

News spring 2017 ... igus®

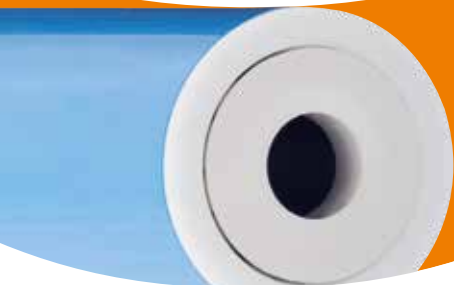


dry-tech® Lager ... bearings



robolink®

... motion? plastics!




 plastics for longer life®

[Products](#)
[Industrial solutions](#)
[Service](#)
[Company](#)

[Home](#)
[Contact](#)
[Shopping Cart \(0\)](#)

[Find all news and extensions 2017 also online at **www.igus.eu/news**](#)
[Finden Sie alle Neuheiten und Erweiterungen 2017 auch online auf **www.igus.de/news**](#)



Visit igus® at the Hannover Messe 2017 Hall 17 / Stand H04

[Request free tickets](#)

motion? plastics!

igus® will be present at HMI for the 30th time this year, and will exhibit at Hall 17 with a 500 m² booth. Under the motto "motion? plastics!" we will display around 166 new products and accessories for you to lay your hands on. These include smart plastics with predictive maintenance, iglidur® plain bearings, and more advantages over metal plain bearings, as well as the new robotik® Designer and a control system specially tailored to robotik®.



166 new products and product extensions

➤ [Preview the News brochure](#)



60 contact persons await your queries

➤ [Make an appointment for a discussion](#)



motion plastics®
Products to lay your hands on

➤ [Request free tickets](#)

60 igus® staff members will be on hand to answer any of your questions. Secure a free ticket and make an appointment with us now. We look forward to seeing you at HMI 2017 and letting you try out our latest products.






[Make an appointment with an igus® employee](#)

Top themes at the HMI

smart plastics



Predictive maintenance:
e-chains®, cables and linear technology in the sense series predict their maintenance and replacement dates, offering higher reliability and lower maintenance costs.

Change your bearing now



40% lower costs
Tried and tested even under extreme conditions. Learn the advantages of maintenance-free and lubrication-free polymer bearings from igus® over metal solutions.

Low-cost robots



robotik® - easy to configure
Discover our new robotik® Designer, the tailor-made CFI control system and the modular system with improved design for more freedom of movement and stability.

MAT0071957.25, 04/2017

igus® ...2017 news... dry-tech®... ... schmierfrei Lagern leicht gemacht

igus® smart plastics

Eliminate downtimes



Improved in details. Experience of numerous beta testers integrated
 In Details verbessert. Erfahrung zahlreicher Beta-Tester integriert

► Page Seite 10

isense product range



The isense product range
 Die isense Produktfamilie
 isense EC.M – M(otion)
 isense EC.W – W(ear)
 isense CF.Q – Q
 (Electronic Conductor Quality)

► Page Seite 12

isense PRT.W(ear)



Indicate the required replacement promptly
 Einen erforderlichen Austausch rechtzeitig anzeigen

► Page Seite 15

► iglidur® polymer plain bearings ...

iglidur® G1



igidur® G – improved all round: iglidur® G1, the new standard iglidur® G – rundum verbessert: iglidur® G1 – der neue schmierfreie Standard

► Page Seite 18

iglidur® P230



The new lubrication-free all-round plain bearing: iglidur® P230
 Das neue schmierfreie Allround-Gleitlager: iglidur® P230

► Page Seite 22

Product range extension



The lubrication-free iglidur® catalogue range is growing – 96 new dimensions
 Das schmierfreie iglidur® Katalogprogramm wächst – 96 neue Abmessungen

► Page Seite 24

iglidur® H1



Knife edge rollers – iglidur® H1 for higher transport speeds
 Messerkantenrollen aus iglidur® H1 für höhere Transportgeschwindigkeiten

► Page Seite 30

► iglidur® special designs ...

iglidur® piston rings



New size for lubrication-free standard piston rings made from iglidur® J
 Neue Größe für schmierfreie Standard- Kolbenringe aus iglidur® J

► Page Seite 32

Custom solutions



Glide and roll: custom-made iglidur® solutions
 Gleiten und Rollen: Maßgeschneiderte individuelle Lösungen aus iglidur®

► Page Seite 34

... online tools

Website



New website of igus® makes it easier to find, and order the appropriate bearing
 Neue Webseite von igus® erleichtert das Finden, und Bestellen passender Gleitlager

► Page Seite 35

Lifetime calculation



igidur® expert – updated lifetime calculator
 iglidur® Experte – Update Lebensdauerrechner

► Page Seite 36

► **iglidur® slewing ring bearings**

Toothed PRT-01-50

Square flange PRT-01-50

Manual clamp PRT-01-50

Distance ring PRT-01-50



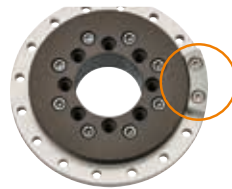
Toothed outer rings for direct driving now also for the PRT-01-50
Verzähnte Außenringe zum direkten Antreiben nun auch für den PRT-01-50

► Page Seite 38



For direct mounting on level surfaces: New with square flange
Zum direkten Montieren auf ebenen Flächen: mit quadratischem Flansch

► Page Seite 39



Manual clamps now available for size 50: PRT-HK-50
Handklemmung jetzt auch für die 50er Baugröße: PRT-HK-50

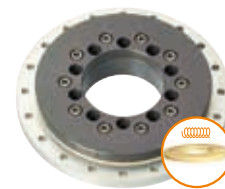
► Page Seite 40



Aluminium spacing ring now available for size 50: PRT-01-50-DR
Distanzringe aus Aluminium jetzt auch für die 50er Baugröße: PRT-01-50-DR

► Page Seite 41

Pre-tension PRT-01-50



Guided precisely due to pre-tensioning
Exakt geführt durch Vorspannung

► Page Seite 42

Slim version PRT-01/02



New lubrication-free design: Combines the advantages of designs 01 and 02
Neue schmale Bauform: Vereint die Vorteile der Bauformen 01 und 02

► Page Seite 43

► **iglidur® bar stock**

iglidur® bar stock



Product range extensions – new dimensions
Erweiterung des Halbzeug-Programms – neue Abmessungen

► Page Seite 46

iglidur® GLW



iglidur® GLW: Low-cost allrounder for high volume
iglidur® GLW: Günstiger Allrounder für die Großserie

► Page Seite 48

iglidur® Q2



iglidur® Q2: For long service life under high to extreme loads
iglidur® Q2: Für hohe Standzeiten bei hohen bis extremen Belastungen

► Page Seite 49

... **plates**

iglidur® A160



iglidur® A160: FDA and EU 10/2011 compliant
iglidur® A160: FDA und EU 10/2011-konform

► Page Seite 50

...

iglidur® A180



iglidur® A180: FDA-compliant
iglidur® A180: FDA-konform

► Page Seite 51

iglidur® J

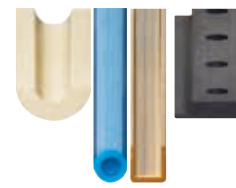


iglidur® J: The versatile endurance runner – new sizes
iglidur® J: Der vielseitige Dauerläufer – neue Größen

► Page Seite 52

... **profiles**

iglidur® B160/W160



High wear-resistant industrial profiles
Hochverschleißfeste Industrieprofile

► Page Seite 53

► **iglidur® Tribo-Tape**

iglidur® B160/W160



Even more variety from stock – liners with 1 mm thickness
Noch mehr Vielfalt ab Lager – Gleitfolien in 1 mm Dicke

► Page Seite 54

► **iglidur® 3D printing ...**

Injection moulding



Save up to 80% – Injection-moulding tools made using 3D print
Bis zu 80% sparen – Spritzgusswerkzeuge per 3D-Druck

► Page Seite 58

Gears



Durable toothed wheels manufactured with the 3D print process made from iglidur® I6
Langlebige Zahnräder hergestellt im Lasersinter-Verfahren aus iglidur® I6

► Page Seite 60

... **Tribo-Filament for 3D printing**

iglidur® I150



Wearing parts easily printed – EU 10/2011 compliant
Verschleißteile einfach gedruckt EU 10/2011 konform

► Page Seite 62

iglidur® C210



Wearing parts printed to be resistant to chemicals – now easier to machine
Verschleißteile chemikalien-resistent gedruckt – jetzt einfacher zu verarbeiten

► Page Seite 64

... **online**



Wearing parts from the 3D print service
Verschleißteile aus dem 3D-Druckservice: Individuell gefertigte Bauteile

► Page Seite 66

► **igubal® polymer spherical bearings ...**

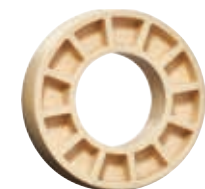
igubal® ESQM-120



Easily support square profile
Vierkantprofil einfach gelagert

► Page Seite 70

igubal® JEM



New slim spherical balls made from iglidur® materials for metallic bearing housings
Neue Kugelkalotten aus iglidur® Materialien für metallische Lagergehäuse

► Page Seite 72

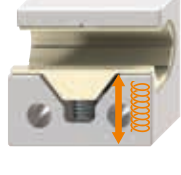
igubal® coupling bars

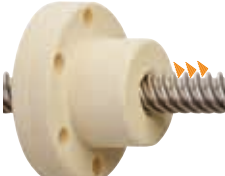
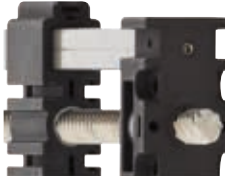
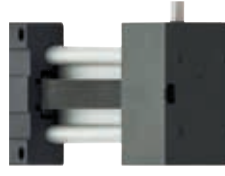


Sealing system for customised versions reduces costs: New igubal® double joints
Abdichtendes System für individuelle Ausführungen senkt Kosten: Neue igubal® Koppelstangen

► Page Seite 74

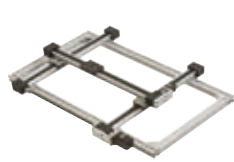
▶ xiros® polymer ball bearings		... system solutions		... slewing ring bearings		...with flange	... conveyor roller
xiros® F182	xiros® BBT-PVC-...	xiros® BBT-CF100-...	Custom solutions	xiros® RT-01-400	...	xiros® 2 BB-FL-...	xiros® BB-6000DCR-...
							
New lubrication-free and conductive ball bearings material: xirodur® F182 Neues schmierfreies und leitfähiges Kugellagermaterial: xirodur® F182	xiros® system solution with FDA-compliant components xiros® Systemlösung mit FDA-konformen Komponenten	xiros® system solution – ESD-compatible carbon tube with flange bearing xiros® Systemlösung – ESD-taugliches Carbonrohr mit Flanschlager	xiros® complete systems for guide rollers – now with shaft as well xiros® Komplettsysteme für Umlenkrollen – jetzt auch mit Welle	Huge xiros® polymer slewing ring, Ø 400 mm Riesengroßes xiros® polymer Rundtschlaglager, Ø 400 mm	xiros® slewing ring bearings with cage – new sizes xiros® Rundtschlaglager mit Käfig – neue Größen	2-hole flange ball bearings made from xirodur® B180 2-Loch Flansch-Kugellager aus xirodur® B180	xiros® conveyor-roller ball bearings xiros® Förderrollen-Kugellager
▶ Page Seite 78	▶ Page Seite 81	▶ Page Seite 82	▶ Page Seite 83	▶ Page Seite 84	▶ Page Seite 85	▶ Page Seite 86	▶ Page Seite 87

▶ drylin® linear technology		...		...		...	
Curved profiles	Carriage for curved profiles	WK-10-30		Pre-load – 3 materials	Adjustable – 3 materials	Hybrid roller – 3 materials	iglidur® A180 liner
							
Lubrication-free drylin® curved rail profiles from stock Schmierfreie gebogene drylin® Schienenprofile ab Lager	Lubrication-free drylin® W carriage for curved rail in 2 sizes Schmierfreie drylin® W-Kurvenschlitten in zwei Baugrößen	Lubrication-free drylin® single bearings for curved rails Schmierfreie drylin® Einzel-lagerung für gebogene Schienen	New, narrow installation size 1030 for lubrication-free drylin® W profile guides Neue schmale Baugröße 1030 für schmierfreie drylin® W-Profilführungen	Lubrication-free drylin® W bearings with spring preload Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit Federvorspannung	Lubrication-free drylin® W pillow block bearings with clearance adjustment Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit einstellbarer Spieleinstellung	Lubrication-free drylin® hybrid roller bearing in three different materials Schmierfreie drylin® W-Hybridrollenlager in drei Materialien	Full range of lubrication-free drylin® liners Schmierfreie drylin® Gleitfolien im Vollsortiment
▶ Page Seite 90	▶ Page Seite 92	▶ Page Seite 94	▶ Page Seite 96	▶ Page Seite 98	▶ Page Seite 100	▶ Page Seite 102	▶ Page Seite 104

▶ drylin® linear technology		▶ drylin® lead screw technology		▶ drylin® drive technology			
High grade steel	Online	dryspin® high helix	Injection moulded	drylin® SLTP-Eco	drylin® SLN-Eco	drylin® SLW-Eco	drylin® ZLW-Eco
							
New drylin® R high grade steel standard (1.4112) Neuer drylin® R-Edelstahl-standard X90 (1.4112)	drylin® T linear guides expert with a new, even clearer and more streamlined design drylin® T-Linearführungen-Experte in neuem, noch klarerem und schlankeren Design	Lubrication-free dryspin® high helix threads – three new thread sizes Schmierfreie dryspin® Steilgewinde – drei neue Gewindegrößen	Cost-effective, lubrication-free lead screw nuts thanks to plastic injection moulding Kostengünstige, schmierfreie Gewindemuttern durch Kunststoffspritzguss	First printed linear module series production Das erste gedruckte Linearmodul geht in Serie	Lubrication-free miniature linear module with dryspin® lead screw Schmierfreies Miniatur-Linearmodul SLN mit dryspin® Spindel	The eco starter-module: drylin® SLW type series in two installation sizes Die Eco-Einsteigermodelle der drylin® SLW-Baureihe in zwei Baugrößen	drylin® eco toothed belt axes in two starter installation sizes drylin® Eco-Zahnriemenachsen in zwei Einsteigerbaugrößen
▶ Page Seite 106	▶ Page Seite 107	▶ Page Seite 110	▶ Page Seite 114	▶ Page Seite 120	▶ Page Seite 122	▶ Page Seite 124	▶ Page Seite 126

► drylin® drive technology

drylin® linear robot – eco Online

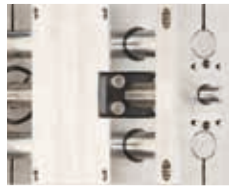


New entry-level eco drylin® linear robot in the product range available in 24 hrs
Neues Eco drylin® Einsteiger-Flächenportal in 24 Stunden lieferbar

► Page Seite 128

... linear modules

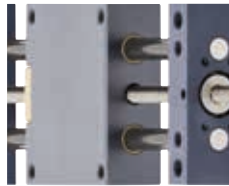
drylin® SHT-ES



Lubrication-free stainless steel linear module drylin® SHT
Schmierfreies Linearmodul drylin® SHT in Edelstahl

► Page Seite 132

drylin® SHT-08

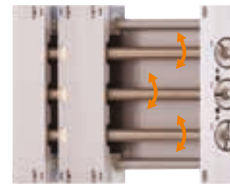


The smallest installation size of the lubrication-free drylin® SHT series now with trapezoidal thread
Die kleinste Baugröße der schmierfreien drylin® SHT-Serie jetzt mit Trapezgewinde

► Page Seite 134

...

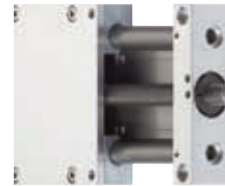
drylin® SLWT



Lubrication-free drylin® SLWT linear module with up to three lead screws
Schmierfreies Linearmodul drylin® SLWT mit bis zu drei Spindeln

► Page Seite 136

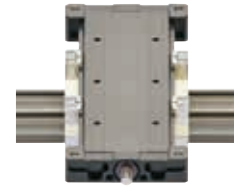
drylin® SLW-25-BB



drylin® SLW linear module, size 25 dynamically supported by ball bearings
drylin® SLW, Größe 25 dynamisch kugellagert

► Page Seite 138

drylin® SLW-XY



The "small" lubrication-free drylin® SLW cross slide with wide load-bearing surface
Der "kleine" schmierfreie drylin® SLW- Kreuztisch mit breiter Auflagefläche

► Page Seite 140

drylin® ZLW-OD



The new lubrication-free reverse modular axis
Die neue schmierfreie gegenläufige Baukastenachse

► Page Seite 142

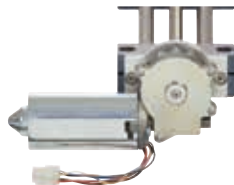
► drylin® drive technology

drylin® lead screw motors drylin® motors with spline



drylin® E stepper motors with lead screw and nuts ... available in 24h
drylin® E-Schrittmotoren mit Spindel und Mutter – lieferbar in 24h

► Page Seite 144



drylin® E DC motors with spline
drylin® E-Gleichstrommotoren mit Kerbverzahnung

► Page Seite 146

► robolink® low cost robotics

robolink® S



robolink® S – direct driven strain wave gear
robolink® S – direkt angetriebenes Wellgetriebe

► Page Seite 152

robolink® C



robolink® C – driven cycloidal gearbox in pre-series
robolink® C – angetriebenes Zykloidgetriebe in Vorserie

► Page Seite 153

robolink® DC motor kit



DC motor kits
DC-Motorbausätze

► Page Seite 154

robolink® output encoder



External angle sensor
Externer Winkelsensor

► Page Seite 155

► robolink® low cost robotics

robolink® rotating unit



Rotating and pivoting unit for highly precise manual adjustment of components
Dreh-/Schwenk-Einheit zur Handverstellung von Bauteilen in feiner Auflösung

► Page Seite 156

robolink® 5th axis arms



5th axis for robolink® RL-DC and RL-DQ with RL-S-17 strain wave gear
5. Achse für robolink® RL-DC und RL-DQ mit Wellgetriebe RL-S-17

► Page Seite 158

robolink® DC – facelift



robolink® DC – up to 5 DOF (Axis) – new design
robolink® DC – bis 5 DOF (Achsen) – neues Design

► Page Seite 160

robolink® DQ – facelift



robolink® DQ – up to 5 DOF (Axis) – new Design
robolink® DQ – bis 5 DOF (Achsen) – neues Design

► Page Seite 162

... control unit

commonplace robotics



robolink® software for programming articulated joints
robolink® Software zur Programmierung von Gelenkarmen

► Page Seite 166

... online

robolink® designer



robolink® designer – Individually configured, from the axis to the tool
robolink® Designer – von der Achse bis zum Werkzeug individuell konfiguriert

► Page Seite 167



motion? plastics!

Increase service life and reduce costs ...

... and always at least one of these: that is the goal of all igus® products. Another benefit is the fast delivery time: from 24 hrs until shipping, plus the online calculability of service life for nearly all product lines. We will be happy to send you free sample parts for your tests and prototypes. **Tested service life. Available immediately with online service life calculators.**

motion? plastics!

Lebensdauer erhöhen und Kosten senken ...

... und mindestens immer eins von beiden: das ist das Ziel aller igus® Produkte. Dazu kommt eine schnelle Lieferzeit ab 24h bis zum Versand und die Online-Berechenbarkeit der Lebensdauer für fast alle Produktlinien. Gerne bemustern wir kostenlos Teile für Ihre Versuche und Prototypen! **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life

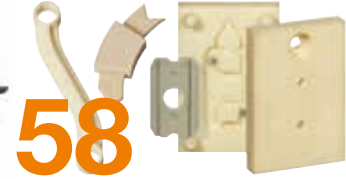
News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...



Assembly in seconds – time-saving strain relief Montage in Sekunden – zeitsparende Zugentlastung



Time saving new separators – "lean" assembly Zeitsparende neue Trennsteg – "Lean" Montage



58

Save up to 80% – Injection-moulding tools made using 3D print Bis zu 80% sparen – Spritzgusswerkzeuge per 3D-Druck



60

Durable toothed wheels manufactured with the 3D print process made from iglidur® I6 Langlebige Zahnräder hergestellt im Lasersinter-Verfahren aus iglidur® I6



92

Lubrication-free drylin® W carriage for curved rail in 2 sizes Schmierfreie drylin® W-Kurvenschlitten in zwei Baugrößen



160

robotlink® DC and DQ – up to 5DOF (Axis) – new design robotlink® DC und DQ – bis 5 DOF (Achsen) – neues Design



New website ...

Neue Webseite ... auch mit LiveChat



Find the product you need ...
 Passendes Produkt finden ...



... calculate online ...
 ... online berechnen ...



... order and fast delivery
 ... bestellen und schnell bekommen

igus® smart plastics ...

Improved in details. Experience of numerous beta testers integrated
In Details verbessert. Erfahrung zahlreicher Beta-Tester integriert



smart plastics eliminate downtimes.
Intelligent products announce
maintenance date ahead of time and
can be integrated in your processes
of predictive maintenance.

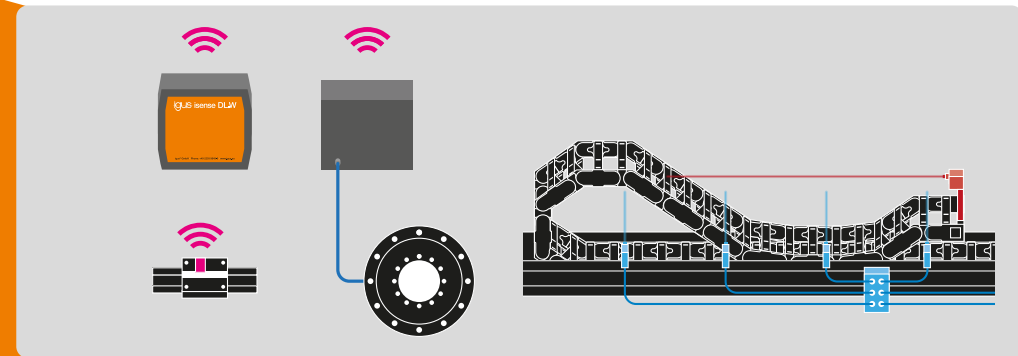
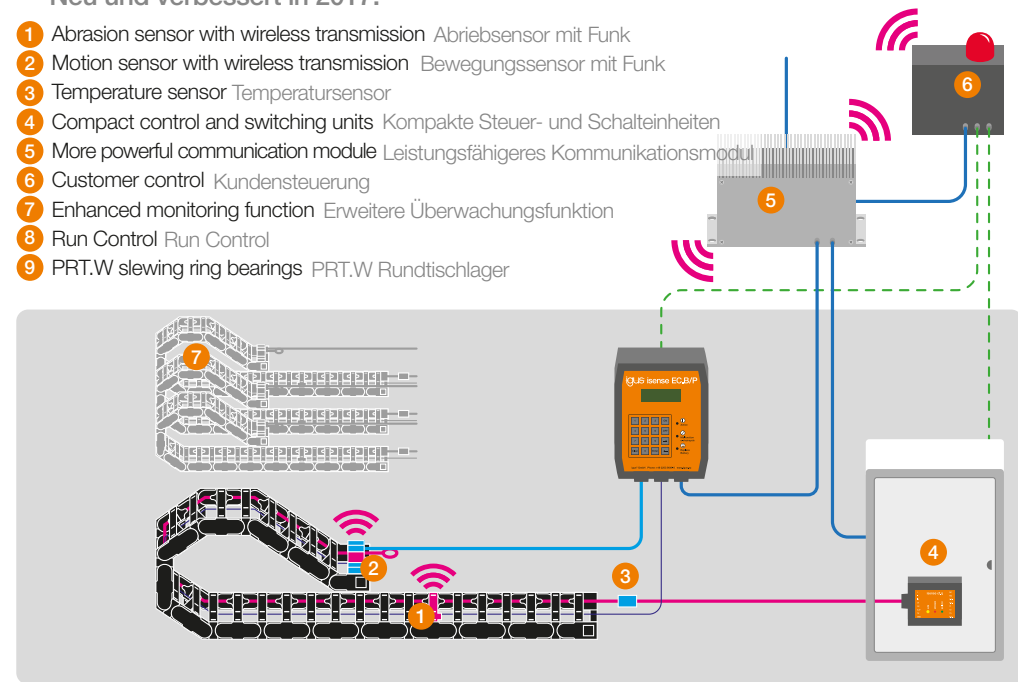
The isense family of igus® products consists of various intelligent sensors and monitoring modules. They measure wear during the operation and alert the user early enough to plan a repair or an exchange. The igus® Communication Module (icom) makes the seamless integration into your IT infrastructure possible. This allows scenarios like the continuous monitoring or automatic triggering of in-house maintenance jobs. An optional connection with the igus® data centre widens the options: individual lifetime optimisations and faster operational processes like automatic ordering of external maintenance crews or ordering of spare parts. These include maintenance commissioning or spare parts ordering. Thanks to smart plastics your equipment runs continuously and your maintenance costs go down. Improved safety is an additional benefit.

smart plastics erhöhen Ausfallsicherheit.
Intelligente Produkte sagen Austausch-
termin im laufenden Betrieb voraus und
integrieren sich nahtlos in Ihre Prozesse
(vorausschauende Wartung).

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

New and improved in 2017:
Neu und verbessert in 2017:

- 1 Abrasion sensor with wireless transmission Abriebsensor mit Funk
- 2 Motion sensor with wireless transmission Bewegungssensor mit Funk
- 3 Temperature sensor Temperatursensor
- 4 Compact control and switching units Kompakte Steuer- und Schalteinheiten
- 5 More powerful communication module Leistungsfähigeres Kommunikationsmodul
- 6 Customer control Kundensteuerung
- 7 Enhanced monitoring function Erweiterte Überwachungsfunktion
- 8 Run Control Run Control
- 9 PRT.W slewing ring bearings PRT.W Rundtischlager



- Reduce maintenance costs
- Eliminate unplanned downtimes
- Long service life
- Increase equipment efficiency
- Save time - Faster detection of the reasons for anomalies
- Reduction of energy consumption

Typical application areas:

Wherever predictive maintenance is required, e.g. harbour installations, cranes, car plants, etc.

- Wartungskosten senken
- Ungeplante Ausfallzeiten eliminieren
- Verlängerung der Lebensdauer
- Erhöhung der Anlageneffizienz
- Zeit sparen – Schnellere Ermittlung der Ursachen von Auffälligkeiten
- Reduzierung des Energieverbrauchs

Typische Anwendungsbereiche:

Überall, wo vorausschauende Wartung gefordert wird, z.B. Hafenanlagen, Krane, Automobilwerke, usw.

intelligent e-chain® ...

The isense product range

Die isense Produktfamilie

icom

Improved

Communication module

Receives data from the isense sensors and sends the data – according to the individual configuration – to the desired terminals.

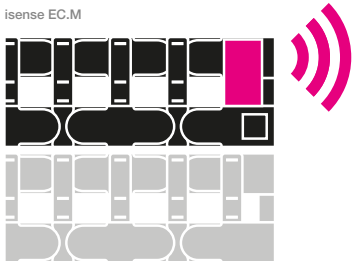
Verbessert

Kommunikationsmodul

Empfängt Daten der isense Sensoren und sendet diese – nach individueller Konfiguration – an gewünschte Endgeräte.

isense EC.L – L(ifetime)

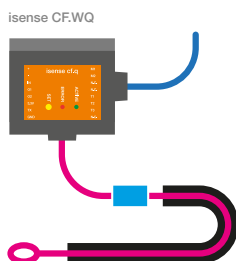
isense EC.M



isense EC.W



isense CF.WQ



Assembled on different crossbars, igus® isense EC.L modules in combination with the icom communication module are able to assess the current condition of an e-chain®. The permanently collected data of the acceleration and temperature sensor EC.M(otion) on the one hand and the abrasion sensor EC.W(ear) on the other are sent to the "open source solution" (icom). Among other things, icom collects and evaluates the data from the EC.L modules so that replacement or repair requirements are predicted and production plants can function consistently and efficiently.

Montiert auf verschiedenen Öffnungsstegen sind igus® isense EC.L Module in Kombination mit dem icom Kommunikationsmodul in der Lage, den aktuellen Zustand einer e-kette® zu beurteilen. Die permanent erhobenen Daten des Beschleunigungs- & Temperatursensors EC.M(otion) zum einen und des Abriebsensors EC.W(ear) zum anderen, werden an die "Open Source-Lösung" (icom) gesendet. Unter anderem sammelt und evaluiert icom die Daten der EC.L Module, sodass Austausch- oder Reparaturbedarf vorhergesagt werden und Produktionsanlagen durchweg stabil und effizient funktionieren können.

NEW isense EC.M – M(otion)

Measures movement (acceleration) and temperature and sends to the icom.

NEU isense EC.M – M(otion)

Misst Bewegung (Beschleunigung) und Temperatur und sendet an den icom.

Improved isense EC.W – W(ear)

Wear sensor that is built into the crossbar of the e-chain® and transmits the wear of the e-chain® directly to the icom. Supplements the calculated remaining service life of the EC.L with real measured wear data of the equipment, thus enabling extremely precise service life predictions.

Verbessert isense EC.W – W(ear)

Im Öffnungssteg der e-kette® verbauter Verschleißsensor, der den Verschleiß der e-kette® direkt an das icom funkt. Ergänzt die berechnete Restlebensdauer des EC.L um echte gemessene Verschleißdaten der Anlage und ermöglicht damit präziseste Lebensdauervorhersagen.

**Improved isense CF.Q – Q
(Electronic Conductor Quality)**

Used to determine the service life of the chainflex® cables laid in the installation. With the help of permanent electric monitoring of two additional cores in the cable that is connected to a module in the control cabinet, conductivity values are checked continuously and compared with the experiential values and parameters of the system in order to plan replacement in good time before cable failure occurs.

**Verbessert isense CF.Q – Q
(Electronic Conductor Quality)**

Zur Ermittlung der Lebensdauer der in einer Anlage verlegten chainflex® Leitungen. Mit Hilfe der permanenten elektrischen Überwachung zweier zusätzlicher Adern in der Leitung, die mit einem Modul im Schaltschrank verbunden ist, werden Leitwerte kontinuierlich geprüft und mit den Erfahrungswerten und den Parametern der Anlage gegen gerechnet, um rechtzeitig vor dem Leitungsausfall den Austausch einzuplanen.



www.igus.eu/industry4-0

www.igus.de/industrie4-0

igUS intelligent e-chain®

isense EC.P/B

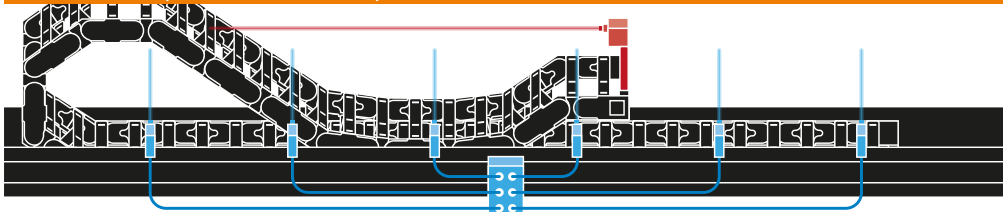


isense EC.P – P(ush/Pull) – formerly the igus® PPDS
Used to monitor the push/pull forces of igus® e-chains® over long travel distances. The EC.P is a combination of load cell (force monitoring, pull/push force monitoring) and the isense EC.P (PPDS box) evaluation unit. The load cell is either fitted on the connecting element of the e-chain® or integrated into the floating moving end.

isense EC.B – B(reakage) – formerly igus® EMA

Determines the breakage of a chain link due to foreign bodies or damage. The EC.B is the EMA module, consisting of the polymer wire in special separators and a sensor unit. The information from the sensor unit can either be read out by the isense EC.P (PPDS) or the sensor unit can be directly connected to the customer's system on site.

isense EC.RC (e-chain® Run Control).



New: isense EC.RC

Monitoring of the operating status of the e-chains®, especially in guide troughs where long travels are involved. Sensors measure and check the position of the energychain®. In this way, the machine is prevented from continuing to operate when mechanical faults occur; this means that total loss of the chain or an electrical shut-down (for example, due to cable damage) are things of the past.

isense EC.P – P(ush/Pull) – vormals igus® PPDS

Dient zur Überwachung der Zug-/Schubkräfte von igus® e-ketten® auf langen Fahrwegen. EC.P ist eine Kombination aus Wägezelle (Kraftüberwachung, Zug-/Schubkraftüberwachung) und Auswerteeinheit isense EC.P (PPDS-Box). Die Wägezelle ist entweder am Anschlusselement der e-kette® oder im schwimmenden Mitnehmer integriert.

isense EC.B – B(reakage) – vormals igus® EMA

Ermitteln den Bruch eines Kettenglieds durch Unfälle oder Vandalismus. EC.B besteht aus einem Polymerdraht in Spezialtrennstegen und einer Sensoreinheit. Die Information aus der Sensoreinheit kann entweder von der isense Auswerteeinheit EC.P/EC.B Box ausgelesen werden, oder sie kann direkt an das kunden-seitige System angeschlossen werden.

Neu: isense EC.RC

Überwachung des Betriebszustands der e-ketten®, insbesondere in Führungsrinnen bei langen Fahrwegen. Sensoren messen und überprüfen dabei durchgehend die Position der Energiekette. Auf diese Weise wird bei mechanischen Störungen ein Weiterlaufen der Anlage verhindert; damit gehören Totalschäden der Kette oder ein elektrisches Abschalten (beispielsweise durch Leitungsschäden) der Vergangenheit an.

igUS intelligent drylin®

isense DL.W(ear)



Used to detect the wear limit of drylin® linear units when the wear of a linear guide has reached a level normally associated with the end of the guide's service life. A plastic element that has an integrated sensor and can be retrofitted signals the need for replacement in good time.

Zur Ermittlung der Verschleißgrenze von drylin® Lineareinheiten, wenn der Verschleiß einer Linearführung die Lebensdauer erreicht hat. Ein nachrüstbares Kunststoffelement mit integriertem Sensor meldet rechtzeitig den Austausch an.

NEW igUS intelligent PRT

isense PRT.W – W(ear)



Mounted in a milled slot below the sliding elements of the PRT, the PRT.W sensor measures the wear and tear and can indicate the required replacement promptly via the icom communication module before a cable failure.

Montiert in einer Einfräsung unter den Gleitelementen des PRTs misst der PRT.W Sensor den Abrieb und kann über das icom-Kommunikationsmodul den erforderlichen Austausch rechtzeitig anzeigen.



Change your bearing now! Plastic instead of metal: reduce weight by 80 %, reduce costs by 40 %

igidur® plastic plain bearings from igus® are lubrication-free, maintenance-free, cost-effective and versatile. They are suitable for large-series automobile production or for special mechanical engineering, from batch size 1.

igidur® bearings are a technically and economically interesting alternative to metal bearings of all kinds. We also supply bearing solutions in accordance with your specific wishes – "off the shelf" or specially "made to measure". You can use the online service life calculator to quickly check whether a changeover to plastic is possible for your particular application. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

Wechseln Sie jetzt das Lager! Kunststoff statt Metall: 80 % Gewicht sparen, 40 % Kosten sparen.

igidur® Kunststoff-Gleitlager von igus® sind schmiermittelfrei, wartungsfrei, kostengünstig und vielseitig. Sie eignen sich für Automobil-Großserien oder für den Sondermaschinenbau, ab Stückzahl 1.

igidur® Gleitlager sind eine technisch und wirtschaftlich interessante Alternative zu metallischen Gleitlagern aller Art. Wir bieten auch Gleitlager-Lösungen ganz nach Ihren Wünschen – "von der Stange" oder speziell "maßgeschneidert". Online können Sie per Lebensdauer-Rechner schnell überprüfen, ob für Ihre Anwendung ein Wechsel zu Kunststoff möglich ist. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life

News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

18

igidur® G – improved all round: iglidur® G1, the new standard
igidur® G – rundum verbessert: iglidur® G1 – der neue schmierfreie Standard

22

The new lubrication-free allround plain bearing: iglidur® P230
Das neue schmierfreie Allround-Gleitlager: iglidur® P230

24

The lubrication-free iglidur® catalogue range is growing – 96 new dimensions
Das schmierfreie iglidur® Katalogprogramm wächst – 96 neue Abmessungen

30

Knife edge rollers – iglidur® H1 for higher transport speeds
Messerkantenrollen aus iglidur® H1 für höhere Transportgeschwindigkeiten

38

Completing the size PRT-01-50
Die Baugröße 01-50 komplettiert

42

Guided precisely due to pre-tensioning
Exakt geführt durch Vorspannung PRT.W(ear)



3 steps to the optimal iglidur® bearing solution ... 3 Schritte zur optimalen iglidur® Lagerlösung ...



Find the right iglidur® material ...
Passendes iglidur® Material ...



... calculate online ...
... online berechnen ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen



... Doppelte Leistung ... fast gleicher Preis ... higher performance ... almost same price

The most successful plastic bearing in the world – iglidur® G – improved all round: iglidur® G1, the new standard

- Two times longer service life at high loads (diagram 1)
- Up to 4 times lower wear at low loads (diagram 2)
- Long-term service temperature up to +180 °C
- Pressfit up to +120 °C (iglidur® G: up to +80 °C)
- Moisture absorption **reduced by 50%**
- Initially available with 113 different standard dimensions, others at short notice upon request

Typical application areas:

Agricultural machines, construction machinery, machine building, sports and leisure, automotive, mechatronics

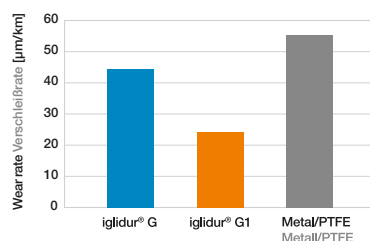
Das erfolgreichste Kunststoffgleitlager der Welt – iglidur® G – rundum verbessert: iglidur® G1 – der neue schmierfreie Standard

- Doppelte Standzeit bei hohen Lasten (Diagramm 1)
- Bis zu 4-fach niedrigerer Verschleiß im Niederlastbereich (Diagramm 2)
- Dauergebrauchstemperatur bis zu +180 °C
- Presssitz bis +120 °C (iglidur® G: bis +80 °C)
- 50 % reduzierte Feuchtaufnahme
- Verfügbar zunächst in 113 Normabmessungen, weitere kurzfristig auf Anfrage

Typische Anwendungsbereiche:

Agrar-, Baumaschinenindustrie, Maschinenbau, Sport und Freizeit, Automobilindustrie, Mechatronik

Wear, oscillating: loads 45 MPa, speed 0.01 m/s
Verschleiß, schwenkend: Last 45 MPa, Geschwindigkeit 0,01 m/s



General properties Allgemeine Eigenschaften

Density Dichte	1.58 g/cm³
Colour Farbe	dark-grey dunkelgrau
Max. moisture absorption at +23 °C and 50 % r.h. Max. Feuchtaufnahme bei +23 °C/50 % r.F.	0.2 % weight Gew.-%
Max. water absorption Max. Wasseraufnahme	1.7 % weight Gew.-%

Electrical properties Elektrische Eigenschaften

Specific contact resistance Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹² Ωcm
Surface resistance Oberflächenwiderstand	> 10 ¹¹ Ωcm

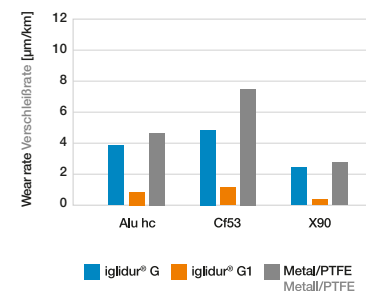
Mechanical properties Mechanische Eigenschaften

Shore-D-Hardness Shore D-Härte	81
Recom. surface pressure Max. empf. Flächenpressung	91 MPa

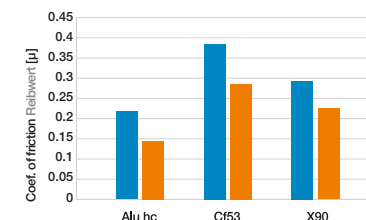
Thermal properties Thermische Eigenschaften

Max. long-term application temperature Obere langzeitige Anwendungstemperatur	+180 °C
Max. short-term application temperature Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	+220 °C
Min. application temperature Untere Anwendungstemperatur	-40 °C

Wear, oscillating: loads 2 MPa, speed 0.01 m/s
Verschleiß, schwenkend: Last 2 MPa, Geschwindigkeit 0,01 m/s



Coefficient of friction, oscillating: loads 2 MPa, speed 0.01 m/s
Reibwert, schwenkend: Last 2 MPa, Geschwindigkeit 0,01 m/s



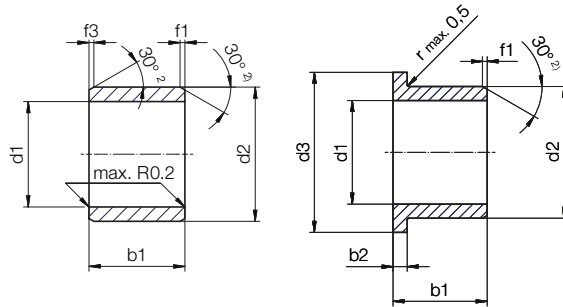
Available Lieferbar from stock ab Lager (3 weeks for initial delivery 3 Wochen für Erstauslieferung)

www.igus.eu/G1
www.igus.de/G1

... sleeve Form S ... with flange Form F ...



i Dimensions according to
Abmessungen nach
ISO 3547-1



Chamfer in relation to d1

Fase in Abhängigkeit von d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0.3	0.5	0.8	1.2

^{a)} Thickness < 1 mm: Chamfer = 20°

Bei Wanddicke < 1 mm: Fase = 20°

Dimensions Abmessungen [mm] – Form S

d1*	d2	b1 h13	Part No. Art.-Nr.
4.0	5.5	4.0	G1SM-0405-04
4.0	5.5	6.0	G1SM-0405-06
5.0	7.0	5.0	G1SM-0507-05
5.0	7.0	10.0	G1SM-0507-10
6.0	8.0	6.0	G1SM-0608-06
6.0	8.0	8.0	G1SM-0608-08
6.0	8.0	10.0	G1SM-0608-10
8.0	10.0	8.0	G1SM-0810-08
8.0	10.0	10.0	G1SM-0810-10
8.0	10.0	12.0	G1SM-0810-12
10.0	12.0	8.0	G1SM-1012-08
10.0	12.0	10.0	G1SM-1012-10
10.0	12.0	12.0	G1SM-1012-12
10.0	12.0	15.0	G1SM-1012-15
10.0	12.0	20.0	G1SM-1012-20
12.0	14.0	10.0	G1SM-1214-10
12.0	14.0	12.0	G1SM-1214-12
12.0	14.0	15.0	G1SM-1214-15
12.0	14.0	20.0	G1SM-1214-20
13.0	15.0	10.0	G1SM-1315-10
13.0	15.0	20.0	G1SM-1315-20
14.0	16.0	15.0	G1SM-1416-15
14.0	16.0	20.0	G1SM-1416-20
14.0	16.0	25.0	G1SM-1416-25

d1	d2	b1 h13	Part No. Art.-Nr.
15.0	17.0	15.0	G1SM-1517-15
15.0	17.0	20.0	G1SM-1517-20
15.0	17.0	25.0	G1SM-1517-25
16.0	18.0	15.0	G1SM-1618-15
16.0	18.0	20.0	G1SM-1618-20
16.0	18.0	25.0	G1SM-1618-25
18.0	20.0	15.0	G1SM-1820-15
18.0	20.0	20.0	G1SM-1820-20
18.0	20.0	25.0	G1SM-1820-25
20.0	23.0	10.0	G1SM-2023-10
20.0	23.0	15.0	G1SM-2023-15
20.0	23.0	20.0	G1SM-2023-20
20.0	23.0	25.0	G1SM-2023-25
20.0	23.0	30.0	G1SM-2023-30
22.0	25.0	15.0	G1SM-2225-15
22.0	25.0	20.0	G1SM-2225-20
22.0	25.0	25.0	G1SM-2225-25
22.0	25.0	30.0	G1SM-2225-30
24.0	27.0	15.0	G1SM-2427-15
24.0	27.0	20.0	G1SM-2427-20
24.0	27.0	25.0	G1SM-2427-25
24.0	27.0	30.0	G1SM-2427-30
25.0	28.0	15.0	G1SM-2528-15
25.0	28.0	20.0	G1SM-2528-20

Dimensions Abmessungen [mm] – Form S

d1*	d2	b1 h13	Part No. Art.-Nr.
25.0	28.0	25.0	G1SM-2528-25
25.0	28.0	30.0	G1SM-2528-30
28.0	32.0	20.0	G1SM-2832-20
28.0	32.0	25.0	G1SM-2832-25
28.0	32.0	30.0	G1SM-2832-30
30.0	34.0	20.0	G1SM-3034-20
30.0	34.0	25.0	G1SM-3034-25
30.0	34.0	30.0	G1SM-3034-30
30.0	34.0	40.0	G1SM-3034-40
32.0	36.0	20.0	G1SM-3236-20
32.0	36.0	30.0	G1SM-3236-30
32.0	36.0	40.0	G1SM-3236-40
35.0	39.0	20.0	G1SM-3539-20
35.0	39.0	30.0	G1SM-3539-30
35.0	39.0	40.0	G1SM-3539-40
35.0	39.0	50.0	G1SM-3539-50
40.0	44.0	20.0	G1SM-4044-20
40.0	44.0	30.0	G1SM-4044-30
40.0	44.0	40.0	G1SM-4044-40
40.0	44.0	50.0	G1SM-4044-50
45.0	50.0	20.0	G1SM-4550-20
45.0	50.0	30.0	G1SM-4550-30
45.0	50.0	40.0	G1SM-4550-40
45.0	50.0	50.0	G1SM-4550-50
50.0	55.0	20.0	G1SM-5055-20
50.0	55.0	30.0	G1SM-5055-30
50.0	55.0	40.0	G1SM-5055-40
50.0	55.0	50.0	G1SM-5055-50
50.0	55.0	60.0	G1SM-5055-60

Calculate online Online berechenbar
www.igus.eu/iglidur-experte
www.igus.de/iglidur-expert

Available Lieferbar
from stock ab Lager

(3 weeks for initial delivery
3 Wochen für Erstauslieferung)

www.igus.eu/G1
www.igus.de/G1

Dimensions Abmessungen [mm] – Form F

d1*	d2	d3	b1 h13	b2	Part No. Art.-Nr.
6.0	8.0	12.0	4.0	1.0	G1FM-0608-04
6.0	8.0	12.0	8.0	1.0	G1FM-0608-08
8.0	10.0	15.0	5.5	1.0	G1FM-0810-05
8.0	10.0	15.0	7.5	1.0	G1FM-0810-07
8.0	10.0	15.0	9.5	1.0	G1FM-0810-09
10.0	12.0	18.0	7.0	1.0	G1FM-1012-07
10.0	12.0	18.0	9.0	1.0	G1FM-1012-09
10.0	12.0	18.0	12.0	1.0	G1FM-1012-12
10.0	12.0	18.0	17.0	1.0	G1FM-1012-17
12.0	14.0	20.0	7.0	1.0	G1FM-1214-07
12.0	14.0	20.0	9.0	1.0	G1FM-1214-09
12.0	14.0	20.0	12.0	1.0	G1FM-1214-12
12.0	14.0	20.0	17.0	1.0	G1FM-1214-17
14.0	16.0	22.0	12.0	1.0	G1FM-1416-12
14.0	16.0	22.0	17.0	1.0	G1FM-1416-17
15.0	17.0	23.0	9.0	1.0	G1FM-1517-09
15.0	17.0	23.0	12.0	1.0	G1FM-1517-12
15.0	17.0	23.0	17.0	1.0	G1FM-1517-17
16.0	18.0	24.0	12.0	1.0	G1FM-1618-12
16.0	18.0	24.0	17.0	1.0	G1FM-1618-17
18.0	20.0	26.0	12.0	1.0	G1FM-1820-12
18.0	20.0	26.0	17.0	1.0	G1FM-1820-17
18.0	20.0	26.0	22.0	1.0	G1FM-1820-22
20.0	23.0	30.0	11.5	1.5	G1FM-2023-11
20.0	23.0	30.0	16.5	1.5	G1FM-2023-16
20.0	23.0	30.0	21.5	1.5	G1FM-2023-21
25.0	28.0	35.0	11.5	1.5	G1FM-2528-11
25.0	28.0	35.0	16.5	1.5	G1FM-2528-16
25.0	28.0	35.0	21.5	1.5	G1FM-2528-21
30.0	34.0	42.0	16.0	2.0	G1FM-3034-16
30.0	34.0	42.0	26.0	2.0	G1FM-3034-26
35.0	39.0	47.0	16.0	2.0	G1FM-3539-16
35.0	39.0	47.0	26.0	2.0	G1FM-3539-26
40.0	44.0	52.0	30.0	2.0	G1FM-4044-30
40.0	44.0	52.0	40.0	2.0	G1FM-4044-40
45.0	50.0	58.0	50.0	2.0	G1FM-4550-50

* After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearing adjusts itself to a F10 tolerance. Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit F10-Toleranz ein.

... kostengünstig und universell ...
... cost-effective

The new lubrication-free allround plain bearing for worldwide series-production applications: **iglidur® P230**

- Good wear-resistance
- Good temperature and media-resistance
- Very favourable price
- For low and medium loads
- For applications with low pv values

Typical application areas:

Industrial series-production applications, mechanical engineering, two-wheel

General properties Allgemeine Eigenschaften

Colour Farbe	white weiß
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. 0.1 % weight	
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Gew.-%	
Max. water absorption 0.3 % weight	
Max. Wasseraufnahme Gew.-%	

Electrical properties Elektrische Eigenschaften

Specific contact resistance	> 10 ¹² Ωcm
Spezifischer Durchgangswiderstand	
Surface resistance	> 10 ¹¹ Ωcm
Oberflächenwiderstand	

Das neue schmierfreie Allround-Gleitlager für weltweite industrielle Serienanwendungen: **iglidur® P230**

- Gute Verschleißfestigkeit
- Gute Temperatur- und Medienbeständigkeit
- Sehr günstiger Preis
- Für geringe bis mittlere Lasten
- Für Anwendungen mit kleinen pv-Werten

Typische Anwendungsbereiche:

Industrielle Serienanwendungen, Maschinen- und Vorrichtungsbau, Zweirad

Mechanical properties Mechanische Eigenschaften

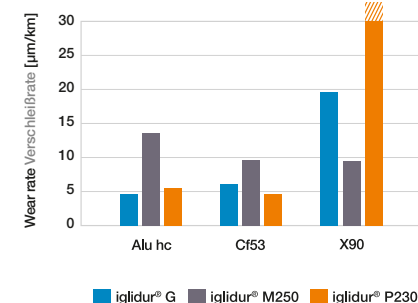
Recom. surface pressure Max. empf. Flächenpressung 60 MPa

Thermal properties Thermische Eigenschaften

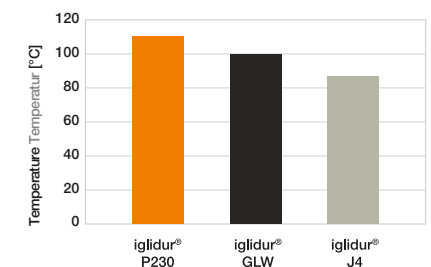
Max. long-term application temperature	+110 °C
Obere langzeitige Anwendungstemperatur	
Max. short-term application temperature	+180 °C
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	
Min. application temperature	-30 °C
Untere Anwendungstemperatur	

and universal ...

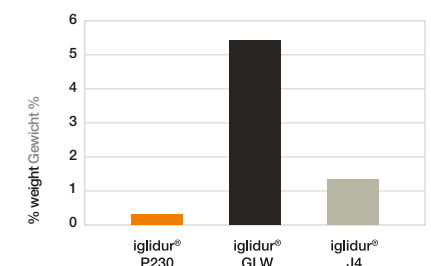
Wear, rotating Verschleiß, rotierend
 loads 2 MPa, speed 0.3 m/s, T=23°C
 Last 2 MPa, Geschwindigkeit 0,3 m/s, T=23°C



Temperature resistance (long-term, °C)
 Temperaturbeständigkeit (langzeitig, °C)



Humidity absorption (% weight)
 Feuchtigkeitsaufnahme (Gewicht %)



Available Lieferbar
 upon request auf Anfrage



www.igus.de/P230
www.igus.eu/P230



... noch mehr Abmessungen direkt ab Lager ...

more dimensions available from stock

The lubrication-free iglidur® catalogue range is growing continuously in response to demand

- 96 new sizes
- Classical pressfit bearings and special designs such as clip bearings made from known iglidur® materials
- Metric and imperial sizes
- Available from stock

Das schmierfreie iglidur® Katalogprogramm wächst ständig nach Ihren Wünschen

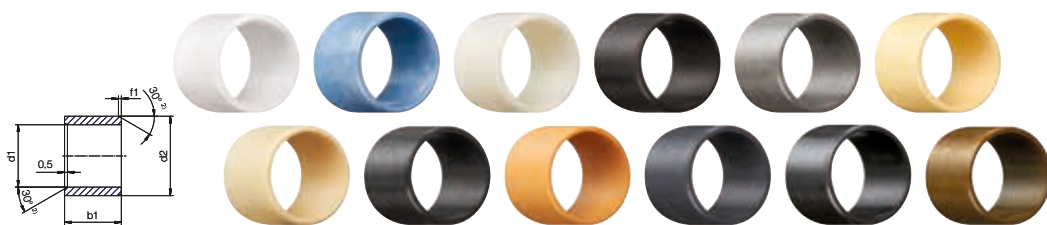
- 96 neue Katalogabmessungen
- Klassische Einpresslager und Sonderbauformen wie Clipslager aus bekannten iglidur® Materialien
- Metrische und Inch-Abmessungen
- Ab Lager verfügbar

Availability and material properties Verfügbarkeit und Materialeigenschaften

iglidur® Material	A180	A350	C500	F2	G	H1	J	J3	J350	M250	P	P210	Q	Q2	Q290	X6	Z
Max. service life in dry operation Höchste Standzeiten im Trockenlauf			●			●	●	●	●			●	●		●		●
Low coefficient of friction Geringe Reibwerte		●	●		●	●	●	●			●	●	●		●		●
Low humidity absorption Geringe Feuchtaufnahme	●	●	●			●	●	●	●		●	●				●	●
Wear resistance under water Verschleißfestigkeit unter Wasser		●	●			●		●	●							●	
High media resistance Hohe Medienbeständigkeit	●	●	●			●	●	●	●							●	●
Resistant to edge loads Gut bei Kantenpressung	●				●		●	●	●	●	●	●		●	●		●
Resistant to impacts/shocks Gut bei Stößen/Schlägen	●				●		●	●		●	●	●		●	●		●
Resistant to dirt Gut bei Schmutz	●				●		●	●		●	●	●		●	●		●
For high loads Für hohe Lasten (> 60 MPa)		●	●	●	●	●			●				●	●	●	●	●
Corrosion-free Korrosionsfreiheit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Electrically conductive Elektrisch (ab)leitfähig				●												●	
Available as bearing Als Gleitlager lieferbar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Available as bar stock Als Halbzeug lieferbar	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●		●			



www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur



Dimensions sleeve Abmessungen zylindrisch [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	b1 h13
A180SM-0810-15	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0
A350SM-1416-12	14.0	+0.016 +0.068	16.0	12.0
C500SM-3034-30	30.0	+0.020 +0.104	34.0	30.0
F2SM-1214-15	12.0	+0.032 +0.102	14.0	15.0
F2SM-1618-20	16.0	+0.032 +0.102	18.0	20.0
GSM-0406-06	4.0	+0.020 +0.068	6.0	6.0
GSM-0810-36	8.0	+0.025 +0.083	10.0	36.0
GSM-120125-78	120.0	+0.072 +0.212	125.0	78.0
GSM-1214-45	12.0	+0.032 +0.102	14.0	45.0
GSM-1820-30	18.0	+0.032 +0.102	20.0	30.0
GSM-1822-15	18.0	+0.032 +0.102	22.0	15.0
GSM-2021-095	20.0	+0.020 +0.072	21.0	9.5
JSM-0814-08	8.0	+0.040 +0.130	14.0	8.0
JSM-1216-06	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	6.0
JSM-1218-10	12.0	+0.050 +0.0160	18.0	10.0
JSM-1315-06	13.0	+0.050 +0.0160	15.0	6.0
JSM-1620-20	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	20.0
JSM-6065-100	60.0	+0.060 +0.180	65.0	100.0
MSM-1620-10	16.0	+0.050 +0.0160	20.0	10.0
P210SM-1214-04	12.0	+0.032 +0.102	14.0	4.0
PSM-0608-05	6.0	+0.020 +0.068	8.0	5.0
PSM-0812-10	8.0	+0.040 +0.130	12.0	10.0
PSM-3236-15	32.0	+0.050 +0.150	36.0	15.0
Q2SM-1012-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	4.0
Q2SM-4246-52	42.0	+0.050 +0.150	46.0	52.0
X6SM-1416-22	14.0	+0.016 +0.086	16.0	22.0
X6SM-1618-12	16.0	+0.016 +0.086	18.0	12.0
X6SM-2023-15	20.0	+0.020 +0.104	23.0	15.0
ZSM-2225-35	22.0	+0.020 +0.104	25.0	35.0
ZSM-6065-25	60.0	+0.030 +0.150	65.0	25.0
ZSM-9095-100	90.0	+0.036 +0.176	95.0	100.0



Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

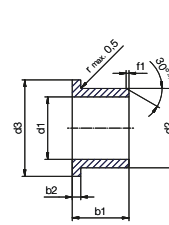
www.igus.de/iglidur-expert



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur



Dimensions with flange Abmessungen mit Bund [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	d3	b1 h13	b2
GFM-060710-06	6.0	+0.010 +0.040	7.0	10.0	6.0	0.5
GFM-0812-16	8.0	+0.040 +0.130	12.0	16.0	16.0	2.0
GFM-101115-03	10.0	+0.013 +0.046	11.0	15.0	3.0	1.0
GFM-1012-11	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	11.0	1.0
GFM-1012-25	10.0	+0.025 +0.083	12.0	18.0	25.0	1.0
GFM-1719-07	17.0	+0.032 +0.102	19.0	25.0	7.0	1.0
GFM-2527-12	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	12.0	1.0
GFM-2527-15	25.0	+0.040 +0.124	27.0	32.0	15.0	1.0
GFM-3034-12	30.0	+0.040 +0.124	34.0	42.0	12.0	2.0
GFM-303440-07	30.0	+0.040 +0.124	34.0	40.0	7.0	2.0
H1FM-0405-06	4.0	+0.010 +0.058	5.5	9.5	6.0	0.8
J350FM-6065-50	60.0	+0.030 +0.150	65.0	73.0	50.0	2.0
J3FM-081418-15	8.0	+0.025 +0.083	14.0	18.0	15.0	2.0
JFM-040810-15	4.0	+0.020 +0.068	8.0	10.0	15.0	2.0
JFM-0810-03	8.0	+0.025 +0.083	10.0	15.0	3.0	1.0
JFM-121419-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	19.0	6.0	1.0
JFM-121622-20	12.0	+0.050 +0.0160	16.0	22.0	20.0	2.0
JFM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
PFM-1214-08	12.0	+0.032 +0.102	14.0	8.0	20.0	1.0
PFM-1618-08	16.0	+0.032 +0.102	18.0	8.0	24.0	1.0
P210FM-0405-06	4.0	+0.020 +0.068	5.5	9.5	6.0	0.8
Q290FM-8085-100	80.0	+0.060 +0.180	85.0	93.0	100.0	2.5
Q2FM-101219-13	10.0	+0.025 +0.083	12.0	19.0	13.0	1.0
Q2FM-1013-05	10.0	+0.025 +0.083	13.0	20.0	5.0	1.0
Q2FM-2023-07	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	7.0	1.5
QFM-101215-04	10.0	+0.025 +0.083	12.0	15.0	4.0	1.0
QFM-121418-06	12.0	+0.032 +0.102	14.0	18.0	6.0	1.0
WFM-2023-08	20.0	+0.040 +0.124	23.0	30.0	8.0	1.5
XFM-1214-50	12.0	+0.016 +0.086	14.0	50.0	20.0	1.0
X6FM-0608-04	6.0	+0.010 +0.058	8.0	12.0	4.0	1.0
ZFM-1012-25	10.0	+0.013 +0.071	12.0	18.0	25.0	1.0
ZFM-2023-075	20.0	+0.020 +0.104	23.0	30.0	7.5	1.5



Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

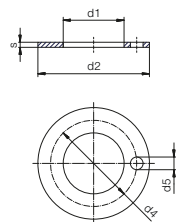
www.igus.de/iglidur-expert



Available Lieferbar
from stock ab Lager

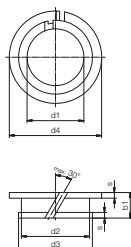


www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur



Dimensions thrust washer Abmessungen Anlaufscheiben [mm]

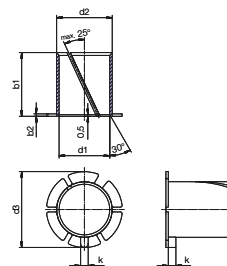
Part No. Art.-Nr.	d1	d2	s	d4 h13	d5
GTM-0825-015	8	25	1.5	–	–
GTM-1220-010	12	20	1	–	–
GTM-4060-035	40	60	3.5	–	–
JTM-0615-015	6	15	1.5	–	–
JTM-0815-015	8	15	1.5	–	–
JTM-0818-015	8	18	1.5	13	1.5
JTM-1018-010	10	18	1	–	–
JTM-2644-015	26	44	1.5	35	3
JTM-6290-020	62	90	2	–	–



Dimensions clips bearing

Abmessungen Clipslager [mm]

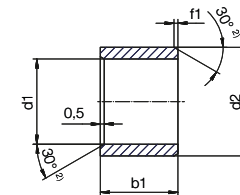
Part No. Art.-Nr.	d1	d2	d3	d4	s	b1
					-0.10	+0.20
MCM-12-018	12.0	13.6	14.4	17.0	0.8	3.4



Dimensions split bearing

Abmessungen Schlitzlager [inch]

Part No. Art.-Nr.	d1	d2	b1	d3	b2
MYI-05-10	5/16	0.3744	5/8	1/2	0.0299

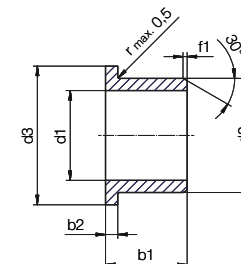


Dimensions sleeve

Abmessungen zylindrisch [inch]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	b1 h13
A181SI-0406-06	1/4	+0.2539 +0.2516	3/8	3/8
GSI-1216-08	3/4	+0.7590 +0.7560	1	1/2
GSI-1620-55	1	+1.0092 +1.0062	1 1/4	55/16
GSI-1620-14	1	+1.0092 +1.0062	1 1/4	7/8
GSI-1620-44	1	+1.0092 +1.0062	1 1/4	11/4
GSI-2428-44	1 1/2	+1.5107 +1.5067	1 3/4	11/4
GSI-2428-20	1 1/2	+1.5107 +1.5067	1 3/4	1 1/4
GSI-5659-48	3 1/2	+3.5830 +3.5028	59/16	3
H1SI-0810-12	1/2	+0.5034 +0.5006	5/8	3/4

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	b1 h13
JSI-1011-10	5/8	+0.6280 +0.6253	23/32	5/8
JSI-1011-14	5/8	+0.6280 +0.6253	23/32	7/8
JSI-1011-20	5/8	+0.6280 +0.6253	23/32	1 1/4
JSI-2226-32	1 3/8	+1.3809 +1.3770	1 5/8	2
Q2SI-4852-48	3	+3.0071 +3.0024	3 1/4	3
QSI-2428-16	1 1/2	+1.5059 +1.5020	1 3/4	1
QSI-2428-24	1 1/2	+1.5059 +1.5020	1 3/4	1
QSI-2428-40	1 1/2	+1.5059 +1.5020	1 3/4	5/2



Dimensions with flange

Abmessungen mit Bund [inch]

Part No. Art.-Nr.	d1	d1 tolerance d1-Toleranz	d2	d3	b1 h13	b2
GFI-1012-08	5/8	+0.6297 +0.6270	3/4	1/2	1	0.062
GFI-1012-12	5/8	+0.6297 +0.6270	3/4	3/4	1	0.062
GFI-1012-16	5/8	+0.6297 +0.6270	3/4	1	1	0.062
GFI-1214-18	3/4	+0.7541 +0.7505	7/8	1 1/4	1.125	0.062
ZFI-0304-06	3/16	+0.1888 +0.1869	1/4	3/8	0.375	0.032



Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

www.igus.de/iglidur-expert



Available Lieferbar

from stock ab Lager



www.igus.de/iglidur

www.igus.eu/iglidur



Calculate online Online berechenbar

www.igus.eu/iglidur-experte

www.igus.de/iglidur-expert



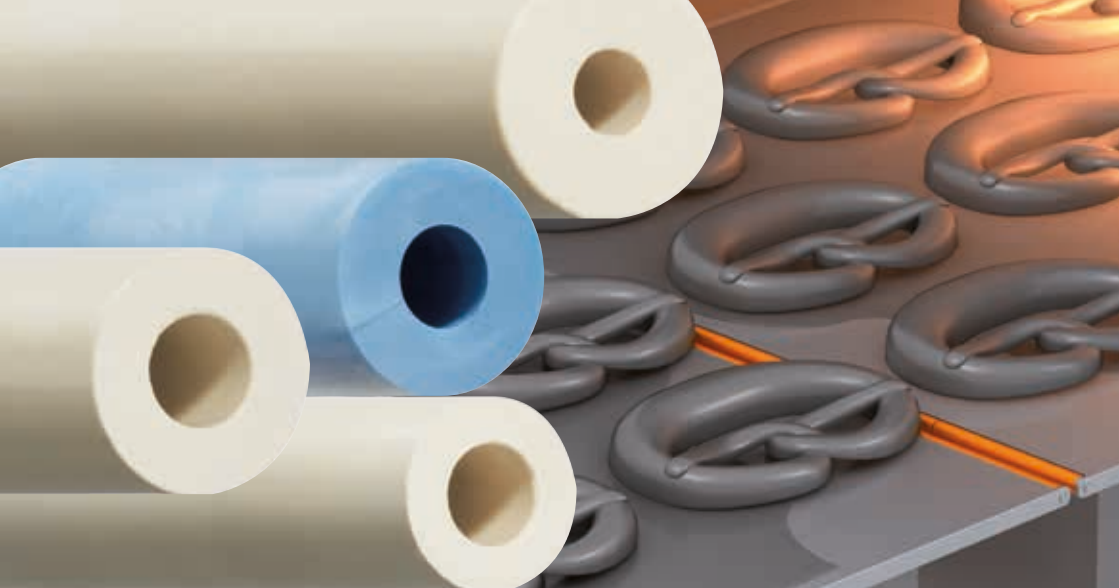
Available Lieferbar

from stock ab Lager

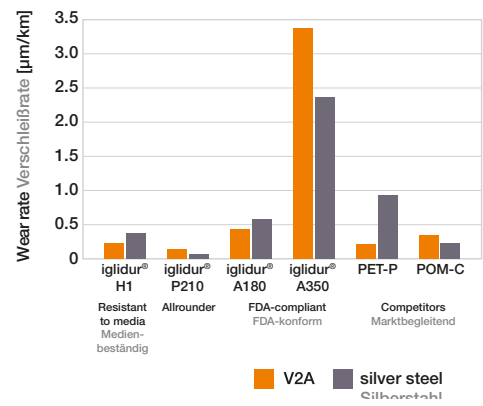


www.igus.de/iglidur

www.igus.eu/iglidur



Wear-rate analysis; tumble test-rig: load 1 MPa, speed 0.01 m/s
Verschleißuntersuchung; Walkprüfstand: Last 1 MPa, Geschwindigkeit 0,3 m/s



...schmierfreies Umlenken von Förderbändern lube-free winding of conveyor belts...

Lubrication-free knife edge rollers, now also made from iglidur® H1 for higher transport speeds

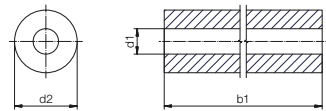
- Lubrication-free belt deflection
- Good resistance to media and temperatures
- Longer service life especially in the case of high pv values
- Tight deflection radii
- New dimension made from FDA-compliant iglidur® A350

Typical application areas:
Packaging, material handling, automation, food industry

Schmierfreie Messerkantenrollen nun auch aus iglidur® H1 für höhere Transportgeschwindigkeiten

- Schmiermittelfreie Bandumlenkung
- Sehr temperatur- und medienbeständig
- Höhere Standzeit speziell bei hohen pv-Werten
- Enge Umlenkradien
- Neue Abmessung aus FDA-konformem iglidur® A350

Typische Anwendungsbereiche:
Verpackung, Fördertechnik, Automatisierung, Lebensmitteltechnik

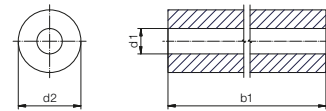


Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1 ±0.1	d2 ±0.1	b1 -0.3
A350RLM-0309-50	3.1	9.0	50.0
NEW A350RLM-0612-70	6.1	12.0	70.0
A350RLM-0614-70	6.1	14.0	70.0
A350RLM-0818-70	8.1	18.0	70.0

General properties Allgemeine Eigenschaften		igidur® H1
Density Dichte		1.53 g/cm³
Colour Farbe		cream creme
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. 0.1 % weight Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Gew.-%		0.3 % weight Gew.-%
Electrical properties Elektrische Eigenschaften		
Specific contact resistance Spezifischer Durchgangswiderstand		> 10 ¹² Ωcm
Surface resistance Oberflächenwiderstand		> 10 ¹¹ Ωcm

Mechanical properties Mechanische Eigenschaften		
Modulus of elasticity Biege-E-Modul		2,800 MPa
Flexural strength Biegefestigkeit		55 MPa
Recom. surface pressure Max. empf. Flächenpressung		80 MPa
Hardness Shore D-Härte		77
Thermal properties Thermische Eigenschaften		
Max. long-term application temperature Obere langzeitige Anwendungstemperatur		+200 °C
Max. short-term application temperature Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur		+240 °C
Min. application temperature Untere Anwendungstemperatur		-40 °C



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1 ±0.1	d2 ±0.1	b1 -0.3
H1RLM-0309-50	3.1	9.0	50.0
H1RLM-0409-50	4.1	9.0	50.0
H1RLM-0511-70	5.1	11.0	70.0
H1RLM-0612-70	6.1	12.0	70.0

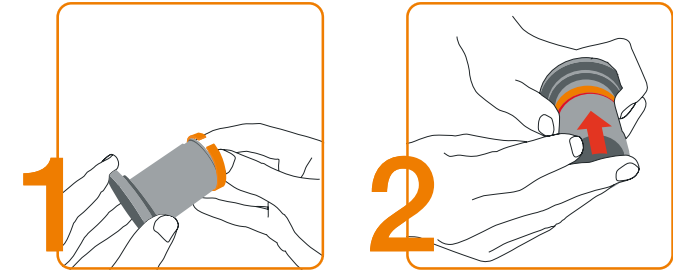
Part No. Art.-Nr.	d1 ±0.1	d2 ±0.1	b1 -0.3
H1RLM-0614-70	6.1	14.0	70.0
H1RLM-0812-70	8.1	12.0	70.0
H1RLM-0814-70	8.1	14.0	70.0

Available Lieferbar upon request, from stock in June auf Anfrage, ab Juni ab Lager

www.igus.eu/knifeedge rollers
www.igus.de/messerkantenrollen



Fast assembly Schnell montiert



New size for lubrication-free standard piston rings made from iglidur® J

- Easy to fit
- Wear-resistant
- Good edge-load resistance
- iglidur® J standard product range
- Configure your desired piston ring from the entire iglidur® bearing range
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Valves, actuators, lifting elements, fixtures, chemicals, medical equipment

Neue Größe für schmierfreie Standard-Kolbenringe aus iglidur® J

- Schnell montierbar
- Verschleißfest
- Gut bei Kantenlasten
- Standardprogramm in iglidur® J
- Weitere Wunschkolbenringe aus dem gesamten Gleitlagerprogramm konfigurierbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Ventile, Aktuatoren, Hubelemente, Armaturen, Chemie, Medizintechnik

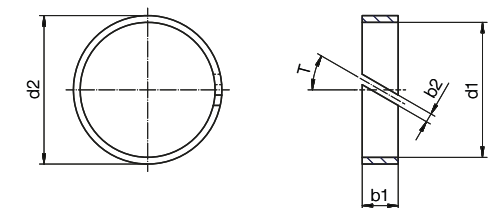
General properties Allgemeine Eigenschaften		igidur® J
Density Dichte		1.49 g/cm³
Colour Farbe		cream creme
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. 0.3 % weight Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Gew.-%		
Max. water absorption Max. Wasseraufnahme	1.3 % weight Gew.-%	
Electrical properties Elektrische Eigenschaften		
Specific contact resistance Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹³ Ωcm	
Surface resistance Oberflächenwiderstand	> 10 ¹² Ωcm	

Mechanical properties Mechanische Eigenschaften		
Modulus of elasticity Biege-E-Modul		2,400 MPa
Flexural strength Biegefestigkeit		73 MPa
Recom. surface pressure Max. empf. Flächenpressung		60 MPa
Hardness Shore D-Härte		74
Thermal properties Thermische Eigenschaften		
Max. long-term application temperature Obere langzeitige Anwendungstemperatur		+90 °C
Max. short-term application temperature Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur		+120 °C
Min. application temperature Untere Anwendungstemperatur		-50 °C

Part No. Art.-Nr.	d1	d2	b1	b2	T
JPRM-0608-06	6	8	6	1.0	0
JPRM-0810-10	8	10	10	1.0	0
JPRM-1012-054	10	12	5.4	2.5	20
JPRM-1214-054	12	14	5.4	2.5	20
NEW JPRM-1315-054	13	15	5.4	2.5	20
JPRM-1416-054	14	16	5.4	2.5	20
JPRM-1416-10	14	16	10	1.0	20
JPRM-1618-054	16	18	5.4	2.5	20
JPRM-1722-054	17	22	5.4	2.5	25

Part No. Art.-Nr.	d1	d2	b1	b2	T
JPRM-2023-054	20	23	5.4	2.5	20
JPRM-2528-054	25	28	5.4	2.5	20
JPRM-2832-10	28	32	10	1.0	20
JPRM-2832-20	28	32	20	1.0	20
JPRM-2833-054	28	33	5.4	2.5	25
JPRM-3034-054	30	34	5.4	2.5	20
JPRM-3539-054	35	39	5.4	2.5	20
JPRM-3540-054	35	40	5.4	2.5	25
JPRM-4044-054	40	44	5.4	2.5	20

Part No. Art.-Nr.	d1	d2	b1	b2	T
JPRM-4550-054	45	50	5.4	2.5	20
JPRM-4550-10	45	50	10	2.0	0
JPRM-5055-054	50	55	5.4	2.5	20
JPRM-5055-10	50	55	10	2.0	0
JPRM-5863-095	58	63	9.5 (-0.22)	2.5	25
JPRM-6065-054	60	65	5.4	2.5	20
JPRM-7075-054	70	75	5.4	2.5	20



Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/pistonrings
www.igus.de/kolbenringe



... Rollen UND Gleiten ...

... roll AND slide ...

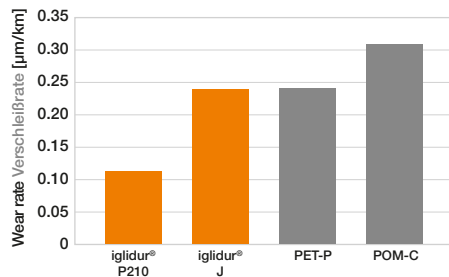
Glide and roll: custom-made iglidur® solutions

- Lubrication and maintenance-free
- Wear-resistant
- Long service life

Typical application areas:

Sunshade systems & facade equipment, automation and material handling

igus® roller wear-test Verschleißtest igus® Rollenprüfstand
shaft material V2A, load 1 MPa, speed 0.3 m/s
Wellenwerkstoff V2A, Last 1 MPa, Geschwindigkeit 0,3 m/s



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage

Gleiten und Rollen: Maßgeschneiderte Lösungen aus iglidur®

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Verschleißfest
- Langlebig

Typische Anwendungsbereiche:

Beschattungs- & Fassadentechnik, Automatisierung und Fördertechnik

www.igus.eu/rollers
www.igus.de/rollen



Awnings Markisen



Shutters Raffstore

... Gleitrollen ...

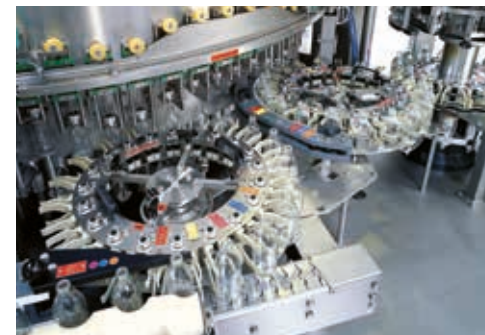
... slide rollers ...



Rollerchains Rollenketten



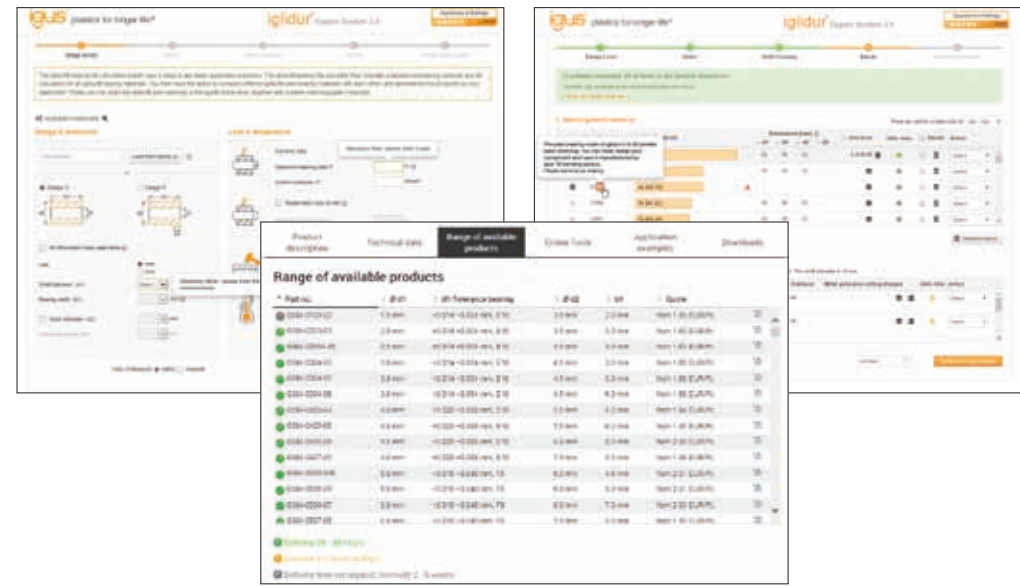
Guides Führungen



Bottle Filling Flaschenabfüllung



Hanging conveyors Hängeförderer



... einfacher Produkte filtern ... easy product filtering ... exakt berechnen ... calculate exactly

New website of igus® makes it easier to find, configure and order the appropriate bearing

The igus® plain bearings range includes sleeve bearings, flange bearings, thrust washers, piston rings, clip-on plain bearings and many other designs.

igidur® plain bearings always offer a solution – either from the catalogue range or as custom-made plain bearing special solution. From batch size 1!

- Product filters for fast selection of the best solution
- Prices and delivery time for each product
- Direct ordering
- Lifetime calculation online
- Request free sample
- Certified with the Trusted Shop seal of quality

Neue Webseite von igus® erleichtert das Finden, Konfigurieren und Bestellen passender Gleitlager

Das igus® Gleitlagersortiment umfasst zylindrische Gleitlager mit und ohne Bund, Flanschgleitlager, Anlaufscheiben, Kolbenringe, Clips-Gleitlager und viele weitere Bauformen.

igidur® Gleitlager bieten immer eine Lösung – entweder aus dem Katalogprogramm oder als maßgeschneiderte Sonderlösung. Alles ab Stückzahl 1!

- Schnelle Auswahl der besten Lösung über Produktfilter
- Anzeige von Preis und Lieferzeit zu jedem Artikel
- Direkte Bestellung
- Einfacher Zugang zu Onlinekatalog und CAD-Daten
- Lebensdauerberechnung online
- Kostenlose Muster anfordern
- Direkter Kontakt zu einem Mitarbeiter über LiveChat
- Zertifiziert mit Trusted Shop Gütesiegel

At your fingertips: The most cost-effective bearing that works the best – update of lifetime calculator

- Three new predictable materials: iglidur® HSD350, Q290 and RW370
- Calculation of the anticipated service life now also for the 3D materials iglidur® I180, I6 and I3
- Calculation of the anticipated service life for each article
- Price and delivery time are indicated for the selected product
- Indication of the appropriate shaft with price and delivery time
- Simply transfer to the shopping-basket, from batch size 1
- Order for free sample
- Easy access to online catalogue and CAD files
- Save and download your individual configurations
- Also for use on iPad

Auf Knopfdruck das günstigste Lager, das garantiert funktioniert – Update Lebensdauerberechnung

- Drei neue Materialien berechnenbar: iglidur® HSD350, Q290 und RW370
- Berechnung der voraussichtlich zu erwartenden Lebensdauer nun auch für die 3D-Druck-Materialien iglidur® I180, I6 und I3
- Berechnung der voraussichtlich zu erwartenden Lebensdauer für jeden Artikel
- Anzeige von Preis und Lieferzeit zu jedem Artikel
- Anzeige der passenden Welle mit Preis und Lieferzeit
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Kostenlose Musterbestellung
- Einfacher Zugang zu Onlinekatalog und CAD-Daten
- Speichern und Laden Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar



www.igus.eu
www.igus.de



www.igus.eu/igidurlife
www.igus.de/igidurlife



PRT-01-50

... verzahnt ...

... with gear teeth ...

Toothed outer rings for direct driving now also for the PRT-01-50

- Four standards are available for the toothing of the outer ring
- Classical helical gear toothing in acc. with DIN3967 ("-ST")
- Commercially available toothed belt profiles: T10, AT10, HTD8M
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

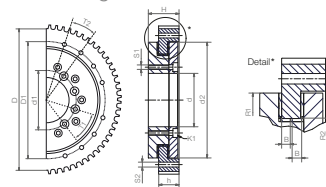
Automation, jig construction, precision mechanics

Verzahnte Außenringe zum direkten Antreiben nun auch für den PRT-01-50

- Vier Standards für die Verzahnung des Außenrings erhältlich
- Klassische Stirnradverzahnung nach DIN3967 ("-ST")
- Handelsübliche Zahnriemenprofile: T10, AT10, HTD8M
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Automatisierung, Vorrichtungsbau, Feinmechanik



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 for screw für Schraube	R1	R2	B
PRT-01-50-TO-...	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22.5°	M6	6.6	ISO 4762 M6	60	46.5	4.5



PRT-01-50

... mit quadratischem Flansch ...

... with square flange

For direct mounting on level surfaces: Installation size PRT-01-50, new with square flange

- No through-hole necessary
- No separate spacing ring
- Fix with only 4 screws
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

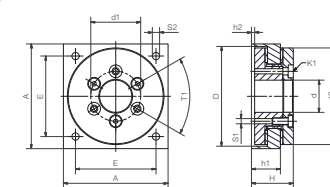
Handling systems, furniture industry, display/advertising technology, assembly technology

Zum direkten Montieren auf ebenen Flächen: Baugröße PRT-01-50 neu mit quadratischem Flansch

- Keine Einlassbohrung nötig
- Kein separater Distanzring
- Mit nur vier Schrauben fixiert
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Handlungssysteme, Möbelindustrie, Display-/Werbeteknik, Montagetechnik



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	d	d1	d2	D	A	E	H	h1	h2	T1	S1	S2	K1 for screw für Schraube
PRT-01-50-SQ	50	65	120	150	125	100	23.0	10	0.5	8 x 45°	M6	6.6	ISO 4762 M6



Available Lieferbar
from stock ab Lager



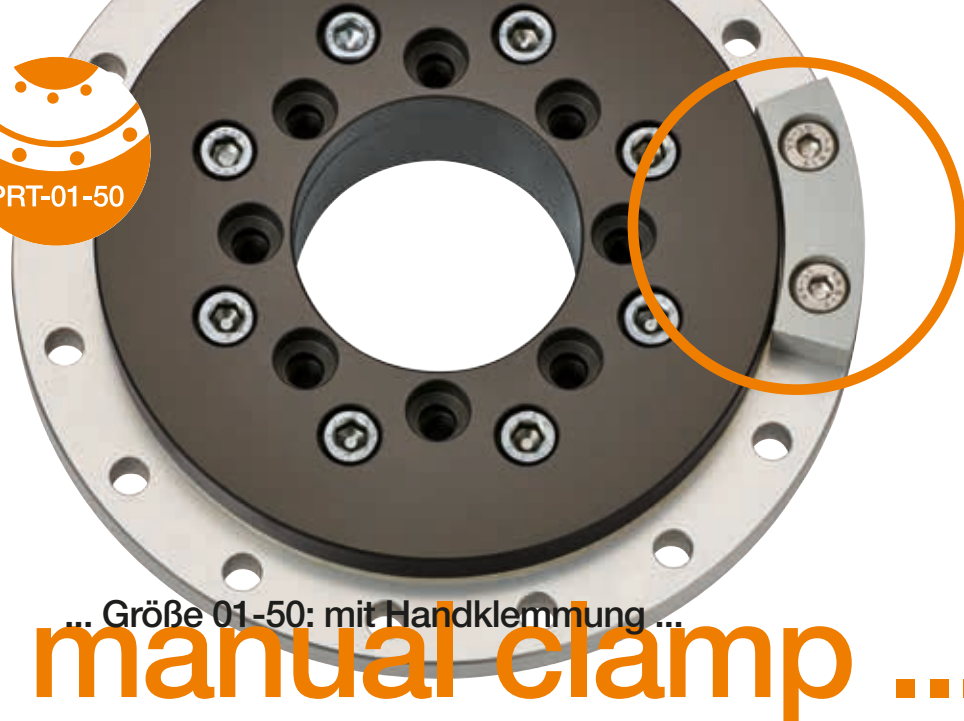
www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



... Größe 01-50: mit Handklemmung ...

... manual clamp ...

Manual clamps now available for size 50: PRT-HK-50

- With 1 Nm screw torque, a holding torque up to 10 Nm is possible
- Can be screwed together with outer ring
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

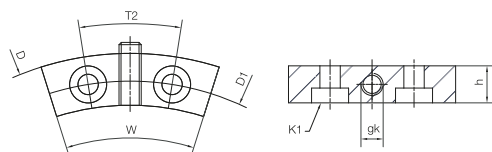
Format adjustments, manually operated applications, assembly workplaces

Handklemmung jetzt auch für die 50er Baugröße: PRT-HK-50

- Mit 1 Nm Anziehdrehmoment 10 Nm Haltemoment realisierbar
- Mit Außenring zusammen verschraubbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei

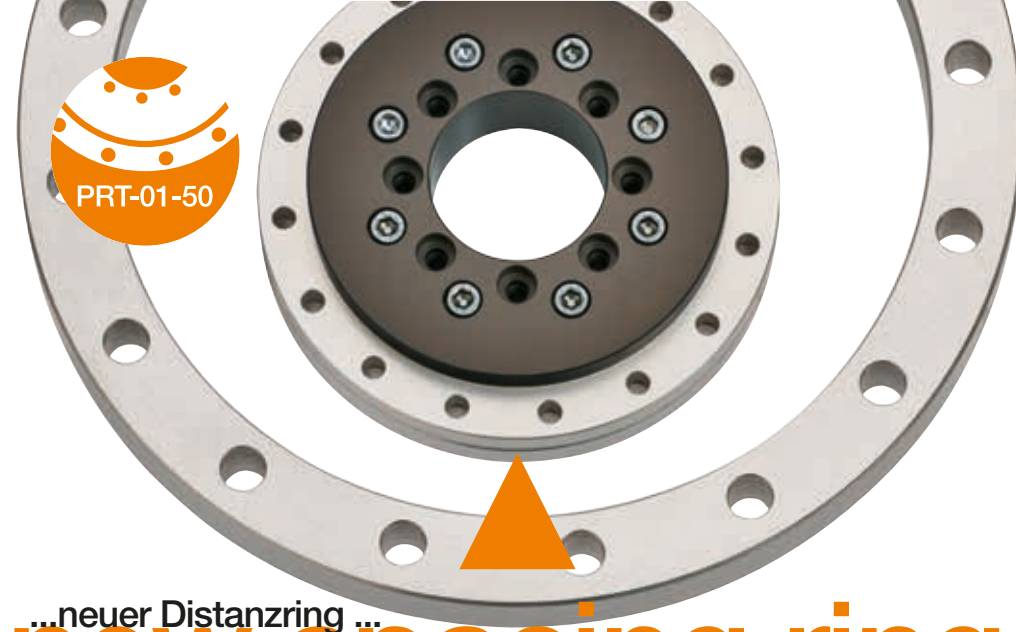
Typische Anwendungsbereiche:

Formatverstellungen, manuell betätigte Anwendungen, Montagearbeitsplätze



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	D	D1	T2	K1 for screw für Schraube	h	gk	W
PRT-HK-50	150	135	22.5 °	ISO 4762 M6	10	M6	40°



... neuer Distanzring ...

... new spacing ring ...

Aluminium spacing ring now available for size 50: PRT-01-50-DR

- Easy installation
- No through-hole necessary
- Can be retrofitted
- Uniform look
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

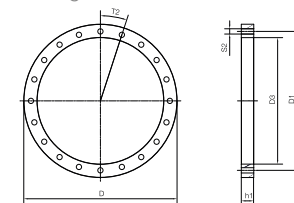
Automation, jig construction, precision mechanics

Distanzringe aus Aluminium jetzt auch für die 50er Baugröße: PRT-01-50-DR

- Einfache Montage
- Einbau ohne Einlassbohrung möglich
- Nachrüstbar
- Einheitliche Optik
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Automatisierung, Vorrichtungsbau, Feinmechanik



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	D	D1	T2	S2	D3	h1
PRT-01-50-DR	150	135	16 x 22.5°	6.6	122	13



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



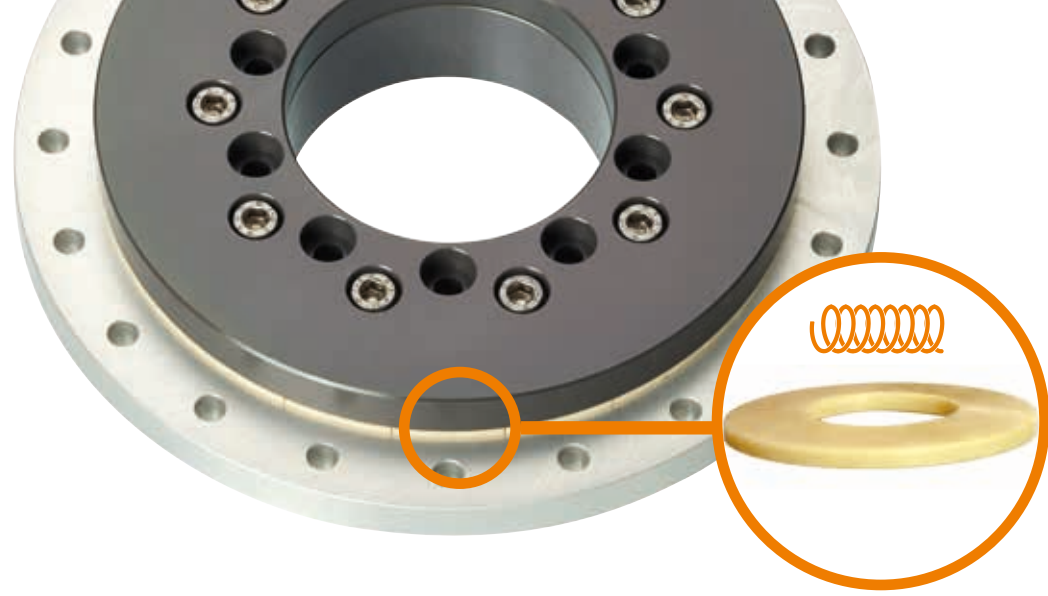
www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



... mit Vorspannung ...

... with pre-load ...

Guided precisely due to pre-tensioning

- Increased positional accuracy
- Noise-reducing
- Vibration dampening
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

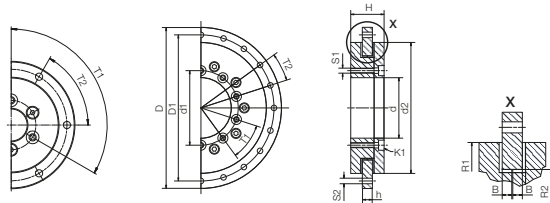
Mobile structures exposed to physical shocks, mounting and measuring devices

Exakt geführt durch Vorspannung

- Erhöhte Positionsgenauigkeit
- Geräuschreduzierend
- Vibrationsdämpfend
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Mobile, Erschütterungen ausgesetzte Aufbauten, Montage- und Meßvorrichtungen



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	D	D1	d1	d	d2 ±0.2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1 for screw für Schraube	R1	R2	B
PRT-01-60-P	160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5.5	ISO 4762 M5	65	51.5	4.5



... leicht und langlebig ...

... light and durable

New slim design for slewing ring bearings: Combines the advantages of designs 01 and 02

- Lightweight
- Low installation height
- Low clearance
- Long service life
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

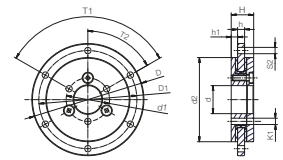
Automation, handling technology

Neue schmale Bauform für Rundtischlager: Vereint die Vorteile der Bauformen 01 und 02

- Geringes Gewicht
- Geringe Bauhöhe
- Geringes Spiel
- Hohe Standzeiten
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Handhabungstechnik



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	D	D1	d1	d	d2 ±0.2	H	h	h1	T1	T2	S2	K1 for screw für Schraube
PRT-01-20-SLIM	80	31	70	20	60	16	5	4,5	3x120°	6x60°	4,5	Ø4,5



Available Lieferbar
from stock ab Lager



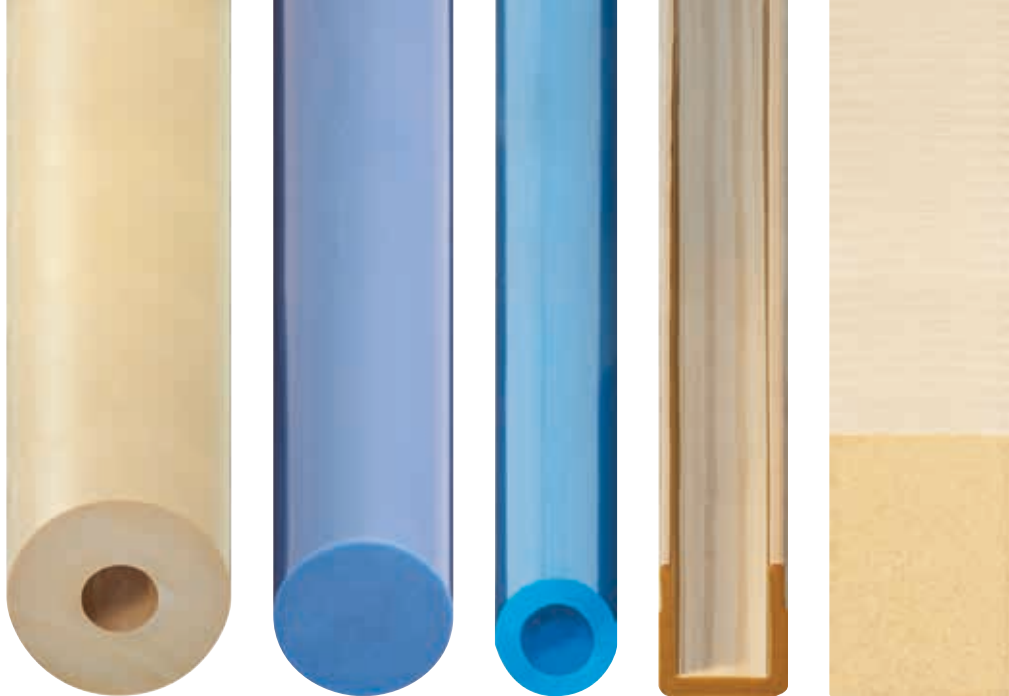
www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

46

Product range extensions –
new dimensions
Erweiterung des Halbzeug-Programms
– neue Abmessungen

49

igidur® Q2: For long service life at high
to extreme loads
igidur® Q2: Für hohe Standzeiten bei
hohen bis extremen Belastungen

50

igidur® A160: FDA and
EU 10/2011 compliant
igidur® A180: FDAcompliant
igidur® A160: FDA- und
EU 10/2011-konform
igidur® A180: FDA-konform

53

Highly wear-resistant industrial profiles
Hochverschleißfeste Industrieprofile

54

Even more variety from stock – liners
with 1 mm thickness
Noch mehr Vielfalt ab Lager – Gleitfoli-
en in 1 mm Dicke

Solve wear problems quickly:
igidur® materials as profiles, round
or plate material, or machined to the
required design – accurate to the milli-
metre

Wear problems that occur in your moving application
can be rectified quickly by means of our bar stock
made from high-performance plastics. They are espe-
cially wear-resistant, lubrication-free and, at the same
time, robust. igus® supplies a wide range of profiles,
bar stocks, plate or tubes – from stock in many differ-
ent sizes. **Tested service life. Available immediately
and online predictable.**

Schnell Verschleißprobleme lösen:
igidur® Materialien als Profile, Rund- oder
Plattenmaterial oder gleich zur Wunsch-
form bearbeitet – millimetergenau

Verschleißprobleme ihrer Anwendung in der Bewe-
gung lassen sich über unsere Halbzeuge aus Hoch-
leistungskunststoffen schnell lösen. Sie sind be-
sonders verschleißfest, schmierfrei und gleichzeitig
robust. igus® liefert ein großes Programm an Profilen,
Rundstäben, Platten oder Rohren – ab Lager in vielen
unterschiedlichen Größen. **Gestestete Lebensdau-
er. Sofort verfügbar und online berechenbar.**



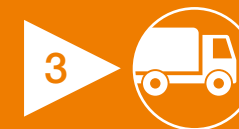
3 steps to the optimal iglidur® material ...
3 Schritte zur optimalen iglidur® Material ...



Find the right material ...
Passendes Material finden ...



... calculate online ...
... online berechnen ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life



Ø 10-100 mm

... Extension of bar stock product range

Product range extensions – new dimensions

The iglidur® bar stock range continues to grow – Individually tailored to your requirements

- Existing product range supplemented with 21 new diameters from stock
- Order now in your required length between 50 and 1,000 mm
- Choice of 27 materials
- Online predictable service life and material finder
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Ideal for special solutions and small series



Further materials and dimensions in plan. If needed, please contact us.



Available Lieferbar
from stock ab Lager

Erweiterung des Halbzeug-Programms – neue Abmessungen

Das Programm an iglidur® Halbzeugen wächst weiter – individuell auf Sie zugeschnitten

- Erweiterung des bestehenden Programms um 21 neue Durchmesser ab Lager
- Jetzt in individueller Wunschlänge bestellen – frei wählbar zwischen 50 und 1.000 mm
- 27 Materialien zur Auswahl
- Berechenbare Lebensdauer und Materialfinder online
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Ideal für Sonderlösungen und Kleinserienbedarfe



Weitere Abmessungen und Materialien in Planung. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an uns.



www.igus.eu/barstocks
www.igus.de/halbzeuge

Available diameters verfügbare Durchmesser [mm]

● New Neu

	Ø 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	100
iglidur®															
A160		●	●	●	●	●	●	●	●						
A180	●		●		●		●		●		●			●	●
A181	●		●	●	●	●	●	●	●						
A350	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
A500		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
C500	●	●	●		●		●		●		●				
F2					●										
GLW			●	●											
H1					●	●	●	●	●						
HSD350					●		●								
J	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
J2					●										
J3	●	●	●		●		●		●		●				
J4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
J200					●						●				
J260					●						●				
J350			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
JB			●		●		●		●		●				
M250		●			●		●		●	●					
P210			●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Q2					●										
R					●		●		●		●	●	●		
RW370					●			●							
T220					●		●		●		●				
UW160					●										
W300					●		●		●		●	●		●	
X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			



... günstig für Großserien cost-effective for high loads ...

iglidur® GLW: Low-cost allrounder for high volume

- Versatile use
- Maintenance-free dry running
- Low-cost allround bearing for high volumes
- For high, mostly static loads
- For low to medium speeds
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Automation, vehicle manufacturing, handling technology

iglidur® GLW: Günstiger Allrounder für die Großserie

- Vielseitig einsetzbar
- Wartungsfreier Trockenlauf
- Wirtschaftliches Allroundlager für Großserien
- Für hohe, vornehmlich statische Belastung
- Für niedrige bis mittlere Geschwindigkeiten
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Fahrzeugbau, Handhabungstechnik

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Outer Außen- Ø	Length Längen
SFRGLW-2000-□	20	50 - 1,000*
NEW SFRGLW-3000-□	30	50 - 1,000*

* Length in mm from 50 to 1,000 graduated in 1 mm steps
* Länge in mm von 50 bis 1.000 abgestuft in 1 mm Schritten

iglidur® Q2: For long service life at high to extreme loads

- Wear resistance and compressive strength at high loads
- For oscillating applications
- Good wear resistance, especially for extreme loads
- For extreme pv values
- Resistant to dirt
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Agricultural engineering, utility and construction vehicles

iglidur® Q2: Für hohe Standzeiten bei hohen bis extremen Belastungen

- Verschleiß- und Druckfestigkeit bei hohen Lasten
- Für Schwenkanwendungen
- Sehr gute Abriebfestigkeit, besonders bei extremen Belastungen
- Für extreme pv-Werte
- Unempfindlich gegen Schmutz
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Agrartechnik, Nutz- und Baufahrzeuge

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Outer Außen- Ø	Length Längen
SFRQ2-3000-□	30	50 - 1,000*

* Length in mm from 50 to 1,000 graduated in 1 mm steps
* Länge in mm von 50 bis 1.000 abgestuft in 1 mm Schritten



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/barstocks
www.igus.de/halbzeuge



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/barstocks
www.igus.de/halbzeuge



↑ 10 mm

↑ 20 mm

... FDA-konform ...

... FDA-compliant

iglidur® A160: FDA and EU 10/2011 compliant

- High media resistance in the medium temperature range
- Cost-effective
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Machines for the food industry, chemical industry

iglidur® A160: FDA- und EU 10/2011-konform

- Hohe Medienbeständigkeit im mittleren Temperaturbereich
- Kostengünstig
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinen für die Lebensmittelindustrie, Chemische Industrie

Dimensions Abmessungen [mm] – Plate material Plattenmaterial

Part No. Art.-Nr.	Material thickness Materialstärke	Dimensions (L x W) Abmaße (L x B)
SFPA160-□-500-300	10 / 20	500 x 300
SFPA160-□-500-610	10 / 20	500 x 610
SFPA160-□-1000-610	10 / 20	1,000 x 610

Tolerance Toleranz [mm]

Material thickness Materialstärke	Tolerance Toleranz
10	+0.200 +0.900
20	+0.300 +1.500



↑ 10 mm

↑ 20 mm

... Plattenmaterial ...

... plate material ...

iglidur® A180: FDA-compliant

- Good media resistance
- For wet environments
- Good wear-resistance
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Food industry, beverage industry, medical

iglidur® A180: FDA-konform

- Gute Medienbeständigkeit
- Für den Nassbereich
- Gute Verschleißfestigkeit
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie, Medizintechnik

Dimensions Abmessungen [mm] – Plate material Plattenmaterial

Part No. Art.-Nr.	Material thickness Materialstärke	Dimensions (L x W) Abmaße (L x B)
SFPA180-□-500-300	10 / 20	500 x 300
SFPA180-□-500-610	10 / 20	500 x 610
SFPA180-□-1000-610	10 / 20	1,000 x 610

Tolerance Toleranz [mm]

Material thickness Materialstärke	Tolerance Toleranz
10	+0.200 +0.900
20	+0.300 +1.500



Available Lieferbar
from stock ab Lager



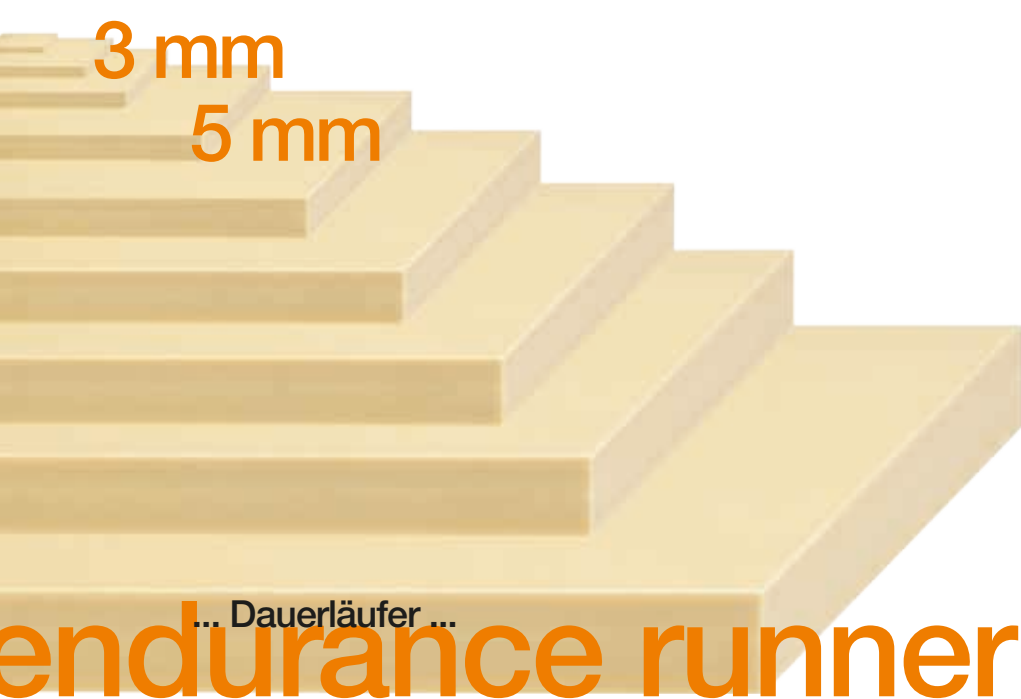
www.igus.eu/plate
www.igus.de/platte



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/plate
www.igus.de/platte



endurance runner ...

iglidur® J: The versatile endurance runner

- Low wear
- Low coefficient of friction
- Vibration dampening
- Good chemical resistance
- Low moisture absorption
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Automation, printing industry, beverage technology, glass industry, aerospace engineering

iglidur® J: Der vielseitige Dauerläufer

- Niedriger Verschleiß
- Niedriger Reibwert
- Schwingungsdämpfend
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

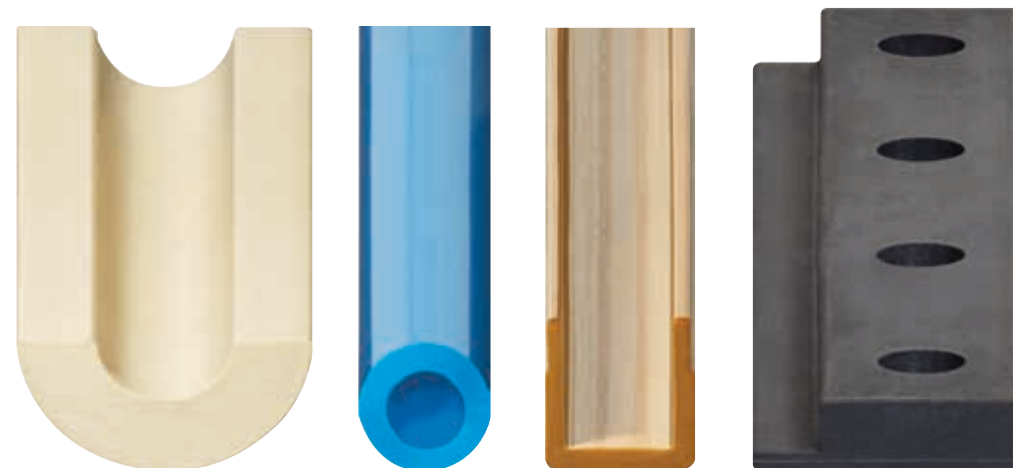
Automation, Druckindustrie, Getränkeindustrie, Luft- und Raumfahrt

Dimensions Abmessungen [mm] – Plate material Plattenmaterial

Part No. Art.-Nr.	Material thickness Materialstärke	Dimensions (L x W) Abmaße (L x B)
SFPJ-□-500-240	2 / 3 / 4 / 5 / 6	500 x 240
SFPJ-□-500-500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	500 x 500
SFPJ-□-1000-500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	1,000 x 500
SFPJ-□-1000-1000	2 / 3 / 4 / 5 / 6	1,000 x 1,000

Tolerance Toleranz [mm]

Material thickness Materialstärke	Tolerance Toleranz
2	+0.000 +0.200
3	+0.000 +0.200
4	+0.000 +0.250
5	+0.000 +0.250
6	+0.000 +0.300



individual profiles

High wear-resistant industrial profiles

- Tribo-optimised profiles made from iglidur® materials
- Exploit the advantages and predictability of our materials
- Extensive standard product range with U profiles, half shells, square conduit or hose.
- Special solution individually tailored to your requirements
- Lubrication and maintenance-free

i Get in touch with us and we will be happy to advise you regarding your project.

Hochverschleißfeste Industrieprofile

- Tribo-optimierte Profile aus iglidur® Materialien
- Nutzen Sie die Vorteile und Berechenbarkeit unserer Materialien
- Umfangreiches Standardprogramm mit U-Profilen, Halbschalen, Vierkant oder Schlauch
- Individuell auf Ihre Anforderung zugeschnittene Sonderlösungen
- Schmiermittel- und wartungsfrei

i Sprechen Sie uns an, gerne beraten wir Sie bei Ihrem Projekt.



Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/plate
www.igus.de/platte

Available Lieferbar
upon request auf Anfrage

www.igus.eu/profiles
www.igus.de/profile

iglidur® B160

iglidur® W160

...schmierfreies Tribo- Tape – neue Breiten ...

Lubrication-free Tribo-Tape – new sizes

Even more variety from stock - liners with 1 mm thickness

- Low-friction liner made from iglidur® B160
- Low wear liner made from iglidur® W160
- Optional self-adhesive back
- Easy to cut
- Individual widths in continuous range from 10 to 500 mm
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Mechanical engineering, material handling, jig making, assembly technology

Noch mehr Vielfalt ab Lager - Gleitfolien in 1 mm Dicke

- Reibungsarme Gleitfolie aus iglidur® B160
- Verschleißarme Gleitfolie aus iglidur® W160
- Optional mit Kleberücken
- Einfach zuzuschneiden
- Wunschbreiten stufenlos von 10 - 500 mm
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinenbau, Fördertechnik, Vorrichtungsbau, Montagetechnik

Material data Materialeigenschaften

General properties Allgemeine Eigenschaften	iglidur® B160	iglidur® W160
Density Dichte	1.00 g/cm³	0.95 g/cm³
Colour Farbe	black schwarz	white weiss
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F.	0.1% weight Gew.-%	0.1% weight Gew.-%
Max. water absorption Max. Wasseraufnahme	0.1% weight Gew.-%	0.1% weight Gew.-%
Electrical properties Elektrische Eigenschaften		
Specific volume resistance Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹² Ωcm	> 10 ¹² Ωcm
Surface resistance Oberflächenwiderstand	> 10 ¹² Ωcm	> 10 ¹² Ωcm

Order key Bestellschlüssel

Type Typ	Dimensions Abmessungen	Option
W160 - T - 005 - 0100 - G		
iglidur® Material	Tape	Thickness Dicke
		Width Breite
		Adhesive back selbstklebender Rücken

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	With adhesive back Mit Kleberücken	Thickness Dicke	Tolerance Toleranz	Width Breite	Width-tolerance Breitentoleranz
□ -T-005-0020	□ -T-005-0020-G	0.5	±0.1	20	±0.5
□ -T-005-0050	□ -T-005-0050-G	0.5	±0.1	50	±0.5
□ -T-005-0100	□ -T-005-0100-G	0.5	±0.1	100	±0.5
□ -T-005-0500	□ -T-005-0500-G	0.5	±0.1	500	±1.0
NEW □ -T-010-0500	□ -T-010-0500-G	1.0	±0.1	500	±1.0



Available Lieferbar
from August ab August



www.igus.eu/tribotape
www.igus.de/tribotape





News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

58

Save up to 80% – injection-moulding tools made using 3D print
Bis zu 80% sparen – Spritzgusswerkzeuge per 3D-Druck

60

Durable toothed wheels manufactured with the 3D print process made from iglidur® I6 Langlebige Zahnräder hergestellt im Lasersintern aus iglidur® I6

62

Wearing parts easily printed – EU 10/2011 compliant Verschleißteile einfach gedruckt – EU 10/2011-konform

64

Wearing parts printed to be resistant to chemicals – now easier to machine Verschleißteile chemikalienresistent gedruckt – jetzt einfacher zu verarbeiten

Wear-resistant plastic parts from the 3D printer – printed as good as injection-moulded

igidur® Tribo-Filaments and Tribo SLS powder are the only 3D printing materials specially developed for moving applications. The printed parts can be used directly in the moving application and convince their users due to the typical tribo characteristics – they are lubrication-free and extremely wear-resistant. The wear is up to 50 times lower than the one of other 3D printing materials.

Also available for the igus® 3D printing service. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

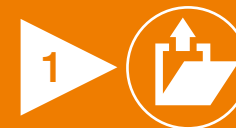
Verschleißfeste Kunststoff-Teile aus dem 3D-Drucker – gedruckt so gut wie gespritzt

igidur® Tribo-Filamente und Tribo-SLS-Pulver sind die einzigen 3D-Druck-Materialien, die speziell für bewegte Anwendungen entwickelt werden. Die gedruckten Teile können direkt in der Bewegung eingesetzt werden und überzeugen durch ihre Tribo-Eigenschaften – sind schmierfrei und hoch verschleißfest. Der Verschleiß gegenüber anderen 3D-Druck-Materialien ist bis zu 50-mal geringer.

Auch für den igus® 3D-Druckservice verfügbar. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**



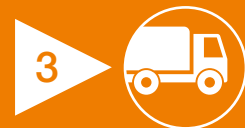
Wearing parts from 3D printing service ... Verschleißteile mit dem 3D-Druckservice ...



Upload STEP, choose material ...
STEP hochladen, Material wählen ...

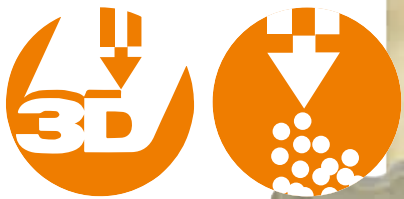


... calculate online ...
... online berechnen ...



... order and fast delivery ...
... bestellen und schnell bekommen

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life



... drucken um zu spritzen: schnell zum gepritzten Verschleißteil ...

print to mould: fast moulded wear parts

Save up to 80 % costs: Injection-moulding tools made using 3D print – produce your wear parts fast, now in 50 tribo materials possible

- Individual wearing parts made with the injection-moulding method in 3-5 days
- Up to 80 % lower tool costs
- Material for free design: Every iglidur® material can be machined
- Cost-efficient and delivered quickly
- From batch size 1
- For simple design without undercutting
- Up 500 parts per tool

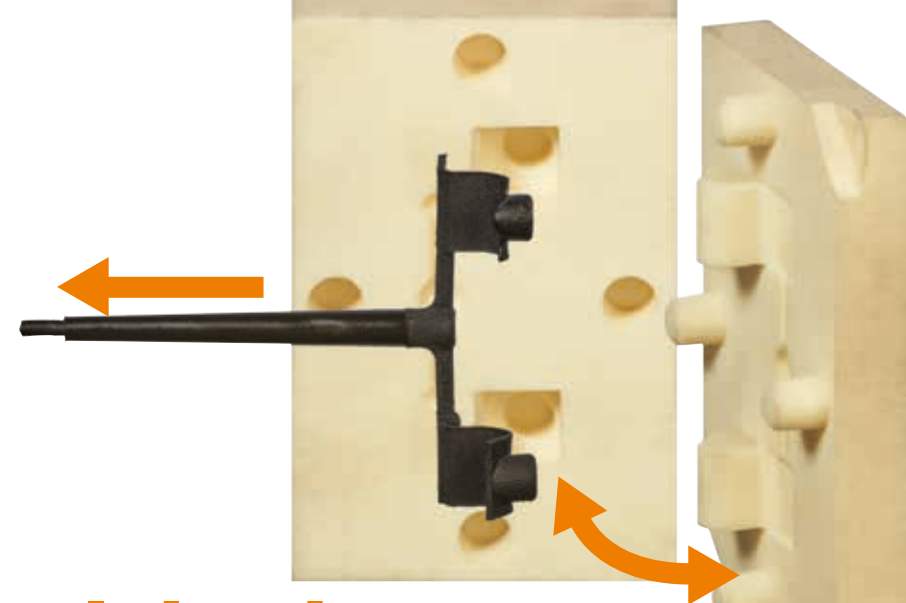


Bis zu 80 % Kosten sparen: Spritzgusswerkzeuge per 3D-Druck – schnell zum Sonder-Verschleißteil, jetzt in allen 50 Tribo-Materialien möglich

- Individuelle Verschleißteile im Spritzguss in 3-5 Tagen
- Bis zu 80 % niedrigere Werkzeugkosten
- Absolute Materialfreiheit: Jedes iglidur® Material verarbeitbar
- Kosteneffizient und schnell geliefert
- Ab Stückzahl 1
- Für einfache Geometrien ohne Hinterschneidung
- Bis zu 500 Teile pro Werkzeug

Available Lieferbar
from 3 days ab 3 Tagen

www.igus.eu/3d-tools
www.igus.de/3d-werkzeuge



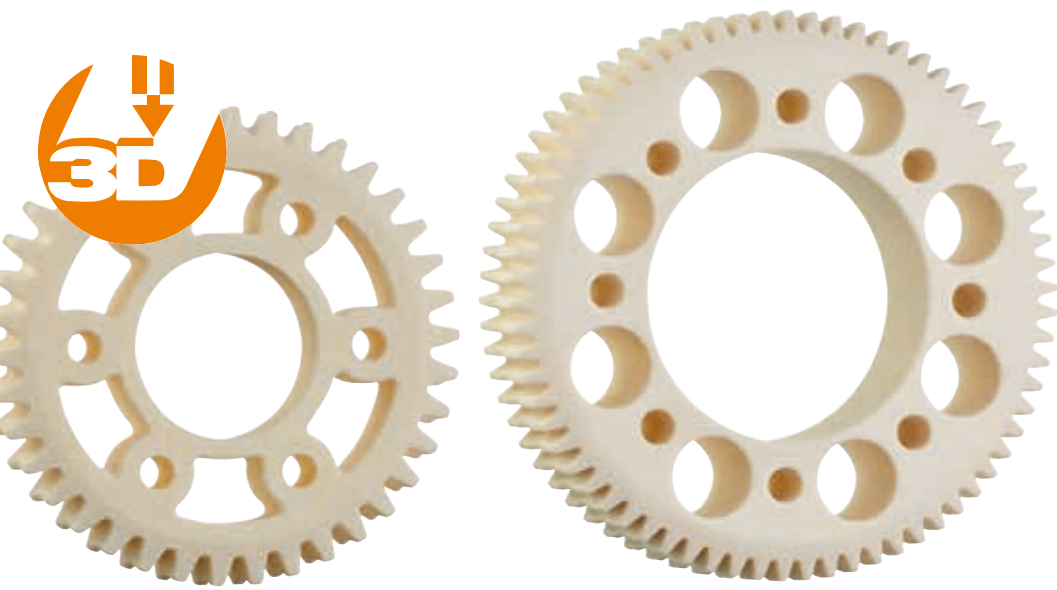
The manufacture of maintenance-free plastic bearings from 3D printed injection moulds is worthwhile compared to direct 3D printing of the iglidur® materials especially if:

- Special material characteristics are needed, such as high temperature, conductivity, high loads, underwater use and much more
- Small volumes in the same iglidur® material are to be sampled as is a later high volume from a classic injection moulding tool

Die Fertigung von wartungsfreien Kunststoff-Gleitlagern aus 3D-gedruckten Spritzgussformen lohnt sich gegenüber dem direkten 3D-Druck der iglidur® Materialien besonders, wenn:

- Besondere Materialeigenschaften benötigt werden, z. B. Hochtemperatur, Leitfähigkeit, Hochlast, Unterwasser-Einsatz u.v.m.
- Kleinserien in dem gleichen iglidur® Material bemustert werden sollen wie eine spätere Großserie aus einem klassischen Spritzgusswerkzeug





... Zahnräder aus SLS-Material, sensationelle Lebensdauer ... gears by SLS, sensational lifetime ...

Durable toothed wheels manufactured with the 3D print process made of iglidur® I6 – efficiency from batch size 1

- High abrasion resistance
- Extremely long operating times
- Lubrication and maintenance-free
- Cost-efficient from batch size 1
- No tool costs
- Delivery time 24 hrs to 3 days
- Detail accuracy with exact surfaces
- Also suitable for medium-sized series, e.g. 3,000 pieces

Typical application areas:

Prototyping, small series, special machine construction



Do you have any ideas or concrete task proposals for the SLS printing of abrasion loaded parts? Please contact us.

Langlebige Zahnräder hergestellt im Lasersinter-Verfahren aus iglidur® I6 – effizient ab Stückzahl 1

- Hohe Abriebfestigkeit
- Extrem lange Laufzeiten
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Kosteneffizient ab Stückzahl 1
- Keine Werkzeugkosten
- Lieferzeit 24 Stunden bis 3 Tage
- Detailgenau mit exakten Oberflächen
- Auch für mittlere Serien geeignet, z.B. 3.000 Stück

Typische Anwendungsbereiche:

Prototypenbau, Kleinserien, Sondermaschinenbau



Haben Sie Ideen oder konkrete Aufgabenstellungen für den SLS-Druck von verschleißbeanspruchten Bauteilen? Dann setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

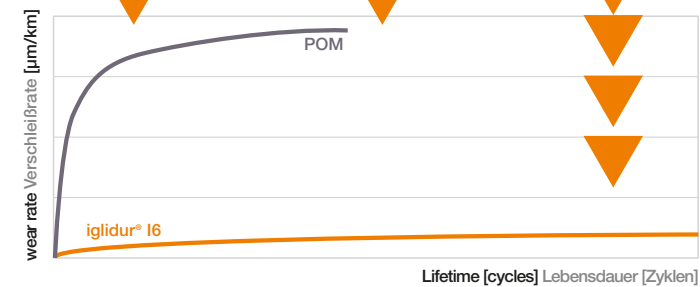
POM
321,000 cycles Zyklen
High wear / Hoher Verschleiß



POM
621,000 cycles Zyklen
Failed / Ausfall



igidur® I6
1 million cycles Zyklen
Low wear / Geringer Verschleiß



Lifetime test of SLS gears: n = 12 rpm, M = 5 Nm
Lebensdauertest SLS-Zahnräder: n = 12 U/min., M = 5 Nm



Available Lieferbar
1-3 days Tage



www.igus.eu/3dprintservice
www.igus.de/3ddruckservice



Part No. Printservice
Art.-Nr. Druckservice
I6-PS-02



... 3D-printing for

Wearing parts easily printed - compliant with EU directive EU 10/2011 for food contact

- High abrasion resistance at low speeds
- Good mechanical properties
- The Tribo-Filament that is easiest to process
- Recommended printing surface: igus® adhesive film or glue-stick on glass
- Also to be processed without a heated print bed (prerequisite: igus® adhesive film)
- Food conformity in acc. with EU 10/2011



Processing instructions and more information online: www.igus.eu/tribofilament



Verarbeitungshinweise und weitere Informationen online: www.igus.de/tribofilament



www.igus.eu/tribo-printing
www.igus.de/tribo-printing



Available Lieferbar from stock ab Lager



Verschleißteile einfach gedruckt - konform der EU-Verordnung EU 10/2011 für Lebensmittelkontakt

- Hohe Abriebfestigkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten
- Gute mechanische Kennwerte
- Am einfachsten zu verarbeitendes Tribo-Filament
- Empfohlene Druckoberfläche: igus® Haftfolie oder Klebestift auf Glas
- Auch ohne beheiztes Druckbett zu verarbeiten (Voraussetzung: igus® Haftfolie)
- Lebensmittelkonformität nach EU 10/2011



food-contact ...

Material data Materialeigenschaften

General properties Allgemeine Eigenschaften	
Density Dichte	1.30 g/cm³
Colour Farbe	white weiss
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. 0.3% weight Max. Feuchtaufnahme bei +23°C/50% r.F. Gew.-%	
Electrical properties Elektrische Eigenschaften	
Specific contact resistance Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹³ Ωcm
Surface resistance Oberflächenwiderstand	> 10 ¹² Ω

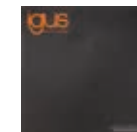
Mechanical properties Mechanische Eigenschaften	
Flexural strength Biegefestigkeit	54 MPa
Recom. surface pressure Max. empf. Flächenpressung	41 MPa
Thermal properties Thermische Eigenschaften	
Max. long-term application temperature Obere langzeitige Anwendungstemperatur	+65 °C
Max. short-term application temperature Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	+75 °C
Min. application temperature Untere Anwendungstemperatur	-30 °C

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Filament Ø Filament-Ø	Outer Ø Außen-Ø	Inner Ø Innen-Ø	Width Breite	Weight Gewicht [g]
I150-PF-0175-0250	1.75	205	55	55	250
I150-PF-0175-0750	1.75	205	55	67	750
I150-PF-0300-0250	3.00	205	55	55	250
I150-PF-0300-0750	3.00	205	55	67	750



Part No. test kit
Art.-Nr. Test-Kit
I150-PF-0175-0025
I150-PF-0300-0025



Part No. sheet for print bed
Art.-Nr. Haftfolie für Druckbett
PF-01-0203-0203 (203 x 203 mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228 mm)



... printed chemical

Wearing parts printed to be resistant to chemicals – now easier to machine

- Resistance to many acids, solvents and hydrogen
- High abrasion resistance
- Max application temperature: +100 °C
- Recommended printing surface: igus® adhesive film
- Wear-resistant
- Chemical-resistant
- Diameters: 1.75 mm and 3 mm
- Machining now easier

Verschleißteile chemikalienresistent gedruckt – jetzt einfacher zu verarbeiten

- Beständig gegen eine Vielzahl von Säuren, Lösungsmitteln und Wasserstoffperoxid
- Hohe Abriebfestigkeit
- Obere Anwendungstemperatur: +100 °C
- Empfohlene Druckoberfläche: igus® Haftfolie
- Verschleißfest
- Chemikalienresistent
- Durchmesser: 1,75 mm und 3 mm
- Verarbeitung jetzt noch einfacher



Processing instructions and more information online: www.igus.eu/tribofilament



Verarbeitungshinweise und weitere Informationen online: www.igus.de/tribofilament



Available Lieferbar from stock ab Lager



www.igus.eu/tribo-printing
www.igus.de/tribo-printing



resistance ...

General properties Allgemeine Eigenschaften

Density Dichte	1.40 g/cm ³
Colour Farbe	white weiss
Max. moisture absorption at +23 °C and 50% r.h. 0.3% weight	
Max. Feuchtaufnahme bei +23 °C/50% r.F. Gew.-%	

Electrical properties Elektrische Eigenschaften

Specific contact resistance	> 10 ¹³ Ωcm
Spezifischer Durchgangswiderstand	
Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Oberflächenwiderstand	

Mechanical properties Mechanische Eigenschaften

Flexural strength Biegefestigkeit	38/30 MPa*
Modulus of elasticity Biege E-Modul	1,600 MPa

Thermal properties Thermische Eigenschaften

Max. long-term application temperature	+100 °C
Obere langzeitige Anwendungstemperatur	
Max. short-term application temperature	+180 °C
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	
Min. application temperature	-30 °C
Untere Anwendungstemperatur	

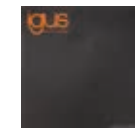
* Printed flat/upright Flach/Aufrecht gedruckt

Dimensions Abmessungen [mm]

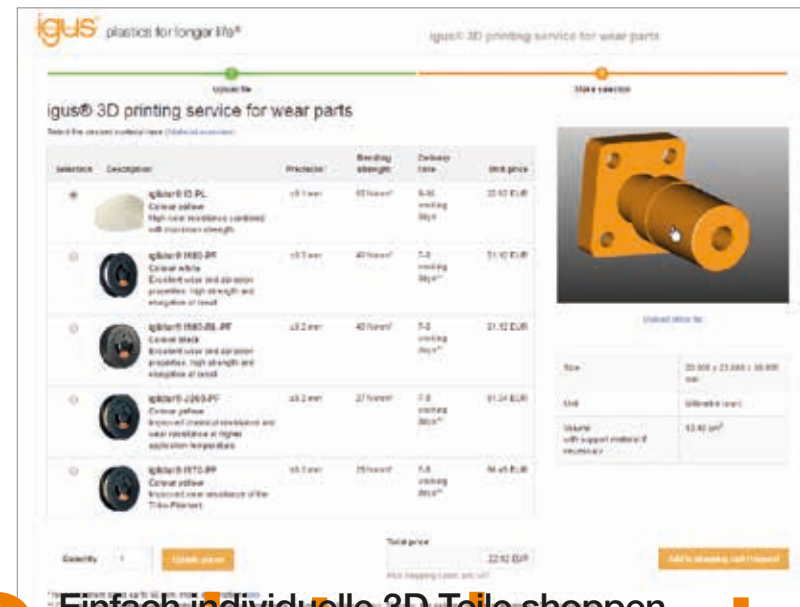
Part No. Art.-Nr.	Filament Ø Filament-Ø	Outer Ø Außen-Ø	Inner Ø Innen-Ø	Width Breite	Weight Gewicht [g]
C210-PF-0175-0250	1.75	205	55	55	250
C210-PF-0300-0250	3.00	205	55	55	250



Part No. test kit
Art.-Nr. Test-Kit
C210-PF-0175-0025
C210-PF-0300-0025



Part No. sheet for print bed
Art.-Nr. Haftfolie für Druckbett
PF-01-0203-0203 (203 x 203 mm)
PF-01-0254-0228 (254 x 228 mm)



... predictable ... 3D printed parts

igidur® bearings can be delivered in 24 hrs to 3 days. Calculate service life online, create 3D model and order or submit an enquiry

Calculation of the anticipated service life, now also for the 3D materials iglidur® I180 (FDM), iglidur® I3 and iglidur® I6 (SLS)

- Generate 3D model online very easily
- Determine the price online and then order or submit an enquiry
- Use bearings immediately without any rework
- Clearance after press-fit 0.03-0.23 mm

 **Lifetime calculation:**
www.igus.eu/igidur-expert
Bearing configuration:
www.igus-cad.com

igidur® Wunschgleitlager in 24h bis 3 Tagen, online Lebensdauer berechnen, 3D-Modell erstellen und bestellen oder anfragen

- Berechnung der voraussichtlich zu erwartenden Lebensdauer nun auch für die 3D-Druck-Materialien iglidur® I180 (FDM), iglidur® I3 und I6 (SLS)
- 3D-Modell online kinderleicht generieren
- Online Preis ermitteln und bestellen oder anfragen
- Gleitlager ohne Nacharbeit direkt einsetzen
- Spiel nach dem Einpressen 0,03-0,23 mm

 **Lebensdauer berechnen:**
www.igus.de/igidur-experte
Gleitlager konfigurieren:
www.igus-cad.de

... Einfach individuelle 3D-Teile shoppen ...

Wearing parts from the 3D print service: Online, now even easier in 2 steps to your individually made component

Use drag & drop to find your required lubrication-free part for movement

1. Upload CAD model and check component in the 360° view
2. Select the tribo material and order the component

- New: CAD upload in the STEP format
- New: iglidur® I6 especially for producing gears now also available
- Efficiency from batch size 1
- Price displayed immediately (depends on the selected material and order quantity)

Your individual wearing part will be shipped in 1-3 days.

Verschleißteile aus dem 3D-Druck-service: Online und jetzt noch einfacher in 2 Schritten zu Ihrem individuell gefertigten Bauteil

Per Drag&Drop zum schmierfreien Wunschteil für die Bewegung.

1. CAD-Modell hochladen und Bauteil in der 360°-Ansicht prüfen
2. Tribo-Material auswählen und Bauteil bestellen oder anfragen

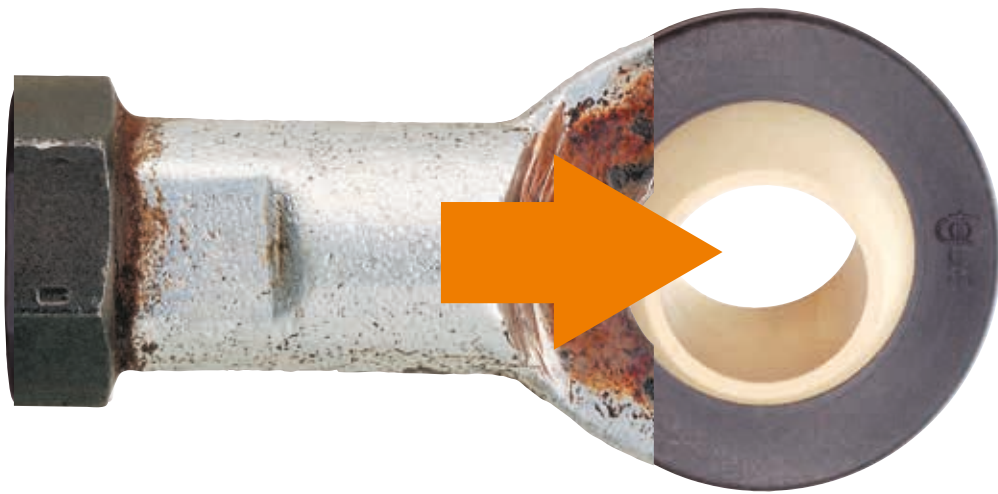
- Neu: CAD-Upload im STEP-Format
- Neu: jetzt auch iglidur® I6 speziell für Zahnräder
- Effizient ab Stückzahl 1
- Direkte Preisanzeige (richtet sich nach gewähltem Material und Stückzahl)

Ihr individuelles Verschleißteil wird in 1-3 Tagen versendet.



 **Available Lieferbar**
24 h up to 3 days
24h bis 3 Tage

 www.igus.eu/3Ddruckservice
www.igus.de/3dprintservice



Change your bearing now!
The weight of the igubal® products is up to 80 % lighter than comparable steel parts

igubal® bearings are self-aligning bearing elements completely made from plastic. The split and self-aligning pillow block bearings are easy to assemble, adjust to all angular variances, and in many cases were already able to replace special housings. Usable without lubrication, they have very good vibration-dampening properties. igubal® bearings are insensitive to dirt, can be used in liquids and even in chemicals, and are completely corrosion resistant. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

Wechseln Sie jetzt das Lager!
Das Gewicht der igubal® Produkte ist bis zu 80 % geringer als vergleichbare Wettbewerbsteile aus Stahl

igubal® Lager sind selbsteinstellende Lagerelemente, die vollständig aus Kunststoff gefertigt sind. Die geteilten und selbsteinstellenden Stehlager sind einfach zu montieren, passen sich allen Winkelabweichungen an und haben schon in vielen Fällen spezielle Gehäuse ersetzen können. Technisch trocken einsetzbar haben sie sehr gute schwingungsdämpfende Eigenschaften. igubal® Lager sind unempfindlich gegen Schmutz, können in Flüssigkeiten und sogar in Chemikalien laufen und sind völlig korrosionsbeständig. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life

News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

70



Easily support square profile
Vierkantprofil einfach gelagert

72



New slim spherical balls made from iglidur® materials for metallic bearing housings Neue Kugellotten aus iglidur® Werkstoffen für metallische Lagergehäuse

74



Sealing system for customised versions reduces costs: new igubal® double joints Abdichtendes System für individuelle Ausführungen senkt Kosten: Neue igubal® Koppelstangen



3 steps to the optimal igubal® spherical bearing ...
3 Schritte zur optimalen igubal® Gelenklager ...



Find the right spherical bearing ...
Passendes Gelenklager finden ...



... calculate online ...
... online berechnen ...



... order and fast delivery ...
... bestellen und schnell bekommen



... lube-free for square re profiles ...

Easily support square profile

Large split pillow block bearings for square profiles are now available with the well-known igubal® properties.

- Profile 110 x 110 mm and 120 x 120 mm
- Split version of housing and spherical balls
- Housing made from igumid G, spherical ball made from iglidur® J4
- Easy assembly and disassembly
- High loads
- Lightweight
- Compensation of misalignment errors

Typical application areas:

Photovoltaic power plants, solar power plants

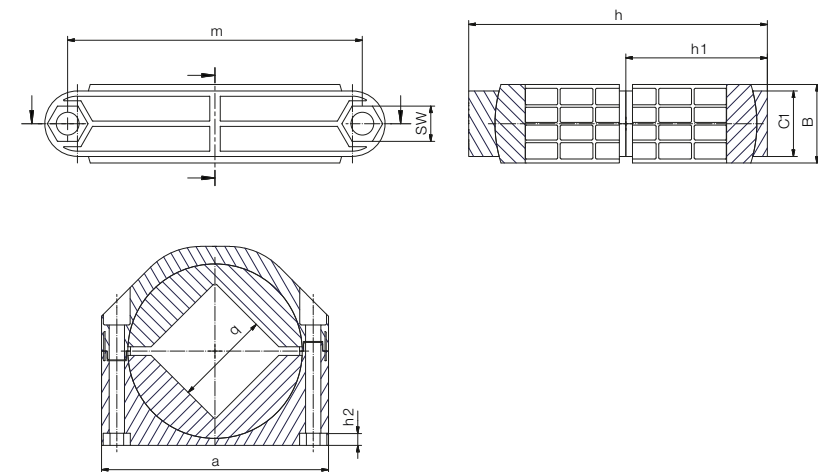
Vierkantprofil einfach gelagert

Mit den bekannten Eigenschaften der igubal® Steh-lager ist für den Anwender jetzt ein großes, geteiltes Steh-lager für Vierkantprofile verfügbar.

- Profil 110 x 110 mm und 120 x 120 mm
- Geteilte Ausführung von Gehäuse und Kugelkalotte
- Gehäuse aus igumid G, Kugelkalotte aus iglidur® J4
- Einfache Montage und Demontage
- Hohe Belastungen
- Geringes Gewicht
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Typische Anwendungsbereiche:

Photovoltaikkraftwerke, Solarkraftwerke



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr	q	SW	h	h1	h2	a	m	B	C1	Weight Gewicht [g]
	+1									
ESQM-110	110.5	27	228	108	13,6	260	225	60	50	1,255
NEW ESQM-120	120	27	228	108	13,6	260	225	60	50	1,255



More dimensions upon request

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/igubal
www.igus.de/igubal



... Austauschkalotten ... schmierfrei interchangeable spherical balls ...

New slim spherical balls made from iglidur® materials for various metallic bearing housings – lubrication-free

- 9 different spherical ball materials available
- 6 dimensions for housing numbers 203 - 208
- Maintenance-free, dry-running
- High strength
- Corrosion-resistant
- Resistant to dirt

Typical application areas:

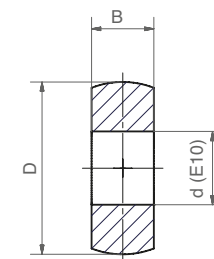
Conveyor systems, food industry, agricultural machinery, plant and machine engineering

Neue schmale Kugelkalotten aus iglidur® Werkstoffen für verschiedene metallische Lagergehäuse – schmierfrei

- 9 verschiedene Kalottenmaterialien zur Auswahl
- 6 Abmessungen für Gehäusenummer 203 - 208
- Trockenlauf und Wartungsfreiheit
- Hohe Dauerfestigkeit
- Korrosionsbeständig
- Schmutzunempfindlich

Typische Anwendungsbereiche:

Fördertechnik, Lebensmittelindustrie, Agrartechnik, Anlagen- und Maschinenbau



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Housing No. Gehäusenr.	d	D	B
JEM-25-17	205	25	52	17
JEM-30-19	206	30	62	19
JEM-40-21	208	40	80	21



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



www.igus.eu/igubal
www.igus.de/igubal



... Koppelstangen double joint bearings ...

Sealing system for customised versions reduces costs: igubal® double joints of the 2nd generation

- Individual dimensions and versions can be created with this tool system quickly and cost-effectively sealing end pieces made from RN283
- Dimensionally stable middle piece made from igumid G
- Vibration dampening
- Easy installation
- Lubrication and maintenance-free

Abdichtendes System für individuelle Ausführungen senkt Kosten: igubal® Koppelstangen der 2. Generation

- Individuelle Abmessungen und Ausführungen lassen sich mittels diesen Werkzeug-Systeme kostengünstig und schnell realisieren
- Abdichtende Endstücke aus RN283
- Formstabilis Mittelstück aus igumid G
- Schwingungsdämpfend
- Einfache Montage
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Select easily and quickly among three options and supplement with your own data

- Get an individual coupling link specifically for your Application with a few clicks
- Enter your own specifications for the required product
- Many options can be selected individually
- Rapid prototypes feasible in a few days
- Options for small series in the product range
- Result: The best solution for your application

Einfach und schnell unter drei Varianten auswählen und mit eigenen Daten ergänzen

- Mit wenigen Klicks zur individuellen Koppelstange speziell für Ihre Anwendung
- Eigene Angaben zum gewünschten Produkt eingeben
- Viele Optionen individuell wählbar
- Rapid-Prototypen in wenigen Tagen machbar
- Varianten für Kleinserien im Programm
- Ergebnis: Die beste Lösung für Ihre Anwendung

Typical application areas:

Automotive, agricultural engineering, plant construction

Typische Anwendungsbereiche:

Automobilindustrie, Agrartechnik, Anlagenbau



In turbocharger Im Turbolader



In drive gear Im Getriebe



In controlled intake manifold In Schaltsaugrohren und E-Stellern



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



www.igus.eu/couplingbar-finder
www.igus.de/koppelstangen-finder



News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

78



New lubrication-free and conductive ball bearing material: xirodur® F182
Neues schmierfreies und leitfähiges Kugellagermaterial: xirodur® F182

81



xiros® system solution from with FDA-compliant components
xiros® Systemlösung mit FDA-konformen Komponenten

83



xiros® complete systems for deflection rollers – now with shaft as well
xiros® Komplettsysteme für Umlenkrollen – jetzt auch mit Welle

84



xiros® slewing ring bearings with cage – new sizes xiros® Rundtschlagler mit Käfig – neue Größen

86



2-hole flange ball bearings made from xirodur® B180 in new sizes 2-Loch Flansch-Kugellager aus xirodur® B180 in neuen Größen

87



xiros® conveyor-roller ball bearings
xiros® Förderrollen-Kugellager

Change your bearing now! xiros® ball bearings made from plastic: reduce weight by 60%, reduce costs by 40%

xiros® polymer ball bearings are often a better alternative to ball bearings made from metal, because they are lighter and more cost-effective and at the same time provide a long service life.

Calculated lifetime is up to factor 10 higher than before thanks to the permanent development of xiros® ball bearings. This is proved with testing in the industry's largest laboratory for plastics in motion.

You can use the online service life calculator to quickly prove whether a changeover to plastic is possible for your particular application – and order from huge standard product range online. **Tested service life.** Available immediately and online predictable.

Wechseln Sie jetzt das Lager! xiros® Kugellager aus Kunststoff: 60 % Gewicht sparen, 40% Kosten sparen

xiros® Polymerkugellager sind häufig die bessere Alternative zu Kugellagern aus Metall, weil sie leichter und günstiger sind und gleichzeitig eine hohe Lebensdauer aufweisen.

Die Lebensdauer ist jetzt bis zu Faktor 10 höher als in der vorherigen Lebensdauerberechnung dank ständiger Weiterentwicklung der xiros® Kugellager. Das beweisen unsere Tests im branchengrößten Labor für Kunststoffe in Bewegung.

Online können Sie per Lebensdauer-Rechner schnell überprüfen, ob für Ihre Anwendung ein Wechsel zu Kunststoffmöglich ist - dann aus dem riesigen Standardprogramm online bestellen. **Getestete Lebensdauer.** Sofort verfügbar und online berechenbar.



3 steps to the optimal xiros® ball bearing solution ... 3 Schritte zur optimalen xiros® Kugellagerlösung ...



Find the right ball bearing ...
Passendes Kugellager finden ...



... calculate online ...
... online berechnen ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life



... sehr leitfähig ...
real conductivity ...

... berechnen ...

... calculate ...



www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros





... viele Größen ...
... many sizes ...

xiros® system solution – aluminium tube with flange bearing with larger outer diameters

- Lightweight system solution combines anodised aluminium tubes with flanged ball bearings from xirodur® B180
- Low coefficient of friction
- Cost-effective
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Labelling technology, conveyor technology, packaging technology, material handling, paper industry

xiros® Systemlösung – Aluminiumrohr mit Flanschlager in größeren Außendurchmessern

- Komplettlösung aus leichten eloxierten Aluminiumrohren mit wartungsfreien und kostengünstigen Flanschlagern aus xirodur® B180
- Niedriger Reibwert
- Kostengünstig
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Etikettiertechnik, Fördertechnik, Verpackungstechnik, Materialhandling, Papierindustrie



Order example Bestellbeispiel:

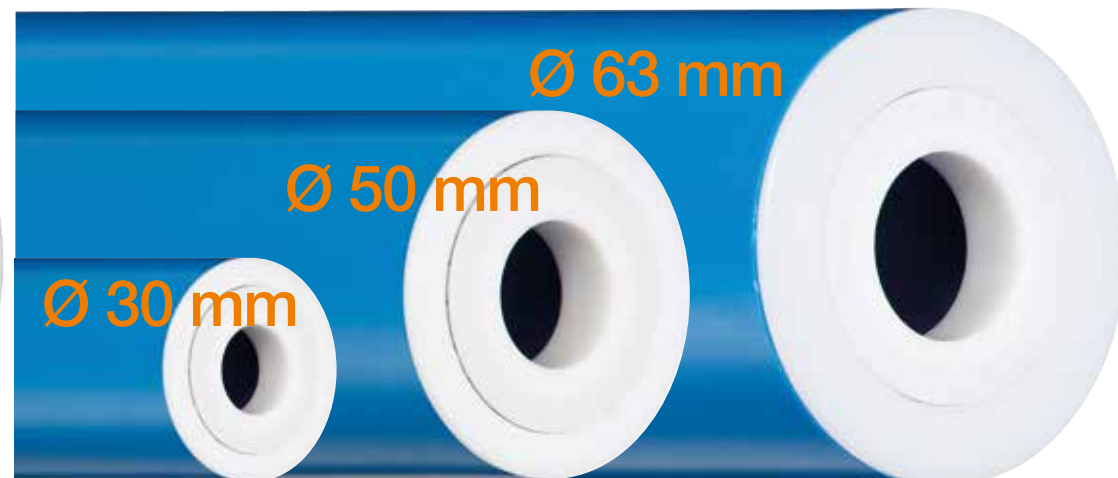
BBT-AC38-6000-B180-10-ES, L=500 mm = Aluminium tube with two flange ball bearings with race material xirodur® B180, PA cage and stainless steel balls, total length 500 mm
 Aluminiumrohr mit zwei Stück Flanschlagern mit Ringmaterial xirodur® B180, PA-Käfig und Edelstahlkugeln, Gesamtlänge 500 mm



Available Lieferbar
 from stock ab Lager



www.igus.eu/xirosAlu
www.igus.de/xirosAlu



... lebensmitteltauglich ...
... food safe ...

Pre-assembled xiros® guide roller with FDA-compliant components

- Lightweight
- All used materials are FDA-compliant
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

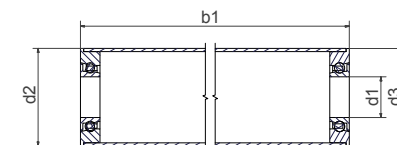
Material handling systems, labelling equipment, packaging technology in the food industry

Fertig konfektionierte xiros® Umlenkrolle mit FDA-konformen Komponenten

- Geringes Gewicht
- Alle verwendeten Werkstoffe sind FDA-konform
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Fördertechnik, Etikettiertechnik, Verpackungstechnik in der Lebensmittelindustrie



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Inner Ø Innen Ø d1	Outer Ø Außen Ø d2	Flange Ø Flansch Ø d3	Length Länge b1
BBT-PVC30-6000-B180-30-ES	10	30	30	100 - 1,000
BBT-PVC50-6004-B180-30-ES	20	50	50	100 - 1,000
BBT-PVC63-6004-B180-30-ES	20	63	63	100 - 1,000

Example Beispiel: BBT-PVC50-6004-B180-30-ES, L=200



Available Lieferbar
 from stock ab Lager



www.igus.eu/xirosPVC
www.igus.de/xirosPVC



Ø 100 mm



... groß und antistatisch ...

... large and antistatic ... with shaft ...

xiros® system solution – ESD-compatible carbon tube with flange bearing

- Antistatic / ESD-compatible
- Lightweight
- Lubrication and maintenance-free
- Low mass inertia and even with large outer diameter

Typical application areas:

Thin-film production, labelling

xiros® Systemlösung – ESD-taugliches Carbonrohr mit Flanschlager

- Antistatisch / ESD-tauglich
- Sehr leicht
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Niedrige Massenträgheit bei gleichzeitig großem Außendurchmesser

Typische Anwendungsbereiche:

Folienproduktion, Etikettierung

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Inner Ø Innen Ø d1	Outer Ø Außen Ø d2	Flange Ø Flansch Ø d3	Length Länge b1
BBT-CF100-6004-F180-30-ES	20	100	100	100 - 1,000

Example Beispiel: BBT-CF100-6004-F180-30-ES, L=200



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



Examples of "customised shaft machining": female or male thread, width flat, hexagon socket, offset shaft, ...

Beispiele für "Wellenbearbeitung nach Wunsch": Innen- oder Außengewinde, Schlüsselfläche, Innensechskant, Abgesetzte Welle, ...

... mit Welle ...

xiros® complete systems for deflection rollers – now also with shaft

- Ready-to-install complete systems with shaft to required size
- Easy installation
- Cost-effective
- Diverse machining options and shaft materials possible
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Inline labeller, film storage, tension rollers

xiros® Komplettsysteme für Umlenkrollen – jetzt auch mit Welle

- Einbaufertige Komplettsysteme mit Welle nach Wunschmaß
- Einfachste Montage
- Kostengünstig
- Diverse Bearbeitungsmöglichkeiten sowie Wellenmaterialien möglich
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Etikettierer, Folienspeicher, Tänzerrollen

Aluminium tube for special shafts Verfügbare Aluminiumrollen für Sonderwellen [mm]

Inner Ø Innen Ø d1	Outer Ø Außen Ø d2	Flange Ø Flansch Ø d3	Length Länge b1
8	30	29.9	25 - 1,500
10	30	29.9	25 - 1,500
12	30	29.9	25 - 1,500
10	38	37.9	25 - 1,500
12	38	37.9	25 - 1,500

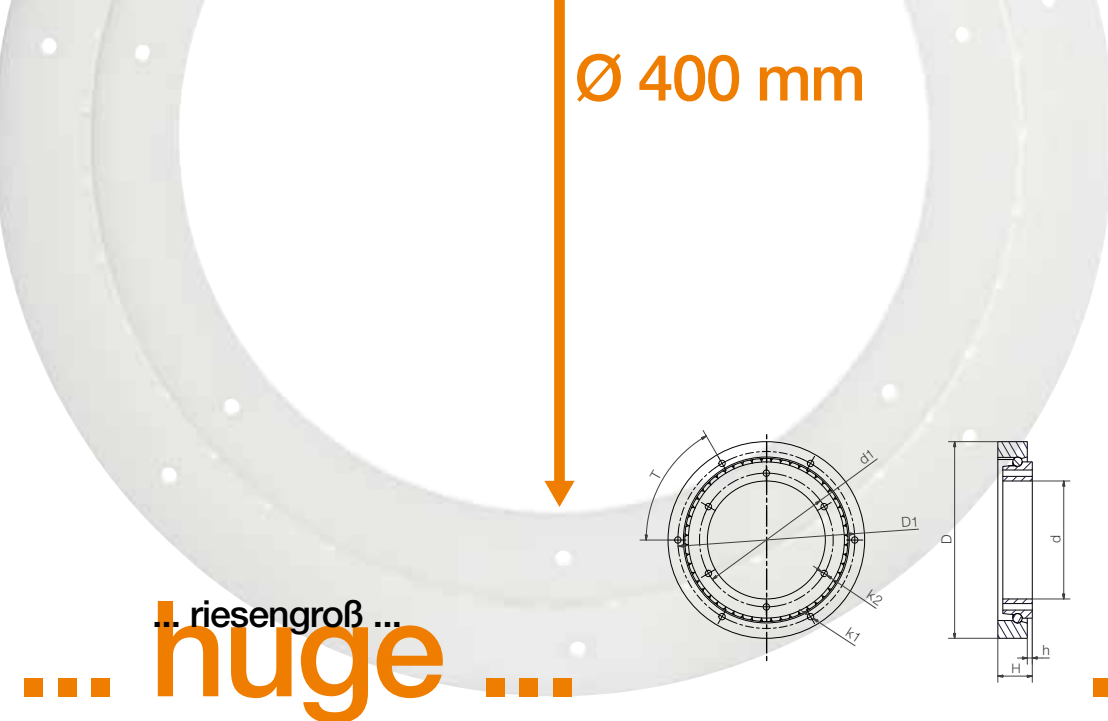
Inner Ø Innen Ø d1	Outer Ø Außen Ø d2	Flange Ø Flansch Ø d3	Length Länge b1
15	38	37.9	25 - 1,500
17	38	37.9	25 - 1,500
20	50	49.9	25 - 1,500
20	60	59.9	25 - 1,500



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



... riesengroß ...
... huge ...

Huge xiros® polymer slewing ring bearing

- Turn heavy loads up to 500 kg by hand
- Low coefficients of friction
- High load capacity
- Lightweight
- Chemically resistant
- Optionally FDA-compliant

Typical application areas:

Semiconductor industry, chemical industry, material handling, rotary tables, converters

Riesengroßes xiros® Polymer-Rundtischlager

- Hohe Lasten bis zu 500 kg per Hand drehen
- Niedrige Reibwerte
- Hoch belastbar
- Geringes Gewicht
- Chemikalienbeständig
- Optional auch FDA-konform

Typische Anwendungsbereiche:

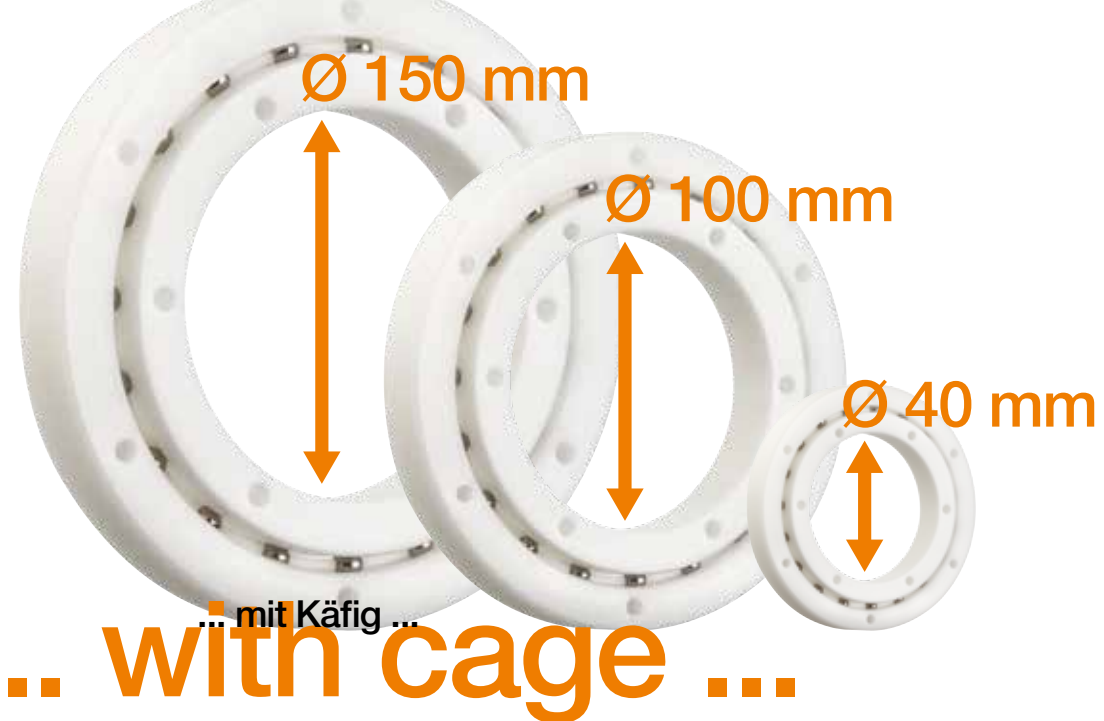
Halbleiterindustrie, Chemikalienindustrie, Materialhandling, Drehtische, Umsetzer

Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Load capacity Tragfähigkeit		Max. speed Grenzdrehzahl	Weight Gewicht
	radial stat.	radial dyn.		
	[N]	[N]	[rpm] [min-1]	[g]
BB-RT-01-40-B180-30-ES	260	500	900	111.9
BB-RT-01-100-B180-30-ES	760	1,020	650	250.8
BB-RT-01-150-B180-30-ES	1,100	2,000	600	–
BB-RT-01-400-B180-30-GL*	2,900	5,800	500	–

 Available Lieferbar
from stock ab Lager
* upon request auf Anfrage

 www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



... mit Käfig ...
... with cage ...

xiros® slewing ring bearings with cage

The optional cage made from xirodur® B180 reduces inertia considerably.

- Cost-effective
- Lightweight
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Material handling, rotary tables, converters

xiros® Rundtischlager mit Käfig

Der optionale Käfig aus xirodur® B180 reduziert die Massenträgheit deutlich.

- Kostengünstig
- Geringes Gewicht
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

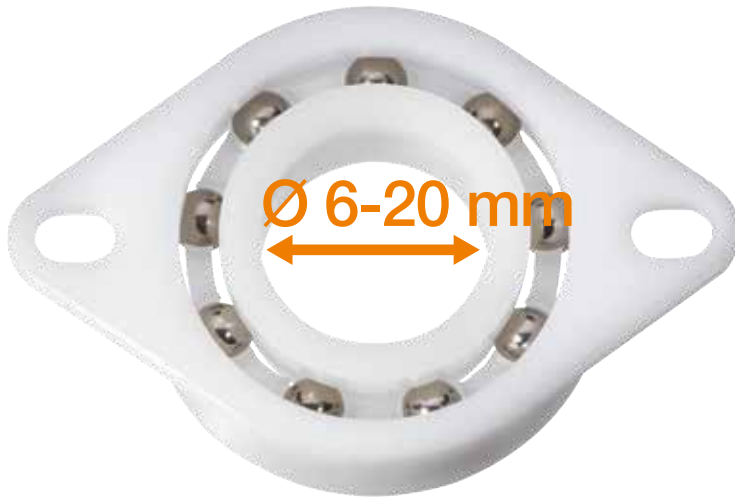
Materialhandling, Drehtisch, Umsetzer

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	d	D	d1	D1	h	H	k1/k2	T
BB-RT-01-40-B180-30-ES	40	80	47	72	2,5	15	3,3	60
BB-RT-01-100-B180-30-ES	100	160	110	150	5	20	5,2	60
BB-RT-01-150-B180-30-ES	150	210	163	197	5	20	6,1	60
BB-RT-01-400-B180-30-GL*	400	600	450	550	10	40	8,2	51,43

 Available Lieferbar
from stock ab Lager
* upon request auf Anfrage

 www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



... mit Flansch ...

... with flange ...

2-hole flange ball bearings made from xirodur® B180

- Easy installation
- Fixing slots for easier fit
- Low friction
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

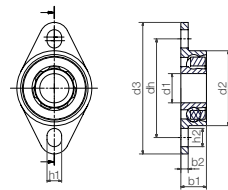
Material handling, 3D printers, packaging equipment

2-Loch-Flansch-Kugellager aus xirodur® B180

- Einfache Montage
- Langlöcher für grob tolerierte Lochabstände
- Niedriger Rollwiderstand
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Fördertechnik, 3D-Drucker, Verpackungsanlagen



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	d1	d2	d3	b1	b2	dh	h2	Load capacity Tragfähigkeit radial stat. [N]	Max. speed Grenzdrehzahl [rpm] [min-1]
BB-FL-626-B180-30-ES	6	19	33,5	6	2	25	4,5	60	3,200
BB-FL-6000-B180-30-ES	10	26	41	8	2	32	5	110	2,200
BB-FL-6001-B180-30-ES	12	28	44	8	2	35	5	130	2,000
BB-FL-6003-B180-30-ES	17	35	54	10	2,5	44	6	160	1,600
BB-FL-6004-B180-30-ES	20	42	84	12	4	63	12	250	1,400



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



... breiter Innenring ...

... extended inside ...

xiros® conveyor-roller ball bearings

Dual-row polymer ball bearings for conveyor units.
With extended inner ring as spacer.

- Resistant to dirt
- Dual-row for heavy loads
- Low coefficients of friction
- No spacers necessary
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Printing industry, packaging industry, material handling

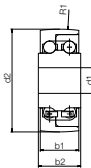
xiros® Förderrollen-Kugellager

Doppelreihige Polymerkugellager für Fördereinheiten.
Mit erweitertem Innenring als Distanzhalter.

- Schmutzunempfindlich
- Doppelreihig für hohe Lasten
- Niedrige Reibwerte
- Keine Distanzscheiben notwendig
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Druckindustrie, Verpackungsindustrie, Fördertechnik, Materialhandling



Dimensions Abmessungen [mm]

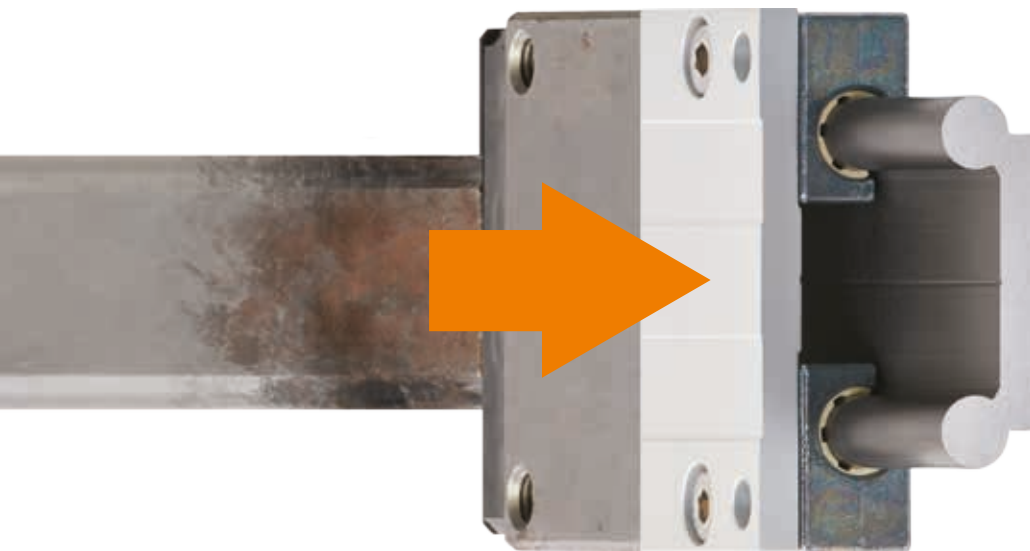
Part No. Art.-Nr.	Inner Ø Innen Ø	Outer Ø Außen Ø	Width Breite	Load capacity Tragfähigkeit radial stat. [N]	Max. speed Grenzdrehzahl [rpm] [min-1]
BB-6000DCR-B180-ES	10	40	15	320	1,500
BB-6000DCR-B180-GL	10	40	15	320	1,500



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/xiros
www.igus.de/xiros



Change your bearing now!
drylin® linear bearing: 40 % more cost-effective than recirculating ball bearing guides – 100 % lubrication-free

A linear system from igus® may only consist of 1% plastic. But it is exactly this one per cent that makes all the difference. The difference in terms of noise, weight and speed.

Many different rail geometries and types of bearing, as pure linear guide or with drive and motor: the drylin® W linear system gives you maximum freedom of technical design. Also with curved rails, lockable extensions or made from carbon as the lightest linear guide in the world. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

Wechseln Sie jetzt das Lager!
drylin® Linearlager: 40 % günstiger als Kugelumlaufführungen – 100 % schmierfrei

Vielleicht besteht ein Linearsystem von igus® nur zu 1% aus Kunststoff. Aber es ist genau dieses eine Prozent, das den Unterschied macht. Den Unterschied bei Geräuschentwicklung, Gewicht oder Geschwindigkeit.

Viele Schienengeometrien, Lagervarianten, als reine Linearführung oder mit Antrieb und Motor: Im drylin® W-Linearbaukasten finden Sie die maximale Gestaltungsfreiheit in der Konstruktion. Auch mit gebogenen Schienen, rastbaren Auszügen oder in Carbon als leichteste Linearführung der Welt. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life

News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...

94

Lubrication-free drylin® individual bearings for curved rails
 Schmierfreie drylin® Einzellagerung für gebogene Schienen

96

New, narrow installation size 10-30 for lubrication-free drylin® W profile guides
 Neue schmale Baugröße 10-30 für schmierfreie drylin® W-Profilführungen

98

Lubrication-free drylin® W bearings with spring preload
 Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit Federvorspannung

100

Lubrication-free drylin® W pillow block bearings with clearance adjustment
 Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit einstellbarer Spieleinstellung

102

Lubrication-free drylin® hybrid roller bearing in 3 different materials
 Schmierfreie drylin® W-Hybridrollenlager in 3 Materialien

104

Full range of lubrication-free drylin® liners made from iglidur® A180
 Schmierfreie drylin® Gleitfolien im Vollsortiment aus iglidur® A180



3 steps to the optimal drylin® linear guide system ...
3 Schritte zur optimalen drylin® Linearführung ...



Find the right linear guide system ...
 Passende Linearführung finden ...



... calculate online ...
 ... online berechnen ...



... order and fast delivery ...
 ... bestellen und schnell bekommen



... aus der Kurve in den Kreis ...

... out of the curve

Lubrication-free drylin® curved rail profiles from stock

- Based on double profiles WSQ-06-30 and WS-10-40
- For radii of 300 and 500 mm
- Available as quarter, half or full circle
- Suitable for drylin® carriages for curved rails WWB, **Page 92**
- No holes, therefore individual hole pattern possible
- Made from corrosion-resistant, clear-anodised aluminium

Typical application areas:

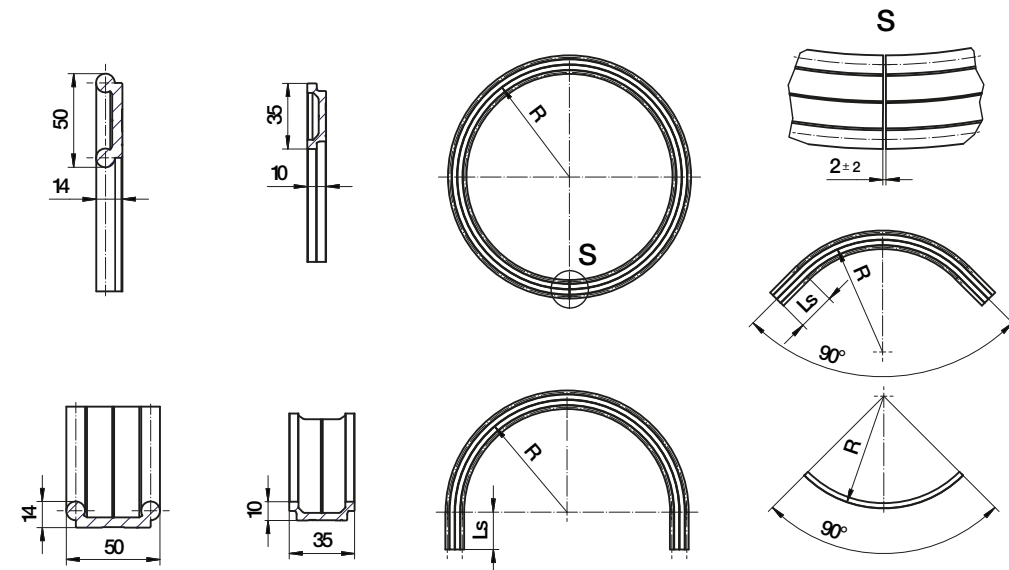
Dental equipment, 3D scanners, camera slider, cabin interiors

Schmierfreie gebogene drylin® Schienenprofile ab Lager

- Basierend auf den Doppelprofilen WSQ-06-30 und WS-10-40
- Für Radien 300 und 500 mm
- Erhältlich als Viertel-, Halb- und Vollkreis
- Passend für drylin® Kurvenschlitten WWB, **Seite 92**
- Ungebohrt für individuelles Bohrbild
- Aus korrosionsbeständigem, klar eloxierten Aluminium

Typische Anwendungsbereiche:

Dentaltechnik, 3D-Scanner, Kameraslider, Kabineninterior



into the circle ...

Technical data Technische Daten

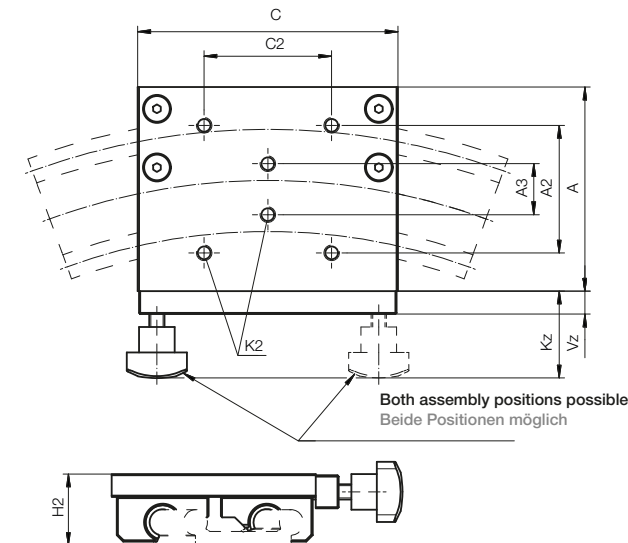
Design Form	Part No. Art.-Nr.	Suitable carriage Passender Kurvenschlitten	Bend radius Biegeradius R [mm]	Straight end Ende gerade auslaufend LS [mm]
Full Circle	WSB-06-30-RK300F	WWB-06-30-06-R300	300	–
	WSB-10-40-RK300F	WWB-10-40-10-R300	300	–
	WSB-10-40-RK500F	WWB-10-40-10-R500	500	–
Half Circle	WSB-06-30-RK300HS	WWB-06-30-06-R300	300	100
	WSB-06-30-RK500HS	WWB-06-30-06-R500	500	100
	WSB-10-40-RK300HS	WWB-10-40-10-R300	300	100
Quarter Circle	WSB-10-40-RK500HS	WWB-10-40-10-R500	500	100
	WSB-06-30-RK300QS	WWB-06-30-06-R300	300	100
	WSB-06-30-RK500QS	WWB-06-30-06-R500	500	100
Convex	WSB-10-40-RK300QS	WWB-10-40-10-R300	300	100
	WSB-10-40-RK500QS	WWB-10-40-10-R500	500	100
	WSB-06-30-RX175Q	WWB-06-30-06	175	–
	WSB-10-40-RX300Q	WWB-10-40-10	300	–



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/curved
www.igus.de/kurventechnik



... mit dem Schlitten um die Kurve ... steer the carriage around the curve ..

Lubrication-free drylin® W carriage for curved rail in two sizes

- Suitable for drylin® W curved profiles WSB-06-30 and WSB-10-40
- Self-adjusting due to spherical ball bearings
- Quiet operation
- Light due to combination of plastic and aluminium
- Minimum bend radius 175 mm
- With manual clamp (optional)

Typical application areas:

Stage equipment, adjustment of operating elements and controls, interiors, media technology

Schmierfreie drylin® W-Kurvenschlitten in zwei Baugrößen

- Für gebogene drylin® W-Schienenprofile WSB-06-30 und WSB-10-40
- Selbsteinstellend durch sphärische Kalottenlagerung
- Leise durch den Verzicht auf Kugeln
- Leicht durch die Kombination aus Aluminium und Kunststoff
- Minimaler Biegeradius 175 mm
- Optional mit eingebauter Handklemmung

Typische Anwendungsbereiche:

Bühnentechnik, Verstellung von Bedien- und Steuerelementen, Interieur, Medientechnik



Technical data Technische Daten

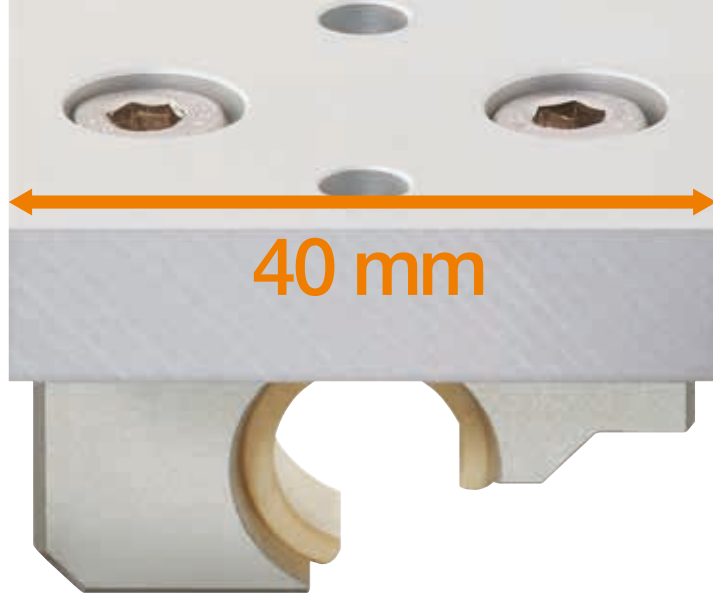
Design Form	Part No. Art.-Nr.	Suitable rails Passende Kurvenschiene	Bend radius Biegeradius [mm]	Straight end Ende gerade auslaufend [mm]
Full Circle	WWB-06-30-06-R300	WSB-06-30-RK300F	300	–
	WWB-10-40-10-R300	WSB-10-40-RK300F	300	–
	WWB-10-40-10-R500	WSB-10-40-RK500F	500	–
Half Circle	WWB-06-30-06-R300	WSB-06-30-RK300HS	300	100
	WWB-06-30-06-R500	WSB-06-30-RK500HS	500	100
	WWB-10-40-10-R300	WSB-10-40-RK300HS	300	100
	WWB-10-40-10-R500	WSB-10-40-RK500HS	500	100
Quarter Circle	WWB-06-30-06-R300	WSB-06-30-RK300QS	300	100
	WWB-06-30-06-R500	WSB-06-30-RK500QS	500	100
	WWB-10-40-10-R300	WSB-10-40-RK300QS	300	100
	WWB-10-40-10-R500	WSB-10-40-RK500QS	500	100
Convex	WWB-06-30-06	WSB-06-30-RX175Q	175	–
	WWB-10-40-10	WSB-10-40-RX300Q	300	–

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [kg]	A	C	A2	A3	C2	K2	H2	Vz	Kz
WWB-06-30-06(-HKA)	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	7.5	29
WWB-10-40-10(-HKA)	0.35	80	102	50	20	50	M5	28	9	34

Available Lieferbar from stock ab Lager

www.igus.eu/curved
www.igus.de/kurventechnik



... Single in der Kurve ...

... single for curve ...

Lubrication-free drylin® individual bearings for curved rails

- Suitable for round drylin® W rail profiles with installation size 10
- Individual carriage design (lengths and widths) for double shafts possible
- Enables flexible design with single rails
- Including self-adjusting spherical bearings
- Fixed and floating bearing version available

Typical application areas:

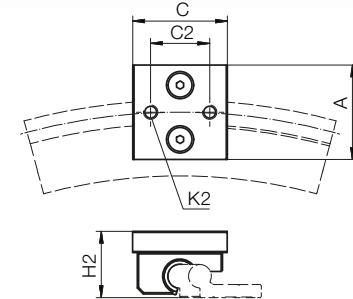
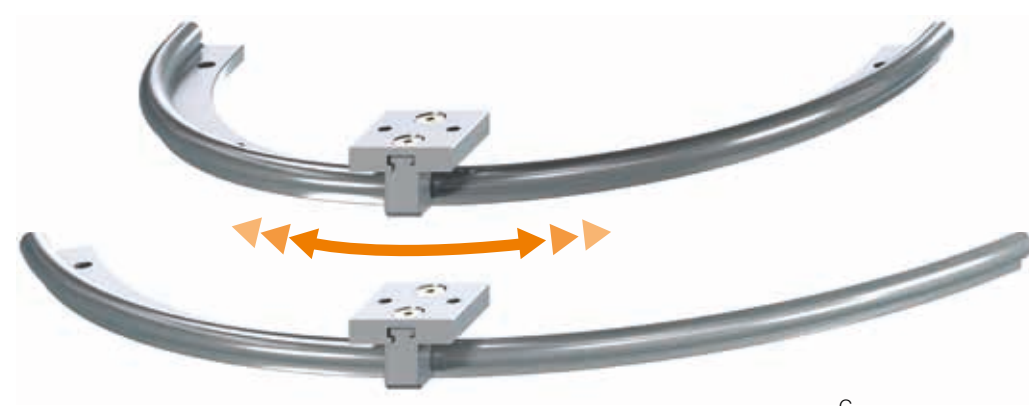
Partition walls, cabin fittings, stage technology, medical engineering, shop fittings

Schmierfreie drylin® Einzellagerung für gebogene Schienen

- Passend für runde drylin® W-Schienenprofile der Baugröße 10
- Individuelles Schlittendesign (Längen und Breiten) für Doppelwellen möglich
- Ermöglicht flexibles Konstruieren mit Einzelschienen
- Selbsteinstellende Kalotten inklusive
- Als Fest- und Loslager-Variante lieferbar

Typische Anwendungsbereiche:

Trennwände, Kabinenausstattung, Bühnentechnik, Medizintechnik, Ladeneinrichtungen



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Design	Bend Radius Biegeradius	Suitable Rail Passende Schiene
For outer guidance Für Außenführung			
WI3UBP-01-10	Full Circle	300/500	WSB-10-40-RK ☐ F
	Half Circle		WSB-10-40-RK ☐ HS
	Quarter Circle		WSB-10-40-RK ☐ QS
	Convex	300	WSB-10-40-RX300Q
For inner guidance Für Innenführung			
WI3UBP-01-10-R300(R500)-LLZ	Full Circle	300/500	WSB-10-40-RK ☐ F
	Half Circle		WSB-10-40-RK ☐ HS
	Quarter Circle		WSB-10-40-RK ☐ QS
WI3UBP-01-10-LLZ	Convex	300	WSB-10-40-RX300Q

☐ = Radius 300 or oder 500

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	A	C	C2	K2	H2
WI3UBP-01-10	50	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-R300-LLZ	44	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-R500-LLZ	44	40	40	25	M6	28
WI3UBP-01-10-LLZ	44	40	40	25	M6	28

LLZ = Floating bearings for inner guidance Loslager für Innenführung



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/curved
www.igus.de/kurventechnik



... Slim line ...

... slim line ...

New, narrow installation size 10-30 for lubrication-free drylin® W profile guides

- Carriage width 63 mm for small installation spaces
- Suitable for all bearing housings of installation size 10
Preloaded, **Page 98**
Adjustable, **Page 100**
Hybrid bearing, **Page 102**
- Carriage lengths: 80 / 100 / 150 mm
- Light: < 1 kg/m rail weight
- Ideal for camera slider combinations

Typical application areas:

Interior, 3D scanners, furniture making, media installations, camera guides, visualisation systems

Neue schmale Baugröße 10-30 für schmierfreie drylin® W-Profilführungen

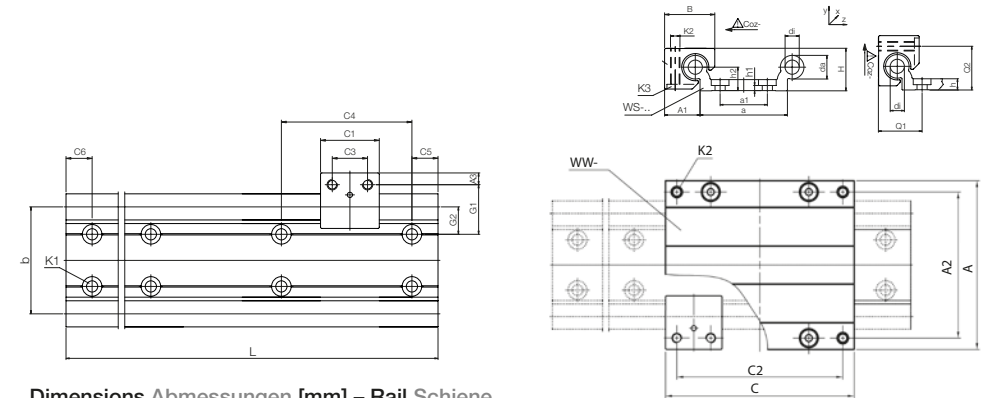
- Schlittenbreite 63 mm für geringen Bauraum
- Passend für alle Lagergehäuse der Baugröße 10
Vorgespannt "preload", **Seite 98**
Einstellbar, **Seite 100**
Hybridlager, **Seite 102**
- Schlittenlängen: 80 / 100 / 150 mm
- Leicht: < 1 kg/m Schienengewicht
- Ideal für Kamera-Slider-Kombinationen

Typische Anwendungsbereiche:

Interieur, 3D-Scanner, Möbelbau, Medieninstallationen, Kameraführungen, Visualisierungssysteme

Dimensions Abmessungen [mm] – Carriage Schlitten

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2 ±0.25	Coy	Stat. load capacity Stat. Tragfähigkeit			
									Coz	Mox	Moy	Moz
WW-10-30-08	0.26	63	80	50	67	M6	24	4,800	2,400	72	120	120
WW-10-30-10	0.28	63	100	50	87	M6	24	4,800	2,400	72	170	170
WW-10-30-15	0.32	63	150	50	137	M6	24	4,800	2,400	72	290	290



Dimensions Abmessungen [mm] – Rail Schiene

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [kg/m]	H ±0.25	da max.	L max.	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2
WS-10-30	0.85	18	10	4,000	30-0.5	16.5	30	5.5	5.5	9	25	15

Part No.	C4	C5	C6		K1	Geometrical moment		Moment of		
					for screw	of inertia		resistance		
Art.-Nr.					für Schraube	Flächenträgheitsmoment		Widerstandmoment		
		min	max	min	max	ly	lz	Wby	Wbz	
						[mm4]	[mm4]	[mm3]	[mm3]	
WS-10-30	120	20	79.5	20	79.5	M5	47,500	4,400	2,370	540

Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/drylinW
www.igus.de/drylinW



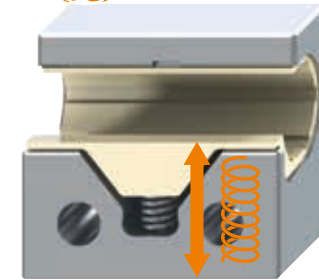
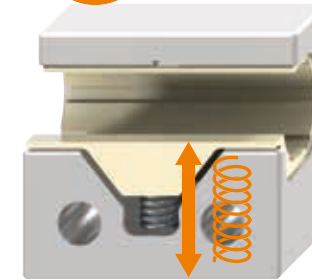
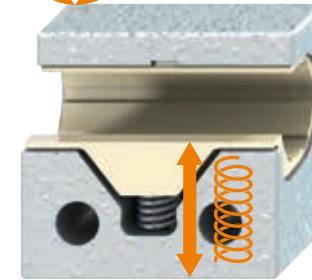
Zinc die-casting
Zinkdruckguss



Aluminium



Stainless steel
Edelstahl



... konstant vorgespannt ... with a constant degree of pre-loading

Lubrication-free drylin® W bearings with spring preload

- Configurable with four different spring strengths
- Controlled movement without "stick-slip" effect
- Precise positioning, rattle-free and quiet
- For "stop motion" requirements (constant displacement forces, keeping loads in position)
- For all "round" drylin® single and double shaft profiles

Typical application areas:

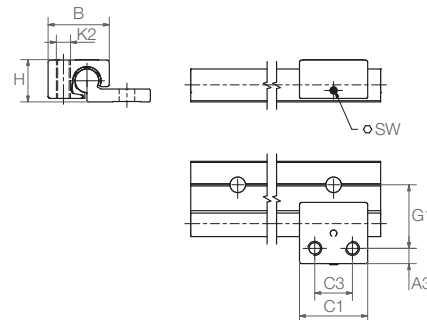
Measuring instruments, furniture making, adjustment of backrests and head rests, adjustment of protective cowls and extractors, media furniture

Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit Federvorspannung

- Konfigurierbar mit vier verschiedenen Federstärken
- Kontrollierte Verstellungen ohne "Stick-Slip" Effekt
- Präzise Positionierung, klapperfrei und leise
- Für "Stop-Motion" Anforderungen (konstante Verschiebekräfte, Lasten in Position halten)
- Für alle "runden" drylin® Einzel- und Doppelwellenprofile

Typische Anwendungsbereiche:

Messgeräte, Möbelbau, Verstellung von Lehnen und Kopfstützen, Schutzhauben- und Absaugverstellungen, Medienmöbel



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Preload Vor- spannung	Weight Gewicht			B	C1	C3	A3	K2	H	SW	G1	
		-ES											
		-AL											
		(1.4571)											
		[g]	[g]	[g]									±0.25
WJUM-01-10- □ -P40	4.0	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	
WJUM-01-10- □ -P90	9.0	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	
WJUM-01-10- □ -P140	14.0	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	
WJ200UM-01-16- □ -P40	4.0	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	
WJ200UM-01-16- □ -P90	9.0	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	
WJ200UM-01-16- □ -P140	14.0	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	
WJ200UM-01-16- □ -P230	23.0	110	132	46	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	
WJ200UM-01-20- □ -P40	4.0	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	
WJ200UM-01-20- □ -P90	9.0	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	
WJ200UM-01-20- □ -P140	14.0	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	
WJ200UM-01-20- □ -P230	23.0	222	275	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	



Add housing material

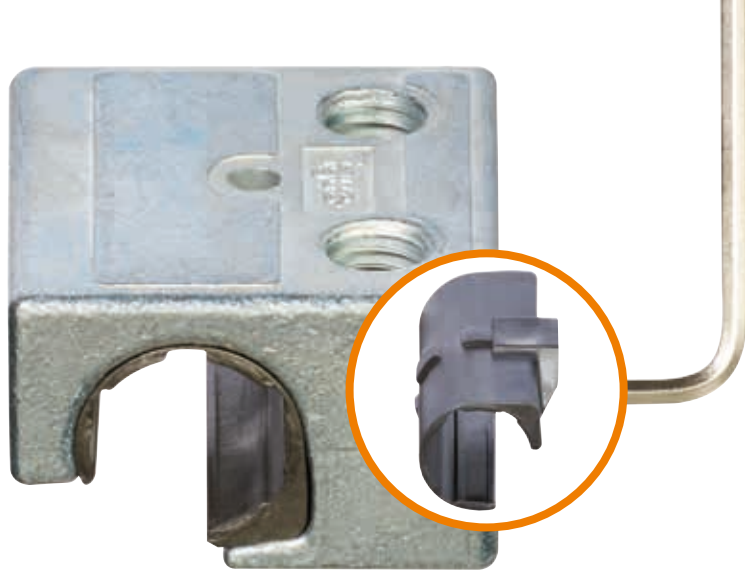
Blank = Zinc die-casting Zinkdruckguss
AL = Aluminium
ES = Stainless steel (machined from 1.4571)
Edelstahl (mechanisch gefräst aus 1.4571)



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinW
www.igus.de/drylinW



... einstellbar – 3 Materialien ... adjustable – 3 housing materials ...

Lubrication-free drylin® W pillow block bearings with clearance adjustment – now available in aluminium and stainless steel and for the high-temperature range

- Manual clearance adjustment due to "Turn-To-Fit" function
- Best performance on aluminium due to liner made of iglidur® J200
- Suitable for "round" drylin® W profile rails (single and double shafts)
- Adjustable pillow block bearings in installation sizes 01-10 also with iglidur® X liner – temperature- and media-resistant (**Art. No. XUME-01-10**)

Typical application areas:

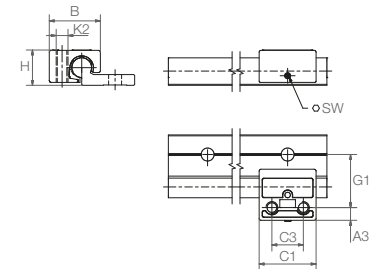
Linear modules with lead screw drive, measuring and testing systems, camera and sensor positioning units

Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit einstellbarer Spieleinstellung – jetzt neu in Aluminium und Edelstahl und für den Hochtemperaturbereich

- Manuelle Spieleinstellung durch "Turn-To-Fit" Funktion
- Beste Performance auf Aluminium durch Gleitfolien aus iglidur® J200
- Passend für "runde" drylin® W-Profileschienen (Einzel- und Doppelwellen)
- Einstellbare Gehäuselager in Baugröße 01-10 auch mit iglidur® X-Gleitfolie – temperatur- und medienbeständig (**Art.-Nr. XUME-01-10**)

Typische Anwendungsbereiche:

Linearmodule mit Spindelantrieb, Mess- und Prüfsysteme, Kamera- und Sensorpositioniereinheiten



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	B	C1	C3	A3	K2	H	SW	G1
±0.25									
WJUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
NEW WXUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
NEW WJUME-01-10-AL	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
NEW WJUME-01-10-ES	56	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
NEW WJUME-01-10-ES-FG	56	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UME-01-16	110	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
NEW WJ200UME-01-16-AL	45	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
NEW WJ200UME-01-16-ES	132	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33
WJ200UME-01-20	222	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
NEW WJ200UME-01-20-AL	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
NEW WJ200UME-01-20-ES	275	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38
NEW WJ200UME-01-20-ES-FG	275	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinW
www.igus.de/drylinW



... rollen ... gleiten ... kostengünstig ... rolling ... sliding ...

Lubrication-free drylin® hybrid roller bearing in 3 different materials – new in aluminium and stainless steel fine casting

- Low driving force due to the combination of rolling and sliding
- With single or double roller for a variable designing
- Resistant, robust and cost-effective: Single roller bearing, size 10 and double roller bearing, size 20 – combining stainless-steel fine casting and plastic
- Light and anodised single roller bearings, size 10, made from aluminium

Typical application areas:

Safety-door adjustment mechanisms, height-adjustment mechanisms in kitchen appliances, furniture making, shop fittings and fixtures

Schmierfreie drylin® W-Hybridrollenlager in 3 Materialien – neu in Aluminium und Edelstahl-Feinguss

- Geringe Verschiebekräfte durch die Kombination von Rollen und Gleiten
- Mit Einzel- oder Doppelrollen für variables Konstruieren
- Beständig, robust und günstig: Einzelrollenlager Baugröße 10 und Doppelrollenlager Baugröße 20 in Kombination von Edelstahlfeinguss und Kunststoff
- Leicht und eloxiert: Einzelrollenlager in Baugröße 10 aus Aluminium

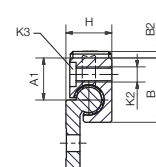
Typische Anwendungsbereiche:

Schutztürenverstellungen, Höhenverstellungen in Küchengeräten, Möbelbau, Ladeneinrichtungen

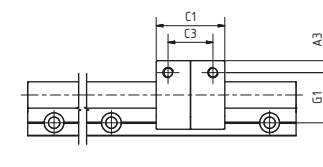
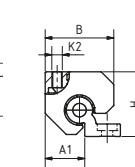


... cost-effective...

WJRM-01-...



WJRM-21-...



Technical data and dimensions Technische Daten und Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Stat. load capacity Tragfähigkeit	Dyn. load capacity Cz+ for a total running dist. (km) Dyn. Tragfähigkeit Cz+ bei Gesamtlaufstrecke (km)				F · v
	Co [N]	10 [N]	100 [N]	200 [N]	max. [N · m/s]	
WJRM-01-10-AL	250	250	90	50	50	
WJRM-01-10-ES-FG*	250	250	90	50	50	
WJRM-21-20-ES-FG*	350	350	125	70	50	

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2 for thread für Gewinde	K3 for screw für Schraube
WJRM-01-10-AL	18	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5
WJRM-01-10-ES-FG*	57	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5
WJRM-21-20-ES-FG*	51	16.5	6.5	31	–	35	22	27	28	M6	–



Available Lieferbar
from stock ab Lager
* from September ab September



www.igus.eu/drylin-hybrid
www.igus.de/drylin-hybrid



... the best liner for your shaft...

Full range of lubrication-free drylin® liners

- 5 iglidur® materials for all "round" drylin® W pillow block bearings/carriages and drylin® R round guides
- Open and closed design
- Positive geometry for a secure fit and easy assembly
- Unaffected due to dirt channels

Schmierfreie drylin® Gleitfolien im Volls Sortiment

- 5 iglidur® Materialien für alle "runden" drylin® W-Gehäuselager/Schlitten und drylin® R-Rundführungen
- In offener und geschlossener Bauform
- Formschlüssige Geometrie für sicheren Sitz und leichte Montage
- Unempfindlich durch Schmutzkanäle

New

	The Standard Der Standard iglidur® J200	The "allrounder" Der Allrounder iglidur® J	The marathon runner Der Dauerläufer iglidur® E7	The extreme Der Extreme iglidur® X	The FDA-compliant Der FDA-konforme iglidur® A180
	Best coefficient of friction on hard anodised aluminium Beste Reibwerte auf Alu hart-anodisiert	Suitable for all shaft surfaces Geeignet für alle Wellenoberflächen	Long service life with steel and stainless steel shafts Lange Lebensdauer auf Stahl-/Edelstahlwellen	High resistance to temperature and chemicals Hohe Temperatur-/Chemikalienbeständigkeit	For food and pharma industry Für die Lebensmittel- und Pharma-industrie
	-50 / +90 °C	-50 / +90 °C	-50 / +70 °C	-100 / +250 °C	-50 / +90 °C
	23 MPa	35 MPa	18 MPa	150 MPa	28 MPa

Available Lieferbar from stock ab Lager

www.igus.eu/liner
www.igus.de/gleitfolie

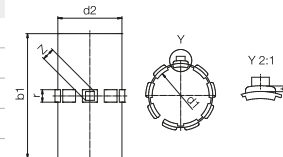
Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	b1	r	t ±0.25	Z
A180UM-01-10	1.08	10	12	28	3.0	0.8	2.5
A180UM-01-12	1.47	12	14	31	3.0	0.8	3.0
A180UM-01-16	2.16	16	18	35	3.5	0.8	3.5
A180UM-01-20	4.80	20	23	44	5.0	0.8	3.5
A180UM-01-25	8.07	25	28	57	5.0	0.8	4.0
A180UM-01-30	14.65	30	34	67	5.0	0.8	4.0
A180UM-01-35	17.84	35	39	69	5.0	0.8	4.0
A180UM-01-40	22.70	40	44	79	6.0	1.3	5.0
A180UM-01-50	44.44	50	55	99	7.0	1.3	6.0

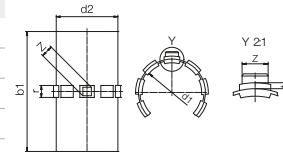
Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	b1	r	t ±0.25	Z
A180UMO-01-10	0.88	10	12	28	3.0	0.8	2.5
A180UMO-01-12	1.14	12	14	31	3.0	0.8	3.0
A180UMO-01-16	1.68	16	18	35	3.5	0.8	3.5
A180UMO-01-20	4.08	20	23	44	5.0	0.8	3.5
A180UMO-01-25	6.83	25	28	57	5.0	0.8	4.0
A180UMO-01-30	12.13	30	34	67	5.0	0.8	4.0
A180UMO-01-40	19.78	40	44	79	6.0	1.3	5.0
A180UMO-01-50	37.83	50	55	99	7.0	1.3	6.0

Liner – long, closed design
Gleitfolie, lang geschlossen



Liner – long, open design
Gleitfolie, lang offen



STAIN-
LESS
STEEL



... X90 is now EWM ... calculate online.

New lubrication-free drylin® R stainless steel standard X90 (1.4112) for round shafts replaces X105 (1.4125)

- Extensive product range: X90 high grade steel (1.4112 / AISI 440B) Ø from 5 to 50 mm
- Fast delivery
- High corrosion and chemical resistance
- Mechanical processing possible
- Round shaft or fully supported shaft up to 6,000 mm
- Calculate service life with full range of drylin® liners online

Typical application areas:

Food industry, filling technology, outdoor applications, packaging, drive technology



EWM

EWUM

EWUMN

Neuer schmierfreier drylin® R-Edelstahlstandard X90 (1.4112) für Rundwellen ersetzt X105 (1.4125)

- Großes Lieferprogramm X90 (1.4112 / AISI 440B) von Ø 5 bis 50 mm
- Schnelle Lieferbarkeit
- Hohe Korrosion- und Chemikalienbeständigkeit
- Mechanische Bearbeitung möglich
- Rundwelle oder komplett unterstützt bis 6.000 mm
- Lebensdauer mit drylin® Gleitfolien-Vollsortiment online berechenbar

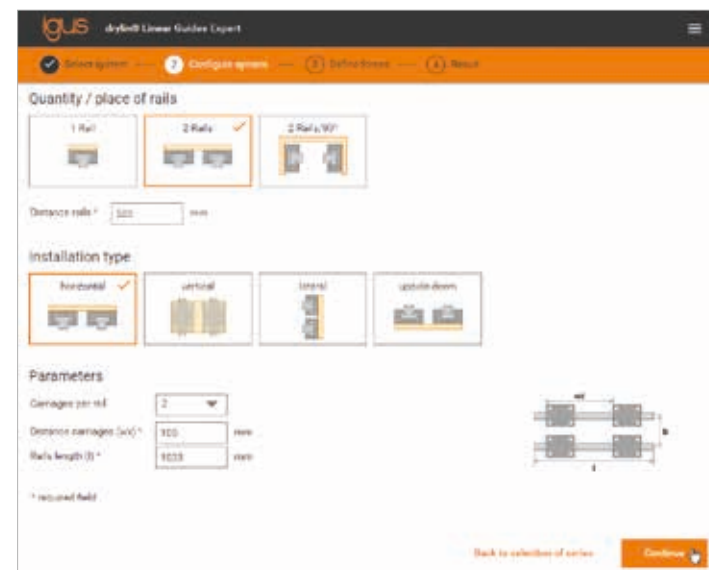
Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittelindustrie, Abfülltechnik, Outdooranwendungen, Verpackungstechnik, Antriebstechnik

Shaft material: hardened stainless steel
(New: 1.4112) Max. supply length: 6,000 mm
Wellenmaterial: gehärteter Edelstahl
(Neu: 1.4112) Max. Lieferlänge: 6,000 mm



Available Lieferbar
from stock ab Lager



drylin® T linear guides expert with a new, even clearer design

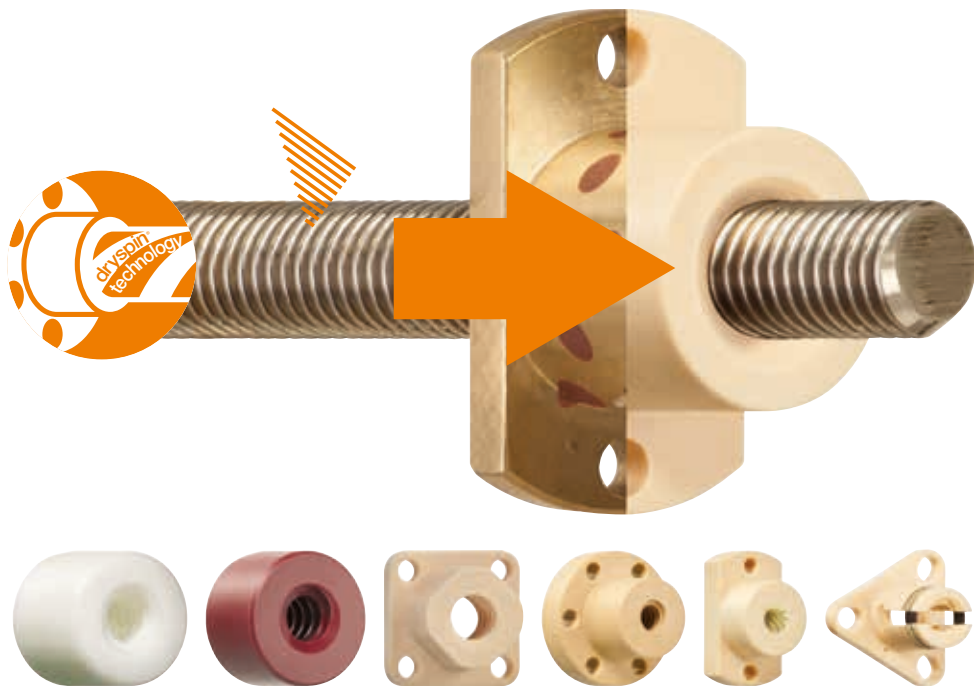
- Numerous new functions available
- Newly added: drylin® T carriage with manual clamp and compact drylin® T carriage of the TW-03 series
- With just a few clicks to your complete individually configured system
- Calculation of the anticipated service life
- Simply transfer to the shopping-cart, from batch size 1
- Order for free sample
- Easy access to the online catalogue or CAD data
- Save, download or reset your individual configurations
- Further linear guide series (N, W and R) will be added at a later date
- Also for use on iPad

drylin® T-Linearführungen-Experte in neuem, noch klarerem und schlankeren Design

- Zahlreiche neue Funktionen verfügbar
- Neu hinzugefügt: drylin® T-Wagen mit Handklemmung und kompakte drylin® T-Wagen der Baureihe TW-03
- Mit wenigen Klicks zum individuell konfigurierten Komplettsystem
- Berechnung der voraussichtlich zu erwartenden Lebensdauer
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Kostenlose Musterbestellung
- Einfacher Zugang zu Online-Katalog und CAD-Daten
- Speichern, Laden und Zurücksetzen Ihrer individuellen Konfigurationen
- Weitere Linearführungsbaureihen (N, W und R) werden nachgezogen
- Auch auf dem iPad nutzbar



www.igus.eu/drylin-expert
www.igus.de/drylin-expert



**Change your lead screw bearing now!
5 times longer service life, 4 times
lower noise than ball-type lead screw
units and 10 % more efficiency than
high helix threads**

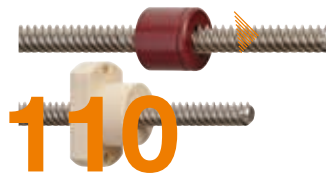
With its dryspin® product range, igus® has developed thread technology even further: dryspin® high helix threads have a special asymmetrical geometry which enables in continuous operation a service life that is up to 5 times longer than solutions generally available on the market. dryspin® lead screw units are a reliable and cost-effective solution for many branches of industry - up to 4 times lower noise and 10 % higher efficiency. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

**Wechseln Sie jetzt das Gewindelager!
5 mal höhere Lebensdauer, 4 mal leiser
als Kugelgewindetriebe und 10 % höherer Wirkungsgrad bei Steilgewinde**

igus® hat mit dem dryspin® Programm die Gewinde-Technologie weiterentwickelt. dryspin® Steilgewinde besitzen eine spezielle asymmetrische Geometrie, die im Dauerbetrieb eine bis zu 5-fach höhere Lebensdauer als marktübliche Lösungen ermöglicht. dryspin® Gewindetriebe sind für eine Vielzahl an Branchen eine zuverlässige und kostengünstige Lösung – bis zu 4 mal leiser und bis zu 10 % höherer Wirkungsgrad. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

**dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life**

News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...



Lubrication-free dryspin® high helix threads – three new thread sizes
Schmierfreie dryspin® Steilgewinde – drei neue Gewindegrößen



Lubrication-free dryspin® efficiency also with right-handed and left-handed reverse travel Schmierfreie dryspin® Effizienz auch mit Rechts/Links-Gegenlauf



Cost-effective, lubrication-free lead screw nuts thanks to plastic injection moulding Kostengünstige, schmierfreie Gewindemuttern durch Kunststoffspritzguss



Higher efficiency due to optimised thread angle Höherer Wirkungsgrad durch optimierte Flankenwinkel



**3 steps to the optimal drylin® lead screw drive solution ...
3 Schritte zur optimalen drylin® Gewindelösung ...**



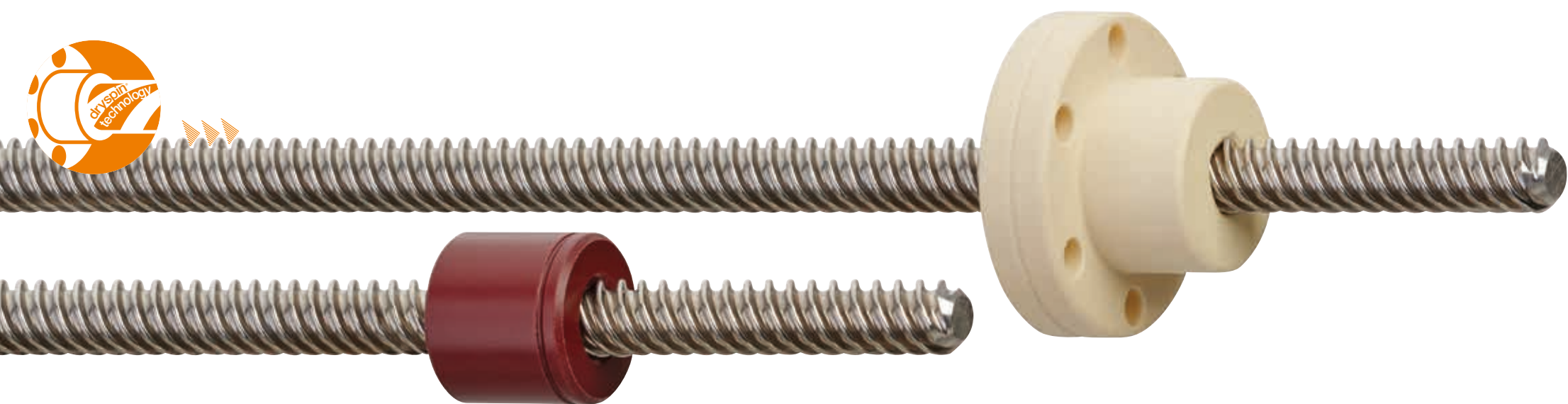
Find the right material ...
Passendes Material finden ...



... configure online ...
... online konfigurieren ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen



... fast ... quiet ...

Lubrication-free dryspin® high helix threads – three new thread sizes

- Stainless steel high helix lead screws, with right and left-hand thread
- Lead screw nuts made of four durable dry-tech® materials to choose from
- 1:1 replaceable dimensions in cylindrical form or with flange
- Cost-effective due to injection moulded nuts

Typical application areas:

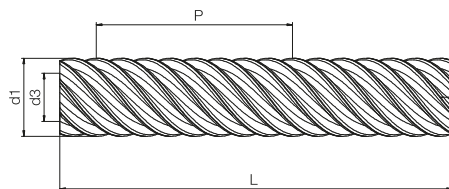
Lab equipment, rail technology, food industry, door systems, projectors

Schmierfreie dryspin® Steilgewinde – drei neue Gewindegrößen

- Steilgewindespindeln in Edelstahl, mit Rechts- oder Linksgewinde
- Gewindemuttern aus vier langlebigen dry-tech® Materialien zur Auswahl
- 1:1 austauschbare Abmessungen in zylindrisch oder mit Flansch
- Kostengünstig durch Spritzgussmuttern

Typische Anwendungsbereiche:

Laborgeräte, Bahntechnik, Lebensmitteltechnik, Türsysteme, Projektoren



Lead screws Gewindespindeln

Dimensions Abmessungen [mm]

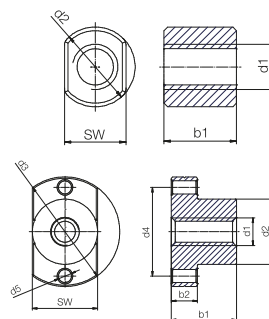
Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	d1	d3	Pitch Steigung P	Max. length Max. Länge ES
DST-LS-4X2.4-R-ES	Ds4x2.4	4	3.45	2.4	1,000
DST-LS-20X20-L-ES	Ds20x20	20	15.60	20	3,000
DST-LS-20X50-R-ES	Ds20x50	20	15.55	50	3,000

... efficient...



Available materials Verfügbare Materialien

- J** High speeds Hohe Geschwindigkeiten
- J350** Temperature up to Temperaturen bis zu +150 °C
- R** Cost-effective Günstig
- A180** FDA-compliant FDA-konform



Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	d1	d2	b1	SW	Effective supporting surface Flächentraganteil [mm²]	Max.stat. F axial iglidur® J/J350/A180 [N]	Max.stat. F axial iglidur® R [N]
Cylindrical Zylindrisch								
...SRM-1413DS4X2.4	Ds4x2.4	4	14	13	–	60	150	150
...SLM-304540DS20X20	Ds20x20	20	45	40	30	984	2,460	1,968
...SRM-304540DS20X50	Ds20x50	20	45	40	30	865	2,162	1,730

Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	SW	Effective supporting surface Flächentraganteil [mm²]	Max.stat. F axial iglidur® J/J350/A180 [N]	Max.stat. F axial iglidur® R [N]
With flange Mit Flansch												
...FRM-131315DS4X2.4	Ds4x2.4	4	13	25	15	3,2	15	5	13	69	150	150
...FLM-323244DS20X20	Ds20x20	20	32	55	45	7	44	12	32	1,083	2,708	2,165
...FRM-323244DS20X50	Ds20x50	20	32	55	45	7	44	12	32	951	2,377	1,902



Available Lieferbar from stock ab Lager



www.igus.eu/dryspin
www.igus.de/dryspin



... dryspin® rechts/links dryspin® right/left ...

Lubrication-free dryspin® efficiency also with right-handed and left-handed reverse travel

- For thread sizes 10, 14 and 18 mm
- Secure connection due to dowelling and gluing
- Quiet and vibration-free
- Suitable for dryspin® lead screw nuts with clockwise/anticlockwise thread

Typical application areas:

Door adjustment mechanism, format adjustment devices

Schmierfreie dryspin® Effizienz auch mit Rechts/Links-Gegenlauf

- Für Gewindegrößen 10, 14 und 18 mm
- Sichere Verbindung durch Versteifung und Klebverfahren
- Geräuscharm und vibrationsfrei
- Passend für dryspin® Gewindemuttern mit Rechts-/Linksgewinde

Typische Anwendungsbereiche:

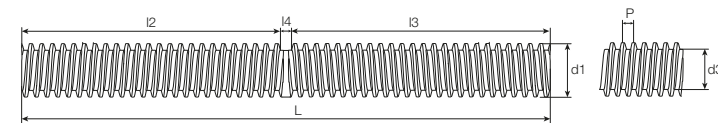
Türverstellungen, Formatverstellungen

Technical data Technische Daten

Thread Gewinde	Max. transferrable torque Max. übertragbares Drehmoment	Max. tensile stress Max. Zugbelastung	No. of threads Gangzahl	Pitch angle α Steigungswinkel α
d1xP	[Nm]	[N]		[°]
Ds10x12	2.0	450	4	21.54
Ds10x25	2.0	450	8	38.51
Ds10x50	2.0	450	10	57.86
Ds14x25	4.0	1,000	5	29.61
Ds18x24	7.5	1,600	6	22.99
Ds18x40	7.5	1,600	8	35.55
Ds18x80	7.5	1,600	12	54.74
Ds18x100	7.5	1,600	12	60.51

 Available Lieferbar
from stock ab Lager

 www.igus.eu/dryspin
www.igus.de/dryspin



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No.	Thread	Outer Ø	Core Ø	Max. thread length		I4*	Max. length
	Gewinde	Außen-Ø	Kern-Ø	Gewindelänge			Max. Länge
Art.-Nr.	d1xP	d1	d3	I2 left links	I3 right rechts		L
DST-LS-10X12-R/L-I2-I3-ES	Ds10x12	10	6.95	480	480	40	1,000
DST-LS-10X25-R/L-I2-I3-ES	Ds10x25	10	7.10	480	480	40	1,000
DST-LS-10X50-R/L-I2-I3-ES	Ds10x50	10	7.35	480	480	40	1,000
DST-LS-14X25-R/L-I2-I3-ES	Ds14x25	14	9.960	980	980	40	2,000
DST-LS-18X24-R/L-I2-I3-ES	Ds18x24	18	14.40	980	980	40	2,000
DST-LS-18X40-R/L-I2-I3-ES	Ds18x40	18	13.60	980	980	40	2,000
DST-LS-18X80-R/L-I2-I3-ES	Ds18x80	18	14.00	980	980	40	2,000
DST-LS-18X100-R/L-I2-I3-ES	Ds18x100	18	13.55	980	980	40	2,000

* Non-usable thread transition Nicht nutzbarer Gewindeübergang



... aus Spritzguss – metrisch... injection-moulded – metric ...

Cost-effective, lubrication-free lead screw nuts thanks to plastic injection moulding

- Cost-effective and off-tool lead screw nuts
- With dryspin® high helix thread, self-locking trapezoidal and metric threads
- For thread sizes Ø 6-18
- High efficiency in two designs (sleeve / with flange)
- Secure assembly due to spanner flats
- Material: iglidur® J

Typical application areas:

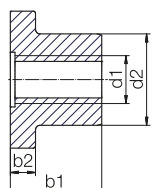
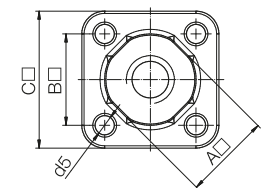
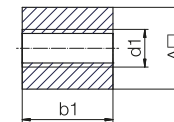
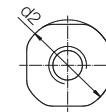
Height-adjustment mechanisms, facade construction, actuators, 3D printers

Kostengünstige, schmierfreie Gewindemuttern durch Kunststoffspritzguss

- Kostengünstig und werkzeugfallende Gewindemuttern
- Mit dryspin® Steilgewinde, selbsthemmenden Trapez- und metrischen Gewinden
- Für Gewindegrößen Ø 6-18
- Hoher Wirkungsgrad in zwei Bauformen (zylindrisch / mit Flansch)
- Sicher montiert durch Schlüsselflächen
- Material: iglidur® J

Typische Anwendungsbereiche:

Höhenverstellungen, Fassadenbau, Stellantriebe, Spindelmotoren, 3D-Drucker



Technical data and dimensions Technische Daten und Abmessungen [mm]

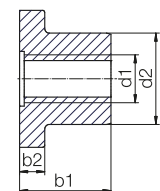
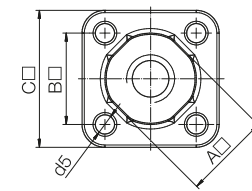
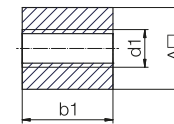
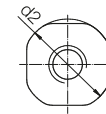
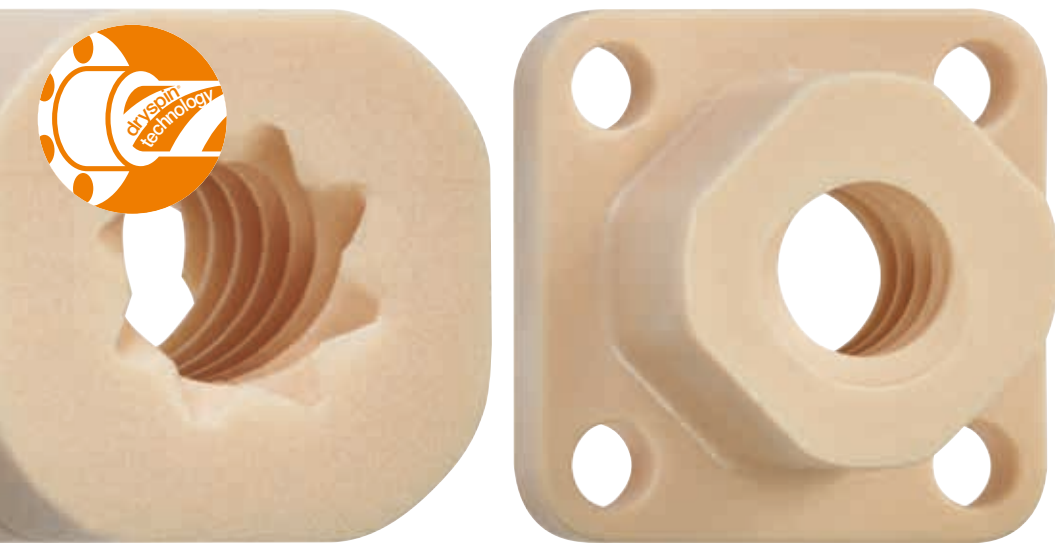
Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	Effective supporting surface Flächen-traganteil [mm²]	Max. stat. axial force F [N]	Weight Gewicht [g]	d1	d2	A	B	C	d5	b1	b2
Cylindric Zylindrisch (Form S)												
JSRM-C-01-M5	M5	94	376	1.67	5	12	11	–	–	–	12	–
JSRM-C-01-M6	M6	112	449	1.52	6	12	11	–	–	–	12	–
With flange Mit Flansch (Form F)												
JFRM-C-01-M5	M5	90	358	3.05	5	12	11	12	18	3.2	12	4
JFRM-C-01-M6	M6	104	415	2.94	6	12	11	12	18	3.2	12	4



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/dryspin
www.igus.de/dryspin



... kostengünstiger Spritzguss ...

... injection-moulded – cost-effective ...

Technical data and dimensions Technische Daten und Abmessungen [mm]

Cylindrical zylindrisch (Form S)

Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	Effective supporting surface Flächen- traganteil [mm²]	Max. stat. axial F [N]	Weight Gewicht [g]	d1	d2	A□	b1
dryspin®								
DST-JSRM-C-01-DS6.35X2.54	Ds6.35x2.54	159	152	1.46	6.35	12	11	12
DST-JSRM-C-01-DS6.35X5.08	Ds6.35x5.08	125	152	1.46	6.35	12	11	12
DST-JSRM-C-01-DS6.35X12.7	Ds6.35x12.7	62	152	1.46	6.35	12	11	12
DST-JSRM-C-01-DS6.35X25.4	Ds6.35x25.4	69	152	1.46	6.35	12	11	12
DST-JSRM-C-01-DS12X5	Ds12x5	407	1,018	12.64	12	24	22.6	25
DST-JSRM-C-01-DS12X25	Ds12x25	391	1,018	12.64	12	26	22.6	25
DST-JS□M-C-01-DS14X25	Ds14x25	408	1,019	11.12	14	24	22.6	25
DST-JSRM-C-01-DS14X30	Ds14x30	408	1,019	11.12	14	24	22.6	25
Trapezoidal thread, single start Trapezgewinde eingängig								
JS□M-C-01-TR12X3	Tr12x3	412	1,649	12.64	12	24	22.6	25
JS□M-C-01-TR14X3	Tr14x3	491	1,963	11.12	14	24	22.6	25
JS□M-C-01-TR14X4	Tr14x4	471	1,885	11.12	14	24	22.6	25
Trapezoidal thread, multi start Trapezgewinde mehrgängig								
JSRM-C-01-TR12X6P3	Tr12x6P3	396	1.346	12.64	12	24	22.6	25



Options Optionen

Hand of rotation Drehrichtung

R = Right-hand thread Rechtsgewinde

L = Left-hand thread Linksgewinde

Technical data and dimensions Technische Daten und Abmessungen [mm]

With flange mit Flansch (Form F)

Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	Effective supporting surface Flächen- traganteil [mm²]	Max. stat. axial F [N]	Weight Gewicht [g]	d1	d2	A□	B□	C□	d5	b1	b2
dryspin®												
DST-JFRM-C-01-DS6.35X2.54	Ds6.35x2.54	199	125	2.71	6.35	12	11	19	18	3.2	12	4
DST-JFRM-C-01-DS6.35X5.08	Ds6.35x5.08	156	125	2.71	6.35	12	11	19	18	3.2	12	4
DST-JFRM-C-01-DS6.35X12.7	Ds6.35x12.7	78	125	2.71	6.35	12	11	19	18	3.2	12	4
DST-JFRM-C-01-DS6.35X25.4	Ds6.35x25.4	86	125	2.71	6.35	12	11	19	18	3.2	12	4
DST-JFRM-C-01-DS12X5	Ds12x5	570	1,425	18.93	12	24	22.6	38	34	5	25	6
DST-JSRM-C-01-DS12X25	Ds12x25	548	1,425	18.93	12	28	22.6	38	34	5	25	6
DST-JF□M-C-01-DS14X25	Ds14x25	571	1,427	17.41	14	24	22.6	38	34	5	25	6
DST-JFRM-C-01-DS14X30	Ds14x30	571	1,427	17.41	14	24	22.6	38	34	5	25	6
Trapezoidal thread, single start Trapezgewinde eingängig												
JF□M-C-01-TR12X3	Tr12x3	412	1.649	10.3	12	24	22.6	24	34	5	25	6
JF□M-C-01-TR14X3	Tr14x3	491	1.963	10.3	14	24	22.6	24	34	5	25	6
JF□M-C-01-TR14X4	Tr14x4	471	1.885	10.3	14	24	22.6	24	34	5	25	6
Trapezoidal thread, multi start Trapezgewinde mehrgängig												
JFRM-C-01-TR12X6P3	Tr12x6P3	577	1,963	19.9	12	24	22.6	24	34	5	25	6



Options Optionen

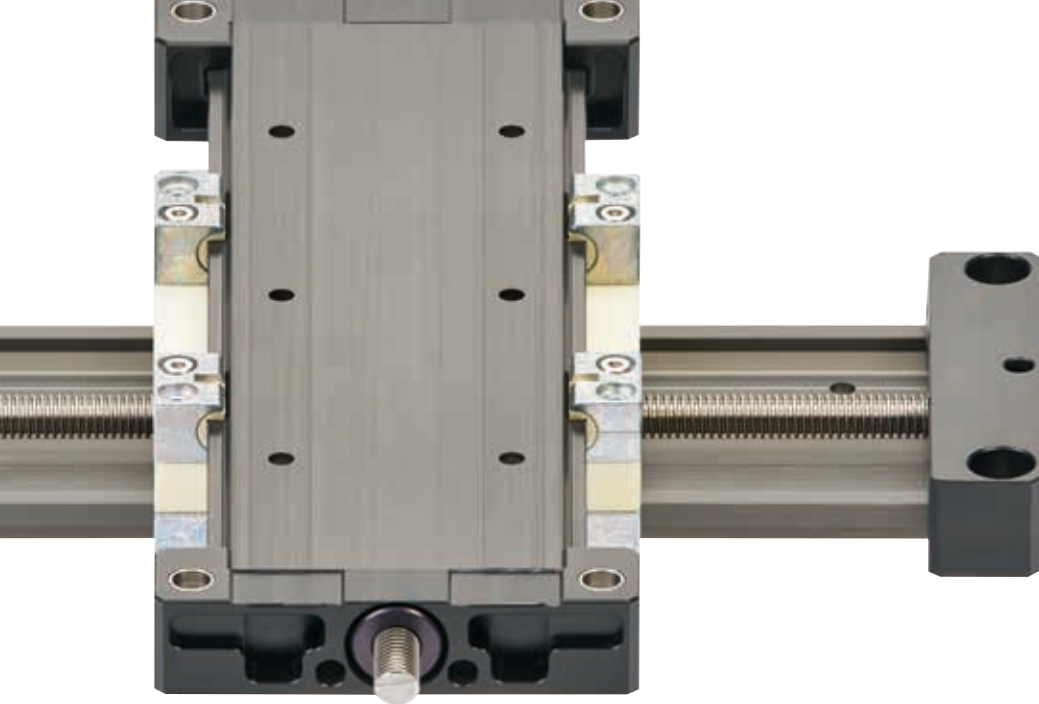
Hand of rotation Drehrichtung

R = Right-hand thread Rechtsgewinde

L = Left-hand thread Linksgewinde



Available Lieferbar
from stock ab Lager



News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...



120
Eco series linear modules –
with 3D printed parts
Linearmodule der Eco-Serie –
mit 3D gedruckten Teilen



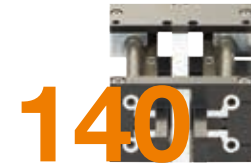
128
New entry-level eco drylin® at linear
robot in the product range available in
24 hrs Neues Eco drylin® Einstieger-
Flächenportal im 24 Stunden lieferbar



132
Lubrication-free stainless steel linear
module drylin® SHT
Schmierfreies Linearmodul in Edelstahl
drylin® SHT



134
The smallest installation size of the
lubrication-free drylin® SHT series now
with trapezoidal thread Die kleinste
Baugröße der schmierfreien drylin®
SHT-Serie jetzt mit Trapezgewinde



140
The "small" lubrication-free drylin®
SLW cross slide with wide load-bearing
surface Der "kleine" schmierfreie
drylin® SLW- Kreuztisch mit breiter
Auflagefläche



144
drylin® E stepper motors with lead
screw and nuts ... available in 24 hrs
drylin® E-Schrittmotoren mit Spindel
und Mutter – lieferbar in 24 Stunden

Manual or electrical adjustment: drylin® linear modular system with accessories and motors

All linear modules from the extensive drylin® linear system can be automated with ease. In combination with DC or stepper motors the lead screw axes work in medical devices, large tooth belt axes are used in machine tools.

Easy assembly of simple motorised axes up to large line, flat and room linear robots – every drylin® linear axis is online predictable. Pre-configured drylin® E kits for linear robots can be supplied from stock in 24hrs and are available from 1,000 euros. **Tested service life. Available immediately and online predictable.**

Manuell oder elektrisch verstellen: drylin® Linearmodul-Baukasten mit Zubehör und Motoren

Alle Linearmodule aus dem umfangreichen drylin® Linearmodul-Baukasten lassen sich ohne großen Aufwand automatisieren. Kombiniert mit DC- oder Schrittmotoren arbeiten Spindelachsen heute in der Medizintechnik; große Zahnriemenachsen werden im Maschinenbau verwendet.

Einfache motorisierte Achsen bis hin zu ganzen Linien-, Flächen- oder Raumportalen lassen sich einfach zusammenstellen – jede drylin® Linearachse ist online berechenbar. Vorkonfigurierte drylin® E-Bausätze für Portale sind ab Lager in 24 Stunden lieferbar und werden ab 1.000 € angeboten. **Gestestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**



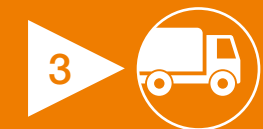
3 steps to the optimal drylin® linear module ... 3 Schritte zum optimalen drylin® Linearmodul ...



Find the right linear module ...
Passendes Linearmodul finden ...

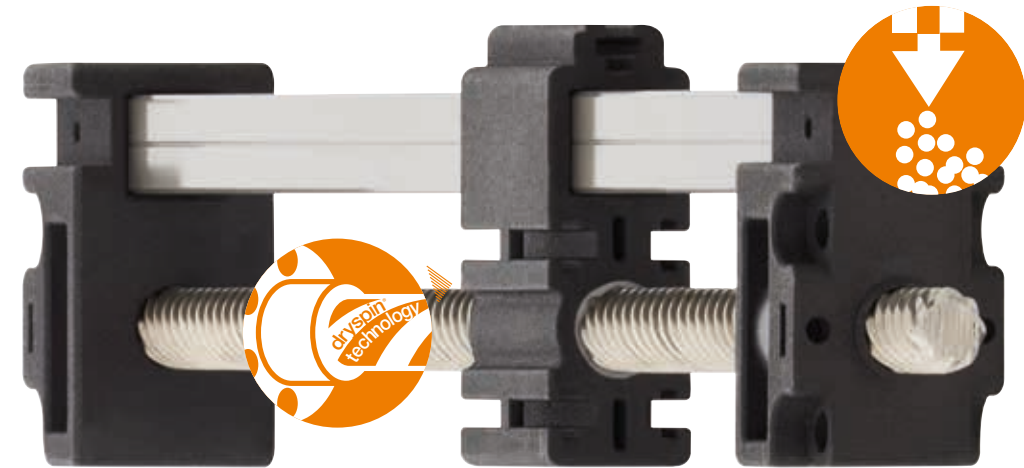
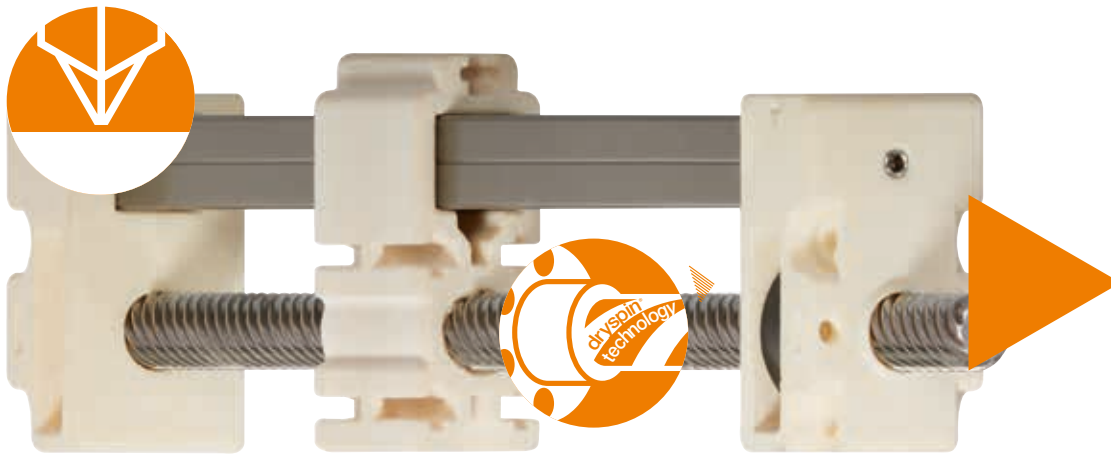


... configure online ...
... online konfigurieren ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion plastics® ... for longer life



... eco ... Injection

drylin® SLTP: Series production of first printed linear module starts – prototype made from iglidur® I3 printed ... savings thanks to injection moulding

- The first printed linear module made from iglidur® I3
- Variable adaptation of carriages and connections
- Manufactured using the laser sintering method
- Developed further for injection moulding (carriages/shaft end supports)
- Cost-effective production
- Few components = Assembly in seconds
- Lightweight due to aluminium and plastic
- Your linear module printed overnight with the online 3D printing service
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

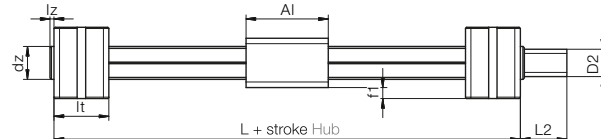
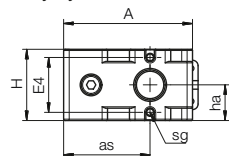
Sensor movement, camera equipment, manual delivery systems

drylin® SLTP: Das erste gedruckte Linearmodul geht in Serie – Prototyp aus iglidur® I3 gedruckt ... im Spritzguss gespart

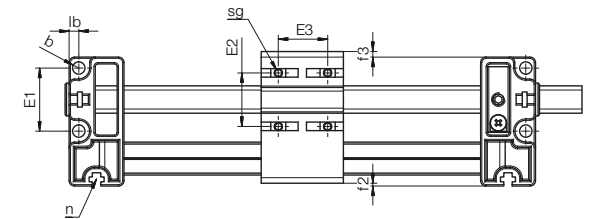
- Das erste gedruckte Linearmodul aus iglidur® I3
- Variable Anpassung von Schlitten und Anbindungen
- Gefertigt im Lasersinterverfahren
- Weiterentwickelt für den Spritzguss (Schlitten/Traversen)
- Kostengünstig gefertigt
- Wenige Bauteile = Montage in Sekunden
- Leicht durch Aluminium und Kunststoff
- Ihr Linearmodul über Nacht gedruckt mit dem Online 3D-Druckservice
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Sensorverstellungen, Kameratechnik, manuelle Zustellungen



moulded series ...



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke Max. Hublänge [mm]	Weight Gewicht add. zusätzl. (per 100 mm) [kg]	Load capacity Max. stat. Tragfähigkeit axial radial [N] [N]	Max. speed Max. Drehzahl [rpm]	Max. speed Max. Geschwindigkeit [m/min]
SLTP-1012-E	300	0.147	0.081	50 100	250 0.5

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	H	L + stroke L + Hub	Al	L2	D2	E1	E2	E3	E4	T*
SLTP-1012-E	47	26	70	30	17	10	23	19.5	8.5 - 24.5	20	Tr10x2

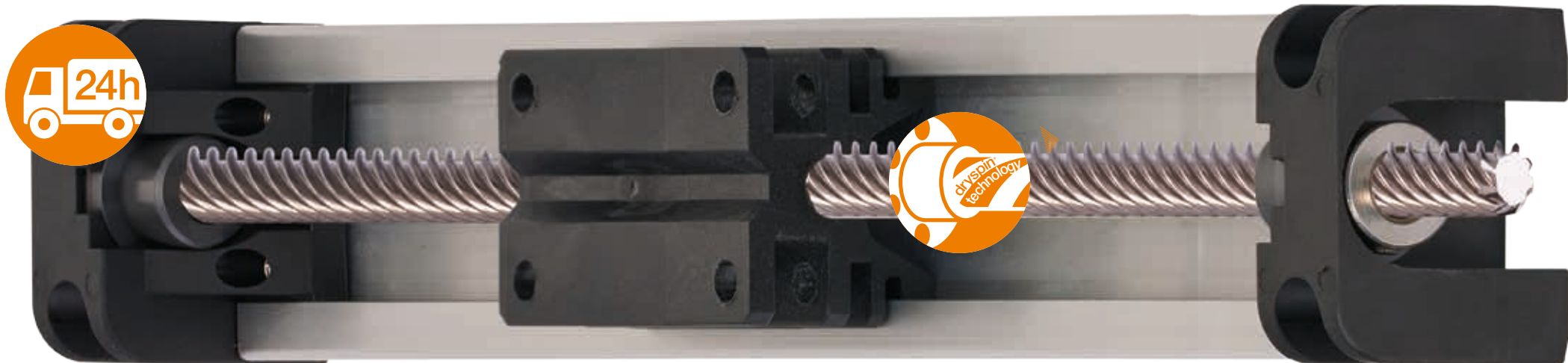
Part No. Art.-Nr.	lt	dz	lz	b	lb	sg**	ha	as	n	f1	f2	f3
SLTP-1012-E	20	12	1.5	4.5	3.5	M3 (DIN562)	13	31.5	M3	4	1	2

* Alternative Alternativ: Tr10x3, Tr10x4P2, Ds10x12, Ds10x25, Ds10x50

** 6 pieces of M3-DIN562 screws included in delivery 6 Stück M3-DIN562 Schrauben werden lose mitgeliefert

Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/drylinSLTP
www.igus.de/drylinSLTP



... Eco ... klein und schnell ...

... eco ... small and fast ...

Lubrication-free drylin® SLN miniature linear module with dryspin® lead screw

- Very compact design with a width of 28 mm
- In four high helix thread sizes with a feed rate of up to 25 mm per rotation
- Lead screw mounted with plain or ball bearings
- Accessories for manual movement (manual clamp/ hand wheel) also available, also electrical with motor

Typical application areas:

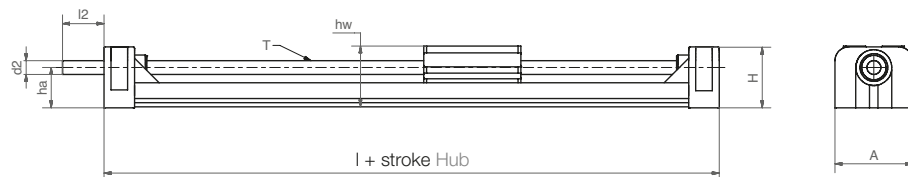
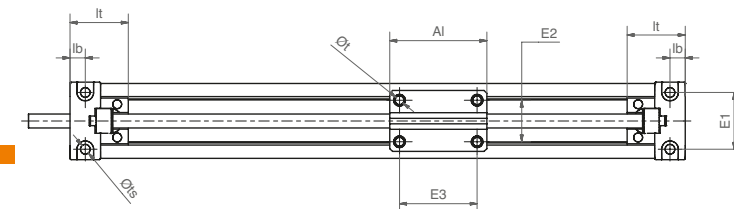
Sensors, inspection technology, alternative to self-built solutions

Schmierfreies Miniatur-Linearmodul SLN mit dryspin® Spindel

- Sehr schmale Bauform mit einer Breite von 28 mm
- In vier Steilgewindegrößen mit bis zu 25 mm Vorschub je Umdrehung
- Spindel wahlweise gleit- oder kuggelagert
- Zubehör für manuelles Verstellen (Handklemmung/ Handrad) ebenso verfügbar wie elektrisch mit Motor

Typische Anwendungsbereiche:

Sensorik, Inspektionstechnik, Alternative zu Eigenbaulösungen



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke Max. Hublänge [mm]	Weight Gewicht add. zusätzl. (per 100 mm) [kg]	Max. load capacity Max. stat. Tragfähigkeit axial radial [N] [N]	Max. speed Max. Drehzahl [rpm]	Max. drive torque Max. Antriebsmoment [Nm]
SLN-27-03-0008	250	0.05	10	40	100
NEW SLN-27-03-0025	250	0.05	10	40	100
NEW SLN-27-03-0051	250	0.05	10	40	100
NEW SLN-27-03-0127	250	0.05	10	40	100
NEW SLN-27-03-0254	250	0.05	10	40	100

Dimensions Abmessungen [mm]

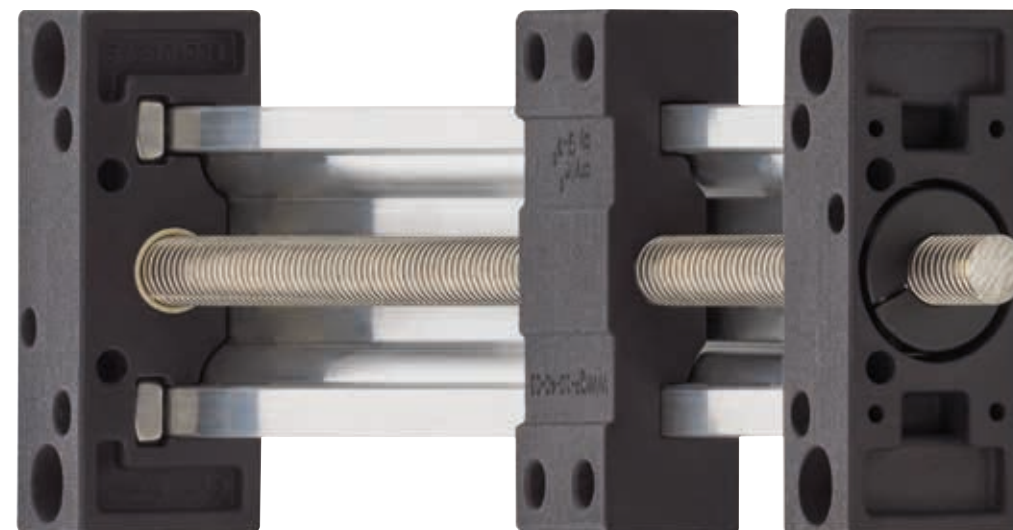
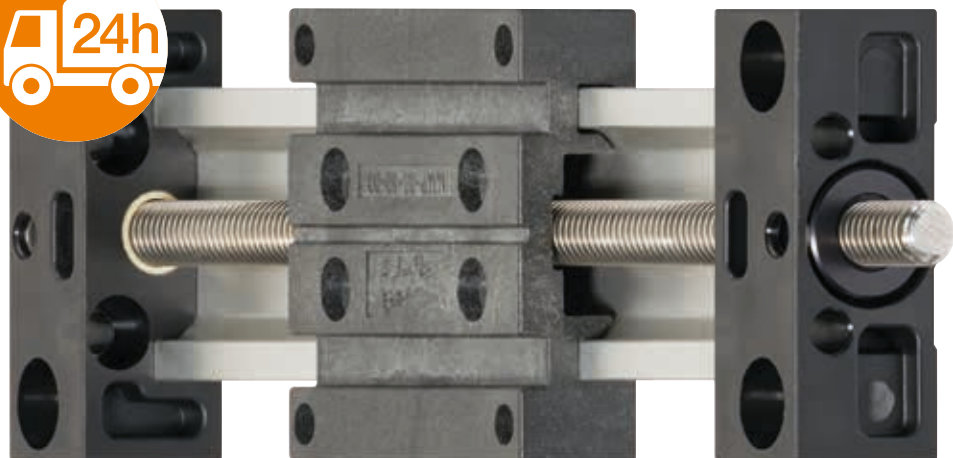
Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E1	E2	E3	I	hw	lt	lb	ts	tg	T	d2	d2*	I2	ha
	±0.2	-0.1	±0.2	±0.15	±0.15	±0.15		±0.2	±0.2								
SLN-27-03-0008	28	35	22	20.5	15	28	77	22	21	5.5	3.5	3.2	M5	5	4	15	14.5
NEW SLN-27-03-0025	28	35	22	20.5	15	28	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x2.54	6.35	5	15	14.5
NEW SLN-27-03-0051	28	35	22	20.5	15	28	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x5.07	6.35	5	15	14.5
NEW SLN-27-03-0127	28	35	22	20.5	15	28	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x12.7	6.35	5	15	14.5
NEW SLN-27-03-0254	28	35	22	20.5	15	28	77	22	21	5.5	3.5	3.2	6.35x25.4	6.35	5	15	14.5



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinSLN
www.igus.de/drylinSLN



... Eco ... konsequent günstig ...
eco ... very cost-

effective ...

The eco starter-module: drylin® SLW type series in two installation sizes

- The linear module starter range of the eco series
- Consistently cost-effective due to shaft end supports and carriages made with the injection moulding method
- Consistently cost-effective due to silver-anodised rail profiles
- Configurable with fast high helix thread or self-locking trapezoidal thread
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

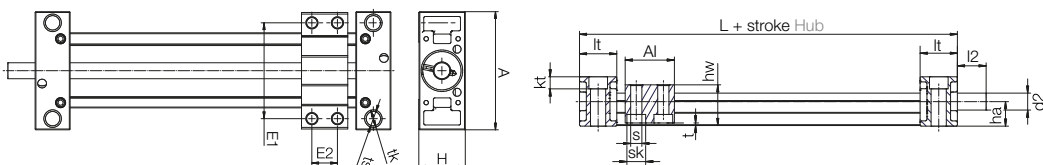
Measuring systems, automatic pipette systems, 3D printers, testing systems

Die Eco-Einsteigermodelle der drylin® SLW-Baureihe in zwei Baugrößen

- Das Linearmodul-Einsteigerprogramm der Eco-Serie
- Konsequent günstig durch Traversen und Schlitten im Spritzguss
- Konsequent günstig durch silber eloxierte Schienenprofile
- Konfigurierbar mit schnellem Steilgewinde oder selbsthemmenden Trapezgewinde
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Messsysteme, Pipettierautomaten, 3D Drucker, Prüfsysteme



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Max. Hublänge [mm]	Weight Gewicht [kg]	Weight Gewicht addit. zusätzl. (per 100 mm) [kg]	Max. static load capacity Max. stat. Tragfähigkeit	
				radial [N]	axial [N]
SLWP-0630-E	300	0.15	0.08	50	50
SLWP-1040-E	500	0.3	0.1	50	50

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A -0.3	AI -0.3	H	E1 ±0.2	E2 ±0.2	E3 ±0.15	I	hw	f	lt ±0.1	tk	ts
SLWP-0630-E	54	60	20	40	45	51	100	18	1.5	20	11	6.6
SLWP-1040-E	74	29	29	60	16	-	73	23.5	1.5	22	11	6.8

Part No. Art.-Nr.	kt ±0.1	s	sk	d	T	I2	d2 Standard	ha
SLWP-0630-E	8.0	5.0	6Kt M4	5	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5	9.5
SLWP-1040-E	9.0	6.3	6Kt M6	7.5	Tr10x2	17	Tr10x2	14.5

Available Lieferbar
 from stock ab Lager



... eco ... fast and

drylin® eco toothed belt axes in two starter installation sizes

- Based on anodised, torsionally stable drylin® W high profiles
- Solid plastic carriages made from dry-tech® polymers (iglidur® JB)
- Variable attachment options by means of slot nuts or clamping elements
- Ready-to-install solution for easy fast movement
- Appropriate motor kits configurable
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Automation, automatic goods dispensers, stirring devices, handling systems, camera sliders

drylin® Eco-Zahnriemenachsen in zwei Einsteigerbaugrößen

- Basierend auf anodisierten, verwindungssteifen drylin® W-Hochprofilen
- Vollkunststoffschlitten aus dry-tech® Polymeren (iglidur® JB)
- Variable Befestigungsoptionen über Nutensteine und Klemmelemente
- Einbaufertige Lösung für einfache schnelle Verstellungen
- Passende Motorkits konfigurierbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Warenausgabeautomaten, Rührvorrichtungen, Handlingssysteme, Kameraslider

lightweight ...

Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Max. Hublänge [mm]	Weight Gewicht addit. zusätzl. (per 100 mm) [kg]	Transmission Übersetzung [mm/U]	Tooth profile Verzahnung HTD3M RPP3M	Belt drive Zahnriemen -width -breite [mm]	-tension -spannung [N]
ZLW-0630-02-E	500	0.3	0.08	54	9	20
ZLW-1040-02-E	1.000	0.7	0.14	66	15	50

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	AI	H	E2	E3	I	R	f	lt	ha	lz	l2	d2 h9
ZLW-0630-02-E	54	60	31	45	51	144	30	3	42	14	20	20	6
ZLW-1040-02-E	74	100	45	60	87	204	40	1	52	22	27	20	6

Connecting dimensions Anschlussmaße [mm]

Part No. Art.-Nr.	X**	E	AP	LP	dp	n	nb	nw	nh	dT	T1	T2
ZLW-0630-02-E	variable	40	52	15	5.5	5.2	9.5	-	7	3	20	21
ZLW-1040-02-E	variable	60	78	40	6.4	5.2	9.5	4.3	15.5	5	36	26.5

* Longer stroke lengths upon request after technical consultation and review Größere Hublängen bieten wir gerne auf Anfrage nach technischer Rücksprache und Klärung an

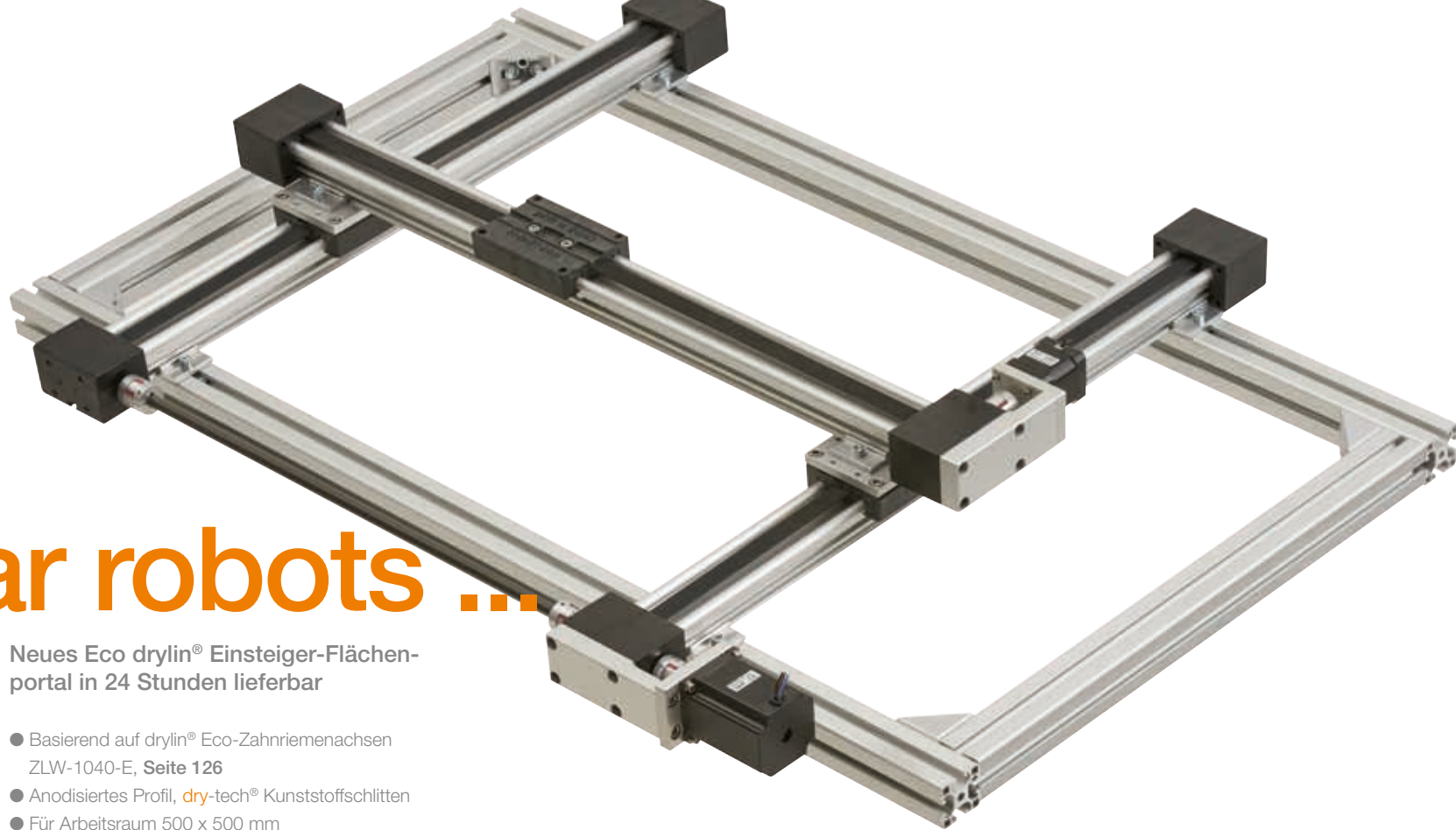
** Freely selectable within the stroke length Frei wählbar innerhalb der Hublänge



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinZLW
www.igus.de/drylinZLW



... for linear robots ...

New entry-level eco drylin® flat linear robot in the product range available in 24 hrs

- Based on drylin® eco toothed belt axis ZLW-1040-E, **Page 126**
- Anodised profile, **dry-tech®** plastic carriage
- For a workspace of 500 x 500 mm
- Ready-to-connect with NEMA 23 stepper motor with stranded wires
- Kit can be mounted on mounting profiles made from aluminium
- Available from 24 hrs

Typical application areas:

Coating thickness measurement, pick & place applications, testing systems

Neues Eco drylin® Einsteiger-Flächenportal in 24 Stunden lieferbar

- Basierend auf drylin® Eco-Zahnriemenachsen ZLW-1040-E, **Seite 126**
- Anodisiertes Profil, **dry-tech®** Kunststoffschlitten
- Für Arbeitsraum 500 x 500 mm
- Anschlussfertig mit NEMA23-Schrittmotor mit Litzen
- Bausatz montierbar auf Konstruktionsprofile aus Aluminium
- Lieferbar in 24 Stunden

Typische Anwendungsbereiche:

Schichtdickenvermessung, Pick & Place Anwendungen, Prüfsysteme

drylin® multi axis linear robot modular kit

- drylin® E – electric drive technology: stepper motors (NEMA standard) and gantry drives
- drylin® toothed belt axis for fast positioning – fast, efficient and quiet
- drylin® cantilever axis – dynamic with rack (GRW)
- drylin® accessories for gantry structures: adapter kits, T-slot plates, mounts, initiators
- igus® e-chains® for guidance and protection of cables and hoses
- chainflex® connecting cables with straight or angled connectors
- Harnessed readychain® – energy supply systems, complete with connectors and cable from a single source

drylin® Mehrachs-Portalbaukasten

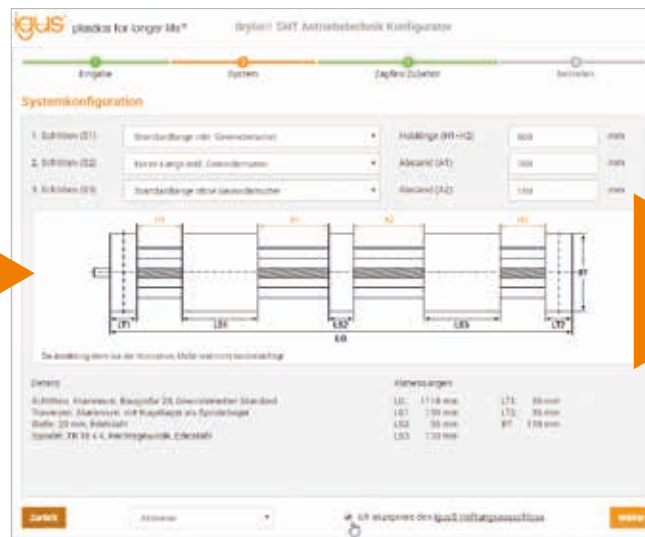
- drylin® E – elektrische Antriebstechnik: Schrittmotoren (NEMA-Standard) und Portalantriebe
- drylin® Zahnriemenachsen für schnelles Positionieren – effizient, langlebig und leiser Lauf
- drylin® Auslegerachsen – dynamisch mit Zahnstange (GRW)
- drylin® Zubehör für Portalbauten: Adapterkits, T-Nutenplatten, Montagehalter, Initiatoren
- igus® e-ketten® zum Führen und Schützen von Leitungen und Schläuchen
- chainflex® Anschlussleitungen mit geraden oder gewinkelten Steckern
- Konfektionierte readychain® – Energieführungssysteme inkl. Leitungen und Stecker; alles aus einer Hand



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/linear-robots
www.igus.de/portale



... für alle Wünsche ... Linearmodule for all desires ... linear modules ...

Online now! The "online configurator" for SHT linear modules fulfills millions of option-wishes

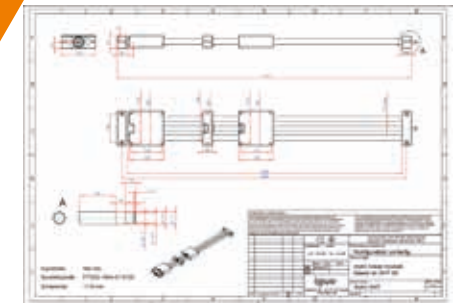
- With just a few clicks to your complete individually configured system
- Optional configuration of an individual drive pin
- Clear summary of the configured SHT module
- Automatic creation of a 3D model of the linear lead screw
- Export of the linear module in many different 2D and 3D formats
- 2D dimensional drawing of the module as PDF
- Display of weight, price and delivery time of your individual configuration
- Easy transfer to the shopping-cart, minimum order quantity 1
- Save, download or reset your individual configurations
- Also for use on iPad

Jetzt online! Der "Onlinekonfigurator" für SHT-Linearmodule erfüllt Millionen Varianten-Wünsche

- Mit wenigen Klicks zum individuell konfigurierten Komplettsystem
- Optionale Konfiguration eines individuellen Antriebszapfens
- Übersichtliche Zusammenfassung der konfigurierten SHT-Baugruppe
- Automatische Erstellung eines 3D-Modells des Linearmoduls
- Export des Linearmoduls in vielen verschiedenen 2D- und 3D-Formaten
- 2D-Bemaßungszeichnung der Baugruppe als PDF
- Anzeige von Gewicht, Preis und Lieferzeit Ihrer individuellen Konfiguration
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Speichern, Laden und Zurücksetzen Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar



www.igus.eu/drylin-sht-configurator
www.igus.de/drylin-sht-konfigurator





... korrosionsbeständig ... Edelstahl ...

corrosion-resistant ... stainless steel ...

Lubrication-free SHT stainless steel linear module

- Rust-free and corrosion-resistant combination of **dry-tech®** bearing materials as well as carriages, shaft end supports, round shafts and stainless steel lead screws
- Fast online configuration with SHT online configurator according to your wishes
- Combination options:

Stainless steel + iglidur® J:

For all speeds (trapezoidal or high helix thread), indoor and outdoor use

Stainless steel + iglidur® X:

For use at high temperatures up to +200 °C, extremely resistant to chemicals

Stainless steel + iglidur® A180:

FDA-compliant for applications in the food and beverages industry as well as in the pharmaceutical and medical sectors

Schmierfreies Linearmodul SHT in Edelstahl

- Rostfreie und korrosionsbeständige Kombination von **dry-tech®** Lagermaterialien sowie Schlitten, Traversen, Rundwellen und Spindeln aus Edelstahl
- Schnelle Online-Konfiguration mit dem SHT-Konfigurator nach Ihren Wünschen
- Kombinationsmöglichkeiten:

Edelstahl + iglidur® J:

Für alle Geschwindigkeiten (Trapez- oder Steilgewinde), Innen- und Außeneinsatz

Edelstahl + iglidur® X:

Für Hochtemperatur-Einsatz bis +200 °C, äußerst chemikalienbeständig

Edelstahl + iglidur® A180:

FDA-konform für Anwendungen in Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie Pharma und Medizin

Typical application areas:

Food industry, filling and packaging equipment, automation and handling, wash-down applications



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage



www.igus.eu/drylinSHT
www.igus.de/drylinSHT

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittelindustrie, Abfüll- und Verpackungstechnik, Automation und Handling, Washdown-Anwendungen



The "allrounder"
Der Allrounder
igidur® J



For Indoor/Outdoor, dirt-resistant, slow and fast motion
Für Indoor/Outdoor, bei Schmutz, langsam oder schnell



-50 / +90 °C



35 MPa



The extreme
Der Extreme
igidur® X

High resistance to temperature up to +200 °C and chemicals Hohe Temperatur bis +200 °C, chemikalienbeständig

-100 / +200 °C

150 MPa

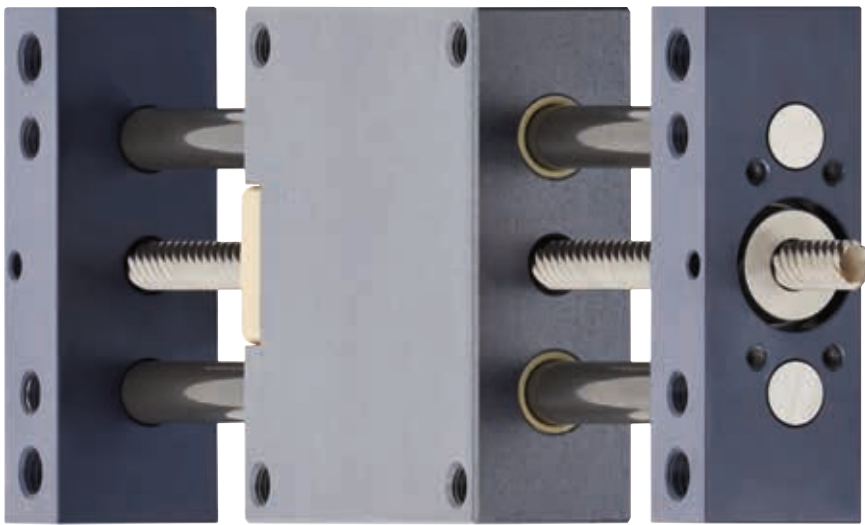


The FDA-compliant
Der FDA-konforme
igidur® A180

For food and pharma industry
Für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

-50 / +90 °C

28 MPa



... klein und präzise ... small and precise ...

The smallest installation size of the lubrication-free drylin® SHT series now with trapezoidal thread, also in stainless steel

- Linear module, installation size 8, with self-locking trapezoidal thread Tr6x2
- Available in aluminium and stainless steel
- With lead screw supported by plain or ball bearings
- Configurable with manual accessories or with motor

Typical application areas:

Sample handling, welding equipment, dental equipment, glue-applying systems

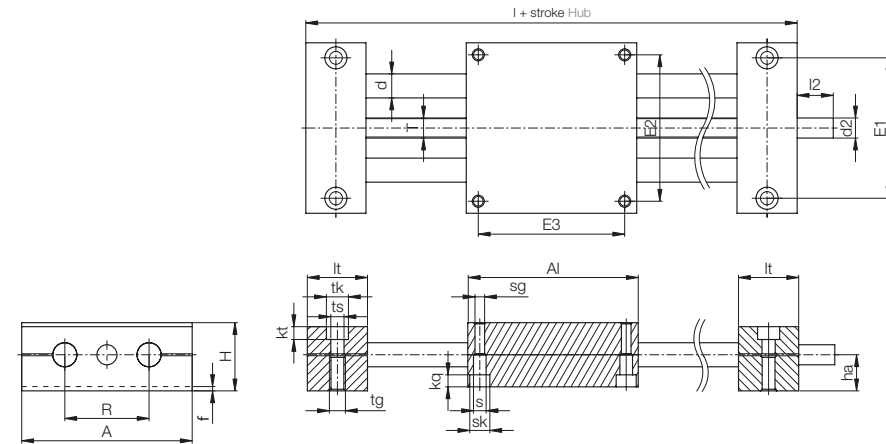


Die kleinste Baugröße der schmierfreien drylin® SHT-Serie jetzt mit Trapezgewinde, auch in Edelstahl

- Linearmodul in Baugröße 8 mit selbsthemmendem Trapezgewinde Tr6x2
- In Aluminium und Edelstahl verfügbar
- Wahlweise mit gleit- oder kugellagerter Spindel
- Konfigurierbar mit manuellem Zubehör oder mit Motor

Typische Anwendungsbereiche:

Probenhandling, Schweißgeräte, Dentaltechnik, Klebeauftragssysteme



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Hublänge	Weight Gewicht				Load capacity	
		Aluminum shaft Aluminiumwelle	Steel shaft Stahlwelle	addit. zusätzl.	addit. zusätzl.	Max. stat. Tragfähigkeit	
		[kg]	[kg]	(per 100 mm)	(per 100 mm)	axial [N]	radial [N]
NEW SHT-08-AWM	300	–	–	–	–	100	400
SHT-12-AWM	750	1.1	1.3	0.1	0.2	700	2,800
SHT-20-AWM	1,000	3.2	3.9	0.3	0.6	1,600	6,400
SHT-30-AWM	1,250	8.6	10.9	0.6	1.4	2,500	10,000

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E1	E2	E3	I	R	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
NEW SHT-08-AWM	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHT-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6.6
SHT-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9.0
SHT-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13.5

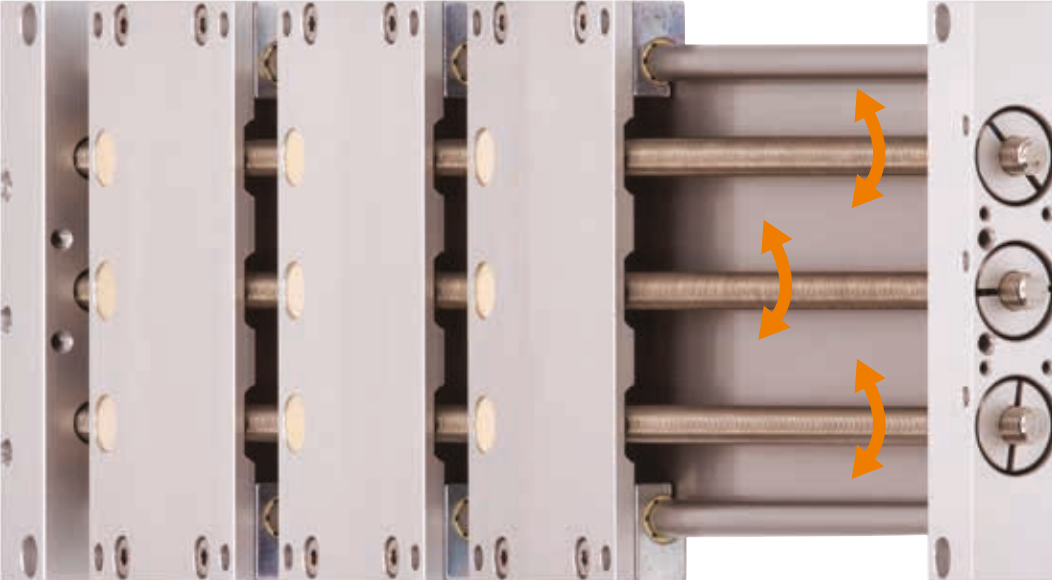
Part No. Art.-Nr.	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	I2	d2	ha
		±0.1								Standard	
NEW SHT-08-AWM	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHT-12-AWM	M8	6.4	6.3	10	M6	6.0	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18
SHT-20-AWM	M10	8.6	6.4	11	M8	7.0	20	Tr18x4	26	12h9	23
SHT-30-AWM	M16	12.6	11.0	18	M12	10.6	30	Tr24x5	38	14h9	36



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinSHT
www.igus.de/drylinSHT



... 1, 2 or 3 ...

Lubrication-free SLWT drylin® linear module with up to three lead screws for different adjustment mechanisms

- Parallel use of three lead screws on drylin® W rail profile WS-10-120
- Precise, incl. self-locking due to trapezoidal thread, rapid displacement with high helix thread
- Control at both ends possible, by hand or by a motor
- Carriages can be moved towards or away from each other with one rotation
- High degree of variability (carriage length and number of carriages, thread pitch, stroke length, position of the zero points)
- Flexibility in respect of format and aisle adjustment systems (min/max aisle width or speed of adjustment)

Typical application areas:

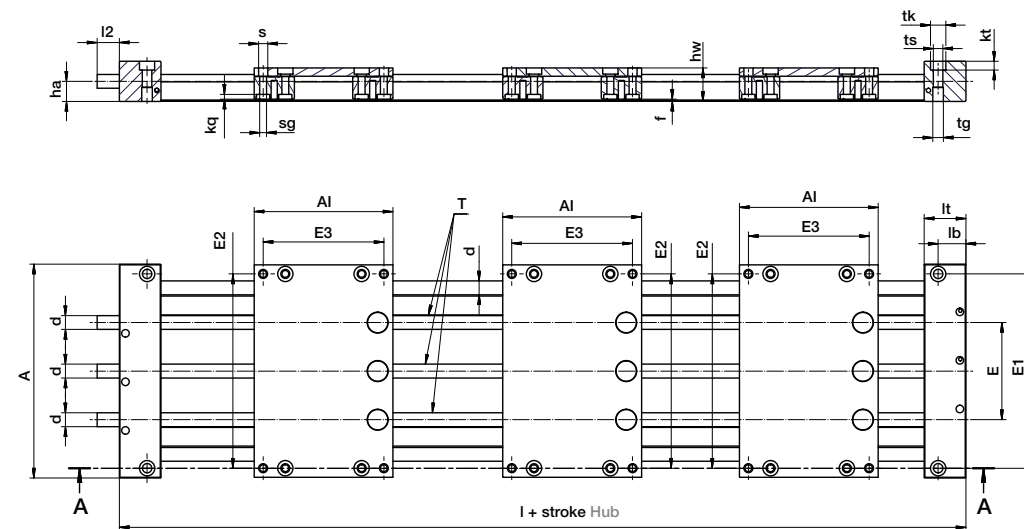
Filling and packaging equipment, food equipment, pharmaceuticals and medicine

Schmierfreies drylin® Linearmodul SLWT mit bis zu drei Spindeln für unterschiedliche Verstellungen

- Paralleler Einsatz von drei Spindeln auf drylin® W-Schienenprofil WS-10-120
- Präzise, inkl. Selbsthemmung durch Trapezgewinde, Schnellverstellung mit Steilgewinde
- Beidseitige Ansteuerung möglich; manuell oder elektrisch mit Motor
- Schlitten können mit einem Dreh zu- bzw. voneinander weg bewegt werden
- Hohe Variabilität (Schlittenlänge und -anzahl, Gewindesteigung, Hublänge, Position der Nullpunkte)
- Flexibilität bei Format- und Gassenverstellungen (min./max. Gassenweite oder Verstellgeschwindigkeit)

Typische Anwendungsbereiche:

Abfüll-, Verpackungs- oder Lebensmitteltechnik, Pharma und Medizin



Technical data Technische Daten [mm]

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Max. Hublänge [mm]	Weight Gewicht [kg]	Weight Gewicht addit. zusätzl. (per 100 mm) [kg]	Max. static load capacity Max. stat. Tragfähigkeit	
				radial [N]	axial [N]
SLWT-BB-10120	750	2.30	0.36	700	2,800

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E1	E2	E3	I	hw	f	lt	lb	tk	ts
SLWT-BB-10120	-0.3	-0.3	29	±0.15	±0.15	±0.15	360	24	1.5	30	20	11	6.8

Part No. Art.-Nr.	tg	kt	sk	s	sg	kq	d	T	I2	d2	d2	ha	E
		±0.1								Standard	optional		
SLWT-BB-10120	M8	6.4	9.5	6.6	M6	4.4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14.5	70

Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/drylinSLW
www.igus.de/drylinSLW



... breit und stark ...
... wide and strong ...

The flagship of the lubrication-free drylin® SLW linear module series, size 25, dynamically supported by ball bearings

- Extremely robust and torsionally stable drylin® W rail profile WS-25-120
- Carriages in three lengths up to 250 mm available
- Ready-to-fit with NEMA stepper motors
- Can be configured and ordered online
- Max. rotation speed lead screw: 1,200 rpm
- Max. feed rate up to 6 m/min.

Typical application areas:

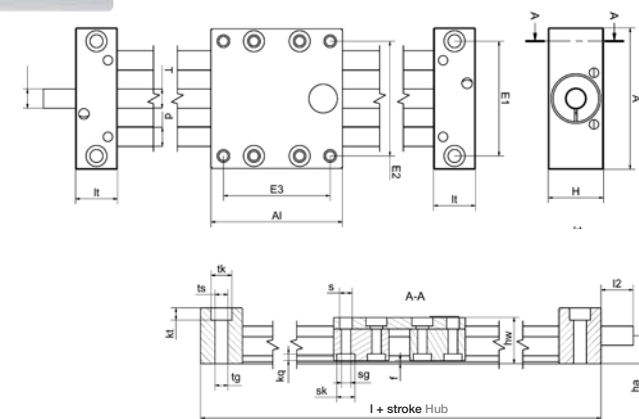
Aisle adjustment systems, automation, testing equipment, monitor and display adjustment systems

Das Flaggschiff der schmierfreien drylin® SLW-Linearmodulreihe, Größe 25 dynamisch kugelgelagert

- Extrem robustes und verwindungsteifes drylin® W-Schienenprofil WS-25-120
- Schlitten in drei Längen bis zu 250 mm verfügbar
- Einbaufertig inkl. Motorkits mit NEMA-Schrittmotoren
- Online konfigurier- und bestellbar
- Max. Spindeldrehzahl 1.200 U/min.
- Max. Vorschubgeschwindigkeit von bis zu 6 m/min.

Typische Anwendungsbereiche:

Gassenverstellungen, Automation, Prüfanlagen, Monitor- und Displayhöhenverstellungen



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Max. Hublänge	Max. speed Max. Drehzahl [rpm]	Max. feed rate Vorschub [m/min]	Max. static load capacity Max. stat.Tragfähigkeit	
				axial [N]	radial [N]
SLW-BB-25120	1,000	1,200	6,0	1,500	6,000

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	A1*	H	E1	E2	E3	I	hw	f	lt	tk	ts
	-0.3	-0.3		±0.15	±0.15	±0.15				±0.1		
SLW-BB-25120	200	150	60	173	173	128	248	55	2.5	49	20	13.5

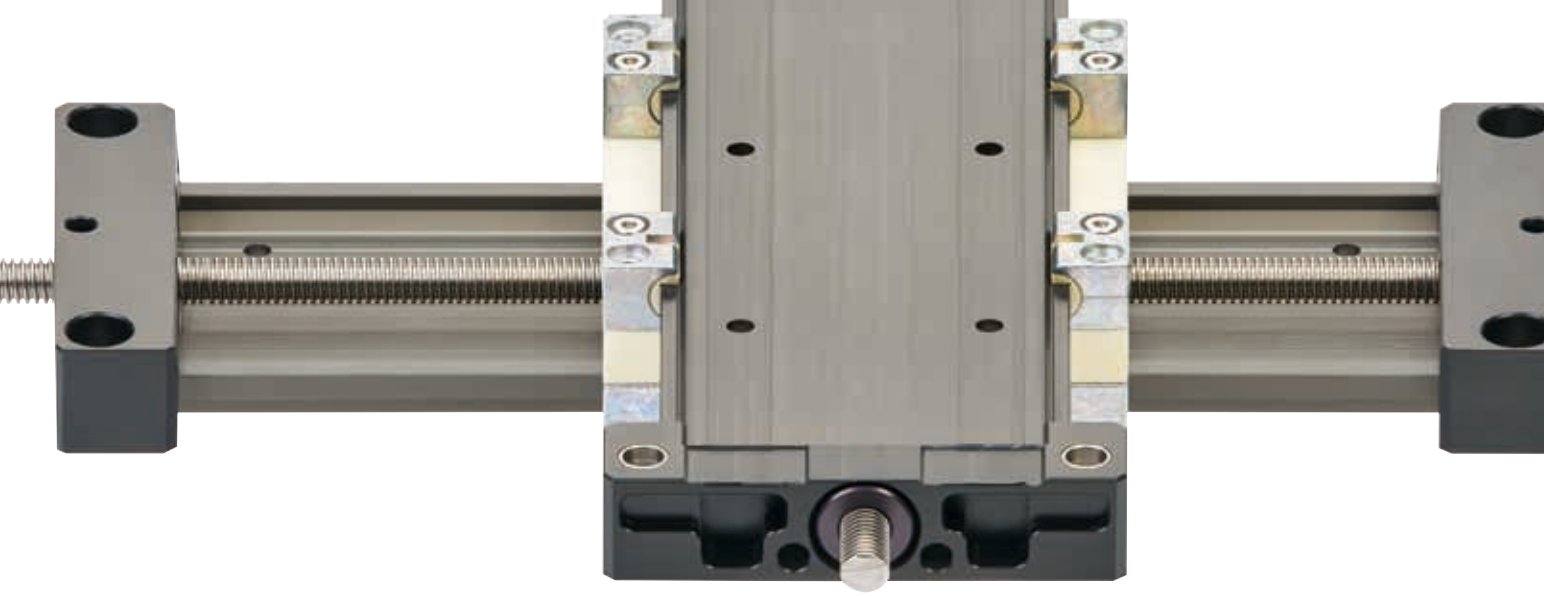
Part No. Art.-Nr.	tg	kt ±0.1	sk	sg	kq	d	T	I2	d2	d2*	ha
SLW-BB-25120	M14	12.6	15	M8	5	25	TR24x5	38	14 h9	14 h9	30



Delivery time Lieferzeit
 3-7 days 3-7 Tage



www.igus.eu/drylinSLW
www.igus.de/drylinSLW



... klein, flach und robust small low profile

The "small" lubrication-free drylin® SLW cross slide with wide load-bearing surface

- High torque absorption due to wide drylin® W rail profile WSQ-06-60
- Robust bearing housing, zinc die-casting or aluminium as required
- Same stroke lengths for XY or individual
- Accessories (hand wheels, position indicators etc.) for manual adjustment available

Typical application areas:

Labelling equipment, engraving machines, seat and tilt adjustment mechanisms

Der "kleine" schmierfreie drylin® SLW-Kreuztisch mit breiter Auflagefläche

- Hohe Momentenaufnahme durch breites drylin® W-Schienenprofil WSQ-06-60
- Robuste Lagergehäuse wahlweise in Zinkdruckguss oder Aluminium
- Gleiche Hublängen für XY oder individuell
- Zubehör (Handräder, Positionsanzeiger etc.) für manuelle Verstellungen verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

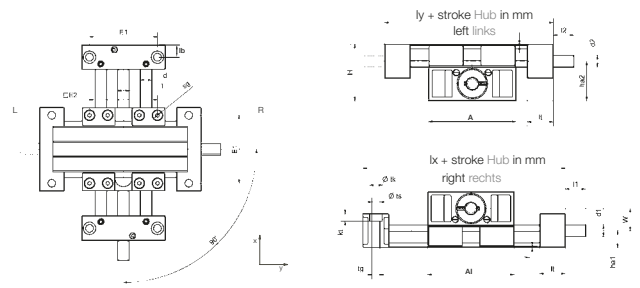
Etikettiertechnik, Graviemaschinen, Sitz- und Neigeinstellungen

and robust ...

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E1	E2	Base length Grundlänge		f	lt	lb	tk	ts	tg
	-0.3	-0.1		±0.15	±0.15	lx	ly						
SLW-XY-0630	54	54	38	40	45	94	94	1.5	20	10	11	6.6	-
NEW SLW-XY-0660	85	85	38	71	76	125	125	1.5	20	10	11	6.6	-
SLW-XY-1040	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-XY-1080	108	107	48	94	94	151	151	1.5	22	11	11	6.8	M8

Part No. Art.-Nr.	sg	d	T	I1 / I2	d1 / d2 Standard	d1 / d2 Alternative	ha 1	ha2	W ha2-ha1	Max. stroke Max. Hub
SLW-XY-0630	M4	5	Tr08x1.5	15 / 15	Tr08x1.5	-	9.5	28.5	19	150
NEW SLW-XY-0660	M4	5	Tr08x1.5	15 / 15	Tr08x1.5	-	9.5	28.5	19	150
SLW-XY-1040	M6	10	Tr10x2	17 / 17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19	300
SLW-XY-1080	M6	10	Tr10x2	17 / 17	Tr10x2	6 h9	14.5	33.5	19	300



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage

www.igus.eu/drylinSLW
www.igus.de/drylinSLW



... leistungsstarker Gegenlauf high-power ...

The new lubrication-free reverse modular axis: drylin® ZLW-20-OD

- Quick reverse positioning
- Extremely dynamic due to drive and deflection shafts supported by ball bearings
- Easy mounting on engineered profiles
- Variable motor connection
- Fast adjustment of belt tension at the carriage
- Quiet operation due to 8M toothed belt

Typical application areas:

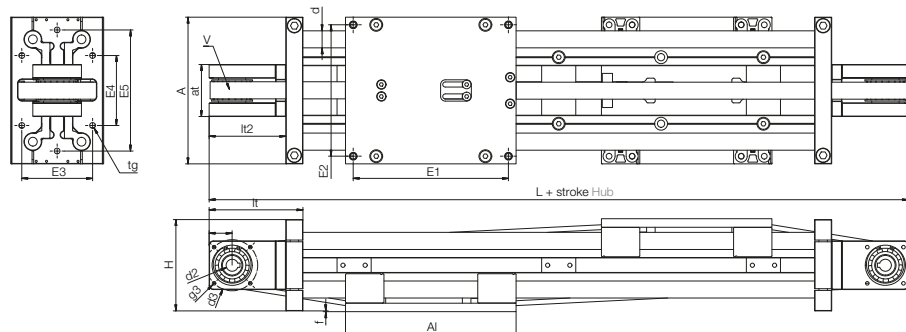
Handling and automation, storage and retrieval units, sorting equipment, test cells

Die neue schmierfreie gegenläufige Baukastenachse drylin® ZLW-20-OD

- Schnelles gegenläufiges Positionieren
- Äußerst dynamisch durch kugelgelagerte Antriebs- und Umlenkwellen
- Einfache Befestigung an Konstruktionsprofilen
- Variable Motoranbindung
- Schnelles Einstellen der Riemenspannung am Schlitten
- Leiser Lauf durch 8M-Zahnriemen

Typische Anwendungsbereiche:

Handling und Automation, Regalbediengeräte, Sortieranlagen, Prüfszellen



counter direction

Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length	Weight		Belt drive Zahnriemen		Max. stat.	
		Gewicht		Max. feed rate	Material	Pitch	load capacity
	Max. Hublänge	addit. zusätzl.		Vorschub	Material	Teilung	Tragfähigkeit
	[mm]	[kg]	(per 100 mm) [kg]	[mm/U]			axial [N] radial [N]
ZLW-20120-OD	3,000	12.3	0.5	144	PU with stainless steel tie beam PU mit ES-Zugträger	8M	300 1,200

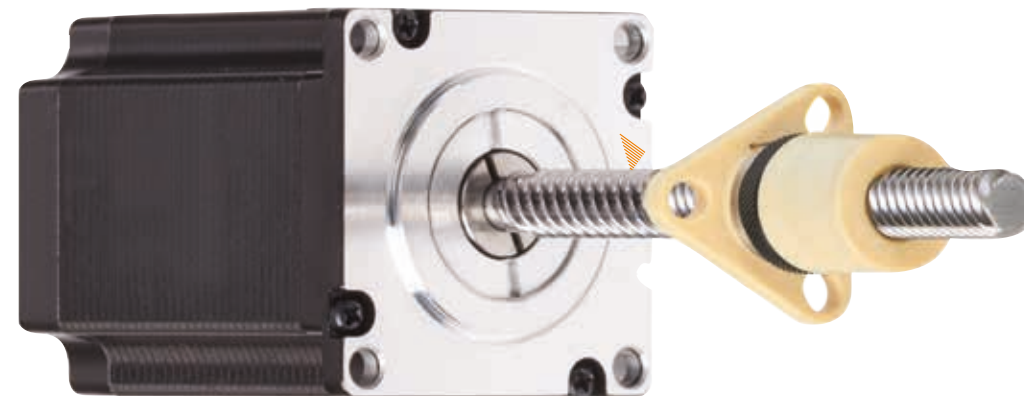
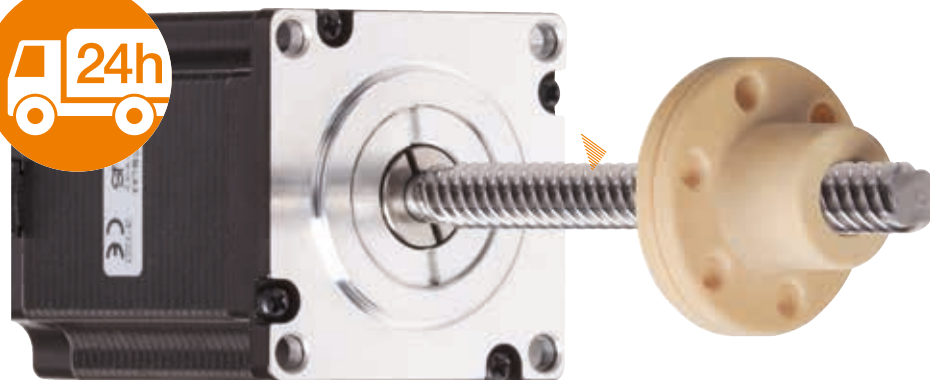
Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	L	A	H	D	AI	V	E1	E2	E3	E4	E5
ZLW-20120-OD	420	172	107	20	200	144	182	154	83	82	142

Part No. Art.-Nr.	tg	sg	g3	d2	d3	lz	lt	lt2	at	f
ZLW-20120-OD	M8	M8	M5	14H7	60	27	110	90	61	1

Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage

www.igus.eu/drylinZLW
www.igus.de/drylinZLW



... Linear actuator

drylin® E stepper motors with lead screw and nuts ... available in 24 hrs

- Ready-to-connect drylin® E linear actuator units consisting of: Powerful NEMA stepper motors, optionally with encoder for greater machine accuracy
- Efficient dryspin® high helix thread
- Lubrication-free dryspin® lead screw nuts
- Available from stock from 24 hours

Typical application areas:

Medical technology, tool building, 3D print, laboratory technology, actuators

drylin® E-Schrittmotoren mit Spindel und Mutter ... lieferbar in 24 Stunden

- Anschlussfertige drylin® E-Linearaktuator-Einheiten bestehend aus: Leistungsstarken NEMA-Schrittmotoren, wahlweise mit Encoder für höhere Maschinensicherheit
- Effiziente dryspin® Steilgewinde
- Schmierfreie dryspin® Gewindemuttern
- Lieferbar ab Lager in 24 Stunden

Typische Anwendungsbereiche:

Medizintechnik, Gerätebau, 3D-Drucker, Labortechnik, Stellantriebe



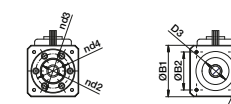
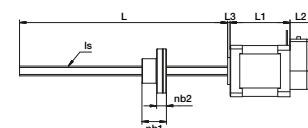
in 24 hrs ...

Technical data Technische Daten

Part No.	Max. Load Max Nutzlast	Max. Speed Max Drehzahl	Motor	Encoder	Is	L +1/-3 mm*	Usable length Effekt. nutzbar
	[N]	[m/min]					
DLE-LA-0001	50	6.35	NEMA11	–	DST 6,35x5,08	115	100
DLE-LA-0002	50	6.35	NEMA11	✓	DST 6,35x5,08	115	100
DLE-LA-0003	100	15	NEMA17	–	DST 8x15	170	150
DLE-LA-0004	100	15	NEMA17	✓	DST 8x15	170	150
DLE-LA-0005	500	9	NEMA23	–	DST 10x12	225	200
DLE-LA-0006	500	9	NEMA23	✓	DST 10x12	225	200

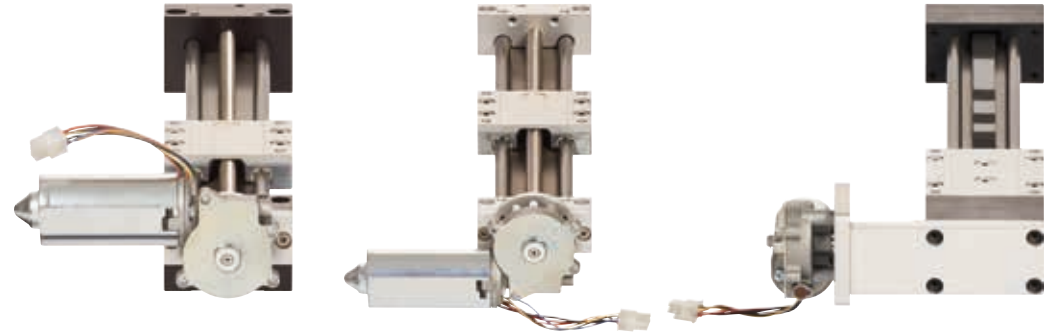
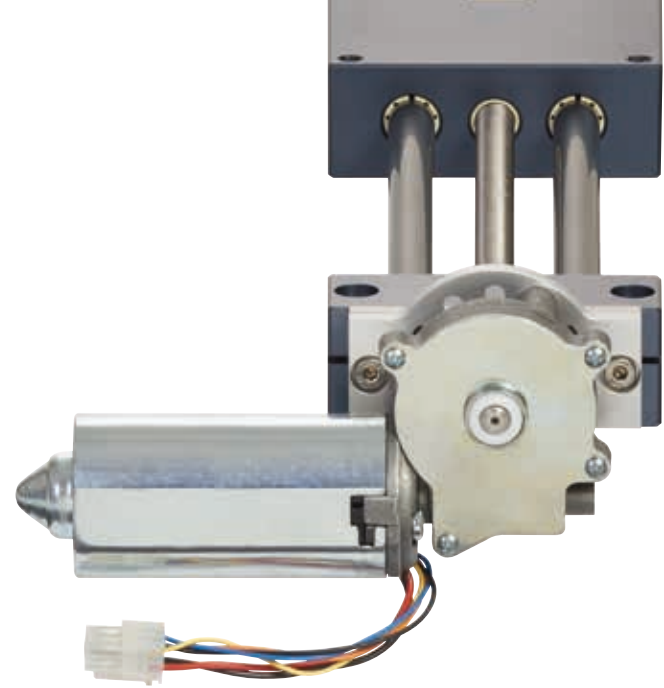
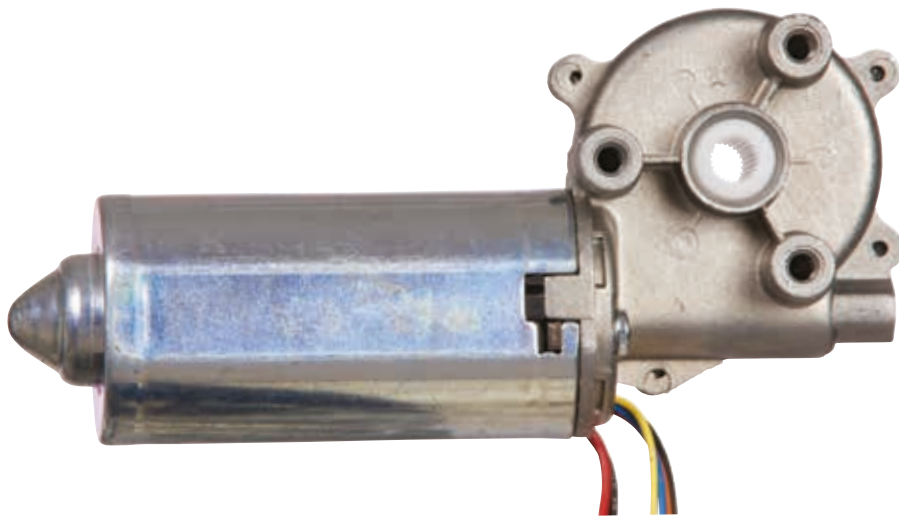
Part No.	L1 +1 mm	L2	L3	B1	B2	D2	D3	nb1	nb2	nd2	nd3	nd4
DLE-LA-0001	51	15,2	2	28,2	23	M2,5	22	15	5	13	25	19
DLE-LA-0002	51	15,2	2	28,2	23	M2,5	22	15	5	13	25	19
DLE-LA-0003	49	16	2	42,3	31	M3	22	20	8	20	36	28
DLE-LA-0004	49	16	2	42,3	31	M3	22	20	8	20	36	28
DLE-LA-0005	76	16	1,6	56,4	47,14	5	38,1	25	10	25	42	34
DLE-LA-0006	76	16	1,6	56,4	47,14	5	38,1	25	10	25	42	34

* Possible tolerance in consequence of assembly Toleranz ist montagebedingt



Available Lieferbar
from stock ab Lager

www.igus.eu/drylinE
www.igus.de/drylinE



... kompakt und leise ...

compact and quiet ...

drylin® E DC motors with spline

- Direct-current (DC) motor with worm gear for operation with drylin® linear modules
- Direct, positive-fit mounting of the drive pin without coupling
- 90°-angle motor design for compactness
- Incl. integrated magnetic rotary encoder (2-channel Hall (5 impulse)) for positioning
- Space-saving and easy assembly
- Quiet operation
- Suitable for drylin® linear modules SLW-BB, SAW and toothed belt axes ZLW

drylin® E-Gleichstrommotoren mit Kerbverzahnung

- Gleichstrommotor mit Schneckengetriebe für den Betrieb mit drylin® Linearmodulen
- Direkte, formschlüssige Aufnahme des Antriebszapfen ohne Kupplung
- 90° gewinkelter Motoraufbau für kompakte Bauweise
- Inklusive integrierter magnetischer Drehgeber (2-kanal Hall (5 Impulse)) für Positionierung
- Platzsparend und einfache Montage
- Leiser Betrieb
- Passend für drylin® Linearmodule SLW-BB, SAW und ZLW

Technical data Technische Daten [mm]

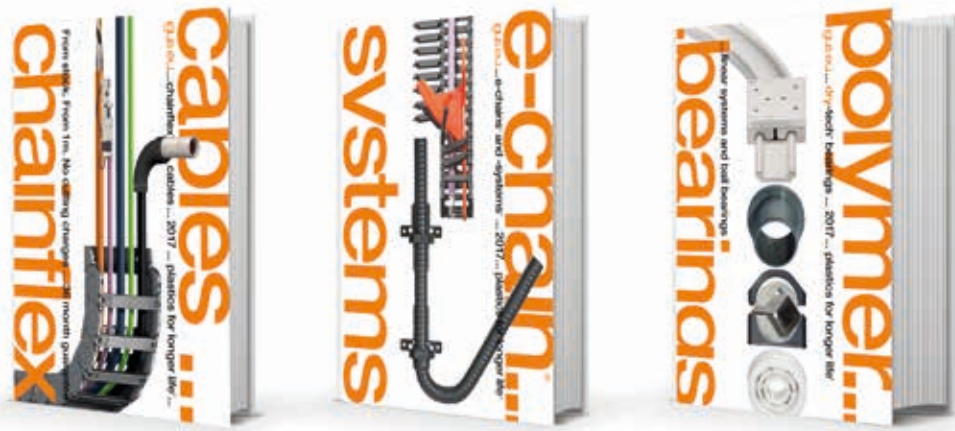
Part No. Art.-Nr.	Nominal voltage Nennspannung [VDC]	Nominal torque Nennmoment [Nm]	Idling speed Leerlaufmoment [rpm]	Nominal speed Nenn Drehzahl [rpm]
MOT-DC-42-J-H-B	24	2.00	60	50
MOT-DC-42-J-H-D	24	1.75	125	100
MOT-DC-42-J-H-F	24	1.50	230	180
MOT-DC-42-J-H-H	24	1.00	400	380



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinE
www.igus.de/drylinE



... neue Kataloge ...

... new catalogues ...

Updated catalogues every year – More than 100,000 products/product types

- Improved layout, set out more clearly
- Three main catalogues to choose from: igus® e-chainsystems® and solutions, chainflex® cables, and dry-tech® with plain, linear and ball bearings etc.
- Annual updates and continuous improvement
- On more than 3,500 pages, you can find our entire product range
- Available in up to 20 different languages

Order online now: www.igus.eu/catalogues

Aktualisierte Kataloge im Jahresrhythmus – über 100,000 Produkt(typen)

- Optimiertes Layout, übersichtlicher gestaltet
- Drei Hauptkataloge zur Auswahl: igus® e-ketten-systeme® und -lösungen, chainflex® Leitungen und dry-tech® mit Gleitlagern, Linearlagern, Kugellagern etc.
- Jährliche Aktualisierung und stetige Verbesserung
- Auf mehr als 3.500 Seiten finden Sie unser gesamtes Produktsortiment
- In bis zu 20 Sprachen verfügbar

Jetzt online bestellen: www.igus.de/kataloge

WebGuide

- Technical "paper catalogue" with quick selection
- On selection of the desired product it leads straight to the internet
- Easily find, configure online and order directly
- Technischer "Papierkatalog" mit Schnellauswahl
- Direkte Verknüpfung mit der Webseite
- Einfach finden, online konfigurieren und direkt bestellen



... manus® award ...

... manus® award ...

manus® competition

The competition first conducted in 2003 with great success has now been announced for the eighth time. We are looking for applications already implemented with plastic bearings which are distinguished by technical and commercial efficiency, boldness and creativity and produce surprising results.

541 entries from 35 countries

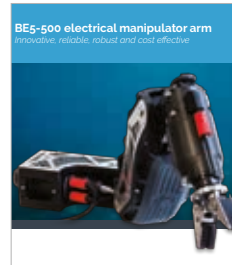
This year's manus® is the fourth manus® award to be announced worldwide. 541 entries from 35 countries participated in it with their applications. They have competed for the gold, the silver and the bronze manus®. See all applications online: www.manus-award.com

manus® Wettbewerb

Der im Jahr 2003 erstmalig und mit großem Erfolg durchgeführte Wettbewerb ist nun zum achten Mal ausgeschrieben worden. Gesucht wurden bereits umgesetzte Anwendungen mit Kunststoff-Gleitlagern, die sich durch technische und wirtschaftliche Effizienz, Mut und Kreativität auszeichnen und zum Teil überraschende Ergebnisse hervorbringen.

541 Teilnehmer aus 35 Ländern

Der diesjährige manus® ist als vierter manus® Wettbewerb weltweit ausgeschrieben worden. 541 Teilnehmer aus 35 Ländern beteiligten sich mit ihren Anwendungen. Sie konkurrierten um den goldenen, den silbernen und den bronzenen manus®. Alle Anwendungen online: www.manus-wettbewerb.de



BE5-500 electrical manipulator arm
Innovative, reliable, robust and cost effective



roboLink® low-cost robots: modular and open, build or buy

The roboLink® product range includes various joints, motors and connecting components. All components can be ordered separately. It is therefore possible to combine the roboLink® joints and motors with your own interface connectors, for example. igus® provides CAD data for all components.

roboLink® Low-Cost-Roboter: Modular und offen, bauen oder kaufen

Das roboLink® Programm beinhaltet verschiedene Gelenke, Motoren und Verbindungskomponenten. Alle Bauteile können einzeln bestellt werden. Dadurch ist es zum Beispiel möglich, die roboLink® Gelenke und Motoren mit eigenen Verbindungselementen zu kombinieren. igus® stellt für alle Bauteile CAD-Daten zur Verfügung.

roboLink® ... low-cost robots ...
motion plastics® ... for longer life

News 2017 ... a selection ... eine Auswahl ...



152
roboLink® S – direct driven strain wave
gear roboLink® S – direkt angetriebene
Wellgetriebe



153
roboLink® C – driven
cycloidal gearbox in pre-series
roboLink® C – angetriebenes Zykloid-
getriebe in Vorserie



154
DC motor kits
DC-Motorkits



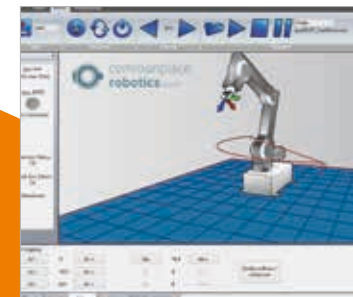
155
External angle sensor
Externer Winkelsensor



156
Rotating and pivoting unit for highly pre-
cise manual adjustment of components
Dreh Schwenk Einheit zur Handverstel-
lung von Bauteilen in feiner Auflösung



158
roboLink® DC and DQ – up to 5DOF
(Axis) – new design roboLink® DC und
DQ – bis 5 DOF (Achsen) – neues
Design



3 steps to your roboLink® arm ...

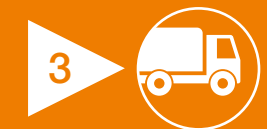
3 Schritte zu Ihrem roboLink® Gelenk ...



Choose your roboLink® system ...
roboLink® System auswählen ...



... configure online ...
... online konfigurieren ...



... order and fast delivery
... bestellen und schnell bekommen

... robolink® ... günstige Roboter bauen ... oder kaufen ...

.. Build or buy ...

Components Komponenten

For robot-builder,
mechanical engineers,
etc. Für Roboterbauer,
Maschinenbau, etc.

Electro-mechanical robot arms Elektro-mechanische Roboter-Arme

For automation industry,
integrators, mechanical
engineers, etc. Für Auto-
matisierer, Integratoren,
Maschinenbauer, etc.

Individual control and design Individuelle Steuerung und Design

Control unit online and
configuration-tool for
robolink® Steuerung
und Online-Designer
von robolink®

... low-cost robots

NEW Ø



Direct drive joint with
polymer worm gear
Gelenk mit Kunststoff-
Schneckengetriebe

NEW!



Driven strain wave gear
made from polymers
Angetriebenes Kunst-
stoff-Wellgetriebe

NEW!



Cycloidal gear
Zykloidgetriebe

NEW!



Output encoder
Abtriebsencoder



DC motor kits
DC-Motor-Kits



NEW!

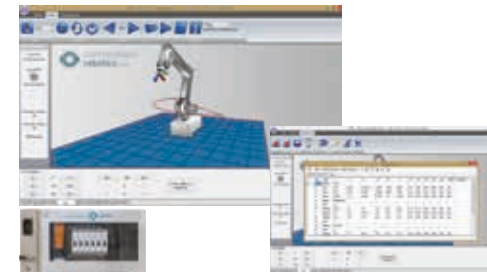
NEW
Design
2017



NEW!

NEW
Design
2017

Robots with direct driven gears made from plastic ... various connector modules ...
Roboter mit direkt-angetriebenen Kunststoff-Getrieben ... verschiedene Verbindungsmodule ...



Intuitive user interface for controlling robots ...
Einfache Bedienoberfläche für die Robotersteuerung ...



... configure your individual robot easily and fast – online
... individuelle Bedienoberfläche für die Robotersteuerung



... Wellgetriebe ...

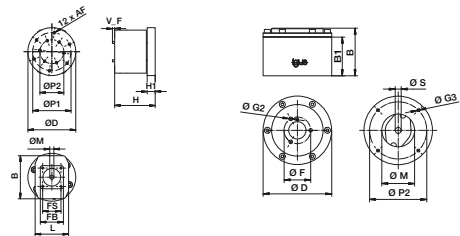
strain wave gear ...

robolink® S – direct driven strain wave gear

- Direct driven by igus® stepper motors
- High transmission torque possible
- Low clearance

Typical application areas:

Low-cost robotics, robolink® modular system



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Suitable motor Passender Motor	ØD	B	B1	ØM	ØP1	ØP2	ØS	H	H1
RL-S-17-N11-00-28-020K0	NEMA11	60	54.0	–	5	48	30.00	–	50.75	10
RL-S-17-N17-00-28-020K0	NEMA17	60	42.0	–	5	48	30.00	–	44.00	10
RL-S-20-N23-00-38-1200	NEMA23	80	55.5	45	38	31	66.67	6.35	–	–
NEW 0-RL-S-30-N23-00-38-02000	NEMA23	100	66.5	54	38	42.5	66.67	6.35	–	–

Available Lieferbar
from stock ab Lager

robolink® S – direkt angetriebene Wellgetriebe

- Angetrieben durch igus® Schrittmotoren
- Hohe Übersetzungen möglich
- Spielarm

Typische Anwendungsbereiche:

Low-Cost Roboter, robolink® Gelenkbaukasten



www.igus.eu/roboLink
www.igus.de/roboLink



... Zykloidgetriebe ...

... cycloidal gear ...

robolink® C – driven cycloidal gearbox in pre-series

- Efficiency > 60 %
- Lightweight
- Can be combined with igus® stepper motors
- Other motors are adaptable
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

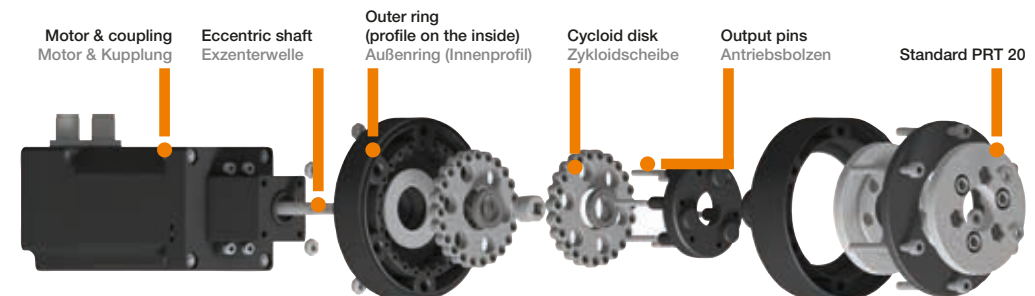
Low-cost robotics, robolink® modular system

robolink® C – angetriebenes Zykloid-getriebe in Vorserie

- Wirkungsgrad > 60%
- Geringes Gewicht
- Kombinierbar mit igus® Schrittmotoren
- Andere Motoren adaptierbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei

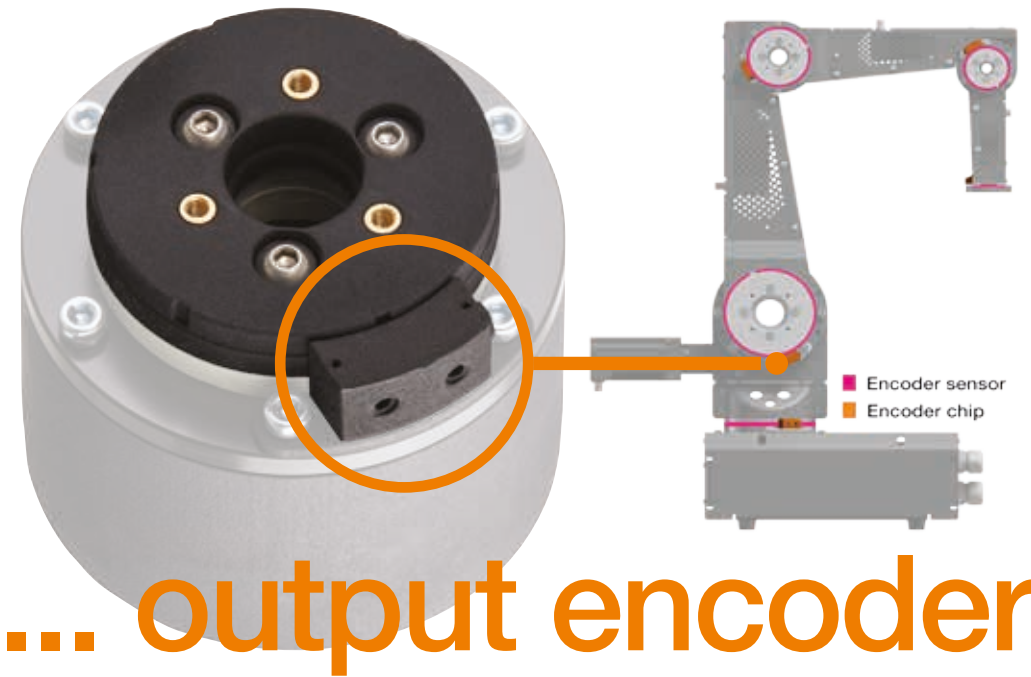
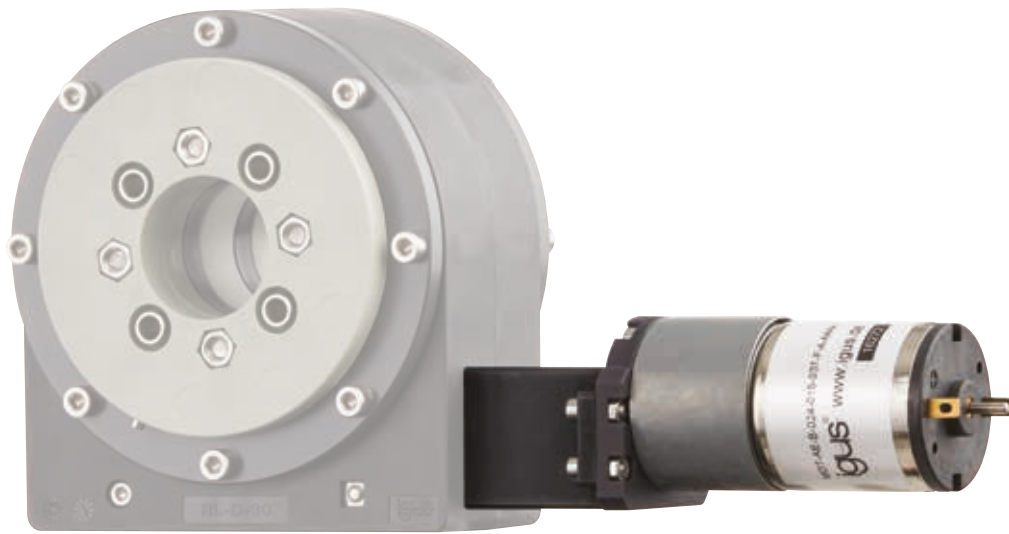
Typische Anwendungsbereiche:

Low-Cost Roboter, robolink® Gelenkbaukasten



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage

www.igus.eu/roboLink
www.igus.de/roboLink



... DC-motorkits ...

... output encoder

DC motor kits

- Easy rotary movements without control technology
- Only voltage supply needed

DC-Motorkits

- Einfache Drehbewegungen ohne Steuerungstechnik
- Nur Spannungsversorgung nötig

Available DC motor types Verfügbare DC-Mototypen	Nominal torque Nennmoment
MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA	[Nm] 0.1
MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA	[Nm] 0.3
MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA	[Nm] 0.5
MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA	[Nm] 0.7
MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA	[Nm] 1.0
MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA	[Nm] 1.5
MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA	[Nm] 1.8

Technical data Technische Daten			
Max. voltage Maximalspannung	[VDC]	24	
Nominal voltage Nennspannung	[VDC]	24	
Nominal torque Nennmoment	[Nm]	0.1 - 1.8	
Startup torque Anlaufmoment	[Nm]	0.3 - 6	
Idling speed Leerlaufdrehzahl	[1/min]	22 - 440	
Rated speed Nenndrehzahl	[1/min]	17 - 350	
Nominal current Nennstrom	[A]	0.5 - 2.3	


Part No. Art.-Nr.
RL-D-20-MK-C-DCXX-04
RL-D-30-MK-C-DCXX-04
RL-D-40-MK-C-DCXX-04
 DCXX-XX = Type DC-motor DC-Motortyp

External angle sensor

- Incremental angle sensor with Hall sensor for zero-point referencing
- Fewer cables: output encoder as alternative to motor encoder and initiator
- Available for all axes (RL-D and RL-S)
- Underwater version available
- Can be integrated into all RL-DC and RL-DQ arms

Externer Winkelsensor

- Inkrementeller Winkelsensor mit Hallsensor zur Nullpunktreferenzierung
- Weniger Leitungen: Abtriebsencoder als Alternative zu Motorencoder und Initiator
- Für alle Achsen (RL-D und RL-S) verfügbar
- Auch als Unterwasser-Version
- Optional in allen RL-DC und RL-DQ Armen integrierbar



Core identification sensor cable Aderkennzeichnung Sensorkabel	
+5 V	red rot
GND	black schwarz
Hall sensor	white weiss
Encoder index	green grün
Encoder channel Kanal A	blue blau
Encoder channel Kanal A	yellow gelb


 Available Lieferbar
 from stock ab Lager


www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink


 Available Lieferbar
 from stock ab Lager


www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink

... Pan-tilt unit ...



... Hub-Schwenk-Einheit ...



Rotating and pivoting unit for precise manual adjustment of components

- Two lubrication-free robolink® gearboxes with a transmission ratio of 1:70, incl. two hand wheels
- Gearboxes are self-locking
- Pivoting: RL-D-30, gearbox set 1:70
- Rotating: RL-D-20, gearbox set 1:70
- Lubrication-free support with igus® plain bearings

Typical application areas:

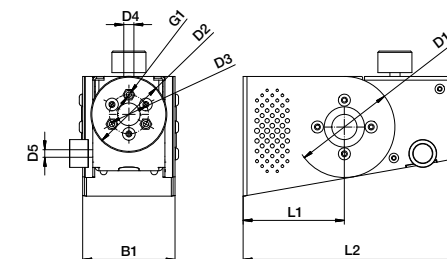
Adjustment of satellite dishes, manual adjustment of instruments or devices, Format adjustments

Dreh Schwenk Einheit zur Handverstellung von Bauteilen in feiner Auflösung

- Zwei schmiermittelfreie robolink® Getriebe der Übersetzung 1:70, inkl. zwei Handrädern
- Getriebe sind selbsthemmend
- Schwenken: RL-D-30, Getriebebesatz 1:70
- Drehen: RL-D-20, Getriebebesatz 1:70
- Schmiermittelfreie Lagerung mit igus® Gleitlagern

Typische Anwendungsbereiche:

Justierung von Satellitenschüsseln, Handverstellung von Instrumenten oder Geräten, Formatverstellungen



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No.	L1	L2	B1	D1	D2	D3	D4	D5	G1
Art.-Nr.									
RL-D-PT-30-20-70-AA	80	170	73	80	60	31	8	6	3 x M5



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink

Nema 11 inside
Nema 11 verbaut

5th axis for robolink® RL-DC & RL-DQ ...

5th axis for robolink® RL-DC with RL-S-17 strain wave gear adaptable to robolink® RL-D-20

- Axis of rotation with igus® stepper motor NEMA11 and encoder
- Direct screw-connection to the strain wave gear RL-S-17
- The output disc has an INI switch for zero point definition
- The motor-gearbox unit is directly connected to the robolink® RL-D-20-101-38-01000 standard joint by means of an adapter plate (4th axis in the modular articulated arm, "big" and "small version")
- Cables (motor, encoder and initiator cables) are placed in the existing e-chainsystem® of the 4-axis articulated arm
- Drive encoder optional



Part No. Art.-Nr.
RL-DC-S17-N11-AA

408 €

from 408 EUR per 1 piece incl. motor encoder and INI ab 408 EUR bei 1 Stück inkl. Motorencoder und INI



Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche

5. Achse für robolink® RL-DC mit Wellgetriebe RL-S-17 adaptierbar an robolink® RL-D-20

- Drehachse mit igus® Schrittmotor NEMA11 und Encoder
- Direkt mit dem Wellgetriebe RL-S-17 verschraubt
- Abtriebssteller ist mit einem INI-Schalter zur Nullpunktdefinition ausgestattet
- Motor-Getriebeeinheit wird direkt durch ein Adapterblech mit dem Standardgelenk robolink® RL-D-20-101-38-01000 verbunden (4. Achse im modularen Gelenkarm, sowohl "big" als auch "small version")
- Leitungen (Motor-, Encoder- und Initiator-Leitungen) werden im vorhandenen e-kettensystem® des 4-Achсers verlegt
- Abtriebsencoder optional

Part No. Art.-Nr.
RL-DC-S17-N11-AA-AE

384 €

from 384 EUR per 1 piece incl. output encoder ab 384 EUR bei 1 Stück inkl. Abtriebsencoder



www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink

5th axis for robolink® RL-DQ with RL-S-17 strain wave gear

- Rotational axis with igus® stepper motor NEMA11 with encoder
- Connected with RL-S-17 strain wave gear by means of a standard aluminium 30x30 profile
- The output disc has an INI switch for zero point definition
- On the profile, the motor-gearbox unit is connected to the RL-D-20-101-38-01000 standard joint (4th axis in modular articulated arm)
- Cables (motor, encoder and initiator cables) are placed in the existing e-chainsystem® of the 4-axis articulated arm
- Drive encoder optional



Part No. Art.-Nr.
RL-DQ-S17-N11-AA

475 €

from 475 EUR per 1 piece incl. motor encoder and INI ab 475 EUR bei 1 Stück inkl. Motorencoder und INI



Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche

5. Achse für robolink® RL-DQ mit Wellgetriebe RL-S-17

- Drehachse mit igus® Schrittmotor NEMA11 mit Encoder
- Über ein Standard-Aluprofil 30x30 mit Wellgetriebe RL-S-17 verbunden
- Abtriebssteller ist mit einem INI-Schalter zur Nullpunktdefinition ausgestattet
- Motor-Getriebeeinheit wird am Profil mit Standardgelenk RL-D-20-101-38-01000 verbunden (4. Achse im modularen Gelenkarm)
- Leitungen (Motor-, Encoder- und Initiator-Leitungen) werden im vorhandenen e-kettensystem® des 4-Achсers verlegt
- Abtriebsencoder optional

Part No. Art.-Nr.
RL-DQ-S17-N11-AA-AE

451 €

from 451 EUR per 1 piece incl. output encoder ab 451 EUR bei 1 Stück inkl. Abtriebsencoder



www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink

... robolink® DC ...

NEW
Design
2017



Configuration example Beispielkonfiguration



Part No. Art.-Nr.
RL-D-RBT-3322S-BC-(AE)

From Ab
2932 €
5 DOF

... Baukasten bis 5 DOF* ... modular kit – 5 DOF*

robolink® DC – up to 5DOF* (Axis)

Predefined 5-axis kinematics with robolink® D joints, igus® stepper motor kits, folded sheet-metal parts as connecting elements, igus® e-chains® and chainflex® cables. The axis centre distances can be modified by changing the connecting elements.

2 options:

Small: Payload of up to 1 kg, with 2 x RL-D-30 and 2 x RL-D-20 and 1x RL-S-17

Large: Payload of up to 2.5 kg with 2 x RL-D-50 and 1 x RL-D-30 and 1 x RL-D-20 and 1x RL-S-17

Can also be ordered as a submodule, e.g. as a rotating and pivoting unit or 2-axis pivot arm

- Cost-effective
- Modular

Typical application areas:

Easy handling, Pick & Place, laboratory automation, low-cost automation

robolink® DC – bis 5 DOF* (Achsen)

Vordefinierte 5 Achskinematik mit robolink® D-Gelenken, igus® Schrittmotorkits, Blechbiegeteilen als Verbindungstechnik, igus® e-ketten® und chainflex® Leitungen. Die Achsabstände sind durch Änderung der Verbindungsteile modifizierbar.

2 Varianten:

Klein: Bis 1 kg Traglast, mit 2x RL-D-30 und 2x RL-D-20 und 1x RL-S-17

Groß: Bis 2,5 kg Traglast, mit 2x RL-D-50 und 1x RL-D-30 und 1x RL-D-20 und 1x RL-S-17

Auch als Unterbaugruppe bestellbar, z.B. als Dreh-Schwenk-Einheit oder 2-Achs-Schwenkarm

- Günstig
- Modular

Typische Anwendungsbereiche:

Einfache Handlings, Pick & Place, Laborautomation, Low-cost-Automation

Configuration example Beispielkonfiguration

- | | |
|--|--|
| 1 New: 5th axis 5.Achse RL-DQ | 6 RL-D-30 |
| Strain wave gear + Motor kit | 7 RL-D-30 |
| Wellgetriebe + Motorkit RL-S-17+ NEMA 11 | 8 Motor kit Motorkit RL-D-30 + NEMA 23 |
| 2 RL-D-20 | 9 Connection part Verbindungsteil 270 mm |
| 3 Motor kit Motorkit RL-D-20 + NEMA 17 | 10 Connection part Verbindungsteil 350 mm |
| 4 RL-D-20 | 11 Connection part Verbindungsteil 30-30 |
| 5 Motor kit Motorkit RL-D-20 + NEMA 17 | 12 Connection part Verbindungsteil Base-30 |



You can get the CAD files for connection parts 8-11 free of charge for your own fabrication
Die CAD-Konstruktionsdaten der Verbindungsteile 8-11 stellen wir Ihnen gerne kostenlos zum Selberbau zur Verfügung.

* DOF: Degree of freedom Freiheitsgrad



Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche



www.igus.eu/robolinkD-blog
www.igus.de/robolinkD-blog

... robolink® DQ ...



Configuration example Beispielkonfiguration



Part No. Art.-Nr.
RL-DQ-RBT-5532S-BC-(AE)

From Ab
3775 €
5 DOF

... Baukasten bis 5 DOF* ... modular kit – 5 DOF*

robolink® DQ – up to 5DOF* (Axis)

Predefined 5-axis kinematics with robolink® D joints, igus® stepper motor kits, folded sheet-metal parts as connecting elements, igus® e-chains® and chainflex® cables. The axis centre distances can be modified by changing the connecting elements.

2 options:

Small: Payload of up to 1 kg, with 2 x RL-D-30 and 2 x RL-D-20 and 1x RL-S-17

Large: Payload of up to 3.5 kg with 2 x RL-D-50 and 1 x RL-D-30 and 1 x RL-D-20 and 1x RL-S-17

Can also be ordered as a submodule, e.g. as a rotating and pivoting unit or 2-axis pivot arm

- Change axes-center distance "on the fly"
- Extendible due to grooved profile

Typical application areas:

Easy handling, Pick & Place, laboratory automation, low-cost automation

robolink® DQ – bis 5 DOF* (Achsen)

Vordefinierte 5 Achskinematik mit robolink® D-Gelenken, igus® Schrittmotorkits, Vierkant-Profilen als Verbindungstechnik, igus® e-ketten® und chainflex® Leitungen. Die Achsabstände sind durch Änderung der Verbindungsteile modifizierbar.

2 Varianten:

Klein: Bis 1 kg Traglast, mit 2x RL-D-30 und 2x RL-D-20 und 1x RL-S-17

Groß: Bis 3,5 kg Traglast, mit 2x RL-D-50 und 1x RL-D-30 und 1x RL-D-20 und 1x RL-S-17

Auch als Unterbaugruppe bestellbar, z.B. als Dreh-Schwenk-Einheit oder 2-Achs-Schwenkarm

- Achsabstände "on the fly" ändern
- Erweiterbar durch Nutenprofil

Typische Anwendungsbereiche:

Einfache Handlings, Pick & Place, Laborautomation, Low-cost-Automation

Configuration example Beispielkonfiguration

1 New: 5th axis 5.Achse RL-DQ

Strain wave gear + Motor kit

Wellgetriebe + Motorkit RL-S-17+ NEMA 11

2 RL-D-20

3 Motor kit Motorkit RL-D-20 + NEMA 17

4 RL-D-30

5 Motor kit Motorkit RL-D-30 + NEMA 17

6 RL-D-50

7 RL-D-50

8 Motor kit Motorkit RL-D-50 + NEMA 23XL

9 Connection part Verbindungsteil 20-P30

10 Profile connection Verbindungsteil 160 mm

11 Profile connection Verbindungsteil 300 mm

12 Connection part Verbindungsteil 30-P30

13 Profile connection Verbindungsteil 370 mm

14 Connection part Verbindungsteil 50-P30

15 Connection part Verbindungsteil L50-50

16 Connection part Verbindungsteil Base-50



You can get the CAD files for connection parts 8-11 free of charge for your own fabrication
Die CAD-Konstruktionsdaten der Verbindungsteile 8-11 stellen wir Ihnen gerne kostenlos zum Eigenbau zur Verfügung.

* DOF: Degree of freedom Freiheitsgrad



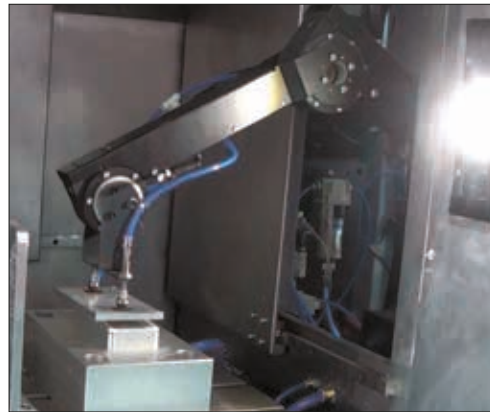
Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche



www.igus.eu/robolinkD-blog
www.igus.de/robolinkD-blog

... robolink® ... elektro-mechanische Roboterarme

electro-mechanical



Milling machine with robolink® RL-DC
Fräsarbeiten mit einem robolink® RL-DC

robolink® DC (4DOF)	Small Version (SV)		Big Version (BV)	
	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder
Weight Gewicht [kg]	9.5		18.5	
Range Reichweite [mm]	600		750	
Load Traglast [g]	1,000		3,000	
Precision Präzision [mm]	1		1	
Part No. Art.-Nr.	RL-D-RBT-3322-BC	...-AE	RL-D-RBT-5532-BC	...-AE

4DOF*: 2766 € 2548 € 3437 € 3195 €

robolink® DC (5DOF)	Small Version (SV)		Big Version (BV)	
	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder
Weight Gewicht [kg]	10.5		20.0	
Range Reichweite [mm]	600		750	
Load Traglast [g]	500		2,500	
Precision Präzision [mm]	1		1	
	RL-D-RBT-3322S-BC	...-AE	RL-D-RBT-5532S-BC	...-AE

5DOF*: 3174 € 2932 € 3845 € 3579 €

 Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche

* DOF: Degree of freedom
Freiheitsgrad

... ab Lager ...

arms from stock...



robolink® DQ used in igus® e-chain® production
robolink® DQ im Einsatz in der igus® e-ketten® Produktion

robolink® DC (4DOF)	Small Version (SV)		Big Version (BV)	
	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder
Weight Gewicht [kg]	9.0		17.5	
Range Reichweite [mm]	600		750	
Load Traglast [g]	1,500		4,000	
Precision Präzision [mm]	1		1	
Part No. Art.-Nr.	RL-DQ-RBT-3322-BC	...-AE	RL-DQ-RBT-5532-BC	...-AE

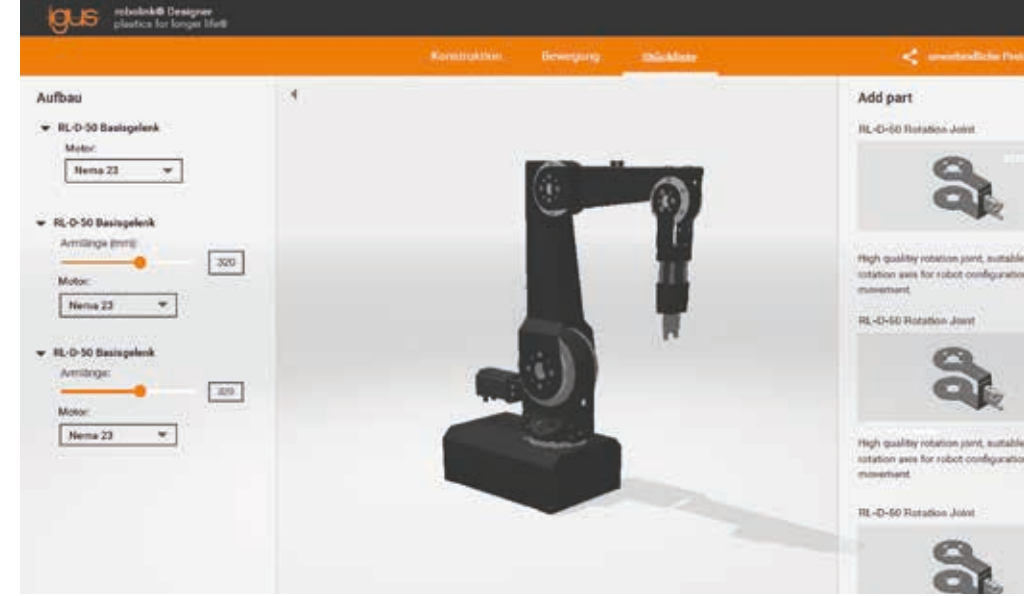
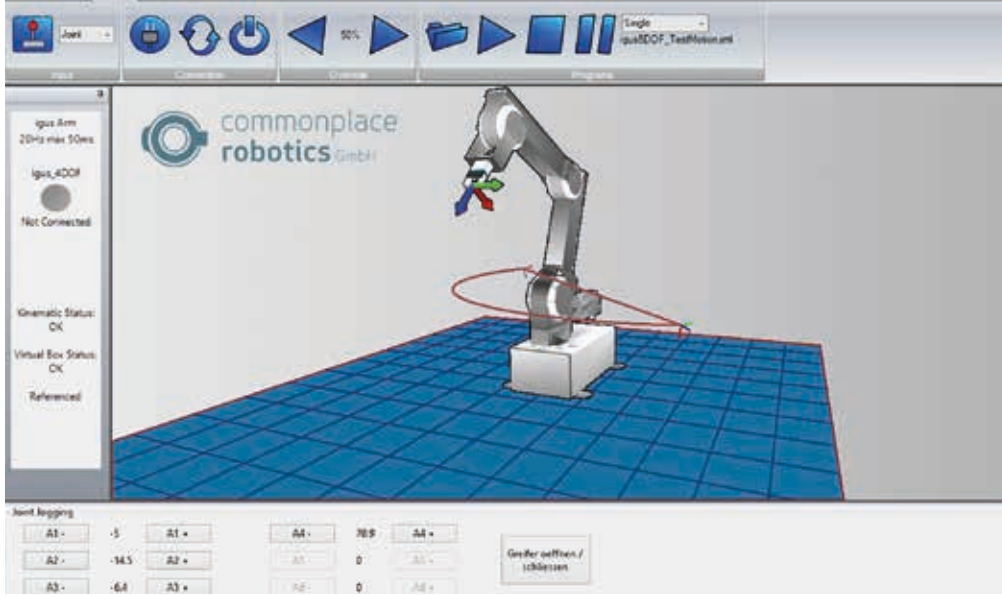
4DOF*: 3277 € 2963 € 3565 € 3324 €

robolink® DC (5DOF)	Small Version (SV)		Big Version (BV)	
	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder	With motor encoder & INI Mit Motorencoder & INI	With output encoder Mit Abtriebsencoder
Weight Gewicht [kg]	10		19	
Range Reichweite [mm]	600		750	
Load Traglast [g]	1,000		3,500	
Precision Präzision [mm]	1		1	
Part No. Art.-Nr.	RL-DQ-RBT-3322S-BC	...-AE	RL-DQ-RBT-5532S-BC	...-AE

5DOF*: 3752 € 3414 € 3987 € 3775 €

 Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche

* DOF: Degree of freedom
Freiheitsgrad



... Steuerung control ...

Software for programming articulated joints

- Modular control system
- 3D user interface
- Intuitive operator control
- Axial and linear movements
- CAN bus interface
- Easy-to-maintain DIN rail modules
- Control system for 4, 5, 6-axis robot arms
- Control system for 3, 4-axis gantries
- Price from supplier: 1896 €

Scope of supply: control system, CPRog software, 24 V power supply unit, USB-CAN adapter, connecting cable
Also needed: Windows PC, power supply unit, gripper, safety-relevant components

Software zur Programmierung von Gelenkarmen

- Modulare Steuerung
- 3D-Oberfläche
- Intuitive Bedienung
- Achs- und Linearbewegungen
- CAN-Bus-Schnittstelle
- Servicefreundliche Hutschienen-Module
- Steuerung für 4, 5, 6-Achs-Roboterarme
- Steuerung für 3, 4-Achs-Portale
- Preis des Lieferanten: 1896 €

Lieferumfang: Steuerung, CPRog-Software, 24V-Netzteil, USB-CAN-Adapter, Verbindungskabel
Für den Betrieb zusätzlich notwendig: Windows-PC, Netzteil, Greifer, sicherheitsrelevante Komponenten



Supplier Lieferant:
Commonplace Robotics GmbH
www.cpr-robots.com
www.cpr-roboter.de
info@commonplacrobotics.de



... einfach designen configure easily ...

robolink® designer – Individually configured, from the axis to the tool

- Easy configuration of robolink® D robot arms
- Intuitive CAD user-interface
- Select robolink® components step by step
- Adaptation to work space thanks to individual selection of arm length
- Simulate movements by rotating individual joints
- Output of the parts list and direct possibility of submitting an enquiry

robolink® Designer – von der Achse bis zum Werkzeug individuell konfiguriert

- Einfache Konfiguration von robolink® D-Roboter-Armen
- Intuitive CAD-Oberfläche
- robolink® Komponenten Schritt für Schritt auswählen
- Anpassung an Arbeitsraum dank individueller Armlängenauswahl
- Bewegungen über Rotation einzelner Gelenke simulieren
- Ausgabe der Stückliste und direkte Anfrage-möglichkeit



www.igus.eu/robolink-designer
www.igus.de/robolink-designer