

new and proven 2017...igus

dry-tech®...

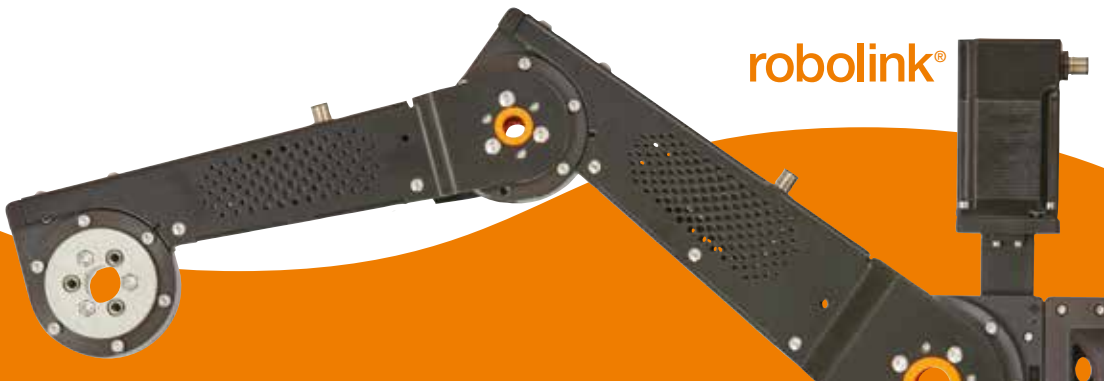
bearings ... Lager



... motion? plastics!



roboLink®



The screenshot shows the igus website with the headline "Innovations and product range extensions 2017". A large black arrow points from the top right towards the bottom left, highlighting various product categories. The categories listed include:

- motion? plastics!** Increase service life and reduce costs ...
- igus® smart plastics ...** smart plastics eliminate downtime. Intelligent products announce maintenance date ahead of time and can be integrated in your processes of predictive maintenance.
- ... cost-effective and universal ...** The new lubrication-free allround plain bearing for worldwide series production applications: iglidur® P230
- ... gears by SLS, sensational lifetime ...** Durable toothed wheels manufactured with the 3D print process made of iglidur® H1 – efficiency from batch size 1
- ... huge ... with cage ...** Huge cross® polymer slewing ring bearing and cross® Rundschlagger mit Käfig
- ... steer the carriage around the curve ...** Lubrication-free drylin® W carriage for curved rail in 2 sizes
- ... eco ... fast and lightweight ...** drylin® eco toothed belt axes in two starter installation sizes
- ... Lube-free winding of conveyor belts ...** Lubrication-free knife edge rollers, now also made from iglidur® H1 for higher transport speeds
- ... 3D-printing for food-contact ...** Wearing parts easily printed – compliant with EU directive (EU 10/2011) for food contact
- ... with flange ...** 2-hole flange ball bearings made from xrodur® B180
- ... single for curve ...** Lubrication-free drylin® individual bearings for curved rails
- ... for linear robots ...** New entry level eco drylin® flat linear robot in the product range available in 24 hrs

MAT0071957.25, 11/2017

► igus® smart plastics

Eliminate downtime

isense product range

isense PRT.W(ear)



More improvements. Experience of numerous beta testers integrated
In Details verbessert. Erfahrung zahlreicher Beta-Tester integriert

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

Indicate the required replacement promptly
Einen erforderlichen Austausch rechtzeitig anzeigen

► Page Seite 10

► Page Seite 12

► Page Seite 15

► iglidur® polymer plain bearings ...

... knife edge rollers

igidur® G1

igidur® P230

Product range extension

igidur® H1



igidur® G1, the new standard – iglidur® G material improved
all round iglidur® G1, der neue Standard – das Material iglidur® G rundum verbessert



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



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



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

► Page Seite 18

► Page Seite 22

► Page Seite 24

► Page Seite 30

► iglidur® special designs ...

... online

igidur® piston rings

Custom solutions

www.igus.eu/igidur

igus.eu/igidur-expert



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



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



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



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

► Page Seite 32

► Page Seite 34

► Page Seite 36

► Page Seite 37

► iglidur® slewing ring bearings

Toothed PRT-01-50

Square flange PRT-01-50

Manual clamp PRT-01-50

Distance ring PRT-01-50



Slewing ring bearing with gear teeth 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

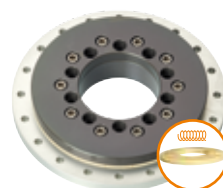
► Page Seite 40



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

PRT with pretension



Guided precisely due to pretensioning

Exakt geführt durch Vorspannung

► Page Seite 42

PRT-01 slim

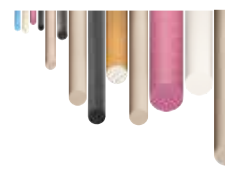


New flat design: combines the advantages of designs type 01 and 02
Neue flache Bauform: Vereint die Vorteile der Bauformen 01 und 02

► Page Seite 43

► iglidur® bar stocks

igidur® bar stocks



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

► Page Seite 46

igidur® Q2



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

► Page Seite 49

► iglidur® plates

igidur® A160 / A180



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

► Page Seite 50

igidur® J



igidur® J: the versatile endurance runner – new sizes
igidur® J: Der vielseitige Dauerläufer – neue Größen

► Page Seite 52

... profiles

made from iglidur®



High wear-resistant industrial profiles
Hochverschleißfeste Industrieprofile

► Page Seite 53

► iglidur® Tribo-Tape

igidur® 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® tribo printing ...

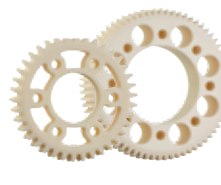
www.igus.eu/gear



Configure your individual gear in 60 seconds and ready for shipment in 3 days
Individuelles Zahnrad in 60 Sekunden konfigurieren und in 3 Tagen versandbereit

► Page Seite 58

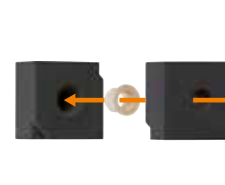
Gears by SLS



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

Print 2mould



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

► Page Seite 62

Filament iglidur® I150



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

► Page Seite 64

► iglidur® tribo printing ... online

Filament iglidur® C210



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

► Page Seite 66

igus.eu/3dprintservice



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

► Page Seite 68

► igubal® polymer spherical bearings ...

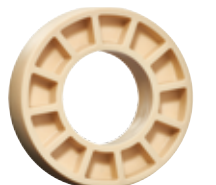
igubal® ESQM



Split pillow block bearing for square profile – new size
Vierkantprofil einfach gelagert in neuer Größe

► Page Seite 72

igubal® JEM



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

► Page Seite 74

... online

igus.eu/couplingbars



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

► Page Seite 76

► xirod® polymer ball bearings

xirodur® B180



New lubrication-free pillow block bearing made from xirodur® B180 – 1:1 replacement possible
Neues schmierfreies Stehlagertütchen aus xirodur® B180 – 1:1 Austausch möglich

► Page Seite 80

xirodur® S180



New lubrication-free flange bearing made from xirodur® S180 – 1:1 replacement possible
Neues schmierfreies Flanschlagertütchen aus xirodur® S180 – 1:1 Austausch möglich

► Page Seite 81

xirodur® F182



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

► Page Seite 82

► xiros® polymer ball bearings

www.igus.eu/xiroslife

xiros® BBT-PVC-...

Custom solutions

... slewing rings

xiros® BB-RT-...

... flange bearings

xiros® BB-FL-...

► drylin® linear technology

drylin® WWB-P-(HKA)

drylin® W13UBP

drylin® WK-10-30



The xiros® ball bearing expert is available now with a new, improved design
xiros® Lebensdauerrechner in neuem, verbessertem Design



xiros® system solution with FDA-compliant components now in Ø 40 mm
xiros® Systemlösungen mit FDA-konformen Komponenten – neu in Ø 40 mm



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



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



2-hole flange ball bearings made from xirodur® B180
2-Loch Flansch-Kugellager aus xirodur® B180



drylin® carriages with spring pretension for curved rails
drylin® Kurvenschlitten mit Federvorspannung



drylin® single bearings for curved rails
drylin® Einzellagerung für gebogene Schienen



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

► Page Seite 83

► Page Seite 84

► Page Seite 85

► Page Seite 86

► Page Seite 87

► Page Seite 90

► Page Seite 92

► Page Seite 94

► drylin® linear technology

drylin® WQM/WSQ-25

drylin® WSX-06-60

drylin® WJ200-01-...-P...

drylin® W...UME-...

► drylin® linear technology

drylin® WJ200UMT-AL

drylin® WJRM-01-10-AL

drylin® WW-10-40-...-ES

drylin® FJUM(T)-LL



drylin® W single profile size 25, also with square geometry

drylin® W-Einzelprofil auch in eckiger Geometrie – neu in Baugröße 25

► Page Seite 96



High-profile drylin® W double rail, size 06, new width

Hochprofil-Doppelschiene drylin® W-Baugröße 06 in neuer Breite

► Page Seite 98



drylin® W bearings with spring preload

drylin® W-Gehäuselager mit Federvorspannung

► Page Seite 100



drylin® W pillow block bearings with manual clearance adjustment

drylin® W-Gehäuselager mit manueller Spieleinstellung

► Page Seite 102



New tandem bearing in size 20 for lubrication-free drylin® W linear system
Neues Tandemlager in Baugröße 20 für drylin® W-Linearbaukasten

► Page Seite 104



Lubrication-free drylin® hybrid roller bearing in aluminium

Schmierfreies drylin® W-Hybridrollenlager in Aluminium

► Page Seite 105



The first lubrication-free stainless steel carriage in the drylin® W linear system
Der erste schmierfreie Edelstahl Schlitten im drylin® W-Linearbaukasten

► Page Seite 106



drylin® flange bearing with floating bearing function

drylin® Flanschlager mit Loslagerfunktion

► Page Seite 108

► drylin® linear technology

drylin® A160UM-01-...

drylin® A180UM-01-...

drylin® NWV-21/22-...

drylin® WKM2

... online

igus.eu/drylin-linear

► drylin® lead screw technology

drylin® E7SRM/E7FRM

dryspin® high helix



Blue Sky Technology:
drylin® linear liners made from iglidur® A160
drylin® Linearlagerfolien aus iglidur® A160

► Page Seite 110



Full range of lubrication-free drylin® liners

Schmierfreie drylin® Linearlagerfolien im Volls Sortiment

► Page Seite 112



New short drylin® prism carriages with individual preload
Neue kurze drylin® Prismenschlitten mit Einzelvorspannung

► Page Seite 114



New standard measuring sensor for drylin® WKM measuring systems
Neuer Messanzeige-Standard für drylin® WKM-Messsysteme

► Page Seite 116



New drylin® R high grade steel standard X90 (1.4112)

Neuer drylin® R-Edelstahl-standard X90 (1.4112)

► Page Seite 117



New website for linear bearings and updated expert with clearer design
Neue Linearsysteme-Webseite und Update des Experten mit klarerem Design

► Page Seite 118



Lubrication-free lead screw nuts made from iglidur® E7: quiet and long-lasting
Schmierfreie Gewindemuttern aus iglidur® E7: Leise und langlebig

► Page Seite 122



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

► Page Seite 124

► drylin® lead screw technology

Injection moulded

www.igus.eu/drylinSD

► drylin® drive technology

igus.eu/sht-configurator

drylin® SHT-ES



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

► Page Seite 128

► Page Seite 130



The "online configurator" for SHT linear modules fulfills millions of option-wishes
Der Onlinekonfigurator für SHT-Linearmodule erfüllt Millionen Varianten-Wünsche

► Page Seite 134



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

► Page Seite 136

► drylin® drive technology

drylin® SHT(C)-08

drylin® SLTP-E

drylin® SLWP-E

drylin® DLE-FG-003



The smallest installation size of the drylin® SHT(C) series now with trapezoidal thread
Die kleinste Baugröße der drylin® SHT(C)-Serie jetzt mit Trapezgewinde

► Page Seite 138



First printed linear module series production
Das erste gedruckte Linear-modul geht in Serie

► Page Seite 140



The eco starter-module: drylin® SLW type series in two installation sizes
Die Eco-Einsteigermodelle der drylin® SLW-Baureihe in zwei Baugrößen

► Page Seite 142



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

► Page Seite 144

► drylin® drive technology

drylin® DLE-RG-002

drylin® ZLW-0660

drylin® ZLW-20120-OD

drylin® SLW-XY-0660



New compact room linear robot – available in 24h from stock
Neues kompaktes Raum-portal – lieferbar in 24 Stunden ab Lager

► Page Seite 146



The new lubrication-free drylin® ZLW tooth belt axis in size 06
Die neue schmierfreie drylin® ZLW-Zahnriemenachse in Baugröße 06

► Page Seite 148



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

► Page Seite 150



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

► Page Seite 152

► drylin® E – "electric"

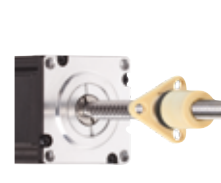
drylin® DLE-LA

drylin® E – NEMA11

► New ideas ... prototypes

Application Studies

Based on drylin® ZLW



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

► Page Seite 154



NEMA11 stepper motor with connector
NEMA11-Schrittmotor mit Stecker

► Page Seite 156



New prototypes for positioning tasks and high-speed handling systems
Neue Prototypen für Positionieraufgaben und Hochgeschwindigkeitssysteme

► Page Seite 158



New prototypes: drylin® ZLW as positioning table and extremely small
Neue Prototypen: drylin® ZLW als Positioniertisch und kleinstaufbauend

► Page Seite 160

► robolink® low-cost robotics

commonplace robotics

igus.eu/robolink-designer

robolink® S

robolink® C

robolink® accessories

robolink® RL-D-PT

robolink® 5th axis arms

robolink® DC & DQ



robolink® 5 axis robot arm with integrated control
robolink® 5-Achs-Roboterarm mit integrierter Steuerung

► Page Seite 169



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

► Page Seite 170



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

► Page Seite 172



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

► Page Seite 173



DC motor kits and external angle sensors for robolink® joints
DC motor kits und externer Winkelsensor für robolink® Gelenke

► Page Seite 174



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

► Page Seite 176



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 178



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

► Page Seite 180



motion? plastics!

Increase service life and reduce cost ...

... 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 and predictable online.**

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! **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy

motion? plastics!

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



New time saving separators – "lean" assembly
Zeitsparende neue Trennstage – "Lean" Montage



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



60

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



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



Just a few clicks for your complete individual configured linear unit
Mit wenigen Klicks zum individuell konfigurierten Linearmodul



180

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



New website ... also with LiveChat

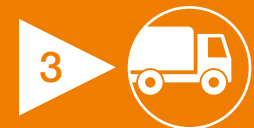
Neue Webseite ... auch mit LiveChat



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



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



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

igus® smart plastics ...

More improvements. Experience of numerous beta testers integrated. In Details verbessert. Erfahrung zahlreicher Beta-Tester integriert.



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

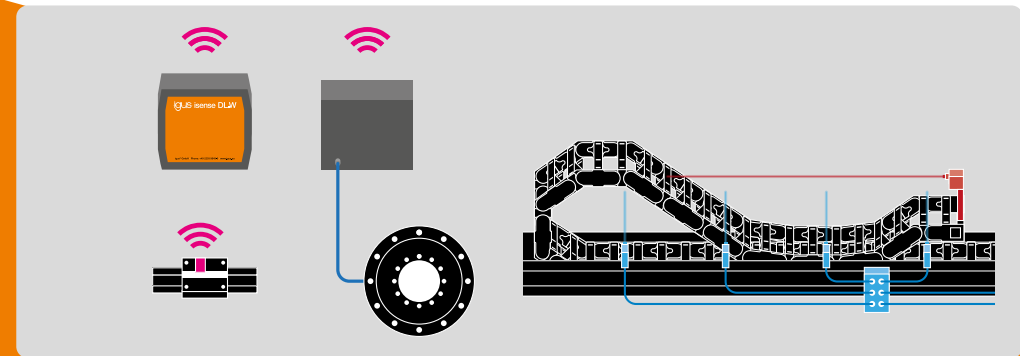
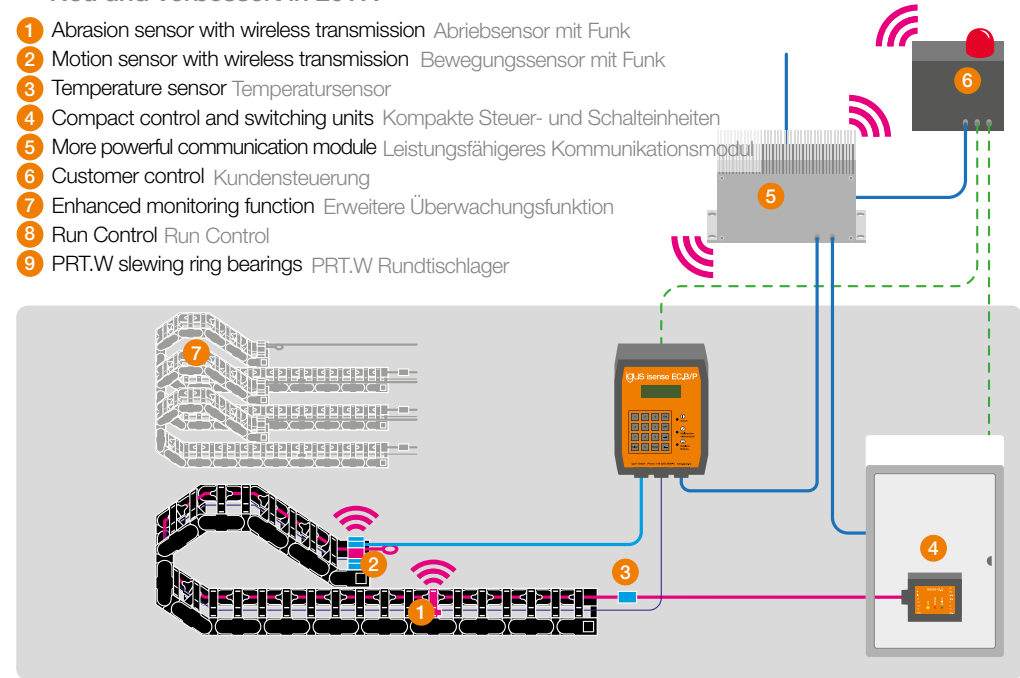
The isense family of igus® products consists of various intelligent sensors and monitoring modules. They measure wear during operation and alert the user early enough to plan a repair or an exchange. The igus® Communication Module (icom) makes the seamless integration into your IT infrastructure possible. 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 teams or ordering of spare parts. 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 downtime
- Long service life
- Increase equipment efficiency
- Save time - Faster detection anomalies

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

Typical application areas:

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

Typische Anwendungsbereiche:

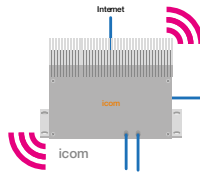
Überall, wo vorausschauende Wartung gefordert wird, z.B. Hafenanlagen, Krane, Automobilwerke, usw.

intelligent e-chain® ...

The isense product range

Die isense Produktfamilie

icom



Improved

Communication module

Receives data from the isense sensors and sends the data to the desired computer, depending on the system configuration.

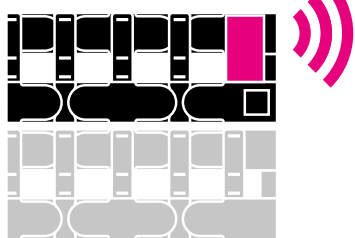
Verbessert

Kommunikationsmodul

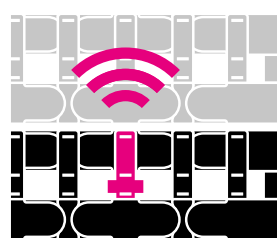
Empfängt Daten der isense Sensoren und sendet diese – nach individueller Konfiguration – an gewünschte Endgeräte.

isense EC.L – L(ifetime)

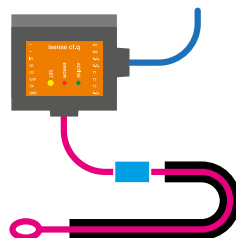
isense EC.M



isense EC.W

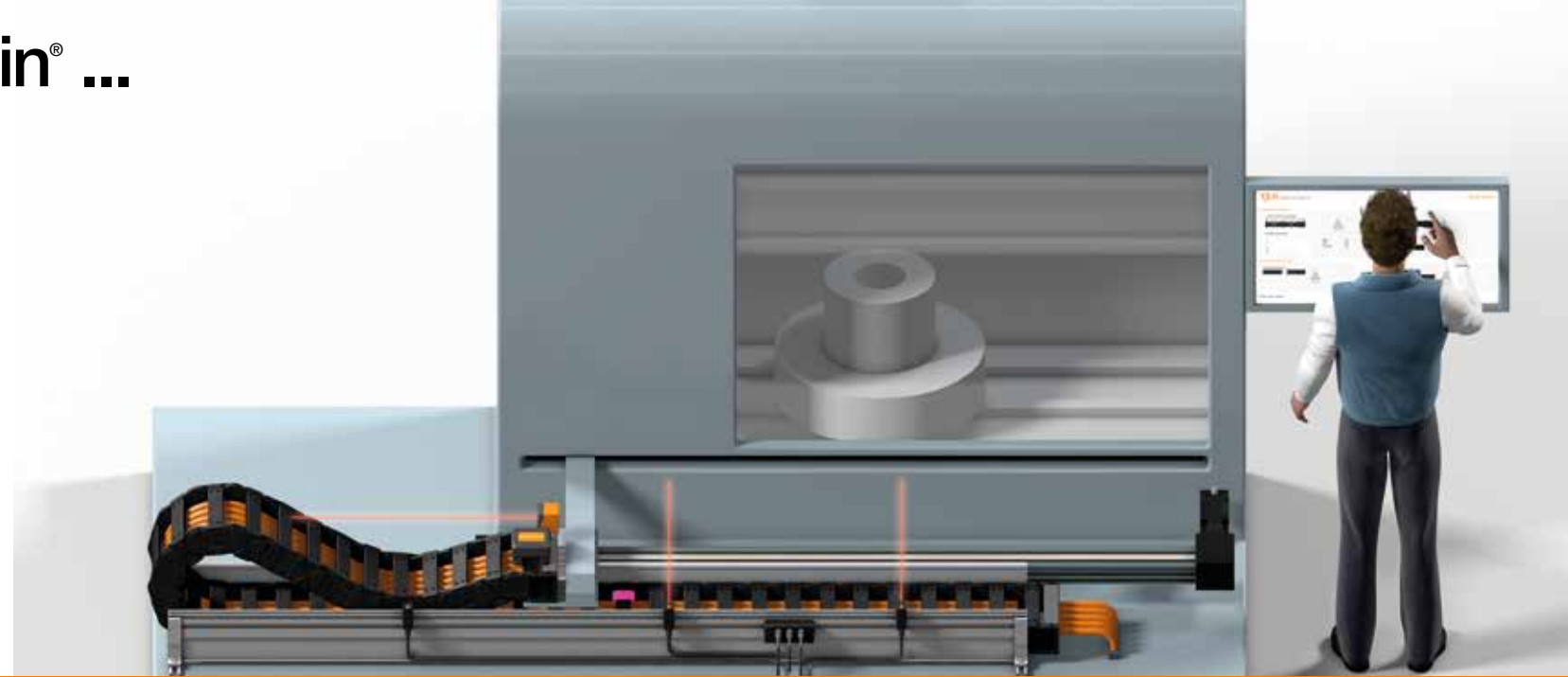


isense CF.WQ



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 constantly 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 Abrieb-sensors 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 in the installation. With the help of permanent electrical 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 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®

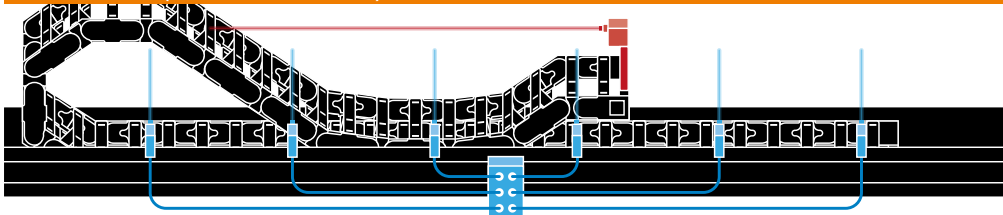
isense EC.P/B



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 Verfahrwegen. 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.

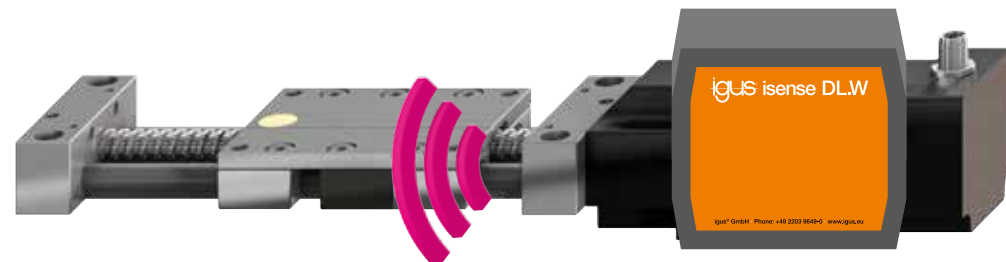
isense EC.B – B(reakage) – vormals igus® EMA
Ermitteln den Bruch eines Kettenglieds durch Unfälle oder Vandalismus. EC.B besteht aus einem Polymerdraht in Spezialtrennstegen und einer Sensoreinheit. Die Information aus der Sensoreinheit kann entweder von der isense Auswerteeinheit EC.P/EC.B Box ausgelesen 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 Verfahrwegen. 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 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 can indicate the required replacement promptly via the icom communication module before 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 predictable online.**

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. **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

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

18

igidur® G1, the new standard – material iglidur® G improved all round iglidur® G1, der neue Standard – das Material iglidur® G rundum verbessert

22

The new lubrication-free basic allround plain bearing: iglidur® P230
Das neue schmierfreie Basic-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 program of size 01-50
Programm der Baugröße 01-50 komplettiert

42

Guided precisely due to pretensioning
Exakt geführt durch Vorspannung



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 (igidur® 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:

Machine building, automation technology, sports and leisure, automotive, mechatronics

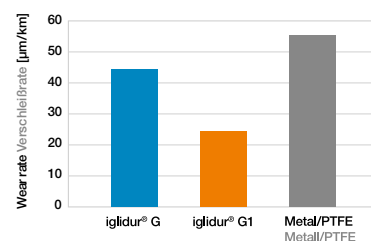
Das erfolgreichste Kunststoffgleitlager der Welt – iglidur® G – rundum verbessert: iglidur® G1, der neue Standard

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

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinenbau, Automatisierungstechnik, 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. Feuchtigkeitsaufnahme 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

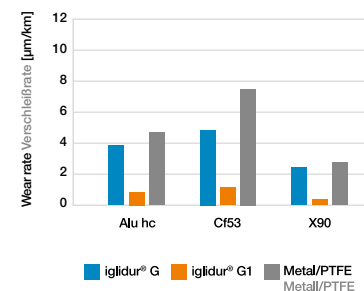
Mechanical properties Mechanische Eigenschaften

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

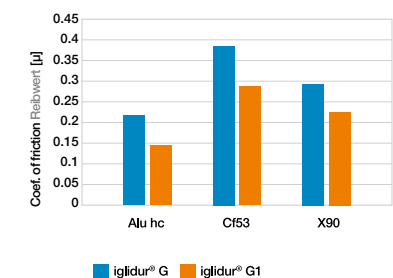
Thermal properties Thermische Eigenschaften

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



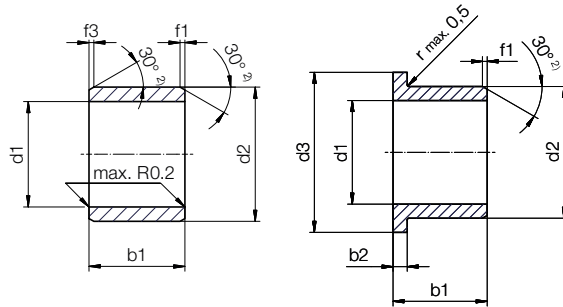
Available Lieferbar
from stock ab Lager
(3 weeks for initial delivery
3 Wochen für Erstausslieferung)

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 basic allround plain bearing for worldwide series-production applications: iglidur® P230

- Good wear-resistance
- Good temperature and media-resistance
- Low 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 Basic-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

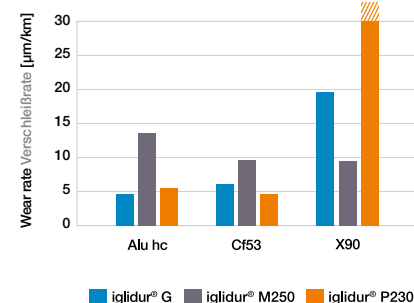
Thermal properties Thermische Eigenschaften

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	

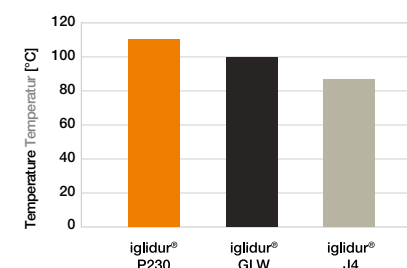


and universal ...

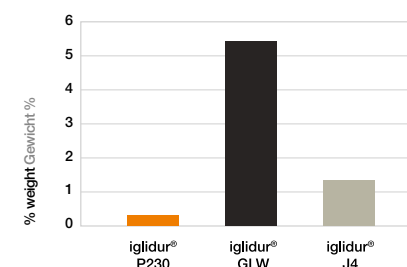
Wear, rotating Verschleiß, rotierend
 loads 2 MPa, speed 0.3 m/s, T=23°C
 Last 2 MPa, Geschwindigkeit 0,3 m/s, T=23°C



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



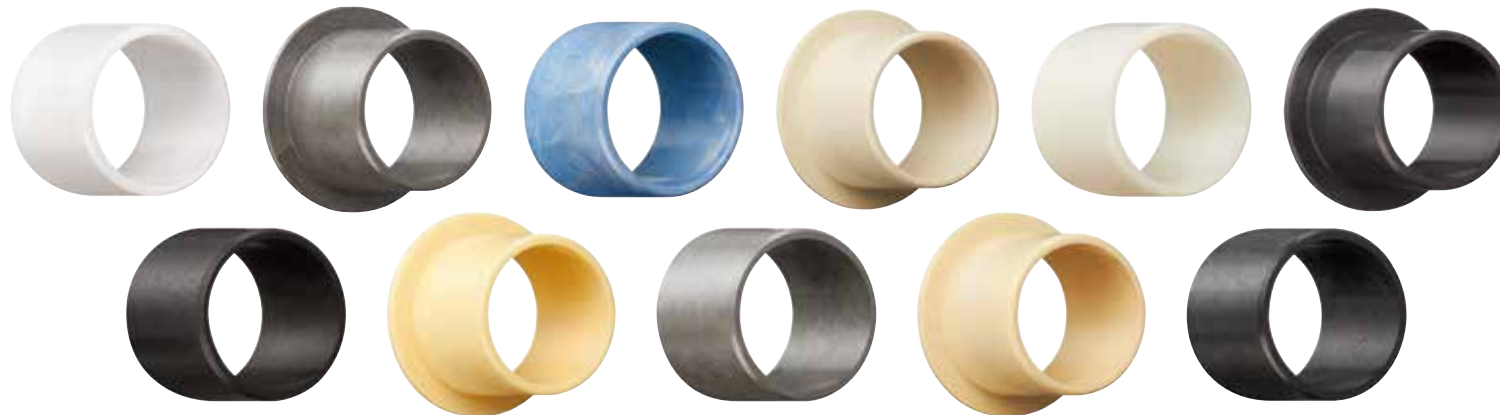
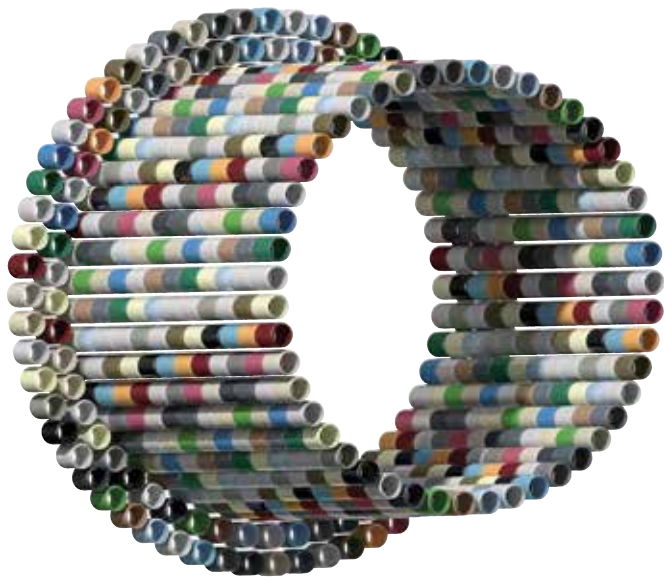
Humidity absorption (% weight)
 Feuchtigkeitsaufnahme (Gewicht %)



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
- 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

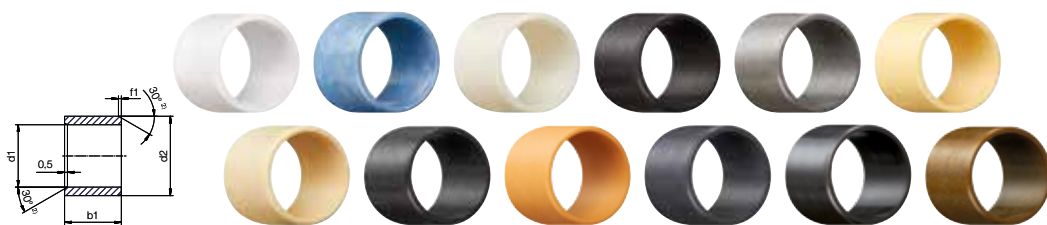
- 96 neue Katalogabmessungen
- Klassische Einpresslager und Sonderbauformen wie Clipslager aus bekannten iglidur® Materialien
- Metrische und Inch-Abmessungen
- Ab Lager verfügbar

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 Feuchtigkeitsaufnahme	●	●	●			●	●	●	●		●	●				●	●
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

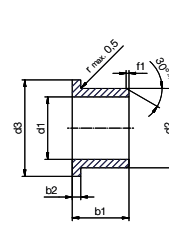
www.igus.de/iglidur-expert



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

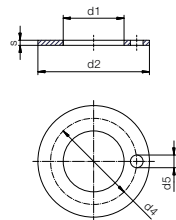
www.igus.de/iglidur-expert



Available Lieferbar
from stock ab Lager

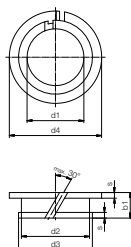


www.igus.de/iglidur
www.igus.eu/iglidur



Dimensions thrust washer Abmessungen Anlaufscheiben [mm]

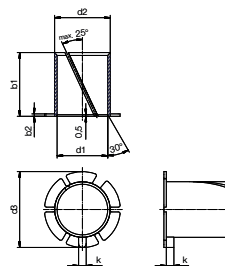
Part No. Art.-Nr.	d1	d2	s	d4 h13	d5
GTM-0825-015	8	25	1.5	–	–
GTM-1220-010	12	20	1	–	–
GTM-4060-035	40	60	3.5	–	–
JTM-0615-015	6	15	1.5	–	–
JTM-0815-015	8	15	1.5	–	–
JTM-0818-015	8	18	1.5	13	1.5
JTM-1018-010	10	18	1	–	–
JTM-2644-015	26	44	1.5	35	3
JTM-6290-020	62	90	2	–	–



Dimensions clips bearing

Abmessungen Clipslager [mm]

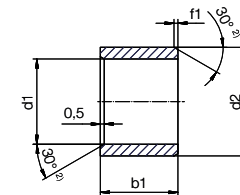
Part No. Art.-Nr.	d1	d2	d3	d4	s	b1
					-0.10	+0.20
MCM-12-018	12.0	13.6	14.4	17.0	0.8	3.4



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

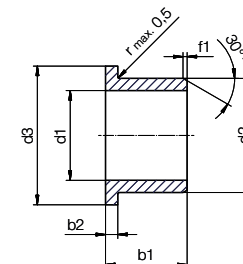


Dimensions sleeve

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



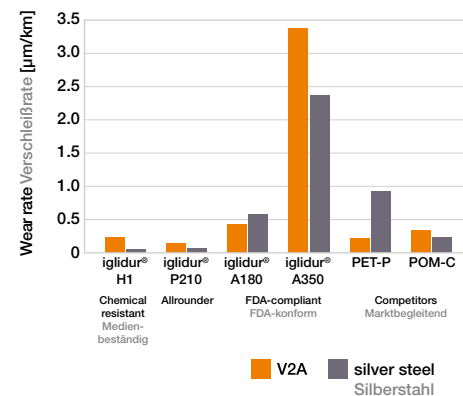
Available Lieferbar
from stock ab Lager



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



Wear-rate analysis; tumble test-rig: load 1 N/mm², speed 0.3 m/s
Verschleißuntersuchung; Walkprüfstand: Last 1 N/mm², Geschwindigkeit 0,3 m/s



... schmierfreies Umlenken von Förderbändern ... precise guiding of

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

- Lubrication-free belt guidance
- 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:

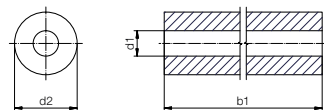
Packaging, material handling, automation, food industry

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



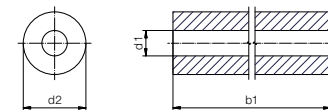
Dimensions Abmessungen [mm]

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

conveyor belts ...

General properties Allgemeine Eigenschaften		igidur® H1
Density Dichte		1.53 g/cm ³
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.-%	
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		

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		+200°C
Obere langzeitige Anwendungstemperatur		
Max. short-term application temperature		+240°C
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur		
Min. application temperature		-40°C
Untere Anwendungstemperatur		



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



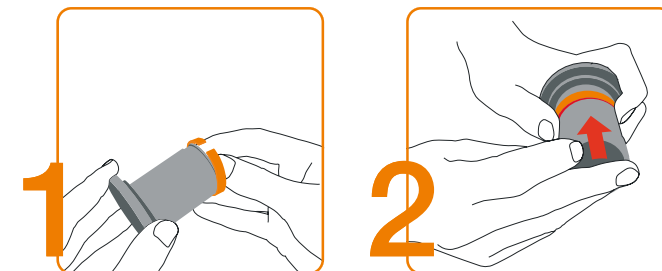
Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/knifeedgerollers
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 required 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

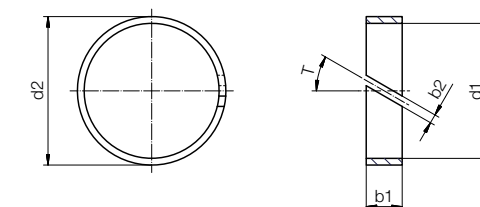
General properties Allgemeine Eigenschaften		igidur® J
Density Dichte		1.49 g/cm³
Colour Farbe		cream creme
Max. moisture absorption at +23°C and 50% r.h. 0.3 % weight Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Gew.-%		
Max. water absorption Max. Wasseraufnahme	1.3 % weight Gew.-%	
Electrical properties 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 ...

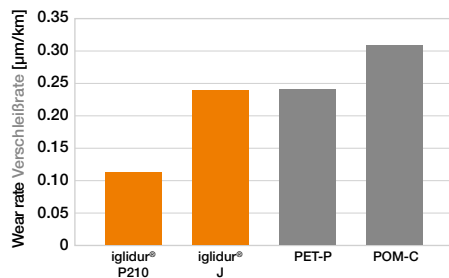
Slide and roll: custom-made iglidur® solutions

- 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



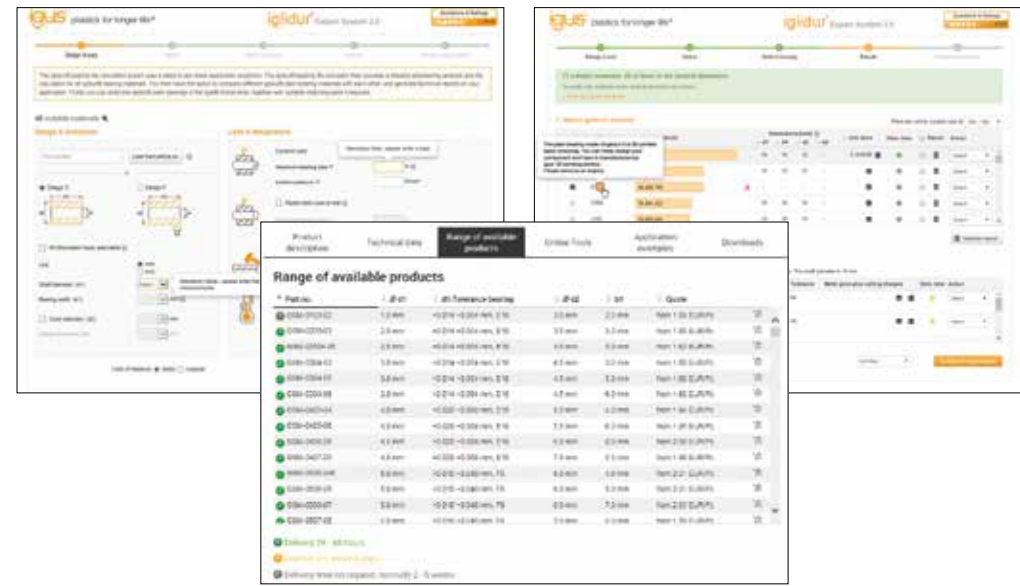
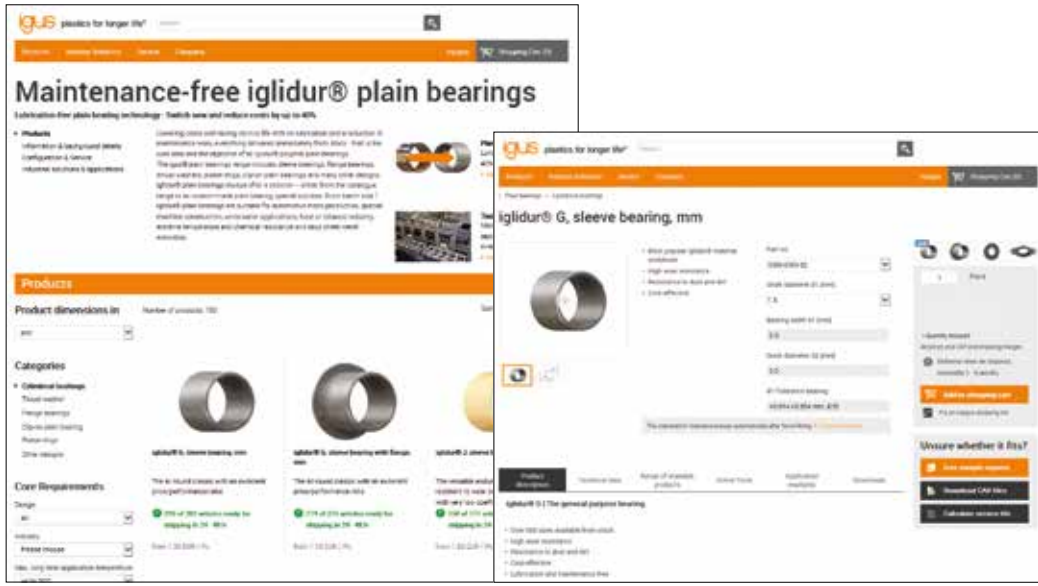
Guides Führungen



Bottle Filling Flaschenabfüllung



Hanging conveyors Hängeförderer



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

New igus® website 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
- Easy access to online catalogue and CAD files
- 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 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 1 off
- 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 berechenbar: 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



... verzahnt ...

... with gear ...

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

- Four standards are available direct drive of the outer ring
- Classical helical gear toothing ("-ST") in acc. with DIN3967 – ideal in combination with plastic spur gears or -racks
- Commercially available toothed belt profiles: T10, AT10, HTD8M
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

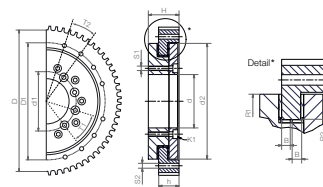
Automation, jig construction, precision mechanics

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

- Vier Standards für die Verzahnung des Außenrings erhältlich
- Klassische Stirnradverzahnung ("-ST") nach DIN3967 – ideal in Kombination mit Kunststoff-Stirnrädern oder -Zahnstangen
- 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

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



... 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:

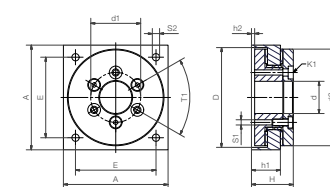
Handling systems, furniture industry, display/advertising technology, assembly technology

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

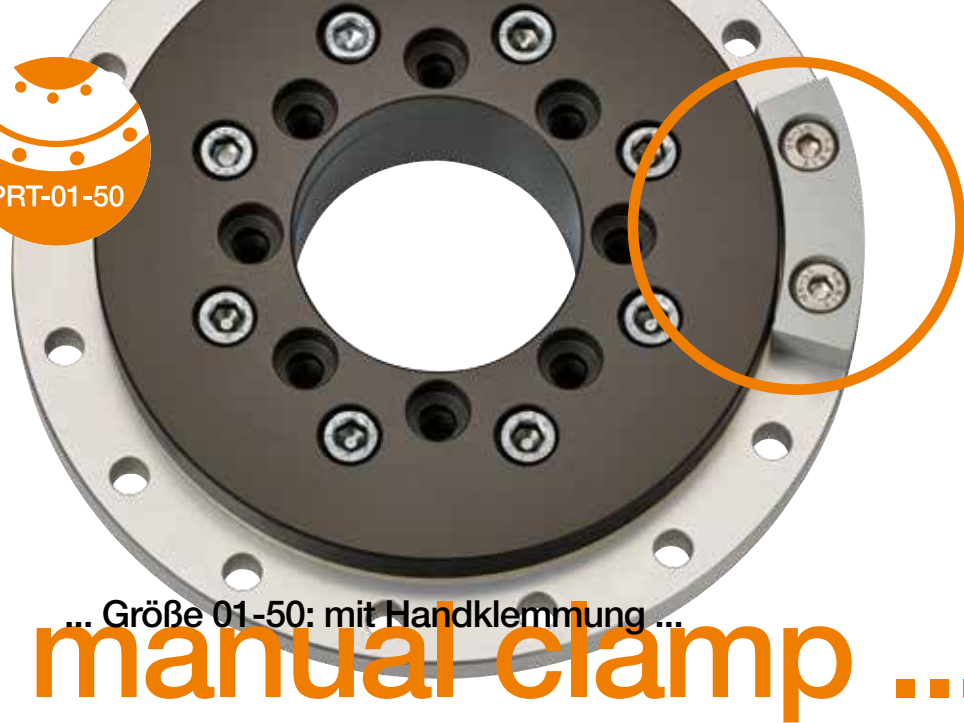


Dimensions Abmessungen [mm]

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



... Größe 01-50: mit Handklemmung ...

... manual clamp ...

Manual clamp 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:

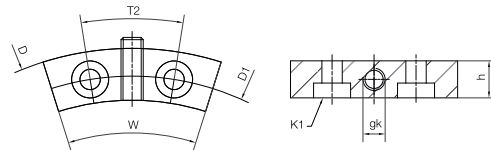
Format adjustments, manually operated applications, assembly workplaces

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

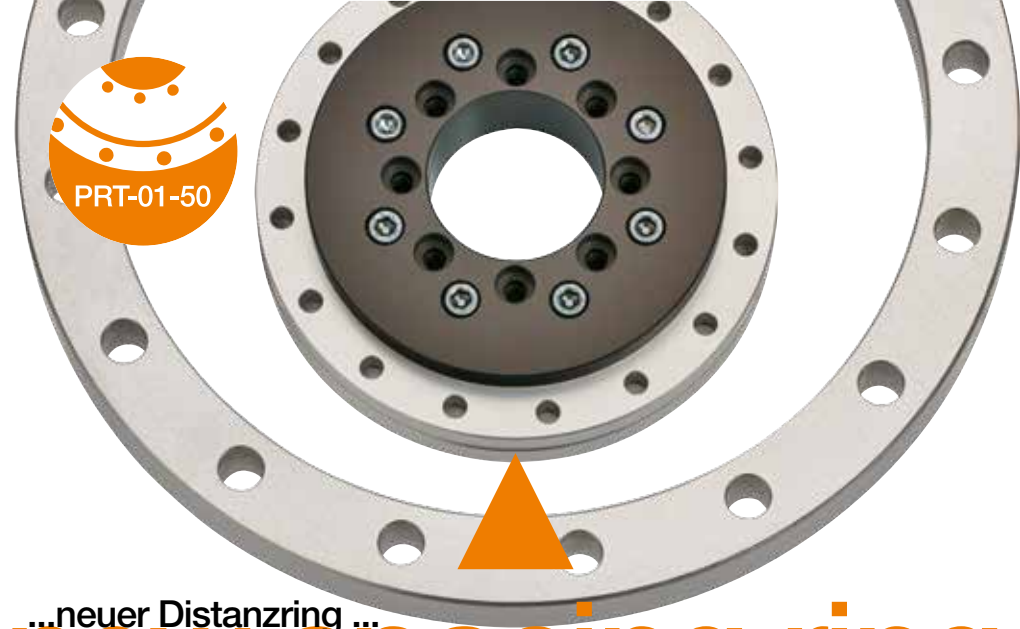


Dimensions Abmessungen [mm]

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°

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



...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:

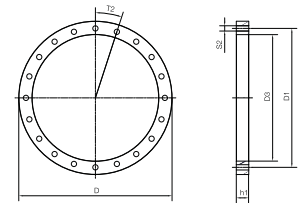
Automation, jig construction, precision mechanics

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

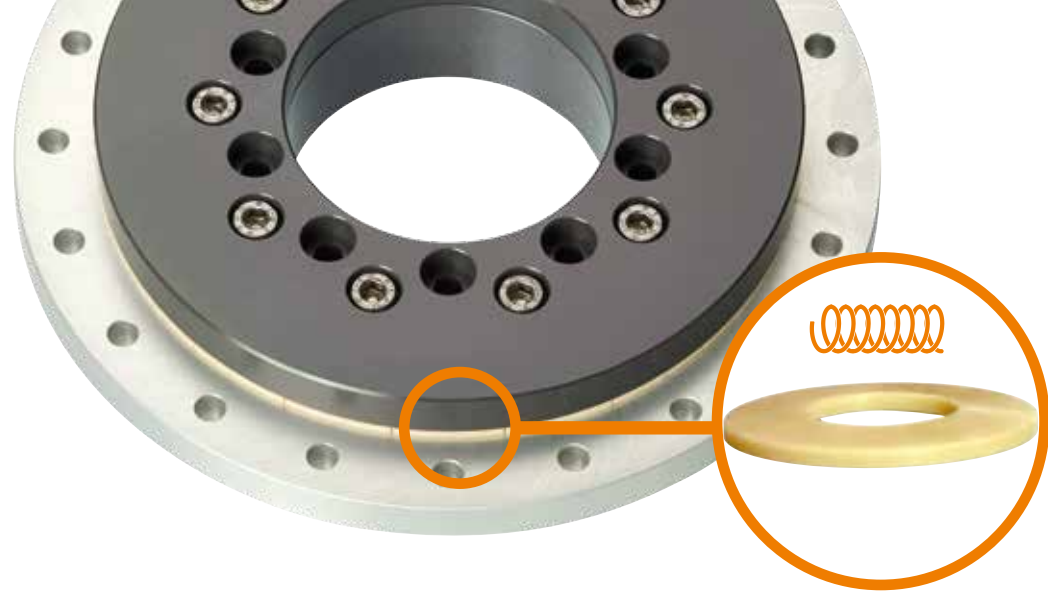


Dimensions Abmessungen [mm]

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
from stock ab Lager

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



... mit Vorspannung ...

... with pretension

Precise due to pretensioning

- Increased positional accuracy
- Quiet
- Vibration dampening
- Lubrication and maintenance-free
- Controlled drive torque

Typical application areas:

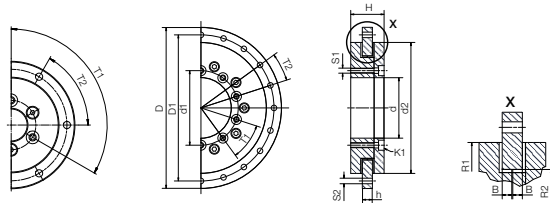
Mobile structures exposed to physical shocks, mounting and measuring devices

Exakt geführt durch Vorspannung

- Erhöhte Positionsgenauigkeit
- Geräuschreduzierend
- Vibrationsdämpfend
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Definiert erhöhtes Antriebsdrehmoment

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 ...

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:

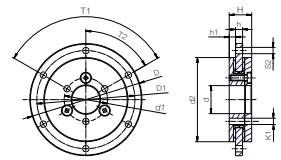
Automation, handling technology

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



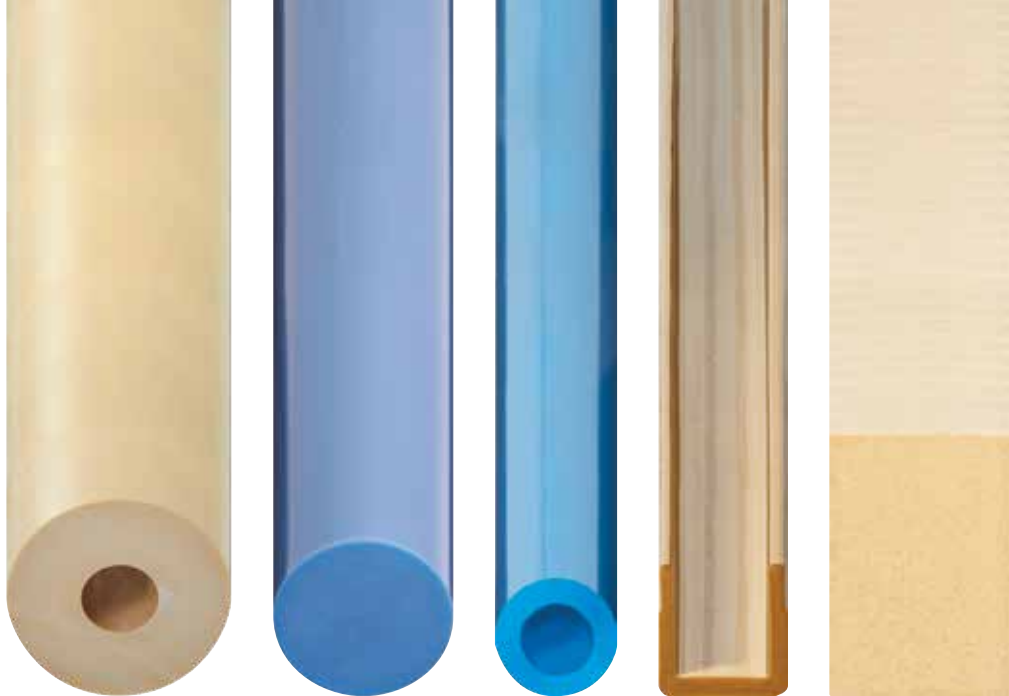
www.igus.eu/PRT
www.igus.de/PRT



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: FDA-compliant
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

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 predictable online.**

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. **Getestete Lebensdauer.
Sofort verfügbar und online berechenbar.**



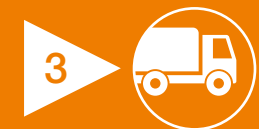
3 steps to the optimal iglidur® material ... 3 Schritte zur optimalen iglidur® Material ...



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!



Ø 10-100 mm

... Extension of bar stock product range

Stock bar made of engineering plastics: iglidur® in one piece

igidur® for custom designs – stock bar for self-production or available in mechanically finished special shapes – for prototypes, test specimens and small quantity requirements.

- Choice of 27 materials
- Order now in your required length between 50 and 1,000 mm
- Fast and cost-effective available from stock or ready-machined special shapes and sizes in 3-5 days
- 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

Halbzeuge aus technischen Kunststoffen: iglidur® am Stück

igidur® zur freien Gestaltung – als Kunststoff-Halbzeug zum Selbermachen oder gleich in mechanisch endbearbeiteten Wunschformen – für Prototypen, Testmuster und kleine Serienbedarfe.

- 27 Materialien zur Auswahl
- Jetzt in individueller Wunschlänge bestellen – frei wählbar zwischen 50 und 1.000 mm
- Schnell und günstig ab Lager lieferbar oder mechanisch fertig bearbeitete Wunschformen und -größen in 3-5 Tagen
- 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
igidur®															
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			



... new diameters ... for high loads ...

Product range extensions – new dimensions

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

- Existing product range supplemented with six new diameters from stock
- Order now in your required length between 50 and 1,000 mm
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Ideal for special solutions and small series

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Outer Ø Außen-Ø	Length Längen
SFRW-2000-□	20	50 - 1,000*
SFRF2-5000-□	50	50 - 1,000*
SFRGLW-5500-□	55	50 - 1,000*
SFRA160-6000-□	60	50 - 1,000*
SFRJ200-7000-□	70	50 - 1,000*
SFRA160-10000-□	100	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

Erweiterung des Halbzeug-Programms – neue Abmessungen

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

- Erweiterung des bestehenden Programms um weitere sechs neue Durchmesser ab Lager
- Jetzt in individueller Wunschlänge bestellen – frei wählbar zwischen 50 und 1.000 mm
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Ideal für Sonderlösungen und Kleinserienbedarfe

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



igidur® 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

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Outer Ø 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

igidur® 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

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

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



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

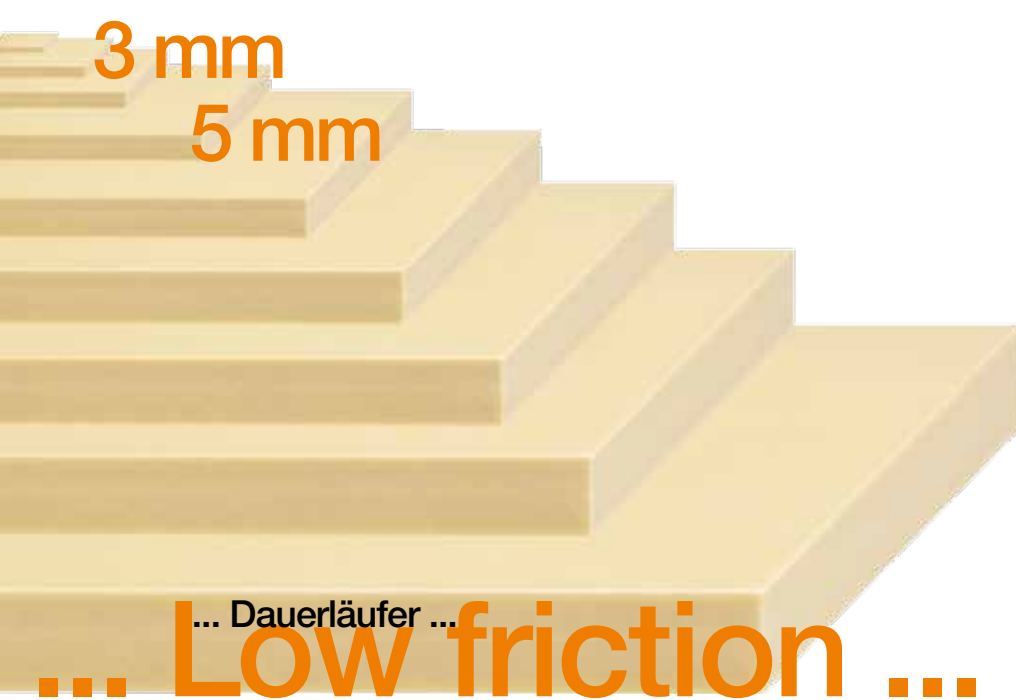
Part No. Art.-Nr.	Material thickness Materialstärke	Dimensions (L x W) Abmaße (L x B)
SFPA180-□-500-300	10 / 20	500 x 300
SFPA180-□-500-610	10 / 20	500 x 610
SFPA180-□-1000-610	10 / 20	1,000 x 610

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



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

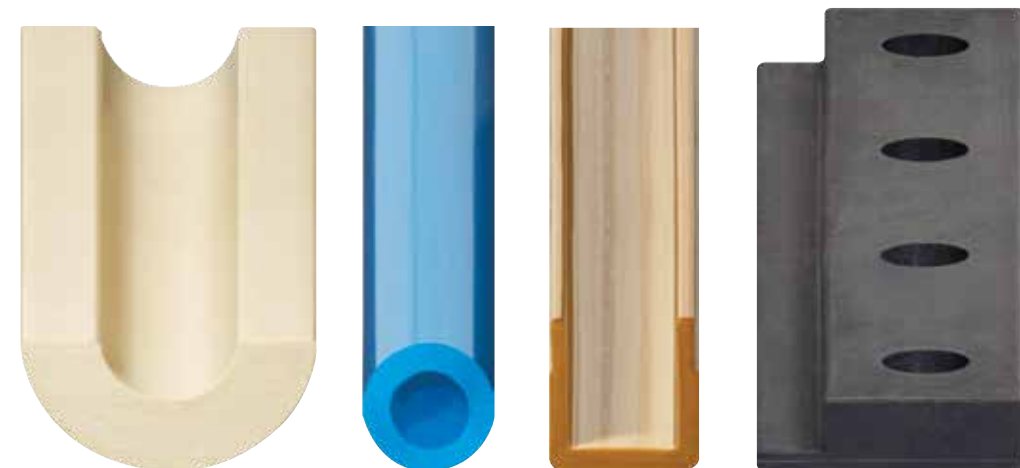
* also available auch verfügbar in 10, 15, 20, 25, 30 and 40 mm

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

 Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



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

 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

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



 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 wear liner made from iglidur® B160
- Anti-bacterial liner made from iglidur® W160
- 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

- Verschleißarme Gleitfolie aus iglidur® B160
- Antibakterielle 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 stock ab Lager



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



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

58

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



62

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



64

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



66

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 predictable online.**

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

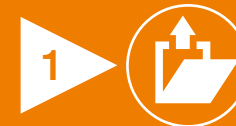
igidur® Tribo-Filamente und Tribo-SLS-Pulver sind die einzigen 3D-Druck-Materialien, die speziell für bewegte Anwendungen entwickelt werden. Die gedruckten Teile können direkt in der Bewegung eingesetzt werden und überzeugen durch ihre Tribo-Eigenschaften – sind schmierfrei und hoch verschleißfest. Der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

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



Parts from 3D printing service ...

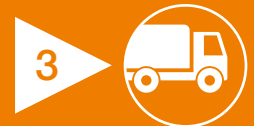
Verschleißteile mit dem 3D-Druckservice ...



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



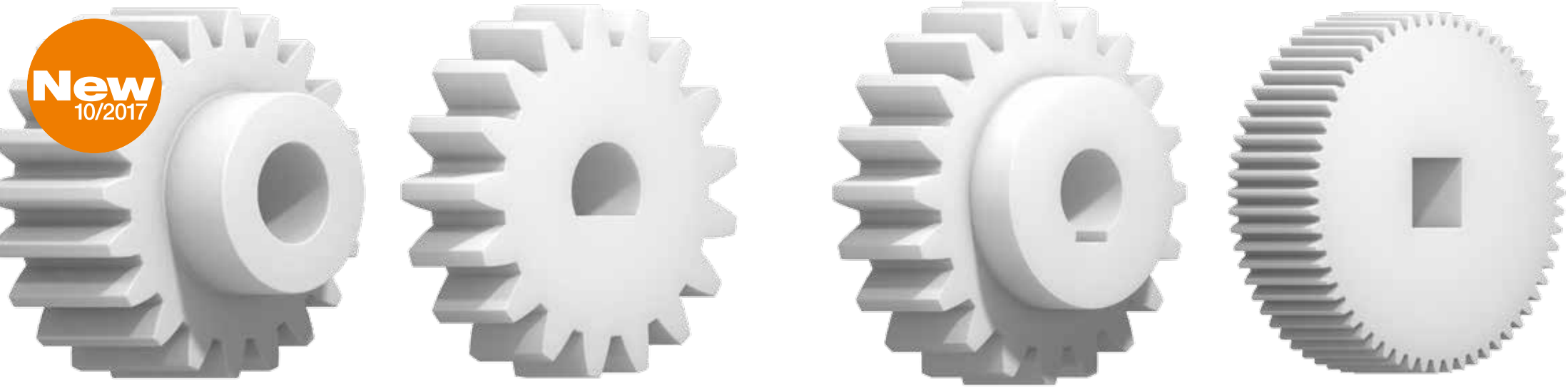
... calculate online ...
... online berechnen ...



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

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

New
10/2017



... individuelle Zahnräder konfigurieren ... configure individual gears ...

Configure your individual gear in 60 seconds and ready for shipment in 3 days

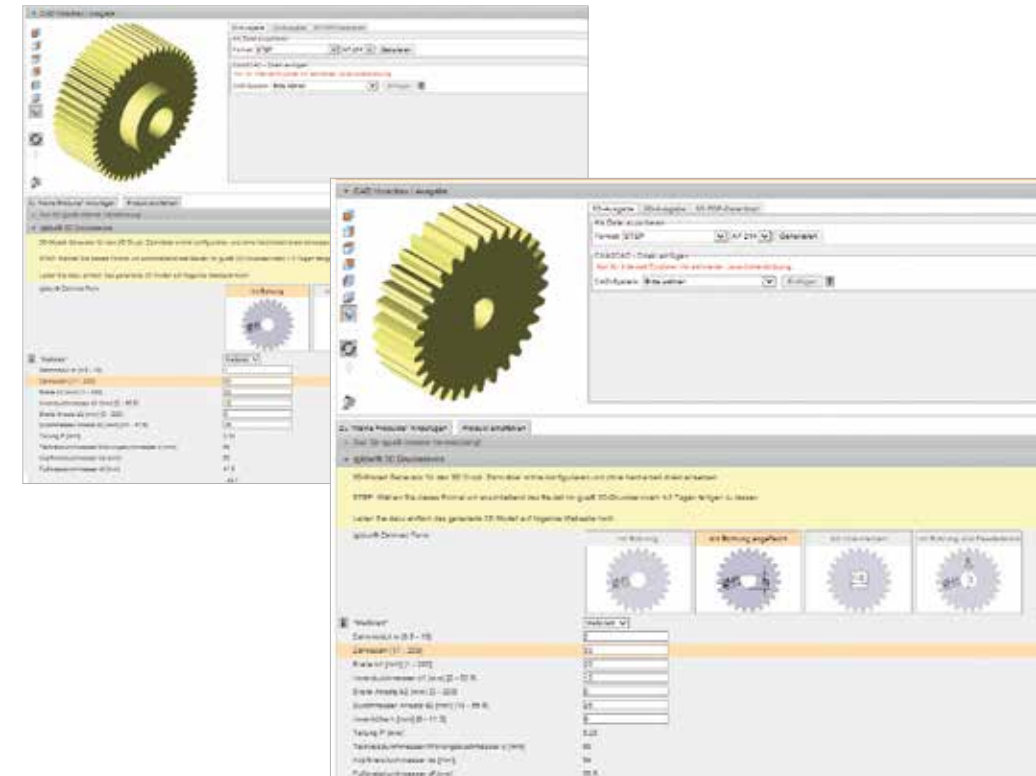
1. Add dimensions of gear to the online configurator and export the STEP model
2. Upload STEP model to online printservice, choose material iglidur® I6 and your required quantity
3. Direct use of your gear

- No complex design of gears
- Involute gearing acc. to standard norm
- Individual teeth module from 0.5
- Equivalent or better service life than shaped gears made from POM
- No costs for tools
- Efficiency from batch size 1

Individuelles Zahnrad in 60 Sekunden konfigurieren und in 3 Tagen versandbereit

1. Zahnradmaße im Onlinekonfigurator eingeben und STEP-Modell exportieren
2. STEP-Modell im Online-Druckservice hochladen, Material iglidur® I6 auswählen und Stückzahl eingeben
3. Zahnrad direkt einsetzen

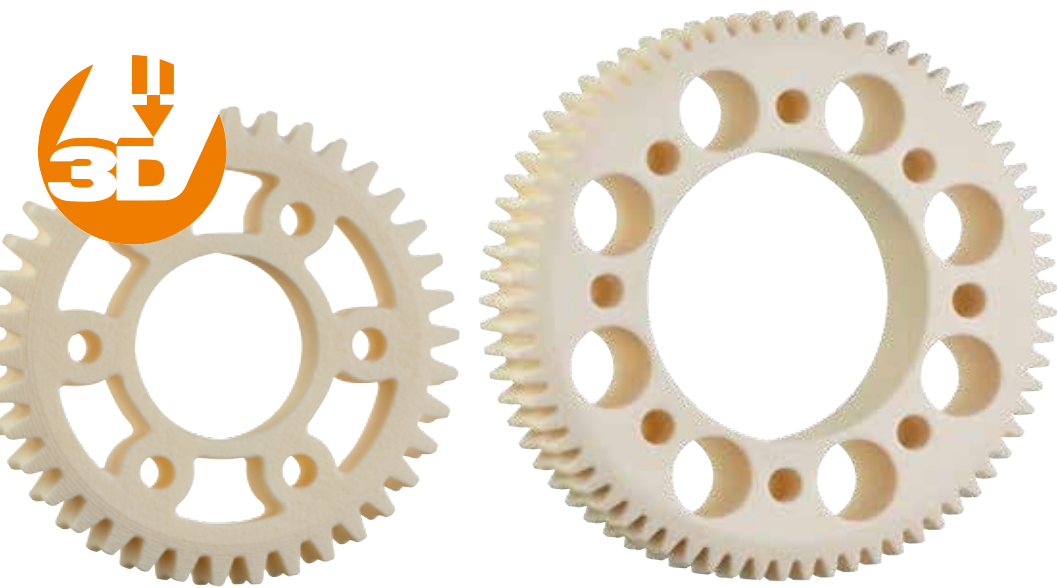
- Kein aufwändiges Konstruieren von Zahnrädern
- Evolventenverzahnung nach Norm
- Individuelles Zahnmodul ab 0,5
- Gleichwertige oder höhere Lebensdauer gegenüber gefrästen Zahnrädern aus POM
- Keine Werkzeugkosten
- Effizient ab Stückzahl 1



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



www.igus.eu/gear
www.igus.de/zahnrad



... Zahnräder aus SLS-Material, sensationelle Lebensdauer ...

... gears using SLS,

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

- 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. 5,000 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. 5.000 Stück

Typische Anwendungsbereiche:

Prototypenbau, Kleinserien, Sondermaschinenbau



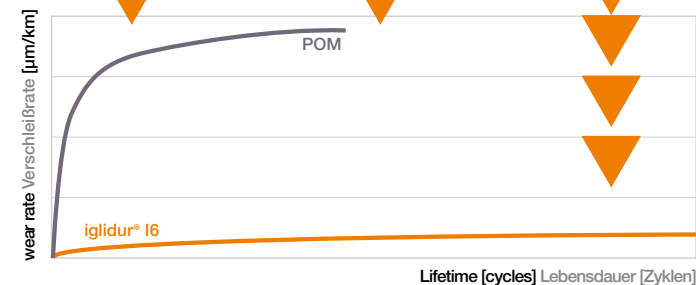
Haben Sie Ideen oder konkrete Aufgabenstellungen für den SLS-Druck von verschleißbeanspruchten Bauteilen? Dann setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

sensational lifetime

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



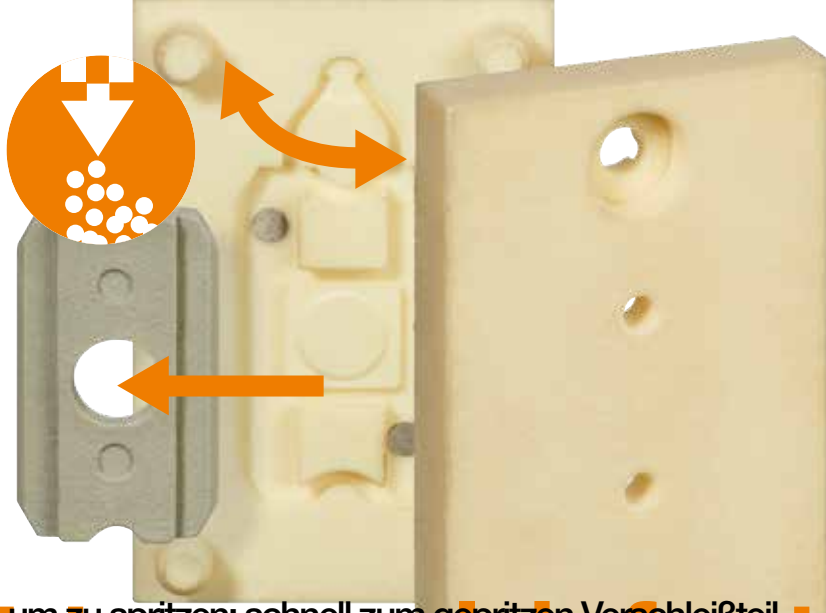
Part No. Printservice
Art.-Nr. Druckservice
I6-PS-02



Available Lieferbar
1-3 days Tage



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



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

print to mould: fast

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



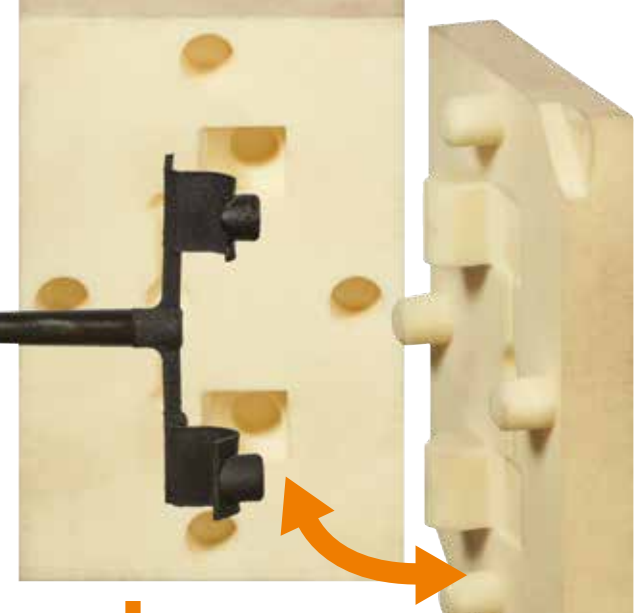
Available Lieferbar
from 3 days ab 3 Tagen



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

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



moulded wear parts

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





... 3D Druck für Lebensmittelkontakt ...

... 3D-printing for

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

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



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



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

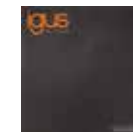
Max. long-term application temperature Obere langzeitige Anwendungstemperatur	+65 °C
Max. short-term application temperature Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur	+75 °C
Min. application temperature Untere Anwendungstemperatur	-30 °C

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

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/cm³
Colour Farbe	white weiss
Max. moisture absorption at +23 °C and 50% r.h. 0.3% weight Max. Feuchtigkeitsaufnahme 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	38/30 MPa*
Modulus of elasticity Biege E-Modul	1,600 MPa

Thermal properties Thermische Eigenschaften

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

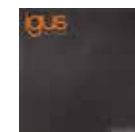
* Printed flat/upright Flach/Aufrecht gedruckt

Dimensions Abmessungen [mm]

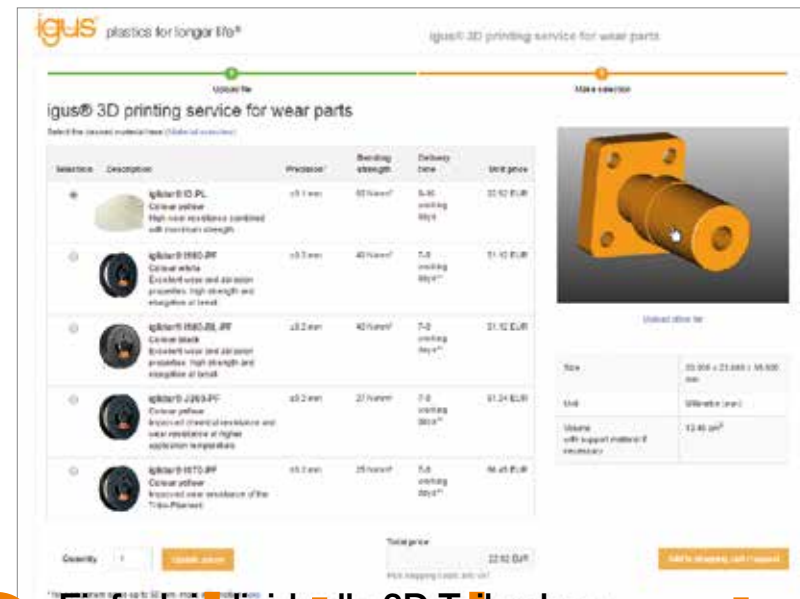
Part No. Art.-Nr.	Filament Ø Filament-Ø	Outer Ø Außen-Ø	Inner Ø Innen-Ø	Width Breite	Weight Gewicht [g]
C210-PF-0175-0250	1.75	205	55	55	250
C210-PF-0300-0250	3.00	205	55	55	250



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

* calculable from november

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

* ab November berechenbar

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.

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

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.

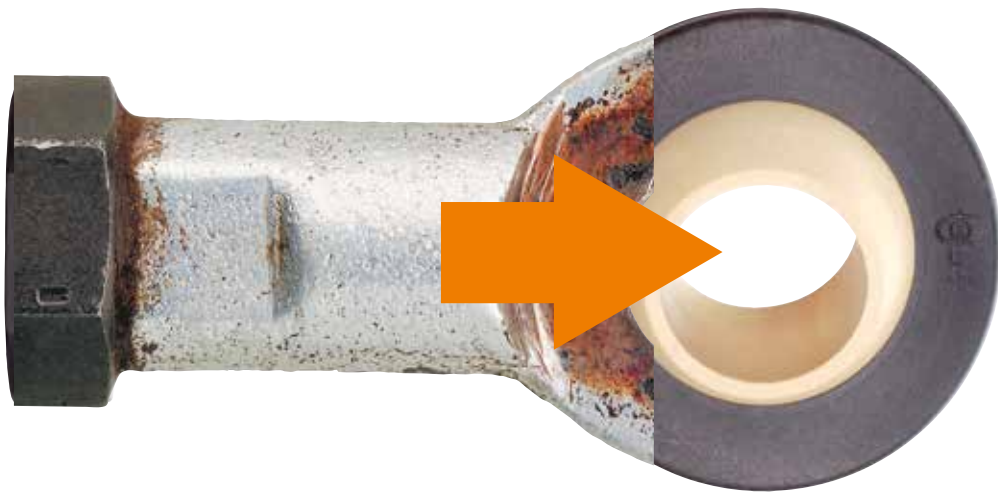
1. CAD-Modell hochladen und Bauteil in der 360°-Ansicht prüfen
2. Tribo-Material auswählen und Bauteil bestellen oder anfragen

- 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.

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





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 predictable online.**

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. **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

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



Easily support square profile
Vierkantprofil einfach gelagert



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



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



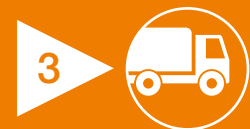
3 steps to the optimal igubal® spherical bearing ...
3 Schritte zur optimalen igubal® Gelenklager ...



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



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



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



... Vierkant schmierfrei lagern ...

lubrication-free for

Split pillow block bearing for 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

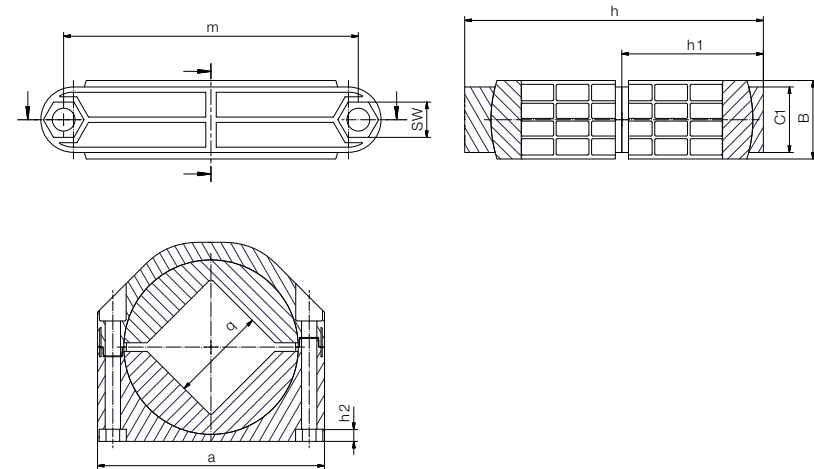
Mit den bekannten Eigenschaften der igubal® Steh-lager ist für den Anwender jetzt ein großes, geteiltes Steh-lager für Vierkantprofile verfügbar.

- 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

square profiles...



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr	q	SW	h	h1	h2	a	m	B	C1	Weight Gewicht [g]
	+1									
ESQM-110	110.5	24	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:

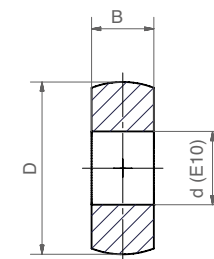
Conveyor systems, food industry, agricultural machinery, plant and machine engineering

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



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



1:1 replacement possible: new lubrication-free pillow block bearing made from xirodur® B180
1:1 Austausch möglich: Neues schmierfreies Stehlager aus xirodur® B180



1:1 replacement possible: new lubrication-free flange bearing made from xirodur® S180
1:1 Austausch möglich: Neues schmierfreies Flanschlager aus xirodur® S180



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



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



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



2-hole flange ball bearings made from xirodur® B180 – new sizes
 2-Loch Flanschkugellager aus xirodur® B180 – neue Größen

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 predictable online.**

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 Kunststoff möglich 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 ...



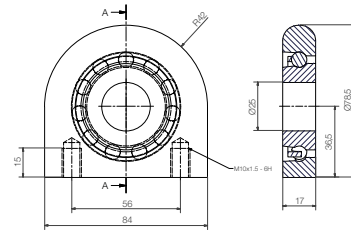
... calculate online ...
 ... online berechnen ...



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

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

New
10/2017



New lubrication-free pillow block bearing made from xirodur® B180 – 1:1 replacement possible

The new xiros® B180 pillow block bearing for shaft diameter of 25 mm with standard dimensions.

- FDA-compliant components
- Can withstand loads up to approx. 50 kg
- Lightweight
- Space-saving
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Food industry, roller conveyors, transport belts

Neues schmierfreies Stehlager aus xirodur® B180 – 1:1 Austausch möglich

Das neue xiros® B180-Stehlager für Wellendurchmesser 25 mm in Standardabmessungen.

- FDA-konforme Komponenten
- Bis ca. 50 kg belastbar
- Sehr leicht
- Platzsparend
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittelindustrie, Rollenförderer, Transportbänder

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Inner Ø	Outer Ø	Width Breite	Load capacity Tragfähigkeit		Max. speed Grenzdrehzahl
	Innen Ø	Außen Ø		rad. stat.	rad. dyn.	
	d1	d2		[N]	[N]	[rpm] [min-1]
ESTM-BB1-F25-B180-ES-SL	25	-	17	480	520	850

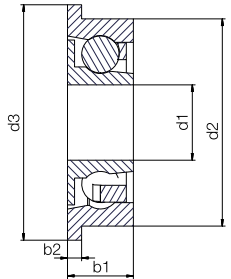


Available Lieferbar
from stock ab Lager



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

New
10/2017



New lubrication-free flange bearing made from xirodur® S180 – 1:1 replacement possible

The new xiros® S180 flange bearing with standard dimensions.

- 1:1 substitute for standard flange bearings
- Lightweight
- Suitable for common tube diameters
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Labeller, guide rollers, transport rollers

Neue schmierfreie Flanschlager aus xirodur® S180 – 1:1 Austausch möglich

Die neuen xiros® S180-Flanschlager mit Standardabmessungen.

- 1:1 austauschbar zu Standard-Flanschlageren
- Leicht
- Passend für gängige Rohrdurchmesser
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Etikettierer, Umlenkrollen, Transportrollen, Führungsrollen

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Inner Ø	Outer Ø	Flange Ø	Width	Flange width	Load capacity		Max. speed
	Innen Ø	Außen Ø	Flansch Ø	Breite	Flanschbreite	Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl
	d1	d2	d3	b1	b2	rad. stat.	rad. dyn.	[rpm] [min-1]
BB-626F-S180-10-ES	6	19	22	6	1.5	60	62	3,200
BB-688F-S180-10-ES	8	16	18	4	1.0	39	41	3,000
BB-608F-S180-10-ES	8	22	25	7	1.5	80	94	2,400



Available Lieferbar
from stock ab Lager



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



... sehr leitfähig ...

real conductivity ...

New lubrication-free and conductive ball bearing material xirodur® F182 – Resistance < 10⁴ Ω

With its low electrical resistance, the new xirodur® F182 offers a high level of conductivity.

- Conductive (ESD-suitable)
- Lightweight
- Cost-effective
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Semiconductor industry, thin film production, areas with electrostatic build up

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Inner Ø	Outer Ø	Length	Load capacity		Max. speed
	Innen Ø	Außen Ø	Länge	Tragfähigkeit		Grenzdrehzahl
	d1	d2	b1	radial stat.	radial dyn.	[rpm] [min-1]
				[N]	[N]	
BB-608-F182-10-ES	8	22	7	80	94	2,200
BB-6000-F182-10-ES	10	26	8	110	130	2,200
BB-6001-F182-10-ES	12	28	8	138	147	2,000

Available Lieferbar
from stock ab Lager

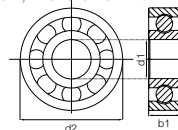
Neues schmierfreies und leitfähiges Kugellagermaterial xirodur® F182 – Widerstand < 10⁴ Ω

Das neue xirodur® F182 bietet mit seinem geringen elektrischen Widerstand eine hohe Leitfähigkeit.

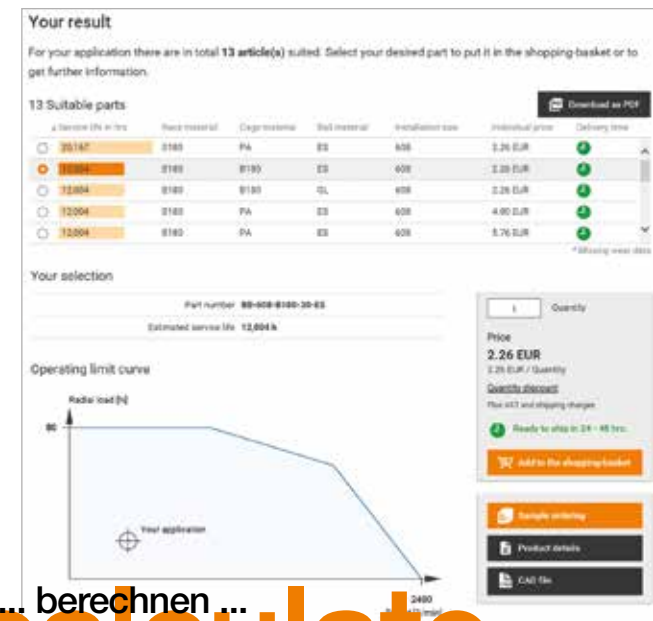
- Leitfähig (ESD-tauglich)
- Sehr leicht
- Kostengünstig
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Halbleiterindustrie, Folienproduktion, Bereiche mit elektrostatischer Aufladung



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



... berechnen ...

... calculate ...

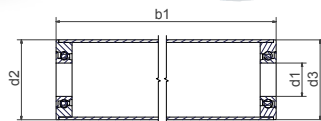
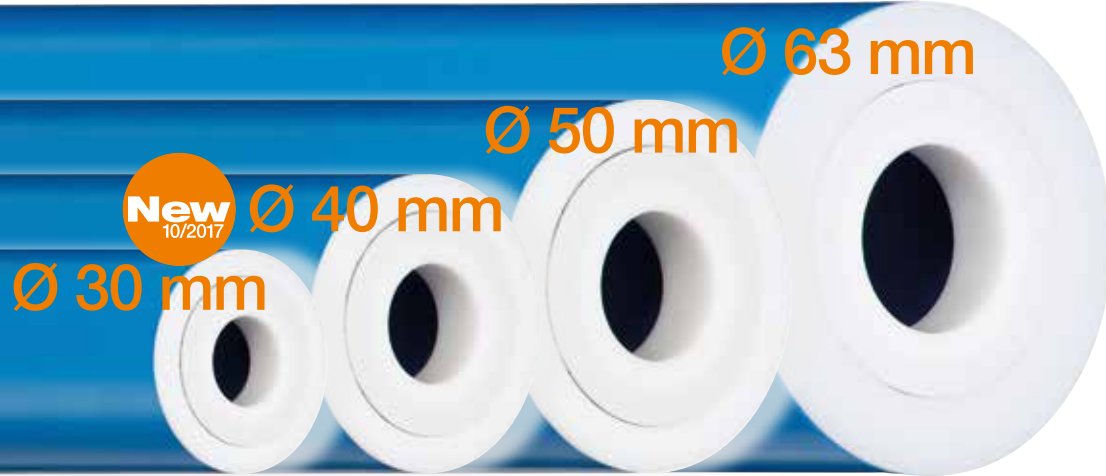
The xiros® ball bearing expert is available now with a new, improved design – all catalogue dimensions now predictable

- Calculate the lifetime of your application easily online
- Price and delivery time are indicated for the selected product
- Easy access to the online catalogue or CAD data
- Simply transfer to the shopping-cart, from batch size 1
- Order of free samples
- Save, download or reset your individual configuration
- Also for use on iPad

xiros® Lebensdauerrechner in in neuem, verbessertem Design – alle Katalog-abmessungen jetzt berechenbar

- In der Einsatzgrenzkurve des gewählten Artikels wird Ihre Anwendung auf Basis der Eingabedaten markiert
- Anzeige von Preis und Lieferzeit zu dem gewählten Artikel
- Einfacher Zugang zu Online Katalog und CAD-Daten
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Kostenlose Musterbestellung
- Speichern, Laden und Zurücksetzen Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar

www.igus.eu/xiroslife
www.igus.de/xiroslife



... sauber umlenken ... deflects cleanly ...

Pre-assembled xiros® guide roller with FDA-compliant components – now with new sizes

- 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 – jetzt in neuen Größen

- 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	Outer Ø Außen Ø	Flange Ø Flansch Ø	Length Länge
	d1	d2	d3	b1
NEW BBT-PVC30-608-B180-30-ES	8	30	30	100 - 1,000
BBT-PVC30-6000-B180-30-ES	10	30	30	100 - 1,000
NEW BBT-PVC40-6000-B180-30-ES	10	40	40	100 - 1,000
NEW BBT-PVC40-6001-B180-30-ES	12	40	40	100 - 1,000
NEW BBT-PVC40-6002-B180-30-ES	15	40	40	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



Available Lieferbar
from stock ab Lager



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



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

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

... mit Welle with shaft ...

xiros® complete system rollers – now also with shaft

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

Typical application areas:

Inline labeller, film storage, dancer 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	Outer Ø Außen Ø	Flange Ø Flansch Ø	Length Länge
d1	d2	d3	b1
8	30	29.9	100 - 1,500
10	30	29.9	100 - 1,500
10	38	37.9	100 - 1,500
12	30	29.9	100 - 1,500
12	38	37.9	100 - 1,500

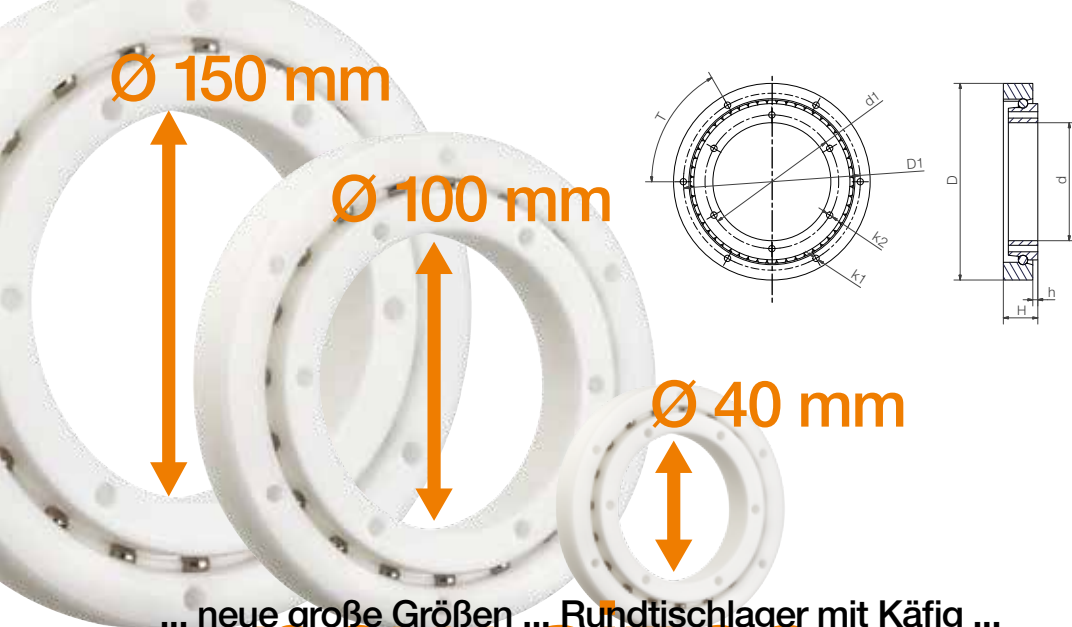
Inner Ø Innen Ø	Outer Ø Außen Ø	Flange Ø Flansch Ø	Length Länge
d1	d2	d3	b1
15	38	37.9	100 - 1,500
17	38	37.9	100 - 1,500
20	50	49.9	100 - 1,500
20	60	59.9	100 - 1,500



Available Lieferbar
upon request auf Anfrage



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



... neue große Größen ... Rundtischlager mit Käfig ...

... new sizes ...

xiros® slewing ring bearings with cage

- Cage reduces inertia considerably
- Cost-effective
- Lightweight
- Lubrication and maintenance-free

Typical application areas:

Material handling, rotary tables, converters

xiros® Rundtischlager mit Käfig

- Käfig reduziert die Massenträgheit deutlich
- Kostengünstig
- Geringes Gewicht
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Materialhandling, Drehtisch, Umsetzer

Technical data and dimensions [mm] Technische Daten und Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Load capacity Tragfähigkeit		Max. speed		Weight	
	radial stat. [N]	radial dyn. [N]	Grenzdrehzahl [rpm] [min ⁻¹]	Gewicht [g]		
NEW BB-RT-01-40-B180-30-ES	260	500	900	111.9		
BB-RT-01-60-B180-30-ES	600	300	800	????		
NEW BB-RT-01-100-B180-30-ES	760	1,020	650	250.8		
NEW BB-RT-01-150-B180-30-ES	1,100	2,000	600	-		

Part No. Art.-Nr.	d	D	d1	D1	h	H	k1/k2	T
NEW BB-RT-01-40-B180-30-ES	40	80	47	72	2,5	15	3,3	60
BB-RT-01-60-B180-30-ES	60	68	100	90	2,5	17,5	3,3	60
NEW BB-RT-01-100-B180-30-ES	100	160	110	150	5	20	5,2	60
NEW BB-RT-01-150-B180-30-ES	150	210	163	197	5	20	6,1	60



Available Lieferbar
from stock ab Lager



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



... mit Flansch ...

... with flange ...

Two-hole flange ball bearings made from xirodur® B180

- Easy installation
- Longitudinal holes for loosely tolerated holding fixtures
- Low roller resistance
- 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]
NEW	BB-FL-626-B180-30-ES	6	19	33,5	6	2	25	4,5	60	3,200
	BB-FL-608-B180-30-ES	8	22	35.8	7	2	26.8	5	80	2,200
NEW	BB-FL-6000-B180-30-ES	10	26	41	8	2	32	5	110	2,200
NEW	BB-FL-6001-B180-30-ES	12	28	44	8	2	35	5	130	2,000
NEW	BB-FL-6003-B180-30-ES	17	35	54	10	2,5	44	6	160	1,600
NEW	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



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 predictable online.**

Wechseln Sie jetzt das Lager!
drylin® Linearlager: 40% günstiger als Kugelumlauf Führungen – 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. **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

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

New 10/2017

90

Lubrication-free drylin® carriages with spring preload for curved rails
 Schmierfreie drylin® Kurvenschlitten mit Federvorspannung

New 10/2017

96

drylin® W single profile, also with square geometry
 drylin® W-Einzelprofil auch in eckiger Geometrie

New 10/2017

106

The first lubrication-free stainless steel carriage in the drylin® W linear system
 Der erste schmierfreie Edelstahl Schlitten im drylin® W-Linearbaukasten

New 10/2017

108

drylin® flange bearing with floating bearing function
 drylin® Flanschlag mit Loslagerfunktion

New 10/2017

110

Blue Sky Technology: Lubrication-free drylin® linear liners made from iglidur® A160
 Schmierfreie drylin® Linearlagerfolien aus iglidur® A160

New 10/2017

114

New short drylin® prism carriages with individual preload
 Neue kurze drylin® Prismenschlitten mit Einzelspannung



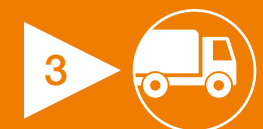
3 steps to the optimal drylin® linear guide system ...
3 Schritte zur optimalen drylin® Linearführung ...



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



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



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



Lubrication-free drylin® carriages with spring pretension for curved rails

- Suitable for curved rail profiles WSB-06-30 and WSB-10-40
- Spring pretension function available for all curve slide serie R300 and R500
- Bearing elements adapt themselves automatically to the radius
- Including manual clamp

Typical application areas:

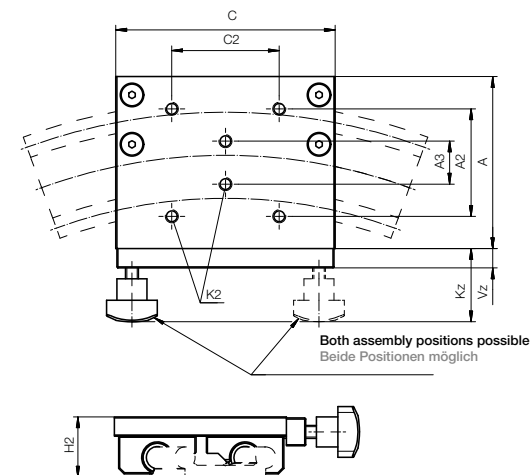
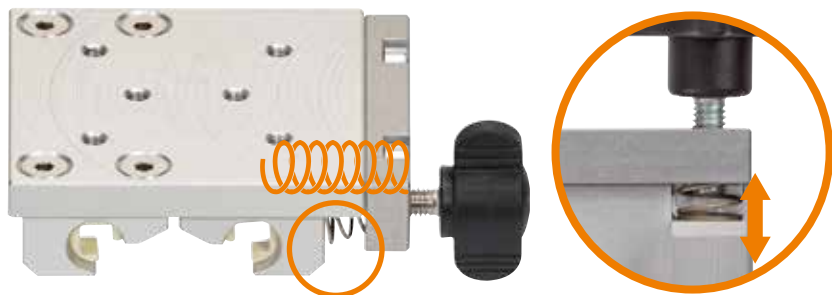
3D scanner, cabin structure, interior, ergonomic means of re-positioning monitors and control panels

Schmierfreie drylin® Kurvenschlitten mit Federvorspannung

- Für gebogene Schienenprofile WSB-06-30 und WSB-10-40
- Federvorspannungsfunktion verfügbar für alle Kurvenschlitten der Serie R300 und R500
- Lagerelemente passen sich dem gewünschten Radius selber an
- Handklemmung inklusive

Typische Anwendungsbereiche:

3D-Scanner, Kabinenbau, Interieur, ergonomische Verstellung von Monitoren und Bedienpanels



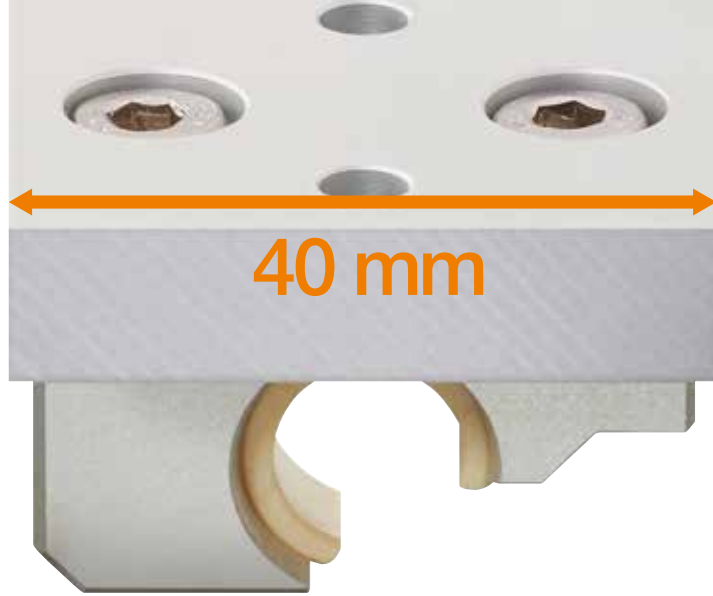
Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [kg]	A	C	A2	A3	C2	K2	H2	Vz	Kz
								±0.25		
WWB-06-30-06-P-HKA	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	7.5	29
WWB-06-30-06-R300*-P-HKA	0.31	58	60	30	16	30	M4	20	7.5	29
WWB-10-40-10-P-HKA	0.35	80	102	50	20	50	M5	28	9	34
WWB-10-40-10-R300*-P-HKA	0.35	80	102	50	20	50	M5	28	9	34

* R300 = radii Radius 300 mm, R500 = radii Radius 500 mm

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



... Single in der Kurve ...

... single carriage

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

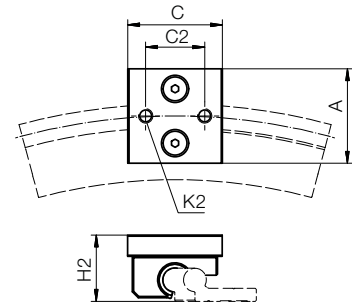
- Passend für runde drylin® W-Schienenprofile der Baugröße 10
- Individuelles Schlittendesign (Längen und Breiten) für Doppelwellen möglich
- Ermöglicht flexibles Konstruieren mit Einzelschienen
- Selbsteinstellende Kalotten inklusive
- Als Fest- und Loslager-Variante lieferbar

Typische Anwendungsbereiche:

Trennwände, Kabinenausstattung, Bühnentechnik, Medizintechnik, Ladeneinrichtungen



for curve ...



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 compact width ...

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 100**
Adjustable, **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

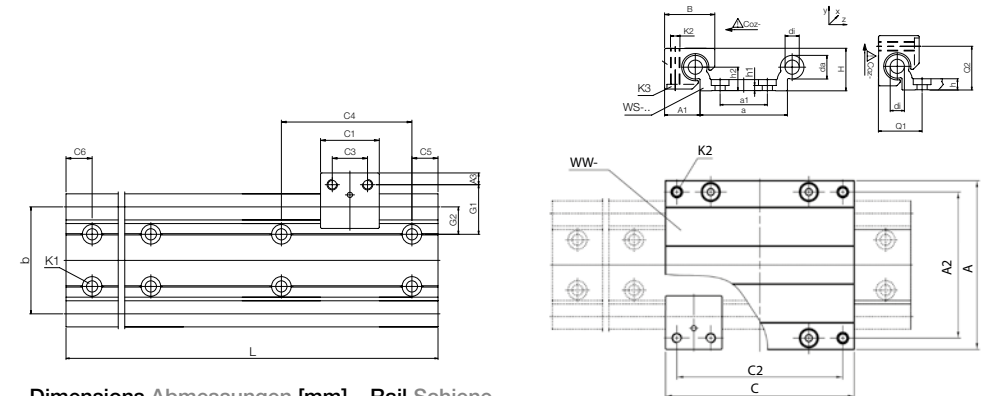
- Schlittenbreite 63 mm für geringen Bauraum
- Passend für alle Lagergehäuse der Baugröße 10
Vorgespannt "preload", **Seite 100**
Einstellbar, **Seite 102**
- Schlittenlängen: 80 / 100 / 150 mm
- Leicht: < 1 kg/m Schienengewicht
- Ideal für Kamera-Slider-Kombinationen

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	
Art.-Nr.							for screw	of inertia		resistance	
							für Schraube	Flächenträgheitsmoment		Widerstandsmoment	
			min	max	min	max		Iy	Iz	Wby	Wbz
								[mm ⁴]	[mm ⁴]	[mm ³]	[mm ³]
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



... large size and

Lubrication-free drylin® W single profile, also with square geometry

- Rail profile size 25 completes the series of square individual rails (sizes 06-25)
- For variable clearances, also systems at right angles
- For defined floating bearings in y and z direction
- Rail material: hard-anodised aluminium
- Slider made from iglidur® J200, housing in three materials (zinc die-casting, aluminium "-AL", stainless steel "-ES")

Typical application areas:

Protective cover adjustment, control panels, automation

Schmierfreies drylin® W-Einzelprofil auch in eckiger Geometrie

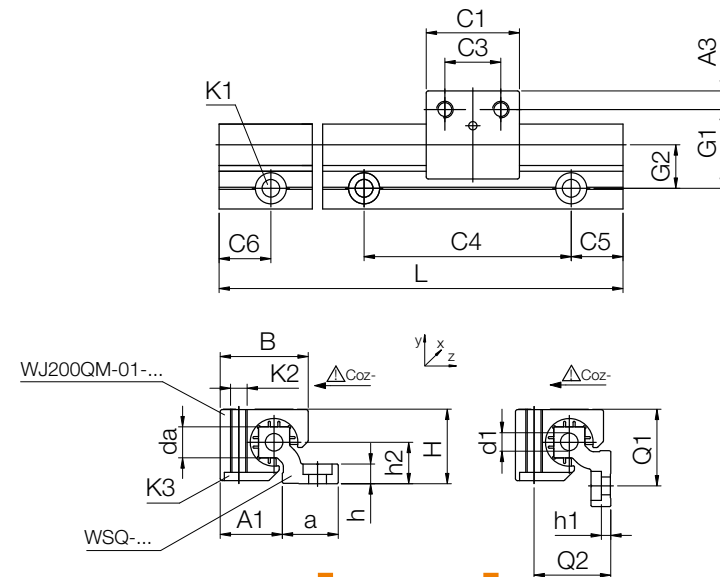
- Schienenprofil Baugröße 25 komplettiert die Serie an eckigen Einzelschienen (Größen 06-25)
- Für variable Abstände auch Über-Eck-Konstruktionen
- Für definierte Loslager in y- und z-Richtung
- Schienenmaterial: Hartanodisiertes Aluminium
- Linearlagerfolie aus iglidur® J200, Gehäuse in drei Materialien (Zinkdruckguss, Aluminium "-AL", Edelstahl "-ES")

Typische Anwendungsbereiche:

Schutzhaubenverstellung, Bedienpanels, Automation

Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm] – Bearing Gehäuselager

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht		B	C1	C3	A3	K2	K3	Stat. load capacity Stat. Tragfähigkeit		
	[g]	-AL [g]							Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200QM-01-06/-AL/-ES	16	8	18	19	10	4.5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-10/-AL/-ES	41	21	26	29	16	6.5	M6	M5	1,200	1,200	250
WJ200QM-01-16/-AL/-ES	100	51	34.5	36	18	9	M8	M6	2,100	2,100	400
WJ200QM-01-20/-AL/-ES	190	104	42.5	45	27	9	M8	M6	3,200	3,200	500
NEW WJ200QM-01-25/-AL/-ES	435	212	52.5	58	36	11	M10	M8	4,800	4,800	950



square design ...

Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm] – Rails Schienen

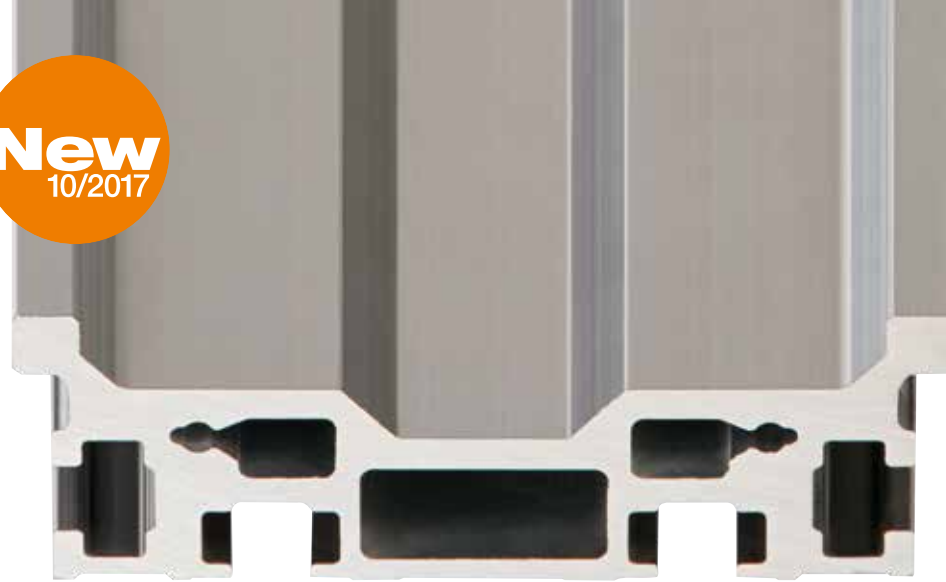
Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht	H	da	di	L	a	h	h1	h2	G1	G2	A1	Q1	Q2
	[kg/m]	±0.25			max.									
WSQ-06	0.23	14	5	–	3,000	14	4	4	7.5	18	10.5	13.5	17	15
WSQ-10	0.54	20	7.5	–	4,000	25	5.5	5.5	11	27	17	18.5	26	21
WSQ-16	0.94	27	11.5	–	4,000	27	7.5	3.5	14	33	19	25	32	28
WSQ-20	1.41	36	15	–	4,000	27	9.5	4.5	20	38	21	30	37	37
NEW WSQ-25	1.94	45	18.5	8.0	4,000	32	11.5	5.5	25	46.5	25.5	37.5	45.5	46

Part No. Art.-Nr.	C4	C5	C6	K1 for screw für Schraube	Geometrical moment of inertia Flächenträgheitsmoment		Moment of resistance Widerstandsmoment	
	min	max	min	max	Iy [mm ⁴]	Iz [mm ⁴]	Wby [mm ³]	Wbz [mm ³]
WSQ-06	60	20	49.5	20	2,200	640	220	100
WSQ-10	120	20	79.5	20	16,100	3,300	950	350
WSQ-16	120	20	79.5	20	33,000	10,800	1,700	910
WSQ-20	120	20	79.5	20	56,500	34,000	2,600	2,100
NEW WSQ-25	150	25	99.5	25	115,900	73,500	4,500	3,700

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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

New
10/2017



... flat design and

drylin® W high-profile double rail, size 06, new width

- Wide load-bearing surface for good support
- Also suitable for unsupported systems
- Rail material: hard-anodised aluminium
- Variable methods of attachment by means of variable clamping elements and slot nuts
- Suitable for carriages WW-06-60-10/15/20
- Base profile for toothed belt axis ZLW-06-60, **page 148** and room linear robot DLE-RG-002, **page 146**

Typical application areas:

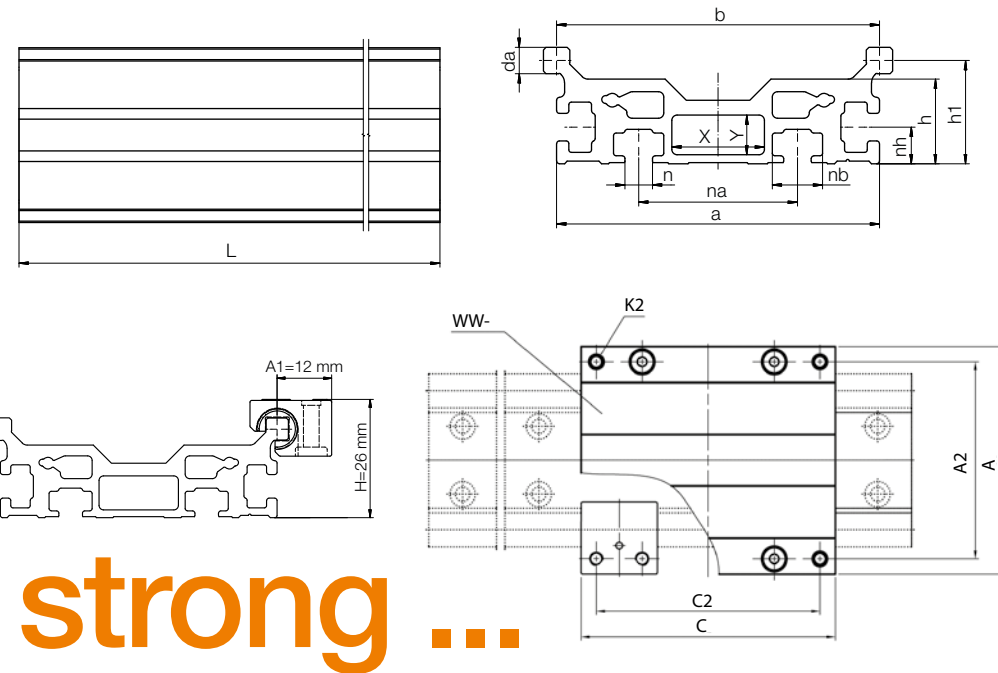
Unsupported, torsionally stable system

Hochprofil-Doppelschiene drylin® W-Baugröße 06 in neuer Breite

- Breite Auflagefläche für hohe Abstützung
- Geeignet auch für freitragende Konstruktionen
- Schienenmaterial: hartanodisiertes Aluminium
- Variable Befestigungsmöglichkeiten über frei positionierbare Klemmelemente und Nutensteine
- Passend für Schlitten WW-06-60-10/15/20
- Basisprofil für Zahnriemenachse ZLW-06-60, **Seite 148** und Raumportal DLE-RG-002, **Seite 146**

Typische Anwendungsbereiche:

Freitragende verwindungssteife Konstruktionen



strong ...

Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm]

Part No.	Weight	da	L	a	b	h	h1	nh	n	nb	na	X	Y	Geometrical moment of inertia		Moment of resistance	
Art.-Nr.	Gewicht													Flächenträgheitsmoment		Widerstandsmoment	
	[kg/m]		max.											I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]	W _{by} [mm ³]	W _{bz} [mm ³]
WSX-06-60	1.39	5	4,000	61	61	16	19.5	6.9	5.2	9.5	30	17.5	7.5	212,826	17,018	6,448	1,398

Suitable carriages Passende Schlitten

Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm]

Part No.	Weight	A	C	A2	C2	K2	Stat. load capacity				
Art.-Nr.	Gewicht						Stat. Tragfähigkeit				
	[kg]						Coy [N]	Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Moz [Nm]
WW-06-60-06	0.13	85	60	76	51	M4	1,680	840	50	34	34
WW-06-60-08	0.15	85	80	76	71	M4	1,680	840	50	51	51
WW-06-60-10	0.17	85	100	76	91	M4	1,680	840	50	68	68

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:

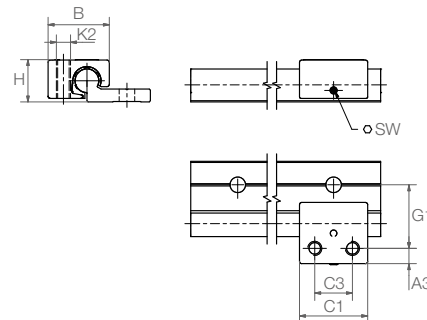
Measuring instruments, furniture making, adjustment of backrests and head rests, adjustment of protective cowls and extractors, media furniture

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 (1.4571)	-AL									
		[g]	[g]	[g]						±0.25		
WJ200UM-01-10-□-P40	4.0	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UM-01-10-□-P90	9.0	43	56	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27
WJ200UM-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

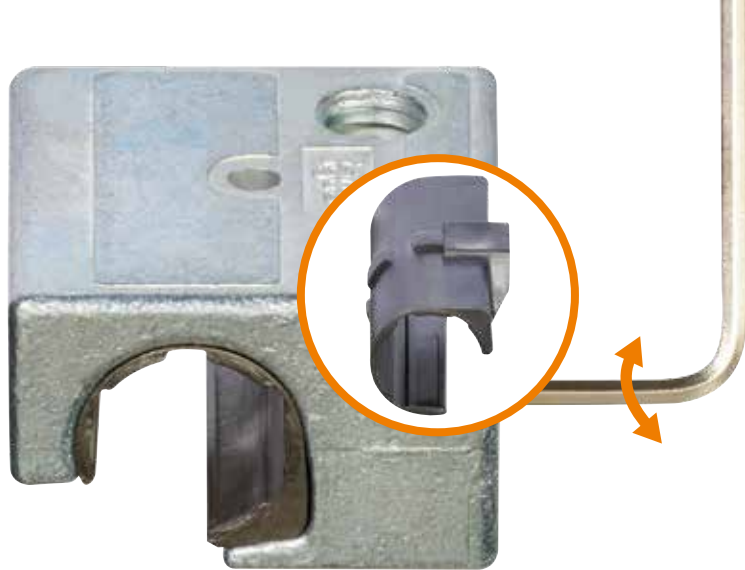
ES = Stainless steel (machined from 1.4571)
Edelstahl (mechanisch gefräst aus 1.4571)



Available Lieferbar
from stock ab Lager



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



Zinc die-casting
Zinkdruckguss



Aluminium



Stainless steel
Edelstahl



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

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

- 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**)
- Clearance adjustment "Turn-To-Fit" for size 25 available from october

Typical application areas:

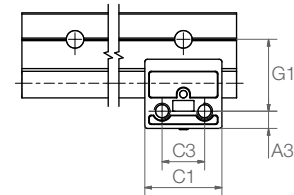
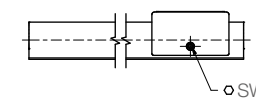
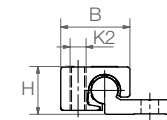
Linear modules with lead screw drive, measuring and testing systems, camera and sensor positioning units

Schmierfreie drylin® W-Gehäuselager mit manueller 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-Profilschienen (Einzel- und Doppelwellen)
- Einstellbare Gehäuselager in Baugröße 01-10 auch mit iglidur® X-Linearlagerfolie – temperatur- und medienbeständig (**Art.-Nr. XUME-01-10**)
- Spieleinstellung "Turn-To-Fit" für Baugröße 25 verfügbar ab Oktober

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	stat. load capacity stat. Tragfähigkeit		
										Coy [N]	Coz+[N]	Coz- [N]
WJUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
NEW WXUME-01-10	43	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
NEW WJUME-01-10-AL	19	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
NEW WJUME-01-10-ES	56	26	29	16	6.5	M6	18	1.5	27	560	560	250
WJ200UME-01-16	110	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
NEW WJ200UME-01-16-AL	45	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
NEW WJ200UME-01-16-ES	132	34.5	36	18	9	M8	27	2.5	33	980	980	400
WJ200UME-01-20	222	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
NEW WJ200UME-01-20-AL	95	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
NEW WJ200UME-01-20-ES	275	42.5	45	27	9	M8	36	2.5	38	1,500	1,500	500
WJ200UME-01-25*	431	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950
WJ200UME-01-25-AL*	194	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950
WJ200UME-01-25-ES*	539	52.5	58	36	11	M10	45	2.5	46.5	2,250	2,250	950

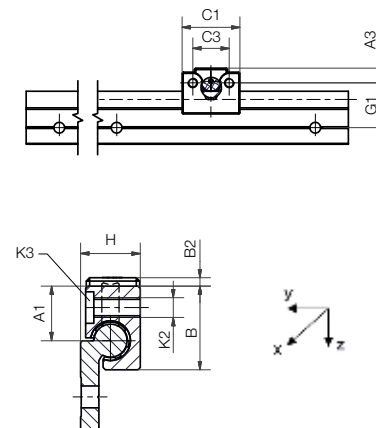
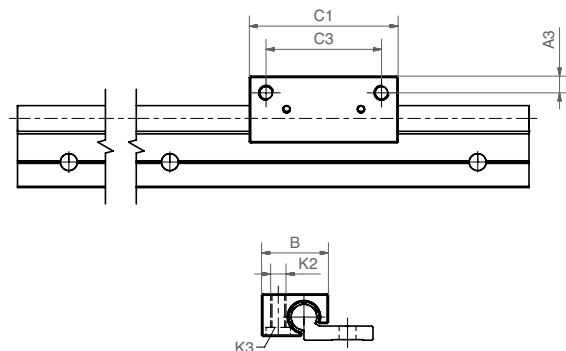


Available Lieferbar
from stock ab Lager * from october ab Oktober



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

New
10/2017



... easy assembled ... rolling & sliding ...

New tandem bearing in size 20 for lubrication-free drylin® W linear system

- A bearing housing for twice the guide length
- Quick and easy assembly without alignment
- Slider made from iglidur® J200, housing made from anodised aluminium
- For WS-20-80 double rail and WS-20 single profile

Typical application areas:

Seats and tables adjusters, furniture construction, aircraft interior design

Neues Tandemlager in Baugröße 20 für schmierfreien drylin® W-Linearbaukasten

- Ein Lagergehäuse für doppelte Führungslänge
- Schnelle und einfache Montage ohne auszurichten
- Linearlagerfolie aus iglidur® J200, Gehäuse aus anodisiertem Aluminium
- Für Doppelschiene WS-20-80 und Einzelprofil WS-20

Typische Anwendungsbereiche:

Sitz- und Tischverstellungen, Möbelbau, Interior, Ladeneinrichtungen

Lubrication-free drylin® hybrid roller bearing new in aluminium

- Low driving force due to the combination of rolling and sliding
- 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 neu in Aluminium

- Geringe Verschiebekräfte durch die Kombination von Rollen und Gleiten
- Leicht und eloxiert: Einzelrollenlager in Baugröße 10 aus Aluminium

Typische Anwendungsbereiche:

Schutztürenverstellungen, Höhenverstellungen in Küchengeräten, Möbelbau, Ladeneinrichtungen

Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	B	C1	C3	A3	K2	K3	Stat. load capacity Stat. Tragfähigkeit		
								Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200UMT-01-10-AL	43	26	58	45	6,5	M6	M5	2,000	2,000	420
WJ200UMT-01-16-AL	102	34.5	72	54	9	M8	M6	3,400	3,400	670
NEW WJ200UMT-01-20-AL	182	42.5	80	62	9	M8	M6	5,300	5,300	830

Available Lieferbar
from november ab November

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

Technical data and dimensions Technische Daten und Abmessungen [mm]

Part No.	Stat.	Dyn. load capacity Cz+ for a total running dist. (km)									F · v	
Art.-Nr.	load capacity	Dyn. Tragfähigkeit Cz+ bei Gesamtlaufstrecke (km)										
	Tragfähigkeit										max.	
	Co [N]										[N · m/s]	
WJRM-01-10-AL	250										50	
Part No.	Weight	A1	A3	B	B2	C1	C3	G1	H	K2	K3	
Art.-Nr.	Gewicht										for thread	for screw
	[g]										für Gewinde	für Schraub
WJRM-01-10-AL	18	16.5	6.5	26	2.5	35	22	27	18	M6	M5	

Available Lieferbar
from stock ab Lager

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

New
10/2017



... korrosionsbeständig ... Edelstahl ...

corrosion-resistant ... stainless steel ...

The first lubrication-free stainless steel carriages in the drylin® W linear system

- Completely corrosion-resistant components: carriage plate V4A (AISI 316Ti), housings stainless steel investment-cast (AISI 316)
- Three different carriage lengths available: 100/150/200 mm
- Sliders from the complete product range
- Suitable for stainless steel double rail WS-10-40-ES-FG

Typical application areas:

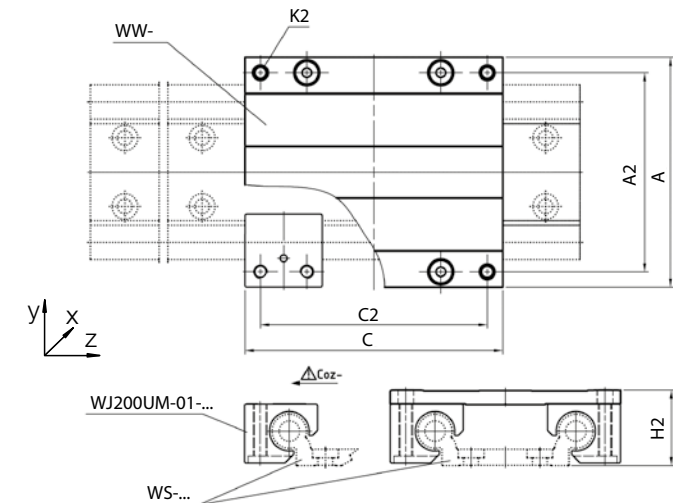
Applications in the areas of medicine and pharmaceuticals, food, chemicals, community vehicles

Der erste schmierfreie Edelstahlschlitten im drylin® W-Linearbaukasten

- 100% korrosionsbeständige Komponenten: Schlittenplatte V4A (1.4571), Gehäuse Edelstahlfeinguss (1.4408)
- Drei verschiedene Schlittenlängen verfügbar: 100/150/200 mm
- Linearlagerfolien aus dem Volls Sortiment
- Passend für Edelstahl-Doppelschiene WS-10-40-ES-FG

Typische Anwendungsbereiche:

Anwendungen im Bereich Medizin- und Pharma, Lebensmittel, Chemie, Kommunalfahrzeuge



Dimensions and technical data Abmessungen und technische Daten [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2	Stat. load capacity Stat. Tragfähigkeit					
									± 0.25 Coy [N]	Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Moz [Nm]
WW-10-40-10-J200-GESG-PES	0.29	73	100	60	87	M6	24	4,800	2,400	96	170	170	
WW-10-40-15-J200-GESG-PES	0.34	73	150	60	137	M6	24	4,800	2,400	96	290	290	
WW-10-40-20-J200-GESG-PES	0.40	73	200	60	187	M6	24	4,800	2,400	96	410	410	



Available Lieferbar
from stock ab Lager



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

New
10/2017



... parallel synchron ...

parallel synchronous

Lubrication-free drylin® flange bearing with floating bearing function

- Flange bearing for fixed floating-bearing systems
- Floating-bearing liner made of lubrication-free iglidur® J
- For parallel assemblies
- Enable misalignment compensation ($0,5 \pm 0,1$ mm) in multiple-column guides
- Available in an individual or tandem housing for high guide lengths

Typical application areas:

Lifting platforms, lifting columns, height-adjustment mechanisms

Schmierfreie drylin® Flanschlager mit Loslagerfunktion

- Flanschlager für Fest-Loslagerkonstruktionen
- Loslagerfolie aus schmierfreiem iglidur® J
- Für parallele Aufbauten
- Ermöglichen Spielausgleich von $0,5 \pm 0,1$ mm in Mehrsäulenführungen
- Verfügbar in Einzel- oder Tandemgehäuse für erhöhte Führungslängen

Typische Anwendungsbereiche:

Hebebühnen, Hubsäulen, Höhenverstellungen



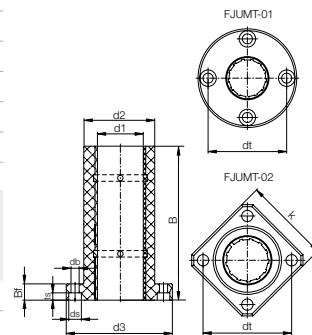
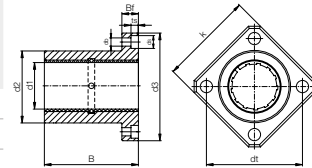
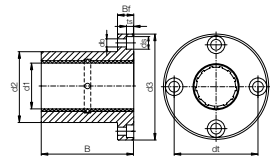
Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	d3	dt	B	Bf	ts	db	ds
FJUM-01-10-LL	32	10	19	39	29	29	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-01-12-LL	42	12	22	42	32	32	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-01-16-LL	51	16	26	46	36	36	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-01-20-LL	88	20	32	54	43	45	11	5.1	5.5	9.0
FJUM-01-25-LL	152	25	40	62	51	58	11	5.1	5.5	9.0
FJUM-01-30-LL	266	30	47	76	62	68	14	6.1	6.6	11.0

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	d3	dt	k	B	Bf	ts	db	ds
FJUM-02-10-LL	25	10	19	39	29	30	29	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-02-12-LL	32	12	22	42	32	32	32	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-02-16-LL	41	16	26	46	36	35	36	9	4.1	4.5	7.5
FJUM-02-20-LL	73	20	32	54	43	42	45	11	5.1	5.5	9.0
FJUM-02-25-LL	135	25	40	62	51	50	58	11	5.1	5.5	9.0
FJUM-02-30-LL	228	30	47	76	62	60	68	14	6.1	6.6	11.0



Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	d3	dt	B	Bf	ts	db	ds
FJUMT-01-10-LL	43.75	10	19	39	29	52	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-01-12-LL	57.00	12	22	42	32	57	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-01-16-LL	78.28	16	26	46	36	70	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-01-20-LL	126.42	20	32	54	43	80	11	5.1	5.5	9.0
FJUMT-01-25-LL	248.85	25	40	62	51	112	11	5.1	5.5	9.0
FJUMT-01-30-LL	388.37	30	47	76	62	123	14	6.1	6.6	11.0

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d2	d3	dt	k	B	Bf	ts	db	ds
FJUMT-02-10-LL	36.58	10	19	39	29	30	52	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-02-12-LL	48.19	12	22	42	32	32	57	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-02-16-LL	67.79	16	26	46	36	35	70	9	4.1	4.5	7.5
FJUMT-02-20-LL	110.06	20	32	54	43	42	80	11	5.1	5.5	9.0
FJUMT-02-25-LL	230.06	25	40	62	51	50	112	11	5.1	5.5	9.0
FJUMT-02-30-LL	350.74	30	47	76	62	60	123	14	6.1	6.6	11.0



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinR
www.igus.de/drylinR



... blue sky techno

Lubrication-free drylin® linear liners made from iglidur® A160

- Longer service life on hardened stainless steel shafts
- Best service life in wet environments
- Compliant with FDA and EC Directive 10/2011 EC
- High media resistance

Typical application areas:

Food industry, bottle filling plants, pharmaceuticals

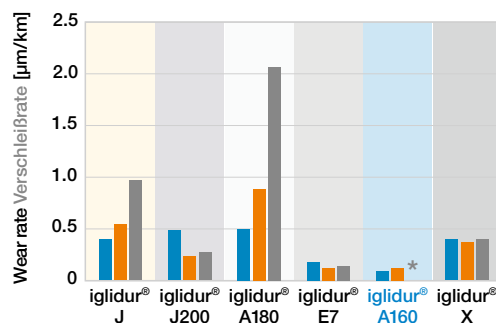
Schmierfreie drylin® Linearlagerfolien aus iglidur® A160

- Höhere Lebensdauer auf gehärteten Edelstahlwellen
- Beste Lebensdauer im Nassbereich
- Konform zu FDA und EU-Verordnung 10/2011 EG
- Hohe Medienbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

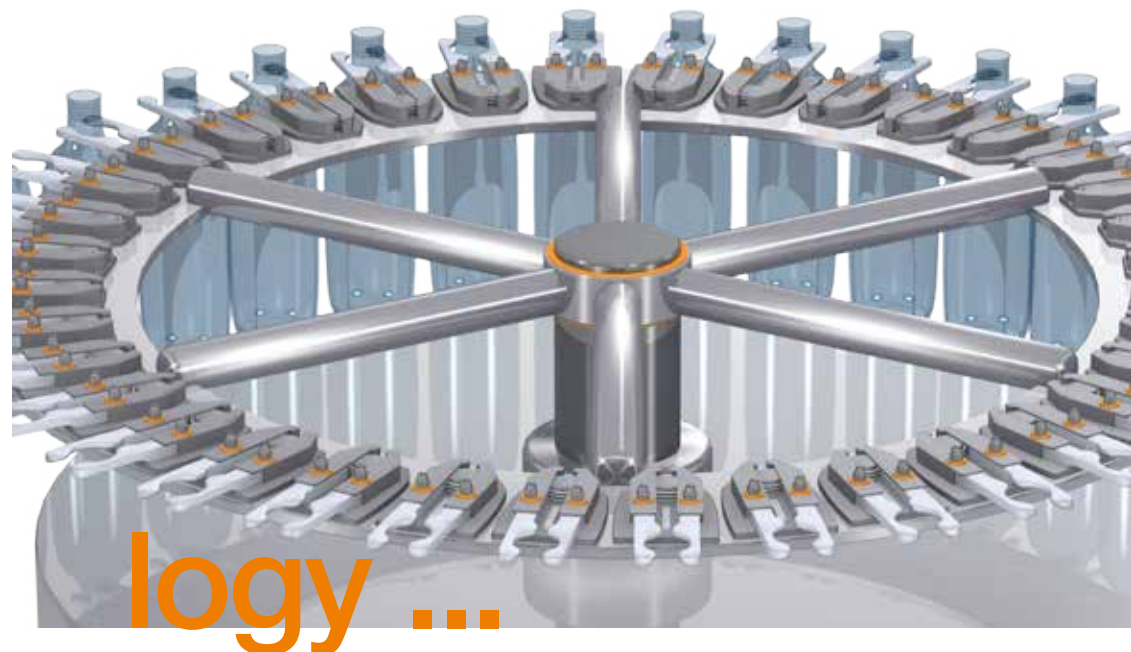
Lebensmittelindustrie, Abfüllanlagen, Pharma

Linear wear for different stainless steel shafts, $p = 0.33 \text{ MPa}$, $v = 0.5 \text{ m/s}$
Linearverschleiß für verschiedene Edelstahlwellen, $p = 0,33 \text{ MPa}$, $v = 0,5 \text{ m/s}$

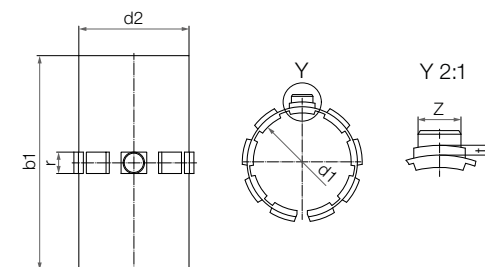


■ EWM (1.4112) ■ EWMR (1.4301) ■ EWMS (1.4571)

* actual testing with EWMS
aktuell im Test mit EWMS



logy ...



Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Weight Gewicht [g]	d1	d1 tolerance** d1 Toleranz**	d2	b1	r	t	Z
							±0.25	
A160UM-01-10*	0,7	10	+0,03 +0,07	12	28	3,0	0,8	2,5
A160UM-01-12*	1,0	12	+0,03 +0,07	14	31	3,0	0,8	3,0
A160UM-01-16*	1,5	16	+0,03 +0,07	18	35	3,5	0,8	3,5
A160UM-01-20	3,3	20	+0,03 +0,07	23	44	5,0	0,8	3,5
A160UM-01-25*	5,4	25	+0,03 +0,07	28	57	5,0	0,8	4,0
A160UM-01-30*	9,9	30	+0,04 +0,09	34	67	5,0	0,8	4,0
A160UM-01-40	17,3	40	+0,04 +0,09	44	79	6,0	1,3	5,0
A160UM-01-50*	36,3	50	+0,05 +0,15	55	99	7,0	1,3	6,0

** according to igus® testing method gemäß igus® Prüfmethode



Available Lieferbar
from stock ab Lager

*upon request auf Anfrage



www.igus.eu/liner
www.igus.de/linearlagerfolie



... the best liner for your application...

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® Linearlagerfolien 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-/Chemikalien-beständigkeit	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

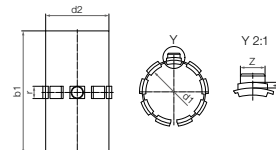
Available Lieferbar from stock ab Lager

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

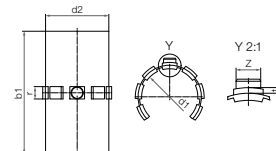
Liner – long, closed design
Linearlagerfolie, lang geschlossen



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, open design
Linearlagerfolie, lang offen





... flexibel vorgespannt ...

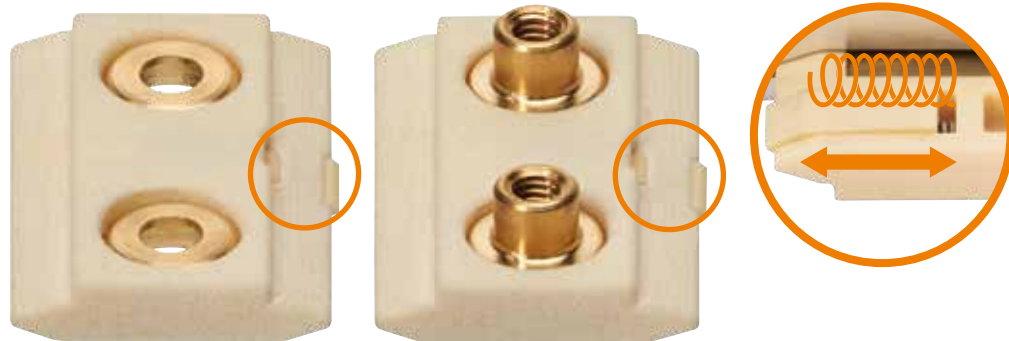
... flexible preload

New short drylin® prism carriages with individual preload

- Compact design with spring preload for variable clearances on a rail
- Available in 4 preload classes: P05/P11/P23/P38
- Preload and precisely adjustable ("control motion")
- No stick-slip effect
- With threaded pin (-21) or with through hole (-22)
- Suitable for prism rail NSV-01-27

Typical application areas:

Interior, grabbers, measuring systems, headrests and armrests



Neue kurze drylin® Prismenschlitten mit Einzelspannung

- Kompakte Bauform mit einer Federvorspannung für variable Abstände auf einer Schiene
- Verfügbar in 4 Vorspannklassen: P05/P11/P23/P38
- Klapperfrei und präzise verstellbar ("control motion")
- Kein Stick-Slip-Effekt
- Mit Gewindezapfen (-21) oder mit Durchgangsbohrung (-22)
- Passend für Prismenschiene NSV-01-27

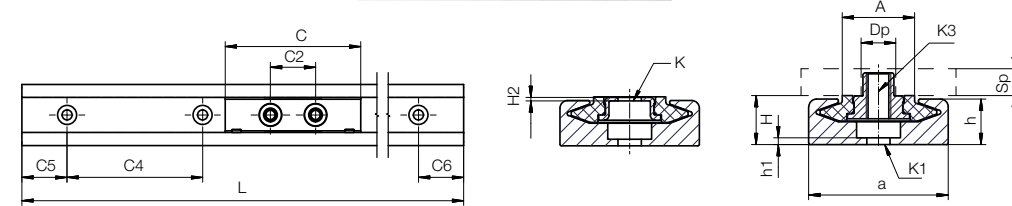
Typische Anwendungsbereiche:

Interieur, Greifer, Messsysteme, Kopf- und Armstützen

Medium displacement force
Mittlere Verschiebekraft [N]:
P05 = 1.0
P11 = 2.2
P23 = 4.6
P38 = 7.6



Guaranteed holding force
Garantierte Haltekraft [N]:
P05 = 0.5
P11 = 1.1
P23 = 2.3
P38 = 3.8



guidance ...

Dimensions carriage Abmessungen Führungswagen [mm]

Part No. Art.-Nr.	Preload Vorspannung [N]	H ±0,35	A	C	C2	H2	K	K3	M* [Nm] max.	SP min.	DP Ø min.	Weight Gewicht [g]
NWV-21-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-21-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	0,7	Ø4,5	-	-	-	-	6
NWV-22-27-35-P05	5	9,5	14	35	20	-	-	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P11	11	9,5	14	35	20	-	-	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P23	23	9,5	14	35	20	-	-	M4	1.2	5	6.5	11
NWV-22-27-35-P38	38	9,5	14	35	20	-	-	M4	1.2	5	6.5	11

* Bolting torque Schrauben-Anzugsmoment

Dimensions rail Abmessungen Führungsschiene [mm]

Part No. Art.-Nr.	L	a	C4	C5 = C6	h	h1	K1	ly	lz	Weight Gewicht [g/m]
	max.			min. max.				[mm²]	[mm²]	
NSV-01-27	3.000	27	60	20 49.5	8,8	1,1	Ø4,5	11.250	766	409
NSV-01-27-UNGEBOHRT	3.000	27	-	- -	8,8	1,1	-	11.250	766	409



Available Lieferbar
from november ab November



www.igus.eu/drylin-prism
www.igus.de/drylin-prismen

New
10/2017

**STAIN-
LESS
STEEL**

... frei programmierbar ... freely selectable.... X90 is now EWM ... X90 ist das neue EWM ...

New standard measuring sensor for drylin® WKM measuring systems

- Suitable for WKM measuring systems with movable carriage or rail
- Parameter setting at the display (programming tool not needed)
- Freely selectable: metric or imperial (inches)
- Many additional functions can be set by the user, e.g. resolution, decimal places, languages (German/English), upward/downward counting direction etc.

Typical application areas:

Saw end stop, window profile measurement, pipe sawing devices, ergonomic adjustment of seat and handlebars of fitness devices and bicycles

Neuer Messanzeige-Standard für drylin® WKM-Messsysteme

- Passend für WKM-Messsysteme mit verfahrbarem Schlitten oder Schiene
- Parametereinstellung am Display (kein Programmierwerkzeug notwendig)
- Frei wählbar: Metrisch oder Inch
- Viele weitere Funktionen selbst einstellbar, z.B. Auflösung, Nachkommastellen, Sprache DE/EN, Zählrichtung auf-/abwärts etc.

Typische Anwendungsbereiche:

Sägeanschlüge, Fensterprofilvermessung, Rohrsägevorrichtungen, Ergonomische Einstellung von Sitz und Lenker bei Fitnessgeräten und Fahrrädern

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
- Machining 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

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



Part No.
Art.-Nr.

WKM2-10-80-15-L/-R*
WKM2-20-80-15-L/-R*

* -L/-R = assembly of display
* -L/-R = Displaymontage



Available Lieferbar
from november ab November



Part No.
Art.-Nr.

WKM2-11-40



www.igus.eu/drylin-measuring
www.igus.de/drylin-messen



EWM



EWUM



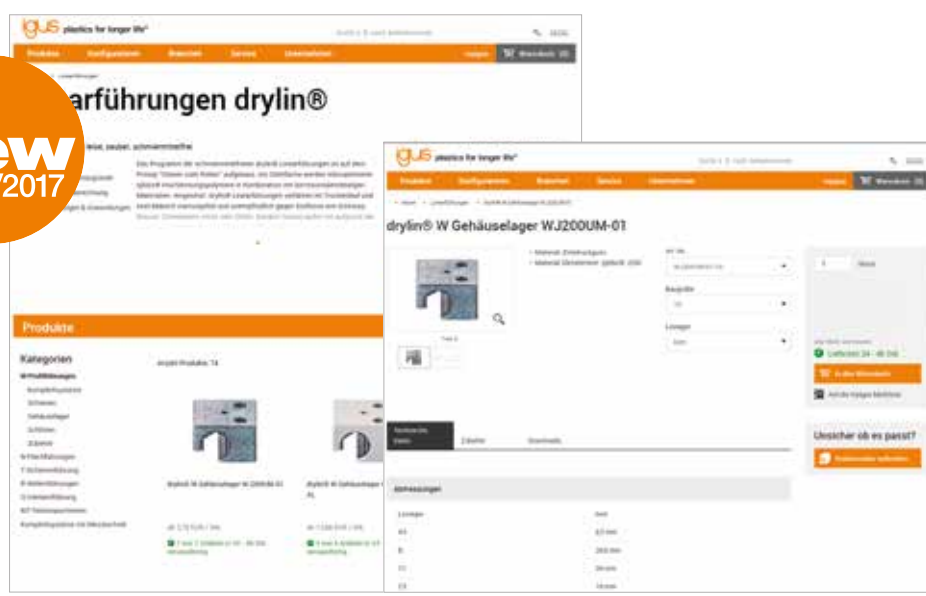
EWUMN

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

New
10/2017



... einfacher Produkte filtern ...

easy product filtering

New igus® website makes it easier to find, configure and order the appropriate linear systems

The drylin® linear system product range from igus® includes profile, low-profile, rail, round shaft and square guides. drylin® always has a solution to offer – from individual components to complete systems. From batch size 1!

- Product filters for fast selection of the best solution
- Prices and delivery time for each product
- Direct ordering
- Easy access to online catalogue and CAD files
- 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 Linearsysteme

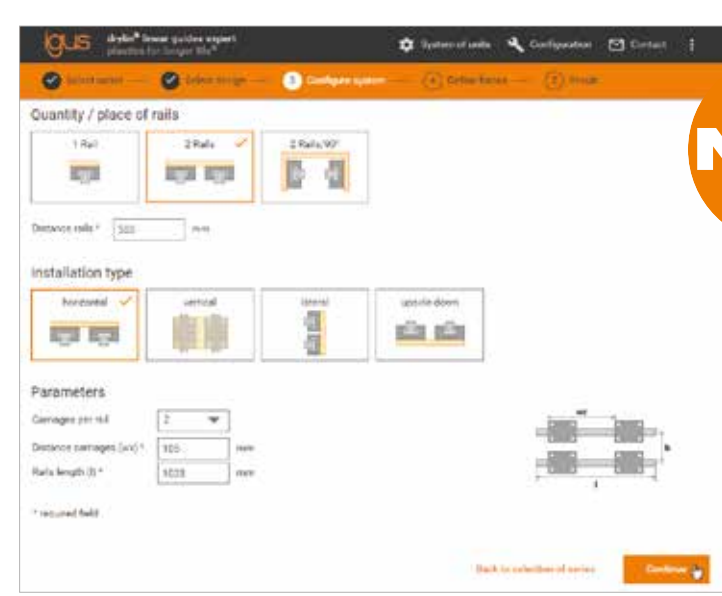
Das drylin® Linearsystem-Sortiment von igus® umfasst Profil-, Flach-, Schienen-, Rundwellen- und Vierkantführungen. Von Einzelkomponenten bis zu Komplettsystemen bietet drylin® immer eine Lösung. Alles ab Stückzahl 1!

- 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
- Zertifiziert mit Trusted Shop Gütesiegel



www.igus.eu/drylin
www.igus.de/drylin

New
10/2017



... exakt berechnen ...

... calculate exactly

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

The expected service life of the drylin® N low-profile guide and drylin® T rail guides with the new design can already be calculated now. In addition, the systems can be configured and ordered with options such as manual clamp or preload.

The drylin® W, R and Q series of products will be supplemented in the near future and have a new look.

- With just a few clicks to your complete individually configured system
- Calculation of the service life
- Simply transfer to the shopping-cart, from batch size 1
- Order free samples
- 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® Linearführungen-Experte in neuem, noch klarerem und schlankeren Design

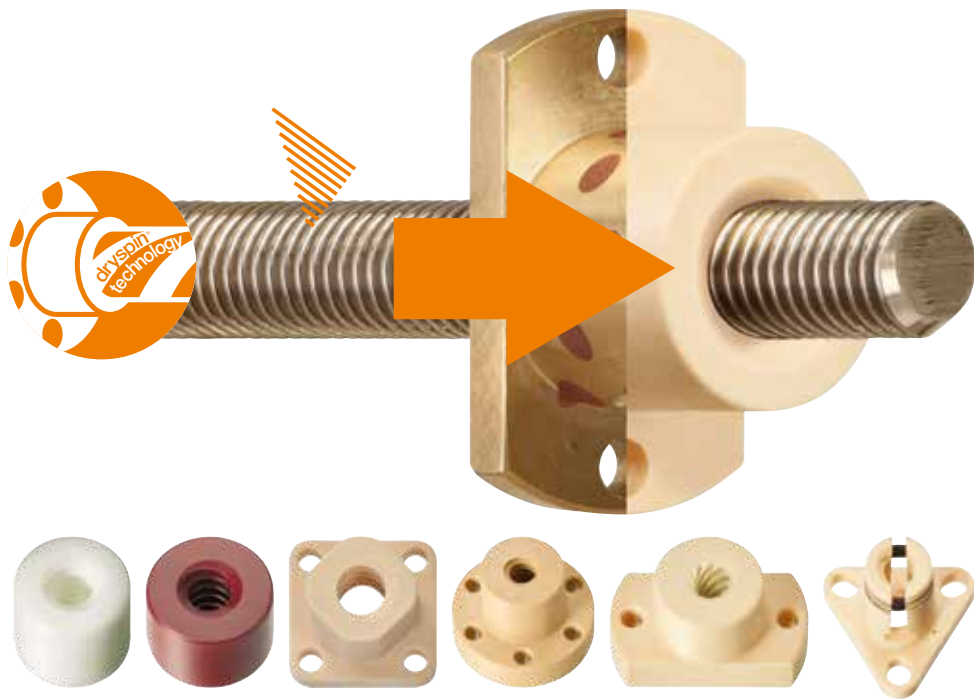
Bereits jetzt ist die zu erwartende Lebensdauer der drylin® N-Flachführung und drylin® T-Schienenführungen im neuen Design berechenbar. Zudem sind die Systeme direkt mit Optionen wie Handklemmung oder Vorspannung konfigurierbar und bestellbar.

Die Produktreihen drylin® W, R und Q werden zeitnah in neuer Optik ergänzt.

- Mit wenigen Klicks zum individuell konfigurierten Komplettsystem
- Berechnung der zu erwartenden Lebensdauer
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Kostenlose Musterbestellung
- Einfacher Zugang zu Online Katalog und CAD-Daten
- Speichern und Laden Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar



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



**Change your lead screw nut now!
5 times longer service life, 4 times
quieter 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 predictable online.**

**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. **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

**dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!**

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

New 10/2017
110
Lubrication-free lead screw nuts made of iglidur® E7: quiet and long-lasting
Schmierfreie Gewindemuttern aus iglidur® E7: Leise und langlebig

112
Lubrication-free dryspin® efficiency also with right-handed and left-handed reverse travel
Schmierfreie dryspin® Effizienz auch mit Rechts/Links-Gegenlauf

114
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



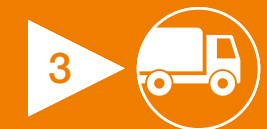
**3 steps to the optimal drylin® lead screw drive solution ...
3 Schritte zur optimalen drylin® Gewindelösung ...**



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



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



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



New
10/2017



... höhere Lebensdauer ...

... better lifetime ...

Lubrication-free lead screw nuts made from iglidur® E7: quiet and long-lasting

- Longer service life
- Vibration dampening
- Quiet operation
- For high speeds with low loads

Typical application areas:

3D printers, coffee machines, laboratory equipment, objective adjustment

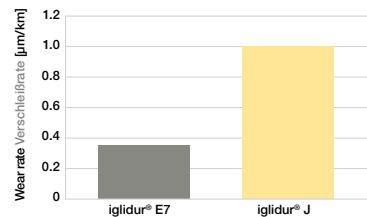
Schmierfreie Gewindemuttern aus iglidur® E7: Leise und langlebig

- Höhere Lebensdauer
- Vibrationsdämpfend
- Reduzierte Geräuscentwicklung
- Für hohe Geschwindigkeiten bei geringen Lasten

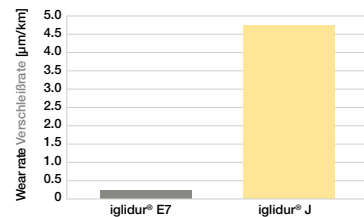
Typische Anwendungsbereiche:

3D-Drucker, Kaffeevollautomaten, Labortechnik, Objektiverstellung

Thread Ds10x25, lead screw 1.4301 / stroke 200 mm, load 100 N, 135 rpm
Gewinde Ds10x25, Spindel 1.4301 / Hub 200 mm, Last 100 N, 135 U/min



Thread Tr10x2, lead screw 1.4301 / stroke 200 mm, load 100 N, 135 rpm
Gewinde Tr10x2, Spindel 1.4301 / Hub 200 mm, Last 100 N, 135 U/min



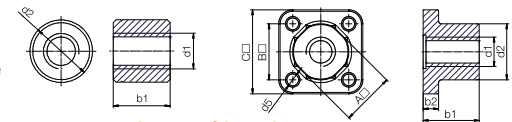
Dimensions Abmessungen [mm] – cylindric lead screw nuts zylindrische Muttern

Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde d1 x P	d2	b1	Weight Gewicht [g]	Effective supporting surface Flächentraganteil [mm²]	Max.stat. F axial [N]
dryspin®						
DST-E7SRM-1413DS6.35X2.54	Ds6.35x2.54	14	13	2.4	172	86
DST-E7SRM-1413DS6.35X5.08	Ds6.35x5.08	14	13	2.4	135	68
DST-E7SRM-1413DS6.35X12.7	Ds6.35x12.7	14	13	2.4	67	34
DST-E7SRM-1413DS6.35X25.4	Ds6.35x25.4	14	13	2.4	47	24
DST-E7S□M-1812DS8X10	Ds8x10	18	12	6	122	61
DST-E7S□M-1812DS8X15	Ds8x15	18	12	6	122	61
DST-E7S□M-2220DS10X12	Ds10x12	22	20	6	144	72
DST-E7S□M-2220DS10X25	Ds10x25	22	20	6	249	125
DST-E7S□M-2220DS10X50	Ds10x50	22	20	6	274	137
Trapezoidal thread Trapezgewinde						
E7SRM-1413TR6X2P1	Tr6x2P1	14	13	2.4	112	56
E7S□M-1418TR8X1.5	Tr8x1.5	14	18	6	205	103
E7S□M-1812TR8X1.5	Tr8x1.5	18	12	6	137	69
E7S□M-2215TR10X2	Tr10x2	22	15	6	200	100
E7S□M-2220TR10X2	Tr10x2	22	20	6	267	134
E7S□M-2215TR10X3	Tr10x3	22	15	6	212	106
E7S□M-2220TR10X3	Tr10x3	22	20	6	283	142

Dimensions Abmessungen [mm] – lead screw nuts with flange Muttern mit Flansch

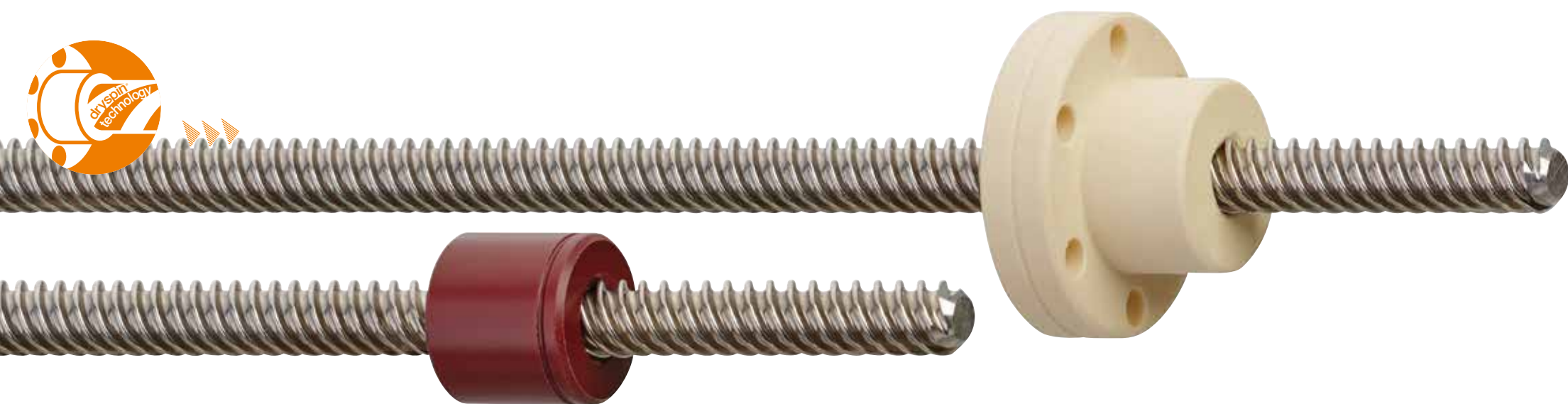
Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde d1 x P	d2	d5	A	B	C	b1	b2	Weight Gewicht [g]	Effective supp. surface Flächentraganteil [mm²]	Max.stat. F axial [N]
dryspin®											
DST-E7FRM-C-01-DS6.35X2.54	Ds6.35x2.54	12	3.2	11	12	18	12	4	1.9	159	80
DST-E7FRM-C-01-DS6.35X5.08	Ds6.35x5.08	12	3.2	11	12	18	12	4	1.9	125	63
DST-E7FRM-C-01-DS6.35X12.7	Ds6.35x12.7	12	3.2	11	12	18	12	4	1.9	62	31
DST-E7FRM-C-01-DS6.35X25.4	Ds6.35x25.4	12	3.2	11	12	18	12	4	1.9	69	35
DST-E7F□M-C-01-DS8X10	Ds8x10	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	203	102
DST-E7F□M-C-01-DS8X15	Ds8x15	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	203	102
DST-E7F□M-C-01-DS10X12	Ds10x12	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	271	136
DST-E7F□M-C-01-DS10X25	Ds10x25	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	249	125
DST-E7F□M-C-01-DS10X50	Ds10x50	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	144	72
Trapezoidal thread Trapezgewinde											
E7FRM-C-01-TR6X2P1	Tr6x2P1	12	3.2	11	12	18	12	4	1.9	112	56
E7F□M-C-01-TR8X1.5	Tr8x1.5	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	228	114
E7F□M-C-01-TR10X2	Tr10x2	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	283	142
E7F□M-C-01-TR10X3	Tr10x3	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	267	134
E7FRM-C-01-TR10X4P2	Tr10x4P2	20	4.2	19	20	30	20	5.5	9	267	134

Options "□" Optionen "□"
Hand of rotation Drehrichtung
R = Right-hand thread Rechtsgewinde
L = Left-hand thread Linksgewinde



Available Lieferbar
from stock ab Lager

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



... fast ... quiet ...

Lubrication-free dryspin® – 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:

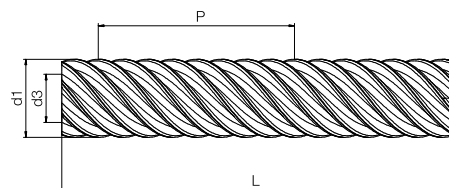
Lab equipment, rail technology, food industry, door systems, projectors

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 Spritzgussmutter

Typische Anwendungsbereiche:

Laborgeräte, Bahntechnik, Lebensmitteltechnik, Türsysteme, Projektoren

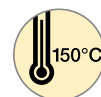


Lead screws Gewindespindeln

Dimensions Abmessungen [mm]

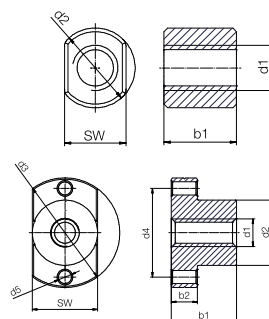
Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	d1	d3	Pitch Steigung P	Max. length Max. Länge ES
DST-LS-4X2.4-R-ES	Ds4x2.4	4	3.45	2.4	1,000
DST-LS-20X20-L-ES	Ds20x20	20	15.60	20	3,000
DST-LS-20X50-R-ES	Ds20x50	20	15.55	50	3,000

... efficient...



Available materials Verfügbare Materialien

- J** High speeds Hohe Geschwindigkeiten
- J350** Temperature up to +150 °C 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]
DST-□...								
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



... 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:

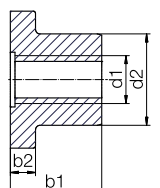
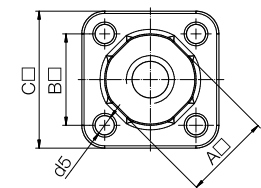
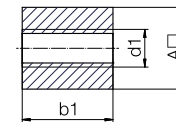
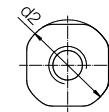
Height-adjustment mechanisms, facade construction, actuators, 3D printers

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]

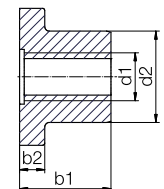
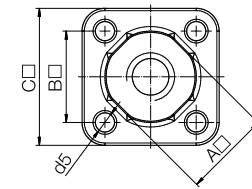
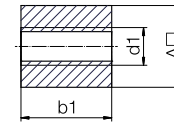
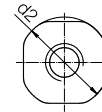
Part No. Art.-Nr.	Thread Gewinde	Effective supporting surface Flächen-traganteil	Max. stat. axial force F	Weight Gewicht	d1	d2	A□	B□	C□	d5	b1	b2
Cylindric Zylindrisch (Form S)		[mm²]	[N]	[g]								
JSRM-C-01-M5	M5	94	376	1.67	5	12	11	–	–	–	12	–
JSRM-C-01-M6	M6	112	449	1.52	6	12	11	–	–	–	12	–
With flange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



... einfacher Produkte filtern ...

easy product filtering

New igus® website makes it easier to find, configure and order the appropriate lead screw and lead screw nuts

The igus® range of lead screw technology includes various lead screws and lead screw nuts with a high-helix, trapezoidal or metric thread. drylin® lead screw modules always have a solution to offer – either from the catalogue product range or as a tailor-made custom solution. From batch size 1!

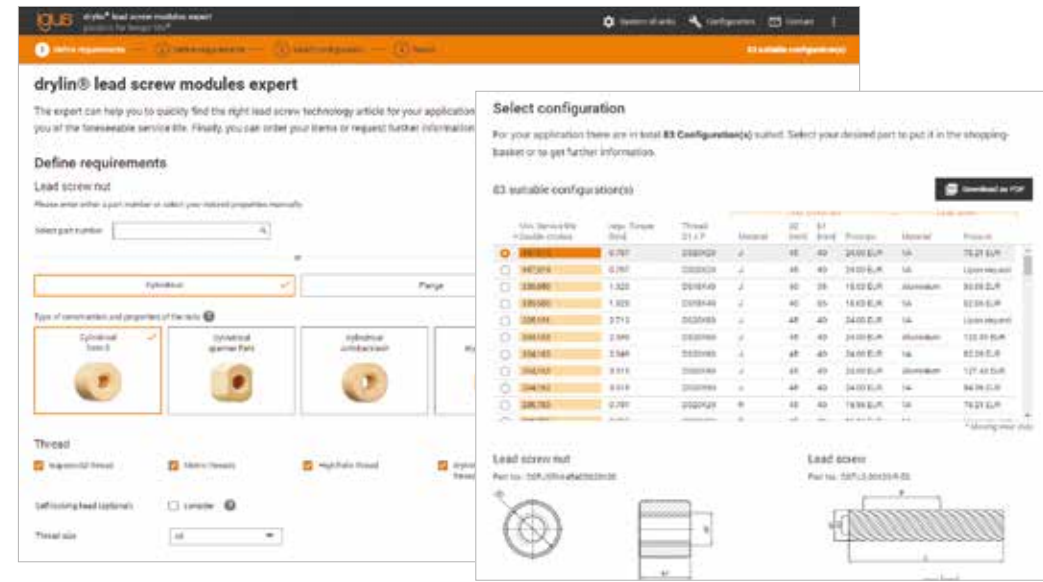
- Product filters for fast selection of the best solution
- Prices and delivery time for each product
- Direct ordering
- Easy access to online catalogue and CAD files
- Lifetime calculation online
- Request free sample
- Certified with the Trusted Shop seal of quality

Neue Webseite von igus® erleichtert das Finden, Konfigurieren und Bestellen passender Gewindespindeln und -muttern

Das igus® Gewindetechnik-Sortiment umfasst unterschiedliche Spindeln und Gewindemuttern mit Steil-, Trapez- oder metrischem Gewinde. drylin® Gewindetriebe 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

 www.igus.eu/drylinSD
www.igus.de/drylinSD



... exakt berechnen ...

calculate exactly

drylin® lead screw drives expert with a new, even clearer design

- Calculation of the anticipated service life
- Output of the necessary torque for each configuration
- As an option, the part numbers of lead screw nuts are easy to find by means of a search function
- The possible configurations based on the information you provide are clearly displayed in a table
- Creation of an individual PDF report for immediate downloading
- Indication of price and delivery time for your individual configuration
- Simply transfer to the shopping-basket, from batch size 1
- Direct access to online catalogue and CAD data
- Free sample ordering and easy contact
- Save and download your individual configurations
- Also suitable for iPad

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

- Berechnung der voraussichtlich zu erwartenden Lebensdauer
- Ausgabe des erforderlichen Drehmoments für jede Konfiguration
- Optional einfaches Finden von Gewindemutter-Artikelnummern über eine Suchfunktion
- Übersichtliche tabellarische Darstellung der möglichen Konfigurationen zu Ihren Angaben
- Erstellen eines individuellen PDF-Reports zum direkten Download
- Anzeige von Preis und Lieferzeit Ihrer individuellen Konfiguration
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1
- Direkter Zugang zu Online Katalog und CAD-Daten
- Kostenlose Musterbestellung und einfache Kontaktmöglichkeit
- Speichern und Laden Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar

 www.igus.eu/leadscrew-expert
www.igus.de/gewinde-experte



Manual or electrical adjustment: drylin® linear modular system with accessories and motors – individual configuration online

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 24 hrs and are available from 1,000 EUR. **Tested service life. Available immediately and predictable online.**

Manuell oder elektrisch verstellen: drylin® Linearmodul-Baukasten mit Zubehör und Motoren – online individuell konfigurierbar

Alle Linearmodule aus dem umfangreichen drylin® Linearbaukasten 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. **Getestete Lebensdauer. Sofort verfügbar und online berechenbar.**

dry-tech® ... lubrication-free made easy
motion? plastics!

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



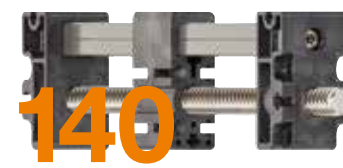
136

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



138

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

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



144

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



148

drylin® ZLW toothed belt axis in installation size 06
drylin® ZLW Zahnriemenachse in Baugröße 06



156

Small and reliable: NEMA11 stepper motor with connector
Klein und sicher: NEMA11-Schrittmotor mit Stecker



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



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

Configure individual linear modules online

With the new drylin® SHT drive technology configurator, you can quickly and easily configure your individual drylin® SHT linear lead screw unit.

- 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
- 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

Schnell online individuelle Linear-module konfigurieren

Mit dem neuen drylin® SHT-Antriebstechnik-Konfigurator konfigurieren Sie schnell und einfach Ihren individuellen drylin® SHT-Spindel-Lineartisch.

- Mit wenigen Klicks zum individuell konfigurierten Komplettsystem
- Optionale Konfiguration eines individuellen Antriebszapfens
- Übersichtliche Zusammenfassung der konfigurierten SHT-Baugruppe
- Automatische Erstellung eines 3D-Modells
- 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 und Laden Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar

The following new functions are now available:

- Configuration incl. alignment of angular drives, position indicators, manual clamps and hand wheels. At the press of a button in PDF form and as a 3D model
- With clockwise/anti-clockwise lead screw for reverse movement of lead screw units

Ab sofort sind folgende neue Funktionen verfügbar:

- Konfiguration inkl. Ausrichtung von Winkeltrieben, Positionsanzeigern, Handklemmungen sowie Handrädern. Auf Knopfdruck in PDF und als 3D-Modell
- Mit Rechts/Links-Gewindespindel für eine gegenläufige Verstellung von Lineartischen





... korrosionsbeständig ... Edelstahl ...

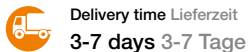
corrosion-resistant ... stainless steel ...

Lubrication-free SHT stainless steel linear module

- 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

Typical application areas:

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



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage

Schmierfreies Linearmodul SHT aus 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

Typische Anwendungsbereiche:

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



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



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

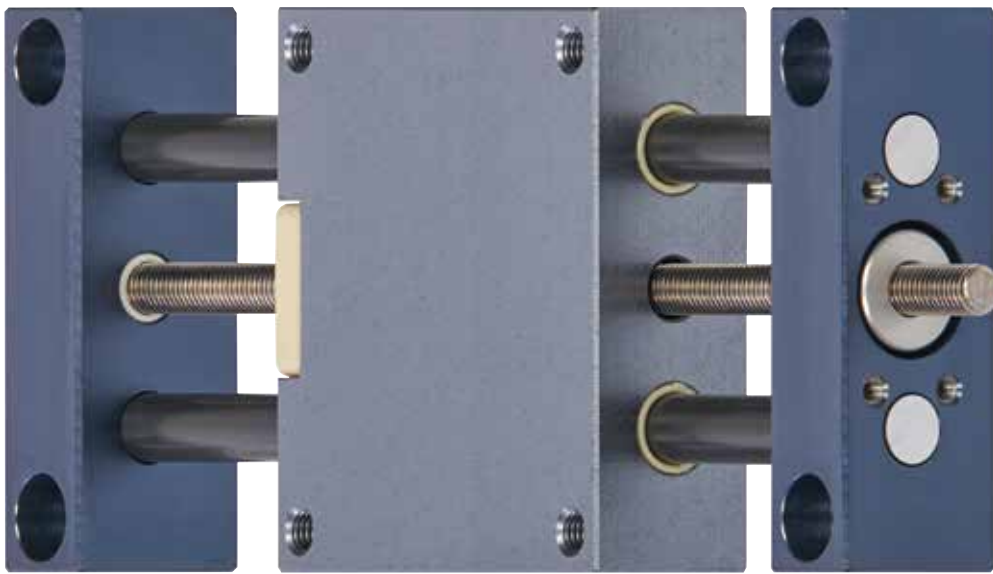


The FDA-compliant
Der FDA-konforme
igidur® A180

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 with trapezoidal thread

- Available with a long carriage (SHT series) or with a short carriage (SHTC series)
- Quick and easy to configure and order online with the new SHT configurator (e.g. selection of stainless steel)
- With self-locking trapezoidal thread Tr6x2
- With lead screw supported by plain or ball bearings
- 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

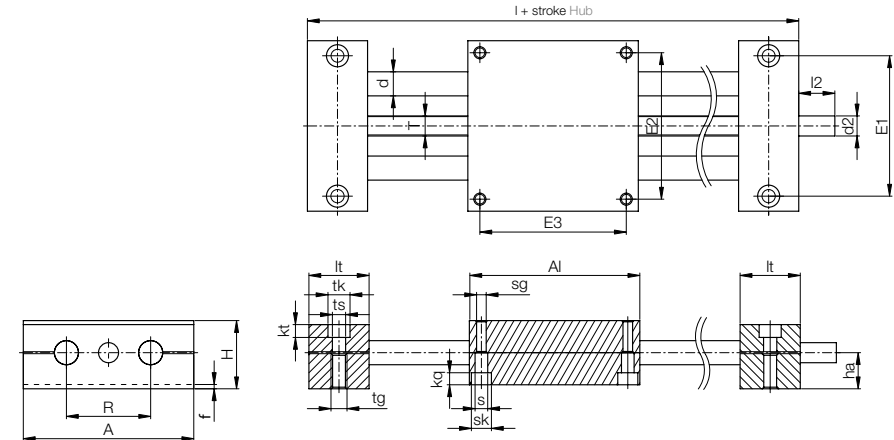
- Verfügbar mit langem Schlitten (Serie SHT) oder mit kurzem Schlitten (Serie SHTC)
- Online einfach und schnell mit neuem SHT-Konfigurator konfigurieren und bestellen (z.B. in Edelstahl)
- Mit selbsthemmendem Trapezgewinde Tr6x2
- Wahlweise mit gleit- oder kugelgelagerter Spindel
- Mit manuellem Zubehör oder mit Motor

Typische Anwendungsbereiche:

Probenhandling, Schweißgeräte, Dentaltechnik, Klebeauftragssysteme



New
10/2017



Technical data Technische Daten

Part No. Art.-Nr.	Max. stroke length Hublänge	Weight Gewicht				Max. load capacity Max. stat. Tragfähigkeit	
		Aluminum shaft Aluminiumwelle		Steel shaft Stahlwelle		axial [N]	radial [N]
		[kg]	addit. zusätzl. (per 100 mm)	[kg]	addit. zusätzl. (per 100 mm)		
SHT-08-AWM	300	0.24	0.05	0.27	0.1	100	360
SHTC-08-AWM	300	0.20	0.05	0.23	0.1	100	360

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		
SHT-08-AWM	65	65	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5
SHTC-08-AWM	65	38	23	52	55	55	96	32	1.5	15.5	10	5.5

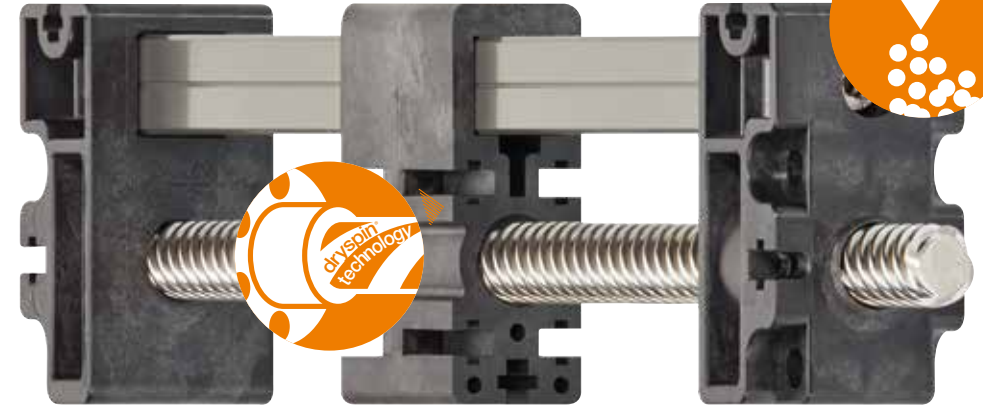
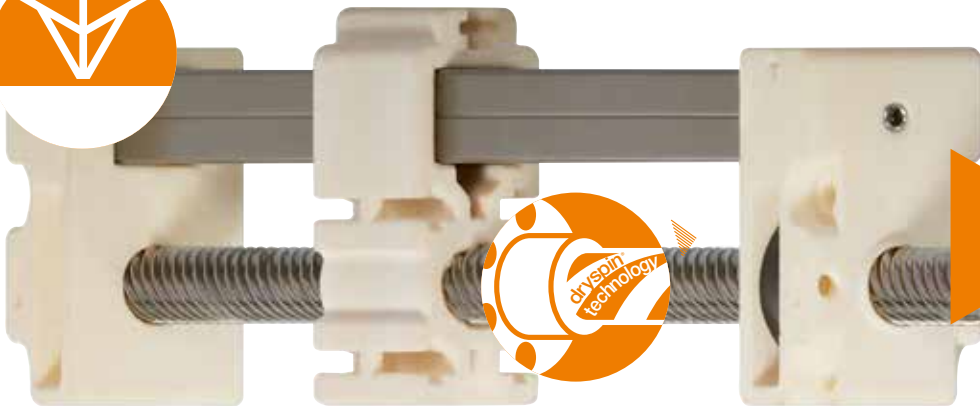
Part No. Art.-Nr.	tg	kt ±0.1	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2 Standard	ha
SHT-08-AWM	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13
SHTC-08-AWM	M6	7	4.2	8	M5	4.6	8	Tr6x2	17	Tr6x2	13



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage



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



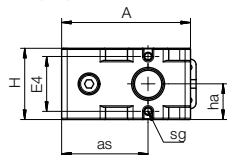
... eco ... Injection

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
- 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

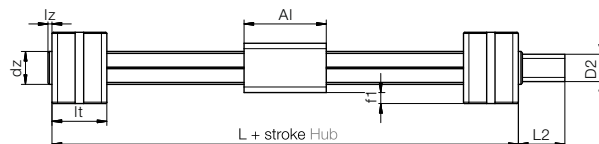


drylin® SLTP: Das erste gedruckte Linearmodul geht in Serie – Prototyp aus iglidur® I3 gedruckt ... im Spritzguss gespart

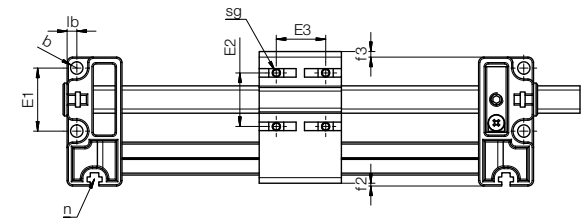
- Das erste gedruckte Linearmodul aus iglidur® I3
- Variable Anpassung von Schlitten und Anbindungen
- Gefertigt im Lasersinterverfahren
- Weiterentwickelt für den Spritzguss (Schlitten/Traversen)
- Kostengünstig gefertigt
- Wenige Bauteile = Montage in Sekunden
- Leicht durch Aluminium und Kunststoff
- 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	AI	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

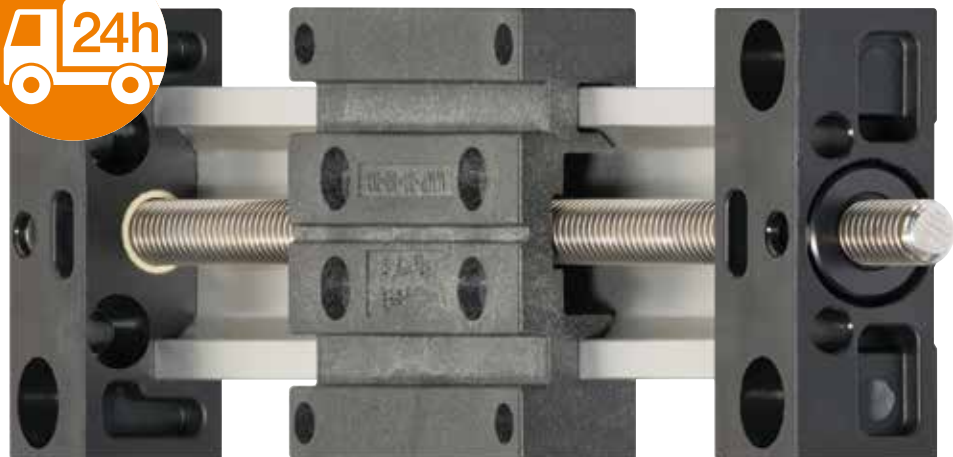
Part No. Art.-Nr.	lt	dz	lz	b	lb	sg**	ha	as	n	f1	f2	f3
SLTP-1012-E	20	12	1.5	4.5	3.5	M3 (DIN562)	13	31.5	M3	4	1	2

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

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



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage



... Eco ... konsequent günstig ...
... eco ... cost-effe

ctive ...

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
- 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:

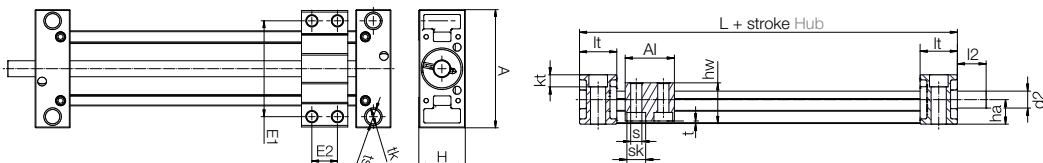
Measuring systems, automatic pipette systems, 3D printers, testing systems

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]	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

Delivery time Lieferzeit
 3-7 days 3-7 Tage



... for linear robots ...

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

- Based on drylin® eco toothed belt axis ZLW-1040-E
- Anodised profile, dry-tech® plastic carriage
- For a workspace of 500 x 500 mm
- Ready-to-connect with NEMA17/23 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
- Anodisiertes Profil, dry-tech® Kunststoffschlitten
- Für Arbeitsraum 500 x 500 mm
- Anschlussfertig mit NEMA17/23-Schrittmotoren mit Litzen
- Bausatz montierbar auf Konstruktionsprofile aus Aluminium
- Lieferbar in 24 Stunden

Typische Anwendungsbereiche:

Schichtdickenvermessung, Pick & Place Anwendungen, Prüfsysteme



Part Number Artikelnummer
DLE-FG-003

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



... kompaktes Raumgefühl ...

compact spacious ness ...

New compact room linear robot – can be delivered from stock in 24 hours

- Kit consisting of drylin® ZLW-0630 toothed belt axis (x axis), the new ZLW-06-60 (y axis) and the GRW-0630 cantilever axis (z axis)
- Working area: 400 mm x 400 mm x 100 mm
- Lubrication-free drylin® W profile guides
- Ready to connect, with NEMA17/23 stepper motors with encoder
- Suitable mounting brackets for system profiles available as options
- Available in 24 hours

Typical application areas:

Automatic measuring and testing equipment, handling and assembly equipment, identification tasks in the area of micro-electronics and medical technology, small-parts handling

Neues kompaktes Raumportal – lieferbar in 24 Stunden ab Lager

- Bausatz bestehend aus drylin® Zahnriemenachsen ZLW-0630 (x-Achse), der neuen ZLW-06-60 (y-Achse), sowie Auslegerachse GRW-0630 (z-Achse)
- Arbeitsraum 400 mm x 400 mm x 100 mm
- Schmierfreie drylin® W-Profilführungen
- Anschlussfertig mit NEMA17/23-Schrittmotoren mit Encoder
- Passende Anschlusselemente für Konstruktionsprofile optional verfügbar
- Lieferbar in 24 Stunden

Typische Anwendungsbereiche:

Mess- und Prüfautomation, Handhabungs- und Montagetechnik, Identifikationsaufgaben in Mikroelektronik und Medizintechnik, Kleinteilehandling



Part Number Artikelnummer
DLE-RG-0002



Available Lieferbar
from November ab November

When should I choose the igus® room linear robot:

- For loads up to 2.5 kg
- For precision requirements up to approx. 0.8 mm
- For speeds up to max. 0.5 m/s

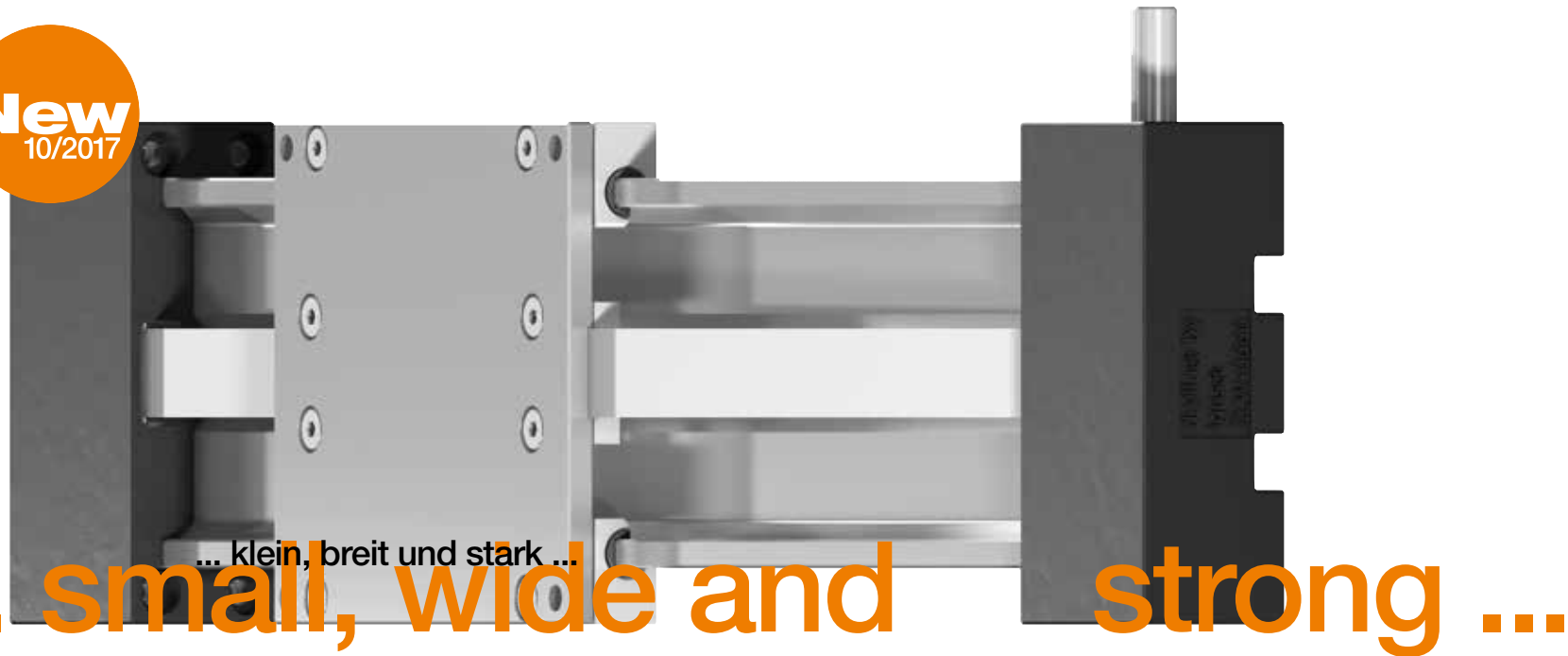
- Max. speed: 0.5 m/s
- Max. acceleration: 1.5 m/s²
- Repeat accuracy: 0.8 mm
- Load capacity: 25 N

Wann nehme ich das igus® Raumportal:

- Bei Lasten bis zu 2,5 kg
- Bei Präzisionsanforderungen bis ca. 0,8 mm
- Bei Geschwindigkeiten bis max. 0,5 m/s

- Max. Geschwindigkeit: 0,5 m/s
- Max. Beschleunigung: 1,5 m/s²
- Wiederholgenauigkeit: 0,8 mm
- Tragfähigkeit: 25 N





The new lubrication-free drylin® ZLW toothed belt axis in installation size 06

- Wide design for full stability and torsional load
- Three carriage lengths for flexibility
- Hard-anodised drylin® W profile WSX-06-60
- Ideal as y or z axis in linear robot assemblies
- Can be delivered ready to install with NEMA stepper motors or DC motors

- Max. radial load: 150 N
- Toothed belt material: PU with steel
- Guide bearing: ball bearing
- Max. speed: 2 m/s
- Max. position variation: ± 0.3 mm
- Idle torque: 0.15 N
- Max. drive torque: 1 Nm

Typical application areas:

Automation, handling, painting systems and testing systems

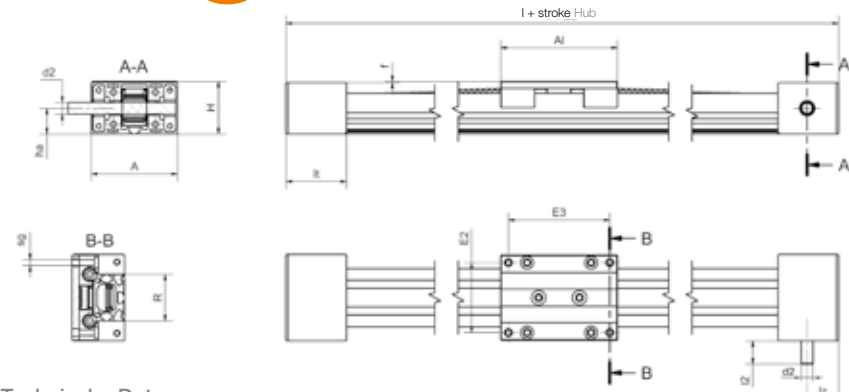
Die neue schmierfreie drylin® ZLW-Zahnriemenachse in Baugröße 06

- Breite Bauform für hohe Abstützung und Torsionsbelastung
- Flexibilität in drei Schlittenlängen
- Hartanodisiertes drylin® W-Profil WSX-06-60
- Ideal als y- oder z-Achse in Portalaufbauten
- Einbaufertig mit NEMA-Schrittmotoren oder DC-Motoren lieferbar

- Max. Radialbelastung: 150 N
- Zahnriemenmaterial: PU mit Stahl
- Umlenkklager: Kugellager
- Max. Geschwindigkeit: 2 m/s
- Max. Positionsabweichung: $\pm 0,3$ mm
- Leermoment: 0,15 N
- Max. Antriebsmoment: 1 Nm

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Handling, Lackier- und Prüfsysteme



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	Belt drive -width -breite [mm]	Zahnriemen -tension -spannung [N]
ZLW-0660	1,000	0.88	0.15	54	15	100

Dimensions Abmessungen [mm]

Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E2	E3	I	R	f	lt	sg	ha	lz	l2	d2
ZLW-0660	85	100	31	76	91	184	61	3	42	M4	14	20.5	19.5	8



Delivery time Lieferzeit
3-7 days 3-7 Tage



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



... leistungsstarker Gegenlauf high-power ...

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

- Quick reverse positioning
- Extremely dynamic due to drive
- 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:

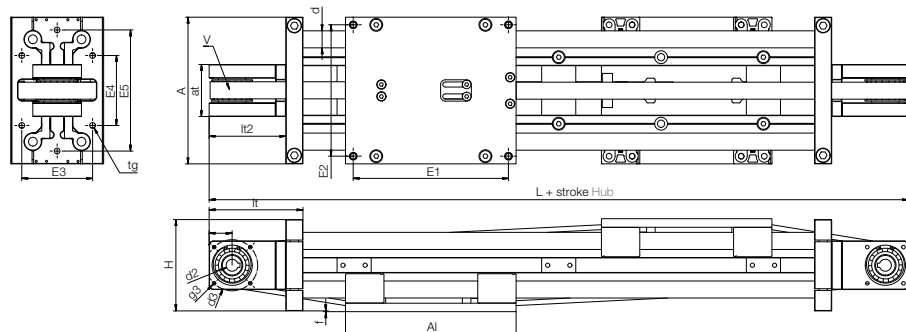
Handling and automation, storage and retrieval units, sorting equipment, test cells

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



opposite 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

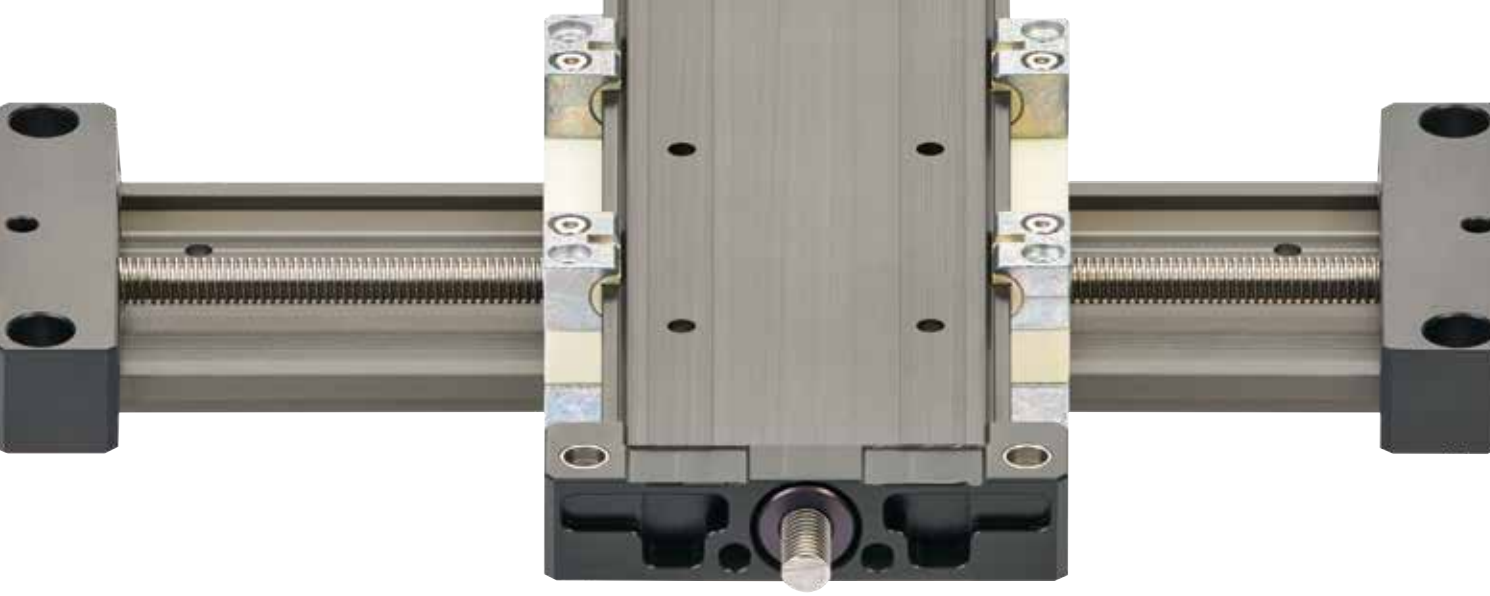
Dimensions Abmessungen [mm]

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



... 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:

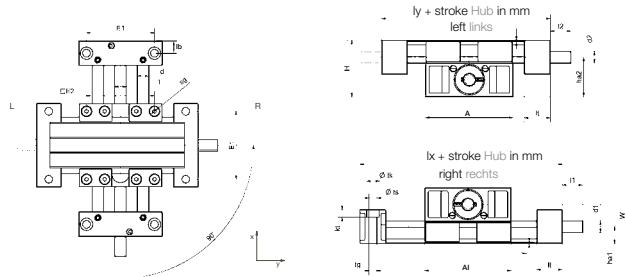
Etikettiertechnik, Graviemaschinen, Sitz- und Neigeinstellungen

and robust ...

Dimensions Abmessungen [mm]

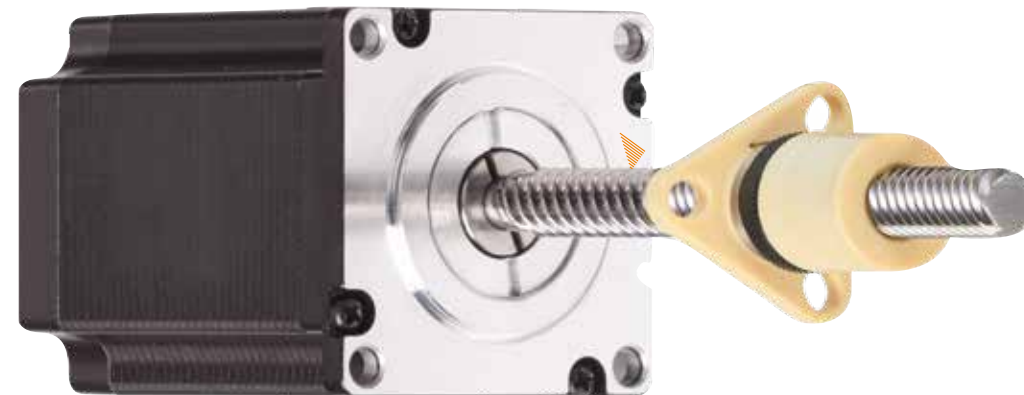
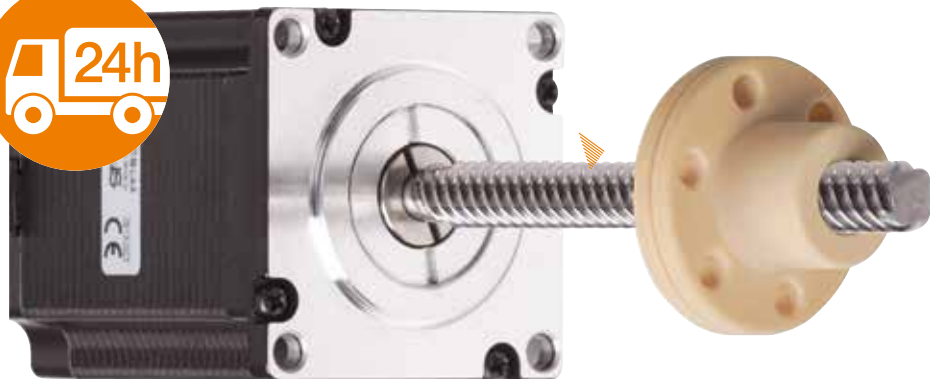
Part No. Art.-Nr.	A	Al	H	E1	E2	Base length Grundlänge		f	lt	lb	tk	ts	tg
	-0.3	-0.1		±0.15	±0.15	lx	ly						
SLW-XY-0630	54	54	38	40	45	94	94	1.5	20	10	11	6.6	–
NEW SLW-XY-0660	85	85	38	71	76	125	125	1.5	20	10	11	6.6	–
SLW-XY-1040	74	73	48	60	60	117	117	1.5	22	11	11	6.8	M8
SLW-XY-1080	108	107	48	94	94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



... 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



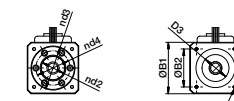
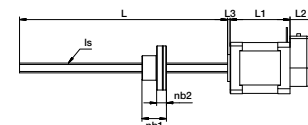
in 24 hrs ...

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

New
10/2017



... klein und sicher ...

small and reliable ...

NEMA11 stepper motor with connector

- Suitable for connection to drylin® SLN miniature axes
- Degree of protection IP65 (motor shaft IP54) for splash-water applications
- For use even in dirty environments
- Simple and secure connection due to standardised M12 connectors
- Torque 0.1 Nm

Typical application areas:

Sensor adjustment mechanisms, medical and analytical equipment, automatic testing systems

NEMA11-Schrittmotor mit Stecker

- Geeignet für den Anschluss an drylin® SLN-Miniaturachsen
- Schutzart IP65 (Motorwelle IP54) für Spritzwasseranwendungen
- Für Einsatz auch bei erhöhter Schmutzbelastung
- Einfache und sichere Anbindung durch genormten Anschlussstecker M12
- Drehmoment 0,1 Nm

Typische Anwendungsbereiche:

Sensorverstellungen, Medizin- und Analysetechnik, Prüfautomation



Technical data Technische Daten

Distance over hubs Motor	Flanschmaß Motor	Unit Einheit	28 NEMA11
Connection dimensions	Anschlussmaß	[mm]	28 x 28
Maximum voltage	Maximalspannung	[VDC]	60
Nominal voltage	Nennspannung	[VDC]	24-48
Nominal current	Nennstrom	[A]	1.0
Holding torque	Haltemoment	[Nm]	0.12
Ratchet torque	Rastmoment	[Nm]	0.004
Step angle	Schrittwinkel	[°]	1.8
Resistance/phase	Widerstand/Phase	[Ω]	2.30 ±10%
Inductivity/phase	Induktivität/Phase	[mH]	1.80 ±20%
Moment of inertia - rotor	Masseträgheitsmoment Rotor	[kgcm ²]	0.018
Shaft load, axial	Wellenbelastung, axial	[N]	7
Shaft load, radial	Wellenbelastung, radial	[N]	20



Motor data sheet Motordatenblatt

www.igus.eu/drylinE-datasheets

www.igus.de/drylinE-datenblaetter



Part Number Artikelnummer

MOT-AN-S-060-001-028-M-A-AAAA



Available Lieferbar

from stock ab Lager



www.igus.eu/drylinE

www.igus.de/drylinE

New
10/2017

**DESIGN
STUDY**



... Anwendungsstudien ... Low-cost Automation

... application studies ... low-cost ...

Design study: drylin® cyclical slewing ring

- Three installation sizes
- Radial loads 50 N, 500 N and 1.500 N
- For max. speeds up to 50 mm/s
- With stepper motor technology for exact positioning
- Flange installation size NEMA17 and NEMA23
- For positioning tasks with a repeat accuracy of up to 0.05 mm
- Low-cost, lubrication-free and impact-resistant bearing technology



Designstudie: drylin® Rundtakttisch

- Drei Baugrößen
- Radiale Belastungen 50 N, 500 N und 1.500 N
- Für max. Geschwindigkeiten bis zu 50 mm/s
- Mit Schrittmotortechnologie zur exakten Positionierung
- Baugröße Flanschmaß NEMA17 und NEMA23
- Für Positionieraufgabe mit einer Wiederholgenauigkeit von bis zu 0,05 mm
- Kostengünstige, schmiermittelfreie und stoßunempfindliche Gleitlagertechnologie



New
10/2017

**DESIGN
STUDY**

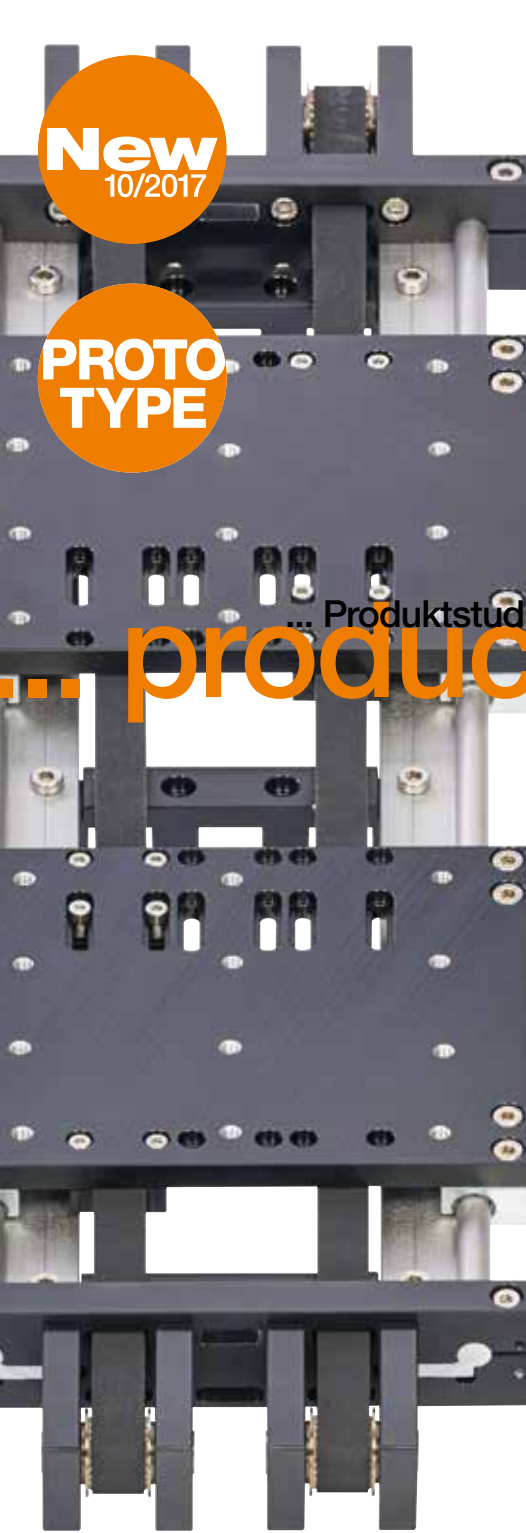
Design study: drylin® delta robot

- High-speed handling system for free movement in space
- Dynamic with up to 60 picks/min.
- Based on drylin® ZLW toothed belt axes
- High acceleration rate due to lightweight structure of drive axes

Designstudie: drylin® Delta Robot

- Hochgeschwindigkeitshandlingssystem für freie Bewegungen im Raum
- Dynamik mit bis zu 60 Picks/Min.
- Basierend auf drylin® ZLW-Zahnriemenachsen
- Hohe Beschleunigung durch leichten Aufbau der Antriebsachsen





New
10/2017

**PROTO
TYPE**

... Produktstudien ...

... product studies ...

Prototype: drylin® ZLW-10 modular axis as positioning table

- Ideal positioning axis due to wide structure but low installation height
- Quiet operation due to glass-fibre-reinforced neoprene belt
- With distance holes for screwing onto system profile
- Variable due to tandem belt
- Transmission: 75 mm/rev
- Distance holes/width: 140 mm
- Belt tension: 200 N

Prototyp: drylin® ZLW-10 Baukasten-achse als Positioniertisch

- Ideale Positionierachse durch breiten Aufbau bei flacher Einbauhöhe
- Hohe Laufruhe durch glasfaserverstärkten Neoprenriemen
- Mit Anschraubstichmaß auf Konstruktionsprofil
- Variabel durch Tandemriemen
- Übersetzung: 75 mm/U
- Stichmaß/Breite: 140 mm
- Riemenspannung: 200 N

Prototype: drylin® ZLN – extremely small toothed belt axis

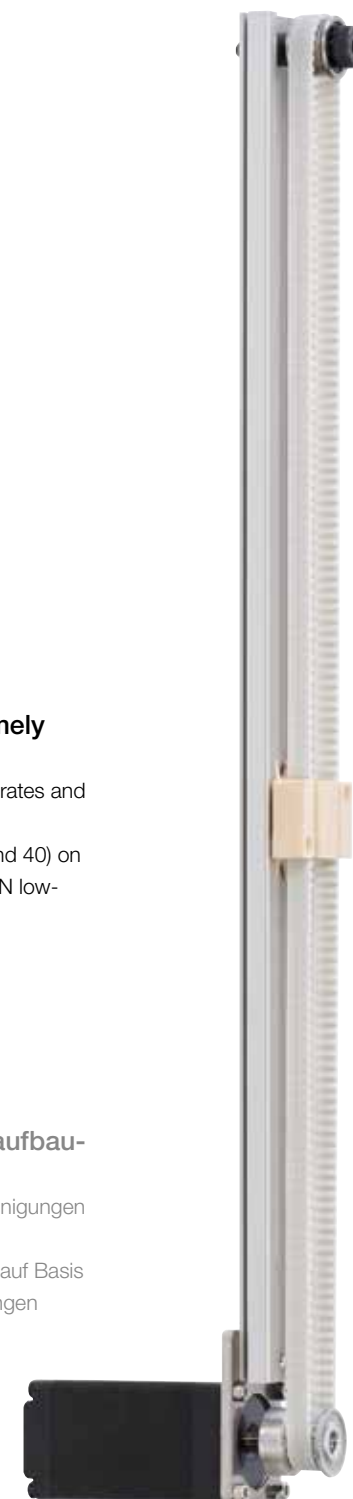
- For applications with high acceleration rates and very small installation space
- Currently in two installation sizes (27 and 40) on the basis of the lubrication-free drylin® N low-profile guides

Prototyp: drylin® ZLN – kleinstaufbauende Zahnriemenachse

- Für Anwendungen mit hohen Beschleunigungen und geringstem Bauraum
- Derzeit in zwei Baugrößen (27 und 40) auf Basis der schmierfreien drylin® N-Flachführungen

New
10/2017

**PROTO
TYPE**





... neue Kataloge ...

... new catalogues ...

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

- Improved layout clear!
- 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 bronzene 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!

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

New
10/2017

169

roboLink® 5 axis robot arm with integrated control
roboLink® 5-Achs-Roboterarm mit integrierter Steuerung



172

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



173

roboLink® C – driven cycloidal gearbox in pre-series
roboLink® C – angetriebenes Zykloidentriebe in Vorserie



175

External angle sensor
Externer Winkelsensor



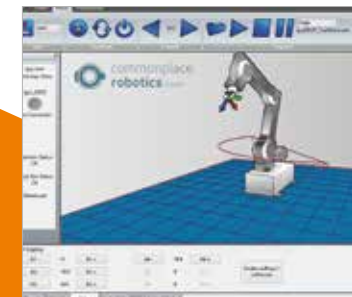
176

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



180

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 ...

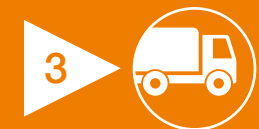
3 Schritte zu Ihrem roboLink® Gelenk ...



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!

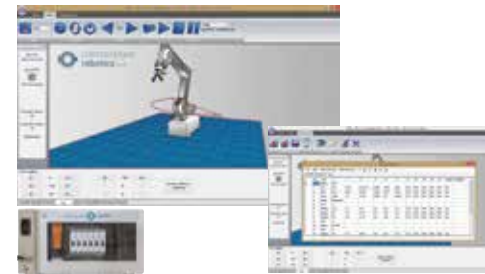
NEW
Design
2017



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 ...

NEW!



... configure your individual robot easily and fast – online
... individuelle Bedienoberfläche für die Robotersteuerung



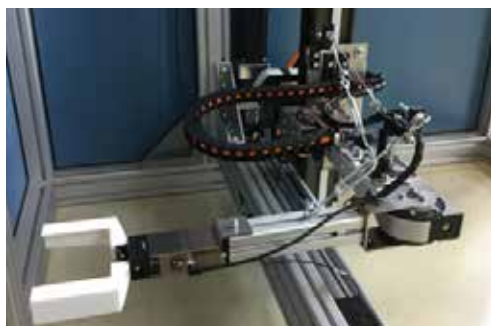
robolink® D for checking printed circuit boards
robolink® D zur Überprüfung von Leiterplatten
(4Stars Engineering Systems GmbH)



Automatic book scanner with 2 DOF
Automatischer Buch Scanner mit 2 DOF
(EPS GmbH)



robolink® D – Suction arm in a machine tool
robolink® D – Saugarm in einer Werkzeugmaschine
(igus® GmbH)



Storage and retrieval unit with two RL-D and
drylin® linear guides Regalbediengerät mit 2 Stk.
RL-D und drylin® Linearführungen
(MATRIUM GmbH)



Trade fair machine – 5 DOF robot arm with RL-D
and RL-S joints. System simulates real use in the
igus® factory Messemaschine – 5 DOF Roboter-
arm mit RL-D und RL-S Gelenken. Anlage simuli-
ert echten Einsatz in der igus® Fabrik



Trade fair machine RL-DQ-RBT-5532S-AC with
5 DOF and 3-finger gripper Messemaschine
RL-DQ-RBT-5532S-AC mit 5 DOF und 3-Finger
Greifer (igus® GmbH)



Sold by Verkauf durch



... Steuerung ...

... control ...

robolink® 5 axis robot arm with integrated control

- Integrated motor modules, digital Input / output, control
- Operation using touch display
- Programming with intuitive 3D user interface
- Advantage: compact set up without additional control cabinet
- Modular control system
- CAN bus interface
- Control system for 4 or 5-axis robot arms

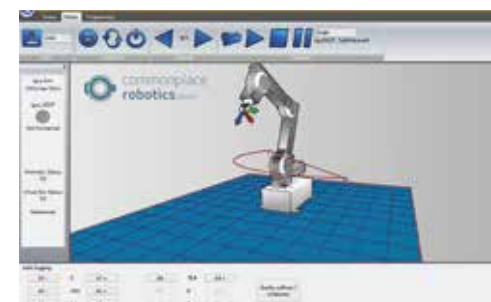


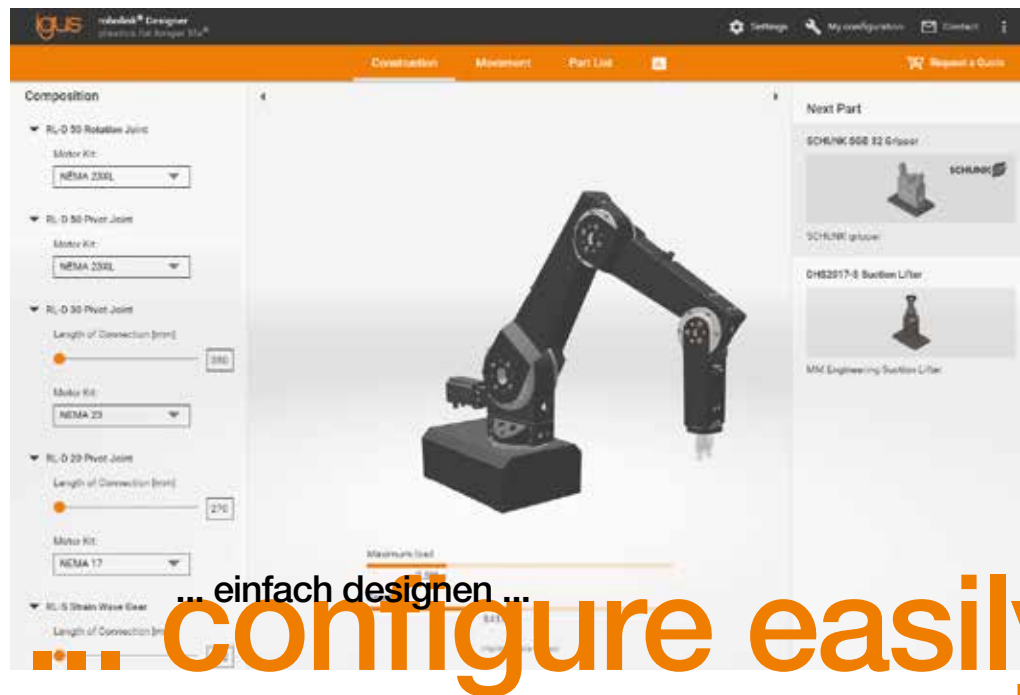
Supplier Lieferant:
Commonplace Robotics GmbH
www.cpr-robots.com
www.cpr-roboter.de
info@commonplacrobotics.de



robolink® 5-Achs-Roboterarm mit integrierter Steuerung

- Integrierte Motorregler, digitale Ein-/Ausgänge und Steuerrechner
- Bedienung über Touch-Display
- Programmierung über verbundenen Laptop mit intuitiver 3D-Schnittstelle
- Vorteil: Sehr kompakter Aufbau ohne zusätzlichen Schaltschrank
- Modulare Steuerung
- CAN-Bus-Schnittstelle
- Steuerung für 4 oder 5-Achs-Roboterarme





robolink® designer – configure individually, from the base to the tool

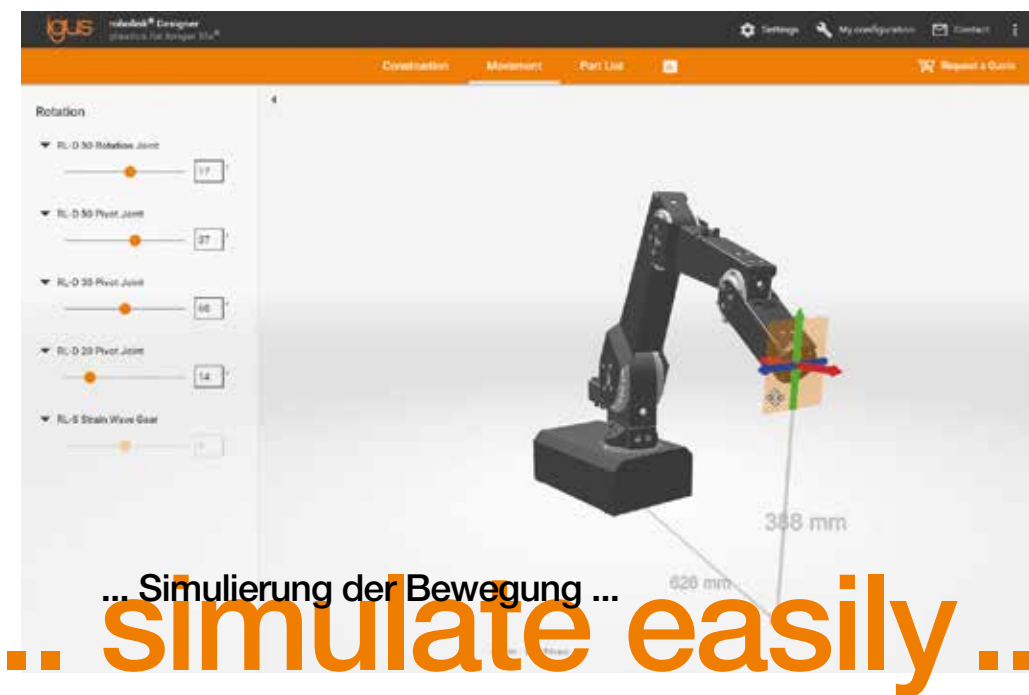
With the new robolink® designer, you can quickly and easily configure your individual robolink® D robot arm online using an intuitive CAD interface.

- Select robolink® components step by step to individually configure a robot arm from the first axis to the tool
- Adapt to your working space thanks to free selection of arm length
- Output the max. payload and the max. range of your individual configuration
- Output the parts list
- Save and download your individual configuration
- Also suitable for iPad

robolink® Designer – von der Achse bis zum Werkzeug individuell konfiguriert

Mit dem neuen robolink® Designer konfigurieren Sie schnell und einfach Ihren individuellen robolink® D-Roboterarm, online in einer intuitiven CAD-Oberfläche.

- robolink® Komponenten Schritt für Schritt auswählen, und so Roboterarme von der ersten Achse bis zum Werkzeug individuell konfigurieren
- Länge des Arms individuell konfigurieren, um den Roboter an den erforderlichen Arbeitsraum anzupassen
- Ausgabe der max. Traglast und der max. Reichweite Ihrer individuellen Konfiguration
- Ausgabe der Stückliste
- Speichern und Laden Ihrer individuellen Konfigurationen
- Auch auf dem iPad nutzbar



- Inverse kinematics: simulate movement of the entire robot arm by pulling the tool axis
- Simulate movements by rotating individual joints
- Calculate the work space and output of the tool center point
- Get an indication of the price and delivery time for your configured robot arm
- Direct request option
- Simply transfer to the shopping-basket, from batch size 1

- Inverse Kinematik: Bewegung des gesamten Roboterarms simulieren, durch Ziehen am Endeffektor
- Bewegung des Roboterarms über Rotation der einzelnen Gelenke simulieren
- Berechnung des Arbeitsraums und Ausgabe des Tool Center Points
- Anzeige von Preis und Lieferzeit Ihres konfigurierten Roboterarms
- Direkte Anfragemöglichkeit
- Einfache Übernahme in den Warenkorb, bestellbar ab Stückzahl 1



www.igus.eu/robolink-designer
www.igus.de/robolink-designer



... Wellgetriebe ...

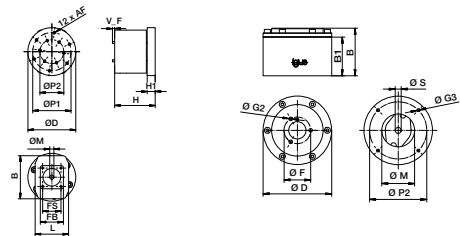
strain wave gear ...

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:

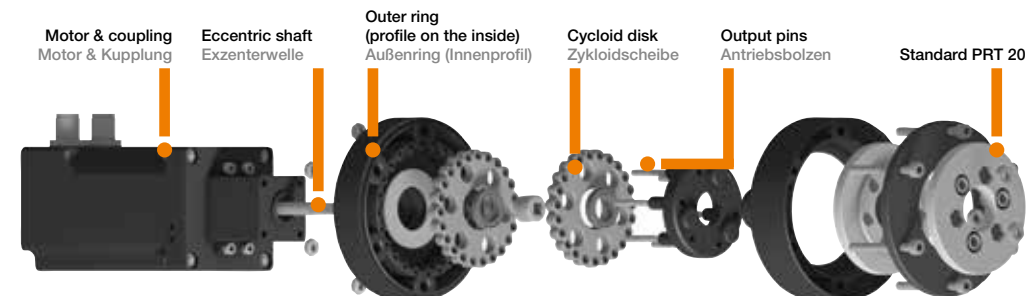
Low-cost robotics, robolink® modular system

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 ... DC-motorkits ...

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

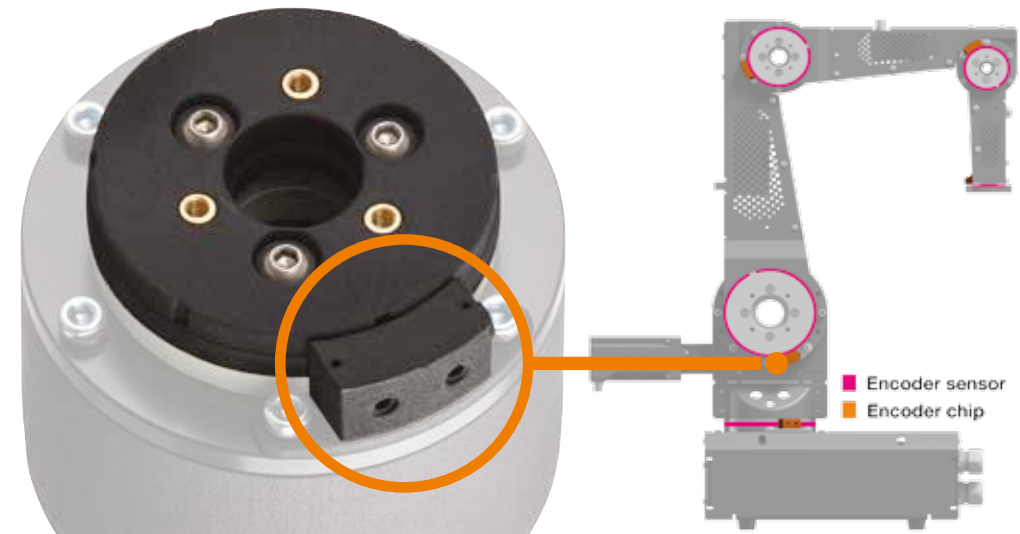
DCXX-XX = Type DC-motor DC-Motortyp



Available Lieferbar
from stock ab Lager



www.igus.eu/robolink
www.igus.de/robolink



output encoder ...

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

... Dreh-Schwenk-Einheit Pan-tilt unit ...



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:

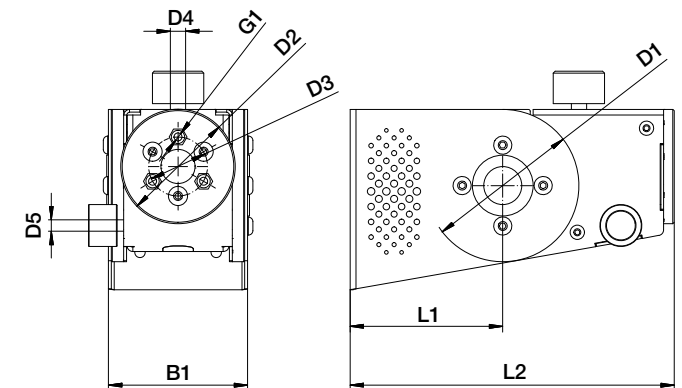
Adjustment of satellite dishes, manual adjustment of instruments or devices, Format adjustments

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

NEMA11 motor inside
NEMA11-Motor 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



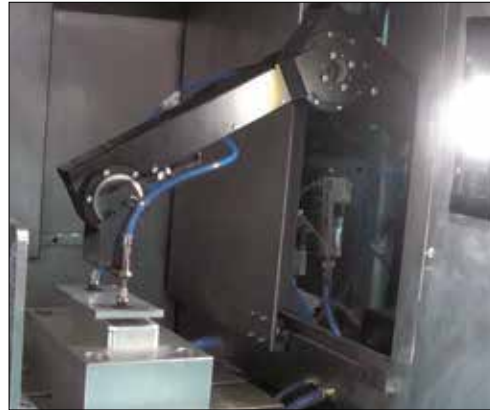
Delivery time Lieferzeit
1 week 1 Woche



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 (4 DOF)	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]	12.1	10.9	21.4	20.2
Range Reichweite [mm]	510		620	
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 (5 DOF)	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]	13.2	11.7	22.4	21.0
Range Reichweite [mm]	680		790	
Load Traglast [g]	500		2,500	
Precision Präzision [mm]	1		1	
Part No. Art.-Nr.	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 (4 DOF)	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]	12.3	11.0	20.4	19.3
Range Reichweite [mm]	510		620	
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 (5 DOF)	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]	13.5	12.0	21.7	20.2
Range Reichweite [mm]	680		790	
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