

Anwendungen Applications

iquar<sup>®</sup>



# iglidur<sup>®</sup>

PRODUKTPALETTE/RANGE

Gleitlager Plain Bearings



G W300 X M250



J Q H370 H



Z P F A200



A290 H2 D GLW



H4 A500 B C

# iglidur®

- Geringe Wärmerelaxierung
- Hohe Druckfestigkeiten
- Hohe Maßgenauigkeit
- Gute Wärmeableitung
- Wartungsfreiheit
- Sehr geringe Kriechneigung
- Hohe mechanische Dämpfung
- Unempfindlich gegen Schmutz

- Minimum heat relaxation
- High compressive strengths
- High dimensional accuracy
- Good heat dissipation
- Maintenance-free
- Very low creep tendency
- High mechanical damping factor
- Insensitive to contamination



## iglidur® - Gleitlager aus Hochleistungspolymeren

Hervorragende Polymere, verbessert durch exakt abgestimmte Zusätze von Verstärkungstoffen und Festschmierstoffen, tausendfach getestet und millionenfach bewährt – das ist iglidur®.

igus®-Ingenieure entwickeln jedes Jahr mehr als 100 neue Kunststoffcompounds, testen in mehr als 3.500 Versuchen pro Jahr wartungsfreie Gleitlager und bauten so in den letzten Jahren eine umfassende Datenbank über tribologische Eigenschaften der Polymere auf.

Dieser kleine Anwendungskatalog zeigt Ihnen unterschiedlichste Einsatzgebiete für wartungsfreie Gleitlager aus den Hochleistungspolymeren iglidur®. Lassen Sie sich von den eindrucksvollen Anwendungsbeispielen überraschen.

## iglidur® - high performance polymer bearings

Excellent polymers, improved with precisely matched reinforcement additives and solid lubricants, tested thousands and proven millions of times over – that is iglidur®.

igus® engineers develop more than 100 new plastic compounds each year, test maintenance-free bearings in over 3,500 tests per year and thus have created during the past few years a comprehensive database on the tribologic properties of polymers.

This brief applications catalog shows you very different areas of applications for maintenance-free bearings produced with high performance polymer iglidur®. You will be surprised by the impressive application examples.

## Gleitlager sollen lange halten und wenig kosten

igus® entwickelt Werkstoffe, die den Anforderungen an wartungsfreie Gleitlager gerecht werden:

1. Gleitlager müssen teilweise über Jahre hinaus hohe Lasten aufnehmen.
2. Wartungsfreie Gleitlager sollen niedrige Reibwerte haben.
3. Ihre Verschleißfestigkeit soll den Einsatz für eine lange Zeit sicherstellen.

Sowohl bei der Werkstoffentwicklung als auch bei der Konstruktion können die Vorteile der Polymere als Lagerwerkstoff sogar noch verstärkt werden.

So sind iglidur®-Gleitlager dünnwandig, und einige Werkstoffe weisen eine besonders hohe Wärmeleitfähigkeit auf. Beides dient der raschen Wärmeabfuhr und erhöht damit direkt die Belastbarkeit der Lager.

Neben diesen vielen technischen Vorteilen bieten Gleitlager aus iglidur® enorme Kostenvorteile von bis zu 40 % gegenüber handelsüblichen metallischen gerollten Lagern.

Lassen Sie sich von den Anwendungen aus diesem Katalog überzeugen und fragen Sie einfach an.

## Bearings should offer long service life and low cost

igus® develops materials to fulfill the maintenance-free requirements of bearings:

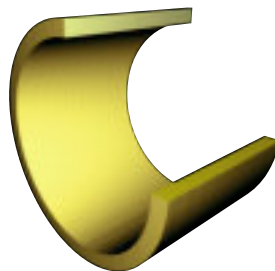
1. Bearings must bear high loads frequently for years.
2. Maintenance-free bearings should have low of friction coefficients.
3. Their resistance to wear should ensure long-term use.

The advantages of polymers as bearing materials have been increased by development of the material as well as by the design.

iglidur® bearings are thin-walled, and some materials have particularly high thermal conductivity values. Both of these factors provide rapid dissipation of heat, thereby increasing the loading capacity of the bearing.

In addition to these numerous technical advantages iglidur® bearings offer enormous cost advantages of up to 40% in comparison to standard commercial metallic rolled bearings.

If you are convinced after seeing the advantages in this catalog, just give us a call.



iglidur®-Gleitlager sind homogen aufgebaut. Basispolymer, Verbundstoffe und Festschmierstoffe ergänzen sich gegenseitig.

iglidur® plain bearings have a homogenous structure. Basic polymer, composite fibers and solid lubricants complement each other.

# iglidur® G

Sonderlager  
special bearing

FELLA WERKE GmbH & Co. KG  
Heuschwader

FELLA WERKE GmbH & Co. KG  
Spreaders



- Korrosionsfrei
- Stoßunempfindlich
- Corrosion-free
- Insensitive to shock loads



Eine speziell an den Kreiselarm angepasste Geometrie und somit eine erhebliche Reduzierung der Bearbeitungskosten sind neben der hohen Verschleißfestigkeit und Wartungsfreiheit die Hauptgründe für den Einsatz von Gleitlagern aus iglidur®.

The special geometry adapted to the centrifugal arm results in a significant reduction in the processing costs. In addition to the high resistance to wear and freedom from maintenance, these are primary reasons for using iglidur® bearings.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Sonderlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
special bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
grau/grey

Gleitwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
0,08-0,15

# iglidur® J

Sondergleitlager  
special bearing

BAUMGARTNER ORGELBAU  
Pfeifenorgelhauptmechanik

BAUMGARTNER ORGELBAU  
Primary mechanism for pipe organ



Gewinner  
Silberner Manus (BRD) 2003

Winner  
Silver manus (Germany) 2003



- Geräuschfrei
- Spielfrei
- Noise-free
- Play-free

Die absolute Geräuschfreiheit kombiniert mit der höchsten Präzision dieser Lager sind die ausschlaggebenden Gründe für den Einsatz von Gleitlagern aus iglidur® J. Zusätzlich werden höchste Verschleißfestigkeiten in Kombination mit VA Wellen erreicht, und somit kann der Wartungsaufwand nahezu völlig entfallen.

The absolute silence combined with maximum precision of these bearings are the decisive reasons for use of iglidur® J bearings. Moreover maximum resistance to wear is achieved in combination with VA shafts, practically eliminating maintenance completely.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Sonderlager  
Part-No.:  
iglidur® J  
special bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)

35 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature

-50 °C / +120 °C

Farbe

colour

gelb/yellow

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl ( $\mu$ )  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel ( $\mu$ )

0,06-0,18

# Gleitlager Plain Bearings

# iglidur® D

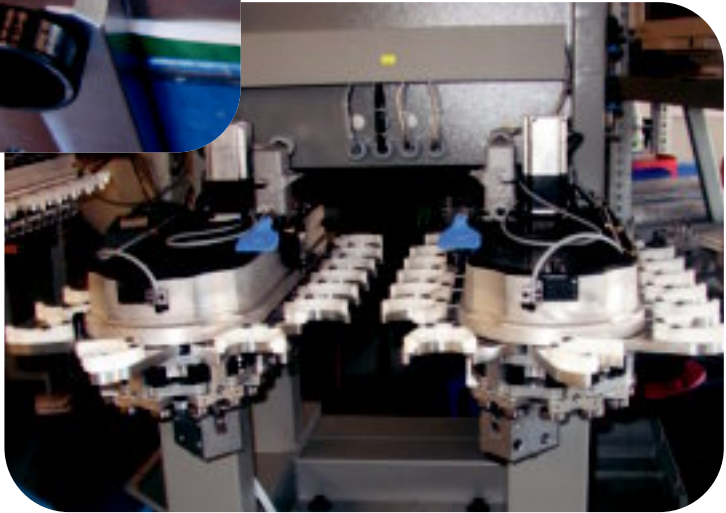
Gleitlager  
plain bearing

DECKEL MAHO SEEBACH GmbH  
Werkzeugwechslerkette

DECKEL MAHO SEEBACH GmbH  
Tool changer chain



- Verschleißfest
- Kostengünstig
- Wear resistant
- Low cost



Die enormen Kostenvorteile gegenüber handelsüblichen metallisch gerollten Buchsen sowie eine sehr hohe Verschleißfestigkeit zeichnen Gleitlager aus iglidur®D aus. Darüber hinaus verfügen iglidur® D-Gleitlager über sehr niedrige Reibwerte, was die Kombination mit „weichen“ Wellenwerkstoffen ermöglicht.

The enormous cost advantages in comparison to standard commercial metallic rolled bushings as well as the extremely high resistance to wear distinguish iglidur®D bearings. Moreover iglidur®D bearings have extremely low coefficients of friction, allowing use with "soft" shaft materials.

iglidur® D

Artikel-Nr.:  
iglidur® D  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® D  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
23 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-50 °C / +110 °C

Farbe  
colour  
  
grün/green

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,26

# iglidur® RN ® Sonderlösung special solution

**KRONES AG**  
Waschkettenlagerung

**KRONES AG**  
Washing chain bearings



Gewinner  
Goldener Manus (BRD) 2003

Winner  
Golden manus (Germany) 2003



- Niedrigste Reibwerte
- Völlige Schmiermittelfreiheit
- Minimum friction values
- Completely free from lubrication

Die Halbierung der Antriebsleistung bei Flaschenreinigungsmaschinen war ein wichtiges Ergebnis welches mit Gleitlagern aus iglidur®RN erreicht wurde. Und zwar unter schwierigsten Bedingungen wie 2-3% Natronlauge mit einer Temperatur von 80 °C.

Reduction of the drive power for bottle washing machines was an important result achieved by using iglidur®RN bearings. This was accomplished under the most difficult conditions in a 2-3% solution of caustic soda at a temperature of 80 °C.

**iglidur® RN**

Artikel-Nr.:  
iglidur® RN  
Sonderlager  
Part-No.:  
iglidur® RN  
special bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**35 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-50 °C / +120 °C**

Farbe  
colour

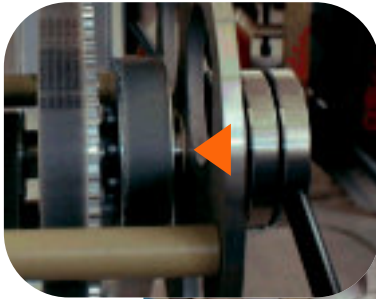
Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,06-0,18**

# iglidur® J

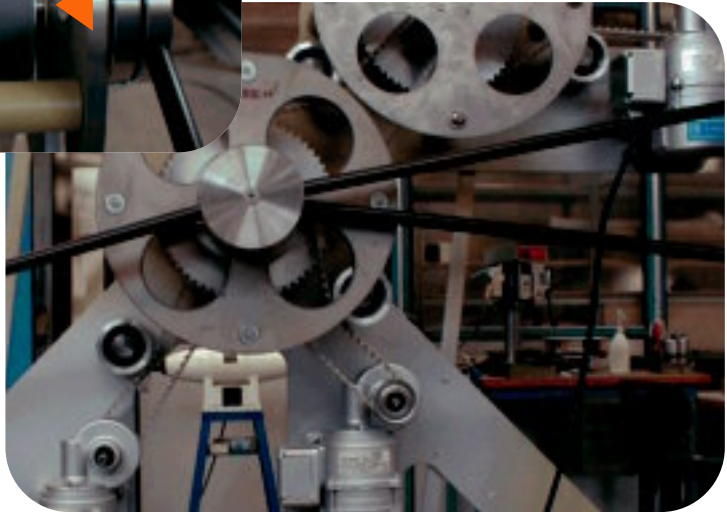
Gleitlager  
plain bearing

KURT HÜTTINGER TECHNISCHER MODELLBAU  
Uhrmechanik

KURT HÜTTINGER TECHNISCHER MODELLBAU  
Clockworks



- Korrosionsfrei
- Platz sparend
- Corrosion-free
- Space-saving



Der geringe Platzbedarf und die Korrosionsfreiheit von iglidur® J-Gleitlagern haben den Ausschlag für den Einsatz in diesem Modell gegeben.

The minimum space requirement and resistance to corrosion of iglidur® J bearings were the decisive factors for use in these models.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Sonderlager  
Part-No.:  
iglidur® J  
special bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**35 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-50 °C / +120 °C**

Farbe  
colour  
**gelb/yellow**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,06-0,18**

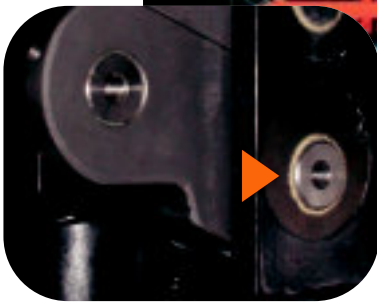
# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

KASTO GmbH & Co. KG MASCHINENBAU  
Klemmhebel Langgutlager

KASTO GmbH & Co. KG MASCHINENBAU  
Lifting device



- Unempfindlich gegen Kantenbelastung
- Wartungsfrei
- Insensitive to edges loads
- Maintenance-free

Neben der völligen Wartungs- und Schmiermittelfreiheit ist in dieser Anwendung die Unempfindlichkeit gegen Kantenlasten von Bedeutung. Flächenpressungen von bis zu 35 MPa werden erreicht.

In addition to being completely maintenance-free and free from lubrication, the insensitivity to edge loads is important for this application. Surface pressures of up to 35 MPa are achieved.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)

80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature

-40° C / +220° C

Farbe  
colour

mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)

0,08-0,15

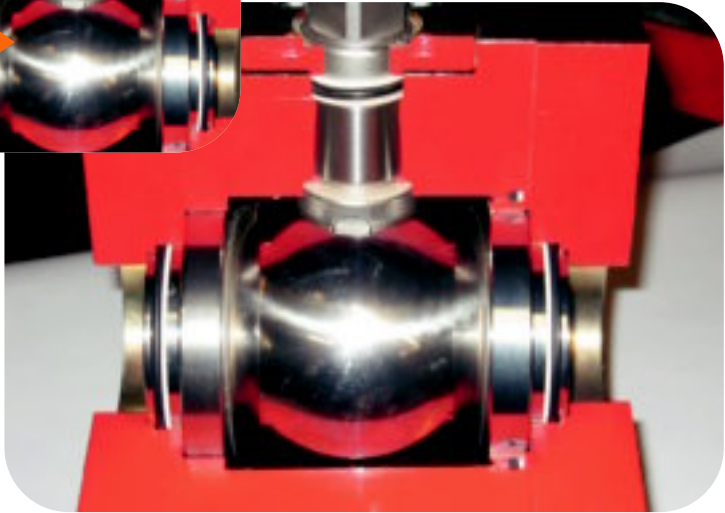
# iglidur® X Gleitlager plain bearing

**PISTER KUGELHÄHNE GmbH**  
Flansch-Kugelhähne

**PISTER KUGELHÄHNE GmbH**  
Flanged ball cocks



- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Ab Lager Lieferbar
- High resistance to chemicals
- Available from stock



Die Lieferung von unterschiedlichen wartungsfreien Gleitlagern mit sehr hoher Chemikalienbeständigkeit in kleinen Stückzahlen war ausschlaggebend für den Einsatz von iglidur® X-Gleitlagern in nahezu allen Flansch-Kugelhähnen und Flansch-Kugelkompakthähnen der Firma Pister.

The availability of various maintenance-free bearings with extremely high resistance to chemicals in small quantities was decisive for the Pister Company using iglidur® X bearings in virtually all its flanged and compact flanged ball cocks.

iglidur® X

Artikel-Nr.:  
iglidur® X  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® X  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**150 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-100 °C / +315 °C**

Farbe  
colour  
**schwarz/black**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,09-0,27**

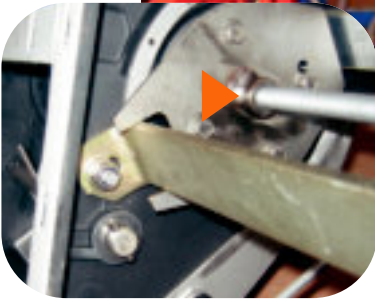
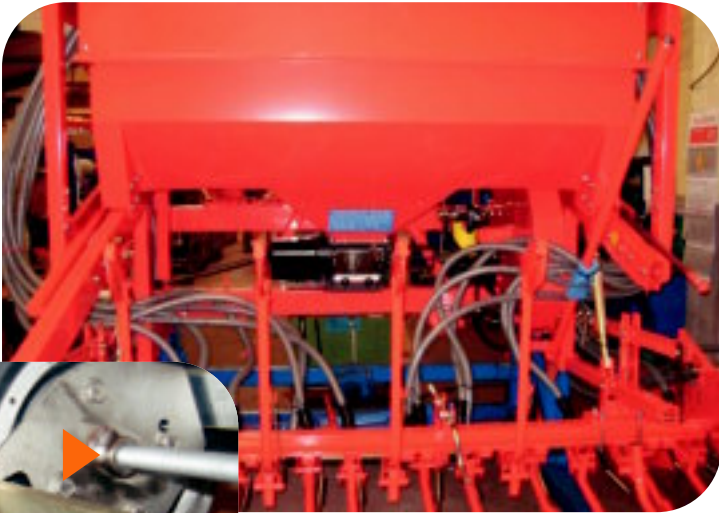
# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

RAUCH LANDMASCHINEN GmbH  
Drillmaschine

RAUCH LANDMASCHINEN GmbH  
Drills



- Schmutzunempfindlich
- Wartungsfrei
- Insensitive to contamination
- Maintenance-free

Im direkten Einsatz im Saatgut sind der völlige Trockenlauf und die damit verbundene Schmutzunempfindlichkeit enorm wichtig. Beim Einsatz von Gleitlagern aus iglidur®G kann zusätzlich die Wartung entfallen.

In direct use with seeds, completely dry operation and the associated insensitivity to contamination are tremendously important. With the use of iglidur®G bearings maintenance can also be eliminated.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**80 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40° C / +220° C**

Farbe  
colour  
**mattgrau/grey**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,08-0,15**

# iglidur® W300 Gleitlager plain bearing

RIMO SPORTGERÄTE  
Kart

RIMO SPORTGERÄTE  
Cart



- Gewichtsreduzierung
- Trockenlauf
- Weight reduction
- Dry operation



Enorme Gewichtsersparnis ist im Rennsport ein wesentlicher Vorteil, welchen wir mit iglidur® W300-Gleitlagern bieten können. Hinzu kommt der Trockenlauf, der Wartungsarbeiten überflüssig macht.

Enormous weight reduction possible with iglidur® W300 bearings is a significant advantage in racing. Also, the dry operation of these bearings means that no maintenance is required.

iglidur® W300

Artikel-Nr.:  
iglidur® W300  
**Gleitlager**  
Part-No.:  
iglidur® W300  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**60 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40 °C / +180 °C**

Farbe  
colour  
**gelb/yellow**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,08-0,23**

# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

**SCHWERING MASCHINENBAU**  
Telefonschwenkarm

**SCHWERING MASCHINENBAU**  
Telephone swivel arm



- Schmiermittelfrei
- Korrosionsfrei
- Lubricant-free
- Corrosion-free

Durch die Schmiermittelfreiheit und durch die Korrosionsfreiheit unserer iglidur® G sind diese für den Einsatz in Schwenkarmen für Telefone, Bildschirme und anderen elektronischen Geräten ideal.

The absence of lubricants and resistance to corrosion make our iglidur® G ideal for use as swivel arms for telephones, TV's and other electronic appliances.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**80 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40° C / +220° C**

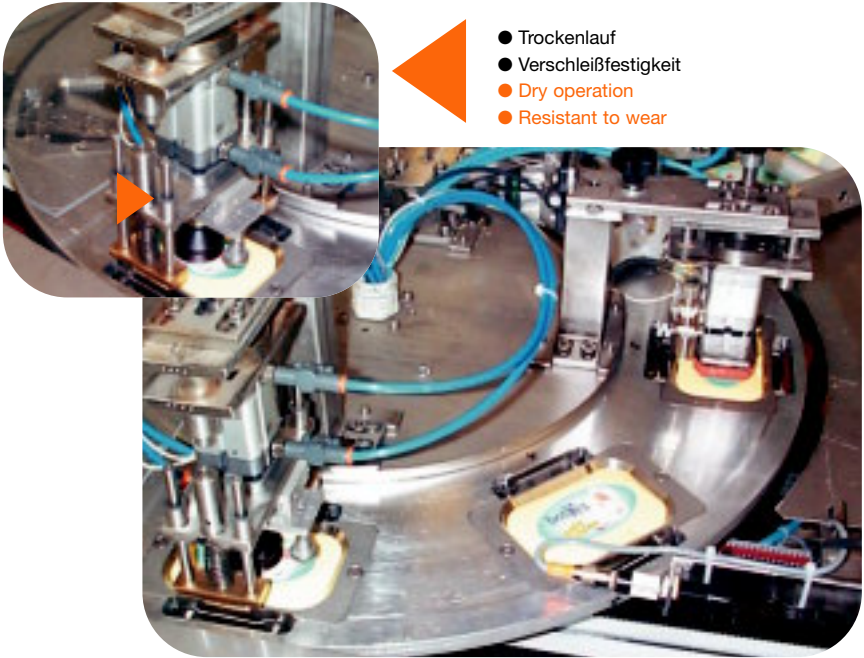
Farbe  
colour  
**mattgrau/grey**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,08-0,15**

# iglidur® G Gleitlager plain bearing

STÖTZER GbR MASCHINENBAU  
Verpackungsmaschine

STÖTZER GbR MASCHINENBAU  
Packing machine



- Trockenlauf
- Verschleißfestigkeit
- Dry operation
- Resistant to wear

iglidur®G-Gleitlager zeichnen sich in dieser Verpackungsanlage für Pflegetücher besonders durch ihre Verschleißfestigkeit und den reinen Trockenlauf aus.

iglidur®G bearings are distinguished by their resistance to wear and true dry operating characteristics in this packing machine for polishing cloths

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,15

# iglidur® J

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

W. STREKER NATURSAFT GmbH  
Förderband

W. STREKER NATURSAFT GmbH  
Conveyer belt



- Reinigungsbeständig
- Wartungsfrei
- Resistant to cleaning
- Maintenance-free

Gleitlager aus iglidur®J konnten in dieser Anwendung geschmierte Kugellager ersetzen. Enorme Kostenersparnis bei gleichzeitiger Verlängerung der Lebensdauer, wobei die Wartung entfallen kann und die Korrosionsfreiheit zusätzliche Vorteile für den Kunden bedeutet.

iglidur®J bearings replace lubricated ball bearings in this application. Enormous cost savings with simultaneous increase in the service life. Additional advantages for the customer include the resistance to corrosion and maintenance free operation of the bearings.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® J  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)

35 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature

-50 °C / +120 °C

Farbe

colour

gelb/yellow

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl ( $\mu$ )  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel ( $\mu$ )

0,06-0,18

# iglidur® G Thrust Washer

NICOLAI GmbH  
Hinterradschwinge

NICOLAI GmbH  
Rear wheel suspension fork



- Gewichtsersparnis
- Hohe Kantenlasten
- Weight savings
- High edge loads



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

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.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Anlaufscheibe  
Part-No.:  
iglidur® G  
Thrust Washer

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,15

# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

ZUNHAMMER GmbH GÜLLETECHNIK  
Achslagerung

ZUNHAMMER GmbH GÜLLETECHNIK  
Axle bearings



- Kantenbelastung
- Verschleißfestigkeit
- Edge load
- Resistant to wear

Gerade in Achslagerungen von landwirtschaftlichen Fahrzeugen ist die Kantenbelastung häufig ein entscheidendes Kriterium für oder gegen den Einsatz von Gleitlagern. iglidur®G-Gleitlager erfüllen diese Aufgabe mit zusätzlichen Vorteilen wie hohe Verschleißfestigkeit, kostengünstig, korrosionsfrei und sehr unempfindlich gegen Verschmutzung.

The edge load is usually a deciding factor for or against the use of bearings particularly in axle bearings for agricultural vehicles. iglidur®G bearings fulfill this requirement with additional advantages such as high resistance to wear, low costs, resistance to corrosion and extreme insensitivity to contamination.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
-40° C / +220° C

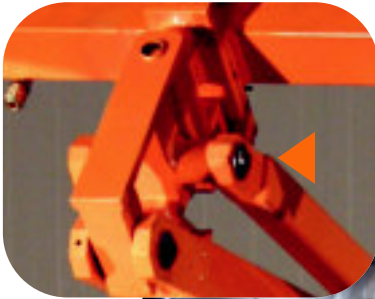
Farbe  
colour  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
0,08-0,15

# iglidur® G Gleitlager plain bearing

WIRTH GmbH  
Montagegerät

WIRTH GmbH  
Assembly machine



- Gewichtersparnis
- Kostengünstig
- Weight savings
- Economical use



Leichte, korrosionsfreie und kostengünstige Gleitlager sind das Anforderungsprofil für diese Anwendung. Zusätzlich bieten iglidur® G-Gleitlager niedrige Reibwerte und absolute Wartungsfreiheit.

Light, corrosion-free and economical bearings are requirements in this application. In addition iglidur® G bearings offer low coefficients of friction and are absolutely maintenance-free.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,15

# iglidur® J

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

BERNHARD UPMANN VERPACKUNGSMASCHINEN GmbH & Co. KG  
Klappenlagerung Füll- & Verschließmaschine

BERNHARD UPMANN VERPACKUNGSMASCHINEN GmbH & Co. KG  
Flap bearings on filling and closing machines



- Chemikalienbeständigkeit
- Verschleißfestigkeit
- Resistance to chemicals
- Resistance to wear

Neben der hohen Chemikalienbeständigkeit bieten Gleitlager aus iglidur® J in dieser Anwendung einen wartungsfreien Trockenlauf. Zusätzlich kommt die dämpfende Wirkung der Polymergleitlager einer erheblichen Geräuschreduzierung zu gute.

In addition to the high resistance to chemicals, these iglidur®J bearings offer maintenance-free dry operation in this application. The damping effect of the polymer bearings provides a significant reduction in noise.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® J  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
35 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-50 °C / +120 °C

Farbe  
colour  
  
gelb/yellow

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,06-0,18

# iglidur® G

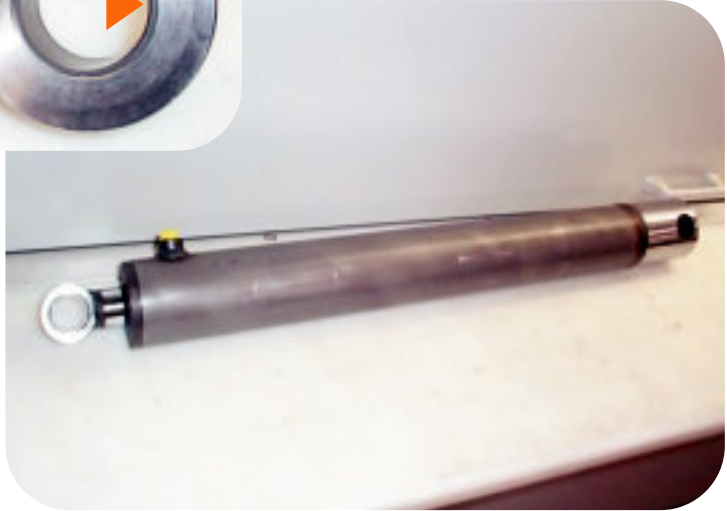
Gleitlager  
plain bearing

CHAPEL HYDRAULIQUE GmbH  
Hydraulikzylinder für Baumaschinen

CHAPEL HYDRAULIQUE GmbH  
Hydraulic cylinders in construction machines



- Extreme Belastungen
- Wartungsfrei
- Extreme loads
- Maintenance-free



Extreme Belastungen von bis zu 66 MPa treten in diesen Hydraulikzylindern für Baumaschinen auf. Die Beanspruchung beträgt hier bis zu 8 to. iglidur® G-Gleitlager bieten zusätzlich einen wartungsfreien Trockenlauf und hierdurch eine hohe Schmutzunempfindlichkeit.

Extreme loads up to 66 MPa are present in these hydraulic cylinders used in construction machines. Here the force is as high as 8 tons. iglidur® G bearings also offer maintenance-free dry operation and therefore maximum insensitivity to contamination.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**80 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40 °C / +220 °C**

Farbe  
colour  
**mattgrau/grey**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,08-0,15**

# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

HOPPE BORDMESSTECHNIK GmbH  
Schiffsarmatur

HOPPE BORDMESSTECHNIK GmbH  
Marine fittings



- Korrosionsfrei
- Wartungsfrei
- Corrosion-free
- Maintenance-free

Gerade die Korrosionsfreiheit ist ein wichtiges Argument für den Einsatz von iglidur® G-Gleitlagern in Schiffsarmaturen. Hohe Drücke und hohe Belastungen auf das Gleitlager von bis zu 30 MPa müssen hier ertragen werden. Die Wartungsfreiheit und der Einsatz unter verschiedensten Medien (Frisch- und Schmutzwasser sowie Treibstoffe) sind Voraussetzung für die Funktion.

The resistance to corrosion is an important argument for using iglidur® G bearings in marine fittings. Here the bearings are subject to high pressure and high loads up to 30 MPa. Freedom from maintenance and use with highly differing mediums (fresh and contaminated water as well as fuels) are required for proper function.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
-40° C / +220° C

Farbe  
colour  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
0,08-0,15

**AFFELDT VERPACKUNGSMASCHINEN GmbH**  
Schlauchbeutelmaschine

**AFFELDT VERPACKUNGSMASCHINEN GmbH**  
Tubular bag machines



- Temperaturbeständigkeit
- Verschleißfestigkeit
- Temperature resistance
- Resistance to wear



Die Dauergebrauchstemperaturen im Schweißbalken einer Schlauchbeutelmaschine erreichen teilweise 160°C und mehr. Diese Voraussetzung erfüllen Gleitlager aus iglidur® Z und bringen zudem eine besonders ausgeprägte Verschleißfestigkeit mit.

The continuous operating temperature in the bonding arms on a tubular bag machine frequently reach 160°C and higher. These requirements are fulfilled by iglidur® Z bearings which also offer particularly distinguished resistance to wear.

iglidur® Z

Artikel-Nr.:  
iglidur® Z  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® Z  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**150 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-100 °C / +310 °C**

Farbe  
colour  
**braun/brown**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,07-0,20**

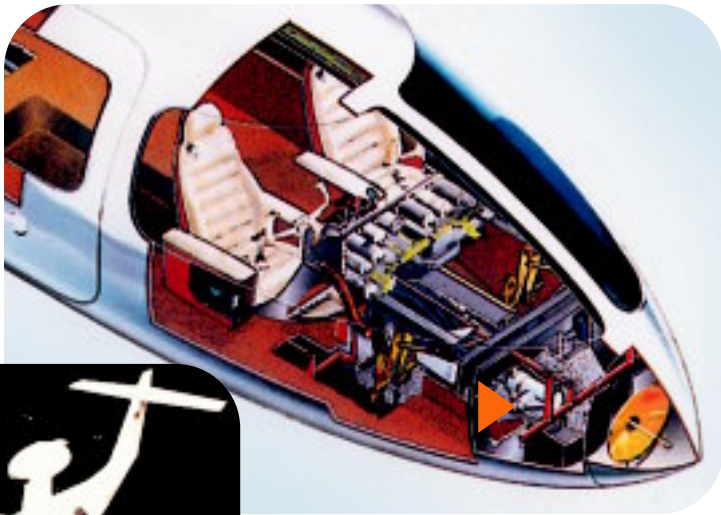
# iglidur® G

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

PÖSCHEL  
Flugzeug Prototyp

PÖSCHEL  
Prototype aircraft



- Reduzierung der Herstellungskosten
- Erhöhung der Lebensdauer
- Reduction of production costs
- Increase in service life

In der Konzeptionsphase des EQUATOR wurden alle traditionellen metallischen Kugel- und Gleitlager im gesamten Flugzeug-System auf korrosionsbeständige, nicht blitzschlaggefährdete und isolierende Kunststoff-Gleitlager umgestellt. Abhängig von der Größe des Flugzeuges kommen ca. 360 Lagerstellen und Gleitführungen von igus® zum Einsatz.

During the conception phase for the EQUATOR all traditional metallic ball and plain bearings in the entire aircraft system were converted to corrosion-resistant, insulated plastic bearings which are not endangered by lightning. Regardless of the size of the aircraft approximately 360 igus® bearings and linear guides are required.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
-40° C / +220° C

Farbe  
colour  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
0,08-0,15

# iglidur® G

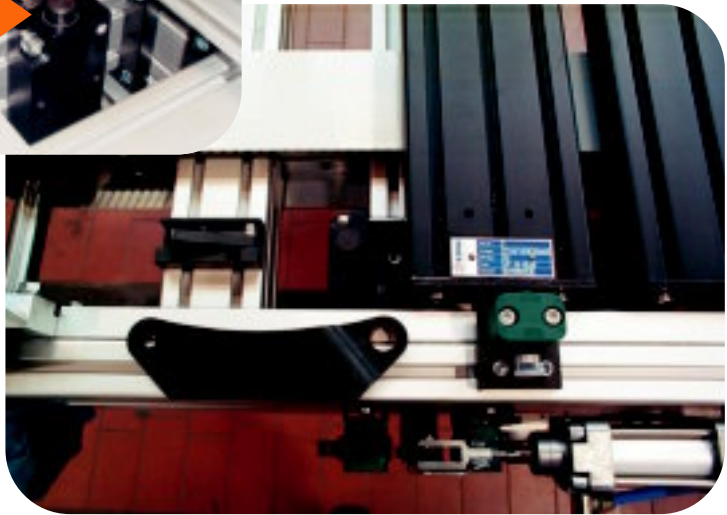
Gleitlager  
plain bearing

EDAG ENGINEERING + DESIGN AG  
Stauförderband

EDAG ENGINEERING + DESIGN AG  
Accumulating conveyer belt



- Extreme Belastungen
- Wartungsfrei
- Extreme loads
- Maintenance-free



Kurze Linearhübe und wechselnde Schwenkwinkel unter unterschiedlichen Stoßbelastungen sind die Anforderungen an Gleitlager aus iglidur® G. Im Staurollenförderer konnte dies zusätzlich ohne Wartung und im völligen Trockenlauf erreicht werden. Kostenvorteile gegenüber metallischen Gleitlagern und Korrosionsfreiheit sind weitere Gründe für den Einsatz gewesen.

Short linear strokes and alternating pivot angles under varying concussion shock loads are the requirements placed on iglidur® G bearings. This was achieved in accumulating type conveyers in addition to completely dry operation without maintenance. The cost advantages in comparison to metallic bearings and resistance to corrosion were further reasons for use.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,15

# iglidur® J

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

IMPULSA AG  
Melkarm

IMPULSA AG  
Milking arm



- Schmutzunempfindlich
- Wartungsfrei
- Insensitive to contamination
- Maintenance-free

Die völlige Wartungsfreiheit im extremen Schmutzbereich zeichnet das Gleitlager aus iglidur® J aus. Zusätzlich bieten iglidur® J-Gleitlager u.a. eine sehr hohe Medienbeständigkeit gegen Verschmutzungen durch Fäkalien und regelmäßige Reinigung mit unterschiedlichen Laugen.

Complete elimination of maintenance in this high contamination area distinguishes iglidur® J bearings. In addition iglidur® J bearings are highly resistant to various mediums and contamination from fecal material as well as regular cleaning with various solutions.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® J  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
35 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-50° C / +120° C

Farbe  
colour  
  
gelb/yellow

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,06-0,18

# iglidur® G Gleitlager plain bearing

NIKOLAUS KOSTER BAGGERBETRIEB UND SONDERMASCHINEN  
Bagger

NIKOLAUS KOSTER BAGGERBETRIEB UND SONDERMASCHINEN  
Excavator



- Extreme Belastungen
- Wartungsfrei
- Extreme loads
- Maintenance-free



Stahlbuchsen in Hydraulikzylindern mussten regelmäßig trotz intensiver Wartung (Schmierung) nach bereits 500 Stunden ausgetauscht werden. Gleitlager aus iglidur® G laufen bereits seit 2001 ohne Schmierung und ohne nennenswerte Verschleißerscheinungen in den sehr rauen Umgebungsbedingungen von Baumaschinen.

In spite of intensive maintenance (lubrication) steel bushings in hydraulic cylinders require replacement after 500 hours of operation. iglidur®G bearings have already been in use since 2001 without lubrication and without any significant signs of wear under the extremely rough running conditions typical in construction machines.

iglidur® G

Artikel-Nr.:  
iglidur® G  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® G  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
  
80 MPa

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
  
-40 °C / +220 °C

Farbe  
colour  
  
mattgrau/grey

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
  
0,08-0,15

# iglidur® Q

Gleitlager  
plain bearing

# Gleitlager Plain Bearings

NOGASCO  
Roller

NOGASCO  
Scooter



- Wartungsfrei
- Gewichtsreduzierung
- Maintenance-free
- Weight savings



Neben einigen anderen iglus®-Gleitlagern bewähren sich in diesem futuristischen Elektroroller besonders Gleitlager aus iglidur® Q. Hohe Lasten und unterschiedliche Schwenkwinkel sind hier gefordert. Die Wartungsfreiheit und natürlich der enorme Gewichtsvorteil gegenüber metallisch gerollten Lagern waren weitere Gründe für den Einsatz.

In addition to several other iglus® bearings, iglidur® Q bearings have proven themselves particularly well in these futuristic electric powered scooters. High loads and various pivot angles are required here. Freedom from maintenance and, naturally, the enormous weight advantages in comparison to metallic rolled bearings were further reasons for use.

iglidur® Q

Artikel-Nr.:  
iglidur® Q  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® Q  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**100 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40° C / +155° C**

Farbe  
colour  
**schwarz/black**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,05-0,15**

# iglidur® w300 Gleitlager plain bearing

## ARBEITSKREIS STIRLINGMOTOR Stirlingmotor

## ARBEITSKREIS STIRLINGMOTOR Stirling motor



- Gewichtsreduzierung
- Trockenlauf
- Weight reduction
- Dry operation



Nur durch den Einsatz von Kunststoffgleitlagern konnte ein ölfreier Betrieb des Motors gewährleistet werden. Neben der Axiallagerung der Verdrängergestänge als auch die Gleitbeläge des Kolbens und sogar die Kolbenringe wurde aus dem Werkstoff iglidur® W300 gefertigt. Auf Dichtungen konnte somit völlig verzichtet werden.

Oil-free operation of the motor could be ensured only by the use of synthetic bearings. In addition to the axial bearings, the displacement linkage as well as the sliding coating on the piston and even the piston rings were produced using the material iglidur® W300. This allowed gaskets to be eliminated completely.

iglidur® W300

Artikel-Nr.:  
iglidur® W300  
**Gleitlager**  
Part-No.:  
iglidur® W300  
plain bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**60 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-40 °C / +180 °C**

Farbe  
colour  
**gelb/yellow**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (μ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (μ)  
**0,08-0,23**

# iglidur® J

Gleitlager  
plain bearing

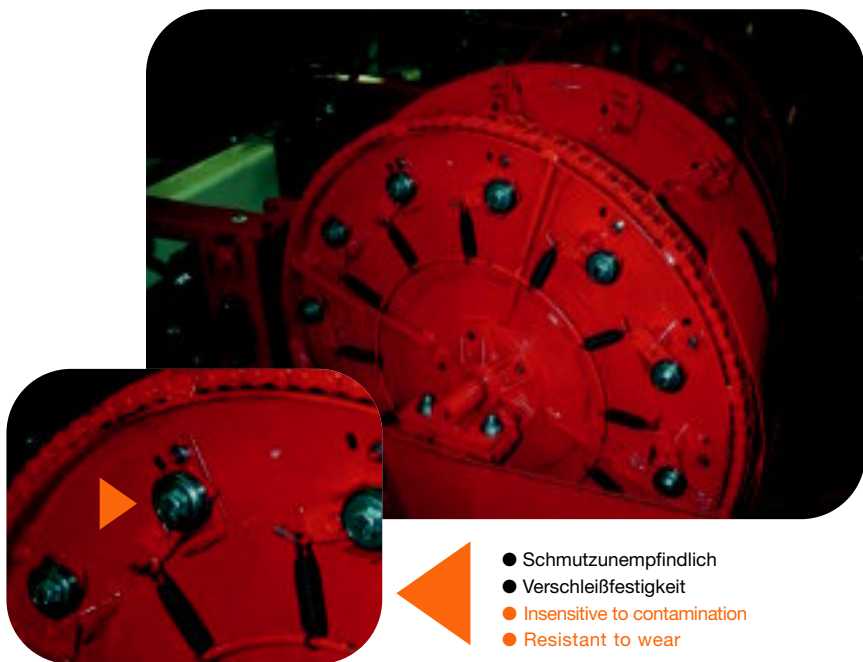
HARRISTON  
Kartoffelpflanzmaschine

HARRISTON  
Potato planting machine



Gewinner  
Silberner Manus (USA) 2004

Winner  
Silver manus (USA) 2004



- Schmutzunempfindlich
- Verschleißfestigkeit
- Insensitive to contamination
- Resistant to wear

Gleitlager aus iglidur®J ersetzen hier Bronzebuchsen. Neben der extremen Schmutzbeanspruchung kam bei dieser Anwendung speziell im Westen USA auch eine hohe Konzentration von Salzanteilen in der Umluft an die Lagerstellen. Dies führte zu Korrosion und schnellem Verschleiß. iglidur®J-Gleitlager lösen beide Aufgaben. Keine Korrosion und erhebliche Reduzierung des Verschleißes.

iglidur®J bearings replace bronze bushings here. In addition to the extreme contamination with dirt, the bearings were subject to high concentrations of salt in the air in this application, especially in the Western USA. This led to corrosion and rapid wear. iglidur®J bearings solved both problems. No corrosion and significant reduction of the wear.

iglidur® J

Artikel-Nr.:  
iglidur® J  
Gleitlager  
Part-No.:  
iglidur® J plain  
bearing

max. stat.  
Flächenpressung (20 °C)  
max. static  
surface pressure (20 °C)  
**35 MPa**

Anwendungstemperatur  
Application temperature  
**-50° C / +120° C**

Farbe  
colour  
**gelb/yellow**

Gleitreibwert, dynamisch  
gegen Stahl (µ)  
Coefficient of sliding friction  
dynamic against steel (µ)  
**0,06-0,18**

# Gleitlager Plain Bearings

# iglidur® Z Gleitlager plain bearing

SIX FLAGS THEME PARKS  
Achterbahn

SIX FLAGS THEME PARKS  
Rollercoaster

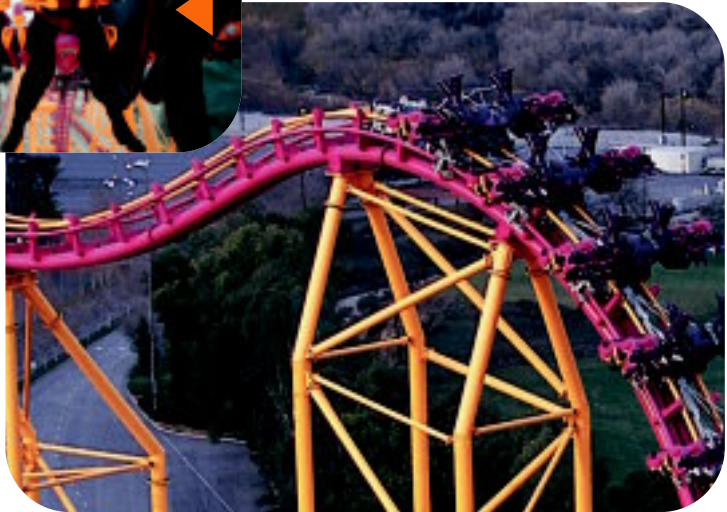


Gewinner  
Goldener Manu (USA) 2004

Winner  
Golden manus (USA) 2004



- Wartungsfreiheit
- Gewichtsersparnis
- Maintenance-free
- Weight savings



Gleitlager aus iglidur® Z haben hier zu einer erheblichen Kostenreduzierung geführt. Dies wird dadurch erreicht, dass innerhalb der Saison vollständig auf Wartungsarbeiten verzichtet werden kann. Weder Überprüfungen der Aufnahmen und Wellen noch eine Nachschmierung ist mit Gleitlagern aus iglidur® Z erforderlich. Zusätzlich konnte eine Gewichtsersparnis erzielt werden.

Here iglidur® Z bearings led to significant reduction of the costs. This was achieved by eliminating the maintenance work completely during the season. With iglidur® Z bearings it is not necessary to check or relubricate the mounts and shafts. Moreover it was possible to reduce the weight.

iglidur® Z	Artikel-Nr.: iglidur® Z Gleitlager	max. stat. Flächenpressung (20 °C)	Anwendungstemperatur	Farbe	Gleitreibwert, dynamisch gegen Stahl (μ) Coefficient of sliding friction dynamic against steel (μ)
	Part-No.: iglidur® Z plain bearing	max. static surface pressure (20 °C)	Application temperature	colour	
		150 MPa	-100 °C / +310 °C	braun/brown	0,06-0,14

Seite / Page 4	Fella Werke GmbH & Co. KG
Seite / Page 5	Baumgartner Orgelbau
Seite / Page 6	Deckel Maho Seebach GmbH
Seite / Page 7	Krones AG
Seite / Page 8	Kurt Hüttlinger Technischer Modellbau
Seite / Page 9	Kasto GmbH & Co. KG Maschinenbau
Seite / Page 10	Pister Kugelhähne GmbH
Seite / Page 11	Rauch Landmaschinen GmbH
Seite / Page 12	Rimo Sportgeräte
Seite / Page 13	Schwering Maschinenbau
Seite / Page 14	Stölzer GbR Maschinenbau
Seite / Page 15	Streker Natursaft GmbH
Seite / Page 16	Nicolai GmbH
Seite / Page 17	Zunhammer GmbH Gülletechnik
Seite / Page 18	Wirth GmbH
Seite / Page 19	Bernhard Upmann Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG
Seite / Page 20	Chapel Hydraulique GmbH
Seite / Page 21	Hoppe Bordmesstechnik GmbH
Seite / Page 22	Affeldt Verpackungsmaschinen GmbH
Seite / Page 23	Pöschel
Seite / Page 24	Edag Engineering + Design AG
Seite / Page 25	Impulsa AG
Seite / Page 26	Nikolaus Koster Baggerbetrieb und Sondermaschinen
Seite / Page 27	Nogasco
Seite / Page 28	Arbeitskreis Stirlingmotor
Seite / Page 29	Harriston
Seite / Page 30	SIX FLAGS Theme Parks

#### Rechtliche Hinweise

Die Angaben in diesem Katalog und insbesondere die Daten im Bereich Konstruieren beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen Ihnen, die Eignung der Produkte für einen bestimmten Einsatzzweck stets in einem praxisnahen Versuch zu überprüfen. Bitte nehmen Sie unsere Beratung in Anspruch. Aus Gründen der ständigen technischen Weiterentwicklung behalten wir uns technische Änderungen und Verbesserungen der Produkte jederzeit vor. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Die Begriffe „igus“, „E-Chain“, „E-ChainSystem“, „ReadyChain“, „Chainflex“, „Easy Chain“, „Triflex“, „TwisterChain“, „iglidur“, „igubal“, „DryLin“ und „Plastics for longer life“ sind in der Bundesrepublik Deutschland und gegebenenfalls international markenrechtlich geschützt.

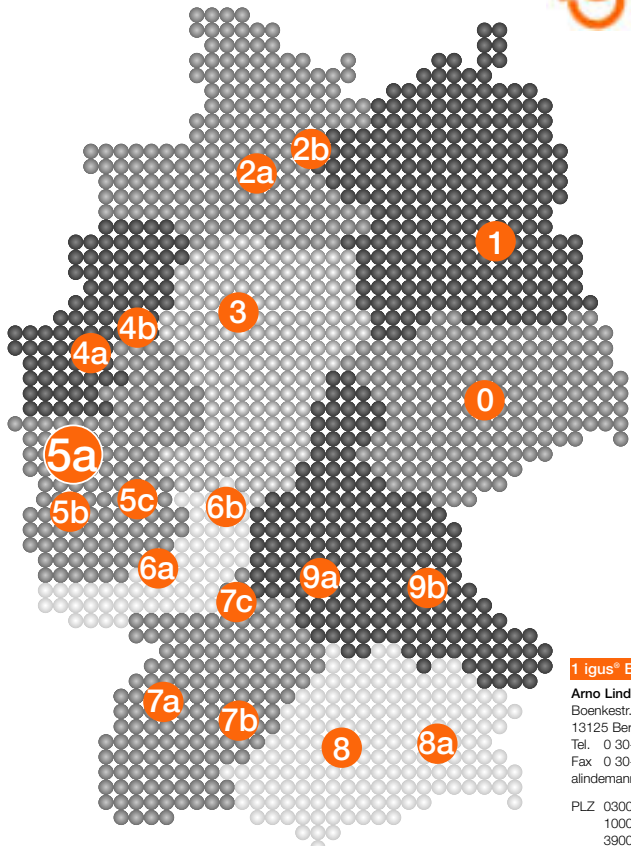
#### Legal Information

The information in this catalog, and the data in the Design section in particular, is based on our current knowledge of the products described. No legally binding assurance in respect of characteristics or suitability for a specific intended application can be derived from it. igus® is unable to assume liability of any nature for damage, loss or injury resulting from application of the products. We recommend that you always check suitability of the products for a specific intended application in a practically-oriented test. Please consult igus®. For reasons relating to ongoing technical developments, we reserve the right to implement technical modifications and improvement of the products at any time. Subject to printing errors.

The terms "igus", "ReadyChain", "Chainflex", "E-Chain", "E-ChainSystem", "Energy Chain", "Energy Chain System", "E-Ketten", "E-KettenSysteme", "Flizz", "Easy Chain", "TwisterChain", "igubal", "iglidur", "DryLin" and "plastics for longer life" are legally protected trademarks in the Federal Republic of Germany and, where applicable, in some foreign countries.

# Dienstleistungen aller igus®-Büros:

- Anwendungsberatung
- Projektierung
- Montagehilfe



## 2a igus® Nord

**Christian Wille**  
Hofweg 20  
22851 Norderstedt  
Tel. 0 40-50 01 66 92  
Fax 0 40-50 01 67 22  
cwille@igus.de

PLZ 20000-28999

## 2b igus® Nord

**Markus Böhm**  
Sandweg 14  
21365 Adendorf  
Tel. 0 4131-22 43 67 1  
Fax 0 4131-79 93 72 9  
mboehm@igus.de

PLZ 19000-19999

## 3 igus® Mitte-Nord

**Ulf Hottung**  
Concarneastr. 87a  
33659 Bielefeld  
Tel. 05 21-2 08 90 77  
Fax 05 21-2 08 90 78  
uhottung@igus.de

PLZ 29000-34999  
37000-38999

## 4a igus® Rhein-Ruhr West

**Jens Heinrichs**  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. 0 22 03-96 49-597  
Fax 0 22 03-96 98-149  
jheinrichs@igus.de

PLZ 43000-47999

## 4b igus® R.-R. Nord-Ost

**Gerald Voß**  
Wartburgstr. 6  
44579 Castrop-Rauxel  
Tel. 02305/353684  
Fax 02305/354706  
gvoss@igus.de

PLZ 48000-49999  
59000-59999

## 5b igus® West

**Henning Schwirtz**  
Auf der Bude 6  
50739 Köln  
Tel. 022 1-58 96 06 74  
Fax 022 1-58 96 06 75  
hschwirtz@igus.de

PLZ 40000-42999  
50000-50999  
52000-54999

## 6b igus® Rhein-Main Ost

**Uwe Sund**  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. 0 22 03-96 49-184  
Fax 0 22 03-96 98-184  
usund@igus.de

PLZ 35000-36999  
61000-63999

## 7c igus® Heilbronn

**Markus Stilling**  
Hauptstr. 86  
97980 Bad Mergentheim  
Tel. 07931-5 63 67 49  
Fax 07931-5 63 68 00  
mstilling@igus.de

PLZ 68000-69999  
74000-74999  
97860-97999

## 1 igus® Berlin

**Arno Lindemann**  
Boenkestr. 27  
13125 Berlin  
Tel. 0 30-36 28 18 24  
Fax 0 30-36 28 18 25  
alindemann@igus.de

PLZ 03000-03999  
10000-18999  
39000-39999

## 4b igus® R.-R. Nord-Ost

**Gerald Voß**  
Wartburgstr. 6  
44579 Castrop-Rauxel  
Tel. 02305/353684  
Fax 02305/354706  
gvoss@igus.de

PLZ 48000-49999  
59000-59999

## 5b igus® West

**Henning Schwirtz**  
Auf der Bude 6  
50739 Köln  
Tel. 022 1-58 96 06 74  
Fax 022 1-58 96 06 75  
hschwirtz@igus.de

PLZ 40000-42999  
50000-50999  
52000-54999

## 6b igus® Rhein-Main Ost

**Uwe Sund**  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. 0 22 03-96 49-184  
Fax 0 22 03-96 98-184  
usund@igus.de

PLZ 35000-36999  
61000-63999

## 7c igus® Heilbronn

**Markus Stilling**  
Hauptstr. 86  
97980 Bad Mergentheim  
Tel. 07931-5 63 67 49  
Fax 07931-5 63 68 00  
mstilling@igus.de

PLZ 68000-69999  
74000-74999  
97860-97999

## 0 igus® Sachsen

**Thomas Sommerweiß**  
Waldstr. 3d  
04821 Brandis  
Tel. 03 42 92-5 31 70  
Fax 03 42 92-7 74 34  
tsommerweiss@igus.de

PLZ 00000-02999  
04000-09999  
98000-99999

## 5a igus® Zentrale

**igus® GmbH**  
Spicher Str. 1a, 51147 Köln  
Postfach 90 61 23, 51127 Köln  
Tel. 0 22 03-96 49-145  
Fax 0 22 03-96 49-334  
info@igus.de

- Lieferung ab Lager
- Projektierung
- Entwicklung
- Werkzeugbau
- Produktion

## 5c igus® Mitte

**Markus Schwarz**  
Fichtenweg 13  
53842 Troisdorf  
Tel. 022 41-1 65 52 90  
Fax 022 41-2 01 98 01  
mschwarz@igus.de

PLZ 51000-51999  
56000-58999

## 7a igus® Baden

**Dominik Hartmann**  
Fichtenstr. 85  
76137 Karlsruhe  
Tel. 0 7 21-350 56 37  
Fax 0 7 21-350 56 38  
dhartmann@igus.de

PLZ 75000-77999  
79000-79999

## 8 igus® Bayern-Süd

**Manfred Sirch**  
Am Hasenberg 5  
86899 Landsberg am Lech  
Tel. 0 81 91-98 52 89  
Fax 0 81 91-98 52 91  
msirch@igus.de

PLZ 82000-82999  
86000-88999  
89200-89499  
89700-89999

## 9a igus® Bayern-Nord

**Dirk Lanuschni**  
Gartenstr. 1  
96179 Rattelsdorf  
Tel. 0 95 47-87 28 00  
Fax 0 95 47-87 28 01  
dlanuschni@igus.de

PLZ 90000-91999  
95000-97859

## 6a igus® Rhein-Main West

**Marko Scholz**  
Milanweg 19  
65510 Hünstetten-Wallrabenstein  
Tel. 0 61 26-22 42-59  
Fax 0 61 26-22 42-63  
mscholz@igus.de

PLZ 55000-55999  
60000-60999  
64000-67999

## 7b igus® Stuttgart

**Manfred Gsell**  
Im Baumgarten 9  
72379 Hechingen  
Tel. 0 7 4 71-61 09 47  
Fax 0 7 4 71-61 09 48  
mgsell@igus.de

PLZ 70000-73999  
78000-78999  
89000-89199  
89500-89699

## 8a igus® Bayern-Süd-Ost

**Christian Seidl**  
Bodenseestr. 23  
83059 Kolbermoor  
Tel. 08031-200 84 35  
Fax 08031-257 70 000  
cseidl@igus.de

PLZ 80000-81999  
83000-85999

## 9b igus® Bayern-Nord-Ost

**Bernhard Hofstetter**  
Wölsenberg 1a  
92507 Nabburg  
Tel. 0 94 35-300 594  
Fax 0 94 35-306 880  
bhofstetter@igus.de

PLZ 92000-94999

## igus® offices

## igus® distributors

## 1 Germany

**igus® GmbH**  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln (Porz-Lind)  
Postfach 90 611  
51127 Köln  
Phone +49-2203-9649-0  
Phone +49-2203-9649-20  
info@igus.de  
www.igus.de

## 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 Innovation GmbH**  
c/o 55  
4843 Ampfingwang  
Phone +43-7675-4005-0  
Phone +43-7675-3203  
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@fabricatica.com

## 5 Belarus

**STS Stromtheservis**  
19-609, Ul. Sharangovicha  
Minsk, 220018  
Phone +375 17 313-4513  
Fax +375 17 313-4514  
common@strom-ts.com

## 6 Belgium

**igus® B.V.B.A.**  
Kolonel Begaultlaan 75  
30112 Willebroek  
Phone +32-16-31 44 31  
Fax +32-16-31 44 39  
info@igus.be

## 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  
vendas@igus.com.br

## 8 Bulgaria

**Atlas Technik EOOD**  
BG-1612 Sofia  
PK 51  
Phone +359-885-23 25 95  
Phone +359-897-98 16 69  
Phone/Fax +359-2-859 76 81  
a\_popoff@techno-link.com

## 8 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.  
UNIT 25  
Concord  
Ontario L4K 5K8  
Phone +1-905-760 84 48  
Fax +1-905-760 86 88  
webmaster@igus.com

## 10 Chile

**Vendortec**  
San Martin # 2097  
Maipú - Santiago  
Phone +56-2-710 58 25  
ventas@vendortec.cl

## 11 China

**igus® Shanghai Co., Ltd.**  
No. 28, Jiatai 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 17 26/78  
Fax +86-20-38 87 17 68  
guangzhou@igus.com.cn

## 12 Croatia

**Hennlich, Industrijska d.o.o.**  
Franje Voklića 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-tech  
Českálipská 9  
41201 Litoměřice  
Phone +420-416-711 13 32  
Phone +420-416-711 13 39  
Fax +420-416-711 19 99  
lin-tech@hennlich.cz

## 14 Denmark

**igus® APS**  
Postboks 243  
8800 Viborg  
Phone +45-86-60 33 73  
Fax +45-86-60 32 73  
info@igus.dk

## 14 Denmark - E-Chains®

**Solar AS**  
Industrievest Vest 43  
6600 Vejle  
Phone +45-76-96 12 00  
Fax +45-76-36 47 59  
solar@solar.dk

## 14 Denmark

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

## 15 Egypt

**Fedcom 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@fedcom.com

## 15 Egypt

**IEE International Company for Electrical Engineering**  
2nd floor, 25 Orabi St  
Dokki Town, Cairo  
Phone +202-25 76 73 70  
Fax +202-25 76 73 75  
anas@iee-egypt.com

## 16 Finland

**SKS Mekaniikka Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358-20-764 65 22  
Fax +358-20-764 68 24  
mekaniikka@sksis.fi

## 16 Finland - Chainflex®

**SKS Automaatio Oy**  
Martinkyläntie 50  
01720 Vantaa  
Phone +358-20-764 67 48  
Fax +358-20-764 68 20  
automaatio@sksis.fi

## 17 France

**igus® S.A.R.L.**  
49, avenue des Pépinières  
Parc Médicus  
94832 Fresnes Cedex  
Phone +33-1-49 84 04 04  
Fax +33-1-49 84 03 94  
info@igus.fr

## 18 Greece - E-Chains®

**Chrimstoror s.a.**  
71, Sp. Patssi str.  
118 55 Athens  
Phone +30-210-34 25 574  
Fax +30-210-34 25 595  
info@chrimstoror.gr

## 18 Greece - Bearings

**J. & E. Papadopoulos S.A.**  
23, Patsina 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 Tat  
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® Hungária Kft.**

Moayordi u.32.  
1143 Budapest  
Phone +36-1-306-64 86  
Fax +36-1-431-03 74  
info@igus.hu

## 20 Hungary

**Tech-Con Kft.**  
Vészt 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, Agrra Post,  
Bangalore - 561 102  
Phone +91-80-39 12 78 00  
Fax +91-80-39 12 78 02  
info@igus.in

## 22 Indonesia

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

## 23 Iran

**Tameen Entiajati Fani Tehran (TAF Co.)**  
71 Iranfar 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  
23859 Robbiate (LC)  
Phone +39-039 5906 1  
Fax +39-039 5906 222  
igustalia@igus.it

## 26 Japan

**igus® K.K.**  
Atsuta Central 7F, 1-2-1 Kinshi,  
Sumida-ku Tokyo JAPAN  
130-0013  
Phone +81 3 58 19 20 30  
Fax +81 3 58 19 20 55  
info@igus.co.jp

## 27 Latvia

**INPAP**  
Katinas Str. 16  
Phone +371-750 94 04  
Fax +371-750 94 03  
office@inpap.lv

## 28 Lebanon

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

## 29 Lithuania

**Hitech UAB**  
Terminalo g. 3  
54469 Biruliškiu k.  
Kauno raj.  
Phone +370 37 323271  
Phone +370 37 203273  
info@hitech.lt

## 30 Malaysia

**Automation Industry & Systems (M) SDN.BHD.**  
15, Shaw Road, #03-02,  
Taman Nagasari 11,  
Taman Nagasari  
13600 Prai, Penang  
Phone +60-4-390 56 07  
Fax +60-4-399 73 27  
autoind@pojaring.my

## 31 Mexico

**igus® México 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

## 32 Netherlands

**igus® Nederland**  
Industrieweg 9  
3769 BS Soesterberg  
Phone +31-346-35 39 32  
Fax +31-346-35 38 49

## igus.nl@igus.de

## 32 Netherlands - Bearings

**Elcee Holland BV**  
Kamerlingh Onnesweg 28  
NL-3316 GL Dordrecht  
Phone +31-78-654 47 77  
Fax +31-78-654 47 33  
info@elcee.nl

## 33 New Zealand

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

## 34 Norway / Iceland

**ASI Automatik AS**  
Ingv. Ludvigssengate 23  
3007 Drammen  
Phone +47-32-82 92 90  
Fax +47-32-82 92 98  
info@asiautomatik.no

## 35 Peru

**Profaco**  
Av. República de Panamá N°  
4130 - Surquillo  
Lima - Peru  
Phone +51-1-241 43 70  
Fax +51-1-242 52 86  
ventas@profaco.com

## 36 Poland

**igus® Sp z o.o.**  
ul. Parowców 10 b  
02-445 Warszawa  
Phone +48-22-863 57 10  
Fax +48-22-863 61 69  
igus.pl@igus.com.pl

## 37 Portugal

**igus® Lda.**  
R. Eng. Ezequiel Campos, 239  
4100-211 Porto  
Phone +351-22-610 90 00  
Fax +351-22-832 83 21  
info@igus.pt

## 38 Romania

**TechCon Industry SRL**  
Calea Orangeri nr. 60  
060346 Bucuresti  
Phone +40-21-2219-640  
Fax +40-21-2219-766  
automatizar@meteoro.ro

## 38 Romania

**Hennlich SRL**  
Str. Patria, Nr17  
310106 Arad  
Phone +40-267-21 11 19  
Fax +40-267-21 10 21  
igus@hennlich.ro

## 39 Russia

**Eka-Service Kompani**  
1-aja Dubrovnikaja, 2A, k. 35  
100044 Moskva  
Phone +7-495-632 66 23  
Fax +7-495-677 17 78  
info@ekaservice.ru

## 39 Russia

**Barti OOO**  
p/b 303  
194368 St. Petersburg  
Phone +7-812-448 38 28  
barti@barti.ru

## 40 Serbia

**Hennlich doo Beograd**  
Ul. S. Markovica 3/4  
11400 Mladenovac  
Phone +381-11 39 43 414  
Fax +381-11 39 43 412  
office@hennlich.rs

## 41 Singapore - HQ ASEAN

**igus® Singapore Pte Ltd.**  
15 Shaw Road, #03-02,  
Singapore 367953  
Phone +65-64 87 14 11  
Fax +65-64 87 15 11  
Malaysia-Hotline +60-1709 30 411  
Thailand-Hotline +66-9-160 73 69  
asia-sales@igus.de

## 42 Slovakia

**Hennlich Industrietechnik s.r.o.**  
Kosická 52  
821 08 Bratislava  
Phone +42-1-2-50 20 43 08  
Fax +42-1-2-50 20 43 11  
technik@hennlich.sk

## 43 Slovenia

**Hennlich, d.o.o.**  
Ind. Preprohova tehnika  
Podnarb 33  
SI-424 Podnarb  
Phone +386-4-532 06 10

Fax +386-4-532 06 20  
info@hennlich.si

## 44 South Africa

**igus® Pty. Ltd.**  
Unit 14, Heron Park  
80 Coronk Road  
PO Box 4214  
4017 Riverhorse Valley  
Phone +27-31-569 6633  
Fax +27-31-569 6636  
admin@igus.co.za

## 45 South Korea

**igus® Korea Co. Ltd.**  
256L 13LT Namdong Ind. Complex  
44-111 Northyong, Namdonggu  
Incheon City, 405-300  
Phone +82-32-821 29 11  
Fax +82-32-821 29 13  
sales-korea@igus.de

## 46 Spain

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

## 47 Sweden

**igus® ab**  
Knut Pääls väg 8  
256 69 Helsingborg  
Phone +46-42-32 92 70  
Fax +46-42-21 15 85  
info@igus.se

## 47 Sweden - E-Chains®

**OEM Automatic AB**  
Box 10111 Dalagatan 4  
573 28 Tranås  
Phone +46-75-242 41 00  
Fax +46-75-242 41 59  
info@aut.oem.se

## 47 Sweden - Bearings

**Colly Components AB**  
P.O. Box 76  
164 94 Kista  
Phone +46-8-7030 100  
Fax +46-8-7039 814  
info@me.colly.se

## 48 Switzerland

**igus® Schweiz GmbH**  
Industriest. 17  
4623 Neuendorf  
Phone +41-62-38 89 797  
Fax +41-62-38 89 799  
info.ch@igus.ch

## 49 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

## 50 Thailand

**Autoflexible Engineering Co., Ltd.**  
101 Soi, Sukhumvit, 62/1,  
Bangkai, Phaknanong  
Bangkok, 10260  
Phone +66-2-311 21 11  
Fax +66-2-332 73 00  
kwanchai@autoflexible.com

## 51 Turkey

**HIDREL Hidrolik Elemenlar**  
Saniye Ticaret A.Ş.  
Peremci Sk. No. 7  
Tünel Mevki  
80000 Karaköy / Istanbul  
Phone +90-212-249 48 81  
Fax +90-212-292 08 50  
info@hidrel.com.tr

## 52 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

## 53 Ukraine

**Cominpro Ltd.**  
Romena Rollana 12, Office 220  
61058 Kharkov  
Phone +38-057 717 49 14  
Fax +38-057 717 49 14  
cominpro@gmail.com

## 54 USA

**igus® inc.**  
P.O. Box Broadway  
50 N. Broadway Pk  
East Providence, RI 02914  
Phone +1-401-438 22 00  
Fax +1-401-438 72 70  
webmaster@igus.com