

Materialfluss. Warenlager. Logistik. Fördertechnik  
**material**  
material flow. warehousing. logistics. handling...

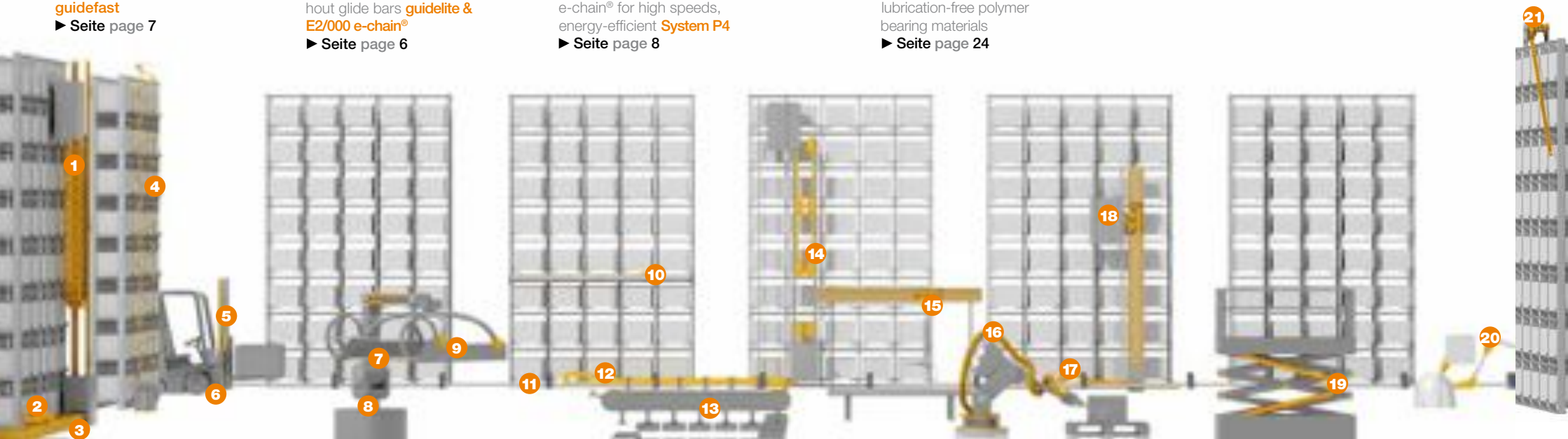


plastics for longer life® ... igus®  
**handling**  
[igus.de/material...](http://igus.de/material...) [igus.eu/materialhandling](http://igus.eu/materialhandling)

# igus®-Produkte für Material Handling ...

Wartungsfreie Kunststoffprodukte in Indoor- und Outdoor-Anwendungen  
Maintenance-free plastic products in indoor and outdoor applications

- 1** e-ketten®-Serie für nahezu alle Anwendungsfälle One e-chain® for everything  
**System E4.1**  
▶ Seite page 16
- 2** Elektronisches Überwachungsmodul electronic monitoring module  
**PPDS System**  
▶ Seite page 14
- 3** Rinnen für lange Verfahrwege trough for long travels  
**Super Alu**  
▶ Seite page 17
- 4** Für vertikale Anwendungen mit geringer Systemhöhe For vertical applications with little system height  
**liftband**  
▶ Seite page 11
- 5** Konfektionierte Systeme in 3-10 Tagen Harnessed systems in 3-10 days  
**readychains®**  
▶ Seite page 23
- 6** Hochlastlager für extrem hohe Belastungen Bearing for extreme loads  
**iglidur® Q2**  
▶ Seite page 24
- 7** Drehbewegungen auf kleinstem Raum Rotary movements in minimum space  
**twisterband**  
▶ Seite page 12
- 8** schmierfreies Rundtischlager lubrication-free slewing ring bearing  
**iglidur® PRT**  
▶ Seite page 25
- 9** Wartungs- und schmiermittelfreie Gelenklager Maintenance- and lubrication-free spherical bearings  
**igubal®** ▶ Seite page 26
- 10** E2/000-Führungsrinnenmodul guiding trough module for E2/000  
**guidefast**  
▶ Seite page 7
- 11** Lange Verfahrwege bis 150 m ohne Gleitschienen Travels up to 150 m without glide bars  
**guidelite & E2/000 e-chain®**  
▶ Seite page 6
- 12** Energieeffiziente Profil-Rollenkette für hohe Geschwindigkeiten Roller e-chain® for high speeds, energy-efficient  
**System P4**  
▶ Seite page 8
- 13** Intelligente Förderkette für Pick&Place Intelligent transport chain for Pick&Place  
**pikchain®**  
▶ Seite page 28
- 14** Vertikale Energieführung ohne Ausschwingen Vertical energy guidance without swinging  
**guidelok slimline „F“**  
▶ Seite page 10
- 15** Sichere Führung von Energie, Daten und Luft Safe supply of power, data and air  
**micro flizz®**  
▶ Seite page 15  
Leitungen mit kleinsten Radien cables with small bending radii  
▶ Seite page 20
- 16** 3D- e-kette® und tordierbare Leitungen für Roboter 3D e-chain® and twistable cables for robotics  
**triflex® R & CFROBOT**  
▶ Seite page 12
- 17** Antriebsleistung bis zu 75% reduzieren Reduce drive power up to 75%  
**E4.1 rol e-chain®**  
▶ Seite page 7
- 18** Linear- und Antriebstechnik linear guide systems and drive technology  
**drylin®**  
▶ Seite page 27
- 19** Der e-ketten®-Standard The e-chain® standard  
**System E2/000**  
▶ Seite page 18  
Schmierfreie iglidur®-Gleitlagerwerkstoffe lubrication-free polymer bearing materials  
▶ Seite page 24
- 20** Mehrachsgelenk-Komponenten-Baukasten Multi-axis-joint component kit  
**robolink®**  
▶ Seite page 29
- 21** Leitungen schonen mit der Alternative zur Kabeltrommel Save cables with alternative to cable drums  
**e-spool**  
▶ Seite page 13



21

# meine-kette für Verfahrwege bis 150 m ...

Kostengünstig und schnell Verfahrwege bis 150 m realisieren  
 Cost effective and quick – travels up to 150 m



**NEU 2012:**  
**guidelite mit E2/000 rol e-chain®**  
 Für lange Verfahrwege bis 150 m mit geringen  
 Zyklenzahlen, max. Geschwindigkeit 4 m/s

- Zeitersparnis durch schnelle Montage
- Sehr leicht
- Gesamtes System ohne Gleitschienen
- In 10 Breiten ab Lager verfügbar
- Baukastensystem; einbaufertig und konfektioniert
- Ab Lager lieferbar

► [www.igus.de/guidelite150](http://www.igus.de/guidelite150)

**NEW 2012:**  
**guidelite with E2/000 rol e-chain®**  
 Travels up to 150 m, applications with low number  
 of cycles speed up to 4 m/s

- Saving time through fast assembly
- Very light
- Complete system can operate without glide bars
- In 10 widths available
- Modular kit with many accessory parts
- Available from stock

► [www.igus.eu/guidelite150](http://www.igus.eu/guidelite150)

**guidefast Rinne - für Kranträger  
 an Standard-Hallenkränen**

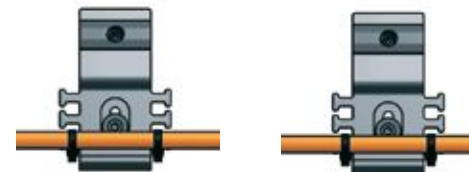
- Bis zu 80% Montagezeit sparen im Vergleich zu anderen Führungssystemen
- Passt an nahezu jeden Standardkranträger
- Nutzbar für jede seitlich zu montierende Anwendung - nicht nur am Kran
- Vereinfachung der Elektrifizierung, festverlegte Leitungen direkt am Rinnenhalter fixieren
- Weniger Abrieb: Optional mit Kunststoff-Gleitschiene erhältlich

► [www.igus.de/de/guidefast](http://www.igus.de/de/guidefast)

**guidefast – for crane girders and standard indoor cranes**

- Save up to 80% installation time compared to standard trough systems
- Fits virtually any standard crane girder
- Suitable for any side-mounted application - not only on cranes
- Suitable for any application which can be mounted sideways - not only on crane girders
- Simplified electrification, permanently installed cables can be fixed at the trough brackets

► [www.igus.eu/eu/guidefast](http://www.igus.eu/eu/guidefast)



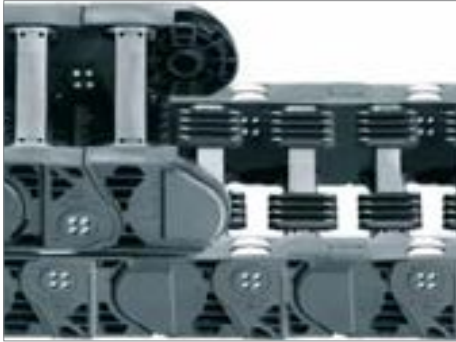
Version 01 -  
 kurzer Halter  
 short bracket

Version 01 -  
 langer Halter  
 long bracket



# meine-kette für lange Verfahrswege ohne Rinnen

Rollen statt gleiten – Lösungen für längste Verfahrswege  
Rolling instead of gliding – solutions for longest travels



## System P4 – Profil-Rollenkette

Verfahrswege bis 800 m und mehr, Verfahrgeschwindigkeiten bis 10 m/s, sehr leise

- Wartungsarmes Rollen- e-kettensystem® mit tribo-optimierten Kunststoff-Rollen

► [www.igus.de/de/p4](http://www.igus.de/de/p4)

## P4 System – Roller chain

For very long travel distances, high speeds up to 10 m/s travel speed, Very quiet running

- Low maintenance roller e-chainsystem® with tribo-optimized plastic rollers

► [www.igus.eu/eu/p4](http://www.igus.eu/eu/p4)



## rol e-chain® – Rollen statt gleiten

Verfahrswege bis 800 m, Verfahrgeschwindigkeiten bis 6 m/s

- Starke Reduzierung der Antriebsleistung

► [www.igus.de/de/role](http://www.igus.de/de/role)

## System rol e-chain® – rolls instead of glides

Travels up to 800 m possible, Speeds up to 6 m/s possible

- Strong reduction of the drive power

► [www.igus.eu/eu/role](http://www.igus.eu/eu/role)



## autoglide

Verfahrswege bis 50 m, Verfahrgeschwindigkeiten bis 1,5 m/s

- Schmale Baubreite, idealer Lauf

► [www.igus.de/de/autoglide](http://www.igus.de/de/autoglide)

## autoglide

For travels up to 50 m For travel speeds up to 1.5 m/s

- Small installation width, silent operation

► [www.igus.eu/eu/autoglide](http://www.igus.eu/eu/autoglide)

## NEU 2012: E4.1 rol e-chain®

Antriebsleistungen zum Bewegen von Energieketten senken – jetzt mit dem E4-Standardbaukasten

- Energieeffizient, Antriebsleistung bis zu 75 % reduzieren
- Gleiche Teilung der Rollen- und normalen Kettenglieder sowie „Rampen“
- Weicher Lauf der Rollen übereinander
- Max. Geschwindigkeiten: 5 m/s
- Leitungsschonendes Innenaufteilungs-Programm
- Riesiges Zubehörprogramm aus dem E4.1-Baukasten

► [www.igus.de/de/E4-1rol](http://www.igus.de/de/E4-1rol)

## NEW 2012: E4.1 rol e-chain®

Reduce drive power demands for moving energy chains® - now also with the E4.1 standard toolbox.

- Energy-efficient, reduce drive power by up to 75%
- Same pitch of the roller and normal chain links as well as „ramps“
- Smooth movement of the rolls one upon the other
- Max. speeds: 5 m/s
- Cable-friendly interior separator program
- Immense line of accessories from the E4.1 modular kit

► [www.igus.eu/eu/E4-1rol](http://www.igus.eu/eu/E4-1rol)



Gleiche Teilung der Rollen- und normalen Kettenglieder - ruhiger „runder“ Lauf der e-kette®

Same pitch of the roller and standard chain links as well as “ramps” - smooth “round” movement of the e-chain®

# meine-kette für vertikale Bewegungen ...

Vertikale Energieführung ohne Ausschwingen  
No swinging sideways in vertical energy guidance

## guidelok slimline F

Sichere vertikale Führung von e-ketten® für sehr schnelle Regalbediengeräte

- Bis zu 7 m/s und 10 m/s<sup>2</sup>
- Bis zu 80 % Rinne sparen
- Deutlich Kosten und Gewicht einsparen
- Für hängende Anwendungen bis 50 m Höhe
- Kein Schlagen der Kette, hohe Funktionssicherheit durch Verriegelungshebel und Leitschienen
- Schnellere und sehr einfache Montage
- Deutliche Geräuschminimierung
- Einfache Zugänglichkeit im Servicefall
- Energie + Daten + Medien in einem System werden unterbrechungsfrei und sicher übertragen

► [www.igus.de/de/gisl-f](http://www.igus.de/de/gisl-f)

## guidelok slimline F

Safe vertical guidance for e-chains® in high-speed storage systems

- Up to 7m/s and 10m/s<sup>2</sup>
- Up to 80% less trough required
- Saves cost and weight
- For hanging systems up to 50 m
- No swinging of the chain, high reliability through locking mechanism and guide rails
- Faster and easier installation
- Reduced noise
- Easy access for servicing
- Energy and data and all kinds of media are safely guided without interrupt in one single system

► [www.igus.eu/eu/gisl-f](http://www.igus.eu/eu/gisl-f)



[www.igus.de/gisl-f\\_film](http://www.igus.de/gisl-f_film)  
[www.igus.eu/gisl-f\\_movie](http://www.igus.eu/gisl-f_movie)

Medien, Energie und Daten in die Höhe führen  
guide media, energy and data upward

## NEU 2012: liftband

Für vertikale Anwendungen mit geringer Systemhöhe

- Sehr hohe Verfahwege möglich
- Geringer Abrieb, da nahezu keine Reibung der Kettenglieder aneinander
- Geringe Einschränkung der Biegeradien von Leitungen
- Leise und sehr platzsparend

► [www.igus.de/liftband](http://www.igus.de/liftband)

## NEW 2012: liftband

High vertical applications, for little system height

- Very high travels are possible
- Less abrasion, as there is almost no friction of the chain links with each other
- Little limitation of cable bending radii
- Silent operation and space saving

► [www.igus.eu/liftband](http://www.igus.eu/liftband)



[www.igus.de/liftband5](http://www.igus.de/liftband5)  
[www.igus.eu/liftband5](http://www.igus.eu/liftband5)



# ...für Kreisbewegungen...

igus®-Lösungen für Kreis- und Spiralbewegungen  
igus® solutions for circular and spiral movements



**igus® Rotationsmodule**  
Kreisbewegungen mit 900° und mehr

- Beliebig erweiterbar
- Für Drehbewegungen mit hohen Füllgewichten und beengten Platzverhältnissen

▶ [www.igus.de/rotationsmodul](http://www.igus.de/rotationsmodul)

**igus® Rotation modules**  
Realize circular motions up to 900° and more

- Extendable "indefinitely"
- For rotary motion with high fill weights and limited space

▶ [www.igus.eu/rotationmodul](http://www.igus.eu/rotationmodul)



**twisterband**  
Drehbewegungen auf kleinstem Raum bis gesamt 7000°

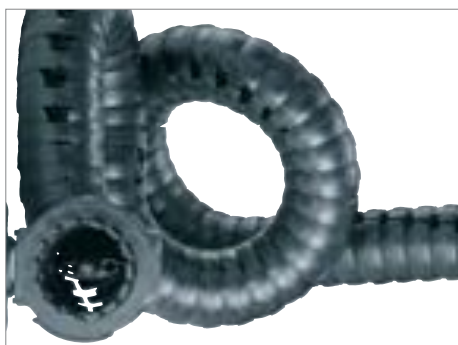
- 4 Größen lieferbar
- Drehgeschwindigkeiten bis 360°/s

▶ [www.igus.de/de/twisterband](http://www.igus.de/de/twisterband)

**twisterband**  
rotary movement in minimum space up to 7000°

- Available in 4 dimensions
- Rotary speeds up to 360°/s possible

▶ [www.igus.eu/eu/twisterband](http://www.igus.eu/eu/twisterband)



**triflex® R - 3D-Robotic e-ketten®**  
Für anspruchsvolle Anwendungen an mehrachsigen Industrierobotern

- Torsion ca ± 10° pro Kettenglied möglich
- Hohe Zugfestigkeit durch Kugelgelenk

▶ [www.igus.de/de/triflexR](http://www.igus.de/de/triflexR)

**triflex® R 3D e-chain® for robots**  
Developed for the sophisticated robotic applications

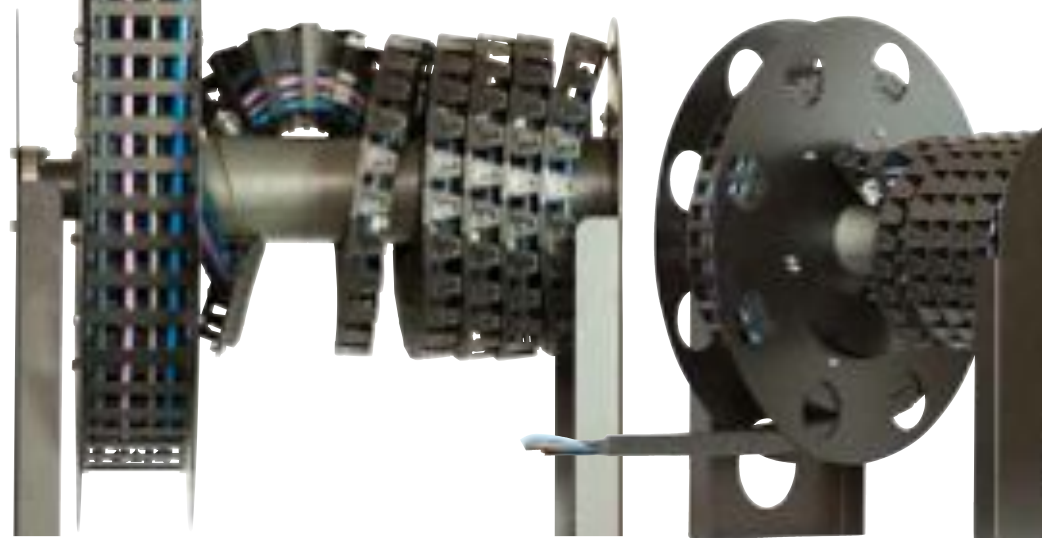
- Approximately +/- 10° torsion per chain link
- High tensile strength through ball-and-socket joint

▶ [www.igus.eu/eu/triflexR](http://www.igus.eu/eu/triflexR)



CFROBOT chainflex®-Leitungen für Torsionsbewegungen: ± 180° auf 1 m, 3.00.000 Zyklen getestet  
CFROBOT chainflex® cables for torsion movements: ± 180° at 1 m, 3,000,00 cycles tested

# vertikal & horizontal...



**NEU 2012: e-spool Modulbaukasten**  
Die Alternative zur Kabeltrommel: Leitungen schonen und verschiedene Medien sicher führen

- Keine Zugbelastung der Leitungen
- Verschiedene Medien und Durchmesser in einer Trommel möglich
- Energieführung in alle Richtungen möglich (horizontal, vertikal, diagonal... alles geht mit einer Kette)
- Platzsparend, kein „Kettenbahnhof“
- Es bleibt kein Untertrum liegen, die Wege bleiben frei
- Leitungsdurchmesser bis 19 mm

▶ [www.igus.de/de/e-spool](http://www.igus.de/de/e-spool)

**NEW 2012: e-spool modular kit**  
The alternative to cable drums – cable-friendly and guides various media safely

- No tensile load of the cables
- Different media and diameters in one drum possible
- Energy supply in all directions is possible (horizontal, vertical, diagonal ... all possible with one chain)
- Space-saving, no "chain junction"
- No lower run is left behind, the paths remain free
- Cable diameter up to 19 mm

▶ [www.igus.eu/eu/e-spool](http://www.igus.eu/eu/e-spool)



e-spool in Bewindungsanlage  
e-spool in winding construction

# ...mehr Sicherheit...

Überwachung und mehr Sicherheit auf langen Wegen  
Monitoring and more safety for long travels



## PPDS basic

Zug-/Schubkraftberechnung als  
Sicherheitsstandard

- Condition Monitoring System jetzt auch für „normale“ Industrieanlagen verfügbar
- ▶ [www.igus.de/de/PPDSbasic](http://www.igus.de/de/PPDSbasic)

## PPDS basic

Push/Pull force calculation as safety standard

- Condition Monitoring Systems now available for „standard“ industrial appliances
- ▶ [www.igus.eu/eu/PPDSbasic](http://www.igus.eu/eu/PPDSbasic)



## e-rover

Strom- und Datenversorgung von  
schienenungebundenen Krananlagen

- Ausgleich von seitlichen Versätzen
- Für lange Verfahrswege bis 800 m
- ▶ [www.igus.de/de/e-rover](http://www.igus.de/de/e-rover)

## e-rover

power and data supply of rail-bound crane  
systems

- Compensation of lateral offsets
- For long travels up to 800 m
- ▶ [www.igus.eu/eu/e-rover](http://www.igus.eu/eu/e-rover)



# ...sicher geführt...

Ein System zur sicheren Führung von Energie, Daten und Luft  
One system for safe supply of power, data and air



## micro flizz®

Mit kleinsten e-ketten® lange Verfahrswege  
meistern – ohne Ausfälle!

- Kompaktes, leises, geschlossenes und kostensparendes Gesamtsystem
- Wartungsfreie Alternative zur Stromschiene
- e-kette® wird in spezieller Nut geführt, kein Gleiten aufeinander
- Beschleunigung bis 50 m/s<sup>2</sup> und Arbeitsgeschwindigkeit bis 6 m/s
- Keine Berührung, keine Reibung zwischen Ober- und Unterdrum
- **NEU 2012:** MF10 mit 50 mm Innenbreite

▶ [www.igus.de/de/microflizz](http://www.igus.de/de/microflizz)

## micro flizz®

A system for the safe guidance of energy,  
data and air

- Compact, cost-saving complete system for safe guidance of energy, data and air
- Maintenance-free alternative for power bar
- e-chain® is guided in special slot, no sliding against each other
- Acceleration up to 50 m/s<sup>2</sup> and operating speed up to 6 m/s
- Separate upper and lower runs on the flizz® e-chain®, hence less friction and reduced power consumption in motion
- **NEW 2012:** MF10 with 50 mm inner width

▶ [www.igus.eu/eu/microflizz](http://www.igus.eu/eu/microflizz)



Mögliche Anwendungsbereiche:  
Regalbediengeräte, Hallenkräne etc.  
Potential application areas: Storage  
and retrieval units, indoor cranes, etc.

# meine-kette für lange Verfahrwege ...

Universalbaukasten – z.B. für Krananlagen und Fördertechnik  
 Universal kit – e.g. for cranes and material handling



## System E4.1 – der Standard

Lange Verfahrwege, große freitragende Längen, einfache Montage, leiser Lauf

- Hintergriff für optimale Seitenstabilität und für hohe Schubkraft auf langen Verfahrwegen
- Ideal für Anwendungen „um 90° gedreht“ durch Hintergriff
- Große freitragende Längen durch stabilen, doppelten Anschlag
- Integrierte geräuschkämpfende „Bremsen“ und Geräuschkämpfer als Option
- Außen- und Innenlaschen für schnelle Montage
- Innenhöhen: 21-80 mm

► [www.igus.de/de/E4.1](http://www.igus.de/de/E4.1)

## E4.1 – the Standard

Long travels, large unsupported lengths, simple installation and quiet operation

- Optimum lateral stability and high push/pull force on long travels due to the undercut design
- Ideal for side-mounted applications
- Large unsupported lengths due to stable, double stop dog
- Noise dampening pads as additional noise-reducing option
- Outer and inner links for fast assembly
- Inner heights: 21-80 mm

► [www.igus.eu/eu/E4.1](http://www.igus.eu/eu/E4.1)



## Heavy-Duty

e-ketten® E4/4-Serie 4040HD und 5050HD

- Sehr hohe Stabilität durch „Hintergriff“
- Sehr hohe Torsionssteifigkeit
- Breite Gleitflächen, geringer Verschleiß

► [www.igus.de/de/5050HD](http://www.igus.de/de/5050HD)

## Heavy-Duty

e-chains® E4/4 Series 4040HD and 5050HD

- High stability through “tongue and groove”
- High torsion stability
- Wide gliding surfaces, low wear

► [www.igus.eu/eu/5050HD](http://www.igus.eu/eu/5050HD)

## Innenaufteilungsprogramm interior separation

Standard Trennsteg, breiter Fuß Standard separator, wide base	Trennsteg für Schnellöffnungssteg Separator for QuickLock crossbar	Trennsteg, schmal Separator, narrow base	Trennsteg, asymmetrisch Asymmetrical separator	Rasttrennsteg für den Rastöffnungssteg Notch separator for notch crossbar	Einsteckboden, rastbar Full-width shelf, lockable

## Anschlüsselemente Mounting brackets

Rundumbefestigungsmöglichkeit KMA with attachment capability on all sides	Anschlüsselemente mit Zugentlastungen Mounting brackets with strain relief	Anschlüsselemente mit C-Profil Option Mounting brackets with C-profile option	Anschlüsselemente KMA, pendelnd KMA mounting brackets pivoting	Anschlüsselemente KMA, starr KMA mounting brackets locking	Anschlüsselemente aus Stahl Mounting bracket made of steel

## chainfix Zugentlastungselemente strain relief elements

Zugentlastungen auf C-Profil Strain relief for easy fit into C-profile	Integration von Zugentlastungen möglich Integration with KMA mounting brackets	Einsteckbare Kämme für Öffnungsstege Clip-on tiwrap plates for opening crossbars	Kettenkämme direkt im C-Profil Tiwrap plates with clip-on connection for the C-profile	chainfix Clip - modular, aufsteckbar chainfix clip - Modular snap-on for the C-profile	chainfix Nugget Zugentlastungsstein chainfix Nugget

## Führungsrinnen Guide troughs

Super-Alu-Rinne - Basic Aluminum "Super Trough" Basic	Super-Alu-Rinne - Heavy-Duty Aluminum "Super Trough" Heavy-Duty	Festpunktmodul, Super-Alu-Rinne Fixed end module, aluminum "Super Trough"	Stahlrinnen Steel guide troughs	Festpunktmodul, Stahlrinne Fixed end module, steel guide trough	Ablegerinne - Untertrum Unterstützung For support of the lower run - Support Tray tool kit

## weitere Lösungen more solutions

Schnellverschluss Öffnungsstege QuickLock crossbar	Mittelaschen für „endlos“ breite e-ketten® Extension links - for extremely wide e-chains®	Erweiterungsbügel für Schlauchanwendungen Extender crossbars for hoses applications	Drehgelenkklips mit Klappstegen Hinged crossbars	Rastklips aufsteckbarer Kabelbinder snapclip	autoglide Öffnungsstege autoglide crossbars



# meine-kette für hohe Stabilität ...

Universalbaukasten – z.B. für Regalbediengeräte

Universal kit – e.g. for storage and retrieval machines



## System E2/000 – der E2 Standard

Als e-kette®, halbes sowie komplett geschlossenes e-rohr lieferbar, alle Varianten kombinierbar

- Schnelles Öffnen von rechts bzw. links mit dem Schraubendreher oder dem igus® e-ketten®-Öffner
- Blitzschnelle Montage durch Daumendruck – sicherer Sitz ohne zusätzliche Schließvorrichtungen
- Hervorragende mechanische Stabilität – Konstruktion und Material sorgen für lange Lebensdauer
- Zweiteilige Kettenglieder, daher sehr montagefreundlich und kostengünstig
- Für lange (gleitende) Verfahrswege und freitragende Anwendungen geeignet
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Innenhöhen: 21-45 mm

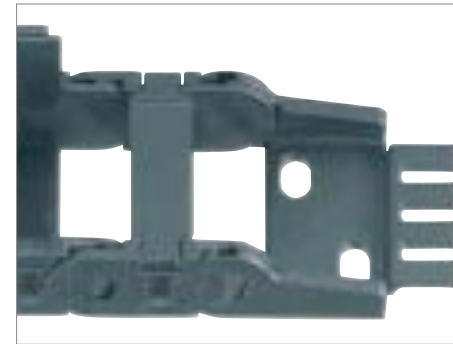
► [www.igus.de/de/E2000](http://www.igus.de/de/E2000)

## System E2/000 – The E2 Standard

Available as e-chain®, half and fully enclosed e-tube, combinable variations

- Open crossbar left or right quickly with screwdriver or the igus® e-chain® opener
- Lightning fast with thumb catch - secure fit without additional locking devices
- Excellent mechanical stability, long life due to design and material
- Very easy to assemble and cost-efficient due to the 2-piece design
- Suitable for long (gliding) travels and unsupported applications
- Many accessories are available
- Inner height: 21-45 mm

► [www.igus.eu/eu/E2000](http://www.igus.eu/eu/E2000)



**E2 mini – kleine und mittlere Größen**  
Ideal für kurze Verfahrswege und freitragende Anwendungen

- Kleine Teilung für ruhigen Lauf
  - Leicht, montagefreundlich und kostengünstig
- [www.igus.de/de/E2mini](http://www.igus.de/de/E2mini)

**E2 mini – Small and medium sizes**

Perfect to use for short travels and unsupported applications

- Small pitch for smooth running
  - Lightweight, easy to assemble and cost-efficient
- [www.igus.eu/eu/E2mini](http://www.igus.eu/eu/E2mini)



**easy chain®**

Leicht zu befüllen und kostengünstig

- Leitungen einfach eindrücken
  - Einteiliges Design, für kleine Bauräume
- [www.igus.de/de/easychain](http://www.igus.de/de/easychain)

Very easy to fill and cost-effective

- Simply push in cables
  - One-piece design for small installation space
- [www.igus.eu/eu/easychain](http://www.igus.eu/eu/easychain)



**zipper**

Schnell aufreißbar und iF-prämiert

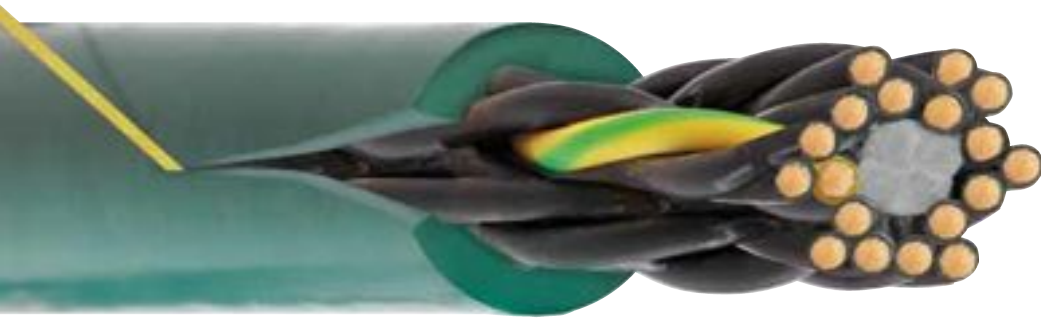
- Blitzschnelles Öffnen und Schließen von Deckeln durch Reißverschluss
  - zipper-Deckel an jedem Kettenglied trennbar und ffügbar
- [www.igus.de/de/zipper](http://www.igus.de/de/zipper)

Lightning fast opening and iF design winner

- Zipper-like design for quick opening and closing of lids
  - zipper lids can be separated and joined at each chain link
- [www.igus.eu/eu/zipper](http://www.igus.eu/eu/zipper)

# chainflex®-Leitungen für e-ketten® ...

Mehr als 1030 Leitungstypen ab Lager  
More than 1030 cable types from stock



Über 1030 chainflex®-Leitungen speziell für den Einsatz in e-kettensystemen® entwickelt

- Hoch abriebfeste TPE, PUR und ölfeste PVC-Mantelwerkstoffe
- Halogenfreie und/oder flammwidrige Werkstoffe
- Verschiedene Zulassungen und Normen
- Kleinste Radien bis 4 x d

► [www.chainflex.de](http://www.chainflex.de)



7 Grundregeln für eine gute Leitung  
7 basic rules of flexible x cables



More than 1030 chainflex® cables developed especially for the use in e-chainsystems®

- Wear resistant TPE, PUR and oil-resistant PVC outer jackets
- Halogen-free and/or flame-retardant materials
- Different certificates: UL, CSA, CE, DESINA, CEI
- Smallest radii up to 4 x d

► [www.chainflex.eu](http://www.chainflex.eu)

chainflex® hält... in der Energiekette

chainflex®-Leitungen verhindern Leitungsausfälle in Energieketten-Anwendungen.

1. Zugfestes Kernelement
2. Optimierter Litzenaufbau
3. Hochwertige Aderisolation
4. Bündelverseilung in kurzen Schlaglängen
5. Zwickelfüllend extrudierter Innenmantel
6. Gesamtschirm mit optimiertem Flechtwinkel
7. Mit Druck extrudierter, abriebfester Außenmantel

chainflex® lasts... in the energy chain®

chainflex® cables prevent cable downtimes in energy chain® applications.

1. Center element for high tensile stresses
2. Optimized copper litz wire
3. Core insulation
4. Braiding in bundles
5. Gusset-filling extruded inner jacket
6. Total shield with optimized shield braiding
7. Pressure extruded, abrasion-resistant outer jacket

Geeignete chainflex®-Leitungen für den Materialfluss  
chainflex® cables for material handling

CF111.D / CF113.D – PUR-Messsystemleitungen PUR data cable



Mess-Systemleitung für hohe Beanspruchung, PUR-Außenmantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, Mindestbiegeradius bis 10 x d measuring system cable for high load requirements, PUR outer jacket, shielded, resistant to oils and coolants, notch proof, flame-retardant, hydrolysis-resistant and microbe-resistant, minimum bending radius up to 10 x d

CF270.UL.D / CF27.D – PUR-Servoleitungen PUR servo cable



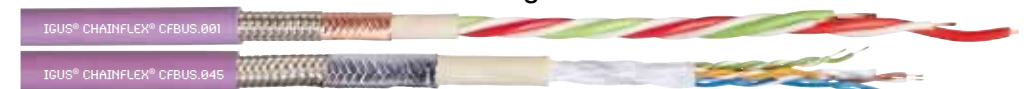
Servoleitung für hohe Beanspruchung, PUR-Außenmantel, geschirmt, öl- und kühlmittelbeständig, kerbzäh, flammwidrig, hydrolyse- und mikrobebeständig, PVC- und halogenfrei, Mindestbiegeradius bis 7,5 x d servo cable for high load requirements, PUR outer jacket, shielded, resistant to oils and coolants, notch proof, flame-retardant, hydrolysis-resistant and microbe-resistant, PVC-free/halogen-free, minimum bending radius up to 7.5 x d

CF5 / CF6 – PVC-Steuerleitungen PVC control cable



Steuerleitung für hohe Beanspruchung, PVC-Außenmantel, ölbeständig, flammwidrig, Mindestbiegeradius bis 6,8 x d, mit neuem CFRIP-Reißfaden zum schnellen und effektiven Abmanteln Control cable for high load requirements, PVC outer jacket, oil-resistant, flame-retardant, minimum bending radius up to 6,8 x d, with new CFRIP tear strip for quick and effective jacket stripping of long stripping lengths

CFBUS.001 / CFBUS.045 – TPE-Busleitungen TPE bus cables



Profibus und Ethernet/CAT5/GigE-Leitung für höchste Beanspruchungen, TPE-Außenmantel, geschirmt, öl- und bioölbeständig, flammwidrig, Mindestbiegeradius bis 10 x d profibus and ethernet/CAT5/GigE cable for maximum load requirements, TPE outer jacket, shielded, oil- and biooil-resistant, flame-retardant, minimum bending radius up to 10 x d

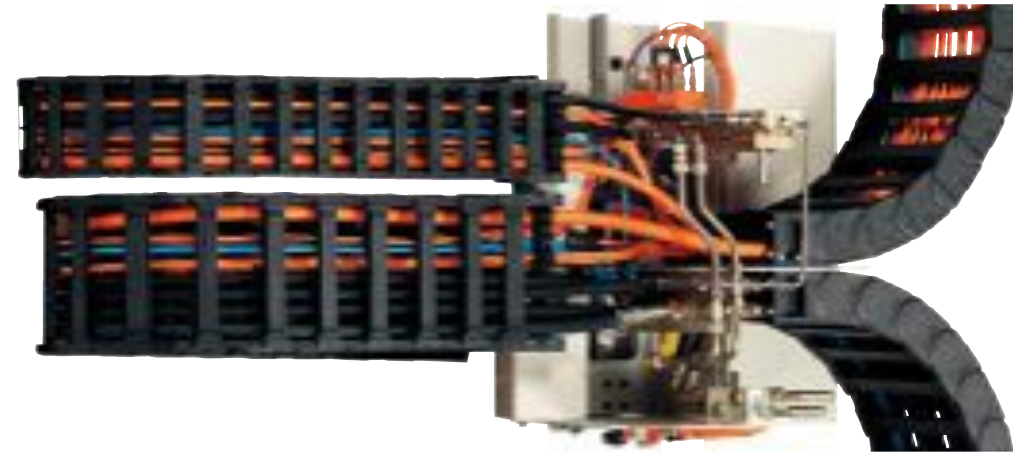
NEU 2012: CFSPECIAL.182 für erhöhte Zugbelastung for increased tensile stress



Profibus-/Ethernet-Leitungen für hängende Anwendungen bis 50 m. Für erhöhte Zugbelastung bis 500 N. Profibus-/Ethernet cables for hanging applications up to 50 m. For increased tensile load up to 500 N.

# meine konfektionierte-kette...und Leitungen...

Konfektionierte Leitungen und Energieführungssysteme  
 Harnessed cables and energy supply systems



**readycable® – in 24-48h oder heute**  
 igus® bietet über 2240 konfektionierte Leitungen für die Antriebstechnik nach 20 verschiedenen Herstellerstandards. Professionell gefertigt, 100% geprüft.

- Servo-, Motor- und Signal-/Geberleitungen
- Keine Schnittkosten, keine Zuschläge für Kleinmengen und Verpackung
- Leitungslänge bis auf den Zentimeter genau nach Kundenwunsch
- Kleinste Biegeradien ab 7,5 x d
- Lagerkosten reduzieren und den Cashflow erhöhen

► [www.igus.de/readycable](http://www.igus.de/readycable)

**readycable® – in 24-48h or today**  
 igus® offers more than 2240 harnessed cables for drive systems according to 20 different manufacturers. Professionally manufactured, 100% tested.

- Servo, Power and Signal-/encoder cables
- No cutting costs, no minimum order quantity, no costs for packaging
- Cable length according to customer requirements
- Smallest bending radii from 7,5 x d
- Reduce storage cost and increase cashflow

► [www.igus.eu/readycable](http://www.igus.eu/readycable)

**readychain® – Fertig konfektionierte Systeme in 3-10 Tagen**

700 Systeme pro Woche in 11 readychain®-Fabriken weltweit – montagezeitoptimiert und Cash-flow fördernd

- Lagerkosten bei Leitungen, e-ketten® und Steckern auf Null senken
- Durchlaufzeiten auf die Hälfte reduzieren
- Flexibilität bei Auftragsschwankungen
- Anzahl der Lieferanten und Bestellungen um 75% reduzieren
- Maschinenstillstandszeiten minimieren
- Systemgarantie – je nach Anwendung

► [www.readychain.de](http://www.readychain.de)

**readychain® – Ready-to-fit assembled systems in 3-10 days**

700 systems per week in 11 readychain® companies around the world – assembly-optimized and raise your cash-flow

- Reduce your storage costs for cables, e-chains® and connectors to zero
- Shorten turnaround times by half
- Flexible response to order fluctuations
- Reduce the number of subcontractors and related orders by 75%
- Minimize your machine downtimes
- System guarantee – for your application

► [www.readychain.eu](http://www.readychain.eu)

**QuickPin 2.0** *ePLAN® electric 8*

QuickPin 2.0 – Stecker-Leitungs-Konfigurator  
 ► [www.igus.de/quickpin](http://www.igus.de/quickpin)  
 connector-cable configurator  
 ► [www.igus.eu/quickpin](http://www.igus.eu/quickpin)

**NEU 2012:**

**Intercontec SpeedTec**

Servicepacks (ab 1 Stück), oder direkt konfektioniert nach Kundenvorgaben.

Servicepacks (from 1 piece), or directly harnessed according to customer specifications



Auch als umspritzte Version – nach Ihren Vorgaben konfektioniert Also as molded version – with your individual design



**NEU 2012:**

**readychain® Montagegestell**

80% sparen beim Prototyping. Montage-Transportgestell für einbaufertige Energieführungssysteme.

readychain® transport rack

Reduces process costs by up to 80% during prototyping. Assembly transport rack for ready-to-install energy supply systems.

# igus® dry-tech® Gleitlager ... 100% schmierfrei ...

Wartungsfreie Lagertechnik von igus®  
Maintenance-free bearings from igus®



## iglidur®-Gleitlager

Wartungs- und schmiermittelfreie Gleitlager aus Hochleistungspolymeren – Lebensdauer berechenbar

- 40 verschiedene Werkstoffe
- Korrosionsbeständigkeit
- Unempfindlich gegen Schmutz
- Hohe Druckfestigkeiten
- Geringe Reibwerte
- Hohe Verschleißfestigkeit

► [www.igus.de/iglidur](http://www.igus.de/iglidur)

## iglidur® bearings

Maintenance- and lubrication-free Bearings, made from high-tec polymers – Lifetime predictable

- 40 different materials
- Corrosion-resistance
- High dirt resistance
- High vibration dampening
- Low coefficient of friction
- High wear-resistance

► [www.igus.eu/iglidur](http://www.igus.eu/iglidur)

## iglidur® PRT - Rundtischlager

iglidur® PRT ist ein kostengünstiges, wartungs- armes Rundtischlager mit tribooptimierten iglidur®-Polymer-Gleitelementen

- Einbaufertige Lösung
- Robust, korrosionsbeständig für hohe Belastungen
- Für den Einsatz in wechselnden Umgebungsmedien
- Wartungs- und schmiermittelfrei
- Für niedrige bis mittlere Gleitgeschwindigkeiten
- Auch mit verzahntem Außenring

► [www.igus.de/de/prt](http://www.igus.de/de/prt)

## iglidur® PRT - Slewing Ring Bearing

iglidur® PRT is an economical, maintenance-free slewing ring table with tribo-optimized iglidur® polymer sliding parts

- Ready to install
- Robust, corrosion-resistant bearing for high loads
- For the use in changing environments
- Maintenance- and lubrication-free
- For low to medium gliding speeds
- Also with toothed outer ring

► [www.igus.eu/eu/prt](http://www.igus.eu/eu/prt)



## iglidur® G - der Alleskönner

Universelles Gleitlager für Anwendungen mit mittleren bis hohen Belastungen

► [www.igus.de/de/g](http://www.igus.de/de/g)

## iglidur® G - the Allrounder

Bearing for universal use with medium to high loads

► [www.igus.eu/eu/g](http://www.igus.eu/eu/g)



## iglidur® Q2 - das Hochlastlager

Gleitlagerlösung für hochbelastete Schwenk- anwendungen und extreme Bedingungen.

► [www.igus.de/de/q2](http://www.igus.de/de/q2)

## iglidur® Q2 - The high-load bearing

Bearing solution for heavy-duty pivoting applications under extreme conditions.

► [www.igus.eu/eu/q2](http://www.igus.eu/eu/q2)



Handling- und Transportsystem für Semiconductor-Transport/-Box  
Handling- and transportsystem for semicon ductor-transport/-box



Einbaufertiges Rundtischlager an Maschinen-Bedienpult  
Ready to install slewing ring bearing at a machine control panel



Kreisbewegung mit iglidur® PRT und igus® RBR  
Circular movement with iglidur® PRT and igus® RBR

# Keine Kantenlasten...

Wartungsfreie igubal®-Steh- und Flanschlager  
Maintenance-free igubal® pillow block and flange bearings



**igubal®-Stehlager**  
Einfach zu montierende Lagereinheiten  
● Ausgleich von Fluchtungsfehlern  
● Hohe Dauerfestigkeit bei wechselnden Belastungen  
▶ [www.igus.de/stehlager](http://www.igus.de/stehlager)

**igubal® pillow block bearings**  
very easy-to-mount bearing elements  
● Compensation of errors  
● High fatigue strength in varying loads  
▶ [www.igus.eu/pillowblocks](http://www.igus.eu/pillowblocks)



**igubal®-Flanschlager**  
Für die Lagerung von Wellenenden oder Wellendurchführungen  
● Geringes Gewicht, geringer Bauraum  
● 2 oder 4 Befestigungslöcher  
▶ [www.igus.de/igubal-flansch](http://www.igus.de/igubal-flansch)

**igubal® flange bearing**  
for the bearing of shaft ends or shaft bushings  
● Low weight, for small installation space  
● With 2 and 4 mounting holes  
▶ [www.igus.de/igubal-flange](http://www.igus.de/igubal-flange)



Förderanlage für die Lebensmittelindustrie  
Conveyor system for the food industry



Schmutzunempfindlich: igubal®-Stehlager in der Steinbearbeitung  
Resistant to dirt: igubal® pillow block bearings in stone processing



Kostengünstige igubal®-Flanschlager an einem Drehsorter  
Cost-effective igubal® flange bearings in a rotary sorter

# ...1.860 Möglichkeiten...

drylin®-Lineartechnik: Gleiten statt rollen  
drylin® linear technology: Rolls instead of gliding



**drylin® W-Linearbaukasten**  
In 5 Baugrößen ab Lager lieferbar  
● Schienen: eckig/rund, Einzel- und Doppelwellen  
● Lineargehäuse: eckig/rund/variabel  
● Komplettschlitten: kurz/lang/einbaufertig  
▶ [www.igus.de/de/drylinW](http://www.igus.de/de/drylinW)

**drylin® W modular linear kit**  
5 sizes available from stock  
● Rails: square/round, single/double shafts  
● Linear housings: angular/round/flexible  
● Guide carriages: short/long/ready to fit  
▶ [www.igus.eu/eu/drylinW](http://www.igus.eu/eu/drylinW)



Lager-Schiebe-Einheit für automatisches Regalbediengerät  
Storage-slide unit for an automatic storage/retrieval system



Automatische Produktzuführung zu einer Blisterversiegelungsmaschine  
Automatic product feed to a blister sealing machine



Entnahmeroboter in der Industrie  
Unloading robot in industry

# ...intelligent fördern...

Polymer Automation: Förderkette für intelligente Pick & Place-Anwendungen und Mehrachs-gelenke für Low-cost Roboter  
Polymer automation: transport chain for intelligent pick & place applications and multi-axe joints for low-cost robotics



## Die modulare Pick&Place-Lösung aus dem Baukasten, die sich der Anwendung anpasst: pikchain® PC2

100% Baukasten. Die neue pikchain® PC2 basiert auf Bauteilen aus dem E4.1 igus®-Energie-kettenbaukasten. Dies vereinfacht den Aufbau, ermöglicht die modulare Konfiguration der pikchain® und letztendlich erhöht es die Wirtschaftlichkeit. Die Seitenteile aus dem E4.1-Baukasten besitzen integrierte, abrieboptimierte Gleitelemente aus dem iglidur®-Werkstoff J. Die Lebensdauer wird dadurch drastisch erhöht. Da die PC2-Komponenten aus dem Kettenprogramm stammen, ist eine Lieferung praktisch ab Lager möglich.

- Pick&Place aus dem Baukasten
- Fahrwege bis 30 m und Geschwindigkeiten bis 3 m/s
- Senkrecht, waagrecht und seitlich 90° gedreht zu verbauen
- Max. Belastung pro Kettenglied 2 kg
- Aktorenanschlussplatte mit integrierten Gewindebuchsen
- Stufenlose Einstellmöglichkeiten der c-chain® und Antriebsriemenführung

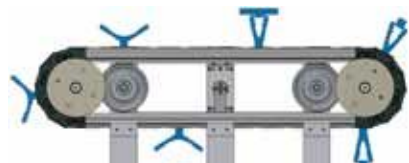
► [www.igus.de/pikchain](http://www.igus.de/pikchain)

## The modular Pick&Place solution from the modular kit that adjusts itself to the application: pikchain® PC2

100% modular kit. The new pikchain® PC2 is based on components from the E4.1 igus® energy chain® modular kit. This simplifies the installation, enables a modular configuration of the pikchain® and ultimately increases the profitability. The side-plates made from the E4.1 modular kit have integrated, abrasion-optimized gliding elements made of iglidur® J. The service life is thereby considerably increased. As the PC2 components come from the chain product range, delivery from stock is practically possible.

- Pick&Place from the modular kit
- Travels up to 30 m and speeds up to 3 m/s
- Can be installed vertically, horizontally and side-mounted 90°
- Max. load per chain link 2 kg
- Actuator mounting plate with integrated threaded bushings
- Continuous adjustment potentials of the c-chain® and drive belt guidance

► [www.igus.eu/pikchain](http://www.igus.eu/pikchain)



Beispiel: Greifen und Ablegen eines Werkstücks mit pikchain® Example: Pick and place of a work piece with pikchain®

# ...Mehrachs-Gelenkarm..

## robolink® Mehrachsgelenk: Komponenten-Baukasten zur Herstellung von bewegten robotischen Systemen

**LEICHT:** Gelenk aus Tribo-Polymeren

- Schmierfrei
- Kostengünstig
- Langlebig

**KOMPAKT:** Mehrachsgelenk mit zwei Freiheitsgraden

- Schwenken UND Drehen
- „Armlänge“ frei konfigurierbar durch modularen Aufbau

**FREI:** Antriebstechnik frei wählbar

- Anschließen UND Starten
- Kompakte Antriebseinheit für einen 4-Achs-Gelenkarm (4 DOF)
- Antrieb durch Sehnen (bzw. Seile) und igus®-Schrittmotoren
- Alternative Antriebs-/Steuerungstechnik problemlos möglich

► [www.igus.de/robolink](http://www.igus.de/robolink)

## robolink® multi-axis joint: Components kit to make movable robotic systems

**LIGHT:** Joint made of tribo-polymers

- Lubrication-free
- Low-priced
- Long-life

**COMPACT:** Multiple-axis joint with 2 DOF

- Pivoting AND rotating
- Freely configurable „arm length“ through modular design

**FREE:** Freely selectable drive systems

- Connect AND start
- Compact drive unit for a 4-axis articulated arm (4 DOF)
- Drive via sinews (and/or ropes) and stepper motors by igus®
- Alternative drive/control systems easily possible

► [www.igus.eu/robolink](http://www.igus.eu/robolink)



# igus® Labor und Entwicklung ...

1.750 m<sup>2</sup> Labor ... 8.000 Versuche im Jahr ... 1.000 Datensätze  
1,750 m<sup>2</sup> lab ... 8,000 tests per year ... 1,000 datasets on service

zur Lebensdauer von Ketten und Leitungen pro Jahr  
life of chains and cables created every year



**Bruchversuch:** Ermittlung der max. freitragenden Länge  
break test: calculation of max. unsupported length



**Medientest:** Test der Haltbarkeit bei chemischen Beeinträchtigungen in der Bewegung  
Media test: Test of durability of chemical interferences in motion



**Qualitätssicherung:** Permanente Chargentests zur Sicherung des Qualitätsniveaus  
Quality Assurance: Continuous batch testing to ensure the quality level



**Sonderaufbau** für besondere Lösungen  
Special design for special solutions



**Drehbewegungstests:** Anspruchsvolle Kettenanwendungen mit kleinen Radii  
Rotation tests: ambitious chain applications with small radii



**Kältetest** von Leitungen und e-ketten® bei -40°C  
Frost test of cables and e-chains® at -40°C

# Bei igus® wird Service großgeschrieben ...

Montageservice, Onlinetools, igus®-Service...ab Lager in 24h!  
 Assembly service, online tools, igus® service... from stock in 24h!



Sichern Sie sich eine fehlerfreie Montage und vermeiden Sie Stillstandszeiten und zusätzliche Kosten – mit dem igus® e-kettensysteme®-Montageservice

- Produkte und Dienstleistung aus einer Hand – weniger Logistikaufwand für Sie
  - igus® Systemgarantie
- [www.igus.de/montageservice](http://www.igus.de/montageservice)




Get an accurate assembly and avoid machine downtimes and extra costs – with the igus® e-chainsystem® assembly service


- Products and services from one source – less logistical hassle for you
  - igus® system guarantee
- [www.igus.eu/assemblyservice](http://www.igus.eu/assemblyservice)


 **igus®-Katalogprogramm**  
 igus® catalog product range  
 Auszüge des Katalogprogrammes auf den nächsten Seiten, alle igus®-Kataloge bestellbar unter [www.igus.de/katalog](http://www.igus.de/katalog)  
 Excerpt of catalog on next pages, order igus® catalogs online [www.igus.eu/catalog](http://www.igus.eu/catalog)

 **Onlineshop**  
 Nutzen Sie [www.igus.de](http://www.igus.de). Dort finden Sie unser gesamtes Sortiment. Bestellen Sie rund um die Uhr. See [www.igus.eu](http://www.igus.eu). There you can find our whole product range. Order around the clock.

 **Sie haben Fragen?**  
 You have questions?  
 Bei Fragen rufen Sie uns an oder nutzen Sie unsere Online-Werkzeuge unter [www.igus.de](http://www.igus.de).  
 For questions and more information call us or use our onlinetools on [www.igus.eu](http://www.igus.eu).

 **Lieferzeiten ab Lager. 24h oder auf Anfrage.**  
 Delivery from stock. 24h or on request.  
 Die Lieferungen verlassen innerhalb von 24 h unser Haus. Auf Ihren Wunsch auch mit Express-Sendung oder anderen Sonderfahrten.  
 The goods leave igus® within 24 hrs. On request we can deliver via express or special delivery.

 **Bestellzeiten Ordering times**  
 Montag bis Freitag 7:00 - 20:00 Uhr  
 Samstag 8:00 - 12:00 Uhr  
 Monday to Friday 7:00 am - 8:00 pm  
 Saturday 8:00 am - 12:00 pm

 **Bestell-Hotline Hotline**  
 Telefon Phone +49 2203 9649-800  
 Fax +49 2203 9649-222

## Eine Auswahl an wichtigen Online-Werkzeugen für den Materialfluss A selection of important Online-Tools for material handling

 **QuickChain.100**  
 Auslegen & Berechnen  
 Calculation & layout of e-chains®  
 ► [www.igus.de/eks-experte](http://www.igus.de/eks-experte)  
 ► [www.igus.eu/ecs-expert](http://www.igus.eu/ecs-expert)

 **QuickFind**  
 Finden & Vergleichen  
 Product finder  
 ► [www.igus.de/eks-finder](http://www.igus.de/eks-finder)  
 ► [www.igus.eu/ecs-finder](http://www.igus.eu/ecs-finder)

 **QuickCad spiral**  
 Spiralförmige e-ketten®  
 spiral e-chains®  
 ► [www.igus.de/twisterkonfigurator](http://www.igus.de/twisterkonfigurator)  
 ► [www.igus.eu/twisterkonfigurator](http://www.igus.eu/twisterkonfigurator)

 **QuickPin 2.0**  
 Stecker-Leitungs-Konfigurator  
 Connector-cable configurator  
 ► [www.igus.de/quickpin](http://www.igus.de/quickpin)  
 ► [www.igus.eu/quickpin](http://www.igus.eu/quickpin)

 **QuickLin**  
 drylin® Systemauslegung  
 drylin® system design  
 ► [www.igus.de/drylin-experte](http://www.igus.de/drylin-experte)  
 ► [www.igus.eu/drylin-expert](http://www.igus.eu/drylin-expert)

 **QuickChain.13**  
 Produktfinder bis 13 m  
 product finder up to 13 m  
 ► [www.igus.de/quickchain13](http://www.igus.de/quickchain13)  
 ► [www.igus.eu/quickchain13](http://www.igus.eu/quickchain13)

 **QuickFill**  
 e-ketten®-Befüllungs-experte  
 e-chain® filling expert  
 ► [www.igus.de/ia-konfigurator](http://www.igus.de/ia-konfigurator)  
 ► [www.igus.eu/filling-configurator](http://www.igus.eu/filling-configurator)

 **QuickCable**  
 Produktfinder Leitungen  
 Product finder cables  
 ► [www.igus.de/quickcable](http://www.igus.de/quickcable)  
 ► [www.igus.eu/quickcable](http://www.igus.eu/quickcable)

 **QuickBearing**  
 iglidur®-Produktfinder  
 iglidur® product finder  
 ► [www.igus.de/igidur-produktfinder](http://www.igus.de/igidur-produktfinder)  
 ► [www.igus.eu/igidur-productfinder](http://www.igus.eu/igidur-productfinder)

 **QuickLin**  
 Produktfinder Antriebs-technik  
 product finder drive technology  
 ► [www.igus.de/sht-produktfinder](http://www.igus.de/sht-produktfinder)  
 ► [www.igus.eu/sht-productfinder](http://www.igus.eu/sht-productfinder)

 **QuickLife**  
 e-ketten®-Lebensdauer  
 Service life of e-chains®  
 ► [www.igus.de/eks-lebensdauer](http://www.igus.de/eks-lebensdauer)  
 ► [www.igus.eu/ecs-lifetime](http://www.igus.eu/ecs-lifetime)

 **QuickCad circular**  
 Kreisförmige e-ketten®  
 e-chains® with circular motion  
 ► [www.igus.de/rbr-konfigurator](http://www.igus.de/rbr-konfigurator)  
 ► [www.igus.eu/rbr-configurator](http://www.igus.eu/rbr-configurator)

 **QuickLife**  
 Lebensdauerberechner  
 Service life calculation  
 ► [www.igus.de/cf-lebensdauer](http://www.igus.de/cf-lebensdauer)  
 ► [www.igus.eu/cf-lifetime](http://www.igus.eu/cf-lifetime)

 **QuickBearing.custom**  
 Halbzeuge-Finder  
 Product finder for stock bars  
 ► [www.igus.de/halbzeuge-produktfinder](http://www.igus.de/halbzeuge-produktfinder)  
 ► [www.igus.eu/stockbar-productfinder](http://www.igus.eu/stockbar-productfinder)

 **QuickRobolink**  
 Mehrachselen-Konfigurator  
 Multi-axis-joint configurator  
 ► [www.igus.de/robolink-konfigurator](http://www.igus.de/robolink-konfigurator)  
 ► [www.igus.eu/robolink-configurator](http://www.igus.eu/robolink-configurator)



**Branchenwebseite Materialfluss**  
 Informationen, Anwendungen, Videos und Produktdetails für den Materialfluss finden Sie unter  
 ► [www.igus.de/material](http://www.igus.de/material)

**Special website for material handling**  
 You can find information, applications, videos and product details for material handling on  
 ► [www.igus.eu/material](http://www.igus.eu/material)



# igus®-Produkte im Einsatz ... Referenzen ...

Beispiele für erfolgreich realisierte Anwendungen mit igus®-Produkten – weitere online: [www.igus.de/material-anwendungen](http://www.igus.de/material-anwendungen)  
 Examples for successful applications with igus® products – more online: [www.igus.eu/materialhandling-applications](http://www.igus.eu/materialhandling-applications)



Mit igus® guidelok slimline „F“ sicher und günstig in die Höhe (hier 28 m) With cost-effective gus® guidelok slimline “F” safe vertical guiding (here: 28 m)



Bestehende Anwendungen wie diese können jetzt nochmals stark erweitert werden Existing applications could be enhanced once again



Abriebarm dank aufeinander abgestimmter Kunststoffe Abrasion-free due to special materials



Förderkette für Güter mit empfindlichen Oberflächen mit drylin® W Chain for sensitive surfaces with drylin® W linear guide system



Große freitragende Länge: ideal für Teleskopkrane oder Flurförderer Long unsupported travels: perfect for telescope cranes or floor conveyors



P4.56: Dauertest im igus®-Außenversuch - Verfahrweg 120 m P4.56: igus® outdoor test set up - travel length 120 m



drylin® W in Hubachse in einem Hochregallager drylin® W in high-rack facilities – Application: Lift axis



drylin®-Prüfstation für Wirbelstromrissprüfung in der Automobilindustrie drylin® test station for the eddy-current crack test of components for the automobile industry



e.ketten® mittlerer Größe an Regalbediengeräten e.chains® in medium size in storage and retrieval machines



chainflex® auch im Außeneinsatz hervorragend geeignet Perfect for outdoor applications: chainflex®



Auch für einseitige, hohe Belastungen ist iglidur® geeignet iglidur® – also for high loads



Kein Abrieb, keine Korrosion, hohe Lebensdauer mit igubal® No abrasion, no corrosion, long service life with igubal®

igus® worldwide

**igus® offices**

**11 China**  
**igus® Shanghai Co., Ltd.**  
 No.46 Warendi House,  
 11 Debaao Road, WQO FTZ,  
 Shanghai 200131,  
 P.R.China  
 Shanghai 200131, P.R.C.  
 Phone +86 21 51303100  
 Fax +86 21 51303200  
 master@igus.com.cn

**12 Colombia**  
**Colsejin Ltda**  
 Calle 82 # 5-48  
 Bogota  
 Phone +57 6108448-121  
 mercadeo@colsejin.com.co

**2 Australia**  
**Treotham Automation Pty. Ltd.**  
 Unit 36, 9 Powells Road,  
 Brookvale NSW 2100  
 Phone +61 2 9907-1788  
 Fax +61 2 9907-1778  
 info@treotham.com.au

**3 Austria**  
**igus® polymer Innovationen GmbH**  
 Ort 65  
 4843 Ampflwang  
 Phone +43 7675 4005-0  
 Fax +43 7675 3203  
 igus-austria@igus.at

**4 Argentina**  
**Borimpot S.R.L.**  
 Guevara 275 (C1427BRE) –  
 Capital Federal  
 Buenos Aires - Argentina  
 Phone +54 11 4556-1000  
 Fax +54 11 4556-1000  
 Mobil (011) 15 52617545  
 igus@borimpot.com

**5 Belarus**  
**SOOO Hennlich**  
 Khar'kovskaya Str. 90-8  
 Minsk, 220015  
 Phone +375 17 207-1828  
 Fax +375 17 207-3921  
 info@hennlich.by

**6 Belgium/Luxembourg**  
**igus® B.V.B.A.**  
 Kolonel Begaultlaan 75  
 3012 Wilsele  
 Phone +32 16 314431  
 Fax +32 16 314439  
 info@igus.be

**7 Brazil**  
**igus® do Brasil Ltda.**  
 Avenida Marginal Norte da  
 via Anhanguera 53.780  
 Vila Pami – Jundiaí  
 CEP 13206-245 – SP  
 Phone +55 11 3531-4487  
 Fax +55 11 3531-4488  
 vendas@igus.com.br

**8 Bulgaria**  
**Hennlich OOD, BG**  
 4000 Plovdiv  
 Konstantin Velichkov, 69,  
 Et. 3  
 Phone +359 32 511326  
 Fax +359 32 621929  
 office@hennlich.bg

**9 Canada**  
**igus® Office Canada**  
 201 Millway Ave.  
 UNIT 25  
 Concord  
 Ontario L4K 5K8  
 Phone +1 905 7608448  
 Fax +1 905 7608688  
 webmaster@igus.com

**10 Chile**  
**Vendortec**  
 San Martin # 2097  
 Maipú – Santiago  
 Phone +56 2 7105825  
 ventas@vendortec.cl

**19 Finland**  
**SKS Mekaniikka Oy**  
 No.46 Warendi House,  
 01720 Vantaa  
 Phone +358 20 7646522  
 Fax +358 20 7646824  
 mekaniikka@sk.fi

**19 Finland – chainflex®**  
**SKS Automaatio Oy**  
 Martinkyläntie 50  
 01720 Vantaa  
 Phone +358 20 7646748  
 Fax +358 20 7646820  
 automaatio@sk.fi

**20 France**  
**igus® SARL**  
 49, avenue des Pépinières  
 Parc Médicis  
 94260 Fresnes  
 Phone +33 1 49840404  
 Fax +33 1 49840394  
 info@igus.fr

**21 Greece – e-chains®**  
**Chrismotor s.a.**  
 71, Sp. Patsi str.  
 118 55 Athens  
 Phone +30 210 34 25574  
 Fax +30 210 3425595  
 info@chrismotor.gr

**21 Greece – Bearings**  
**J. & E. Papadopoulos S.A.**  
 Kefalinas Str. 16  
 Piraeus, 185 40  
 Phone +30 210 4113133  
 Fax +30 210 4116781  
 sales@papadopoulos-sa.com

**22 Hong Kong**  
**Sky Top Enterprises Ltd.**  
 Room 1707, Block C, Wah Tat  
 Ind Centre, Wah Sing Street,  
 Kwai Chung, Hong Kong  
 Phone +852 22434278  
 Fax +852 22434279  
 skytop@ctimail.com

**23 Hungary**  
**igus® Hungária Kft.**  
 Mogyoródi u.32.  
 1149 Budapest  
 Phone +36 1 3066486  
 Fax +36 1 4310374  
 info@igus.hu

**23 Hungary**  
**Tech-Con Kft.**  
 Véső utca 9-11  
 1133 Budapest  
 Phone +36 1 4124161  
 Fax +36 1 4124171  
 tech-con@tech-con.hu

**24 India**  
**igus® (India) Pvt. Ltd.**  
 36/1, Sy No. 17/3  
 Euro School Road,  
 Dodda Nekkundi Industrial  
 Area, - 2nd Stage  
 Mahadevapura Post  
 Bangalore-560048  
 Phone +91 80 39127800  
 Fax +91 80 39127802  
 info@igus.in

**25 Indonesia**  
**igus® Singapore Pte Ltd.**  
 15 Shaw Road, #03-02  
 Singapore 367953  
 Phone +62 812 986 11002  
 Fax: +65 6487 1511  
 sales\_indonesia@igus.com.sg

**26 Ireland**  
**igus® Ireland**  
 51A Caswell Road  
 Brackmills  
 Northampton NN4 7PW  
 Phone +44-1604 677240  
 Fax +44-1604 677242  
 sales@igus.ie

**27 Israel**  
**Conlog LTD**  
 P.O. Box 35 71  
 Petach Tikva 49134  
 Phone +972 3 9269595  
 Fax +972 3 9233367  
 conlog@conlog.co.il

**28 Italia**  
**igus® S.r.l.**  
 Via delle Rovedine, 4  
 23899 Robbiate (LC)  
 Phone +39 0395906.1  
 Fax +39 0395906.222  
 igusitalia@igus.it

**29 Japan**  
**igus® k.k.**  
 Arcacentral 15F, 1-2-1 Kinshi,  
 Sumida-ku Tokyo JAPAN  
 Zip 130-0013  
 Phone +81 358 192030  
 Fax +81 358 192055  
 info@igus.co.jp

**30 Jordan**  
**Al Hezam Adtech**  
 Abu Alanda Street ,Building No. 1  
 Amman  
 Phone +962 64 170100  
 Fax: +962 64 169993  
 info.jod@adtech-trading.com

**31 Latvia**  
**INPAP**  
 Katedralas Str. 16  
 Phone +371 7509404  
 Fax +371 7509403  
 office@inpap.lv

**32 Lebanon**  
**Mecanix Shops**  
 Gehran Safi  
 Charles Helou Avenue  
 Beirut  
 Phone +961 1 486701  
 Fax +961 1 490929  
 mecanix@dm.net.lb

**33 Lithuania**  
**Hitech UAB**  
 Terminalo g. 3  
 54469 Biruliskiu k,  
 Kauno raj.  
 Phone +371 67509404  
 Fax +371 67509403  
 info@hitech.lt

**34 Macedonia, Albania, Kosovo**  
**Hennlich DOOEL**  
 Boris Kidric 88  
 zip: 1200, Tetovo MK  
 Phone +389 44614411  
 Mob. +389 76 200 770  
 dritan.qamili@hennlich.mk

**35 Malaysia**  
**igus® Malaysia Sdn Bhd**  
 No. 19-1, Jalan PJJ 1/3F  
 Sunway Mas Commercial  
 Centre  
 Petaling Jaya  
 Selangor D.E.  
 Phone +603 78805475  
 Fax +603 78805479  
 sales\_malaysia@igus.de

**36 Morocco**  
**AFIT**  
 5, Rue Amir Abdelkader  
 20300 Casablanca  
 Phone +212 522 633761  
 Fax +212 522 618359  
 souria.vu@premium.net.ma

**37 Mexico**  
**igus® México S. de RL. de CV.**  
 Boulevard Aeropuerto Miguel  
 Alemán 180 Int. 135  
 Col. Corredor Industrial Toluca Lerma  
 Lerma, Estado de México C.P. 52004  
 Phone +52 728284 3185  
 Fax +52 728284 3187  
 fmarquez@igus.com

**38 Netherlands**  
**igus® Nederland B.V.**  
 Sternbergweg 9  
 3769 BS Soesterberg  
 Phone +31 346 353932  
 Fax +31 346 353849  
 igus.nl@igus.de

**38 Netherlands – Bearings**  
**Elcee Holland BV**  
 Kamarlingh Onnesweg 28  
 NL-3316 GL Dordrecht  
 Phone +31 78 6544777  
 Fax +31 78 6544733  
 info@elcee.nl

**39 New Zealand**  
**Automation Equipment Ltd.**  
 26 Tawn Place  
 PO Box 5656  
 Hamilton  
 Phone +64 7 8490281  
 Fax +64 7 8492422  
 sales@autoequip.co.nz

**40 Norway/Iceland**  
**ASI Automatikk AS**  
 Ingv. Ludvigsensgate 23  
 3007 Drammen  
 Phone +47 9006 1100  
 info@asiflex.no

**41 Peru**  
**Profaco S.A.C.**  
 Calle San Lorenzo 300  
 Surquillo  
 Lima 34 – Perú  
 Phone +51 1 2414370  
 Fax +51 1 2428608  
 ventas@profaco.com

**42 Philippines**  
**Silicon Exponents Corp.**  
 Suite 6A, 8414 Dr. A. Santos  
 Ave., Sucat, 1700 Paranaque  
 City  
 Metro Manila  
 Phone +63 2 8250126  
 Fax +63 2 8250141  
 sales\_philippines@igus.com.sg

**43 Poland**  
**igus® Sp. z o.o.**  
 ul. Nakielska 3  
 01-106 Warszawa  
 Phone +48 22 8635770  
 Fax +48-22 8636169  
 info@igus.pl

**44 Portugal**  
**igus® Lda.**  
 R. Eng. Ezequiel Campos,  
 239  
 4100-231 Porto  
 Phone +351 22 6109000  
 Fax +351 22 8328321  
 info@igus.pt

**45 Romania**  
**TechCon Industry SRL**  
 Calea Crangasi nr. 60  
 060346 Bucuresti  
 Phone +40 21 2219-660  
 Fax +40 21 2219-766  
 automatizari@meteor.ro

**45 Romania**  
**Hennlich SRL**  
 Str. Patria, Nr17  
 310106 Arad  
 Phone +40 257 21119  
 Fax +40 257 211021  
 igus@hennlich.ro

**46 Russia**  
**OOO Hennlich**  
 Ozernejaja 16  
 building 1, office 4  
 170008 Tver  
 Phone +7 4822630-180  
 Fax +7 4822630-180  
 hennlich@hennlich.ru

**52 South Africa**  
**igus® Pty. Ltd.**  
 Unit 29  
 Midline Business Park  
 Cnr Le Roux & Richards Drive  
 Midrand 1682  
 Phone +27 11312-1848  
 Fax +27 11312-1594  
 sales.sa@igus.de



**46 Russia**

**BARTIX OOO**  
 Ul.Kustodievaja 19  
 194352 St.-Petersburg  
 Phone +7-812-972-4914  
 +7-812-973-8849  
 Fax +7-812-448-3828  
 bartix.info@gmail.com

**46 Russia**  
**Eka-Service Kompani**  
 1-aja Dubrowskaja, 2A, k. 35  
 109044 Moskau  
 Phone +7 495 6326623  
 Fax +7 495 6771778  
 zakaz@ekaservice.ru

**47 Saudi Arabia**  
**AFI**  
 Khalaf Bin Hesham Street  
 Box 9998  
 31423 Dammam  
 Phone +966 38740033  
 Fax +966 38470077  
 marketing@afi.com.sa

**48 Serbia + Montenegro**  
**Hennlich doo Beograd**  
 Ul. S. Markovica 3/4  
 11400 Mladenovac  
 Mob.: +381 65 58 81 550  
 Mob.: +381 64 18 81 549  
 office@hennlich.rs

**49 Singapore – HQ ASEAN**  
**igus® Singapore Pte Ltd.**  
 15 Shaw Road, #03-02  
 Singapore 367953  
 Phone +65 6487-1411  
 Fax +65-6487-1511  
 Hotlines #: Malaysia +603 7880 5475  
 Thailand +668 1902 1113  
 Vietnam +84 90 929 4487  
 Indonesia +62 812 986 11002  
 asia-sales@igus.de

**50 Slovakia**  
**Hennlich Industrietechnik s.r.o.**  
 Miletičova 16  
 SK-821 08 Bratislava  
 Phone +421 2 50202504  
 Fax +421 2 50202520  
 technik@hennlich.sk

**51 Slovenia**  
**Hennlich, d.o.o.**  
 Industrijska tehnika  
 Podnart 33  
 SI-4244 Podnart  
 Phone +386 4 53206-10  
 Fax +386 4 53206-20  
 info@hennlich.si

**52 South Africa**  
**igus® Pty. Ltd.**  
 Unit 29  
 Midline Business Park  
 Cnr Le Roux & Richards Drive  
 Midrand 1682  
 Phone +27 11312-1848  
 Fax +27 11312-1594  
 sales.sa@igus.de

**53 South Korea**

**igus® Korea Co. Ltd.**  
 613-10 Namchondong,  
 Namdonggu  
 Incheon City, 405-300  
 Phone +82 32 82129-11  
 Fax +82 32 82129-13  
 info@igus.kr

**47 Saudi Arabia**  
**AFI**  
 Khalaf Bin Hesham Street  
 Box 9998  
 31423 Dammam  
 Phone +966 38740033  
 Fax +966 38470077  
 marketing@afi.com.sa

**54 Spain**

**igus® S.L.**  
 C/ Lobatosa, 6  
 Poligono Noi del Sucre  
 0840 Viladecans – BCN  
 Phone +34 936 473950  
 Fax +34 936 473951  
 igus.es@igus.es

**55 Sweden**

**igus® ab**  
 Knut Pålås väg 8  
 256 69 Helsingborg  
 Mob.: +381 64 18 81 550  
 office@hennlich.rs

**55 Sweden – e-chains®**

**OEM Automatic AB**  
 Box 1011 Dalagatan 4  
 573 28 Tranås  
 Phone +46 75 2424100  
 Fax +46 75 2424159  
 info@aut.oem.se

**55 Sweden – Bearings**

**Colly Components AB**  
 P.O. Box 76  
 164 94 Kista  
 Phone +46 8 7030100  
 Fax +46 8 7039841  
 info@me.colly.se

**56 Switzerland**

**igus® Schweiz GmbH**  
 Winkelstr. 5  
 4622 Egerkingen  
 Phone +41 62 3889797  
 Fax +41 62 3889799  
 info@igus.ch

**57 Syria**

**ETTA Systems**  
 Al-Hamra St. Shalan Building  
 12850 Damascus  
 Phone +96 311 332 5519  
 Fax +96 311 334 2639  
 info@ettasystems.com

**58 Taiwan**

**igus® Taiwan Company Ltd.**  
 5F, No. 35, 24th Road  
 Taichung Industrial Park  
 Taichung 40850  
 Phone +886 4 2358-1000  
 Fax +886 4 2358-1100  
 info@igus.com.tw

**59 Thailand**

**Autoflexible Advanced Engineering Co., Ltd.**  
 111 Soi. Sukhumvit,  
 62/1 Sukhumvit Rd,  
 Bangkok, Phrakong,  
 Bangkok 10260  
 Phone +66 2 3112111  
 Fax +66 2 3327900  
 sales\_thailand@igus.com.sg

**60 Tunesia**

**BOUDRANT**  
 53, Avenue de Carthage  
 1000 Tunis – Tunisia  
 Phone +216 71340244  
 Fax +216 71348910  
 info@boudrant.com.tn

**61 Turkey**

**HIDREL Hidrolik Elemanlar**  
 Sanayi ve Ticaret A.S.  
 Percemli Sk. No. 7  
 Tunel Mevkii  
 34420 Karaköy / Istanbul  
 Phone +90 212 2494881  
 Fax +90 212 2920850  
 info@hidrel.com.tr

**62 United Arab Emirates**

**Unigroup (FZE)**  
 1st floor Rasana  
 Building M602  
 Sharjah Intern. Airport Freezone  
 P.O. Box 120300  
 Sharjah - UAE  
 Phone +971 6 5578386  
 Fax +971 6 5578387  
 automation@unigroup.ae

**62 United Arab Emirates**

**Power & Technology Trading Co. L.L.C**  
 P.O. Box 33372 SHJ  
 Sharjah - UAE  
 Phone +971 6 5421300  
 Fax +971 6 5423700  
 sales@powertech.ae

**63 United Kingdom**

**igus® UK Ltd.**  
 51A Caswell Road  
 Brackmills  
 Northampton NN4 7PW  
 Phone +44 1604 677240  
 Fax e-chain®  
 +44 1604 677242  
 +44 1604 677245  
 sales@igus.co.uk

**64 Ukraine**

**Cominpro Ltd.**  
 Romena Poliana 12,  
 Office 220  
 61058 Kharkov  
 Phone +38 057714914  
 Fax +38 057714914  
 cominpro@gmail.com

**64 Ukraine**

**Hennlich Ukraine LLC (HQ)**  
 Kratatorska Street 15  
 84100 Sloviansk City,  
 Donetsk Region  
 Phone +38 06262 33540  
 hennlich@hennlich.com.ua

**65 Uruguay**

**Larrique Rulemanes SA**  
 Galicia 1204  
 Montevideo-Uruguay  
 Phone +598 29021773  
 Fax +598-29084824  
 larrique@larrique.com.uy

**66 USA**

**igus® inc.**  
 50 N. Broadway  
 P.O. Box 14349  
 East Providence, RI 02914  
 Phone +1 401 4382200  
 Fax +1 401 4387270  
 webmaster@igus.com

**67 Venezuela**

**Neumatica Rotonda C.A.**  
 Prolong Av. Michelena  
 C.C. Atlas Lomas B-10 y  
 B-11  
 Valencia, Edo. Carabobo  
 Phone +58 241 832.64.60  
 +58 241 832.32.50  
 +58 241 838.88.19  
 Fax +58 241 832.62.83  
 ventas@neumaticar.com

# igus®.de/20h

Bestellen bis zur Tagesschau. Werktätlich bestellen von 7.00–20.00 Uhr, Sa. 8.00–12.00 Uhr. Keine Mindestbestellmenge, keine Zuschläge. Prompte Auslieferung. Ordering and deliveries weekdays from 7.00 am to 8.00 pm, Saturday from 8.00 am to 12.00 pm. No minimum order quantities, no surcharges. 80,000 products available ex-stock. Quick delivery.

[www.igus.de](http://www.igus.de) [www.igus.eu](http://www.igus.eu)

# igus®.de/24

Online einkaufen – 24 h! Online shopping –24h!

Mehr Kataloge und Broschüren online – [www.igus.de/downloads](http://www.igus.de/downloads)

More catalogs and brochures online – [www.igus.eu/downloads](http://www.igus.eu/downloads)

# /9001.2013 /TS16949

igus® ist im Bereich Energieketten mit Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach DIN EN ISO 9001:2013 und TS16949 zertifiziert\*. igus® is certified in accordance with ISO 9001:2013 and ISO/TS16949 in the field of energychains® with cables and harnessing, as well as plastic plain bearings.\*

# igus®.de

igus® GmbH Spicher Straße 1a 51147 Köln Cologne Germany

Tel. Phone +49-2203 9649-0 Fax +49-2203 9649-222

[info@igus.de](mailto:info@igus.de) [www.igus.de](http://www.igus.de) [www.igus.eu](http://www.igus.eu)

MAT0071419.25 Stand Issue 02/2013

Technische Änderungen vorbehalten Subject to change

\*ab from 01/04/2013

handling

# material