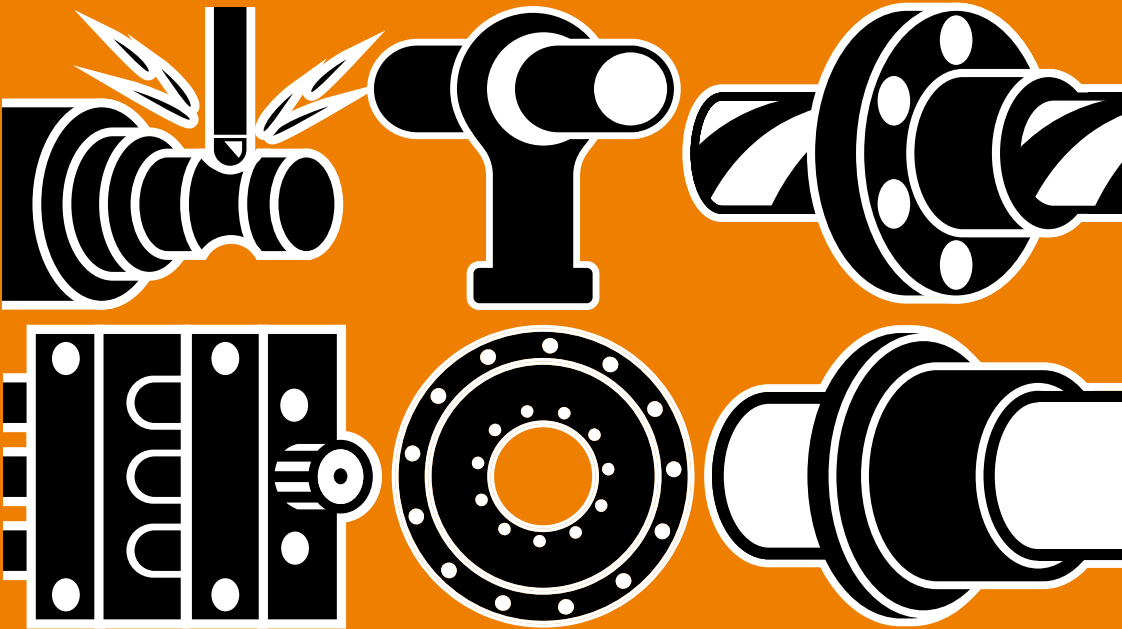


134 news*

dry-tech® Lagertechnik polymer bearings



● *und Programmerweiterungen

igus®
plastics for longer life®

04/2013

▶▶ iglidur®... Werkstoffe für alle Fälle ...

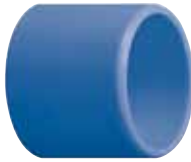
igidur® A181



Neuer Food-Grade-Werkstoff
New food grade material

▶ Seite page 8

igidur® A160



Extrem medienbeständig
Extremely media-resistant

▶ Seite page 10

igidur® UW160



Für den Einsatz in Trinkwasser geeignet. KTW-konform. For continuous use in drinking water. KTW compliant.

▶ Seite page 12

igidur® F2



Leitend. Auch für den Nassbereich. ESD-tauglich. Conductive. For wet applications. ESD compatible.

▶ Seite page 14

▶▶ iglidur®... Werkstoffe für alle Fälle ...

igidur® J2



PFOA-freier Werkstoff
PFOA-free material

▶ Seite page 16

igidur® Q2E



Mehrkomponenten-Lager für extreme (Last-)Fälle
Multi-component bearing for extreme (load) applications

▶ Seite page 18

igidur® Q2



Hochlast. Optimiertes Design. Große Durchmesser für hohe Neue Abmessungen. Auch in Inch. Heavy duty. Optimized design. New dimensions. Also in Inch.

▶ Seite page 20

igidur® Z



Leitend. Optimiertes Design. Große Durchmesser für hohe Temperaturen. Large diameters for high temperatures.

▶ Seite page 22

▶▶ iglidur®... Werkstoffe für alle Fälle ...

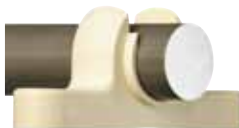
igidur®-Clipslager



Mit Verdrehsicherung.
With anti-twist protection.

▶ Seite page 23

igidur®-Stehlager



Einfach clippen.
Easy clipping.

▶ Seite page 24

Einpresswerkzeug



Einfach montieren.
Easy assembly.

▶ Seite page 25

ONLINE: Experte



Lebensdauerberechnung: Rundumerneuerung. Neue Features. Lifetime calculation: Completely updated version with many new features.

▶ Seite page 26

▶▶ ... iglidur®-Kolbenringe ... einfach montiert ...

Messerkantenrollen



igidur®-Kolbenringe



ONLINE: Produktfinder



14 neue Abmessungen.
Kostengünstiges Umlenken.
14 new dimensions.
Cost-effective turn round.

Neue Abmessungen.
Einfache Montage.
New dimensions. Easy
assembly.

Produktfinder: Einfach
auswählen und bestellen
Product finder: Choose your
material and order directly

▶ Seite page 28

▶ Seite page 30

▶ Seite page 33

▶▶ ... iglidur® individuell ...

igidur®-Halbzeuge



igidur® J-Plattenmaterial

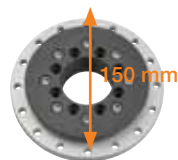


▶▶ ... iglidur®-Rundtischlager ...

Universalgleitelemente



igidur® PRT-01-50



Vollstäbe bis 1 m Länge.
Weitere Ø. Neue Werkstoffe
Round bars up to 1 m
length. More dimensions.
New materials

Freie Gestaltung.
Plattenmaterial in 7 Stärken
Free design. plate material,
7 sizes

Rundtischsysteme.
Gleitgelagert. Selber maß-
schneidern Slewing ring
systems. Universal gliding.
Customized

Neue Zwischengröße.
Baufom 01.
New size.
Type 01.

▶ Seite page 36

▶ Seite page 38

▶ Seite page 42

▶ Seite page 44

▶▶ ... iglidur®-Rundtischlager ...

Distanzringe



igidur® PRT-SQ



▶▶ ... xiros®-Kugellagervarianten ...

xiros®-Axialaufscheibe



Zweireihige Bauform



Flexibel. Abstandshalter.
Aus Aluminium und
Kunststoff. Flexible. Made
distance. Made from alumi-
num or plastics.

Quadratisch & gut.
Direktes Montieren auf
ebenen Flächen
Square design. For direct
assembly on level surfaces

Axiale Kräfte in geringem
Bauraum, kostengünstig
Axial forces in confined
space, cost-effective

Axialkugellager für hohe
Lasten axial ball bearing
for high loads

▶ Seite page 46

▶ Seite page 47

▶ Seite page 50

▶ Seite page 51

▶▶ ... xiros®-Kugellagervarianten ...

xiros®-Laufrolle Endkappen-Kugellager Spurkranzkugellager Axial-Polymerkugelrolle



Außen groß.
Für kleine Wellen.
Large outer diameter.
For small shafts.

▶ Seite page 52



Rollendes Ende.
Rolling end.

▶ Seite page 53



2x Deckscheibe.
Ein oder zwei Flansch
Ball bearings with double
cover and (double) flange

▶ Seite page 54



Höhere Lasten. Schneller
Richtungswechsel.
Higher loads and faster
direction changes.

▶ Seite page 56

▶▶ ... xiros® ...

xiros®-Dünnlager igubal® WGRM-DE igubal® GPZM-DE igubal® GZRM-IG



Extrem geringer Bauraum.
Platzsparend.
Extremely confined space.
Space-saving.

▶ Seite page 57



Einfache Montage.
Winkelgelenk demontierbar.
Easy assembly. Removable
ball joints.

▶ Seite page 60



Koppelstangen mit
demontierbarem Kugel-
zapfen. Coupling bars with
removable ball joints.

▶ Seite page 61



Kugelzapfen einzeln.
Für Pneumatikzylinder
Ball pins for pneumatic
cylinders

▶ Seite page 62

▶▶ ... igubal® – selbsteinstellende Lagerlemente ...

igubal® GFSM-AG igubal® FGRM igubal® KGLM-LC igubal® KCR(L)M



Komplettes Gehäuse mit
Kugelzapfen – Innen- und
Außengewinde complete
housing with ball pin – (fe)
male threads

▶ Seite page 63



Fixiergelenklager. Einstellbar.
Fixed position spherical
bearing. Adjustable.

▶ Seite page 64



Programmerweiterung.
Neuer Innen-Ø 18 mm.
Extension of standard
product range. New inner
diameter 18 mm.

▶ Seite page 65



5x neu: Gelenkköpfe mit
Innengewinde, Ø5-20 mm
5 times new: Rod ends
with female thread,
Ø5-20 mm

▶ Seite page 66

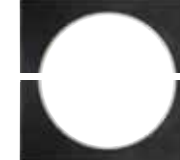
▶▶ ... igubal®-Lagerelemente ...

igubal® ESTM-GT igubal® ESTM-GT150



Geteilt. Einfache
(De-)Montage. Bis 40 mm.
Splitted design. Easy
(dis-)assembly.
Up to 40 mm.

▶ Seite page 68



Stehlager auch bis
150 mm Durchmesser.
Pillow block bearing with
diameter up to 150 mm.

▶ Seite page 69

▶▶ ... drylin®-Linearführungen ...

drylin® W drylin®-Rollenschlitten



Familienzuwachs drylin® W-
Linearbaukasten.
Enhancement of drylin® W
modular linear kit.

▶ Seite page 72



Für horizontale Einbaulage.
Neue Größe.
For horizontal installation
orientation. New size.

▶ Seite page 78

▶▶ ... drylin®-Linearführungen ...

drylin®-Hybridlager drylin® T-Miniatur drylin® N drylin® RJIP



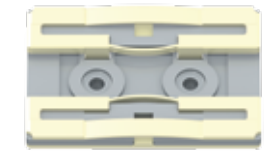
Hybridlager-Neuerung.
Mit 2 Rollen.
New version of hybrid
bearing. With 2 rollers.

▶ Seite page 80



Miniatur: Kleinere Größen
und einstellbar.
Miniature: Smaller sizes and
adjustable.

▶ Seite page 82



Programmerweiterung
Flachführungen: 3 neue
Schlitten. Extension of
standard product range:
3 new carriages

▶ Seite page 84



Vollkunststoff jetzt in Inch.
Günstig & leicht.
Solid polymer bearing in
Inch sizes. Cost effective
and low weight.

▶ Seite page 86

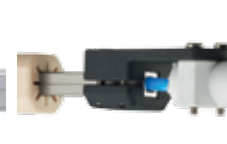
▶▶ ... drylin®-Linearführungen ...

drylin® QWE-01-20 drylin® Q-Baukasten drylin® GRQ drylin® SLT-BB



Quadratisch & einstellbar.
Vierkantführung. Square
design & adjustable
clearance. Square-tube
linear system.

▶ Seite page 88



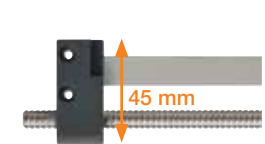
Multifunktional für kleine
Lasten.
Multifunctional for small
loads.

▶ Seite page 90



Neue Greiferachsen-
Generation. Klein & leicht.
Next generation of gripper
axes. Small & light-weight.

▶ Seite page 94

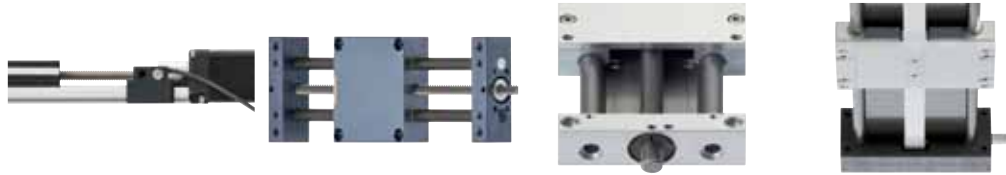


Neue Generation mit
geringer Bauhöhe.
New generation with small
installation height.

▶ Seite page 96

▶▶ ... drylin®-Antriebstechnik ...

drylin® SLN-02 drylin® SHT-08-ZB drylin® SLW-25120 drylin® ZLW-1080-02



Geringe Bauhöhe & -breite. Mit Motor lieferbar. Small installation height and width. Also available with motor.

▶ Seite page 98

Minimales Axialspiel. Klein & präzise. Minimal axial clearance. Small & precise.

▶ Seite page 100

Für hohe Lasten bis 1000 kg. Neue Größe für die SLW-Baureihe. For high loads up to 1000 kg. New size of SLW linear axis.

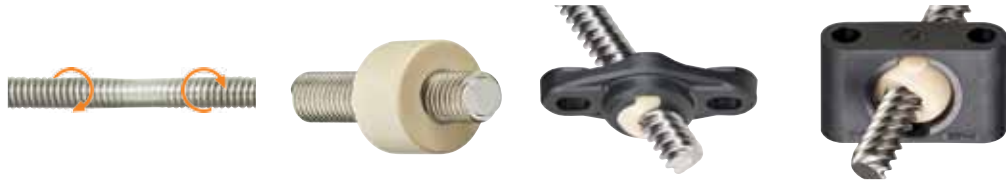
▶ Seite page 102

Breiter & stabil: Neue Größe Zahnriemenachse. Expanded & strong: New size for tooth belt axis.

▶ Seite page 104

▶▶ ... drylin® SD-Gewindetriebe ...

drylin®-Gewindespindeln drylin®-Gewindemuttern drylin®-Gewindemuttern drylin®-Gewindemuttern



Mehr Flexibilität in Formatverstellungen. Gegenläufig. Increased flexibility for format adjustments. Counter rotating.

▶ Seite page 108

Doppelter Hub. Schneller am Ziel. Mehrgängige Gewindemuttern. Twice the stroke. Faster positioning. Two-start lead screw nuts.

▶ Seite page 109

Stufenlos winklig verstellen. Sphärische Gewindemutter in igubal®. Continuous angle adjustment. Spherical lead screws with igubal®.

▶ Seite page 110

Sphärische Gewindemutter auch in Stehlagergehäuse. Spherical lead screw nut also in pillow block bearing housing.

▶ Seite page 111

▶▶ ... drylin® SD-Gewindetriebe ...

drylin® J350FRM drylin®-Gewindemuttern drylin®-Zero-Backlash drylin®-Gewindemuttern



Programmerweiterung Hochtemperatur. Extension for high-temperature lead screw nuts.

▶ Seite page 112

Es geht auch Mini. Kleine Größen bei Gewindetrieben. Even smaller. Small sizes for lubricant-free lead screw drives.

▶ Seite page 113

Lebenslang spielfrei. Zero-Backlash kleiner. Life-long clearance-free. Smaller zero backlash nuts.

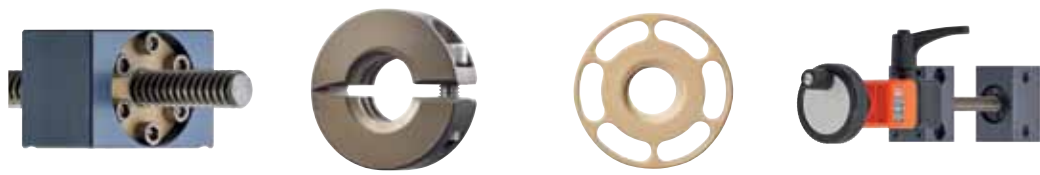
▶ Seite page 114

Perfekt gesichert. Muttern mit Schlüsselflächen. Fully secured. Lead screw nuts with keyways.

▶ Seite page 115

▶▶ ... drylin® SD-Gewindetriebe ...

drylin® MH drylin® CRR drylin® JDRM drylin® SLS-Baukasten



Einbaufertig. Halter für Gewindemuttern. Ready-to-install. Lead screw nut retainers.

▶ Seite page 116

Flexibel bis ins Detail. Klemmringe. Flexible down to the details. Clamping rings.

▶ Seite page 118

Spielfreie Montage. Manuell nachstellbare Disk. Clearance-free assembly. Manually adjustable disc.

▶ Seite page 119

Individueller Gewindetrieb auf Kundenwunsch. Individual lead screw units per customer need.

▶ Seite page 120

▶▶ ... drylin® SD... ▶▶ ... drylin®-Antriebstechnik, elektrisch ...

ONLINE: Lebensdauer drylin®-Spindelmotoren drylin® SAWC drylin® GEA



Lebensdauer von Gewindetrieben online berechenbar. Predictable lifetime for lead screw drives now online.

▶ Seite page 121

Für Kundenkonstruktionen. Motoren mit integrierter Spindel. For customer's design. Motor with integrated lead screw.

▶ Seite page 124

Kompakt. Mehr Hub. 2 Baugrößen. Confined spaces and increased stroke. 2 sizes.

▶ Seite page 126

Planetengetriebe für igus®-Schrittmotoren. Planetary gears for igus® stepper motor.

▶ Seite page 128

▶▶ ... drylin®-Antriebstechnik, elektrisch ...

drylin® E-Motoren drylin® E-Motoren drylin®-Motoraufhängung ONLINE: Konfigurator



Encodermotor IP65 (Spritzwasser). Encoder motor IP65 (splash water).

▶ Seite page 130

Encodermotor IP68 (Unterwasser). Encoder motor IP68 (underwater).

▶ Seite page 131

Variable Motoraufhängung. Verstellwinkel bis 90°. Variable motor mount. Angle adjustments up to 90°.

▶ Seite page 132

Linearachsen mit Motor online konfigurieren. Configure complete linear actuators incl. motor.

▶ Seite page 133

...iglidur® ... Werkstoffe für alle Fälle...

- 8** **Neue Food Grade Werkstoffe**
New food grade materials
iglidur® A181 | iglidur® A160
- 12** **Für den Einsatz in Trinkwasser geeignet.
KTW-konform.**
For continous use in drinking water. KTW compliant.
iglidur® UW160
- 14** **Leitend. Auch für den Nassbereich.
ESD-tauglich.**
Conductive. For wet applications. ESD compatible.
iglidur® F2
- 16** **Mehr PFOA-freie Werkstoffe.**
Even more PFOA-free materials.
iglidur® J2
- 18** **Hochlast. Optimiertes Design.
Neue Abmessungen. Auch in Inch.**
Heavy duty. Optimized design. New dimensions. Also in Inch.
iglidur® Q2E | iglidur® Q2
- 22** **Große Durchmesser für hohe Temperaturen.**
Large diameters for high temperatures.
iglidur® Z

- 23** **Mit Verdrehsicherung.**
With anti-twist protection.
iglidur®-Clipslager clip bearing
- 24** **Einfach clipsen.**
Easy clipping.
iglidur®-Stehlager pillow block bearing
- 25** **Einfach montieren.**
Easy assembly.
iglidur®-Einpresswerkzeug press-fit tool
- 26** **Online: Rundumerneuerung. Neue Features.**
Online: Completely updated version with many new features.
iglidur®-Lebensdauerberechnung lifetime calculator
► www.igus.de/iglidur-expert ► www.igus.eu/iglidur-expert
- 28** **14 neue Abmessungen.
Kostengünstiges Umlenken.**
14 new dimensions. Cost-effective turn round.
iglidur®-Messerkantenrollen knife edge rollers





...A181... Food Grade...



Die Gleitlager aus iglidur® A181 sind konform der EU-Verordnung 10/2011 EG und entsprechen den Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) für den wiederholten Lebensmittelkontakt.

Plain bearings made from iglidur® A181 are compliant per EC Directive 10/2011 EC and also to FDA (Food and Drug Administration) specifications for repeated contact with food.

Neuer iglidur® Food Grade-Werkstoff

- Konform EU-Verordnung 10/2011 EG
- FDA-Konformität
- Universell einsetzbar
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Gute Medienbeständigkeit
- Verschleißfest

Typische Anwendungsbereiche:

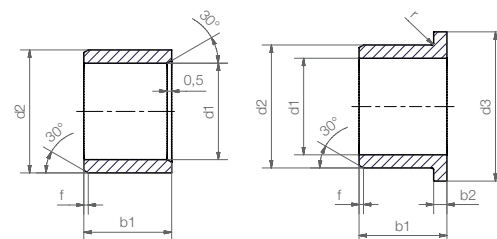
Maschinen und Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung, Verpackungsmaschinen, Abfüllanlagen

New iglidur® food grade material

- Food compliant per Directive 10/2011 EC
- FDA compliant
- Universally applicable
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Good resistance to media
- Wear-resistant

Typical application areas:

Machines and plants for food processing, packaging machinery, bottling plants



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1

Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,38 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Farbe color	blau blue	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	110 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,2 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%		
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	n.b.	Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	n.b.		

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
A181SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
A181SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
A181SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10
A181SM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	12
A181SM-1618-15	16	+0,032 +0,102	18	15
A181SM-2023-20	20	+0,040 +0,124	23	20

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
A181FM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	12	6	1
A181FM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	15	10	1
A181FM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	18	10	1
A181FM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	20	12	1
A181FM-1618-17	16	+0,032 +0,102	18	24	17	1
A181FM-2023-21	20	+0,040 +0,124	23	30	21,5	1,5

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz ein.

* After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an E10 tolerance.



Lieferbar Available
ab Juni from June



Online finden & berechnen
Find & calculate online



Die Gleitlager aus iglidur® A160 sind konform EU-Verordnung 10/2011 EG und entsprechen den Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) für den wiederholten Lebensmittelkontakt.

Plain bearings made from iglidur® A160 are compliant per EC Directive 10/2011 EC and also to FDA (Food and Drug Administration) specifications for repeated contact with food.

...A160... Chemie & Food...

Neuer extrem medienbeständiger Werkstoff

- Konform gemäß EU-Verordnung 10/2011 EG
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Kostengünstig

Typische Anwendungsbereiche:

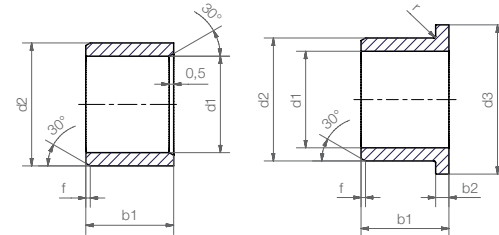
Maschinen und Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung und -zubereitung, Spül- und Reinigungsmaschinen, Abfüllanlagen, etc.

New extremely media-resistant material with food compatibility

- Compliant per EC Directive 10/2011 EC
- Very high media-resistance
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Cost-effective

Typical application areas:

Machinery and plants for food processing and preparation, rinsing and cleaning machinery, bottling plants, etc.



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]: Ø 1-6 | Ø 6-12 | Ø 12-30 | Ø > 30
 f [mm]: 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,2

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,04 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	70 °C
Farbe color	blau blue	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	90 °C
Max. Feuchtigkeitssaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	< 0,1 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	n.b.	Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	60		

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
A160SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
A160SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
A160SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10
A160SM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	12
A160SM-1618-15	16	+0,032 +0,102	18	15
A160SM-2023-20	20	+0,040 +0,124	23	20

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
A160FM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	12	6	1
A160FM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	15	10	1
A160FM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	18	10	1
A160FM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	20	12	1
A160FM-1618-17	16	+0,032 +0,102	18	24	17	1
A160FM-2023-21	20	+0,040 +0,124	23	30	21,5	1,5

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz ein.
 * After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an E10 tolerance.

Lieferbar Available
 ab Juni from June

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...UW160...KTW-konform...

Neuer KTW-Werkstoff

- Für Dauereinsatz in flüssigen Medien, speziell Trinkwasser geeignet
- KTW-konform
- Gute Medienbeständigkeit
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Sehr verschleißfest in flüssigen Medien

Typische Anwendungsbereiche:

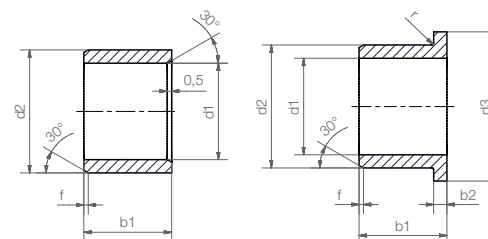
Wasserarmaturen und -pumpen, Wasserzähler, etc.

New KTW material

- For continuous use in liquid media, especially drinking water
- KTW compliant
- Good resistance to media
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Highly wear-resistant in liquid media

Typical application areas:

Water fixtures and pumps, water meters, etc.



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,04 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	70 °C
Farbe color	anthrazit anthracite	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	90 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	< 0,1 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	n.b.	Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	60		

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
UW160SM-0304-03	3	+0,014 +0,054	4	3
UW160SM-0405-04	4	+0,014 +0,054	5	4
UW160SM-0507-05	5	+0,020 +0,068	7	5
UW160SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
UW160SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
UW160SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
UW160FM-0304-05	3,0	+0,014 +0,054	4,5	7,5	5,0	0,75
UW160FM-0405-06	4,0	+0,014 +0,054	5,5	9,5	6,0	0,75
UW160FM-0507-07	5,0	+0,020 +0,068	7,0	11,0	7,0	1,0
UW160FM-0608-06	6,0	+0,020 +0,068	8,0	12,0	6,0	1,0
UW160FM-0810-10	8,0	+0,025 +0,083	10,0	14,0	10,0	1,0
UW160FM-1012-10	10,0	+0,025 +0,083	12,0	18,0	10,0	1,0

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz ein.
 * After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an E10 tolerance.

Lieferbar Available
 ab Juni from June

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...F2...ESD-tauglich...

ESD-tauglicher Allrounder

- Zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- ESD-tauglich
- Verschleißfest
- Auch für den Nassbereich

Typische Anwendungsbereiche:

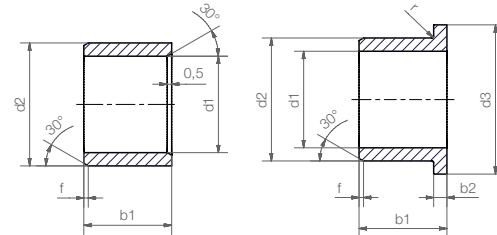
Fördertechnik, Automation, elektrische Anlagen, etc.

ESD compatible allrounder

- Used to prevent electro-static charges
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- ESD compatible
- Wear-resistant
- For wet applications

Typical application areas:

Material handling, automation, electrical equipment, etc.



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen
 Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,52 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	100 °C
Farbe color	schwarz black	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	165 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,2 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-30 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	0,4 Gew.-% weight-%		
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	n.b.	Oberflächenwiderstand Surface resistance	10 ³ < x < 10 ⁹ Ω*
Shore-D-Härte Shore D-hardness	72		

* abhängig von der Bauteilgeometrie depending on component geometry

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
F2SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
F2SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
F2SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10
F2SM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	12
F2SM-1618-15	16	+0,032 +0,102	18	15
F2SM-2023-20	20	+0,040 +0,124	23	20

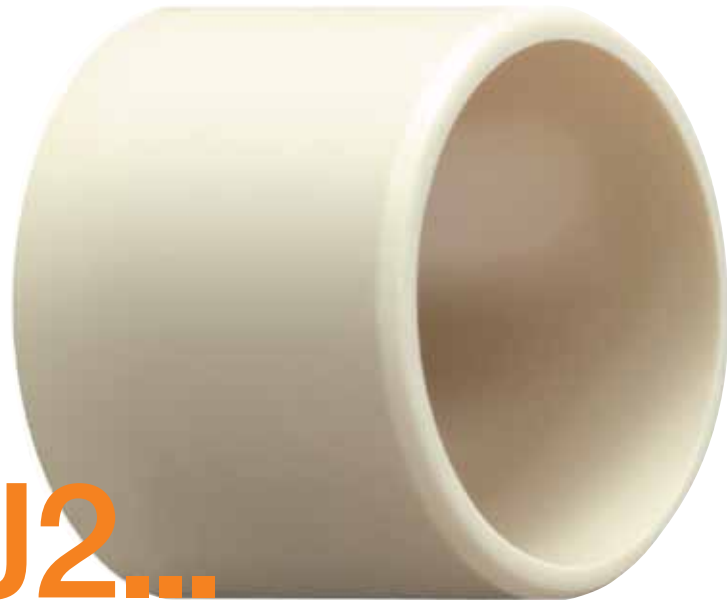
* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz ein.
 * After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an E10 tolerance.

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
F2FM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	12	6	1
F2FM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	15	10	1
F2FM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	18	10	1
F2FM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	20	12	1
F2FM-1618-17	16	+0,032 +0,102	18	24	17	1
F2FM-2023-21	20	+0,040 +0,124	23	30	21,5	1,5

Lieferbar Available
 ab Juni from June

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...J2...



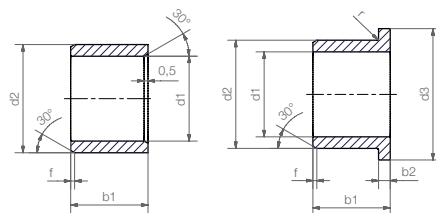
...PFOA-frei*

Zuwachs bei den PFOA-freien* iglidur®-Werkstoffen – J2

- Hohe Verschleißfestigkeit und gute mechanische Kennwerte
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Robust
- Gute Medienbeständigkeit

New entries of PFOA-free* iglidur® materials – iglidur® J2

- High wear-resistance and good mechanical properties
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Very good price/performance ratio
- Rugged
- Good resistance to media



Werkstofftabelle material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,44 g/cm³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Farbe color	hellgelb light-yellow	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	110 °C
Max. Feuchtigkeitenaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,2 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%		
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	n.b.	Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	n.b.		

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
J2SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
J2SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
J2SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10
J2SM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	12
J2SM-1618-15	16	+0,032 +0,102	18	15
J2SM-2023-20	20	+0,040 +0,124	23	20
J2SM-2528-20	25	+0,040 +0,124	28	20

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
J2FM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	12	6	1
J2FM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	15	10	1
J2FM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	18	10	1
J2FM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	20	12	1
J2FM-1618-17	16	+0,032 +0,102	18	24	17	1
J2FM-2023-21	20	+0,040 +0,124	23	30	21,5	1,5

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß stellt sich der Innendurchmesser der Lager mit E10-Toleranz ein.
 * After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension, the inner diameter of the bearings adjusts itself to an E10 tolerance.

*** iglidur® Werkstoffrezepturen ohne PFOA**

Aktuell weitere PFOA-freie* iglidur®-Werkstoffe im Standardprogramm:
 iglidur® J3, iglidur® X, iglidur® X6, iglidur® M250, iglidur® C500, iglidur® R, iglidur® GLW, iglidur® F, iglidur® A200, iglidur® A290, iglidur® A500, iglidur® T220, iglidur® C
 Ist Ihr iglidur®-Werkstoff noch nicht dabei? - Dann sprechen Sie uns an.

*** iglidur® material recipes without PFOA**

Currently other PFOA-free* iglidur® materials in the standard product range:
 iglidur® J3, iglidur® X, iglidur® X6, iglidur® M250, iglidur® C500, iglidur® R, iglidur® GLW, iglidur® F, iglidur® A200, iglidur® A290, iglidur® A500, iglidur® T220, iglidur® C
 Is your iglidur® material not yet included? - Then feel free to contact us.

* iglidur®-Werkstoffrezepturen ohne PFOA (Perfluorooctansäure)

Lieferbar Available
 ab Juni from June

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...Q2E...hochlastoptimiert...

Heavy Duty: Das iglidur®-Mehrkompnentenlager für extreme (Last-) Fälle

- Unerreichte Lebensdauer in Hochlastschwenkanwendungen jenseits von 120 MPa
- Optimiertes, effizientes Design für noch bessere Aufnahme von Kantenlasten
- Schmiermittelfrei
- Verschleißfest
- Extrem formstabil
- Korrosionsbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Agrartechnik, Nutz- und Baufahrzeuge, Maschinenbau



Heavy Duty: The iglidur® multi-component bearing for extreme (load) applications

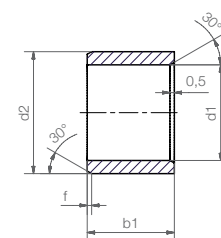
- Unattained service-life in heavy-duty pivot applications beyond 120 MPa
- Optimized, efficient design for even better absorption of edge loads
- Lubricant-free
- Wear-resistant
- Extremely shape stable
- Corrosion-resistant

Typical application areas:

Agricultural engineering, utility and construction vehicles, mechanical engineering



Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]



Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen
 Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d2	b1
Q2ESM-2025-20	20	25	20
Q2ESM-2025-30	20	25	30
Q2ESM-2530-20	25	30	20
Q2ESM-2530-30	25	30	30
Q2ESM-3038-30	30	38	30
Q2ESM-3038-40	30	38	40
Q2ESM-4046-50	40	46	50



Lieferbar Available
 ab Lager ab Juni from stock from June
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



www.igus.de/de/Q2E
www.igus.eu/eu/Q2E



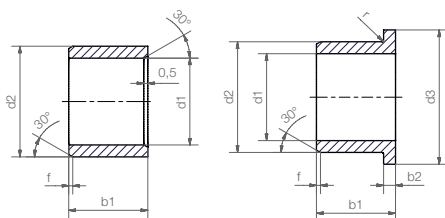
...Q2... noch mehr Hochlast...

Programmerweiterung des erfolgreichen Hochlastlagers iglidur® Q2 – jetzt 44 Abmessungen im Standardprogramm – auch in Inch

- Standardprogramm bis Wellendurchmesser 120 mm
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Verschleißfest und formstabil bei hohen Lasten
- Robust in Schmutz und Staub

Program extensions for the successful heavy-duty iglidur® Q2 bearings – now 44 dimensions in the standard product range – including in inch

- Standard range with shaft diameter up to 120 mm
- Lubricant and maintenance-free
- Wear-resistant and shape-stable with high loads
- Rugged in dirt and dust



Werkstofftabelle material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,46 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	130 °C
Farbe color	beige-braun beige-brown	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	210 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	1,1 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-40 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	4,6 Gew.-% weight-%	Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹¹ Ω
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	120 MPa		
Shore-D-Härte Shore D-hardness	80		

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
Q2FM-1416-05	14	+0,032 +0,102	16	22	5	1
Q2FM-3034-37	30	+0,040 +0,124	34	42	37	2
Q2FM-100105125-90	100	+0,072 +0,212	105	125	90	2,5
Q2FM-120125145-90	120	+0,085 +0,245	125	145	90	2,5

Abmessungen nach ISO 3547-1 und Sonderabmessungen
 Dimensions according to ISO 3547-1 and special dimensions

Fase in Abhängigkeit von d1
 Chamfer in relation to the d1

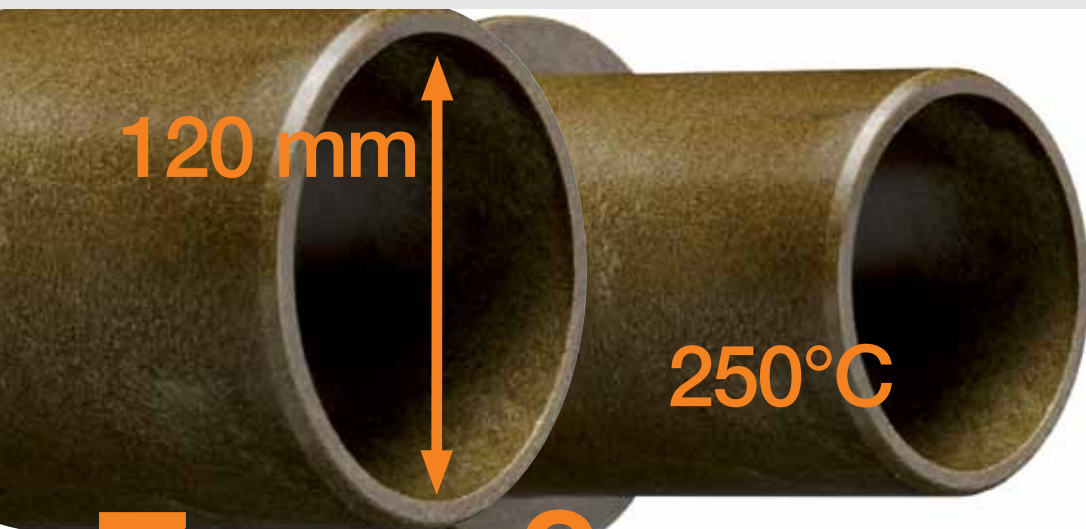
d1 [mm]:	Ø 1-6	Ø 6-12	Ø 12-30	Ø > 30
f [mm]:	0,3	0,5	0,8	1,2

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [Inch]

Bestellnummer Part Number	d1	d2	b1	d1		Einpressbohrung Housing bore		Wellenmaße Shaft size	
				max.	min.	max.	min.	max.	min.
Q2SI-1216-16	3/4	1	3/4	0.7541	0.7508	1.0010	1.0000	0.7491	0.7479
Q2SI-1620-24	1	1 1/4	1 1/2	1.0041	1.0007	1.2510	1.2500	0.9991	0.9979
Q2SI-2024-24	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1.2548	1.2508	1.5005	1.4995	1.2488	1.2472
Q2SI-2428-24	1 1/2	1 3/4	1 1/2	1.5048	1.5008	1.7505	1.7495	1.4988	1.4972
Q2SI-3236-36	2	2 1/4	2 1/4	2.0059	2.0012	2.2505	2.2495	1.9981	1.9969

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...Z...groß...

Große Durchmesser nun auch für hohe Temperaturen

- Extrem verschleißfester Hochtemperaturwerkstoff
- 6 weitere Abmessungen
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei

Large diameters, now also for high temperatures

- Extremely wear-resistant high-temperature material
- 6 additional dimensions
- Lubricant-free
- Maintenance-free

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
ZSM-8085-80	80,0	+0,030 +0,150	85,0	80,0
ZSM-8590-60	85,0	+0,036 +0,176	90,0	60,0
ZSM-8590-100	85,0	+0,036 +0,176	90,0	100,0
ZSM-95100-60	95,0	+0,036 +0,176	100,0	60,0
ZSM-120125-100	120,0	+0,043 +0,203	125,0	100,0

Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2	b2
ZFM-758094-65	75	+0,030 +0,150	80	94	65	3	

Werkstofftabelle material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,40 g/cm³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	250 °C
Farbe color	braun brown	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	310 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,3 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-100 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,1 Gew.-% weight-%		



...verdrehgesichert

Clips2-Lager mit Verdrehsicherung

- Wartungsfrei
- Kostengünstig
- Vielseitig
- Einfache Montage
- Toleranzausgleichend

Clips2 bearing with anti-twist protection

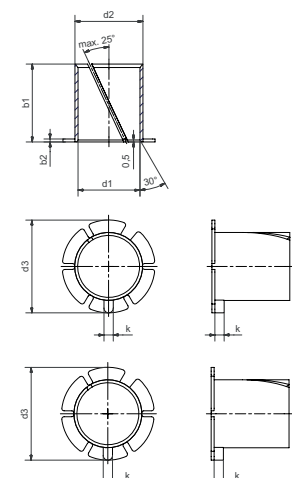
- Maintenance-free
- Cost-effective
- Versatile
- Easy assembly
- Tolerance compensation

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d1 Toleranz d1 tolerance		d2	d3	b1	b2	k
		min.	max.					
MYM-04-04K	4	+0,025	+0,075	5,2	7,0	4,0	0,6	1,0
MYM-05-05K	5	+0,025	+0,075	6,2	8,0	5,0	0,6	1,0
MYM-06-06K	6	+0,025	+0,075	7,2	9,5	6,0	0,6	1,7
MYM-10-10K	10	+0,025	+0,075	11,6	15,0	10,0	0,8	1,6
MYM-14-14K	14	+0,025	+0,075	15,6	21,0	14,0	0,8	2,1

Abmessungen dimensions [inch]

Bestellnummer Part Number	d1	Wellendurchmesser min. max.		d2	Aufnahmebohrung min. max.		d3	b1	b1 Toleranz b1 tolerance		b2	k
		min.	max.		min.	max.			min.	max.		
MYI-04-04K	1/4	,0025	,2490	0,2965	,2979	,2965	13/32	1/4	-0,016	0,0252	1/16	
MYI-05-05K	5/16	,3125	,3115	0,3744	,3758	,3744	1/2	5/16	-0,017	0,0299	3/32	
MYI-08-08K	1/2	,5000	,4990	0,5618	,5635	,5618	3/4	1/2	-0,018	0,0299	3/32	
MYI-10-07K	5/8	,6250	,6240	0,6870	,6887	,6870	15/16	7/16	-0,018	0,0299	1/8	
MYI-10-10K	5/8	,6250	,6240	0,6870	,6887	,6870	15/16	5/8	-0,018	0,0299	1/8	
MYI-12-12K	3/4	,7500	,7490	0,8118	,8139	,8118	1 1/8	3/4	-0,019	0,0299	1/8	
MYI-16-16K	1	1,0000	,9985	1,0933	1,0954	1,0933	1 1/2	1	-0,020	0,0449	5/32	

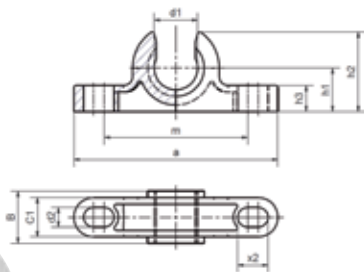
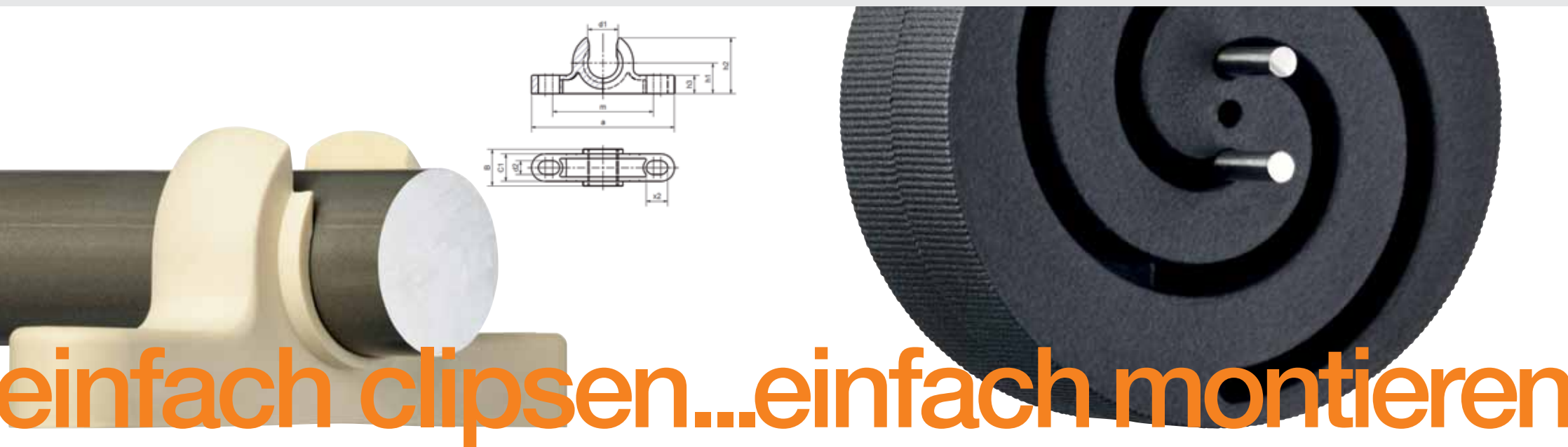


Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online

Lieferbar Available
ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)

Online finden & berechnen
Find & calculate online



igidur®-Stehlager für einfachste Montage

- Sehr einfache Montage der Welle
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Verschleißfest
- Vielseitig
- Material: iglidur® W300

igidur® pillow block bearings for simple assembly

- Very simple shaft assembly
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Wear-resistant
- Versatile
- Material: iglidur® W300

Gleitlager einpressen leicht gemacht

igidur®-Gleitlager sind Einpressbuchsen, die mit Übermaß in eine H7-tolerierte Aufnahme eingepresst werden. Das passiert nicht immer mittels Einpressstempel in einer Montagelinie und manchmal hat man einfach Hände zu wenig. Die neue Montagehilfe von igus® nimmt flexibel und sicher Gleitlager für Wellendurchmesser 13 mm bis 50 mm auf und erlaubt sogar die Montage mittels Hammer – unkompliziert und schnell.

Press-fitting plain bearings made easy

igidur® plain bearings are press-fit bearings, which are dimensionally oversized and pressed into a receiver with H7 tolerance. This is not always done in an assembly line using press-fit dies, and sometimes one does not have enough hands. The new igus® assembly aid flexibly and reliably accepts plain bearings for shaft diameters from 13 mm to 15 mm and even permits assembly using a hammer – straight-forward and fast.

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [g]	d1	B	C1	h1	h2	m	a	h3	d2	X2
WSLC-10	3,1	10	12	9	10	18,3	33	47	6	4,5	7
WSLC-20	17,1	20	21	15	18	32,2	60	86	10,5	6,6	12

Werkstofftabelle material data

Allgemeine Eigenschaften General properties	Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties		
Dichte density	1,24 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Farbe color	gelb yellow	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	180 °C
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature		
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	60 MPa		-40 °C



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



Online... konfigurieren & berechnen

Der bewährte iglidur®-Lebensdauer- experte in runderneuerter Version!

- Zahlreiche neue Features
- Noch einfachere, schnellere Produktauswahl und Lebensdauerberechnung
- Schon mit 7 Klicks und 4 Eingaben zum Lebensdauerergebnis
- Mit zusätzlichen Angaben zur Anwendung lässt sich die Auswahl weiter verfeinern
- Auswahl aus 41 iglidur®-Werkstoffen
- Aktualisierung der geeigneten iglidur®-Werkstoffe mit jeder Eingabe möglich
- Werkstoffauswahl nach Lebensdauer oder Preis sortierbar
- Anzeige von Preis und Lieferzeit zu jedem Artikel
- Anzeige der passenden Welle mit Preis und Lieferzeit
- Einfache Übernahme in den Warenkorb
- Kostenlose Musterbestellung
- Zusatzinfos wie 3D-CAD-Daten, technische Werkstoffdaten, Online-Katalog etc.

The proven iglidur® service-life expert in a completely updated version!

- A host of new features
- Even easier, faster product selection and service-life calculation
- Only 7 clicks and 4 entries generate a service-life result
- The selection can be refined further by providing additional information.
- Select from 41 iglidur® materials
- Suitable iglidur® materials can be updated with each entry
- Material selection can be sorted by service-life or price
- Price and delivery time is indicated for each article
- The matching shaft is indicated with price and delivery time
- Easy transfer to the shopping cart
- Free sample order
- Additional info, such as 3D-CAD data, technical material data, on-line catalog, etc.

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





akt & schmierfrei.

igus® stockt auf: Neue Abmessungen für kostengünstige iglidur®-Messerkantenrollen

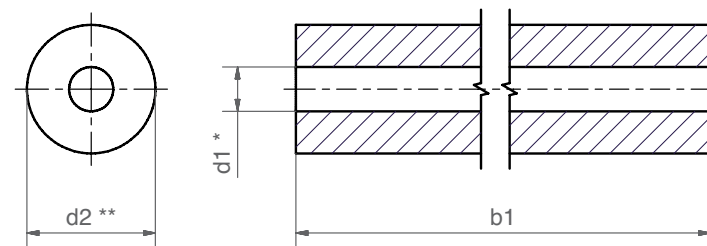
- Erweiterung um 14 neue Abmessungen
- Werkstoffe: iglidur® P210 (Standard) und iglidur® A180 (FDA-konform)
- Schmierfreies und exaktes Umlenken von Förderbändern
- Niedrige Antriebsleistung
- Enge Umlenkstrahlen

igus® adds on: New dimensions for low-priced iglidur® knife edge rollers

- Extension by 14 new dimensions
- Materials: iglidur® P210 (standard) and iglidur® A180 (FDA approved)
- Lubrication-free and accurate guiding of conveyor belts
- Low driving power
- Narrow deflection radii

Werkstofftabelle material data

Allgemeine Eigenschaften General properties	Einheit unit	igidur® P210	igidur® A180
Dichte density	g/cm ³	1,4	1,46
Farbe color		gelb yellow	weiß white
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Max. moisture absorption at 23°C and 50%r.h.	Gew.-% weight-%	0,3	0,2
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	Gew.-% weight-%	0,5	1,3
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties			
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20°C) Max. permissible static surface pressure (+20°C)	MPa	75	28
Shore-D-Härte Shore D-hardness		75	76
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties			
Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	°C	100	90
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	°C	160	110
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	°C	-40	-50



Abmessungen dimensions [mm]

Messerkantenrollen aus iglidur® P210				Messerkantenrollen aus iglidur® A180			
Bestellnummer	d1	d2	b1	Bestellnummer	d1	d2	b1
Part Number	+0,1	±0,1	-0,3	Part Number	+0,1	±0,1	-0,3
P210RLM-0309-50	3,1	9,0	50,0	A180RLM-0309-50	3,1	9,0	50,0
NEW P210RLM-0409-50	4,1	9,0	50,0	NEW A180RLM-0409-50	4,1	9,0	50,0
NEW P210RLM-0511-70	5,1	11,0	70,0	NEW A180RLM-0511-70	5,1	11,0	70,0
NEW P210RLM-0514-70	5,1	14,0	70,0	NEW A180RLM-0514-70	5,1	14,0	70,0
NEW P210RLM-0612-70	6,1	12,0	70,0	NEW A180RLM-0612-70	6,1	12,0	70,0
P210RLM-0614-70	6,1	14,0	70,0	A180RLM-0614-70	6,1	14,0	70,0
NEW P210RLM-0812-70	8,1	12,0	70,0	NEW A180RLM-0812-70	8,1	12,0	70,0
NEW P210RLM-0814-70	8,1	14,0	70,0	NEW A180RLM-0814-70	8,1	14,0	70,0
P210RLM-0818-70	8,1	18,0	70,0	A180RLM-0818-70	8,1	18,0	70,0
NEW P210RLM-1020-70	10,1	20,0	70,0	NEW A180RLM-1020-70	10,1	20,0	70,0

Lieferbar Available
ab Lager from stock

www.igus.de/messerkanten
www.igus.eu/knifeedge

...iglidur® ... Kolbenringe...

32

Neue Abmessungen. Einfache Montage.

New dimensions. Easy assembly.

iglidur®-Kolbenringe piston rings

33

Online: Einfach auswählen und bestellen.

Online: Choose your material and order directly. Online.

Kolbenring-Produktfinder productfinder for piston rings

► www.igus.de/kolbenringe-finder ► www.igus.eu/pistonring-finder





...neue Größen...Kolbenringe finden.

Mehr Kolbenringe

Das Abmessungsprogramm der iglidur® J-Kolbenringe bekommt Zuwachs. In Anlehnung an ISO 10766 sind vier neue Abmessungen entstanden.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Schnell montierbar
- Verschleißfest
- Gut bei Kantenlasten

Typische Anwendungsbereiche: Ventile, Aktuatoren, Hubelemente, Armaturen, Chemie, Medizintechnik

Allgemeine Eigenschaften

General properties	
Dichte density	1,49 g/cm ³
Farbe color	gelb yellow
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Max. moisture absorption at 23°C and 50%r.h.	0,3 Gew.-% weight-%
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%

Mechanische Eigenschaften

Mechanical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20°C) Max. permissible static surface pressure (+20°C)	35 MPa

Physikalische und thermische Eigenschaften

Physical and thermal properties	
Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	120 °C
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C

Elektrische Eigenschaften

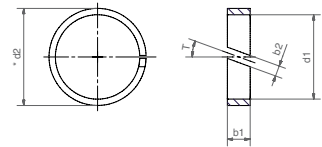
Electrical properties	
Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω

More piston rings

The dimensional range for iglidur® piston rings is growing. Four new dimensions were created to accommodate the ISO 10766 standard.

- Lubrication- and maintenance-free
- Quick assembly
- Wear-resistant
- Good at edge loads

Typical application areas: Valves, actuators, screw jacks, armature, chemistry, medical



Bestellnummer	d1	d2	b1	b2	T
Part Number			-0,18	0/+2	[°]
JPRM-1722-054	17	22	5,4	1,0	25
JPRM-2833-054	28	33	5,4	1,0	25
JPRM-3540-054	35	40	5,4	1,0	25
JPRM-5863-095	58	63	9,5 (-0,22)	1,0	25

 **Lieferbar** Available
ab Lager from stock

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

Materialauswahl und individuelle Abmessungen einfach gemacht: Kolbenringe-Produktfinder

Mit dem Kolbenring-Konfigurator kann mit wenigen Klicks das ideal passende iglidur®-Material gefunden werden und aus dem Standard-Katalogprogramm die passende Abmessung gewählt werden, um daraus einen Kolbenring in individueller Breite definieren zu können. Einbauhinweise und eine direkte Bestellmöglichkeit inkl. Preisen runden dieses Tool ab.

- Einfache Materialauswahl
- Individuelle Kolbenringbreite
- Preisanzeige
- Direkte Bestellmöglichkeit
- Einbauhinweise

Choice of material and individual dimensions made easy: piston ring product finder

Using the piston ring configurator, it is possible to find just the right iglidur® material and select the right size from the standard catalog range in order to be able to define a piston ring in an individual width. Installation instructions and a direct ordering option incl. prices round off this tool.

- Simple material selection
- Individual piston ring width
- Price information
- Direct ordering option
- Installation instructions

 www.igus.de/kolbenringe-finder
www.igus.eu/pistonring-finder

...iglidur® ... individuell...

36

**Vollstäbe bis 1 m Länge.
Weitere Durchmesser. Neue Werkstoffe.**

Full bars up to 1 m length. More dimensions. New materials.

iglidur®-Halbzeuge bar stocks

38

**Freie Gestaltung.
Plattenmaterial in 7 Stärken.**

Free design. plate material, 7 sizes.

iglidur® J-Plattenmaterial plate material





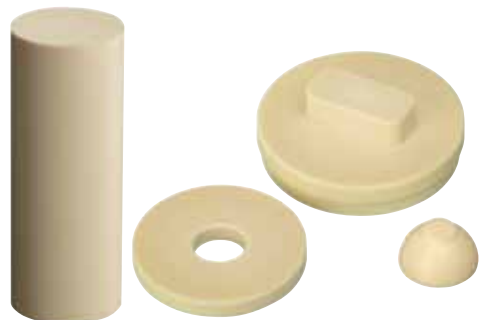
Rundmaterialien...Ø bis 100 mm...

Neue Größen und neue Materialien für iglidur®-Halbzeuge ab Lager

- Neue Durchmesser und Werkstoffe
- Als Vollstab bis 1 m Länge erhältlich
- Als Fertigteil mechanisch bearbeitet nach Ihrer Zeichnung unter www.igus.de/speedicut
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Berechenbare Lebensdauer
- Schnell und günstig
- 10 Materialien zur Auswahl
- Ø 10-100 mm
- Ideal für Sonderlösungen und den Kleinserienbedarf

Typische Anwendungsbereiche:

Anlagenbau, Vorrichtungsbau, Prototypenbau, Sondermaschinenbau



igidur® bar stock in new sizes and new materials from stock.

- New diameters and materials
- Available as a full bar up to 1 m length or complete parts per customer drawing
- Machined according to your drawing as finished part at www.igus.eu/speedicut
- Lubricant and maintenance-free
- Predictable service life
- Fast and affordable
- 1 Choice of 10 materials
- Ø 10-100 mm
- Ideal for custom solutions and low volume production needs

Typical application areas:

Plant construction, fixture making, prototype making, custom machinery building

Anfragen von Zeichnungsteilen:

www.igus.de/speedicut


Inquiries for part drawings:

www.igus.eu/speedicut

Neu im Programm Extension of product range

Bestellnummer Part Number	Abmessungen dimensions [mm] Ø	Längen Length
igidur® J4		
SFRJ4-2000	20	von 100 bis 1000*
SFRJ4-4000	40	von 100 bis 1000*
SFRJ4-5000	50	von 100 bis 1000*
SFRJ4-6000	60	von 100 bis 1000*
auch erhältlich: Ø 30 mm also available: Ø 30 mm		
igidur® P210		
SFRP210-2000	20	von 100 bis 1000*
auch erhältlich: Ø 30, 40, 50, 60 mm also available: Ø 30, 40, 50, 60 mm		
igidur® A350		
SFRA350-2000**	20	von 100 bis 1000*
auch erhältlich: Ø 30, 40, 50, 60 mm also available: Ø 30, 40, 50, 60 mm		

*Länge in mm von 100 bis 1000, abgestuft in 100-mm-Schritten Length in mm from 100 to 1000 graduated in 100 mm steps

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

Bestellnummer Part Number	Abmessungen dimensions [mm] Ø	Längen Length
igidur® UW160		
SFRUW160-3000***	30	von 100 bis 1000*
igidur® J350		
SFRJ350-2000	20	von 100 bis 1000*
auch erhältlich: Ø 30 mm also available: Ø 30 mm		
igidur® W300		
SFRW-4000	40	von 100 bis 1000*
SFRW-5000	50	von 100 bis 1000*
SFRW-6500***	65	von 100 bis 1000*
SFRW-8000	80	von 100 bis 1000*
auch erhältlich: Ø 30, 60 mm also available: Ø 30, 60 mm		
igidur® J		
SFRJ-6500***	65	von 100 bis 1000*

 Lieferbar Available
** ab Juni from June
*** ab Mai from May

 www.igus.de/halbzeuge
www.igus.eu/barstock

12 mm

25 mm

...freie Gestaltung...

igidur® J-Platten in 7 Stärken

- Niedrige Reibwerte im Trockenlauf
- Verschleißfest
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Niedrige Feuchtigkeitsaufnahme
- Stanzbar

Typische Anwendungsbereiche:

Gleitbahnen, Führungsröhre in der Medizintechnik, bei Baumaschinen und Ladekränen, Prototypenbau, Anlagenbau, Vorrichtungsbau, Sondermaschinenbau

igidur® J-plates in 7 strengths

- Low friction values in dry-running conditions
- Wear-resistant
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Good chemical resistance
- Low moisture absorption
- Die blanking possible

Typical application areas:

Gliding rails, guide tubes for medical devices, for construction machinery and loading cranes, prototype building, plant engineering, fixture making, custom machinery building

Reibwerte und Verschleißoptimierung von Gleitelementen und -leisten
www.igus.de/halbzeuge

Anfragen von Zeichnungsteilen
www.igus.de/speedicut

Friction values and optimized wear of gliding elements and rails
www.igus.eu/barstock

Inquiries for part drawings
www.igus.eu/speedicut


Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,49 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Farbe color	gelb yellow	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	120 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23°C/50% r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,3 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%		
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	35 MPa	Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	74		

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Materialstärke thickness	Abmaße dimensions
SFPJ-02-1000-500	2	1000x500
SFPJ-02-500-500	2	500x500
SFPJ-02-500-240	2	500x240
SFPJ-04-1000-500	4	1000x500
SFPJ-04-500-500	4	500x500
SFPJ-04-500-240	4	500x240
SFPJ-06-1000-500	6	1000x500
SFPJ-06-500-500	6	500x500
SFPJ-06-500-240	6	500x240
SFPJ-10-1000-610	10	1000x610
SFPJ-10-500-610	10	500x610

Bestellnummer Part Number	Materialstärke thickness	Abmaße dimensions
SFPJ-10-500-300	10	500x300
SFPJ-15-1000-610*	15	1000x610
SFPJ-15-500-610*	15	500x610
SFPJ-15-500-300*	15	500x300
SFPJ-20-1000-610*	20	1000x610
SFPJ-20-500-610*	20	500x610
SFPJ-20-500-300*	20	500x300
SFPJ-25-1000-610	25	1000x610
SFPJ-25-500-610	25	500x610
SFPJ-25-500-300	25	500x300

 Lieferbar Available
 ab Lager from stock
 *ab Mai from May

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

...iglidur® ...

Rundtischlager...

42

**Rundtischsysteme. Gleitgelagert.
Selber maßschneidern.**

Slewing ring systems. Universal gliding. Customized.
Universalgleitelement aus iglidur® J universal gliding element

44

**Neue Zwischengröße.
Bauform 01. 150 mm Außen-Ø.**

New size. Type 01. 150 mm outer diameter.
iglidur® PRT-01-50

46

**Flexibel. Abstand & Haltung.
Aus Aluminium und Kunststoff.**

Flexible. Made distance. Made from aluminum or plastics.
iglidur® PRT-Distanzringe spacer rings

47

**Quadratisch & gut. Direktes
Montieren auf ebenen Flächen.**

Square design. For direct assembly on level surfaces.
iglidur® PRT mit quadratischem Außenring with square outer ring



flexibel und groß...

Gleitgelagerte Rundtischsysteme selbst maßschneidern

- Universalgleitlager aus bewährtem iglidur® J
- Rundtischsysteme ab Durchmesser 500mm und größer selber maßschneidern
- Schmiermittelfrei
- Wartungsfrei
- Verschleißfest
- Robust
- Korrosionsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Solarindustrie, Montageeinheiten, Vorrichtungsbau

Customize your own slewing ring systems

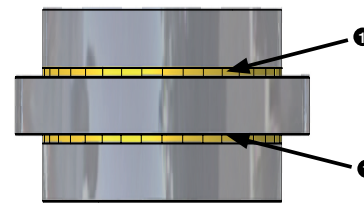
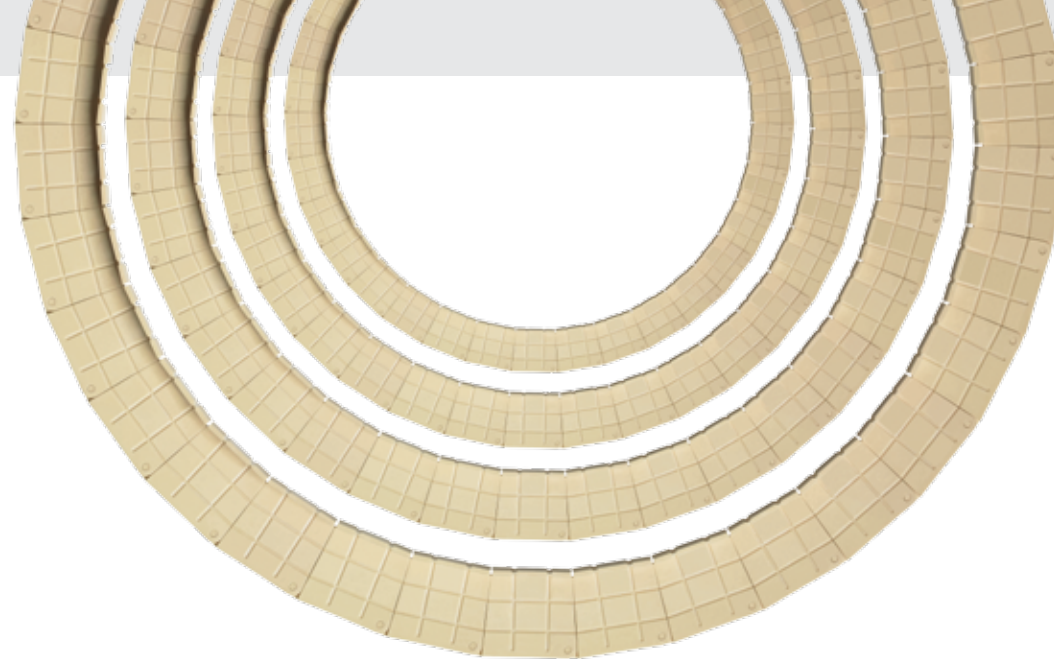
- Universal gliding element, made from the proven iglidur® J
- Customize your own slewing ring tables starting at 500 mm diameters and larger
- Lubricant-free
- Maintenance-free
- Wear-resistant
- Rugged
- Corrosion-free

Typical application areas:

Solar industry, assembly equipment, fixture making

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,49 g/cm ³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	90 °C
Farbe color	gelb yellow	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	120 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,3 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%		
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	35 MPa	Oberflächenwiderstand Surface resistance	>10 ¹² Ω
Shore-D-Härte Shore D-hardness	74		

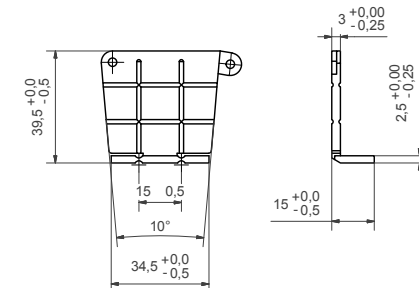


1 Gleitelement aus iglidur® J
Glide element made of iglidur® J



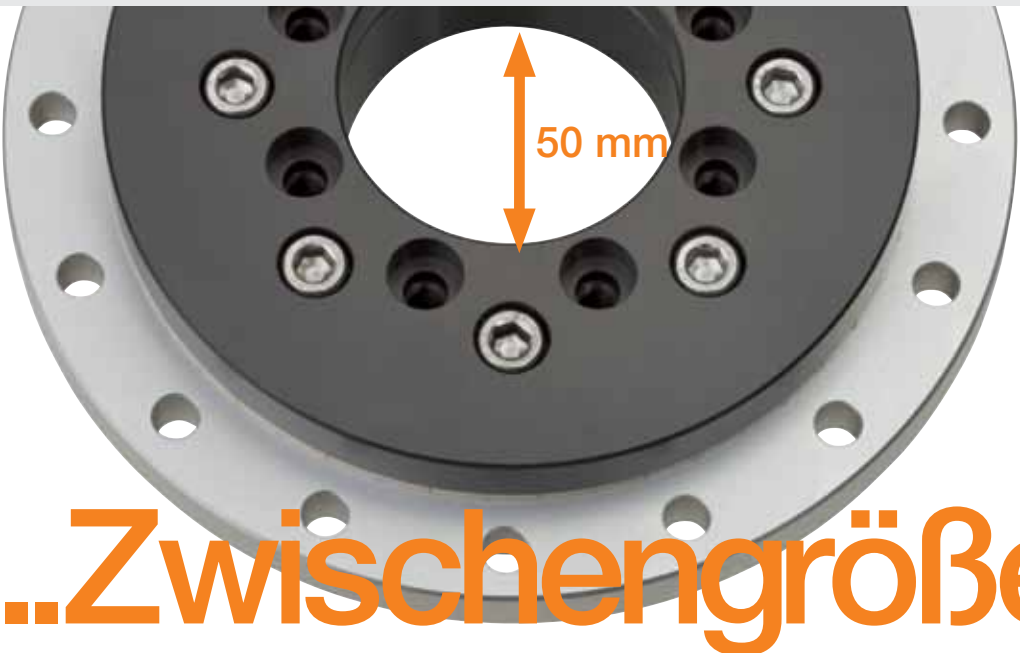
Lasten bis 10 Tonnen

Bestellnummer: JRS-500S/45S



Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online



...Zwischengröße...

Rundtischlager in neuer Größe: iglidur® PRT-01-50

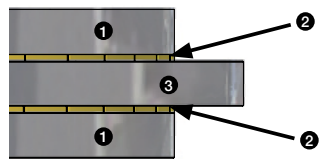
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Einbaufertig
- Robust
- Korrosionsbeständig

Typische Anwendungsbereiche:
 Handlingsysteme, Automation

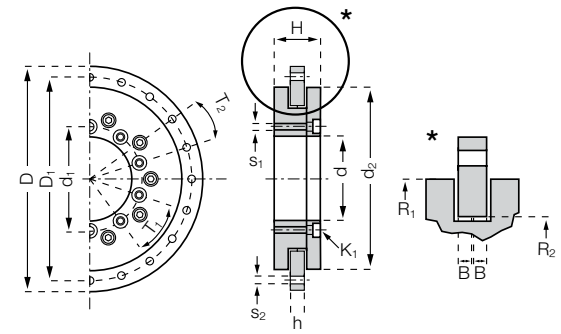
Slewing ring bearings in new size: iglidur® PRT-01-50

- Lubricant and maintenance-free
- Ready to install
- Rugged
- Corrosion-resistant

Typical application areas:
 Handling systems, automation



- 1 Aluminium, hartanodisiert oder Edelstahl V4A
 aluminum, hard anodised or stainless steel V4A
- 2 iglidur® J oder H1 iglidur® J or H1
- 3 Aluminium, anodisiert oder Edelstahl V4A
 aluminum, anodised or stainless steel V4A



Eigenschaften PRT-01-... properties PRT-01-...	Einheit unit	-20	-30	-50	-60	-100	-150	-200	-300
Gewicht weight	kg	0,2	0,4	1,0	1,1	1,3	2,2	3,2	7,6
Max. statische Tragzahl, axial max. static load, axial	N	15000	27000	40000	50000	55000	80000	100000	150000
Max. dynamische Tragzahl, axial max. dynamic load, axial	N	4000	7000	10000	15000	16000	25000	30000	90000
Max. statische Tragzahl, radial max. static load, radial	N	2300	5000	8000	10000	16000	25000	35000	45000
Max. dynamische Tragzahl, radial max. dynamic load, radial	N	600	1500	2500	3000	5000	8000	10000	27000
Grenzdrehzahl, trocken rotation speed, dry running	1/min	300	250	200	200	150	100	80	50
Steifigkeit, axial rigidity, axial	N/µm	80	100	250	300	400	450	500	500
Steifigkeit, radial rigidity, radial	N/µm	10	50	60	65	65	65	65	65
Max. zul. Kippmoment max. perm. tilting moment	Nm	100	200	600	800	1.500	2.000	3.800	5.000

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	D*	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	für Schraube for screw	R1	R2	B
PRT-01-20	80	70	31	20	60	24	8	3 x 120°	6 x 60°	M4	4,5	DIN 7984 M4	30	20	3,5	
PRT-01-30	100	91	42,5	30	82	29	10	4 x 90°	8 x 45°	M4	4,5	DIN 7984 M4	41	29	4,5	
NEW PRT-01-50	150	135	65	50	120	33	10	8 x 45°	16 x 22,5°	M6	6,6	DIN 912 M6	11,4	33	11,6	
PRT-01-60	160	145	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	M5	5,5	DIN 912 M5	65	51,5	4,5	
PRT-01-100	185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	DIN 912 M5	80	69	5,5	
PRT-01-150	250	235	165	150	220	35	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	DIN 912 M5	110	96,5	5,5	
PRT-01-200	300	285	215	200	274	38	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M6	7,0	DIN 912 M6	137	124	7,0	
PRT-01-300	450	430	320	300	410	42	15	12 x 30°	16 x 22,5°	M8	9,0	DIN 7984 M8	205	186,6	7,0	

* Toleranz nach DIN ISO 2768 mK *tolerance acc. to DIN ISO 2768 mK

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

www.igus.de/de/prt
www.igus.eu/eu/prt



...flexibel... Abstand&Haltung...

Distanzringe aus Aluminium und Kunststoff nun auch für weitere iglidur® PRT-Baugrößen

- Einbau ohne Einlassbohrung möglich
- Nachrüstbar
- Aus Aluminium oder Kunststoff (kostengünstig)

Die baugrößenabhängigen Tragzahlen der PRT-Rundtischlager reduzieren sich bei Einsatz eines Kunststoffdistanzrings auf ein Drittel der angegebenen Werte.

Typische Anwendungsbereiche:

Vorrichtungsbaue, Handlingsysteme, Möbelindustrie, Sondermaschinenbau, etc.

Spacing rings from aluminum and plastic, now also for other iglidur® PRT sizes

- Installation possible without inlet hole
- Can be retrofitted
- Made from aluminum or plastics (cost-effective)

The size dependent load rating of PRT slewing ring bearings are reduced to a third of the indicated values when using a plastic spacing ring.

Typical application areas:

Fixture making, handling systems, furniture industry, custom machinery building, etc.

Zum direkten Montieren auf ebenen Flächen: iglidur® PRT-Rundtischlager mit quadratischem Flansch

- Direkte Montage auf ebenen Flächen
- Keine Einlassbohrung nötig
- Kein separater Distanzring nötig
- Mit nur 4 Schrauben fixiert

Typische Anwendungsbereiche:

Handlingsysteme, Möbelindustrie, Display-/Werbe-technik, Montagetechnik

For direct assembly on level surfaces: iglidur® PRT slewing ring bearing with square flange

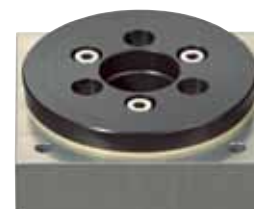
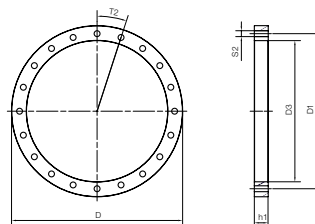
- Direct assembly on level surfaces
- No inlet hole required
- No separate spacing ring needed
- Secured with only 4 screws

Typical application areas:

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

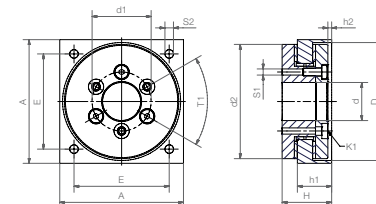
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	D	D1	T2 [°]	S2	D3	h1 [°]
PRT-01-20-DR	80	70	6x60	4,5	62	10
PRT-01-300-DR	450	430	16x22,5	9,0	412	15
PRT-01-200-DR-POM	300	285	16x22,5	7,0	276	13



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d	d1	d2	D	A	E	H	h1	h2	S1	S2	K1	für Schraube for screw
PRT-01-20-SQ	20	31	60	62	65	50	26	18	2	M4	4,5	DIN 7984	M4
NEW PRT-01-30-SQ	58	42,5	82	84	85	65	21	10	2	M4	4,5	DIN 7984	M4



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online

...xiros® ...

trock'n roll...

Kugellagervarianten...

50 Axiallagerscheibe aus Kunststoff.
Axiale Kräfte in geringem Bauraum.

Plastic axial disc. Axial forces in confined space.

xiros® BB-6004TW-B180-ES/-GL

51 Doppelreihig. Axialkugellager. Hohe Lasten.

Dual row design. axial ball bearing. High loads.

xiros® BB-51104-B180-ES/-GL-D

52 Außen groß. Für kleine Wellen.

Large outer diameter. For small shafts.

xiros® BB-6004SW100-B180-10-ES/-GL

53 Rollendes Ende. Endkappen-Kugellager.

Rolling end. End cap ball bearing.

xiros® BB-6204EC44.5-B180-10-ES/-GL

54 2x Deckscheibe. Ein oder zwei Flansch.

Ball bearings with double cover and (double) flange.

xiros® BB-608F(F)-B180-10-ES/-GL-CC

56 Höhere Lasten. Schneller Richtungswechsel.
Axial-Polymerkugelrolle.

Higher loads and faster direction changes. Axial polymer ball caster.

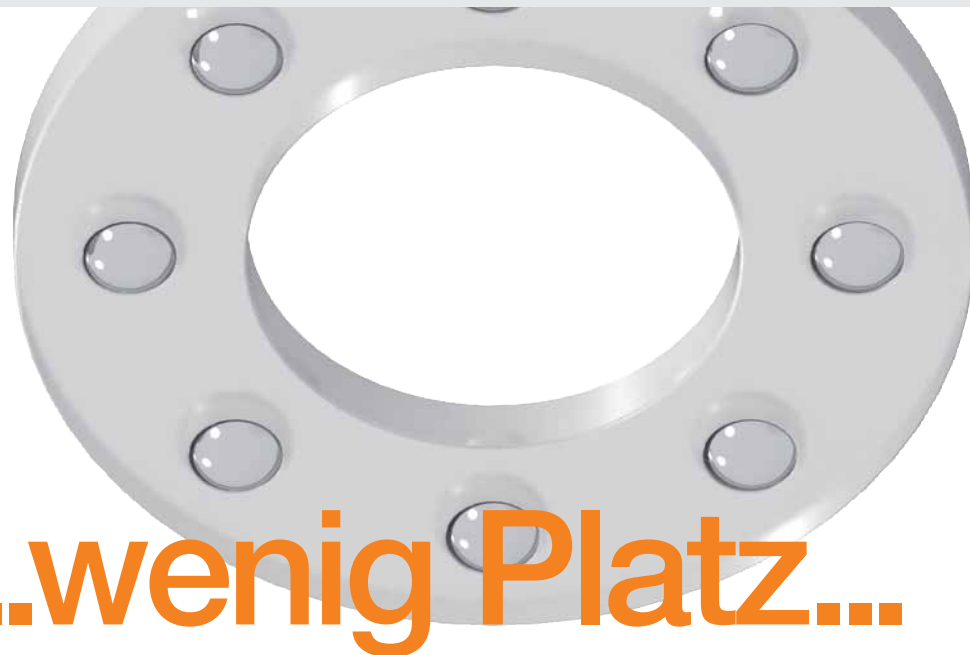
xiros® BB-522A-B180-HH

57 Extrem geringer Bauraum.
Platzsparendes Dünnlager.

Extremely confined space. Space-saving thin bearing.

xiros® BB-16006-B180-10-ES/-GL





..wenig Platz...

xiros®-Axialaufscheibe aus Kunststoff für die Aufnahme axialer Kräfte bei geringen Bauraum zu einem niedrigen Preis.

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Einsetzbar bis 80 °C
- Edelstahl bzw. Glaskugeln
- Geringe Bauhöhe
- Kostengünstig
- Leicht
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungen:

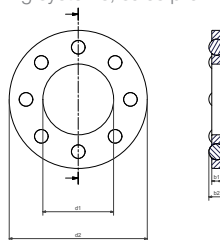
Fördertechnik, Handlingsysteme, Verkaufsförderung

Plastic xiros® axial disc to absorb axial forces in confined spaces at a low price.

- Made of low-priced xirodur® B180
- Applicable up to 80°C
- Stainless steel or glass balls
- Low profile installation height
- Cost-effective
- Light
- Lubricant and maintenance-free

Typical application areas:

Material handling, handling systems, sales promotions



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer-Ø	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	b2	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-6004TW-B180-ES / -GL	21	41	4,762	- -	-	7,7/4,9



Lieferbar Available
 ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
 Find & calculate online



doppelseitig...

Neue zweireihige Bauform des xiros®-Axialkugellagers

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Höhere Lasten
- Bis 80°C einsetzbar
- Edelstahl bzw. Glaskugeln
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Korrosionsbeständig und unmagnetisch

Typische Anwendungsbereiche:

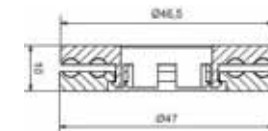
Handlingsysteme, Sondermaschinenbau, Rührwerkstechnik

New dual row design of the xiros® axial ball bearings

- Made of low-priced xirodur® B180
- Increased loads
- Applicable up to 80°C
- Stainless steel or glass balls
- Lubricant and maintenance-free
- Corrosion-resistant and non-magnetic

Typical application areas:

Handling systems, custom machinery building, mixer technology



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Breite width	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	h	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-51104-B180-ES-D	20	47	46,5	10	975 1215	460	28
BB-51104-B180-GL-D	20	47	46,5	10	975 1215	460	17



Lieferbar Available
 ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...große Laufrolle... Endkappen...

Neue xiros®-Laufrolle

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Großer Außendurchmesser für kleinere Wellen
- Schnelles und einfaches Nachrüsten
- Geringere Reibung
- Einsatz auch als Rolle in Profilen

Typische Anwendungsbereiche:

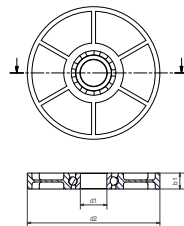
BekleidungsHersteller, Fördertechnik, Verpackungstechnik, Handlingsysteme

New xiros® roller

- Made of low-priced xirodur® B180
- Large outer diameter for small shafts
- Fast and simple retrofits
- Low friction
- Also used as roller in profiles

Typical application areas:

Garment manufacturers, material handling, packaging technology, handling systems



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer-Ø	Breite Width	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	b1	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-6004SW100-B180-10-ES / -GL	20	100	12	245 294	1.800	60,5/55,7



Lieferbar Available
ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
Find & calculate online

Neue xiros®-Endkappen Kugellager

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Schnell und einfach in vielen Standardrohren nachrüstbar
- PA-Käfig und wahlweise Glas-, Kunststoff- oder Edelstahlkugeln
- Geringe Reibung
- Spülbar und unmagnetisch
- Geringes Gewicht
- Gute axiale Stabilität
- Hohe Lebensdauer

Typische Anwendungsbereiche:

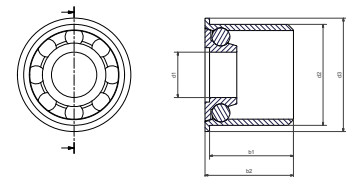
Fördertechnik, Maschinenbau, Verpackungsindustrie

New xiros® end cap ball bearings

- Made of low-priced xirodur® B180
- Fast and easy retrofits in many standard tubes
- PA cage and optionally with glass, plastic or stainless steel balls
- Low friction
- Non-magnetic and washable
- Low weight
- Good axial stability
- Long service-life

Typical application areas:

Material handling, mechanical engineering, packaging industry



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Außen-Ø outer-Ø	Höhe height	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	b1	b2	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-6204EC44.5-B180-10-ES / -GL	20	44,5	50	37	39	245 294	1.800	32,5/25,9



Lieferbar Available
ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
Find & calculate online



...2 Deckscheiben...2 x Flansch...

xiros®-Polymerkugellager jetzt mit Flansch und beidseitiger Deckscheibe

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Schmutzunempfindlich
- Keine axiale Fixierung nötig
- Korrosionsbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

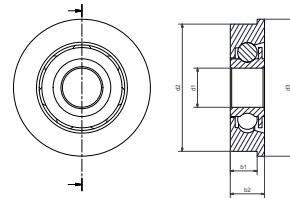
Papierindustrie, Textilindustrie, Fördertechnik, Verpackungsindustrie

xiros® polymer ball bearings, now with flange and double cover

- Made of low-priced xirodur® B180
- Dirt-repellant
- Axial securing not required
- Corrosion-resistant

Typical application areas:

Paper industry, textile industry, material handling, packaging industry



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Außen-Ø outer-Ø	Höhe height	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	b1	b2	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-608F-B180-10-ES-CC / -GL-CC	8	26	28	5,5	7	78 84	2.500	32,5/25,9



Lieferbar Available
 ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
 Find & calculate online

xiros®-Polymerkugellager jetzt mit beidseitigem Flansch und beidseitiger Deckscheibe

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Spülbar und unmagnetisch
- Verhindert unnötigen Gurtverschleiß
- Niedriger Reibwert
- Einsetzbar als Riemenspanner oder Führungswalze in verschiedensten Anwendungen

Typische Anwendungsbereiche:

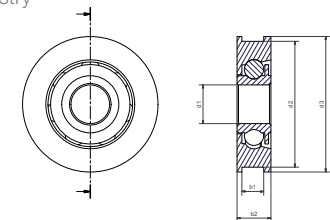
Papierindustrie, Textilindustrie, Fördertechnik, Verpackungsindustrie

xiros® B180 polymer ball bearings, now with double flange and double cover

- Made of low-priced xirodur® B180
- Non-magnetic and washable
- Prevents unnecessary belt wear
- Low friction value
- Used as belt tensioner or guide roller in various applications

Typical application areas:

Paper industry, textile industry, material handling, packaging industry



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Außen-Ø outer-Ø	Höhe height	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	b1	b2	stat. [N] dyn. [N]	[rpm]	[g]
BB-608FF-B180-10-ES-CC / -GL-CC	8	26	28	4	7	78 84	2.500	6,1/4,8



Lieferbar Available
 ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...höhere Lasten...dünner...

Neue xiros®-Axial-Polymerkugelrolle

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Selbstausrichtend
- Höhere Lasten und schnellere Richtungswechsel als mit Standard-Kugelrollen möglich
- Geringe Bauhöhe
- Schmutzresistent
- Auswechselbare sphärische Polymerkugelrolle

Typische Anwendungsbereiche:

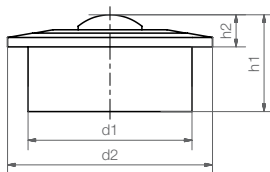
Möbelindustrie, Fördertechnik, Verpackungstechnik, Glasindustrie

New xiros® axial polymer ball caster

- Made of low-priced xirodur® B180
- Self-aligning
- Higher loads and faster direction changes possible than with standard ball casters
- Low profile installation height
- Dirt-resistant
- Replaceable spherical polymer ball caster

Typical application areas:

Furniture industry, material handling, packaging industry, glass industry



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Höhe height	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Gewicht weight
	d1	d2	h1	h2 ±0,2	axial [N]	[g]
BB-522A-B180-HH	36	45	21,25	7,05	300	21,72

Dünnlager für xiros®-Polymerkugellager

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Extrem geringer Bauraum, platzsparend
- Niedriger Reibwert
- Geringes Gewicht
- Für Temperaturen bis 80°C
- Korrosionsbeständig
- Wartungs- und schmierungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

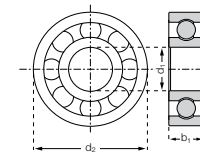
Maschinenbau, Handlingsysteme, Leichtbau

Thin bearings for xiros® polymer ball bearings

- Made of low-priced xirodur® B180
- Extremely confined spaces, space saving
- Low friction value
- Low weight
- For temperatures up to 80°C
- Corrosion-resistant
- Maintenance and lubricant-free

Typical application areas:

Mechanical engineering, handling systems, light construction



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Breite width	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	b1	axial [N]	stat. [N] dyn. [N]	[min ⁻¹ rpm]	[g]
BB-16006-B180-10-ES	30	55	9	640	280 420	900	18,1
BB-16006-B180-10-GL	30	55	9	640	280 420	900	12,5



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



Lieferbar Available
ab Lager ab Juli from stock from July
auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)



Online finden & berechnen
Find & calculate online

...igubal® ... selbsteinstellende Lagerelemente...

- 60** Einfache Montage. Winkelgelenk demontierbar.
Easy assembly. Removable ball joints.
igubal® WGRM-DE
- 61** Kosten und Zeit sparen. Koppelstangen mit demontierbarem Kugelzapfen.
Reduce cost and time. Coupling bars with removable ball joints.
igubal® GPZM-DE
- 62** 2x direkt anbinden. z.B. für Pneumatikzylinder. Kugelzapfen einzeln, auch in Kombination.
Direct connection, e.g. at pneumatic cylinders. Ball pins, also in combination.
igubal® GZRM-IG | GFSM-IG
- 64** Fixiergelenklager. Einstellbar.
Fixed position spherical bearing. Adjustable.
igubal® FGRM
- 65** Programmerweiterung. Neuer Innen-Ø 18mm.
Extension of standard product range. New inner diameter 18 mm.
igubal® KGLM-LC
- 66** 5x neu: Gelenkköpfe mit Innengewinde, Ø5-20
5 times new: Rod ends with female thread, Ø5-20 mm
igubal® KCR(L)M



- 68** Geteilt. Einfache (De-)Montage. Bis 40 mm.
Splitted design. Easy (dis-)assembly. Up to 40 mm.
igubal® ESTM-GT
- 69** Stehlager auch bis 150 mm Durchmesser.
Pillow block bearing with diameter up to 150 mm.
igubal® ESTM-GT150



...Zeit sparen...

...austauschbar...

Einfache Montage und Demontage der Kugelzapfen durch definierte Kräfte

- Neue Größe Ø10/M6
- Kostengünstige Verbindung
- Sehr geringes Gewicht
- Absolut korrosionsbeständig
- Einfache Montage (75 N) und Demontage
- Hohe Haltekräfte im montierten Zustand (260 N)

Typische Anwendungsbereiche:

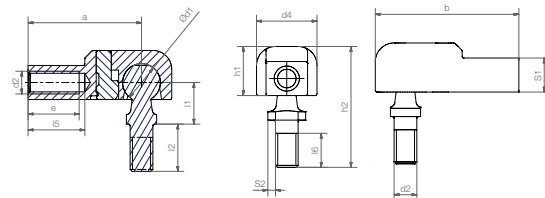
Automobilindustrie, Pneumatikzylinder, Gasdruckfedern, Maschinen- sowie Anlagenbau

Easy assembly and disassembly of the ball pins with defined forces

- New size: Ø10/M6
- Cost-effective connection
- Very low weight
- Absolute corrosion-resistance
- Easy assembly (75 N) and disassembly
- High holding forces in the assembled condition (260 N)

Typical application areas:

Automobile industry, pneumatic cylinders, gas compression springs, mechanical and plant engineering



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	d4	l1	l2	l5	l6	h1	h2	S1	S2	a	b	e	Kippwinkel pivot angle
	+0,1		+0,5	+0,2	+0,3			+0,4	+0,5			+0,3	+0,5	+0,5	empf. max.
	-0,1		-0,5	-0,2	-0,3		min.	-0,4	-0,5			-0,3	-0,5	-0,5	
WGRM-06-DE	10,0	M6	16,0	11,0	12,5	15,0	9,0	13,0	32,0	SW 9	SW 8	30,0	38,0	13,5	18° 25°

Lieferbar Available
ab Juli from July

Online finden & berechnen
Find & calculate online

Kosten und Zeit sparen durch demontierbare Kugelzapfen

- Kundenindividuelle Abmessungen und Ausführungen
- Wartungsfrei
- Kugelzapfen aus Stahl, Edelstahl, Kunststoff
- Einfache Montage und Demontage der Kugelzapfen durch definierte Kräfte
- Online konfigurierbar
- Geringes Gewicht

Typische Anwendungsbereiche:

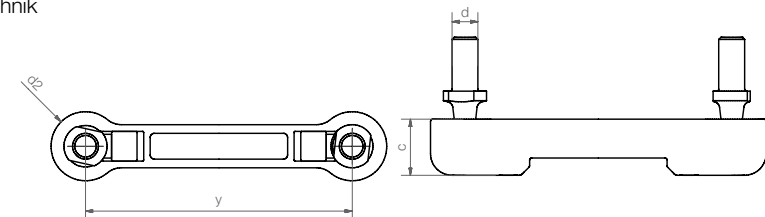
Automobilindustrie, Automation, Agrartechnik, Anlagenbau, Fahrzeugtechnik

Reduce costs and time with removable ball pins

- Custom dimensions and designs
- Maintenance-free
- Ball pins made from steel, stainless steel, plastic
- Easy assembly and disassembly of the ball pins by defined forces
- Configure online
- Configure online

Typical application areas:

Automobile industry, automation, agricultural engineering, plant engineering, vehicle engineering



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Durchmesser diameter	Stichmaß inside micrometer	Stärke thickness	Kopfbreite head width
	d	y	c	d2
GPZM-06-100-DE	M6	100	13	16

Lieferbar Available
auf Anfrage (6-8 Wochen)
on request (6-8 weeks)

Online finden & berechnen
Find & calculate online

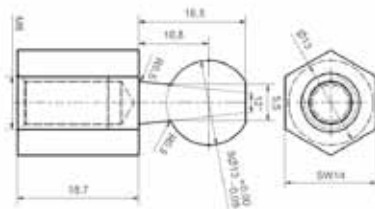


Direkte Anbindung für Pneumatikzylinder und Gasdruckfedern

- Einfache Montage
- DIN-Anschlussmaße
- Kombinierbar mit Winkel-, Axialgehäusen und Flanschlagern
- Korrosionsbeständig

Direct connection for pneumatic cylinders and gas compression springs

- Easy assembly
- DIN connection dimensions
- Can be combined with angle and axial housings and flange bearings
- Corrosion-resistant



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	l1	l2	l3	h1	S1
GZRM-05-IG	8,0	M5	7,0	12,2	9	22,7	SW10
GZRM-06-IG	10,0	M6	8,8	14,7	11	27,5	SW11
GZRM-08-IG	13,0	M8	10,8	18,7	12	35,2	SW14
GZRM-10-IG	16,0	M10	13,3	22,7	16	43	SW17

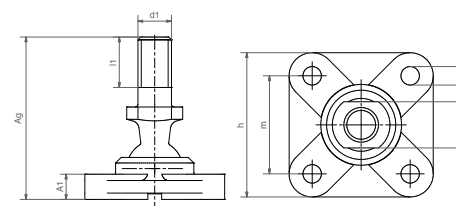
Komplettes Gehäuse mit Kugelzapfen - Innen- und Außengewinde zur direkten Anbindung

- Wartungsfrei und korrosionsbeständig
- Einfache Verbindung - einfache Montage
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern

Complete housing with ball pin, female and male threads for direct connections

- Maintenance-free and corrosion-resistant
- Easy connection - easy assembly
- Compensation of misalignments

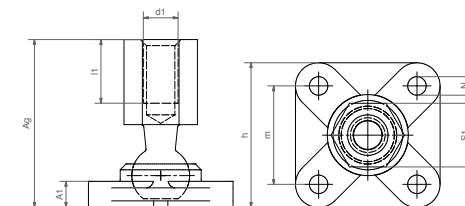
Außengewinde Male thread



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	m	h	Ag	A1	l1	N	S1
GFSM-06-AG	M6	17	25	29	4,5	10,5	3,2	SW8
GFSM-08-AG	M8	22	33	36	5,5	13,5	4,3	SW11
GFSM-10-AG	M10	26	38	43,5	6,5	16	5,3	SW13

Innengewinde Female thread



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	m	h	Ag	A1	l1	N	S1
GFSM-06-IG	M6	17	25	29	4,5	11	3,2	SW11
GFSM-08-IG	M8	22	33	36	5,5	12	4,3	SW14
GFSM-10-IG	M10	26	38	43,5	6,5	16	5,3	SW17



...einstellbar...

...günstig...

Fixiergelenklager mit einstellbarer, spielfreier Beweglichkeit des Kugelzapfens

- Positionen halten und einfach verstellen
- Wartungsfrei
- Kugelzapfen aus Stahl, Edelstahl, Kunststoff
- Kein Überdrehen der Einstellschraube
- Schwingungsdämpfend

Fixed position spherical bearings, clearance-free movement of the ball pin

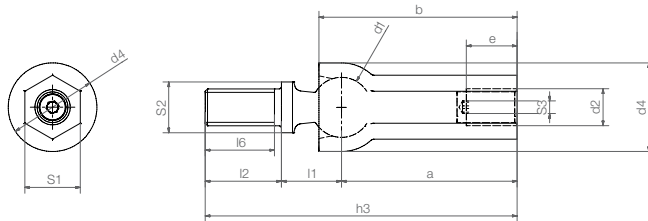
- Maintain positions and simply adjust
- Maintenance-free
- Ball pins made from steel, stainless steel, plastic
- No stripping of the adjustment screw
- Vibration-damping

Neue Größe für kostengünstiges Gelenklager

- Jetzt alle Größen von 10-30 mm verfügbar
- Einfache Handhabung und außerordentlich kostengünstig
- Chemikalienbeständig und absolut korrosionsbeständig
- Sehr robust
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- Aufnahmebohrung H7
- Anwendungsspezifische Kalottenmaterialien wählbar

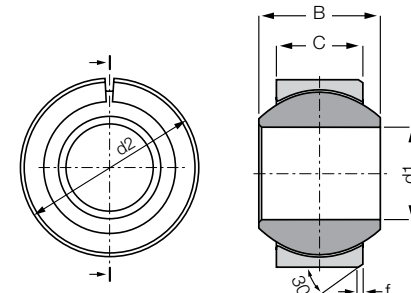
New size for low-cost spherical bearing

- Now available: all sizes from 10-30 mm
- Easy handling and extraordinarily low cost
- Resistant to chemicals and absolutely corrosion-resistant
- Very rugged
- Compensation of misalignments
- Housing bore H7
- Application-specific selection of spherical ball materials



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d1 +0,1 -0,1	d2 M8	d4 +0,5 -0,5	l1 +0,2 -0,2	l2 +0,3 -0,3	l6 min.	h3 +0,5 -0,5	S1 SW12	S2 SW11	a +0,3 -0,3	b +0,5 -0,5	e min.	max. Kippwinkel pivot angle
FGRM-08	13,0	M8	19,3	13,0	16,5	13,5	67,5	SW12	SW11	38,1	42,9	11,0	28°



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part No.	d1	d2*	B	C	f	max. Kippwinkel pivot angle	Gewicht weight
KGLM-18 LC	18,0	35,0	23,0	16,5	0,8	23°	19 [g]



Lieferbar Available
 Prototypen ab Lager
 Prototypes from stock



Online finden & berechnen
 Find & calculate online



Lieferbar Available
 ab Lager from stock



www.igus.de/de/KGLM
www.igus.eu/eu/KGLM



...Produktweiterung...

Keine Chance für Schmutz: Eingeklipste Kalotte in Gelenkkopf mit Innengewinde

- 6 neue Varianten ab Lager verfügbar
- Einfache Montage
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- Sehr geringes Gewicht
- Absolut korrosionsbeständig
- Verschiedene Kalottenwerkstoffe zur Auswahl
- Schwingungsdämpfend

Typische Anwendungsbereiche:

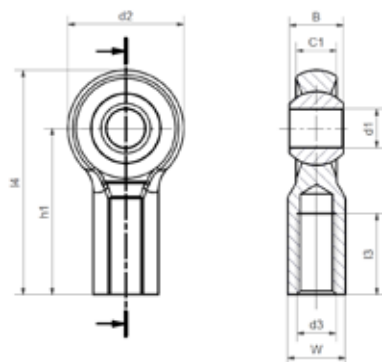
Pneumatikzylinder, Gasdruckfedern, Maschinen- sowie Anlagenbau

Resistant to dirt: Clipped-in ball, rod end bearing with female thread

- 6 new sizes available from stock
- Simple assembly
- Compensation of misalignment
- Very low weight
- Total corrosion resistance
- Wide choice of ball material
- Vibration dampening

Typical application areas:

Pneumatic cylinders, gas struts, machine and plant design

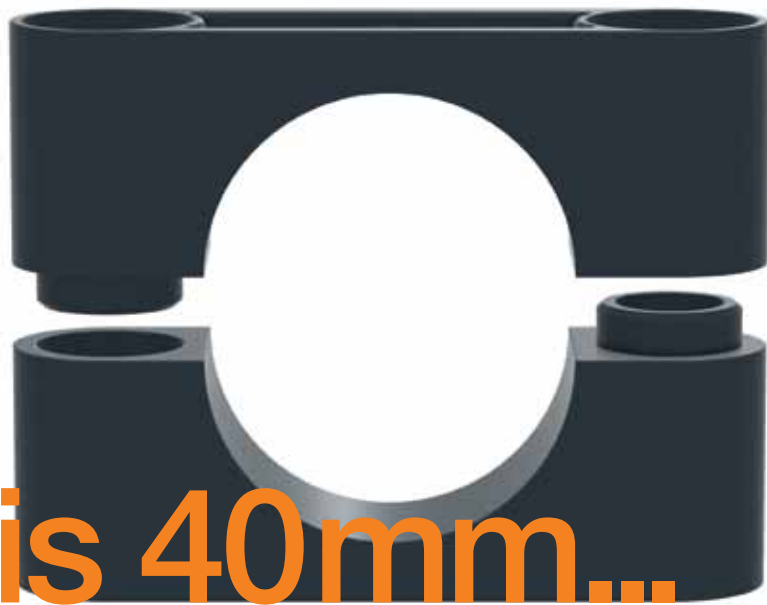


Abmessungen dimensions [mm]

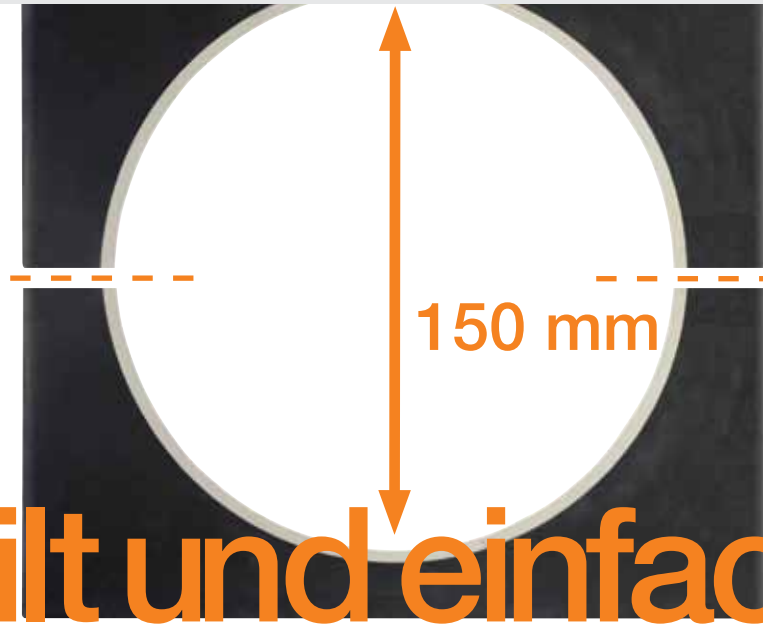
Bestellnr. Part No.	d1	d2	d3	W	B	C1	h1	I3	I4	max. Kippwinkel pivot angle	Gewicht weight [g]
KCR(L)M-05	5	18	M5	SW9	8	6	27	12	36	43°	4,0
KCR(L)M-06	6	20	M06	SW10	9	7	30	13,5	40	40°	4,2
KCR(L)M-08	8	24	M08	SW13	12	9	36	17	48	35°	7,6
KCR(L)M-10	10	30	M10	SW15	14	10,5	43	21	58	35°	12,8
NEW KCR(L)M-10-F	10	30	M10x1,25	SW15	14	12	43	21	58	35°	12,8
KCR(L)M-12	12	34	M12	SW17	16	12	50	25	67	35°	19,0
NEW KCR(L)M-12-F	12	34	M12x1,25	SW17	16	12	50	25	67	35°	19
NEW KCR(L)M-16	16	42	M16	SW20	21	15	64	30	85	35°	34
NEW KCR(L)M-16-F	16	42	M16x1,5	SW20	21	15	64	30	85	35°	34
NEW KCR(L)M-20	20	50	M20x1,5	SW24	25	18	77	35	102	35°	55
NEW KCR(L)M-20-M20	20	50	M20x2,5	SW24	25	18	77	35	102	35°	55

Lieferbar Available
ab Lager from stock

www.igus.de/de/KCRM
www.igus.eu/eu/KCRM



...bis 40 mm...



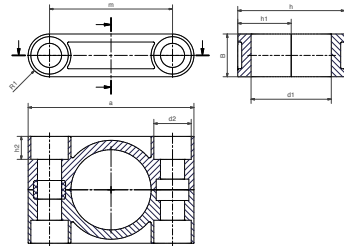
...geteilt und einfach.

Stehlager mit zylindrischer Bohrung

- Material igumid G
- Einfach zu montieren / demontieren
- Ideal für Außenanwendungen
- Hohe Belastungen
- Korrosionsfrei

Pillow block bearing with cylindrical bore

- Material igumid® G
- Easy to assemble / disassemble
- Ideal for outside applications
- High loads
- Corrosion-free



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	h	h1	h2	a	m	B	R1
ESTM-GT16-25	25,0	10,6	34,0	14,0	6,4	50,0	37,0	13,0	6,5
ESTM-GT20-30	30,0	14,0	40,0	20,0	8,6	62,0	46,0	16,0	8,0
ESTM-GT25-35	35,0	14,0	48,0	24,0	8,6	72,0	54,0	18,0	9,0
ESTM-GT30-40	40,0	17,0	56,0	28,0	10,6	86,0	64,0	22,0	11,0



Lieferbar Available
ab Lager from stock



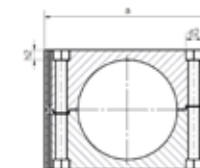
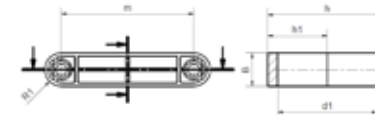
Online finden & berechnen
Find & calculate online

Große geteilte Stehlager für Durchmesser bis 150mm

- Version 2-teilig aus Gleitlagerwerkstoff iglidur® GLW
- Version 4-teilig mit zusätzlichem Gleitbelag aus verschiedenen iglidur®-Werkstoffen für unterschiedliche Anforderungen
- Individuelle Durchmesser in 6-8 Wochen
- Statische Drucklasten bis 4 Tonnen
- Montagezeiten bis 50% reduzieren
- Korrosions- und chemikalienbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Solartechnik



Large pillow block bearing with gliding layer for diameters up to 150 mm

- 2-parts version made of bearing material iglidur® GLW
- 4-parts version with additional gliding layer made of different iglidur® materials for different requirements
- Individual diameters in 6-8 weeks
- High static loads up to 4 tons
- Reduce assembly time up to 50%
- Corrosion- and chemical-resistant

Typical application areas:

Solar technology

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	h	h1	h2	a	m	B	R1
ESTM-GT150	150	24	180	90	15	250	200	50	25



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online

... drylin® ...

Linearführungen ...

... rollen und gleiten ...

72 Familienzuwachs drylin® W-Linearbaukasten.
Enhancement of drylin® W modular linear kit.
drylin® WS-... | WW-... | WSQ-... | WWC-... | WWH-...

80 Hybridlager-Neuerung. Mit 2 Rollen.
New version of hybrid bearing. With 2 rollers.
drylin® WJRM-21-20

82 Miniatur: Kleinere Größen und einstellbar.
Miniature: Smaller sizes and adjustable.
drylin® TK-04-07 | TWE-04-...

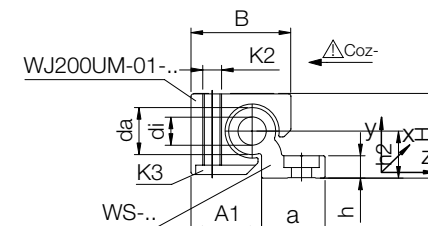
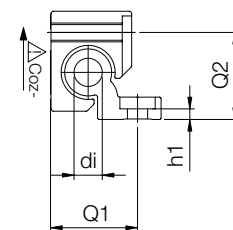
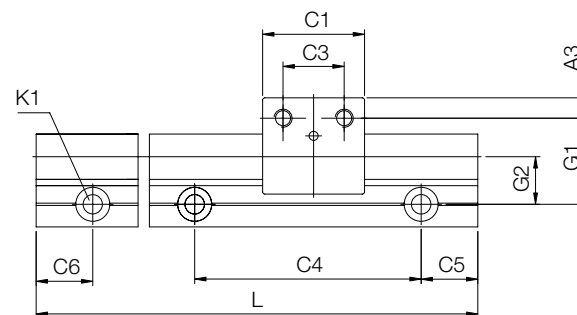
84 Programmerweiterung Flachführungen.
3 neue Schlitten für drylin® N.
Extension of standard product range. 3 new carriages for drylin® N
drylin® NW-01-40P | NW-02-40P | NW-22-17-30

86 Vollkunststoff jetzt in Inch. Günstig & leicht.
Solid polymer bearing in Inch sizes. Cost effective & low weight.
drylin® RJIP

88 Quadratisch & einstellbar. Vierkantführung.
Square design & adjustable clearance. Square-tube linear system.
drylin® QWE-01-20

90 Multifunktional für kleine Lasten.
Multifunctional for small loads.
drylin® Q-Baukasten construction kit





...größer & hoch belastbar...

2 Tonnen Tragfähigkeit durch Komplettierung des erfolgreichen drylin® W-Baukastens: Baugröße 25 jetzt auch als Einzelschiene

- Wellendurchmesser 25 mm
- Einfache Montage
- Hohe Lasten
- Max. Länge: 4 m am Stück
- Schmiermittel- und wartungsfrei


Typische Anwendungsbereiche:
 Landmaschinen, Fahrzeugbau, Medizintechnik, Verpackungsindustrie

2 ton load bearing capacity due to enhancements of the successful drylin® W construction kit: Installation size 25 now also as single rail

- Shaft diameter: 25 mm
- Easy assembly
- High loads
- Max. length: 4 m per piece
- Lubricant and maintenance-free

Typical application areas:
 Agricultural equipment, vehicle engineering, medical device engineering, packaging industry



 **Online finden & berechnen**
 Find & calculate online

 www.igus.de/de/WS-E
www.igus.eu/eu/WS-E

Einzelschiene, rund single rail, round – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight	H	da	di	L	a	A1	h	h1	h2	G1	G2	Q1	Q2
	[kg/m]	±0,07	-0,15		max.	-0,7								
NEW WS-25	2,03	45	25	14,0	4.000	32	37,5	11,5	5,5	25	46,5	25,5	45,5	46

Bestellnummer Part Number	C4	C5	C6	K1 für Schraube for screw	ly	lz	Wby	Wbz		
	min.	max.	min.	max.	DIN 912	[mm ²]	[mm ²]	[mm ³]		
NEW WS-25	150	25	99,5	25	99,5	M10	129.000	86.000	4.900	3.800

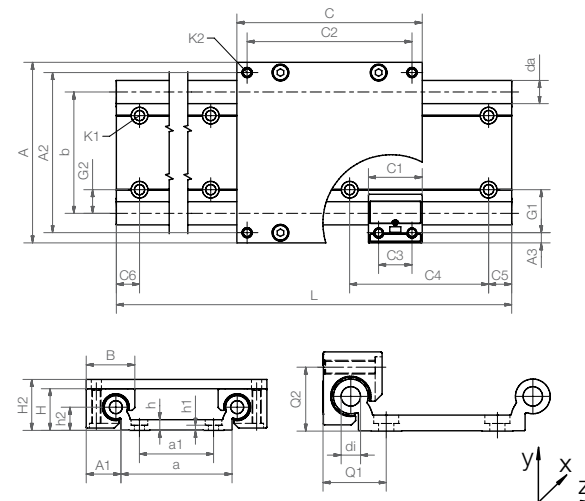
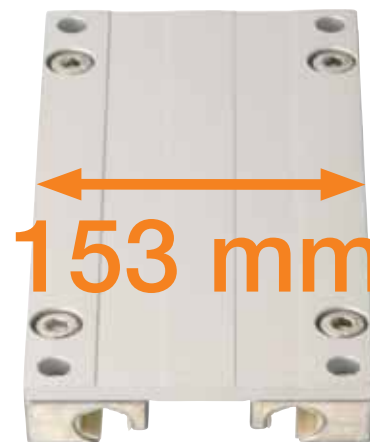
Doppelschiene, rund double rail, round – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight	H	da	di	L	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1**	Q1	Q2
	[kg/m]	±0,07	-0,15		max.	-0,3										
WS-25-120	5,80	45	25	14,0	4000	120	37,5	131	11,5	5,5	25	46,5	25,5	80	45,5	46

Bestellnummer Part Number	C4	C5	C6	K1 für Schraube for screw	ly	lz	Wby	Wbz		
	min.	max.	min.	max.	DIN 912	[mm ²]	[mm ²]	[mm ³]		
WS-25-120	150	25	99,5	25	99,5	M10	4867000	215000	62400	8500

Gehäuselager, rund housing bearing, round – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight	B	C1	C3	A3	K2	K3	stat. Tragfähigkeit load capacity		
	[g]							Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200UM-01-25	425	52,5	58	36	11	M10	M8	4800	4800	950



...WS-10-120...noch breiter...

Erweiterung des Standard-Baukasten drylin® W.

- 50% (im Vergleich zur WS-10-80) breitere, schmierfreie Linearführung
- Optimierte Momentenabstützung
- Merklich weniger Spiel im Wirkpunkt
- Ergänzung speziell in seitlichen Einbaulagen
- Die Schiene kann mit Einzelgehäusen oder einem Komplettschlitten verwendet werden
- Breit und stabil
- Schmierfrei
- Leichte Montage ohne Ausrichten

Typische Anwendungsbereiche:

Handling, Verpackung, Design, Maschinenbau

Extension of the standard drylin® W construction kit

- 50% (compared to WS-10-80) wider lubricant-free linear guide
- Optimized torque support
- Markedly less clearance in the point of action
- Addition specifically in lateral mounting positions
- The rail can be used with individual housings or a complete carriage
- Wide and stable
- Lubrication-free
- Easy installation without alignment

Typische Anwendungsbereiche:

Handling, packaging, design, mechanical engineering

Doppelschiene, rund double rail, round – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [kg/m]	H	da	di	L	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1**	Q1	Q2
WS-10-120	2,02	18	10	-	4.000	120	16,5	120	5,5	5,5	9	30	20	80	-	-

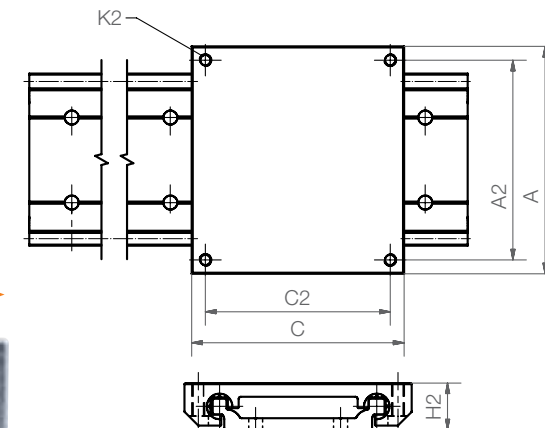
Bestellnummer Part Number	C4	C5	C6	K1 für Schraube for screw DIN 912	ly	lz	Wby	Wbz		
WS-10-120	min. 120	max. 20	min. 79,5	max. 20	79,5	M6	1.303.000	7.100	20.000	720

Führungsschlitten, rund fitted guide carriage, round Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2	stat. Tragfähigkeit load capacity				
							±0,17	Coy	Coz	Mox	Moy	Moz
								[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]
WW-10-120-10	0,41	153	100	140	87	M6	24	4.800	2.400	288	170	170
WW-10-120-15	0,54	153	150	140	137	M6	24	4.800	2.400	288	290	290
WW-10-120-20	0,66	153	200	140	187	M6	24	4.800	2.400	288	410	410

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



...klein bis groß...

Komplettierung des drylin® W-Baukastens: Neue Baugrößen für Monoslide

Neue Baugrößen

- Zwei neue Schienengrößen für hohe Momentenabstützung (10-120/20-80)
- Monoslide-Schlitten für neue Baugrößen in drei Längen

Erweiterung Baugröße 06

- Neuer Monoslide-Schlitten in drei Längen für Doppelschiene WSQ-06-30

- Einfache Montage, kein Ausrichten
- Präzise Anschraubfläche
- Zahlreiche individuelle Bearbeitungsmöglichkeiten
- Schlitten und Schiene aus beschichtetem Aluminium

Typische Anwendungsbereiche:

Landmaschinen, Fahrzeugbau, Medizintechnik, Verpackungsindustrie

drylin® W construction kit upgrade: New installation size for Mmonoslide

New sizes

- Two new rail sizes for high torque support (10-120/20-80)
- Compact guide carriage for new sizes in three lengths

Extension size 06

- New monoslide carriage in three length for double rail WSQ-06-30

- Simple assembly without alignment
- Accurately milled screw-mounting surface
- Numerous possibilities for customized machining
- Carriage and rail made from coated aluminum

Typical application areas:

Agricultural equipment, vehicle engineering, medical device engineering, packaging industry

Doppelschiene, eckig double rail, square – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [kg/m]	H ±0,07	da -0,15	L max.	a -0,7	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1**	Q1	Q2
NEW WSQ-10-120	2,02	20	7,5	4.000	116	18,5	120	5,5	5,5	11	30	20	80	29	21
NEW WSQ-20-80	3,30	36	15	4.000	74	30,0	82	9,5	4,5	20	38	21	40	37	37

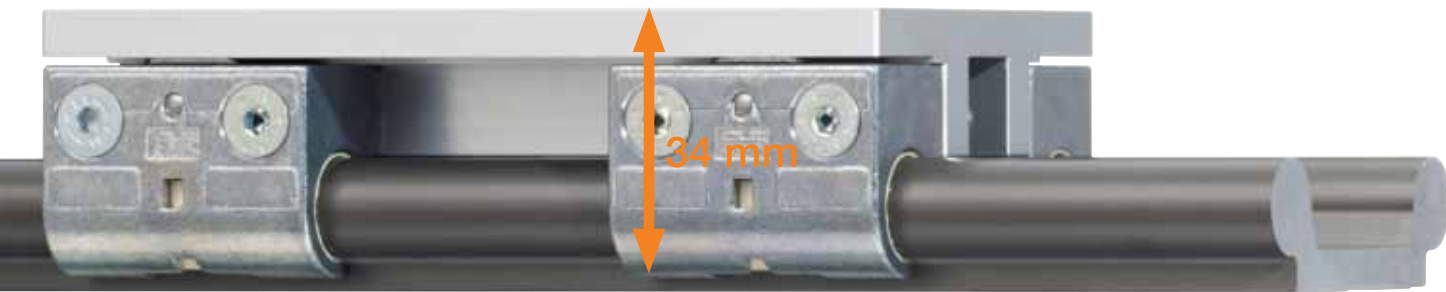
Bestellnummer Part Number	C4	C5	C6	K1 für Schraube for screw DIN 912	ly [mm²]	lz [mm²]	Wby [mm²]	Wbz [mm²]		
NEW WSQ-10-120	120	20	79,5	20	79,5	M6	1.175.000	8.000	18.400	760
NEW WSQ-20-80	120	20	79,5	20	79,5	M8	1.145.000	75.300	23.600	4.500

Kompaktschlitten guide carriage, fitted Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2 ±0,17	stat. Tragfähigkeit load capacity				
								Coy [N]	Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Moz [Nm]
NEW WWC-06-30-06	0,07	54	60	45	51	M4	15	1.680	840	25	34	34
NEW WWC-06-30-08	0,09	54	80	45	71	M4	16	1.680	840	25	51	51
NEW WWC-06-30-10	0,12	54	100	45	91	M4	16	1.680	840	25	68	68
NEW WWC-10-120-10	0,36	153	100	140	87	M6	22	4.800	2.400	96	170	170
NEW WWC-10-120-15	0,54	153	150	140	137	M6	22	4.800	2.400	288	290	290
NEW WWC-10-120-20	0,72	153	200	140	187	M6	22	4.800	2.400	288	410	410
NEW WWC-20-80-15	0,99	134	150	114	132	M8	40	12.800	6.400	525	670	670
NEW WWC-20-80-20	1,33	134	200	116	182	M8	40	12.800	6.400	525	990	990
NEW WWC-20-80-25	1,66	134	250	114	232	M8	40	12.800	6.400	525	1.250	1.250

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



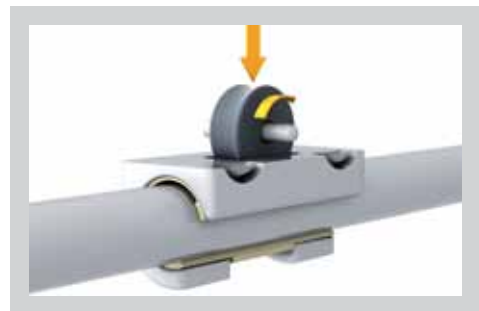
...roll and slide...neue Größe...

Für horizontale Einbaulage: Neue Baugröße für Hybridschlitten mit Rollen

- Rollen und Gleiten als Komplettsystem auf drylin® W-Doppelschienen
- Kompakter Aluminiumschlitten mit 4 Hybridlagern
- Leichter und leiser Lauf
- Lastenabhängige Rollen-Laufleistung: max. 1000 km
- Geringe Verschiebekräfte

Typische Anwendungsbereiche:

Kameraschlitten, Sensorverstellung, Führung von Gegengewichten

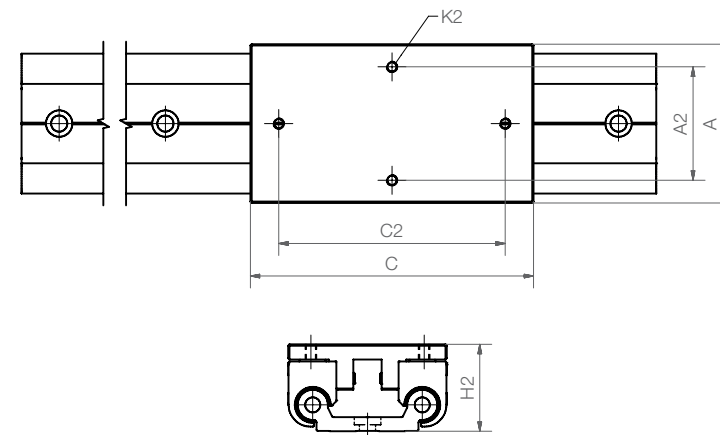


For horizontal installation orientation: new installation size for hybrid carriages with rollers

- Rolling and gliding as complete system on drylin® W dual rails
- Compact aluminum carriage with 4 hybrid bearings
- Smooth and quiet operation
- Load dependent roller service-life: max. 1,000 km
- Low displacement forces

Typical application areas:

Camera carriages, sensor adjustments, counterweight guidance

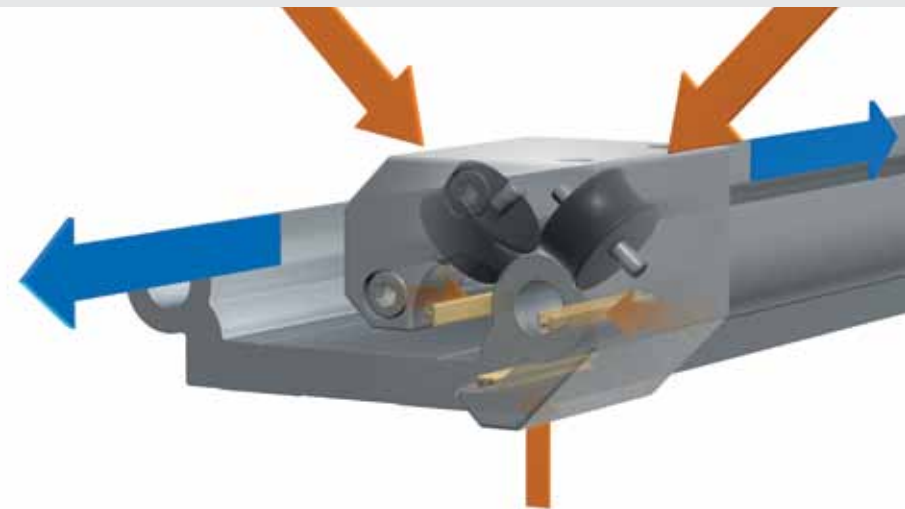


Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	passende Schiene fitting rail	Gewicht weight [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2	stat. Tragfähigkeit Coy [N]	load capacity Coz [N]	Mox [Nm]	Moy [Nm]	Moz [Nm]
NEW WWH-10-40-10	WS-10-40	0,35	58	100	40	80	M5	34	1000	1000	20	16	32
WWH-16-60-15	WS-16-60	0,96	84	150	60	120	M6	46	1600	1600	45	38	77

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



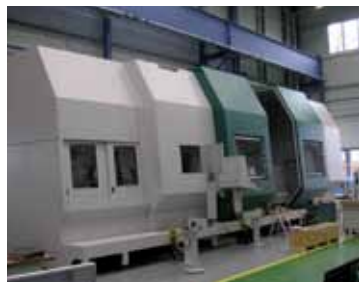
...doppelt hält länger...

Rollen und Gleiten: Ergänzung des drylin® W-Baukastens um eine neue Baureihe der bewährten Hybridlager

- Leichter Lauf durch 2 schräg angesetzte, wartungsfreie Kunststoffrollen
- Rollenordnung ermöglicht auch seitliche Antriebe
- Flache Einbauweise
- Quer- und Missbrauchskräfte werden über Gleitelemente gefahrlos aufgenommen
- Verkeilsicherer Sitz auf Schiene
- Passende Führungsschienen aus beschichtetem Aluminium

Typische Anwendungsbereiche:

Bedienpulte, Kameraschlitzen, manuelles Handling



Verstellung Schiebetür Werkzeugmagazin

Rolling and gliding: drylin® W construction kit upgrade with a new type series for the proven hybrid bearing

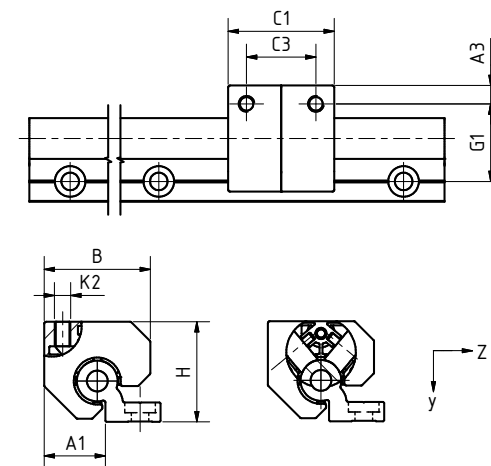
- Smooth operation due to 2 chamfered, maintenance-free plastic rollers
- Roller configuration also enables side-mounted drives
- Low-profile installation method
- Transverse and abuse forces are easily absorbed by gliding elements
- Jam-proof location on rail
- Matching guide rails from coated aluminum

Typical application areas:

Operator panels, camera carriages, manual operation



Verstellung Bedienpulteinheit



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Reibwert in z-Richtung Reibwert in z-Richtung [μ]	Gewicht weight [g]	A1	A3	B	C1	C3	G1	H	K2 für Gewinde for screw
WJRM-21-20	< 0,1	320	30	9	52	52	34	38	49	M8
Bestellnummer Part Number	stat. Tragfähigkeit stat. load capacity Co	dyn. Tragfähigkeit dyn. load capacity [N]	Cz+ bei Gesamtlaufstrecke km Cz+ for a total running dist. (km)		F · v max. [N · m/s]					
WJRM-21-20	840	840	100	300	200	150				



Lieferbar Available
ab Mai from May



Online finden & berechnen
Find & calculate online



...mini...einstellbar & präzise...

2 neue Optionen für drylin®-Schienenführungen: noch kleiner in Baugröße 07

- Für kleinste Bauräume
 - Bauhöhe 8 mm, Schlittenbreite 17 mm
 - Schmierfrei und leicht zu montieren
- ## mehr Präzision in Baugröße 12 und 15
- Einstellbares Lagerspiel in 8 Stufen
 - Hohe Korrosionsbeständigkeit durch KTL-Lackierung
 - Leiser Lauf

drylin® T-Miniaturführungen sind abmessungsgleich zu den meisten Miniaturführungen mit Kugelumlaufprinzip.

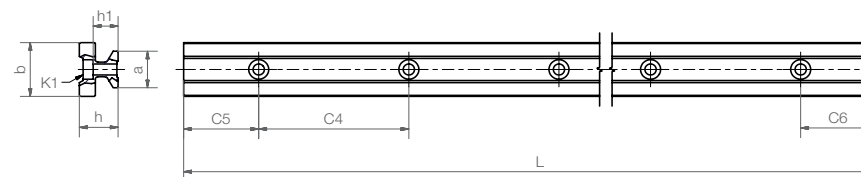
Typische Anwendungsbereiche: Laborgeräte, Medizintechnik, Messtechnik, etc.

2 new versions of drylin®-rail guide systems: Even smaller size 07

- For small installation space
 - Installation height 8 mm, carriage width 17 mm
 - Lubrication-free and easy assembly
- ## More precision for size 12 and 15
- Adjustable clearance in 8 steps
 - High corrosion resistance by use of re-coating finish
 - Quiet run

drylin® T-miniature guide systems have the same dimensions as most recirculating ball bearing guides.

Typical application areas: Laboratory equipment, medical device technology, handling, electronics, etc.



drylin® T-Miniaturführungsschienen – Abmessungen [mm]
 drylin® T miniatur rail guides – dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Gewicht weight [kg/m]	L	a	C4	C5	C5	C6	C6	h	h1	K1 für Schraube for screw	b	ly	lz	Wby	Wbz
		max.	-0,2	min.	max.	min.	max.					[mm ⁴]	[mm ⁴]	[mm ³]	[mm ³]	
NEW TS-04-07	0,08	2000	7	15	5	12	5	12	5,5	3,7	M2	8	131	90	32	29
TS-04-12	0,20	2000	12	25	5	17,0	5	17,0	8,6	5,9	M3	13	856	574	132	120
TS-04-15	0,33	3000	15	40	10	29,5	10	29,5	10,8	7,0	M3	17	2.420	1.410	285	239

drylin® T-Miniaturführungswagen – Abmessungen [mm]
 drylin® T miniatur guide carriages – dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Gewicht weight [g]	H	A	C	A1	A2	C1	C2	H1	H5	K2 Gewinde thread	K3 für Schraube for screw
		±0,2	-0,2	±0,3	±0,35				±0,35			
NEW TW-04-07	8	8	17	23	5	12	21	8	1,5	-	M2	-
TWE-04-12*	26	12	27	38	7,5	20	36	15	2,2	9,5	M3	M2 (M3)
NEW TWE-04-15*	61	16	32	42	8,5	25	31	20	2,8	11	M3	M2 (M3)

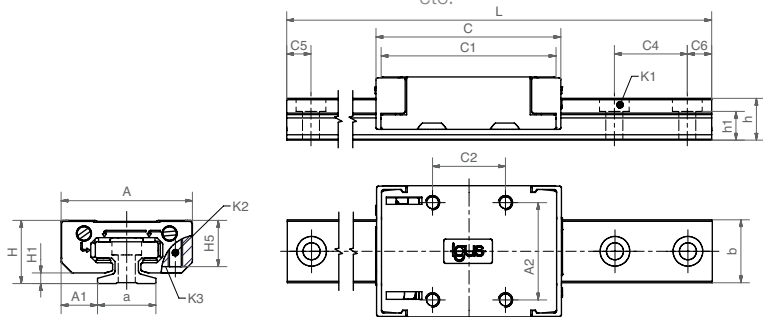
*Spiel einstellbar Spiel einstellbar



Lieferbar Available
 ab Juni from june



www.igus.de/de/drylinT
www.igus.eu/eu/drylinT

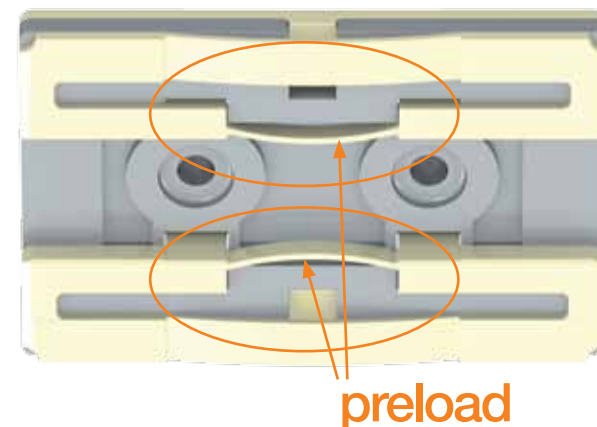
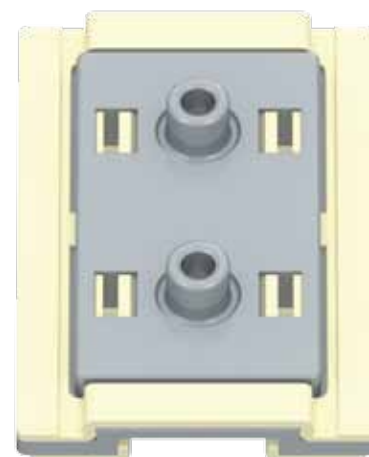




Version 02: Schlitten mit Gewindestapfen
 Version 02: carriage with threaded pin



Version 01: Schlitten mit Durchgangsbohrung
 Version 02: carriage with mounting holes



preload

...geringe Bauhöhe...preload...

Die neue Version des NW-01/-02-40-Schlittens bietet nun eine preload-Funktion

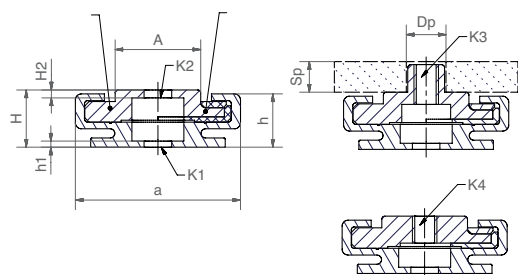
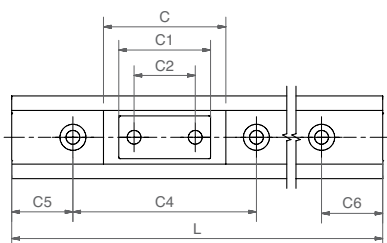
- Flach
- Schmierfrei
- Geräuscharm
- Satter Lauf

Typische Anwendungsbereiche:
 Laborgeräte, Medizintechnik, Handling, Elektronik usw.

The new version of the NW-01/-02-40 carriage now has a preload function

- Flat
- Lubricant-free
- Low noise
- Smooth operation

Typical application areas:
 Laboratory equipment, medical device technology, handling, electronics, etc.



Abmessungen dimensions [mm]

drylin® N 17 „vorgespannte“ Schlitten preload carriages

Bestellnummer Part Number	H	A	C	C1	C2	K3	M	Sp	Dp	Gewicht weight [g]	stat. Tragfähigkeit load capacity Coy [N]	Coz [N]
NW-02-17P	6,0	9,6	20	20	14	M3	0,8	2,5	5,0	1,7	50	50
NW-01-27P	9,5	14,0	40	30	20	M4	-	-	-	10,8	500	500
NW-02-27P	9,5	14,0	40	30	20	M4	1,2	5,0	6,5	12,5	500	500
NW-21-27-60P	9,5	14,0	60	60	20	-	-	-	-	9,0	500	500
NW-22-27-60P	9,5	14,0	60	60	20	M4	1,2	5,0	6,5	12,0	500	500
NEW NW-01-40P	9,5	23,0	50	40	20	-	-	-	-	30,0	700	700
NEW NW-02-40P	9,5	23,0	50	40	20	M4	1,2	5,0	6,5	30,0	700	700

drylin® N 17 – neue Schlittenlänge 30 mm new carriage length 30 mm

Bestellnummer Part Number	H	A	C	C1	C2	K3	M	Sp	Dp	Gewicht weight [g]	stat. Tragfähigkeit load capacity Coy [N]	Coz [N]
NEW NW-22-17-30	6,0	9,6	30	30	18	M3	0,8	2,5	5,0	2,4	50	50
NW-22-17-40	6,0	9,6	40	40	28	M3	0,8	2,5	5,0	2,6	50	50

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

www.igus.de/de/drylinN
www.igus.eu/eu/drylinN



...günstig und leicht...inch sizes...

Vollkunststoff-Linearlager sparen Geld und Gewicht – jetzt auch mit Inch-Abmessungen

- Schmierfrei, schmutzunempfindlich
- Einfache und schnelle Montage
- Präziser als Baureihen RJI-01 und RJIUI-01
- Gewicht und Kosten sparen
- Keine Korrosion
- Kein Magnetismus
- Abmessungsgleich zu Kugelbuchsen

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittel, Gerätebau, Medizin usw.



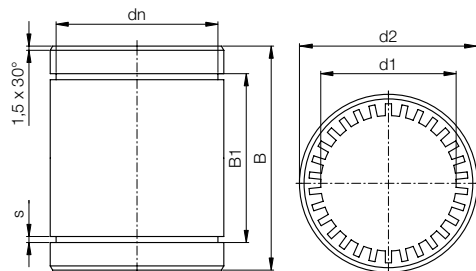
RJIP in sandiger Umgebung
 RJIP in sandy environments

Solid plastic bearings save money and weight – now also in inch dimensions

- Very low bearing clearance
- Easy and quick assembly
- More accurate than type series RJI-01 and RJIUI-01
- Reduces weight and costs
- Corrosion-free
- Non-magnetic
- Dimensionally equivalent to ball linings

Typical application areas:

Foods, mechanical engineering, medical devices, etc.



Technische Daten technical data

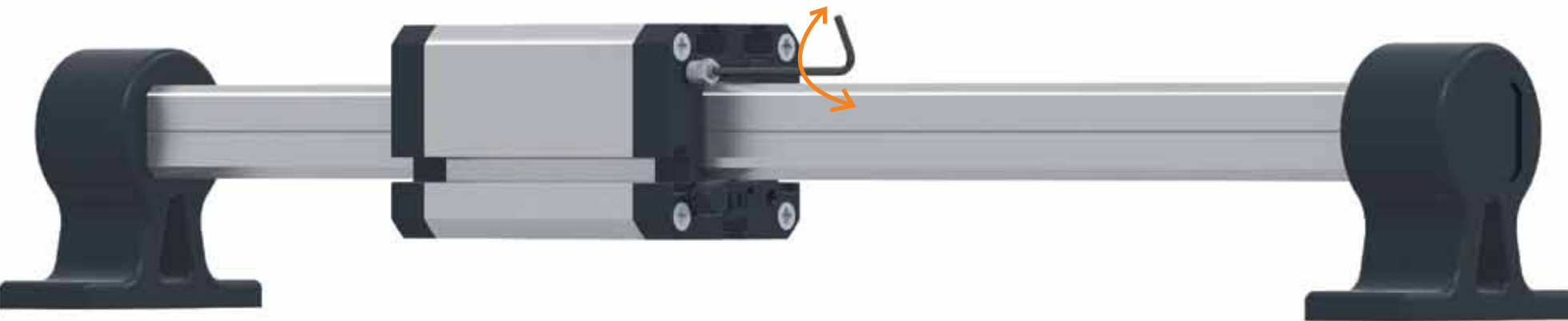
Bestellnr. Part No.	Welle shaft Ø [mm]	Toleranz* tolerance für d1 for d1 [mm]		Fmax. dyn. P = 2,5 MPa [N]	Fmax. stat. P = 17,5 MPa [N]	Gewicht weight [g]
		+ 0,0000	+0,0014			
RJIP-01-04	1/4	+ 0,0000	+0,0014	180	1.267	2
RJIP-01-06	3/8	+ 0,0000	+0,0014	265	1.855	2
RJIP-01-08	1/2	+ 0,0000	+0,0017	505	3.535	4
RJIP-01-10	5/8	+ 0,0000	+0,0017	755	5.285	7
RJIP-01-12	3/4	+ 0,0000	+0,0020	982	6.877	9
RJIP-01-16	1	+ 0,0000	+0,0020	1.815	12.705	13
RJIP-01-20	1 1/4	+ 0,0000	+0,0024	2.645	18.515	24

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part No.	d1	d2	B	B1	s	dn
RJIP-01-04	1/4	0,4999	0,74803	0,5188	0,0409	0,4669
RJIP-01-06	3/8	0,6250	0,8750	0,6890	0,0410	0,5870
RJIP-01-08	1/2	0,8750	1,2500	1,0125	0,0480	0,8200
RJIP-01-10	5/8	1,1250	1,5000	1,0950	0,0580	1,0600
RJIP-01-12	3/4	1,2500	1,6250	1,2500	0,0580	1,1770
RJIP-01-16	1	1,5625	2,2500	1,8640	0,0700	1,4710
RJIP-01-20	1 1/4	2,0000	2,6250	1,9840	0,0700	1,8890

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

www.igus.de/de/RJMP
www.igus.eu/eu/RJMP



...Q...quadratisch & einstellbar...

Verdrehgesichert und mit einstellbarem Spiel – das sind die Merkmale der neuen Linearführung

- Schlittenvariante für alle freitragenden Lösungen
- Kräfteaufnahme aus allen Richtungen
- Zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten über Nutensteine
- Vierkant-Hohlprofil
- Verdrehsicher
- Spiel stufenlos manuell einstellbar
- Platzsparend
- Schmierfrei
- Kombinierbar mit 20/20 Alu-Konstruktionsprofile

Typische Anwendungsbereiche:

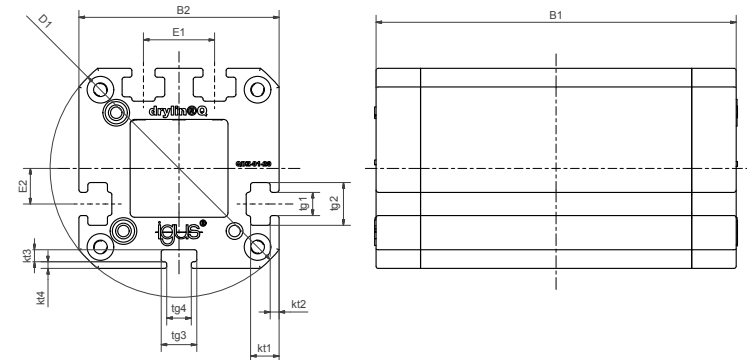
Laborgeräte, z.B. Pipettierer oder kleine Greifereinheiten

Torque resistant and with adjustable clearance – these are features of the new linear guide

- Carriage version for all unsupported solutions
- Force absorption from all directions
- Numerous mounting options using slot nuts
- Square-hollow profile
- Anti-twist secured
- Clearance is continuously adjustable manually
- Space-saving
- Lubricant-free
- Can be combined with 20/20 aluminum construction profiles

Typical application areas:

Laboratory equipment, e.g. pipettors or small grippers



drylin® Q-Profileschiene profile rail – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewicht weight [g]	max. Länge max. length	q	dQ	qi ± 0,02
AWMQ-20	0,46	1500	20	25	15

drylin® Q-Flanschlager flange bearing – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part Number	Gewicht M max. weight [g]	[Nm]	B1	B2	D1	Qa	E1	E2	tg1	tg2	tg3	tg4	kt1	kt2	kt3	kt4
QWE-01-20	210	10	81	45	58	20	16	8	5,2	9,6	8	5,5	6,4	2	2,7	1,5



Lieferbar Available
ab Mai from May



www.igus.de/de/drylinQ
www.igus.eu/eu/drylinQ



...quadratisch & multifunktional...

Linear-Baukasten für kleine Lasten

- Basierend auf einer verdrehgesicherten Vierkantführung mit Kantenlängen 7,5 mm
- Hohles Führungsprofil für Versorgungsleitungen
- 2 Ausführungen
- Umfangreiches Zubehör
- Kleiner Bauraum
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Schmierfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Laborgeräte, z.B. Pipettierer oder kleine Greifereinheiten

Construction kit for small loads

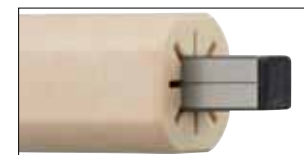
- Based on a torque resistant square guide with 7.5 mm edge lengths
- Hollow guide profile for supply lines
- 2 versions
- Extensive accessories
- Small installation space
- A host of possible applications
- Lubricant-free

Typical application areas:

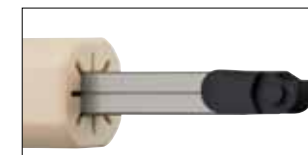
Laboratory equipment, e.g. pipettors or small grippers



Adapterkit u.a. für Greifer/ Sensoren
 Adapter Kit e.g. for gripper/ sensors
STZ-Q10-01-AM



Endkappen für Vierkant-Welle
 End Caps for square shaft
STZ-Q10-01-C



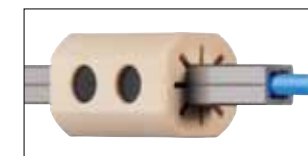
Kettenanbindung e-kette® E2 micro
 connection for e-chain® E2 micro
STZ-Q10-01-AC-E2



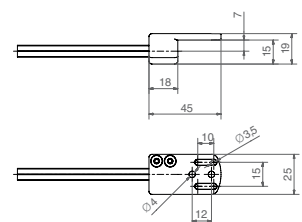
Kunststoff-Traversen
 Crossbars made of plastics
STZ-Q10-01-FL
Festlager Fix bearing
STZ-Q10-01-LL
Loslager
 Floating bearing



Adapter für Flanschwellenbock
 adapter for flange end support
STZ-Q10-AR-1012-16



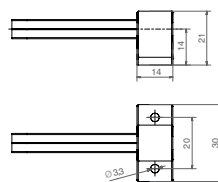
drylin® Vierkant-Welle AWMQ-10
drylin® Q-Kunststoff-Kompaktlager QJRMP-01-10
 drylin® square shaft AWMQ-10
 drylin® Q compact plastic bearing QJRMP-01-10



Adapterkit für Anschluss von Greifer, Kamera etc. adapter kit to connect grippers, camera etc.



Adapter eckig auf rund
 adapter square to round design



Traversen crossbars

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

www.igus.de/de/drylinQ
www.igus.eu/eu/drylinQ

... drylin® ...

Antriebstechnik ...

... Linearachsen ...

94 Neue Greiferachsen-Generation. Klein & leicht.
Next generation of gripper axes. Small & light-weight.
drylin® GRQ

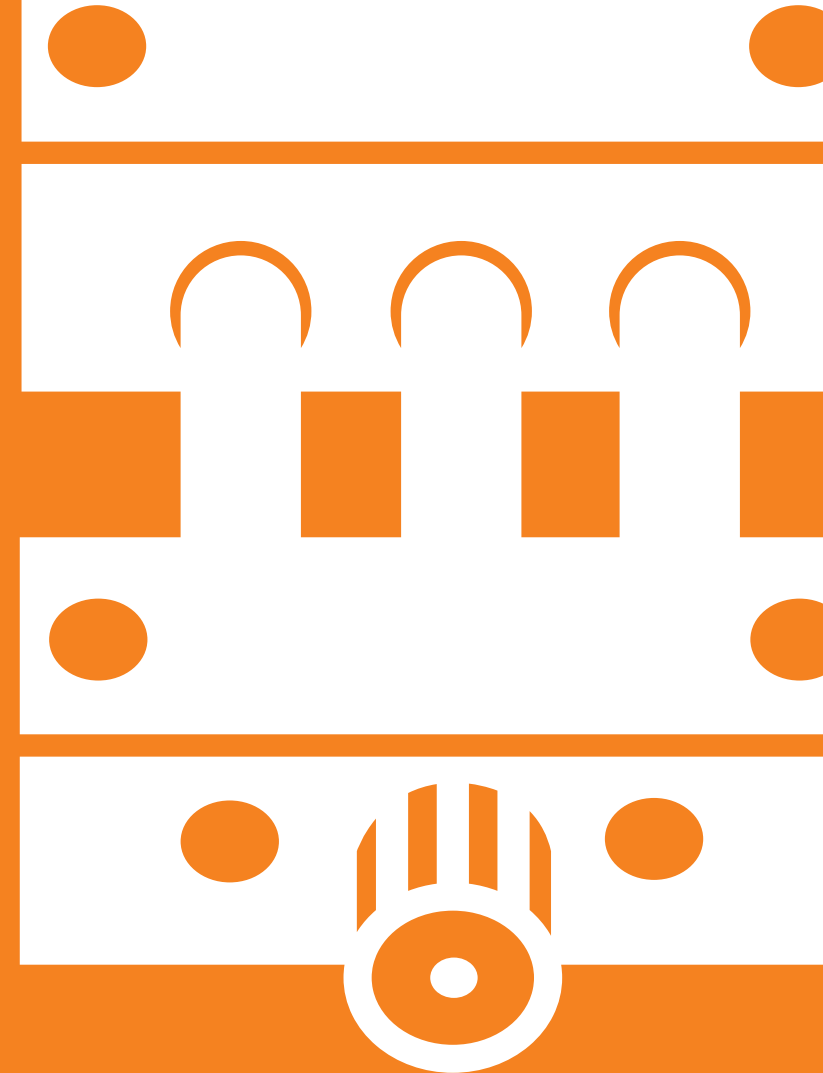
96 Neue Generation mit geringer Bauhöhe.
New generation with small installation height.
drylin® SLT-BB

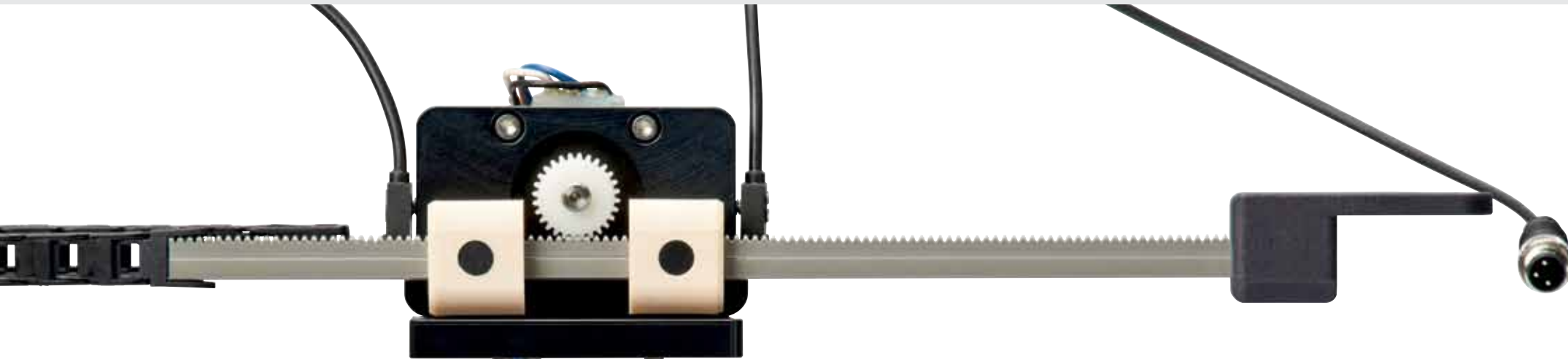
98 Geringe Bauhöhe & -breite.
Mit Motor lieferbar.
Small installation height and width. Also available with motor.
drylin® SLN-02

100 Minimales Axialspiel. Klein & präzise.
Minimal axial clearance. Small & precise.
drylin® SHT-08-ZB

102 Für hohe Lasten bis 1000 kg.
Neue Größe für die SLW-Baureihe.
For high loads up to 1000 kg. New size of SLW linear axis.
drylin® SLW-25120

104 Breiter & stabil: Neue Größe Zahnriemenachse.
Expanded & strong: New size for tooth belt axis.
drylin® ZLW-1080-02





...kantiger Greifer...

Bewegen Sie Bauteile auf engstem Raum und mit wenig Gewicht

- Neue Greiferachsen-Generation
- Verzahntes, hartbeschichtetes und korrosionsgeschütztes Vierkant-Hohlprofil
- Lasten bis zu 500 g mit einer Geschwindigkeit von bis zu 0,7 m/s bewegen
- Gleitlager aus iglidur® J
- Antrieb: Schrittmotor NEMA11 mit Zahnrad
- Leicht
- Klein
- Schnell
- Schmierfrei

Typische Anwendungsbereiche:

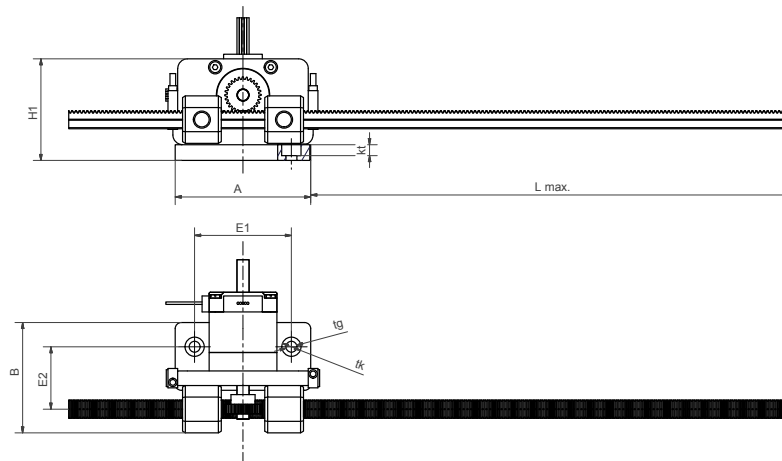
Pipettierer, Picker, Greifer, Handling

Move components within confined spaces and at low weight

- Next generation gripper axes
- Toothed, hard-coated and corrosion protected square-hollow profile
- Move loads up to 500 g at speeds of up to 0.7 m/s
- Bearing made of iglidur® J
- Drive: NEMA11 stepper motor with gear wheel
- Light-weight
- Small
- Fast
- Lubricant-free

Typical application areas:

Pipettors, pickers, grippers, handling



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	F [N]	v [m/s]	L max	A	H1	E1	E2	B	tg	tk	kt	B	Q	D2
GRQ-10-A-56-120-11-L-01-000	5	0,7	200	56	42	40	26	46	4,5	8	4,5	52	7,5	22



Lieferbar Available
ab Mai from May



Online finden & berechnen
Find & calculate online



...slim line...

Die neue Generation spindelangetriebener Linearachsen spart Bauhöhe

- Flacher Aufbau durch seitliche Spindelanzordnung
- Kugelgelagerte Spindel
- Leichter, ruhiger sowie schneller Lauf
- Antrieb per Motor oder Hand
- 20 mm flache Bauform
- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Variable Spindelsteigungen
Trapezgewinde TR8x1,5
Steilgewinde SG8x10, SG8x15
- Einstellbarer drylin® T-Miniaturschlitten TWE-04-12

Typische Anwendungsbereiche:

Automaten, Gerätebau, Vending, Medizin-Labor-technik



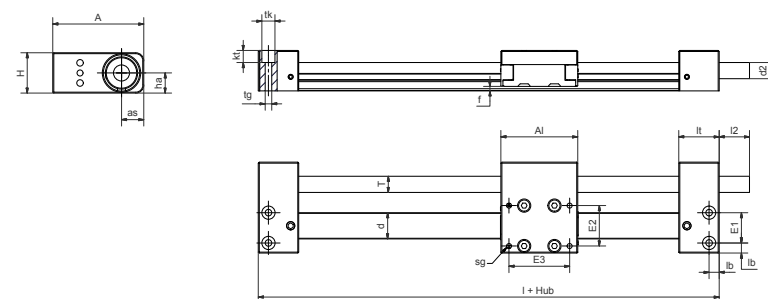
drylin® T-Miniaturführung als einstellbare Version
 drylin® T low profile linear guide as adjustable version

The next generation of lead screw driven linear axes with reduced installation height

- Ball bearings in the lead screw ends
- Easy, smooth and fast operation
- Driven by motor or manually
- 20 mm low-profile design
- Corrosion-resistant
- Low weight
- Variable lead screw pitch
trapezoidal thread TR8x1,5
high helix lead screw SG8x10, SG8x15
- Adjustable drylin® T miniature guide carriage TWE-04-12

Typical application areas:

Automatic machinery, mechanical engineering, vending, medical device and lab engineering



Technische Daten technical data [mm]

Bestellnr. Part Number	max. Hub- länge stroke length	Gewicht weight zusätzl. addit. [kg] (pro 100 mm)	max. stat. Tragfähigkeit load capacity axial [N] radial [N]	max. Drehzahl max rpm [1/min]	max. Geschw. max speed [m/min]
SLT-BB-0412	300	0,15 0,06	100 200	1.000	1,5

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A	Al	H	E1	E2	E3	l	l2	d2	ha	sg	tk	kt	tg	f	lb	lt	d	T	as
SLT-BB-0412	45	38	20	15	20	30	78	15	-	10	M3-7	6,5	6	M3	2,2	5	20	TS-04-12	TR08x1,5	11 (SG08x15)

Lieferbar Available
 ab Mai from May

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



flach...klein...mit Motor lieferbar...

Die neue Generation spindelbetriebener Linearachsen spart Bauhöhe und Baubreite

- 3 Spindelsteigungen verfügbar: M5-Gewinde (5x0,8 mm), Steilgewinde 5x5 und 6x12,7
- Manuelles Verstellen per Handrad oder elektrisch betrieben mit Motor
- Optimierter, spielarmer Lauf dank Kugellager
- Steilgewindeausführungen immer mit Kugellagerung

Es werden folgende Baureihen unterschieden:

1. SLN-27-01: Linearachse für Handbetrieb (Handrad als Zubehör verfügbar [Bestellnr. SHT-HR-05-22-15-OG])
2. SLN-BB-27-01: Kugelgelagerte Linearachse für Handverstellungen mit Handrad in Hublängen 100 / 150 / 200 / 250 mm
3. SLN-27-02: Linearachse mit NEMA11-Schrittmotor, Spindel über Motorlagerung kugelgelagert
4. SLN-BB-27-02: Kugelgelagerte Linearachse mit NEMA11-Schrittmotor

The new generation of spindle-driven linear axes saves overall height and width

- 3 spindle pitches available: M5 thread (5x0.8 mm), steep thread 5x5 and 6x12.7
- Manual adjustment by hand wheel or electrically operated with motor
- Optimized, low-backlash running due to ball bearings
- Steep thread versions always with ball bearings

The following type series are distinguished:

1. SLN-27-01: Linear axis with hand wheel for manual operation (SHT-HR-05-22-15-OG)
2. SLN-BB-27-01: Linear axis mounted with ball bearings with hand wheel for manual adjustments
3. SLN-27-02: Linear axis with NEMA11 stepper motor, spindle mounted with ball bearings on motor bearings
4. SLN-BB-27-02: Linear axis mounted with ball bearings with NEMA11 stepper motor

Zusatznutzen für alle Ausführungen:

Für alle Ausführungen können Initiatoren direkt und frei positionierbar an das Profil angebunden werden. Mehr Informationen online: www.igus.de/de/drylinSLN

Additional benefits for all versions:

For all versions initiators can be connected directly and freely positioned on the profile. More details online: www.igus.de/de/drylinSLN

Technische Daten Technical data

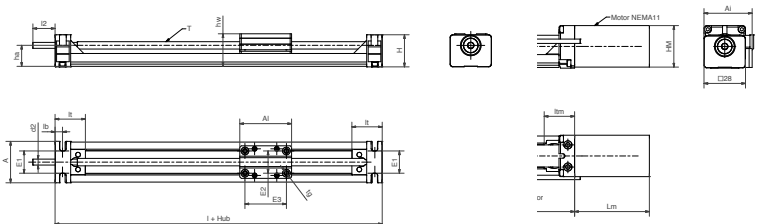
Bestellnummer Partnumber	max. Hublänge stroke length	Gewicht weight [g]	zusätzl. addit. (pro 100 mm) [g]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity axial [N]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity radial [N]	max. Drehzahl speed [U/min]	max. Antriebsmoment drive torque [Nm]
SLN-27-02 SLN-BB-27-02	250	60	40	10	40	300	0,1

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Partnumber	A	AI	H	E1	E2	E3	l	hw	lt	lb	ts	tg	T / d2	l2	ha
SLN-27-02 SLN-BB-27-02	±0,2	-0,1	±0,2	±0,15	±0,15	±0,15	76	±0,2	±0,2	5	3,5	M3	M5	15	14

Linearmodul mit Motor Linear module with motor – Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Partnumber	ltm	HM	Ai	li	l	Lm
SLN-27-02 SLN-BB-27-02	20,5	28	33	25	83	variabel variable



Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



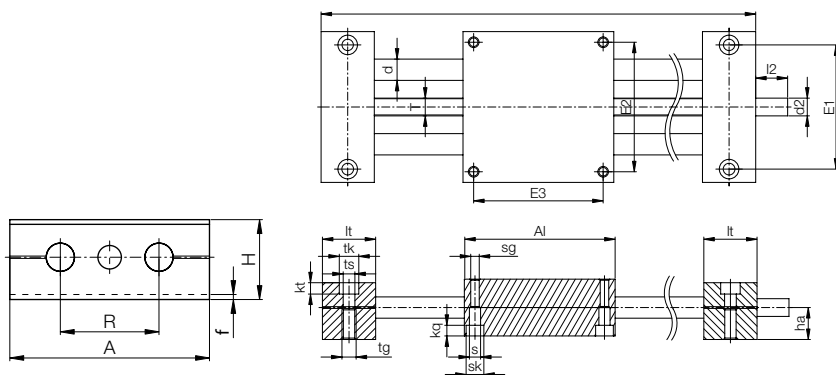
...klein & präzise... Ø8 Welle...

In der neuen SHT Baugröße 08 sorgt die Zero-Backlash-Mutter für minimales Axialspiel

- Präzise Technik und Fertigung auf engstem Bauraum
- Leichtlauf durch kugelgelagerte Spindel
- Zero-Backlash-Funktion
- Klein, leicht, präzise
- Schmierfrei
- Umfangreiches Zubehör

Zero-backlash nut facilitates minimal axial clearance

- Accurate technology and production within confined spaces
- Smooth operation due to ball bearings in lead screw supports
- Zero-backlash function
- Small
- Precise
- Light-weight
- Lubricant-free
- Extensive accessories



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	max. Hublänge stroke length	Aluminiumwelle Aluminum shaft		Stahlwelle Steel shaft		max. stat. Tragfähigkeit load capacity	
		Gewicht weight	zusätzl. addit.	Gewicht weight	zusätzl. addit.	axial [N]	radial [N]
		[kg]	(pro 100 mm)	[kg]	(pro 100 mm)		
NEW SHT-08-ZB	300	-	-	-	-	100	400
SHT-12-AWM	750	1,1	0,1	1,3	0,2	700	2.800
SHT-20-AWM	1.000	3,2	0,3	3,9	0,6	1.600	6.400
SHT-30-AWM	1.250	8,6	0,6	10,9	1,4	2.500	10.000

Bestellnummer Part Number	A	Al	H	E1	E2	E3	l	R	f	lt	tk	ts
	-0,3	-0,3		±0,15	±0,15	±0,15				±0,1		
NEW SHT-08-ZB	65	65	23	52	55	55	96	32	1,5	15,5	10	5,5
SHT-12-AWM	85	85	34	70	73	73	145	42	2	30	11	6,6
SHT-20-AWM	130	130	48	108	115	115	202	72	2	36	15	9,0
SHT-30-AWM	180	180	68	150	158	158	280	96	4	50	20	13,5

Bestellnummer Part Number	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
		±0,1								Standard	
NEW SHT-08-ZB	M6	7	4,2	8	M5	4,6	8	TR6x2	17	SG6,35x12,7	13
SHT-12-AWM	M8	6,4	6,3	10	M6	6,0	12	TR10x2	17	TR10x2*	18
SHT-20-AWM	M10	8,6	6,4	11	M8	7,0	20	TR18x4	26	12h9	23
SHT-30-AWM	M16	12,6	11,0	18	M12	10,6	30	TR24x5	38	14h9	36

Lieferbar Available
ab Mai from May

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



...hohe Lasten...platzsparend...

Ausweitung der kompakten und stabilen SLW-Baureihe: SLW-Spindellinienmodul für manuellen oder motorischen Antrieb

- Flache und kompakte Bauart
- Hohe Verwindungssteifigkeit
- Sehr stabil
- Komplett unterstützt
- Hartanodierte Schiene
- Für hohe Lasten (bis 1000kg Radiallast)
- Spindellagerung in thermoplastischen Hochleistungs-Gleitlagern
- Motoranbindung über Flansch und Kupplung optional möglich

Typische Anwendungsbereiche:

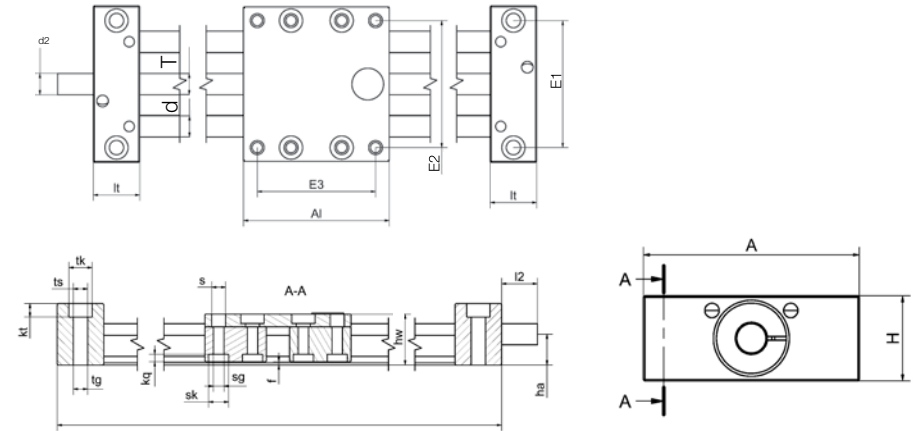
Positionieraufgaben

Expansion of the compact and rugged SLW type series: SLW lead screw linear module for manual or motor operation

- Flat and compact design
- High torsional stability
- Very stable
- Completely supported
- Hard-anodized rail
- For high loads (up to 1000kg radial load)
- Lead screw supports in thermo-plastic high-performance plain bearings
- Optional motor connection possible via flange and extensions

Typical application areas:

Positioning tasks



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Hublänge stroke length	max. stat. Tragfähigkeit load capacity		Gewicht weight zusätzl. addit.		A	AI	H	E1	E2	E3
		axial [N]	radial [N]	[kg]	(pro 100 mm)						
SLW-0630	300	50	200	0,2	0,08	54	60	20	40	45	51
SLW-1040	750	700	2800	0,7	0,10	74	69	29	60	60	56
SLW-1080	750	700	2800	0,9	0,20	108	100	29	94	94	87
SLW-1660	750	1200	4600	1,5	0,30	104	100	37	84	84	82
SLW-2080	1000	1600	6400	3,0	0,40	134	150	46	116	116	132
NEW SLW-25120	1250	2500	10000	5,9	0,90	200	150	60	173	173	128

Bestellnr. Part No.	l	hw	f	lt	tk	ts	tg	kt	s	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	ha
				±0,1				±0,1					Ø				
SLW-0630	100	18	1,2	20	11	6,2	-	8,0	4,5	7,0	M4	2,0	6	M8	15	M8	9,5
SLW-1040	113	24	1,5	22	11	6,8	M8	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10x2	17	TR10x2	14,5
SLW-1080	144	24	1,5	22	11	6,8	M8	6,4	6,6	9,5	M6	4,4	10	TR10x2	17	TR10x2	14,5
SLW-1660	150	35	1,5	25	15	9,0	M10	8,6	9,0	11	M8	5,5	16	TR14x4	20	TR14x4	18,5
SLW-2080	206	44	1,5	28	15	8,6	M10	8,6	9,0	14	M8	5,5	20	TR18x4	26	12h9	23,0
NEW SLW-25120	220	55	2,5	35	20	13,5	M14	12,6	11,0	15	M8	5,0	25	TR24x5	38	14h9	30,0

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



107 mm

...breit und stabil...

Die breite Bauform ergänzt das umfangreiche Programm der Zahnriemenachsen

- 74 mm Wellenabstand
- Reduziertes Spiel im Wirkpunkt
- Gute Momentenstütze
- Flache Bauhöhe von 45 mm
- Schmierfrei
- Kombinierbar mit Schritt- und DC Motoren
- Motorflansch, Kupplung, Initiator erhältlich

Typische Anwendungsbereiche:

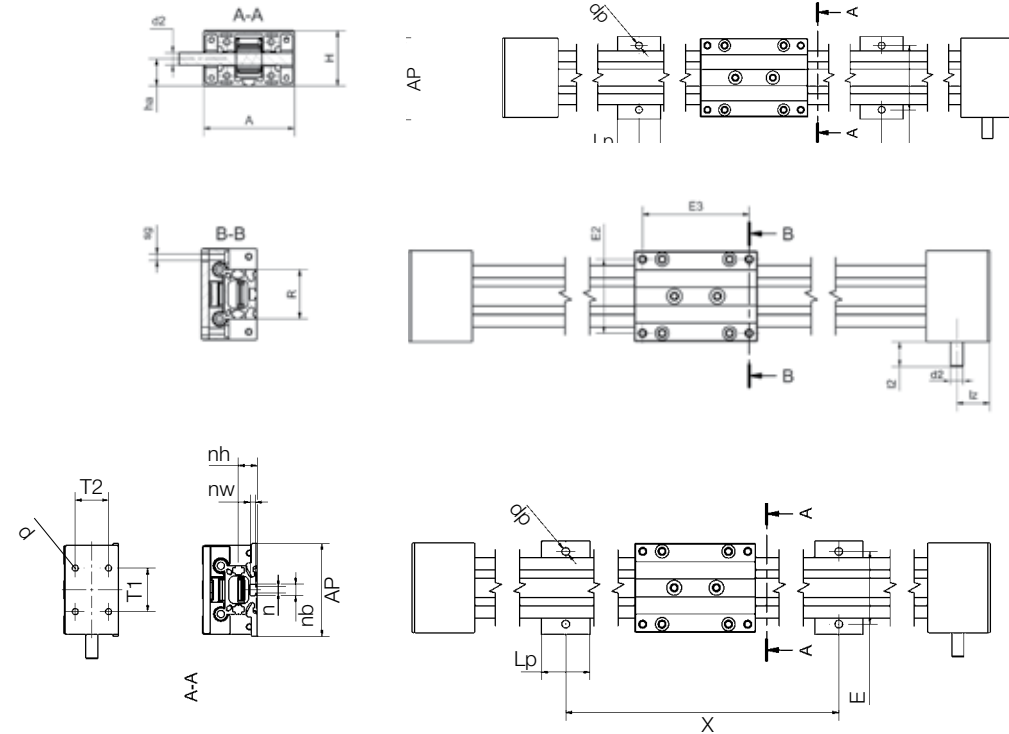
Automation & Handling, Vending, Verpackung, Medizin, Trägerachse für Mehrachspositioniersysteme

The wide design 10 enhances the expansive product range of toothed belt axes

- 74 mm shaft distance
- Reduced clearance at the point of attack
- Good torque support
- Low profile installation height of 45 mm
- Lubricant-free
- Can be combined with stepper and DC motors
- Motor flange, coupling, initiator available

Typical application areas:

Automation & handling, vending, packaging, medical devices, Carrier axis for multi-axis positioning systems



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	A	AI	H	E2	E3	I	R	f	lt	sg	ha	lz	l2	d2 h9
ZLW-0630-02-...	54	60	31	45	51	144	30	3	42	M4	14	22	20	8
ZLW-1040-02-...	74	100	45	60	87	204	40	1	52	M6	22	27	20	10
NEW ZLW-1080-02-...	107	100	45	94	87	204	74	1	52	M6	22	27	20	10
ZLW-1660-02-...	104	100	72	86	82	252	60	2	76	M8	43	38	20	14

Anschlussmaße connecting dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	X	E	Lp	dp	T1	T2	d
ZLW-0630-02-...	frei*	40	15	5.5	20	21	3.2
ZLW-1040-02-...	frei*	60	40	6.4	36	26.5	5.0
NEW ZLW-1080-02-...	frei*	94	40	6.4	36	26.5	M6
ZLW-1660-02-...	frei*	100	40	9	65	60	M5

* frei wählbar innerhalb der Hublänge freely selectable within the stroke length

Lieferbar Available
ab Mai from May

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

... drylin® SD... Lineartechnik ... Gewindetriebre...



- 108** Mehr Flexibilität in Formatverstellungen.
Gegenläufige drylin®-Gewindespindeln.
Increased flexibility for format adjustments. Counter rotating drylin® lead screws
drylin® PTGSG-...
- 109** Doppelter Hub. Schneller am Ziel.
Mehrgängige Gewindemuttern.
Twice the stroke. Faster positioning. Two-start lead screw nuts.
drylin® JSRM-...
- 110** Stufenlos winklig verstellen.
Sphärische Gewindemutter in igubal®.
Continuous angle adjustment. Spherical lead screws with igubal®.
drylin® JFRKM-EFOM-... | JFRKM-ESTM-...
- 112** Programmerweiterung Hochtemperatur.
7 neue Abmessungen ab Lager.
Extension for high-temperature lead screw nuts. 7 new sizes from stock
drylin® J350FRM-...
- 113** Es geht auch Mini. Kleine Größen.
Schmierfreie Gewindetriebre.
Even smaller. Small sizes for lubricant-free lead screw drives.
- 114** Lebenslang spielfrei. Zero-Backlash kleiner.
Life-long clearance-free. Smaller zero backlash nuts.
drylin® JFRM-ZB-...
- 115** Perfekt gesichert. Muttern mit Schlüsselflächen.
Fully secured. Lead screw nuts with spanner flat.
- 116** Einbaufertig. Halter für Gewindemuttern.
Ready-to-install. Lead screw nut retainers.
drylin® MH-...
- 118** Flexibel bis ins Detail. Klemmringe.
Flexible down to the details. Clamping rings.
drylin® CRR-...
- 119** Spielfreie Montage. Manuell nachstellbare Disk.
Clearance-free assembly. Manually adjustable disc.
drylin® JDRM-...
- 120** Individueller Gewindetrieb auf Kundenwunsch.
Individual lead screw units per customer need.
- 121** Online: Lebensdauer berechnen.
Online: Lifetime calculation.
► www.igus.de/gewindetriebre-lebensdauer ► www.igus.eu/leadscrewdrives-lifetime



...gegenläufig...

Mehr Flexibilität in Formatverstellungen: gegenläufige drylin®-Gewindespindeln

- Spindeln mit Rechts- und Linksgewinde
- Passende schmierfreie Muttern ab Lager verfügbar
- Kosteneffektiv
- Hohe nutzbare Gesamtlänge
- Einbaufertig
- Höhere zulässige Drehmomente als bei 2-teiligen Varianten

Increased flexibility for format adjustments: counter rotating drylin® lead screws

- Lead screws with right-hand and left-hand thread
- Matching lubricant-free nuts available from stock
- Cost-effective
- Long usable overall length
- Ready-to-install
- Higher allowable torque than with 2 component versions

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewinde thread	I4	Gesamtlänge length
PTGSG-10x2-R/L- <input type="checkbox"/> ¹⁾ - <input type="checkbox"/> ²⁾	TR10x2	20	1000
PTGSG-14x4-R/L- <input type="checkbox"/> ¹⁾ - <input type="checkbox"/> ²⁾	TR14x4	30	1000
PTGSG-18x4-R/L- <input type="checkbox"/> ¹⁾ - <input type="checkbox"/> ²⁾	TR18x4	55	1500
PTGSG-24x5-R/L- <input type="checkbox"/> ¹⁾ - <input type="checkbox"/> ²⁾	TR24x5	60	2000

¹⁾ Länge Rechtsgewinde length right thread (I3)

²⁾ Länge Linksgewinde length left thread (I2)



Alle Abmessungen optional auch in Edelstahl verfügbar. Zusatz „-ES“ All dimensions are optionally available in stainless steel. Add on „-ES“

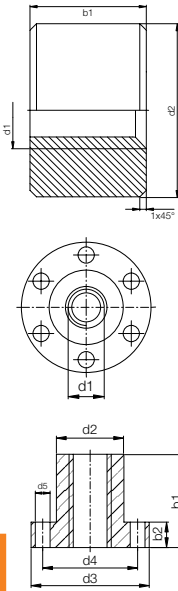
...mehrgängig...

Zweigängige drylin®-Gewindemuttern – schneller am Ziel

- 10 neue Standardmuttern aus iglidur® J
- Schmierfrei
- Doppelter Hub im Vergleich zu üblichen Trapezgewindemuttern
- Passende Gewindespindeln ab Lager lieferbar

Two-start drylin® lead screw nuts – faster positioning

- 10 new standard nuts made from iglidur® J
- Lubricant-free
- Twice the stroke of conventional trapezoidal lead screw nuts
- Matching lead screws available from stock



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde thread d1 x p	Flächentraganteil supporting surface [mm²]	max. stat. F axial [N]
JSRM-2624TR12x6P3	26	-	-	-	24	-	TR12x6P3	395	1343
JSRM-3024TR12x6P3	30	-	-	-	24	-	TR12x6P3	395	1343
JSRM-3024TR16x8P4	30	-	-	-	24	-	TR16x8P4	527	1792
JSRM-3632TR16x8P4	36	-	-	-	32	-	TR16x8P4	752	2557
JSRM-4036TR18x8P4	40	-	-	-	36	-	TR18x8P4	904	3074
JSRM-4540TR20x8P4	45	-	-	-	40	-	TR20x8P4	1130	3842
JFRM-2835TR12x6P3	28	48	38	6	35	12	TR12x6P3	576	1958
JFRM-2835TR16x8P4	28	48	38	6	35	12	TR16x8P4	768	2611
JFRM-2835TR18x8P4	28	48	38	6	35	12	TR18x8P4	878	2985
JFRM-3244TR20x8P4	32	55	45	7	44	12	TR20x8P4	1242	4223

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online



stufenlos winklig verstellen...

Sphärische Gewindemutter mit Flanschgehäuse – jetzt auch mit Steilgewinde

- Reduzierung von radialen Belastungen
- Ausgleich von Toleranzen
- Schneller Vorschub
- Stufenlos winkelige Verstellung

Spherical lead screw nuts with flanged housing – now also with high-helix threads

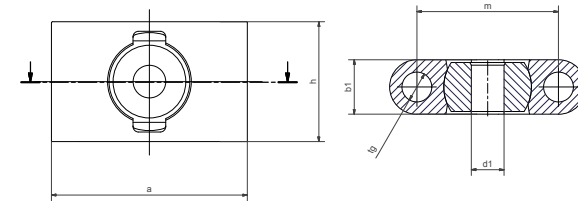
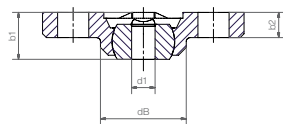
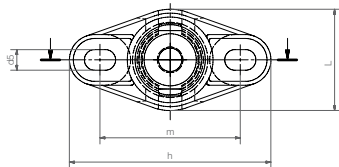
- Reduction of radial loads
- Compensation of tolerances
- Fast feeds
- Continuous angle adjustment

sphärische Gewindemutter – jetzt auch mit Stehlagergehäuse

- Reduzierung von radialen Belastungen
- Kann bequem von oben verschraubt werden
- Ausgleich von Toleranzen
- Stufenlos winkelige Verstellung

Spherical lead screw nut – now also with pillow block bearing housing

- Reduction of radial loads
- Can be conveniently screw-mounted from above
- Compensation of tolerances
- Continuous angle adjustment



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	h	L	b1	b2	m	dB	d5	Gewinde thread d1 x P	Flächentrag- anteil supp- orting surface [mm ²]	max. stat. F axial [N]
JFRKM-EFOM-SG8x15	52	26	12	6,5	36	22,2	5,3x8	SG8x15	61	50
JFRKM-EFOM-SG10x12	52	26	12	6,5	36	22,2	5,3x8	SG10x12	82	50

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	h h9	a	b1	m	tg	Gewinde thread d1 x P	Flächentrag- anteil supp- orting surface [mm ²]	max. stat. F axial [N]
JFRKM-ESTM-TR8x1,5	22	36	10	26	5,5	TR8x1.5	102	100
JFRKM-ESTM-TR10x2	22	36	10	26	5,5	TR10x2	127	100
JFRKM-ESTM-TR10x3	22	36	10	26	5,5	TR10x3	120	100
JFRKM-ESTM-SG8x15	22	36	10	26	5,5	SG8x15	61	50
JFRKM-ESTM-SG10x2	22	36	10	26	5,5	SG10x2	82	50



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



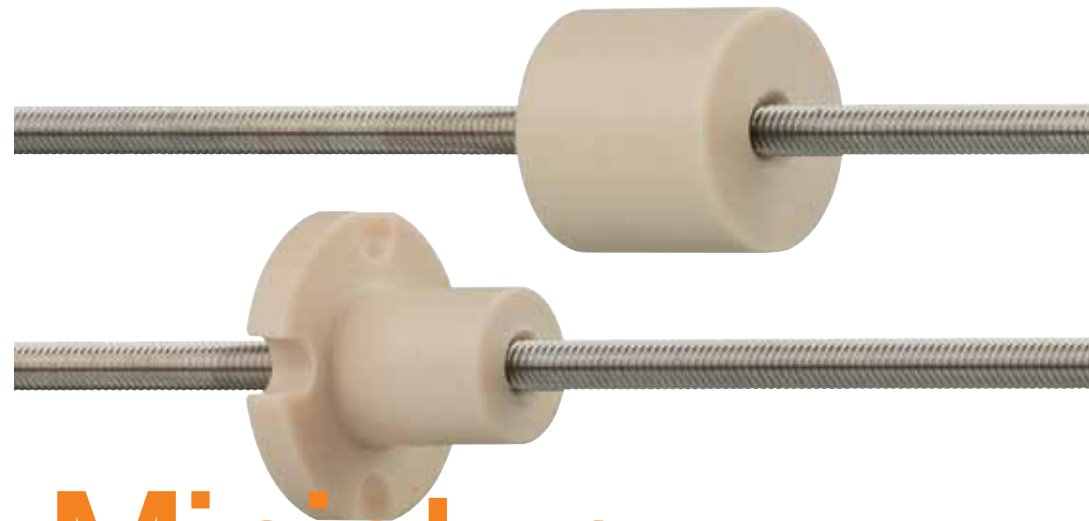
Lieferbar Available
ab Lager from stock



Online finden & berechnen
Find & calculate online



180°C



Hochtemperatur...Miniatur...

Programmerweiterung im Bereich der Gewindetriebe aus iglidur® J350

- Temperaturen bis zu 180°C (kurzzeitig)
- 7 neue Abmessungen ab Lager verfügbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Geringe Reibung
- Gut bei Kantenpressung
- Geringe Wasseraufnahme

Typische Anwendungsbereiche:

allgemeiner Maschinenbau, für Anwendungen in der Autoklave, Hochtemperatur-Antriebe

Product range extension for HT lead screw units made from iglidur® J350

- Temperatures up to 180°C (brief exposure)
- 7 new dimensions available from stock
- Lubricant and maintenance-free
- Low friction
- Good misalignment performance
- Low moisture absorption

Typical application areas:

General mechanical engineering, autoclave applications, high-temperature drives

Miniaturmuttern: Neue kleine Größen für schmierfreie Gewindetriebe

- Spindeln aus Edelstahl
- Muttern aus selbstschmierendem Hochleistungskunststoff iglidur® J

Typische Anwendungsbereiche: kleine Handlings, Labor- und Medizintechnik, professioneller Modellbau, Scanner, Drucker und Schließtechnik

Miniature nuts: new small sizes for lubricant-free lead screw units

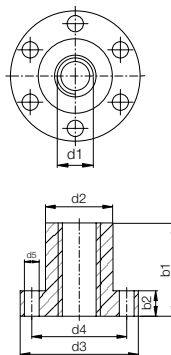
- Stainless steel lead screws
- Nuts made from self-lubricating high-performance plastic iglidur® J

Typical application areas: Small handling tasks, lab and medical device engineering, professional model building, scanners, printers and locking technology

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number mit Flansch with flange	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde thread d1 x P	Flächentraganteil supporting surface [mm²]	max. stat. F axial [N]
J350FRM-2525TR10x2	10	25	42	34	5	25	10	TR10x2	352	704
J350FRM-2835TR12x3	12	28	48	38	6	35	12	TR12x3	576	1152
J350FRM-2835TR16x2	16	28	48	38	6	35	12	TR16x2	822	1644
J350FRM-2835TR16x4	16	28	48	38	6	35	12	TR16x4	768	1536
J350FRM-2835TR18x4	18	28	48	38	6	35	12	TR18x4	878	1756
J350FRM-3244TR20x4	20	32	55	45	7	44	12	TR20x4	1242	2484
J350FRM-3244TR24x5	24	32	55	45	7	44	12	TR24x5	1484	2968

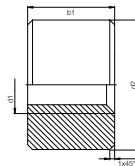
mit Flansch with flange



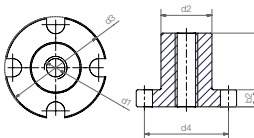
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number zylindrisch sleeve	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde thread d1 x P	Flächentraganteil supporting surface [mm²]	max. stat. F axial [N]
JSRM-1413M3	14	-	-	-	13	-	M3x0,5	56	75
JSRM-1413M4	14	-	-	-	13	-	M4x0,7	74	100
JSRM-1413M5	14	-	-	-	13	-	M5x0,8	91	150
JSRM-1413M6	14	-	-	-	13	-	M6x1	112	200
JSRM-1413TR6x2P1	14	-	-	-	13	-	TR6x2P1	112	200
mit Flansch with flange									
JFRM-0913M3	9	18	15,2	3,2	13	3	M3x0,5	56	75
JFRM-0913M4	9	18	15,2	3,2	13	3	M4x0,7	74	75
JFRM-0913M5	9	18	15,2	3,2	13	3	M5x0,8	91	75
JFRM-1315M6	13	25	19	3,2	15	5	M6x1	129	175
JFRM-1315TR6x2P1	13	25	19	3,2	15	5	TR6x2P1	129	175

zylindrisch cylindric



mit Flansch with flange



Lieferbar Available
ab Lager from stock

www.igus.de/de/j350frm
www.igus.eu/eu/j350frm

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Passende Spindeln auch in Edelstahl
online finden. Find & calculate online: Also
lead screw units made of stainless steel available.



...spielfrei...

Lebenslang spielfreie Steilgewinde: Neue Größen für Zero-Backlash

- Für schnelles Verstellen kleiner Lasten
- Zero-Backlash-Prinzip sorgt für lebenslang minimales Umkehrspiel
- Optimal für präzise Positionier- und Zustellbewegungen
- Schmierfrei und korrosionsfrei
- Präzise und leise
- Selbstnachstellend

Typische Anwendungsbereiche:

Labor- und Medizintechnik, Scanner, Drucker

Life-long clearance-free high-helix threads: new zero-backlash sizes

- For fast positioning of small loads
- The zero-backlash system ensures minimal reverse clearance for life
- Ideal for precise positioning and feed movements
- Lubricant and corrosion-free
- Precise and low-noise
- Self-adjusting

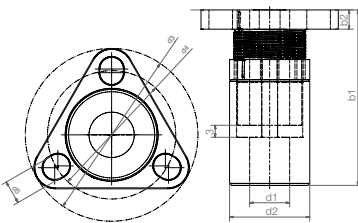
Typical application areas:

Lab and medical device engineering, scanners, printers

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	d1	d2	d3	d4	d5	b1*	b2	Gewinde thread d1 x P
JFRM-ZB-0001-HH5x5	5,3	13,5	28	22,2	3,7	32	4,1	SG5x5
JFRM-ZB-0001-HH6,35x12,7	6,35	13,5	28	22,2	3,7	32	4,1	SG6,35x12,7
JFRM-ZB-0001-HH08x10	8	20	38,1	28,3	28	41	4,8	SG08x10
JFRM-ZB-0001-HH08x15	8	20	38,1	28,3	28	41	4,8	SG08x15
JFRM-ZB-0001-HH10x12	10	20	38,1	28,3	28	41	4,8	SG10x12
JFRM-ZB-0001-HH10x50	10	20	38,1	28,3	28	41	4,8	SG10x50

* variabel je nach Gewindesteigung/Spiel variable according to thread pitch/clearance



...gesichert...

drylin®-Gewindemuttern mit Schlüsselflächen – perfekt gesichert

- Schmierfrei
- Hochleistungskunststoff iglidur® J
- Einbau ohne zusätzliche Nacharbeit
- Optimale Übertragung des Drehmomentes durch den Formschluss

Typische Anwendungsbereiche:

Hochlast-Anwendungen, Anwendungen mit Festanschlag

drylin® lead screw nuts with spanner flat – fully secured

- Lubricant-free
- iglidur® J high performance plastic
- Installation without additional rework
- The positive fit facilitates optimal transfer of torque

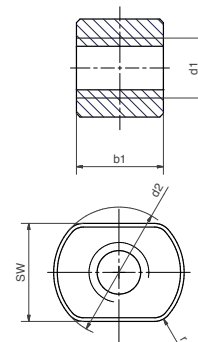
Typical application areas:

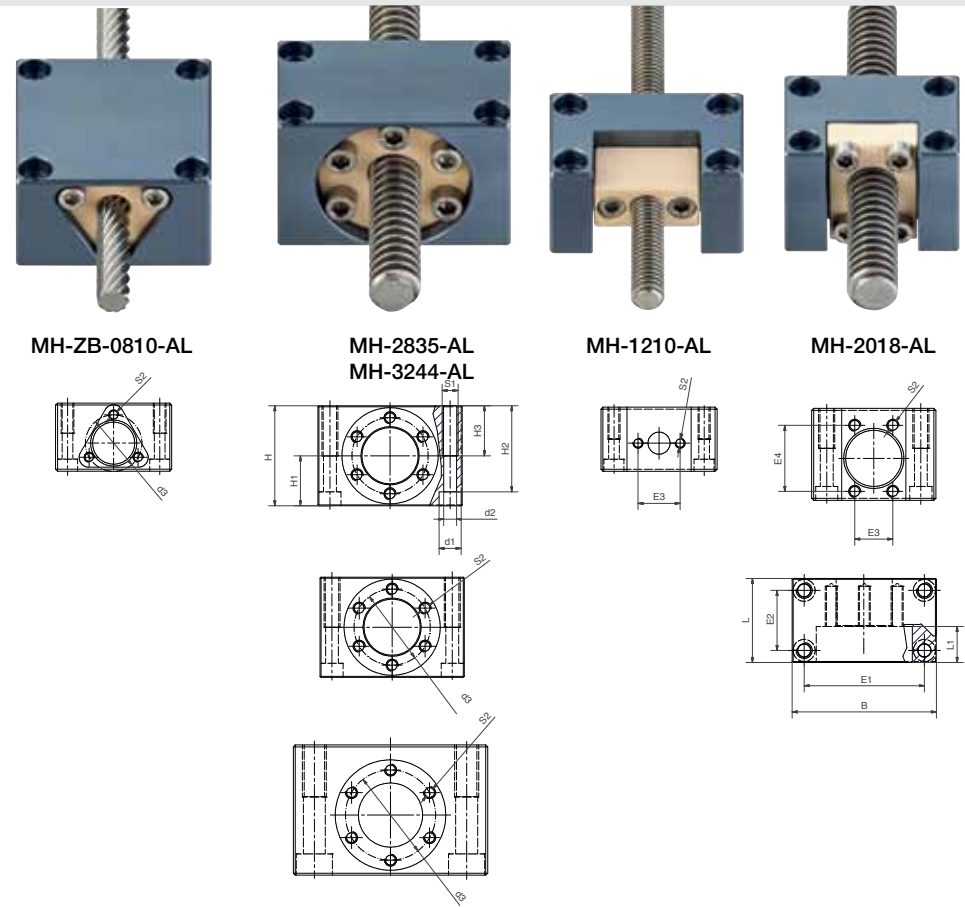
Heavy duty applications, applications with fixed stop



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Flächentraganteil SW d2 b1 r supporting surface [mm²]	Gewinde d1 x p	max. stat. Last max. stat.load [N]
JSRM-172220TR10x2	282	17 20 20 3 TR10x2	1128
JSRM-192624TR12x3	394	19 26 24 3 TR12x3	1576
JSRM-273624TR16x4	526	27 36 24 5 TR16x4	2108
JSRM-304540TR20x4	1130	30 45 40 6 TR20x4	4520
JSRM-365048TR24x5	1620	36 50 48 8 TR24x5	6480
JSRM-456060TR30x6	2542	45 60 60 10 TR30x6	10168





...kombinieren...

drylin®-Halter für Gewindemuttern – kaufen statt fertigen

- Einbaufertige Lösung
- Standard-Gewindemuttern bequem mit dem Mutterhalter über Schrauben verbinden
- Von oben verschraubbar
- ein Halter ist für verschiedene Gewindesteigungen einsetzbar
- Fast endlose Kombinationsmöglichkeiten

drylin® lead screw nut retainers – buy vs. make

- Ready-to-install solution
- Conveniently use screws to connect standard lead screw nuts with nut retainers
- Can be screw-mounted from above
- One retainer can be used for various thread pitches
- Nearly limitless combinations

2 Möglichkeiten Options:

a) Mutterhalter fertig montiert mit Mutter Lead screw nut retainer fitted

Bestellschlüssel Order key
MHM-1210-AL-TR10x2-R-J

- Muttermaterial Nut material z.B. iglidur®J
- Drehrichtung Hand of rotation
- Gewinde Thread
- Material Gehäuse Housing Material
- Bauform Mutter Nut Design
- Artikelbezeichnung Mutterhalter Part Number lead screw nut retainer

b) Mutterhalter einzeln lead screw nut retainer single

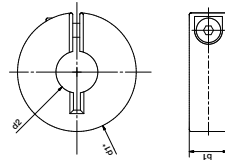
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part Number	H	H1	H2	H3	S1	S2	B	L	L1	E1	E2	E3	E4	d1	d2	d3	Kombinierbar mit SLS Can be combined with SLS
MH-1210-AL	32	14	26	16	M6	M5	58	39	20	45	26	21	-	10	5,3	-	✓
MH-2018-AL	46	21	39	20	M8	M6	62	45	18	47	30	19	33	11	6,4	-	✓
MH-2835-AL	50	25	43	25	M8	M6	72	42	18	60	30	-	-	11	6,4	38	✗
MH-3244-AL	65	30	54,4	26	M12	M6	97	60	20	76	39	-	-	18	11	45	✓
MH-ZB0810-AL	34	14	28	15	M6	M5	58	34	9	46	46	-	-	10	5,3	28,2	✓

Bestellnr. Part Number	Für Mutterform For nut shapes	Gewindegrößen thread sizes
MH-1210-AL	SHT-1210-TRM	TR10x2 / TR10x3 / SG10x12 / SG10x50
MH-2018-AL	SHT-2018-TRM	TR18x4 / TR18x8P4 / SG18x24 / SG18x100
MH-2835-AL	FRM-2835	TR12x3 / TR12x6P3 / SG12x25 / TR14x3 / TR14x4 / TR16x2 / TR16x4 / TR16x8P4 / TR18x4 / TR18x8P4 / SG18x24 / SG18x100
MH-3244-AL	FRM-3244	TR20x4 / TR20x8P4 / TR24x5
MH-ZB0810-AL	Zero-Backlash	SG8x10 / SG8x15 / SG10x12 / SG10x50

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

Online finden & berechnen
 Find & calculate online



...flexibel...

drylin®-Klemmringe – flexibel bis ins Detail

- Einbaufertig
- Individuelle Lösung für die Spindellagerung
- Aufnahme auch von hohen Axialkräften möglich
- Klemmringe aus beschichtetem Aluminium
- Schraube im Lieferumfang enthalten

drylin® clamping rings – flexible down to the details

- Ready-to-install
- Custom solutions for lead screw support
- Can absorb even high axial forces
- Clamping rings made from coated aluminum
- Screw included in delivery

Abmessungen dimensions [mm] – rechtsgängig right-handed

Bestellnr. Part Number	Gewinde d2* b1 max. stat. F axial thread (d1xp)	[N]
CRR-01-TR8x1,5	TR8x1,5 16 9	1530
CRR-01-TR10x2	TR10x2 24 8	1800
CRR-01-TR12x3	TR12x3 28 8	2096
CRR-01-TR14x4	TR14x4 30 11	3312
CRR-01-TR16x4	TR16x4 34 11	3840
CRR-01-TR18x4	TR18x4 36 13	5216
CRR-01-TR20x4	TR20x4 45 15	6784
CRR-01-TR24x5	TR24x5 45 15	8096

* Außenmaß Klemmring. Schraubenkopf kann überstehen. Einbaumaß d2 (+2mm)
Outside clamping ring dimension. Screw head may protrude. Installation dimension: d2+2mm

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online



...mehr Stabilität...

drylin®-Disk – einfach und günstig Spiel eliminieren

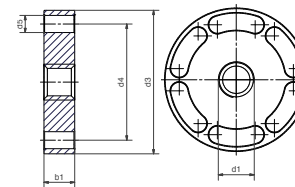
- drylin®-Disk ermöglicht eine spielfreie Montage von Standard-Flanschgewindemuttern
- Manuell nachstellbar über Langlöcher
- Schmierfrei
- Kostengünstig

drylin® disc – eliminate clearance easily at low cost

- drylin®-Disc facilitates clearance-free assembly of standard flanged lead screw nuts
- Manually adjustable via slots
- Lubricant-free
- Cost-effective

Abmessungen dimensions [mm] – linksgängig left-handed

Bestellnr. Part Number	Gewinde d2* b1 max. stat. F axial thread (d1xp)	[N]
CRL-01-TR8x1,5	TR8x1,5 16 9	1530
CRL-01-TR10x2	TR10x2 24 8	1800
CRL-01-TR12x3	TR12x3 28 8	2096
CRL-01-TR14x4	TR14x4 30 11	3312
CRL-01-TR16x4	TR16x4 34 11	3840
CRL-01-TR18x4	TR18x4 36 13	5216
CRL-01-TR20x4	TR20x4 45 15	6784
CRL-01-TR24x5	TR24x5 45 15	8096

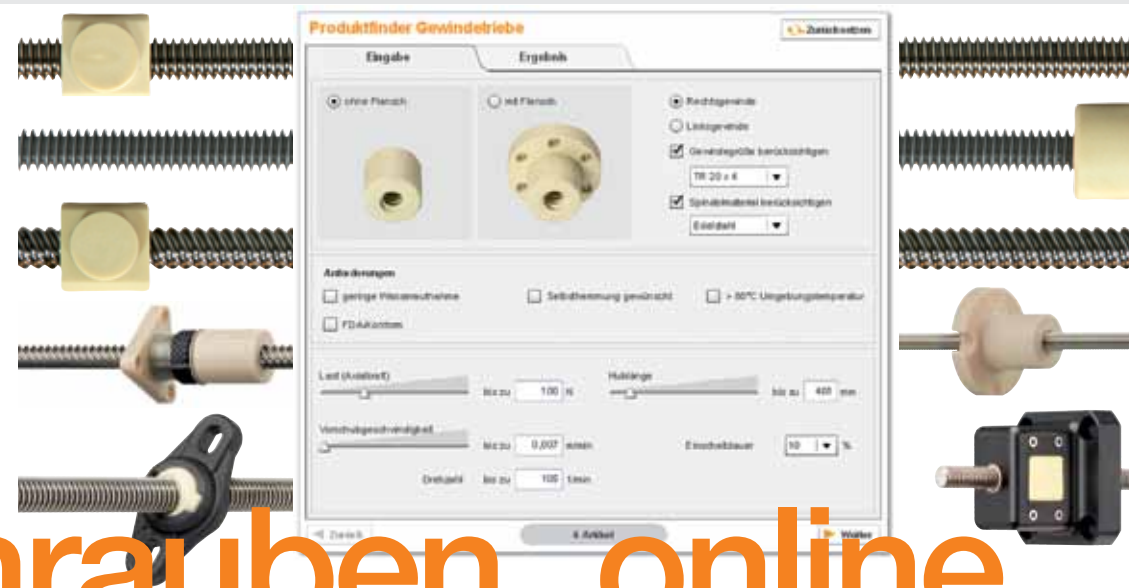


Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Flächentraganteil supporting surface [mm²]	d3	d4	d5	b1	Gewinde d1x P	max. stat. Last max. stat.load [N]
JDRM-4209TR10x2	127	42	34	5	9	TR10x2	508
JDRM-4811TR12x3	181	48	38	6	11	TR12x3	724
JDRM-4811TR14x4	207	48	38	6	11	TR14x4	828
JDRM-4811TR16x4	241	48	38	6	11	TR16x4	964
JDRM-4811TR18x4	276	48	38	6	11	TR18x4	1104
JDRM-5513TR20x4	367	55	45	7	13	TR20x4	1468
JDRM-5513TR24x5	439	55	45	7	13	TR24x5	1756
JDRM-6214TR30x6	551	62	50	7	13	TR30x6	2204
JDRM-7016TR36x6	829	70	58	7	16	TR36x6	3316

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online



...zum selber Schrauben...online...

Der konsequente Ausbau des Produktbereiches drylin®-Gewindetriebe ermöglicht die Zusammenstellung eines individuellen Gewindetriebes nach Kundenwunsch.

- Aus verschiedenen Geometrien und Gewindegrößen passende Gewindemuttern wählen
- Unterschiedliche Spindelwerkstoffe individuell nach Anwendung aussuchen
- Diverse Spindellagerungen zur Auswahl
- Umfangreiches Zubehör selbst zusammenstellen
- Zur Komplettierung stehen auch Mutterhalter, Winkeltriebe und Motorkits zur Verfügung

The logical extension of the drylin® lead screw units segment facilitates the configuration of a custom lead screw units per customer need.

- Select lead screw nuts from various geometries and thread sizes
- Select from various lead screw materials, depending on specific applications
- Select from various leads screw supports
- Assemble your own expansive accessories
- Nut retainers, angular drives, and motor kits are also available to complete the system

Lebensdauer von Gewindetriebe online berechenbar

Gewindetriebe mit Muttern aus iglidur®-Kunststoffen können ab sofort online ausgelegt werden. Die Auswahl bezieht sich auf diverse Spindel- und Muttermaterialien, deren Eignung für die Anwendung sowie die zu erwartende Lebensdauer berechnet werden.

Anschließend können die gewählten Produkte einfach und schnell online bestellt werden. Die Lieferzeit beträgt für die Standardkomponenten 24-48h. Es stehen Materialien für hohe Wirkungsgrade, Verschleißfestigkeit, hohe Temperaturen sowie FDA Konformität zur Verfügung.

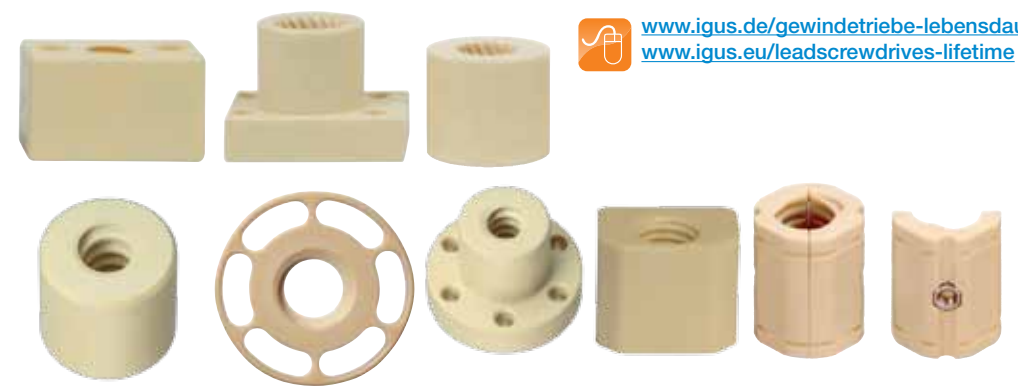
Predictable lifetime for lead screw drives now online available

Starting immediately, lead screw units with iglidur® plastic nuts can be configured online. The selection refers to various lead screw and nut materials, for which the suitability for the application and the expected service life can be calculated.

The selected products can then be quickly and easily ordered on-line. The current delivery time for standard components is 24-48 hours. Materials are available for high efficiencies, wear resistance, high temperatures, as well as FDA compliance.



 Lieferbar Available
ab Lager from stock



 www.igus.de/gewindetriebe-lebensdauer
www.igus.eu/leadscrewdrives-lifetime

... drylin® ... Antriebstechnik elektrisch ...

- 124** **Stand-Alone-Lösung. Für Kundenkonstruktionen. Motoren mit integrierter Spindel.**
Stand-alone solution for customer's design. Motor with integrated lead screw.
drylin® MOT-ST-...

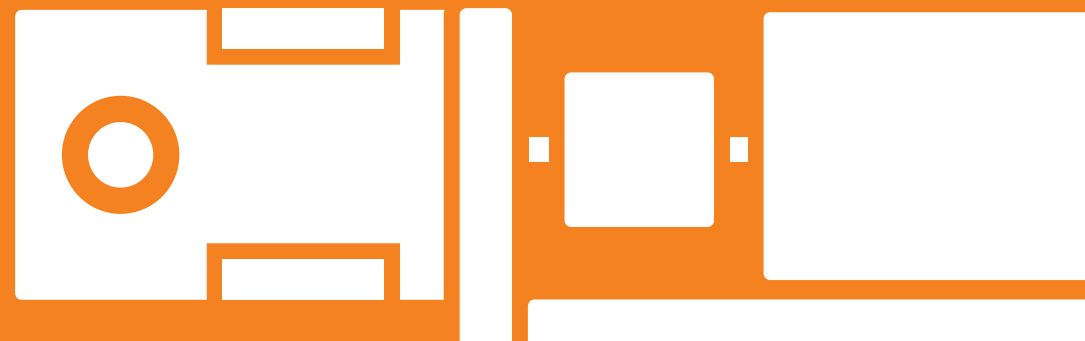
- 126** **Kompakt. Mehr Hub.**
Confined spaces and increased stroke.
drylin® SAWC-...

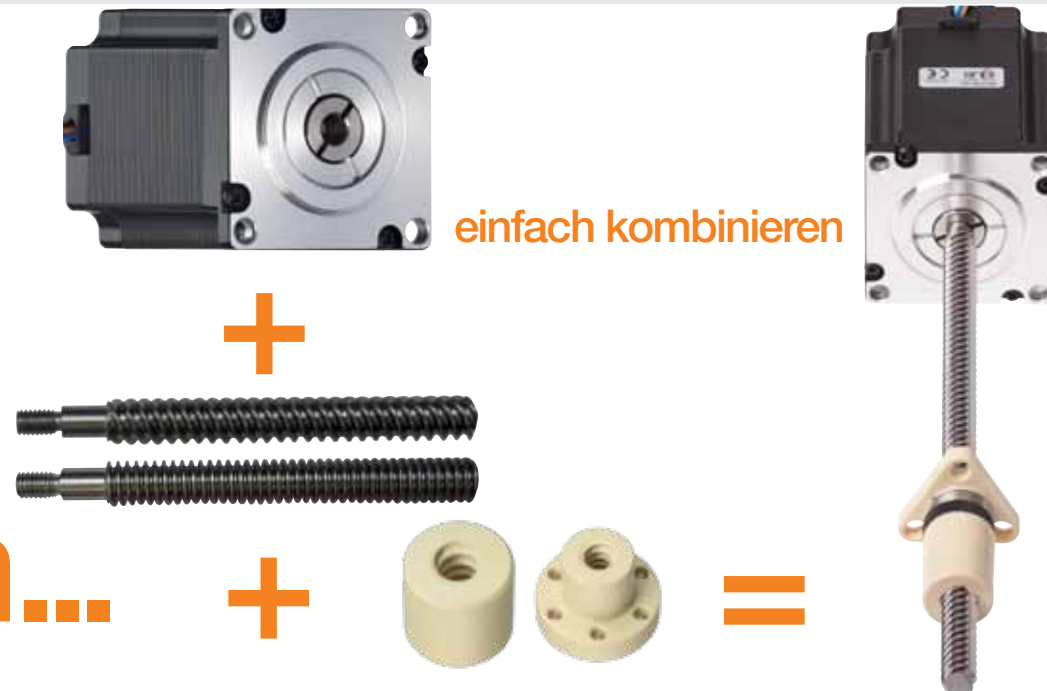
- 128** **Drehmoment erhöhen. Planetengetriebe für igus® Schrittmotoren.**
Increase torsional moment. Planetary gears for igus® stepper motor.
drylin® GEA-...

- 130** **Erweiterung Motorenprogramm: Encodervarianten mit IP65/IP68**
Extension of motors
drylin® MOT-AD-S-... | MOT-AP-S-...

- 132** **Motoren einfach anbinden. Variable Motoraufhängung. Verstellwinkel bis 90°.**
Connect motors easily. Variable motor mount.
Angle adjustments up to 90°.

- 133** **Online: Linearachsen mit Motor konfigurieren.**
Online: Configure complete linear actuators incl. motor.
► www.igus.de/drylinE-finder ► www.igus.eu/drylinE-finder





...direkt antreiben...

Stand-Alone-Lösung für Kundenkonstruktion

- 3 Schrittmotorbaugrößen mit 0,1-2 Nm Haltemoment
- 7 Spindeltypen mit Steigungen von 0,8-50 mm
- Höchste Präzision durch Zentrierung der Spindel über H7/h7 Motor/Spindel-Passung
- Passende Gewindemuttern im drylin®-Programm
- Beidseitige Spindelmontage möglich
- Platzsparend, flexibel einsetzbar
- Anschlussfertig lieferbar mit drylin®-Lineareinheiten SAWC und SLN

Typische Anwendungsbereiche:
 Medizin, Gerätebau, Labortechnik

Stand-alone solution for customer's design

- 3 stepper motor frame sizes with 0.1-2 Nm holding torque
- 7 spindle types with pitches from 0.8-50 mm
- Maximum precision by centering the lead screw via H7/h7 Motor/Spindle fit
- Matching threaded nuts in drylin® range
- Lead screw assembly possible on both sides
- Space-saving, flexible uses
- Also available for ready-to-connection drylin® linear modules SAWC and SLN

Typical application areas:
 Medical devices, mechanical and lab engineering

Gewindespindel mit Doppelzapfen passend zu drylin® E-Spindelmotoren

Montagehinweis: Fügen der Spindel durch metrisches Gewinde, Sicherung über Klebeverbindung erforderlich. Wenn Werkseitig gewünscht, bitte mit folgender Montageummer bestellen.
 Montage Vorderseite: **MONT004F000** (Flanschseitig)
 Montage Rückseite: **MONT004B000**

Threaded spindle with double tenons matching drylin® E-spindle motors

Installation instructions: Join the spindle by metric thread, securing required via adhesive bond. If required from the factory, please order with the following assembly number.
 Installation in front: **MONT004F000** (flange side)
 Installation at the back: **MONT004B000**

Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	Schrittmotorgröße motor size	Flanschmaß flange dimensions	Haltemoment holding torque
		[mm]	[N]
MOT-ST-28-L-A-A	NEMA11	28	0,1
MOT-ST-42-L-A-A	NEMA17	42	0,5
MOT-ST-56-L-A-A	NEMA23	56	2

Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	Für Motorgröße for motor size	Spindeltyp lead screw type	Spindel-Ø lead screw Ø	Steigung pitch	max. Länge max. leng
		[N]		[mm]	[mm]
PTGSG-MOT-M5x0,8-R-XXX-ES	NEMA11	metrisches Gewinde	5	0,8	250
PTGSG-MOT-08x1,5-R-XXX-ES	NEMA17 & 23	Trapezgewinde	8	1,5	300
PTGSG-MOT-10x2-R-XXX-ES	NEMA17 & 23	Trapezgewinde	10	2	500
PTGSG-MOT-05x5-R-XXX-ES	NEMA11	Steilgewinde	5	5	250
PTGSG-MOT-08x15-R-XXX-ES	NEMA17 & 23	Steilgewinde	8	15	300
PTGSG-MOT-10x12-R-XXX-ES	NEMA17 & 23	Steilgewinde	10	12	500
PTGSG-MOT-10x50-R-XXX-ES	NEMA17 & 23	Steilgewinde	10	50	500

Lieferbar Available ab Mai from May

Online finden & berechnen Find & calculate online

Lieferbar Available ab Mai from May

Online finden & berechnen Find & calculate online

...kompakt... mehr Hub...

Kleinerer Bauraum und mehr Hub

- Kompakte kurze Bauform durch den Einsatz der drylin® E-Spindelmotoren
- Optimiertes Verhältnis von Nutzlänge zu Gesamtlänge (im Vergleich zur SAW-Baureihe bis zu 70 mm)
- Verbessertes Laufverhalten
- Platzsparend und leicht
- 2 Baugrößen

Typische Anwendungsbereiche:

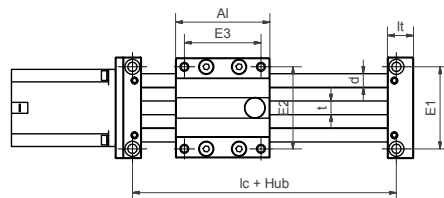
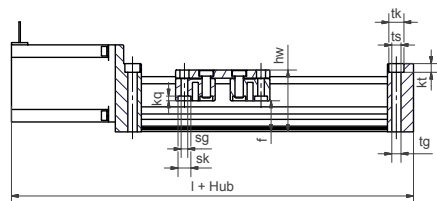
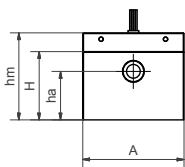
Medizin, Verpackungstechnik, Labortechnik

Confined spaces and increased stroke

- Compact, short design by the use of drylin® E-spindle motors
- Optimized ratio of effective length to total length (compared to the SAW type series up to 70 mm)
- Enhanced running performance
- Space-saving and light-weight
- 2 installation sizes

Typical application areas:

Medical devices, packaging technology, lab engineering



Technische Daten technical data

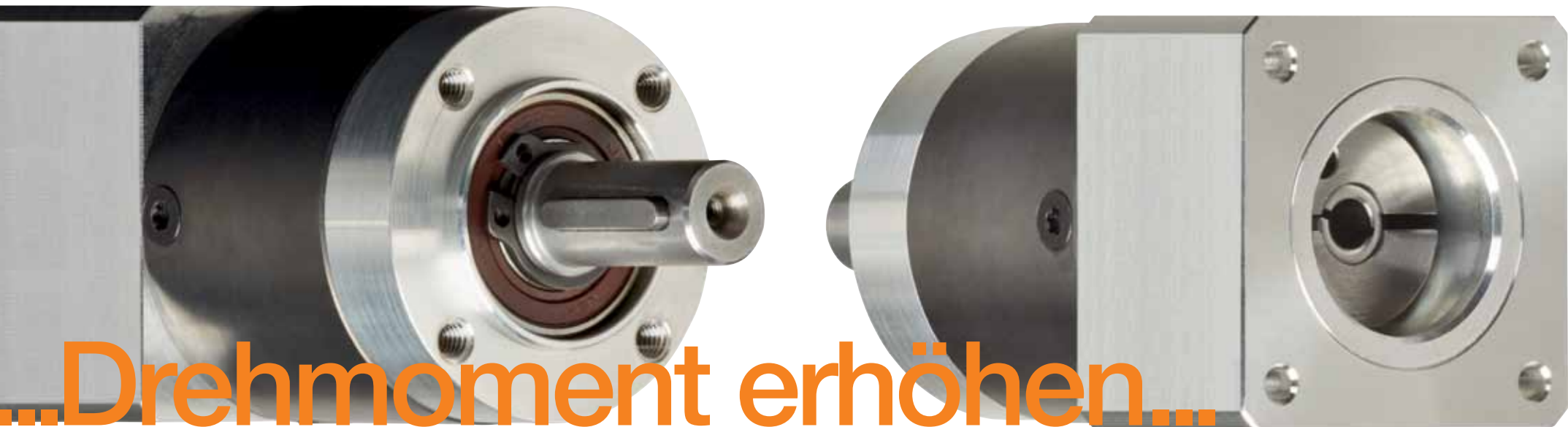
Bestellnr. Part Number	Hublänge max. stroke length	stat. Tragfähigkeit max. load capacity		max. Drehzahl max rpm [1/min]
		axial [N]	radial [N]	
SAWC-0630	300	100	200	1.000
SAWC-1040	500	500	2000	1.500

Bestellnr. Part No.	A	Al	H	E1	E2	E3	l	lc	hw	f	lt ±0,1
SAWC-0630	-0,3	-0,3	42,5	40	45	51	139	75	30	13,5	15
SAWC-1040	74	69	50	60	60	56	183	82	45	22,5	19

Bestellnr. Part No.	tk	ts	tg	kt ±0,1	sk	sg	kq	d	T ø	l2	d2	ha
SAWC-0630	8	4,2	M5	20	7	M4	2	5	TR8x1,5 SG8x15	21,5	42,5	21,5
SAWC-1040	11	6,8	M8	6,4	9,5	M6	3,5	10	TR10x2 SG10x12 SG10x50	35,5	64	35,5

Lieferbar Available
ab Mai from May

Online finden & berechnen
Find & calculate online



...Drehmoment erhöhen...

Schwere Formatverstellungen oder Hubbewegungen auch mit kleineren Motoren realisieren

- Planetengetriebe für igus®-Schrittmotoren NEMA 23, 23XL & 34
- Gesteigertes Motordrehmoment
- Höheres Haltemoment einer Bremse
- 2 Baugrößen
- Untersetzungen von 3 & 5 verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

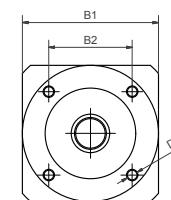
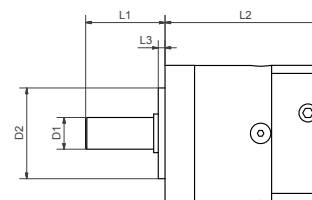
Verpackungstechnik, allgemeiner Maschinenbau, Inspektionstechnik /kamerafahrten

Implement heavy-duty format adjustments or stroke movements even with smaller motors

- Planetary gears designed to be used with igus®-stepper motors NEMA 23, 23XL & 34
- Increases torque
- Increases the holding moment of the brake
- 2 installation sizes
- Reduction gearing of 3 & 5 available

Typical application areas:

Packaging technology, general mechanical engineering, inspection technology/ camera travel

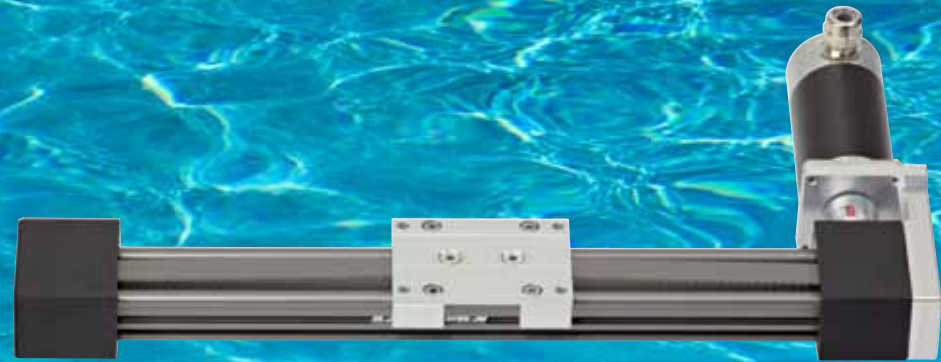


Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	Motorgröße motor size	Untersetzung Reduction gearing	B1	B2	D1	D2	D3	L1	L2	L3
GEA-60-3-60-ST-063	NEMA23	3	60	36,7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-3-60-ST-080	NEMA23XL	3	60	36,7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-3-90-ST-140	NEMA34	3	90	36,7	14	40	M5	35	86	3
GEA-60-5-60-ST-063	NEMA23	5	60	36,7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-5-60-ST-080	NEMA23XL	5	60	36,7	14	40	M5	35	71	3
GEA-60-5-90-ST-140	NEMA34	5	90	36,7	14	40	M5	35	86	3

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Online finden & berechnen
Find & calculate online



...Maschinensicherheit...

IP65 (Spritzwasser) und IP68 (Unterwasser) Motoren jetzt auch mit Encoder

- Erweiterung des Motorenprogramms durch Encodervarianten
- Erhöhte Maschinensicherheit
- Line Driver für Leitungslängen bis 20m
- NEMA23 Schrittmotoren in Schutzart IP65 oder IP68
- Encoder mit 500 Impulsen (A,A',B,B',I,I')

Typische Anwendungsbereiche:

Verpackungstechnik, allgemeiner Maschinenbau, Unterwasserinspektionen



IP65 (Spritzwasser)

Anwendungen im Food-, Außen- oder Spritzwasserbereich können mit den bewährten drylin®-Lineartischen nun auch motorisch betrieben werden. Der IP65 Schrittmotor kann mit Wasser gereinigt werden.

IP65 (splash water)

Applications in the food, outdoor or splash water areas can now also be operated by motor with the proven drylin® lift tables. The IP65 stepper motor can be cleaned with water.

IP65 (splash water) and IP68 (underwater) motors now also with encoder

- Motor product range extension with encoder versions
- Increased machine reliability
- Line driver for cable lengths up to 20 m
- NEMA23 stepper motors in protection class IP65 or IP68
- Encoder with 500 pulses (A,A',B,B',I,I')

Typical application areas:

Packaging technology, general mechanical engineering, submerged inspections



IP68 (Unterwasser)


Der IP68-Motor kann bis zu einer Tiefe von 10 m eingesetzt werden (entspricht 1 bar) und ist zusammen mit den drylin® Spindel-Lineartischen aus Edelstahl oder Zahnriemenachsen UW ein perfektes Unterwasserteam.


IP68 (underwater)

The IP68 motor can be used in up to a depth of 10 m (corresponds to 1 bar) and together with the drylin® spindle lift tables made of stainless steel or UW toothed belt axes makes a perfect underwater team.

Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	Schrittmotorgröße motor size	Haltemoment holding moment	Typ type [N]
MOT-AD-S-060-017-056-M-C-AAAL	NEMA23	1,7	IP65 / Encoder
MOT-AP-S-060-013-056-K-C-AAAM	NEMA23	1,3	IP68 / Encoder

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 Online finden & berechnen
Find & calculate online



...bis 90° verstellen... konfigurieren...

Motoren einfach anbinden

- Ideale Ergänzung zu sphärischen Gewindemuttern
- Variable Motoraufhängung ermöglicht Verstellwinkel bis ca 90°
- Motor, Spindel und Zapfen werden keinen größeren Momenten ausgesetzt
- Einfache Montage
- Winkelausgleich möglich
- Für Baureihen NEMA 17 und 23 verfügbar

Typische Anwendungsbereiche: Maschinenbau, Handling, Elektroautomation, Bühnenbau, Beleuchtung, Solarindustrie

Easy motor connection

- The ideal complement to spherical lead screw nuts
- The variable motor mount enables angle adjustments up to approx. 90°
- Motor, lead screw and shaft end are not exposed to significant torque
- Simple assembly
- Angle compensation possible
- Available for type series NEMA 17 and 23

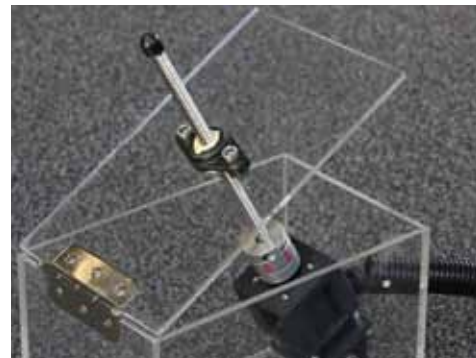
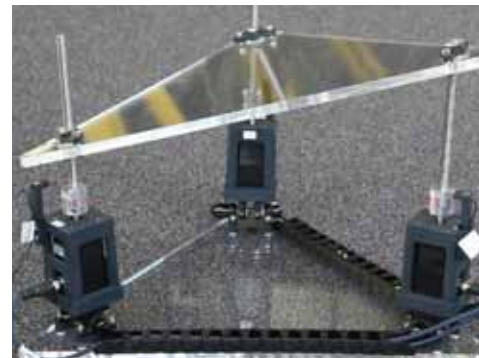
Typical application areas: Mechanical engineering, handling, electro-automation, stage technology, lighting, solar industry

Komplette Antriebstechnik konfigurierbar inkl. Motoren

- Auf Ihre Anwendung zugeschnittene Linearlösung
- Berechnung der Auslastung und Lebensdauer
- Übersichtlicher Ergebnisbildschirm zur Auswahl der idealen Lösung
- Konfigurierbares Zubehör (Motoroptionen, Anschlussleitungen)
- Einfacher Zugang zu weiteren Funktionen wie Online-Katalog, Warenkorb, Downloads etc.

Complete drive technology configurable, incl. motors

- Complete drive systems can be configured including motors
- Linear solution tailored to your application
- Calculation of the workload and service life
- Clearly arranged results screen to select the ideal solution
- Configurable accessories (motor options, connecting cables)
- Easy access to other features such as online catalog, shopping cart, downloads, etc.



 www.igus.de/drylinE-finder
www.igus.eu/drylinE-finder

Neuheiten HMI 2013

ZLW-1080 Mehr Breite und Stabilität
 ZLW-1660 Mehr Power

Eckdaten:


26 Linearsysteme, 19 Motoren, 740 Motorkits,
 24 Anschlussleitungen in 3, 5 und 10 Meter


News HMI 2013

ZLW-1080 More width and stability
 ZLW-1660 More power

Basic information:

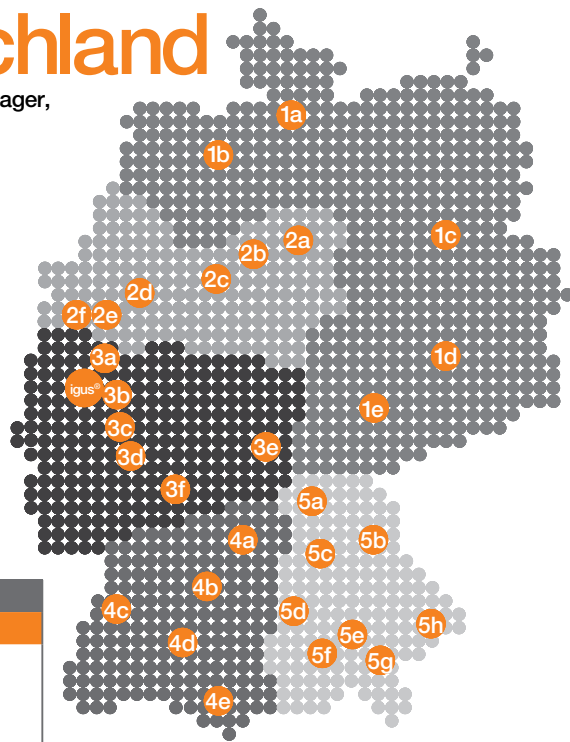
26 linear systems, 19 motors, 740 motor kits
 24 connecting cables in 3, 5 and 10 meters

 Lieferbar Available
 ab Lager from stock

 Online finden & berechnen
 Find & calculate online

Karte Deutschland

Technischer Verkaufsberater für iglidur®-Gleitlager, igubal®-Gelenklager, xiros®-Kugellager und drylin®-Lineartechnik. Projektierung und Montagehilfen.



igus® Zentrale

igus® GmbH
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-0
Fax 02203 9649-222
info@igus.de
www.igus.de

1 igus® Nord – Ost

1a Büro Hamburg

Christian Wille
Hofweg 20
22851 Norderstedt
Tel. 040 50016692
Fax 040 50016722
cwille@igus.de

PLZ 20000-25999

1b Büro Bremen

Stefan Dammann
Witzlebenstr. 209
28327 Bremen
Tel. 0421 57890380
Fax 0421 57020311
sdammann@igus.de

PLZ 26000-28999

1c Büro Berlin

Benjamin Neumann
Fontaneinstr. 120
16761 Hennigsdorf
Tel. 03302 201540
Fax 03302 203105
bneumann@igus.de

PLZ 03000-03999
10000-19999
39000-39999

1d Büro Leipzig

Thomas Sommerweiß
Waldstr. 3d
04821 Brandis
Tel. 034292 53170
Fax 034292 77434
tsommerweiss@igus.de

PLZ 00000-02999
04000-06999
09000-09999

1e Büro Erfurt/Zwickau

Kevin Büttner
In den Steingelängen 13a
07751 Jena
Tel. 03641 6367529
Fax 03641 6369447
kbuettnr@igus.de

PLZ 07000-08999
98000-99999

2 igus® Nord – West

2a Büro Hannover

Timo Wichmann
Elkartallee 13
30173 Hannover
Tel. 0511 23566-801
Fax 0511 23566-803
twichmann@igus.de

PLZ 29000-31499
37000-38999

2b Büro Minden/Hameln

Matthias Krawietz
Salzweideler Hof 9
30179 Hannover
Tel. 0511 60698-643
Fax 0511 60698-644
mkrawietz@igus.de

PLZ 31500-32999

2c Büro Bielefeld/Kassel

Marcus Kleine
Beethovenstr. 21
33129 Delbrück
Tel. 05250 936173
Fax 05250 936421
mkleine@igus.de

PLZ 33000-34999

2d Büro Münster/Osnabrück

Gerald Voß
Am Kärling 51
44581 Castrop-Rauxel
Tel. 02305 353684
Fax 02305 354706
gvoss@igus.de

PLZ 48000-49999

2e Büro Amsberg/Hamm

Björn Bräu
Auf dem Freiken 44
59823 Amsberg
Tel. 02937 9689240
Fax 02937 9689241
bbraeu@igus.de

PLZ 59000-59999

2f Büro Rhein-Ruhr

Florian Blömker
Hauptstr. 23
42929 Wermelskirchen
Tel. 02196 8894250
Fax 02196 8891251
fblomker@igus.de

PLZ 43000-47999

3 igus® Rhein-Main

3a Büro Hagen

Christof Meurer
Kirschstr. 28
40764 Langenfeld
Tel. 02173 2698076
Fax 02173 2698297
cmeurer@igus.de

PLZ 58000-58999

3b Büro Köln

Axel Ebert
Limburger Str. 23
50672 Köln
Tel. 0221 25899858
Fax 0221 27253498
aebert@igus.de

PLZ 40000-42999
50000-50999
52000-53999

3c Büro Rhein-Sieg

Markus Schwarz
Fichtenweg 13
53842 Troisdorf
Tel. 02241 1655290
Fax 02241 2019801
mschwarz@igus.de

PLZ 51000-51999
57000-57999

3d Büro Trier/Koblenz

Janpeter Dinstühler
Am Ottenberg 6
53757 St. Augustin
Tel. 02241 8668835
Fax 02241 8668872
jdinstuehler@igus.de

PLZ 54000-54999
56000-56999

3e Büro Fulda

Dirk Merlin
Kirchstr. 10a
63688 Gedern
Tel. 06045 9547-71
Fax 06045 9547-72
dmerlin@igus.de

PLZ 35000-36999
61000-63999

3f Büro Wiesbaden

Marko Scholz
Milanweg 19
65510 Hünstetten-Wallrabenstein
Tel. 06126 2242-59
Fax 06126 2242-63
mscholz@igus.de

PLZ 55000-55999
60000-60999
64000-67999

4 igus® Baden-Württemberg

4a Büro Heilbronn

Markus Stilling
Hauptstr. 86
97980 Bad Mergentheim
Tel. 07931 5636749
Fax 07931 5636800
mstilling@igus.de

PLZ 68000-69999
74000-74999
97860-97999

4b Büro Stuttgart

Michael Schiebel
Kohlwaldweg 19
74535 Mainhardt
Tel. 07903 9413328
Fax 07909 9413329
mschiebel@igus.de

PLZ 70000-71999

4c Büro Offenburg

Adrian Belke
Griefenstr. 4a
77694 Kehl
Tel. 07853 99898-04
Fax 07853 99898-05
abelke@igus.de

PLZ 75000-77999
79000-79999

4d Büro Reutlingen

Manfred Gsell
Im Baumgarten 9
72379 Hechingen
Tel. 07471 6109-47
Fax 07471 6109-48
mgsell@igus.de

PLZ 72000-73999
89000-89199
89500-89699

4e Büro Bodensee

Reiner Nusser
Dekan-Bumiller-Str. 6
88356 Ostrach
Tel. 07585 9359064
Fax 07585 9359065
rnusser@igus.de

PLZ 78000-78999
88000-88999

5 igus® Bayern

5a Büro Bamberg

Dirk Lanuschni
Gartenstr. 1
96179 Rattelsdorf
Tel. 09547 8728-00
Fax 09547 8728-01
dlanuschni@igus.de

PLZ 95000-97859

5b Büro Regensburg

Bernhard Hofstetter
Wölsenberg 1a
92507 Nabburg
Tel. 09435 300594
Fax 09435 306880
bhofstetter@igus.de

PLZ 92000-93999

5c Büro Nürnberg

Torsten Naumann
Neue Gasse 13
90403 Nürnberg
Tel. 0911 23586973
Fax 0911 23586974
tnaumann@igus.de

PLZ 90000-91999

5d Büro Neu-Ulm/Kempten

Joachim Mayr
Hohenstaufenstr. 4
89567 Sontheim a. d. Brenz
Tel. 07325 9527894
Fax 07325 9527895
jmayr@igus.de

PLZ 87000-87999
89200-89499
89700-89999

5e Büro München

Martin Eberle
Lerchenauer Str. 163
80935 München
Tel. 089 37915762
Fax 089 37915763
meberle@igus.de

PLZ 80000-81999
85000-85999

5f Büro Augsburg

Lutz Aloff
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-186
Fax 02203 9698-186
laloff@igus.de

PLZ 86000-86999

5g Büro Rosenheim

Kai Schmitz
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-121
Fax 02203 9698-121
kschmitz@igus.de

PLZ 82000-82999
83000-83999

5h Büro Landshut/Passau

Thomas Weber
Franz-Xaver-Unertl-Str. 2
84364 Bad Birnbach
Tel. 08563 9789830
Fax 08563 9789831
tweber@igus.de

PLZ 84000-84999
94000-94999