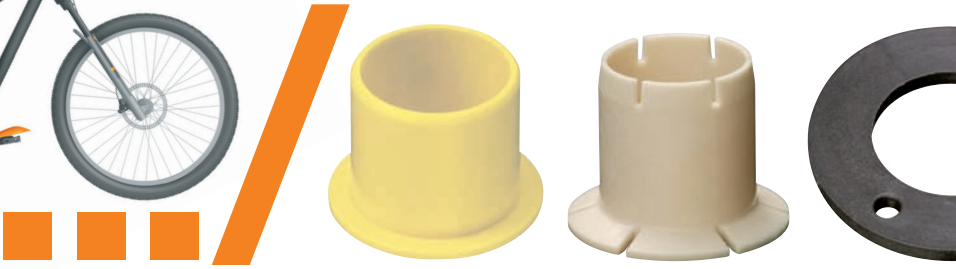


...Kunststoff-Gleitlager in der Fahrradtechnik.

# bicycle..

...Polymer bearings in bicycle technology...



# igus<sup>®</sup>.de/

...plastics.for.longer.life<sup>®</sup>/iglidur<sup>®</sup>/igubal<sup>®</sup>/DryLin<sup>®</sup>

# igus® für das Fahrrad: Steifigkeit vereinigt mit Komfort

## iglidur® J-Lager für Radnaben iglidur® J bearings in bike's hub

- Ersatz für metallische Kugellager
  - Unempfindlich bei hohen Stoßbelastungen
  - Leicht
  - Schmutzbeständig
- Substitute metal ball bearings
  - Shock resistant at high impact forces
  - Light weight
  - Dust resistance



## iglidur® G für leicht ansprechende V-Bremsen iglidur® G for smooth moving V-brakes

- Korrosions- und wartungsfrei
  - Geräuschfrei
  - Niedrige Reibwerte auch auf einfachen Gleitpartnern
  - Preisgünstig
- Corrosion and maintenance-free
  - No noise
  - Low friction also on poor pin material
  - Low-cost material



## iglidur® P für präzise Schaltwerke und Umwerfer iglidur® P for precision Rear Derailleur

- Für kleine Schwenkbewegungen mit Kantenbelastung und Vibrationen
  - Selbstschmierend und wartungsfrei
  - Niedrige Reibwerte auch bei Kantenbelastungen
  - Leicht
- For small oscillating motion with edge loads and vibrations
  - Self lubricating and maintenance-free
  - Low friction also in case of edge forces
  - Lightweight



## iglidur® G für steife Hinterradschwinge iglidur® G for rear suspension arm

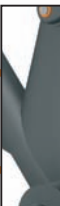
- Kleine Schwenkbewegungen und Stoßbelastungen
- Niedrige Reibwerte auf Edelstahl oder eloxierten Aluminiumbolzen
- Niedrigste Verschleißraten bei starker Verschmutzung
- Ein Lager für Axial- und Radiallasten
- Versionen mit reduziertem Lagerspiel möglich auf Anfrage

- Small oscillating motion and shock loads
- Low friction on stainless steel or anodized aluminum shafts
- Lowest wear rates also in dusty environments
- One bearing for radial and axial loads
- Versions with reduced clearance available on request



## igubal® – selbstausrichtendes Lager für leicht ansprechendes Stoßdämpferauge igubal® – self aligning bearing for easy moving shock absorber joint

- Kleine Ausgleichsbewegungen; hochfrequenzielle Schwenkbewegungen und Stoßbelastungen
- Ein Lager für Axial- wie Radiallasten
- Leichtgängigkeit des Radiallagers reduziert Kantenbelastung auf die Axiallagerung des Stoßdämpfers
- Einfache und preisgünstige Bolzen möglich



# igus® for bikes: stiffness meets comfort



## igidur® D für gefederte Sattelstützen igidur® D for for seat suspension

- Hochfrequenzielle Linearbewegung mit Kantenbelastungen
- Niedrigste Reibwerte auch auf einfachen hartverchromten Kolbenstangen
- Preisgünstig
- High-frequency linear strokes combined with edge loads
- Lowest friction values also on poor-toleranced hard-chromed shafts
- Low-cost material



## igidur® H4 für standfeste Scheibenbremse igidur® H4 for long-lasting disc brakes

- Kurzhub-Bewegung
- Extreme Schwingungen
- Niedriger statischer und dynamischer Reibwert
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Short stroke motion
- Rapid oscillation
- Low static and dynamic COF
- High wear resistance



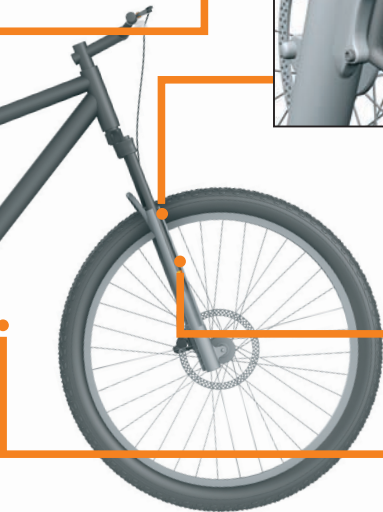
## igidur® J für sensitive Federgabel igidur® J for suspension fork

- Hohe Kantenpressung
- Kurzhub-Bewegung
- Hohe Bewegungsfrequenz
- Niedriger statischer und dynamischer Reibwert
- Hohe Verschleißfestigkeit
- High edge pressure
- Short stroke motion
- High-frequency motion
- Low static and dynamic COF
- High wear resistance



## igidur® J für Freilauf in Pedalen igidur® J for free-wheel pedals

- Niedrige Reibwerte auch bei Kantenbelastungen
- Selbstschmierend und wartungsfrei
- Schmutz- und Korrosionsbeständigkeit
- Leicht
- Low friction, even with edge loads
- Self lubricating and maintenance-free
- Dust and corrosion resistance
- Lightweight



- Small linear motion combined with a constant wide-ranging oscillating motion while handling high shock loads
- One bearing for radial and axial loads
- Low friction of the radial bearing reduces the edge forces on the linear bearing of the shock absorber
- Basic, poor quality shafts could be used

# iglidur® J für sensitive Federgabel

## iglidur® J for suspension fork



Federgabel/suspension fork: Magura Durin Race



iglidur® J-Sonderlager  
iglidur® costum part

In dieser Federgabel von „Magura“ sind 4 iglidur® J-Sondergleitlager verbaut. iglidur® J ist ideal, wenn höchste Verschleißfestigkeit bei mittleren Druckbelastungen gefordert ist.

iglidur® costum parts are used in this front shock absorber. iglidur® J is the best choice if high wear resistance is necessary.

# iglidur® J in Hinterradschwinge

## iglidur® J rear suspension arm



iglidur® J-Gleitlager mit Bund unterstützen den Allmountain-Alpengrosser „Golden Willow“ der Firma Bionicon im Horstlink-Gelenk bei seinem Weg durch die Berge.

### Die Vorteile:

- Schmutz- und korrosionsbeständig
- Gewichtsreduzierung
- Ein Lager für Axial- und Radiallasten
- Kleine Schwenkbewegung und Stoßbelastung

iglidur® flange bearings supports the Allmountain-Alpengrosser “Golden Willow” horst-link from Bionicon on its way up and down the hills.

### Advantages:

- Resistant to dirt and corrosion
- Reduces weight
- One bearing for axial and radial forces
- Small pivoting movements and shocks





# Anlaufscheibe iglidur® G für Hinterradschwinge Thrust Washer iglidur® G for rear suspension arm



Neben der großen Gewichtsersparnis, der Korrosionsfreiheit und der Schmutzunempfindlichkeit ist besonders in dieser Anwendung die hohe Kantenbelastung Hauptgrund für den Einsatz von iglidur® G-Kunststoff-Anlaufscheiben.

## Die Vorteile:

- Gewichtsersparnis
- Hohe Kantenlasten

In addition to the high weight savings, resistance to corrosion and insensitivity to contamination, the high edge load is a primary reason for using iglidur® G plastic thrust washers in this application.

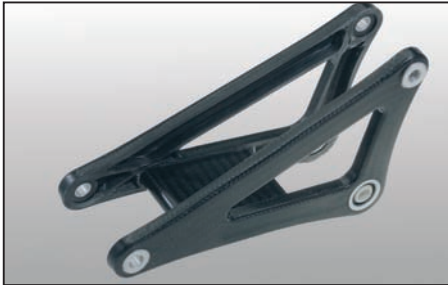
## Advantages:

- Weight savings
- High edge loads



# igubal®-Gelenklager für Carbonwippe

## igubal® Spherical Bearing for carbon yoke



Mittels wartungsfreier Gelenklager in der Carbonwippe werden die aus der dynamischen Fahrweise resultierenden Rahmen- und Federbewegungen ausgeglichen. Des Weiteren sind geringes Gewicht und Korrosionsfreiheit von enormer Wichtigkeit.

### Die Vorteile:

- Korrosionsfrei
- Sehr geringes Gewicht

The frame and suspension movements resulting from the dynamic method of riding are compensated for by means of maintenance-free spherical bearings in the carbon yoke. In addition, low weight and freedom from corrosion are of tremendous importance.

### Advantages:

- Corrosion resistant
- Lightweight

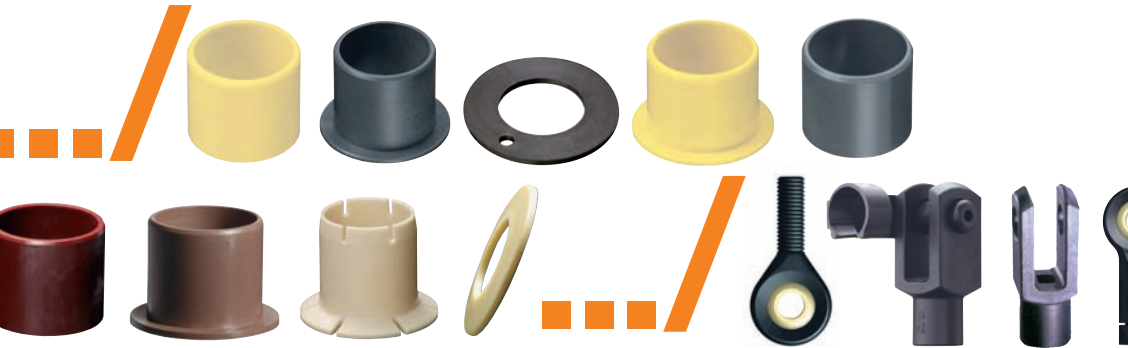
# iglidur®/igul

.../Polymer-Gleitlager/Polymer Bearings/Jelenklager/S



Steifigkeit in Kombination mit Schwingungsdämpfung und Verschleißfestigkeit – unmöglich für metallische Gleitlager? iglidur®-Polymer-Gleitlager können es! Die Vorteile, die auf der folgenden Seite dargestellt werden, sind millionenfach in der Praxis bewiesen worden:

- Selbstschmierend
- Wartungsfreier Trockenlauf
- Hohe Druckfestigkeiten
- Unempfindlich gegen Schmutz
- Unempfindlich gegen Kantenlasten
- Hohe Maßgenauigkeit
- Hohe mechanische Dämpfung
- Lubrication-free
- Maintenance-free
- High compressive strength
- Dirt and dust resistant
- Resistant to edge pressure
- High dimensional accuracy
- High mechanical dampening factor





# boal®/DryLin®

Spherical Bearings/Lineargleitlager/Linear Bearing/Pol...

Rigidity combined with vibration damping and wear resistance – impossible for metal based bearings? iglidur® Polymer bearings can! Advantages proved million times, examples are presented in the applications on the following pages:

- Niedrige Reibung bei Trockenlauf
  - Vibrationsdämpfend
  - Geringes Gewicht
  - Hohe Steifigkeit und Belastbarkeit
  - Beste Eigenschaften auch auf leichten Carbon- und Aluminium-rohren und -wellen
  - Korrosionsfrei
  - Hohe Verschleißfestigkeit auch in schwierigen Umgebungen
- Low friction dry running
  - Vibration dampening
  - Light weight
  - High rigidity and load capacity
  - Best performance also on light carbon and aluminium tubes/shafts
  - Corrosion resistant
  - High wear resistance also in dusty environments



# Qualität aus dem igus®-Labor

## Quality from the igus® laboratory



**Gleitlagerlabor für tribologische Versuche**  
Plain bearing laboratory

igus®-Versuchslabor: Anwendungen mit hohen Taktzahlen, Geschwindigkeiten und Beschleunigungen bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen erfordern besonders bei Energieketten und -leitungen sowie Polymer-Gleitlagern und Linearsystemen erprobte und funktionssichere Systeme. igus® testet ständig im eigenen Labor unter realen Bedingungen. Pro Jahr werden über 2000 Versuche bei E-Ketten® und Leitungen und über 5000 Versuche bei Gleitlagern durchgeführt. Schwerpunkte unserer Prüfungen sind Zug- und Schubkräfte, Reibwerte sowie Verschleißraten. Einflussfaktoren wie Geschwindigkeit, Belastung, Schmutz, Witterung, Temperatur oder Stöße und Schläge werden getestet. Tests von elektrischen Leitungen, Medien, Hydraulik- und Pneumatikschläuchen aller Art. Unser Labor steht Ihnen zur Verfügung. Sollten wir einmal keine Antwort für Ihren speziellen Einsatz parat haben, machen wir gerne einen individuellen Versuch nach Ihren Angaben.

igus® test laboratory Applications involving high cycle counts, speeds and accelerations or demanding environmental conditions require proved systems especially when it comes to E-Chains®, cables, polymer slide bearings and linear systems. igus® regularly conducts tests at its own laboratory under realistic conditions. Every year, we conduct more than 2,000 tests on E-Chains® and cables, and over 5,000 tests on plain bearings. These tests focus on push/pull forces, friction values, wear rates, drive forces and abrasion under all possible conditions at diverse speeds. Influential factors like soiling, weathering, cold and impact are examined. Tests are also performed on electric cables and hydraulic and pneumatic hoses. Our laboratory is at your disposal. Should we lack data for your application type, we will gladly conduct tests according to your requirements.

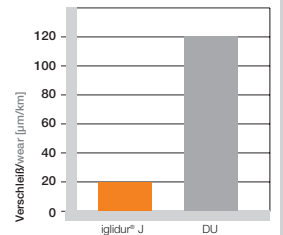
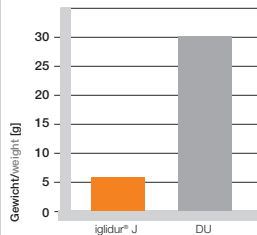


Unter verschiedensten Belastungs- und Geschwindigkeitskollektiven werden die Materialkombinationen für Gleitlager im igus®-Labor erprobt. So wird die anwendungsspezifische Auswahl des geeigneten Lagers und eine Lebensdauerabschätzung ermöglicht.

The material combinations for bearings are tested in the igus® laboratory under a wide range of different load and speed conditions. This extensive testing allows application-specific selection of the suitable bearing and an estimation of the service life.

### Metal gegen Tribokunststoff – iglidur® ist leichter und hält länger

Metal vs. tribo-polymers – iglidur® has less weight and lasts longer



Gewichtvergleich/weight comparison [g]

Gegenlaufpartner (Welle) Cf53, p=45MPa, v=0,01 m/s, 200.000 Schwenkzyklen  
Shaft Cf53, P=45MPa, v=0,01m/s, 200.000 pivoting cycles



- Verschleißfest
- Schwingungsdämpfend
- Geräuschfrei
- Schmutzunempfindlich
- Korrosionsbeständig
- Kostengünstig
- High wear resistance
- Vibration dampening
- Silent
- Dirt and dust resistant
- Corrosion resistant
- Cost-effective

**igus® Niederlassungen/branches**  
**igus® Vertriebspartner/distributors**

**1 Germany**  
**igus® GmbH**  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln (Porz-Link)  
Postfach 90 61 23  
D-5127 Köln  
Phone +49-22 03-96 49-0  
Fax +49-22 03-96 49-222  
info@igus.de  
www.igus.de

**2 Australia**  
**Treotham Trading Pty. Ltd.**  
Unit 36, 9 Powells Road,  
Brookvale NSW 2100  
Phone +61-2-99 07 17 88  
Fax +61-2-99 07 17 88  
info@treotham.com.au

**3 Austria**  
**igus® Polymer Innovationen GmbH**  
Innovationen GmbH  
Ot 55  
4834 Amflwang  
Phone +43-76 75-40 05-0  
Fax +43-76 75-32 03  
igus-austria@igus.at

**4 Argentina**  
**FABRIMATICA S.A.**  
Av. Varela 2966 C.P.  
1437 Buenos Aires  
Phone +54-11-49 18 00 09  
Fax +54-11-49 19 00 80  
ventas@fabrimatica.com

**5 Belarus**  
**STS Stromtheservis**  
19-609, Ul. Sharangovicha  
Minsk, 220018  
Phone +32-16-31 44 31  
Fax +32-16-31 44 39  
ventas@fabrimatica.com

**6 Belgium**  
**igus® B.V.B.A.**  
Kloof, Begaluitaan 75  
3012 Willebroek  
Phone +32-16-31 44 31  
Fax +32-16-31

**7 Brazil**  
**igus® do Brasil Ltda.**  
Av. Eng. Alberto de Zagottis 655  
Santo Amaro  
04675-085 São Paulo - SP  
Phone +55-11-35 31 44 87  
Fax +55-11-35 31 44 88  
ventas@igus.com.br

**8 Bulgaria**  
**Atlas Technik EOOD**  
BG-1612 Sofia  
PK 51  
Phone +359-985-23 25 95  
Fax +359-98-98 16 69  
Phone/Fax +359-2-859 76 81  
al\_popoff@techno-link.com

**9 Bulgaria**  
**Hennlich OOD, BG**  
4000 Plovdiv  
Konstantin Velichkov, 69, Et. 3  
Phone +359-32-511 326  
Phone/Fax +359-32-621 929  
office@hennlich.bg

**9 Canada**  
**igus® Office Canada**  
201 Millway Ave.  
Concord  
Ontario L4K 5K6  
Phone +1-905-760 84 48  
Fax +1-905-760 96 88  
webmaster@igus.com

**10 China**  
**igus® Shanghai Co., Ltd.**  
No. 28, Jiatian Road,  
Waigaoqiao Free Trade Zone  
Shanghai 200131, P.R.C.  
Phone +86-21-51 30 31 00  
Fax +86-21-51 30 32 00  
master@igus.com.cn

**11 China South**  
**igus® China Guangzhou office**  
Room 2306, West Tower,  
Yangcheng International Commercial  
Center, Tiyu East Road,  
Guangzhou 510620, P.R.C.  
Phone +86-20-38 87 11 26/7/8  
Fax +86-20-38 87 17 68  
guangzhou@igus.com.cn

**12 Croatia**  
**Hennlich, Industrijska d.o.o.**  
Franje Volfila 4  
10000 Zagreb  
Phone +385-1-387 43 34  
Fax +385-1-387 43 36  
hennlich@hennlich.hr

**13 Czech Republic**  
**Hennlich Industrietechnik spol. s r.o.**  
o.z. Lin-tch  
Českáská 9  
41201 Litoměřice  
Phone Chaires +420-416-71 13 32  
Phone Bearings +420-416-71 13 39  
Fax +420-416-71 19 99  
lin-tech@hennlich.cz

**14 Denmark**  
**igus® APs**  
Ørøvej 8  
8800 Viborg  
Phone +45-86-60 33 73  
Fax +45-86-60 32 73  
info@igus.dk

**14 Denmark – E-Chains®**  
**Solar AS**  
Industrivej Vest 43  
6340 Vejler  
Phone +45-76-96 12 00  
Fax +45-76-96 47 59  
solar@solar.dk

**14 Denmark**  
**OEM Automatic A/S**  
Møllevæn 8  
4040 Jyllinge  
Phone +45-70 27 05 27  
Fax +45-70 27 06 27  
info@dk.oem.se

**15 Egypt**  
**Fedicom Trading Fayed Sami & Co.**  
12, El Mahaad El Swissi St.,  
Flat 10 – 2nd Floor-Zamalek  
Cairo – A.R. of Egypt  
Phone +202-2736 25 37  
Fax +202-2736 31 96  
mohamed.fayed@fedicom.com

**16 Finland – E-Chains®**  
**SKS-mekanikka Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358-9-85 26 61  
Fax +358-9-85 26 824  
mekanikka@skks.fi

**16 Finland – Chainflex®**  
**SKS-automatio Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358-9-85 26 61  
Fax +358-9-85 26 820  
automatio@skks.fi

**17 France**  
**igus® SARL**  
49, avenue des Pépinières  
63400 Marçay  
94832 Fresnes Cedex  
Phone +33-1-49 84 04 04  
Fax +33-1-49 84 03 94  
info@igus.fr

**18 Greece – E-Chains®**  
**Christomotor s.a.**  
71, Sp. Patsi str.  
118 55 Athens  
Phone +30-210-34 25 574  
Fax +30-210-34 25 595  
info@christomotor.gr

**18 Greece**  
**Polymer Bearings;**  
**J. E. Papadopoulos S.A.**  
23, Patis Street  
185 45 Piraeus  
Phone +30-210-411 31 33  
Fax +30-210-411 67 81  
sales@papadopoulos-sa.com

**19 Hong Kong**  
**Sky Top Enterprises Ltd**  
Room 1707, Block C; Wah Tai Ind  
Centre; Wah Sing Street; Kwai Chung;  
Hong Kong  
Phone +852-22 43 42 78  
Fax +852-22 43 42 79  
skytopy@ctmail.com

**20 Hungary**  
**igus® Hungaria Kft.**  
Fehér Srt., u.l. 7em.9  
116 Budapest  
Phone +36-1-306-64 86  
Fax +36-1-431-03 74  
info@igus.hu

**20 Hungary**  
**Tech-Con Kft.**  
Veszi utca 9-11  
1133 Budapest  
Phone +36-1-412 41 61  
Fax +36-1-412 41 71  
tech-con@tech-con.hu

**21 India**  
**igus® (India) Pvt. Ltd.**  
# 199/1, 22nd Main  
HSR Layout, Aaga,  
Bangalore - 560 034  
Phone +91-80-25 72 71 06  
Fax +91-80-25 72 71 08  
sales-india@igus.de

**22 Indonesia**  
**Pt. Energi Canggih Indonesia**  
Kelapa Gading Selatan  
BJ 08 / 14  
Gading Serpong  
Tangerang 15810  
Phone +62-21-547 43 64  
Fax +62-21-547 43 65  
jakarta@energicanggih.com

**23 Iran**  
**Tameen Entijati Fani Tehran (TAF CO.)**  
72, Iranshar Ave., Unit 5  
15816 Tehran, Iran  
Phone +98-21-8831 78 51  
Fax +98-21-8882 02 68  
info@taf-co.com

**24 Israel**  
**Conlog LTD**  
P.O. Box 35 71  
Petach Tikva 49134  
Phone +972-3-926 95 95  
Fax +972-3-923 33 67  
conlog@conlog.co.il

**25 Italy**  
**igus® S.r.l.**  
Via delle Rovedine, 4  
23899 Robbiate (LC)  
Phone +39-039 5906.1  
Fax +39-039-5906.222  
igustalia@igus.it

**26 Japan**  
**igus® k.k.**  
Arcacental 1-7, 2-1 Kinshi,  
Sumida-ku Tokyo JAPAN  
Zip 130-0013  
Phone +81 3 58 19 20 30  
Fax +81 3 58 19 20 55  
info@igus.co.jp

**27 Lebanon**  
**Mecanix Shops**  
Gebran Sali  
Charles Helou Avenue  
Beirut  
Phone +961 1 486 701  
Fax +961 1 490 929  
mecanix@dm.net.lb

**28 Lithuania**  
**Hitech UAB**  
Terminalo g. 3  
54469 Biruliskiu k.  
Kauno raj.  
Phone +370 37 203271  
Fax +370 37 232731  
info@hitech.lt

**29 Malaysia**  
**Automation Industry & Systems (M) SDN.BHD.**  
15, Lorong Nagasari 11,  
Taman Nagasari  
13600 Prai, Penang  
Phone +60-4-39 05 67  
Fax +60-4-39 93 737  
autoind@pajaring.my

**30 Mexico**  
**igus® Mexico S. de R.L. de C.V.**  
Av. Tecnológico 496 Nite  
Col. Agrícola-Bellavista  
52149 Toluca  
Phone +52-722-27 14 273  
Fax +52-722-27 14 274  
fmarquez@igus.com

**31 Netherlands**  
**igus® Nederland**  
Sierenbergweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Phone +31-346-35 39 32  
Fax +31-346-35 38 49  
igus.nl@igus.de

**31 Netherlands – Bearings**  
**Eelce Holland BV**  
Kamerlingh Onnesweg 27  
1105 AC Jacobs  
Phone +31-78-6544 73  
info@eelce.nl

**32 New Zealand**  
**Automation Equipment Ltd.**  
P.O. Box 5656 Frankton  
45 Colombo Street  
Frankton, Hamilton  
Phone +64-7-847 20 82  
Fax +64-7-847 71 60  
sales@autoequip.co.nz

**33 Norway / Iceland**  
**ASV Automatik AS**  
Inngv. Ludvigsgate 23  
3007 Drammen  
Phone +47-32-82 92 90  
Fax +47-32-82 92 98  
info@asiuautomatik.no

**34 Poland**  
**igus® Sp zo o.r**  
ul. Parowców 10 b  
02-445 Warszawa  
Phone +48-22-933 57 70  
Fax +48-22-803 61 69  
igus.pl@igus.com.pl

**35 Portugal**  
**igus® Lda.**  
R. da Encarnação Campos, 239  
4100-231 Porto  
Phone +351-22-610 90 00  
Fax +351-22-832 83 21  
info@igus.pt

**36 Romania**  
**TechCon Industry SRL**  
Calea Crangai nr. 60  
Bucuresti 060346  
Phone +40-21-2219-640  
Fax +40-21-2219-766  
automatizari@metec.ro

**36 Romania**  
**Hennich S.R.L.**  
Str. Patra, Nr17  
310106 Arad  
Phone +40-257-21 11 19  
Fax +40-257-21 10 21  
stein@hennich.ro

**37 Russia**  
**Eka-Service Kompani**  
1-sya Dubrovskaya, 2A, k. 35  
109044 Moskva  
Phone +7-495-632 66 23  
Fax +7-495-677 17 19  
ruspro@mail.wpl.us.net

**37 Russia**  
**Barti OOO**  
p/b 303  
194358 St. Petersburg  
Phone +7-812-972 49 14  
Fax +7-812-516 64 86  
i\_igus\_russiland\_@igus.de

**38 Serbia**  
**Hennich doo Beograd**  
Ul. S. Markovica 3/4  
11400 Mladenovac  
Phone +381-11 39 43 41 4  
Fax +381-11 39 43 41 2  
office@hennlich.co.yu

**39 Singapore – HO ASEAN**  
**igus® Singapore Pte Ltd.**  
15 Shaw Road, #03-02 Singapore  
367593  
Phone +65-64 87 14 11  
Fax +65-64 87 15 11  
Malaysia-Holine +60-2-709 30 41  
Thailand-Holine +66-9-160 73 69  
asia-sales@igus.de

**40 Slovakia**  
**Hennlich Industrietechnik s.r.o.**  
Košická 52  
821 06 Bratislava  
Phone +421-2-50 20 43 08  
Fax +421-2-50 20 43 11  
technik@hennlich.sk

**41 Slovenia**  
**Hennlich, d.o.o.**  
Industrijska tehnika  
Podnart 33  
SI-4244 Podnart  
Phone +386-4-532 06 10  
Fax +386-4-532 06 20  
info@hennlich.si

**42 South Africa**  
**igus® Pty. Ltd.**  
178 Lansdowne Rd, Unit 4  
Lansdowne Industrial Park  
4035 Jacobs Road  
Phone +27-31-461 48 24  
Fax +27-31-461 48 25  
admin@igus.co.za

**43 South Korea**  
**igus® Korea Co. Ltd.**  
256L 13T Namdong Ind. Complex  
46-11 Nonhyundong, Namdonggu  
Incheon City, 405-300  
Phone +82-32-821 29 11  
Fax +82-32-821 29 13  
sales-korea@igus.de

**44 Spain**  
**igus® S.L.**  
C/ Liberatora, 6  
Poligono Nol del Sucre  
08840 Viladecans - Barcelona  
Phone +34-93-647 39 50  
Fax +34-93-647 39 51  
igus.es@igus.es

**45 Sweden**  
**igus® AB**  
Krut PÅls väg 8  
256 69 Helsingborg  
Phone +46-42-32 92 70  
Fax +46-42-21 15 85  
info@igus.se

**45 Sweden – E-Chains®**  
**OEM Automatic AB**  
Box 1011 Dalagatan 4  
573 28 Tranås  
Phone +46-75-242 41 00  
Fax +46-75-242 41 59  
info@aut.oem.se

**45 Sweden – Bearings**  
incl. O/Lin®  
**Colly Components AB**  
P.O. Box 78  
164 94 Kista  
Phone +46-8-70 30 100  
Fax +46-8-70 39 841  
info@me.colly.se

**46 Switzerland**  
**igus® Schweiz GmbH**  
Industriest. 11  
4623 Neundorf  
Phone +41-62-36 89 797  
Fax +41-62-36 89 799  
info.ch@igus.de

**47 Taiwan**  
**igus® Taiwan Company Limited**  
2F, No 82, 32nd Road  
Taichung Industrial Park  
40768 Taichung  
Phone +886-4-23 58-1000  
Fax +886-4-23 58-1100  
igus-taiwan@igus.com.tw

**48 Thailand**  
**Autoflexible Engineering Co., Ltd.**  
111 Soi. Sukhumvit, 62/1  
Bangjak, Phakanong  
Bangkok 10260  
Phone +66-2-311 21 11  
Fax +66-2-332 79 00  
kwancha@autoflexible.com

**49 Turkey**  
**HIDREL Hidrolik Elemanlar**  
Sanayi Yu Ticaret A.Ş.  
Peremci Sk. No. 11-15  
Tünel Mevki  
80000 Karaköy / Istanbul  
Phone +90-212-249 48 81  
Fax +90-212-292 08 50  
info@hidrel.com.tr

**50 United Kingdom**  
**igus® UK Ltd.**  
51A Caswell Road  
Brackmills  
Northampton NN4 7PW  
Phone +44-1604-67 72 40  
Fax Chain +44-01604 67 72 42  
Fax Bearing +44-01604 67 72 45  
sales.uk@igus.co.uk

**51 Ukraine**  
**Cominpro Ltd.**  
Romena Rkharok 12, Office 220  
61058 Khorlivka  
Phone +38-057 717 49 14  
Fax +38-057 717 49 14  
cominpro@gmail.com

**52 USA**  
**igus® inc.**  
50 N. Broadway  
P.O. Box 14349  
40321 Columbus, OH 43214  
East Providence, RI 02914  
Phone +1-401-438 22 00  
Fax +1-401-438 72 70  
webmaster@igus.com

