

meine-kette ... Energieführen leicht gemacht
chainflex® hält ... getestet!



chainflex® works ... tested!

news '14



Firmengründer Günter und Margret Blase vor der Doppelgarage von 1964 Company founders Günter and Margret Blase in front of their "double garage" from 1964



Erste e-kette® von 1971
First e-chain® from 1971



Erste chainflex®-Leitung CF1 von 1989
First chainflex® cable CF1 from 1989



readychain® rack: Energieführen mit System
readychain® rack: energy supply with system

... meine-kette Energieführen

50 Jahre igus® / 43 Jahre e-ketten®

Vor 43 Jahren hat igus® die erste Energiekette aus Kunststoff vorgestellt, heute bietet das Unternehmen das größte Kunststoffkettenprogramm mit dem größten Programm an flexiblen Leitungen weltweit. Auf Grund der Vielfalt des Sortiments kann der Kunde über ein Online-Tool seine Kette mit Leitungen und Steckern einfach auswählen und sogar die Lebensdauer berechnen. igus® ist heute ein Systemanbieter in Sachen Energieführung. Die readychain®-Systeme werden als fertige, kundenspezifisch konfektionierte Einheiten angeboten.

Energieführen leicht gemacht – durch Innovationen

Ergebnis der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung von Kunststoffen und in der Mechatronik: Kleinste Millimeter breite Energieketten von igus® in medizinischen Geräten, in Druckern oder Robotern, große bis 800 Meter lange Verfahrwege in Stahlwerken, in Hafenanlagen oder auch Klärwerken – einfach zu berechnen, bestellen, konfektionieren und montieren – selbst oder vom igus® Beratungs- und Montageservice. Durch ständig neue Innovationen bei e-ketten® und Leitungen ermöglicht es igus® seinen Kunden, gleichzeitig Kosten zu sparen und die Qualität von Maschinen und Anlagen zu steigern.

leicht gemacht ...

50 years of igus® / 43 years of e-chains®

igus® presented the first energy chain® made of plastic 43 years ago; today the company offers the largest range of plastic chains with the widest range of flexible cables in the world. To navigate through the large range, the customers can use an online tool to easily select their chain with cables and connectors and even calculate the service life. Today, igus® is a system provider in energy supply. The readychain® systems are offered as finished, custom-assembled units.

Moving energy made easy – due to continual innovation

The result of continuous research and development of plastics and in mechatronics: Smallest energy chains® from igus® in medical devices, in printers or robot systems; long travels up to 800 metres in steel mills, harbour facilities or even in wastewater treatment plants – easy to calculate, order, to harness and assemble – by yourself or from igus® consulting and assembly service. By constantly inventing new e-chains® and cables igus® allows its customers to save costs and increase the quality of machines and equipment.

Mitarbeiter staff	5	7	7	8	9	10	10	12	15	15	18
Produkte products	1	5	77	158	205	255	289	345	438	551	687
	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74

19	19	22	25	26	27	33	45	69	106	160	203	251	332
702	777	823	876	911	1021	2014	3455	3788	4545	5122	7564	8764	10985
'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88



igus.de/quickchain100: Online finden und Lebensdauer berechnen
igus.eu/quickchain100: Find online and calculate the lifetime



Das neue, spänedichte E2 e-rohr
 The new, chip-resistant E2 e-tube



150 Jahre im Unternehmen – mit Bewegung in die Zukunft* 150 years with the company – with motion in the future*



Aktuelle Ansicht der flexiblen igus®-Fabrik, Köln
 Current bird's eye view of the flexible igus® factory in Cologne

... the-chain moving energy

motion plastics® – Kunststoffe in Bewegung

igus® hat in den 70er Jahren den Bereich der modernen Energieführung mitbegründet. Heute wird mit den motion plastics® eine weitere neue Gattung durch Pionierarbeit besetzt. Die Aufgabe für die tribo-optimierten Kunststoffe in Bewegung ist es, Anlagen, Maschinen und Produkte anzutreiben, zu versorgen und zu bewegen.

motion plastics® sind heute aus der Automobil-, Chemie- oder Holzindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau oder auch der Robotik nicht mehr wegzudenken.

Die igus® motion plastics®-Versprechen:

- Kosten senken und Qualität verbessern
- Online Lebensdauer berechnen
- Lieferung ab 24 Stunden



428 488 522 789 888 956 1010 1099 1144 1236 1274 1350 1425 1456
 15777 23745 33654 41876 2703 43666 45000 55432 58334 61765 62976 64099 64988 71877
 '89 '90 '91 '92 '93 '94 '95 '96 '97 '98 '99 '00 '01 '02

made easy ...

motion plastics® – plastics in motion

In the 70s, igus® became a founding member in the field of modern energy supply. Today, with motion plastics®, another new genre is being founded by pioneering work. The task of the tribo-optimised plastics in motion is to actuate, to facilitate and to move installations, machinery and products.

motion plastics® have become indispensable in the automotive, chemical and wood industries, mechanical and plant engineering and even robotics.

The igus® motion plastics® promises:

- Cost down, life up
- Calculate lifetime online
- Delivery from 24 hours

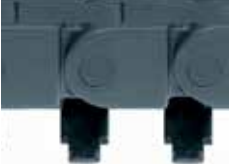
* v.l.n.r. l. to r.: **Tobias Vogel**, Leiter Vertrieb & Marketing Lagertechnik Head of Sales & Marketing Bearings; **Michael Bläß**, Prokurist, Leiter Vertrieb & Marketing e-kettensysteme® Vice President, Head of Sales & Marketing e-chainsystems®; **Frank Blase**, Geschäftsführer CEO; **Gerhard Baus**, Prokurist, Leiter Geschäftsbereich Kunststoff-Gleitlager Vice President, Head of Business Unit Polymer Bearings; **Artur Peplinski**, Prokurist, Leiter International Group Development & Marketing Vice President, Head of International Group Development & Marketing; **Harald Nehring**, Prokurist, Leiter Geschäftsbereich e-kettensysteme® Vice President, Head of Business unit e-chainsystems®; **Christoph Müller**, Prokurist, Leiter Finanzen und Controlling Vice President, Head of Finance and Controlling

1487 1519 1544 1609 1655 1701 1739 1811 1902 2020 2150 2400 25?? 27??
 78456 78854 79000 80034 81124 83777 85765 86723 98998 90055 96125 102661 1???? 2????
 '03 '04 '05 '06 '07 '08 '09 '10 '11 '12 '13 '14 '15 '16

►► ... für universellen Einsatz

EF2.21	R2.75	E4.1light Bügel	E4.1light
			
„iFlip“ Scharnier: 4x stabiler, aufschwenkbar, kostengünstig „iFlip“ hinge: 4x stronger, swivelable, cost-efficient ► Seite page 10	Beidseitig aufschwenkbar: stabil, kostengünstig, 75 mm Höhe Open-able from both sides: strong, inexpensive, 75 mm height ► Seite page 14	Vergrößerte Innenhöhe: um 145 mm mit Bügel Extended inner height: up to 145 mm ► Seite page 18	Vervollständigt: Leicht, hochdynamisch, weitere Breiten Completed: lightweight, high dynamics, more widths ► Seite page 20

►► ... für universellen Einsatz

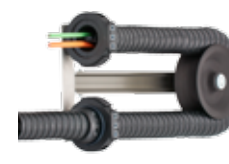
E4.350 ESD	E2 micro ESD	E2 micro 074 / 094	Rasterung E2/000
			
Größte e-kette® der Welt: jetzt auch in ESD Biggest polymer e-chain®: now also in ESD ► Seite page 22	Stabile E2 micro e-ketten®: ESD ab Lager Strong E2 micro e-chain®: ESD from stock ► Seite page 24	Erweiterung Film-scharnier: neue Breiten und Radien Extension film hinge: new widths and radii ► Seite page 26	Rasttrennstge: für sichere Fixieren der Innenaufteilungen Locking separators: for safe fixation of separators ► Seite page 28

►► ... Reinraum

CRC Reinraumkette	P4 für Portale	P4-Rinnenbaukasten	PPDS
			
Reinraum Klasse 1: neue „saubere“ e-kette® Cleanroom Class 1: new „clean“ e-chain® ► Seite page 32	Für schnelle Portale: schnell, leise, abriebarm, Verfahrrwege bis 400 m For fast gantries: silent, fast, abrasion-free, travels up to 400 m ► Seite page 34	Aluminiumrinnen Baukasten: für P4 Rollen e-kette® Aluminum construction kit: for P4 rol e-chain® ► Seite page 38	Condition Monitoring: 24V und SMD Technologie Condition Monitoring: 24V and SMD Technology ► Seite page 40

►► ... für lange Verfahrrwege

►► ... für Robotics Anwendungen

leitfähige Rinne	micro flizz® Alukanal	RSE40	TRCF85
			
Elektrisch leitfähig: DIN EN 61537 geprüfter Rinnenbaukasten Electrical conductive: acc. to DIN EN 61537 ► Seite page 42	Ein System: für Daten, Energie und Medien. Aluminiumkanal One System: for Data, energy, air, oil. Aluminum duct ► Seite page 44	Intelligentes Rückholsystem: neue, kleine Variante Intelligent retraction system: new, small version ► Seite page 48	Aufklappbar: kleinere Größe 3D-Robotics e-ketten® Swivelable: smaller size 3D-robotic e-chains® ► Seite page 50

►► ... für alle Richtungen

e-spool	small liftband	magsnap	Offshorekette
			
Neue Größen und Varianten: „Multi-Energie-Spule“ New sizes and versions: „multi-energy spool“ ► Seite page 54	In die Höhe führen: modular, leise, platzsparend Guide vertically: modular, silent, space saving ► Seite page 62	Magnetisch fixiert ... in die Höhe Magnetically fixed ... into height ► Seite page 64	Unterwasser: Energiezuführung für den Meeresboden Under water: energy supply to the ocean floor ► Seite page 68

►► ... e-ketten®-Service

eRTG	e-cord micro	tri-spool	Quickchain.100
			
Automatisch ankuppeln: Hafenkräne in „Gassen“ mit Strom betreiben Couple up automatically: for port cranes ► Seite page 70	Kapillarschläuche: für kleinste Schläuche < Ø 1 mm Capillar tubes: for the smallest tubes < Ø1 mm ► Seite page 72	Frei in einem Raum bewegen: e-spool auch für 3D-Bewegungen move freely in a room: e-spool for 3D movements ► Seite page 74	Online Konfigurieren: Lebensdauerberechnung und Konfiguration Configure online: Service life calculation ► Seite page 78

►► ... e-ketten®-Service

EKS-Bänderolen	Auszeichnungen	Social Media	Garantie-Club
----------------	----------------	--------------	---------------



Technische Kniffe visualisiert: Bänderolenmuster zeigt „Alles“
Visible details: Sleeve displays all facts

► Seite page 80

Industrie-Design: schöne Produkte mit if Design Award 2014
Industry Design: if Design Award 2014

► Seite page 81

Werden Sie Fan von igus® im Sozialen Netzwerk
Become a fan of igus® in social media

► Seite page 82

Garantie-Club: Einzigartiges Garantieprogramm in 3 Stufen
Unique guarantee program in 3 steps

► Seite page 86

►► chainflex®-Leitungen ... chainflex® cables ...

Testlabor	Zertifikate u. Zulassungen	CAT7	CFRIP®
-----------	----------------------------	------	--------



Getestet: chainflex®-Leitungen auf dem Prüfstand
Tested: chainflex® cables on the test bench

► Seite page 88

chainflex®-Qualität trifft 3 Mal neue Zulassungen
chainflex® quality meets new approvals three times

► Seite page 90

Cat7-Ethernet für die e-kette® ...
Cat7-Ethernet for the e-chain® ...

► Seite page 92

Integriertes Absetz-Tool bei weiteren 215 Typen
Integrated set-down tool for further 215 types

► Seite page 94

►► cable works in moving applications

Servo-Hybridleitung	chainflex® M	ASI Bus	CF211 / CF111.D
---------------------	--------------	---------	-----------------



Große Querschnitte bei Servo-Hybridleitungen
Large cross section on hybrid servo cables

► Seite page 96

Sehr günstig - jetzt mit UL-Zulassung
Very cost-efficient - now with UL approval

► Seite page 98

chainflex® M Busleitung jetzt auch als ASI Bus flach chainflex® M bus cable now also available as ASI bus flat.

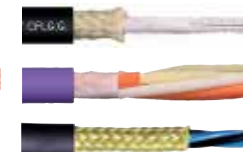
► Seite page 110

30 % schnellere Konfektionierung
30% quicker to assemble

► Seite page 112

►► cable works in moving applications

CF211.PUR	CFPE Motorleitung	CFLG.G LWL	CFROBOT3
-----------	-------------------	------------	----------



Neue Datenleitungsserie mit PUR-Außenmantel
New data cable series with PUR outer jacket

► Seite page 114

CFPE-Leitungsfamilie um große Querschnitte ergänzt
CFPE cable range expanded to include a large cross section

► Seite page 116

Lichtwellenleiter speziell für Krananwendungen
Fibre optic cable especially for crane applications

► Seite page 118

Mehr Roboterqualität bei Datenleitungen
More robotic qualities for data cables

► Seite page 124

►► chainflex®-Leitungen ...

chainflex® Online	chainflex® Katalog	readychain® S	intelligent rack
-------------------	--------------------	---------------	------------------



Neue chainflex® Online-Tools
New chainflex® online tools

► Seite page 126

chainflex®-Katalog jetzt in 16 Sprachen
chainflex® catalogue now available in 16 languages

► Seite page 129

Sekundenschneller und werkzeugloser Anschluss von e-kettensystemem®
e-chainsystems® connected in seconds without tools

► Seite page 132

Platzsparender Transport und schnelle Montage
Compact transportation and rapid installation

► Seite page 136

►► readycable® ...

ConProtect	konfektionierte Leitung	readycable® Online	Anwendungen
------------	-------------------------	--------------------	-------------



Sensible Stecker schützen und sicher verbinden
Protect and securely connect sensitive connectors

► Seite page 138

Spart Zeit, Geld und Nerven. Steigert Ihre Produktivität
Saves time, money and hassle. Increases your productivity

► Seite page 140

Antriebsleitungsauswahl für e-ketten® in einem Klick
Selection of drive cables for e-chains® at a click

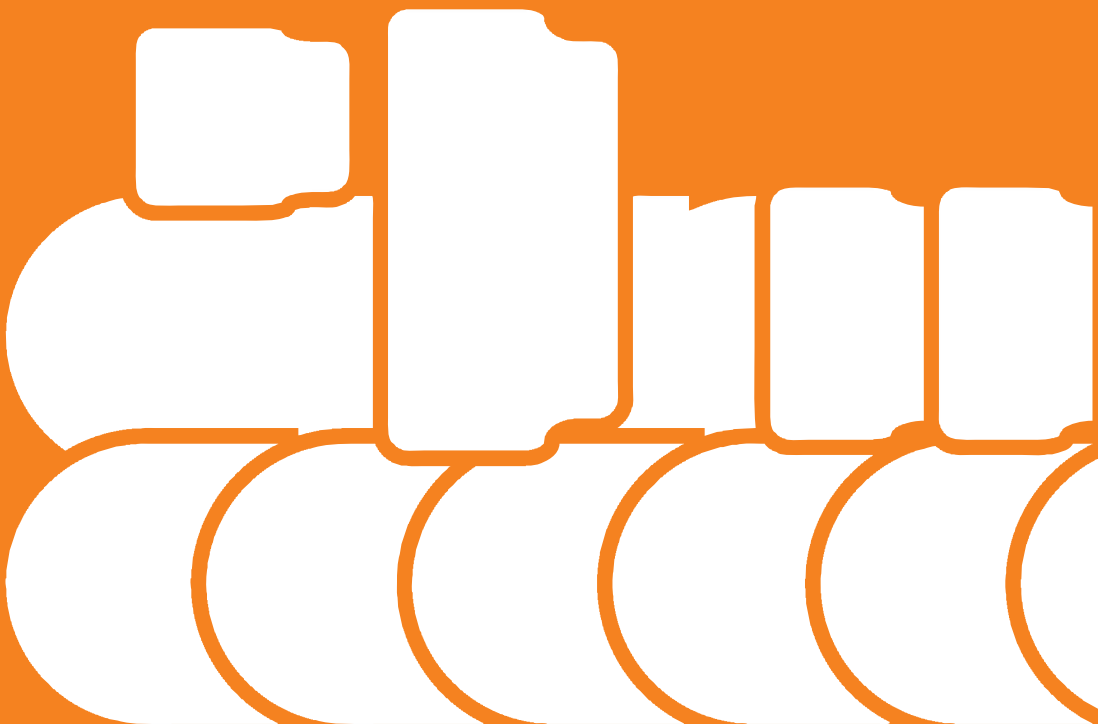
► Seite page 141

vector® und andere Anwendungen
vector® and other applications

► Seite page 142

e-ketten® für universellen Einsatz

e-chains® ... for universal use



10

Hochstabile E2 Serie mit „iFlip“-Scharnier
Very stable E2 series with „iFlip“ hinge

EF.21

14

Großes, beidseitig aufschwenkbares e-rohr
Large e-tube swivelable from both sides

R2.75

18

Bügelöffnungssteg vergrößert die Innenhöhe
Extender crossbar increases the inner height

E4.1light Bügel Extender Crossbar

20

Großes Programm – E4.1 light
Wide range – E4.1 light

E4.31L | E4.38L | E4.48L | R4.31L | R4.38L | R4.48L

22

Größte Kunststoff e-kette® als ESD-Variante
Biggest polymer e-chain® as ESD version

E4.350 ESD

24

E2 micro-Standard ESD ab Lager
E2 micro Standard ESD from stock

E2 micro

26

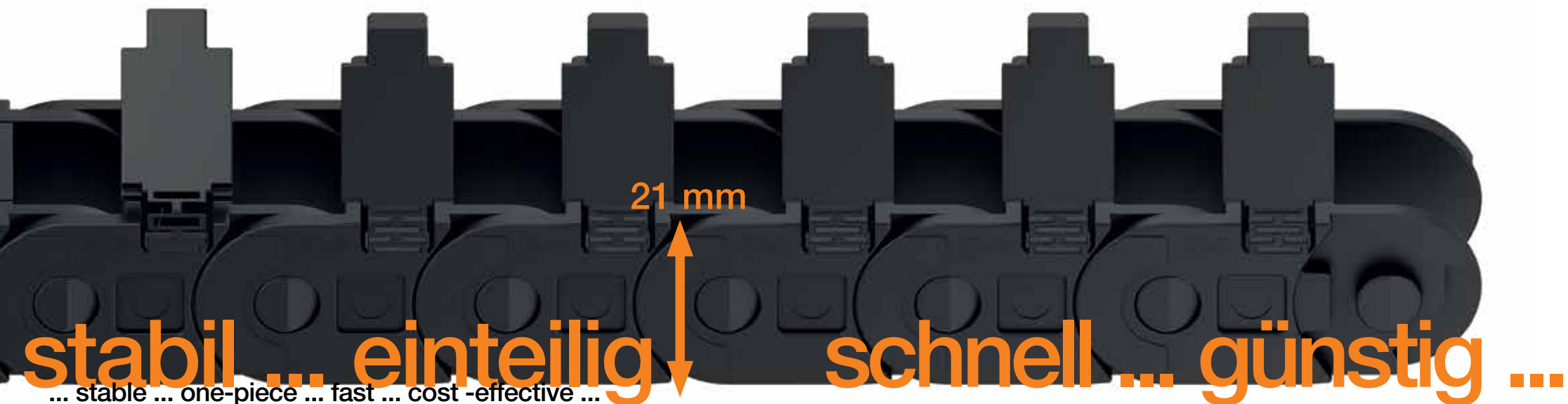
Neue Breiten kleiner Filmscharnier- e-ketten®
New widths of small film hinge e-chains®

074 | 094

28

Sicherer Halt der Innenaufteilung
Secure hold of interior separation

Rasterung notch E2/000



Neue E2 Serie mit „iFlip“-Scharnier – stabil, einteilig und günstig in Einem – EF2.21

Neue Serie EF2.21 mit „iFlip“-Scharnieren, den angespritzten igus®-Scharnieren aus verstärktem Kunststoff. Da durchgehend ein und dasselbe verstärkte Material verwendet wird, ist diese neue E2-Serie sehr stabil, und durch den einteiligen Aufbau, auch sehr günstig. Ein Kettenöffner spart nochmals Montagezeit, besonders beim Öffnen langer Stücke.

- Schnelles Öffnen und Schließen
- Einteilige Bauweise spart Montagezeit
- Kostengünstig, leicht und stabil
- Kettenöffner erhältlich
- Rasterung an den Stegen für seitlich gedrehte Anwendungen

Typische Anwendungsbereiche:
Allgemeiner Maschinenbau

New E2 series with „iFlip“ hinge – strong, one-piece and inexpensive all-in-one – EF2.21

New series EF2.21 with „iFlip“ hinges, the moulded hinges are made with reinforced plastic. Because the same reinforced material is used throughout, this new E2 series is very strong and very inexpensive thanks to the one-piece design. A chain-opener saves assembly time, especially when opening longer pieces.

- Fast opening and closing
- One-piece design saves assembly time
- Inexpensive, light and strong
- Optional chain opener
- Detent on the crossbars for side mounted applications

Typical application areas:
General mechanical engineering

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
NEW EF2.21. <i>Bi</i> . <i>R</i> .0	21	020* 025 038* 050*	28	<i>Bi</i> + 13,5	35

*Weitere Breiten und Radien auf Anfrage schnell lieferbar! Additional widths and radii available quickly on request!

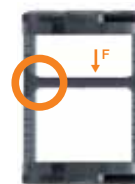
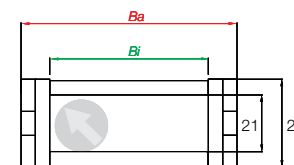
Trennsteg, kabelschonend, rastbar Separator, cable friendly, locking

Bestellnummer Part Number	Für Innenhöhe e-kette® For inner height e-chain®	Variante Version
21.1	21	Standard
21.2	21	schmäler „Kopf“ Locking separator
21.3	21	schmale Version Narrow version
21.4	21	Asymmetrisch Asymmetric
NEW 21.5	21	Rasttrennsteg Locking separator

Horizontale Aufteilung mit Einsteckboden

Horizontal separation with shelves

2300.*Bi* für alle Trennstegte for all separators



Trennstegte alle 2,5 mm rastbar.

Hält sicher für Anwendungen zum Beispiel „auf der Seite liegend“. Kabelschonend abgerundetes Design der Trennstegte.

Separator locks securely every 2.5 mm.

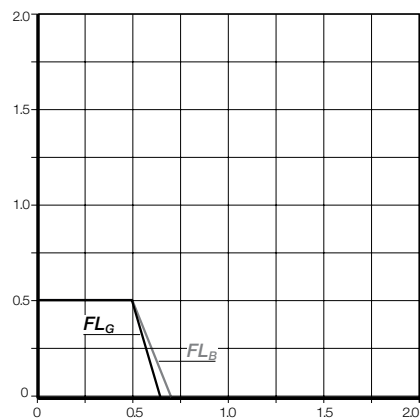
Especially good for side mounted applications.

Separators have cable friendly rounded design.

mehr zu EF2.21 ...
more about EF2.21 ...

... 4 x stabiler* ... in Sek. geöffnet ...
... 4 times stable* ... openable in seconds ...

Bisher Previously

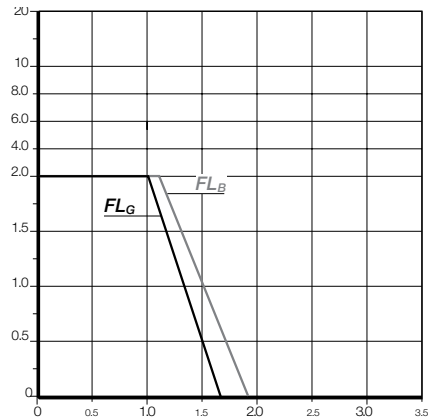


Serie 14 – Filmscharnier, 20 mm Innenhöhe
Series 14 – Film hinge, 20 mm inner height

Bisher: schwenkbare Scharniere aus weichem Material. Ebenso praktisch, aber Einschränkungen in der Festigkeit.

Previously: pivoting hinges made of soft material. Practical, but have strength limitations.

Jetzt Now EF2.21: 4x stronger



EF2.21 – verstärktes Filmscharnier, 21 mm Innenhöhe
EF2.21 – reinforced film hinge, 21 mm inner height

Jetzt: Kettenglied und Scharnier aus faserverstärktem Material. Hohe Stabilität und einfach zu öffnen.

Now: Chain link and hinge made of fiber-reinforced material. High strength and easy to open.



Angespritztes Filmscharnier aus verstärktem Material
Moulded film hinge made of reinforced material



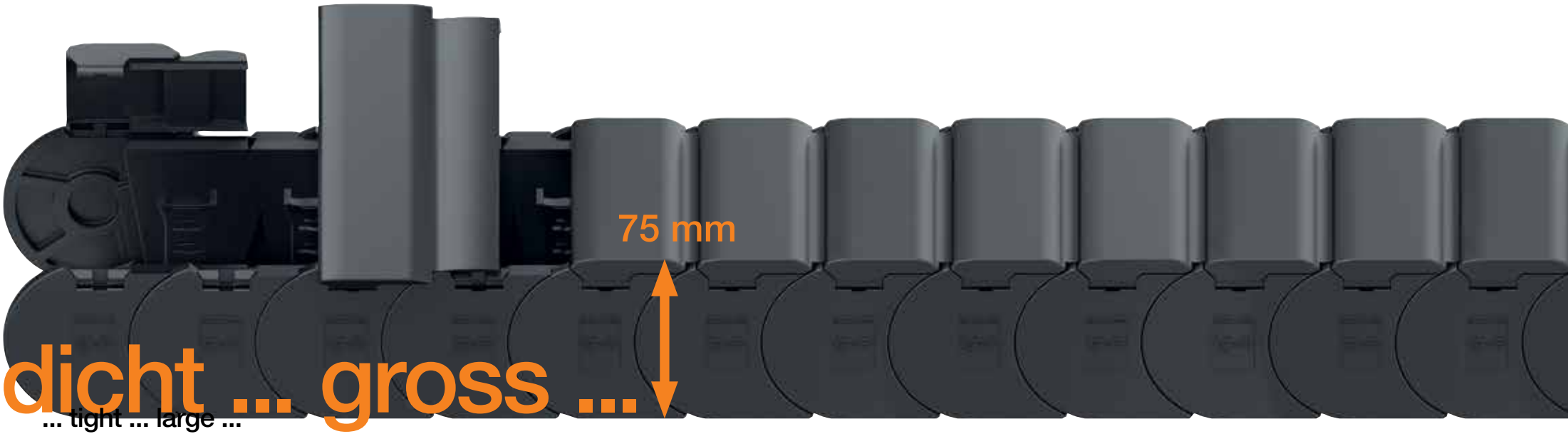
Weit aufschwenkbare, angespritzte Öffnungsstege erleichtern das Einlegen von Leitungen
Moulded crossbars can be opened back fully allowing easy cable installation



Kettenöffner erhältlich – in Sekunden Meterstücke öffnen.
Chain opener available. Open longer lengths of e-chains® in seconds

*Zusatzlast im Vergleich zu Serie 14

*Fill weights compared to serie 14



R2.75 – beidseitig aufschwenkbares e-rohr mit 75 mm Innenhöhe

Kostengünstiges, stabiles e-rohr mit 75 mm Innenhöhe. Im Außenradius beidseitig aufschwenk- und entnehmbar. Sehr dichtes Design und stabile doppelte Anschläge für hohe Zusatzlasten und freitragende Längen.

- Neue Größe an günstigen E2-Rohren
- Im Außenradius beidseitig aufschwenkbar
- Hohe Stabilität durch doppeltes Anslagsystem
- Kleine Biegeradien
- Integrierte Rasterung für seitlich gedrehte Anwendungen

Typische Anwendungsbereiche:

Werkzeugmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen, Textilmaschinen, allgemeiner Maschinenbau

R2.75 – e-tube swivelable from both sides with 75 mm inner height

Inexpensive, strong e-tube with 75 mm inner height. Outer radius is swivelable on both sides, very tough design with stable double stop dogs for high fill weights and unsupported lengths.

- New sizes of low cost E2 tubes
- Swivelable on the outer radius on both sides
- High strength thanks to double stop dog system
- Small bending radii
- Integrated detent for side mounted applications

Typical application areas:

Machine tools, wood working machines, textile machines, general mechanical engineering

Abmessungen Dimensions [mm]

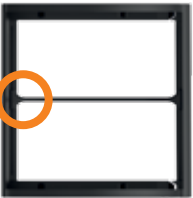
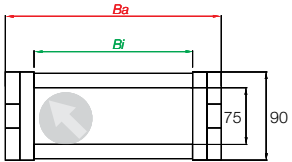
Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
NEW R2.75.Bi.R.0	75	111 163*	90	Bi + 24	130

*Neue Radien lieferbar 4 Wochen nach Erstbestellung. Breite 163 lieferbar innerhalb von 12 Wochen nach Erstbestellung. Weitere Breiten auf Anfrage. New radii available up to 4 weeks after first order. 163 width available within 12 weeks after first order. More widths upon request.

Trennsteg, kabelschonend, rastbar Separator, cable friendly, locking

Bestellnummer Part Number	Für Innenhöhe e-kette® For inner height e-chain®	Variante Version
NEW 75.1	75	Standard
NEW 75.5*	75	Rasttrennsteg Locking separator

*Lieferbar auf Anfrage available on request



Trennsteg^e alle 2,5 mm rastbar. Hält sicher für Anwendungen zum Beispiel „auf der Seite liegend“. Kabelschonend abgerundetes Design der Trennsteg^e. Separator locks securely every 2.5 mm. Especially good for side mounted applications. Separators have cable friendly rounded design.

mehr zu R2.75 ...
more about R2.75 ...



... mit dichtem Anschlusselement ...
... with closed mounting bracket ...



Beidseitig aufschwenkbare
Deckel zur schnellen Befüllung
Lids open on both sides for
fast filling



Deckel werden im Seitenteil eingeklipst,
schwenk- und herausnehmbar
Lids are clipped into the side part and can
be swiveled and removed



Dichtes Anschlusselement mit Aluminiumdeckeln
und integrierter C-Schiene
Closed mounting bracket with aluminum lids and
integrated C-profile



igus® chainfix-Zugentlastungen können direkt ins
Anschlusselement integriert werden, wie z.B. CFV
Zugentlastungssysteme
igus® chainfix strain relief systems can be fitted
directly into the mounting bracket, for example CFV
strain relief systems



135 mm
145 mm

enorm variabel ...

... enormously variable ...

Bügelöffnungssteg vergrößert die Innenhöhe von 145 mm – E4.1 light

Ein Bügelöffnungssteg erhöht die Innenhöhe der Kettenserien E4.38L und E4.48L um 48,5 mm je Seite. Die Bügelöffnungsstege können auf verschiedene Art montiert werden: einseitig, beidseitig, alternierend mit normalen Öffnungsstegen und Kombinationen aus diesen Möglichkeiten.

- Geeignet für Schläuche mit einem Außendurchmesser von bis zu 137 mm
- Wahlweise im Innen- oder Außenradius zu öffnen, beidseitig aufschwenkbar
- Hohe Haltekraft der Bügel
- Modular im Aufbau, daher kostengünstig
- Wahlweise mit Geräuschkämpfernoppen

Typische Anwendungsbereiche:

Holzbearbeitungs-, Werkzeugmaschinen, Absauganlagen, Lackierbetriebe, allg. Maschinenbau

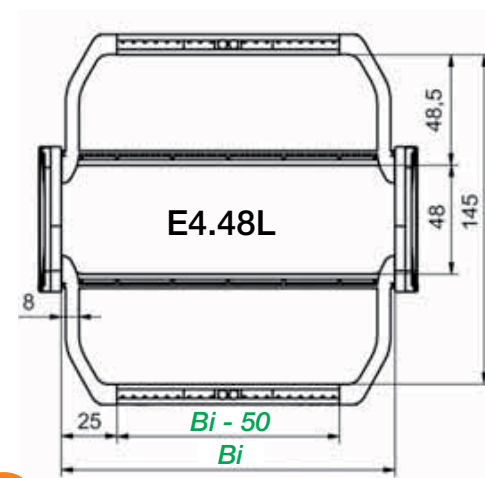
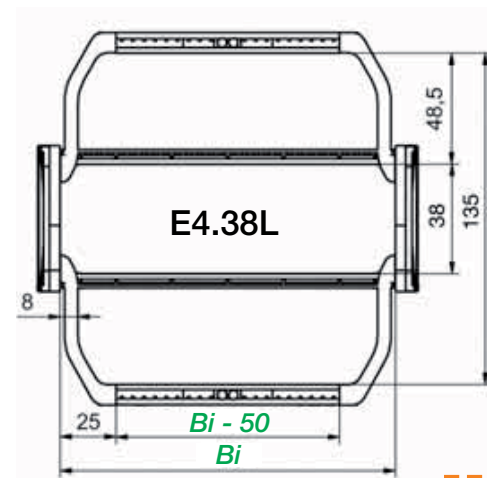
Extender crossbar increases the inner height up to 145 mm – E4.1 light

New option for increasing the inner height of the light and stable e-chain® series E4.38L and E4.48L. An extender crossbar increases the inner height of the chain by 48,5 mm. The extender crossbars can be mounted in different ways: one-sided, both sides, alternated with standard crossbars or any combination of the above.

- Suitable for hoses with an outer diameter up to 137 mm
- Swivelable on either inner or outer radius, swivelable on both sides
- High crossbar retention force
- Modular design, low cost
- With optional noise dampers

Typical application areas:

Wood working machines, tool machines, air extraction systems, coating plants, general mechanical engineering



... vergrößert ...

... magnified ...

Möglichkeiten einer Bügelkette	Bestellnummer
Possibilities for an extender chain	Part Number
Bügel im Innen- und Außenradius Extender crossbar on inner and outer radius	E4.38L.XXXB48.R.0 E4.48L.XXXB48.R.0
Bügel im Innenradius Extender crossbar on inner radius	E4.38L.XXXBZ48.R.0 E4.48L.XXXBZ48.R.0
Bügel im Außenradius Extender crossbar on outer radius	E4.38L.XXXBE48.R.0 E4.48L.XXXBE48.R.0
Bügel und Öffnungsstege alternierend Extender crossbar and standard crossbars alternating	E4.38L.XXXHB48.R.0 E4.48L.XXXHB48.R.0
Bügel und Öffnungsstege alternierend im Innenradius Extender crossbar and standard crossbars alternating on inner radius	E4.38L.XXXHBZ48.R.0 E4.48L.XXXHBZ48.R.0
Bügel und Öffnungsstege alternierend im Außenradius Extender crossbar and standard crossbars alternating on outer radius	E4.38L.XXXHBE48.R.0 E4.48L.XXXHBE48.R.0

Um gewünschte Breite **XXX Bi** und dem gewünschten Biegeradius **R** ergänzen z.B. E4.38L.100B48.150.0
Please add the part no with the required **XXX Bi** and bending radius **R**, for example E4.38L.100B48.150.0

Folgende Breiten lieferbar Following widths available: **Bi**: 100*, 125*, 137*, 150*, 162*, 175*, 187*, 200*, 212*, 225*, 237*, 250*, 262*, 275, 287, 300*, 312*, 325*, 337*, 350*, 362*, 375*, 387*, 400*, 100, 125, 150, 175

*lieferbar auf Anfrage available on request



volles Programm ...

... complete program range ...

Leicht, hochdynamisch, kostengünstig, weitere Breiten und Radien – E4.1 light

Die leichten igus® E4-Standards-Serien, Serien E4.31L, E4.38L und E4.48L mit mehr Breiten und Biegeradien. Ebenso wurde das passende Rohrprogramm dieser Serien erweitert. Neue Trennsteg mit Rasterung vervollständigen auch das Zubehörprogramm.

- Beidseitig aufklappbar
- Geringes Gewicht bei hoher Stabilität
- Als Rohrvariante hoher Schutzgrad gegen Schmutz und Späne
- Kurze Montagezeiten
- Glatte Konturen, prämiertes Design

Typische Anwendungsbereiche:

Werkzeugmaschinen, allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

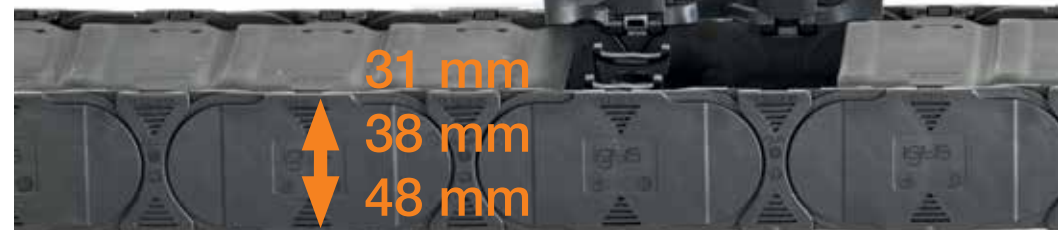
Lightweight, highly dynamic and cost-effective additional widths and radii – E4.1 light

igus® E4 light series E4.31L, E4.38L and E4.48L now with more widths and bending radii. The en-closed e-tube version range has also expanded. New locking separators completes the program.

- Swivelable on both sides
- Light weight with high strength
- E-tube version offers high protection against dirt and chips
- Fast assembly
- Smooth contours, award-winning design

Typical application areas:

Machine tools, general machines, plant engineering and construction



... mehr Breiten ...

... more widths ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
E4.31L. <i>Bi.R.0</i>	31	40 50 75 125 150 175	42	<i>Bi</i> + 14	55 63* 75 100* 125 150 175 200 250
E4.38L. <i>Bi.R.0</i>	38	50 62 75 87 105 125 150 175 200 250	54	<i>Bi</i> + 16	63 75 100 125 150 175 200 250 300 350*
E4.48L. <i>Bi.R.0</i>	48	50 62 75 87 100 105 125 150 175 200 250	64	<i>Bi</i> + 20	75 100 125 150 175 200 250 300 350

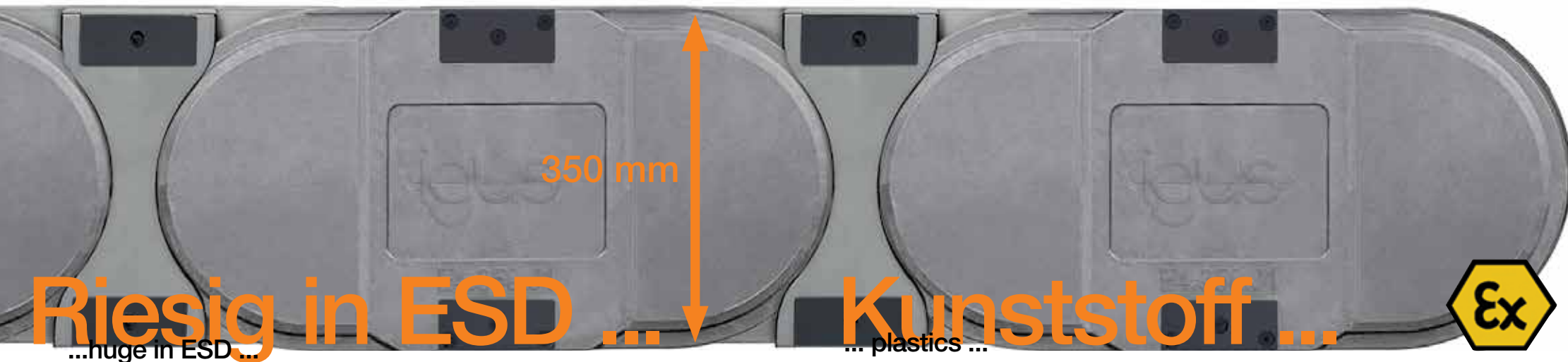
4-teiliger Aufbau. Für mittlere Beanspruchung und Füllgewichte bis 26 kg/m (F_{lB})
4 part design. For medium loads and fill weights up to 26 kg/m (F_{lB})

*in Planung/auf Anfrage
*in planning/on request

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
R4.31L. <i>Bi.R.0</i>	31	50	42	<i>Bi</i> + 14	75 125 150 175 200
R4.38L. <i>Bi.R.0</i>	38	125	54	<i>Bi</i> + 16	125 150 175 200 250 300
R4.48L. <i>Bi.R.0</i>	48	175	64	<i>Bi</i> + 20	125 150 175 200 250 300 350

4-teiliger Aufbau. Für mittlere bis mittelhohe Beanspruchung bis 26 kg/m Füllgewicht (F_{lB})
4 part design. For medium to medium-high loads up to fill weights of 26 kg/m (F_{lB})



Größte Kunststoff e-kette® jetzt auch als ESD-Variante – E4.350

Sowohl das Material als auch der konstruktive Aufbau sind wichtig für eine sichere elektrostatische Ableitung. E4.1 e-ketten® aus ESD-Material sorgen für eine dauerhaft konstante Ableitung, da sie eine formschlüssige Verbindung der Kettenglieder zueinander haben. Für die bisher größte Kunststoff e-kette® der Welt erweitert sich damit der Anwendungsbereich deutlich.

- Extreme Innenhöhe: 350 mm
- Riesiger Befüllungsraum
- Für große, schwere und steife Leitungen
- Wartungsfrei
- Geringe Abriebskräfte

Typische Anwendungsbereiche:

Für den rauen Einsatz auf Ölplattformen, in Stahlwerken und im Schwermaschinenbau

Biggest polymer e-chain® now ESD-Version – E4.350

Both material and structural design are important for safe electrostatic discharge. E4.1 e-chains® provide permanent and consistent discharge, as they positively connect the chain links to one another. They are now available for the largest plastic e-chain®. Its areas of application have expanded considerably.

- Maximum internal height: 350 mm
- Giant filling space
- For large, heavy and rigid cables
- Maintenance-free
- Low abrasion forces

Typical application areas:

For tough applications on oil platforms, steel mills and heavy engineering

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
E4.350. <i>Bi.R.0</i>	350	400 500 600 700 800	450	<i>Bi</i> + 140	500 750 1000
NEW E4.350. <i>Bi.R.0.ESD</i>	350	400 500 600 700 800	450	<i>Bi</i> + 140	500 750 1000



Serie E4.350 in einer Schlickaufbereitungsanlage. 100 kg/m schwere Schläuche werden sicher auf 150 m geführt Series E4.350 in a mud treatment plant. 100 kg/m heavy hoses are guided reliably to 150 m.



e-ketten® in ESD-Ausführung sind z.B. auf Ölplattformen erforderlich ESD e-chains® are required for example on oil platforms.



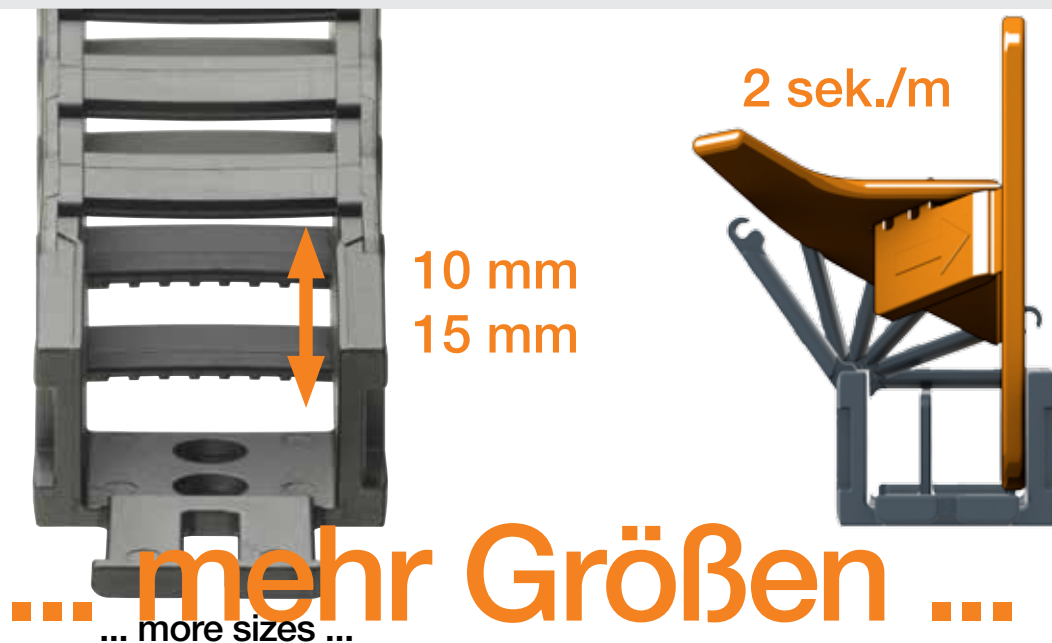
Lieferbar Available

2 Wochen ab Auftragseingang 2 weeks after order



www.igus.de/E4350ESD

www.igus.eu/E4350ESD



Der „kleine“ E2 micro-Standard jetzt mit komplettem Programm und ESD ab Lager

Die neue E2 micro-Familie E2.10 und E2.15 (mit 10 und 15 mm Innenhöhe) jetzt mit erweitertem Breiten- und Radienprogramm lieferbar und als ESD/ATEX-Variante ab Lager.

- ESD-Material getestet mit über 10 Mio. Zyklen für höchste Anforderungen
- Durchgehend elektrisch leitend
- 25% mehr freitragende Längen*
- 100% mehr Zusatzlast*
- 10% Gewichtseinsparung*
- Kettenöffner inklusive

Typische Anwendungsbereiche:

Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

* im Vergleich zu baugleichen igus®-Serien

The E2 micro standard, now with complete range and in ESD-version from stock

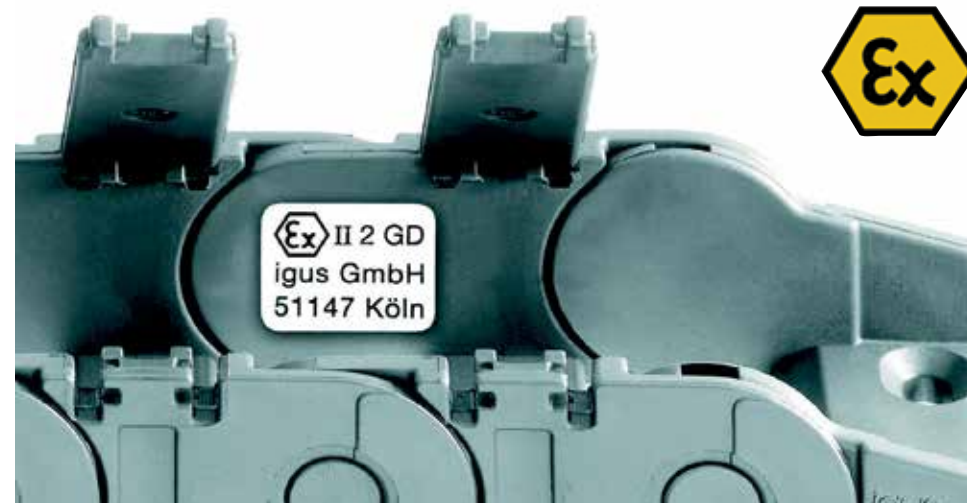
The new E2 micro family - E2.10 and E2.15 (10 mm and 15 mm inner height). Now with new inner widths and bending radii. Also available as ESD/ATEX version from stock.

- ESD version tested for more than 10 million cycles
- Continuously electrically conductive
- 25% more unsupported length*
- 100% more fill weight
- 10% more fill weight*
- Chain opener included

Typical application areas:

General machines, plant engineering and construction

* compared to structural identical igus® series



... ESD ab Lager ESD from stock ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
E2C.10. <i>Bi.R.0</i>	10	06 10 16 20 30 40 50	15,0	<i>Bi</i> + 7,4	18 28 38
E2.10. <i>Bi.R.0</i>	10	06 10 16 20 30 40 50	15,0	<i>Bi</i> + 7,4	18 28 38
E2i.10. <i>Bi.R.0</i>	10	06 10 16 20 30 40 50	15,0	<i>Bi</i> + 7,4	18 28 38
E2C.15. <i>Bi.R.0</i>	15	10 13 16 20 30 40 50	19,3	<i>Bi</i> + 7,8	28 38 48 75*
E2.15. <i>Bi.R.0</i>	15	10 13 16 20 30 40 50	19,3	<i>Bi</i> + 7,8	28 38 48
E2i.15. <i>Bi.R.0</i>	15	10 13 16 20 30 40 50	19,3	<i>Bi</i> + 7,8	28 38 48

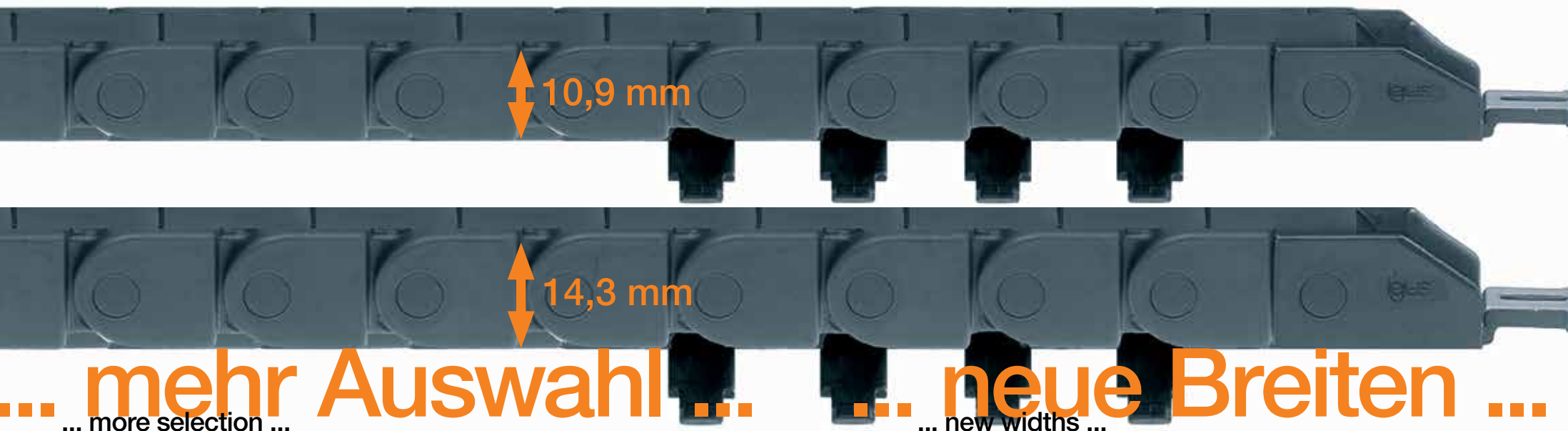
i = Innenradius zu öffnen C = nicht zu öffnen
i = snap-open in the inner radius C = not to open

* Für Serie E2C.15.40.075.0
* For series E2C.15.40.075.0

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
NEW E2C.10. <i>Bi.R.0.ESD</i>	10	16 20 30	15,0	<i>Bi</i> + 7,4	18 28 38
NEW E2C.15. <i>Bi.R.0.ESD</i>	15	16 20 30	19,3	<i>Bi</i> + 7,8	28 38 48

i = Innenradius zu öffnen C = nicht zu öffnen
i = snap-open in the inner radius C = not to open



Erweiterung der Programmvelfalt – neue Breiten der Filmscharnier- Ketten 074, 094

e-ketten® für kleinste Einbauträume und im Innen-
 radius durch Filmscharnier zu öffnen. Eine kleine
 Teilung sorgt für einen ruhigen Lauf.

- Außenradius geschlossen, Innenradius
 aufklappbar mit Filmscharnier
- Geringes Gewicht, kostengünstig
- Schmutzabweisende Außenkontur
- Anschlusselement mit Zugentlastungsmöglichkeit
- Einteilige Bauform der Kettenglieder
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Typische Anwendungsbereiche:

Hochdynamische Anwendungen, Modellbau,
 automatische Türen, Elektronik, Laborgeräte

Product range extension – new widths of the film hinge-chains 074, 094

e-chains® for small installation spaces and can be
 opened along the inner radius. A small pitch ensures
 a quiet operation.

- Closed outer radius, inner radius opens with
 integrated hinge
- Low weight, cost-effective
- Dirt resistant outer contour
- Mounting bracket with integrated strain relief
- One-piece link design
- Extensive range of accessories

Typical application areas:

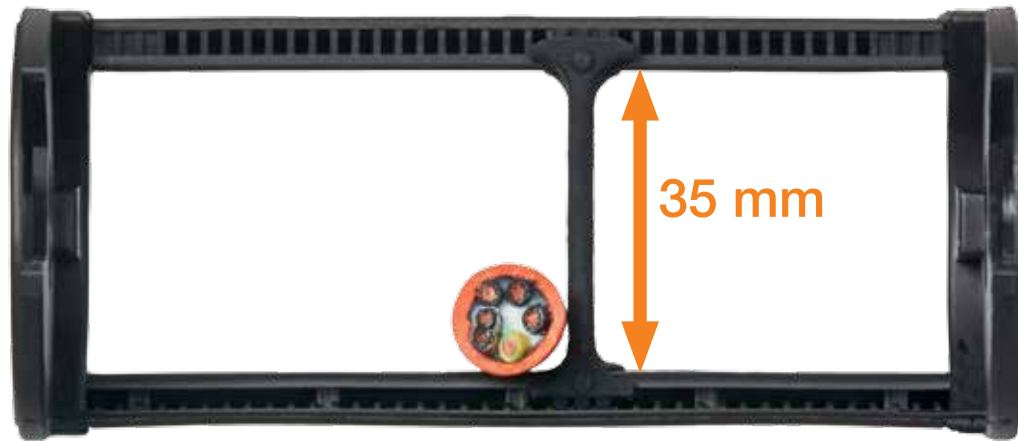
Highly dynamic applications, model construction,
 automatic doors, electronics

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
074. <i>Bi.R.0</i>	10,9	10 20	15	<i>Bi</i> + 6,3	018 028 038
094. <i>Bi.R.0</i>	14,3	10 16 20 30	19,3	<i>Bi</i> + 8,2	028 038 048



Angespritztes, aufschwenkbare Filmscharnier
 Molded, swivelable film-hinge



... sicherer Halt ...

... save seated ...

Noch sicherer Halt auch bei E2/000

Rasttrennsteg für sicheres Fixieren von Innenaufteilungen bei seitlich gedrehten Anwendungen. In 2,5 mm Schritten lässt sich der Trennsteg einfach einrasten, was auch die Vorkonfiguration mit Innenaufteilung vereinfacht.

- Leitungsschonende Innenaufteilung
- Deckel für e-rohre 2650/2680 mit Rasterung
- Öffnungsstege für e-ketten® 2600/2700 mit Rasterung
- Ideal für Anwendungen zum Beispiel „auf der Seite liegend“

Typische Anwendungsbereiche:

Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

Even secure fixation E2/000

Locking separators for safe fixation especially for side mounted application. The crossbar locks in 2.5 mm increments, which simplifies the preconfiguration of the interior separations.

- Cable-friendly interior separation
- Notched lids for 2650/2680 e-tubes
- Notched crossbars for 2600/2700 e-chains®
- Perfect for side mounted application

Typical application areas:

General machines, plant engineering and construction



... seitlich gedreht ...

... side-mounted ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
2600 / 2700	35	50 65 75 90 100 125 150 175	50	66 - 194	63 75 100 125 150 175 200 250
2650 / 2680	35	50 65 75 90 100 125 150 175	50	66 - 194	100 125 150 175 200 250

Trennsteg, kabelschonend, rastbar Separator, cable friendly, locking

Bestellnummer Part Number	Für Innenhöhe e-kette® For inner height e-chain®	Variante Version
35.1	35	Standard
35.2	35	schmäler „Kopf“ Locking separator
35.3	35	schmale Version Narrow version
35.4	35	Asymmetrisch Asymmetric
NEW 35.5	35	Rasttrennsteg Locking separator

Horizontale Aufteilung mit Einsteckboden Horizontal distribution with full-width shelves
3200.*Bi* für alle Trennsteg für all types of separators

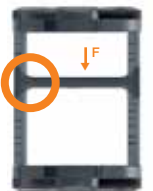
Rastet sicher in 2,5 mm Schritten

Trennsteg alle 2,5 mm rastbar. Hält sicher für Anwendungen zum Beispiel „auf der Seite liegend“. Kabelschonend abgerundetes Design der Trennsteg

Locks securely in 2.5 mm increments

Separator locks securely every 2.5mm. Especially good for side mounted applications.

Separators have cable friendly rounded design.



igus® meine-kette ... Energieführen leicht gemacht

e-ketten® für Reinraum- Anwendungen

e-chains® ... for cleanroom applications

32

Speziell entwickelt für den Reinraum

Especially developed for cleanrooms

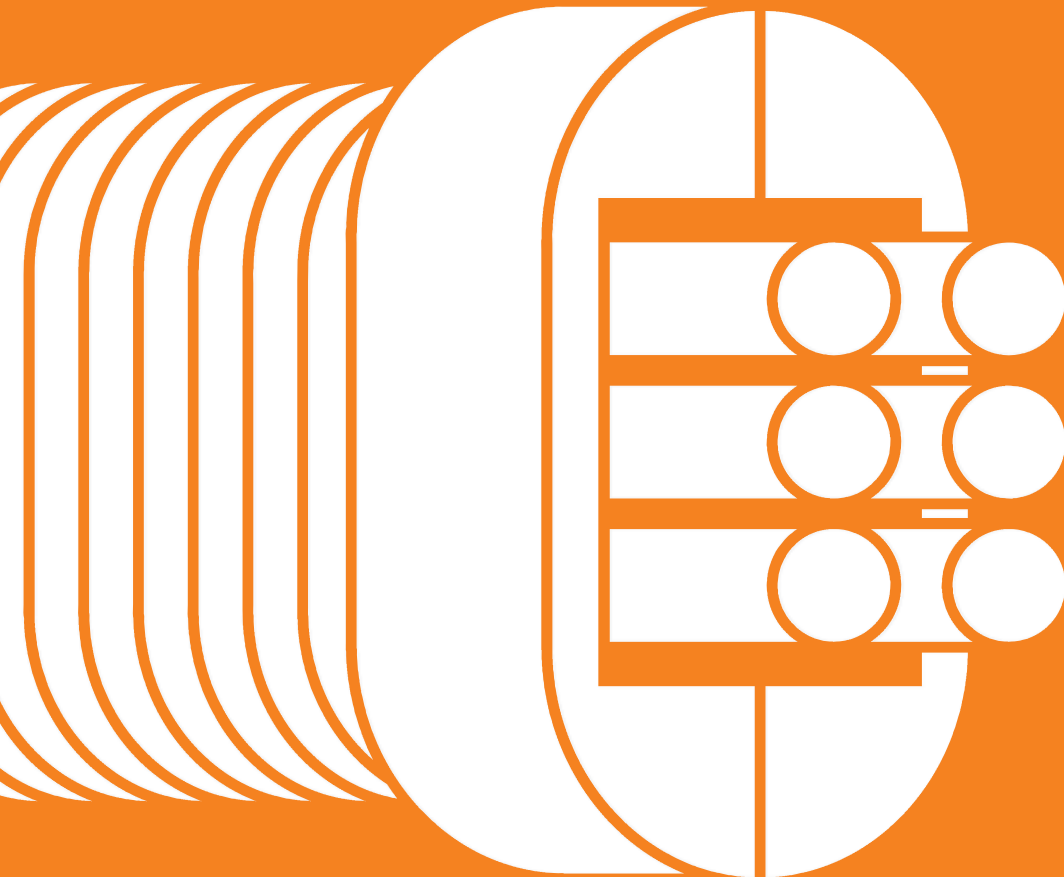
CRC cleanroom e-chain®

34

e-kette® für schnelle Portale

e-chain® for fast gantries

P4 rol e-chain®



24 mm



ISO Klasse 1 (IPA)

... ISO class 1 ... cleanroom ...

Speziell entwickelt für den Reinraum

Die igus® CRC-Reinraumkette arbeitet mit einem abriebfesten ovalen Wellschlauch, der jeglichen potentiellen Abrieb auffängt. Sämtliche Komponenten dienen dazu, das Energiekettensystem komplett abzudichten, so auch das Anschlußelement oder die Zugentlastung. Die CRC e-kette® ist uneingeschränkt vom Fraunhofer Institut nach DIN ISO Class 1 zertifiziert.

- IPA-bestätigt als tauglich für Reinraumklasse 1
- Abriebfester Außenmantel
- Hohe Geschwindigkeiten möglich
- Definierter Biegeradius
- Dichte Anschlusselemente

Typische Anwendungsbereiche:

Anwendungen im Reinraum, Pick & Place, Platinenbestücken (Halbleiterindustrie), Automobilfertigung, Lackierbetriebe

Epecially developed for cleanrooms

The igus® CRC cleanroom chain works with an abrasion-proof corrugated hose, which intercepts any potential abrasion. All components serve to seal the energy chain® system completely, as well as the connection component or strain relief. The CRC e-chain® is certified without restrictions according to DIN ISO Class 1 by the Fraunhofer Institute.

- IPA confirmed as suitable for cleanroom class 1
- Abrasion-proof outer jacket
- High speeds possible
- Defined bending radius
- Leakproof connection components

Typical application areas:

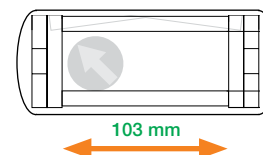
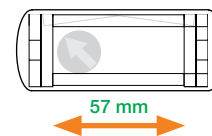
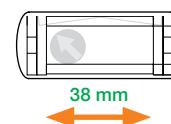
Applications in cleanrooms, pick & place, assembling PCBs (semiconductor industry), automobile manufacturing, coating plants

... Reinraum ...

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
NEW CRC.255.03.R.01.1*	24	38	59	102	150 175 200 225 250
NEW CRC.255.05.R.01.1**	24	57	59	123	150 175 200 225 250
NEW CRC.255.10.R.01.1**	24	103	59	180	150 175 200 225 250

* Lieferzeit: 2 Wochen ab Mai **auf Anfrage
* Available: 2 week from May **on request



DIN EN ISO Klasse 1 (IPA Fraunhofer Institut), Report 1311-677
DIN EN ISO Class 1 (IPA Fraunhofer Institute), Report 1311-677



Abriebfester Außenmantel
Abrasion resistant outer jacket

Verschiedene Breiten
Different widths

Dichte Anschlusselemente
Tight mounting brackets





Niedrige Geräuscentwicklung und hohe max. Geschwindigkeit durch versetzten Lauf
Low noise and high speeds due to shift run

Portale ... leise ... schnell ... abriebarm .

... gantries ... quiet ... fast ... low abrasion ...

Die igus® e-kette® für schnelle Portale – leise, schnell und abriebarm

Die P4.32 ist die perfekte Lösung für schnelle Portalanlagen. Die versetzt laufenden Rollen minimieren die Reibung und die Geräuscentwicklung. autoglide-Stege und eine spezielle Aluminium-Rinne halten sie in der Spur. Der kleinstmögliche Biegeradius von 75 mm ermöglicht einen Einbau in beengten Platzverhältnissen. Durch die kaum vorhandene Reibung (dank tribooptimiertem Rollenmaterial), können höchste Geschwindigkeiten auf langen Wegen erreicht werden. Der besonders geringe Abrieb wird momentan durch IPA Fraunhofer Institut geprüft.

Typische Anwendungsbereiche:

Portale, Krananlagen, lange Fahrwege bis 400 m

The igus® e-chain® for quick-moving gantry cranes – quiet, fast and low-abrasion

The igus® e-chain® for quick-moving gantry cranes – quiet, fast and low-abrasion The P4.32 is the perfect solution for quick-moving gantry cranes. The offset rollers minimize friction and noise. autoglide cross-bars and a special aluminium channel keep them in the track. The low possible bending radius of 75 mm enables installation in confined spaces. Due to the bare amount of friction (thanks to optimized roller material), the highest speeds can be achieved on long travels. The particularly low friction is currently being tested by IPA Fraunhofer Institut.

Typical application areas:

Gantries, gantry cranes, long travels up to 400 m



Hohe Dynamik auch bei beengten Platzverhältnissen.

Passende chainflex®-Leitungen für kleinste Biegeradien:

www.chainflex.de High dynamics also in small spaces.

Suitable chainflex®-cables for smallest radii:

www.chainflex.eu

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Radius radius <i>R</i>
P4.32.10. <i>R.0</i>	32	100	54	132	75 100 125 150 175 200 220 250 300
P4.32.15. <i>R.0</i>	32	150	54	182	75 100 125 150 175 200 220 250 300
P4.32.20. <i>R.0</i>	32	200	54	232	75 100 125 150 175 200 220 250 300



www.igus.de/P4.32
www.igus.eu/P4.32

Lieferbar Available
auftragsbezogen order related

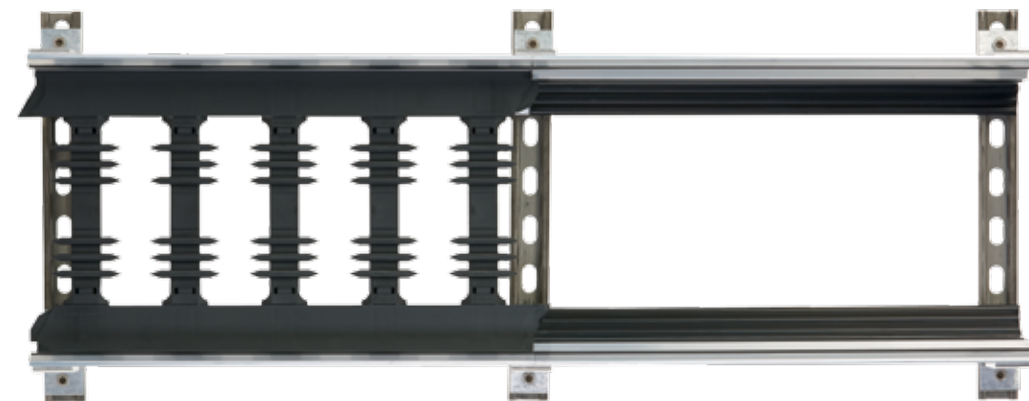
igus® meine **e-kette** ... Energieführen leicht gemacht

e-ketten® für lange Verfahrwege

e-chains® ... for long travels

- 38** Aluminiumrinnen-Baukasten Rollen e-ketten®
Aluminum trough tool box for rol e-chains®
Rinnenbaukasten Modular trough tool box
- 40** Condition Monitoring 24V und SMD
Condition Monitoring 24V and SMD
PPDS
- 42** Leitfähigkeit nach DIN EN 61537
Conductivity acc. to DIN EN 61537
Leitfähige Rinnen conductable troughs
- 44** Ein System für alle Daten, Signale und Medien
One System for all data, signals and media
micro flizz® mit Alukanal with aluminum channel





Rinnenbaukasten ... für P4 rol e-chain®

... trough construction kit ... for P4 rol e-chains® ...

Aluminiumrinnen-Baukasten für viele P4 Rollen e-ketten®

Sicher, leise, abriebfest und energieeffizient auf sehr langen Verfahrwegen bis 800 m und mehr. Mit dem wartungsarmen igus® System P4 kann eine sichere Energiezuführung für Krananlagen oder Fördersysteme realisiert werden. Das neue Rinnensystem macht das gesamte Führungssystem noch laufruhiger und leichter.

- Besondere Rinnenform zur sicheren Abstützung des versetzten Laufs der P4 e-kette®
- Leichter und günstiger (als Stahlrinne)
- Robuste Montagesets für Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen
- Korrosions- und seewasserbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Krantechnik, Regalförderzeuge, Anlagenbau, Portalroboter, Fördertechnik

Aluminum construction kits for many P4 rol e-chains®

Safe, quite, abrasion-proof and energy efficient on very long travels up to 800 m and more. With the low maintenance igus® System P4, energy can be fed safely to crane and conveyor systems. The new trough system makes the complete guide system even more efficient and safer.

- Special trough shapes for safe support of the offset run of the P4 e-chain®
- Lighter and cheaper (than steel trough)
- Robust assembly sets for applications in demanding environments
- Corrosion- and seawater-resistant

Typical application areas:

Crane technology, storage and retrieval unit for high-bay warehouse, plant engineering and construction, conveying and handling systems

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>	Verfahrweg travel [m]
P4.32	32	100 - 200	54	132 - 232	150 - 250	500
P4.42	42	100 - 200	64	154 - 254	100 - 350	600
P4.56	56	180 - 400	84	250 - 470	150 - 500	800
P4.80*	80	180 - 400	108	256 - 476	150 - 500	800

* auf Anfrage – Projekt-Auslegung durch igus®-Ingenieure
* upon request – Project-designing from igus®-engineers

Aluminium Führungsrinnensystem Aluminum guide trough system

Spezielle Geometrie ermöglicht in Verbindung mit autoglide-Stegen versetzten Lauf des Ober- und Untertrums
Special geometry enables an offset run of the upper and lower runs in connection with autoglide crossbars

Robuste Montagewinkel für lange Lebensdauer
Robust assembly sets for long operating life

Korrosions- und seewasserbeständig
Corrosion- and seawater resistant





Jetzt mit 24V Technik noch sicherer

Condition Monitoring –
effektiv, platzsparend und kostengünstig.

- Günstiger Systemschutz
- Sichere Abschaltung oder Alarm-Funktion bei Systemstörung
- Verbesserte EMV-Festigkeit
- Moderne SMD-Technologie
- Weiterentwickelte Software
- Jetzt mit 24V-Spannung noch sicherer
- Bedienungsfreundlich
- Korrosionsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Für lange Verfahrwege, wenn eine Zug-/
Schubkraftüberwachung gewünscht wird

Even safer – now with 24V

Conditioning Monitoring – space saving and cost
effective.

- Cost effective system protection
- Safe shutdown or alert function with system faults
- Modern SMD technology
- Advanced software
- Improved EMC resistance
- More safety with 24V
- User-friendly
- Corrosion resistant

Typical application areas:

For long travel distances when tensile
and shear force monitoring is needed

Weiterentwickelte Software Advanced software

Jetzt mit 24V-Spannung noch sicherer More safety with 24V

Verbesserte EMV Festigkeit Improved EMC resistance

Moderne SMD Technologie Advanced software



Schwimmender Mitnehmer jetzt auch für
PPDS basic erhältlich
Floating moving end is also available for
PPDS basic now





elektrisch leitfähig ...

... electrically conductive ...

Leitfähigkeit nach DIN EN 61537 für igus®-Führungsrinnen

igus®-Führungsrinnen aus Aluminium und Stahl sind standardmäßig elektrisch leitfähig nach DIN EN 61537.

- Elektrisch leitfähig
- Ab Lager verfügbar
- igus® getestet

Typische Anwendungsbereiche:

Für alle langen Fahrwege, wo eine elektrische Leitfähigkeit der Führungsrinnen notwendig ist

Conductivity according to DIN EN 61537 for igus® guide troughs

igus® guide troughs made of aluminum and steel have electric conductivity as a standard according to DIN EN 61537.

- Electric conductivity
- Available from stock
- igus® tested

Typical application areas:

For all long travel distances where electric conductivity is required for guide troughs

Leitfähigkeit nach DIN EN 61537: Standard

Conductivity according to DIN EN 61537: Standard

Bestellnummer Part Number	Rinnen-Außenhöhe Outer trough height H_{Ra} [mm]	Montageset* Bestellnummer Installation set* Part No.	Material Seitenteil Side part material
970.30.SL 970.31.SL	77	960.30	 Aluminium Aluminum
970.30.SL 970.32.SL	77	960.30	
970.30.SL 971.31.SL	87	960.30	
972.02.30.SL 972.02.31.SL	117	960.30	
972.30.SL 972.31.SL	117	960.30	
972.30.SL 972.32.SL	117	960.30	
973.30.SL 973.31.SL	144	960.50	
974.30.SL 974.31.SL	184	960.50	
975.30.SL 975.31.SL	236	960.50	

Leitfähigkeit nach DIN EN 61537: Standard

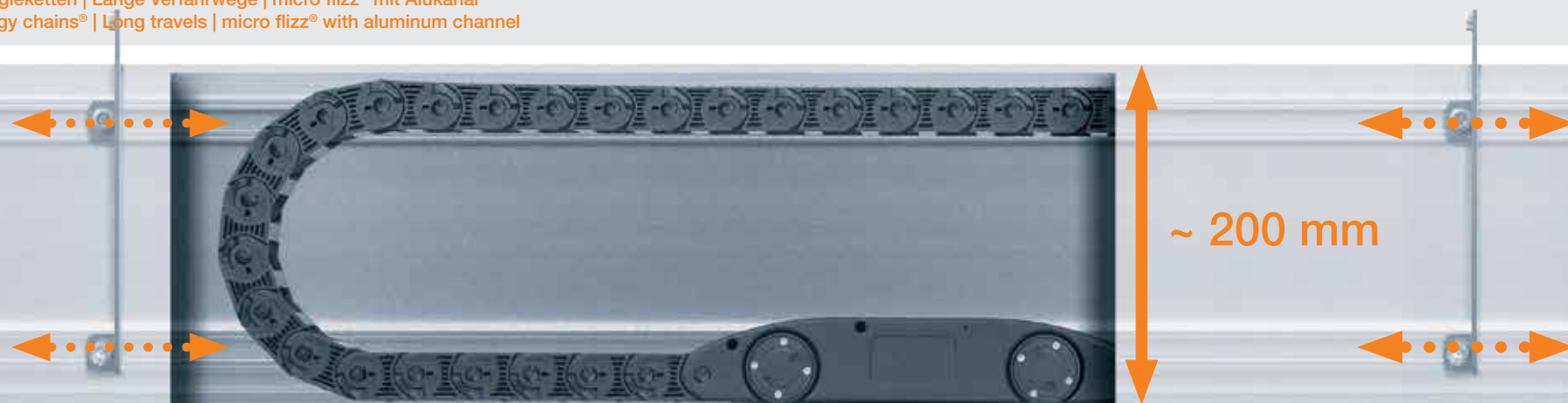
Conductivity according to DIN EN 61537: Standard

Bestellnummer Part Number	Rinnen-Außenhöhe Outer trough height H_{Ra} [mm]	Montageset* Bestellnummer Assembly kit part no.	Material Seitenteil Side part material
92.30 92.31	70	92.50	 Stahl Steel
95.30 95.31	100	95.50	
99.30 99.31	100	95.50	
97.30 97.31	130	93.50	
93.30 93.31	130	93.50	
94.30 94.31	170	94.50	
94.14550.30 94.14550.31	170	94.50	
96.30 96.31	220	96.50	
98.30 98.31	300	98.50	
90.30 90.31	480	90.50	
91.10 - 91.71	48		

Leitfähigkeit nach DIN EN 61537: Optional, durch spezielle „leitfähige“ Verbinder*

Electric conductivity according to DIN EN 61537: Optional, using special „conductive“ connectors*

Bestellnummer Part Number	Rinnen-Innenbreite Inner trough widths B_{Ri} [mm]	Gesamtbreite Total widths [mm]	Material Material
Ohne/mit Gleitschiene Without/with glide bar			 verzinkter Stahl Galvanized steel
GF91. 30/31 30.025.2000	42,5	81	
GF91.30/31.050.2000	67,5	106	
GF92.30/31.05. 2000	77	115,5	
GF92.30/31.07. 2000	97	135,5	
GF92.30/31.10. 2000	123	161,5	
GF95.30/31.05. 2000	70	108,5	
GF95.30/31.07. 2000	95	133,5	
GF95.30/31.10. 2000	120	158,5	



leichter & leiser ...

... lightweight and quieter ...

Ein System für die Übertragung von Daten, Medien und Signalen jetzt „einfacher“

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 und verschiebbare Aufhängepunkte bedeutend einfacher.

- Leiser durch integrierte Ablegeprofile
- Leichter durch Aluminiumkanal
- Einfachere Montage
- Feldlängen bis zu 6 m möglich
- e-ketten® werden freitragend geführt
- Verfahrwege bis 75 m

Typische Anwendungsbereiche:

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

A system for the transmission of data, media and signals - now „easier“

The micro flizz® size MF10, introduced in 2012, is now lighter thanks to the new aluminium channel. Assembly is easier than ever using the flexible mounting system.

- Smooth running due to silence profiles
- Lighter due to aluminium channel
- Easier installation
- Trough sections of up to 6 m are possible
- e-chains® have unsupported guidance
- Travel lengths up to 75 m

Typical application areas:

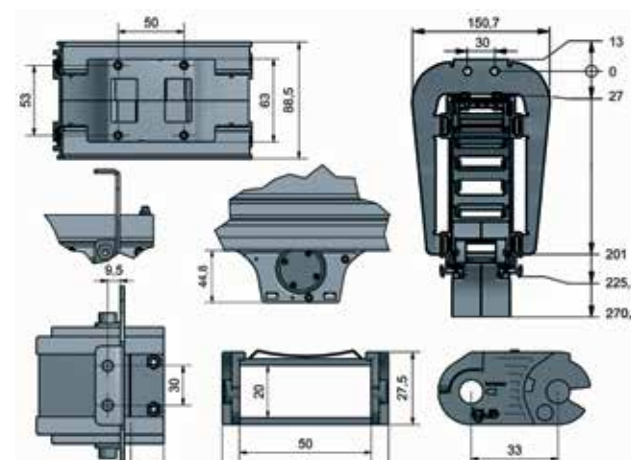
As maintenance-free alternative to bus bar systems, sliding doors, folding doors, as well as camera and studio equipment, and to replace cable drums in sewage treatment plants

jetzt mit Alukanal

... now with alu channel ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height <i>hi</i>	Innenbreite inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe outer height <i>ha</i>	Außenbreite outer width <i>Ba</i>	Biegeradius bending radius <i>R</i>
MF.06.10.018	11	10	17	19	18
MF.08.18.035	13	18	21	29	35
NEW MF.10.50.075	20	50	27,5	63	75



igus® meine-kette ... Energieführen leicht gemacht

3D- e-ketten® für Robotics- Anwendungen

3D e-chains® ... for robotic applications

48

RSE – Intelligentes kleines Rückzugssystem

RSE – Intelligent small retraction system

RSE.40

50

Kleinere aufklappbare 3D-Robotics e-kette®

Small swivelable 3D robotics e-chain®

TRCF.85





RSE- „Intelligentes“ Rückzugssystem – Schlaufenbildung am Roboterkopf vermeiden – jetzt neue kleine Variante

„Intelligentes“ Rückzugssystem für Mehrachs-Roboteranwendungen. Auszugslängen bis zu 500 mm.

- Befestigungsmöglichkeiten für zahlreiche Robotertypen und Hersteller
- Das Gesamtgewicht des Systems beträgt nur 1,8 kg inklusive e-kette®
- Optimierte für schnelle, kleine Roboter
- Nahezu konstanter Kraftverlauf über den kompletten Weg
- Sehr kompakte Bauweise

Typische Anwendungsbereiche:

Roboteranwendungen,
Achse 3-6 an Industrierobotern

RSE – "Intelligent" retraction system – Prevent loop formation at the robot head – now new small version

"Intelligent" retraction system for multiple robot applications. Strong expansion lengths up to 500 mm.

- Mounting options for numerous robot types and manufacturers
- The entire weight of the system is only 1.8 kg, including the e-chain®
- Optimised for fast, small robots
- Almost constant power flow over the complete travel
- Very compact construction

Typical application areas:

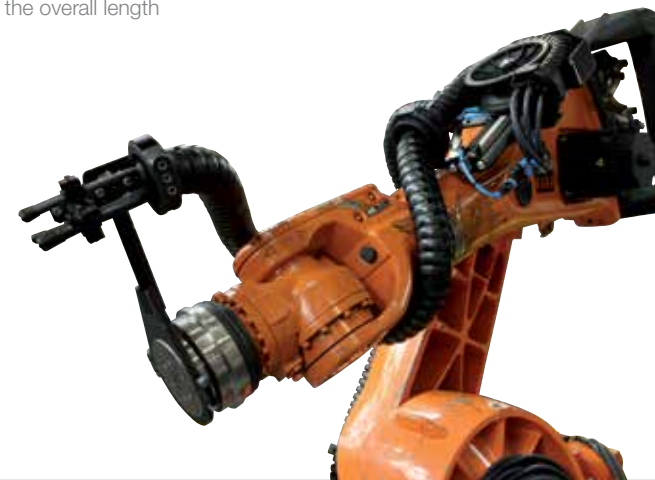
Robotic applications, 3-6 axis industrial robots

- 1 500 mm Rückzugsweg 500 mm retraction distance
- 2 Nahezu konstante Rückzugskraft Constant retraction force
- 3 Individuelle Anbaumöglichkeiten durch kompakte Befestigungskonsolen (z.B. versch. KUKA Generationen/Größen in einer Konsole) Many attachment options using flexible attachment system (e.g. attach to different KUKA models with one bracket)
- 4 Offenes, übersichtliches System, schlanke Bauweise Open system, slim design
- 5 TRC- und TRE-Ketten möglich TRC and TRE chain options
- 6 Doppelter Rückzugsweg im Verhältnis zur Baulänge durch Umlenkung Double retraction distance in relation to the overall length

Bestellnummer Part Number	für triflex® R for triflex® R
------------------------------	----------------------------------

NEW TR.RSE.40.L/R

TRC.40/TRE.40





Aufklappbare 3D-Robotics e-kette® mit neuer, kleinerer Größe TRCF.85

Schneller Austausch von dicken Leitungen und Schläuchen ist dank des „flip-Mechanismus“, der aufklappbaren 3D-Kettenglieder, kein Problem mehr. Die geschlossene Variante der Roboter e-kette® triflex® R ist ideal für den Einsatz in Bereichen mit Schmutz- und Staubbelastung. Die neue Größe TRCF.85, mit einem Außendurchmesser von 94,5 mm eignet sich ideal für Roboter mittlerer Größe.

- 3-Kammerprinzip für ideale Leitungsaufteilung und Medientrennung
- Geschlossene Variante für schmutz- und staubbelastete Bereiche
- Einfach aufklappbare Kettenglieder zum Einlegen großer Befüllungsdurchmesser

Typische Anwendungsbereiche:

Roboteranwendungen,
 3D- und Torsionsbewegungen

Snap-open 3D-Robotics e-chain® with new, smaller size TRCF.85

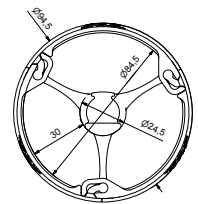
Fast replacement of thick cables and tubes is no longer a problem thanks to the „flip mechanism“ on the hinged 3D chain links. The closed version of the triflex® R robot e-chain® is ideal for use in areas exposed to dirt and dust. The new size TRCF.85 with an outer diameter of 94.5 mm is suitable for midsized robots.

- 3-chamber principle for perfect cable distribution and media separation
- Closed version for areas exposed to dirt and dust
- Simple snap-on chain links for inserting larger filling diameters

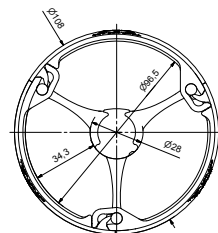
Typical application areas:

Robotic applications,
 3D and torsional movements

Schnappverschluss
 zum schnellen Öffnen
 Snap lock mechanism
 for fast opening



TRCF.85.135



TRCF.100.145

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenbreite inner width	Außenbreite outer width	Biegeradius bending radius	d1 d1 [m]	Teilung pitch	Glieder/m links/m
NEW TRCF.85.135.0	84,5 <i>Bi</i>	94,5 <i>Ba</i>	135 <i>R</i>	28	30,6	33
TRCF.100.145.0	96,5	108	145	32,3	34,5	29

Aufschwenkbare Deckel
 Lids to open

Stabile Verbindung mit definiertem Biegeradius
 Secure connection with defined bendig radius

Großer Innenraum
 Large interior

Komplett geschlossen
 Fully closed



igus® meine **e-kette** ... Energieführen leicht gemacht

e-ketten® für Bewegungen in alle Richtungen

e-chains® ... for all directions

54

Die flexible „Multi-Energie-Spule“
The flexible „Multi-Energy-Spool“

e-spool HD | kleine small e-spool | Handauszug manual retraction

62

Platzsparend in die Höhe
Travels up space saving

kleines liftband small liftband

64

Sicher in die Höhe oder im Kreis führen
Safe guide into height and circle

magsnap



Kabeltrommel ohne Schleifring ...

... cable drum without slip ring ...

Neue Größen und Varianten – die flexible „Multi-Energie-Spule“ von igus® – e-spool

Die Alternative zur Kabeltrommel: Leitungen schonen und verschiedene Medien auf engstem Raum sicher führen. e-spool verknüpft auf einzigartige Weise zwei verschiedene Energiezuführungen. Anders als z.B. bei Schleifkontakten, kann die igus® e-spool einfach Leitungen für Daten, Druckluft und Flüssigkeiten sicher führen. Leitungen und Schläuche sind mit der e-spool durchgehend verbunden und können vor allem jederzeit ausgetauscht oder verändert werden.

Die 2012 vorgestellte e-spool jetzt als Baukasten erweitert und verbessert:

- Einfaches Handling
 - Neue „Heavy-Duty“ Version mit mehr Rückzugskraft
 - Neue kompakte Version für kleine Bauräume
 - Neue Version mit Handauszug
 - Projektstudie „tri-spool“ für Seilroboter o.ä.
- (Seite 72)

New sizes and version – the flexible "multi-energy spool" from igus® – e-spool

The alternative to cable drums: protect cables and guide various media reliably. e-spool links two different energy supply systems in a unique way. Unlike with sliding contacts, for example, the igus® e-spool is also able to safely feed cables for data, compressed air and liquids. Cables and hoses are integrated with the e-spool from end to end and above all can be replaced or modified at any time.

The 2012 introduced e-spool now extended and improved:

- Easy handling
- New heavy-duty version with increased retraction force
- New compact version for confined installation spaces
- New version with manual retraction
- Project study „tri-spool“ for cable robots or similar ones (page 72)

e-spool - Modulbaukasten e-spool - Modular tool box



Modulbaukasten in 2 Varianten: Standard und HD-Version. Jeweils 2 Ausführungen für unterschiedliche Befüllungsgrade mit 1 oder 2 twisterbändern
Modular kits in 2 versions: Standard and HD version.
2 models each for different filling degrees with 1 or 2 twisterbands



Lieferbar Available

3-5 Werktage 3-5 working days



www.igus.de/espool
www.igus.eu/espool

Fortsetzung
Continuation



Upgrade ...

Handling an der Standard e-spool verbessert und neue HD-Version.

Upgrade: Spannvorrichtung für einfaches Spannen und Entspannen der Feder durch Welle und Schnecke.

Upgrade: Haltegriffe für einfachen Transport

Upgrade: Bodenblech zur Erhöhung der Steifigkeit

Upgrade: Das e-spool System kann mit der e-kette® rechts oder links bestellt werden

Neu: e-spool – HD-Version für höhere Rückzugskraft – e-spool mit stärkerer Rückzugsfeder um e-ketten®-Längen bis 14 m problemlos einzuziehen und/oder höhere Zusatzlasten

Typische Anwendungsbereiche:

Teleskopanwendungen, Licht- / Bühnentechnik, Platzsparende Alternative zu Zick-Zack Anwendungen, Hallen-Krananwendungen

Handling on the standard e-spool improved and new HD version.

Upgrade: Tensioning device to simply tension and relax the spring using shaft and screw.

Upgrade: Handles for easy transport

Upgrade: Floor plate to increase stiffness.

Upgrade: The e-spool system be ordered right-hand or left-hand with the e-chain®

Neu: e-spool – HD version for greater retraction force – e-spool with stronger retraction spring to easily pull in e-chain® lengths up to 14 m and/or higher additional loads

Typical application areas:

Telescope applications, lighting and theater technology, space-saving alternative to zig-zag applications, indoor crane applications



NEU: Heavy Duty

... NEW: Heavy Duty version ...

Variabel: Energie in alle Richtungen führen
Variable use: Energy supply works in all directions

Kostengünstig: twisterband für Drehbewegungen
Cost-effective: twisterband enables rotary movement

Universell: Alle Medien mit einem System führen
Variable energy supply: guidance of different media types in one system

Platzsparend: e-kette® rollt in Ausgangsposition zurück. Gänge bleiben frei
Space-saving: e-chain® compact when retracted, the paths remain free

e-spool - HD-Versionen e-spool - HD version



SPHD1



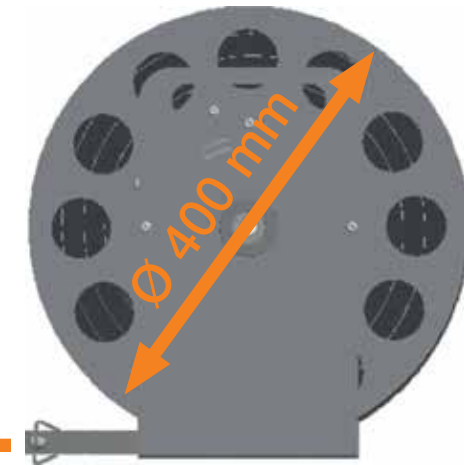
SPHD2

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innenbreite inner width	Innenbreite inner width	Innenhöhe inner height	Auszugslänge extension length
1 twisterband 1 twisterband	Bi	2 twisterbänder 2 twisterbands	Bi	hi
SPHD1.600.4000.02.□.0	75	SPHD2.600.4000.02.□.0	125	21 0 - 4000
SPHD1.700.7000.02.□.0	75	SPHD2.700.7000.02.□.0	125	21 0 - 7000
SPHD1.850.14000.02.□.0	75	SPHD2.850.14000.02.□.0	125	21 0 - 14000

□ e-spool rechts e-spool right

□ e-spool links e-spool left



4.000 mm

Kleine e-spool ... verschiedene Medien

Kompakt und günstig – für kleine Bauräume

Die kleine e-spool arbeitet nach dem selben Prinzip wie die Standard igus® e-spool-Systeme. Ein twisterband schützt die Leitungen bei der Rotationsbewegung und eine Linearkette (E2C.15) schützt die Leitungen bei der Auszugsbewegung.

- Einteiliges Grundgerüst
- Haltegriffe für einfaches Handling
- Günstiger und kompakte Abmessungen
- 4 m Auszugslänge mit igus® E2C.15 e-ketten®
- Abrollbewegung mit igus® twisterband TB20.44.18

Typische Anwendungsbereiche:

Teleskopanwendungen, Licht- / Bühnentechnik, Platzsparende Alternative zu Zick-Zack Anwendungen, Hallen-Krananwendungen

Compact and inexpensive – for small spaces

The small e-spool works according to the same principle as the standard igus® e-spool systems. A twisterband protects the cables at rotation movements, and a linear chain (E2C.15) protects the cables at retraction movement.

- Single-piece framework
- Grip for simple handling
- More cost-efficient and compact dimensions
- 4 m retraction lengths with igus® E2C.15 e-chain®
- Roll-out movement with igus® twisterband TB20.44.18

Typical application areas:

Telescope applications, lighting and theater technology, space-saving alternative to zig-zag applications, indoor crane applications

Bauraum der e-kette® für Auszugsbewegung

Installation space of the e-chain® for retraction movement

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe inner height	Außenbreite inner width	Auszugslänge extension length
NEW SP1.400.4000.01.R.0	15	50	4.000





Handauszug ...

... manual retraction ...

Eine Leitung per Hand abwickeln

Diese e-spool wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen nur eine Leitung per Hand ausgezogen werden soll, z.B. für Bedienpulte oder kabelgebundene Werkzeuge. Um die Leitung auf Dauer zu entlasten, wurde ein Rastmechanismus in die e-spool integriert, dieser funktioniert ganz ähnlich eines Staubsaugerkabels. Daher ist diese e-spool auch nur für den Handbetrieb geeignet.

- Eine chainflex®-Leitung direkt abwickeln
- Auch für Medien- und Luftschläuche
- Handgriff mit Anschlussmöglichkeit und Zugentlastung für die Leitungen
- Rastmechanismus gegen „ungewollte“ Rückwicklung

Typische Anwendungsbereiche:

Kabelgebundene Werkzeuge, Bedienpulte

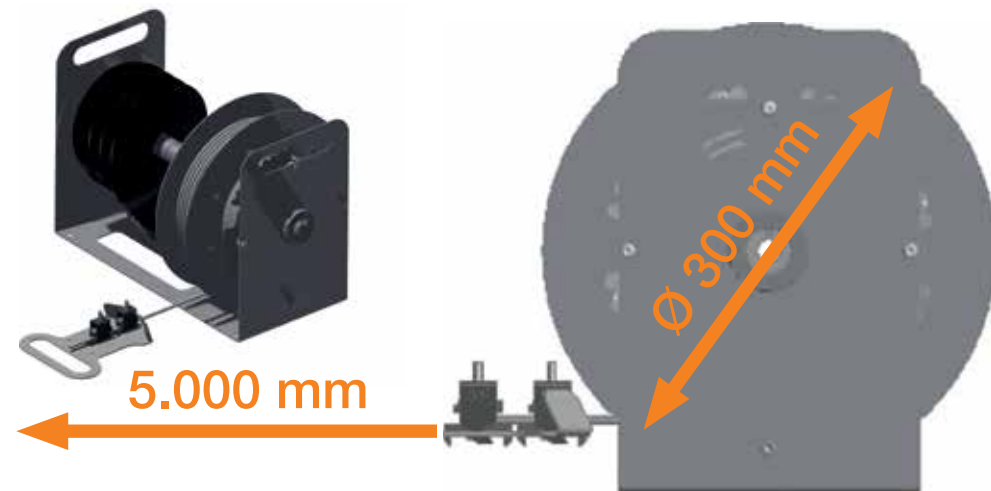
Unwind one cable manually

This e-spool was developed for applications, in which only one cable is to be retracted manually, e.g., control consoles or cable-connected tools. To relieve the load on the cable permanently, an indexing mechanism has been integrated into the e-spool, which functions very similarly to a vacuum cleaner cable. Consequently, this e-spool is also suitable for manual operation.

- Retract a chainflex® cable directly
- Also for media and air tubes
- Grip with connection option and pull relief for the cables
- Indexing mechanism against "unmeant" rewinding

Typical application areas:

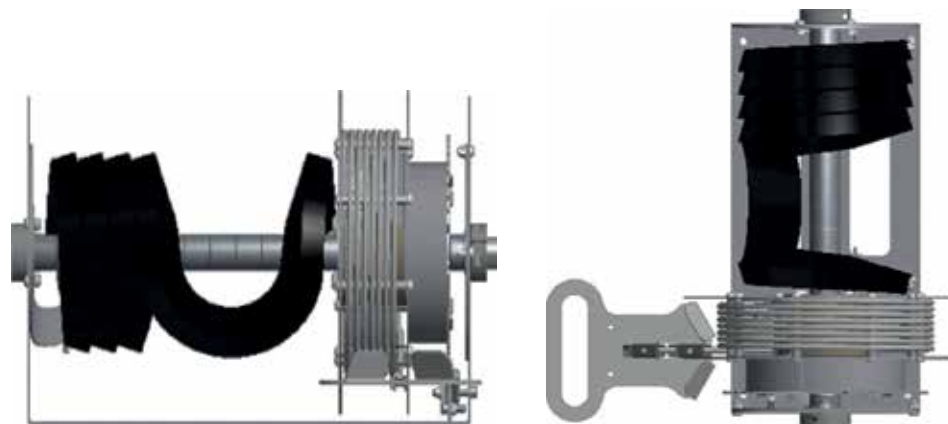
Cable-connected tools, control consoles



... einrasten ...

... engage ...

Bestellnummer Part Number	Auszugslänge retraction lengths [mm]
NEW SPC1.300.5000.01.R.0	5.000





einfach in die Höhe führen ... kleiner

... guide upwards ... smaller design ...

Modular, leise, platzsparend - Medien, Energie und Daten in die Höhe führen: **kleines liftband**

Mit dem liftband können hohe vertikale Anwendungen auf begrenztem Raum realisiert werden. Jetzt kleine, kompakte Größe für beschränkte Platzverhältnisse erhältlich.

- Verfahrwege bis 13 m möglich
- Geringer Abrieb, da nahezu keine Reibung der Kettenglieder aneinander
- Geringe Leitungsbeanspruchung
- Leise und sehr platzsparend

Typische Anwendungsbereiche:

Bühnentechnik, Alternative zu Zick-Zack-Anwendungen

Modular, smooth, space saving - guide media, energy and data vertically: **small liftband**

Vertical applications are possible in limited spaces using the liftband. Small, compact size for limited spaces available now.

- Travels up to 13 m possible
- Low abrasion, almost no friction of the chain links with each other
- Little limitation of cable bending radii
- Silent operation, compact

Typical application areas:

Stage technology, alternative to zig-zag applications

Ausgefahrenes System - Sichere Leitungsführung bis zu 13 m Extended system - Secure cable supply up to 13 m

Stabile Mitnehmerplatte: Zum einfachen Anschließen an Ihre Anwendung
Robust drive plate: For easy connection to your application

Leicht: Leichte und platzsparende Bauweise
Light: Light and spacesaving design

Sicher und stark: Nylonbänder für sichere Führung und hohe Zusatzlast
Safe and strong: Nylon straps for secure guidance and high fill weight

Leitungsschonend: Bandhalter mit integrierter Zugentlastung
Cable friendly: Ribbon holder with integrated strain relief



Eingefahrenes System - Sicheres Ablegen im soliden Stahlkorb Retracted system - Safe storage in a solid steel basket

Einführschräge: Für sicheren Betrieb
Robust drive plate: For easy connection to your application

In 2 Größen erhältlich: easy triflex® zum einfachen Einlegen der Leitungen
Available in 2 sizes: easy triflex® for easy insertion of cables

Platzoptimiert: Teleskopierbarer Stahlkorb für optimale Raumnutzung
Space-optimised: Telescoping steel basket for optimum use of space



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Max. Leitung Ø Max. cable Ø	Max. Biegeradius Max. bending radius	Innenhöhe Inner height	Innenbreite Inner width
NEW LB.E332.25.2.175.LL.01.0	9	175	13	25
LB.E332.32.2.250.LL.01.0	12	250	17	32



... Magnetisch fixiert ... in die Höhe

Magnetische Öffnungsstege

Für lange vertikal hängende Anwendungen, wo aus Platzgründen eine Führung mittels Führungsrinne nicht möglich ist. Magnete halten die e-kette® in vorgegebener Richtung und „fixieren“ diese an der Metallwand Ihres z.B. RGBs. Ein Ausschwingen der e-kette® wird somit sicher vermieden. Auch für vertikale Kreisbewegungen (RBR) ist die magsnap e-kette® sehr gut geeignet, da Magnete den Außenradius der e-kette® an der „RBR-Führungsrinne“ halten und die e-kette® sicher und ruhig bewegt werden kann.

- Hält die e-kette® bei vertikalen, horizontalen oder auch kreisförmigen Anwendungen stabil in Position
- Schnelle und einfache Montage
- Ausgestattet mit Dämpfungselementen zur Geräuschkürzung
- Einfach Nachrüstbarkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Hängende Anwendungen, wie z.B.: Regalbediengeräte, Aufzüge, automatische Autoparkstationen und vertikalen Anwendungen mit Kreisbewegungen (RBR)

Magnetic crossbars

For long, vertical hanging applications where guidance using a guide trough is not possible for space reasons. Magnets hold the e-chain® in the specified direction and “fix” this to the metal panel of your RGB, for example. This reliably prevents the e-chain® from swinging. The magsnap e-chain® is also ideal for vertical circular motion (RBR) as magnets hold the outer radius of the e-chain® to the “RBR guide trough” and the e-chain® can be moved securely and quietly.

- Holds the e-chain® securely in position for vertical, horizontal or even circular applications
- Fast and easy assembly
- Equipped with damping elements to reduce noise
- Easy to retrofit

Typical application areas:

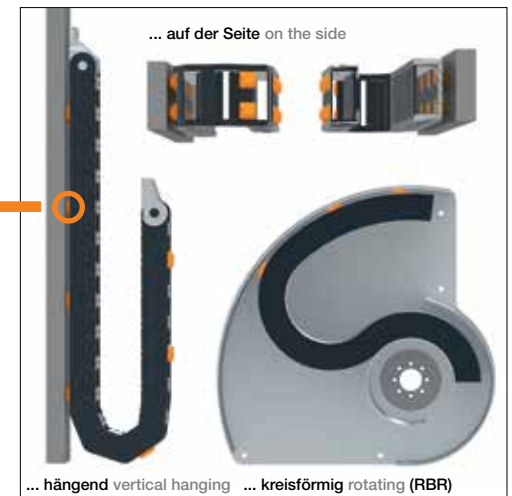
Hanging Applications, like: storage and retrieval equipment, builder's and crane lifts, automatic car parks and vertical applications with circular movement (RBR)

Standardmäßig wird an jedes 5. Kettenglied ein magsnap montiert - bei hohen Befüllungsgewichten kann dies variieren.

magsnap ist für viele igus® E2 Serien lieferbar: E2/000, Serie 3500; E2/000, Serie 2600; E2 mini, Serie 10; E2 mini, Serie B17

The magsnaps are attached to the crossbar in the outer radius. As standard they are attached every 5th link (can change based on additional load) So far have we designed the magsnap for series 3500, 2600, 10 and B17; more series will follow.

magsnap:
Magnete
im Außenradius
Magnets
located in the
outside radius



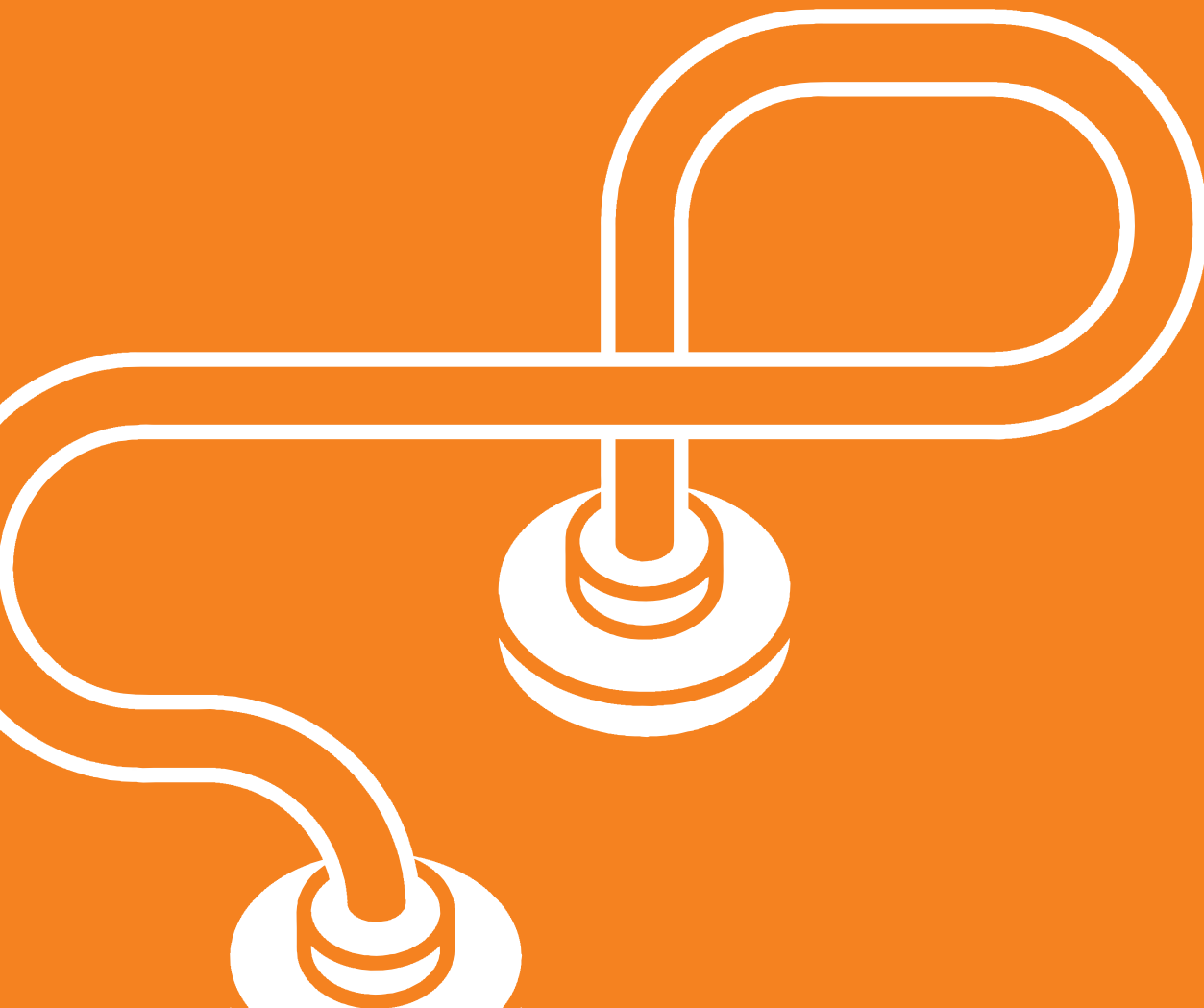
Lieferzeit delivery time

2-3 Wochen 2-3 weeks

weitere Versionen auf Anfrage more types on request

e-ketten® Spezial Offshore, Krane, Medizin, „tri-spool“

e-chains® special ... offshore, cranes,
medicine, “tri-spool”



68

Bohrarbeiten am Meeresboden

Supply energy to the ocean floor

Offshore-kette

70

Automatisches ankoppeln von e-ketten®

Automatic coupling up of e-chains®

RTG, Port Cranes

72

Kapillarschläuche

Capillar tubes

e-cord micro

74

Projektstudie

Project study

tri-spool

unter Wasser ...

Bohrarbeiten am Meeresboden

HeavyDuty Energiezuführung für den Meeresboden. e-kette® für enorm hohe Zugkräfte, da hängender Einsatz mit bis zu 200 m Länge möglich. Sehr flexibel und anpassbar im Aufbau. So können große Schläuche und Leitungen sicher geführt werden.

- Für sehr hohe Zugkräfte
- Hängende Einsätze bis 200 m Länge
- Extrem schmutzunempfindlich
- Salzwasser- und schmutzbeständig
- Sehr flexibel und anpassbar
- Für Anwendungen unter Wasser

Typische Anwendungsbereiche:

Offshore, Bohrschiffe, Ölplattformen, Häfen, Schiffe im Allgemeinen

Supply energy to the ocean floor

Heavy duty energy feed to the ocean floor. e-chain® for enormously high torque thanks to hanging use with up to 200 m length. Very flexible and adaptable setup, so that large hoses and cables can be guided reliably.

- For very high tensile forces
- Hanging applications up to 200 m length
- Very resistant against dirt and mud
- Resistant to salt water and dirt
- Very flexible and adaptable
- For underwater applications

Typical application areas:

Offshore, drilling ships, oil platforms, harbours, ships in general



Energie zuführen ...

Offshore-Windparks stellen in Bezug auf die Leitungsführung besondere Herausforderungen. So müssen u.a. Bohrarbeiten unter Wasser an den Pylonen der Windräder durchgeführt werden.

Hochbelastbare Energieführungen sind nötig, um den schwierigen Umgebungsbedingungen und den gewaltigen Zugkräften bei freihängendem Einsatz über große Längen zu widerstehen. Die dafür eigens entwickelte, medienbeständige und flexible Offshore e-kette® von igus® führt selbst Leitungen mit großen Durchmessern sicher zur Anwendung. Das Heavy Duty-Zugseil hält das Gewicht des Systems. Intensive Tests im igus®-Labor haben die außerordentliche Belastbarkeit der Offshore-Kette unter Beweis gestellt.

Offshore wind parks pose particular challenges with regard to cable routing. Among other things, drilling work has to be carried out under water on the pylons for the wind turbines.

Heavy duty energy supply systems are necessary to withstand the difficult environmental conditions and the huge tensile forces when freely suspended over great lengths. The specially developed, media-resistant and flexible offshore e-chain® from igus® routes even cables with large diameters safely to the application.

The heavy duty draw cable holds the weight of the system. Intensive tests in the igus® laboratory have proven the extraordinary load bearing capacity of the offshore chain.



Testaufbau im igus®-Außenlabor
Test assembly at the igus® testlab



RTGs automatisch mit Strom und Daten koppeln: Der e-rover von igus®

igus® hat mit dem e-rover ein System weiterentwickelt, das gummiereifte Portalkrane automatisch mit einem Energiekettensystem in kurzer Zeit koppelt. Ein Teleskoparm verbindet dabei die energiezuführenden Kette, die in einer Rinne geführt wird, mit dem RTG.

- Sichere und schnelle Datenübertragung z.B mit Lichtwellenleiter
- Flexible Leitungsauswahl von Leistungs-, Daten, und Steuerleitungen, inkl. Lichtwellenleiter zur Datenübertragung
- Spart Betriebskosten von RTG's. Das Einsparungspotential ist mit herkömmlichen Systemen vergleichbar
- Schont die Umwelt, schmutzunempfindlich
- Geringer Wartungsaufwand, keine Verschleißteile, welche in vorgegebenen Abständen erneuert werden müssen
- Verfahrwege bis 500 m und mehr möglich

Typische Anwendungsbereiche: Krane

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

Automatically couple RTGs with electricity and data: the e-rover from igus®

With the e-rover, igus® has developed a system that automatically couples rubber tyred gantry cranes with an energy chain system in an instant. telescopic arm connects the energy-supply chain, which runs through a trough, with the RTG.

- Fast and reliable data transmission with fibre optic cables
- Flexible cable selection of power, data and control cables, incl. fibre optic cables for safe data transmission
- Reduces RTG operating costs. Cost saving potential is comparable to other established systems in the market
- Environmentally friendly, dirt resistant
- Low maintenance effort. No parts of wear and tear which require frequent, periodic exchange
- Travels of up to 500 m and more possible

Typical application areas: Cranes

 www.igus.de/e-rover
www.igus.eu/e-rover



RTG koppelt sich im Gassenbetrieb an die elektrische Versorgung ... The RTG is coupled to the electrical supply system during operation in the stack ...



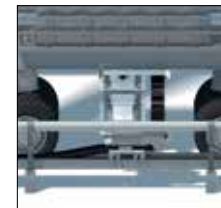
... der igus® e-rover überträgt sicher alle Medien, Daten und Signale (auch LWL) ...
... the igus® e-rover reliably transmits all power, data and signals (including FOC) ...



... nach dem Ankoppeln fährt der RTG elektrisch betrieben und emissionsarm
... once coupling is complete, the RTG is operated electrically offering low emissions



... Ausgleich von horizontalen Abweichungen ...
... Compensation for horizontal ...



... sowie vertikalen, sprich Höhenunterschiede ...
... and vertical misalignment ...

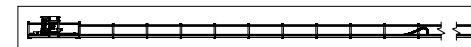


... igus® e-rover spart Kosten, verbessert die Technik und schont die Umwelt.
... the igus® e-rover reduces costs and reduces environmental impact.

... für RTGs ...

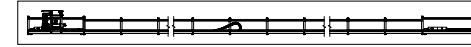
Ein e-rover mit einem „Bahnhof“.

One e-rover with one “pick up areas”.



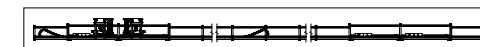
Ein e-rover mit zwei „Bahnhöfen“.

One e-rover with two “pick up areas”.



Zwei e-rover mit vier „Bahnhöfen“.

Two e-rover with four “pick up areas”.



Vier e-rover mit acht „Bahnhöfen“.

Four e-rover with eight “pick up areas”.



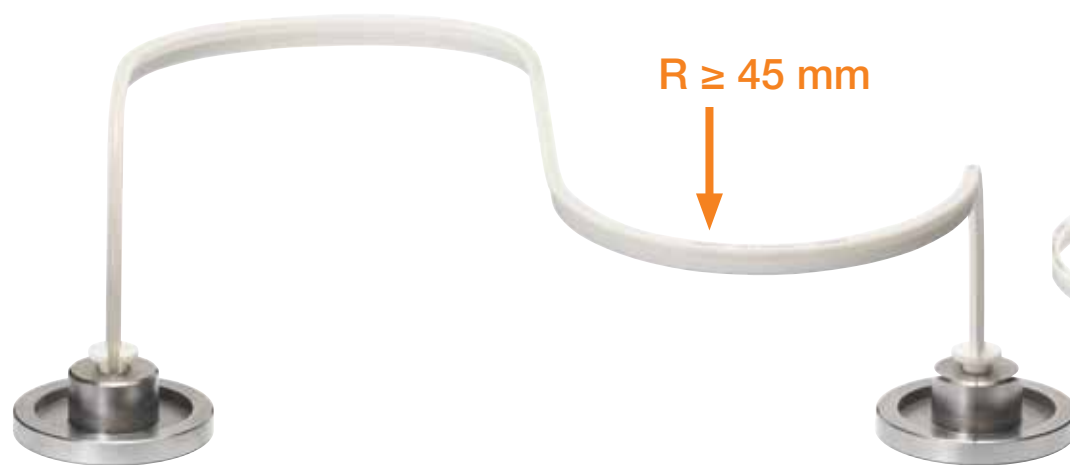
igus® E4.1 e-kette®
igus® E4.1 e-chain®

igus® iglidur®-Gleitlager
igus® iglidur® bearings

igus® drylin®-Linearlager
igus® drylin® linear bearings

igus® dryspin®-Gewindemutter
igus® dryspin® lead screw nut

igus® P4 e-kette®
igus® P4 e-chain®



micro ... Medizin ...

e-cord micro — für Kapillarschläuche

Sichere und flexible Führung von kleinsten Schläuchen $< \varnothing 1 \text{ mm}$, so lautet die Funktionsbeschreibung für das innovative igus® „e-cord micro“.

Das flexible „e-cord micro“ kann modular zusammengesetzt und somit auf die Bewegung in der Maschine abgestimmt werden. Die vordefinierten Radien verhindern das Abknicken der Schläuche und sorgen für einen reibungslosen Ablauf ohne Maschinenstillstand.

- Sichere Führung von kleinsten Schläuchen
- Lässt sich modular zusammensetzen und somit auf die Bewegung in der Maschine abstimmen
- Vordefinierte Radien verhindern das Abknicken der Schläuche

Typische Anwendungsbereiche:

Pipettiermaschinen in der Medizintechnik

e-cord micro — for capillar tubes

Safe and flexible guiding of the smallest tubes $< \varnothing 1 \text{ mm}$ is how the innovative igus® "e-cord micro" functions. The flexible "e-cord micro" can be assembled modularly and consequently adapted to movement in the machine. The pre-defined radii prevent bending of the tubes and ensure smooth workflows without machine downtimes.

- Safe and flexible guiding of the smallest tubes.
- Can be assembled modularly and consequently.
- Pre-defined radii coordinated with movement of the machine prevent bending of the tubes.

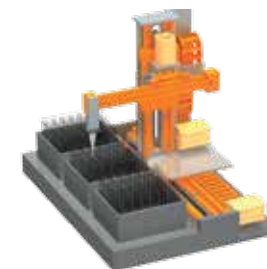
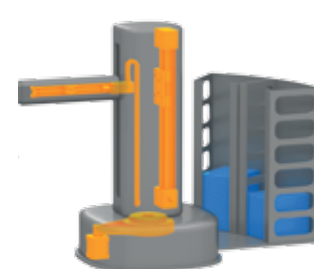
Typical application areas:

Pipetting machines in medical technology

Pipettiermaschinen

Die in solchen Miniaturschläuchen geführten Kapillarrohre, deren Durchmesser nur wenige Millimeter betragen, dürfen in dynamischen Anwendungen nicht in Radien kleiner als 45 mm gebogen werden. Wird diese Anforderung in der Konstruktion oder im Betrieb unterschritten, knicken die Schläuche ab und es kommt zum Ausfall der Maschine. Die dauerhaft funktionssichere Führung in vordefinierten Radien stellt daher eine technische Herausforderung dar, die durch das „e-cord micro“-Band aus leistungsstarken und elastischen Tribokunststoffen gelöst wird.

The capillary tubes routed in such miniature hoses, whose diameters measure just a few millimeters, must not be bent in radii of less than 45 mm in dynamic applications. If this requirement is not adhered to in the design or during operation, the hoses snap off and this leads to a machine failure. Permanently secure routing in pre-defined radii thus poses a technical challenge, which is solved by the "e-cord micro" band made of high-performance and elastic tribopolymers.



Pipettiermaschinen in der Medizintechnik
Pipetting machines in medical technology



3-Dimensional ...

... three dimensional ...

Projektstudie – „tri-spool“

Die „tri-spool“ wurde für ein Projekt entwickelt bei dem ein von Seilen geführter Bestückungsautomat sich frei in einem Raum bewegen kann. Für diese Bewegung konnte eine normale e-spool nicht verwendet werden, da die verbaute Linearkette nicht für die axialen Bewegungen geeignet ist. Deshalb wurde eine Lösung mit der igus® triflex® R für 3D-Bewegungen umgesetzt. Die „tri-spool“ verwendet eine TRC.30.050.0 um die Leitungen beim Auszug zu schützen.

- Alternative zur Kabeltrommel
- Energie, Daten und Medien in einem System führen
- Alternative zu ZigZag-Lösungen sowie herkömmlichen Verfahrenswegen, bei denen kein „Kettenbahnhof“ gewünscht ist

Typische Anwendungsbereiche:

Seilroboter, Zick-Zack-Anwendungen

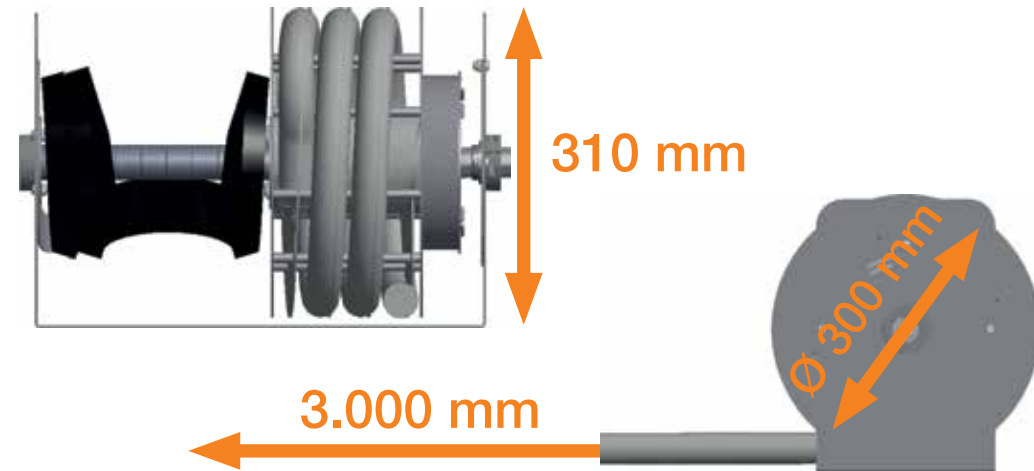
Project study – "tri-spool"

The "tri-spool" was developed for a project, in which a pick-and-place system guided by cables can move freely in a room. A normal e-spool could not be used for these movements, because the built-in linear chain is not suited for axial movements. Consequently, a solution using the igus® triflex® R for 3D movements was implemented. The "tri-spool" uses a TRC.30.050.0 to protect the cables when being moved out.

- Alternative to cable drums
- Guide energy, data and media in one system
- Alternative to zig-zag solutions as well as conventional travel paths, on which no „chain station“ is required

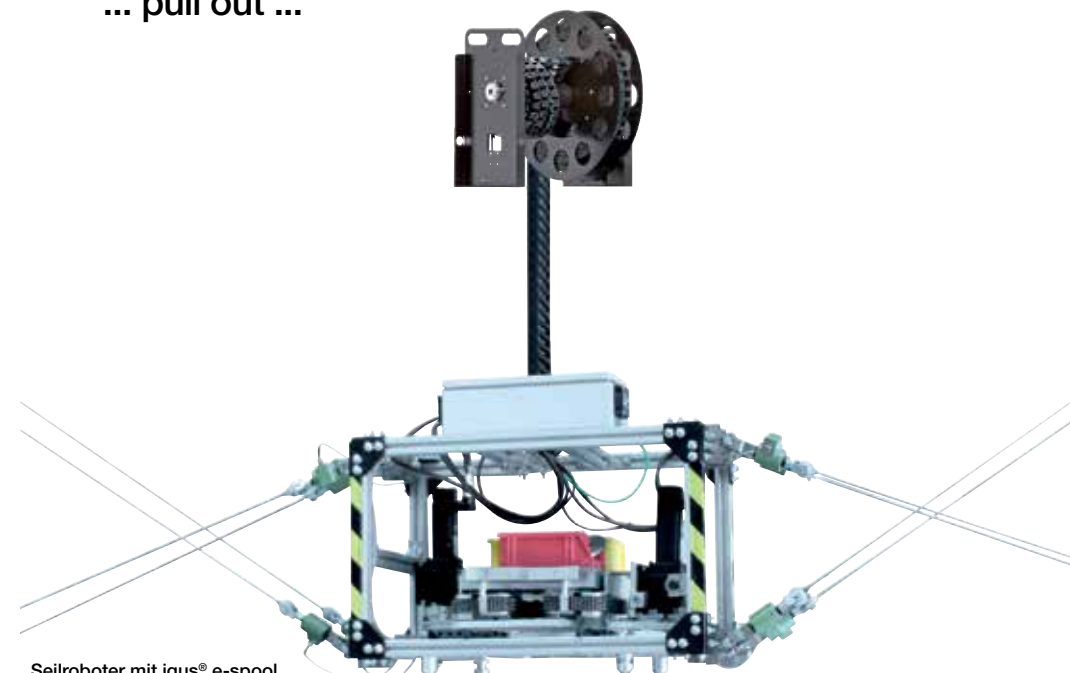
Typical application areas:

Cable robots, zig-zag applications



... ausziehen ...

... pull out ...



Seilroboter mit igus® e-spool
Cable robots with igus® e-spool

e-ketten® Service

e-chains® ... service



78

Komplette e-kettensysteme® konfigurieren

Configure complete e-chainsystems®

QuickChain.100-Konfigurator

79

Einfach Innenaufteilungen konfigurieren

Configure quick and easy interior separations

Innenaufteilungskonfigurator Interior separation configurator

80

Entdecke konstruktive Kniffe der e-kette®

Discover the design tricks

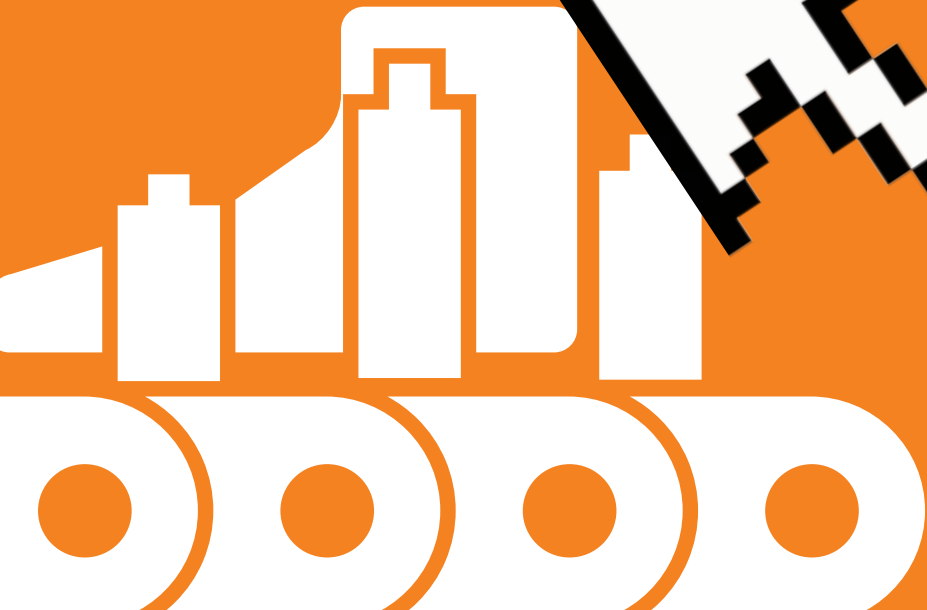
Bänderolen Sleeves

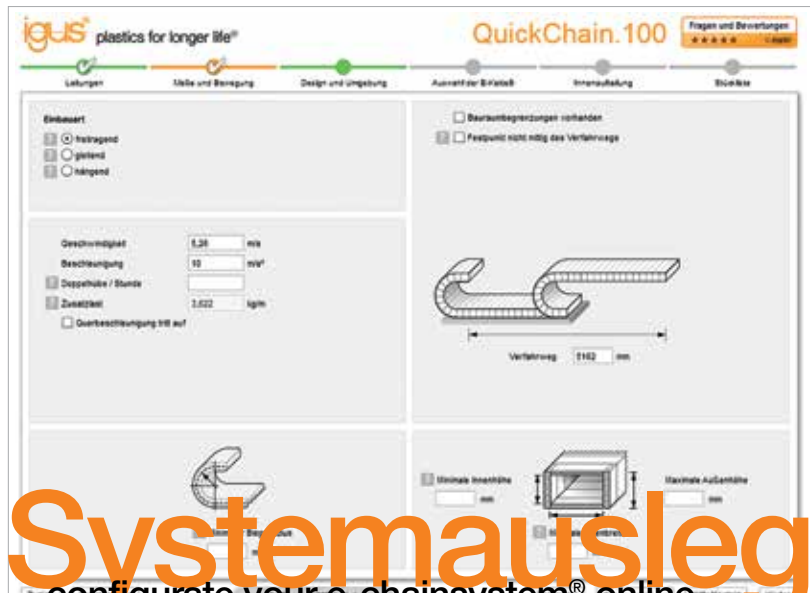
81

Innovation und Design

Innovation and design

iF-Award





Systemauslegung

... configure your e-chainsystem® online ...

Komplette e-kettensysteme® mit Lebensdauerberechnung und Konfiguration

Konfigurieren Sie mit dem e-ketten® Experten komplette e-kettensysteme® für kurze oder lange Verfahrwege und hängende Anwendungen. Wählen Sie ganz einfach Leitungen für Ihre Innenaufteilung aus, geben Sie die Anwendungs- und Umgebungsparameter Ihrer Anwendung ein und der e-ketten®-Experte schlägt Ihnen geeignete Lösungen für Ihre e-kette® und Innenaufteilung vor. Der e-ketten®-Experte gibt zudem eine vollständige Stückliste, die erwartete Lebensdauer, den Gesamtpreis und die voraussichtliche Lieferzeit Ihrer Konfiguration aus.

Ab sofort ist dies alles auch für e-ketten® der Serien twisterband und easy triflex® möglich. Darüber hinaus gibt es viele weitere Neuerungen wie:

- Auswahl von Anschlusselementen als Komplettsatz inkl. Kämme und Kabelbinder möglich
- Auslegung für e-ketten® der Serien 10 und B15 jetzt auch für die Einbauart „gleitend“
- Auswahl von Ablegerinnen für die Einbauart „freitragend“
- Auswahl von Anschlusselementen für triflex® R e-ketten®

Complete e-chainsystems® with calculated service life and configuration

Configure complete e-chainsystems® with the e-chain® experts for short or long travels and hanging applications. Simply choose the cables for your interior separation, enter the application and environmental parameters for your use, and the e-chain® expert recommends an appropriate solution for your e-chain®. The e-chain® expert additionally provides a complete parts list, the expected lifetime, the total price and the foreseeable delivery time for your configuration.

This is also **available now** as well for twisterband and easy triflex® e-chains®. In addition, there are many new features, such as:

- Select mounting brackets as a complete set, including tiwrap plates and cable binders
- Designed for series 10 and B15 e-chains® for the "gliding" installation type
- Choice of guide troughs for the "self-supporting" installation type
- Choice of mounting brackets for triflex® R e-chains®



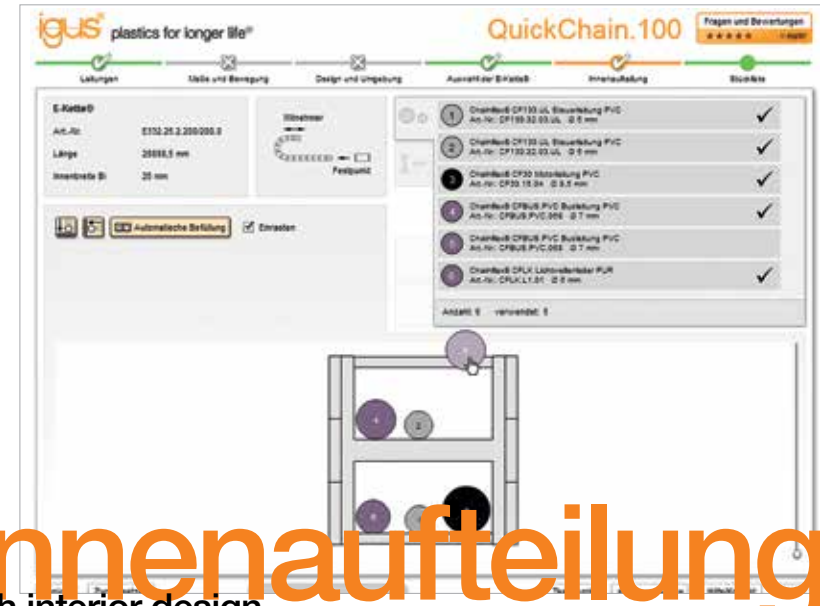
... Innenaufteilung

... also with interior design ...

Schnell und einfach die Innenaufteilung Ihrer e-kette® vornehmen

Mit dem e-ketten® Experten können Sie schnell und einfach die Innenaufteilung Ihrer e-kette® vornehmen. Der e-ketten® Experte schlägt Ihnen eine oder mehrere Innenaufteilungen vor, welche Sie auswählen und nach Ihren eigenen Bedürfnissen anpassen können.

- Berücksichtigung der max. Befüllungsquerschnitte und Leitungsdurchmesser
- Anbindung an das igus® 3D-CAD
- Erstellung von Stücklisten
- Einfaches Anfragen und Bestellen
- Innenaufteilung jetzt auch für twisterband und easy triflex® möglich
- Übernahme der RAL-Farben der Leitungen



Fast and easy to develop the interior separation of your e-chain®

You can quickly and easily create the interior separation of your e-chain® with the e-chain® expert. The e-chain® expert recommends one or several interior separations which you can then choose, and adjust to your needs.

- Considers the maximum filling cross-section and cable diameters
- Connects to igus® 3D CAD
- Creates parts lists
- Simple query and orders
- Interior separation now also available for twisterband and easy triflex®
- Includes all the RAL colours of the cables

www.igus.de/QC100
www.igus.eu/QC100



Technische Vorteile ...

... technical benefits ...

Entdecken Sie die konstruktiven Kniffe

Wir haben unsere technischen Tricks und Kniffe visualisiert, um auf einfachstem Wege darzustellen, warum z.B. unsere E4.1 e-ketten® besonders stabil oder unsere E6.1 besonders leise sind. Begriffe wie „Bremse“, „Hintergriff“, „Verbinder“, „Trailer-Prinzip“ werden so schnell klar und vor allem der Nutzen für Ihre Anwendung sofort deutlich.

Finden Sie alle technischen Eigenschaften auf unseren Webseiten nochmal animiert dargestellt und unterstrichen durch Tests und Anwendungen.

www.igus.de/best/e-kette

Bestellen Sie schnell online Ihr persönliches igus® „Banderolen-Muster“ kostenlos:



www.igus.de/best/E2000
www.igus.de/best/E4.1

Discover the design tricks

We have visualised our technical tricks to display in the easiest way why our E4.1 e-chains® are especially stable or our E6.1 are especially quiet, for example. Terms such as "brake", "undercut", "connector", "trailer principle" unbecome clear quickly and above all their benefits for your application.

Our webpages are also displayed animated and all technical specifications are underlined by tests and applications.

www.igus.eu/best/e-chain

Order now your personal igus® „sleeve sample“ for free:



www.igus.eu/best/2000
www.igus.eu/best/E4.1



product
design award

2014



... bestes Design ...

... best design ...

Prämierte igus®-Designs ... seit 1987 ... awarded igus® designs ... since 1987 ...

Innovation und Design

Seit 1987 sind bereits 31 igus®-Produkte durch die „iF Forum Design GmbH“ in der Kategorie „Industrie-design“ prämiert worden. Mit dem iF award werden besonders innovative und optisch ansprechende Produkte ausgezeichnet. Der iF award ist als einer der ältesten Wettbewerbe eine Designauszeichnung mit internationalem Wiedererkennungswert.

www.igus.de/iF

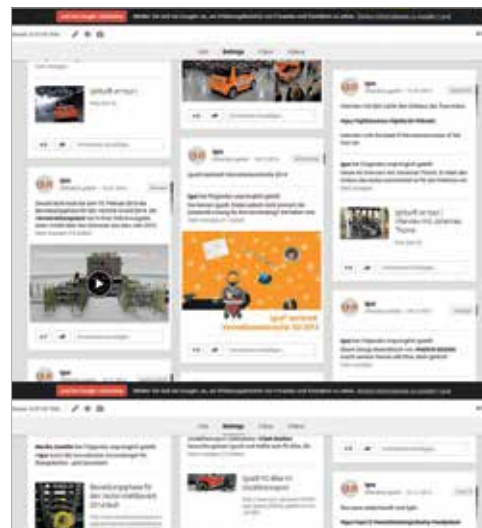
Innovation and design

Since 1987 already 31 igus® products were distinguished by „iF Forum Design GmbH“ in the category „Industry Design“. The iF awards are given particularly to innovative and visually appealing products. As one of the oldest competitions, the iF award is an internationally recognised design award.

www.igus.eu/iF



social media ... facebook ... google+ ...



Immer nah dabei.

Auf unserer Facebook Page erhalten Sie Neuigkeiten, Wissenswertes und Einblicke hinter den Kullisen. Always close at hand. You can find news, trivia and a peek behind the curtain on our Facebook page.

www.facebook.com/igusDE

igus® ist auch auf Google+ aktiv.

Hierrüber erreichen Sie auch schnell unseren Youtube Channel mit vielen Anwendungs- und Montagevideos. igus® is also present on Google+. You can quickly reach our YouTube channel from Google+ with our many application and installation videos.

www.google.com/+igusDeutschland

LinkedIn

Vernetzen Sie sich mit uns auch auf LinkedIn und erhalten Sie aktuelle News. Connect with us as well on LinkedIn and get the latest news.

www.linkedin.com/company/igus-gmbh

Über twitter

informieren wir unsere Follower immer blitzschnell über die neuesten Pressemeldungen und begleiten live unsere Messen. We will inform you over Twitter on the latest press releases, and show you our trade shows 'live'.

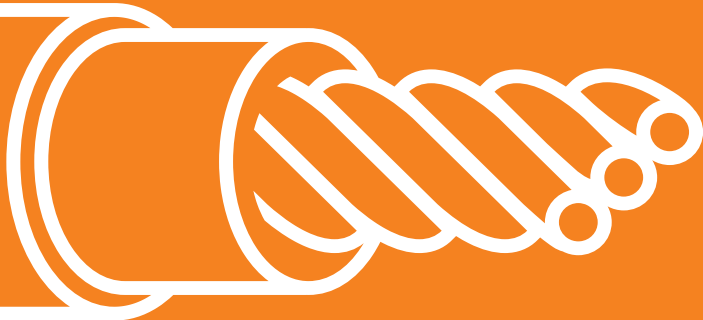
www.twitter.com/igus_HQ

igus® chainflex® ... hält

igus® chainflex® ... lasts

chainflex® Leitungen – getestet & hält

chainflex® ... cables – tested & lasts



86

Einzigartiges Garantieprogramm in 3 Stufen

Unique guarantee program in 3 steps

chainflex®-Garantie-Club chainflex® guarantee club

88

Das größte Testlabor der Branche

The sector's largest test laboratory

chainflex®-Leitungen auf dem Prüfstand chainflex® cables on the test bench

90

chainflex® trifft 3 Mal neue Zulassungen

chainflex® meets new approvals three times

chainflex® Zulassungen und Zertifizierungen chainflex® approvals and certifications

92

Cat7-Ethernet für die e-kette®

Cat7-Ethernet for the e-chain®

chainflex® CFBUS.052 Cat7

94

Schneller Abmanteln bei weiteren 215 Typen

Integrated set-down tool for further 215 types

chainflex® CFRIP®

96

Große Querschnitte bei Servo-Hybridleitungen

Large cross section on hybrid servo cables

chainflex® CF210.UL | CF270.UL

98

chainflex® M-Serie jetzt mit UL-Zulassung

chainflex® M-range now with UL approval

chainflex® CF888.021/CF898.021 | CF880/CF881 | CF890/CF891 | CF885/CF886 | CF895/896

110

chainflex® M ASI Bus Profilleitungen

chainflex® M ASI Bus profile cables

chainflex® CF898 iguPUR ASI Bus

112

Erweiterung Mess-Systemleitungen

Extension measuring-system cables

chainflex® CF211 | CF111.D

114

Datenleitungsserie mit PUR-Außenmantel

Data cable series with PUR outer jacket

chainflex® CF211.PUR

116

Große Querschnitte bei CFPE-Motorleitungen

Large cross section on CFPE power cables

chainflex® CFPE

118

Neue Lichtwellenleiter

New fibre optics cables

chainflex® CFLG.G | CFLG.EC | CFLG.LB PUR

124

Mehr Roboterqualität bei Datenleitungen

More robotic qualities for data cables

chainflex® CFROBOT 3

126

Online-Tools für chainflex®-Leitungen

Online-Tools for chainflex® cables

chainflex® CFLG.G | CFLG.EC



... chainflex® hält ... garantiert ... einzigartig...

... chainflex® works ... guaranteed ... unique ...

Planbare Sicherheit mit garantierter Lebensdauer für e-ketten®-Leitungen

Garantie in drei Stufen auf chainflex®-Leitungen des Katalogprogrammes*. Mit klaren und einfachen Bedingungen: Für jede Leitungsserie werden im Katalog Einsatzbedingungen vorgegeben.

Der Garantieanspruch der jeweiligen Statusstufe wird begrenzt durch den Zeitraum ab Kaufdatum oder der realisierten Doppelhübe der Maschine - je nachdem, was zuerst erreicht wird.

In den Jahresumsatz fließen chainflex®-Meterware ebenso wie die in readycable® (konfektionierte Leitungen mit Steckern) und readychain® (konfektionierte e-kettensysteme® inkl. Leitungen) verbauten Meter an chainflex®-Leitungen. Die Garantie beginnt mit Erhalt der igus®-Garantieurkunde und erfolgreicher Zertifizierung.

* Ausnahme: chainflex® M (1 Mio. Doppelhübe)



Plannable reliability with guaranteed service life for e-chain® cables

As a customer, this programme offers you a guarantee for chainflex® cables from the catalogue range*.

Clear and simple conditions: the guarantee is subject to the use of the cable in line with the usage conditions specified in the catalogue for the relevant cable series.

The validity of the guarantee at each status level is restricted to a specific period from the purchase date or the number of double strokes that the machine has conducted, whichever is reached first.

The annual turnover will be calculated as the turnover for all piece goods contained in all deliveries. This includes chainflex® piece goods and chainflex® piece goods installed in readycable® (assembled cables with connectors) and readychain® (assembled e-chain systems® incl. cables) solutions.

The guarantee starts upon receipt of the igus® guarantee certificate and successful certification.

*Not valid for cables in the chainflex® M range (1 million double strokes)

Im Rahmen der Zertifizierung findet eine kostenlose Schulung Ihrer Mitarbeiter statt.

During the certification process, your employees will receive free training.

Status orange

Umfang: Range:	18 Monate Garantie, 5 Mio. Doppelhübe 18 months guarantee 5 million double strokes
Voraussetzung: Requirements:	ab 1,- EUR Umsatz Zertifizierung durch den Vertriebsberater from 1,- EUR sales certification by the sales consultant
Leistungen: Services:	● Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, falls gewünscht Identification of your machine with guarantee sticker, if desired ● Schulung durch unseren Mitarbeiter vor Ort Consultation on site on matters relating to the energy supply

Status silber

24 Monate Garantie 7,5 Mio. Doppelhübe 24 months guarantee 7.5 million double strokes
ab 10.000,- EUR Umsatz Zertifizierung und Schulung durch den Vertriebsberater from 10,000,- EUR sales certification and training by the sales consultant
● Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, falls gewünscht Identification of your machine with guarantee sticker, if desired ● Schulung durch unseren Mitarbeiter vor Ort Training by our staff on site ● Beratung zu Fragen rund um die Energieführung vor Ort Consultation on site on matters relating to the energy supply

Status gold

36 Monate Garantie 10 Mio. Doppelhübe 36 months guarantee 10 million double strokes
ab 100.000,- EUR Umsatz Zertifizierung und Schulung durch den Vertriebsberater from 100,000,- EUR sales certification and training by the sales consultant
● Kennzeichnung Ihrer Maschine durch Garantieaufkleber, falls gewünscht Identification of your machine with guarantee sticker, if desired ● Schulung durch unseren Mitarbeiter und unser Produktmanagement vor Ort Training by our staff and our product management on site ● Beratung zu Fragen rund um die Energieführung vor Ort Consultation on site on matters relating to the energy supply ● Neuheiten-Vorstellung beim im Rahmen einer Hausmesse New products presentation at the customer in the scope of an in-house exhibition



www.igus.de/chainflex-garantie
www.igus.eu/chainflex-guarantee



... getestet ... getestet ... getestet ... getestet...

... über 2,0 Milliarden Testhübe und 1,4 Millionen elektrische Messungen pro Jahr ... chainflex® hält ... garantiert ...

Das mit 1.750 m² größte Testlabor der Branche liefert verlässliche Daten zu Verschleiß und Lebensdauer jeder chainflex®-Leitung. Als Hersteller von e-ketten® und Leitungen speziell für e-ketten® haben wir über 700 Leitungen ständig im Test. Diese Daten geben uns Sicherheit und deshalb geben wir Ihnen Garantie auf unsere Leitungen (siehe chainflex® Garantie-Club auf der vorherigen Seite).

- Präzise Angaben zur Lebensdauerberechnung jeder chainflex® Leitung
- Umfangreicher Datenpool dient der Entwicklung neuer Produkte und Werkstoffe
- Versuche und deren Resultate sind die Basis des umfangreichen chainflex®-Garantieprogramms (siehe vorherige Seite)
- Über 53 Testanlagen, die kontinuierlich ausgebaut werden

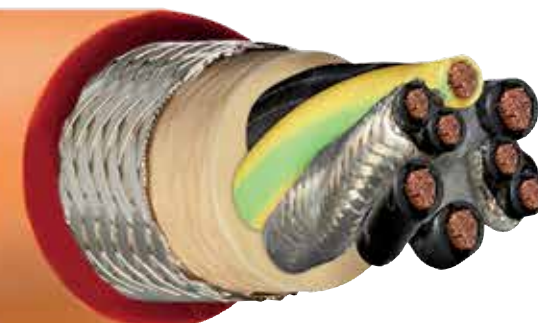
... over 2.0 billion test strokes and 1.4 million electrical measurements per year ... chainflex® lasts... we guarantee it...

The sector's largest test laboratory with 1,750 m² provides reliable data on the wear and service life of every chainflex® cable. As a manufacturer of e-chains® and cables specially designed for e-chains®, we constantly conduct tests on over 700 cables. The data obtained gives us the sense of certainty that enables us to offer you a guarantee in relation to our cables (see chainflex® guarantee club on the page before).

- Precise details on calculating the service life of every chainflex® cable
- Large data pool helps develop new products and materials
- The tests and their results form the basis for the comprehensive chainflex® guarantee programme (see page before)
- Über 53 Testanlagen, die kontinuierlich ausgebaut werden



Im igus®-Testlabor werden permanent mehr als 700 Leitungen auf unterschiedlichste Anforderungen in bewegten e-ketten®-Anwendungen getestet. The igus® test laboratory permanently tests more than 700 cables in relation to the broadest range of requirements in moving e-chain® applications.



... 3.942x chainflex®-Leitungen zertifiziert ...

... 3,942 chainflex® cables with certifications ...

chainflex®-Qualität trifft 3 Mal neue Zulassungen: Germanischer Lloyd, EAC, CTP

igus® chainflex®-Leitungen sind speziell für den Einsatz in e-ketten® entwickelte Leitungen mit garantierter Lebensdauer.

Die Zertifizierung mit dem Siegel des Germanischen Lloyd für 348 chainflex®-Leitungstypen ist ein weiterer Beweis für deren Leistungsfähigkeit - ab sofort auch für die Automatisierung im Offshore- und Güterschiffsbereich. Mit nun 3.942 zertifizierten Leitungstypen sind wir der Anbieter mit den meisten Zulassungen und Zertifikaten für e-ketten®-Leitungen. Mit CTP und EAC außerdem nun auch für den russischen, weißrussischen und kasachischen Markt zertifiziert! Diese Zertifikate ersetzen die bisherigen GOST-Zertifikate.

chainflex® quality meets new approvals three times: Germanischer Lloyd, EAC, CTP

The igus chainflex® range is a range of cables specially developed, manufactured and tested for e-chains® with a guaranteed service life.

The certification of 348 chainflex® cable types with the Germanischer Lloyd seal of approval provides further evidence of their high performance - including in the offshore and cargo ship sectors. With 3,942 certified cable types, we offer more approvals and certificates for e-chain® cables than any other provider.

Our chainflex® cables are now also certified for the Russian, Belarusian and Kazakh markets with CTP and EAC! These certificates replace the former GOST certificates.

* Details zu Zulassungsnormen finden Sie in unserem Katalog.
* Details of the approval standards can be found in our catalogue.

www.igus.de/chainflex-zulassungen
www.igus.eu/chainflex-approvals

NEU: 348 Leitungen mit Germanischer Lloyd Zulassung



NEW: 348 cables with Germanischer Lloyd approval

NEU: 975 Leitungen mit EAC Zulassung



NEW: 975 cables with EAC approval

NEU: 814 Leitungen mit CTP Zulassung



NEW: 814 cables with CTP approval

961 Leitungen mit UL/CSA Zulassung (davon 168 **NEU** bei chainflex® M)



961 cables with UL/CSA approval (of which 168 **NEW** with chainflex® M)

Alle Leitungen CE konform



All cables CE compliant

321 Leitungen DESINA konform



321 cables DESINA compliant

635 Leitungen Reinraum IPA Class 1
209 Leitungen Reinraum IPA Class 2



635 cables with clean room classification IPA Class 1
209 cables with clean room classification IPA Class 2

793 Leitungen NFPA 79/2012 konform



793 cables NFPA 79/2012 compliant

Alle Leitungen RoHS konform



All cables RoHS compliant

CFBUS.052 Cat7 TPE-Busleitung, geschirmt TPE bus cable, shielded

Weltneuheit
world innovation



... Cat7-Ethernet für die e-kette® ...

... Cat7 Ethernet for the e-chain® ...

Busleitungen im Ethernetbereich ...
... werden immer wichtiger. Daher bieten wir Ihre Datenlösung von Cat5, Cat5e, Cat6_A bishin zur Cat7 an. Mechanisch zuverlässige Haltbarkeit für lange Wege, in der Werkzeugmaschine, am Roboter oder für Zugbeanspruchung. Erfolgreich getestet mit klarer Garantieaussage.
Die CFBUS.052 hat einen TPE-Außenmantel mit UL-Zulassung für den dauerbewegten Einsatz in e-ketten® und hochwertige Schirmaufbauten für optimales EMV-Verhalten. Hält heute schon 40 Mio. Hübe – falls Sie sie morgen brauchen.

- Typische Anwendungsbereiche**
CFBUS.052 Cat7:
- Für höchste Beanspruchung
 - TPE-Außenmantel
 - Geschirmt
 - Ölbeständig
 - Bioölbeständig
 - Flammwidrig
 - Hydrolyse- und mikrobebeständig

Bus cables in the Ethernet area ...
... are becoming increasingly important. We now offer solutions ranging from Cat5, Cat5e, Cat6_A up to Cat7. Mechanically reliable and durable for long travels, on machine tools and robots. Successfully tested and with clear warranty statement.
The CFBUS.052 has a TPE outer jacket with UL approval for use in continuous movement in e-chains® and high quality shield structure for optimum EMC behaviour. Withstands 40 million strokes.

- Typical application areas**
of CFBUS.052 Cat7:
- For maximum load requirements
 - TPE outer jacket
 - Shielded
 - Oil-resistant
 - Bio-oil-resistant
 - Flame-retardant
 - Hydrolyse- and microbe-resistant

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternquerschnitt cross section, number of cores [mm ²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW Cat7 CFBUS.052	(4x(2x0,15)C)C	10,5	76	139
Cat6 _A CFBUS.050	(4x(2x0,15)C)C	10,5	76	139
Cat5e CFBUS.045	(4x(2x0,15))C	8,5	44	88
Cat5 CFBUS.040	(4x0,25)C	7,0	35	66

Diese und 13 weitere Ausführungen ab Lager lieferbar ...
... oder konfektioniert, wie Sie es wünschen.
These and 13 more available from stock ...
... or assembled with connectors to your specification.



Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request



www.igus.de/CFBUS
www.igus.eu/CFBUS



CFRIP® -Technik

technology
50% schneller abmanteln
Strip cables 50% faster!

NEU!

NEU!

... schneller abmanteln ... CFRIP® ...

CFRIP® spart bis zu 50 % Zeit beim Abmanteln - ab sofort in 215 weiteren chainflex®-Leitungen

- Mantel (geschirmte Typen: Innenmantel) am speziellen CFRIP®-Reißfaden wie einen Reißverschluss bis zur gewünschten Länge öffnen
- 50% Zeitersparnis beim Abmanteln speziell von langen Absetzlängen
- Garantierte und uneingeschränkte Nutzbarkeit in e-Ketten®-Anwendungen ohne Beschädigung von Aderisolation oder Außenmantel
- Ab sofort finden Sie CFRIP® zusätzlich auch in diesen chainflex®-Serien:
CF9/CF10 Steuerleitungen
CF9.UL/CF10.UL Steuerleitungen
CF11.D/CF113.D Mess-Systemleitungen
NEU: CF27.D Servoleitungen
NEU: CF21 Servoleitung

Das komplette chainflex®-Programm mit über 491 Leitungstypen mit CFRIP® finden Sie im aktuellen **Katalog** und online unter www.chainflex.de

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

CFRIP® makes it up to 50% quicker to strip cable jackets – now also available on 215 more chainflex® cables

- Quickly open the jacket (inner jacket on shielded types) to the desired length using the special CFRIP® tear strip like a zip
- 50% time saving, especially when stripping long lengths
- Guaranteed and unrestricted use in e-chain® applications without damaging the core insulation or outer jacket
- CFRIP® can now also be found in the following chainflex® series:
CF9/CF10 control cables
CF9.UL/CF10.UL control cables
CF11.D/CF113.D measuring system cables
NEW: CF27.D servo cables
NEW: CF21 servo cables

The full chainflex® range with over 491 cable types with CFRIP® can be found in the current **catalogue** and online at www.chainflex.eu

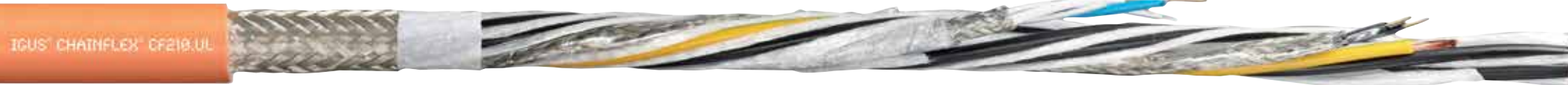
 www.igus.de/CFRIP
www.igus.eu/CFRIP



- 1 CFRIP®-Reißfaden**
50 % schnelleres Abmanteln,
spart Zeit und Geld
CFRIP® tear strip
50% faster stripping,
saves time and money
- 2 Hochabriebfester
PUR-Außenmantel**
Highly abrasion-resistant
PUR outer jacket
- 3 Verseilung**
mit kurzen Schlaglängen
für kleine Radien
Bundling
with short pitch length
for small radii

- 4 Optimierte Litze**
mit abgestimmtem Isolations-
material, für lange Haltbarkeit
Optimised strand wire
with matching insulation mate-
rial for lasting durability
- 5 Kernelement**
zugfest, für hohe Dynamik
Core element
high tensile strength,
for high dynamics
- 6 Schirm**
mit optimiertem Flechtwinkel
und hoher Bedeckung
Shield
with optimized braiding angle
and high coverage
- 7 TPE-Innenmantel**
TPE outer jacket

CF210.UL PVC-Servoleitung, geschirmt PVC servo cable, shielded



CF270.UL.D PUR-Servoleitung, geschirmt PUR servo cable, shielded



... neue chainflex® Servo-Hybridleitungen ...

... new chainflex® servo hybrid cables ...

Erweitertes Querschnitts-Programm an geschirmten Hybrid-Servoleitungen mit integriertem RS-485 Standard

In PVC oder PUR, mit UL-Zulassung für den dauerbewegten Einsatz in e-ketten®. 10 x d.

- Für mittlere Beanspruchung
- Freitragende Verfahrrwege und bis zu 10 m in gleitenden Anwendungen

Typische Anwendungsbereiche CF210.UL:

- Leichte Ölbeeinflussung
- Vorzugsweise Indooranwendungen, aber auch Outdoor bei Temperaturen > 5 °C
- Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstellvorrichtungen

Typische Anwendungsbereiche CF270.UL.D:

- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit
- In- und Outdooranwendungen ohne direkte Sonneneinstrahlung
- Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, Tieftemperatur-Anwendungen

 Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

 www.igus.de/CF210.UL
www.igus.eu/CF210.UL

Expanded cross section range of shielded hybrid servo cables with integrated RS-485 standard

From PVC or PUR, with UL approval for the continual use in e-chains®. 10 x d.

- For medium load requirements
- Freely suspended travel distances and up to 10 m for gliding applications

Typical application areas of CF210.UL:

- Light oil influence
- Preferably for indoor applications, but also outdoor ones at temperatures > 5°C
- Wood/stone processing, packaging industry, supply systems, handling, adjusting equipment

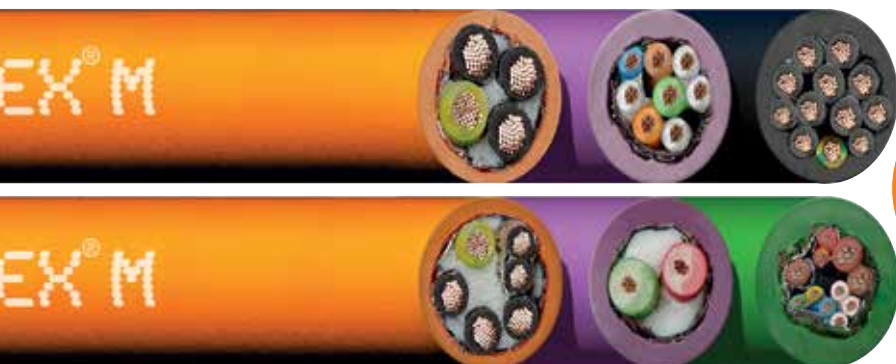
Typical application areas of CF270.UL:

- Almost unlimited resistance to oil
- Indoor and outdoor applications without direct sun radiation
- Machining units/machine tools, low-temperature applications

 Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

 www.igus.de/CF270.UL.D
www.igus.eu/CF270.UL.D

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF210.UL.H01.07.03.02.01	(4G0,75+(2x0,34)C)+(2xAWG22)C)C	12	126	203
NEW CF210.UL.H01.10.07.02.01	(4G1,0+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13	151	235
NEW CF210.UL.H01.15.07.02.01 *	(4G1,5+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13,5	169	276
NEW CF210.UL.H01.25.10.02.01 *	(4G2,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	15	220	349
NEW CF210.UL.H01.40.10.02.01 *	(4G2,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	16,5	300	450
NEW CF270.UL.H01.07.03.02.01.D *	(4G0,75+(2x0,34)C)+(2xAWG22)C)C	12	126	207
NEW CF270.UL.H01.10.07.02.01.D	(4G1,0+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13	151	238
NEW CF270.UL.H01.15.07.02.01.D *	(4G1,5+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13,5	169	278
NEW CF270.UL.H01.25.10.02.01.D	(4G2,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	14,5	225	348
NEW CF270.UL.H01.40.10.02.01.D *	(4G4,0+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	16,5	300	450
NEW CF270.UL.H100.07.04.D	(4G0,75+(2x0,34)C)+(2xAWG22)C)C	12	126	207
NEW CF270.UL.H101.10.04.D	(4G1,0+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13	151	238
NEW CF270.UL.H101.15.04.D	(4G1,5+(2x0,75)C)+(2xAWG22)C)C	13,5	169	278
NEW CF270.UL.H102.25.04.D	(4G2,5+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	14,5	225	348
NEW CF270.UL.H102.40.04.D	(4G4,0+(2x1,0)C)+(2xAWG22)C)C	16,5	300	450
NEW CF270.UL.H200.15.07.D	(7x1,5+(2x0,75)C)C	16	215	340
NEW CF270.UL.H201.15.04.D	(4G1,5+(2x0,75)C)+(3x0,75)C)C	14,5	201	312
NEW CF270.UL.H201.25.04.D	(4G2,5+(2x0,75)C)+(3x0,75)C)C	15	254	363
NEW CF270.UL.H204.15.04.D	(4G1,5+(2x0,75)C)+(3x1,0)C)C	14,5	213	326
NEW CF270.UL.H206.60.04.D	(4G6,0+(2x0,75)C)+(3x1,5)C)C	19	459	626
NEW CF270.UL.H203.15.04.D	(4G1,5+(3x1,0)C)C	14,0	176	303
NEW CF270.UL.H203.25.04.D	(4G2,5)+(3x1,0)C)C	14,0	224	348



... sehr günstig ... jetzt mit UL-Zulassung ...

... very economical ... now with UL approval ...

chainflex® M – das günstige und getestete Leitungsprogramm.

Ab sofort mit UL-Zulassung

Von der Steuer-, Motor-, Servo- und Messsystem-, bis hin zur Daten- und Busleitung hat igus® ein alle Leitungstypen umfassendes 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
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Jetzt noch mehr Auswahl



chainflex® M – the low-cost, tested cable range.

Now with UL approval

From control, power, servo and measurement systems through to data and bus cables, igus® has developed a broad product range, which covers all cable types and guarantees reliable yet low-cost cables: chainflex® M. The 'M' represents the guaranteed service life of one million double strokes. All cable ranges cost around 20-30% less than the series in the previous range.

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Now with even more choice

Getestet und bestätigt: chainflex® M hält min. 1 Mio. Doppelhübe. Im 1.750 m² großen 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 1,750 m² igus® test-lab, all types of the chainflex® M family will be tested in moved e-chains®.

chainflex® M auf einen Blick chainflex® M at a glance

Steuerleitungen control cables



CF880	PVC
CF881	PVC
CF890	iguPUR
CF891	iguPUR

Busleitungen bus cables



CF888	PVC
CF898	iguPUR

Mess-Systemleitungen measuring-system cables



CF884	PVC
CF894	iguPUR

Servoleitungen servo cables



CF887	PVC
CF897	iguPUR

Motorleitungen power cables



CF885	PVC
CF886	PVC
CF895	iguPUR
CF896	iguPUR

CF888.021 | CF888.060 PVC-Busleitungen für CAN-Bus & Profinet PVC bus cable for CAN-Bus & Profinet



CF898.021 | CF898.060 iguPUR Busleitungen für CAN-Bus & Profinet iguPUR bus cable for CAN-Bus & Profinet



... chainflex® M ... CAN Bus + Profinet ...

chainflex® M PVC CAN- und Profinet-Leitung

- Für flexible Beanspruchung
- Für 1 Mio. Bewegungen in e-ketten®
- Ohne Ölbeeinflussung
- Vorzugsweise Indooranwendungen
- Besonders für freitragende Verfahrwege
- Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstellvorrichtungen

chainflex® M iguPUR CAN- und Profinet-Leitung

- Für flexible Beanspruchung
- Für 1 Mio. Bewegungen in e-ketten®
- Bei Ölbeeinflussung
- In- und Outdooranwendungen ohne direkte Sonneneinstrahlung
- Besonders für freitragende Verfahrwege
- Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, Tieftemperatur-Anwendungen

chainflex® M PVC CAN and Profinet cable

- For flexible duty use
- For 1 million movements in e-chains®
- Without influence of oil
- Preferably indoor applications
- Especially for unsupported travels
- Wood/stone processing, packaging industry, supply systems, handling, adjusting equipment

chainflex® M iguPUR- CAN and Profinet cable

- For flexible use
- For 1 million movements in e-chains®
- With influence of oil
- Indoor and outdoor applications without direct solar radiation
- Especially for unsupported travels
- Machining units/machine tools, low temperature applications

Bestellnummer	Bussystem	Aderzahl und Leiternennquerschnitt	Außen-Ø ca.	Kupferzahl	Gewicht
Part Number	bus system	cross section, number of cores	outer Ø ca.	copper index	weight
		[mm²]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
CF888.001	Profibus	(2x0,25)C	8,0	19	62
NEW CF888.021	CAN-Bus	(2x0,5)C	8,5	26	82
CF888.045	Ethernet	(4x(2x0,14))C	7,0	27	68
NEW CF888.060	Profinet	(4x0,38)C	7	27	58
CF898.001	Profibus	(2x0,25)C	8,0	19	58
NEW CF898.021	CAN-Bus	(2x0,5)C	8,5	26	82
CF898.045	Ethernet	(4x(2x0,14))C	7,0	27	64
NEW CF898.060	Profinet	(4x0,38)C	7	27	60
CF898.080	ASI-Bus	2 x 1,5	nach ASI	32	64
CF898.081	ASI-Bus	2 x 1,5	nach ASI	32	64

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM

CF880 PVC-Steuerleitung, ungeschirmt PVC control cable, unshielded



CF881 PVC-Steuerleitung, geschirmt PVC control cable, shielded



... chainflex® M ... PVC-Steuerleitungen ...

... PVC control cables ...

chainflex® M PVC-Steuerleitungen - geschirmt und ungeschirmt. Ab Lager

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Sehr günstig
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Jetzt noch mehr Auswahl



chainflex® M PVC control cables - shielded and unshielded. From stock

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- Very cost-efficient
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Now with even more choice



chainflex® hält ... getestet:
5 Millionen Hübe, 10 x d, Test Nr. 4582

chainflex® lasts ... tested:
5 milion strokes, 10 x d, Test no. 4582

Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF880.05.02 *	2x0,5	5,5	11	38
NEW CF880.05.03	3G0,5	6	16	45
NEW CF880.05.04 *	4G0,5	6,5	22	55
NEW CF880.05.05	5G0,5	7	27	67
NEW CF880.05.07 *	7G0,5	8,5	37	100
NEW CF880.05.12	12G0,5	9,5	64	145
NEW CF880.05.18 *	18G0,5	11,5	96	212
NEW CF880.05.24 *	24G0,5	13	127	279
NEW CF880.10.18 *	18G1,0	13,5	190	333
NEW CF880.25.04	4G2,5	10	106	189
NEW CF881.05.02 *	(2x0,5)C	6	28	53
NEW CF881.05.03	(3G0,5)C	6,5	34	61
NEW CF881.05.04 *	(4G0,5)C	7	44	75
NEW CF881.05.05	(5G0,5)C	7,5	50	86
NEW CF881.05.07 *	(7G0,5)C	9	72	123
NEW CF881.05.12	(12G0,5)C	10,5	104	173
NEW CF881.05.18 *	(18G0,5)C	12	141	238
NEW CF881.05.24 *	(24G0,5)C	14	179	311
NEW CF881.10.18 *	(18G1,0)C	14,5	262	386
NEW CF881.25.04	(4G2,5)C	11	146	222

Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

CF890 iguPUR-Steuerleitung, ungeschirmt iguPUR control cable, unshielded



CF891 iguPUR-Steuerleitung, geschirmt iguPUR control cable, unshielded



... chainflex® M ... iguPUR-Steuerleitungen

... iguPUR control cables ...

chainflex® M iguPUR-Steuerleitungen - geschirmt und ungeschirmt. Ab Lager

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Sehr günstig
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Jetzt noch mehr Auswahl



chainflex® M iguPUR control cables - shielded and unshielded. From stock

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- Very cost-efficient
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Now with even more choice



chainflex® hält ... getestet:
5 Millionen Hübe, 10 x d, Test Nr. 4582

chainflex® lasts ... tested:
5 milion strokes, 10 x d, Test no. 4582

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF890.05.02 *	2x0,5	5,5	11	34
NEW CF890.05.03	3G0,5	6	16	42
NEW CF890.05.04 *	4G0,5	6,5	22	51
NEW CF890.05.05	5G0,5	7	27	63
NEW CF890.05.07 *	7G0,5	8,5	37	92
NEW CF890.05.12	12G0,5	9,5	64	136
NEW CF890.05.18 *	18G0,5	11,5	96	199
NEW CF890.05.24 *	24G0,5	13	127	262
NEW CF890.10.18 *	18G1,0	13,5	190	317
NEW CF890.25.04	4G2,5	10	106	179
NEW CF891.05.02 *	(2x0,5)C	6	28	50
NEW CF891.05.03	(3G0,5)C	6,5	34	58
NEW CF891.05.04 *	(4G0,5)C	7	44	72
NEW CF891.05.05	(5G0,5)C	7,5	50	82
NEW CF891.05.07 *	(7G0,5)C	9	72	118
NEW CF891.05.12	(12G0,5)C	10,5	104	166
NEW CF891.05.18 *	(18G0,5)C	12	141	229
NEW CF891.05.24 *	(24G0,5)C	14	179	298
NEW CF891.10.18 *	(18G1,0)C	14,5	280	391
NEW CF891.25.04	(4G2,5)C	11	146	214

Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM

Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

CF885 PVC-Motorleitung, ungeschirmt PVC power cable, unshielded



CF886 PVC-Motorleitung, geschirmt PVC power cable, shielded



... chainflex® M ... PVC-Motorleitungen ...

... PVC power cables ...

chainflex® M PVC-Motorleitungen ab sofort
 in Querschnitten bis 16 mm²

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Jetzt noch günstiger
- PVC-Mantel

Typische Anwendungsbereiche:

- Für flexible Beanspruchung
- Für 1 Mio. Bewegungen in e-ketten®
- Ohne Ölbeeinflussung
- Vorzugsweise Indooranwendungen
- Besonders für freitragende Verfahrrwege
- Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstellvorrichtungen

chainflex® M PVC power cables now available
 with cross sections of up to 16 mm²

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Now even lower cost
- PVC jacket

Typical application areas:

- For flexible load requirements
- For 1 million movements in e-chains®
- Without influence of oil
- Preferably indoor applications
- Especially for freely suspended travel distances
- Wood/stone processing, packaging industry, supply systems, handling, adjustment equipment

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm ²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF885.60.04	4G6,0	14	266	386
NEW CF885.100.04 *	4G10	16,5	438	588
NEW CF885.160.04 *	4G16	19,5	698	914
NEW CF886.60.04	(4G6,0)C	14,5	308	410
NEW CF886.100.04 *	(4G10)C	17	488	614
NEW CF886.160.04 *	(4G16)C	20,5	762	924



chainflex® hält ... getestet:
 5 Millionen Hübe, 10 x d, Test Nr. 4582

chainflex® lasts ... tested:
 5 milion strokes, 10 x d, Test no. 4582



 Lieferbar Available
 ab Lager from stock
 *auf Anfrage *on request

 www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM

CF895 iguPUR-Motorleitung, ungeschirmt iguPUR power cable, unshielded



CF896 iguPUR-Motorleitung, geschirmt iguPUR power cable, shielded



chainflex® M ... iguPUR-Motorleitungen iguPUR power cables ...

chainflex® M iguPUR-Motorleitungen ab sofort in Querschnitten bis 16 mm²

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Jetzt noch günstiger
- iguPUR-Mantel

Typische Anwendungsbereiche:

- Für flexible Beanspruchung
- Für 1 Mio. Bewegungen in e-ketten®
- Bei Ölbeeinflussung
- In- und Outdooranwendungen ohne direkte Sonneneinstrahlung
- Besonders für freitragende Verfahrrwege
- Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, Tieftemperatur-Anwendungen



chainflex® M iguPUR power cables now available with cross sections of up to 16 mm²

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Now even lower cost
- iguPUR jacket

Typical application areas:

- For flexible load requirements
- For 1 million movements in e-chains®
- With influence of oil
- Indoor and outdoor applications without direct sun radiation
- Especially for freely suspended travel distances
- Machining equipment/machine tools, low-temperature applications

 Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request

 www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm ²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF895.60.04	4G6,0	14	266	366
NEW CF895.100.04 *	4G10	16,5	438	562
NEW CF895.160.04 *	4G16	19,5	698	876
NEW CF896.60.04	(4G6,0)C	14,5	308	395
NEW CF896.100.04 *	(4G10)C	17	488	594
NEW CF896.160.04 *	(4G16)C	20,5	762	899



Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request



**chainflex® hält ... getestet:
5 Millionen Hübe, 10 x d, Test Nr. 4582**

chainflex® lasts ... tested:
5 milion strokes, 10 x d, Test no. 4582

CF898.080 gelb yellow iguPUR ASI Bus Profilleitungen iguPUR ASI Bus profile cables

IGUS® CHAINFLEX® CF898.080

CF898.081 schwarz black iguPUR ASI Bus Profilleitungen iguPUR ASI Bus profile cables

IGUS® CHAINFLEX® CF898.081



... 2x ASI Bus flach ... Profilleitungen ...

... 2x ASI Bus flat design ...

... profile cables ...

chainflex® M iguPUR Busleitung jetzt auch als ASI Bus flach. Ab Lager

- 1 Mio. Doppelhübe garantiert
- Jetzt alle Typen mit UL/CSA
- Sehr günstig
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge
- Leichte Installation

chainflex® M iguPUR bus cable now also available as ASI bus flat. From stock

- 1 million double strokes guaranteed
- All types now with UL/CSA
- Very cost-efficient
- No cutting costs
- No minimum order quantities
- Simple installation

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF898.080 ASI gelb	2 x 1,5	siehe Datenblatt	32	64
NEW CF898.081 ASI schwarz	2 x 1,5	siehe Datenblatt	32	64

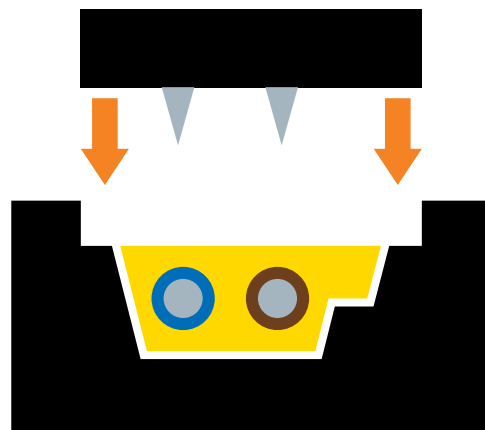


Lieferbar Available
ab Lager from stock



Lieferbar Available
ab Lager from stock

www.igus.de/chainflexM
www.igus.eu/chainflexM



CF211 PVC-Mess-Systemleitung, geschirmt PVC measuring system cable, shielded



CF111.D PUR-Mess-Systemleitung, geschirmt PUR measuring system cable, shielded



... 30 % schneller ... konfektionieren ...

... 30% faster harnessing ...

Optimierter Leitungsaufbau für bis zu 30 % schnellere Konfektionierung

- Ab sofort 6 weitere Typen ab Lager
- PVC- oder PUR-Mantel
- Alle Typen mit UL/CSA
- Keine Schnittkosten
- 10 x d
- 36 verschiedene Aderzahl-/Querschnittskombinationen

Optimised cable design makes them 30% quicker to assemble

- Six more types now available from stock
- PVC or PUR jacket
- All types with UL/CSA
- No cutting costs
- 10 x d
- 36 different core number/cross section combinations

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
chainflex® CF211				
NEW CF211.004	(2x(2x(2x0,14)))+(4x0,14)C+(4x0,5)C	10	74	122
NEW CF211.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8	54	88
chainflex® CF111				
NEW CF111.002.D	(3x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	9,5	65	108
NEW CF111.009.D	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8	51	82
NEW CF111.010.D	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	8,5	63	96
NEW CF111.014.D	(4x(2x0,25)C+(2x0,5)C	10	78	125

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 www.chainflex.de/messsystem
www.chainflex.eu/measuringsystem

CF211.PUR PUR-Datenleitung, geschirmt PUR data cable, shielded



... PUR-Datenleitung

... PUR data cable ...

Neue Datenleitungsserie CF211.PUR mit PUR-Außenmantel. Ab Lager

- Biegeradius 7,5 x d
- Für hohe Beanspruchung
- Geschirmt, paarverseilt
- Kostengünstig
- Leicht konfektionierbar
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge

Typische Anwendungsbereiche:

- Für höchste Beanspruchung
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit
- In- und Outdooranwendungen bei mittlerer Sonneneinstrahlung
- Freitragende Verfahrwege und bis zu 100 m in gleitenden Anwendungen
- Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, Regalbediengeräte, Verpackungsindustrie, schnelles Handling, Kältebereich



New data cable series CF211.PUR with PUR outer jacket. From stock

- Bending radius 7.5 x d
- For heavy-duty use
- Shielded, twisted-pair
- Low cost
- Easy to assemble
- No cutting costs
- No minimum order quantities

Typical application areas:

- For extremely heavy-duty use
- Almost unlimited resistance to oil
- Indoor and outdoor applications with average sunlight
- Unsupported travel distances and up to 100 m in gliding applications
- Machining equipment/machine tools, storage and retrieval machines, packaging industry, rapid handling, low-temperature applications

chainflex® hält ... getestet:
Über 16 Millionen Hübe, 5,8 x d, Test Nr. 4844

chainflex® lasts ... tested:
More than 16 milion strokes, 5,8 x d, Test no. 4844

... paarverseilt ...

... twisted pair ...

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CF211.PUR.02.01.02 *	(2x0,25)C	5,0	17	30
NEW CF211.PUR.02.02.02	(4x0,25)C	6,0	24	40
NEW CF211.PUR.02.03.02 *	(3x(2x0,25))C	7,0	34	64
NEW CF211.PUR.02.04.02	(4x(2x0,25))C	8,0	42	67
NEW CF211.PUR.02.05.02	(5x(2x0,25))C	8,5	50	84
NEW CF211.PUR.02.06.02 *	(6x(2x0,25))C	9,0	59	100
NEW CF211.PUR.02.08.02 *	(8x(2x0,25))C	10,5	75	128
NEW CF211.PUR.02.10.02 *	(10x(2x0,25))C	12,0	95	160
NEW CF211.PUR.02.14.02	(14x(2x0,25))C	12,0	115	182
NEW CF211.PUR.03.03.02 *	(3x(2x0,34))C	8,0	47	84
NEW CF211.PUR.03.08.02	(8x(2x0,34))C	12,0	97	152
NEW CF211.PUR.03.10.02 *	(10x(2x0,34))C	13,0	119	197
NEW CF211.PUR.05.01.02 *	(2x0,5)C	5,5	25	42
NEW CF211.PUR.05.02.02 *	(4x0,5)C	7,0	39	61
NEW CF211.PUR.05.03.02 *	(3x(2x0,5))C	9,0	58	101
NEW CF211.PUR.05.04.02 *	(4x(2x0,5))C	9,5	71	122
NEW CF211.PUR.05.05.02 *	(5x(2x0,5))C	10,5	89	154
NEW CF211.PUR.05.06.02	(6x(2x0,5))C	11,5	96	179
NEW CF211.PUR.05.08.02 *	(8x(2x0,5))C	13,0	133	220
NEW CF211.PUR.05.10.02 *	(10x(2x0,5))C	15,0	181	277
NEW CF211.PUR.05.14.02 *	(12x(2x0,5))C	15,0	200	301



Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage *on request



www.igus.de/CF211PUR
www.igus.eu/CF211PUR

CFPE Motorleitung power cable



CFPE ... Schutzleiter ... große Querschnitte

... CFPE power cable ...

... large cross sections ...

chainflex® CFPE-Leitungsfamilie um große Querschnitte ergänzt

- Für höchste Beanspruchung
- Jetzt 11 Typen zur Auswahl
- UL/CSA
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge

Typische Anwendungsbereiche:

- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, auch bei Bioölen
- In- und Outdooranwendungen, UV-beständig
- Freitragende Verfahrwege und bis zu 400 m in gleitenden Anwendungen
- Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, schnelles Handling, Reinraum, Halbleiterbestückung, Ship to Store, Outdoor-Krane, Tieftemperatur-Anwendungen

chainflex® CFPE cable range expanded to include a large cross section

- For extremely heavy-duty use
- Now 11 types to choose from
- UL/CSA
- No cutting costs
- No minimum order quantities

Typical application areas:

- Almost unlimited resistance to oil, also with bio-oils
- Indoor and outdoor applications, UV resistant
- Freely suspended travel distances and up to 400 m for gliding applications
- Storage and retrieval units for high-bay warehouses, machining units/machine tools, quick handling, clean room, semiconductor insertion, ship to store, outdoor cranes, low-temperature applications

Bestellnummer Part Number	Aderzahl und Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
CFPE.15.01	1 G 1,5	5,0	15	35
CFPE.25.01	1 G 2,5	6,0	25	46
CFPE.40.01	1 G 4,0	6,5	38	61
CFPE.60.01	1 G 6,0	7,0	62	83
CFPE.100.01	1 G 10,0	8,0	106	128
CFPE.160.01	1 G 16,0	9,5	167	197
CFPE.250.01	1 G 25,0	11,5	264	300
CFPE.350.01	1 G 35,0	13,0	370	411
NEW CFPE.500.01 *	1 G 50,0	14,5	528	570
NEW CFPE.700.01 *	1 G 70,0	16,5	766	810
NEW CFPE.950.01 *	1 G 90,0	20	1009	1088



Lieferbar Available

ab Lager from stock

*auf Anfrage *on request



chainflex® hält ... getestet:
12 Millionen Hübe, 7 x d, Test Nr. 3052

chainflex® lasts ... tested:
12 million strokes, 7 x d, Test no. 3052

CFLG.G TPE-Lichtwellenleiter TPE fibre optic cable



... 33% kleinerer Radius ... LWL ...

... 33% smaller radius ... FOC ...

**chainflex® CFLG.G Lichtwellenleiter
speziell für Krananwendungen**

- 10 x d (Biegeradius um 33 % reduziert)
- Für 500 m Verfahrensweg und mehr
- Ab Lager
- Keine Schnittkosten
- Keine Mindestbestellmenge

Typische Anwendungsbereiche:

- Outdooranwendungen
- Hafenkrane
- Bis -40 °C

**chainflex® CFLG.G fibre optic cable es-
pecially for crane applications**

- 10 x d (bending radius is reduced by 33 %)
- For 500 m travel and more
- From stock
- No cutting costs
- No minimum order quantities

Typical application areas:

- Outdoor applications
- Harbour cranes
- Up to -40 °C

Bestellnummer Part Number	Faseranzahl number of fibres	Faser-Ø ca. fibre Ø ca. [µm]	Außen-Ø max. outer Ø max. [mm]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CFLG.6G.62,5/125.TC	6	62,5/125	10,0	80
NEW CFLG.12G.62,5/125.TC	12	62,5/125	10,0	80
NEW CFLG.6G.50/125.TC	6	50/125	10,0	80
NEW CFLG.12G.50/125.TC	12	50/125	10,0	80
NEW CFLG.12E.9/125.TC	12	9/125	10,0	80



Lieferbar Available
ab Lager from stock

CFLG.EC PVC-Lichtwellenleiter PVC fibre optic cable



... 38% günstiger ...

... 38% cheaper ... FOC ...

... LWL ...

chainflex® CFLG.EC-Lichtwellenleiter für hohe Beanspruchung

- Der kostengünstige Glasfaser-Lichtwellenleiter für e-ketten®-Anwendungen
- 38 % günstiger als CFLG.LB
- Kostengünstig konfektionierbar
- PVC-Außenmantel
- 10 x d

chainflex® CFLG.EC fibre optic cable for heavy-duty use

- The more cost-effective fibreglass fibre optic cable for e-chain® applications
- 38% lower cost than CFLG.LB
- Cost-effective to assemble
- PVC outer jacket
- 10 x d

Bestellnummer Part Number	Faseranzahl number of fibres	Faser-Ø ca. fibre Ø ca. [µm]	Außen-Ø max. outer Ø max. [mm]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CFLG.2EC.62,5/125	2	62,5/125	7,5	60
NEW CFLG.2EC.50/125	2	50/125	7,5	60

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 www.igus.de/CFLG.EC
www.igus.eu/CFLG.EC



chainflex® hält ... getestet:
15 Millionen Hübe, 5,1 x d, Test Nr. 4794

chainflex® lasts ... tested:
15 million strokes, 5.1 x d, Test no. 4794

CFLG.LB.PUR PUR-Lichtwellenleiter PUR fibre optic cable



LWL mit Offshore-Zulassung ...

... FOC with offshore approval ...

chainflex® CFLG.LB.PUR-Lichtwellenleiter speziell für Offshore mit Zulassung nach DNV-GL

- Gradienten-Glasfaserleitung für höchste Beanspruchungen
- PUR-Außenmantel
- Metallfrei
- Ölbeständig
- Kälteflexibel bis -40 °C
- PVC- und halogenfrei
- UV-beständig

Typische Anwendungsbereiche:

- Für höchste Beanspruchung bei 5-7,5 x d
- Höchste EMV-Sicherheit mit glastechnisch hohen Übertragungsqualitäten
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, auch bei Bioölen
- In- und Outdooranwendungen
- Freitragende Verfahrwege und bis zu 100 m in gleitenden Anwendungen

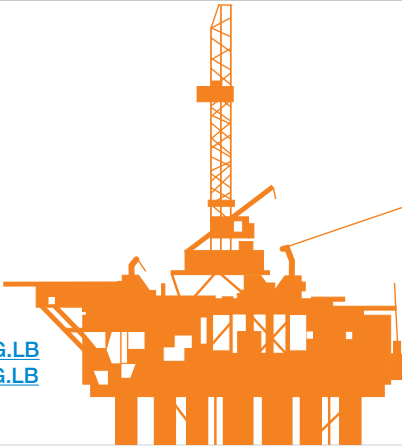
chainflex® CFLG.LB.PUR fibre optic cable with DNV-GL approval especially for offshore applications

- Gradient glass-fibre FOC for heavy duty use
- PUR outer jacket
- Metal-free
- Oil-resistant
- Cold flexible down to -40 °C
- PVC-free/halogen-free
- UV-resistant

Typical application areas:

- Heavy duty use with 5-7.5 x d
- Maximum EMC protection, high transmission qualities
- Almost unlimited resistance to oil, also with organic oils
- Indoor and outdoor applications
- Unsupported travel distances and up to 100 m for gliding applications

Bestellnummer Part Number	Faseranzahl number of fibres	Faser-Ø ca. fibre Ø ca. [µm]	Außen-Ø max. outer Ø max. [mm]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CFLG.2LB.PUR.62,5/125	2	62,5 / 125	8,5	62
NEW CFLG.4LB.PUR.62,5/125	4	62,5 / 125	9,0	68
NEW CFLG.6LB.PUR.62,5/125	6	62,5 / 125	11,0	96
CFLG.2LB.PUR.50/125*	2	50 / 125	8,5	62
CFLG.4LB.PUR.50/125*	4	50 / 125	9,0	68
CFLG.6LB.PUR.50/125*	6	50 / 125	11,0	96
NEW CFLG.6LB.PUR.9/125	6	9/125	11,0	96
NEW CFLG.2LB.CU2.PUR.62,5/125	2	62,5/125	9,5	87
CFLG.2LB.CU2.PUR.50/125*	2	50/125	9,5	87



 Lieferbar Available
ab Lager from stock
*auf Anfrage on request

 www.igus.de/CFLG.LB
www.igus.eu/CFLG.LB

CFRobot3 PUR-Datenleitung, geschirmt PUR data cable, shielded



mehr Roboterqualität bei Datenleitungen

... more robotic qualities for data cables ...

Programmerweiterung CFROBOT3

Stetiger Ausbau unseres zuverlässigen Leitungsprogramms im Roboterbereich geht weiter. Wir passen uns damit den stetig wachsenden Wünschen des Marktes an.

Typische Anwendungsbereiche CFROBOT3:

- Für höchste Beanspruchung bei Torsionsbewegungen
- Nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit
- In- und Outdooranwendungen, UV-beständig
- Besonders für Roboter und Bewegungen im 3D-Bereich
- Roboter, Handling, Spindelantriebe

Product line extension CFROBOT3

Steady expansion of our robotic cable product range continues to match the ever-growing demands of the market.

Typical application areas for CFROBOT3:

- For heavy duty use in torsional movements
- Almost unlimited resistance to oil
- Indoor and outdoor applications, UV-resistant
- Especially for robots and movements in the 3D range
- Robots, handling, lead screw drives

Bestellnummer Part Number	Aderzahl u. Leiternennquerschnitt cross section, number of cores [mm²]	Außen-Ø ca. outer Ø ca. [mm]	Kupferzahl copper index [kg/km]	Gewicht weight [kg/km]
NEW CFROBOT3.02.04.02	(4x(2x0,25))C	11,0	50	149
CFROBOT3.02.06.02	(6x(2x0,25))C	12,0	64	171
NEW CFROBOT3.02.08.02	(8x(2x0,25))C	13,5	81	228
CFROBOT3.05.05.02	(5x(2x0,5))C	13,0	90	223

... oder anderen Leitungsaufbau aus über 90 Roboterleitungen im chainflex®-Katalog wählen.
... or choose from more than 90 other robot cables in our chainflex® catalogue.

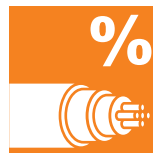


Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/CFROBOT03
www.igus.eu/CFROBOT03

Leitungsart	Alle Leitungstypen	Suche	
	- Alle Leitungstypen - Busleitung - Chainflex® M - Datenleitung - Koaxialleitung - Lichtwellenleitungen - Mess-Systemleitungen - Motorleitung - Roboterleitung - Servoleitung - Steuerleitung		
Bezeichnung	Leitungsaufbau	Länge [m]	Preis/m [EUR]
Chainflex® CF 10 02 0	(8 x 0,25)C	48	3,14
Chainflex® CF 10 02 1	(12 x 0,25)C	19	4,28
Chainflex® CF 10 02 12	(12 x 0,25)C	32	4,28
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(24 x 0,25)C	20	4,88
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(8 x 0,24)C	14	1,81
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(5 x 0,5)C	15	1,87
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(5 x 0,5)C	19	1,87
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(12 x 0,5)C	12	4,93
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(12 x 0,5)C	14	4,93
Chainflex® CF 10 Steuerleitung TPE	(12 x 0,5)C	14	4,93



chainflex® Lebensdauerberechnung

Artikel: Suchen

Leitungstyp: Roboterleitungen

Serie: Chainflex® CFROBOT9

Art-Nr.: CFROBOT9.004

Einsatz in Energiekette

Geschwindigkeit: 120 m/s Torsionswinkel: 60 °

Beschleunigung: 10 m/s²

Einsatztemperatur: 45 °C

» Anfrage Berechnen



... attraktive Reste ... online berechnen ...

... leftovers exchange calculate online ...

chainflex®-Restebörse

In der chainflex®-Restebörse bieten wir Ihnen eine große Auswahl an chainflex®-Restbeständen zu äußerst attraktiven Konditionen. Tagesaktuell finden Sie hier chainflex®-Qualität zum absoluten Schnäppchenpreis.

So einfach geht's:

- chainflex® Artikelnummer in die Suche eingeben oder Leitungsart auswählen und entsprechende Leitungen anzeigen lassen
- Gewünschte Leitung in den Warenkorb übernehmen, bestellen und sparen

chainflex® leftovers exchange

In the chainflex® leftovers exchange, we offer a wide selection of chainflex® remaining stock at extremely attractive rates. You can find chainflex® quality here every day at absolute bargain prices.

It's so easy:

- Enter chainflex® part number in the search box or select cable type and display appropriate cables
- Transfer the desired cable to the shopping cart, order and save money and time

Online jetzt auch die Lebensdauer für Roboterleitungen exakt berechnen

Ab sofort kann auch die Lebensdauer von chainflex®-Roboterleitungen errechnet werden. Generell ist die Lebensdauerberechnung nun noch genauer, dank Einbeziehung der Parameter Beschleunigung und Einsatztemperatur.

- Berechnung der Lebensdauer für Ihre Anwendung
- Ab sofort Lebensdauerberechnung auch von chainflex®-Roboterleitungen möglich
- Anfragen direkt aus dem Tool heraus senden

Now calculate the service life of robotic cables precisely online

From now on the service life of chainflex® robotic cables can also be calculated. In general, the service life calculation has now become even more precise, thanks to inclusion of the parameters acceleration and application temperature.

- Calculation of service life for your application
- From now on service life calculation of chainflex® robotic cables also possible
- Send queries directly from the tool



... einfach finden ...
... easy finding ...

... 16 Sprachen ...
... 16 different languages ...

chainflex®-Produktfinder

Zusätzlich zu den bisherigen Normen und Zulassungen erfüllen chainflex®-Leitungen nun auch die für den russischen, weißrussischen und kasachischen Markt wichtigen Zertifikate EAC und CTP. Aktuell können chainflex®-Leitungen im chainflex®-Produktfinder somit nach acht internationalen Standards unterschieden werden.

- Große Auswahl aus mehr als 1.040 chainflex®-Leitungen
- Sofortige Anzeige aller geeigneten chainflex®-Leitungen
- Mit einem Klick in den Online Katalog zur Bestellung oder Anfrage gelangen
- Anzeige der Lieferzeit jeder chainflex®-Leitungen
- Differenzierung nach acht internationalen Normen und Zulassungen – Zertifizierung jetzt auch nach EAC und CTP

Findet der chainflex®-Produktfinder unter besonders schwierigen Bedingungen keine passende Leitung können die eingegebenen Daten an einen Vertriebsmitarbeiter gesendet werden.

chainflex® product finder

In addition to the previous standards and approvals, chainflex® cables now also fulfil the requirements for the EAV and CTP certificates required for the Russian, Belarusian and Kazakh markets. In the chainflex® product finder, chainflex® cables can therefore currently be differentiated on the basis of eight international standards.

- Large selection of more than 1,040 chainflex® cables
- Immediate display of all appropriate chainflex® cables
- With just one click reach the online catalogue to order or request
- Display of the delivery time of every chainflex® cable
- Differentiation according to eight international standards and approvals - Certification now also according to EAC and CTP

If the chainflex® product finder does not find the suitable cable in particularly difficult conditions, the entered data can be sent to an igus® sales representative.

Der chainflex®-Hauptkatalog 04.2014 in 16 Sprachen

- Differenzierte Lebensdauerangaben und Einsatzbedingungen für jeden Leitungstyp am Kapitelanfang
- Angabe von Zertifizierungen für jede Leitungsserie
- Beschreibung von 15 Testbeispielen
- Ausklappbarer Umschlag zur Ansicht der im Katalog verwendeten Icons & Klassifizierungen
- Alle Neuheiten und Programmiererweiterungen 04/2014 bereits im Katalog bestellbar
- Online die Lebensdauer jeder chainflex®-Leitung berechnen
- Ab sofort in 16 Sprachen lieferbar

The chainflex® main catalogue 04/2014 in 16 languages

- Differentiated service life specifications and operating conditions for each type of cable at the beginning of each section
- Specification of certifications for each cable series
- Description of 15 test examples
- Fold-out cover for viewing the icons & classifications used in the catalogue
- All innovations and product range extensions 04/2014 can be ordered from the catalogue
- Calculate the service life of each chainflex® cable online
- Now available in 16 languages

 www.igus.de/katalog
www.igus.eu/catalogue

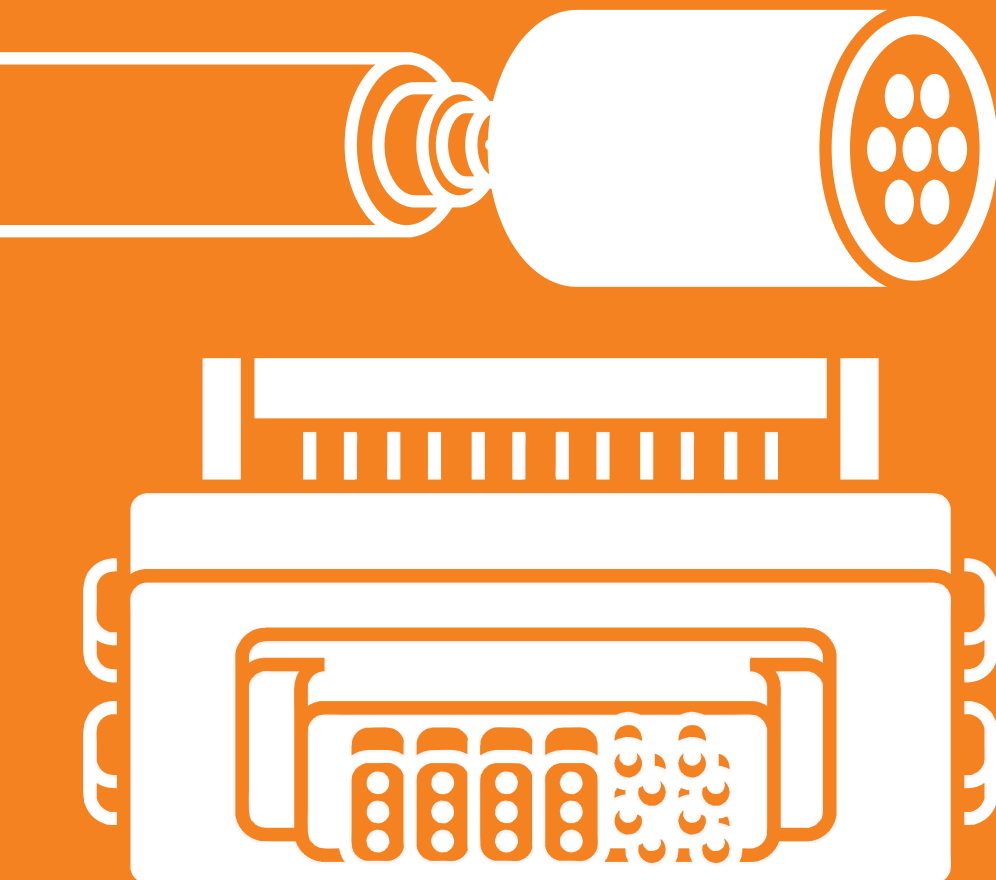
Beispiel: Auswahltable „Garantierte Lebensdauer“ im Kapitel „Steuerleitungen“
Example: Selection table „Guaranteed service life“ in the section „Control cables“

igus® meine-kette ... Energieführen leicht gemacht

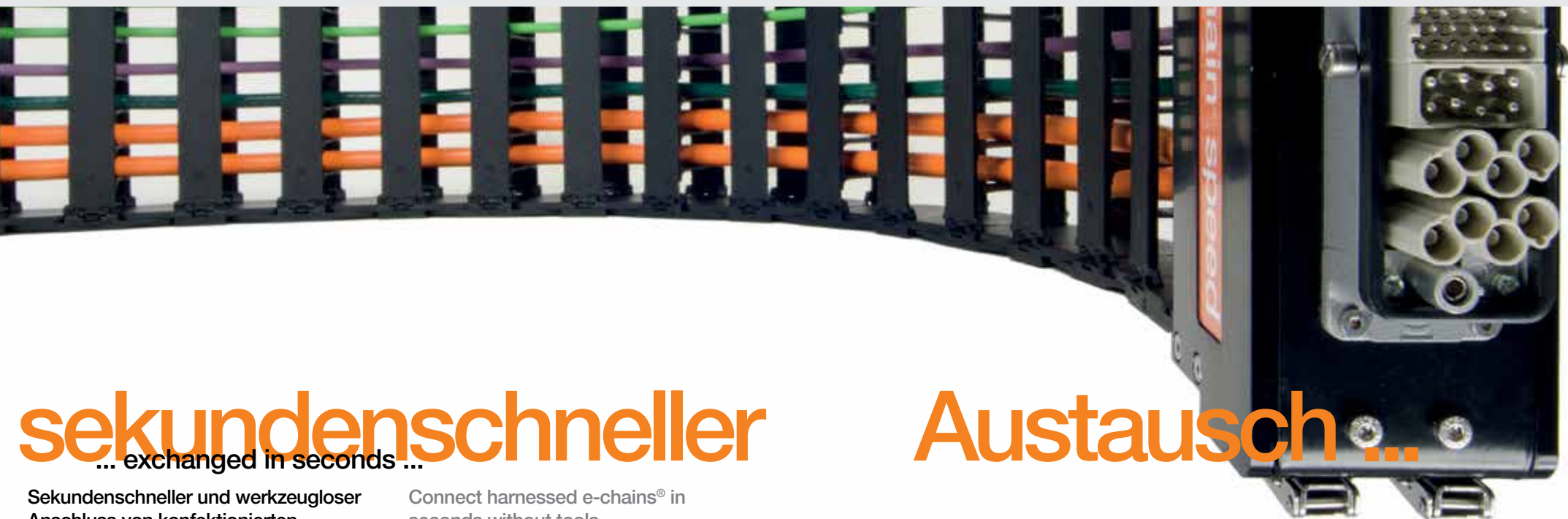
igus® the-chain ... moving energy made easy

readychain® & readycable® ... konfektioniert – Kette + Leitung + Stecker

readychain® & readycable®
... pre-harnessed – Chain + Cable + Connector



- 132** Steckbare-kette
Pluggable-chain
readychain® speed
- 136** Transportintelligenz
Smart transportation
Intelligent readychain® rack
- 138** Robust ... nachrüstbar
Robust ... retrofitted
igus® conprotect
- 140** Konfektionierte Hybridleitung
Harnessed hybrid cable
readychain® S
- 142** Weltgrößte Antriebsleitungsauswahl
The world's largest range of drive cables
für bewegte Anwendungen for moving applications
- 144** vector® und andere Anwendungen
vector® and other applications



sekundenschneller

... exchanged in seconds ...

Sekundenschneller und werkzeugloser Anschluss von konfektionierten e-ketten®

Plug & Work. Mit der neuen readychain® speed ist der Anschluss von konfektionierten e-kettensystemen® einfach wie nie. In Sekunden erledigt - ohne Werkzeug. Stecker und Anschlusselement verschmelzen zu einer Einheit für minimalste Stillstandzeiten.

- Sekundenschneller, werkzeugloser Anschluss
- Stecker und Anschlusselement verschmelzen zu einer Einheit
- Blitzschneller e-ketten® Austausch
- Minimierte Stillstandzeiten
- Sichere Verbindung durch sehr robusten Steckverbinder
- Leitungsüberstände müssen nicht bekannt sein

Typische Anwendungsbereiche:

Schaltschränke, Automotive, Regalbediengeräte etc.

Connect harnessed e-chains® in seconds without tools

Plug & Work. The new readychain® speed makes connecting harnessed e-chains® easier than ever. Completed in seconds – no tools. Connector and mounting bracket are a single unit for the shortest possible downtime.

- Connected in seconds by hand
- Connector and mounting bracket are a single unit
- Exchange e-chains® in seconds
- Minimised downtime
- Reliable connection due to very tough connectors
- Excess cable lengths do not need to be defined

Typical application areas:

control cabinets, automotive, storage and retrieval systems etc.

Austausch ...

Stabile Öffnungsstege

Bewährte Technik unserer E4.1-Serie
Tough opening crossbars
Proven technology of the E4.1 range

Leitungszugentlastung

direkt im Anschlusselement
Cable strain relief
directly in the mounting bracket

Modulare Einsätze

für beliebige Steckervarianten in der Qualität vom Marktführer
Modular inserts
for any common connector type

Verschiedene Breiten möglich

Various widths possible

„Beliebige“ Länge

dank igus® Kunststoff e-kette®
“Any” length
due to igus® plastic e-chain®

Schnellverschluss

sekundenschneller Anschluss
Quick release
connected in seconds

Mechanischer Schutz

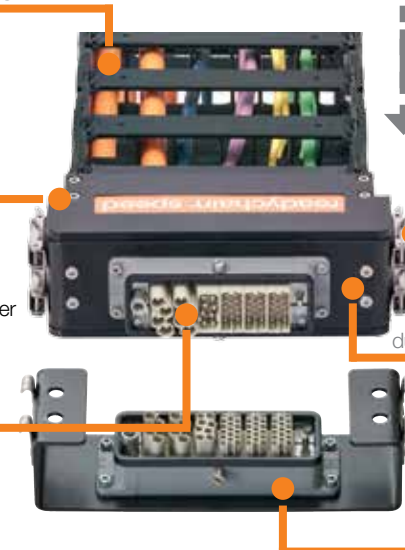
durch faserverstärktes igus®-Gehäuse
Mechanical protection
due to fibre-reinforced igus® housing

Passende Kupplung

für Wandmontage direkt
mitgeliefert Matching extension
for wall mounting included

All-in-One: Anschlusselement + Steckverbinder + Zugentlastung = readychain® speed

All-in-One: mounting bracket + connector + strain relief = readychain® speed



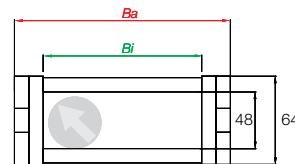


Energiekette mit einem Ende
als readychain® speed energy
chain® with end as ready-
chain® speed

+ Stecker für Gegenseite
Connector for receiving end

= „Plug & Work“-Energiekette
“Plug & Work” energy chain®
readychain® speed

Beispielkonfigurationen ...



Bestelloptionen Delivery program

Bestellnummer Part Number	Innenhöhe Inner height <i>hi</i>	Innenbreite Inner width <i>Bi</i>	Außenhöhe Outer height <i>ha</i>	Außenbreite Outer width <i>Ba</i>	Biegeradius Bending radius <i>R</i>
readychain® speed am Festpunkt readychain® speed at fixed end					
E4.48L.075.xxx.0.SFP	48	75	64	95	075 100 125
E4.48L.125.xxx.0.SFP	48	125	64	145	150 175 200
E4.48L.175.xxx.0.SFP	48	175	64	195	250 300 350
readychain® speed am Mitnehmer readychain® speed at moving end					
E4.48L.075.xxx.0.SMN	48	75	64	95	075 100 125
E4.48L.125.xxx.0.SMN	48	125	64	145	150 175 200
E4.48L.175.xxx.0.SMN	48	175	64	195	250 300 350

xxx : Biegeradius bending radius



www.igus.de/readychainspeed
www.igus.eu/readychainspeed

Mögliche Varianten – Sie haben die Wahl Possible options – the choice is yours

Bisher Before:

- Kein Direktes Einstecken möglich
► Überstände an beiden Enden
- No direct plug-in possible
► Excess lengths on both ends



Neu mit New with readychain® speed:

- Direktes Einstecken am Festpunkt
► Überstände am Mitnehmer
- Direct plug-in at fixed end
► Excess length at the moving end
- Direktes Einstecken am Mitnehmer
► Überstände am Festpunkt
- Direct plug-in at the moving end
► Excess length at the fixed end



Transportposition
Transport position

Montageposition
Assembly position



... transportintelligenz ... montageoptimiert ...

Platzsparender Transport und schnelle Montage konfektionierter e-ketten®

Die Weiterentwicklung des modularen Transportgestells: Das intelligent readychain® rack mit drehbaren Verfahrenseinheiten ist elektrisch oder mechanisch auf die Maschinenschnittstellen positionierbar.

Compact transportation and rapid installation of harnessed e-chains®

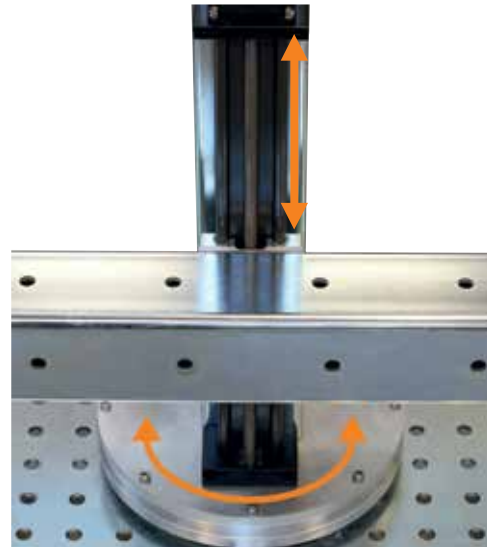
The further development of the modular transport rack: the intelligent readychain® rack with rotatable feed units can be positioned on machine interfaces electrically or mechanically.



Stabiler Stand Stable position



Schlanker Transport More streamlined transport



Einfache Anpassung Easy adjustment



Mit Modulwagen: Aufnahme und Gestellaufbau direkt an Ihrem Prototypen. Anschließend Konstruktion durch unser readychain®-Engineering. With module trolley: Inclusion and rack construction directly on your prototype. Subsequent construction of our readychain® engineering.

readychain® Fertigung direkt auf Transport-Montagegestell. Prototypenabnahme bei igus®, per Live-Videoeinschaltung oder nach Erstlieferung. readychain® production on transport rack. Inspection of prototype at igus®, via Live-Video or after initial delivery.

Lieferung bis an Ihre Maschine. Auf Wunsch: Montage, Supervising und Endabnahme. Delivery to your machine. On request: Installation, supervising and final inspection.



Sensible Stecker schützen und sicher verbinden

Der neue igus® conprotect® bietet sensiblen Steckern sicheren Halt und Schutz gegen mechanische Beanspruchungen. Einfach nachrüstbar.

- Werkzeuglos nachrüstbar
- Sichere Fixierung über 2 Rändelschrauben
- Schutz gegen mechanische Beanspruchungen
- Ab Stückzahl 1
- Kein Mindestbestellwert

Protect and securely connect sensitive connectors

The new igus® conprotect® offers a secure hold for sensitive connectors and protects them against mechanical stress. Easy to retrofit.

- Suitable for retrofitting without tools
- Secure attachment via 2 knurled head screws
- Protection against mechanical impact
- From batch size 1
- No minimum order value

Neu: Jetzt auch conprotect®-Buchsenausführung und USB 3.0

Erweiterung des conprotect Programms zum Schutz von USB2.0/3.0-Steckverbindern auch bei Steckstellen zur Leitungsverlängerung.

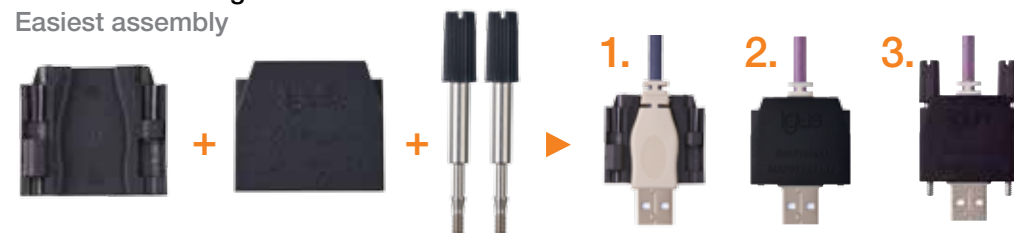
- Stecker und Buchsenausführung
- Für USB A 2.0 und 3.0
- Kein unbeabsichtigtes Ausstecken bei fliegenden Verbindungen
- Ab Stückzahl 1
- Kein Mindestbestellwert

New: Now also conprotect® socket connector and USB 3.0

Extension of conprotect range for the protection of USB2.0/3.0 plug connectors also with plug-in points for the cable extension.

- Plug and socket connector
- For USB A 2.0 and 3.0
- No accidental unplugging with flying connections
- Starting at lot size of 1
- No minimum order value

Einfachste Montage Easiest assembly





Spart Zeit, Geld und Nerven. Steigert Ihre Produktivität

Mit der konfektionierten Hybridleitung, beispielsweise nach Beckhoff OCT-Standard in chainflex® PVC und PUR-Ausführungen.

- Lieferbar ab 24 h
- Einfach über die Mat Nr. verschlüsselt
- Kein Mindestbestellwert
- Zentimetergenau in Wunschlänge
- Keine Schnittkosten
- Ab Stückzahl 1

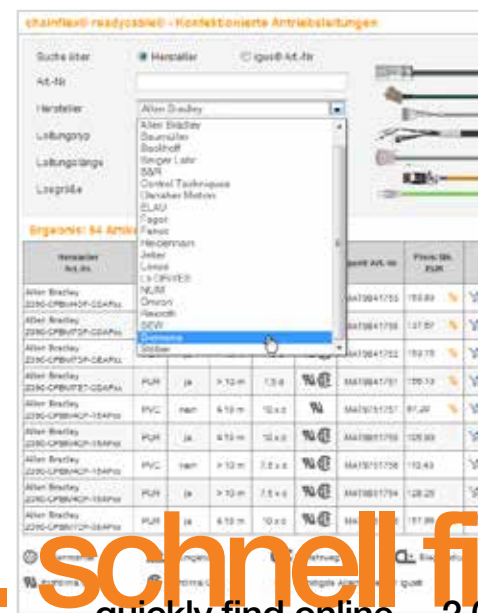
Saves time, money and hassle. Increases your productivity

With the harnessed hybrid cable, for example in accordance with the Beckhoff OCT standard in chainflex® PVC and PUR versions.

- Delivery from 24 h
- Simply encoded via the mat. no.
- No minimum order value
- Desired length with centimetre precision
- No cutting costs
- From batch size 1



Lieferbar Available
ab Lager from stock



Weltgrößte Antriebsleitungsauswahl für bewegte Anwendungen auf einen Klick

Willkommen zur weltweit größten Auswahl an Antriebsleitungen für bewegte Anwendungen. 2.830 Leitungen nach Herstellerstandard.

- Schnell und einfach Antriebsleitungen nach Herstellerstandards online finden und bestellen
- Suche durch Eingabe der Hersteller- oder igus® Artikelnummer
- Wichtige Informationen auf einen Blick, z.B. Mantelwerkstoff, Ölbeständigkeit oder Biegeradius
- Eingabe von Losgröße und Leitungslänge gleich im Startbildschirm
- Hervorhebung von günstigen Leitungen, um Sparpotenziale aufzuzeigen
- Gegenüberstellung von vergleichbaren Leitungen, um Sparpotenziale und Unterschiede der Leitungen einfach und schnell ausfindig machen zu können



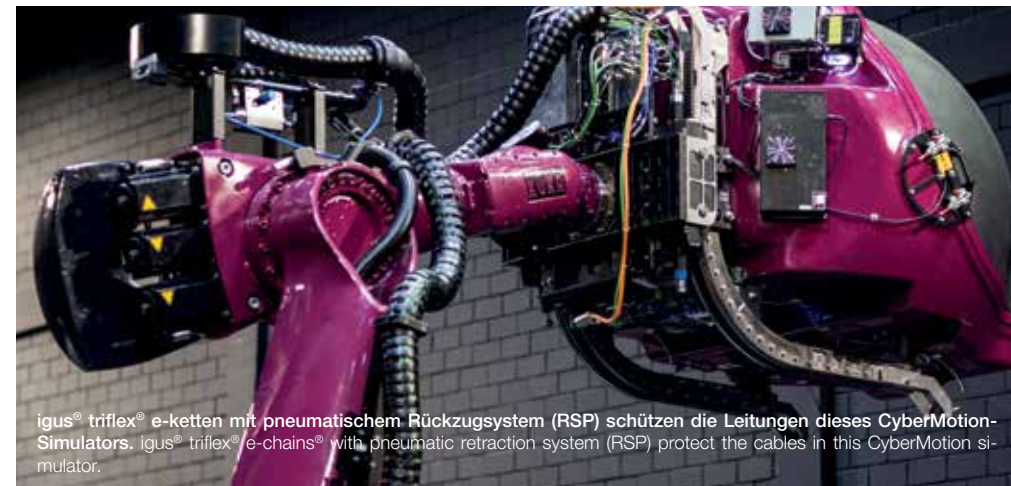
The world's largest range of drive cables for moving applications at a click

Welcome to the world's largest range of drive cables for moving applications: 2,830 cables in line with manufacturer standards.

- Find and order drive cables made to manufacturer standards quickly and easily online
- Search by entering the manufacturer or igus® article number
- View important information at a glance, e.g. jacket material, oil resistance or bending radius
- Lot size and cable length are immediately entered on the start screen
- Low-cost cables highlighted to indicate potential savings
- Cable comparisons to make it quick and easy to identify potential savings and the differences between the cables



igus® Heavy-Duty-Rollenkette im Einsatz unter sehr rauen Bedingungen. Verfahrweg der Anlage: 330 Meter.
igus® heavy-duty rol e-chains® used under extremely harsh conditions. System travel: 330 metres.



igus® triflex® e-ketten mit pneumatischem Rückzugssystem (RSP) schützen die Leitungen dieses CyberMotion-Simulators. igus® triflex® e-chains® with pneumatic retraction system (RSP) protect the cables in this CyberMotion simulator.

Energiezuführen leicht gemacht ...

... moving energy made easy ...



In sehr staubiger und aggressiver Umgebung kommt eine igus® e-kette® bei bis zu -25°C zum Einsatz. An igus® e-chain® is used at temperatures of up to -25°C in a highly dusty and aggressive environment.



Um die Verfahrwege von 12 m realisieren zu können, wurde in diesem Vakuumbandstapler E4 e-ketten® mit dem guidelok System verwendet. igus® E4 e-chains® with the guidelok system have been used in this vacuum-belt lift truck.



Dieser Schlauch wird über fast 10 m verfahren und mit einer igus®-Bügelkette geführt. This hose is moved over almost 10 m and guided by an igus® e-chain® with extend cross bars.



Dank der liegend eingebauten e-spool von igus® kamen die Konstrukteure hier mit dem Bauraum problemlos zu recht. Thanks to the side-mounted igus® e-spool, the designers had no problems with the installation space here.



E4.1 e-kette® in einem flizz® System kommen bei dieser Schiebebühne für Lokomotiven zum Einsatz. 30 m Verfahrweg. E4.1 e-chain® in a flizz® system are used on this mobile platform for locomotives. 30 m travel.



In der Schlittenpositioniereinheit dieses Stanzbiegeautomaten sind E2/000 e-ketten® verbaut. E2/000 igus® e-chains® are installed in this stamping and bending machine's innovative carriage positioning unit.



In dieser CNC-Hybrid-Maschine können Werkstücke in verschiedenen Verfahren bearbeitet werden. Materials can be processed in several procedures in this CNC hybrid machine, which uses a miniature e-chain®.

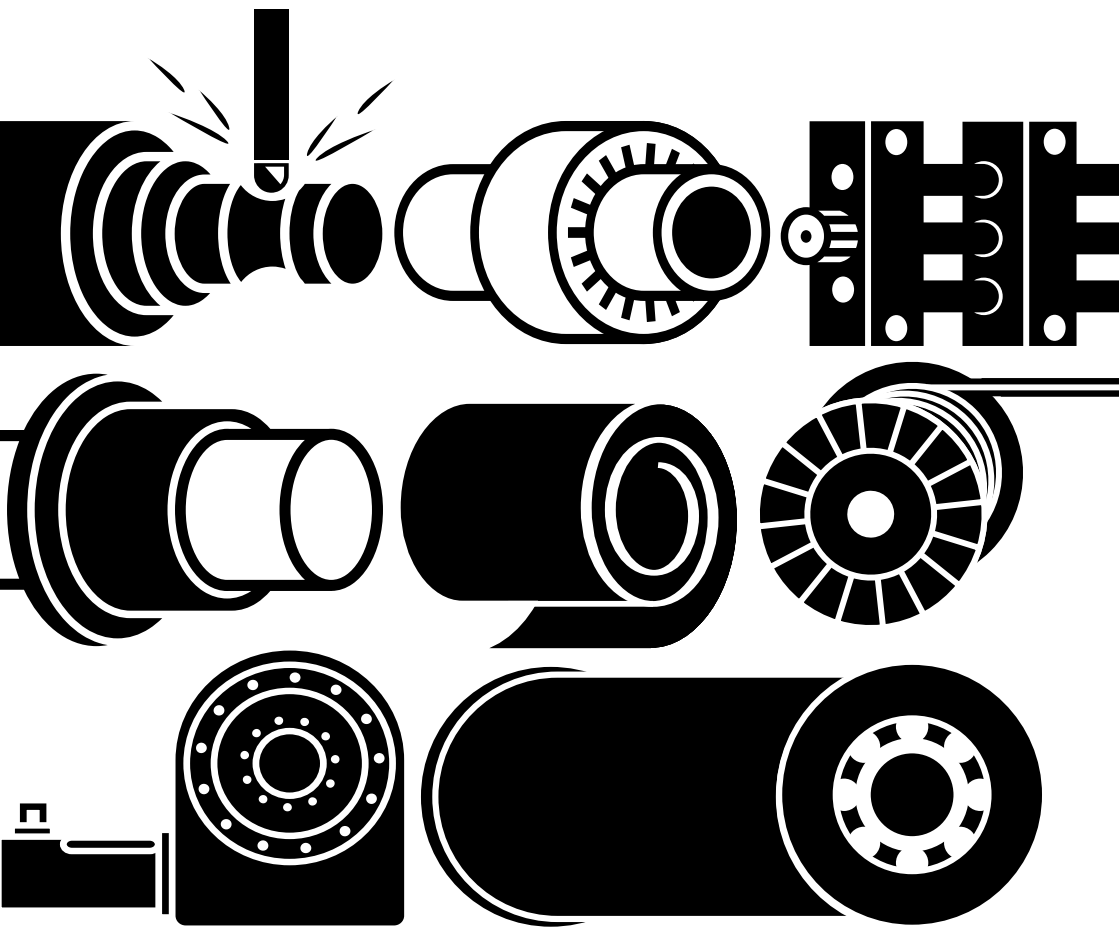


In diesem Schockfroster wird eine frostresistente e-kette® mit verschiedenen Schläuchen und Ketten geführt. This shock freezer in the food industry uses a frost-resistant e-chain® with various hoses and chains.

141



igus® dry-tech® ... nicht schmieren



igus® dry-tech®...don't lubricate

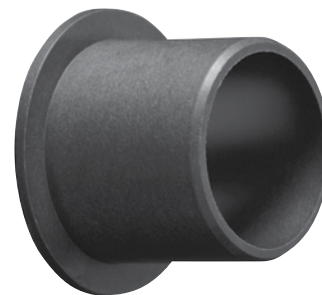
news'14



Firmengründer Günter und Margret Blase vor der Doppelgarage von 1964 Company founders Günter and Margret Blase in front of their "double garage" from 1964



Erstes iglidur®-Gleitelement: Kegelventil für Firma Pierburg First iglidur® glide element: plug valve for Pierburg company



Erstes iglidur® Polymergleitlager von 1983 First iglidur® polymer plain bearing from 1983



drylin® W – eine igus® Erfolgsgeschichte drylin® W – one of igus® success story

Von der einfachen ... zum High-Tech-

50 Jahre igus® / 30 Jahre iglidur®

Vor drei Jahrzehnten hat igus® sein erstes iglidur®-Polymergleitlager präsentiert – ein schmier- und wartungsfreies Kunststoffgleitlager für trockenlaufende Anwendungen. Aufgrund jahrzehntelanger Forschung mit dem Material Kunststoff und seinen tribologischen – auf Reibung- und Verschleißverhalten optimierten – Eigenschaften verfügt igus® heute über das weltweit größte Programm an tribo-optimierten Gleit-, Gelenk- und Lineargleitlagern aus Kunststoff und bietet online eine zuverlässige Lebensdauerberechnung.

dry-tech® Lager ... nicht schmieren – durch Innovationen

Durch ständig neue Innovationen bei tribologisch optimierten Kunststoffen ermöglicht es igus® seinen Kunden gleichzeitig Kosten zu sparen und die Qualität von Maschinen und Anlagen zu steigern. Angetrieben durch den Erfolg der letzten Jahre können wir auch in diesem Jahr wieder zahlreiche Innovationen auf der HMI präsentieren. Highlights aus den 114 Neuheiten sind die vielseitige iglidur®-Gleitfolie, das erste Tribo-Filament für 3D-Drucker oder das Rundtischlager PRT-02-20-P aus 100% Kunststoff – Produkte, die die Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit von Kunststoffen in Bewegung – motion plastics® – unter Beweis stellen.

Kunststoffbuchse ... Maschinenelement

50 years of igus® / 30 years of iglidur®

Three decades ago, igus® presented its first iglidur® polymer plain bearing – a lubricant-free and maintenance-free plastic plain bearing for dry-running applications. Thanks to decades of research with the plastic material and its tribological – optimised for friction and wear behaviour – properties, igus® now has the world's largest range of tribo-optimised plain, spherical and linear bearings made of plastic and provides a reliable service life calculation via the Internet.

dry-tech® bearings ... don't lubricate – thanks to innovations

By constantly developing new innovations in tribological optimised igus® plastics enables its customers to save the cost and increase the quality of machinery and equipment. Driven by the success of recent years, we can present numerous innovations at the HMI in again this year. Highlights from the 114 new products in 2014 are the multifunctional iglidur® tribo tape, the first tribo filament for 3D printers or the PRT-02-20-P slewing ring bearing made 100% from plastics – products that enhance the versatility and performance of plastics in motion – prove – motion plastics®.

Mitarbeiter staff	5	7	7	8	9	10	10	12	15	15	18
Produkte products	1	5	77	158	205	255	289	345	438	551	687
	'64	'65	'66	'67	'68	'69	'70	'71	'72	'73	'74

19	19	22	25	26	27	33	45	69	106	160	203	251	332
702	777	823	876	911	1021	2014	3455	3788	4545	5122	7564	8764	10985
'75	'76	'77	'78	'79	'80	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88



igus.de/igidur-experte 2.0: Online finden und Lebensdauer berechnen igus.eu/igidur-expert 2.0: Find online and calculate the lifetime



Neue iglidur® Tribo-Folie: verschleißfest und vielseitig New iglidur® tribo tape: wear-resistant and cost effective



150 Jahre im Unternehmen – mit Bewegung in die Zukunft* 150 years with the company – with motion in the future*



Aktuelle Ansicht der flexiblen igus®-Fabrik, Köln Current bird's eye view of the flexible igus® factory in Cologne

From the simple ... to high-tech

motion plastics® – Kunststoffe in Bewegung

Die kontinuierliche Forschung und Entwicklung von Kunststoffen für bewegte Anwendungen zahlt sich für unsere Kunden aus. Heute finden sie im Gleitlager-Sortiment 47 unterschiedliche iglidur®-Werkstoffe für ganz unterschiedliche Ansprüche: Für den Einsatz bei hohen Temperaturen, im Chemie- oder im Schwerlastbereich. Die Aufgabe für die tribologisch optimierten Kunststoffe in Bewegung ist es, Anlagen, Maschinen und Produkte anzutreiben, zu versorgen und zu bewegen.

motion plastics® sind heute aus der Automobil-, Chemie- oder Holzindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau oder auch der Robotik nicht mehr wegzudenken.

Die igus® motion plastics®-Versprechen:

- Kosten senken und Qualität verbessern
- Online Lebensdauer berechnen
- Lieferung ab 24 Stunden



428 488 522 789 888 956 1010 1099 1144 1236 1274 1350 1425 1456
15777 23745 33654 41876 2703 43666 45000 55432 58334 61765 62976 64099 64988 71877
'89 '90 '91 '92 '93 '94 '95 '96 '97 '98 '99 '00 '01 '02

plastic bearing ... machine element

motion plastics® – plastics in motion

The continuous research and development of plastics for moving applications pays off for our customers.

Today there are 47 different iglidur® materials in our plain bearing range for various requirements: For the use in high temperatures, in chemicals or in heavy duty applications.

The task of the tribological optimised plastics in motion is to actuate, to feed and to move installations, machinery and products.

motion plastics® have become indispensable in the automotive, chemical and wood industries, mechanical and plant engineering or even robotics.

The motion plastics® promises:

- Cost down, life up
- Calculate lifetime online
- Delivery from 24 hours

* v.l.n.r. l. to r.: **Tobias Vogel**, Leiter Vertrieb & Marketing Lagertechnik Head of Sales & Marketing Bearings; **Michael Bläß**, Prokurist, Leiter Vertrieb & Marketing e-kettensysteme® Vice President, Head of Sales & Marketing e-chainsystems®; **Frank Blase**, Geschäftsführer CEO; **Gerhard Baus**, Prokurist, Leiter Geschäftsbereich Kunststoff-Gleitlager Vice President, Head of Business Unit Polymer Bearings; **Artur Peplinski**, Prokurist, Leiter International Group Development & Marketing Vice President, Head of International Group Development & Marketing; **Harald Nehring**, Prokurist, Leiter Geschäftsbereich e-kettensysteme® Vice President, Head of Business Unit e-chainsystems®; **Christoph Müller**, Prokurist, Leiter Finanzen und Controlling Vice President, Head of Finance and Controlling

1487 1519 1544 1609 1655 1701 1739 1811 1902 2020 2150 2400 25?? 27??
78456 78854 79000 80034 81124 83777 85765 86723 98998 90055 96125 102661 1???? 2????
'03 '04 '05 '06 '07 '08 '09 '10 '11 '12 '13 '14 '15 '16

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

igidur® I170-PF/I180-PF	igidur® Tribo-Tape	igidur® X	igidur® TX1
-------------------------	--------------------	-----------	-------------

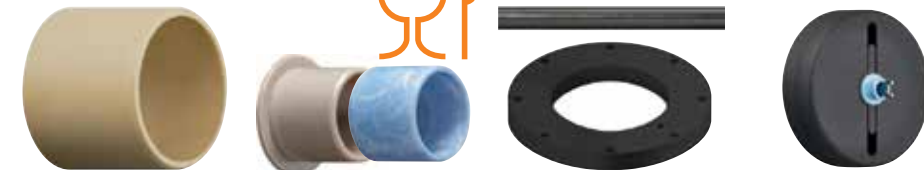


igidur®-Materialien für den 3D-Druck iglidur® materials for 3D printing	Verschleißfest: iglidur® Tribo-Tape Wear-resistant: iglidur® tribo tape	Bis Durchmesser 120 mm Up to diameter 120 mm	Heavy Duty Lager bis 200 MPa Heavy Duty bearing holds up to 200 MPa
---	--	---	--

▶ Seite page 16	▶ Seite page 18	▶ Seite page 20	▶ Seite page 22
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

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

igidur® W360	Food Grade	Tribo-Beschichtung	igidur® PT-0620
--------------	------------	--------------------	-----------------



Leitend. Auch für den Nassbereich. ESD-tauglich. Conductive. For wet applications. ESD-compatible.	Neue Food Grade Werkstoffe New food grade materials: iglidur® A350 und and A500	Beschichten mit iglidur® Coating with iglidur®	Gleitlager einpressen leicht gemacht Press-fitting plain bearing made easy
--	---	---	---

▶ Seite page 24	▶ Seite page 26	▶ Seite page 28	▶ Seite page 29
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶▶ Online ... ▶▶ Kolbenringe ▶▶ iglidur® PRT

igidur® Finder	Kolbenring-Finder	igidur®-Kolbenringe	igidur® PRT-02-20-P/LC
----------------	-------------------	---------------------	------------------------

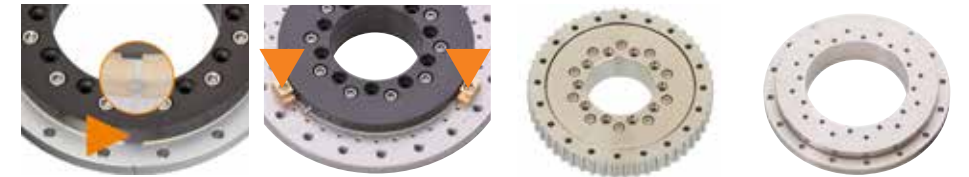


Sechs neue Materialien im iglidur®-Produktfinder Six new materials in iglidur® product finder	Sechs neue Materialien im Kolbenring-Finder Six new materials in piston ring finder	Sieben neue Abmessungen für iglidur® J-Kolbenringe ab Lager Seven new dimensions for iglidur® J piston rings from stock	Kleinste Baugröße, zwei Kunststoffvarianten Smallest size, two plastic versions
--	--	--	--

▶ Seite page 30	▶ Seite page 31	▶ Seite page 34	▶ Seite page 38
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶▶ iglidur® PRT-Rundtischlager ...

PRT-Winkelbegrenzung	PRT angle limit	PRT-01-60-TO-AT10-ES	PRT-01-100-ES-ESD
----------------------	-----------------	----------------------	-------------------



Definierte Bewegung: PRT mit Winkelbegrenzung Defined motion: PRT with angle limit	Variabel: Winkelbegrenzung selbst anpassen Variable: Fit the angle limit by yourself	Verzahnungstypen in Edelstahl verfügbar Tooth types in stainless steel available	ESD-konformes iglidur®-Rundtischlager ESD-compliant iglidur® slewing ring bearings
---	---	---	---

▶ Seite page 40	▶ Seite page 37	▶ Seite page 42	▶ Seite page 43
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶▶ iglidur® PRT ▶▶ Online ... ▶▶ individuell

igidur® PRT RL-D	PRT-Experte	igidur® SFRA160	igidur® SFRA181
------------------	-------------	-----------------	-----------------

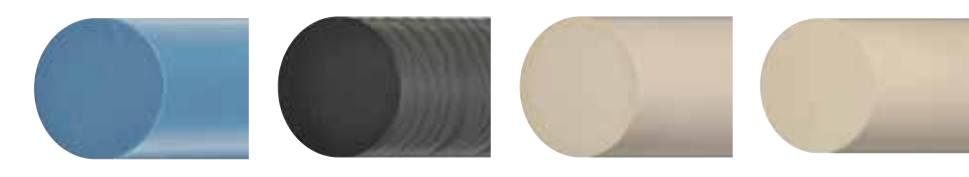


Angetriebene iglidur® PRT-Rundtischlager Driven iglidur® slewing ring bearings	Berechnen und konfigurieren von PRT-Rundtischlagern Calculation and configuration of PRT slewing ring bearings	Extrem medienbeständiges Halbzeug-Material extremely resistant to liquid media	Der Food-Allrounder iglidur® A181 The food material iglidur® A181
---	---	---	--

▶ Seite page 44	▶ Seite page 46	▶ Seite page 50	▶ Seite page 51
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶▶ iglidur®-Halbzeuge ... Rundmaterial ...

igidur® SFRA350	igidur® SFRF2	igidur® SFRH1	igidur® SFRJ2
-----------------	---------------	---------------	---------------



Erweiterung des bewährten FDA-konformen Materials New sizes for the approved FDA-compliant material	Das Halbzeug zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung The bar stock for the prevention of static charge	Für Gleitelemente unter extremen Bedingungen For gliding elements in extreme conditions	PFOA-frei und umweltfreundlich PFOA-free and eco-friendly
--	--	--	--

▶ Seite page 52	▶ Seite page 53	▶ Seite page 54	▶ Seite page 55
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

▶▶ iglidur®-Halbzeuge ... Rundmaterial ...

igidur® SFRJ3	igidur® SFRJ200	igidur® SFRJ260	igidur® P210
---------------	-----------------	-----------------	--------------



Hohe Lebensdauer,
geringe Reibwerte
Long service lifetime,
low coefficient of friction

▶ Seite page 56



Spezialist für Aluminium-
Wellen Specialist for use
with aluminum shafts

▶ Seite page 57



Ideal für Kunststoffwellen
Ideal for use with plastic
shafts

▶ Seite page 58



Komplettierung des Liefer-
programms um 2 weitere
Abmessungen Completion
of the product range by
two additional dimensions

▶ Seite page 59

▶▶ iglidur®-Halbzeuge ... Platten ...

igidur® R	igidur® SFRUW160	igidur® SFPJ	igidur® SFPA350
-----------	------------------	--------------	-----------------



Rundstab aus iglidur® R
in zwei neuen Abmessungen
iglidur® R in two new
dimensions

▶ Seite page 60



Für den Einsatz in Trink-
wasser geeignet. KTW-
konform. For continous
use in drinking water. KTW
compliant.

▶ Seite page 61



Drei neue Abmessungen
für iglidur® J-Platten
Three new dimensions
for plates made of
igidur® J

▶ Seite page 62



Neun neue Abmessungen
für iglidur® A350-Platten
Nine new dimensions for
plates made of iglidur®
A350

▶ Seite page 63

▶▶ xiros® ... Kugellager ...

xiros® BB-...F35-B180...	xiros® BBT-AC38-...	xiros® BB-62-...	xiros® BB-...-B180-...
--------------------------	---------------------	------------------	------------------------



Flansch-Kugellager für den
wartungsfreien Einsatz
flange ball bearings for
maintenance-free use

▶ Seite page 66



xiros®-Systemlösung Alu-
miniumrohre mit Flansch-
Kugellagern xiros® system
solution – aluminium tube
with flange ball bearings

▶ Seite page 67



xiros®-Polymerkugellager
in neuen Baugrößen
xiros® polymer ball
bearings in new sizes

▶ Seite page 68



xiros®-Käfige aus
xirodur® B180
xiros® cages made
from xirodur® B180

▶ Seite page 70

▶▶ xiros® ... Kugellager ...

xiros® BB-M180-...	xiros® BB-T220-...	xiros® BB-515A-B180-HH	xiros® BB-...-F180-...
--------------------	--------------------	------------------------	------------------------



detektierbares Polymer-
Kugellager aus xirodur®
M180 detectable polymer
ball bearings made from
xirodur® M180

▶ Seite page 72



xirodur® T220 für die
Tabakindustrie xirodur®
T220 for the tobacco
industry

▶ Seite page 74



Höhere Lasten.
Schneller Richtungs-
wechsel. Higher loads
and faster direction
changes.

▶ Seite page 75



Leitfähig: xirodur® F180-
Kugellager in 2 neuen
Größen **Conductive:** New
dimensions for xirodur®
F180 ball bearings

▶ Seite page 76

▶▶ xiros® ... Kugellager ...

xiros® BB-F/FF-F180-...	F180-Upgrade	xiros® BB-...-SO-...	xiros® BB-...-TW-...
-------------------------	--------------	----------------------	----------------------



Leitfähig: xirodur®
F180-Flanschlager
Conductive: xirodur®
F180-flange bearings

▶ Seite page 76



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

▶ Seite page 78



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

▶ Seite page 79



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

▶ Seite page 80

▶▶ igubal® ... Lagerelemente ...

igubal® GLBM-06	igubal® SPS	JEM/A180EM/A350EM	Online-Konfigurator
-----------------	-------------	-------------------	---------------------



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

▶ Seite page 84



Genau einstellbar: igubal®
Spannschloss in variablen
Abmessungen **Exactly
adjustable:** igubal® adjust-
able links in variable sizes

▶ Seite page 85



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

▶ Seite page 86



Online: igubal®-
Koppelstangen-
Konfigurator igubal®
configurator for coupling
links

▶ Seite page 87

►► drylin® ... Low Cost-Automation ...

drylin® ... leichter

drylin® ZLW Eco drylin® SHTP-01-10 drylin® SLN-27-03 Japan-Standard RJ4JP



Neue Zahnriemenachsen-Serie
New toothed belt axis series



superleicht und supergünstig
very low weight and cost-effective



Einfache Verstellungen
simple adjustments



Neuer Japan-Standard in Vollkunststoff
New Japanese standard in solid plastic

► Seite page 90

► Seite page 92

► Seite page 94

► Seite page 98

►► drylin® ... leichter und schneller ...

drylin® AWMR drylin® RQA / TA / TAF drylin® WUM/WQM-AL drylin® WUMT-AL



Alu Hohlwelle – leicht und präzise
Aluminium hollow shaft – very low weight and precise



Dreimal neu in Baugröße Ø10
Three times new in size Ø10



Lagergehäuse aus Aluminium, rund & eckig
bearing housing made of aluminium, round and square



Tandemgehäuse für schnelle Montage
tandem housing for quick assembly

► Seite page 99

► Seite page 100

► Seite page 102

► Seite page 104

►► drylin® ... robuster und verschleißfester ...

AWMP/RJUM/WA-60 drylin® E7 drylin® EWUM(S)-ES drylin® W



Rundführung round shaft guide
Ø 60 mm



E7-Gleitfolie – hält länger – auch in Ø 40 mm
E7 liner - longer service lifetime – even in size Ø 40 mm



Edelstahlunterstützung
stainless steel support



Korrosionsbeständige drylin® W-Linearführung
Corrosion-resistant drylin® W linear guide

► Seite page 108

► Seite page 110

► Seite page 112

► Seite page 114

►► drylin® ... robuster und verschleißfester ...

drylin® Abdeckkappen drylin® WSX drylin® WHKA-25 Alu-Handklemmung



Abdeckkappen für drylin®-Hochprofil-schienen WSX
Cover caps for drylin® high profile rails WSX



drylin® W-Hochprofil-schiene drylin® W high profile rail



Einfach klemmen: Neue Größe drylin® W-Handklemmung Easy clamping: new size for drylin® W hand clamp



drylin® W-Handklemmung drylin® W manual clamp

► Seite page 115

► Seite page 116

► Seite page 118

► Seite page 120

N-Handklemmung drylin® SLW-PT drylin® SLWT-1080 drylin® SLW-10120



Handklemmung für drylin® N-Flachführungen
Manual clamp for drylin® N flat guides



Geschützt verfahren – SLW-Protect
Moving protected – SLW-Protect



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



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

► Seite page 121

► Seite page 122

► Seite page 124

► Seite page 126

►► drylin® ... Hybridlager ...

drylin® SAW-1080 drylin® AK drylin® WJRM-21-10/-16 drylin® WWR



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



Mehr Flexibilität: Neue Adapterplatten für Linearmodule More flexibility: New mounting plate for linear modules



drylin® W-Doppel-Hybridlager in neuen Baugrößen
drylin® W double hybrid bearings in new sizes



Hybridschlitten für seitliche Verstellungen
Hybrid carriage for lateral adjustments

► Seite page 128

► Seite page 130

► Seite page 134

► Seite page 136

►► Hybridlager ►► drylin® SD ... dryspin®-Technologie ...

drylin® WWR dryspin® dryspin® DST-JFRM-ZB dryspin® DST-JFRM



Hybridschlitten in kompakter Bauform
Hybrid carriage in a compact design

► Seite page 138



Neue Spindelgeometrien für **mehr Effizienz**
New lead screw generation for **more efficiency**

► Seite page 142



dryspin®-Gewindemutter mit Zero-Backlash
dryspin® lead screw nut with zero backlash

► Seite page 148



dryspin®-Flanschmutter in kompakter Bauform
dryspin® flanged nut with a compact design

► Seite page 149

►► drylin® SD ... dryspin®-Technologie ...

drylin® RSRM drylin® JFRM drylin® JFRM Finder & Konfigurator



Trapezgewindemuttern aus iglidur® R
Trapezoidal lead screw nut made of iglidur® R

► Seite page 150



Flanschgewindemutter in neuen Abmessungen
Flange lead screw nut in new dimensions

► Seite page 152



drylin® SD-Flanschmutter in schlanker Bauform
drylin® SD flanged nut with a compact design

► Seite page 154



Berechenbarkeit auch für dryspin®-Produkte
Calculation now also for dryspin® products

► Seite page 156

►► Online

►► drylin® ... präzise und einstellbar ...

drylin® SLN-27 drylin® SLT-BB drylin® SHT-08-ZB drylin® SHT-08-FF



Sehr schlanke Bauweise – vorgespannt
Compact Design – preload

► Seite page 160



Neue Generation mit geringer Bauhöhe.
Next generation, for tight spaces.

► Seite page 162



Minimales Axialspiel. Klein & präzise.
Low Clearance. Small & precise.

► Seite page 164

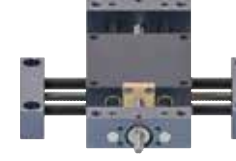


Schnelles Verstellen per Hand: Kleine SHT-Linearachse mit Schnellverschluss
Quick manual adjustment: Small SHT "fast forward"

► Seite page 146

►► drylin® ... präzise und einstellbar ...

drylin® SHT-XY-08 drylin® SHT-HK drylin® QWE-01-20-HKA drylin® QWE-01-12



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

► Seite page 168



Neue Handklemmungen für Linearmodule
New manual clamps for linear modules

► Seite page 170



Verdrehtgesichert und mit Klemmung: drylin® Q-Vierkantführung Twist-resistant and with clamp: drylin® Q square guide

► Seite page 171



drylin® QWE einstellbarer Führungsschlitten neu in Baugröße 12
drylin® QWE adjustable guide carriage now in size 12

► Seite page 172

►► drylin® E ...

drylin® QKM drylin® WKMEDR/L SLW Messsystem drylin® DLE 24h



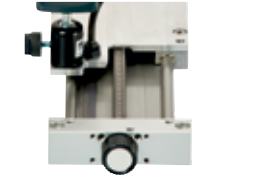
Integriert messen – geschützt
Integrated measuring possibility – protected

► Seite page 174



drylin® W Messsystem mit frei positionierbarem Ablesedisplay
drylin® W measuring system with freely positionable display

► Seite page 176



drylin® mit digitalem Mess-System
drylin® SLW with digital measuring system

► Seite page 178

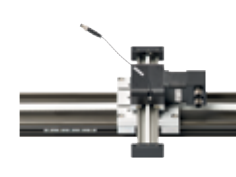


In 24 Stunden lieferbar: drylin®-Linear-achsen mit Motor
Available in 24 hours: drylin® linear axes with motor

► Seite page 182

►► drylin® E ... automatisiert ...

Portale Portalantriebseinheit Radialbausatz drylin® GRQ



drylin® E-Portale, konfektioniert ab Lager in 24 Stunden
drylin® E gantry, assembled from stock in 24h

► Seite page 184



Neue drylin® E-Antriebs-einheit für Portale
New drylin® E drive unit for portals

► Seite page 186



Konstruktive Option um den Motor seitlich an der Achse anzubinden
design option for attaching the motor to the side

► Seite page 168



Kompaktantrieb mit variablem Initiatorauslöser
compact drive with variable proximity switch trigger

► Seite page 190

►► drylin® E ... automatisiert ...

End- Referenzschalter	drylin® SLT	dryspin®	drylin® Motor+Encoder
-----------------------	-------------	----------	-----------------------



Preiswert schalten: Low-Cost End-Referenzschalter Cost-effective switch: Low cost limit switches

► Seite page 191

Einbaufertig: drylin® SLT für Schritt- und Gleichstrommotoren Ready to install: drylin® SLT with stepper / DC motors

► Seite page 192

drylin® E-Spindel-motoren mit dryspin®-Technologie drylin® E lead screw motors with dryspin® technology

► Seite page 194

Drei neue Schrittmotoren mit Encoder Three new stepper motors with encoder

► Seite page 195

►► drylin® E ... automatisiert ...

DC-Motoren	Konfigurator	robolink® RL-D	robolink®
------------	--------------	----------------	-----------



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

► Seite page 196

Online: drylin®-Konfigurator inkl. Motoren & neu: INI-Kit drylin® configurator including accessories and motors & new: INI-Kit

► Seite page 199

Robotergelenk mit Direktantrieb – 3 Größen Direct driven robot joint – 3 sizes

► Seite page 202

Einzelgelenke kombinieren – mit Motor Combinable articulated joints – with motor

► Seite page 203

►► robolink®-Gelenkbaukasten ...

robolink® RL-B10201	robolink® RL-50-TL2	robolink® RL-50-GRI
---------------------	---------------------	---------------------



Komplett montierte Antriebseinheit bis 6 DOF Complete assembled drive unit – up to 6 DOF

► Seite page 204

1 DOF zum Einbau als zusätzliche Drehachse 1 DOF joint for additional rotation

► Seite page 206

3-Backen-Winkelgreifer – Plug & Play 3-jaw gripper – Plug & Play

► Seite page 207

Join us!



manus® 2015

Mutige Anwendungen gesucht

Zum siebten Mal suchen wir 2015 wieder nach industriellen Anwendungen von Kunststoff-Gleitlagern, die sich durch technische und wirtschaftliche Effizienz sowie durch Kreativität und Mut des Entwicklers auszeichnen. Es geht darum, die technische Überlegenheit von Kunststoff-Maschinenelementen aufzuzeigen: Wo hat eine unscheinbare Kunststoffbuchse ein lang andauerndes Problem gelöst, wo konnte eine Anwendung erst durch ein Kunststoff-Gleitlager realisiert oder nachhaltig verbessert werden?

search for creative applications

In 2015 we are, for the seventh time, looking for industrial applications of polymer bearings that stand out for their technical and economic efficiency, their creativity and the developer's courage. The aim is to highlight the technical superiority of plastic machine components: where has an unimposing plastic bushing resolved a long-standing problem or where has an application only been made possible or been sustainably improved through the use of a polymer bearing?

Der goldene manus®: Preisgeld von 5000 €

the gold manus®: prize money of EUR 5000

Der silberne manus®: Preisgeld von 2500 €

the silver manus®: prize money of EUR 2500

Der bronzene manus®: Preisgeld von 1000 €

the bronze manus®: prize money of EUR 1000



www.manus-wettbewerb.de
www.manus-award.com

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

igus® dry-tech® ... don't lubricate

iglidur® Werkstoffe – für alle Fälle

iglidur® materials – for general purpose

- 
- 16** iglidur®-Materialien für den 3D-Druck
iglidur® materials for 3D printing
iglidur® I170-PF | iglidur® I180-PF
 - 18** iglidur® Tribo-Tape – verschleißfest
iglidur® tribo tape – wear-resistant
iglidur® A160-T-005-0120
 - 20** Der High-Tech-Problemlöser
High-Tech-Problem-Solver
iglidur® X
 - 22** Heavy Duty Lager bis 200 MPa
Heavy duty bearing holds up to 200 MPa
iglidur® TX1SM-...
 - 24** Dauerläufer mit Allroundprofil
Endurance runner with general purpose
iglidur® W360SM-... | iglidur® W360FM-...
 - 26** Neue Food Grade Werkstoffe
New food grade materials
iglidur® A350 | iglidur® A500
 - 28** Beschichten mit iglidur®
Coating with iglidur®
 - 29** Gleitlager einpressen leicht gemacht
Press-fitting plain bearing made easy
PT-0620
 - 30** Produktfinder mit neuen Materialien – online
Product finder with new iglidur® materials – online
► www.igus.de/iglidur-experte ► www.igus.eu/iglidur-expert



... iglidur® frisch ge

druckt ...

igidur® Tribo-Filament für den 3D-Druck

Die eigens für den 3D-Druck entwickelten Materialien sind bis zu 50-mal abriebfester als herkömmliche 3D-Druckmaterialien. Hierdurch ergeben sich bei der Konstruktion von verschleißbeanspruchten Gleitbauteilen neue Freiheitsgrade: Sonderteile und Prototypen aus dem 3D-Drucker mit getesteter Lebensdauer.

- Verschleißfest
- Auf handelsüblichen 3D-Druckern verarbeitbar
- Durchmesser: 1,75 mm und 3 mm (nur I180PF)
- 2 Materialien zur Auswahl: iglidur® I180-PF mit einer sehr guten Verschleißfestigkeit, sowie iglidur® I170-PF, anspruchsvoller in der Verarbeitung, jedoch für höchste Anforderungen an die Verschleißfestigkeit des gedruckten Teils.

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

Typische Anwendungsbereiche:

Prototypenbau, Kleinserien, Testaufbauten etc.

igidur® tribo filament for 3D printing

The materials that have been specially developed for 3D printing are up to 50 times more abrasionresistant than conventional 3D print materials. This provides a new degree of freedom when designing gliding components subject to wear: custom parts and prototypes from a 3D printer with a tested service life.

- Wear resistant
- Suitable for any 3D printers
- Strength: 1.75 mm and 3 mm (I180PF only)
- 2 materials available: iglidur® I180-PF with highest wear-resistance, and iglidur® I170-PF, harder to process, but meets the highest requirements in terms of wear resistance of the printed part.

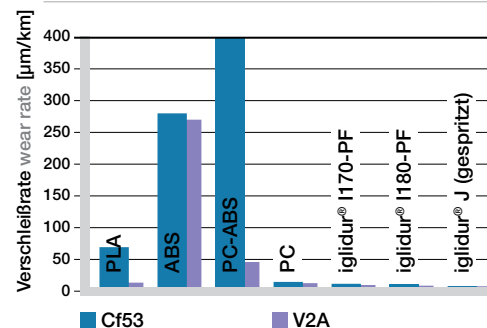
Processing instructions and more information online: www.igus.eu/tribofilament

Typical application areas:

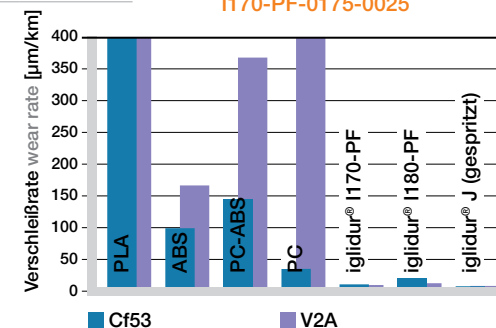
Prototype construction, small batches, test installations

Werkstofftabelle Material data

	igidur® I170	igidur® I180
Farbe color	gelb yellow	weiß white
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r. F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,5 Gew.-% weight-%	0,3 Gew.-% weight-%
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,6 Gew.-% weight-%	0,9 Gew.-% weight-%
Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+75 °C	+80 °C
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	+85 °C	+90 °C
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-40 °C	-40 °C



Verschleiß schwenkend Wear pivoting:
 $v = 0,01 \text{ m/s}$; $p = 1 \text{ MPa}$; $\beta = 60^\circ$



Verschleiß linear Wear linear:
 $v = 0,1 \text{ m/s}$; $p = 1 \text{ MPa}$; $l = 5 \text{ mm}$



Bestellnummer Filament auf Spule

Part No. Filament on a spool

I180-PF-0175-0250
I180-PF-0300-0250
I170-PF-0175-0250
I180-PF-0300-0250

Bestellnummer Test-Kit

Part No. Test kit

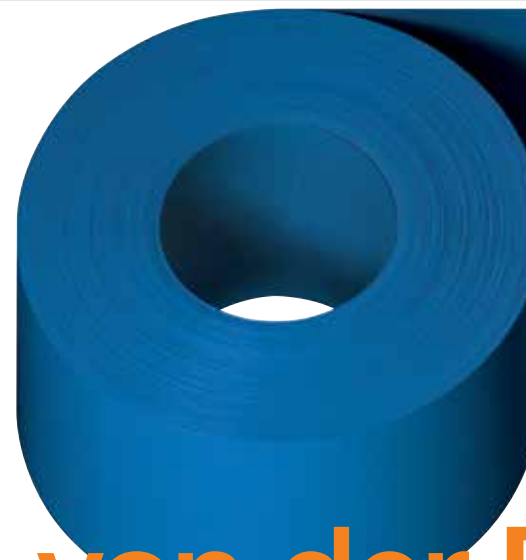
I180-PF-0175-0025
I180-PF-0300-0025
I170-PF-0175-0025



Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/3D-drucker
www.igus.eu/3D-printer



hochverschleißfest ... von der Rolle ...

Vielseitig: Erstes iglidur® Tribo-Tape

Das Tribo-Tape von igus® ist geeignet zum vielfältigen Auskleiden tribologisch beanspruchter Flächen und Formen, zur Optimierung von Transportaufgaben, für Maschinenbetten etc. Bei einer Dicke von lediglich 0,5 mm (inklusive Kleberücken 0,65 mm) ist der Platzbedarf sehr gering. Die einfache Bearbeitbarkeit – der Zuschnitt ist mittels Schere möglich – und der optionale selbstklebende Rücken ergeben nahezu uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten.

- 2 Materialien zur Auswahl
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Einfach zu zuschneiden
- Verklebbar
- Wenig Bauraum erforderlich

Die erste verfügbare Folienbreite ist 120 mm.

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinenbau, Fördertechnik, Vorrichtungsbau, Montagetechnik etc.

Multi-purpose: First iglidur® tribo-tape

igus® tribo-tape is designed for lining tribologically stressed areas and shapes in a variety of ways in order to optimise transport tasks, for machine beds etc. At just 0.5 mm thick (0.65 mm including the adhesive back), the space requirement is extremely low. The ease of use (the tape can simply be cut using scissors) and optional self-adhesive back open up almost endless possibilities for the product's use.

- Choice of 2 materials
- Lubricant and maintenance free
- Easy to cut
- Adherent
- Only 0.5 mm thickness

The first available film width is 120 mm.

Typical application areas:

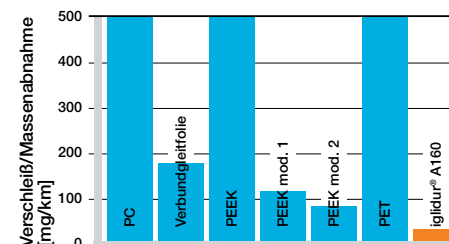
Mechanical engineering, materials handling, jig making, assembly technology, etc.



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

Werkstofftabelle Material data

	igidur® A160	igidur® V400
Dichte density	1,00 g/cm³	1,51 g/cm³
Farbe colour	blau blue	weiß white
max. Feuchtigkeitsaufnahme (Gew.-%) max. moisture absorption (weight-%)	0,1%	0,1%
Shore-D-Härte Shore D-hardness	60	74
Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+7 °C	+200 °C
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-20 °C	-50 °C
spezifischer Durchgangswiderstand specific forward resistance	>10 ¹²	>10 ¹²
Oberflächenwiderstand surface resistance	>10 ¹²	>10 ¹²



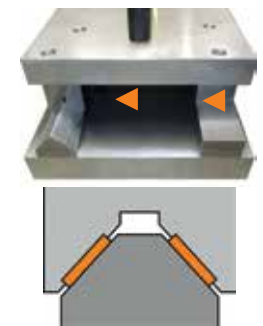
Verschleiß rotierend gegen Edelstahl-Stift (1.4305)

F = 35 N, v = 0,5 m/min

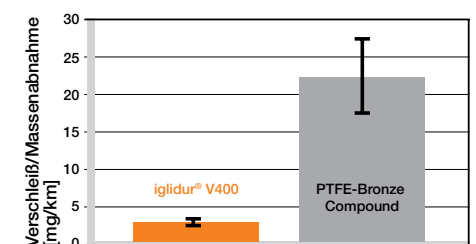


Bestellnummer part number

A160-T-005-0120 V400-T-005-0120
A160-T-005-0100-G1 V400-T-005-0120-G2



Anwendungsbeispiel für iglidur Tribo-Tape aus iglidur® V400 application example for iglidur® Tribo-Tape V400



Linearverschleiß gegen Edelstahl-Stift (1.4305)

F = 35 N, v = 0,5 m/min



... groß und heiß ...

iglidur® X bis Durchmesser 120 mm

Erweiterung des Standardprogramms des High-Tech-Problemlösers iglidur® X für hohe Temperatur- und Medienbeständigkeit.

- 6 neue Größen bis Durchmesser 120 mm
- Ab Lager lieferbar
- Für Temperaturen bis +250 °C
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme

iglidur® X up to diameter 120 mm

Extension of the standard range of high-tech problem solver iglidur® X for high temperature and media resistance.

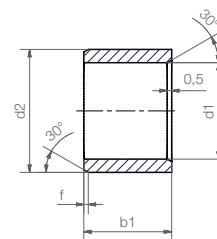
- 6 new sizes till diameter 120 mm
- Available from stock
- For temperatures up to +250°C
- Excellent chemical resistance
- High compressive strength
- Very low humidity absorption

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Mechanische Eigenschaften Mechanical properties	
Dichte density	1,44 g/cm³	Druckfestigkeit compressive strength	100 MPa
Farbe colour	schwarz black	max. empf. Flächenpressung recom. surface pressure	20 MPa
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,1 Gew.-% weight-%	Thermische Eigenschaften Thermal properties	
Elektrische Eigenschaften Electrical properties		Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+250 °C
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	< 10 ⁵ Ωcm	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	+315 °C
Oberflächenwiderstand Surface resistance	< 10 ³ Ω	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-100 °C



... ab Lager...



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

Fase in Abhängigkeit von d1
Chamfer in relation to the d1

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

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
XSM-7580-60	75	+0,030 +0,150	80	60
XSM-8085-100	80	+0,036 +0,176	85	100
XSM-9095-100	90	+0,036 +0,176	95	100
XSM-100105-100	100	+0,036 +0,176	105	100
XSM-110115-100	110	+0,036 +0,176	115	100
XSM-120125-100	120	+0,043 +0,203	125	100

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



Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/X
www.igus.eu/X



Heavy Duty:
Das iglidur®-Lager bis 200 MPa

Extrem hohe Festigkeit und Langlebigkeit speziell bei hohen Radiallasten im Schwenkbetrieb zeichnen die Gleitlager der neuen iglidur® TX1 Serie aus. Durch die endlos gewickelte Struktur wird auch bei starken Stößen und Schlägen eine hohe Formstabilität erreicht.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Bis 200 MPa statisch und 140 MPa dynamisch
- Verschleißfest
- Sehr druckfest

Typische Anwendungsbereiche:

Agrartechnik, Bau- und Nutzfahrzeuge, Schwermaschinenbau etc.

Allgemeine Eigenschaften
General properties

Dichte density	2,1 g/cm³
Farbe colour	grau-grün grey-green
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	< 0,1 Gew.-% weight-%

Mechanische Eigenschaften Mechanical properties

Biege-E-Modul Modulus of elasticity	12000 MPa
Max. empfohlene Flächenpressung, statisch (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	200 MPa

Heavy duty:
igidur® bearings up to 200 MPa

Extremely high strength and durability especially at high radial loads are what distinguish the plain bearings in the new iglidur® TX1 series. Due to the closed-loop wound structure, a high dimensional stability is achieved even in cases of severe impact.

- Lubricant- and maintenance-free
- Up to 200 MPa static and 140 MPa dynamic
- Wear resistant
- High pressure-resistant

Typical application areas:

Agriculture, construction machinery and commercial vehicles, heavy equipments etc.

Physikalische und thermische Eigenschaften
Physical and thermal properties

Obere lang-/kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. long / short term application temperature	+120 °C / +170 °C
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-60 °C

Elektrische Eigenschaften Electrical properties

Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	> 1x10 ¹¹ Ωcm
Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 1x10 ¹³ Ω



... standfest ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance	d2	b1 ± 0,25
TX1SM-2025-20	20	0,02 - 0,15	25	20
TX1SM-2025-30	20	0,02 - 0,15	25	30
TX1SM-2025-40	20	0,02 - 0,15	25	40
TX1SM-2030-30	20	0,02 - 0,15	30	30
TX1SM-2530-20	25	0,02 - 0,15	30	20
TX1SM-2530-30	25	0,02 - 0,15	30	30
TX1SM-2530-40	25	0,02 - 0,15	30	40
TX1SM-3035-30	30	0,02 - 0,15	35	30
TX1SM-3035-40	30	0,02 - 0,15	35	40
TX1SM-3040-40	30	0,02 - 0,15	40	40
TX1SM-4045-40	40	0,02 - 0,15	45	40
TX1SM-4050-50	40	0,025 - 0,175	50	50
TX1SM-5055-50	50	0,025 - 0,175	55	50
TX1SM-5060-60	50	0,025 - 0,175	60	60
TX1SM-6065-60	60	0,025 - 0,175	65	60
TX1SM-6070-80	60	0,025 - 0,175	70	80
TX1SM-7075-60	70	0,025 - 0,175	75	60
TX1SM-7080-100	70	0,05 - 0,2	80	100
TX1SM-8085-100	80	0,05 - 0,2	85	100
TX1SM-8090-100	80	0,05 - 0,2	90	100

* Nach dem Einbau der Lager in eine Aufnahme mit Nennmaß

* After pressfit of the bearing in a housing with nominal dimension

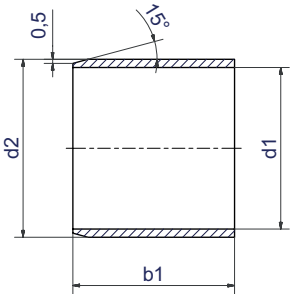


Lieferbar Available

ab Lager from stock



www.igus.de/TX1
www.igus.eu/TX1





igidur® W360 ... vielseitig & ausdauernd

... iglidur® W360 ... multi-purpose and persistent ...

Dauerläufer mit Allroundprofil

Der neue iglidur®-Werkstoff verbindet hervorragende Dauerlaufeigenschaften mit hoher Temperaturbeständigkeit, reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme und gutem Preis-/Leistungsverhältnis – ein echter Allrounder im Ausdauerbereich.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Sehr verschleißfest
- Bis +180° C dauerhaft
- Geeignet für feuchte Umgebung
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Typische Anwendungsbereiche:

Fördertechnik, Automation, Zweiradtechnik, Elektromobilität etc.

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Thermische Eigenschaften Thermal properties	
Farbe colour	gelb yellow	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+180 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,2 Gew.-% weight-%	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	+250 °C
Elektrische Eigenschaften Electrical properties		Obere kurzzeitige Umgebungstemperatur Max. short term ambient temperature	280 °C
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	> 10 ¹³ Ωcm	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-40 °C
Oberflächenwiderstand Surface resistance	> 10 ¹² Ω		

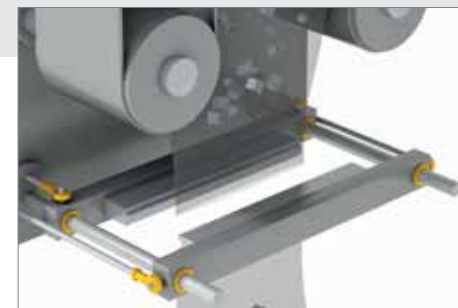
Endurance runner with general purpose

The new iglidur® material combines outstanding continuous operating properties with high temperature resistance, reduced moisture absorption and good price-performance ratio – a genuine all-rounder in the endurance sector.

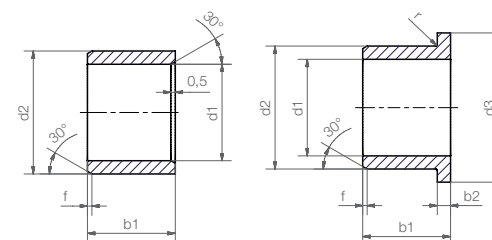
- Lubricant- and maintenance-free
- Very wear resistant
- Up to +180° C permanently
- Suitable for wet environments
- Cost effective

Typical application areas:

Material handling, automation, two-wheel technology, electromobility etc.



Abmessungen Dimensions [mm]



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

Fase in Abhängigkeit von d1
Chamfer in relation to the d1

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

Gleitlager, zylindrisch sleeve bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	b1
W360SM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	6
W360SM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	10
W360SM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	10
W360SM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	12
W360SM-1618-15	16	+0,032 +0,102	18	15
W360SM-2023-20	20	+0,040 +0,124	23	20

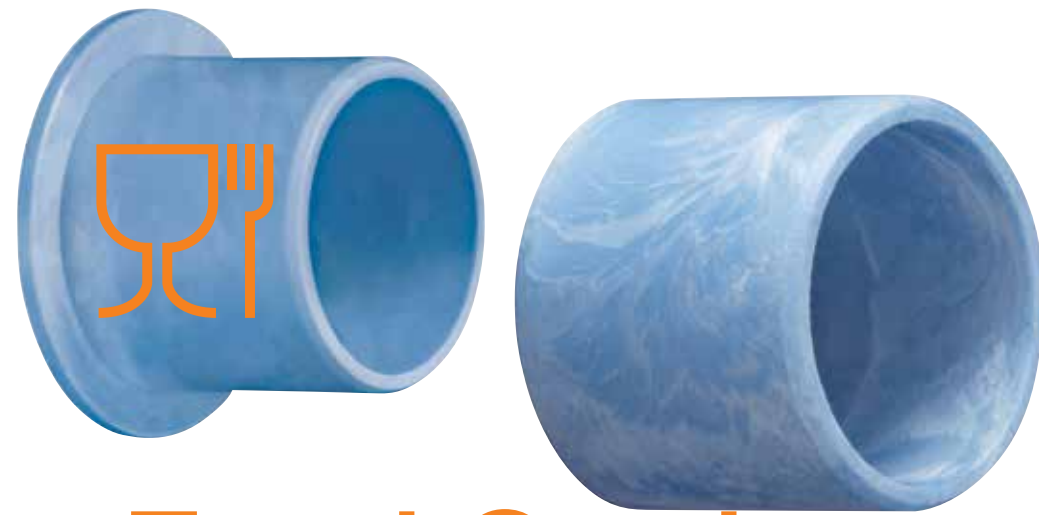
Gleitlager mit Bund flange bearing [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d1-Toleranz* d1 tolerance*	d2	d3	b1	b2
W360FM-0608-06	6	+0,020 +0,068	8	12	6	1
W360FM-0810-10	8	+0,025 +0,083	10	15	10	1
W360FM-1012-10	10	+0,025 +0,083	12	18	10	1
W360FM-1214-12	12	+0,032 +0,102	14	20	12	1
W360FM-1618-17	16	+0,032 +0,102	18	24	17	1
W360FM-2023-21	20	+0,040 +0,124	23	30	21,5	1,5

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

 Lieferbar Available
ab Lager
from stock

 www.igus.de/W360
www.igus.eu/W360



... Food Grade ...

... food grade for iglidur® A350 & A500 ...

Noch mehr Food Grade: Die bewährten iglidur®-Spezialisten A350 und A500 sind nun auch EU 10/2011 EG-konform

Neben den 2013 vorgestellten Werkstoffen iglidur® A160 und iglidur® A181 sind nun auch die Werkstoffe iglidur® A350 und A500 konform der EU-Verordnung 10/2011 EG. Die Materialien entsprechen zudem den Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) für den wiederholten Lebensmittelkontakt.

- Konform EU-Verordnung 10/2011 EG
- FDA-Konformität
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Gute Medienbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinen und Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung, Verpackungsmaschinen, Abfüllanlagen etc.

Abmessungen Dimensions
iglidur® A350: Ø 6-50 mm
iglidur® A500: Ø 4-50 mm

Lieferbar Available
ab Lager from stock

Even more Food Grade: approved iglidur® specialists A350 and A500 now also 10/2011 EC-compliant

Besides the iglidur® A160 and iglidur® A181 materials as introduced in 2013, iglidur® A350 and A500 now also comply with EU directive 10/2011 EC. The materials also meet the requirements of the FDA / Food and Drug Administration) for repeated contact with food.

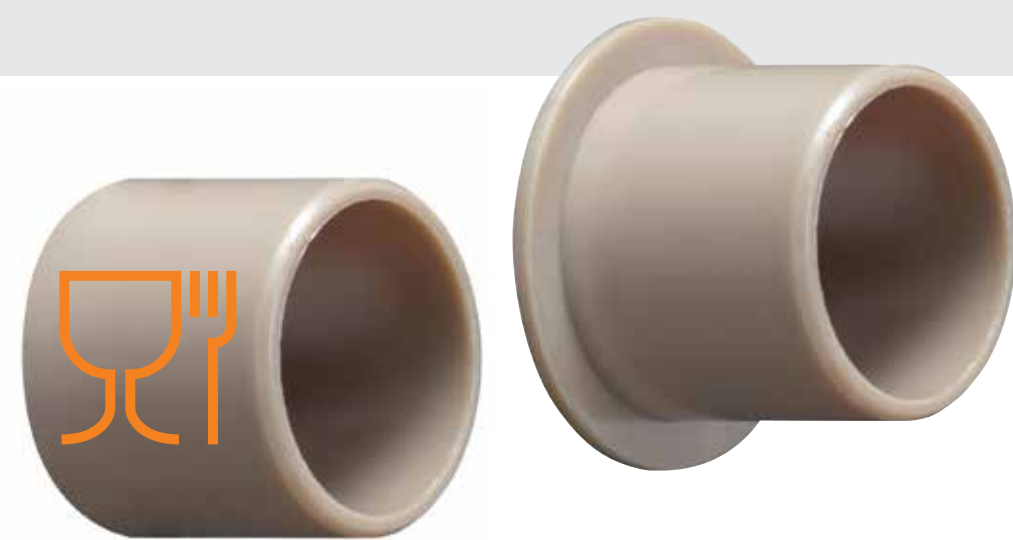
Food compliant per directive 10/2011 EC

- FDA compliant
- High temperature resistance
- Lubricant- and maintenance-free
- Good chemical resistance

Typical application areas:

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

www.igus.de/A160 | www.igus.de/A181
www.igus.eu/A160 | www.igus.eu/A181



... A350 & A500 ...

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties	Einheit unit	iglidur® A181	iglidur® A160	iglidur® A350	iglidur® A500
Dichte density	g/cm³	1,38	1,00	1,42	1,28
Farbe colour		blau blue	blau blue	blau blue	braun brown
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r.F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	Gew.-% weight-%	0,2	0,1	0,6	0,3
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	Gew.-% weight-%	1,3	0,1	1,9	0,5
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties					
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	MPa	31	15	60	120
Shore-D-Härte Shore D-hardness		76	60	76	83
Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties					
Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	°C	+90	+90	+180	+250
Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	°C	+110	+100	+210	+300
Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	°C	-50	-50	-100	-100



Die Gleitlager sind konform EU-Verordnung 10/2011 EG und entsprechen den Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration) für den wiederholten Lebensmittelkontakt. Plain bearings are compliant per EC Directive 10/2011 EC and also to FDA (Food and Drug Administration) specifications for repeated contact with food.



Tribo-Beschichtung ... einfach montiert.

... tribo coating ...

Metallische Bauteile mit iglidur® beschichten

Der Anfang neuer Möglichkeiten? Die erste iglidur®-Tribobeschichtung erlaubt das Beschichten von metallischen Bauteilen zur Reibwertreduzierung und Erhöhung der Verschleißfestigkeit. Interessant überall dort, wo die Gleitpaarung keine klassische Welle-Lager-Kombination ist.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Reibwertreduzierend
- Verschleißfest
- Farbe: schwarz
- Obere langzeitige Anwendungstemperatur: +80 °C
- Untere langzeitige Anwendungstemperatur: -40 °C

Typische Anwendungsbereiche:

Vorrichtungsbau, Fördertechnik, Handlingssysteme etc.

Coating of metallic components with iglidur®

The start of new possibilities? The first iglidur® tribo-coating allows metal components to be coated to reduce friction and increase wear resistance. Of interest anywhere that the tribological pairing is not a classic shaft-bearing combination.

- Lubricant- and maintenance-free
- Reducing coefficient of friction
- Wear resistant
- Colour: black
- Max. long term application temperature: +80 °C
- Minimum long term application temperature: -40 °C

Typical application areas:

Jig department, material handling, handling systems etc.



... easily installed ...

Gleitlager einpressen leicht gemacht

igidur®-Gleitlager sind Einpressbuchsen, die mit Übermaß in eine H7-tolerierte Aufnahme eingepresst werden. Das passiert nicht immer mittels Einpressstempel in einer Montagelinie und manchmal hat man einfach Hände zu wenig.

Nach der letztjährigen Einpresshilfe PT-1350 für Gleitlager mit Innendurchmesser 13 - 50 mm stellen wir nun die kleinere Version PT-0620 für Lager mit Innendurchmesser 6 - 20 mm vor. Lager einpressen – sogar mittels Hammer – leicht gemacht.

Press-fitting plain bearings made easy

igidur® plain bearings are designed as press-fit, which are pressed into a housing with H7 tolerance. That is not always done using a press-in tool in an assembly line and sometimes you simply do not have enough hands. After last year's PT-1350 press-in aid for plain bearings with an internal diameter of 13 - 50 mm, we now present the smaller version, PT-0620, for bearings with an internal diameter of 6 - 20 mm. Pressing in bearings – even using a hammer – made easy.



Bestellnummer part number

PT-0620



Lieferbar Available

ab Lager from stock



Lieferbar Available
auf Anfrage on request



6x neue Materialien
6x new materials



...mehr Materialien...
... more materials ...

Jetzt aus 45 iglidur® Werkstoffen den richtigen Werkstoff für die eigene Anwendung finden

Der iglidur® Produktfinder zeigt Ihnen mit wenigen Klicks die passende Gleitlager-Lösung speziell für Ihre Anwendung.

- 6 neue Werkstoffe: iglidur® A160, A181, F2, J2, P210 und UW160
- Einfach Anwendungsparameter eingeben und die beste Werkstoff-Lösung erhalten
- Direkte Verlinkung in den Online-Katalog mit weiteren Informationen und direkter Preisanzeige
- Auch als iPad-Version verfügbar

Quickly find the right plain bearing material for your application from our 45 iglidur® materials now

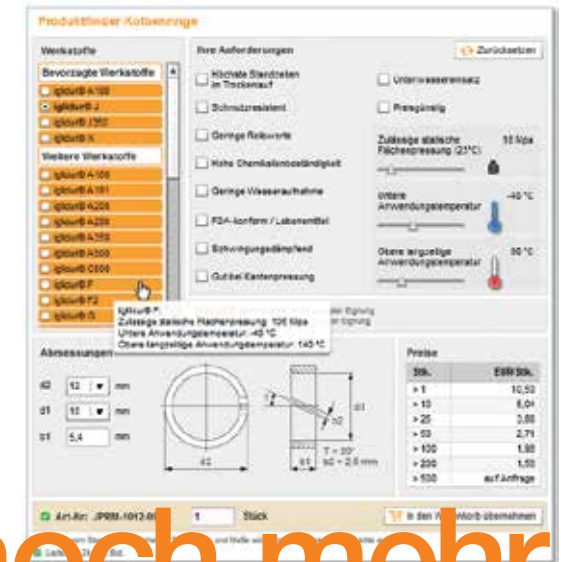
The iglidur® product finder shows you the right plain bearing solution especially for your application with just a few clicks.

- 6 new materials: iglidur® A160, A181, F2, J2, P210 and iglidur® UW160
- Simply specify environmental parameters and you will get the best material solution
- With a direct link to the online catalogue with much more information and direct price display
- Also available on iPad

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



6x neue Materialien
6x new materials



...und noch mehr...
... and even more ...

Erweiterung der Materialien im Kolbenring-Konfigurator

Mit dem Kolbenring Konfigurator kann mit wenigen Klicks aus nun 36 iglidur®-Werkstoffen den richtigen Werkstoff für die eigene Anwendung finden.

Aus dem Standard-Katalogprogramm kann die passende Abmessung gewählt werden, um daraus einen Kolbenring in individueller Breite definieren zu können.

- 6 neue Werkstoffe: iglidur® A160, A181, F2, J2, P210 und iglidur® UW160
- Einfache Materialauswahl
- Individuelle Kolbenringbreite
- Direkte Preisanzeige und Bestellmöglichkeit
- Einbauhinweise

New piston rings materials to find in our configurator

Using the piston ring configurator, with just a few clicks it is possible to find just the right iglidur® material out of 36 for your own application.

Choose the right size from the standard catalog range in order to be able to define a piston ring in an individual width.

- 6 new materials: iglidur® A160, A181, F2, J2, P210 and iglidur® UW160
- Simple material selection
- Individual piston ring width
- Price information and direct ordering option
- Installation instructions

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

iglidur® Kolbenringe – einfach clippen

iglidur® piston rings – easy to clip on

34

7 x Neue Abmessungen für iglidur®-
Kolbenringe – ab Lager

7 x New dimensions for pistons rings made of iglidur® –
available from stock

iglidur® JPRM-...





noch mehr clipsen ...
 ... even more clipping ...

Neue Abmessungen für Kolbenringe aus iglidur® J – weitere Werkstoffe und Abmessungen auf Anfrage

Ersetzen Sie aufwändig gestanzte PTFE-Bänder mit nur einem clipsbaren Führungsrings. Neben den frei konfigurierbaren, mechanisch auf Wunsch erstellten iglidur®-Kolbenringen auf Basis des iglidur®-Gleitlagerprogramms erweitern wir das Kolbenring-Standardprogramm in iglidur® J kontinuierlich.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Geringer Montageaufwand
- Verschleißfester als PTFE-Bänder
- Kostengünstig
- Hohe Tragfähigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Ventile, Aktuatoren, Hubelemente, Armaturen, Chemie, Medizintechnik etc.



ONLINE (siehe auch Seite 27)

Materialauswahl und individuelle Abmessungen einfach gemacht mit dem Kolbenringe Produktfinder www.igus.de/kolbenringe-finder



New Dimensions for piston rings made from iglidur® J – other materials and dimensions on request

Replace stamped PTFE tapes with a single clip-on piston ring. Besides the specially designed iglidur® piston rings based on the range of plain bearings, we are continually expanding the standard piston ring range in iglidur® J.

- Lubricant- and maintenance-free
- Easy assembly
- More wear-resistant than PTFE-bonds
- Cost-effective
- High load capacity

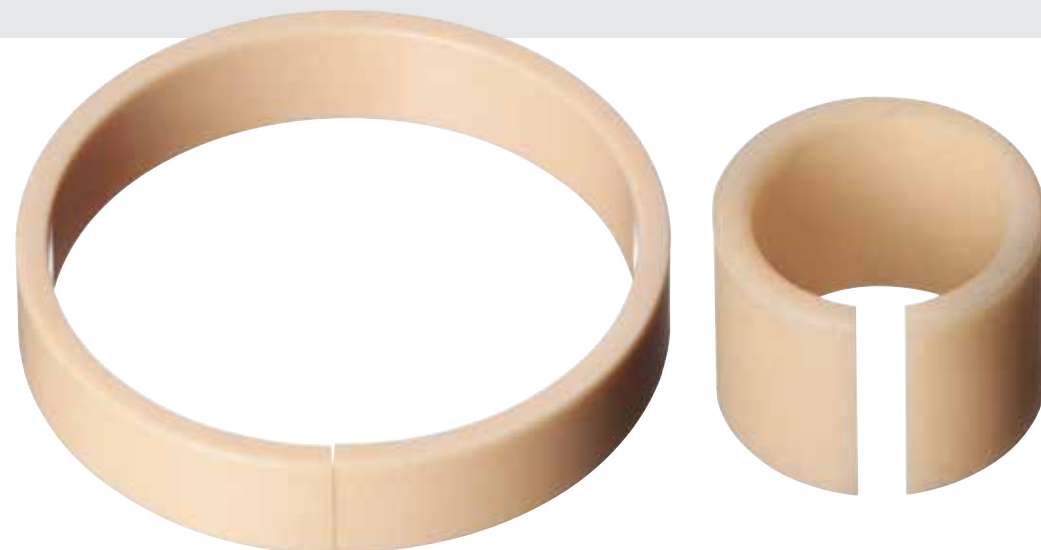
Typical application areas:

Valves, actuators, screw jacks, armature, chemistry, medical technology etc.



ONLINE: (see also page 27)

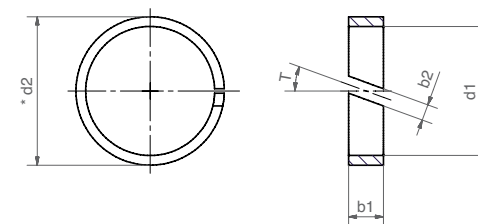
Choice of material and individual dimensions made easy with the piston ring finder www.igus.eu/pistonring-finder



... ab Lager ...
 ... from stock ...

Werkstofftabelle Material data

Allgemeine Eigenschaften General properties		Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties	
Dichte density	1,49 g/cm³	Obere langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature	+90 °C
Farbe colour	gelb yellow	Obere kurzzeitige Anwendungstemperatur Max. short term application temperature	+120 °C
Max. Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C/50 % r. F. Max. moisture absorption at 23 °C and 50 %r.h.	0,3 Gew.-% weight-%	Untere Anwendungstemperatur Minimum application temperature	-50 °C
Max. Wasseraufnahme Max. water absorption	1,3 Gew.-% weight-%	Elektrische Eigenschaften Electrical properties	
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties		Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	> 10 ¹³ Ωcm
Max. empfohlene Flächenpressung, statisch (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C)	35 MPa		



Neue Abmessungen new Dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	d1	d2	b1 h13	b2 ± 0,5	T [°]
JPRM-0608-06	6	8	6	1	0
JPRM-0810-10	8	10	10	1	0
JPRM-1416-10	14	16	10	1	20
JPRM-2832-10	28	32	10	1	20
JPRM-2832-20	28	32	20	1	20
JPRM-4550-10	45	50	10	2	0
JPRM-5055-10	50	55	10	2	0



Lieferbar Available
 ab Lager from stock



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

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

igus® dry-tech® ... don't lubricate

iglidur® PRT Rundtischlager – wartungsfrei

iglidur® slewing ring bearings
– maintenance-free

- 
- 38** Kleinste Baugröße, zwei Kunststoffvarianten
Smallest size, two plastic versions
PRT-02-20-...
 - 40** Winkelbegrenzung für definierte Winkel
Angle limiting for a predefined pivot movement restriction
PRT-01-100-T340 | PRT-01-60-TS
 - 42** Verzahnungstypen in Edelstahl verfügbar
Standard drive versions available in stainless steel
PRT-01-60-TO-AT10-ES
 - 43** ESD-konformes iglidur® PRT-Rundtischlager
ESD-compliant iglidur® slewing ring bearings
PRT-01-100-ES-ESD
 - 44** Angetriebene iglidur® PRT-Rundtischlager
Driven iglidur® slewing ring bearings
RL-D-...
 - 46** Berechnen & konfigurieren – online
Calculation & configuration – online
 - www.igus.de/PRT-experte
 - www.igus.eu/PRT-expert

... Kunststoff pur ...

... pure plastics ...

Kleinste Baugröße neu in zwei Kunststoffvarianten

Der neue äußere Befestigungsring aus Kunststoff reduziert Gewicht und Kosten. In der Variante mit Kunststoffschrauben und -mutter wird sogar vollständig auf metallische Bauteile verzichtet.

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

Vollkunststoffvariante (-P):

- Auch alle Verschraubungen aus Kunststoff
- Absolut metallfrei
- 30 % weniger Gewicht als Standardtype -AL

Typische Anwendungsbereiche:

Displayhalterungen, manuelle Verstelleinheiten, Labortechnik, Medizintechnik etc.

Smallest size now in two plastic versions

The new outer ring made of plastic reduces weight and costs. The version with plastic nuts and bolts mean a totally non metallic solution is available.

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

Solid plastic version (-P):

- All fixing screws can be plastic
- Absolutely metal-free
- Save 30 % weight in comparison with standard version -AL

Typical application areas:

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

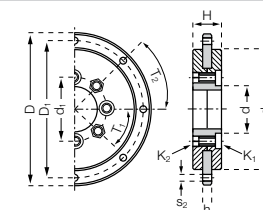
... 30% leichter ...

... 30% weight saving ...

Eigenschaften PRT-02-... properties PRT-02...	Einheit unit	-20-ES*	-20-AL*	-20-LC*	-20-P*
Gewicht weight	g	200	105	87	72
Max. statische Tragzahl, axial max. static load, axial	N	13000	13000	13000	13000
Max. dynamische Tragzahl, axial max. dynamic load, axial	N	4000	4000	4000	4000
Max. statische Tragzahl, radial max. static load, radial	N	2000	2000	2000	2000
Max. dynamische Tragzahl, radial max. dynamic load, radial	N	500	500	500	500
Grenzdrehzahl, trocken rotation speed, dry running	1/min	250	250	250	250
Max. zul. Kippmoment max. perm. tilting moment	Nm	60	60	40	40

* Ausführungen version:

- ES = Edelstahl stainless steel
- AL = Aluminium aluminum
- LC = Low Cost **NEW**
- P = Vollkunststoff solid plastic **NEW**



Abmessungen Dimensions [mm]

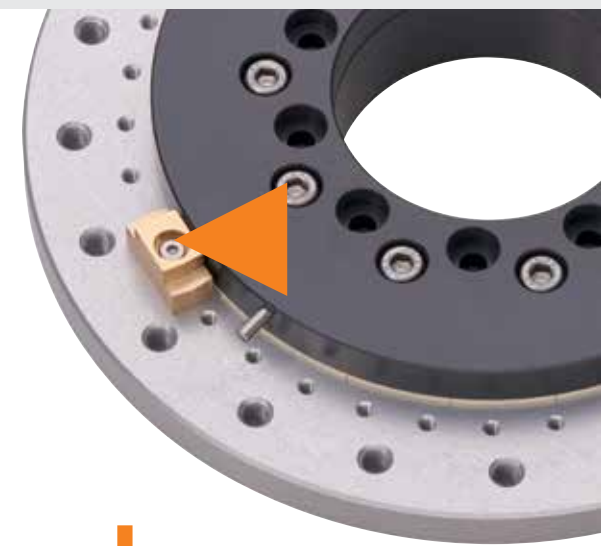
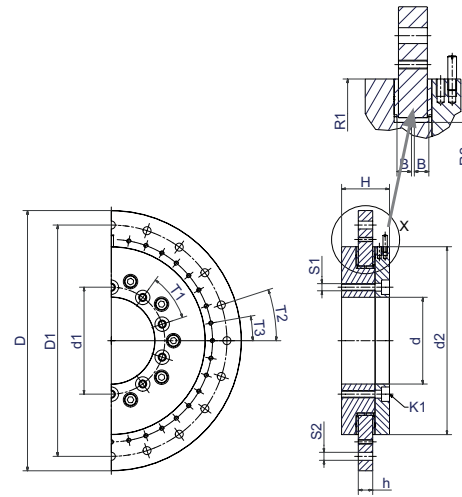
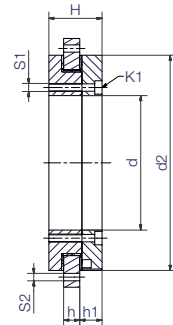
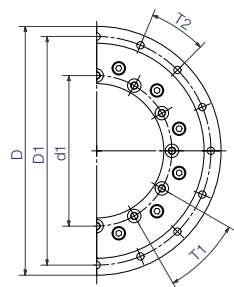
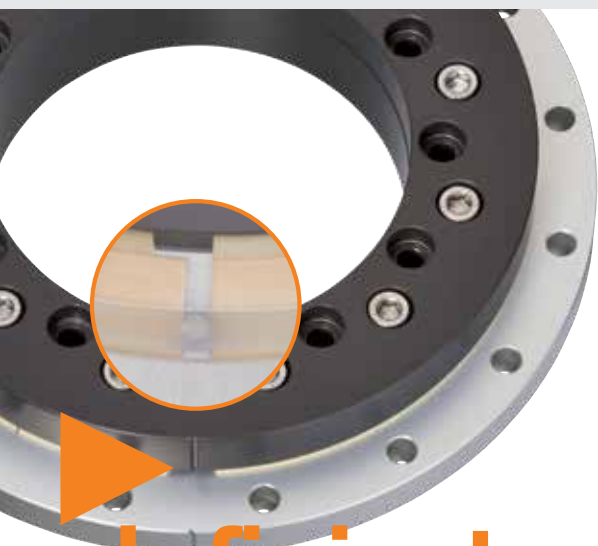
Bestellnr. Part number	D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S2	K1 für Schraube for screw	K2 für Schraube for screw
PRT-02-20-AL PRT-02-20-ES NEW PRT-02-20-LC NEW PRT-02-20-P	80	70	31	20	60	16	5	6 x 60°	6 x 60°	4,5	DIN 6912-A2 M5	DIN 439-A2 M5



Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/PRT02
www.igus.eu/PRT02



...definierte Bewegung ... anpassbar ...

... defined movement ...

... customised ...

Nach Wunsch: individuelle Winkelbegrenzung

Das individuell gefertigte Rundtischlager ermöglicht die Begrenzung der Schwenkbewegung auf einen definierten Winkel.

- 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.

Die jeweilige Bestellnummer der Bauform 01 erhält den Zusatz „-T [Angabe Bewegungswinkel in °]“, demnach beispielhaft für einen Bewegungswinkel von 340°

Abmessungsbeispiel Dimension example [mm]

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

On request: Defined angle limit

The individually manufactured slewing ring bearing makes it possible to restrict the movement to a defined angle.

- Variable angle range
- With internal stop location
- Zero position can be read from external marker
- Axial load ratings of 50% of the standard type 01
- Head ring height h1 increase compared to standard version

Typical application areas:

Feeding units, industrial handling, Display adjustment etc.

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°

Variabel: Winkelbegrenzung selbst anpassen

Leicht umzurüstende Anschläge erlauben jederzeit die individuelle Anpassung des Bewegungswinkels in der Anwendung.

- Winkelbereich in 2° Schritten einstellbar
- Schneller Umbau der Anschläge
- Tragzahlen identisch zur Standardbauform 01
- Außenringanschlussmaße abweichend vom Standard

Typische Anwendungsbereiche:

Zuführeinheiten, Handhabungstechnik, Displayverstellung etc.

Die jeweilige Bestellnummer der Bauform 01 erhält den Zusatz „-TS“

Abmessungsbeispiel Dimension example [mm]

Bestellnr.	D	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	T3	S1	S2	K1	R1	R2	B
Part number																
PRT-01-60-TS	180	160	74	60	130	33	10	10 x 36°	20 x 18°	36 x 10°	M5	5,5	ISO 4762 MS	65	51,5	4,5

Variable: Fit the angle limit by yourself

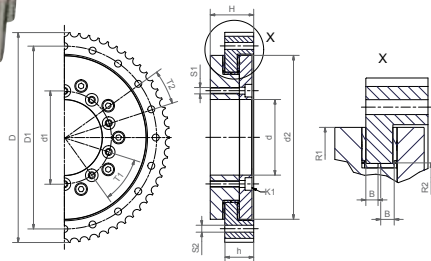
Easy to swap stop dogs allow the angle of movement in the application to be individually adjusted at any time.

- Angle range in 2° steps adjustable
- Faster impact retrofit
- Load ratings identical to standard type 01
- Fixing points dimensions different from standard

Typical application areas:

Feeding units, industrial handling, display adjustment etc.

The respective order number of the type 01 receives the suffix „-TS“



...Edelstahl-Zähne... ... stainless steel teeth ...

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: Standard drive versions now available in stainless steel

All existing toothed types and sizes are now 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

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:

Abmessungsbeispiel Dimension example [mm]

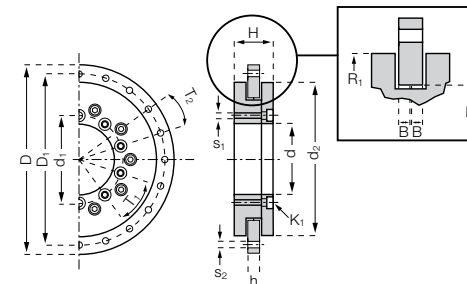
Bestellnr. Part number	D	D1	d1	d	d2	h	T1	T2	S1	S2	R1	R2	B	H	z	D
PRT-01-60-TO-AT10-ES	160	145	74	60	130	23	10 x 36°	20 x 18°	M4	5,5	65	51,5	4,5	(34,5)	52	(106,4)



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



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



ESD-konform lagern ... ESD compliant ...

ESD-konforme iglidur®-Rundtischlager

Der Forderung nach ESD-konformen iglidur® PRT-Rundtischlagern kommt igus® durch den Einsatz des ESD-tauglichen Werkstoffs iglidur® F2 für die Gleit-elemente nach. In Verbindung mit Gehäuseringen aus Edelstahl 1.4571 entsteht ein ESD-konformes Rundtischlager.

- Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- ESD-konform durch Edelstahlringe und Gleit-elemente aus iglidur® F2
- Abmaße identisch zu Standardbauform 01

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinen- und Anlagenbau, Fördertechnik

ESD-compliant iglidur® slewing ring bearings

igus® meets the need for ESD-compliant iglidur® PRT slewing ring bearings by using the ESD-compatible iglidur® F2 material for the sliding elements. In conjunction with housing rings made of stainless steel 1.4571, the result is an ESD-compliant slewing ring bearing.

- To prevent electrostatic charge Aufladung
- Lubricant- and maintenance-free
- ESD-compliant using stainless steel rings and gliding elements made from iglidur® F2
- Dimensions identical to standard type 01

Typical application areas:

Machines and plant engineering, material handling

Abmessungsbeispiel Dimension example [mm]

Bestellnr. Part No.	D*	D1	d1	d	d2	H	h	T1	T2	S1	S2	K1	für Schraube for screw	R1	R2	B
PRT-01-100-ES-ESD	185	170	112	100	160	34	12	12 x 30°	16 x 22,5°	M5	5,5	DIN 912	M5	80	69	5,5

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



Lieferbar Available
auf Anfrage on request



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

...flotte Schnecke... ... briskly worm ...

Angetriebene iglidur® PRT-Rundtisch- lager

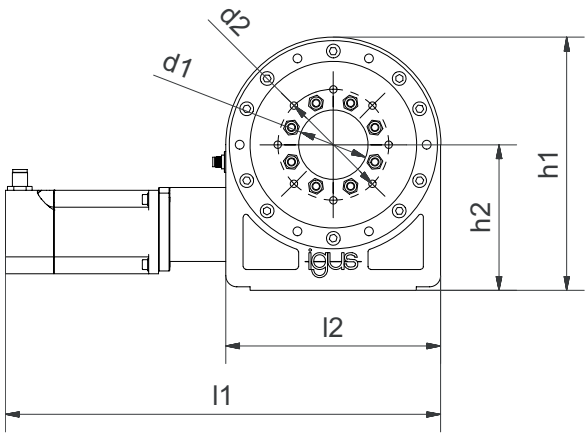
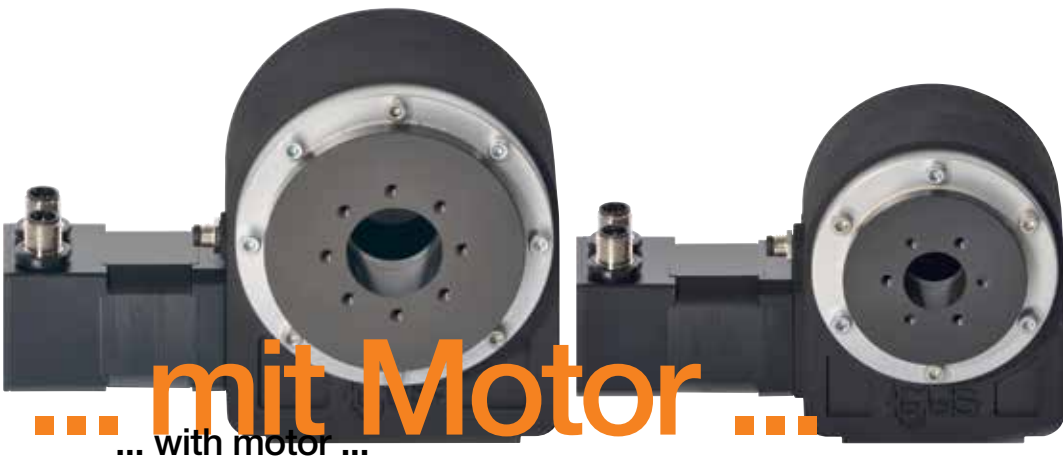
Die robolink® D-Gelenke sind motorisch angetriebene iglidur® PRT-Rundtischlager in einem Kunststoffgehäuse. Hauptkomponente ist ein Schneckengetriebe. Dadurch bleibt die Mittelbohrung frei für die Durchführung von z.B. Kabeln. Die Gelenke können entweder mit oder ohne Motor bestellt werden. Aktuell bieten wir igus®-Schrittmotoren als mögliche Antriebe an. Andere Motoren sollen zukünftig das Spektrum erweitern. Die robolink® D-Gelenke sind in 3 Größen verfügbar.

Typische Anwendungsbereiche:
Roboter, Automation

Driven iglidur® PRT slewing ring bea- rings

The robolink® D articulated joints are motor-driven igli-
dur® PRT slewing ring bearings in a plastic housing.
The main component is a worm gear. The center hole
remains free for feeding cables etc through. The arti-
culated joints can be ordered with or without motor.
We currently offer igus® stepper motors as possible
drives. Other motors are will be available in the fu-
ture. The robolink® D articulated joints are available
in three sizes.

Typical application areas:
Robots, automation

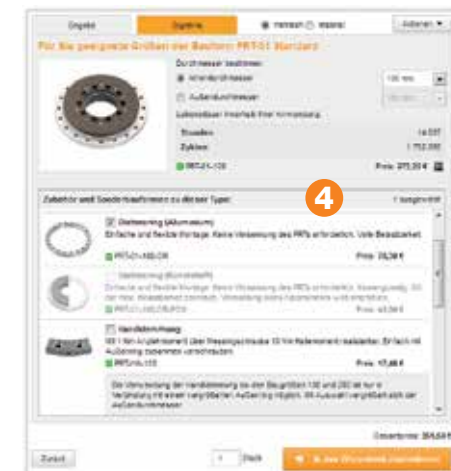
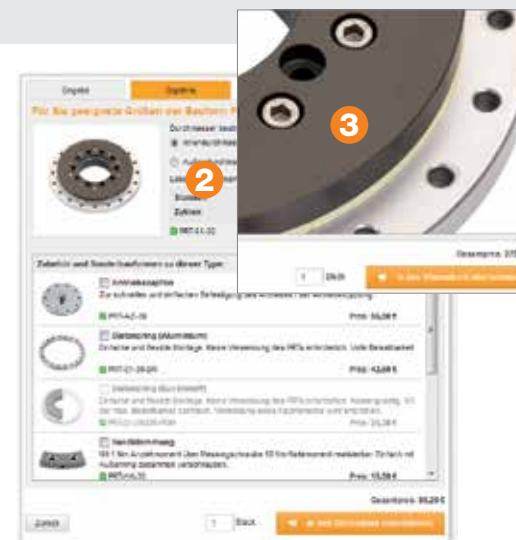


Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr.	basiert auf	Übersetzung des Schneckengetriebes	igus®-Schrittmotor (optional)
Part No.	based on	Worm gear ratio	igus® stepper motor (optional)
RL-D-20-001	PRT-01-20	38:1	NEMA17 mit with Encoder
RL-D-30-001	PRT-01-30	35:1	NEMA17 mit with Encoder
RL-D-50-001	PRT-01-50	26:1	NEMA23XL mit with Encoder

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 www.igus.de/robolinkD
www.igus.eu/robolinkD



... online konfigurieren und berechnen ...

... configure and calculate online ...

Neuer Konfigurator für iglidur® PRT-Rundtschlager

Die häufigsten Kriterien für die Auswahl eines iglidur® PRT-Rundtschlagers sind einerseits die aufzunehmenden Lasten und Momente und andererseits der zur Verfügung stehende Bauraum bzw. die mindestens notwendige zentrale Durchführungsweite. Auf Basis dieser Daten sowie der Geschwindigkeit werden die einsetzbaren Baugrößen und -typen ausgewählt und Ihre Lebensdauer berechnet.

- Mit wenigen Klicks zum errechneten Lebensdauerergebnis
- Konfiguration des Rundtschlagers durch Zubehör und Sonderbauformen
- Anzeige von Preis und Lieferzeit zu jedem Artikel
- Einfache Übernahme in den Warenkorb
- Anbindung an das igus® 3D-CAD
- Erstellung von PDF-Berichten mit Stückliste, Anwendungsparametern und Lebensdauerergebnis
- Weiterleitung zum Online Katalog

New configuration tool for iglidur® PRT slewing ring bearings

The most common criteria for selecting an iglidur® PRT slewing ring bearing on the one hand are the loads and torque to be accommodated, and on the other hand the available installation space or the minimum required bush length. Based on this data and the speed, the installation sizes and types that can be used are selected and their service life calculated.

- Only a few clicks will give you the result you need
- Configuration of slewing ring bearing with accessories and special designs
- Price and delivery time are indicated for each article
- Easy transfer to the shopping cart
- Connect to igus® 3D-CAD
- Creation of PDF reports with parts list, application parameters and service life result
- Forwarding to online catalogue

Schritt für Schritt

- 1 Geben Sie die Parameter Ihrer Anwendung ein und wählen dann den gewünschten Typ von PRT aus.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Innen- oder Außendurchmesser aus, um Ihren PRT-Artikel eindeutig zu bestimmen. Zu jedem PRT-Artikel wird der entsprechende Wert für Preis und Lieferzeit ausgegeben und die Lebensdauer unter Berücksichtigung Ihrer Anwendungsparameter errechnet. Über die Zoom-Funktion können Sie Details noch besser erkennen 3. Zusätzlich können Sie eine geeignete Sonderbauform oder Zubehör auswählen und Ihren PRT somit erweitern 4.

Step by Step

- 1 Enter the parameters for your application and then select the preferred type of slewing ring bearing.
- 2 Select the required inner or outer diameter to finally determine your PRT product. The corresponding value for price and delivery time is given for each PRT product and the service life is worked out taking your application parameters into account. You can see the details even better using the zoom function 3. In addition you can select an appropriate special design or accessory, thereby enhancing your PRT 4.

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

igus® dry-tech® ... don't lubricate

iglidur® Halbzeuge – freie Gestaltung

iglidur® bar stocks – design freedom



50 Medienbeständig und FDA-konform
Resistant to liquid media and FDA-compliant
iglidur® SFRA160-3000 | iglidur® SFRA181-3000

52 Neue Größe – iglidur® A350
New size – iglidur® A350
iglidur® SFRA350-8000

53 ESD-tauglich
ESD compatible
iglidur® SFRF2-3000

54 Hochtemperatur
High temperature
iglidur® SFRH1-3000

55 PFOA-frei und umweltfreundlich
PFOA free and eco-friendly
iglidur® SFRJ2-3000

56 Hohe Lebensdauer – geringe Reibwerte
Long service lifetime – low-coefficient of friction
iglidur® SFRJ3-3000

57 Spezialist für Aluminium-Wellen
Specialist for use with aluminum shafts
iglidur® SFRJ200-3000

58 Ideal für Kunststoffwellen
Ideal for use with plastic shafts
iglidur® SFRJ260-3000

59 Komplettierung um 2 weitere Abmessungen
Completion by two additional dimensions
iglidur® P210

60 Rundstab in zwei neuen Abmessungen
Bar stock made in two new dimensions
iglidur® R

61 KTW-konform
KTW-compliant
iglidur® SFRUW160-3000

62 Freie Gestaltung – iglidur® Plattenmaterial
Design freedom – iglidur® plates
iglidur® SFPJ-...



Chemie & Food ...

... chemicals and food ...

Neues, extrem medienbeständiges Halbzeug-Material

igidur® A160 bietet höchste Medienbeständigkeit im mittleren Temperaturbereich und ist dabei ein echter low-cost iglidur®-Werkstoff.

Abgerundet wird das Eigenschaftenprofil durch die Eignung für Anwendungen im Lebensmittelbereich.

- Konform gemäß EU-Verordnung 10/2011 EG
- FDA-konform
- Sehr hohe Medienbeständigkeit
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Kostengünstig

Typische Anwendungsbereiche:

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

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRA160-3000	30	100 - 1000*

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



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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

New material for bar stocks, extremely resistant to liquid media

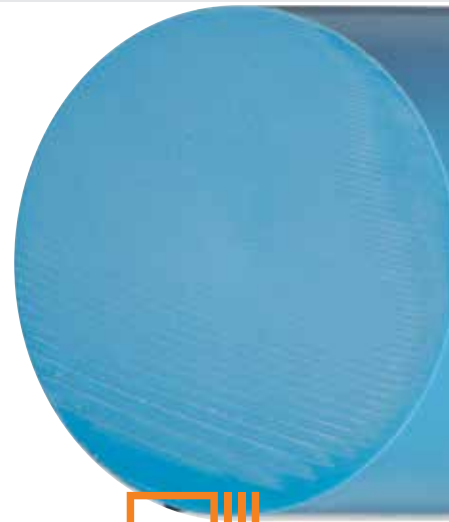
igidur® A160 offers ultimate media resistance in the medium temperature range and at the same time is a genuine low-cost iglidur® material.

Its properties are rounded off by its suitability for applications in the food sector.

- Compliant per EC directive 10/2011 EC
- FDA-compliant
- Excellent liquid media resistance
- Lubricant- and maintenance-free
- Cost-effective

Typical application areas:

Machines and equipments for the food processing and preparation, washers and cleaning machines, bottling machines



... Food Grade ...

... food grade ...

Der Food-Allrounder iglidur® A181 jetzt auch als Halbzeug

igidur® A181 bietet sowohl FDA- als auch 10/2011 EG-Konformität. Die blaue Farbe erleichtert zudem die häufig im Lebensmittelbereich gewünschte „optische“ Detektierbarkeit.

- Konform gemäß EU-Verordnung 10/2011 EG
- FDA-konform
- Universell einsetzbar
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Gute Medienbeständigkeit
- Verschleißfest

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinen und Anlagen für die Lebensmittelverarbeitung, Verpackungsmaschinen, Abfüllanlagen

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRA181-3000	30	100 - 1000*

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



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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

The food material iglidur® A181 now also as bar stock

igidur® A181 offers both FDA and 10/2011 EC conformity. In addition, the blue colour makes “optical” detectability easier, as is often required in the food sector.

- Compliant per EC directive 10/2011 EC
- FDA-compliant
- Universal use
- Lubricant- and maintenance-free
- Good liquid media resistance
- Wear resistant

Typical application areas:

Machines and equipments for the food processing and preparation, washers and cleaning machines, bottling machines, etc.



... FDA-konform ...

... FDA compliant ...

Erweiterung des bewährten FDA-konformen Halbzeug-Materials

igidur® A350 Tribowerkstoff neu als 80er Durchmesser für größere Sondergleitlager und -elemente. Als kostengünstige Alternative zu PEEK in verschiedenen Anwendungen bis +180 °C einsetzbar.

- Konform gemäß EU-Verordnung 10/2011 EG
- FDA-konform
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Hohe Medienbeständigkeit
- Dauergebrauchstemperatur bis +180 °C
- Hohe Abriebfestigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Prototypen-, Anlagen-, Vorrichtungs- und Sondermaschinenbau für den Einsatz in der Lebensmittel-, Verpackungs-, Abfüll- und Medizintechnik etc.

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRA350-8000	80	100 - 1000*

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

Lieferbar Available
ab Lager from stock

New sizes for the approved FDA-compliant bar stock material

igidur® A350 tribological material new with 80 mm diameter for larger special plain bearings and elements. Can be used as a cost-effective alternative to PEEK in a wide range of applications up to +180 °C.

- Compliant per EC directive 10/2011 EC
- FDA-compliant
- Lubricant- and maintenance-free
- Good liquid media resistance
- Long-term service temperature up to +180 °C
- High abrasion resistance

Typical application areas:

Prototypes, equipments, devices and special machine construction related to food, packaging, bottling and medical technologies, etc.

Auch erhältlich in Ø 20, 30, 40, 50, 60 mm
Also available in Ø 20, 30, 40, 50, 60 mm

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

... ESD-tauglich ...

... ESD compatible ...

Das Halbzeug zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung

Gute Medien- und Temperaturbeständigkeit, Einsetzbarkeit auch in feuchter Umgebung aufgrund geringer Feuchtigkeitsaufnahme sowie gute universelle Verschleißwerte ergeben ein breites Einsatzspektrum – iglidur® F2.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- ESD-tauglich
- Verschleißfest
- Auch für den Nassbereich

Typische Anwendungsbereiche:

Fördertechnik, Automation, elektrische Anlagen, etc.

The bar stock for the prevention of static charge

Good resistance to media and temperature, the ability to use even in damp surroundings due to low moisture absorbency plus good universal coefficients of wear result in a wide application spectrum – iglidur® F2.

- Lubricant- and maintenance-free
- ESD compatible
- Wear resistant
- Also suitable for wet environments

Typical application areas:

Material handling, automation, electrical equipment, etc.

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRF2-3000	30	100 - 1000*

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

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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

... Hochttemperatur ...

iglidur® H1-Halbzeug für Sondergleitlager und Gleitelemente unter extremen Bedingungen

Hochttemperaturwerkstoff iglidur® H1 als Halbzeug für höchste Verschleißfestigkeit unter extremsten Bedingungen wie Temperatur, Chemie, Feuchtigkeit.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Dauergebrauchstemperatur bis +200 °C
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Extreme Verschleißfestigkeit
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Typische Anwendungsbereiche:

Automotive, Verpackungs- und Lebensmitteltechnik, Getränkeabfüllung, alle Dauerlauf-Anwendungen unter Temperatur, etc.

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRH1-3000	30	100 - 1000*

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

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

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

... PFOA-frei ...

PFOA-frei und umweltfreundlich

iglidur® J2 ähnelt iglidur® J bei seinen chemischen und thermischen Eigenschaften und bringt gleichzeitig noch eine höhere maximale Flächenpressung mit sich.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Extreme Verschleißfestigkeit
- Gute Medienbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Überall wo PFOA-freie Lagerungen gefordert sind

Andere PFOA-freie Halbzeugmaterialien:

iglidur® J3, R, T220 und X

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRJ2-3000	30	100 - 1000*

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

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

PFOA-free and eco-friendly

iglidur® J2 is similar to iglidur® J in terms of its chemical and thermal properties and at the same time has a higher maximum surface pressure.

- Lubricant- and maintenance-free
- Very good chemical resistance
- Extreme wear resistance
- Good liquid media resistance

Typical application areas:

For all applications requiring PFOA-free bearings

Other PFOA-free bar stock materials:

iglidur® J3, R, T220 and X

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

... läuft 3x länger runs 3x longer ...

... Aluminiumwellen ... aluminum shafts ...

Eine Lebensdauererhöhung von bis zu 300% gegenüber iglidur® J, dem Top-Werkstoff bei Lebensdauer

igidur® J3-Halbzeug mit verbesserter Verschleißfestigkeit bei niedrigen bis mittleren Belastungen und hohen Geschwindigkeiten.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Geringe Reibwerte
- Niedrige Verschleißwerte gegenüber den meisten Gegenlaufpartnern
- Gute Medienbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Druckindustrie, Getränkeindustrie, Glasindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRJ3-2000 New	20	100 - 1000*
SFRJ3-3000	30	100 - 1000*
SFRJ3-4000 New	40	100 - 1000*

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

A service life increase from up to 300% compared to iglidur® J, the top material in terms of service life

igidur® J3 bar stock with increased wear resistance at low to medium loads and high speeds.

- Lubricant- and maintenance-free
- Low coefficient of friction
- Low wear values with most of the matching surfaces
- Good liquid media resistance

Typical application areas:

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

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRJ3-5000 New	50	100 - 1000*
SFRJ3-6000 New	60	100 - 1000*

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

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

Der Spezialist für niedrigste Reibwerte und minimalen Verschleiß auf eloxierten Aluminiumwellen

igidur® J200 zeichnet sich durch sehr gute Reibwerte schon bei niedrigen Belastungen aus.

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Niedrigste Reibwerte
- Niedriger Verschleiß
- Extreme Lebensdauer auf eloxiertem Aluminium

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Druckindustrie, Getränkeindustrie, Glasindustrie, Luft- und Raumfahrttechnik

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRJ200-3000	30	100 - 1000*

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

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

The specialist for low coefficient of friction and minimum wear on anodised aluminum shafts

igidur® J200 is characterised by its excellent friction values even under low loads.

- Lubricant- and maintenance-free
- Lowest coefficient of friction
- Low wear
- Excellent service life on anodised aluminum

Typical application areas:

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

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

Ø20/80

... Kunststoffwellen ... schlagzäh ...

... plastic shafts ...

Ideal für Kunststoffwellen

igidur® J260 ist ähnlich dem Klassiker iglidur® J ein Dauerläufer mit hervorragendem Verschleißverhalten, wobei die obere langzeitige Anwendungstemperatur mit +120 °C mehr Reserven bietet. Der Werkstoff iglidur® J260 bewährt sich immer wieder unter besonderen Einsatzbedingungen – vor allem auch in Verbindung mit Kunststoffwellen!

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Höhere Temperaturbeständigkeit als iglidur® J
- Hervorragende Lebensdauer
- Gute Medienbeständigkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Automation, Anlagenbau, Prüftechnik & Qualitätssicherung, Roboterindustrie, Elektroindustrie

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRJ260-3000	30	100 - 1000*

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

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

Ideal for plastics shafts

igidur® J260, just like the classic iglidur® J, is an endurance runner with outstanding wear behaviour, whereby the upper long-term application temperature of +120 °C provides added benefit. The material iglidur® J260 repeatedly proves itself under special application conditions – above all combined with plastic shafts too!

- Lubricant- and maintenance-free
- Higher temperature resistance than iglidur® J
- Excellent service life
- Good liquid media resistance

Typical application areas:

Automation, machine design, test engineering and quality assurance, robotics and electronics industry

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

Komplettierung des Lieferprogramms um 2 weitere Abmessungen

Vielseitig, robust und universell, das ist iglidur® P210. Es hat sich bereits in 4 Durchmessern (Ø30-60 mm) bewährt, und wird nun um zwei weitere Größen ergänzt.

- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Für niedrige bis mittlere Lasten
- Verschleißfest mit vielen Gegenlaufpartnern und unter unterschiedlichen Umgebungsbedingungen
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRP210-2000 New	20	100 - 1000*
SFRP210-3000	30	100 - 1000*
SFRP210-4000	40	100 - 1000*
SFRP210-5000	50	100 - 1000*

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

Completion of the product range by two additional dimensions

igidur® P210 is the material for high rotation speed at low loads. It has already proven itself in 4 diameters (Ø30-60 mm), and is now complemented by two other sizes.

- Low moisture absorption
- For low and medium loads
- Wear resistant with many shaft materials and under different environments
- Good cost/performance ratio

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRP210-6000	60	100 - 1000*
SFRP210-8000 New	80	100 - 1000*

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

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

Ø40/50

Rundstab aus iglidur® R in zwei neuen Abmessungen

igidur® R ist ein Werkstoff mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis bei niedrigen Belastungen und hohen Anforderungen an Reibwert und Lebensdauer.

- Gute Abriebfestigkeit
- Niedrige Reibwerte im Trockenlauf
- Sehr kostengünstig
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme

Bar stock made of iglidur® R in two new dimensions

igidur® R is a material that offers excellent value for money when subjected to low loads and high requirements with regard to the friction value and service life.

- Good abrasion resistance
- Low coefficients of friction while running dry
- Very cost-effective
- Low moisture absorption

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRR-3000	30	100 - 1000*
SFRR-4000 New	40	100 - 1000*
SFRR-5000 New	50	100 - 1000*
SFRR-6000	60	100 - 1000*

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



... KTW-konform ...

... KTW compliant ...

KTW- und W270-konformes Halbzeug-Material

igidur® UW160 ist auf den Dauereinsatz in flüssigen Medien tribologisch optimiert. Eine sehr gute Medienbeständigkeit ermöglicht Einsätze nicht nur bei Trinkwasserkontakt.

- KTW- und W270-konform
- Gute Medienbeständigkeit
- Sehr verschleißfest in flüssigen Medien
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Wasserarmaturen und -pumpen, Wasserzähler, etc.

KTW- und W270-compliant bar stock material

igidur® UW160 is tribologically optimised for continuous use in liquid media. Excellent media resistance makes its use possible in contact with more than just drinking water.

- KTW- and W270-compliant
- Good liquid media resistance
- High resistance in liquids
- Lubricant- and maintenance-free

Typical application areas:

Water instruments and pumps, water flow meter, etc.

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Ø	Längen Length
SFRUW160-3000	30	100 - 1000*

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



2 - 40 mm

...freie Gestaltung...

... free design ...

Neue Abmessungen für iglidur®-Platten

igidur® J-Plattenmaterial in neuen Stärken und iglidur® A350 für den Hochtemperatureinsatz und Lebensmittelmittelbereich.

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

Typische Anwendungsbereiche:

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

Allgemeine Eigenschaften General properties			Physikalische und thermische Eigenschaften Physical and thermal properties		
	J	A350		J	A350
Dichte density [g/cm³]	1,49	1,42	Oberer langzeitige Anwendungstemperatur Max. long term application temperature [°C]	+90	+180
Farbe color			Oberer 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					
Maximal empfohlene Flächenpressung (+20 °C) Max. permissible static surface pressure (+20 °C) [MPa]	35	60	Oberflächenwiderstand Surface resistance [Ω]	> 10 ¹²	>10 ¹¹
Shore-D-Härte Shore D-hardness	74	76			

New dimensions for iglidur® plates

igidur® J plate material with new thicknesses and iglidur® A350 for high temperatures and applications with food contact.

- Low coefficients of friction while running dry
- Wear resistant
- Lubricant- and maintenance-free
- Good chemical resistance
- Low moisture absorption

Typical application areas:

Slideways, guiding tubes for medical technology, construction machines and loading crane, prototype construction, plant engineering, special machines construction

15 - 25 mm

...Plattenmaterial...

... plate materials ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Material- stärke thickness	Abmaße Dimensions [L x B]
Platten aus plates made of iglidur® J		
NEW SFPJ-30-1000-610 New	30	1000x610
NEW SFPJ-30-500-610 New	30	500x610
NEW SFPJ-30-500-300 New	30	500x300
NEW SFPJ-40-1000-610	40	1000x610
NEW SFPJ-40-500-610	40	500x610
NEW SFPJ-40-500-300	40	500x300

Bestellnummer Part Number	Material- stärke thickness	Abmaße Dimensions [L x B]
Platten aus plates made of iglidur® A350		
NEW SFPA350-15-1000-610	15	1000x610
NEW SFPA350-15-500-610	15	500x610
NEW SFPA350-15-500-300	15	500x300
NEW SFPA350-20-1000-610	20	1000x610
NEW SFPA350-20-500-610	20	500x610
NEW SFPA350-20-500-300	20	500x300
NEW SFPA350-25-1000-610	25	1000x610
NEW SFPA350-25-500-610	25	500x610
NEW SFPA350-25-500-300	25	500x300

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

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

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

xiros® Kugellager – trock'n roll

xiros® ... bearings –
maintenance-free, dry-running



igus® dry-tech® ... don't lubricate

- 66** xiros®-Flanschkgellager & Systemlösung
xiros® flange ball bearings also available as complete solution
BB-...F35-B180-10-ES | BBT-AC38-6000-B180-10-ES-500
- 68** Neue Baureihe – 62er Größe
Extended product range – size 62
BB-62...-B180-10-ES | BB-62...-B180-10-GL
- 70** xiros®-Käfige aus xirodur® B180
xiros® cages made from xirodur® B180
BB-...-B180-30-ES | BB-...-B180-30-GL
- 72** xiros®-Polymerkuellager – detektierbar
xiros® polymer ball bearings – detectable
BB-...-M180-40-ES | BB-...SO-M180-40-ES
- 74** xirodur® T220 – für die Tabakindustrie
xirodur® T220 – for the tobacco industry
BB-6002-T220-20-ES
- 75** xiros® Axial-Polymerkugelrolle
xiros® axial polymer ball caster
BB-515A-B180-HH
- 76** ESD – neue Baugrößen
ESD – new sizes
BB-...F180-10-ES | BB-...F180-50-ES | BB-...F180-10-ES-CC
- 78** xirodur® F180-Upgrade
xirodur® F180 upgrade
BB-...F180-50-ES
- 79** Balliger Außendurchmesser
Ball bearing with sherical outer diameter
BB-...SO-B180-10-ES/-GL
- 80** xiros®-Axiallaufscheibe aus Kunststoff
xiros® axial-disc made of plastic
BB-...TW-B180-ES | BB-...TW-B180-GL



... Flansch ...

... with flange ...

xiros®-Flansch-Kugellager

xiros®-Flansch-Kugellager, mit Kugeln aus Edelstahl sind entwickelt für den wartungsfreien Einsatz in Transportbändern, Lauf- und Umlenkrollen.

- Wartungsfrei
- Leicht
- Niedriger Reibwert
- Schmutzresistent

Typische Anwendungsbereiche:

Etikettiertechnik, Fördertechnik, Verpackungstechnik, Abfülltechnik

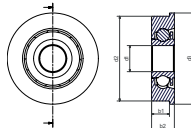
xiros® flange ball bearings

xiros® flange ball bearings with stainless steel balls have been developed for maintenance-free use in conveyor belts, cam rollers and deflection rollers.

- Maintenance-free
- Lightweight
- Low coefficient of friction
- Dirt resistant

Typical application areas:

Labelling technology, material handling, packaging technology, filling technology



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	InnenØ inner Ø	AußenØ outer Ø	FlanschØ flange Ø	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	b1	b2	stat. [N] dyn. [N]	[min ⁻¹ rpm] [g]
BB-6000F3538-B180-10-ES	10	35	38	7	9	85 119	1900 9,6
BB-6000F3538-B180-30-ES	10	35	38	7	9	85 119	1900 9,6
BB-6001F3538-B180-10-ES	12	35	38	7	9	105 147	1750 10,8
BB-6002F3538-B180-10-ES	15	35	38	7	9	146 196	1600 12,1
BB-6003F3538-B180-10-ES	17	35	38	8	10	180 250	1400 13,4
BB-6003F3538-B180-30-ES	17	35	38	8	10	180 250	1400 13,4

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



... Rollen ...

... rollers ...

xiros®-Systemlösung Aluminiumrohre mit xirodur® B180-Flansch-Kugellagern

Die Komplettlösung vereint leichte, eloxierte Aluminiumrohre mit wartungsfreien und kostengünstigen Flansch-Kugellagern aus xirodur® B180.

- Niedriger Reibwert
- Kostengünstig
- Wartungsfrei
- Verschiedene Durchmesser möglich

Typische Anwendungsbereiche:

Etikettiertechnik, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie, Fördertechnik

xiros® system solution – aluminium tube with xirodur® B180 flange ball bearings

The complete solution combines lightweight, anodised aluminium tubes with maintenance-free and low-priced flange ball bearings made from xirodur® B180.

- Low coefficient of friction
- Cost-effective
- Maintenance-free
- Various diameters possible

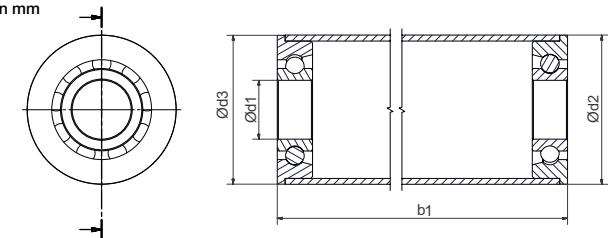
Typical application areas:

Labelling technology, packaging and food industry, conveyor technology

Bestellbeispiel order example
BBT-AC38-6000-B180-10-ES L=100mm*
* individuelle Längenangabe individual length in mm

Abmessungsbeispiel [mm] dimension example

InnenØ inner Ø	AußenØ outer Ø	FlanschØ flange Ø	Länge length
d1	d2	d3	b1
10	38	38	500



Lieferbar Available
auf Anfrage on request

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



... neue Baureihe ...
... new types ... size 62 ...

xiros®-Polymerkugellager in neuen Baugrößen

xirodur® B180-Polymerkugellager bieten in Kombination mit dem PA-Käfig und wahlweise Glas- oder Edelstahlkugeln eine hohe Lebensdauer und ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis. Die erste Wahl bei allen Standardanwendungen ist bis + 80 °C einsetzbar.

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Spülbar und leicht
- Geringe Reibung
- Korrosionsbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Verpackungsindustrie, Fördertechnik, Textilindustrie, Papierindustrie, Entlüftungstechnik

xiros® polymer ball bearings in new sizes

xirodur® B180 polymer ball bearings in combination with the PA cage and glass or stainless steel balls offer a long service life and outstanding value for money. The first choice for all standard applications can be used at up to + 80 °C.

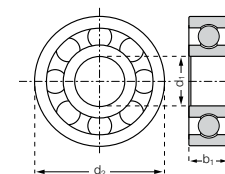
- Made from low-priced xirodur® B180
- Lubricant- and maintenance-free
- Washable and lightweight
- Low friction
- Corrosion resistant

Typical application areas:

Packaging industry, conveyor technology, textile industry, paper industry, ventilation technology



... 62er Größe ...



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	InnenØ inner Ø d1	AußenØ outer Ø d2	Höhe height b1	Tragfähigkeit load capacity stat [N] dyn [N]		Grenzdrehzahl max speed [min ⁻¹ rpm]	Gewicht weight [g]
mit Edelstahl-Kugeln with stainless steel balls							
BB-6200-B180-10-ES	10	30	9	85	119	1900	7,8
BB-6201-B180-10-ES	12	32	10	105	147	1750	8,8
BB-6202-B180-10-ES	15	35	11	146	196	1600	11,6
BB-6202-B180-10-ES-C*	15	35	11	146	196	1600	12,8
BB-6203-B180-10-ES	17	40	12	180	250	1400	14,4
BB-6204-B180-10-ES	20	47	14	210	294	1150	26,2
BB-6205-B180-10-ES	25	52	15	240	360	1050	35,2
mit Glas-Kugeln with glass balls							
BB-6200-B180-10-GL	10	30	9	85	119	1900	5,2
BB-6201-B180-10-GL	12	32	10	105	147	1750	5,9
BB-6202-B180-10-GL	15	35	11	146	196	1600	8,2
BB-6202-B180-10-GL-C*	15	35	11	146	196	1600	8,9
BB-6203-B180-10-GL	17	40	12	180	250	1400	10,2
BB-6204-B180-10-GL	20	47	14	210	294	1150	17,7
BB-6205-B180-10-GL	25	52	15	240	360	1050	24,6

* mit Deckscheibe with shield



Der neue Allrounder ...

... the new allrounder ...

xiros®-Käfige aus xirodur® B180

xirodur® B180-Käfige können als lauruhige, FDA-konforme und kostengünstige Kugellagerkäfige für die xirodur® B180-Polymerkugellager eingesetzt werden. Der eigens entwickelte Werkstoff ermöglicht hohe Standzeiten und ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

- Aus kostengünstigem xirodur® B180
- Medienbeständig
- FDA-konform (mit Edelstahlkugeln)
- Ruhiger Lauf
- Schmiermittel- und wartungsfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittel- und Verpackungsindustrie, Förder- und Medizintechnik, Textilindustrie

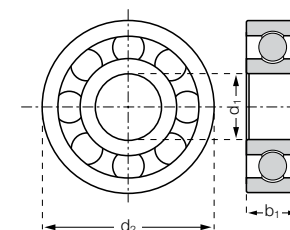
xiros® cages made from xirodur® B180

xirodur® B180 cages can be used as quiet-running, FDA-compliant and low-priced ball bearing cages for xirodur® B180 polymer ball bearings. The independently developed material makes it possible to offer long service lifes and outstanding value for money.

- Made from low-price xirodur® B180
- Media resistant
- FDA-compliant (with stainless steel balls)
- Quiet running
- Lubricant- and maintenance-free

Typical application areas:

Food and packaging industry, conveyor and medical technology, textile 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]
mit Edelstahl-Kugeln with stainless steel balls							
BB-625-B180-30-ES	5	16	5	75	40 58	3100	1,6
BB-626-B180-30-ES	6	19	6	95	50 70	2600	2,2
BB-608-B180-30-ES	8	22	7	165	60 84	2200	3,9
BB-6000-B180-30-ES	10	26	8	285	85 19	1900	6,1
BB-6001-B180-30-ES	12	28	8	315	105 147	1750	6,9
BB-6003-B180-30-ES	17	35	10	360	180 250	1400	11,1
BB-6004-B180-30-ES	20	42	12	400	210 294	1150	20,2
mit Glas-Kugeln with glass balls							
BB-625-B180-30-GL	5	16	5	75	40 58	3100	1,0
BB-626-B180-30-GL	6	19	6	95	50 70	2600	1,7
BB-608-B180-30-GL	8	22	7	165	60 84	2200	2,6
BB-6000-B180-30-GL	10	26	8	285	85 19	1900	4,0
BB-6001-B180-30-GL	12	28	8	315	105 147	1750	4,5
BB-6003-B180-30-GL	17	35	10	360	180 250	1400	7,9
BB-6004-B180-30-GL	20	42	12	400	210 294	1150	13,6



... detektierbar ...
... detectable ...

xiros®-Polymerkugellager – detektierbar

xiros®-Polymerkugellager aus xirodur® M180 sind bei Missbrauch oder Crash der Anlage durch detektierbare Werkstoffe schnell zu finden. Selbst kleinste Bruchteile sind so mittels marktgängiger Methode der Metallsuchtechnik nachzuweisen.

- Detektierbar
- Wartungsfrei
- Korrosionsbeständig
- Medienbeständig
- Leicht

Typische Anwendungsbereiche:

Lebensmittelindustrie, Verpackungsindustrie, Abfüllindustrie, Transporttechnik, Medizintechnik

xiros® polymer ball bearings – detectable

Thanks to their detectable materials, xiros® polymer ball bearings made from xirodur® M180 can be quickly found if a system is misused or crashes. Even the smallest particles can thus be detected using commercially available metal detection systems.

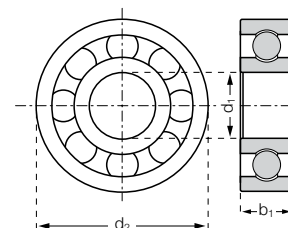
- Detectable
- Maintenance-free
- Corrosion resistant
- Media resistant
- Lightweight

Typical application areas:

Food industry, packaging industry, filling industry, transport technology, medical technology

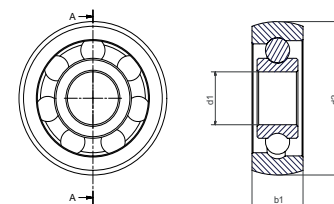


... ballig ...
... spherical ...



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-6000-M180-40-ES	10	26	8	285	85	119	1900	6,1
BB-6003-M180-40-ES	17	35	10	360	180	250	1400	11,1



Abmessungen Dimensions [mm]

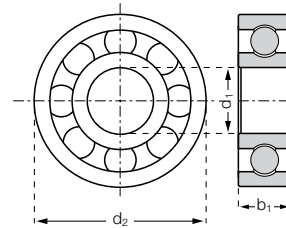
Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Breite width	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	Tragfähigkeit load capacity		Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	b1	axial [N]	stat. [N]	dyn. [N]	[min ⁻¹ rpm]	[g]
BB-6001SO-M180-40-ES	8	24	8	165	60	84	2200	4,8



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



... frei von ...
... free of ...

xiros®-Polymerkugellager aus xirodur® T220

xiros®-Polymerkugellager aus xirodur® T220 setzt nur die von der Tabakindustrie „empfohlenen“ Werkstoffe ein. Diese sind frei von karzinogen wirkenden Zusätzen wie zum Beispiel PTFE.

- Frei von unerwünschten oder verbotenen Inhaltsstoffen der Tabakindustrie
- Staub- und Schmutzunempfindlich
- Spülbar und unmagnetisch
- Niedriger Reibwert

Typische Anwendungsbereiche:

Tabakindustrie

xiros® polymer ball bearings made from xirodur® T220

xiros® polymer ball bearings made from xirodur® T220 only use the materials 'recommended' by the tobacco industry. These are free from carcinogenic additives such as PTFE.

- Free from undesirable or banned ingredients for the tobacco industry
- Resistant to dust and dirt
- Washable and non-magnetic
- Low friction value

Typical application areas:

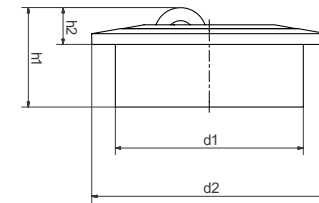
tobacco industry

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-6002-T220-20-ES	15	32	9	338	149 196	1600	8,9

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



... höhere Lasten ...
... higher loads ...

xiros® Axial-Polymerkugelrolle

Mit der Axial-Polymerkugelrolle lassen sich höhere Lasten befördern als mit Standard xiros® Polymerkugellager. Durch die Kombination Axiallager + sphärische Polymerkugelrolle ermöglicht es schnellere Richtungswechsel, ohne das Fördergut zu zerkratzen oder Druckstellen zu hinterlassen.

- Selbstausrichtend
- Höhere Lasten als mit Standard-Kugellager möglich
- Geringe Bauhöhe
- Schmutzresistent
- Aus kostengünstigem xirodur® B180

Typische Anwendungsbereiche:

Möbelindustrie, Fördertechnik, Verpackungstechnik, Glasindustrie

xiros® axial polymer ball caster

The axial polymer ball caster enables you to transport higher loads than with our standard xiros® polymer ball casters. By combining the thrust bearing and the spherical polymer ball caster, it is possible to change direction more quickly without scratching the material to be transported or leaving indentations.

- Self-aligning
- Higher loads possible than with standard ball casters
- Low Profile
- Dirt resistant
- Made from low-priced xirodur® B180

Typical application areas:

Furniture industry, conveyor technology, packaging industry, glass industry

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø	Außen-Ø outer Ø	Höhe height	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	Gewicht weight
	d1	d2	h1 h2	axial [N]	[g]
BB-515A-B180-HH	24	30	14 5	150	15,6

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



ESD-Schutz / leitfähig
ESD-protection / conductive

... neue Baugrößen ...

... new installation sizes ...

xiros®-Polymerkugellager – leitfähig

xirodur® F180-Polymerkugellager verhindern in Ihrer Anwendung durch die elektrische Leitfähigkeit eine statische Aufladung Ihrer Bauteile.

- Leitfähig
- Wartungsfrei
- Korrosionsbeständig
- Leicht
- Medienbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Verpackungsindustrie, Etikettiertechnik, Medizin-technik, optische Industrie

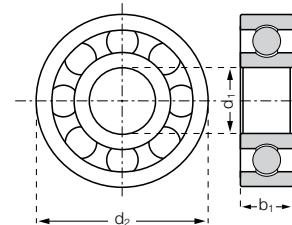
xiros® polymer ball bearings – conductive

Thanks to their electrical conductivity, xirodur® F180 polymer ball bearings prevent static build up on your components in your application.

- Conductive
- Maintenance-free
- Corrosion resistant
- Lightweight
- Media resistant

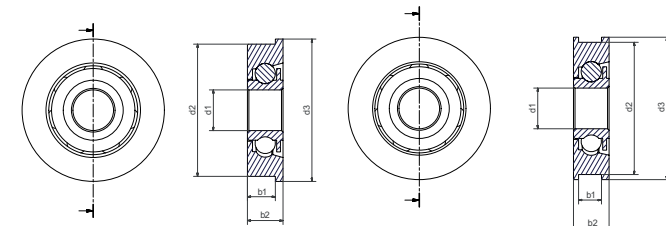
Typical application areas:

Packaging industry, labelling technology, medical technology, optical 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]
mit PA-Käfig with PA cage (-10)							
BB-624-F180-10-ES	4	13	5	42	33 45	3700	1,0
BB-625-F180-10-ES	5	16	5	75	40 58	3100	1,6
BB-6001-F180-10-ES	12	28	8	315	105 147	1750	6,9
BB-6002-F180-10-ES	15	32	9	338	146 196	1600	8,9
mit PE-Käfig with PE cage (-50)							
BB-624-F180-50-ES	4	13	5	42	33 45	3700	0,9
BB-625-F180-50-ES	5	16	5	75	40 58	3100	1,0
BB-6001-F180-50-ES	12	28	8	315	105 147	1750	4,5
BB-6002-F180-50-ES	15	32	9	338	146 196	1600	6,2



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	InnenØ inner Ø	AußenØ outer Ø	FlanschØ flange Ø	Höhe height	Tragfähigkeit load capacity	Grenzdrehzahl max. speed	Gewicht weight
	d1	d2	d3	b1 b2	stat. [N] dyn. [N]	[min ⁻¹ rpm]	[g]
BB-608F-F180-10-ES-CC	8	26	28	5,5 7	78 84	2500	5,9
BB-608FF-F180-10-ES-CC	8	26	28	4 7	78 84	2500	6,1



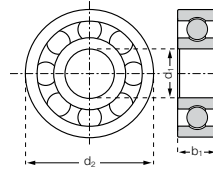
Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



ESD-Schutz, leitfähig und FDA-konform
ESD protection, conductive and FDA-compliant



... 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
- Für Temperaturen bis 80 °C
- Kostengünstig

Typische Anwendungen:

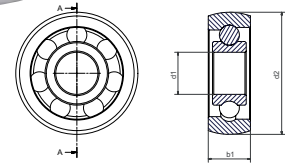
Lebensmittelindustrie, Verpackungsindustrie,
Fördertechnik, Halbleiterindustrie

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



... ballig ...

**xiros®-Kugellager mit balligem
Außendurchmesser**

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

Typische Anwendungen:

Verpackungsindustrie, Fördertechnik, Handling-
systeme, Möbel-/Bekleidungsindustrie

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

... wenig Platz ...
... low space ...

xiros®-Axiallaufscheibe 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:

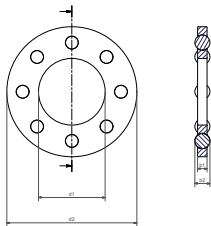
Fördertechnik, Handlingsysteme, Verkaufsförderung

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



Abmessungen Dimensions [mm]

	Bestellnummer Part Number	Innen-Ø inner Ø d1	Außen-Ø outer-Ø d2	Höhe height b2	Gewicht weight [g]
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
	BB-626TW-B180-GL	6,2	18,8	3,18	0,9
	BB-608TW-B180-GL	8,2	21,8	3,97	1,0
	BB-6000TW-B180-GL	10,2	25,8	4,76	1,5
	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
NEW	BB-6006TW-B180-ES	29,9	45,5	4,76	7,5
NEW	BB-6006TW-B180-ES-SL	29,9	45,5	3,97	6,8
NEW	BB-6006TW-B180-GL	29,9	45,5	4,76	4,7
NEW	BB-6006TW-B180-GL-SL	29,9	45,5	3,97	3,9

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

igus® dry-tech® ... don't lubricate

igubal® Lagerelemente – selbsteinstellend

igubal® ...
... spherical bearings – self-aligning



- 84** Neues Teil im Baukasten
Enlarging the modular system by an additional part
GLBM-06
- 85** Spannschloss in variablen Abmessungen
Turnbuckle in variable dimensions
SPS-M5-05 | SPS-M6-06 | SPS-M8-08
- 86** Kugelkalotten für metallische Lagergehäuse
Spherical caps for metallic bearing housings
JEM-... | A180EM... | A350EM...
- 87** Koppelstangen online konfigurieren
configure coupling bars online
► www.igus.de/koppelstangen-finder
► www.igus.eu/couplingbar-finder



...schnell umgelenkt

... quick switch ...

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



Bestellnummer
Part Number
GLBM-06



Lieferbar Available
Prototypen ab Lager
prototypes from stock

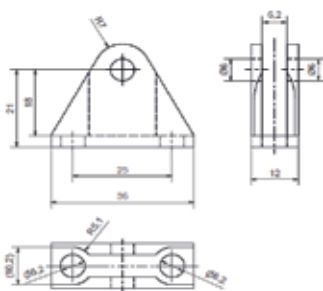
Easily negotiate the corner with rod end bearings of the dimensional Series E

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



...genau einstellen...

... exact setting ...

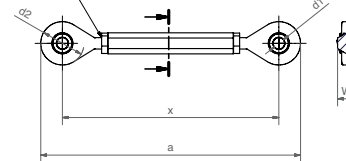
Kosten und Zeit sparen durch Links-Rechtsgewinde genau einstellbar

Das neue igubal®-Spannschloss 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



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

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

The new igubal® turnbuckle is tailored to your required 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

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	d1	d2	d3	x [min.]	a [x+...]	w	l
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

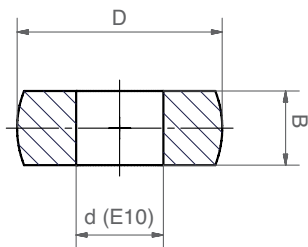


...schnell eingesetzt

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

- 3 verschiedene Kalottenmaterialien zur Auswahl iglidur® J, A180 und A350
- Acht Abmessungen für Gehäusenr. 203 bis 210
- 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

- 3 different spherical ball materials available iglidur® J, A180 und A350
- Eight dimensions for housing numbers 203 to 210
- 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
_EM-17-17	UC203	17	47	17
_EM-20-17	UC204	20	47	17
_EM-25-17	UC205	25	52	17
_EM-30-19	UC206	30	62	19
_EM-35-20	UC207	35	72	20
_EM-40-21	UC208	40	80	21
_EM-45-22*	UC209	45	85	22
_EM-50-24*	UC210	50	90	24

_ = J (iglidur® J), A180 (iglidur® A180), A350 (iglidur® A350)
* 45/50 nicht aus iglidur® A350 verfügbar



...online konfigurieren

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

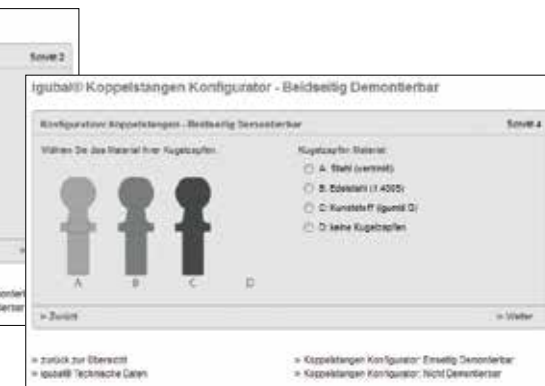
Mit wenigen Klicks zur individuellen Koppelstange speziell für Ihre Anwendung.

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



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



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

drylin®-Antriebstechnik ... Low Cost-Automation – funktional

**drylin® drive technology ...
... low cost automation – functional**

Linearmodule der drylin® Low Cost-Automation konzentrieren sich auf die reine Verstellaufgabe der Kundenanwendung. Durch den bewussten Verzicht auf technischer Zusatzfunktionen bieten die igus®-Linearmodule die ideale günstige Alternative zu Eigenbaulösungen. Ein "komplett schmierfreier" Betrieb sowie die konsequente Verwendung von kostenoptimierten Kunststoffelementen und Aluminiumprofilen im Baukastenprinzip kennzeichnen die Serie.

drylin® linear modules are focussed on low cost and the requirement by the customer for accurate adjustments within their application. By consciously omitting the additional technical features, igus® linear modules offer the perfectly beneficial alternative to self-made solutions. A completely lubrication-free operation as well as the consistent use of cost-optimised plastic elements and aluminium profiles in modular design characterise this range.

90

Neue Zahnriemenachsen-Serie

New toothed belt axis series

drylin® ZLW Eco

92

superleicht und supergünstig

very low weight and inexpensive

drylin® SHTP-01-10

94

Einfache Verstellungen – Low Cost

simple adjustments – low cost

drylin® SLN-27-03





schnell ... kompakt ... günstig ...

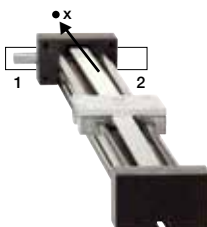
Neue Zahnriemenachsen-Serie

Viele Zustellbewegungen erfordern kostengünstige Linearachsen die sich auf die reine Verstellaufgabe konzentrieren. Für schnelles Positionieren leichter Lasten wurde hierfür die neue eco Serie mit Zahnriemen entwickelt. Durch die kompakte Bauform und einem geringem Eigengewicht durch Verwendung von Aluminium und Kunststoff ist die ZLW eco die perfekte Alternative zum Eigenbau.

- Komplett schmierfrei
- Zahnriemen mit Federvorspannung
- Verwindungssteifes, eloxiertes Aluminiumprofil
- Variable Hublängen (bis 500 mm max.)
- Lasten bis 20 N

Typische Anwendungsbereiche:

Sensor, Kamera, Ladeneinrichtungen



Festlegen der Position der Antriebswelle (rechts oder links), in Blickrichtung x!
1 = Antriebswelle links
2 = Antriebswelle rechts
x = Blickrichtung
Determination of the position of the drive shaft (right or left), in the line of vision X!
1 = drive shaft left
2 = drive shaft right
x = line of vision

New toothed belt axis series

Many infeed movements require cost-effective linear axes that focus on pure adjustment tasks. This new eco series with toothed belt was developed for the quick positioning of light loads. By the compact design and low weight due to aluminium and plastic, the ZLW eco is the perfect alternative to self-made solutions.

- Absolutely Lubricant-free
- Belt with spring pretension
- Torsion-resistant anodised aluminium profile
- Variable stroke lengths (up to 500 mm max.)
- Loads up to 20 N

Typical application areas:

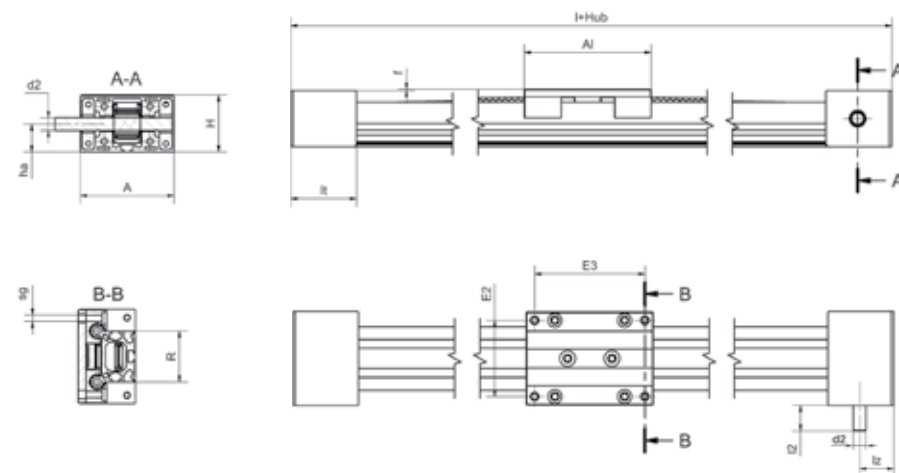
Sensor, camera, shop fittings



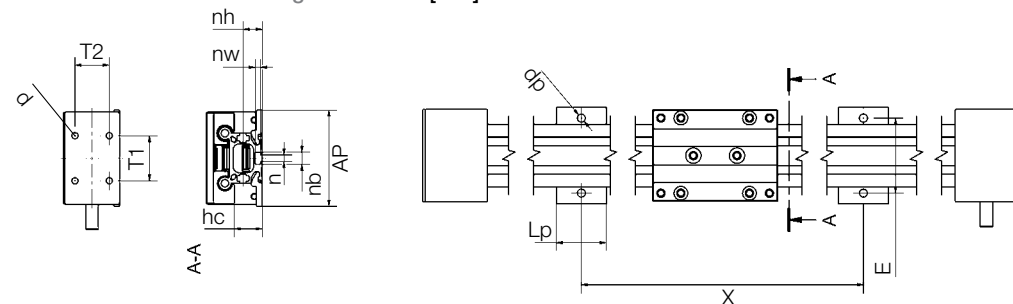
Lieferbar Available
3-8 Tage 3-8 days



www.igus.de/ZLW
www.igus.eu/ZLW



Anschlussmaße Connecting dimensions [mm]



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part No.	A	Al	H	E2	E3	I	R	f	lt	sg	ha	hc	lz	l2	d2
	-0,3			±0,15	±0,15		±0,15		±0,3						h9
ZLW-0630-02-E-60-L-...	54	60	31	45	51	144	30	3	42	M4	14	22,5	22	20	8

Anschlussmaße Connecting dimensions [mm]

Bestellnummer Part No.	X	E	AP	Lp	dp	n	nb	nw	nh	T1	T2	d
		±0,2	-1,0							±0,25	±0,25	
ZLW-0630-02-E-60-L-...	variabel	40	52	15	5,5	-	-	-	7	20	21	3,2



drylin®-Linearmodul SHTP aus Kunststoff in Baugröße 10

Durch konsequenten Einsatz von Kunststoff und Aluminium im drylin® Spindel-Linearmodul SHTP ist die neue Baugröße 10 einer der leichtesten Lineartische der Welt. Ideal für Mehrschlittenlösungen, einschließlich bewährter iglidur® J-Lagerung und Gewindetrieb für beste Wirkungsgrade. Konfigurierbar ist der neue SHTP mit Trapezgewinde Tr08x1.5 (Standard) als auch mit Steilgewinde Sg08x15 oder Sg08x10.

- Sehr leicht
- Flache Bauweise
- Ideal für Mehrschlittenlösung
- Komplett schmierfrei
- Zubehör verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

Greifertechnik, Sensorverstellungen, Formatverstellungen

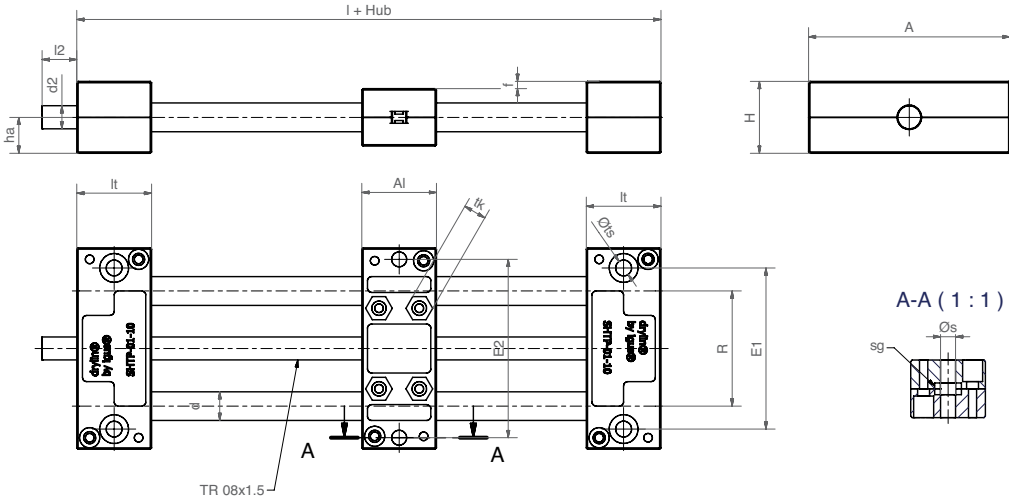
drylin® linear module SHTP in size 10

By consistently using plastic and aluminium in the drylin® lead screw linear module SHTP, the new size 10 version is one of the Lightest linear tables in the world. Ideal for multi-carriage solutions, including tried-and-tested iglidur® J bearing and lead screw units for the best efficiencies. The new SHTP can be configured with a trapezoidal thread Tr10x2 (default) or high helix thread Sg10x12 or Sg10x50.

- Very low weight
- Compact design
- Ideal for multi-carriage solutions
- Completely lubrication-free
- Accessories available

Typical application areas:

Gripping devices, sensor adjustments, format adjustments



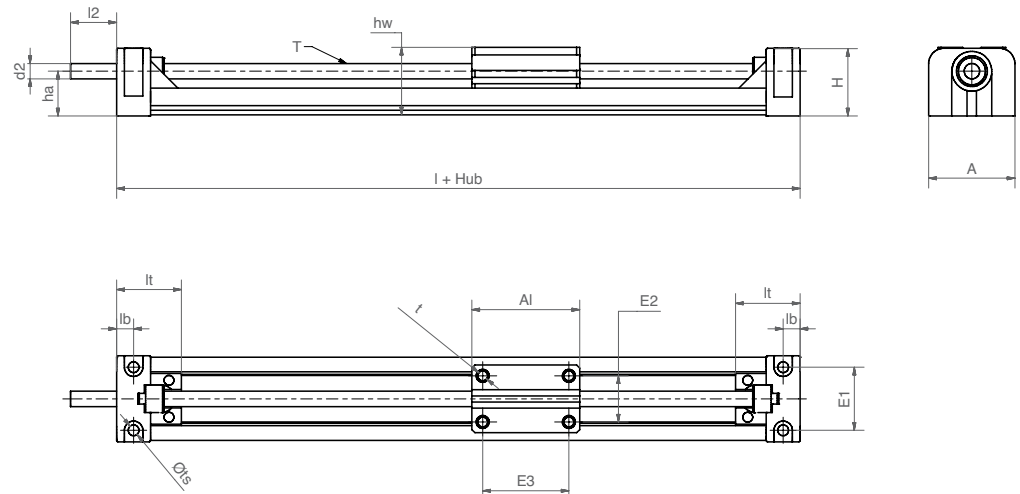
... supergünstig ...
... super cost-effective ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	A	AI	H	E1	E2	I	R	f	lt	tk	ts
	-0,3	-0,3		±0,15	±0,15	±0,15				±0,1	
SHTP-01-06	45	45	19	38	36,5	67	25	1	11	8	3,2
NEW SHTP-01-10	70	26	25	56	62	78	40	2,5	26	8	5,5
SHTP-01-12	85	30	36	70	73	90	42	2	30	10	6

Bestellnr. Part number	s	sg	d	T	I2	d2*	ha
SHTP-01-06	5,1	–	6	M8	15	M8	9,0
NEW SHTP-01-10	5,2	M5	10	Tr08x1.5	15	Tr08x1.5	12,5
SHTP-01-12	6,3	M6	12	Tr10x2	17	Tr10x2	18

Bestellnummer Part number	max. Hublänge stroke length [mm]	Gewicht weight [g]	zusätzl. addit. (pro 100 mm) [g]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity axial [N]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity radial [N]	max. Drehzahl speed [U/min]	max. Antriebsmoment drive torque [Nm]
SHTP-01-06	300	110	60	50	50	100	0,5
NEW SHTP-01-10	350	200	80	100	400	100	0,75
SHTP-01-12	500	350	110	200	800	100	1



Funktion ... pur ...

drylin® SLN als Lowcost-Linearmodul

Einfache Verstellungen erfordern einfache Lösungen. Der neue SLN Low Cost erfüllt die Kernaufgabe auf ideale Weise. Durch optimierte Fertigungsverfahren für Traversen und Schlitten und Reduzierung auf die reine manuelle Verstellaufgabe, kann der neue drylin® SLN Lowcost (Serie 03) als attraktiv günstiges Einstiegsmodell angeboten werden.

- Bauteile aus Aluminium und Kunststoff
- Schmierfrei
- Einstiegsmodell
- Gleitgelagerte Spindel
- Nachrüstung jederzeit möglich

Typische Anwendungsbereiche:
Sensorik, Inspektionstechnik, Alternative zu Eigenbaulösungen

drylin® SLN as a low cost liner module

Simple adjustments require simple solutions. The new SLN low cost optimally fulfils this core task. Thanks to an optimised production process for shaft end supports and carriages and the reduction to the pure, manual adjustment task, the new drylin® SLN LC can be offered as an attractive, low cost entry-level model.

- Components made from aluminium and plastic
- Lubrication free
- Entry-level model
- carriage-mounted lead screw
- Retrofitting possible at any time

Typical application areas:
Sensors, inspection technology, option for in-house solutions

... Low Cost ...

Technische Daten Technical data

Bestellnummer Part number	max. Hublänge stroke length	Gewicht weight	zusätzl. addit. (pro 100 mm)	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	max. Drehzahl speed	max. Antriebsmoment drive torque
		[g]	[g]	axial [N] radial [N]	[U/min]	[Nm]
SLN-27-03	250	50	40	10 40	100	0,1

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	A	AI	H	E1	E2	E3	I	hw	lt	lb	ts	tg	T	d2*	l2	ha
	±0,2	-0,1	±0,2	±0,15	±0,15	±0,15	±0,2	±0,2	±0,2	±0,2	5,5	3,5	3,2	M5	5	15 14,5
SLN-27-03	28	35	22	20,5	15	28	77	22	21	5,5	3,5	3,2	M5	5	15	14,5

* Gewinde / Restgewinde sichtbar Thread / remaining thread visible

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

drylin®-Linear-/Antriebs- technik – leichter und schneller

drylin® linear and drive technology ...
... lighter and faster

drylin®-Linearlager werden sowohl in Anwendungen in der Automatisierung und Handhabung als auch u.a. in der Medizintechnik, im Möbelbau und bei Ladeneinrichtungen oder auch in der Flugzeugtechnik eingesetzt. Der Einsatz gewichtsreduzierter Komponenten wie Kunststoff und Aluminium machen den Aufbau leichter, schneller zu verfahren, und erhöhen die Zyklenzahlen.

drylin® linear bearings are used in applications in automation and handling as well as, in medical technology, furniture and shop fittings or in aerospace engineering. The use of low-weight components such as plastic and aluminium make the structure lighter, faster to process, and increase the numbers of cycles.

igus® dry-tech® ... don't lubricate

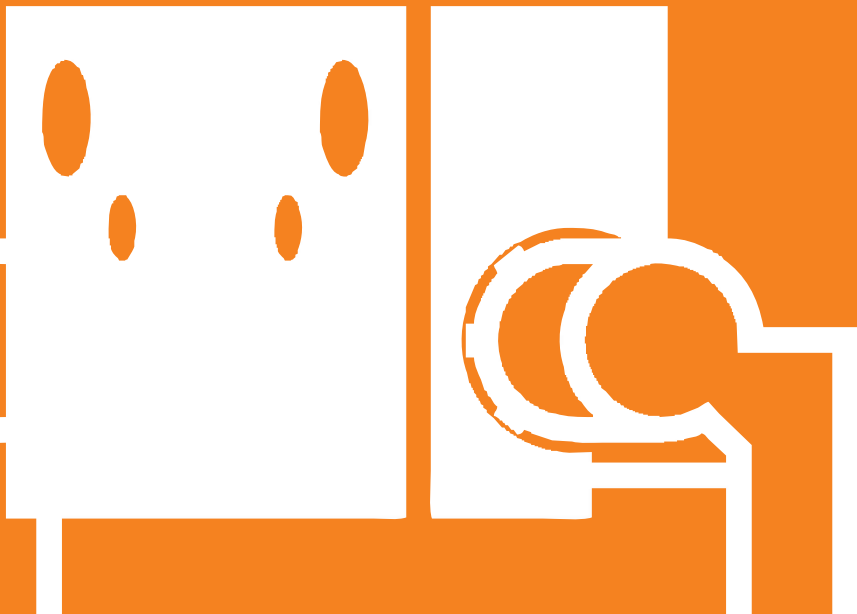
98 Neuer Japan-Standard in Vollkunststoff
New Japanese standard in solid plastic
RJ4JP-...

99 Alu Hohlwelle – leicht und präzise
Aluminium hollow shaft – very low weight and precise
drylin® AWMR-12 | AWMR-16

100 drylin® R – Neu in der Baugröße Ø 10 mm
drylin® R – new size Ø 10 mm
drylin® RQA-... | TA-10 | TAF-10

102 Lagergehäuse aus Aluminium, rund & eckig
bearing housing made of aluminium, round & square
drylin® WJ200UM-...-AL | WJ200QM-...-AL

104 Tandemgehäuse für schnelle Montage
tandem housing for quick assembly
drylin® WJ200UMT-01-10-AL





leicht & korrosionsfrei ... leicht, hoch zwei

Neuer Japan-Standard in Vollkunststoff

Schmierfrei, präzise, leicht und dabei schnell montiert. Das sind kurz und knapp die Vorteile des neuen Vollkunststofflagers aus iglidur® J4 in Japan Abmessung. In Ø 8 mm bietet das kostengünstige drylin®-Lager die schmierfreie Alternative u.a. zu bisherigen Kugellagern in 3D-Druckern.

- Schmierfreie Alternative zu Kugellagern mit Japan-Abmessung
- Langlebig
- Schnell montiert, gesichert durch Sicherungsringe
- Ab Lager lieferbar
- Leicht und sauber

Typische Anwendungsbereiche:

3D Drucker, Portale

Bestellnr. Part no.	d1	d2	B	B1	s	dn
RJ4JP-01-08	8	15	24	17,5	1,1	14,3
RJ4JP-01-10	10	19	29	22,0	1,3	18,0
RJ4JP-01-12	12	21	30	23,0	1,3	20,0
RJ4JP-01-16	16	28	37	26,5	1,6	26,6
RJ4JP-01-20	20	32	42	30,5	1,6	30,3



Lieferbar ab Dezember Available from december
Ø8 ab Lager Ø8 from stock

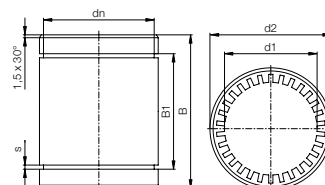
New Japanese standard in solid plastic

Lubricant-free, accurate, easy and thereby quick to install. These are clearly and briefly the advantages of the new solid plastic bearing made of iglidur® J4 in Japanese dimension. In Ø 8 mm, the cost-effective drylin® bearing provides the lubricant-free alternative to conventional ball bearings in 3D printers.

- Lubricant-free alternative to ball bearings with Japan dimensions
- Long-life
- Quickly installed, secured by circlips
- Available from stock
- Light and clean

Typical application areas:

3D printers, gantries



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

Die leichtesten drylin® R-Rundwellenführungen

Anwender, die eine sehr leichte, jedoch präzise Führung wünschen, setzen auf drylin® R Präzisions-Hohlwellen aus Aluminium. In Kombination mit drylin® Polymer-Linearlagern bieten sie die leichtesten schmierfreien Linearlösungen auf dem Markt. Neu im Lieferprogramm sind die Baugrößen ø12 mm und 16 mm in h8-Toleranz.

- Äußerst leicht
- Geringe Wandstärken
- Beste Laufeigenschaften
- Zubehör verfügbar

The lightest drylin® R round shaft guides

Users who want a very light yet precise guide opt for drylin® precision hollow shafts made from aluminium. In combination with drylin® polymer linear bearings, they offer the lightest lubrication-free linear solutions on the market. The product range has been recently expanded to include the new sizes of ø12 and 16 mm with h8 tolerance.

- Very low weight
- Low wall thicknesses
- Best running properties
- Accessories available

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr.	Außen-Ø	Toleranz	Wandstärke	Innen-Ø	max. Länge	Gewicht
Part no.	Outer diameter	Tolerance	Insulation Thickness	Inner diameter	Max. length	Weight [kg/m]
AWMR-12	12	h8	2	8	3.000	0,17
AWMR-16	16	h8	2	12	3.000	0,25



Lieferbar Available
ab Lager from stock



www.igus.de/wellen
www.igus.eu/shafts



drylin® R-Rundführung in Baugröße 10

Für das drylin® R-Programm vervollständigt die Baugröße 10 das Lieferprogramm. Neue Komponenten sind hier Quattroschlitten, Traversen als auch Wellenböcke. In Kombination mit unserem drylin®-Rundwellenprogramm ist das komplette schmierfreie Linearsystem (Aluminiumwellen, Quattroschlitten, Traversen) in Baugröße 10 ab Lager lieferbar. Die leichteste Variante des Quattroschlittens ist die Serie 04 mit 4 montierten drylin® RJM Vollkunststofflagern.

- Schmierfrei
- Flache Bauweise
- Komplettsystem lieferbar
- Fest- und Loslager verfügbar
- drylin® Gleitfolien-Material wählbar

Typische Anwendungsbereiche:

Linearfürührungen, kompakte Alternative zu Baugröße Ø12 mm

drylin® R round shaft guides in size 10

The new size 10 completes the product range for the drylin® R. This includes the new components of the quad blocks, shaft end supports and shaft blocks. In combination with our drylin® round shaft range, the complete lubrication-free linear system (aluminium shafts, quad blocks, shaft end supports) is available from stock in size 10. The best combination for lowest weight is a quad block size 04 with 4 RJM linear adapters.

- Lubrication free
- Compact design
- Complete system available
- Fixed and floating bearings available
- Selectable material for drylin® liners

Typical application areas:

Linear supply, compact alternative to size Ø12 mm



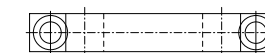
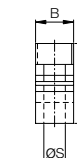
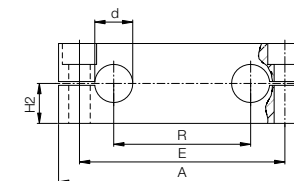
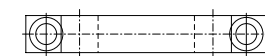
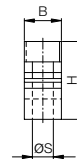
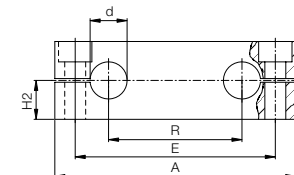
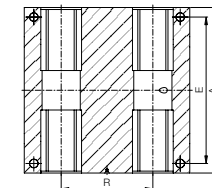
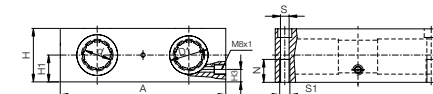
RQA-01-10
Quattroschlitten
quad block



TA-10
Traverse beweglich
Shaft End Support, movable



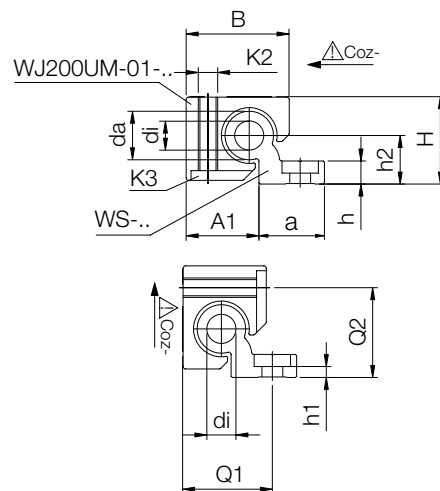
TAF-10
Traverse, fest
Shaft End Support, fixed



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number Standard	Fluchtungs- ausgleich Self-aligning mit with RJUM-01	Vollkunststoff- lager Solid poly- mer bearing mit with RJMP-01-10	d	D1	A	H	H1	H3	R	N	E	S	S1
RQA-01-10	RQA-03-10	RQA-04-10	10	19	70	25	12,5	10	34	13	60	4,3	M5

Bestellnr. Part number	d	A	B	H	H2	ø S	E	R	Gewicht Weight
					±0,015				[g]
TA-10	10	70	12	21	10,5	M5	55	34	37
TAF-10	10	70	12	25	14	5,5	55	34	45



... beständig ... leicht ...
... resistant ... lightweight ...

drylin® W-Lagergehäuse in Aluminium

Für den drylin® W-Linearbalken sind die Einzel-Lagergehäuse ab sofort in den Baugrößen 10, 16, 20 in Aluminium verfügbar. Die Lineargehäuse bestechen durch ihr geringes Gewicht, Beständigkeit durch Klareloxal und optisch ansprechender Oberfläche. Die Lager können einzeln variabel eingesetzt werden oder als vormontierte Komplettschlitten. Passend für drylin® W Einzel- und Doppelschienenprofile WS mit runder Geometrie.

- Geringes Gewicht
- Beständig durch Klareloxal
- Einheitliche Farbgebung
- Baugrößen 10, 16, 20 ab Lager,
- Konfigurierbar als Komplettschlitten

Typische Anwendungsbereiche:

Möbelbau, Fitnessgeräte, Sitzverstellungen, Aircraft Interior

drylin® W bearing housing made from aluminum

Single bearing housing made from aluminium is now available for drylin® W linear modules in the sizes 10, 16 and 20. The linear housing is characterised by its low weight, the anodising also offers a visually attractive finish. The bearings can be variably used individually or as pre-assembled complete carriages. Suitable for drylin® W single and double rail profiles WS with a round geometry.

- Low weight
- Resistant thanks to clear anodising
- Standardised colour scheme
- Sizes 10, 16 and 20 available from stock,
- Also available as a complete carriage

Typical application areas:

Door adjustments, compensation of angular errors



Abmessungen ► Seite 97

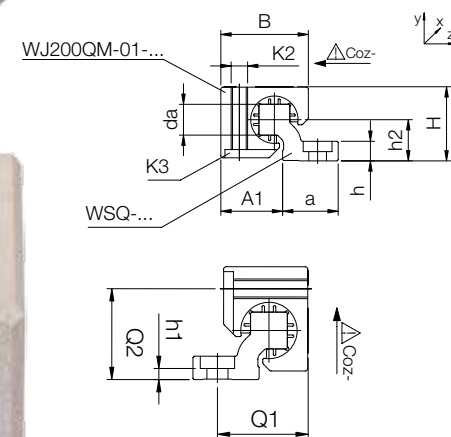
Dimensions ► Page 97



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



Lieferbar Available
ab Lager from stock



... und eckig ...
... and square design ...

Aluminiumgehäuse für eckige drylin® W Profile

Auch für die eckigen Schienenprofile des drylin® W Linearbalkens sind ab sofort die Lagergehäuse aus Aluminium verfügbar. Bei der eckigen Serie bieten die Lagergehäuse die Möglichkeit, Drehwinkelfehler von $\pm 7^\circ$ auszugleichen. Zudem reduzieren definierte Loslagergehäuse (bis zu ± 1 mm) in y/z-Richtung den Montageaufwand.

- Verfügbar für Baugröße 06, 10, 16, 20
- Fest- und Loslager verfügbar
- Geringes Gewicht
- Für WSQ Einzel- und Doppelprofile
- Beständig durch Klareloxal

Typische Anwendungsbereiche:

Türverstellungen, parallele Aufbauten mit definierten Loslagern

Aluminum housing for square drylin® W profiles

Bearing housings for square rail profiles for the drylin® W linear module are now also available made from aluminium. In the square series, the bearing housing can compensate angle of rotation errors of $\pm 7^\circ$. Defined floating bearing housings (up to ± 1 mm) on the y/z axis also reduce the amount of installation work.

- Available for sizes 06, 10, 16 and 20
- Fixed and floating bearings available
- Low weight
- For WSQ single and double profiles
- Resistant thanks to clear anodising

Typical application areas:

Door adjustments, compensation of angular errors



Abmessungen ► Seite 97

Dimensions ► Page 97



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



Lieferbar Available
ab Lager from stock



... schön ... leicht ...
... nice design ... lightweight ... assembled ...

Runde drylin® W-Tandemgehäuse für schnelle Montage

Für die Baugröße 10 ergänzt erstmalig ein Tandemlager das drylin® W-Lieferprogramm. Größere Führungslänge, schnelle Montage, geringes Gewicht durch Aluminium kennzeichnen diesen Lagertyp. Die Reduzierung von zwei Lagern zu einem Gehäuse erleichtert zudem die Handhabung und die Lagerhaltung. Das Gehäuse ist beständig durch Klareloxalbeschichtung und überzeugt durch sein klares Design.

- Größere Führungslänge
- Schnelle Montage
- Geringes Gewicht
- Für WS Einzel- und Doppelwellenprofile
- Beständig durch Klareloxal

Typische Anwendungsbereiche:

Sitz- und Tischverstellungen, Möbelbau, Aircraft-Interior

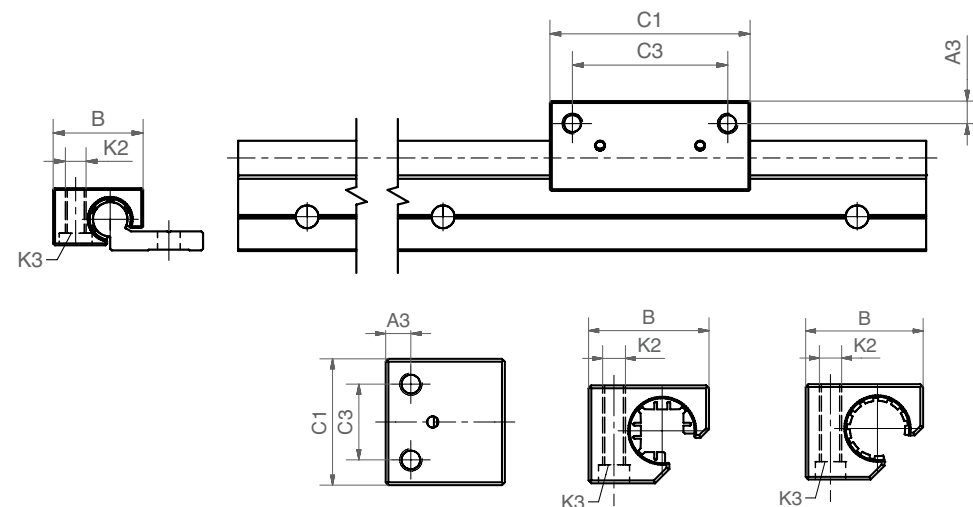
drylin® W tandem housing for quick assembly, round

The drylin® W product range now contains its first size 10 tandem bearing. This bearing type is characterised by a larger guide length, fast assembly and low weight thanks to the use of aluminium. Combining two bearings to form one housing body also facilitates handling and warehousing. The housing is media resistant thanks to the clear anodised coating and has an impressively clean design.

- Larger guide length
- Quick assembly
- Low weight
- For WS single and double shaft profiles
- Resistant thanks to clear anodising

Typical application areas:

Seats and tables adjusters, furniture construction, aircraft interior design



... montiert ...

Gehäuselager, tandem Housing bearing, tandem – Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Gewicht Weight [g]	B	C1	C3	A3	K2	K3*	statische Tragfähigkeit stat. load capacity		
								Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200UMT-01-10-AL	43	26	58	45	6,5	M6	M5	2.400	2.400	500
WJ200UMT-01-16-AL	32	34,5	72	54	9	M8	M6	2.400	2.400	600

*für Zylinderschraube mit niedrigem Kopf For allen screw with flat head

Gehäuselager, eckig Housing bearing, square – Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Gewicht Weight [g]	B	C1	C3	A3	K2	K3	statische Tragfähigkeit stat. load capacity		
								Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200QM-01-06-AL	8	18	19	10	4,5	M4	M3	420	420	140
WJ200QM-01-10-AL	21	26	29	16	6,5	M6	M5	1.200	1.200	250
WJ200QM-01-16-AL	51	34,5	36	18	9	M8	M6	2.100	2.100	400
WJ200QM-01-20-AL	104	42,5	45	27	9	M8	M6	3.200	3.200	500

Gehäuselager, rund Housing bearing, round – Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Gewicht Weight [g]	B	C1	C3	A3	K2	K3	statische Tragfähigkeit stat. load capacity		
								Coy [N]	Coz+ [N]	Coz- [N]
WJ200UM-01-10-AL	20	26	29	16	6,5	M6	M5	1.200	1.200	250
WJ200UM-01-16-AL	48	34,5	36	18	9	M8	M6	2.100	2.100	400
WJ200UM-01-20-AL	99	42,5	45	27	9	M8	M6	3.200	3.200	500
WJ200UM-01-25-AL	250	52,5	58	36	11	M10	M8	4.800	4.800	950



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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

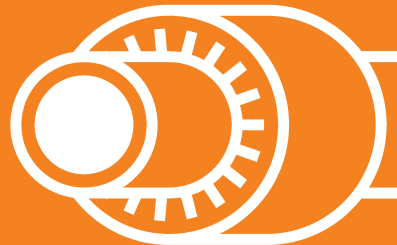
igus® dry-tech® ... nicht schmieren

drylin®-Linear-/Antriebs- technik – robuster und verschleißfester

drylin® linear and drive technology ...
... robust and wear-resistant

drylin®-Linearlager verfahren komplett schmierfrei und eignen sich hierdurch für den Einsatz in schmutz- und chemikalienintensiven Anwendungen. Unser Ziel ist es, mit und für unsere Kunden robustere, beständige und verschleißfeste Materialien und Lösungen zu entwickeln, die die Lebensdauer erhöhen und Maschinenstillstandszeiten in unterschiedlichsten Umgebungsumfeldern reduzieren.

drylin® linear bearings run without any lubrication and are thus suitable for use in dirty and chemically intensive applications. Our goal is to develop more rugged, durable and wear-resistant materials and solutions with and for our customers, which increase the service life and reduce machine downtimes in the most varied environments.



108 Rundführung in Ø 60 mm
round shaft guide Ø 60 mm
drylin® AWMP-60 | RJUM-01-60 | WA-60

110 E7-Gleitfolie – hält länger – auch in Ø 40 mm
E7 liner - longer service lifetime – even in size Ø 40 mm
drylin® E7UM-01-40

112 Edelstahlunterstützung inklusive
stainless steel support included
drylin® EWUM-ES... | EWUMS-ES...

114 Korrosionsbeständige drylin® W-Linearführung
Corrosion-resistant drylin® W linear guide
drylin® WS-25-ES-FG. | WJUM-01-25-ES-FG

igus® dry-tech® ... don't lubricate

115 Abdeckkappen für drylin®-Hochprofilschienen
Cover caps for drylin® high profile rails
drylin® WSX-...

116 drylin® W-Hochprofilschiene
drylin® W high profile rail
drylin® WSX-...

118 Neue Handklemmung – drylin® W
New manual clamp – drylin® W
drylin® WHKA-25

120 drylin® W-Alu-Handklemmung
drylin® W alu manual clamp
WHKA-10-AL

121 Handklemmung für drylin® N-Flachführungen
Manual clamp for drylin® N flat guide systems
NW-12-27-80-HKA

122 Geschützt verfahren – SLW-Protect
Moving protected – SLW-Protect
drylin® SLW-PT-1040 | SLW-BB-PT-1040

124 Doppelspindel – getrennt gesteuert
Double lead screw with separate manual adjustment options
drylin® SLWT-1080

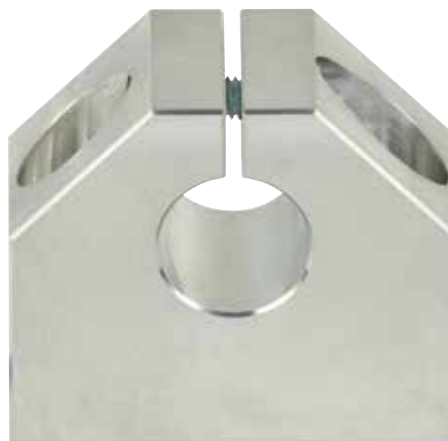
126 Breites, stabiles Linearmodul SLW
Wide and stable linear module SLW
drylin® SLW 10-120

128 Linearmodul SAW – neue Größe
Linear module SAW - new size
drylin® SAW-1080

130 Montageplatten für mehr Flexibilität
Mounting plates for a variety of fastening options
drylin® AK-0021 | AK-0022 | AK-0023



AWMP-60 mit RJUM-01-60
AWMP-60 with RJUM-01-60



WA-60

... Ø 60 mm ... robust ...

drylin® R in Baugröße 60

Das Lieferprogramm der drylin® R-Rundwellenführungen wird um die Baugröße 60 mm erweitert. Als System verfügbar sind Gleitfolien aus iglidur® J, Linienlager RJUM, Präzisionsaluminiumrohr AWMP sowie passende WA Wellenböcke. Hierdurch wird in Ø 60 mm die beste Performance gewährleistet, perfekt aufeinander abgestimmte Gegenlaufpartner, berechenbare Lebensdauer. Im Vergleich zu Stahlwellen ist die AWMP aufgrund der Hohlwellengeometrie extrem leicht und der Innenkanal schützt gleichzeitig durchführende Versorgungsleitungen.

- Schmierfrei in Ø 60 mm
- Hartbeschichtete Alu-Wellen in h8
- Abmessungsgleich zu Kugelbuchsen
- Gewichtsparsnis > 50%
- Komplettes System verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

Verpackungsindustrie, Maschinenbau, Alternative zu Kugelbuchse Ø 60 mm

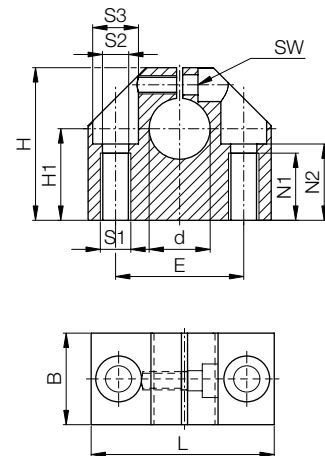
drylin® R in size 60

The drylin® R round shaft guide range has been expanded to include the size 60 mm. Liners made from iglidur® J, RJUM linear bearings, AWMP precision aluminium shafts and suitable WA shaft blocks are available as a system. The Ø 60 mm version guarantees optimum performance as well as perfectly aligned shafts and a calculable service life. Compared to steel shafts, the AWMP is extremely lightweight due to its hollow shaft design. The bore also protects the supply lines fed through it.

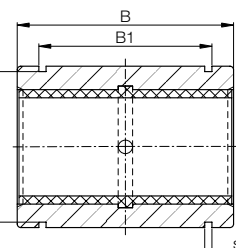
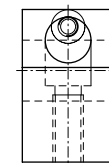
- Lubrication-free with Ø 60 mm
- Hard-coated aluminium shafts with h8
- Dimensions identical to ball bearings
- Weight saving > 50%
- Complete system available

Typical application areas:

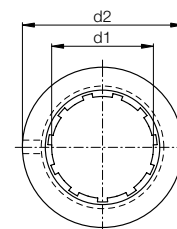
Packaging industry, mechanical engineering, alternative to ball bearings with Ø 60 mm



WA-60



RJUM-01-60



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	Ausführung Version	Außen-Ø Outer diameter	Toleranz Tolerance	Wandstärke Insulation Thickness	Innen-Ø Inner diameter	max. Länge max. length	Gewicht Weight [kg/m]
AWMP-60	Hohlwelle hollow shaft	60	h8	11	38	3.000	4,7

Bestellnummer Part number	d1	d2	B	B1	s	dn
		h7	h10	H10	H10	h10
RJUM-01-60	60	90	125	101,7	3,15	86,5

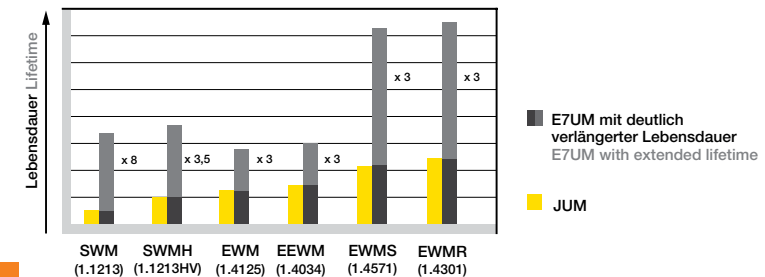
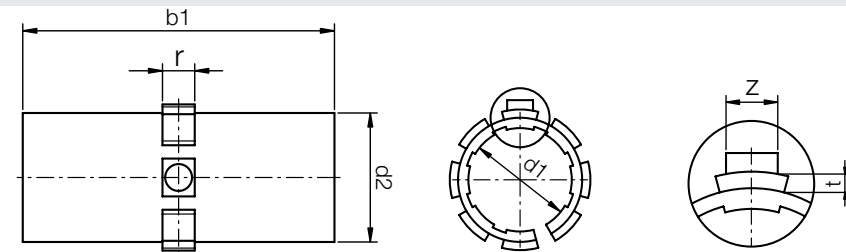
Bestellnummer Part number	d	B	H	H1	L	S1	S2	S3	E	N1	N2	SW	Gewicht Weight [g]
				±0,02					±0,1				
WA-60	60	74	130	75	164	M27	22	33	124	43	59,0	10,0	2.950



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



Verschleiß von E7UM und JUM-Gleitfolien auf verschiedenen Wellenmaterialien im Vergleich
Comparison of wear, using E7UM and JUM liners on different shaft materials

... hält länger und länger ...
... lives longer and longer ...

drylin® E7-Gleitfolie in neuer Baugröße: Ø 40, 50 und 60 mm für Stahlwellen

Auf Stahl- und Edelstahlwellen bis zu Faktor 8 höhere Lebensdauer durch den Einsatz von drylin® E7-Gleitfolien – getestet. E7 verlängert die Maschinenlaufzeiten, reduziert Stillstandszeiten und steigert die Produktivität. Verfügbar als geschlossene und offene Version für drylin®-Lineargeitlager lange Bauform von Ø 10 mm bis neu Ø 40 mm. Erhältlich sind E7-Gleitfolien einzeln oder einbaufertig in drylin®-Lineargehäusen.

- Für Stahl- und Edelstahlwellen
- Höhere Lebensdauer
- Durchmesser Ø 10 - 40 mm
- Passend für alle drylin®-Lineargehäuse mit langer Bauform
- Nachrüstbar für Standardgehäuse 01/03/06 (Bsp. RE7UM-01-10)

drylin® E7 liner in a new size of Ø 40, 50 and 60 mm for steel shafts

Shown in tests to have an up to eight times longer service life with steel and stainless steel shafts through the use of drylin® E7 liners. E7 extends the machine service lives, reduces downtime and increases productivity. Available as a closed or open version for drylin® linear plain bearings with a long design from Ø 10 mm to the newly launched Ø 40 mm. E7 liners are available individually or ready for installation in drylin® linear housing.

- For steel and stainless steel shafts
- Longer service life
- Diameter Ø 10 – 40 mm
- Suitable for all drylin® linear housings with a design structure
- Can be retrofitted for standard housing 01/03/06 (E.g. RE7UM-01-10)

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	d1	Toleranz* Tolerance*	d2	b1	r	t	z	Gewicht Weight [g]
E7UM-01-10	10	+0,030 +0,070	12	28	3,0	0,8	2,5	0,73
E7UM-01-12	12	+0,030 +0,070	14	31	3,0	0,8	3,0	1,01
E7UM-01-16	16	+0,030 +0,070	18	35	3,5	0,8	3,5	1,45
E7UM-01-20	20	+0,030 +0,070	23	44	5,0	0,8	3,5	3,25
E7UM-01-25	25	+0,030 +0,070	28	57	5,0	0,8	4,0	5,44
E7UM-01-30	30	+0,040 +0,085	34	67	5,0	0,8	4,0	9,88
NEW E7UM-01-40	40	+0,040 +0,085	44	79	6,0	1,3	5,0	17,3
NEW E7UM-01-50	50	+0,050 +0,100	55	99	7,0	1,3	6,0	33,43
NEW E7UM-01-60	60	+0,050 +0,100	65	124	8,0	2,5	6,5	49,27
NEW E7UM-02-10	10	+0,030 +0,070	12	25	3,0	0,8	2,5	0,71
NEW E7UM-02-12	12	+0,030 +0,070	14	27	3,0	0,8	3,0	0,99
NEW E7UM-02-16	16	+0,030 +0,070	18	29	3,5	0,8	3,5	1,38
NEW E7UM-02-20	20	+0,030 +0,070	23	29	5,0	0,8	3,5	2,48
NEW E7UM-02-25	25	+0,030 +0,070	28	39	5,0	0,8	4,0	4,22
NEW E7UM-02-30	30	+0,040 +0,085	34	49	5,0	0,8	4,0	8,2
NEW E7UM-02-40	40	+0,040 +0,085	44	59	6,0	1,3	5,0	13,15



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



...extrem beständig ...
... extremely resistant ...

Korrosionsbeständige Edelstahlunterstützung inklusive – EWUM(S)-ES

drylin® R-Unterstützungselemente aus Edelstahl bieten in Kombination mit der Edelstahlwelle eine auf dem Markt fast einmalige Kombination an Korrosionsbeständigkeit. Das Lieferprogramm an Edelstahl-Unterstützungen wurde nun für die Baugrößen 12 - 40 komplettiert. Diese haben die gleichen Anschlussmaße wie Standard-Unterstützungen aus Aluminium und sind kombinierbar mit Führungswellen aus dem Material 1.4571/1.4125.

- Korrosionsbeständig
- Gleiche Anschlussmaße
- Offenes Design
- Leicht zu reinigen
- Variables Bohrbild möglich

Typische Anwendungsbereiche:

Verstellungen in reinigungsintensivem Umfeld, Lebensmittelindustrie, Abfüllindustrie, Verpackungstechnik

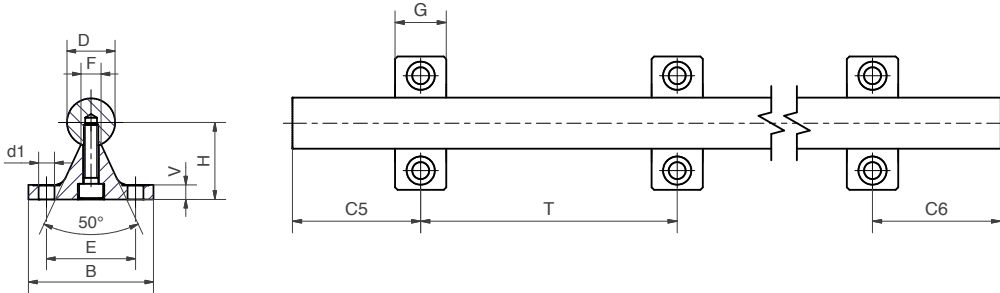
Corrosion-resistant stainless steel support included – EWUM(S)-ES

The combination of the drylin® R support brackets made from stainless steel and with the stainless steel shaft offers a combined solution for corrosion resistance unlike almost any other on the market. The range of stainless steel supports has now been completed for the sizes 12 – 40. These have the same connection dimensions as standard aluminium supports and can be combined with guide shafts made from the material 1.4571/1.4125.

- Corrosion resistant
- Universal dimensions
- Open design
- Easy to clean
- Variable mounting holes possible

Typical application areas:

Applications which require intensive cleaning, food industry, bottling industry, packaging technology



Abmessungen Dimensions [mm] – Material 1.4125

Bestellnummer	D	B	H	V	d1	E	F	G	T	C5/C6		T	C5/C6		
Part number										min.	max.	min. max			
	±0,02									für for EWUM-ES-...		für for EWUM-ES-...T1			
EWUM-ES-12 / EWUM-ES-12-T1	12	40	22	5	4,5	29	5,8	14	120	20	79	75	20	57	
EWUM-ES-16 / EWUM-ES-16-T1	16	45	26	5	5,5	33	7,0	16	150	20	94	100	20	69	
EWUM-ES-20 / EWUM-ES-20-T1	20	52	32	6	6,6	37	8,3	20	150	20	94	100	20	69	
EWUM-ES-25 / EWUM-ES-25-T1	25	57	36	6	6,6	42	10,8	25	200	20	119	120	20	79	
EWUM-ES-30 / EWUM-ES-30-T1	30	69	42	7	9,0	51	11,0	25	200	20	119	150	20	94	
EWUM-ES-40 / EWUM-ES-40-T1	40	73	50	8	9,0	55	15,0	25	300	20	169	200	20	119	

Abmessungen Dimensions [mm] – Material 1.4571

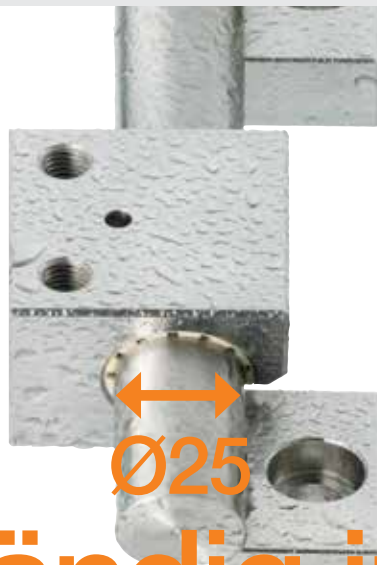
Bestellnummer	D	B	H	V	d1	E	F	G	T	C5/C6		T	C5/C6	
Part number										min.	max.		min.	max
	±0,02									für for EWUM-ES-...			für for EWUM-ES-...T1	
EWUMS-ES-12/ EWUMS-ES-12-T1	12	40	22	5	4,5	29	5,8	14	120	20	79	75	20	57
EWUMS-ES-16 / EWUMS-ES-16-T1	16	45	26	5	5,5	33	7,0	16	150	20	94	100	20	69
EWUMS-ES-20 / EWUMS-ES-25-T1	20	52	32	6	6,6	37	8,3	20	150	20	94	100	20	69
EWUMS-ES-25 / EWUMS-ES-30-T1	25	57	36	6	6,6	42	10,8	25	200	20	119	120	20	79
EWUMS-ES-30 / EWUMS-ES-40-T1	30	69	42	7	9,0	51	11,0	25	200	20	119	150	20	94
EWUMS-ES-40 / EWUMS-ES-50-T1	40	73	50	8	9,0	55	15,0	25	300	20	169	200	20	119



Lieferbar Available
5-8 Tage 5-8 days



www.igus.de/wellen
www.igus.eu/shafts



...beständig in Ø25 geschlossen ...

Korrosionsbeständige drylin® W-Linearführung

Extreme Beständigkeit kombiniert mit Flexibilität und Belastbarkeit kennzeichnet die neue Edelstahl drylin® W -Lineargleitführung in Baugröße 25. Durch die konsequente Verwendung von V4A Edelstahl sind alle Bauteile äußerst seewasser- und chemikalienbeständig. Die Auswahl an schmierfreien iglidur® Gleitfolien ermöglicht den Einsatz in Hochtemperatur als auch in der Pharma- und Lebensmittelindustrie.

- Beständig durch V4A Edelstahl (AISI 316Ti)
- Komplett schmierfrei
- Edelstahlschiene in max. Länge 3000 mm
- Gehäuselager mit Gleitfolien aus iglidur® J, X, J200, A180
- Höchste Lebensdauer durch Gleitfolie E7

Typische Anwendungsbereiche:

Pharma-/Lebensmittelindustrie, Schiff- und Yachtbau



Bestellnummern part numbers

WS-25-ES-FG (Schiene rail)

WJUM-01-25-ES-FG (Gehäuselager housing bearing)



Lieferbar Available

3-8 Tage 3-8 days

Corrosion-resistant drylin® W linear guide

Extreme resistance combined with flexibility and resilience marks the new stainless steel drylin® W linear guide system in installation size 25. By the consistent use of V4A stainless steel all components are extremely resistant to seawater and chemicals. The choice of Lubricant-free iglidur® liners allows them to be used in high temperatures and in the pharmaceutical and food industry.

- Resistant due to V4A stainless steel (AISI 316 Ti)
- Absolutely Lubricant-free
- Stainless steel rails in max. length 3000 mm
- Housing bearing with liners made of iglidur® J, X, J200, A180
- Maximum service life due to E7 liner

Typical application areas:

Pharma/food industry, ship and yacht building



www.igus.de/drylinW

www.igus.eu/drylinW



Abdeckkappen für drylin®-Hochprofilschienen WSX

Passend für die drylin® W-Hochprofilschienen bieten die neuen Abdeckkappen neben einem formschönen Schienenabschluss auch einen praktischen Schutz vor dem Eindringen von Staub, Schmutz oder Spänen. In 4 Baugrößen verfügbar, einfach seitlich ein-klicken, fertig.

- Für drylin® W-Hochprofilschienen WSX
- 4 Baugrößen
- Schutz der Hohlkammern vor Eindringen von Fremdpartikeln
- Leicht montierbar
- Abdeckung von Schnittkanten

Typische Anwendungsbereiche:

Portale, Cameraslider, freitragende Anwendungen



Bestellnummern part numbers

WSX-0630-EC

WSX-1040-EC

WSX-1080-EC

WSX-1660-EC



Lieferbar Available

ab Lager from stock

Cover caps for drylin® high profile rails WSX

Suitable for drylin® W high profile rails, the new caps also offer, besides an elegant rail end, a practical protection against the ingress of dust, dirt or chips. Available in 4 installation sizes, simply click on the side, and done.

- For drylin® W high profile rails WSX
- 4 installation sizes
- Protection of the hollow chambers against the entry of foreign particles
- Easy to install
- Covering of cutting edges

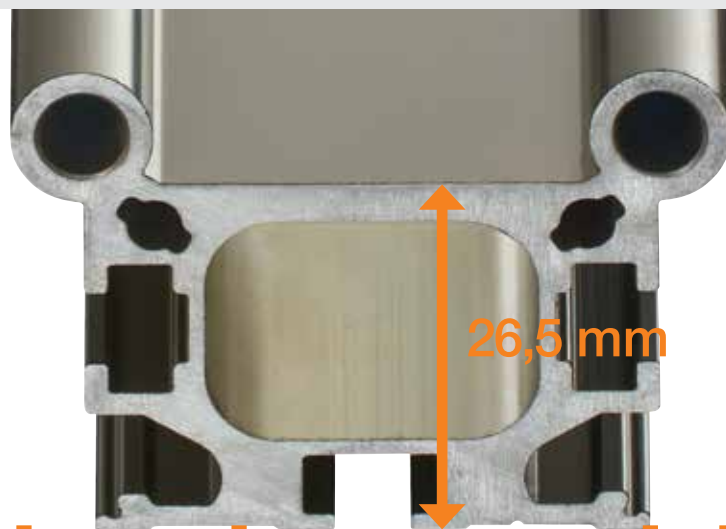
Typical application areas:

Gantries, camera sliders, unsupported applications



www.igus.de/drylinW

www.igus.eu/drylinW



... hoch ... stabil ...
... high ... stable ...

drylin® W -Hochprofilschiene WSX

Das Lieferprogramm der drylin® W-Linearprofile wird durch das WSQ-Hochprofil ergänzt. Verfügbar in 4 Baugrößen von 06 - 16 mm bietet das Profil eine extreme Verwindungssteifigkeit und kann freitragend eingebaut werden. Eine Montage auf separate Profile kann entfallen. Frei positionierbare Nutensteine ermöglichen die Fixierung von z.B. Initiatoren. Die Innenkanalstruktur kann für Leitungen oder zur Führung von Gegengewichten genutzt werden. Kompatibel für alle drylin® W-Lagergehäuse und Komplettschlitten der jeweiligen Baugröße.

- Äußerst verwindungssteif
- Integrierte drylin® W-Linearführung
- Längen bis 4000 mm ab Lager
- Fixierungsoptionen durch Nutensteine
- Hartbeschichtete Oberflächen

Typische Anwendungsbereiche:

Maschinenbau, Verpackungsindustrie, Portalaufbauten

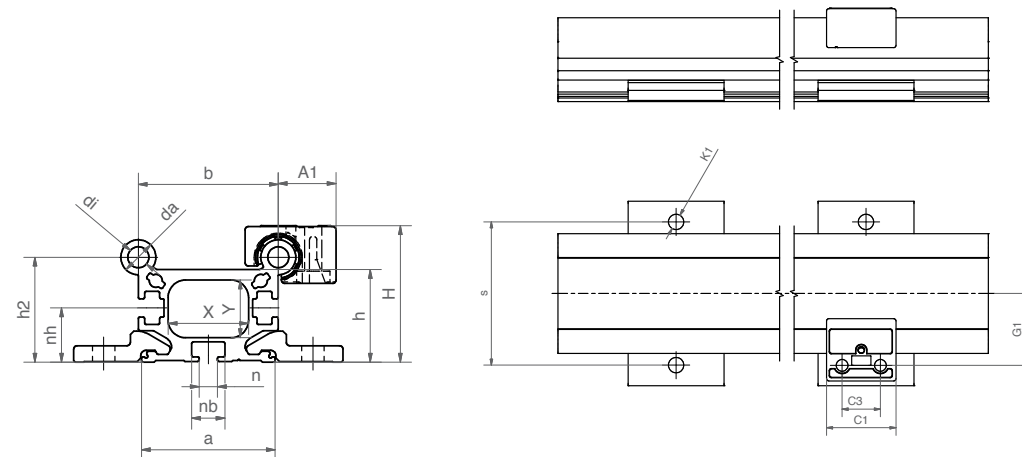
drylin® W high profile rail

The range of drylin® W linear profiles has been expanded to include the WSQ high profile. Available in four sizes of 06 – 16, the profile offers outstanding torsional rigidity and can be installed unsupported. Assembly on separate profiles is not required. Moveable slot nuts make it possible to attach proximity switches, for example. The inner channel structure can be used for cables or to guide counterweights. Compatible with all drylin® W bearing housings and complete carriages of the relevant size.

- Outstanding torsional rigidity
- Integrated drylin® W linear guide system
- Lengths of up to 4000 mm from stock
- Attachment options using slot nuts
- Hard-coated surfaces

Typical application areas:

mechanical engineering, packaging industry, portal structures



Technische Daten Technical data

Bestellnummer Part number	m kg/m	Iy mm ⁴	Iz mm ⁴
WSX-06-30	0,76	30391	11674
WSX-10-40	1,3	97560	54910
WSX-10-80	2	483653	83613
WSX-16-60	4,2	540876	773489

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part no.	H	da	di	L	a	A1	b	h	h2	s	K1	C1	C3	G1	nh	n	nb	T	X	Y
		-0,1																		
WSX-06-30	26 ±0,01	5	-	4000	29,7	13,5	30	16	19,5	40	M5	19	10	20	7	-	-	M5	12	10
WSX-10-40	39 ±0,02	10	6	4000	38,2	16,5	40	26,5	30	60	M6	29	16	30	15,5	5,2	9,5	M5	23	16
WSX-10-80	39 ±0,02	10	6	4000	72,2	16,5	74	26,5	30	94	M6	29	16	47	15,5	5,2	9,5	M5	55	16
WSX-16-60	65 ±0,02	16	6	4000	62	25	58	49	52	100	M8	36	18	50	27,6	10	15,4	M5	40	27,0

Aufgrund reduzierter Querschnitte der WSX-Profile sind die Traglasten der Linear-Gleitlager (statische Tragfähigkeit Coy / Coz+ / Coz-) gegenüber der jeweiligen Standard-WS-Schiene halbiert. The static load capacities of linear bearings is half in comparison to normal profiles due to reduced lateral cut of WSX-Profiles.



WSX-06-30



WSX-10-40



WSX-10-80



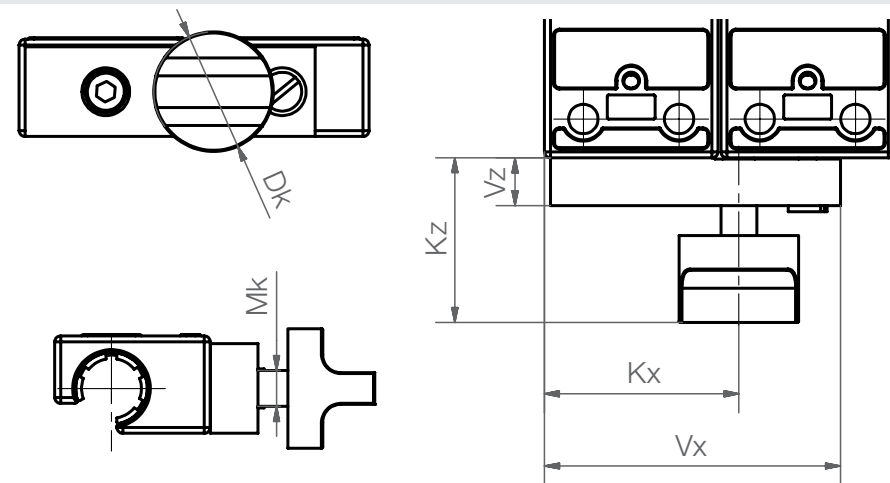
WSX-16-60



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



...einfach klemmen ...

... easy clamping ...

Neue Größe 25 der Handklemmungen für drylin® W-Linearbaukasten

Die Handklemmung in Baugröße 25 für einfache Positionierungsaufgaben. Mit Drehung der Flügelschraube erfolgt die Klemmung über Reibschluß. In Kombination mit dem drylin® W-Lagergehäuse ist sie variabel einsetzbar. Als einbaufertige vormontierte Version ist die Klemmung ebenfalls als drylin® W-Komplett-schlitten verfügbar.

- Variabel einsetzbar (WHKA-xx)
- Komplettschlitten in Längen 200/250 mm erhältlich (Bestellbsp. WW-25-120-20-HKA)
- Klemmung über Reibschluß
- Fixierung über Flügelschraube
- Für drylin® Einzel- und Doppelwellenprofil Ø 25 mm

Typische Anwendungsbereiche:
Formatverstellungen, Positionssicherung

New hand clamp size for drylin® W linear construction kit

The hand clamp in size 25 is designed for simple positioning tasks. By turning the wing screw, clamping occurs by friction locking. The device can be flexibly used in combination with the drylin® W bearing housing. As a ready-to-install, pre-assembled version, the clamp is also available as a drylin® W complete carriage.

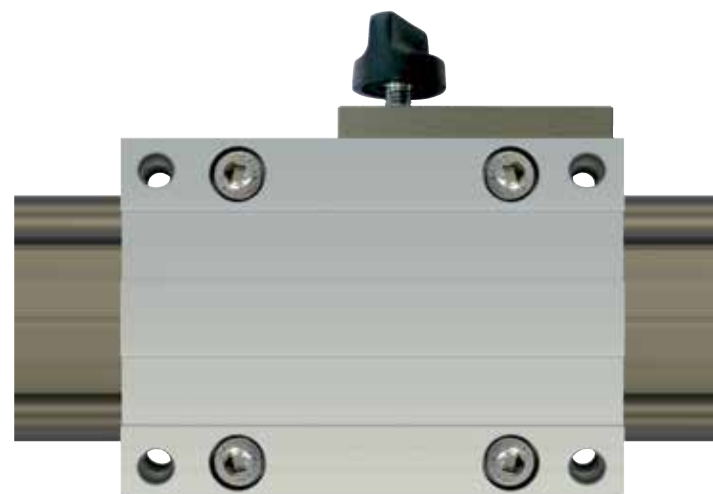
- Versatile uses (WHKA-xx)
- Complete carriages available in lengths of 150/200/250 mm (order e.g. WW-25-120-15-HKA)
- Clamping by means of friction locking
- Attachment via wing screws
- For use with drylin® single and double shaft profile Ø 25 mm

Typical application areas:
Format adjustments, Position locking

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
NEW WHKA-25	M8	96	65	12	31	28	70 N	1,5 Nm

* Voraussetzung trockene Schienenoberfläche Condition: dry rail surface



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



... leicht fixiert ...

drylin® W-Handklemmung

Neben den Einzel-Lagergehäusen aus eloxiertem Aluminium beinhaltet das drylin® W-Lieferprogramm auch eine passende Handklemmungsoption. Die Klemmung kann als einzeln positionierbares Lagerklemmelement (WHKA-AL) als auch vormontiert in einem Linearschlitten mit Aluminiumlagern (Nachsetzzeichen-AL-HKA) bestellt werden.

- Klemmung per Reibschluss
- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Passend für alle vormontierten Linearschlitten der Baureihe WW mit Aluminiumlagern
- Flexibel positionierbar als Einzellager

Typische Anwendungsbereiche:

Cameraslider, Sitz- und Tischverstellungen, Formatverstellungen

 Bestellnummern part numbers
WHKA-10-AL
WW-10-40-10-AL-HKA
WW-10-40-15-AL-HKA
WW-10-40-20-AL-HKA

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

drylin® W manual clamp

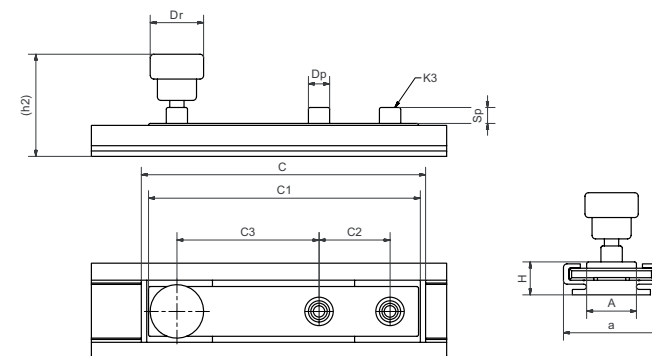
In addition to the individual bearing housings made of anodised aluminium, the drylin® W product range also contains a matching manual clamp option. The clamping can be ordered as an individually positionable bearing clamping element (WHKA-AL) or pre-assembled in a linear carriage with aluminium bearings (suffix AL-HKA).

- Clamping by friction locking
- Corrosion-resistant
- Low weight
- Suitable for all pre-assembled linear carriage of the type series WW
- Can be flexibly positioned as a single bearing

Typical application areas:

Camera sliders, seat and table adjustments, format adjustments

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



endlich klemmbar

Handklemmung für drylin® N-Flachführungen

Überall wo nur ein geringer Bauraum zur Verfügung steht, bewährt sich die Flachführung drylin® N. Äußerst leicht und mit einer Vielzahl an Schlittenversionen bietet drylin® N Anwendern einen großen Linearbaukasten. Für die Baugröße 27 bietet igus® erstmalig einen Schlitten mit einer Handklemmung an. Der Schlitten orientiert sich an der Standardbauhöhe und bietet die gleichen Anschlußmaße. Die praktische Handklemmung ist ab sofort ab Lager verfügbar.

- Klemmung per Reibschluß
- Verfügbar für Baugröße 27
- Einsetzbar wie ein Linearschlitten
- Geringe Aufbauhöhe
- Schmierfrei

Manual clamp for drylin® N flat guides

Everywhere where only a small space is available, the drylin® N flat guide proves itself. Extremely lightweight with a variety of carriage versions, drylin® N offers to the users a large linear modular kit. For installation size 27, igus® offers for the first time a carriage with a manual clamp. The carriage is based on the standard structural height and offers the same connection dimensions. The practical manual clamp is available immediately from stock.

- Clamping by friction locking
- Available for installation size 27
- Can be used as a linear carriage
- Low structural height
- Lubricant-free

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	H	(h2)	A	C	C1	C2	C3	K3	M	Sp	Dp	Dr	Gewicht weight [g]
NW-12-27-80-HKA	9,5	32	14	80	76	20	40	M4	1,2	5	6,5	15	32

 Lieferbar Available
ab Dezember from december

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



extrem ... geschützt ...
... extrem ... protected ...

drylin®-Linearmodul SLW Protect

Widrige Umgebungen, herabfallende Teile, raues Bedienungsfeld sind Herausforderungen für jede Antriebslösung. Der drylin® SLW Protect nutzt das widerstandsfähige drylin® W Profil als perfekten Schutzmechanismus. Gewindemutter- und spindel liegen unter W-Linearführung. Sowohl die Gewindemutter- und spindel als auch die drylin® W-Linearführung verfahren rückseitig ohne Gefahr von Beschädigungen.

- Schmier- und wartungsfrei
- drylin® W-Profileschiene als Schutzmechanismus
- Verfügbar mit Steigung 10x2, 10x12, 10x50
- Flache Bauform
- 3 Schlittenlängen

Typische Anwendungsbereiche:

Formatverstellungen in Stein-, Ziegel- und Keramik-industrie, Regalbediengeräte

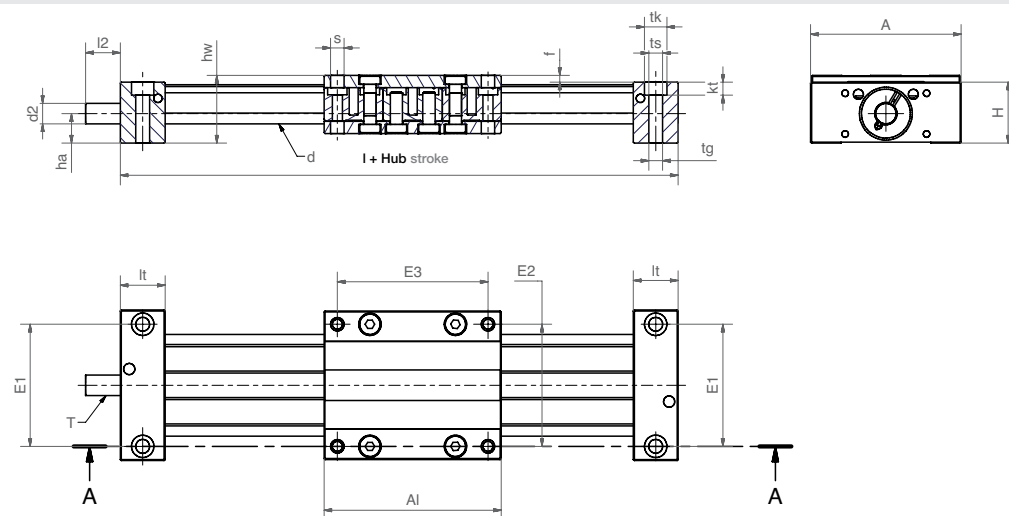
drylin® linear module SLW Protect

Adverse environments, falling parts and harsh operating conditions pose challenges to all drive solutions. The drylin® SLW Protect uses the resistant drylin® W profile as the perfect protective mechanism. Both the lead screw nut and the lead screw as well as the drylin® W linear guide system move on the rear within any risk of damage.

- Lubrication- and maintenance-free drylin® W profile rail as a protective mechanism
- Available with pitch 10x2, 10x12 or 10x50
- Compact design
- 3 carriage lengths

Typical application areas:

Format adjustment in the stone, brick and ceramic industries



Technische Daten Technical data

Bestellnummer Part number	max. Hublänge stroke length	Gewicht weight [g]	zusätzl. addit. (pro 100 mm) [g]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity axial [N] radial* [N]	Traversenmaterial Material of traverse
SLW-PT-1040 SLW-BB-PT-1040	750	0,75 0,9	200	700 500	2.000 Aluminium aluminium

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	A	AI	H	E1/E2	E3	I	hw	f	lt	tk	ts
	-0,3	-0,3		+-0,15	+-0,15				+-0,1		
SLW-PT-1040 SLW-BB-PT-1040	74	87	29	60	74	131 147	33,25	3,25	22 30	11	6,8

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

Bestellnummer Part number	tg	kt	d	T	l2	d2 Standard	d2** wahlweise optional	ha
SLW-PT-1040 SLW-BB-PT-1040	M8	6,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50

*abhängig von Last und Drehzahl depends on load and rotation speed

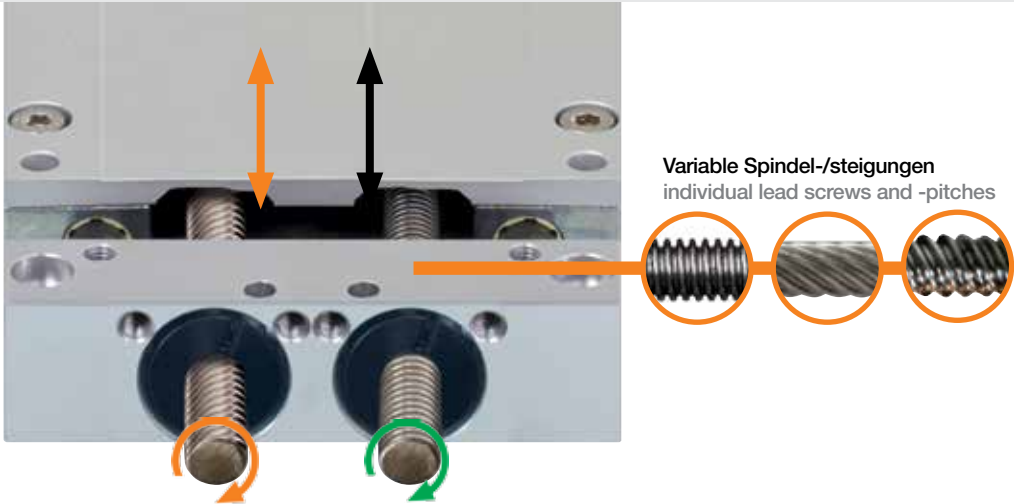
**Gewinde / Restgewinde sichtbar Thread / remaining thread visible



Lieferbar Available
3-8 Tage 3-8 days



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



getrennt gesteuert ...
... controlled separately ...

Neues SLW-Linearmodul mit Doppelspindel

Die neue SLWT-1080 Doppel-Lineareinheit bietet ein hohes Maß an Flexibilität. Sehr flach und kompakt kombiniert der SLWT zwei Lineartische in einem Aufbau. Jeder Schlitten ist in der Einheit getrennt steuerbar. Es können Spindeln mit gleicher Steigung als auch unterschiedlichem Gewinde gewählt werden. Für jede Verstellung ist ein umfangreiches Zubehörpaket verfügbar.

- Verschiedene Spindelsteigungen kombinierbar
- Schlitten manuell einzeln verstellbar
- Schmierfreie drylin® W Lineargleitführung
- Spieleinstellung optional

Typische Anwendungsbereiche:

Formatverstellungen, Verpackungsindustrie, Sensor- und Gassenverstellung

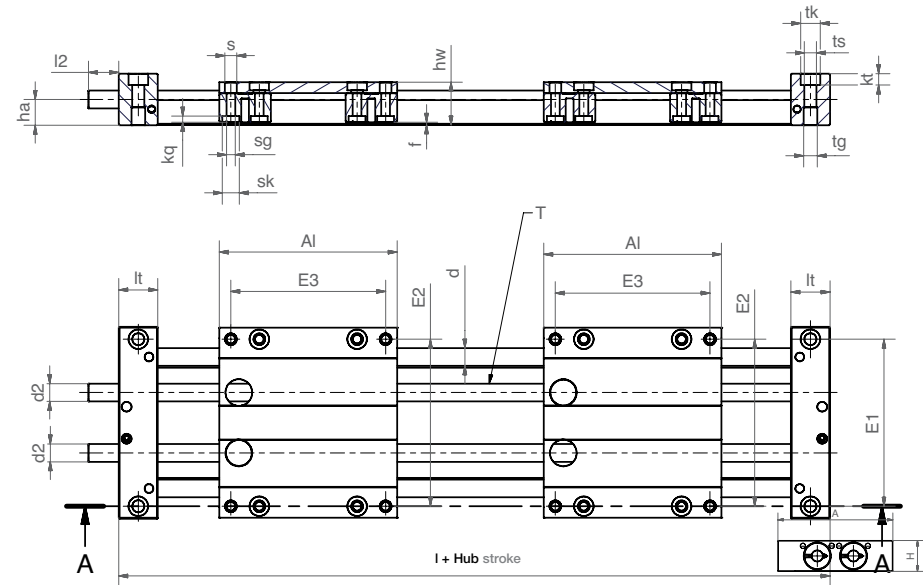
New linear module with double lead screw

This double-linear unit offers a high degree of flexibility for format adjustments. With its slim and compact design 2 linear units are rolled into one setup. The two carriages can be controlled separately. Different lead screws both with the same and different lead screw pitches can be combined. Accessories for every adjustment type are available.

- Different lead screw pitches can be combined
- Separate manual adjustment of carriages
- Lubrication-free linear guide drylin® W
- Operation either manual or motorised

Typical application areas:

Packaging industry, sensor and lane adjustment



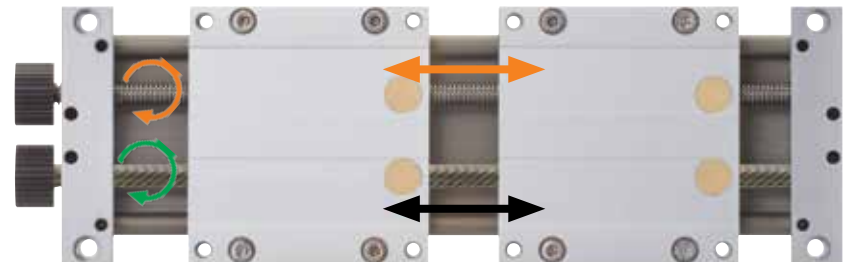
Technische Daten Technical data

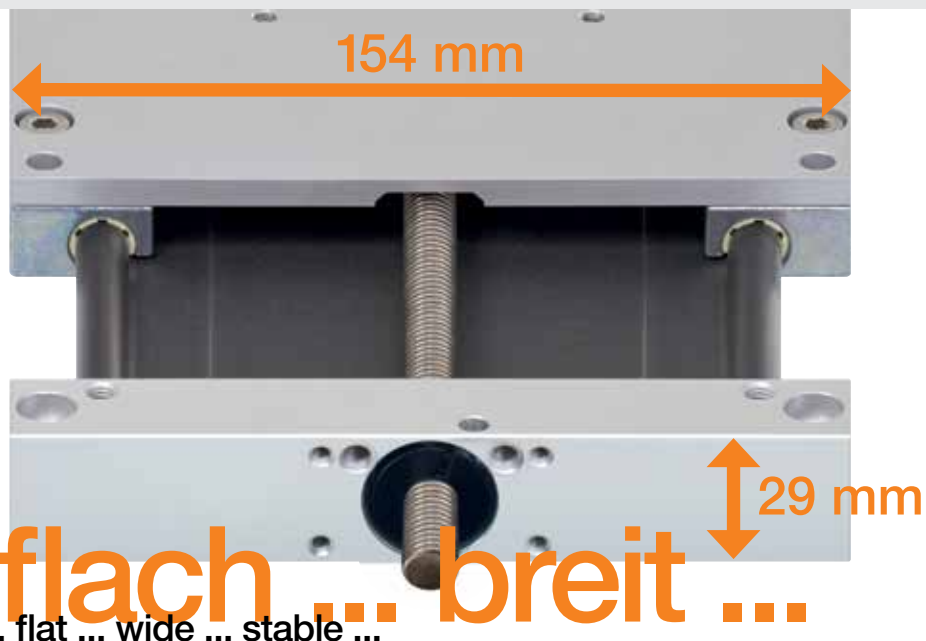
Bestellnummer Part number	max. Hub- länge stroke length [mm]	Wellengewicht shaft weight zusätzl. addit. [kg] (pro 100 mm)	max. stat. Tragfähigkeit load capacity axial [N] radial [N]	Traversenmaterial material of traverse Aluminium aluminium
SLWT-1080	750	1,6 0,25	700 2800	

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	A -0,3	Al -0,3	H ±0,15	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,15	I	hw	f	lt ±0,1	tk	ts
SLWT-1080	108	100	29	94	94	87	244	24	1,5	22	11	6,8

Bestellnummer Part number	tg	kt	sk	s	sg	kq	d	T	l2	d2 Standard	d2 alternativ optional	ha
SLWT-1080	M8	6,4	9,5	6,6	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50





drylin® Linear modul-SLW in neuer Baugröße 10-120

Die drylin® W-Linearführung in Baugröße 10-120 ist die breite Basis dieser neuen SLW-Baugröße. Der flache Aufbau ist durch das massive Doppelwellenprofil äußerst verwindungssteif und der Linearschlitten bietet viel Platz und Abstützung. Die Lineareinheit ist sowohl für die manuelle Positionierung als auch für den motorischen Antrieb geeignet. Beide Optionen sind einbaufertig vormontiert und getestet von igus® lieferbar.

- Sehr stabil und verwindungssteif
- Komplett unterstützt
- Flacher kompakter Aufbau
- Umfangreiches Zubehör für manuelle Verstellung verfügbar
- Motoranbindung über Flansch und Kupplung möglich

Typische Anwendungsbereiche:

Positionieraufgaben, für Anwendungen die eine breite Auflagefläche benötigen



Lieferbar Available
3-8 Tage 3-8 days

drylin® linear module SLW in new size – 10-120

The drylin® W linear guide system in size 10-120 builds the broad basis for this new SLW size. The flat design has outstanding torsional rigidity thanks to the double shaft profile and the linear carriage offers high levels of space and support. The linear unit is suitable for both manual positioning and motorised operation. Both options can be supplied by igus® pre-assembled tested and ready for installation.

- Highly stable and torsionally rigid
- Fully supported
- Flat, compact design
- Comprehensive accessories available for manual adjustment
- Motor connection possible via flange and extensions

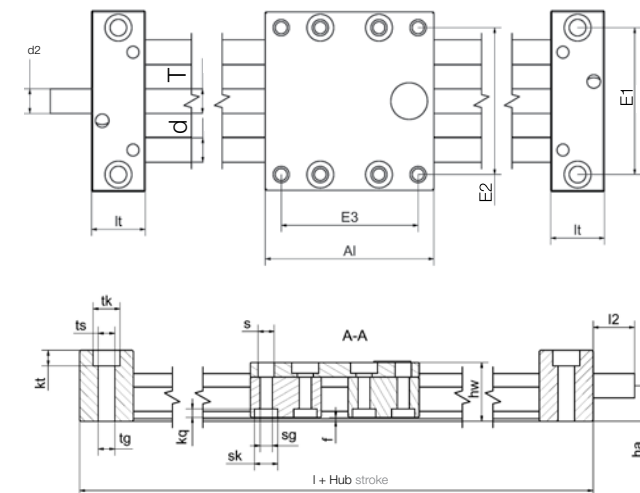
Typical application areas:

Positioning tasks, for applications which require large supporting surfaces



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

... stabil ...



Technische Daten Technical data

Bestellnr. Part no.	max. Hub- länge stroke length [mm]	Wellengewicht shaft weight [kg]	zusätzl. addit. (pro 100 mm)		max. stat. Tragfähigkeit load capacity		Traversenmaterial material of traverse
			axial [N]	radial [N]	axial [N]	radial [N]	
SLW-1040	750	0,7	0,10	700	2.800	2.800	Zinkdruckguss zinc die cast
SLW-1080	750	0,9	0,20	700	2.800	2.800	Aluminium aluminium
NEW SLW-10120	750	1,6	0,25	700	2800	2800	Aluminium aluminium

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part no.	A -0,3	Al -0,3	H	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,15	I	hw	f	lt ±0,1	tk	ts
SLW-1040	74	69	29	60	60	56	113	24	1,5	22	11	6,8
SLW-1080	108	100	29	94	94	87	144	24	1,5	22	11	6,8
NEW SLW-10120	154	100	29	140	140	87	144	24	1,5	22	11	6,8

Bestellnr. Part no.	tg	kt ±0,1	sk	sg	kq	d	T	I2	d2 Standard	d2 alternativ optional	ha
SLW-1040	M8	6,4	9,5	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,5
SLW-1080	M8	6,4	9,5	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,5
NEW SLW-10120	M8	6,4	9,5	M6	4,4	10	Tr10x2	17	Tr10x2	6 h9	14,50



variabel befestigen

... fastening variable ...

Montageplatten für erhöhte Flexibilität (für Serie SAW/SLW/ZLW)

- Material Aluminium eloxiert
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Nachrüstbar
- Passende igus®-Nutensteine verfügbar NOR-10602
- Für XY-Portalaufbauten

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

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

Typische Anwendungsbereiche:

Einsatz in SAW/SLW/ZLW-Baureihen, Portalaufbauten mit Kombination von drylin®-Linearachsen



Lieferbar Available
ab Lager from stock

The new mounting plate offers a variety of fastening options (for series SAW/SLW/ZLW)

- 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)

Typical application areas:

For the SAW/SLW/ZLW series, for portal structures combined with drylin® linear axes



www.igus.de/drylinSAW
www.igus.eu/drylinSAW



... für Portale ...

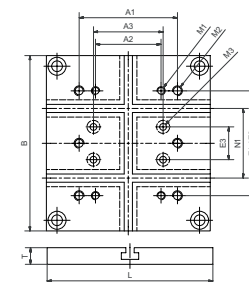
... for XY gantries ...

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part no.	SAW-	L	B	T	A1	A2	A3	A4	E1	E2	E3	E4
AK-0022	1040	100	73	10	60 SAW/ZLW 1040	40 SAW/ZLW-0630	42,5 GRW-0630	-	0	58	20	-
AK-0021	1080	100	107	10	60 SAW/ZLW 1040	40 SAW/ZLW-0630	42,5 GRW-0630	-	64	64	20	-
AK-0023	1660	150	104	10	60 SAW/ZLW 1040	40 SAW/ZLW-0630	100 SAW/ZLW-1660	94 SAW/ZLW-1080	64	64	0	64

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part no.	SAW-	M1	M2	M3	M4	N1
AK-0022	1040	M6 - 10	M5 - 10	4,1	-	38,5
AK-0021	1080	M6 - 10	M5 - 10	4,1	-	42,5
AK-0023	1660	M6 - 10	M5 - 10	M8 - 10	M6 - 10	42,5



Klemmelemente Clamp elements



Bestellnummer
Part number
ZTZ-063006
(Baugröße size 0630)

Nutensteine Slot nuts



Bestellnummer
Part number
NOR-20602

drylin®-Lineartechnik Hybridlager – rollen und gleiten

**drylin® linear technology ... hybrid bearings
– roll and slide**

In einem Gehäuse vereinen drylin® W-Hybridlager die einmalige Kombination von Gleit- und Rollenlagerung. Leicht zu verstellen und dabei komplett schmierfrei. Je nach Einbaulage und Querkkräfte stehen Lager mit Einzel- oder Doppelrolle zur Verfügung. Hybridschlitten werden in manuellen Verstellungen von Schutztüren, Bedienpulten, Kameras oder Sitzen verwendet.

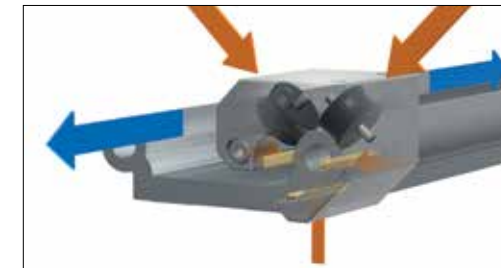
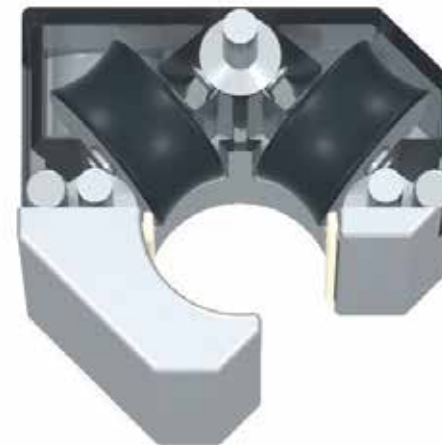
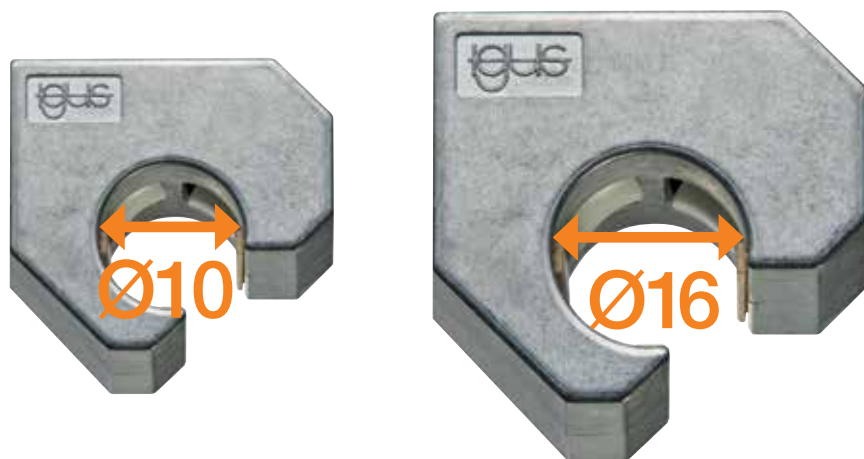
drylin® W hybrid bearings feature the unique combination of plain and roller bearings in one housing. Easy to adjust and without any lubrication at the same time. Depending on the installation location and direction of forces, bearings are available with single or double rollers. Hybrid carriages are used in the manual adjustment of safety doors, control panels, cameras or seats.

134 Neue Baugrößen
New sizes
drylin® WJRM-...

136 Hybridschlitten für seitliche Verstellungen
Hybrid carriage for lateral adjustments
drylin® WWR-21-80-15

138 Hybridschlitten in kompakter Bauform
Hybrid carriage in a compact design
drylin® WWR-21-80-01





... 2 Rollen + 2 Größen ... rollen & gleiten ...

drylin® W-Doppel-Hybridlager in neuen Baugrößen

Der äußerst leichte Lauf durch zwei schräg angesetzte wartungsfreie Rollen charakterisiert die neue Generation an drylin® W-Hybridlagern. Durch variable Konstruktionsmöglichkeiten überzeugt das Lager in Baugröße 20 bereits in vielen Anwendungen. Seitliche Antriebe sind möglich und Querkkräfte können über Gleitelemente aufgenommen werden. Ab diesem Herbst sind die Doppelrollenlager auch in den kompakten Baugrößen ø 10 und 16 mm lieferbar und eignen sich bei reduziertem Bauraum.

- Leichter leiser schmierfreier Lauf
- drylin®-Hybridfunktion, Rollen und Gleiten
- Als Einzellager oder vormontierter Hybridschlitten verfügbar
- Für horizontalem und seitlichem Einbau
- Passend für drylin® W-Profileschienen

Typische Anwendungsbereiche:

Möbelbau, Schutztüren, Monitorverstellung, Bedienpanels

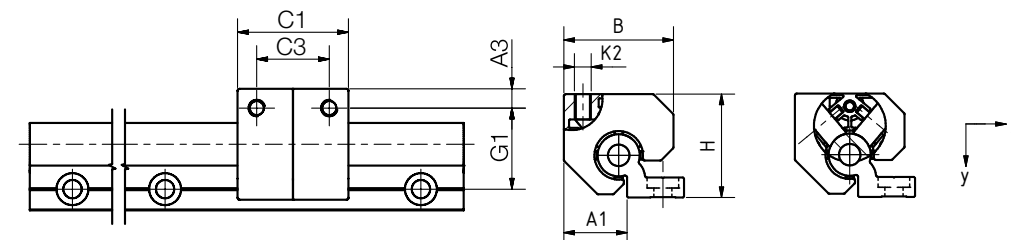
drylin® W double hybrid bearings in new sizes

The extremely lightweight running due to the two diagonally applied maintenance-free rollers characterises the new generation of drylin® W hybrid bearings. Variable construction options of the bearing in installation size 20 are already impressive in many applications. Lateral drives are possible and transverse forces can be absorbed by gliding elements. Starting this autumn, the double roller bearings are also available in compact installation sizes ø 10 and 16 mm and are suitable for reduced installation space.

- Light, quiet, lubricant-free operation
- drylin® hybrid function, rolling and gliding
- Available as individual bearing or pre-assembled hybrid carriage
- For horizontal and side-mounted installation
- Suitable for drylin® W profile rails

Typical application areas:

Furniture, safety doors, monitor adjustment, control panels



Abmessungen dimensions [mm]

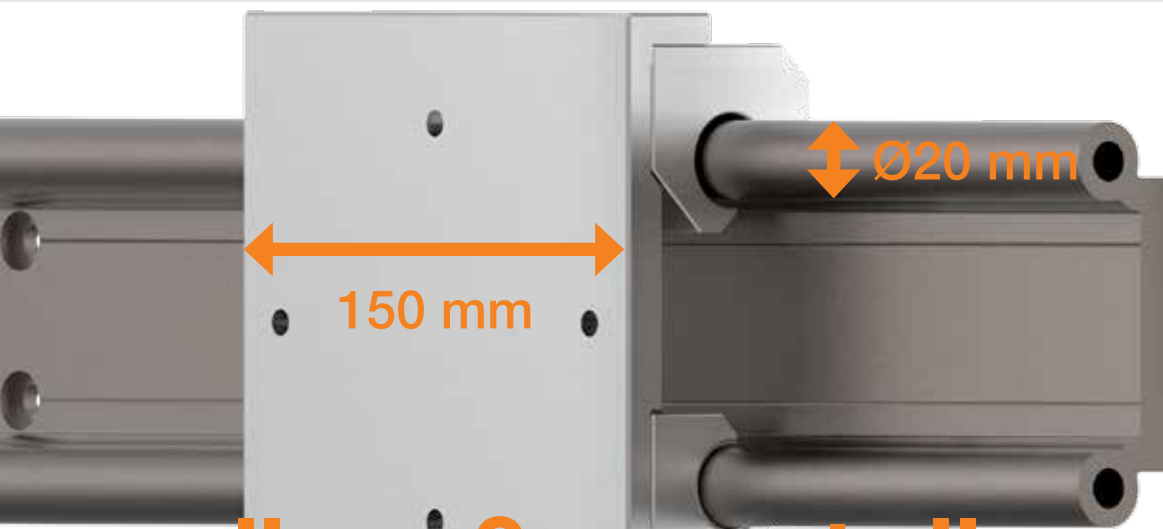
Bestellnr. Part No.	Reibwert in z-Richtung Friction in z-direction [μ]	Gewicht weight [g]	A1	A3	B	C1	C3	G1	H	K2 für Gewinde for screw
WJRM-21-10	< 0,1	115	16,5	6,5	31	35	22	27	28	M6
WJRM-21-16	< 0,1	250	25	9	44	48	30	32	41	M8
WJRM-21-20	< 0,1	320	30	9	52	52	34	38	49	M8

Bestellnr. Part No.	stat. Tragfähigkeit stat. load capacity Co	dyn. Tragfähigkeit dyn. load capacity 10	Cz+ bei Gesamtlaufstrecke (km) Cz+ for a total running dist. (km) 100	200	F · v max. [N · m/s]
WJRM-21-10	350	350	125	70	50
WJRM-21-16	600	600	210	105	80
WJRM-21-20	840	840	300	150	80

Auch als Hybridschlitten verfügbar Also available as hybrid carriage ► www.igus.de/WWH

Lieferbar Available
ab Dezember from december

www.igus.de/WJRM
www.igus.eu/WJRM



...rollen & verstellen...

...rol and adjust ...

drylin® W-Hybridschlitten als „Türöffner“

Schutztüren, Plexiglasscheiben, Bedienpanels, Plakate, Bühnenbildinstallationen – überall wo manuell eine seitliche Verstellung realisiert werden soll und dabei keine zweite Führung eingeplant ist, bietet der neue Hybridschlitten die ideale Lösung. Er verfährt komplett schmierfrei, leichtgängig und fast geräuschlos. Die Kombination von 4 Rollenlagern bieten eine perfekte Abstützung. Der neue Schlitten ist einsetzbar auf dem dem drylin® W-Schienenprofil WS-20-80.

- drylin® Hybridfunktion, Rollen und Gleiten
- Schmierfrei
- Geringe Verschiebekräfte
- Für seitlichen Einbau
- Leiser Lauf

Typische Anwendungsbereiche:

Verstellung von Schutztüren, Einhausungen, Bedienpanels, Bildschirme, Bühnenbild, Kunstwerke

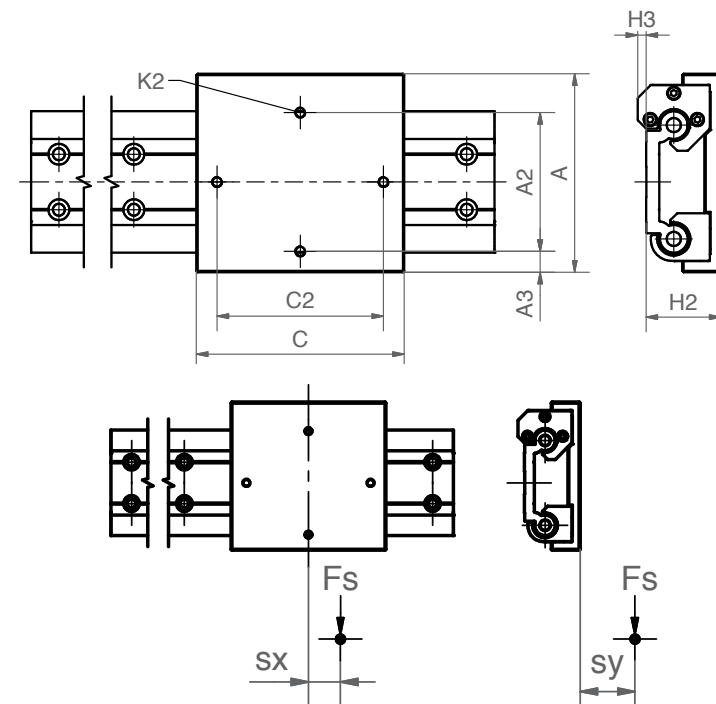
drylin® W hybrid carriage as a “door opener”

Safety doors, Plexiglass panels, control panels, posters, stage design installations. The new hybrid carriage is the perfect solution for applications in which lateral movement is required without the intended use of a second guide. It runs smoothly, almost silently and entirely without lubrication. The combination of four roller bearings offers the perfect support. The new carriage can be used on the drylin® W rail profile WS-20-80.

- drylin® hybrid function – roll & slide
- Lubrication free
- Low displacement forces
- For lateral installation
- Low noise

Typical application areas:

Safety doors, enclosures, control panels, screens, stage design, artwork



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	A Breite Width	C Länge Length	A2	C2	K2	H2 ±0,17	A3	H3
WWR-21-80-15	143	150	100	120	M8	54	15	6

Anwendungsgrenzen Positional load information

Bestellnummer Part number	sxmin	sxmax	symin	symax
WWR-21-80-15	-49	+49	-34	+34

Passende Führungsschiene Compatible rail

Abmessungen Dimensions [mm]

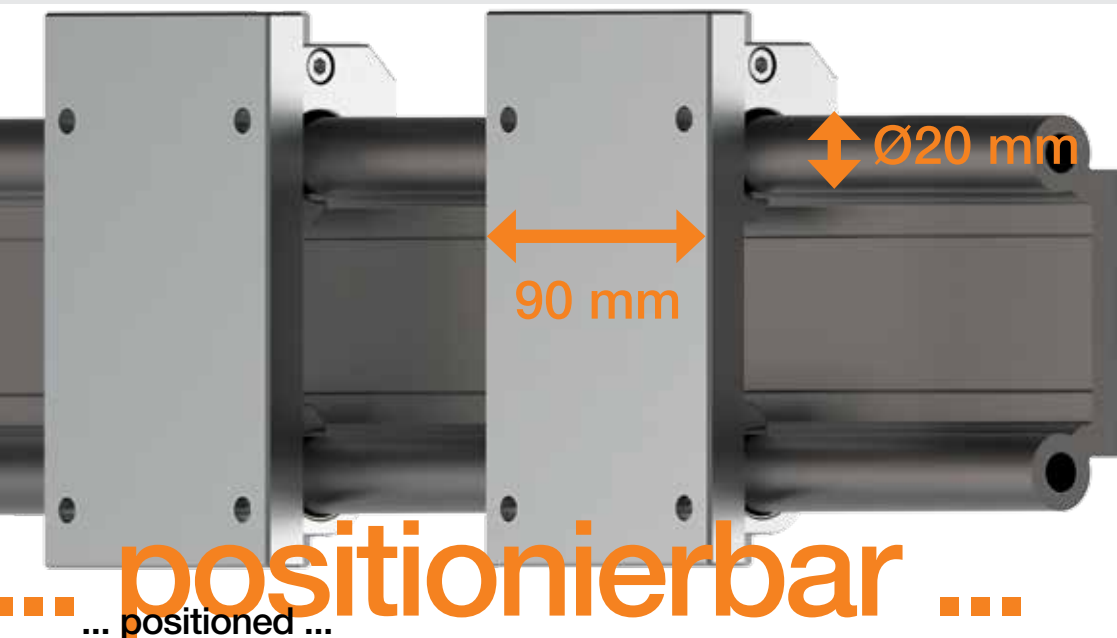
Bestellnummer Part number	H ±0,07	da	di	L max.	a	A1	b	h	h1	h2	G1	G2	a1	Q1	Q2
WS-20-80	36	20-0,1	10,2	4.000	74-0,7	30,0	82	9,5	4,5	20	38	21	40	37	37



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



drylin®-Hybridschlitten in kompakter Bauform

Der neue drylin® W-Hybridschlitten mit „Türöffner“-Funktion ist ebenfalls erhältlich in kompakter Bauform. Die zu verschiebenden Elemente wie Schutztüren, Plexiglasscheiben u.ä. besitzen immer unterschiedliche Größen und Breiten. Der Kompaktschlitten passt sich den Abständen idealerweise an und ermöglicht die schmierfreie, leise und leichte Verstellung auch von breiten Elementen. Die Gesamtkonstruktion bleibt jedoch transparent und ohne zweite Führung als Abstützung.

- Variable Abstände
- Schmierfrei
- Als Mehrschlittenlösung geeignet
- Leiser Lauf
- Passend für drylin® W Profil WS-20-80

Typische Anwendungsbereiche:

Verstellung von Schutztüren, Einhausungen, Bedienpanels, Bildschirme, Bühnenbild, Kunstwerke mit variablen Breiten



Lieferbar Available
ab Lager from stock

drylin® hybrid carriage in a compact design

The new drylin® W hybrid carriage with a 'door opener' function is also available in a compact design. The items to be moved, such as safety door, Plexiglass panels and the like, constantly have different sizes and widths. The compact carriage optimally adapts to the gaps and makes it possible to quietly and easily move even wide items without lubrication. The overall design still remains transparent and no second guide is required for support.

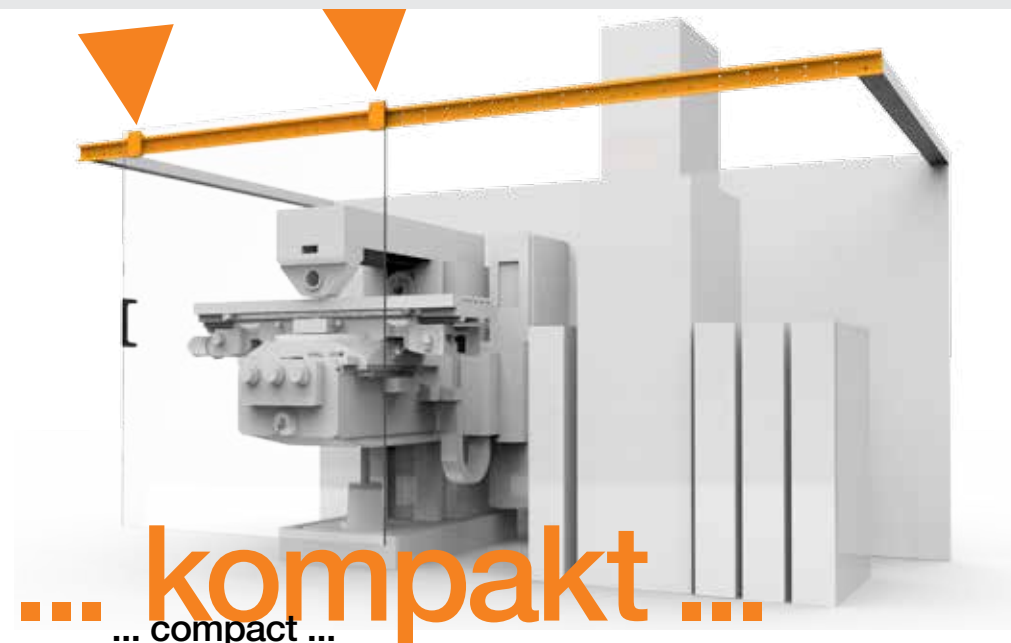
- Variable gaps
- Lubrication free
- Suitable as a multi-carriage solution
- Low noise
- Suitable for drylin® W profile WS-20-80

Typical application areas:

Safety doors, enclosures, control panels, screens, stage design, artwork with variable widths



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

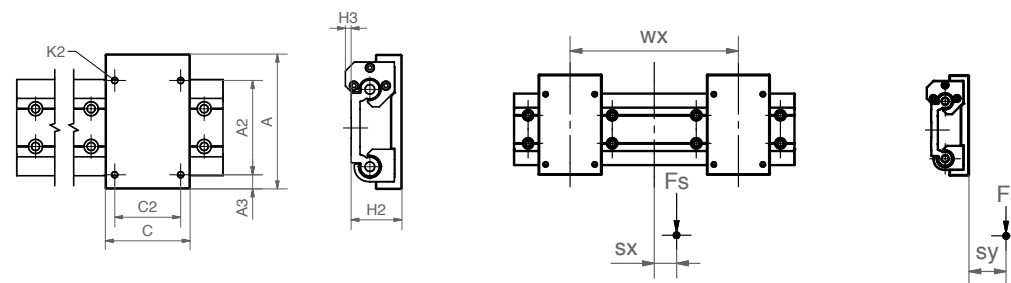


Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A Breite Width	C Länge Length	A2	C2	K2	H2 ±0,17	A3	H3
WWR-21-80-01	143	90	100	70	M8	54	15	6

Anwendungsgrenzen Positional load information

Bestellnr. Part No.	sxmin	sxmax	symin	symax
WWR-21-80-01	-wx/2	+wx/2	-34	+34



drylin® SD-Gewindetriebre ... dryspin®-Technologie – effizient

**drylin® SD lead screw drives ...
dryspin® technology – efficient**

drylin®-Gewindetriebre basieren immer auf dem System selbstschmierender Kunststoffmutter und Gewindespindel. Sie verfahren hierdurch trocken und eignen sich für den Einsatz in sauberem Umfeld.

Bei der neuen dryspin®-Technologie für Steilgewinde bieten die auf Kunststoffmutter und Steilgewindespindel abgestimmten Eigenschaften und Geometrien neben der höheren Effizienz und Lebensdauer weitere überzeugende Vorteile wie Vibrationsfreiheit und leisen Betrieb.

drylin® lead screw drives are always based on the system of self-lubricating plastic nuts and lead screws. Thereby they run dry and are suitable for use in a clean environment. In the new dryspin® system for high-helix threads, the properties and geometries tailored to plastic nuts and high-helix lead screws offer, in addition to the higher efficiency and service life, more demonstrative benefits such as vibration-free and quiet operation.

142 dryspin®-Technologie für Steilgewinde
dryspin® technology for high helix threads
drylin® DS

144 dryspin®-Technologie ab Lager
dryspin® technology available from stock
drylin® DST-LS-... | DST-JSRM-... | DST-JFRM-...

146 2,5 x Lebensdauer – neue Abmessungen
2.5 times better service lifetime
drylin® DST-LS-... | DST-JSRM-... | DST-JFRM-...

148 dryspin® – ohne Spiel
dryspin® – clearance-free
drylin® DSTM-JFRM-ZB-0001-...

149 dryspin® – Flach und kompakt
dryspin® – Flat and compact design
drylin® DST-JFRM-...

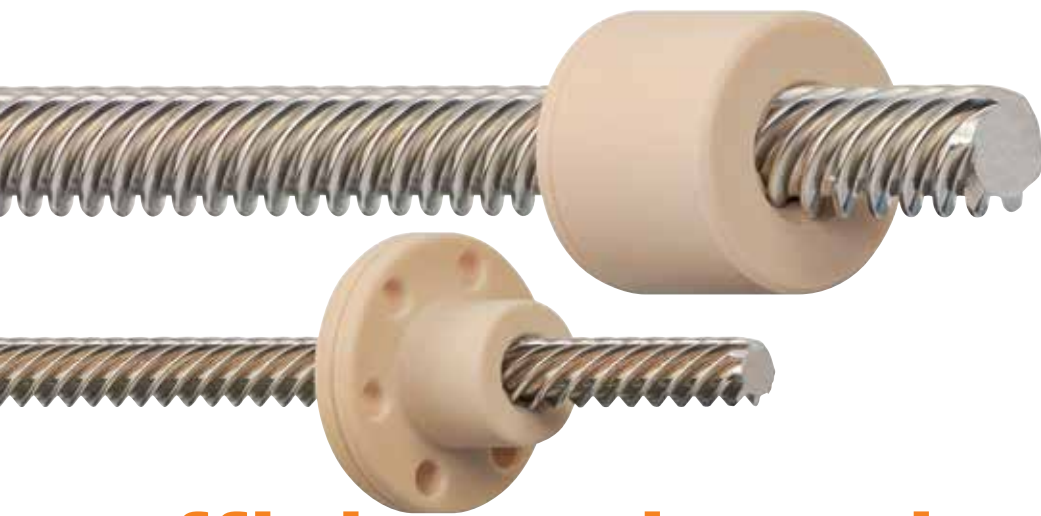
150 Trapezgewindemutter aus iglidur® R
Trapezoidal lead screw nut made of iglidur® R
drylin® RSRM-...

152 Flanschgewindemutter in neuen Abmessungen
Flange lead screw nut in new dimensions
drylin® JFRM-...

154 drylin® SD-Flanschmutter – kompakt
drylin® SD flanged lead screw nut – compact design
drylin® JFRM-...

156 drylin® SD-Online
drylin® SD onlinetools
► www.igus.de/drylinSD-konfigurator
► www.igus.eu/drylinSD-konfigurator





... effizient: dryspin® ...

dryspin®-Technologie für Steilgewinde

Die dryspin®-Technologie basiert auf speziell für Gewindetriebe entwickelten verschleißfesten igus®-Hochleistungspolymeren. Mit der auf Kunststoffmutter und Spindel abgestimmten Eigenschaften und Geometrien bietet dryspin® hierdurch bei Steilgewinden eine noch höhere Lebensdauer und Effizienz. Durch die Schmiermittelfreiheit eignen sich dryspin®-Gewindetriebe u.a. für Anwendungen in reiner und hygienischer Umgebung

Typische Anwendungsbereiche:

Laborautomation, Schließeinheiten, Automotive, Medizin, Handling

dryspin® technology for high helix threads

dryspin® technology is specially designed for lead screw drives and developed for wear-resistant igus® high performance polymers. The combination of nut and lead screws properties and geometries dryspin® offers longer service life and efficiency for high helix lead screw threads. By eliminating lubricants, dryspin® lead screws are suitable for applications in clean and hygienic environment (eg in laboratory automation and medical devices).

Typical application areas:

Laboratory automation, closing units, automotive, medical, handling

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

Längere Lebensdauer durch Asymmetrie
Extended lifetime due to asymmetry

Gewindemutter aus schmierfreien igus®-Hochleistungspolymeren
Lead screw nuts made of lubrication free igus® high performance polymers

Beste Medienbeständigkeit durch Material 1.4301
Best media resistance due to material 1.4301 (AISI 304)

Werkstoffauswahl: iglidur® J (Standard), iglidur® A180 (FDA-konform)
Material selection: iglidur® J (Standard), iglidur® A180 (FDA-compliant)

Geräuscharmer, vibrationsfreier Lauf durch gerundete Zahngeometrie
Low noise and vibration dampening due to rounded tooth geometry

Präzision / Nennmaß -0,1 im Durchmesser
Precision / nominal diameter -0,1

Steigung 2–50 mm, Durchmesser ø 6–18 mm
Pitch 2–50 mm, diameter ø 6–18mm



Lieferbar Available
ab Lager from stock

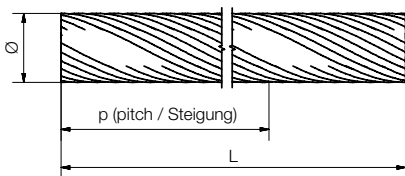


www.igus.de/dryspin
www.igus.eu/dryspin



dryspin®-Gewindespindel
korrosionsbeständig aus Material 1.4301
dryspin® lead screw
corrosion-resistant made from material 1.4301

dryspin® ab Lager ...
... dryspin® from stock ...



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

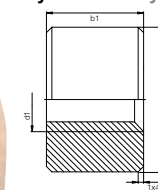
Material
ES = Edelstahl
stainless steel 1.4301
Länge length
Drehrichtung hand of rotation
Steigung pitch
Durchmesser diameter
Spindel lead screw
dryspin® technology

Abmessungen Dimensions [mm]

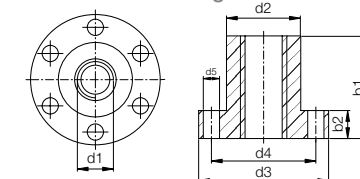
Bestellnummer Part Number	Gewinde Thread	Ø	Steigung Pitch [P]	max. Länge Max. length [L]
DST-LS-6.35x2.54-R-ES	Ds6,35x-2,54	6,35	2,54	1000
DST-LS-6.35x25.4-R-ES	Ds6,35x-25,4	6,35	25,4	1000
DST-LS-10x12-R-ES	Ds10x12	10	12	3000
DST-LS-10x25-R-ES	Ds10x25	10	25	3000
DST-LS-10x50-R-ES	Ds10x50	10	50	3000
DST-LS-14x25-R-ES	Ds14x25	14	25	3000
DST-LS-14x30-R-ES	Ds14x30	14	30	3000
DST-LS-18x40-R-ES	Ds18x40	18	40	3000



zylindrisch cylindric



mit Flansch with flange



Bestellschlüssel Order key
DST-JSRM-1413DS10x12

Gewindesteigung lead screw pitch
Breite width b1
Länge length d2
metrisch metric
Drehrichtung hand of rotation
Form Type
S = zylindrisch cylindric
F = mit Flansch with flange
Material iglidur® J
dryspin® technology

Abmessungen Dimensions [mm]

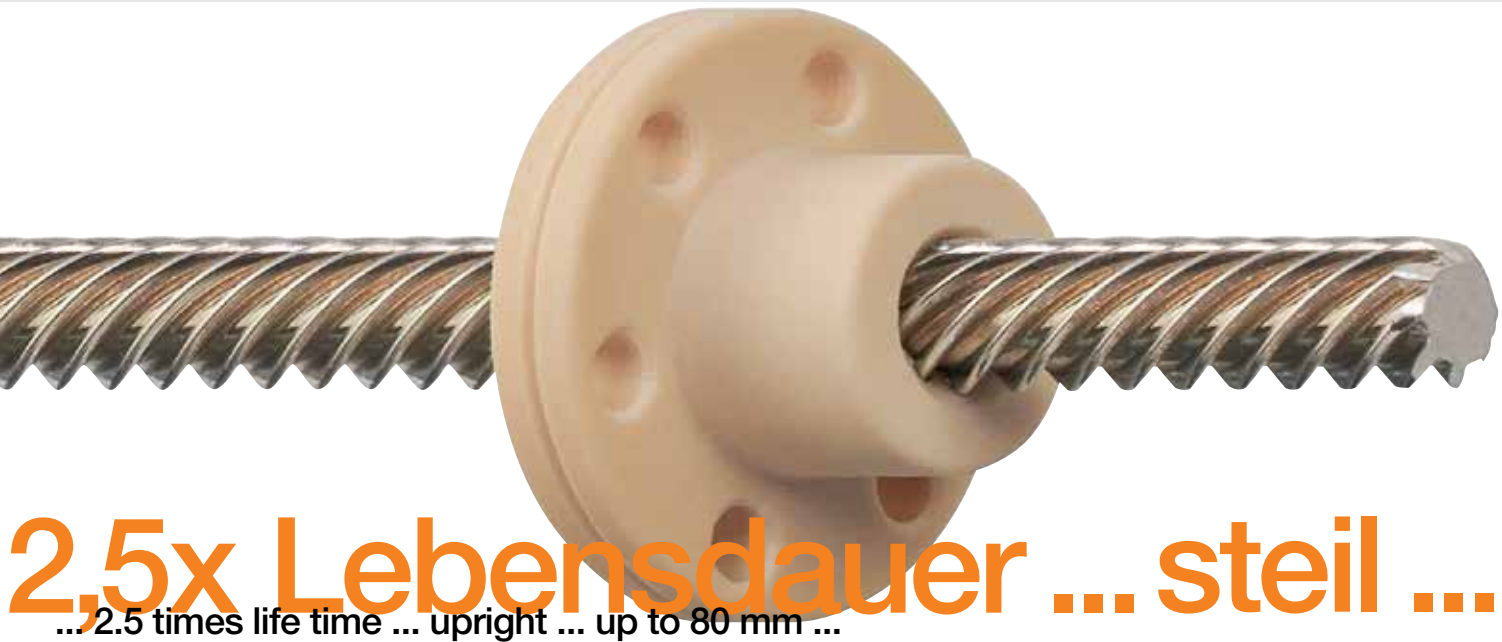
Bestellnummer Part Number	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde Thread	Flächentraganteil Supporting surface	max. stat. F axial
zylindrisch cylindrical								d1 x p	[mm²]	[N]
DST-JSRM-1413DS6.35x2.54	6,35	14	-	-	-	13	-	Ds6,35x2,54	172	152
DST-JSRM-1413DS6.35x25.4	6,35	14	-	-	-	13	-	Ds6,35x25,4	75	152
DST-JSRM-2220DS10x12	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	448	1120
DST-JSRM-3027DS14x30	14	30	-	-	-	27	-	Ds14x30	373	932
DST-JSRM-4036DS18x40	18	40	-	-	-	36	-	Ds18x40	802	2005
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	581	1452
DST-JFRM-2835DS14x30	14	28	48	38	6	35	12	Ds14x30	484	1210
DST-JFRM-2835DS18x40	18	28	48	38	6	35	12	Ds18x40	779	1947

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



2,5x Lebensdauer ... steil ... bis 80 mm ...

...2.5 times life time ... upright ... up to 80 mm ...

dryspin®-Steilgewinde in neuen Baugrößen

Effizient, längere Lebensdauer und vibrationsfrei sind nur drei überzeugende Argumente für schmierfreie dryspin®-Steilgewindelösungen. Das Lieferprogramm wird jetzt erweitert durch drei neue Baugrößen bzw. Gewindesteigungen: Ds18x40, Ds16x35, Ds18x80. Gewindespindel korrosionsbeständig aus 1.4301. Gewindemutter aus Hochleistungspolymer iglidur® J in zylindrischer Bauform wie auch mit rundem oder kompaktem Flansch.

- Schmierfrei
- Höherer Wirkungsgrad
- Längere Lebensdauer
- Geräuscharm
- Korrosionsbeständig

Typische Anwendungsbereiche:

Laborautomation, Schließeinheiten, Automotive, Medizin, Handling

dryspin® high helix thread in new sizes

Their efficiency, longer service life and vibration free properties are just three convincing arguments for lubrication-free dryspin® high helix thread solutions. The product range has now been expanded to include three new sizes and thread pitches: Ds18x40, Ds16x35, Ds18x80. Corrosion-resistant lead screw made from 1.4301. Leadscrew made from high-performance polymer iglidur® J with a cylindrical design and with a round or compact flange.

- Lubrication free
- Higher efficiency
- Longer service life
- Low noise
- Corrosion resistant

Typical application areas:

Laboratory automation, locking devices, automotive industry,, medical industry, handling

dryspin®-Gewindemuttern dryspin® lead screw nuts

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d2	d3	d4	d5	b1	Gewinde Thread d1 x p
zylindrisch cylindrical							
DST-JSRM-3632DS16x35	16	36	–	–	–	32	Ds16x35
DST-JSRM-4036DS18x40	18	40	–	–	–	36	Ds18x40
DST-JSRM-4036DS18x80	18	40	–	–	–	36	Ds18x80
mit Flansch with flange							
DST-JFRM-2835DS16x35	16	28	48	38	6	35	Ds16x35
DST-JFRM-2835DS18x40	18	28	48	38	6	35	Ds18x40
DST-JFRM-2835DS18x80	18	28	48	38	6	35	Ds18x80

dryspin®-Gewindespindel dryspin® lead screw

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	Gewinde Thread	Ø	Steigung Pitch [P]	max. Länge Max. length [L]	lieferbar ab available from
DST-LS-16x35-R-ES	Ds16x35	16	35	3.000	Juli July
DST-LS-18x40-R-ES	Ds18x40	18	40	3.000	Mai May
DST-LS-18x80-R-ES	Ds18x80	18	80	3.000	August August



... kein Spiel ...
... no clearance ...

dryspin®-Gewindemutter mit Zero-Backlash

Durch auf Kunststoffmutter und Spindel abgestimmte Eigenschaften bieten dryspin®-Steilgewinde eine höhere Effizienz und Lebensdauer. Das Zero-Backlash-Prinzip mit integrierter Federvorpannung sorgt für ein lebenslang minimales Umkehrspiel. dryspin®-Gewindemuttern mit Zero-Backlash kombinieren die technischen Vorteile, verfahren dabei komplett schmierfrei und eignen sich insbesondere für präzise Positionieraufgaben.

- Lebenslang minimales Umkehrspiel
- Für dryspin®-Gewinde Ds 10x12, 10x25, 10x50
- Schmierfrei
- Geräuscharm
- Längere Lebensdauer

dryspin® lead screw nut with zero backlash

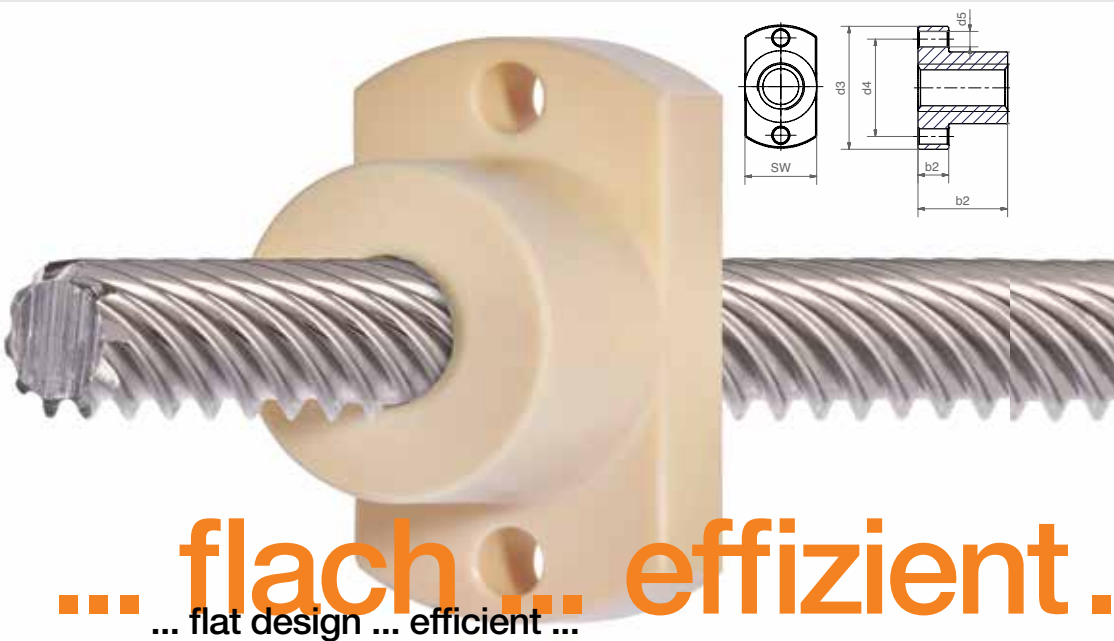
With their properties optimised to the plastic nut and lead screw, dryspin® high helix threads offer high efficiency and long service lives. The zero backlash principle with integrated spring preload ensures minimal backlash throughout the service life. dryspin® lead screw nuts with zero backlash combine technical benefits while also running lubrication free and are particularly ideal for precise positioning tasks.

- Minimum backlash throughout the service life
- For dryspin® thread Ds 10x12, Ds10x25, Ds10x50
- Lubrication free
- Low noise
- Longer service life

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	d1	d2	d3	d4	d5	b1*	b2	Gewinde thread d1 x P
DST-JFRM-ZB-0001-DS6,35x2,54	6,35	13,5	28	22,2	3,7	31-36	4,1	Ds6,35x2,54
DST-JFRM-ZB-0001-DS6,35x25,4	6,35	13,5	28	22,2	3,7	31-36	4,1	Ds6,35x25,4
DST-JFRM-ZB-0001-DS10x12	10	20	38,1	28,3	5,2	41-47	4,8	Ds10x12
DST-JFRM-ZB-0001-DS10x25	10	20	38,1	28,3	5,2	41-47	4,8	Ds10x25
DST-JFRM-ZB-0001-DS10x50	10	20	38,1	28,3	5,2	41-47	4,8	Ds10x50

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



... flach ... effizient ...
... flat design ... efficient ...

dryspin®-Flanschmutter in kompakter Bauform

Die neue Flanschmuttergeometrie ermöglicht die innovative dryspin®-Effizienz in engen Bauräumen einzusetzen. Die flache Bauform bietet die Option über den Flansch oder über Schlüsselflächen zu sichern. Verfügbar in allen dryspin®-Steilgewinden.

- Kompakte Bauform
- Sicherung über Flansch oder Schlüsselfläche
- Effiziente dryspin®-Steilgewinde
- Höherer Wirkungsgrad, längere Lebensdauer
- Schmierfrei

dryspin® flanged nut with a compact design

The new flanged nut shape makes it possible to use the innovative dryspin® efficiency in confined spaces. The flat design makes it possible to secure the nut via the flange or keyways. Available in all dryspin® high helix threads.

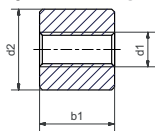
- Compact design
- Secured via the flange or spanner flat
- Efficient dryspin® high helix thread
- Higher efficiency, longer service life
- Lubrication-free

Abmessungen Dimensions [mm]

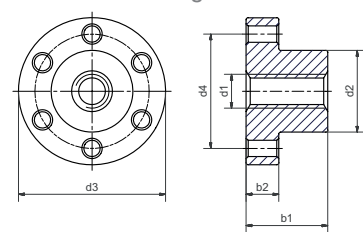
Bestellnummer Part number	d1	SW	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde Thread d1 x P	Flächentraganteil Supporting surface [mm²]	max. stat. F axial [N]
DST-JFRM-131315DS6.35x2.54	6	13	13	25	19	3,2	15	5	Ds6.35x2.54	199	125
DST-JFRM-131315DS6.35x25.4	6	13	13	25	19	3,2	15	5	Ds6.35x25.4	87	125
DST-JFRM-252525DS10x12	10	25	25	42	34	5	25	10	Ds10x12	377	943
DST-JFRM-252525DS10x25	10	25	25	42	34	5	25	10	Ds10x25	311	778
DST-JFRM-252525DS10x50	10	25	25	42	34	5	25	10	Ds10x50	183	458
DST-JFRM-282835DS14x25	16	28	28	48	38	6	35	12	Ds14x25	571	1.428
DST-JFRM-282835DS14x30	16	28	28	48	38	6	35	12	Ds14x30	570	1.425



zylindrisch cylindric



mit Flansch with flange



...rot, robust, günstig ...

Trapezgewindemuttern aus iglidur® R

Schmierfreiheit und gute Lebensdauer zu einem attraktiven Preis – Trapezgewindemuttern aus iglidur® R kombinieren diese Eigenschaften. Darüber hinaus sind sie universell einsetzbar und bei niedrigen Belastungen sehr verschleißfest. Verfügbar sind Gewindemuttern aus iglidur® R für Trapezgewinde sowohl in zylindrischer Bauform als auch mit Flansch.

- Niedriger Reibwert im Trockenlauf
- Schmierfrei und günstig
- Bauform: zylindrisch oder mit Flansch
- Frei von PTFE- und Silikon
- Trapezgewinde von Tr08x1,5 bis Tr24x5 ab Lager

Typische Anwendungsbereiche:

Höhenverstellungen, Formatverstellungen, Verpackungsindustrie

Trapezoidal lead screw nut made of iglidur® R

Freedom from lubricating and good service life at a great price – Trapezoidal lead screw nuts made of iglidur® R combine these properties. In addition, they are universally applicable and are very wear resistant at low loads. Available are lead screw nuts made of iglidur® R for trapezoidal thread in cylindrical design as well as with flange.

- Low coefficient of friction in dry operation
- Lubricant-free and cost-effective
- Cylindrical type or with flange
- Free of PTFE and silicon
- Trapezoidal thread from Tr08x1.5 to Tr24x5 from stock

Typical application areas:

Height adjustments, format adjustments, packaging

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]
RSRM-1816Tr8x1.5	8	18	–	–	–	16	–	Tr8x1.5	182	820
RSRM-2215Tr10x2	10	22	–	–	–	15	–	Tr10x2	212	848
RSRM-2215Tr10x3	10	22	–	–	–	15	–	Tr10x3	200	800
RSRM-2618Tr12x3	12	26	–	–	–	18	–	Tr12x3	297	1188
RSRM-3021Tr14x4	14	30	–	–	–	21	–	Tr14x4	396	1584
RSRM-3624Tr16x4	16	36	–	–	–	24	–	Tr16x4	527	2104
RSRM-4027Tr18x4	18	40	–	–	–	27	–	Tr18x4	678	2712
RSRM-4540Tr20x4	20	45	–	–	–	40	–	Tr20x4	1130	4520
RSRM-5048Tr24x5	24	50	–	–	–	48	–	Tr24x5	1620	6480
mit Flansch with flange								d1 x p	[mm²]	[N]
RFRM-2020Tr8x1.5	8	20	36	28	4	20	8	Tr8x1.5	225	900
RFRM-2525Tr10x2	10	25	42	34	5	25	10	Tr10x2	352	1408
RFRM-2525Tr10x3	10	25	42	34	5	25	10	Tr10x3	334	132
RFRM-2835Tr12x3	12	28	48	38	6	35	12	Tr12x3	576	2304
RFRM-2835Tr14x4	14	28	48	38	6	35	12	Tr14x4	658	2632
RFRM-2835Tr16x4	16	28	48	38	6	35	12	Tr16x4	768	3072
RFRM-2835Tr18x4	18	28	48	38	6	35	12	Tr18x4	878	3512
RFRM-3244Tr20x4	20	32	55	45	7	44	12	Tr20x4	1242	4968
RFRM-3244Tr24x5	24	32	55	45	7	44	12	Tr24x5	1484	5936

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



Stark mit Flansch ...

Flanschgewindemutter in neuen Abmessungen

Schmierfrei und selbsthemmend sind alle drylin® SD-Gewindemutter mit Trapezgewinde. In der Flansch-Bauform sind 2 neue kraftvolle Größen Tr36x6 und Tr40x7 aus dem Material iglidur® J verfügbar. 6 Bohrungen im Flanschring bieten Raum für eine stabile Befestigung.

- Schmier- und wartungsfrei
- Hohe axiale Tragfähigkeit
- Korrosionsfrei und geräuscharm
- Max. Anzugsmoment 2,5 Nm
- Hohe Wirkungsgrade

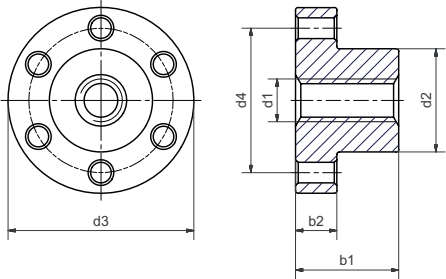
Typische Anwendungsbereiche:
Lebensmittelindustrie, Verpackung

Flange lead screw nut in new dimensions

All drylin® SD screw nuts with trapezoidal thread are Lubricant-free and self-locking. In the flange design, 2 new powerful Tr36x6 and Tr40x7 sizes made of the material iglidur® J are available. 6 bores in the flange provide space for a stable mounting.

- Lubricant- and maintenance-free
- Max. axial load capacity up to
- Corrosion-free and low noise
- Max. tightening torque 2.5 nm
- High levels of efficiency

Typical application areas:
Food industry, packaging



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part Number	d1	d2	d3	d4	d5	b1	b2	Gewinde Thread d1 x p	Flächentraganteil Supporting surface [mm²]	max. stat. F axial [N]
JFRM-6770Tr36x6	36	67	95	81	7	70	25	Tr36x6	3629	14516
JFRM-6770Tr40x7	40	67	95	81	7	70	25	Tr40x7	4013	16052



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



... gut gesichert ...
... well secured ...

drylin® SD-Flanschmutter in schlanker Bauform

drylin® SD-Gewindemuttern werden aus dem igus®-Hochleistungspolymer iglidur® J gefertigt und sind schmier- und wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer. Durch die schlanke, kompakte Bauform kann die neue drylin®-SD Flansch-Trapezgewindemutter auch in engen Bauräumen eingesetzt werden. Neben der Flanschbefestigung bieten die seitlichen Schlüsselflächen eine perfekte Verdrehsicherung.

- Schmier- und wartungsfrei
- Kompakte Bauform für enge Bauräume
- Selbsthemmend
- Sicherung über Schlüsselfläche
- Standardprogramm für Trapezgewinde

Typische Anwendungsbereiche:

3D Drucker, Medizintechnik, selbsthemmende Gewinde für engen Bauraum

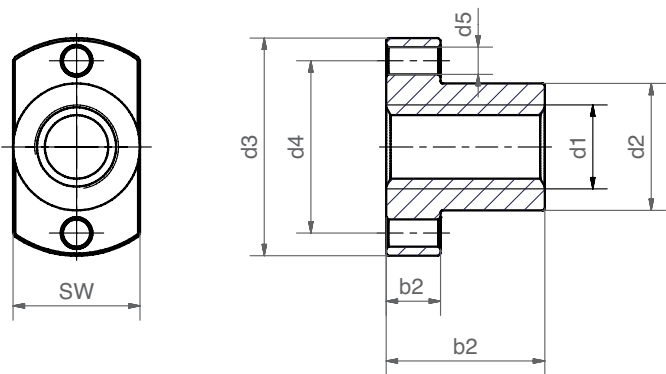
drylin® SD flanged nut in a compact design

drylin® SD lead screw nuts are made from the igus® high-performance polymer iglidur® J and are lubrication and maintenance free for their entire service life. Thanks to the thin, compact design, the new drylin® SD flanged trapezoidal lead screw nut can also be used in confined spaces. In addition to the flange attachment, the lateral keyways also offer perfect anti-twist protection.

- Lubrication and maintenance free
- Compact design for confined spaces
- Self-locking
- Positive location via spanner flat
- Standard trapezoidal thread range

Typical application areas:

3D printer, medical technology, self-locking threads for confined spaces



Technische Daten Technical data

Bestellnummer Part number	Werkstoff Material	Gewinde Thread [d1 x p]	Flächentragenteil Supporting surface [mm²]	max.stat. F axial [N]
JFRM-090913M5	igidur® J	M5x0,8	91	75
JFRM-131315TR6x2P1	igidur® J	Tr6x2P1	129	175
JFRM-202020TR8x1,5	igidur® J	Tr8x1,5	225	900
JFRM-252525TR10x2	igidur® J	Tr10x2	352	704
JFRM-282835TR12x3	igidur® J	Tr12x3	576	1152
JFRM-282835TR14x4	igidur® J	Tr14x4	822	1644
JFRM-282835TR16x4	igidur® J	Tr16x4	768	1536
JFRM-282835TR18x4	igidur® J	Tr18x4	878	1756

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	d1	SW	d2	d3	d4	d5	b1	b2
JFRM-090913M5	5	9	9	18	15,2	3,2	13	3
JFRM-131315TR6x2P1	6	13	13	25	19	3,2	15	5
JFRM-202020TR8x1,5	8	20	20	36	28	4	20	8
JFRM-252525TR10x2	10	25	25	42	34	5	25	10
JFRM-282835TR12x3	12	28	28	48	38	6	35	12
JFRM-282835TR14x4	16	28	28	48	38	6	35	12
JFRM-282835TR16x4	16	28	28	48	38	6	35	12
JFRM-282835TR18x4	18	28	28	48	38	6	35	12

neu für drypin®
new for dryspin®



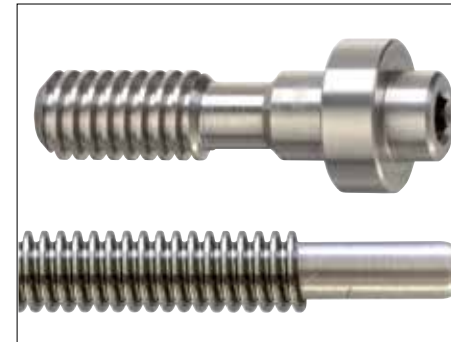
**Lebensdauer von Gewindetrieben
online berechenbar – jetzt neu auch
für Produkte der dryspin®-Technologie**

Es stehen Materialien für hohe Wirkungsgrade, Verschleißfestigkeit, hohe Temperaturen sowie FDA Konformität zur Verfügung.

Materials are available for high efficiencies, wear resistance, high temperatures, as well as FDA compliance.



...auch dryspin®...



A collection of various mechanical fasteners. On the left, there are five bolts of different lengths and sizes, each with a light beige hexagonal nut. On the right, there is a large circular flange with four holes, a small rectangular plate with two holes, a small rectangular plate with three holes, and a small hexagonal nut.

Produktübersicht SD-Gewindetriebe (Steil-/Trapez-/metrische Gewinde, Werkstoffe, technische Optionen, Zubehör) **Product Range** SD lead screw drives (high helix/trapezoidal/metric lead screws, material, features, accessories)

igus® dry-tech® ... nicht schmieren

drylin® Linear-/Antriebs- technik – präzise und einstellbar

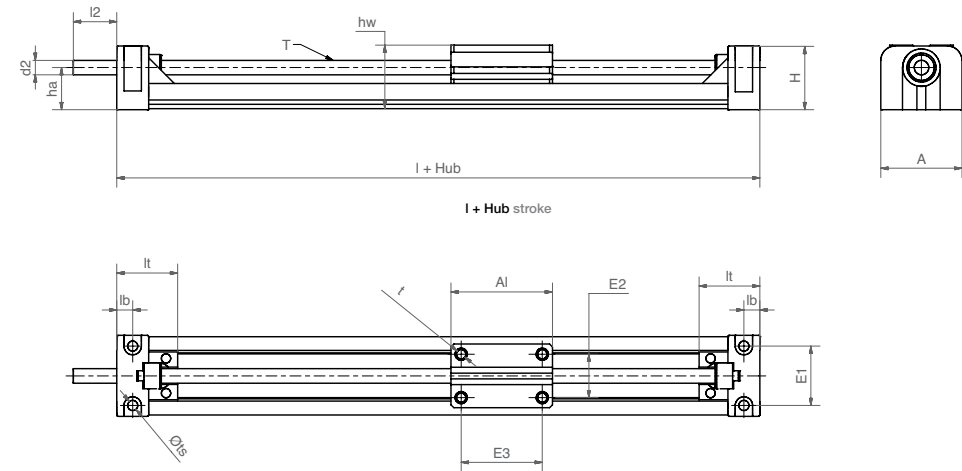
drylin® linear and drive technology ...
... precise and adjustable

Die beiden Eigenschaften präzise und einstellbar kennzeichnen ein erweitertes Anforderungsprofil bei Produkten der drylin® Linear- und Antriebstechnik. Spieleinstellbare Mechanismen, spielreduzierende Gewindefunktionen, präzise Aluminiumgehäuse, sowohl verfügbar als einzelne Führung oder kombiniert als einbaufertige Lineareinheit oder Mess-System.

Adjustable clearance mechanisms, clearance-reducing thread functions, precision aluminium housing, also available as individual guides or combined as ready-to-install linear unit or measurement system.



- 160** Sehr schlanke Bauweise – vorgespannt
Compact Design – Preload
drylin® SLN-27-05 | SLN-27-15
- 162** Kugelgelagert und flach – neue Baugröße
Ball-bearing-mounted lead screws and compact design
drylin® SLT-BB-0415
- 164** Gefräste Präzision in kompaktem Bauraum
Machined precision, compact design
drylin® SHTC-08-ZB
- 166** Fast-Forward auch in der Baugröße 8
Fast-Forward now available in size 8
drylin® SHT-08-FF
- 168** Miniaturkreuztisch & Zero-Backlash
miniature XY-table & Zero-Backlash-Function
drylin® SHT-08-XY
- 170** Neue Handklemmungen für Linearmodule
New manual clamps for linear modules
drylin® SHT-HK-... | QWE-01-20-HKA
- 172** Erweiterung des drylin® Q-Lieferprogramms
Extending the drylin® Q product range
drylin® AWMQ-12 | QWE-01-12 | STZ-Q12-01-FL
- 174** Integriert messen – geschützt
Integrated measuring possibility – protected
drylin® QKM-0120-01 | QKM-0120-02
- 176** Messsystem für drylin® W
drylin® W measuring system
drylin® WKMEDR-10-80-10-... | WKMEDL-10-80-10-...
- 178** Messsystem für drylin® W
drylin® W measuring system
drylin® WKMEDR-10-80-10-... | WKMEDL-10-80-10-...



Miniatur ... vorgespannt ...

- Schlanke Bauform
- Reduziertes Umkehrspiel
- Für manuelle oder elektrische Verstellungen
- Schmierfreie drylin® N-Flachführung
- Mit kuggelagerter Spindel lieferbar

Medizintechnik, Laborautomation, Analysegeräte

The drylin® miniature linear module SLN-27 with its extremely compact design is the perfect choice for highly confined spaces. The new preload function with spring preload in the carriage reduces the backlash and optimises the positioning and repeatability. The SLN can be operated both manually and electrically with stepper or DC motors.

- Compact design
- Minimised backlash
- For manual or electrical adjustments
- Lubrication-free drylin® N flat guide
- Available with ball-bearing-mounted lead screw

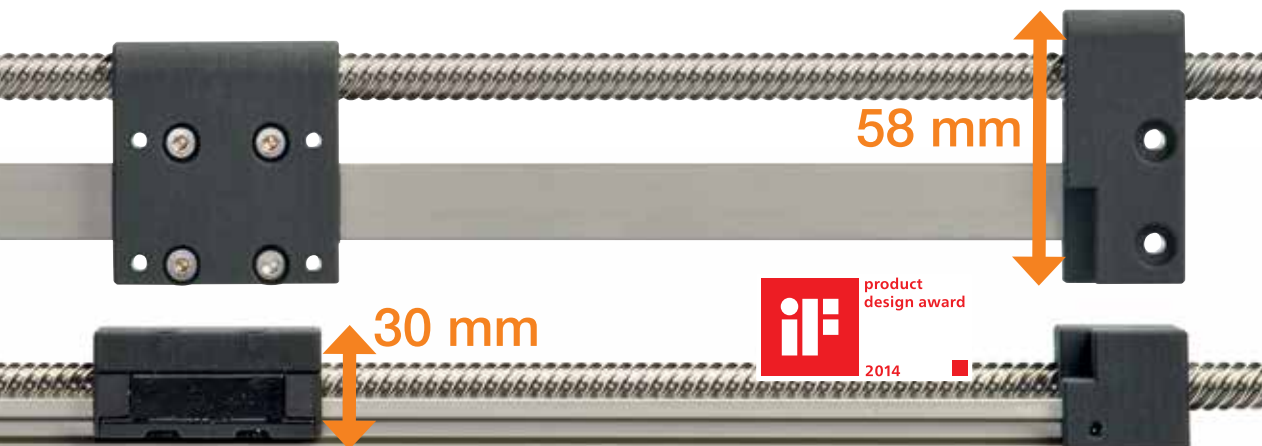
Medical technology, laboratory automation, analytical apparatus

Bestellnummer Part number	max. Hublänge stroke length	Gewicht weight [g]	zusätzl. addit. (pro 100 mm) [g]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity		max. Drehzahl speed [U/min]	max. Antriebsmoment drive torque [Nm]
				axial [N]	radial [N]		
SLN-27-05	250	60	40	10	40	300	0,1
SLN-27-15						1.000	

Bestellnummer	A	Al	H	E1/E2	E3	I	hw	lt	lb	ts	tg	T	d2*	l2	ha
Part number	±0,2	-0,1	±0,2	±0,15	±0,15		±0,2	±0,2							
SLN-27-05												M5 / 5x5 /	5		
SLN-27-15	28	35	21,5	15	28	76	22	20,5	5	3,5	M3	6,35x12,7	4h9	15	14

Bestellnummer	ltm	HM	Ai	li	l	Lm
Part number						
SLN-27-05						
SLN-27-15	20,5	28	33	25	83	variabel variabel

* Gewinde / Restgewinde sichtbar screw thread visible



slim line ... iF Award

... slim line ... with iF design award ...

Linearmodul drylin® SLT in neuer Baugröße 15

Ein äußerst flacher Aufbau, die seitliche Spindelanordnung, ein markantes Design sind nur einige Gründe, warum das drylin®-Linearmodul SLT mit dem iF Award 2014 ausgezeichnet worden ist. Technisch überzeugt das System durch einen Antrieb mit kuggelagerten Spindeln mit Trapez- oder Steilgewinde für den motorischen als auch manuellen Betrieb. Basis der neuen Baugröße 15 ist die drylin® T-Miniatur-Lineargleitführung Baugröße 15 mit dem einstellbaren Lagerschlitten TWE-04-15.

- Sehr flacher Aufbau durch seitliche Spindelanordnung
- Schmierfrei, korrosionsbeständig, leicht
- Variable Spindelsteigung Tr12x3, Tr12x6P3, Sg12x25
- Einstellbarer drylin® T-Miniaturschlitten TWE-04-15
- Spindelanordnung links oder rechts wählbar

Typische Anwendungsbereiche:

Gerätebau, Medizintechnik, Laborautomation

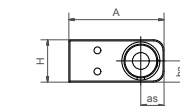
drylin® linear module SLT in new size 15

Very low profile, lateral lead screw positioning and a striking design are just a few of the reasons why the drylin® linear module SLT received the iF Award 2014. From a technical perspective, the system impresses with a drive with ball-bearing-mounted lead screws and trapezoidal or high helix threads for motorised and manual operation. The new size 15 is based on the drylin® T miniature linear guide system in size 15 with the adjustable bearing carriage TWE-04-15.

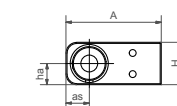
- Extremely flat design thanks to lateral lead screws
- Lubrication free, corrosion resistant and light-weight
- Variable lead screw pitch Tr12x3, Tr12x6P3, Sg12x25
- Adjustable drylin® T miniature carriages TWE-04-15
- Lead screws with left or right mounted option

Typical application areas:

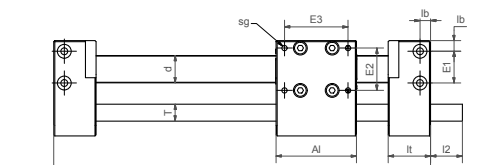
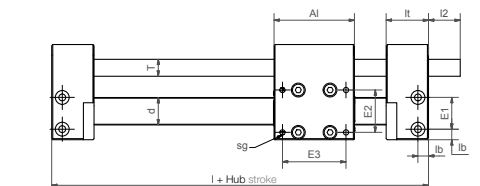
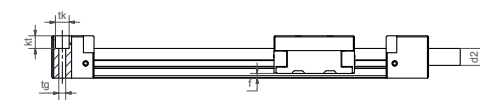
Mechanical engineering, medical technology, laboratory automation



Spindelausrichtung links
drive shaft left



Spindelausrichtung rechts
drive shaft right



Bestellschlüssel Order key

SLT-BB-0412-ER-S0015RG-xxx

- Hublänge stroke length in mm
- Spindelzapfen lead screw pin
- G = Zapfen mit Gewinde pin with thread
- Gewinde thread
- R = rechts right
- Spindelsteigung lead screw pitch
- Spindel lead screw
- Stahl- oder Edelstahl steel or stainless steel
- Ausrichtung Spindel direction lead screw
- R = rechts right (Standard)
- L = links left
- Einstellbarer Schlitten adjustable carriage TWE (Standard)
- Baugröße size 0412/0415
- Ausführung design
- BB = mit Kugellager with ball bearing (Standard)
- Type type

Technische Daten Technical data

	Bestellnr.	max. Hub- länge	Gewicht weight		max. stat. Tragfähigkeit		max. Drehzahl	max. Geschw.
	Part No.		zusätzl.	addit.	load capacity		max rpm	max speed
		stroke length	[kg]	(pro 100 mm)	axial [N]	radial [N]	[1/min]	[m/min]
	SLT-BB-0412	300	0,15	0,06	100	200	1.000	1,5
NEW	SLT-BB-0415	600	0,40	0,12	200	400	1000	3,0

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A	AI	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

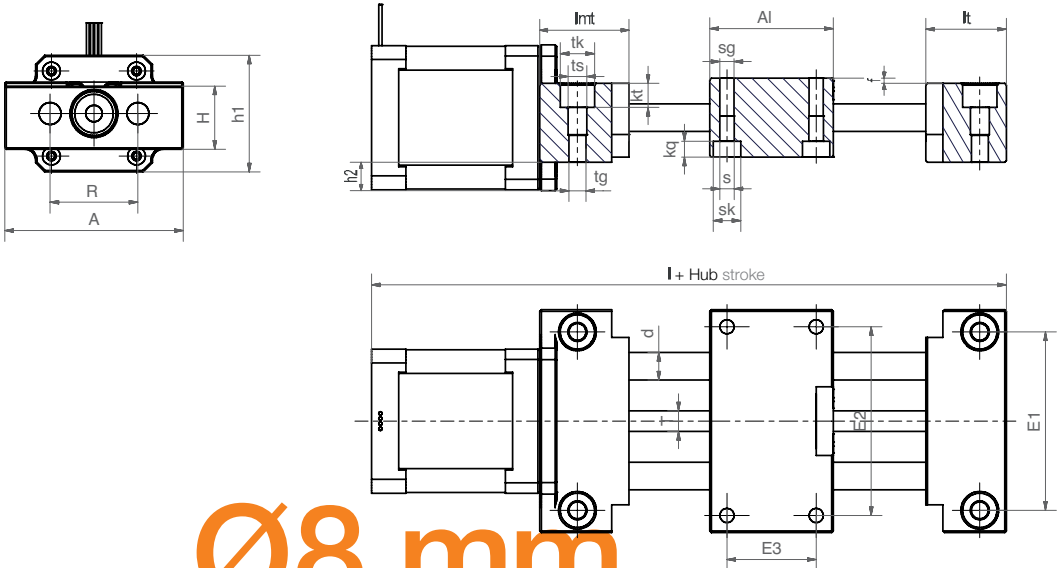
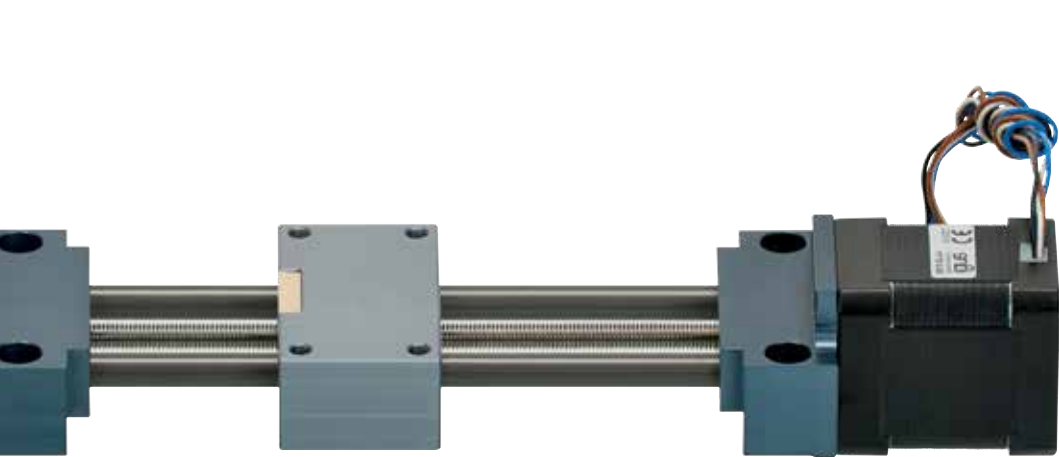
* alternativ mit Steilgewinde *alternative with high-helix thread: Sg08x10 / Sg08x15 / Sg12-25



Lieferbar Available
3-8 Tage 3-8 days



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



präzise + flexibel Ø 8 mm ...

Linearmodul SHTC-08 mit Spindelmotor

Der SHTC ist die kompakte Bauform der kleinsten SHT-Baureihe. Neben der manuellen Verstellung kann der SHTC-08 motorisch mit dem NEMA17-Spindelmotor konfiguriert werden. Die direkte Zentrierung der Spindel bietet eine hohe Präzision, eine höhere Maschinensicherheit, alles in kompakter Bauform.

- Kurze Bauform durch den Einsatz der drylin® E-Spindelmotoren
- Verbessertes Laufverhalten
- Hohe Präzision durch Zentrierung der Spindel über H7/h7 Motor/Spindel-Passung
- NEMA17-Schrittmotor mit 0,5 Nm Haltemoment
- Steigung wählbar Tr06x2, Ds6,35x2,54 oder Ds6,35x25,4

Typische Anwendungsbereiche:
Medizin, Labortechnik, Verpackungstechnik

Linear module SHTC-08 with lead screw motor

The SHTC is the compact version of the smallest SHT type series. In addition to manual adjustment, the SHTC-08 can be motor-operated with the NEMA17 lead screw motor. The direct centring of the lead screw offers a high precision, higher machine reliability, all in a compact design.

- Short design by the use of drylin® E lead screw motors
- Improved operating characteristics
- High precision due to centring of the lead screw via H7/h7 motor/lead screw fitting
- NEMA17 stepper motor with 0.5 Nm holding torque
- Selectable pitch Tr06x2, Ds6.35x2.54 or Ds6.35x25.4

Typical application areas:
Medicine, laboratory technology, packaging technology

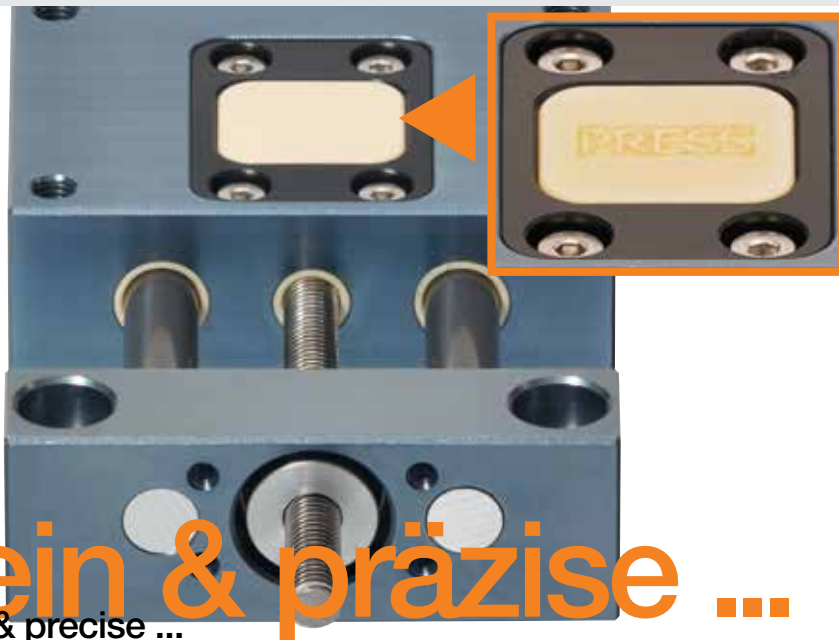
Technische Daten Technical data

Bestellnr. Part number	max. Hub- länge stroke length [mm]	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	
		axial [N]	radial [N]
SHTC-08-ZB	300	100	360

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part number	A	Al	H	E1	E2	E3	I	R	f	lt	tk	ts	tg
SHTC-08-ZB	-0,3	-0,3	23	±0,15	±0,15	±0,15	96	32	1,5	15,5	10	5,5	M6

Bestellnr. Part number	kt	s	sk	sg	kq	d	T	I2	d2	ha
SHTC-08-ZB	±0,1	4,2	8	M5	4,6	8	6 / 6,35	17	6 / 6,35	13



... klein & präzise ...
... small & precise ...

Schnelles Verstellen per Hand – Linearmodul SHT-08-FF

Die Kombination von schnellem Verstellen des Linearschlittens und präziser Zustellung definiert das Fast-Forward Prinzip. Das Drücken des "Press" Buttons öffnet den Schnellverschlussmechanismus und der Schlitten kann über große Hubwege bewegt werden. Durch das Schließen des Mechanismus rastet die Gewindemutter ein und eine präzise Positionierung durch das Handrad ist danach möglich. Das äußerst kompakte Linearmodul SHT-08 ist nun ebenfalls mit dem Schnellverschlussmechanismus „Fast-Forward“ lieferbar.

- Präzise Aluminiumausführung
- Hublängen individuell wählbar
- Mehrschlittenlösung möglich
- Zubehör (Handrad usw.) erhältlich
- Empfohlen für horizontale Anwendungen

Typische Anwendungsbereiche:

Formatverstellungen, Markier- und Graviertechnik



Lieferbar Available
3-8 Tage 3-8 days

Rapid manual adjustment for linear module SHT-08-FF

The combination of the quick adjustment of the linear carriage and the precise advancement defines the fast-forward principle. Pressing the release button opens the quick-release mechanism and the carriage can be moved over large stroke distances. When the mechanism is closed, the lead screw nut re-engages to enable precise positioning with the handwheel. The highly compact linear module SHT-08 is now also available with the "fast forward" quick-release mechanism.

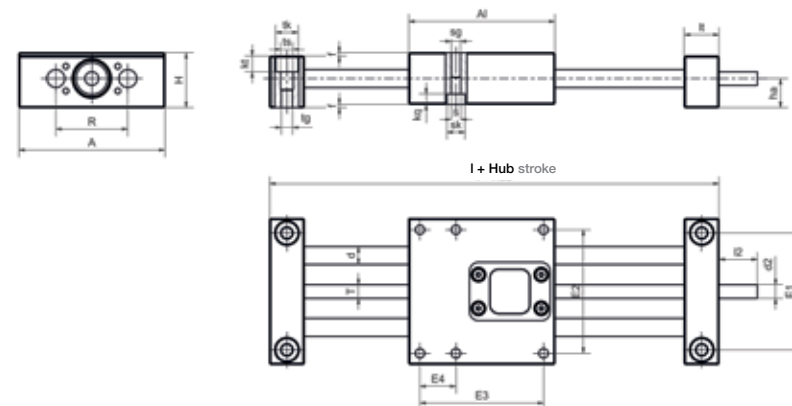
- Precise aluminium design
- Individually selectable stroke distances
- Multi-carriage solution possible
- Accessories (handwheel etc.) available
- Recommended for horizontal applications

Typical application areas:

Format adjustments, marking and engraving technology



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



... fast forward ...
... fast forward ...



drücken ► ausrasten ...
Press ► disengage ...

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

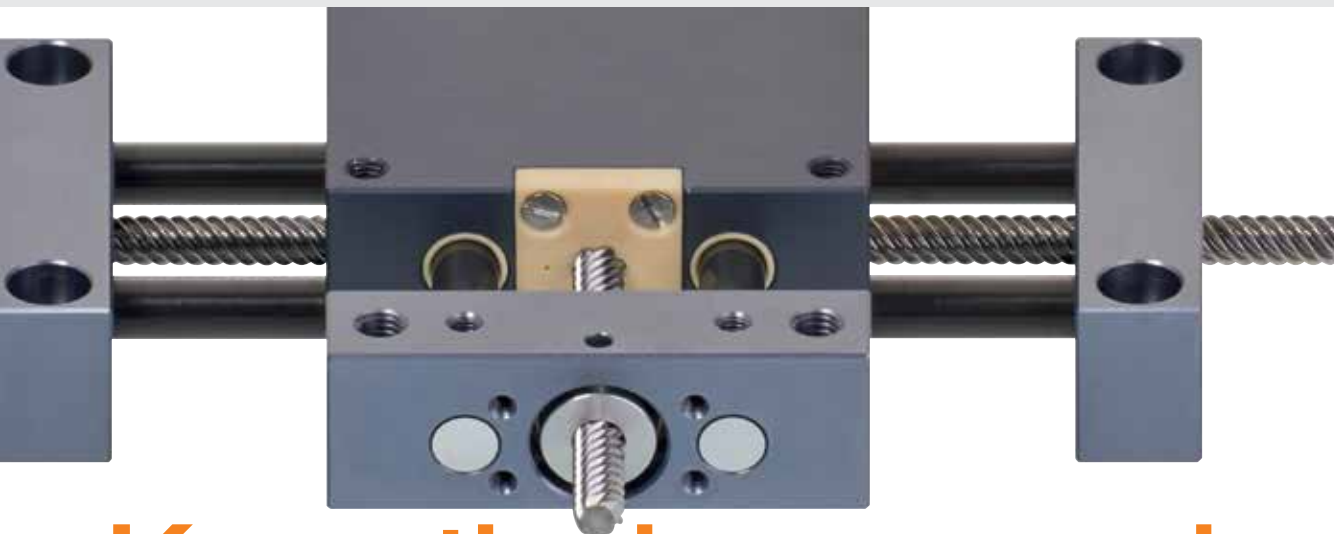
Technische Daten Technical data

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

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	A	AI	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



... Kreuztisch ...

... XY table ...

Kleinste Baugröße nun auch als Kreuztisch lieferbar – SHT(S)-XY

Der kleine Kreuztisch der SHT-Baureihe in Größe 08 überzeugt durch Präzision auf engem Raum. Die verwendeten Materialien machen diese Einheit beständig, robust und komplett wartungsfrei. Wahlweise ist der SHT-XY-08 Kreuztisch mit Trapez- oder Steilgewinde konfigurierbar. Die Zero-Backlash-Gewindemutter reduziert das Umkehrspiel auf ein Minimum. Ein umfangreiches Zubehörpaket ist zudem erhältlich.

- Kugellagerte Spindel
- Wellen aus hartanodisiertem Aluminium, Stahl- oder Edelstahl
- Trapezgewinde Tr06x2, Tr06,35x2,54
- Steilgewinde Sg06,35x12,7, Sg06,35x25,4
- Bedienung obere Einheit wählbar von rechts oder links

Typische Anwendungsbereiche:

Medizin, Robotik, Labor, Messmittel, Handling, Markiergeräte

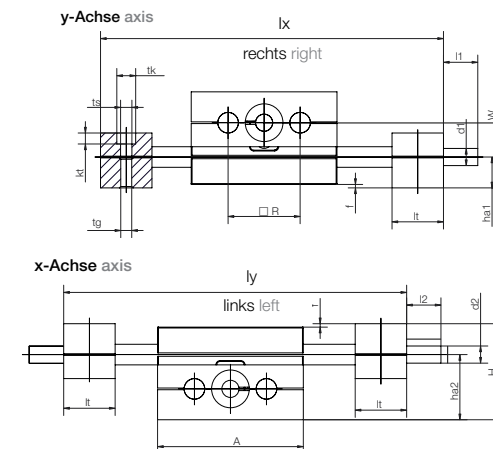
Smallest size now also available as a cross slide – SHT(S)-XY

The small cross slide from the SHT series in size 08 impresses with its precision in confined spaces. The materials used make this unit resistant, robust and completely maintenance free. The SHT-XY-08 cross slide is also optionally configurable with a trapezoidal or high helix thread. The zero-backlash lead screw improves precision further. A comprehensive range of accessories is also available.

- Ball-bearing-mounted lead screw
- Shafts made from hard-anodised aluminium, steel or stainless steel
- Trapezoidal thread Tr06x2, Tr06,35x2,54
- High helix thread Sg06,35x12,7, Sg06,35x25,4
- Upper unit can be optionally operated from the right or left

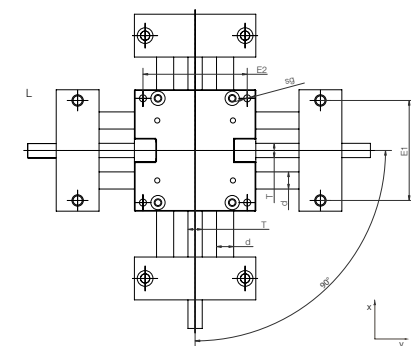
Typical application areas:

Medical industry, robotics, laboratories, measuring equipment, handling, marking devices



... kompakt & präzise ...

... compact & precise ...



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	max. Hublänge stroke length	A -0,3	H 42	E1 ±0,15	E2 ±0,15	Länge length	lx ly	R 32	f 1,5	lt ±0,1	tk 10	ts 5,5	tg M6
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 7	sg M5	d 8	T Tr6x2 / Tr6,35x2,54	l1 15,5	d1 Standard 5	l2 15	d2 Standard 5	ha1 13	ha2 29	W 16
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
3-8 Tage 3-8 days



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



... sicher klemmen ...

Neue Spindelklemmung für Spindel-durchmesser 6-8

Für die drylin®-Linearmodule SLW-0630 als auch für die neue SHT-Baugröße 08 komplettiert die neue Spindelklemmung das Zubehörpaket. Beide Einheiten können ab sofort mit Spindelklemmung, Positionsanzeiger und Handrad konfiguriert werden. Die Ausrichtung kann in 0°/90°/180°/270° erfolgen. Spindelklemmungen fixieren die Einstellung und schützen vor unabsichtlichem Verstellen.

- Neue Baugröße
- Wählbare Montageausrichtung
- Passender Positionsanzeiger erhältlich
- Für SLW Baugröße 06, SHT Baugröße 08
- Nachrüstbar (bei ausreichendem Spindelüberstand)

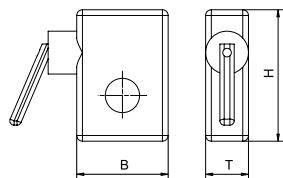
New lead screw clamp for lead screw diameter 6-8

The new lead screw clamp completes the range of accessories for the drylin® linear module SLW-0630 and the new SHT size 08. Both units can now be configured with a lead screw clamp, position indicator and handwheel. Alignment can occur at 0°/90°/180°/270°. Lead screw clamps fix the setting and prevent accidental adjustment.

- New size
- Selectable assembly equipment
- Suitable position indicator
- Available for SLW size 06, SHT size 08
- Retrofittable (subject to sufficient lead screw protrusion)

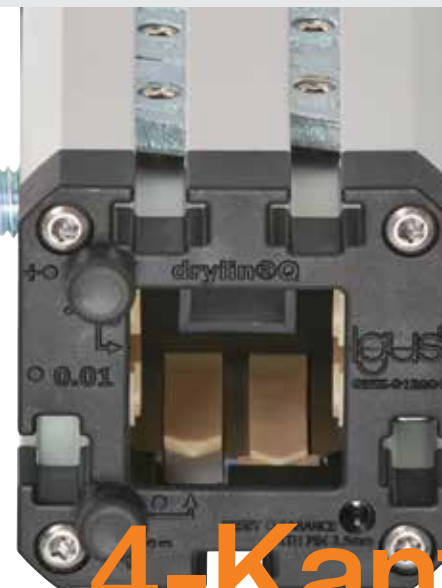
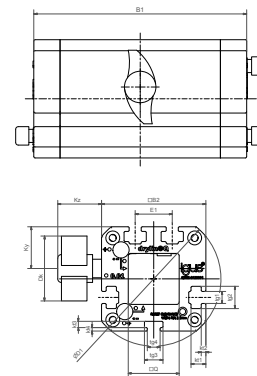
Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	SHT-HK-06	SHT-HK-6,35	SHT-HK-08
Spindelgröße Size	6	6,35	8
Abmessungen dimensions (B x H x T)	23 x 38 x 11,5	23 x 38 x 11,5	23 x 38 x 11,5



Lieferbar Available
ab Lager from stock

www.igus.de/drylin-zubehoer
www.igus.eu/drylin-accessories



... klemmt ... 4-Kant ...

Viereck-Linearführung, verdrehsicher und einstellbar, mit manueller Handklemmung in Baugröße 20

Der drylin® Q-Linearschlitten QWE-01-20 bietet Anwendern viele neue Anwendungsperspektiven. Als verdrehsicherer Schlitten gleitend auf einem Viereck-Profil kann die Kräfteaufnahme aus allen Richtungen erfolgen. Zahlreiche Befestigungsoptionen über Nutsteine auf allen 4 Seiten machen den Schlitten äußerst flexibel. Die neue manuelle Handklemmung fixiert den Schlitten an gewünschter Position.

- Verdrehsichere Linearführung
- Spiel stufenlos manuell einstellbar
- Kräfteaufnahme aus allen Richtungen
- Schmierfrei, leicht und manuell klemmbar
- Für drylin® AWMQ-20 Alu-Viereckprofil

Square linear guide system, anti-twist protected and adjustable, now also with a manual hand clamp

The drylin® Q linear carriage QWE-01-20 offers users multiple options. As an anti-twist protected carriage that slides on a square profile, forces can be applied from all directions. Numerous attachment options via slot nuts on all four sides make the carriage highly flexible. The new, manual hand clamp fixes the carriage into the desired position.

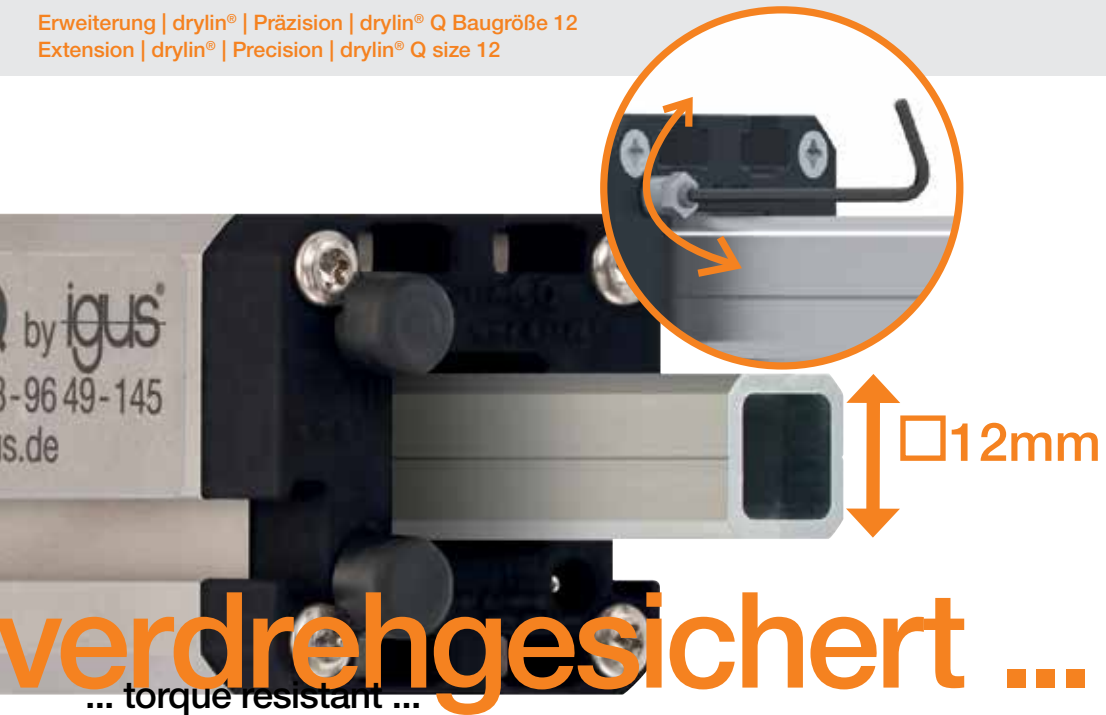
- Anti-twist protected linear guide system
- Infinitely and manually adjustable clearance
- Applied force from all directions
- Lubrication free, lightweight and with manual clamping
- For drylin® AWMQ-20 aluminium square profile

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Gewicht weight [g]	M max. [Nm]	B1	B2 h7	D1	Qa	E1	E2	tg1	tg2	tg3	tg4	kt1	kt2	kt3	kt4	Dk	Ky	Kz
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	-	-	-
NEW 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/drylinQ
www.igus.eu/drylinQ



drylin® QWE einstellbarer Führungsschlitten neu in Baugröße 12

drylin® Q ist die verdrehgesicherte Linearführung von igus®. Die neue Baugröße 12 erweitert das Lieferprogramm um eine äußerst kompakte Baugröße einschließlich eines Führungsschlittens mit manuell einstellbarem Lagerspiel. Die Kräfteaufnahme kann hierbei aus allen Richtungen erfolgen. Nutensteine bieten an allen Seiten variable Befestigungsmöglichkeiten. Das Hohlprofil ist hartanodisiert und kann zudem für Versorgungsleitungen genutzt werden.

- Kompakte Bauform
- Verdrehgesicherte schmierfreie Führung
- Einstellbares Lagerspiel
- Leichte Bauweise
- Freitragend montierbar

Typische Anwendungsbereiche:

Kamera- und Sensorverstellungen, Messsysteme

drylin® QWE adjustable guide carriage now in size 12

drylin® Q is the new torque-resistant linear guide system from igus®. The new size 12 has expanded the product range to include a highly compact model with a guide carriage with manually adjustable bearing clearance. Forces can be applied in all directions. Slot nuts offer variable attachment options on all sides. The hollow profile is hard anodised and can also be used for supply lines.

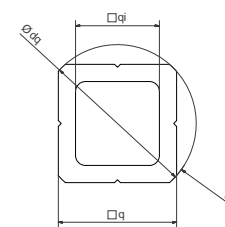
- Compact design
- Torque-resistant, lubrication-free guidance
- Adjustable bearing clearance
- Lightweight design
- Suitable for unsupported installation

Typical application areas:

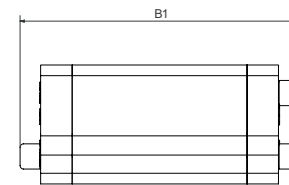
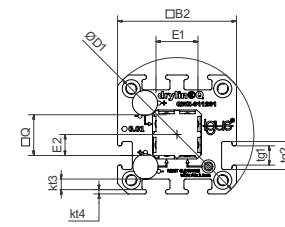
Camera and sensor adjustment, measuring systems



AWMQ-12



QWE-01-12



... einstellbar ...
... adjustable ...

drylin® Q-Profilschiene profile rail – Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Gewicht weight [g]	q	dQ	qi ± 0,02
AWMQ-12	0,193	12	8,5	16

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

Bestellnr. Part No.	Gewicht weight [g]	M max. [Nm]	B1	B2 h7	D1	Qa	E1	E2	tg1	tg2	kt3	kt4
QWE-01-12	110	5	80	34	44	12	12	6	5,5	8	3	1,25

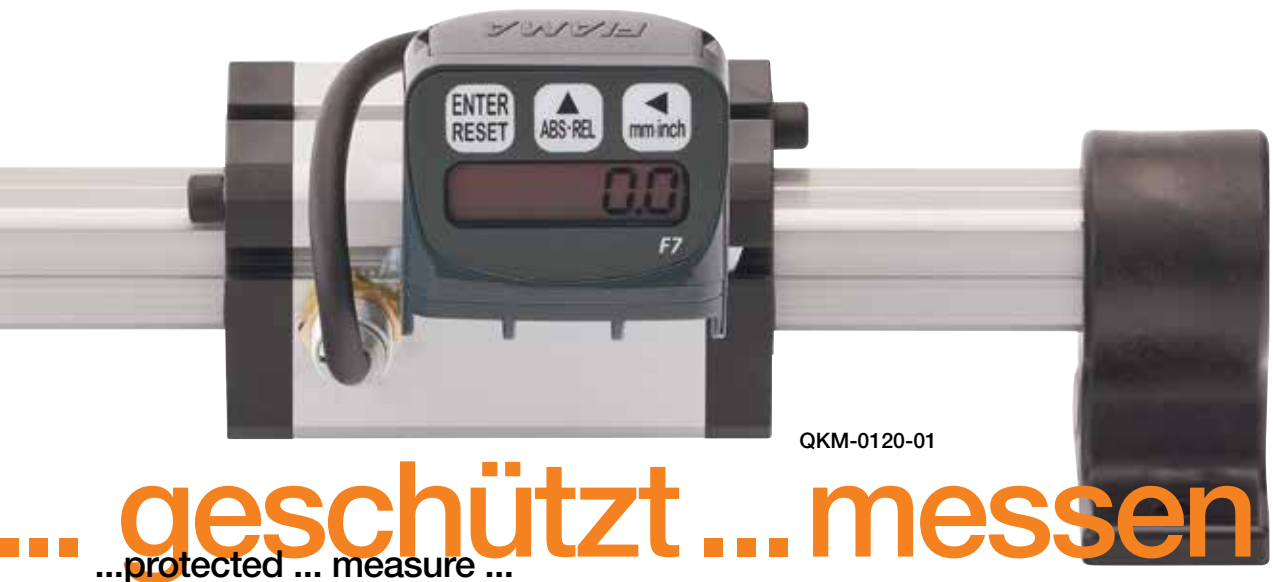
Zubehör: Kunststoff-Traversen

Accessories: Crossbars made of plastic

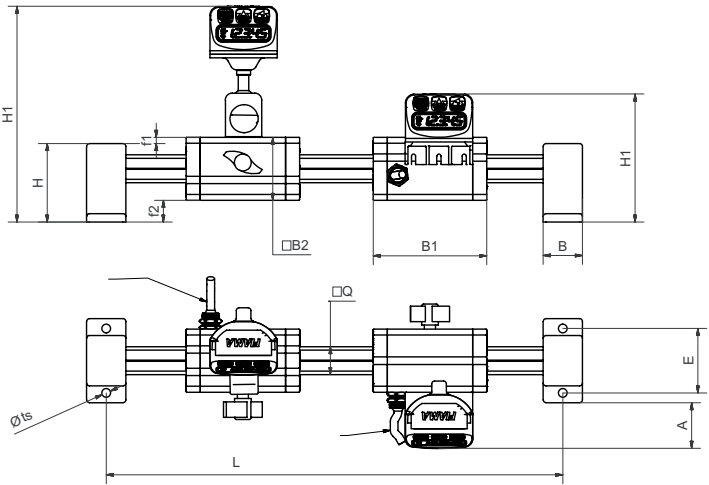


Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A	H	B	Q	H1	E	ts	V
STZ-Q12-01-FL	40	36	18	12	25	30	4,2	4



QKM-0120-01



QKM-0120-02

QKM-0120-01

... geschützt ... messen ...
...protected ... measure ...

drylin® Q mit integriertem Messsystem

Der drylin® Q-Linearschlitten QWE-01-20 bildet mit seiner Flexibilität die ideale Basis für die Integration des neuen digitalen Längen-Messsystems. Das 4-kant-Profil kann freitragend montiert werden und bietet durch sein Hohlkammerprinzip den besten Schutz für das innenliegende Magnetband. Das Kugelgelenk ermöglicht die flexible Ablesemöglichkeit des Displays.

- Geschütztes Magnetband
- Befestigungsoptionen über Nutensteine
- Handklemmung am Schlitten
- Freitragende Befestigung
- Profil AWMQ-20 max. Länge 1.500 mm
- Sensor platzsparend im Schlitten integriert

drylin® Q with integrated measuring system

Thanks to its flexibility, the drylin® linear carriage QWE-01-20 forms the ideal basis for integrating the new digital length measuring system. The square profile can be installed unsupported and offers optimum protection for the magnetic tape on the interior thanks to its hollow chamber principle. The ball-and-socket joint makes it possible to flexibly read the display.

- Protected magnetic tape
- Attachment options via slot nuts
- Hand clamp on carriage
- Unsupported attachment
- Profile AWMQ-20 max. length 1.500 mm
- Space-saving sensor integrated in the carriage

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer	M max.	L	B	B1	B2	H	H1	E	Q	ts	f1	f2	A
Part Number	[Nm]	Wagen + Hub Carriage + stroke	h7										
QKM-0120-01	10	18 + 94	28	94	45	58	155	46	20	6,2	4,5	15,5	33
QKM-0120-02	10	18 + 94	28	94	45	58	92	46	20	6,2	4,5	15,5	33



Die flexible Lösung wenn die Ablesevorrichtung gewinkelt angebracht werden muss. Mit fixierbarem Kugelgelenk.
If you need a flexible display which can be adjusted to your needs. The ball and socket joint can be fixed.



drylin® W Messsystem mit frei positionierbarem Ablesedisplay

Das Ablesen der Messdaten an gewünschter Position ermöglicht die ideale ergonomische Ausrichtung in der Arbeitsumgebung und reduziert dadurch die Gefahr von Ablesefehlern. Das Komplettsystem (Sensor/Ablesedisplay/Magnetband/Linearführung) wird einbaufertig geliefert. Die Linearführung drylin® W ist schmierfrei und schmutzunempfindlich.

- Externes Display
- Frei positionierbar
- Passend für Alu-Konstruktionsprofile
- Adaptierung horizontal oder vertikal
- Schmierfrei

Typische Anwendungsbereiche:

Verpackungsindustrie, Profilverarbeitung, Rohrlängung

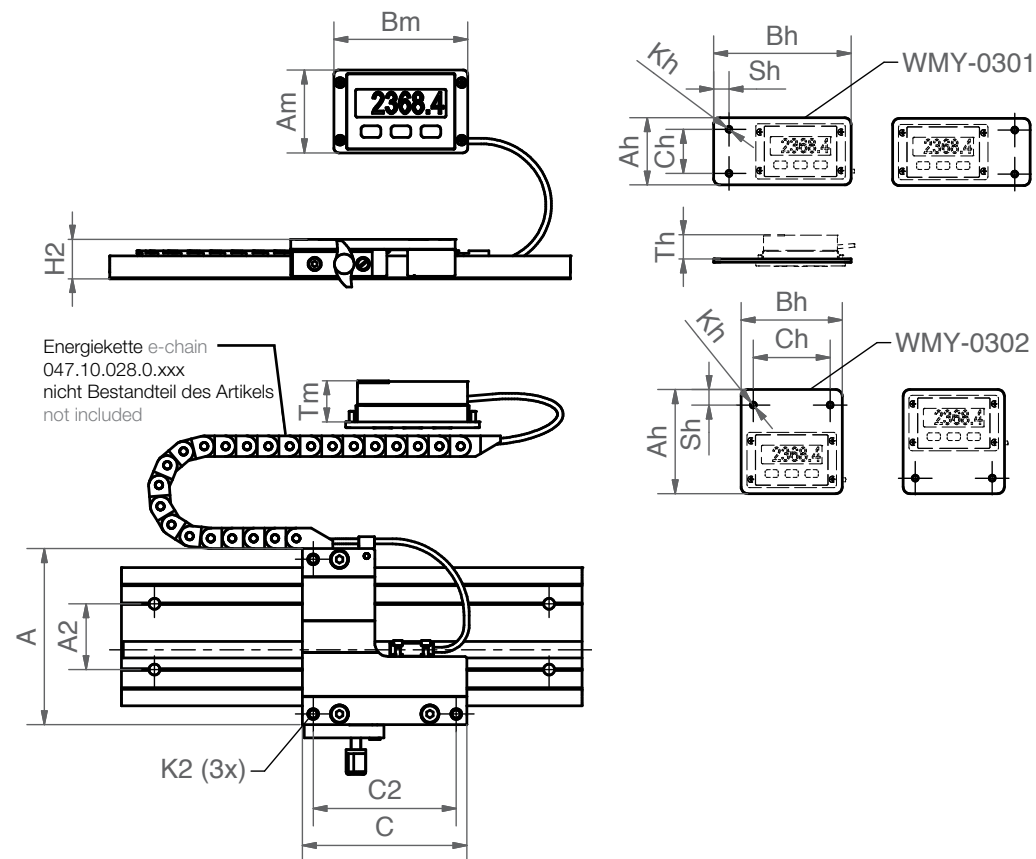
drylin® W measuring system with freely positionable display

Reading off the measurement data in the desired position makes it possible to ensure the ideal ergonomic positioning in the work environment and reduces the risk of read errors. The complete system (sensor, display, magnetic tape, linear guide) is delivered ready to install. The drylin® W linear guide system is lubrication free and insensitive to dirt.

- External display
- Display can be positioned anywhere
- Suitable for aluminium design profiles
- Horizontal or vertical adaptation
- Lubrication-free

Typical application areas:

Packaging industry, profile processing, pipe length cutting



Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer	A	C	A2	C2	K2	H2	Am	Bm	Tm
Part number	Breite Width	Länge Length				±0,17			
WKMEDR(L)*-10-80-10-...	107	100	94	87	M6	24	82	51	25

* Montage rechts (R) oder links (L) vom Führungsschlitten Right (R) or left (L) assembling possible.

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer	Ah	Bh	Ch	Sh	Kh	Th
Part number						
WMY-0301	61	125	40	14	ø5,4	22
WMY-0302	94,5	92	70	14	ø5,4	22



... digital messen ...

drylin® mit digitalem Mess

Das bewährte drylin® SLW-Linearmodul in Baugröße 1080 kann mit einem neuen digitalem Messsystem ausgestattet werden und passt sich jedem Anforderungsprofil auf ideale Weise an. Die Hub- und Messlänge kann individuell bestimmt, das mitfahrende Display kann wahlweise zwischen metrisch und Inch eingestellt, der 0 Punkt an jeder Stelle gesetzt werden. Zudem kann die Zählrichtung manuell eingestellt werden und der fixierbare Kugelkopf ermöglicht eine ergonomische Ableserichtung.

- Sensor platzsparend im Schlitten integriert
- Netzunabhängiger Betrieb
- Magnetband integriert
- Schmierfreier Betrieb
- Umfangreiches Zubehör verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

Formatverstellungen, Anschlagsverstellungen

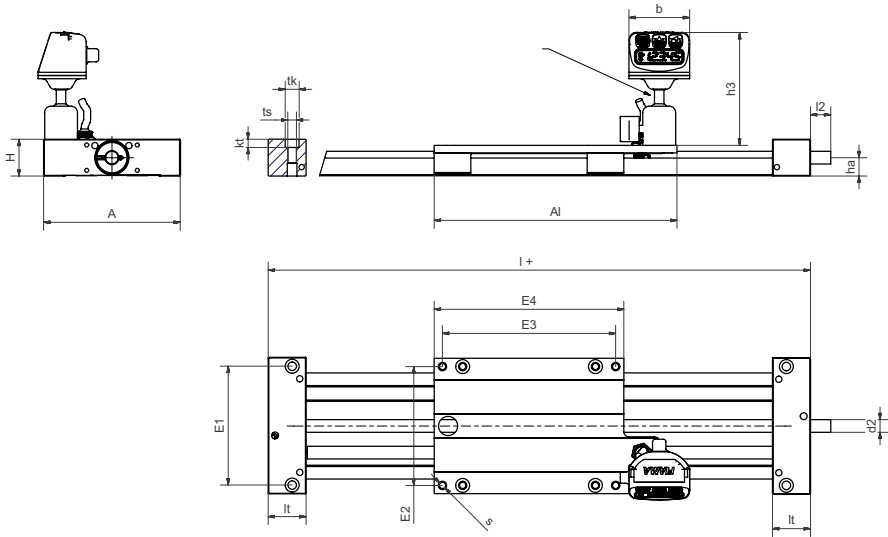
drylin® SLW with digital measuring system

The proven drylin® SLW linear module in installation size 1080 can be equipped with a new digital measuring system and adapts to any requirements in an ideal way. The stroke and measuring length can be determined individually, the moving display can optionally be set to metric as well as inch, and the 0 point can be set to any position. In addition, the count direction can be set manually and the fixable ball head allows an ergonomic reading direction.

- Sensor integrated in the carriage, saving space
- Operation without mains supply
- Integrated magnetic tape
- Lubricant-free operation
- Extensive accessories available

Typical application areas:

Format adjustments, stop dog adjustments



Technische Daten Technical data

Multifunktionsanzeige Multifunctional display	programmierbar (Passwort-geschützt) Programmable (password protected)
Variabel einstellbar Variable configuration	Zählrichtung, Dezimalpunkt, Messeinheit (mm,inch), Aktivierung PRESET Wert möglich Count direction, decimal point, unit (mm,inch), optional activation of PRESET value
Auflösung Resolution	0,1 mm
Max. Geschwindigkeit max. speed	2,5 m/s
Anzeigebereich Display area	-99999, 99999
Betrieb Operation	Ist- oder Sollwert Actual or target value
Spannungsversorgung Power supply	Batterie battery 1/2 AA, 3,6 V
Batterielebensdauer service life of battery	4 Jahre years
Batteriewechsel Battery replacement	frontseitig möglich, im eingebautem Zustand unter Beibehaltung der Parameter On the front possible, in line with the parameters when installed
Betriebstemperatur Operating temperature	0-50°C
Displaytastatur Display keyboard	3 Funktionstasten function buttons
Display Ziffernhöhe Display digit height	7,5 mm
Gehäuse Schutzart Housing protection class	Anzeige Display IP54, Sensor IP67
Elektromagnetische Kompatibilität Electromagnetic compatibility	20004/108/CE

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	A	Al	H	E1	E2	E3	E4	I	lt	tk	ts	s	ha	d2	h3	b
SLWM-1080	108	192	29	94	94	137	150	236	22	11	6,8	6,6	14,5	TR10x2	90	50



Lieferbar Available

3-8 Tage 3-8 days



www.igus.de/drylinSLW

www.igus.eu/drylinSLW

drylin®-Antriebstechnik ... automatisiert mit drylin® E

drylin® linear and drive technology ...
... precise and adjustable

Das Anforderungsprofil an eine motorische Verstellung wird immer anspruchsvoller, die Bauräume enger. drylin®-Linearachsen können motorisch mit Schrittmotoren oder Gleichstrommotoren betrieben werden. Integrierte Encoder und frei positionierbare Initiatoren bieten ein hohes Maß an Maschinensicherheit. Der Aufbau passt sich flexibel den Platzverhältnissen an. Jede drylin®-Linearachse ist online berechenbar und kann komplett einbau- und anschlussfertig konfiguriert und bestellt werden.

The requirement profile of a motorised adjustment always becomes more sophisticated and the installation space narrower. drylin® linear axes can be operated with stepper motors or DC motors. Integrated encoder and freely positionable limit switches provide a high degree of machine safety. The structure flexibly adapts to the space available. Each drylin® linear axis can be calculated online and can be configured and ordered completely ready for assembly and connection.

- 182** In 24 Stunden lieferbar: drylin® E
Available in 24 hours: drylin® E
drylin® DLE-SA-...
- 184** drylin® E-Portale, konfektioniert ab Lager in 24h
drylin® E gantry, assembled from stock in 24h
- 186** drylin® E-Antriebseinheit für Portale
drylin® E drive unit for portals
- 188** drylin® E-Radialbausatz
drylin® E radial construction kit
- 190** drylin® GRQ mit variablem Initiatorauslöser
drylin® GRQ with variable proximity switch trigger
STZ-Q10-01-IA
- 191** Low-Cost End-/Referenzschalter
Low-cost end-/reference switches
- 192** drylin® SLT mit Schritt- & DC-Motoren
drylin® SLT with stepper- and DC Motors
- 194** Spindelmotoren für dryspin®-Technologie
drylin® leadscrew motors with dryspin® technology
- 195** Schrittmotor mit Encoder
Stepper motor with encoder
- 196** drylin® Low-Cost-Gleichstrommotoren
drylin® low-cost DC motors | new level of performance
- 199** drylin®-Antriebstechnik Online
drylin® drive technology onlinetools
► www.igus.de/drylin-experte ► www.igus.eu/drylin-expert

24h
oder heute.

fix & fertig in 24 h ...

In 24 Stunden lieferbar: drylin®-Linearachsen mit Motor

igus® liefert ab diesem Herbst einbaufertige, vor-konfigurierte Linearmodule (Antrieb: Spindel oder Zahnriemen) ab Lager innerhalb von 24 Stunden. Sie wählen einfach zwischen je 3 Baugrößen, 3 Hub-längen, 3 Schrittmotoren ... und 24 Stunden nach Bestellung wird das System geliefert.

- Antrieb: Spindel oder Zahnriemen
- Komplett schmierfrei
- NEMA-Schrittmotoren mit Litzen
- Vormontiert und getestet
- Basis drylin®-Antriebseinheiten ZLW und SAW

Typische Anwendungsbereiche:

Pick & Place, Handling, Kamera/Sensor-positionierung

Available in 24 hours: drylin® linear axes with motor

Starting this autumn igus® delivers ready to in-stall, pre-configured linear modules (drive: lead screw or toothed belt) from stock within 24 hours. You simply choose between 3 installation sizes, 3 stroke lengths, 3 stepper motors respectively ... and the system is delivered in 24 hours after your order.

- Drive: lead screw or toothed belt
- Absolutely Lubricant-free.
- NEMA stepper motors with litz wires
- Pre-assembled and tested
- Base drylin® drive units ZLW and SAW

Typical application areas:

Pick & place, handling, camera/sensor positioning

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr. Part No.	Baugröße size	Schlittenlänge carriage length	Hublänge stroke	Motortyp motor type	max. stat. Tragfähigkeit load capacity	
					axial [N]	radial [N]
DLE-SA-0001	ZLW-0630 Basic	60	300	NEMA17 Litze wire	35	140
DLE-SA-0002	ZLW-1040 Basic	100	500	NEMA23 Litze wire	100	400
DLE-SA-0003	ZLW-1080 Standard	100	1000	NEMA23XL Litze wire	150	600
DLE-SA-0004	SAW-0630 Tr08x1,5	60	250	NEMA17 Litze wire	100	400
DLE-SA-0005	SAW-1040 Tr10x2	69	500	NEMA23 Litze wire	500	2000
DLE-SA-0006	SAW-1080 Tr12x3	100	500	NEMA23XL Litze wire	750	2000

 Lieferbar Available
ab Lager from stock

 www.igus.de/drylinDLE
www.igus.eu/drylinDLE

24h
oder heute.

Fläche, Linie, Raum ...

drylin® E-Portale, konfektioniert ab Lager in 24 Stunden

Portale sind eine Kombination von mehreren Linearachsen um eine mehrdimensionale Bewegung zu realisieren. Für unterschiedlichste Aufgabenstellungen bietet igus®-Portale als Flächen-, Linien-, und Raumportal an. igus®-Portale beinhalten vorkonfigurierte drylin®-Linearmodule/achsen mit NEMA-Schrittmotoren sowie alle für den Eigenaufbau notwendigen Bauteile.

- Antrieb: Zahnriemen und Zahnstange
- Portalbausätze ab Lager
- Schnelle Montage
- Definierte Hublängen
- Basis drylin®-Zahnriemenachse ZLW, Auslegerachse GRW

Typische Anwendungsbereiche:

Automatisierung, Mess-Stationen, Positionierung

drylin® E gantry, assembled from stock in 24h

Gantries are a combination of several linear axes in order to implement a multidimensional movement. For the most varied tasks, igus® offers gantries as surface gantry, line, and room gantry. igus®-gantries include preconfigured drylin® linear modules/axes with NEMA stepper motors as well as all the components necessary for self manufacturing.

- Drive: toothed belt and toothed rack
- Portal construction kits from stock
- Quick assembly
- Defined stroke lengths
- Base drylin® toothed belt axis ZLW, boom-axis GRW

Typical application areas:

Automation, measurement stations, positioning

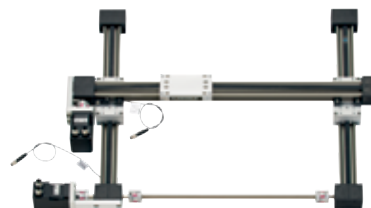
 www.igus.de/portale
www.igus.eu/gantry

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

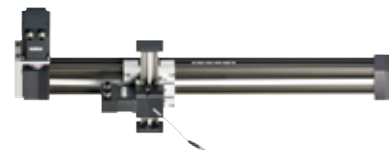
 Lieferbar Available
ab Lager from stock



Flächenportal surface gantry



Linienportal line gantry



Raumportal room gantry



Arbeitsraum workspace: 300 x 300 mm
drylin®-Linearachsen linear axis: ZLW-0630
max. Geschwindigkeit speed: 1,5 m/s
max. Beschleunigung acceleration: 10 m/s²
Wiederholgenauigkeit repeatability: 0,3 mm
Tragfähigkeit load capacity: 50 N

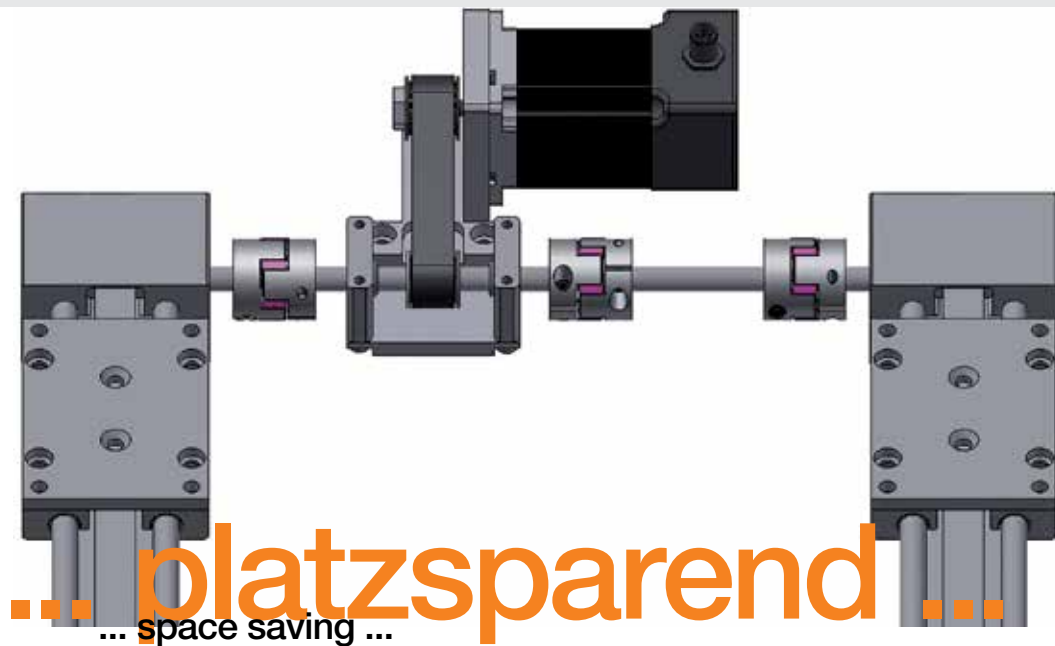
 **DLE-FG-0001** Schrittmotoren mit Encoder stepper motor with encoder
 **DLE-FG-0002** Schrittmotoren mit Litze stepper motor with wire

Arbeitsraum workspace: 500 x 100 mm
drylin®-Linearachsen linear axis: ZLW-1080, GRW-0630
max. Geschwindigkeit speed: 0,5 m/s
max. Beschleunigung acceleration: 3 m/s²
Wiederholgenauigkeit repeatability: 0,3 mm
Tragfähigkeit load capacity: 25 N

 **DLE-LG-0001** Schrittmotoren mit Encoder stepper motor with encoder

Arbeitsraum workspace: 500 x 500 x 100 mm
drylin®-Linearachsen linear axis: ZLW-1040/-1080, GRW-0630
max. Geschwindigkeit speed: 0,2 m/s
max. Beschleunigung acceleration: 1,5 m/s²
Wiederholgenauigkeit repeatability: 0,8 mm
Tragfähigkeit load capacity: 25 N

 **DLE-RG-0001** Schrittmotoren mit Encoder stepper motor with encoder



... platzsparend ...
... space saving ...

für Portalaufbauten
... for gantry installations ...

Neue drylin® E-Antriebseinheit für Portale

Die Anbindung von drylin® E-Schrittmotoren innerhalb Portalaufbauten mit parallelen drylin®-Linearachsen erfolgt in der Regel außerhalb des Portals. Die neue drylin® E-Portaleinheit bietet den Vorteil den Motor zwischen zwei Linearachsen zu positionieren. Der Motor ragt nicht mehr aus dem System und kann geschützt direkt an einer Linearachse angebunden werden oder frei positioniert zwischen den Achsen.

- Bauraumsparend
- Kompakter Portalaufbau
- Für NEMA23/23XL Schrittmotoren
- Mehr Sicherheit durch Option Encoder und Bremse
- Für drylin®-Linearmodule/achsen

Typische Anwendungsbereiche:

Portale, Mess-Systeme (Schichtdicken Farb/Lackierauftrag etc.)

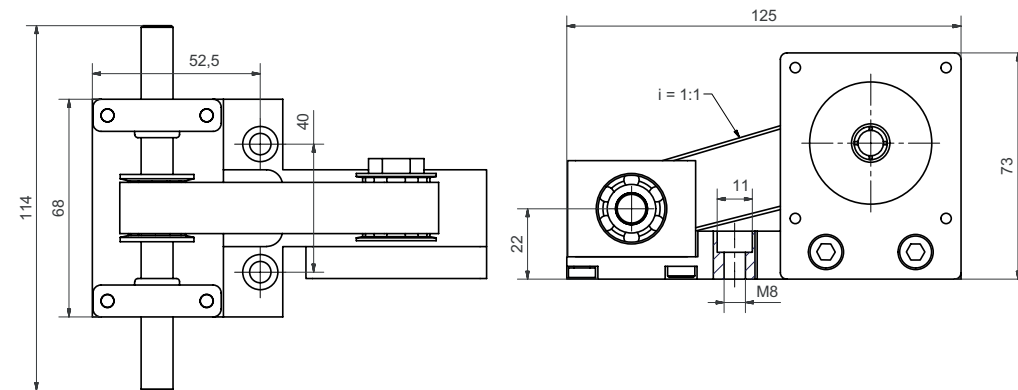
New drylin® E drive unit for portals

drylin® E stepper motors within portal structures are usually connected to parallel drylin® linear axes outside the portal. The new drylin® E portal unit offers the benefit that the motor can be positioned between two linear axes. The motor no longer protrudes from the system and can be protectively connected directly to a linear axis or freely positioned between the axes.

- Low installation space requirement
- Compact portal structure
- For NEMA23/23XL stepper motors
- Enhanced safety through the optional encoder and brake
- For drylin® linear modules/axes

Typical application areas:

Portals, Measuring systems (thickness of paint layers / coatings)



Technische Daten Technical data

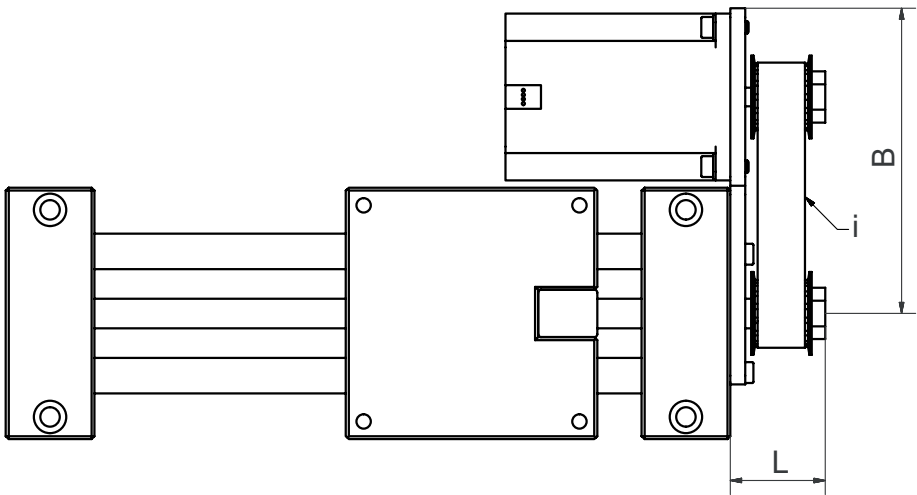
Bestellnummer Part number	Passende Lineareinheit matching linear modules	Motor Motor	i
MK-0286	ZLW-0630-Basic, ZLW-1040-Basic	NEMA23 Litze	1:1
MK-0295	ZLW-0630-Standard	NEMA23 Litze	1:1
MK-0308	ZLW-1040-Standard, ZLW-1080-Standard	NEMA23 Litze	1:1



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



neue Perspektiven ... 348 Möglichkeiten

... new perspectives 348 options ...

Anbindung drylin®-Schrittmotoren mittels Radialbausatz

drylin®-Linearchsen und Module werden bei elektrischen Betrieb mit drylin® E-Schrittmotoren konfiguriert. Der drylin® E-Radialbausatz bietet nun eine konstruktive Option den Motor seitlich der Achse anzubinden. Mittels Riemenscheibe und Zahnriemen kann der Bauraum flexibel genutzt werden und bietet dem Anwender neue Perspektiven der Gestaltung.

- Kompakte Bauraumausnutzung
- Konfigurierbar für alle drylin®-Linearmodule mit Spindelzapfen
- Inkl. Adapterhalterung
- Einbaufertige Lieferung
- Passend für alle drylin®-Schrittmotoren

Typische Anwendungsbereiche:

Verkaufsautomaten, Body Scanner, Medizintechnik

Connection of drylin® stepper motors using offset construction kit

Typical application areas:

Radialbausätze Radial assembly kit

Bestellnummer Part number	Passende Lineareinheit matching linear modules	Motor Motor	i	B	L
MK-0230	SAW-1040, SLW-BB-1040, SHT-BB-12	NEMA17 Litze	1:1	86	33
MK-0234	SAW-1040, SLW-BB-1040, SHT-BB-12	NEMA23 Litze	1:1	104	33
MK-0262	SLW-BB-1080,	NEMA23 Litze	1:1	120	33
MK-0248	SAW-1080, SAW-1660, SLW-BB-1660	NEMA23 Litze	1:1	120	33
MK-0280	SLW-BB-2080, SHT-BB-20	NEMA23XL Litze	1:1	130	35

weitere Motorkombinationen mit Stecker, Encoder etc. verfügbar
several other combinations of motors, connectors, encoders, etc. available



variabel gesetzt ...

... set variable ...

Kompaktantrieb drylin® GRQ mit variablem Initiatorauslöser

drylin® GRQ ist eine kleine kantige Greiferachse die schmierfrei und sehr leicht auf einem verzahntem Alu-4-Kant-Profil verfährt. Das Zubehörprogramm komplettiert jetzt eine variabel klemmbare Halterung zum Auslösen des im GRQ integrierten Initiators. So kann die genaue Auslöseposition schnell eingestellt und geändert werden.

- Endlagen frei und schnell über den Klemmmechanismus einstellbar
- Auslöser für drylin®-Initiatoren (Öffner/Schließer)
- Für Vierkant-Profil AWMQ-10
- GRQ mit NEMA Schrittmotor
- Schmierfreie drylin® Q-Linearführung

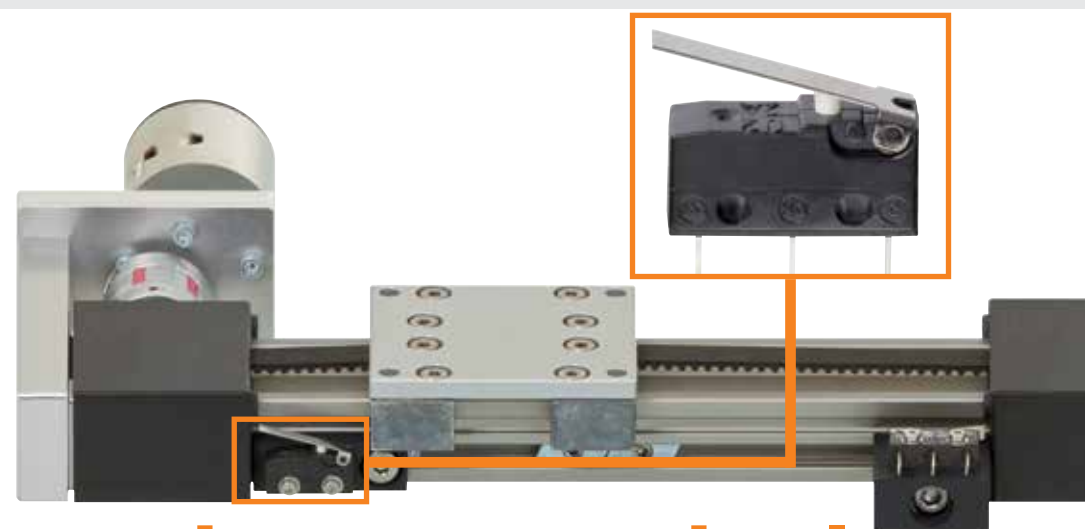
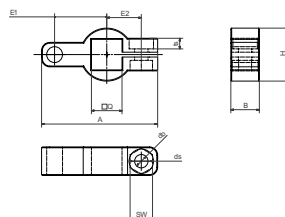
drylin® GRQ compact drive with variable proximity switch trigger

drylin® GRQ is a small, angular gripper axis, which moves very quietly on a toothed aluminium square profile without lubrication. The range of accessories has now been expanded to include clamping bracket for triggering the proximity switch integrated into the GRQ. The precise trigger position can therefore be quickly set and changed..

- Clampable, quickly adjustable
- Trigger for drylin® proximity switches (opener/closer)
- For square profile AWMQ-10 GRQ with NEMA stepper motor
- Lubrication free drylin® Q linear guide system

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnr.	A	B	H	Q	E1	E2	db	ds	SW	ts
Part No.										
STZ-Q10-01-IA	28,5	7	13	7,5	12,8	8,5	3,3	6	5,5	2,6



preiswert schalten..

... switch economical ...

drylin® E-Programmerextension um Low-Cost End-/Referenzschalter

Mechanische End-Referenzschalter werden dort eingesetzt wo die Anwendungen sehr preissensibel sind. Die Montage erfolgt über passende Halter in den Längsnuten der drylin®-Linearachsen. Durch das kleine und leichte Kunststoffgehäuse erfolgt der Aufbau von Geräten und Maschinen platzsparend und gewichtsreduziert.

- Kostengünstig
- Leichte Bauweise
- Schutzklasse IP50
- Wechselkontakt

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

Bestellnummer Part number	Typ type
IK-0072	Mechanischer Wechsler, Montage unter dem Schlitten mechanical switch change over, assembly under carriage
IK-0073	Mechanischer Wechsler, Montage neben dem Schlitten mechanical switch change over, assembly next to carriage
INI-AB-I-025-A-AA	Initiator Schließer NO / PNP
INI-AB-I-025-B-AA	Initiator Öffner NC / PNP
INI-AB-I-025-D-AA	Initiator Schließer NO / NPN
INI-AB-I-025-E-AA	Initiator Öffner NC / NPN

Lieferbar Available
ab Lager from stock

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



iF Award + Motor ... 89 Möglichkeiten ...

... iF design award ... with motor ...

... 89 options ...

Einbaufertig: drylin®-Linearmodul SLT für Schritt- und Gleichstrommotoren

Die Linearmodule der Baureihe drylin® SLT haben aufgrund des inzwischen auch iF Award prämierten Designs bereits Furore gemacht. Für beide Größen gibt es jetzt für die elektrische Verstellung passende Motorkits für drylin® E-Schritt- und DC-Motoren. Das komplette Paket von Flansch, Kupplung, Schrittmotoren als auch optional drylin® E-Initiatoren ist jetzt konfigurierbar und wird einbaufertig in 3-5 Tagen geliefert.

- Für Baugrößen SLT-0412 und SLT-0415
- Einstellbares Lagerspiel
- NEMA-Schrittmotoren (Stecker/Litze), DC-Gleichstrom-Motoren
- Sicherheitsoptionen Encoder und Bremse verfügbar
- Trapez- oder Steilgewinde

Typische Anwendungsbereiche:

Medizintechnik, Inspektionstechnik, Sensorik, Automaten

Ready to install: drylin® linear module SLT with stepper and DC motors

The linear modules in the drylin® SLT series have caused quite a stir with their outstanding design, which has also won the IF Award. For the electrical adjustment of both sizes, suitable motor kits are now available for drylin® E stepper motors. The full package of the flange, extension, stepper motors and, optionally, the drylin® E proximity switches is now configurable and is supplied ready for installation in 3 – 5 days.

- 2 sizes SLT-0412 and SLT-0415
- Adjustable bearing clearance
- Stepper motors with connector or strand, DC motors
- Safety options of encoder and brake available
- Trapezoidal or high helix thread

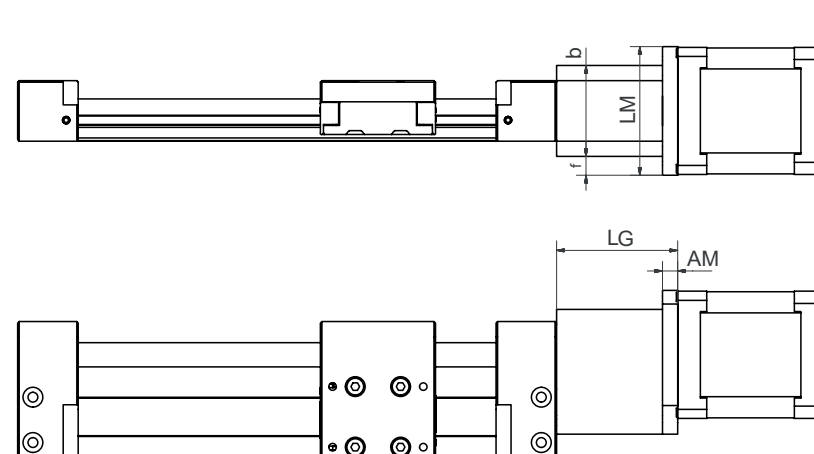
Typical application areas:

Medical technology, inspection technology, sensors

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Passende Lineareinheit matching linear modules	Motor Motor	LG	AM	LM	b	f
MK-0213	SLT-0412	NEMA17 Litze	40	5	42,5	30	6,3
MK-0217	SLT-0415	NEMA17 Litze	48,5	8	42,5	53,5	0
MK-0221	SLT-0415	NEMA23 Litze	48,5	8	42,5	53,5	0
MK-0229	SLT-0415	DC-Motor 1,0 Nm	48,5	8	56	53,5	6,8

Weitere Motorkits im Konfigurator online finden ► www.igus.de/drylinE
More motorkits available can be configured online ► www.igus.eu/drylinE



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



effizient ... direkt ...

drylin® E-Spindelmotoren mit dryspin®-Technologie

Erleben Sie die neue Effizienz der dryspin®-Technologie für Steilgewinde in direkter Verbindung mit drylin®-Spindelmotoren. Längere Lebensdauer durch dryspin® kombiniert mit höchster Präzision durch direkte Zentrierung der Spindel. In kompakter Bauform als Standalone Version mit Nema 11/17/23 Schrittmotoren ebenso verfügbar wie mit drylin®-Linearachsen.

- Höhere Maschinensicherheit
- H7/h7 Motor/Spindelpassung
- dryspin®-Steilgewinde mit Doppelzapfen
- Klebeverbindung optional
- Für dryspin®-Gewindemutter

Typische Anwendungsbereiche:

Medizintechnik, Gerätebau, Laborautomation

drylin® E lead screw motors with dryspin® technology

Experience the new efficiency of dryspin® technology for high helix threads in direct connection with drylin® lead screw motors. Longer service life through dryspin® combined with the highest precision thanks to the direct centring of the lead screw. Available in a compact design as a standalone version with Nema 11/17/23 stepper motors and with drylin® linear axes.

- Higher machine reliability H7/h7 motor/lead screw fit
- dryspin® high helix thread with double shaft end
- Optional adhesive connection
- For dryspin® lead screw nut

Typical application areas:

Medical technology, equipment manufacturing, laboratory automation



... mit Encoder ...

Schrittmotor neu mit Encoder

Für Konstruktionen die einen Schrittmotor mit direkt integrierter Spindel wünschen, jedoch auf eine erhöhte Sicherheit nicht verzichten möchten gibt es neu den drylin® E-Spindelmotor mit Encoder. Verfügbar für NEMA 11/17/23 überzeugt der Spindelmotor durch höchste Präzision durch direkte Zentrierung der Spindel.

- Höhere Maschinensicherheit
- 3 Schrittmotorenbaugrößen
- Haltemoment 0,1 - 2 Nm
- 7 Spindeltypen mit Steigungen von 0,8 - 50 mm
- Anschlussfertig lieferbar mit drylin®-Lineareinheiten SAWC, SLN und SLT

Typische Anwendungsbereiche:

Medizintechnik, Gerätebau, Laborautomation

Stepper motor with Encoder

For designers who want to use a motor with an integrated spindle but also need some extra safety, the new drylin® E spindle motor with integrated encoder was designed. This motor offers highest precision due to direct centering of the spindle and is available in the sizes NEMA 11/17/23.

- Higher machine reliability
- Stepper motors available in 3 sizes
- Holding torque 0.1 - 2 Nm
- 7 lead screw types with pitches from 0.8 to 50 mm
- Available with drylin® linear systems SAWC, SLN and SLT ready to connect

Typical application areas:

Medical technology, equipment manufacturing, laboratory automation



Lieferbar Available
ab Lager from stock



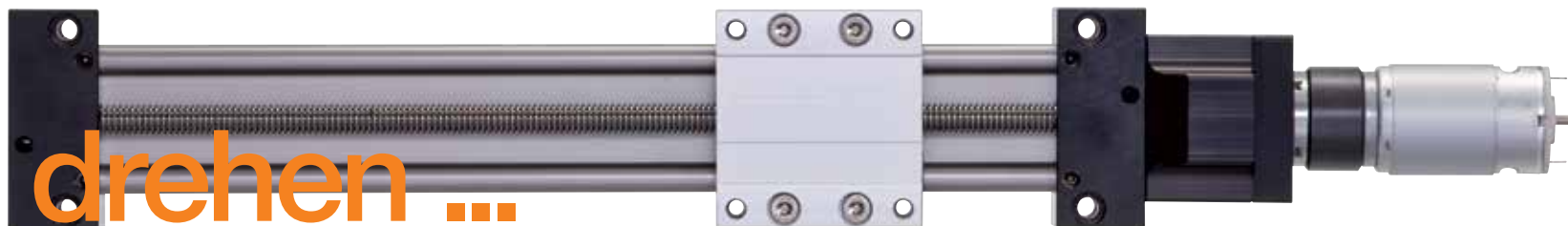
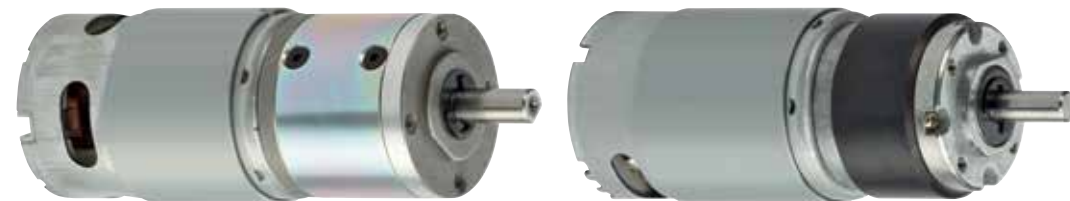
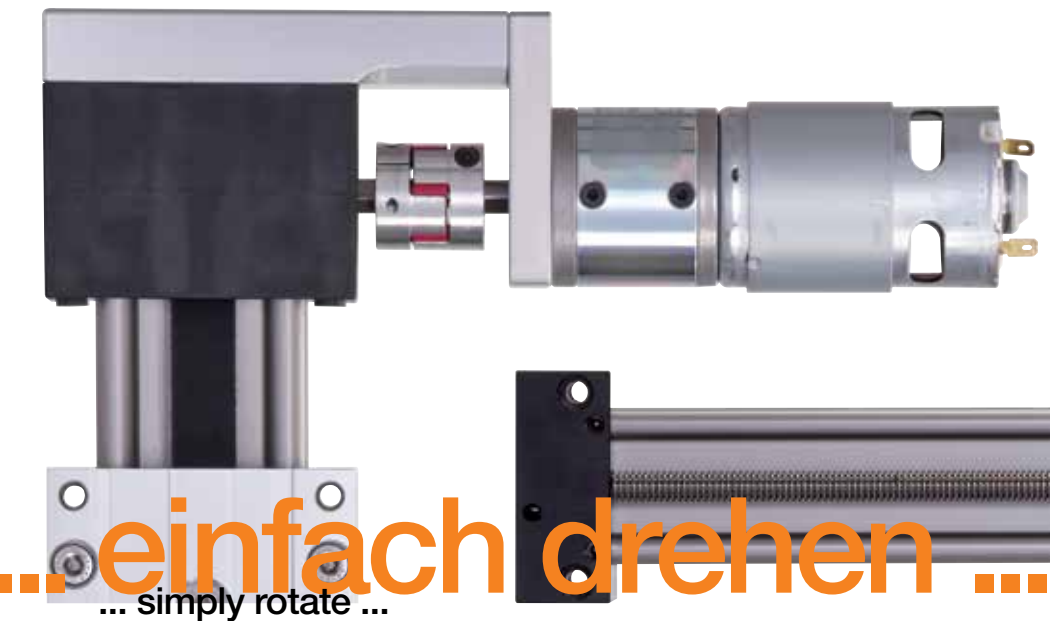
www.igus.de/drylinE
www.igus.eu/drylinE



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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



drylin® Low-Cost-Gleichstrommotoren

Einfachste Linerabewegungen 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:

Langsame Formatverstellungen
Sensorverstellungen, Kamerafahrten, etc.

drylin® low-cost DC motors

The DC motors can be used for the simplest linear movements. The motor can be operated with a battery or a simple power supply. Switching polarities ('+' and '-' polarities) allows simple direction changes.

- Combinable with drylin® linear module types ZLW, SAW, SLW and SHT
- Operating voltage 12-24 VDC
- Direct battery operation possible
- Torque of 0.5 & 1 Nm
- Speeds of 190 and 250 RPM

Typical application areas:

Slow format adjustments , sensor adjustments, camera travel etc.

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
Nennndrehzahl 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



Bestellnummer Part number

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

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



Lieferbar Available

ab Lager from stock



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



**Lineareinheiten berechnen
und konfigurieren.
Mit oder ohne Motor**
Configure and calculate online.
With or without motor

☒ Initiatorkit (End- / Referenzschalter, Halter, Schrauben, Abstandshalter)			
Ausführung	induktiv NC, PNP ▼	Leitung:	☒ Ja ☐ Nein
Stück	1 ▼	Leitungslänge	5 ▼ m
Bestellnummer: ☒ IK-0044-BG-5 121,25 EUR		Gesamt: 121,25 EUR	

stark & kraftvoll

drylin® DC-Getriebemotor mit neuer Leistungsstärke

drylin®-Linearachsen können einbaufertig mit DC-Motoren ausgerüstet werden. Durch den neuen DC-Getriebemotor sind einfache Bewegungen mit höheren Lasten möglich. Kombinierbar sind die neuen DC-Motoren mit fast allen drylin®-Linearmodulen.

- Drehmoment von 0,02 - 1,8 Nm
- Drehzahlen von 17 - 375 U/min
- Betriebsspannung 12-24 VDC
- Batteriebetrieb möglich
- Ab Lager verfügbar

Typische Anwendungsbereiche:

Sensor-/Kamerafahrten, Formatverstellungen

drylin® DC gear motor with new level of performance

drylin® linear axes can be immediately equipped with DC motors. The new DC gear motor enable simple movements with higher loads. The new DC motors can be combined with almost all drylin® linear modules.

- Torque from 0.02 - 1.8 Nm
- Rotational speeds of 17 - 375 rev/min
- Operating voltage 12 - 24 VDC
- Battery operation possible
- Available from stock

Typical application areas:

Sensor/camera movements, format adjustments

... neu mit INI-Kit ...

... new with INI kit ...

Neu: INI-Kit Update für den drylin®-Antriebstechnik-Konfigurator

End- Referenzschalter werden benutzt um den Nullpunkt einer Achse zu bestimmen, oder im Fehlerfall die Bewegung abzuschalten. Im drylin® Antriebs-technik-Konfigurator können nun neben der Achse und dem Motorkit auch jeweils passend zur Achse komplette Initiatorkits mit Halter, Schrauben und Anschlussleitungen konfiguriert werden.

NEW: INI-kit for the drylin® drive technology configurator

End and reference switches are used to define the zero point of an axis or to switch off the machine in case of an error. In the drylin® drive technology configurator you can now choose complete initiator-kits including bracket, screws and connecting cables alongside the axis and motor.



Bestellnummern part numbers
MOT-AE-B-024-018-042-F-A-AAAA



Lieferbar Available
ab Lager from stock



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

roboLink® Gelenkbaukasten

roboLink® ...
... joint-construction-kit

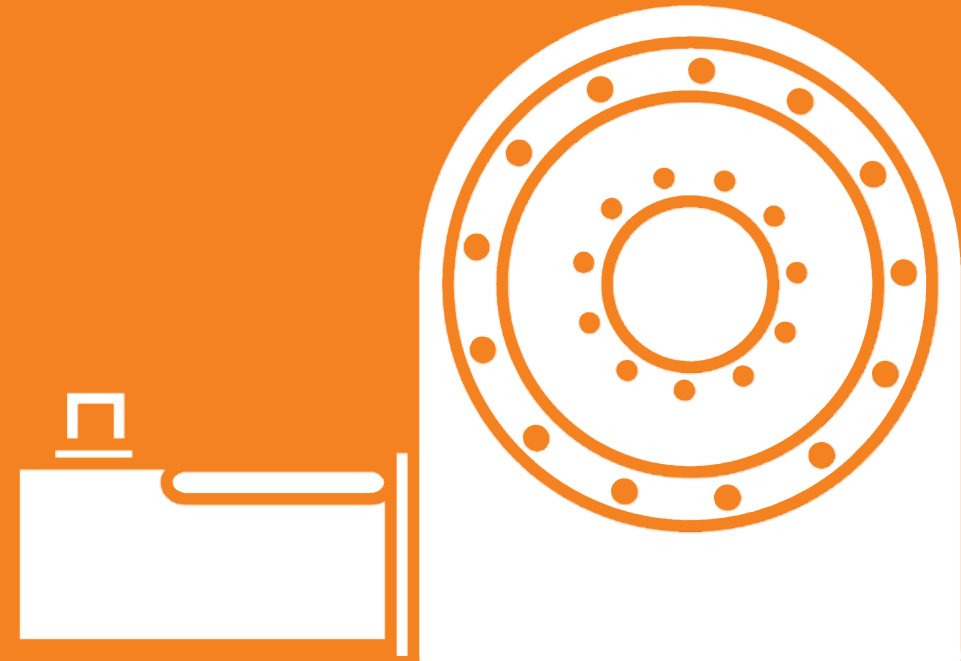
202 Robotergelenk mit Direktantrieb – 3 Größen
Direct driven robot joint – 3 sizes
roboLink® RL-D-...

203 Einzelgelenke kombinieren – mit Motor
Combinable articulated joints – with motor
roboLink® RL-D-...

204 Komplett montierte Antriebseinheit bis 6 DOF
Complete assembled drive unit – up to 6 DOF
roboLink® RL-B10201-...

206 Zusätzliche Drehachse
Additional rotary joint
roboLink® RL-50-TL2 | RL-50-TL2-E

207 3-Backen-Winkelgreifer – Plug & Play
3-jaw gripper - Plug & Play
roboLink® RL-50-GRI-03-01-E | RL-50-GRI-03-02-E





... briskly worm ...

robolink® D – Kunststoff-Aluminium-Robotergelenk mit Direktantrieb

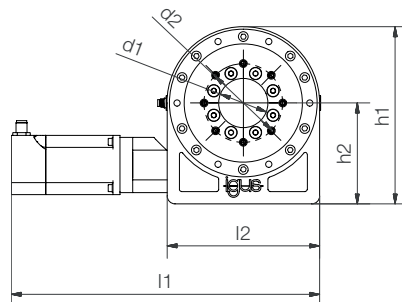
robolink® D-Gelenke sind motorisch angetriebene Rundtischlager (iglidur® PRT) in einem Kunststoffgehäuse. Hauptkomponente ist ein Schneckengetriebe. Dadurch bleibt die Mittelbohrung frei für die Durchführung von z.B. Kabeln. Die Gelenke können entweder mit oder ohne Motor bestellt werden. Aktuell bieten wir igus®-Schrittmotoren als mögliche Antriebe an. Andere Motoren sollen zukünftig das Spektrum erweitern. Die robolink® D-Gelenke sind in 3 Größen verfügbar.

robolink® D – driven slewing ring bearing (iglidur® PRT)

robolink® D articulated joints are motor-driven slewing ring bearings (iglidur® PRT) in a plastic housing. The main component is a worm gear. The center borehole remains free for feeding cables etc through. The articulated joints can be ordered with or without motor. We currently offer igus® stepper motors as possible drives. Other motors will be available in the future. The robolink® D articulated joints are available in 3 sizes.

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnr. Part no.	Basiert auf based on	Übersetzung des Schnecken- getriebes Worm gear ratio	igus®-Schrittmotor igus® stepper motor (optional)
RL-D-20-001	PRT-01-20	38:1	NEMA17 mit with Encoder
RL-D-30-001	PRT-01-30	50:1	NEMA17 mit with Encoder
RL-D-50-001	PRT-01-50	48:1 48:1	NEMA23XL mit with Encoder



Lieferbar Available
5 Tage Lieferzeit 5 days delivery

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



... also with motor ...

Einzelgelenke auch kombinierbar – bis 6 DOF

Es ist möglich, die Einzelgelenke im Sinne eines Baukastens zu einem individuellen Gelenkarm mit bis zu 6 Achsen zu kombinieren. Zusätzlich zu den Einzelgelenken werden dazu unterschiedliche Verbindungselemente (aus Kunststoff) und Verbindungsröhre (aus Aluminium) angeboten.

Individual robolink D joints can also be combined – up to 6 DOF

Its possible to use the individual articulated joints as a construction kit to make an individual articulated arm with up to 6 degrees of freedom. In addition to the individual articulated joints, different connection elements (made of plastic) and connection tubes (made of aluminium) are also available.

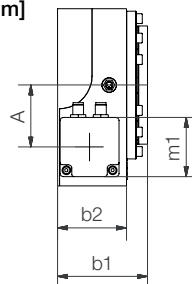
Einzelgelenke ohne Motor Individual articulated joints without motor – Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	d1	d2	h1	h2	l2	b1	b2
RL-D-20-001	20	31	103	60	86	93	70
RL-D-30-001	30	42,5	128	75	106	75	55
RL-D-50-001	50	80	178	100	156	67	50

Einzelgelenke mit igus®-Schrittmotoren mit Encoder – Abmessungen dimensions [mm]

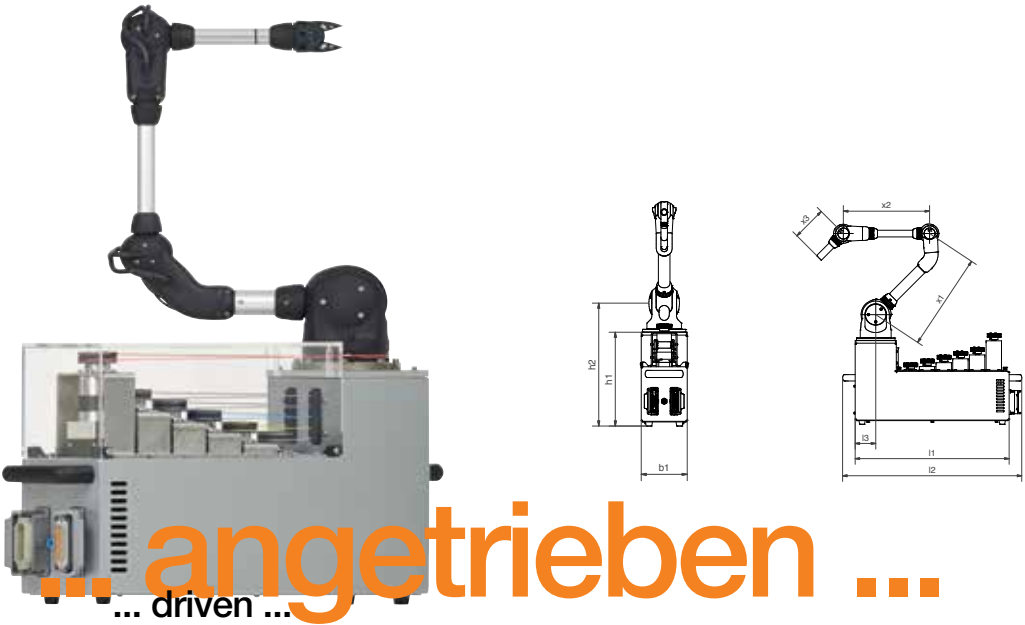
Individual articulated joints with igus® stepper motors and encoder

Bestellnummer Part number	d1	l1	b1	b2	m1	A
RL-D-20-001-MOT17-E	20	195	66,5	50	42	31
RL-D-30-001-MOT17-E	30	216	69	42	42	40
RL-D-50-001-MOT23XL-E	50	315	91	60	60	63



Lieferbar Available
5-10 Tage Lieferzeit 5-10 days delivery

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



... angetrieben ...
... driven ...

6 DOF Antriebseinheit komplett montiert auf Stahlblechgehäuse (pulverbeschichtet)

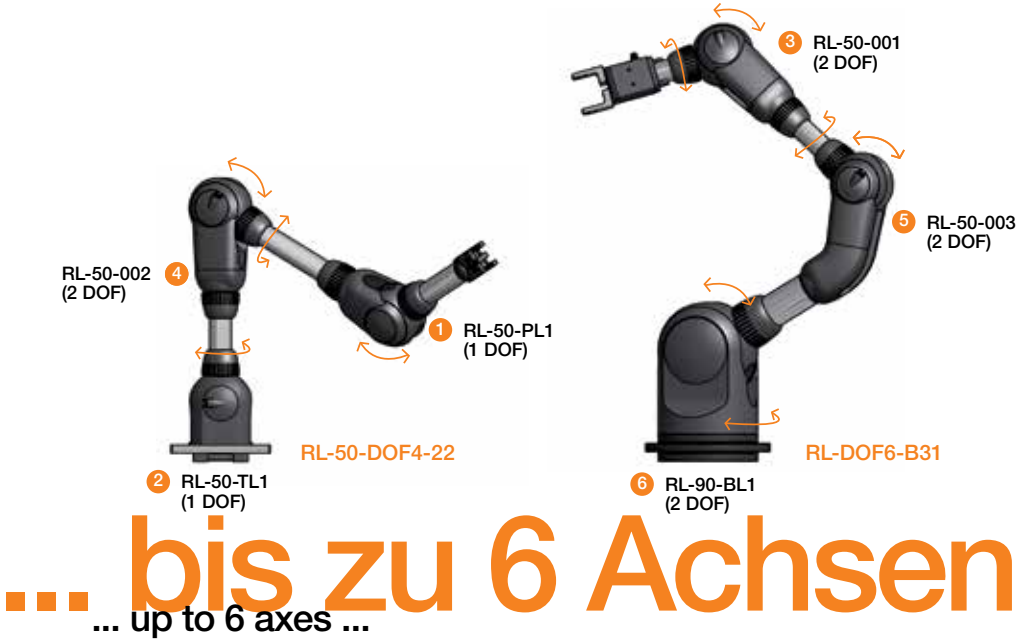
- Antrieb aller Achsen durch igus®-Schrittmotoren NEMA23 mit Getriebe 1:16
- Anschlüsse für Motor- und Sensorleitung
- Druckluftanschluss zum Betrieb von Pneumatikkomponenten
- 1. Achse basiert auf iglidur® PRT-01-50
- Schutzhaube aus Plexiglas
- robolink®-Gelenke frei kombinierbar
- Armlängen frei wählbar
- Gelenkarme optional mit oder ohne Winkelsensoren

6 DOF drive unit completely assembled in a steel housing

- All axes driven by igus® NEMA23 stepper motors with gear ratio 1:16
- Connections for motor and sensor cables
- Compressed air connection for pneumatic components
- 1st axis based on iglidur® PRT-01-50
- Protective cover made of Plexiglass
- robolink® articulated joints can be freely combined
- Arm lengths can be specified
- Articulated arms available with or without angle sensors

Abmessungen Dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Beschreibung Description	b1	h1	h2	l1	l2	l3	Standard		
								x1*	x2*	x3*
RL-B10201-DU3623L	ohne Winkelencoder without angle sensors	160	326	427	600	698	80	280	236	134
RL-B10201-E-DU3623L	mit Winkelencoder with angle sensors	160	326	427	600	698	80	280	236	134



... bis zu 6 Achsen
... up to 6 axes ...

Bestellnr. Part number	Anzahl Seile Number of ropes	Schwenkwinkel Pivot angle	Drehwinkel angle of rotation	Gewicht weight	max. Last max. load		
	eigener Antrieb on board drive	mögliche Durchführung optional feed through	Standard (mit Anschlag) (with stop dog)	Standard (mit Anschlag) (with stop dog)	[g]	Schwenken pivoting [Nm]	Drehen rotating [Nm]
1 Schwenkgelenk Pivoting joint RL-50-PL1	2	4	180° (±90°)	-	235	12	-
2 Drehgelenk Rotating joint RL-50-TL1	2	8	-	340° (±170°)	245	-	5
3 2-Achsgelenk 2-axis joint RL-50-001	4	4	180° (±90°)	340° (±170°)	345	12	5
4 2-Achsgelenk 2-axis joint RL-50-002	4	4	180° (+130°/-50°)	340° (±170°)	345	12	5
5 2-Achsgelenk 2-axis joint RL-50-003	4	4	180° (+180°/0°)	340° (±170°)	400	12	5
6 Basisgelenk Basic joint RL-90-BL1	4	8	180° (±90°)	180° (±90°)	1.250	20	10



... mehr Achsen ...

... more axes ...

1 DOF zum Einbau als zusätzliche Drehachse nach einem Basisgelenk („Schulter“, 3.Achse), Typ TL2

- Gewicht: 245 g
- Max. Last: Drehen 5 Nm
- Drehwinkel: 340° (± 170°)
- Material: Feinpolyamid PA 2200, VA Schrauben, Dyneema Seile, Alu HC Lager (Alternativ iglidur® J)

TL2 - 1 DOF „shoulder“ joint for additional rotation following standard 3rd axis joint

- Weight: 245 g
- Max. torque: Pivoting 5 Nm
- Angle of rotation: 340° (± 170°)
- Fine grade polyamide PA2200, stainless steel screws, Dyneema wires, aluminium HC bearings (alternatively iglidur® J)

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	Beschreibung Description	x1*	l1	dk	dT1	dT2
RL-50-TL2	Drehgelenk Rotating joint	134	144	76	26	40
RL-50-TL2-E	mit Winkelsensoren with angle sensors	134	144	76	26	40

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



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



... besser greifen ...

... better access ...

3-Backen-Winkelgreifer mit Elektromotor

Einfaches Plug & Play – kompatibel zu allen robolink®-Systemen und universell adaptierbar

- Selbsthemmender Antrieb – auch bei Stromausfall bleibt das Werkstück fest gegriffen
- Austauschbare Backen für unterschiedliche Anwendungen
- Universalbacken für schnellen Aufsatzwechsel (RL-50-GRI-02-02-E)
- Leicht, kompakt und schmierfrei
- Integrierter DC-Motor mit Planetengetriebe

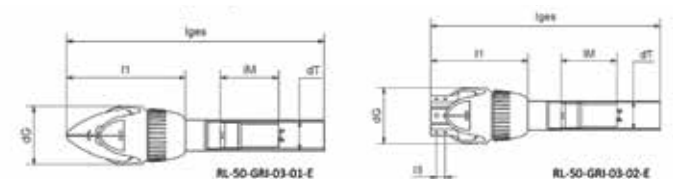
3-jaw gripper with electric motor

Simple Plug & Play – compatible with all robolink® systems

- Self-locking drive – even continues to grip when powered off
- Replaceable jaws for different applications
- Universal jaws for quick attachment change (RL-50-GRI-02-02-E)
- Light, compact and lubricant-free
- Integrated DC motor with planetary gears

Abmessungen dimensions [mm]

Bestellnummer Part number	l1	l3	dG	dT	IM	lges
RL-50-GRI-03-01-E	102	-	50	26	50	220
RL-50-GRI-03-02-E	87	8 (Ø 3,4)	50	2	50	205



Lieferbar Available
2 Tage 2 days



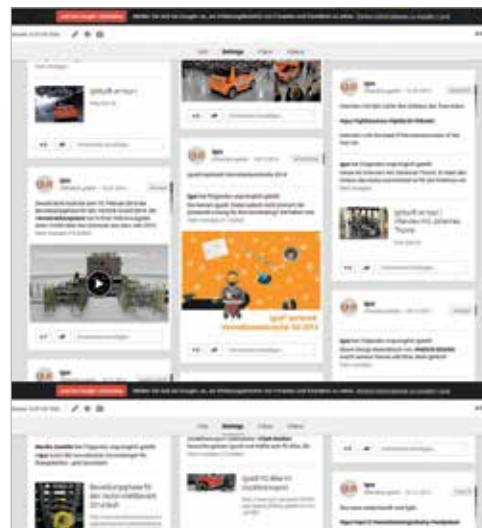
facebook ... twitter



Immer nah dabei.

Immer nah dabei. Aus unseren Facebook Page erhalten Sie Neuigkeiten, Wissenswertes und Einblicke hinter den Kullisen. Always close at hand. You can find news, trivia and a peek behind the curtain on our Facebook page.

► www.facebook.com/igusDE



igus® ist auch auf Google+ Aktiv.

Hierüber erreichen Sie auch schnell unseren Youtube Channel mit vielen Anwendungs- und Montagevideos. igus® is also present on Google+. You can quickly reach our YouTube channel from Google+ with our many application and installation videos.

► www.google.com/+igusDeutschland



... google+ ...



LinkedIn

Vernetzen Sie sich mit uns auch auf LinkedIn und erhalten Sie aktuelle News. Connect with us as well on LinkedIn and get the latest news.

► <http://www.linkedin.com/company/igus-gmbh>



Über twitter

informieren wir unsere Follower immer blitzschnell über die neuesten Pressemeldungen und begleiten live unsere Messen. We will inform you over Twitter on the latest press releases, and show you our trade shows 'live'.

► www.twitter.com/igus_HQ