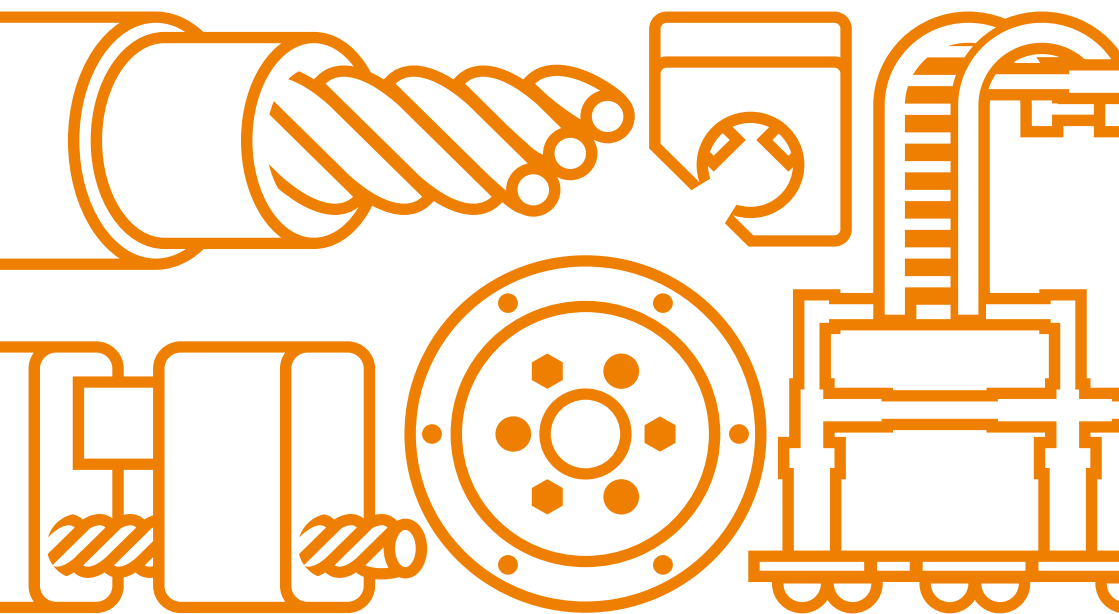


herbstnews

34 news*... im Herbst '13... autumn '13...



meine-kette... chainflex® ... dry-tech® ...

igus® 2013 10/2013
plastics for longer life®

* und Programmerweiterungen
* and program add-ons

meine-kette ... Energiezuföhren leicht gemacht
the-chain ... moving energy made easy

▶▶ e-kettensysteme® ... e-chainsystems® ... chainflex®-Leitungen

micro flizz® MF10 chainflex® M chainflex®-Garantie readychain®-Fluidmodul



Jetzt noch leichter:
micro flizz® mit Alukanal
Now even lighter:
micro flizz® with aluminum
channel

▶ Seite page 6



1 Mio. Doppelhübe:
chainflex® M, kostengüns-
tiges Leitungsprogramm
1 million double strokes:
chainflex® M, cost-effective

▶ Seite page 8



Einzigartig: chainflex®-
Garantieprogramm in drei
Stufen **Unique:** chainflex®
guaranty program in three
steps

▶ Seite page 10



Kompakt:
readychain® Fluidmodul
Compact design:
readychain® fluid module

▶ Seite page 12

▶▶ chainflex® cables ... readychain® ... robolink® ... ▶▶ iglidur® ...

readychain® rack light Partnerprogramm robolink®-Greifer iglidur®-Jubliäumsbox



Noch wirtschaftlicher:
Schlankeres readychain®
rack light **Even more
economical:** readychain®
rack light

▶ Seite page 14



**Systemgarantie – egal
wer montiert:** readychain®
Partnerprogramm System
garantie: readychain®
certified partner program

▶ Seite page 16



**Mit integriertem DC-
Motor:** robolink® E-Greifer
**With integrated DC mo-
tor:** robolink® E-gripper

▶ Seite page 19



**30 Jahre iglidur® ...
... 30 Jahre Forschung
30 years of iglidur® ...
... 30 years research**

▶ Seite page 21

▶▶ iglidur®-Rundtischlager ... slewing ring bearings ▶▶ iglidur® ...

igidur® PRT, klein iglidur® PRT, verzahnt PRT-Winkelbegrenzung neues Plattenmaterial



Kunststoff pur: Kleiner
PRT-Rundtischlager aus
Vollkunststoff **Small PRT
slewing ring bearing made
of plastic**

▶ Seite page 22



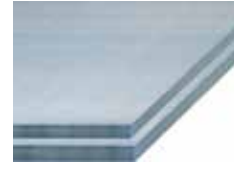
Edelstahl-Zähne:
verzahnte PRT aus
Edelstahl **stainless steel
teeth:** toothed PRT in
stainless steel

▶ Seite page 24



Definierte Bewegung:
PRT mit Winkelbegren-
zung **Defined motion:**
PRT with angle limit

▶ Seite page 25



FDA-konform: Platten-
material aus iglidur® A350
in 2 Stärken **FDA-compli-
ant:** iglidur® A350 plates
with 2 thicknesses

▶ Seite page 27

dry-tech® ... nicht schmieren
dry-tech® ... don't lubricate

▶▶ xiros® ... Kugellager und -varianten ... ball bearing variations

ballige Kugellager F180-Upgrade Axialaufscheiben Polymer-Kugellager



Ballig: Kugellager mit
balligem Außendurch-
messer **Spherical:** ball
bearings with spherical
outer diameter

▶ Seite page 28



**Leitfähig und FDA-
konform:** F180-Kugellager
mit PE-Käfig **Conductive
and FDA-compliant:** ball
bearings with PE cage

▶ Seite page 29



8 x neu: Neue Größen für
xiros®-Axialaufscheiben
8 times new: News sizes
for xiros® axial discs

▶ Seite page 30



Neue Abmessungen:
xiroduer® F180-Kugellager
in 2 neuen Größen **New
dimensions for xiroduer®
F180 ball bearings**

▶ Seite page 32

▶▶ igubal® ... Gelenklager ... spherical bearings

Lagerbock Spanschloss schmale Kugelkalotten Online-Konfigurator



Schnell umgelenkt:
igubal®-Lagerbock mit
Gelenkkopf **Quick turn
round:** igubal® support
block with rod end

▶ Seite page 34



Genau einstellbar: igubal®
Spanschloss in variablen
Abmessungen **Exactly
adjustable:** igubal® turn-
buckles in variable sizes

▶ Seite page 35



Schnell eingesetzt:
schmale Kugelkalotten für
metallische Lagergehäuse
Quick change: slim balls
for metallic housings

▶ Seite page 36



Online: igubal®-
Koppelstangen-
Konfigurator **igubal®
configurator for coupling
bars**

▶ Seite page 37

▶▶ drylin® Lineartechnik ... linear technology ▶▶ dryspin®

Handklemmung Hybridschlitten Vierkantführung Steilgewinde



Einfach klemmen: Neue
Größe drylin® W-Hand-
klemmung **Easy clamp-
ing:** new size for drylin®
W hand clamp

▶ Seite page 38



**Leichtlauf für Handver-
stellungen:** Hybridschlitten
in neuer Größe **smooth run
for manual adjustment:**
new size for hybrid bearing

▶ Seite page 39



**Verdrehgesichert und
mit Klemmung:** drylin® Q-
Vierkantführung **Torque-
resistant and with clamp:**
drylin® Q square guide

▶ Seite page 41



Neue Spindelgeometrien
für **mehr Effizienz**
**New lead screw generati-
on for more efficiency**

▶ Seite page 42

▶▶ **drylin® Antriebstechnik ... drive technology**

drylin® SLT-0415	drylin® SHT-08-FF	drylin® SHT-XY-08	drylin® SLW-T
------------------	-------------------	-------------------	---------------



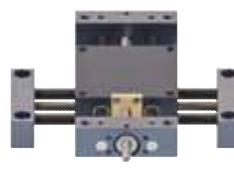
Geringe Bauhöhe: Neue Abmessung für drylin® SLT-Linearachsen Reduced installation height: new size for drylin® SLT

▶ Seite page 44



Schnelles Verstellen per Hand: Kleine SHT-Linearachse mit Schnellverschluss Quick manual adjustment: SHT "fast forward"

▶ Seite page 46



Kompakt & präzise: Kleiner SHT als Kreuztisch Compact design & precise: Small SHT cross slide table

▶ Seite page 48



Hoch flexibel: Neues Linearmodul mit Doppelspindel High flexibility: New linear module with double lead screw

▶ Seite page 50

▶▶ **drylin® SLW / SAW**

drylin® SLW-10120	drylin® SAW-1080	Adapterplatte
-------------------	------------------	---------------



Flach & stabil: drylin® SLW-Linearmodule in neuer Größe Low profile & very stable: SLW linear module with new size

▶ Seite page 52



Mehr Power: Neue Größe für anschlussfertige SAW-Linearachse More power: new size for ready-to-connect SAW linear unit

▶ Seite page 54



Befestigen: Neue Adapterplatte für drylin® SAW-1080 Linearmodul Fastening: new mounting plate for SAW-1080

▶ Seite page 56

▶▶ **drylin® E ... elektrisch ... konfigurieren**

End- Referenzschalter	DC-Motoren	Online-Konfigurator
-----------------------	------------	---------------------



Preiswert schalten: Low-Cost End-Referenzschalter Cost-effective switch: Low cost end/reference switches

▶ Seite page 57



Einfach drehen: Programmierweiterung DC-Motoren Easy rotating: product range extension of DC motors

▶ Seite page 58



Online: drylin®-Konfigurator inkl. Zubehör & Motoren drylin® configurator including accessories and motors

▶ Seite page 60

Join us!



4. vector® award ...

... für mutige energieführungslösungen
... e-kettensysteme® mit Leitungen

...for inspiring energy supply solutions...
...e-chainsystems® with cables...

Teilnahme **per internet:**
www.vector-award.de
Submissions **online:**
www.vector-award.eu





...leichter & leiser...

Ein System für die Übertragung von Daten, Medien und Signalen jetzt leichter

Die in 2012 vorgestellte micro flizz®-Größe MF10 kommt nun dank des neuen Aluminiumkanals leichter und leiser daher. Weiterhin gestaltet sich die Montage durch nun frei wählbare Aufhängepunkte bedeutend einfacher.

- Leiser durch integrierte Ablegeprofile
- Leichter durch Aluminiumkanal
- Einfachere Montage
- Feldlängen bis zu 6 m möglich
- e-ketten® werden freitragend geführt
- Geschlossener Kanal, schützt die e-kette® und Leitungen
- Wartungsfreie Alternative zur Stromschiene
- 3 Größen lieferbar: MF06 (Innenbreite 10 mm), MF08 (18 mm) und MF10 (50 mm)
- Gegenläufige Anordnung zur Kapazitätsverdopplung möglich

Typische Anwendungsbereiche:

Als wartungsfreie Alternative zur Stromschiene, Schiebetüren, Falldüren, aber auch Kamera- und Studioequipment sowie zum Ersatz von Kabeltrommeln in Kläranlagen

Now a lighter system for the transmission of data, media and signals

The micro flizz® size MF10, introduced in 2012, is now lighter thanks to the new aluminium channel and thereby quieter. Furthermore, the assembling turns out to be considerably easier by the now freely selectable suspension points.

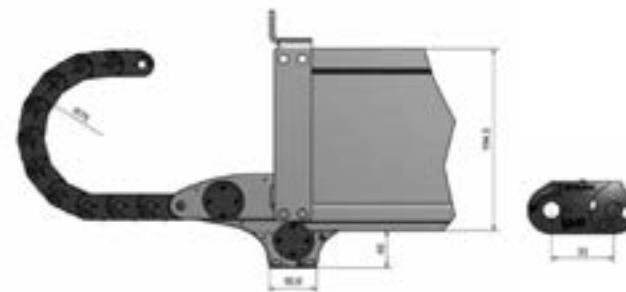
- Quiet due to integrated placement sections
- Lighter due to aluminium channel
- Easier installation
- Field length up to 6 m possible
- e-chains® have unsupported guidance
- Enclosed channel, protects the e-chain® and the cables
- Maintenance-free alternative for power line
- Available in 3 sizes: MF06 (inner width 10 mm), MF08 (18 mm) and MF10 (50 mm)
- Counter-running arrangement possible for doubling capacity

Typical application areas:

As maintenance-free alternative to bus bar systems, sliding doors, folding doors, as well as camera and studio equipment, and to replace cable drums in sewage treatment plants



...mit Alukanal



Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height hi [mm]	Innenbreite inner width Bi [mm]	Außenhöhe outer height ha [mm]	Außenbreite outer width Ba [mm]	Biegeradius bending radius R [mm]
MF.06.10.018	11	10	17	19	18
MF.08.18.035	13	18	21	29	35
MF.10.050.075	18	50	27,5	63	75

 Lieferbar Available
 ab Dezember
 from december



...kostengünstig...

chainflex® M – das günstige und getestete Leitungsprogramm für fünf Leitungsfamilien

Von der Steuer-, Motor-, Servo- und Messsystem-, bis hin zur Daten- und Busleitung hat igus® ein alle Leitungstypen umfassendes neues Programm entwickelt, das sichere und gleichzeitig preisgünstige Leitungen garantiert: chainflex® M. Das „M“ steht für eine Million Doppelhübe garantierte Lebensdauer. Alle Leitungsfamilien sind rund 20-30% günstiger als die Serien des bisherigen Programms.

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Kosteneffizient dank verbesserten Fertigungsverfahren und optimiertem Material
- Schnell geliefert dank weltweitem Lagerprogramm



chainflex® M – the cost-effective and tested cable program range for five different cable families

igus® has developed a range covering all types of cables from control, motor, servo and measuring system cables through to data and bus cables, which guarantees reliable and low-cost cables: chainflex® M.

The "M" stands for a service live guaranteed for one million double strokes. All cable families cost around 20-30% less than ranges on offer so far.

- 1 million double strokes guarantee
- Cost efficient due to improved manufacturing processes and optimized materials
- Fast delivery due to worldwide stock

Getestet und bestätigt. chainflex® M hält min. 1 Mio. Doppelhübe. Im igus®-Labor werden alle Typen der chainflex® M-Familie im bewegten Einsatz in e-ketten® getestet.

Tested and confirmed. chainflex® M upholds min. 1 million double strokes. At the igus® test-lab, all types of the chainflex® M family will be tested in moved e-chains®.

Steuerleitungen control cables geschirmt, ungeschirmt shielded, unshielded



Steuerleitungen für flexible Beanspruchung, PVC- oder ölbeständiger iguPUR-Außenmantel, Mindestbiegeradius 12,5 x d
 Control cables for flexible load requirements, PVC- or oil-resistant iguPUR outer jacket, minimum bending radius 12,5 x d

Busleitungen bus cables geschirmt shielded



Busleitungen für flexible Beanspruchung, PVC- oder ölbeständiger iguPUR-Außenmantel, Mindestbiegeradius 15 x d
 Bus cables for flexible load requirements, PVC- or oil-resistant iguPUR outer jacket, minimum bending radius 15 x d

...1 Mio. Doppelhübe

Mess-Systemleitungen measuring-system cables geschirmt shielded



Mess-Systemleitungen für flexible Beanspruchung, PVC- oder ölbeständiger iguPUR-Außenmantel, Mindestbiegeradius 15 x d
 Measuring system cables for flexible load requirements, PVC- or oil-resistant iguPUR outer jacket, minimum bending radius 15 x d

Servoleitungen servo cables geschirmt shielded



Servoleitungen für flexible Beanspruchung, PVC- oder ölbeständiger iguPUR-Außenmantel, Mindestbiegeradius 15 x d
 Servo cables for flexible load requirements, PVC- or oil-resistant iguPUR outer jacket, minimum bending radius 15 x d

Motorleitungen power cables geschirmt shielded



Motorleitungen für flexible Beanspruchung, PVC- oder ölbeständiger iguPUR-Außenmantel, Mindestbiegeradius 15 x d
 Power cables for flexible load requirements, PVC- or oil-resistant iguPUR outer jacket, minimum bending radius 15 x d





...einzigartig...

Dieses Programm gibt dem Kunden eine Garantie auf chainflex®-Leitungen des Katalogprogrammes (Ausnahme: chainflex® M – 1 Mio. Doppelhübe). In zeitlicher Hinsicht übersteigt selbst die kürzeste igus®-Garantiefrist die gesetzliche Mindestgewährleistungsfrist, die ja bekanntlich bei nur 12 Monaten liegt.

Voraussetzung für die Garantie ist der Betrieb der Leitung innerhalb der im Katalog für die jeweilige Leitungsserie vorgegebenen Einsatzbedingungen. Der Garantieanspruch der jeweiligen Statusstufe wird begrenzt durch den Zeitraum ab dem Kaufdatum oder der realisierten Doppelhübe der Maschine, je nachdem was zuerst erreicht wird. Im Garantiefall ersetzen wir unverzüglich die Leitungsmeterware. Als Jahresumsatz wird der Umsatz der Meterware berechnet, der in allen Lieferungen enthalten ist. Hierzu zählen chainflex®-Meterware und chainflex®-Meterware, die in readycable® (konfektionierte Leitungen mit Steckern) und readychain® (konfektionierte e-kettensysteme® inkl. Leitungen) verbaut wurde. Die Garantie beginnt mit Erhalt der igus®-Garantieurkunde und erfolgreicher Registrierung.

This program provides the customer with a guaranty on chainflex® cables of the current catalogue product range (exclude: chainflex® M – 1 million double strokes). In terms of duration, even the shortest igus® guaranty period is longer than the statutory minimum guaranty period which, we all know, is only 12 months. Prerequisite for the guaranty is the operation of the cable within the operating conditions specified for the respective cable series in the catalog.

The guaranty claim of each status level is limited by the period from the date of purchase or the covered double strokes of the machine, whichever is reached first.

In case of guaranty we immediately replace the cable piece goods. Sales of the piece goods is calculated as annual turnover, which is included in all deliveries. These include chainflex® piece goods and chainflex® piece goods that were installed in readycable® (harnessed cables with connectors) and readychain® (harnessed e-chainsystems® with cables).

The guaranty starts after receipt of the igus® guaranty certificate and successful registration.



Statusstufe „orange“

Umfang: 18 Monate Garantie, 5 Mio. Doppelhübe
 Voraussetzung: ab 1,- EUR Umsatz
 Zertifizierung durch den Vertriebsberater

- Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, wenn gewünscht
- Beratung zu Fragen rund um die Energieführung vor Ort

Status level „orange“

Range: 18 months guaranty 5 million double strokes
 Requirements: from 1,- EUR chainflex® sales certification by the sales consultant

- Identification of your machine through guaranty sticker, if desired
- Consultation on site on matters relating to the energy supply

...18/24/36 Monate...



Statusstufe „silber“

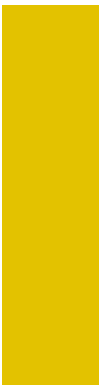
Umfang: 24 Monate Garantie 7,5 Mio. Doppelhübe
 Voraussetzung: ab 10.000,- EUR Umsatz
 Zertifizierung und Schulung durch den Vertriebsberater

- Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, wenn gewünscht
- Schulung durch unseren Mitarbeiter vor Ort
- Beratung zu Fragen rund um die Energieführung vor Ort

Status level „silver“

Range: 24 months guaranty 7.5 million double strokes
 Requirements: from 10,000,- EUR chainflex® sales certification and training by the sales consultant

- Identification of your machine through guaranty sticker, if desired
- Training by our staff on site
- Consultation on site on matters relating to the energy supply



Statusstufe „gold“

Umfang: 36 Monate Garantie 10 Mio. Doppelhübe
 Voraussetzung: ab 100.000,- EUR Umsatz
 Zertifizierung und Schulung durch den Vertriebsberater

- Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, wenn gewünscht
- Schulung durch unseren Mitarbeiter und unser Produktmanagement vor Ort
- Beratung zu Fragen rund um die Energieführung vor Ort
- Neuheiten-Vorstellung beim Kunden im Rahmen einer Hausmesse

Status level „gold“

Range: 36 months guaranty 10 million double strokes
 Requirements: from 100,000,- EUR chainflex® sales certification and training by the sales consultant

- Identification of your machine through guaranty sticker, if desired
- Training by our staff and our product management on site
- Consultation on site on matters relating to the energy supply
- New products presentation at the customer in the scope of an in-house exhibition



...kompakt...

Neu: Kompakte Fluidaggregate und Zubehör mit Ihrer readychain®

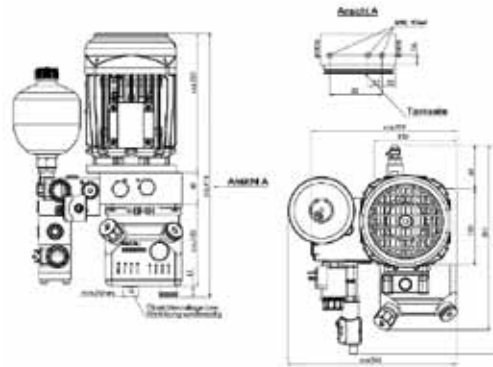
Pneumatik, Hydraulikanlagen, Schmiersysteme, elektrohydraulische Steuerungen und Regelungen gehören seit langer Zeit zu den Lieferumfängen unserer igus® readychains®. igus® bietet die vollständige Integration von Produkten der elektronischen Steuerungstechnik, der Hydraulik, der Pneumatik, der Magnettechnik, Fluidsensorik und Regelsensoren in den Lieferumfang der e-ketten®-Module.

- Sehr geräuscharm durch speziellen konstruktiven Aufbau
- Minimale Einbauabmessungen durch kleines Flanschmaß
- Unterschiedliche Hydrauliksteuerungen im gleichen Flansch möglich

New: Compact fluid aggregates and accessories with your readychain®

Pneumatic and hydraulic systems, lubrication systems, electrohydraulic controls and regulations have been included in the scope of delivery of our igus® readychains® since a long time. igus® offers the complete integration of products from electronic control technology, hydraulics, pneumatics, magnet technology, fluid sensors and control sensors into the delivered scope of the e-chain® modules.

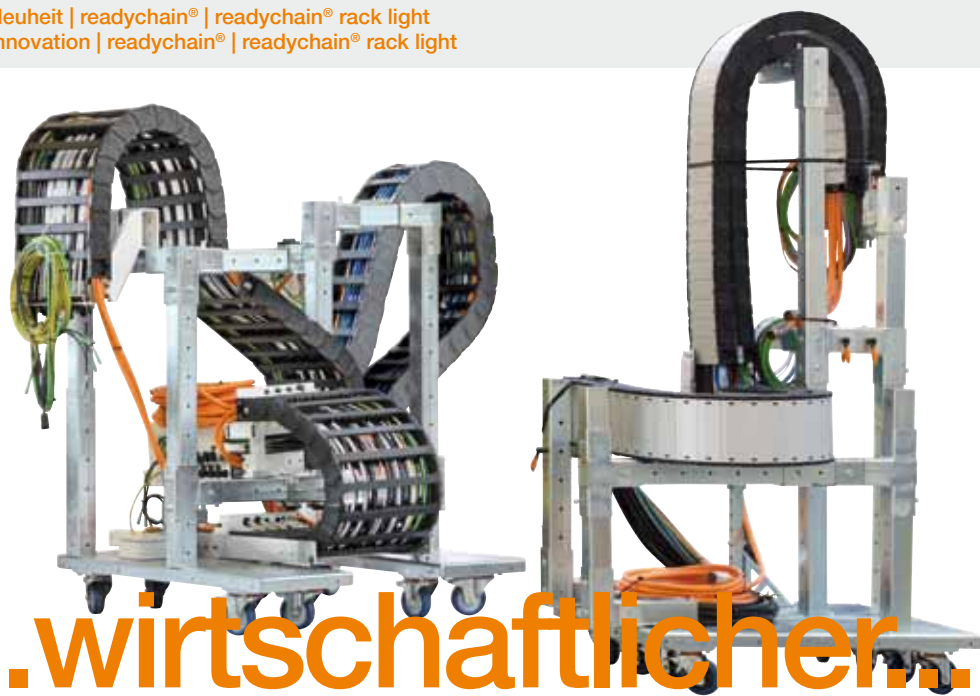
- Very low noise due to the special design
- Minimal installation dimensions due to small flange dimension
- Different hydraulic controls available in the same flange



...aus einer Hand...

Förderstrom Q	bis 20,0 l/min
Dauerdruck	bis 250 bar
Spitzendruck	bis 300 bar (auf Anfrage) – je nach Pumpengröße bei verminderter Lastspielzahl möglich!
Motor	0,37 – 3,0 kW Standard (4,0 und 5,5 kW auf Anfrage) DIN EN 60034-5 min IP 54
Schutzart	
Pumpenkenngröße	Vg 1,0 – 10 cm³
Tank-/Entnahmevermögen	1,2 l – 7,8 l
Einschaltdauer S2	ca. 5 min (Kurzzeitbetrieb)
S3	ca. 20 % (Aussetzbetrieb)
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 Teil 2
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich	min. -20 °C bis max. +80 °C
Viskositätsbereich	min. 10 mm²/s – max. 380 mm²/s
Filterung	Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
Rücklaufmenge	bis maximal 40 l/min

Flow rate Q	up to 20,0 l/min
Continuous pressure	up to 250 bar
Peak pressure	up to 300 bar (on request) – available with reduced load cycles, depending on pump size!
Motor	0.37 – 3.0 kW standard (4.0 and 5.5 kW on request) DIN EN 60034-5 min IP 54
Protection class	
Characteristic pump size	Vg 1,0 – 10 cm³
Tank/feed volume	1,2 l – 7,8 l
Duty cycle S2	approx. 5 min (short operating time)
S3	approx. 20% (intermittent service)
Compression fluid	mineral oils acc. to DIN 51524 part 2
Compression fluid temperature range	min. -20 °C up to max. +80 °C
Viscosity range	min. 10 mm²/s – max. 380 mm²/s
Filtering	Operating fluid iaw ISO 4406 Class 21/19/16 or better
Ambient temperature	-20 °C to +40 °C
Backflush volume	to a maximum of 40 l/min



...wirtschaftlicher...

Neu: Schlankeres Design, noch wirtschaftlicher – readychain® rack light

Das teleskopierbare und modulare Transport- und Montagegestell für konfektionierte Energieführungssysteme in neuer Größe.

- Einsatz bei deutlich kleineren Anwendungen jetzt noch wirtschaftlicher
- Adaptierbarkeit vom großen readychain® rack möglich
- Feinere Anpassung an Kundenanwendungen



New: Slim design, even more economical – readychain® rack light

The telescoping and modular transport and assembly rack for harnessed energy supply systems in the new size.

- Use in much smaller applications is still more economical
- Adaptable, large readychain® rack available
- Finer adjustment to the customer application



...Zeit sparen...

Montage-Transportgestell:
 Das readychain® rack

Seit rund 20 Jahren setzt igus® auf konfektionierte readychain®-Systeme. Um sie schnell und sicher an die Maschine zu bringen, hat igus® ein teleskopierbares Transportgestell in Modulbauweise entwickelt, das innerhalb eines Arbeitstages millimetergenau auf die Schnittstelle der jeweiligen Maschine angepasst werden kann.

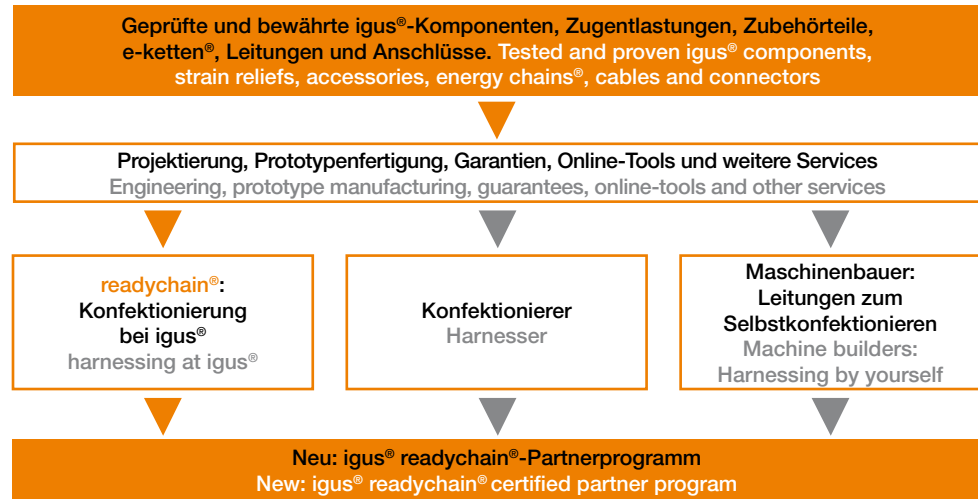
- Modulare Stützen und Streben
- Teleskopierbar, Längen Anpassung jederzeit möglich
- Rastmechanismen zur nachträglichen Anbringung von Bauteilen
- Kinderleichtes Bewegen und Transportieren dank eigens entwickelter Verfahrenseinheiten
- Nachhaltiger Einsatz von Ressourcen durch Wiederverwendung einzelner Komponenten
- Senkung der Prozesskosten bis zu 50% über den Gesamtprozess

Assembly transport rack:
 The readychain® rack

igus® has been focused on harnessed readychain® energy supply systems for nearly 20 years. To bring the chain to the machine quickly and reliably, igus® developed a telescoping transport rack in a modular design, which can be accurately adjusted to within millimeters to the interface of the respective machine within one workday.

- Modular supports and cross-members
- Telescoping feature permits length adjustments
- Locking mechanism for subsequent component attachment
- Movement and transport is child's play thanks to the travelling unit developed in-house
- Sustainable use of resources by repeated use of individual components
- Reduce process costs up to 50% across the entire process





Partnerprogramm

...egal wer montiert

Neu: readychain®-Partnerprogramm – 3 Wege zur konfektionierten e-kette®

Systemgarantie für komplett konfektionierte Energieführungssysteme, egal wer montiert (Sie, Ihr Konfektionierer oder igus®), auf Wunsch auch mit Projektierung und Fertigungsbegleitung für Ihre Fertigung/ Partner, wenn igus® nicht montiert.

Was wir auch noch machen:

- Kundenspezifische Garantieunterlagen
- Kundenspezifisches Herstellungszertifikat
- Fertigungs-Schulungs-Urkunden
- Projekt-Entwicklung

New: readychain® certified partner program – 3 ways to the harnessed e-chain®

System guarantee for fully harnessed energy supply systems, regardless of who performs the assembly (you, your harnesser, or igus®), on request, including project planning and production support for your production/partner when igus® does not perform the assembly.

What we also do:

- Individual guaranty certificate
- Individual manufacturing certificates
- Manufacturing training certificates
- Project engineering



readychain®-Truck

Ob Prototypenbau direkt vor Ort, Serienkundenbelieferung oder Schulung in der „rollenden igus® Fabrik“, der readychain®-Truck ist vielfältig einsetzbar.

- Starke Reduzierung der Prototypenphase durch Prototypenbau beim Kunden
- Serienkundenbelieferung

readychain® Truck

The readychain® truck serves a variety of purposes, including on-site prototype building, production supply to customers, or training in the "rolling igus® factory".

- Significant reduction of the prototyping phase
Prototype building at the customer
- Production customer supply

...2 DOF...

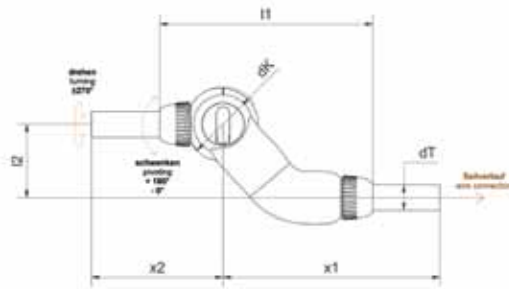


robolink®-2-Achsgelenk – optional mit Winkelsensoren

- Gewicht: 400 g
- max. Last: schwenken 12 Nm, drehen 5 Nm
- Schwenkwinkel: 180° (+180°/0°)
- Drehwinkel: 340° (± 170°)

robolink® 2-axis joint – optional with angle sensors

- Weight: 400 g
- Max. load: Pivoting 12 Nm, Rotating 5 Nm
- Pivot angle: 180° (+180°/0°)
- Angle of rotation: 340° (± 170°)



Bestellnummer Part number	Beschreibung description	x1	x2	l1	l2	dK	dT
RL-50-003	Schwenk-Drehgelenk +180°/0° Rotating pivot joint +180°/0°	221	134	218	75	76	26
RL-50-003-WS	mit Winkelsensoren +180°/0° With angle sensors +180°/0°	221	134	218	75	76	26

* Standardrohrlänge = 100 mm; andere Längen möglich
* Standard tube length = 100 mm; other lengths available

Lieferbar Available
ab Lager, 24-48 Std.
from stock, 24-48h

...E-Greifer...



Andere Greifer adaptierbar Other grippers possible



robolink®-Seilzuggreifer

- Material: PA 2200
- Anschluss robolink® Rohr

robolink® wire gripper

- Material: PA 2200
- robolink® tube connector

NEU robolink® E-Greifer

- Mit integriertem DC-Motor
- Greifbacken individuell variierbar

NEW robolink® E-gripper

- With integrated DC Motor
- Individually variable gripping jaws

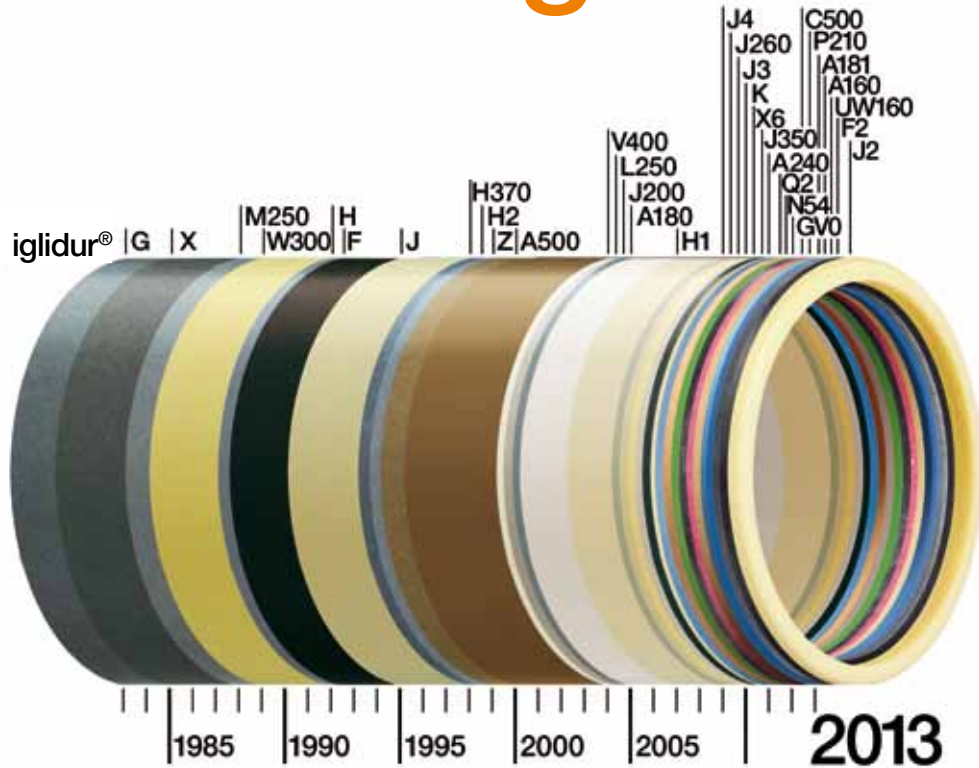
Bestellnummer Part number	dT	l1	dG	IM	lges
RL-50-GRI-02-01-E*	26	102	50	-	-
RL-50-GRI-03-01-E*	26	102	50	50	220
RL-50-GRI-01-E*	26	102	50	50	220

* E = Elektromotor
* E = electronic motor

Lieferbar Available
ab Lager, 24-48 Std.
from stock, 24-48h

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

30 Jahre iglidur®



„Ich bin immer wieder überrascht, wenn wir mit schmierfreien Kunststoffen heute das möglich machen, wovon wir ein paar Jahre zuvor kaum zu träumen wagten.“

Frank Blase, Geschäftsführer der igus® GmbH in Köln

„Unsere Kunden sind unsere wichtigste Inspiration. Sie stellen uns mit neuen Anwendungsgebieten vor immer neue Herausforderungen. Ihre mutigsten Lösungen mit Kunststoffgleitlagern gibt es beim Entwickler-Preis „manus®“.“

Gerhard Baus, Leiter Geschäftsbereich Kunststoff-Gleitlager

„Die kleinste Änderung der Mischung kann einen Polymer-Werkstoff grundlegend umkrempeln. Deshalb fahren wir jährlich über 3.000 Tests mit etwa 150 experimentellen Werkstoffen. Nur die Besten schaffen es in den Katalog.“

Dr. Ralf Selzer, Leiter Entwicklung Gleitlager

“I am always surprised with all that we can do today with lubrication-free plastics, which we could have hardly dreamt of few years ago.”

Frank Blase, CEO igus® GmbH in Cologne

“Our customers are our foremost inspiration. They present to us new applications always with new challenges. Their most daring solutions with plastic plain bearings can be found at the ‘manus®’ developer’s award.”

Gerhard Baus, Head of the Plastic Plain Bearing division

“The smallest alteration in the mixture can fundamentally turn a polymer material inside out. Therefore we run over 3,000 tests annually with about 150 experimental materials. Only the best make it into the catalogue.”

Dr. Ralf Selzer, Head of Development of Plain Bearings



„Offline-Konfigurator“ zur schnellen Auswahl des passenden Gleitlagers

Mit unserer neuen **dry-tech®** Musterbox finden Sie schnell das passende Lager für Ihre Anwendung. Mithilfe der beigelegten Schablonen können Sie die Werkstoffe wie im Online-Konfigurator nach unterschiedlichen Kriterien filtern. Detaillierte Informationen im Hauptkatalog oder auf unserer Webseite

► www.igus.de/iglidur

- Auswahl an Standardwerkstoffen
- Charakteristische Eigenschaften der iglidur®-Materialien im Überblick
- Gruppierung der Materialien mit farblicher Kennzeichnung, genau wie im Katalog
- „Klassische“ Bauformen der Einpresslager (zylindrisch, mit Flansch, Anlaufscheibe)
- Spezielle Bauformen wie Clipslager, Kolbenringe, Kugellager etc.
- Bestellen Sie sich Ihre eigene Box unter
► www.igus.de/box



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

Find the right bearing for your application with the new “offline configurator”

Find the right bearing for your application with our new **dry-tech®** sample box.

Use the stencils to filter the materials such as with the online configurator according to different criteria. Detailed information in our catalog or on website

► www.igus.eu/iglidur

- Selection of standard materials
- Overview of characteristic properties of iglidur® materials
- Grouping of materials with color marks, just like in the catalog
- “Classic” designs of bearings (cylindric, with flange, thrust washer)
- Special designs like clip bearings, piston rings, ball bearings etc.
- Order your own box online ► www.igus.eu/box

30 Jahre Forschung

offline konfigurieren



...Kunststoff pur...

...low cost & leicht...

Kleinste Baugröße nun auch als Vollkunststoffversion

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Außenring aus iguton G
- Kopfringe aus iglidur® J4
- Für sporadische Verstellungen
- Sehr kostengünstig
- Sehr leicht

Typische Anwendungsbereiche:

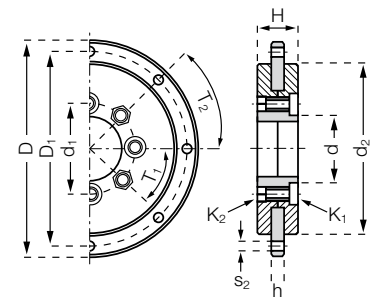
Displayhalterungen, manuelle Verstelleinheiten, Labortechnik etc.

Smallest installation size now also as solid plastic version

- Lubricant and maintenance-free
- Outer ring made of iguton G
- Head rings made of iglidur® J4
- For sporadic adjustments
- Very cost-effective
- Very lightweight

Typical application areas:

Display mounting brackets, manual adjustment units, laboratory equipment, etc.



Eigenschaften PRT-02-... properties PRT-02-...	Einheit unit	-20-AL -20-ES	-20-LC	-30	-60
Gewicht weight	kg	0,1	0,1	0,2	0,7
Max. statische Tragzahl, axial max. static load, axial	N	13000	13000	25000	45000
Max. dynamische Tragzahl, axial max. dynamic load, axial	N	4000	4000	7000	12000
Max. statische Tragzahl, radial max. static load, radial	N	2000	2000	2500	1000
Max. dynamische Tragzahl, radial max. dynamic load, radial	N	500	500	700	2800
Grenzdrehzahl, trocken rotation speed, dry running	1/min	250	250	200	120
Max. zul. Kippmoment max. perm. tilting moment	Nm	60	40	100	200

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S2	K1 für Schraube for screw	K2 für Schraube for screw
PRT-02-20-AL	80	70	31	20	60	16	5	6 x 60°	6 x 60°	4,5	DIN 6912-A2 M5	DIN 439-A2 M5
PRT-02-20-ES	80	70	31	20	60	16	5	6 x 60°	6 x 60°	4,5	DIN 6912-A2 M5	DIN 439-A2 M5
NEW PRT-02-20-LC	80	70	31	20	60	16	5	6 x 60°	6 x 60°	4,5	DIN 6912-A2 M5	DIN 439-A2 M5
PRT-02-30-AL	100	91	42,5	30	80	19	6	8 x 45°	8 x 45°	4,5	DIN 7984 M5	DIN 439-A2 M5
PRT-02-30-ES	100	91	42,5	30	80	19	6	8 x 45°	8 x 45°	4,5	DIN 7984 M5	DIN 439-A2 M5
PRT-02-60-AL	160	145	86,0	60	130	30	10	12 x 30°	20 x 18°	5,5	DIN 931 M5X25	DIN 934 M5

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



...Edelstahl-Zähne...

definierte Bewegung

Neue Option: bekannte Verzahnungs-typen in Edelstahl

- Alle bestehenden verzahnten Typen und Größen sind nun optional in Edelstahl erhältlich.
- Zahnriemenprofile AT10, T10, HTD8M (HTD5M für Baugröße 20) oder geradzahnt
 - Hohe Medienbeständigkeit
 - Werkstoff: 1.4571 Edelstahl

Typische Anwendungsbereiche:
 Lebensmitteltechnik, Anlagenbau

New option: Known toothing types in stainless steel

- All existing toothed types and sizes are now optionally available in stainless steel.
- Toothed belt profiles AT10, T10, HTD8M (HTD5M for size 20) or straight toothed
 - High resistance to chemicals
 - material: 1.4571 stainless steel

Typical application areas:
 food industry, plant engineering

Nach Wunsch: individuelle Winkelbegrenzung

- Winkelbereich frei wählbar
- Mit innenliegendem Anschlag
- Nulllage von außen ablesbar
- Axiale Tragzahlen 50% der Standardbauform 01
- Kopfringhöhe h1 erhöht im Vergleich zum Standard

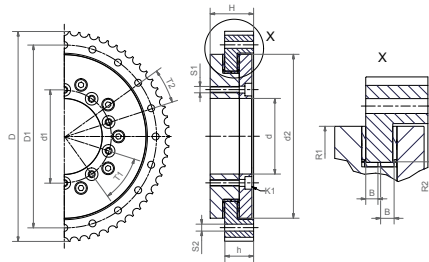
Typische Anwendungsbereiche: Zuführeinheiten, Handhabungstechnik, Displayverstellung etc.

On request: Individual angle limit

- Freely selectable angle range
- With internal stop dog
- Zero position can be read from outside
- Axial load ratings of 50% of the standard type 01
- Head ring height h1 increase compare to standard version

Typical application areas: Feeding units, industrial handling, Display adjustment etc.

Die jeweilige Bestellnr. für einen verzahnten iglidur® PRT erhält den Zusatz „-ES“; alle Abmessungen bleiben identisch, beispielhaft: The respective part number for a toothed iglidur® PRT receives the suffix “-ES”; all other dimensions remain the same, for example:



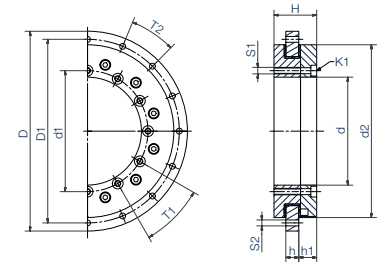
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr.	D	D1	d1	d	d2	h	T1	T2	S1	S2	R1	R2	B	H	z	D
PRT-01-60-TO-AT10-ES	160	145	74	60	130	23	10 x 36°	20 x 18°	M4	5,5	65	51,5	4,5	(34,5)	52	(106,4)

Lieferbar Available
 auf Anfrage (in 4-6 Wochen)
 on request (in 4-6 weeks)

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

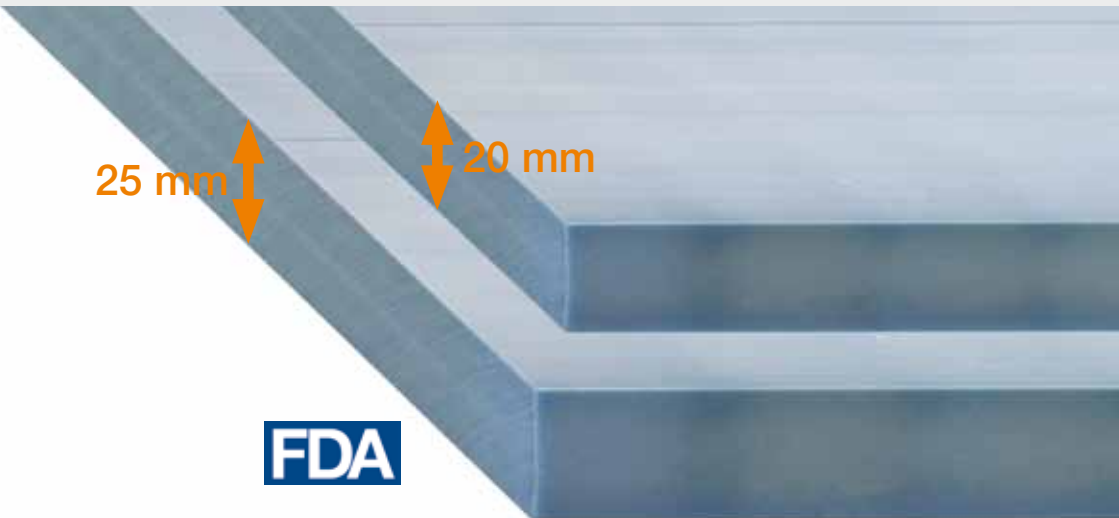
Die jeweilige Bestellnr. der Bauform 01 erhält den Zusatz „-T [Angabe Bewegungswinkel in °]“, demnach beispielhaft für einen Bewegungswinkel von 340°: The respective order number of the type 01 receives the suffix „-T [moving angle specified in °]“, accordingly an example for a moving angle of 340°:



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr.	D	D1	d1	d	d2	H	h	h1	T1	T2	S1	S2
PRT-01-100-T340	185	170	112	100	160	39,5	12	16,5	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5

Lieferbar Available
 auf Anfrage (in 4-6 Wochen)
 on request (in 4-6 weeks)



12 mm

25 mm

25 mm

20 mm

FDA

...freie Gestaltung...

...Plattenmaterial...

igidur® J-Platten in 7 Stärken und NEU: aus iglidur® A350 für den Einsatz im Lebensmittelbereich

- Niedrige Reibwerte im Trockenlauf
- Verschleißfest
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Niedrige Feuchtaufnahme

Typische Anwendungsbereiche:
 Gleitbahnen, Führungsrohre in der Medizintechnik,
 bei Baumaschinen und Ladekränen, Prototypen-
 bau, Anlagenbau, Vorrichtungsbau, Sonder-
 maschinenbau

igidur® J-plates in 7 thicknesses and NEW: made from iglidur® A350 for use in applications with food contact

- Low friction values in dry-running conditions
- Wear-resistant
- Lubricant- and maintenance-free
- Good chemical resistance
- Low moisture absorption

Typical application areas:
 Gliding rails, guide tubes for medical devices, for
 construction machinery and loading cranes, proto-
 type building, plant engineering, fixture making,
 custom machinery building

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties	J A350		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
	Dichte density [g/cm³]	1,49	1,42	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature [°C]
Farbe color			Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature [°C]	+120 +210
Max. Feuchtaufnahme bei +23°C/50% r.F. Max. moisture absorption at 23°C and 50%r.h. [Gew. weight-%]	0,3	0,6	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature [°C]	-50 -100
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption [Gew. weight-%]	1,3	1,9	Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties			Oberflächenwiderstand Surface resistance [Ω]	> 10 ¹² >10 ¹¹
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20°C) Max. permissible static surface pressure (+20°C) [MPa]	35	60		
Shore-D-Härte Shore D-hardness	74	76		

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Material- stärke thickness	Abmaße dimensions [L x B]
Platten aus plates made of iglidur® J		
SFPJ-02-1000-1000	2	1000x1000
SFPJ-02-1000-500	2	1000x500
SFPJ-02-500-500	2	500x500
SFPJ-02-500-240	2	500x240
SFPJ-04-1000-1000	4	1000x1000
SFPJ-04-1000-500	4	1000x500
SFPJ-04-500-500	4	500x500
SFPJ-04-500-240	4	500x240
SFPJ-06-1000-1000	6	1000x1000
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
SFPJ-10-500-300	10	500x300
SFPJ-15-1000-610	15	1000x610
SFPJ-15-500-610	15	500x610

Bestellnummer Part Number	Material- stärke thickness	Abmaße dimensions [L x B]
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
Neu – aus made of iglidur® A350		
SFPA350-20-1000-610	20	1000x610
SFPA350-20-500-610*	20	500x610
SFPA350-20-500-300*	20	500x300
SFPA350-25-1000-610	25	1000x610
SFPA350-25-500-610*	25	500x610
SFPA350-25-500-300*	25	500x300

Lieferbar Available
 ab Lager from stock
 * auf Anfrage on request

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



...ballig...

xiros®-Kugellager mit balligem Außendurchmesser

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Einsatz als Laufrolle
- Geringe Reibung
- Medien- und korrosionsbeständig
- Verhindert unnötigen Laufrippenverschleiß
- Einsatz bei schiefen/gebogenen/verdrehen Laufbahnen
- Verhindert Kantenspannung

Typische Anwendungen:

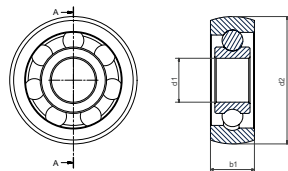
Verpackungsindustrie, Fördertechnik, Handlingsysteme, Möbel-/Bekleidungsindustrie

xiros® ball bearings with spherical outer diameter

- Made of low-priced xirodur® B180
- Use as a roller
- Low friction
- Media and corrosion-resistant
- Prevents unnecessary profile wear
- Use in skewed/curved/twisted profiles
- Prevents edge stress

Typical application areas:

packaging industry, handling technology, handling systems, furniture/clothing industry



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-608SO-B180-10-ES-/GL	8	24	8	165	60 84	2200	4,8/3,5
BB-6000SO-B180-10-ES-/GL	10	28,96	10	285	85 119	1900	7,9/5,8
BB-6001SO-B180-10-ES-/GL	12	35,56	12	315	105 147	1750	13,5/11,1



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



...F180-Upgrade...

xirodur® F180-Polymerkugellager – 2.0 Update: leitfähig und FDA-konform in Einem

- Leitfähig (ESD Schutz)
- Laufringe, Käfig sowie Kugeln aus FDA-konformen Materialien
- Spülbar und leicht
- Für Temperaturen bis 80 °C
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Kostengünstig

Typische Anwendungen:

Lebensmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Fördertechnik, Halbleiterindustrie

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-623-F180-50-ES	3	10	4	30	25 35	4500	0,4
BB-626-F180-50-ES	6	19	6	95	50 70	2600	2,2
BB-608-F180-50-ES	8	22	7	165	60 84	2200	3,9
BB-6000-F180-50-ES	10	26	8	285	85 119	1900	6,1
BB-6003-F180-50-ES	17	35	10	360	180 250	1400	11,1
BB-6004-F180-50-ES	20	42	12	400	210 294	1150	20,2



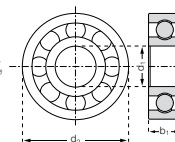
Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



ESD-Schutz / leitfähig / FDA-konform
 ESD-protection / conductive / FDA-compliant



xirodur® F180 polymer ball bearings – 2.0 update: conductive and FDA-compliant in one

- Electrically conductive (ESD/static protection)
- Raceways, cage and balls made of FDA-compliant materials
- Washable and lightweight
- For temperatures up to 80 °C
- Lubricant and maintenance-free
- Cost effective

Typical application areas:

Food industry, packaging industry, handling technology, semiconductor industry

...wenig Platz...

xiros®-Axiallaufrscheibe 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

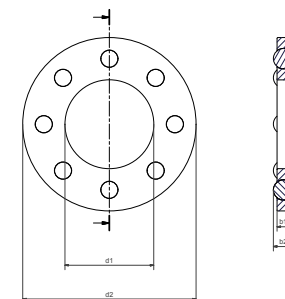
Plastic xiros® axial disc to absorb axial forces in confined spaces at a low price

- Manufactured with low-priced xirodur® B180
- Applications up to 80 °C
- Stainless steel or glass balls
- Low profile installation height
- Cost-effective
- Lightweight
- Lubricant- and maintenance-free

Typical application areas:

Material handling, handling systems, sales promotions

... 8 neue Größen
 ... 8 new sizes



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø		Höhe height	Tragfähigkeit load capacity		Grenzdrehzahl max. speed [rpm]	Gewicht weight [g]
	d1	outer-Ø d2		stat. [N]	dyn. [N]		
NEW BB-626TW-B180-ES	6,2	18,8	3,18	-	-	-	1,2
NEW BB-608TW-B180-ES	8,2	21,8	3,97	-	-	-	1,3
NEW BB-6000TW-B180-ES	10,2	25,8	4,76	-	-	-	2,4
NEW BB-6000TW-B180-ES-SL	10,2	25,8	3,97	-	-	-	2,2
BB-6004TW-B180-ES	21,0	41,0	4,76	-	-	-	7,7
NEW BB-626TW-B180-GL	6,2	18,8	3,18	-	-	-	0,9
NEW BB-608TW-B180-GL	8,2	21,8	3,97	-	-	-	1,0
NEW BB-6000TW-B180-GL	10,2	25,8	4,76	-	-	-	1,5
NEW BB-6000TW-B180-GL-SL	10,2	25,8	3,969	-	-	-	1,3
BB-6004TW-B180-GL	21,0	41,0	4,76	-	-	-	4,9

 Lieferbar Available
 ab Lager from stock

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



...alles ab Lager...

Schmierfreie xiros®-Polymerkugellager für den wartungsfreien Trockenlauf

xiros®-Polymerkugellager revolutionieren den Kugellager-Markt. Durch ihren wartungsfreien Trockenlauf und durch die Verwendung der xirodur®-Hochleistungspolymere können viele Anwendungen erfolgreich gelöst werden, in denen herkömmliche Kugellager aus Metall nicht zielführend sind. Wir haben ein umfangreiches Katalogprogramm an Radialrillenkugellager ab Lager verfügbar, welches ständig um neue Abmessungen erweitert wird.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Für Temperaturen bis +150 °C
- Hohe Medienbeständigkeit, spülbar
- Unmagnetisch
- Geringes Gewicht

Typische Anwendungsbereiche: Verpackung, Textilindustrie, Prüftechnik und Qualitätssicherung, optische Industrie, Modellbau, Medizintechnik etc.

Lubricant-free xiros® polymer ball bearings for maintenance-free dry-running

xiros® polymer ball bearings revolutionize the ball bearing market. Where conventional metallic ball bearings are not expedient, many applications can be successfully implemented by their maintenance-free dry operation and the use of xirodur® high-performance polymers.

Our catalog range will continuously update with new dimensions, which are all available from stock.

- Lubricant- and maintenance-free
- High corrosion resistance
- For temperatures up to +150°C
- High media resistance, washable
- Non-magnetic
- Lightweight

Typical application areas: packaging, textile industry, test engineering and quality assurance, optical industry, model making, medical etc.

Ring races

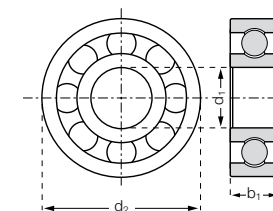
- xirodur® A500
- xirodur® B180
- xirodur® C160
- xirodur® D180
- xirodur® F180

Käfige cages

- PA
- PEEK
- PP
- PE

Kugeln balls


- Edelstahl stainless steel
- Glas glass
- PAI



Neue Abmessungen New 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-626-F180-10-ES	6	19	6	95	50 70	2600	2,2
BB-608-F180-10-ES	8	22	7	165	60 84	2200	3,9

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

 Lieferbar Available
 ab Lager ab Okt./Nov. from stock from Okt./Nov.
 auf Anfrage (innerhalb 4 Wochen) on request (within 4 weeks)

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



...schnell umgelenkt

Einfach um die Ecke mit Gelenkköpfen der Maßreihe E

Mit unserem igubal®-Lagerbock erweitern wir unser Baukastensystem um ein weiteres Teil, welches mit Gasfedern und Pneumatikzylindern montierbar ist.

- Schnell und einfach montiert
- Geringes Gewicht
- Verschiedene Kalottenwerkstoffe zur Auswahl
- Wartungsfrei und korrosionsbeständig
- Einfache Montage

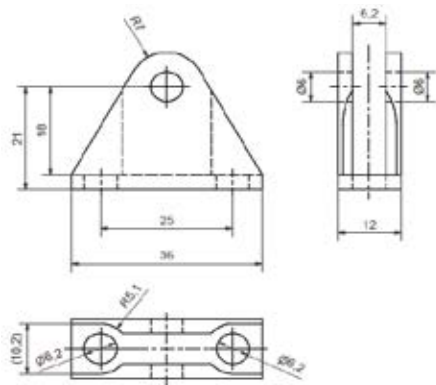
Typische Anwendungsbereiche: Anlagen- und Maschinenbau, Pneumatikzylinder, Gasdruckfedern, Handlingsgeräte, Vorrichtungsbau

Easily negotiate the corner with rod end bearings of the dimensional Series E

We are enlarging our modular system by an additional part with our igubal® lead screw support block, which can be mounted with gas springs and pneumatic cylinders.

- Quick and easy installation
- Low weight
- Several cap materials to choose from
- Maintenance-free and corrosion-resistant
- Simple assembly

Typical application areas: Plant and mechanical engineering, pneumatic cylinders, gas pressure springs, handling equipment, fixture construction



Bestellnummer
Part Number
GLBM-06



Lieferbar Available
Prototypen ab Lager
prototypes from stock

genau einstellen...

Kosten und Zeit sparen durch Links-Rechtsgewinde genau einstellbar

Das neue igubal®-Spansschloss wird auf Ihre Wunschlänge zugeschnitten und montiert, sodass sie ihr Stichmaß genau einstellen können und nur noch mit den beiden Kontermuttern fixieren müssen.

- Kundenindividuelle Abmessungen und Ausführungen
- Gelenkköpfe der Maßreihe E und K einsetzbar
- Geringes Gewicht
- Wartungs- und korrosionsfrei
- Verschiedene Kalottenwerkstoffe zur Auswahl
- Mindeststichmaß beachten

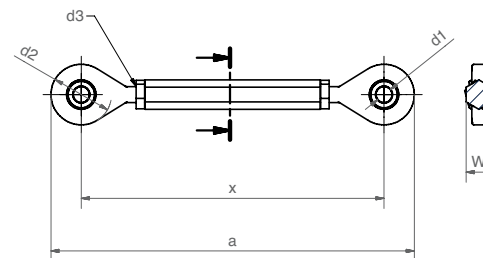
Typische Anwendungsbereiche: Prototypenbau, Handlingsgeräte, Maschinen- und Anlagenbau

Save costs and time, precisely adjustable with left-hand/right-hand thread

The new igubal® turnbuckle is tailored to your desired length and mounted so that you can adjust its centre distance accurately and only needs to be fixed with the two lock nuts.

- Customised dimensions and designs
- Rod Ends of the dimensional series E and K can be used
- Low weight
- Maintenance-free and corrosion-resistant
- Several spherical ball materials available
- Observe minimum centre distance

Typical application areas: Prototype construction, handling equipment, machinery and plant engineering



Lieferbar Available
Prototypen ab Lager (Lieferzeit: 1 Woche - individueller Zuschnitt)
prototypes from stock (delivery time: 1 week - individual cut)

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	d3	x	a	w	l
				[min.]	[x+...]		
SPS-M5-05	5	19	M5 R/L	72	+19	SW8	20
SPS-M6-06	6	21	M6 R/L	72	+21	SW10	20
SPS-M8-08	8	24	M8 R/L	82	+24	SW13	24



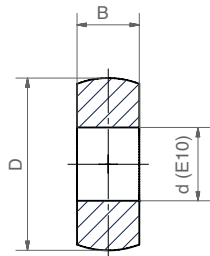
...schnell eingesetzt

Neue schmale Kugelkalotten aus iglidur®-Werkstoffen für verschiedene metallische Lagergehäuse

Die mechanisch gefertigten Kugelkalotten aus iglidur® J lassen sich schnell und einfach mit entsprechende metallische Lagergehäuse montieren.

- 9 verschiedene Kalottenmaterialien zur Auswahl
- Sechs Abmessungen für Gehäusenr. 203 bis 208
- Trockenlauf und Wartungsfreiheit
- Hohe Dauerfestigkeit
- Korrosionsbeständig
- Schmutzunempfindlich

Typische Anwendungsbereiche: Fördertechnik, Lebensmittelindustrie, Agrartechnik, Anlagen- und Maschinenbau



New slim spherical caps made of iglidur® materials for various metallic bearing housings

The mechanically fabricated spherical caps made of iglidur® J can be quickly and easily mounted with appropriate metallic bearing housing.

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

Typical application areas: Conveyor systems, food industry, agricultural machinery, plant and machine engineering

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Gehäusenr. Housing no.	d	D	B
JEM-17-17	203	17	47	17
JEM-20-17	204	20	47	17
JEM-25-17	205	25	52	17
JEM-30-19	206	30	62	19
JEM-35-20	207	35	72	20
JEM-40-21	208	40	80	21

Lieferbar Available
ab Lager (Lieferzeit: 1 Woche)
 from stock (delivery time: 1 week)



online konfigurieren

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

Mit wenigen Klicks zur individuellen Koppelstange speziell für Ihre Anwendung.

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

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

Get an individual coupling bar specifically for your application with a few clicks.

- Enter your own specifications for the desired product
- Many options can be selected individually
- Rapid prototypes feasible in a few days
- Options for small series in the product range
- Result: The best solution for your application



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



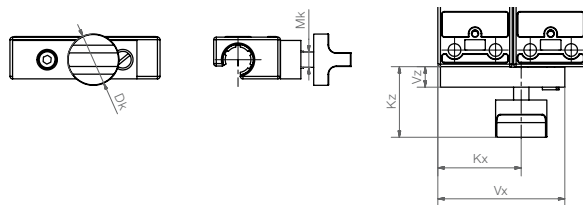
...einfach klemmen... roll on...neue Größe

Neue Größe der Handklemmungen für drylin® W-Linearbaukasten

- Entwickelt für einfache Positionieraufgaben
- Variabel einsetzbar
- Montiert auch als Komplettschlitten verfügbar: Nachsatz „-HKA“ (Bestellbeispiel: ww-25-120-15-HKA)
- Komplettschlitten in 3 Längen erhältlich: 150, 200, 250 mm
- Klemmung über Reibschluß

New hand clamp size for drylin® W linear modular kit

- Developed for simple positioning tasks
- Variable use
- Also available as an assembled complete carriage Suffix "-HKA" (order example: ww-25-120-15-HKA)
- Complete carriage in 3 length available: 150, 200, 250 mm
- Clamping via friction closure



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part No.	Mk	Vx	Kx	Vz	Kz	Dk	min. Haltekraft* min. holding strength*	min. Anzugsmoment min. tightening torque
WHKA-10	M6	50	33	8	28	20	30 N	0,8 Nm
WHKA-16	M8	72	41	10	31	28	60 N	1,5 Nm
WHKA-20	M8	90	62	10	31	28	70 N	1,5 Nm
WHKA-25 NEW	M8	96	65	12	31	28	70 N	1,5 Nm

* Voraussetzung trockene Schienenoberfläche Condition: dry rail surface

Für horizontale Einbaulage: Neue Baugröße für Hybridschlitten mit Rollen

Dieser Schlitten bietet Leichtlauf für Handverstellungen. Je Gehäuselager unterstützen 2 Rollen die Gleitelemente und reduzieren die benötigte Antriebskraft.

- Rollen und Gleiten als Komplettsystem auf drylin® W-Doppelschienen
- Kompakter Aluminiumschlitten mit 4 Hybridlagern
- Leichter und leiser Lauf
- Geringe Verschiebekräfte, Seitenkräfte zulässig

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

This carriage provides smooth running for manual adjustments. Two castors for each housing bearing support the gliding elements and reduce the required driving force.

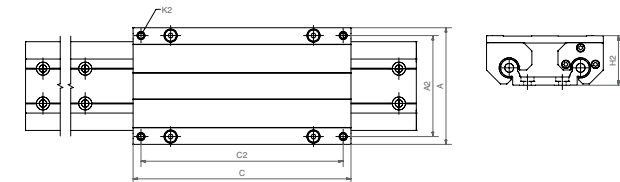
- Rolling and gliding as complete system on drylin® W dual rails
- Compact aluminum carriage with 4 hybrid bearings
- Smooth and quiet operation
- Low displacement forces, Lateral forces allowed

Typische Anwendungsbereiche:

Kameraschlitten, Sensorverstellung, Führung von Gegengewichten, leichtes Handling

Typical application areas:

Camera carriages, sensor adjustments, counter-weight guidance, easy handling



Abmessungen dimensions [mm]

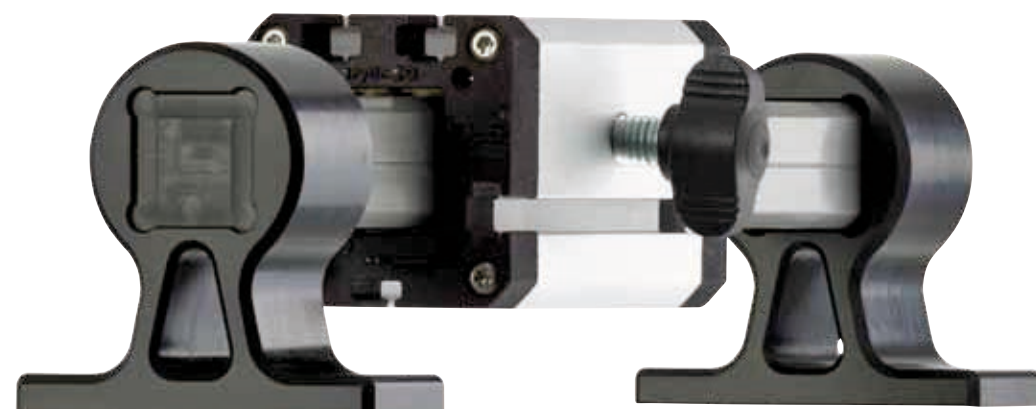
Bestellnummer Part Number	passende Schiene fitting rail	Gewicht weight [kg]	A	C	A2	C2	K2	H2	stat. Tragfähigkeit Coy	load capacity Coz	Mox	Moy	Moz
WWH-21-20-25	WS-20-80	2,05	134	250	116	232	M8	57	3360	3360	138	640	640



Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/de/WWH
www.igus.eu/eu/WWH



...einstellbar...

Verdrehgesichert und mit einstellbarem Spiel – die neue Vierkant-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
- **NEU: mit Handklemmung**

Typische Anwendungsbereiche:

Laborgeräte, z.B. Pipettierer oder kleine Greifereinheiten

Zubehör : Nutensteine

Accessories: Slot nuts



Nutensteine bieten Befestigungsoptionen (von z.B. Sensoren) an vier Seiten des Gehäuses. Im Lieferumfang eines QWE Schlittens sind 8 Stück enthalten. Slot nuts offer mounting options (e.g. of sensors) on four sides of the housing. 8 pieces are included in the delivery of a QWE carriage.

Bestellnummer Part number
NOR-20602

Torque resistant and with adjustable clearance – the new square linear guide

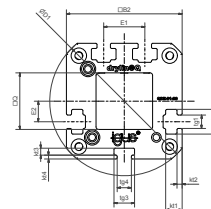
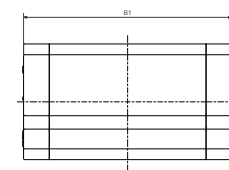
- Carriage version for all unsupported solutions
- Force absorption from all directions
- Numerous mounting options using slot nuts
- Square-hollow profile
- Anti-rotation
- Clearance is continuously adjustable manually
- Space-saving
- Lubricant-free
- Can be combined with 20/20 aluminum profiles
-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

Typical application areas:

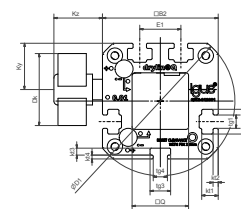
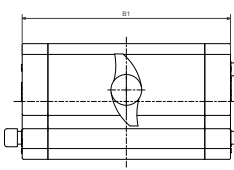
Laboratory equipment, e.g. pipettors or small grippers

...mit Klemmung...

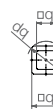
QWE-01-20



NEU: QWE-01-20-HKA



AWMQ-20



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

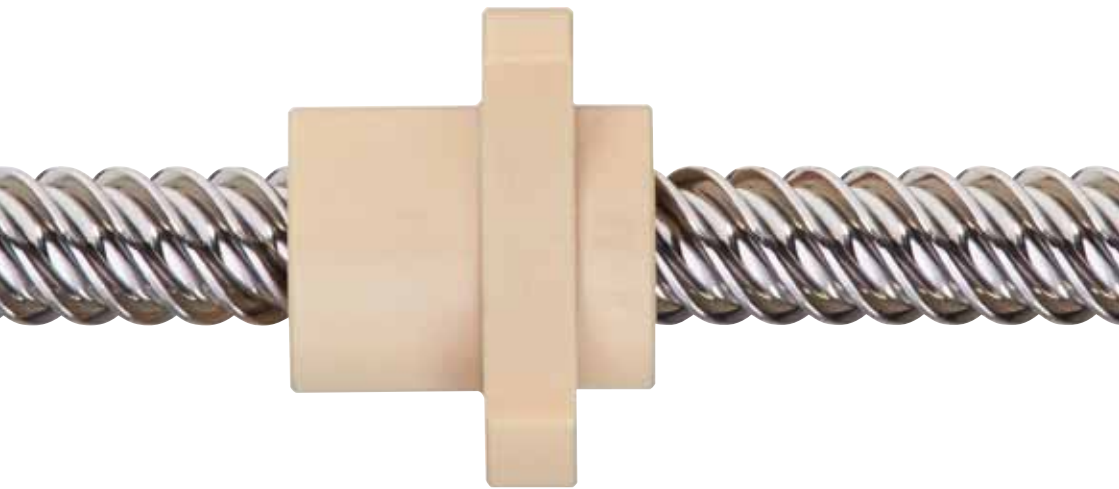
BestellNr.	Gewicht	max. Länge	q	dQ	qi
Part No.	weight [g]	max. length			± 0,02
AWMQ-20	0,46	1500	20	25	15

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

BestellNr.	Gewicht	M max.	B1	B2	D1	Qa	E1	E2	tg1	tg2	tg3	tg4	kt1	kt2	kt3	kt4	Dk	Ky	Kz
Part No.	weight [g]	[Nm]			h7														
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	-	-	-
QWE-01-20-HKA	215	10	81	45	58	20	16	8	5,2	9,6	8	5,5	6,4	2	2,7	1,5	28	18	19

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

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



...effizient: dryspin®...

Neue Steilgewinde: Jetzt noch höhere Lebensdauer und Effizienz

- Höherer Wirkungsgrad durch optimierte Flankenwinkel
- Geräuscharmer, vibrationsfreier Lauf durch gerundete Zähne
- Höhere Lebensdauer durch gleitlageroptimierte asymmetrische Geometrie
- Aus verschleißfesten iglidur® J
- Beste Chemikalienbeständigkeit durch 1.4301
- Präzision / Nennmaß -0,1 im Durchmesser
- 7 Abmessungen von 6-14 mm ab Lager lieferbar

Typische Anwendungsbereiche:

Laborautomation, Schließeinheiten, Automotive, Medizin, Handling

New high helix thread: Now with higher performance in service life and efficiency

- Higher degree of efficiency due to optimised flank angle
- Low noise, vibration-free running due to rounded teeth
- Longer service life due to bearing-optimised asymmetrical geometry
- Made of wear-resistant iglidur® J
- The ideal chemical resistance due to 1.4301
- Accuracy/nominal dimension -0.1 in the diameter
- 7 dimensions from 6-14 mm available from stock

Typical application areas:

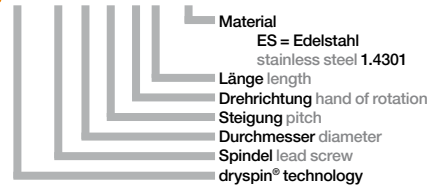
Laboratory automation, closing units, automotive, medical, handling

dryspin®-Spindeln lead screws Abmessungen dimensions [mm]

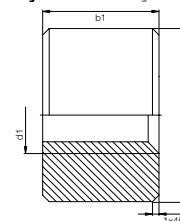
Bestellnummer Part Number	Gewinde thread	Ø	Steigung pitch	max. Länge max. length
DST-LS-6,35x2,54-R	Ds6,35x-2,54	6,35	2,54	500
DST-LS-6,35x25,4-R	Ds6,35x-25,4	6,35	25,4	500
DST-LS-10x12-R	Ds10x12	10	12	1000
DST-LS-10x25-R	Ds10x25	10	25	1000
DST-LS-10x50-R	Ds10x50	10	50	1000
DST-LS-14x25-R	Ds14x25	14	25	1500
DST-LS-14x30-R	Ds14x30	14	30	1500



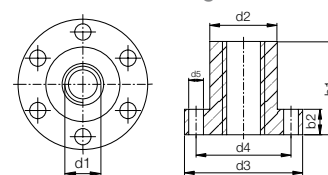
Bestellschlüssel Order key
 DST-LS-10x50-R-xxx-ES



zylindrisch cylindrical



mit Flansch with flange



Abmessungen dimensions [mm]

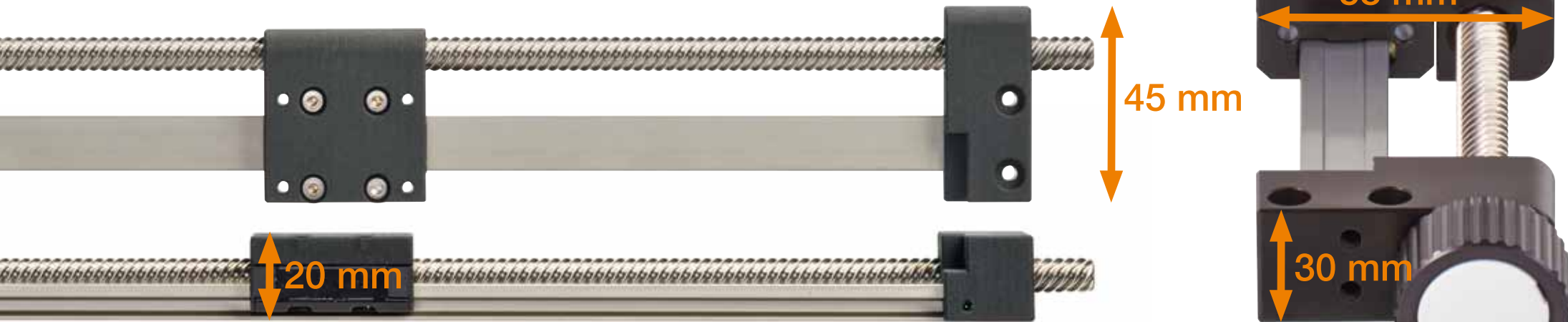
Bestellnummer Part Number	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde thread	Flächentraganteil supporting surface	max. stat. F axial
zylindrisch cylindrical								d1 x p	[mm²]	[N]
DST-JSRM-1413DS6,35x2,54	6,35	14	-	-	-	13	-	Ds6,35x2,54	172	125
DST-JSRM-1413DS6,35x25,4	6,35	14	-	-	-	13	-	Ds6,35x25,4	75	125
DST-JSRM-2220DS10x12	10	22	-	-	-	20	-	Ds10x12	302	755
DST-JSRM-2220DS10x25	10	22	-	-	-	20	-	Ds10x25	249	623
DST-JSRM-2220DS10x50	10	22	-	-	-	20	-	Ds10x50	146	365
DST-JSRM-3027DS14x25	14	30	-	-	-	27	-	Ds14x25	440	1100
DST-JSRM-3027DS14x30	14	30	-	-	-	27	-	Ds14x30	440	1100
mit Flansch with flange										
DST-JFRM-1315DS6.35x2.54	6,35	13	25	15	3,2	15	5	Ds6,35x2,54	199	125
DST-JFRM-1315DS6.35x25.4	6,35	13	25	15	3,2	15	5	Ds6,35x25,4	87	125
DST-JFRM-2525DS10x12	10	25	42	34	5	25	10	Ds10x12	377	943
DST-JFRM-2525DS10x25	10	25	42	34	5	25	10	Ds10x25	311	778
DST-JFRM-2525DS10x50	10	25	42	34	5	25	10	Ds10x50	183	458
DST-JFRM-2835DS14x25	14	28	48	38	6	35	12	Ds14x25	571	1428
DST-JFRM-2835DS14x30	14	28	48	38	6	35	12	Ds14x30	570	1425



Lieferbar Available
 ab Lager from stock



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



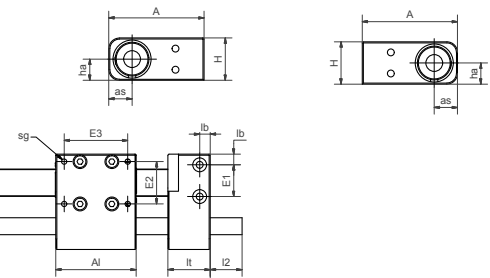
...slim line...

Die neue Generation spindelangetriebener Linearachsen spart Bauhöhe

- Flacher Aufbau durch seitliche Spindelanzordnung
- Kugellagerte Spindel
- Antrieb per Motor oder Hand
- Flache Bauform 20 mm (Gr. 12), 30 mm (Gr. 15)
- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Variable Spindelsteigungen:
Gr. 12: Tr8x1,5 / Sg8x10 / Sg8x15
Gr. 15: Tr12x3 / Tr12x6P3 / Sg12x25
- Einstellbarer drylin® T-Miniaturschlitten
TWE-04-12 (Gr. 12) bzw. TWE-04-15 (Gr. 15)

Typische Anwendungsbereiche:

Automaten, Gerätebau, Vending, Medizin-Labor-technik



Spindelausrichtung links

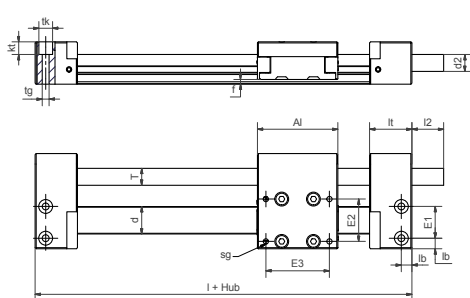
Spindelausrichtung rechts

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

- Flat design due to lateral lead screw adjustment
- Ball bearings in the lead screw ends
- Driven by motor or manually
- Low-profile design 20 mm (size 12), 30 mm (size 15)
- Corrosion-resistant
- Low weight
- Variable lead screw pitch:
size 12: Tr8x1.5 / Sg8x10 / Sg8x15
size 15: Tr12x3 / Tr12x6P3 / Sg12x25
- Adjustable drylin® T miniature guide carriage
TWE-04-12 (size 12) or TWE-04-15 (size 15)

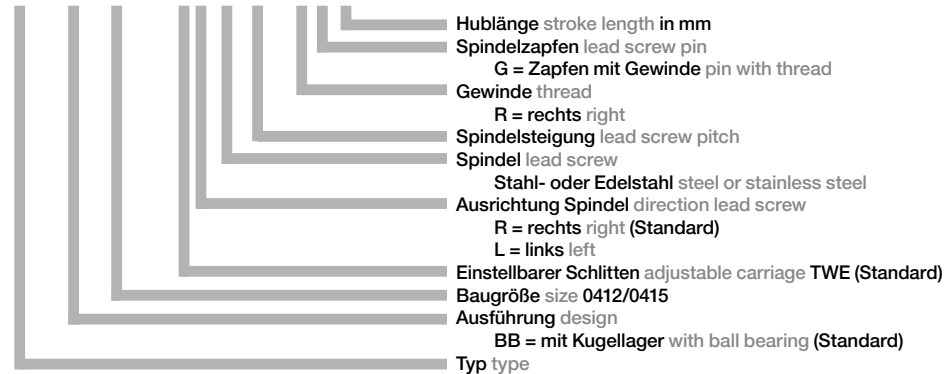
Typical application areas:

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



Bestellschlüssel Order key

SLT-BB-0412-ER-S0015RG-xxx



Technische Daten technical data

Bestellnr. Part No.	max. Hub- länge stroke length	Gewicht weight		max. stat. Tragfähigkeit max. Drehzahl		max. Geschw. max speed
		[kg]	zusätzl. addit. (pro 100 mm)	axial [N]	radial [N]	
SLT-BB-0412	300	0,15	0,06	100	200	1.000
NEW SLT-BB-0415	600	0,40	0,12	200	400	1000

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A	Al	H	E1	E2	E3	I	I2	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	13	Tr08x1,5	11
NEW SLT-BB-0415	58	45	30	19	25	35	89	17	12	15	M3-13	8	4,5	M5-15	2,8	6,5	22	17	Tr12x3	16

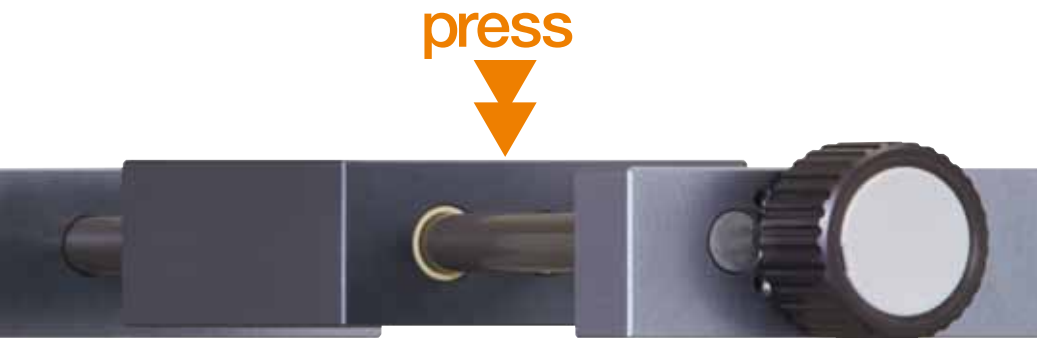
* alternativ mit Steilgewinde *alternative with high-helix thread: Sg08x10 / Sg08x15 / Sg12-25



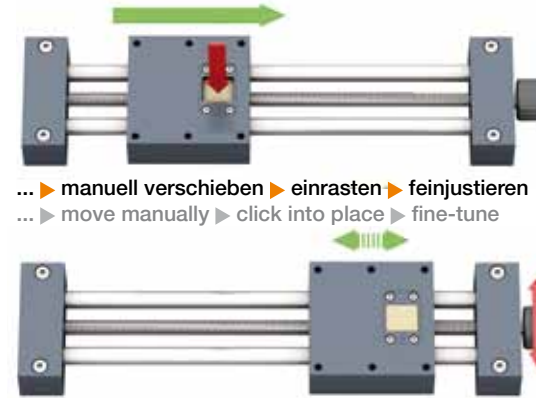
Lieferbar Available
ab Lager from stock



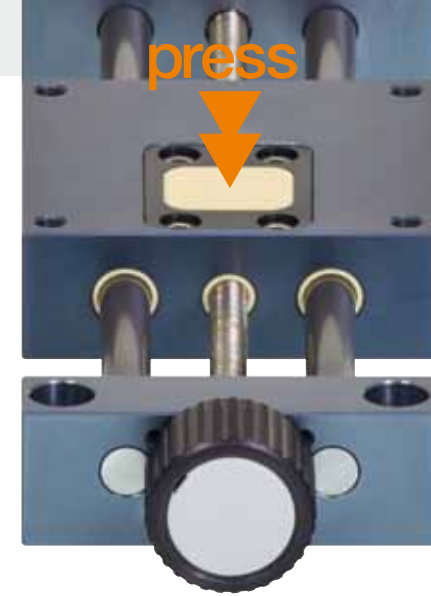
www.igus.de/de/SLT-BB
www.igus.eu/eu/SLT-BB



drücken ▶ ausrasten ...
 Press ▶ disengage ...



... ▶ manuell verschieben ▶ einrasten ▶ feinjustieren
 ... ▶ move manually ▶ click into place ▶ fine-tune



...klein & präzise...

Schnelles Verstellen per Hand

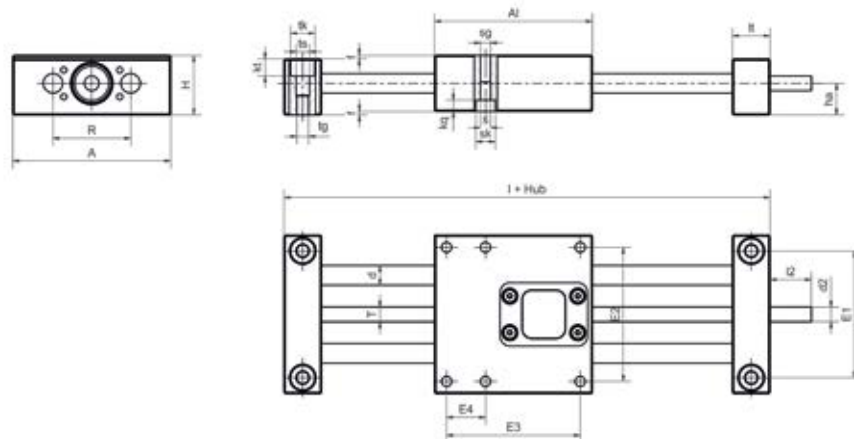
Das SHT-Linearmodul in Baugröße 8 ist ebenfalls mit einem Schnellverschluss-Mechanismus lieferbar. Dieser kombiniert schnelles Verstellen per Hand mit präzisiertem Positionieren.

- Aluminiumausführung
- Ideal für Formatverstellungen
- Hublängen frei wählbar
- Mehrschlittenlösung möglich
- Zubehör (Handrad usw.) erhältlich
- Empfohlen für horizontale Anwendungen

Quick manual adjustment

The SHT linear module is also available in installation size 8 with a quick release mechanism. This combines quick manual adjustment with precise positioning.

- Aluminium version
- Ideal for format adjustments
- Freely selectable stroke lengths
- Multi-carriage solution possible
- Available accessories (hand wheel, etc.)
- Recommended for horizontal applications



...fast forward...

Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	max. Hublänge stroke length [mm]	Aluminiumwelle Aluminum shaft		Stahlwelle Steel shaft		max. stat. Tragfähigkeit load capacity radial [N]
		Gewicht weight [kg]	zusätzl. addit. (pro 100 mm)	Gewicht weight [kg]	zusätzl. addit. (pro 100 mm)	
SHT-08-FF	300	0,35	0,04	0,4	0,06	100

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	A	A1	H	E1	E2	E3	E4	I	R	It	I2	d2
SHT-08-FF	65	65	23	52	55	55	16	96	32	15,5	17	6

Bestellnummer Part Number	f	tk	ts	tg	kt	s	sk	sg	kg	d	T	ha
SHT-08-FF	1,5	10	5,5	M6	7	4,2	8	M5	4,6	8	6	13

Lieferbar Available
 ab Lager from stock

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



...Kreuztisch...

...kompakt & präzise.

Kleinste Baugröße nun auch als Kreuztisch lieferbar

Dieser kleine Kreuztisch überzeugt durch Präzision auf engem Raum. Die verwendeten Materialien machen diese Einheit robust und komplett wartungsfrei.

- Kugelgelagerte Spindel
- Trapezgewinde oder Steilgewinde verfügbar:
Tr6x2 / Tr6,35x2,54 / Sg6,35x12,7 / Sg6,35x25,4
- Zero-Backlash-Mutter für niedrigstes Umkehrspiel
- Wellen aus hartanodisiertem Aluminium, Stahl oder Edelstahl
- Gehäuse und Schlitten aus eloxiertem Aluminium
- Komplett schmierfrei und leise laufend
- Montage obere Einheit mit rechter oder linker Ausrichtung möglich

Typische Anwendungsbereiche:

Medizin, Robotik, Labor, Messmittel, Handling

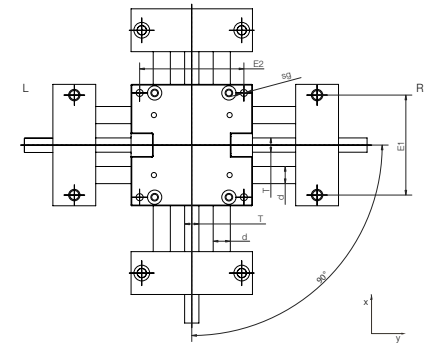
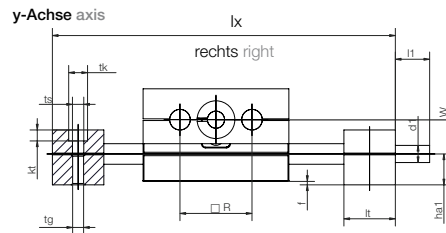
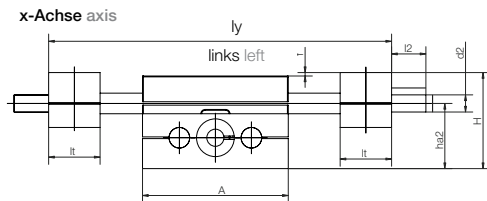
Smallest installation size now also available as a XY table

This small cross slide impresses by its precision in cramped space. The used materials make this unit rugged and completely maintenance free.

- Lead screw mounted on ball bearings
- Trapezoidal or high helix lead screw available:
Tr6x2 / Tr6,35x2,54 / Sg6,35x12,7 / Sg6,35x25,4
- Zero-backlash nut for minimum reverse clearance
- Shafts made of hard-anodised aluminum, steel or stainless steel
- Crosshead and carriage made from anodised aluminum
- Completely lubricant-free and quiet run
- Assembly of upper unit with left or right adjustment possible

Typical application areas:

Medical, robotics, laboratory, measuring devices, handling



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	max. Hublänge stroke length [mm]	A	H	E1	E2	Länge length	R	f	lt	tk	ts	tg	
SHT-XY-08	150	65	42	52	56	96	96	32	1,5	15,5	10	5,5	M6
SHTS-XY-08	150	65	42	52	56	96	96	32	1,5	15,5	10	5,5	M6

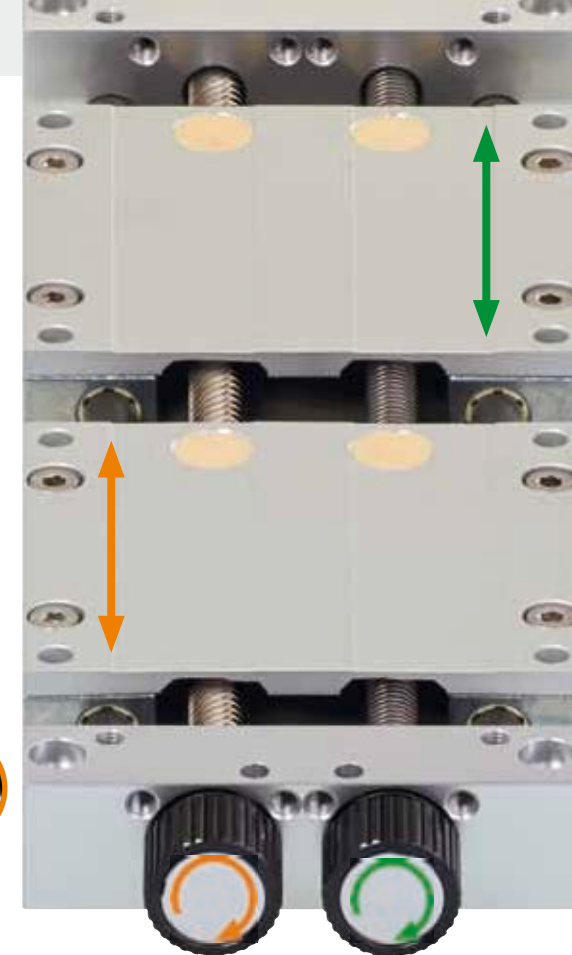
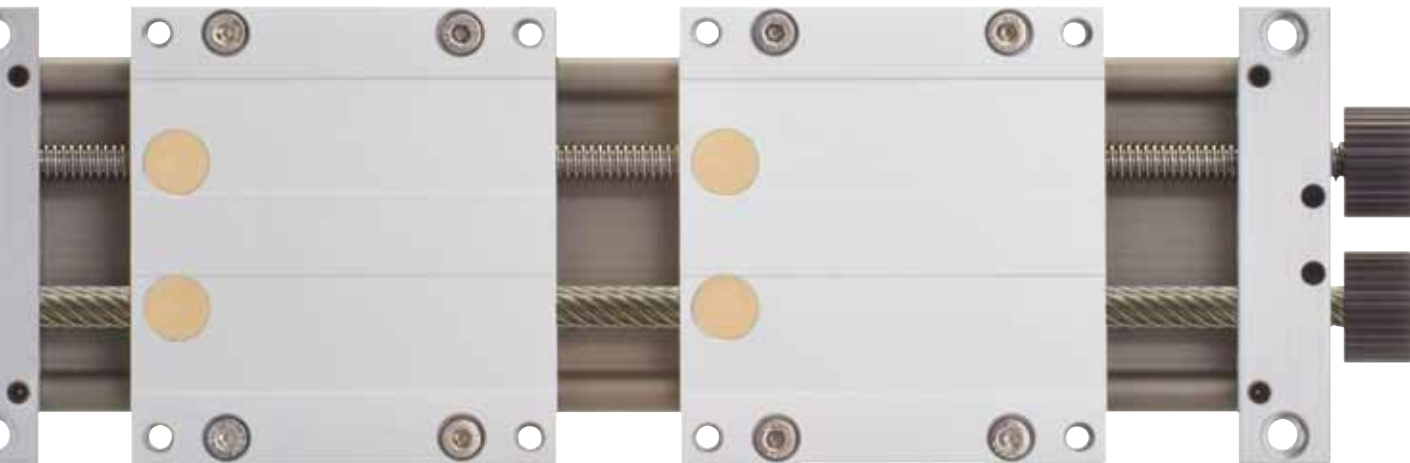
Bestellnummer Part Number	kt	sg	d	T	l1	d1	l2	d2	ha1	ha2	W
SHT-XY-08	7	M5	8	Tr6x2 / Tr6,35x2,54	15,5	5	15	5	13	29	16
SHTS-XY-08	7	M5	8	Sg6,35x12,7 / Sg6,35x25,4	15,5	5	15	5	13	29	16



Lieferbar Available
ab Lager (Lieferzeit 3-8 Tage)
 from stock (delivery time 3-8 days)



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



getrennt gesteuert

Neues Linearmodul mit Doppelspindel

Diese Doppel-Lineareinheit bietet ein hohes Maß an Flexibilität für Formatverstellungen. Kostengünstig in Anschaffung und Einbau können verschiedene Steigungen kombiniert werden.

- Verschiedene Spindelsteigungen sind kombinierbar (Steilgewinde / Trapezgewinde)
- Konfiguration mit Gegenlauf (links/rechts) verfügbar
- Schlitten manuell einzeln verstellbar
- Flacher Aufbau
- Schmierfreie Linearführung
- Für manuelles Positionieren
- Zubehör wie Positionsanzeiger, Klemmung erhältlich

Typische Anwendungsbereiche: Verpackungsindustrie, Sensor- und Gassenverstellung

New linear module with double lead screw

This double-linear unit offers a high degree of flexibility for format adjustments. Inexpensive to purchase and install, different pitches can be combined.

- Different lead screw pitches can combine (high helix and trapezoidal threads)
- Configuration with counter rotation (left/right) available
- Separate manual adjustment of carriages
- Slim structure
- Lubrication-free linear guide
- Operation either manual or motorised
- Accessories such as position indicator and clamping are available

Typical application areas: Packaging industry, sensor and lane adjustment

Variable Spindel-/steigungen individual lead screws and -itches



Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	max. Hub- länge stroke length [mm]	Wellengewicht shaft weight zusätzl. addit. (pro 100 mm)	max. stat. Tragfähigkeit load capacity		Traversenmaterial material of traverse
		[kg]	axial [N]	radial [N]	
SLW-1080-T	750	1,6	700	2800	Aluminium aluminum

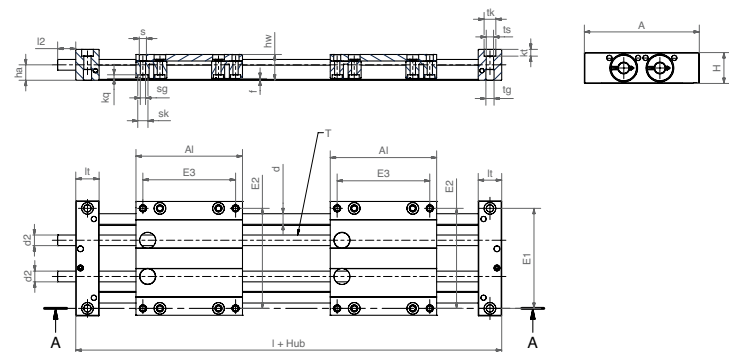
Abmessungen dimensions [mm]

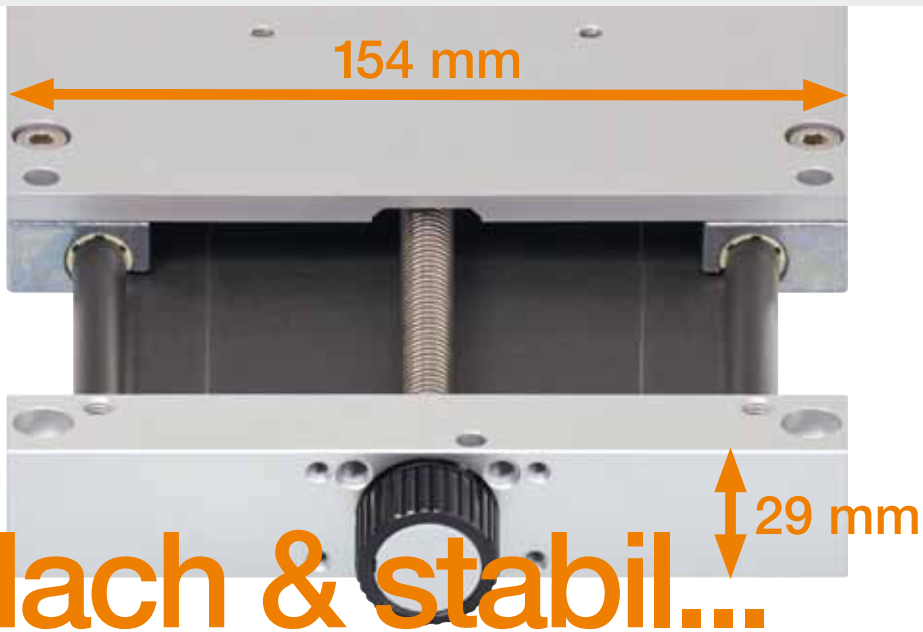
Bestellnummer Part Number	A	AI	H	E1	E2	E3	I	hw	f	lt	tk	ts	
SLW-1080-T	-0,3	-0,3	29	±0,15	±0,15	±0,15	244	24	1,5	±0,1	22	11	6,8

Bestellnummer Part Number	tg	kt	sk	s	sg	kq	d	T	I2	d2 Standard	d2 alternativ	ha
SLW-1080-T	M8	6,4	9,5	6,6	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50



Lieferbar Available
ab Lager (Lieferzeit 3-8 Tage)
 from stock (delivery time 3-8 days)





...flach & stabil...

Ausweitung der kompakten und stabilen drylin® SLW-Baureihe: Spindellinear-modul für manuellen oder motorischen Antrieb

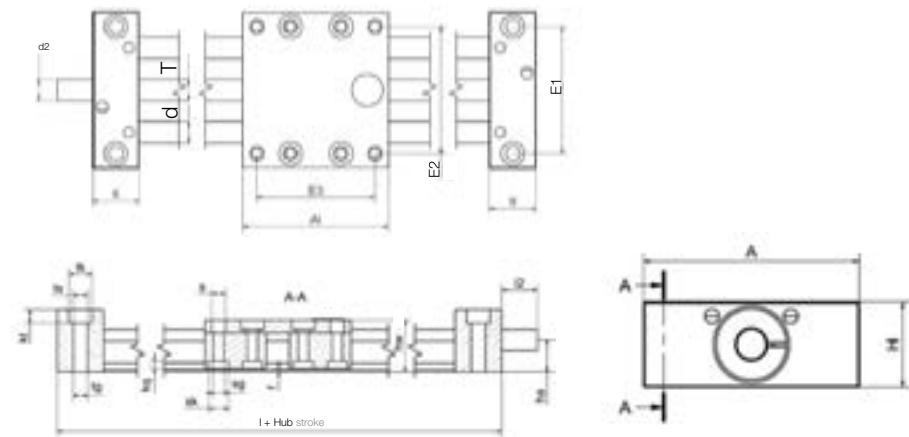
- Flache und kompakte Bauart
- Hohe Verwindungssteifigkeit
- Sehr stabil
- Komplett unterstützt
- Hartanodierte Schiene
- Für hohe Lasten (bis 1000 kg Radiallast)
- Spindellagerung in thermoplastischen Hochleistungs-Gleitlagern
- Motoranbindung über Flansch und Kupplung optional möglich
- Umfangreiches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

Typische Anwendungsbereiche:
 Positionieraufgaben

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

- Low profile compact design
- High torsional stability
- Very stable
- Completely supported
- Hard-anodized rail
- For high loads (up to 1000 kg radial load)
- Lead screw supports in thermo-plastic high-performance plain bearings
- Optional motor connection possible via flange and extensions
- Large range of accessories available (angle drives, position indicators, manual clamping, hand wheels)

Typical application areas:
 Positioning tasks



...platzsparend...

Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	max. Hub- länge stroke length [mm]	Wellengewicht shaft weight zusätzl. addit. [kg] (pro 100 mm)	max. stat. Tragfähigkeit load capacity		Traversenmaterial material of traverse	
			axial [N]	radial [N]		
NEW SLW-10120	750	1,6	0,25	700	2800	Aluminium aluminum
SLW-25120	1250	5,9	0,90	2500	10000	Aluminium aluminum

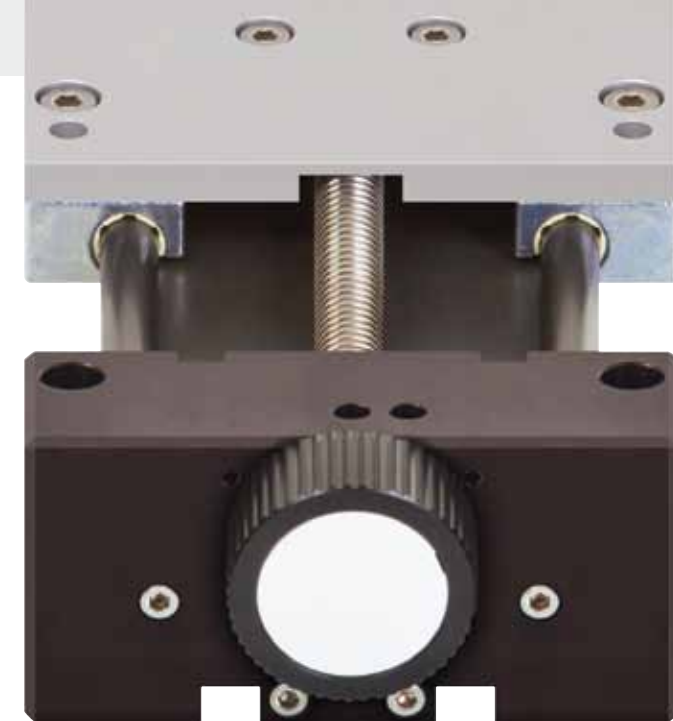
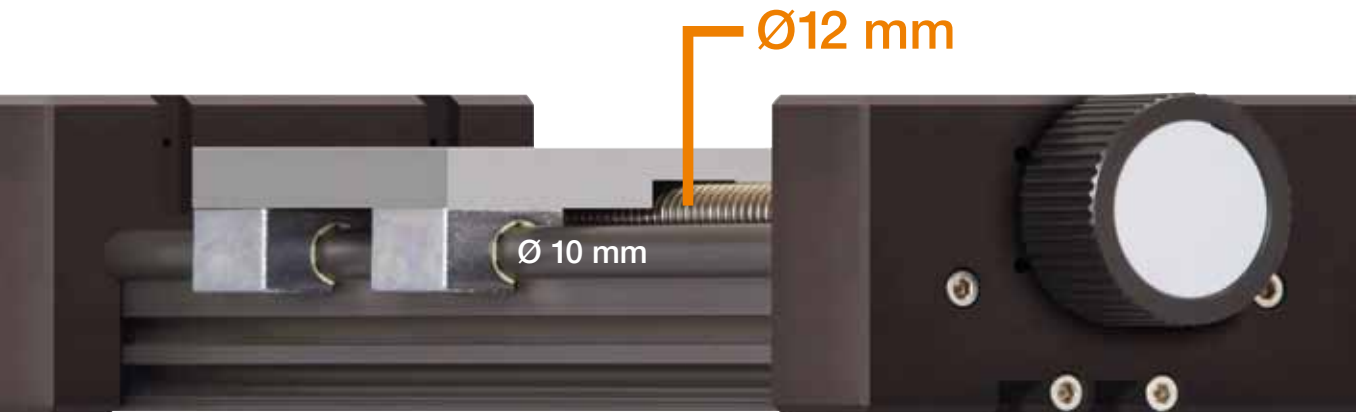
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	A	Al	H	E1	E2	E3	l	hw	f	lt	tk	ts
NEW SLW-10120	154	100	29	140	140	87	144	24	1,5	22	11	6,8
SLW-25120	200	150	60	173	173	128	220	55	2,5	35	20	13,5

Bestellnummer Part Number	tg	kt	sk	sg	kq	d	T	l2	d2	d2	ha
		±0,1							Standard	alternativ	
NEW SLW-10120	M8	6,4	9,5	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50
SLW-25120	M14	12,6	15,0	M8	5,0	25	Tr24x5	38	14 h9	-	30,0

Lieferbar Available
ab Lager (Lieferzeit 3-8 Tage)
 from stock (delivery time 3-8 days)

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



...mehr Power...



kombinierbar mit
drylin® E-Motorkit
combinable with
drylin® E motor kit

Neue Größe für anschlussfertige Linear- einheit drylin® SAW

Die neue Baugröße der kompakten Spindel-Linear-
achsen weist gegenüber dem schmalen Bruder
SAW-1040 eine Spindel mit Ø12mm auf. Das erhöht
die Leistungsfähigkeit in Sachen Präzision, Laufruhe
und Lastaufnahme.

- Kompakte Bauweise
- Spezielles Befestigungsmaterial
- Kugelgelagerte Spindel
- Schmierfreie Linearführung
- Trapezgewinde oder Steilgewinde verfügbar:
Tr12x3 / Tr12x6 / Sg12x25

Typische Anwendungsbereiche:
 Verpackung, Automation, Maschinenbau

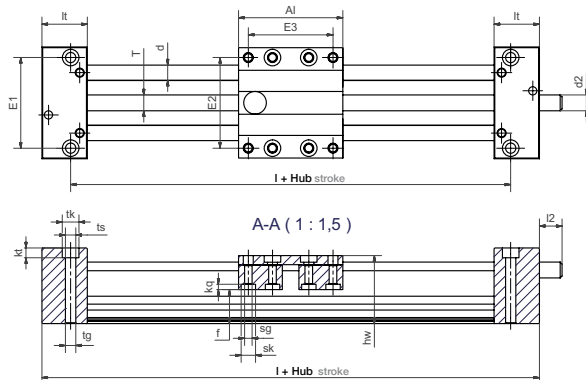


New dimension for ready-to-connect drylin® SAW linear unit

The new installation size of the compact linear lead
screw units has a Ø12 mm lead screw compared to
its slimmer sibling SAW-1040. This increases the
performance in terms of precision, smoothness and
load bearing.

- Compact design
- Special fastening material
- Lead screw mounted on ball bearings
- Lubrication-free linear guide
- Trapezoidal or high helix lead screw available:
Tr12x3 / Tr12x6 / Sg12x25

Typical application areas:
 Packaging, automation, mechanical engineering



Technische Daten technical data

Bestellnummer Part Number	max. Hub- länge stroke length [mm]	Wellengewicht shaft weight		max. stat. Tragfähigkeit load capacity	
		[kg]	zusätzl. addit. (pro 100 mm)	axial [N]	radial [N]
SAW-0630	300	0,5	0,1	100	200
SAW-1040	750	1,0	0,1	500	2000
NEW SAW-1080	750	1,9	0,2	750	2000
SAW-1660	750	2,5	0,5	750	3000

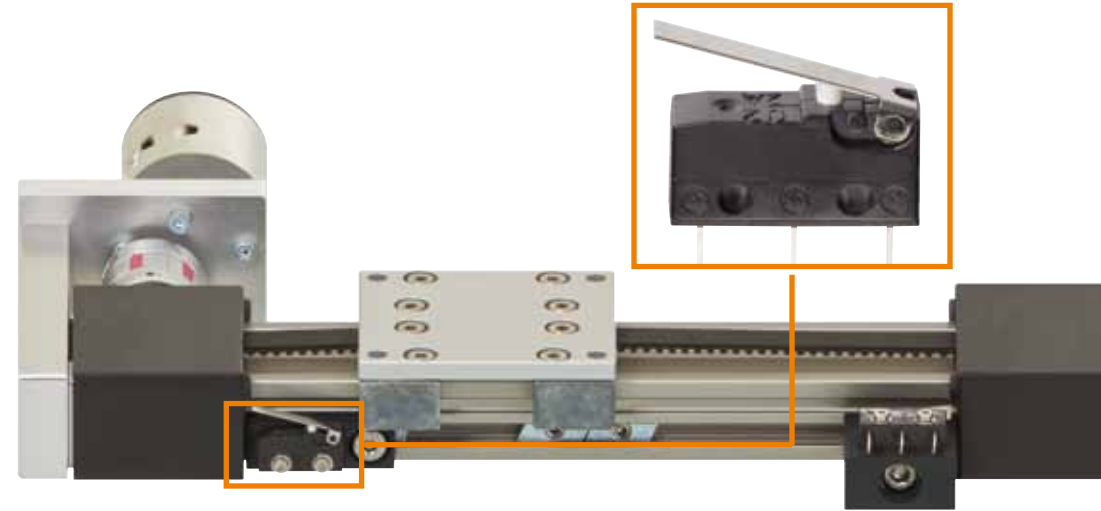
Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	A	Al	H	E1	E2	E3	l	lc	hw	f	lt	tk	ts
	-0,3	-0,3		±0,15	±0,15	±0,15					±0,1		
SAW-0630	54	60	32	40	45	51	112	92	30	13,5	26	11	6,6
SAW-1040	74	69	50	60	60	56	129	91	45	22,5	30	11	6,8
NEW SAW-1080	108	100	58	94	94	87	163	131,5	49	22,5	31,5	11	6,8
SAW-1660	104	150	77	84	86	82	220	175	72	38,5	35	15	9,0

Bestellnummer Part Number	tg	kt ±0,1	sk	sg	kq	d	T*	l2	d2		ha
									Standard	alternativ	
SAW-0630	-	20	-	5	10	5	Tr8x1.5	15	Tr8x1.5	-	21,50
SAW-1040	M8	6,4	9,5	M6	3,5	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50
NEW SAW-1080	M8	18	9,5	M6	3,5	10	Ø10	17	Ø10	-	37,50
SAW-1660	M10	8,6	11	M8	5,5	16	Tr14x4	20	Tr14x4	8 h9	59,00

* optional mit Trapezgewinde optional with trapezoidal thread Tr12x6 oder Steilgewinde or high helix thread Sg12x25

Lieferbar Available
ab Lager (Lieferzeit 3-8 Tage)
 from stock (delivery time 3-8 days)



...leicht montiert...

Die neue Montageplatte für drylin®-Linearmodul SAW-1080 bietet eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten

- Material Aluminium eloxiert
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Integrierte Längs- und Quernuten passend für igus®-Nutensteine NOR-20602
- Vorbereitet für XY-Portalaufbauten mit drylin®-Linearachsen

M5-Gewindebohrungen zur Befestigung von drylin®-Linearachsen/-module Baugröße 0630 über Klemmelement (Zahnriemenachse ZLW-0630, Linearmodul SAW-0630, Klemmelement ZTZ-063006)

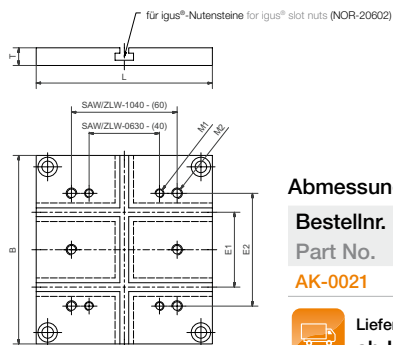
M6-Gewindebohrungen zur Befestigung von drylin®-Linearachsen/-module Baugröße 1040 über Klemmelement (Zahnriemenachse ZLW-1040, Linearmodul SAW-1040, Klemmelement 75.40-ZLW)

The new mounting plate for drylin® linear module SAW-1080 offers a variety of fastening options

- Material anodised aluminium
- Variable fastening options
- Integrated mounting slots, suitable for igus® slot nuts NOR-20602
- Prepared for XY gantry installation with drylin® linear actuators

M5 threaded holes for mounting of drylin® linear axis and modules size 0630 with clamping element (tooth belt actuator ZLW-0630, linear module SAW-0630, clamping element ZTZ-063006)

M6 threaded holes for mounting of drylin® linear axis and modules size 1040 with clamping element (tooth belt actuator ZLW-1040, linear module SAW-1040, clamping element 75.40-ZLW)



Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr.	L	B	T	E1	E2	M1	M2
Part No.							
AK-0021	100	107	10	42,5	64	M5 - 10	M6 - 10

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Klemmelemente
Clamp elements



Nutensteine Slot nuts



preiswert schalten..

Programmerweiterung um Low-Cost End- Referenzschalter

Mechanische End- Referenzschalter werden dort eingesetzt wo es um preissensible Anwendungen geht. Durch das kleine & leichte Kunststoffgehäuse können Geräte und Maschinen platzsparend und gewichtsreduziert gebaut werden. Die in den Nuten montierbaren Halter gibt es passend zu den igus®-Achsen.

- Kostengünstig
- Leicht
- Schutzklasse IP50
- Wechselskontakt

Product range extended by low-cost end/reference switches

Mechanical end/reference switches are used when it comes to price-sensitive applications. Due to the small & lightweight plastic housing, equipment and machines can be built saving space and reducing weight. Brackets that match the igus® axes are available, which can be mounted in the grooves.

- Cost-effective
- Lightweight
- Protection class IP50
- Change over

Typische Anwendungsbereiche:

Verkaufsautomaten, Labormaschinen, Formatverstellungen

Typical application areas:

Vending machines, laboratory equipment, format adjustments

Bestellnummer Part Number	Typ type
IK-0072	Mechanikschalter Wechsler mechanical switch change over
IK-0073	Montage neben dem Schlitten der ZLW u. SLW-Baureihe, Baugröße 0630 / 1040 assembly next to carriage of ZLW and SLW linear systems, size 0630 / 1040
INI-AB-I-025-D-AA	Initiator Schließer NO / PNP
INI-AB-I-025-E-AA	Initiator Öffner NC / PNP
INI-AB-I-025-A-AA	Initiator Schließer NO / NPN
INI-AB-I-025-B-AA	Initiator Öffner NC / NPN

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



...einfach drehen...

Programmerweiterung der Low-Cost-Gleichstrommotoren

Einfachste Linearbewegungen können durch die DC-Motoren realisiert werden. Durch eine Batterie oder ein einfaches Netzgerät kann der Motor zum Drehen gebracht werden. Das Umpolen der Spannung („+“ und „-“ Pol) ermöglicht einfache Richtungswechsel.

- Kombinierbar mit drylin®-Linearmodulen Typ ZLW, SAW, SLW und SHT
- Betriebsspannung 12 - 24 VDC
- Direkter Batteriebetrieb möglich
- Drehmomente von 0,5 & 1 Nm
- Drehzahlen von 190 & 250 U/min.

Typische Anwendungsbereiche:

Einfache, langsame Formatverstellungen oder Sensor-/ Kamerafahrten



Bestellnummer Part number

MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA
 MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA



Product range extension of the low-cost DC motors

Simple linear motions can now be implemented by DC motors. The motor can be rotated with a battery or a simple power supply unit. The change of pole of the voltage („+“ and „-“ pole) enables simple directional changes.

- Combinable with drylin® linear modules of the types ZLW, SAW, SLW and SHT
- Operating voltage 12 - 24 VDC
- Direct battery operation possible
- Torques of 0.5 & 1 Nm
- Rotation speeds of 190 & 250 rpm

Typical application areas:

Simple, slow format adjustments or sensor/camera travels

Technische Daten technical data

MOT-AE-B-024-015-037-F-A-AAAA

MOT-AE-B-024-010-042-F-A-AAAA

MOT-AE-B-024-007-037-F-A-AAAA

MOT-AE-B-024-005-036-F-A-AAAA

MOT-AE-B-024-003-037-F-A-AAAA

MOT-AE-B-024-001-037-F-A-AAAA

Motor	Einheit unit						
Nennspannung Nominal voltage	[VDC]	24	24	24	24	24	24
Nennstrom Nominal current	[A]	0,5	0,5	0,9	0,5	2,3	0,5
Nennmoment Nominal torque	[Nm]	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5
Anlaufmoment Startup torque	[Nm]	0,3	0,5	1,0	1,0	3,0	1,8
Leerlaufdrehzahl Idling speed	[1/min]	440	146	223	58	290	22
Nenndrehzahl Rated speed	[1/min]	350	112	190	47	252	17
Wellenbelastung, Shaft load, axial	[N]	6,8	6,8	25	6,8	30	6,8
Wellenbelastung, Shaft load, radial	[N]	9,8	9,8	30	9,8	50	9,8
Getriebeuntersetzung Reduction gearing	[N]	10	30	27	75	24	200



Lieferbar Available
 ab Lager from stock



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



Komplette Antriebstechnik konfigurierbar inkl. Zubehör und Motoren

Der Produktfinder für die drylin®-Antriebstechnik ermöglicht nun neben der Berechnung der passenden Lineareinheit auch die Option, zugehörige Motoren inkl. Lebensdauer berechnen zu können und die Lineareinheiten direkt mit passendem Zubehör zu konfigurieren.

Die gefundenen Lösungen können unmittelbar im selben Tool auch konfiguriert* und bestellt werden.

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

Complete drive technology configurable, incl. accessories and motors

The product finder for the drylin® drive technology now allows to choose and calculate corresponding motors along with the linear axis of choice. You can also add fitting accessories for your linear units.

The solutions can be found, configured and ordered, all with the same tool.

- Linear solution tailored to your application
- Calculation of the workload and service life
- Clearly arranged results screen to select the ideal solution
- Configurable accessories (Angle drives, position indicators, manual clamping, hand wheels and motor options with connection cables)
- Easy access to other features such as online catalog, shopping cart, downloads, etc.

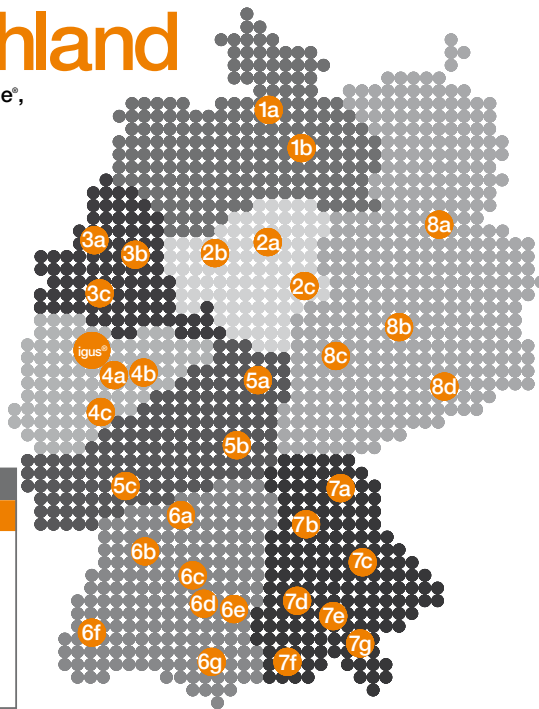


- Neuheiten 2013:**
- ZLW-1080 Mehr Breite und Stabilität
 - ZLW-1660 Mehr Power
- Eckdaten:**
- 26 Linearsysteme, 19 Motoren, 740 Motorkits
 - 24 Anschlussleitungen in 3, 5 und 10 Meter
- New 2013:**
- ZLW-1080 More width and stability
 - ZLW-1660 More power
- Basic information:**
- 26 linear systems, 19 motors, 740 motor kits
 - 24 connecting cables in 3, 5 and 10 metres

Karte Deutschland

Technischer Verkaufsberater für e-kettensysteme*,
readychain* und chainflex*.
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

1a Büro Hamburg	1b Büro Lüneburg
<p>Carsten Jeschke Gorch-Fock-Str. 20 22890 Wedel Tel. 04103 4646 Fax 04103 4634 cjeschke@igus.de</p> <p>PLZ 20000-20999 21700-21799 22000-22999 25000-28999</p>	<p>Markus Böhm Kastanienallee 1a 21365 Adendorf Tel. 04131 2243671 Fax 04131 7993729 mboehm@igus.de</p> <p>PLZ 19000-19999 21000-21699 21800-21999 23000-24999</p>

2 igus® Mitte

2a Büro Bielefeld	2b Büro Minden	2c Büro Salzgitter
<p>Wolfgang Bombbeck Meffertstr. 48 30659 Hannover Tel. 0511 648265 Fax 0511 6498946 wbombbeck@igus.de</p> <p>PLZ 31785-32200 32500-32999 33200-33999</p>	<p>Thorsten Römpf Kolberger Str. 8 32339 Espelkamp Tel. 05772 9159543 Fax 05772 9395601 troempf@igus.de</p> <p>PLZ 30000-30999 31500-31784 32200-32499</p>	<p>Frank Klingemann Von-Garßen-Str. 13 38640 Goslar Tel. 05321 3119408 Fax 05321 3119409 fklingemann@igus.de</p> <p>PLZ 29000-29999 31000-31499 34000-34999 37000-38999</p>

3 igus® Rhein-Ruhr

3a Büro Meppen/Krefeld	3b Büro Münster	3b Büro Essen
<p>Ansgar Endries Hindenburgallee 5a 48703 Stadthorn Tel. 02563 205090 Fax 02563 205948 aendries@igus.de</p> <p>PLZ 41000-41999 46000-47999 48400-48999 49600-49999</p>	<p>Stephan Adamik Christoph-Wessel Str. 1 59387 Ascheberg-Herbem Tel. 02599 7593-40 Fax 02599 7593-41 sadamik@igus.de</p> <p>PLZ 33000-33199 48000-48399 49000-49599 59000-59999</p>	<p>Benedikt Justenhoven Mettmann Straße 66 40233 Düsseldorf Tel. 0174 1810558 bjustenhoven@igus.de</p> <p>PLZ 40000-40999 42000-45999</p>

4 igus® West

4a Büro Köln/Bonn	4b Büro Siegen	4c Büro Koblenz
<p>Holger Gühlich Am Hollerbroch 63 51503 Rösrath Tel. 02205 90453-83 Fax 02205 90453-84 hgühlich@igus.de</p> <p>PLZ 50000-50999 52000-53399 53600-53999</p>	<p>Hans-Josef Kleinert Kuttenkauler Weg 23 53797 Lohmar Tel. 02246 168511 Fax 02246 168949 hkleinert@igus.de</p> <p>PLZ 51000-51999 57000-58999</p>	<p>Michael Höh Weifensteinstr. 2 58093 Hagen Tel. 02334 5007824 Fax 02203 9698-824 mhoh@igus.de</p> <p>PLZ 51000-51999 57000-58999</p>

5 igus® Rhein-Main

5a Büro Fulda	5b Büro Würzburg	5c Büro Kaiserslautern
<p>Peter Matthias Stein Meimnäckler 20 36129 Gersfeld-Gichenbach Tel. 06656 504285 Fax 06656 504340 pstein@igus.de</p> <p>PLZ 36000-36999 61000-63699 64000-64999</p>	<p>Christian Küsters Babette-Hauf-Str. 5 63901 Kleinstheim Tel. 06027 9796819 Fax 06027 9796820 ckuesters@igus.de</p> <p>PLZ 63700-63999 97000-97859</p>	<p>Eugen Kowalczyk Am Oberen Weinberg 3 67258 Heßheim Tel. 06233 3750856 Fax 06233 3750948 ekowalczyk@igus.de</p> <p>PLZ 35000-35999 55000-55999 60000-60999 65000-67999</p>

6 igus® Baden-Württemberg

6a Büro Heidelberg	6b Büro Pforzheim	6c Büro Stuttgart	6d Büro Neckar-Alb
<p>Jürgen Schenk Spicher Str. 1a 51147 Köln Tel. 02203 9649-122 Fax 02203 9698-200 jschenk@igus.de</p> <p>PLZ 68000-69999 74193-74195 74252-74253 74300-74399 74800-74999</p>	<p>Hilmar Ehrenberg Hans-Albrecht-Str. 25 75446 Wiernsheim-Serres Tel. 07044 9013-12 Fax 07044 9013-13 hehrenberg@igus.de</p> <p>PLZ 71300-71999 75000-76999</p>	<p>Michael Weber Pécsersr. 5 70736 Fellbach Tel. 0711 50560-12 Fax 0711 50560-13 mweber@igus.de</p> <p>PLZ 70000 - 71159 71200 - 71299 72190 - 72229 72250 - 72296</p>	<p>Michael Fuchs Hauffstr. 6/1 73770 Denkendorf Tel. 0711 932776-60 Fax 0711 932776-62 mfuchs@igus.de</p> <p>PLZ 72000 - 72189 72370 - 72419 72520 - 72829 72830 - 72999</p>

6e Büro Kirchheim u. Teck	6f Büro Freiburg	6g Büro Sigmaringen
<p>Igor Johann Kolbstr. 27 73230 Kirchheim Teck Tel. 07021 8048999 Fax 07021 8071910 ijohann@igus.de</p> <p>PLZ 73000-73999 89000-89199 89500-89699</p>	<p>Oliver Kraus Kaiserstuhlstr. 31 79359 Riegel Tel. 07642 9285511 Fax 07642 9285522 okraus@igus.de</p> <p>PLZ 77000-77999 78000-78183 78199 79000-79999</p>	<p>Oliver Seibold Felbenwiese 7 88356 Ostrach Tel. 07585 932-175 Fax 07585 932-176 oseibold@igus.de</p> <p>PLZ 72300-72369 72420-72519 78184-78198 78200-78999 88000-88999</p>

7 igus® Bayern

7a Büro Pegnitz	7b Büro Nürnberg	7c Büro Regensburg	7d Büro Augsburg
<p>Oliver Köhler Heinrich-Lersch-Str. 15 91257 Pegnitz Tel. 09241 4834-53 Fax 09241 4834-54 okoehler@igus.de</p> <p>PLZ 91257 95000-96046 96053-96999</p>	<p>Werner Pecher Dickenau 9 96155 Buttenheim/Stackendorf Tel. 09545 441140 Fax 09545 441141 wpecher@igus.de</p> <p>PLZ 90000-91256 91258-91999 96047-96052</p>	<p>Reiner Bomschlegl Hintere Keilbergstr. 51 93055 Regensburg Tel. 0941 208275-87 Fax 0941 208275-89 rbomschlegl@igus.de</p> <p>PLZ 92000-94999</p>	<p>Sebastian Burkart Andechser Str. 2 86199 Augsburg-Inningen Tel. 0821 90693-33 Fax 0821 90693-59 sburkart@igus.de</p> <p>PLZ 82000-82999 86000-86499 86800-86999</p>

7e Büro München	7f Büro Kempten	7g Büro Rosenheim
<p>Harry Suckau Eichenstr. 13 85764 Oberschleißheim Tel. 089 375062-28 Fax 089 375062-55 hsuckau@igus.de</p> <p>PLZ 80000-81999 85000-85299 85800-85999 86500-86799</p>	<p>Roland Singer Schwabenstr. 45 86825 Bad Wörishofen Tel. 08247 99266-40 Fax 08247 99266-41 rsinger@igus.de</p> <p>PLZ 87000-87999 89200-89499 89700-89999</p>	<p>Andreas Dengler Unterhefeld 22b 83043 Bad Aibling Tel. 08061 9369032 Fax 08061 9369576 adengler@igus.de</p> <p>PLZ 83000-84999 85300-85799</p>

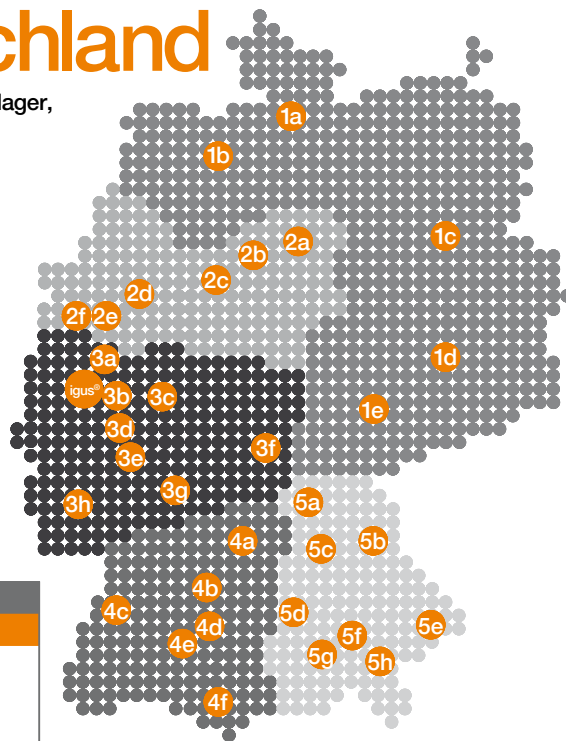
8 igus® Ost

8a Büro Berlin	8b Büro Leipzig	8c Büro Erfurt	8d Büro Chemnitz
<p>Arno Lindemann Boenkstr. 27 13125 Berlin Tel. 030 36281824 Fax 030 36281825 alindemann@igus.de</p> <p>PLZ 03000-03999 10000-18999 39000-39999</p>	<p>Denny Woogk Brandvorwerkstr. 75 04275 Leipzig Tel. 0341 30690004 Fax 0341 30690008 dwoogk@igus.de</p> <p>PLZ 04000-06999 08000-08999</p>	<p>Yve Kirsch Ahornweg 22 99610 Sömmerda Tel. 03634 3176-44 Fax 03634 3176-45 ykirsch@igus.de</p> <p>PLZ 07000-07999 98000-99999</p>	<p>Sebastian Hübler Eppendorfer Str. 36E 09575 Eppendorf Tel. 037293 790654 Fax 037293 790654 shuebler@igus.de</p> <p>PLZ 00000-02999 09000-09999</p>

Stand: 07/2013 - EKS + CF

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 1b Büro Bremen

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

PLZ 20000-25999

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

PLZ 26000-28999

1c Büro Berlin 1d Büro Leipzig 1e Büro Erfurt/Zwickau

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

PLZ 03000-03999
10000-19999
39000-39999

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

PLZ 00000-02999
04000-06999
09000-09999

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 2b Büro Minden/Hameln 2c Büro Bielefeld/Kassel

Sebastian Hemmann
Sperberweg 14
30853 Langenhagen
Tel. 02203 9649-284
Fax 02203 9649-284
shemmann@igus.de

PLZ 29000-31499
37000-38999

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

PLZ 31500-32999

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

PLZ 33000-34999

2d Büro Münster/Osnabrück 2e Büro Arnstberg/Hamm 2f Büro Rhein-Ruhr

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

PLZ 48000-49999

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

PLZ 59000-59999

Florian Blömker
Halzenberg 44
42929 Wermelskirchen
Tel. 02196 8894250
Fax 02196 8894251
fblomker@igus.de

PLZ 43000-47999

3 igus® Rhein-Main

3a Büro Hagen 3b Büro Köln 3c Büro Siegen 3d Büro Rhein-Sieg

Christof Meurer
Kirschstr. 28
40764 Langenfeld
Tel. 02173 2698076
Fax 2173 2698297
cmeurer@igus.de

PLZ 58000-58999

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

PLZ 40000-42999
50000-50999
52000-53999

Florian Berg
Ahornweg 12
57223 Kreuztal
Tel. 02732 76359-00
Fax 02732 76359-01
fberg@igus.de

PLZ 57000-57999

Markus Schwarz
Fichtenweg 13
53842 Troisdorf
Tel. 02241 1655290
Fax 2241 2019801
mschwarz@igus.de

PLZ 51000-51999
57000-57999

3e Büro Trier/Koblenz 3f Büro Fulda 3g Büro Wiesbaden 3h Büro Saarbr./Kaisersl.

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

PLZ 54000-54999
56000-56999

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

PLZ 35000-36999
61000-63999

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

Stefan Sutor
Am Steinrech 25
66851 Mittelbrunn
Tel. 02203 9649-298
Fax 02203 9698-298
ssutor@igus.de

PLZ 66000-66999
67000-67999

4 igus® Baden-Württemberg

4a Büro Heilbronn 4b Büro Stuttgart 4c Büro Offenburg 4d Büro Göppingen

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

PLZ 68000-69999
74000-74999
97860-97999

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

PLZ 70000-71999

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

PLZ 75000-77999
79000-79999

Markus Brändle
Kirchheimerstr. 40
73240 Wendlingen
Tel. 07024 9677027
Fax 07024 9677028
mbrändle@igus.de

PLZ 73000-73999

4e Büro Reutlingen 4f Büro Bodensee

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

PLZ 72000-72999
89000-89199
89500-89699

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

PLZ 78000-78999
88000-88999

5 igus® Bayern

5a Büro Schweinf./Bambg. 5b Büro Regensburg 5c Büro Nürnberg 5d Büro Neu-Ulm/Kempton

Johannes Heim
An der Leite 1
97720 Nüdlingen
Tel. 0971 785779-43
Fax 0971 785779-46
jheim@igus.de

PLZ 95000-97859

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

PLZ 92000-93999

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

PLZ 90000-91999

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 Landshut/Passau 5f Büro München 5g Büro Augsburg 5h Büro Rosenheim

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

PLZ 84000-84999
94000-94999

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

PLZ 80000-81999
85000-85999

Jens Pfeifer
Immanuel-Kant-Str. 9
89423 Gundelfingen
Tel. 09073 4299303
Fax 09073 4299297
jpfeifer@igus.de

PLZ 86000-86999

Michael Beurlein
Spicher Str. 1a
51147 Köln
Tel. 02203 9649-121
Fax 02203 9698-121
mbeurlein@igus.de

PLZ 82000-82999
83000-83999

Stand 27/09/2013

igus® worldwide

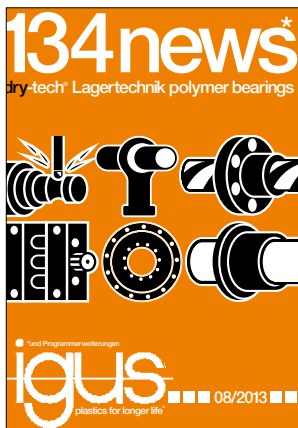
igus® offices	11 China	19 Estonia	27 Ireland	38 Mexico	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
igus® distributors	igus® Shanghai Co., Ltd. No.46 Warehouse, 11 Debao Road, WGO FTZ, Shanghai 200131, P.R.China	igus® OÜ Lõutsa 4A Tallinn 11415 Phone +372 667 5600 Fax +372 667 5601 i_estonia_e@igus.de	igus® Ireland 51A Caswell Road Blackmills Northampton NN4 7PW Phone +44-1604 677240 Fax +44-1604 677242 sales@igus.ie	igus® México S. de R.L. de C.V. Boulevard Aeropuerto Miguel Alemán 160 Int. 135 Col. Corredor Industrial Toluca Lerma Lerma, Estado de México C.P. 52004 Phone +52 728284 3185 Fax +52 728284 3187 fmarquez@igus.com	igus® Romania R. Eng. Ezequiel Campos, 239 4100-231 Porto Phone +351 212 8328321 info@igus.pt	53 South Africa igus® Pty. Ltd. Unit 29 Midline Business Park Onr Le Roux & Richards Drive Midrand 1682 Phone +27 11312-1594 Fax +27 11312-1594 sales.sa@igus.de	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
1 Germany	12 Colombia	20 Finland	28 Israel	39 Netherlands	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
igus® GmbH Spicher Str. 1a 51147 Köln P.O.Box 90 61 23 51127 Köln Phone +49 2203 9649-0 Fax +49 2203 9649-222 info@igus.de, www.igus.de	Colsein Ltda Calle 82 # 5-48 Bogota Phone +57 6108448-121 mercadeo@colsein.com.co	SKS Mekaniikka Oy Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Phone +358 20 7646522 Fax +358 20 7646824 mekaniikka@skis.fi	Conlog LTD P.O. Box 3265 17 Hamelissim Str. Industrial Zone Kiryat Arie Petach-Tikva 49130 Phone +972 3 9269595 Fax +972 3 9233367 conlog@conlog.co.il	igus® B.V. Sterrenbergweg 9 3769 BS Soesterberg Phone +31 346 353932 Fax +31 346 353849 igus.nl@igus.de	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
2 Australia	13 Costa Rica	20 Finland – chainflex®	29 Italy	39 Netherlands – Bearings	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
Treotham Automation Pty. Ltd. 14 Sydenham Road Brookvale NSW 2100 Phone +61 2 9907-1788 Fax +61 2 9907-1776 info@treotham.com.au	Enesa Equipos Neumaticos S.A. Del Colegio Marista 100 este, 200 sur, 25 este Urbanizacion Ciruelas Alajuela, Costa Rica Phone +506 2440-2393 Fax +506 2440-2393 equiposneumaticos@enesa.net	SKS Automaatio Oy Martinkyläntie 50 01720 Vantaa Phone +358 20 7646748 Fax +358 20 7646820 automaatio@skis.fi	igus® S.r.l. Via delle Rovedine, 4 23899 Robbiate (C) Phone +39 0395906.1 Fax +39 0395906.222 igusitalia@igus.it	Elcee Holland BV Kamerlingh Onnesweg 28 NL-3316 GL Dordrecht Phone +31 78 6544777 Fax +31 78 6544733 info@elcee.nl	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
3 Austria	14 Croatia	21 France	30 Japan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
igus® polymer Innovationen GmbH Ort 55 4843 Ampflwang Phone +43 7675 4005-0 Fax +43 7675 3203 igus-austria@igus.at	Hennlich, Industrijska d.o.o. Stupničkoobreška 17 Stupnički Obrez 10255 Gornji Stupnik Phone +385 1 3874334 Fax +385 1 3874336 hennlich@hennlich.hr	igus® SARL 49, avenue des Pépinières Parc Médicis 94260 Fresnes Phone +33 1 49840404 Fax +33 1 49840394 info@igus.fr	igus® k.k. Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi, Sumida-ku Tokyo JAPAN Zip 130-0013 Phone +81 358 192030 Fax +81 358 192055 info@igus.co.jp	40 New Zealand Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
4 Argentina	14 Croatia	22 Greece – e-chains®	31 Jordan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
Borimport S.R.L. Guevara 275 (C1427BRE) – Capital Federal Buenos Aires - Argentina Phone +54 11 4556-1000 Fax +54 11 4556-1000 Mobil (011) 15 52617545 igus@borimport.com	Hennlich, Industrijska d.o.o. Stupničkoobreška 17 Stupnički Obrez 10255 Gornji Stupnik Phone +385 1 3874334 Fax +385 1 3874336 hennlich@hennlich.hr	22 Greece – e-chains® Chrismotor s.a. 71, Sp. Patsi str. 118 55 Athens Phone +30 210 34 25574 Fax +30 210 3425595 info@chrismotor.gr	31 Jordan Al Hazam Adtech Abu Alanda Street ,Building No. 1 Amman Phone +962 64 170090 Fax: +962 64 169993 info.jod@adtech-trading.com	40 New Zealand Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
5 Belarus	14 Croatia	22 Greece – Bearings	31 Jordan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
OOO Hennlich Kharkovskaya Str. 90-8 Minsk, 220011 Phone +375 17 207-1828 Fax +375 17 207-3921 info@hennlich.by	Hennlich s.r.o. Českolipská 9 412 01 Litoměřice Phone e-chains® +420 416 711332 Phone bearings +420 416 711339 Fax +420 416 711999 lin-tech@hennlich.cz	22 Greece – Bearings J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Piraidekou str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com	31 Jordan Al Hazam Adtech Abu Alanda Street ,Building No. 1 Amman Phone +962 64 170090 Fax: +962 64 169993 info.jod@adtech-trading.com	40 New Zealand Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
6 Belgium/Luxembourg	16 Denmark	22 Greece – Bearings	31 Jordan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
igus® B.V.B.A. Kolonel Begaultlaan 75, 3012 Wilsele Phone +32 16 314431 Fax +32 16 314439 info@igus.be	igus® ApS Fosbøks 243 8500 Viborg Phone +45 86 603373 Fax +45 86 603273 info@igus.dk	22 Greece – Bearings J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Piraidekou str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com	31 Jordan Al Hazam Adtech Abu Alanda Street ,Building No. 1 Amman Phone +962 64 170090 Fax: +962 64 169993 info.jod@adtech-trading.com	40 New Zealand Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
7 Brazil	16 Denmark – e-chains®	22 Greece – Bearings	31 Jordan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
igus® do Brasil Ltda. Avenida Marginal Norte da via Anhanguera 53.780 Vila Rami – Jundiá CEP 13206-245 – SP Phone +55 11 3531-4487 Fax +55 11 3531-4488 vendas@igus.com.br	Solar A/S Industrivej Vest 43 6600 Vejler Phone +45 76 961200 Fax +45 76 3647 59 solar@solar.dk	22 Greece – Bearings J. & E. Papadopoulos S.A. 12 Piraidekou str Piraeus, 185 40 Phone +30 210 4113133 Fax +30 210 4116781 sales@papadopoulos-sa.com	31 Jordan Al Hazam Adtech Abu Alanda Street ,Building No. 1 Amman Phone +962 64 170090 Fax: +962 64 169993 info.jod@adtech-trading.com	40 New Zealand Automation Equipment Ltd. 26 Tawn Place PO Box 5656 Hamilton Phone +64 7 8490281 Fax +64 7 8492422 sales@autoequip.co.nz	46 Romania TechnCon SRL Calea Crangani nr. 60 060346 Bucuresti Phone +40 21 2219-640 Fax +40 21 2219-766 automatizari@meteoro.ro	54 South Korea igus® Korea Co. Ltd. 613-14 Namchondong, Namdonggu Incheon City, 405-300 Phone +82 32 82129-11 Fax +82 32 82129-13 info@igus.kr	58 Syria ETTA Systems Al-Hamra St. Shalan Building 12550 Damascus Phone +96 311 332 5519 Fax: +96 311 334 2639 info: ettasystems.com	63 United Arab Emirates Power & Technology Trading Co. L.L.C P.O. Box 33372 SHJ Sharjah - UAE Phone +971 6 5421300 Fax +971 6 5423700 sales@powertech.ae	68 Venezuela Neumatica Rotonda C.A. Prolong Av. Michelena C.C. Atlas Locales B-10 y B-11 Valencia, Edo. Carabobo Phone +58 241 832.64.64 +58 241 832.32.50 +58 241 838.88.19 +58 241 832.62.83 ventas@neumaticar.com
8 Bulgaria	16 Denmark – e-chains®	22 Greece – Bearings	31 Jordan	40 New Zealand	46 Romania	54 South Korea	58 Syria	63 United Arab Emirates	68 Venezuela
Hennlich OOD, BG 4000 Plovdiv Konstantin Velichkov, 69, Et. 3 Phone +359 32 511326 Fax +359 32 621929 office@hennlich.bg									

134 news

Weitere bewegende Neuheiten und Programmiererweiterungen für jede Anwendung

More innovations and line extensions for all applications

www.igus.de/news www.igus.eu/news



dry-tech®

... Nicht schmieren
... don't lubricate

meine-kette

... Energieführen leicht gemacht
... energy supply made easy

igus®.de

igus® GmbH Spicher Straße 1a 51147 Köln Cologne Germany
Tel. Phone +49-2203-9649-800 Fax +49-2203-9649-222
info@igus.de www.igus.de www.igus.eu

© 2013 igus® GmbH

MAT0072485.25 Stand Issue 10/2013
Technische Änderungen vorbehalten. Subject to technical alterations.

fast