

# Fitness

Lösungen für die Fitnessindustrie  
40% Kosten, 80% Gewicht,  
100% Wartung sparen



plastics for longer life®

igus.de ...

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



## Schmiermittelfrei schnell in Form! 40% Kosten, 80% Gewicht und 100% Wartung sparen

Ihr Technikverbesserer und Kostensenker,

**Michael Hornung**

Produktmanager

drylin® Linear- und Antriebstechnik

Tel.: +49-2203 9649-156

E-Mail: [mhornung@igus.de](mailto:mhornung@igus.de)

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

**Fitnessgeräte werden in kürzester Zeit auf den nächsten Anwender eingestellt. Sitzposition, Bedienelemente, Gewichte, Neigung sind nur einige Verstellungen in einem Sportgerät.**

Die Einstellung kann manuell oder elektrisch auf Knopfdruck erfolgen. In jedem Fall soll die Bewegung leicht, leise und soft erfolgen – immer und immer wieder.

Der Einsatz von igus® Gleitlagern und Linearsystemen bietet dem Anwender ein komfortables und wertiges Verstellgefühl und durch den komplett schmiermittelfreien Betrieb sind alle Lagerstellen sauber und robust. Durch die Gleitbewegung und den Verzicht auf Kugeln sind alle Bewegungen nahezu geräuschlos. Ob Linearführungen oder Gleitlager – igus® bietet alle Komponenten der klassischen Antriebstechnik als schmiermittelfreie Version. Die Basis bilden technische Kunststoffe, die ohne externe Schmiermittel auskommen. Die im Vergleich zu umlaufenden Stahlkugeln einfachere Bewegungsart reduziert gleichzeitig Laufgeräusche und Gewicht und spart bis zu 40 Prozent Kosten.

Für den Hersteller und Betreiber der Fitnessgeräte bedeutet die Schmierfreiheit einen wartungsfreien Betrieb, ein lästiges Nachfetten entfällt und auch eine staubige Umgebung beeinträchtigt nicht die Funktion.

**Vielleicht besteht ein drylin® Linearsystem von igus® nur zu 1% aus Kunststoff. Aber es ist genau dieses eine Prozent, das den Unterschied macht. Den Unterschied bei Geräuscentwicklung, Gewicht oder Geschwindigkeit.**



# Immer in Bewegung bleiben ...

... mit durchdachten igus® Linearführungen und Gleitlagern für Sportgeräte.

McFit, Fitness First oder auch Kieser Training – aktuell trainieren weit mehr als zehn Millionen Mitglieder in deutschen Fitnessclubs, Tendenz steigend. Zu den meistgenutzten Leistungen der Studios zählen laut Statistik die Fitnessgeräte zum Krafttraining sowie die Ausdauer- bzw. Cardioderäte. Stets im Fokus: Ergonomisch und flüssig ausgeführte Bewegungen.

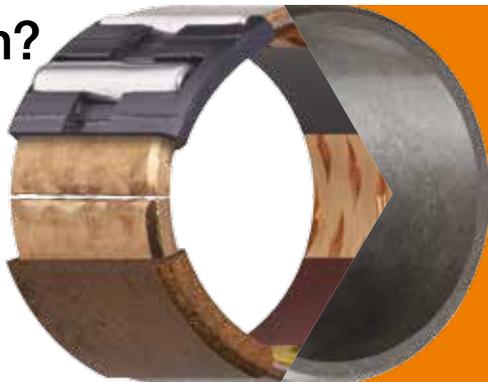
Zum individuellen Verstellen von Sitzposition, Gewichten und Neigung am Sportgerät empfehlen sich Gleitlager und Linearsysteme von igus®. Sie bieten komfortables Handling und arbeiten durch entfallende Kugeln nahezu geräuschlos. Gerade bei den großen Sporteinrichtungen mit mehreren hundert Fitnessstationen muss die Geräuschentwicklung minimal ausfallen. Nicht weniger wichtig: Die igus® Produkte kommen ohne Schmiermittel aus. Schließlich möchte sich kein Studiemitglied die Hände schmutzig machen oder Ölflecken am schicken Sport-Outfit haben.

Egal, ob die Einstellungen am Gerät manuell oder elektrisch auf Knopfdruck vorgenommen werden, in jedem Fall müssen Fitnessmaschinen für den professionellen Einsatz täglich dem Dauerbetrieb standhalten. Leichte, leise und softe Bewegungen – immer und immer wieder und bei Laufleistungen von mehreren Stunden am Tag. Mit Gleitlagern und Linearsystemen von igus® verfügen die Profimodelle über die mechanischen Voraussetzungen, um diese Belastungen auf längere Sicht auszuhalten. Die robusten Maschinenelemente bieten lange Jahre Sicherheit und Zuverlässigkeit ohne Ausfälle. Denn nichts ist für Studiobetreiber und ihre Mitglieder nerviger als defekte Geräte auf der Trainingsfläche.

**Vorteile von igus® Produkten für die Sport-, Fitness- & Reha-Branche:**

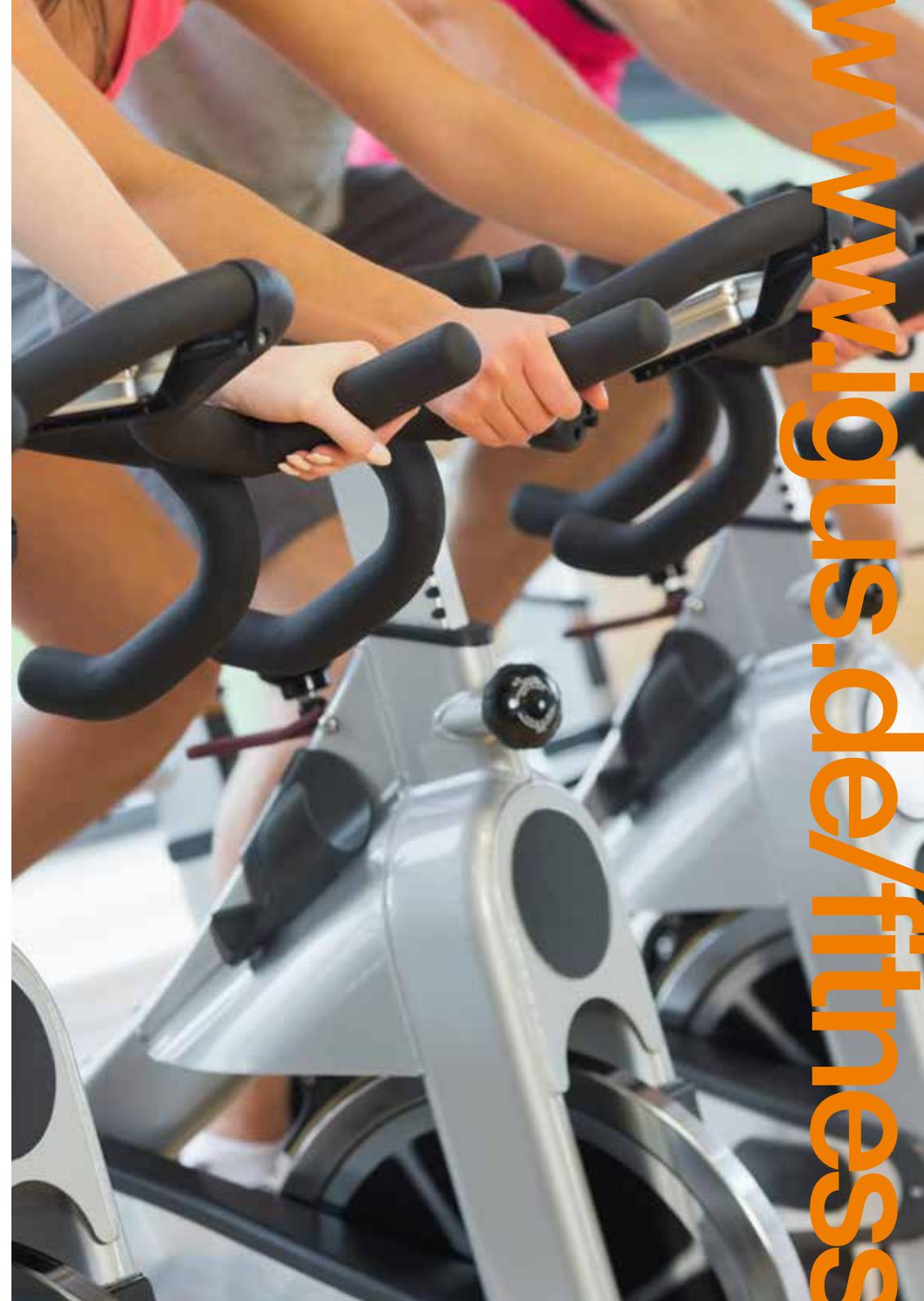
- 100% schmiermittelfreie Produkte für sauberes Handling
- Korrosionsfrei, leicht zu reinigen
- Leiser und ruhiger Lauf
- Robust und kompakt
- Wartungsfrei
- Geringe Reibung und Verschleiß
- Leicht

motion?



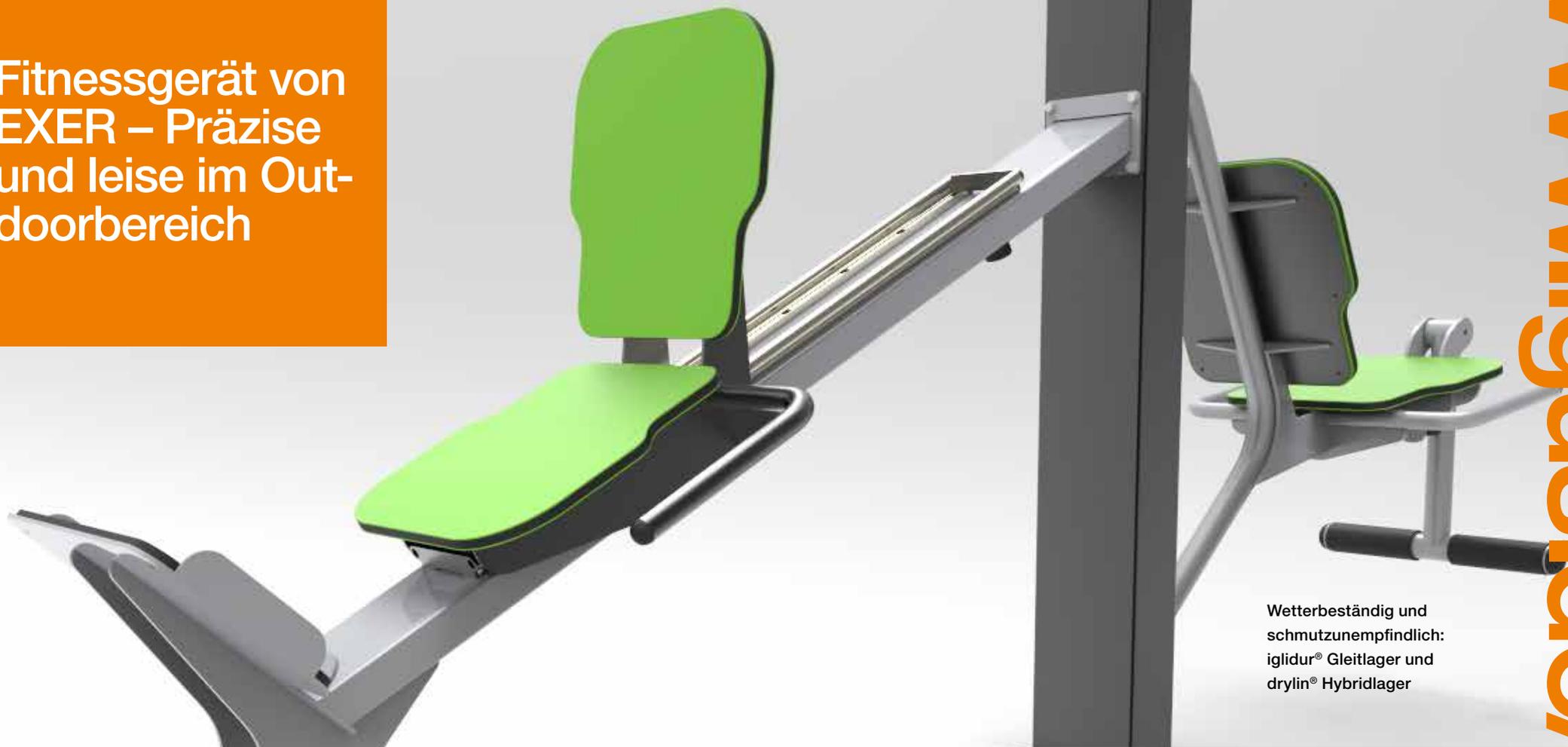
plastics!

... by igus®



www.igus.de/fitness

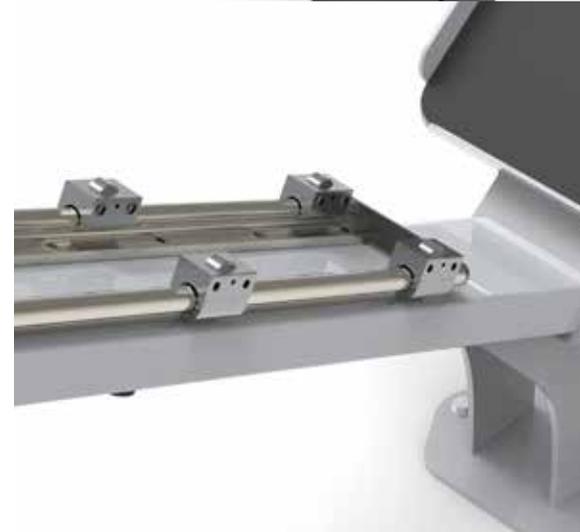
# Fitnessgerät von EXER – Präzise und leise im Outdoorbereich



Wetterbeständig und schmutzunempfindlich: iglidur® Gleitlager und drylin® Hybridlager

## Outdoor-Fitnessgerät von EXER, Gustavo Evangelista, Torino, Italien

Mit diesem Fitnessgerät lässt sich die Beinmuskulatur bestens trainieren. Hierfür setzt sich der Nutzer auf einen Sitz, der durch Strecken und Beugen der Beine hin- und hergleitet. Um den Nutzern einen optimalen Trainingserfolg zu ermöglichen und Verletzungen zu vermeiden, ist es wichtig, dass der Sitz leicht und flüssig gleitet. Da die Beinpresse im Freien genutzt wird, müssen Lager und Führungen zudem korrosionsfest und bestenfalls schmiermittelfrei sein. Deshalb verwendeten die Entwickler drylin® W-Hybridlager und zwei drylin® Linearführungen.



www.igus.de/fitness

Flüssige Bewegung dank igus® – drylin® Führungen in Trainingsgerät



**Heimtrainer von ThoraxTrainer ApS, Ulrich Ghisler, Kokkedal, Denmark**

Mit diesem Trainingsgerät kommt die Skilanglauf-Loipe ins heimische Wohnzimmer. Der Nutzer bewegt die Stöcke wie beim realen Langlauf und erzielt somit einen optimalen Trainingseffekt für den gesamten Körper. Es war den Entwicklern wichtig, dass die Schlitten sehr flüssig auf der Schiene entlang gleiten. Zudem sollte die Bewegung so wenig Lärm wie möglich machen, damit das Gerät problemlos in den eigenen vier Wänden genutzt werden kann. Diese Voraussetzungen wurden mit einer drylin® Linearführung optimal erreicht.



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



## drylin® W in Beintrainer: Nahezu geräuschfreie Höhenverstellung

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Sehr leise durch den Verzicht auf Kugeln
- Ästhetisches Design

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

## drylin® N in Displayverstellung: Sehr leichtgängig

- Sehr geringe Reibwerte
- Geräuscharm
- Besonders kompakte Bauweise

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



## drylin® W in Sitzverstellung: Gleiten und rollen

- Leichtes Verstellen mit Rollenunterstützung
- Größen- und Variantenvielfalt
- Hohe Verwindungssteifigkeit

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



## iglidur® G in Stepper: Günstig und zuverlässig

- Leichtgängig durch geringen Reibwert
- Zuverlässig, wartungsfrei und schmutzunempfindlich
- Kostengünstig



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

## drylin® W in Rudermaschine: Leises Gleiten der Sitze

- Zuverlässig und berechenbar
- Vibrationsarm
- Schmutzunempfindlich



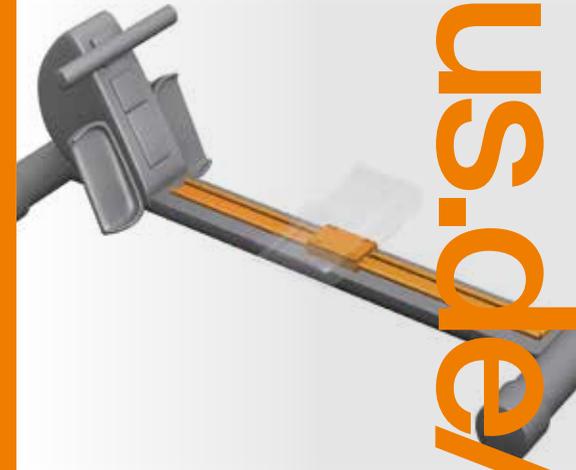
[www.igus.de/drylinW](http://www.igus.de/drylinW)

## iglidur® D in Sitzverstellung: Low-Cost Lager mit Silikon

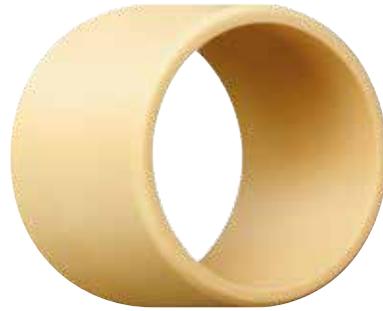
- Niedrige Reibwerte
- Für niedrige Belastungen
- Sehr kostengünstig



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



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



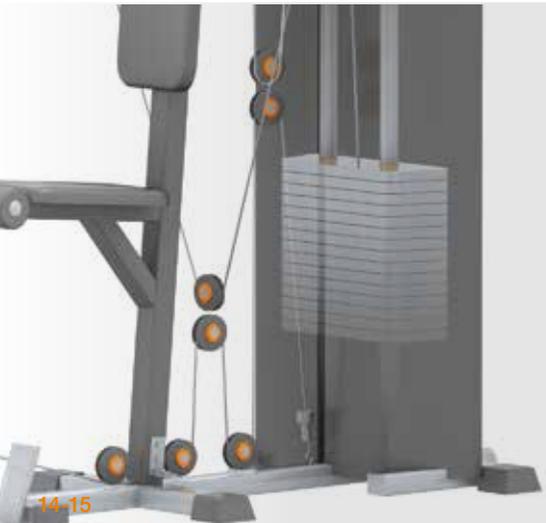
## igidur® J in Lenkerverstellung: Sehr leicht zu verstellen

- Verschleißfest
- Geringer Reibwert, kein Quietschen (stick-slip)
- Resistent gegen Kantenlasten



## drylin® in Laufband: Locker um die Kurve

- drylin® Lineargleitführung auf gebogenem Profil
- Variable Biegerichtungen
- Verdrehsichere Alternative zu gebogenen Rohrprofilen



## drylin® R am Butterfly: Führung der Gewichte

- Robust und schmutzbeständig
- Leise und dämpfend
- Wartungsfrei



## igubal® Stehlager in Hantelbank: Sicher trainieren mit igus®

- Schmiermittel- und wartungsfrei
- Schnelle Montage
- Sichere Führung der Gewichte



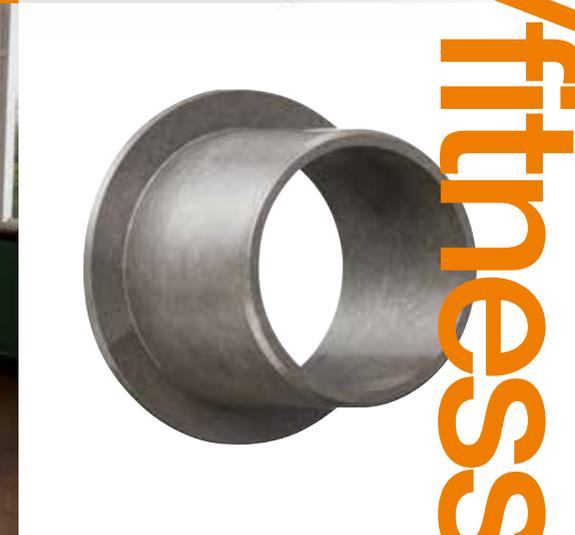
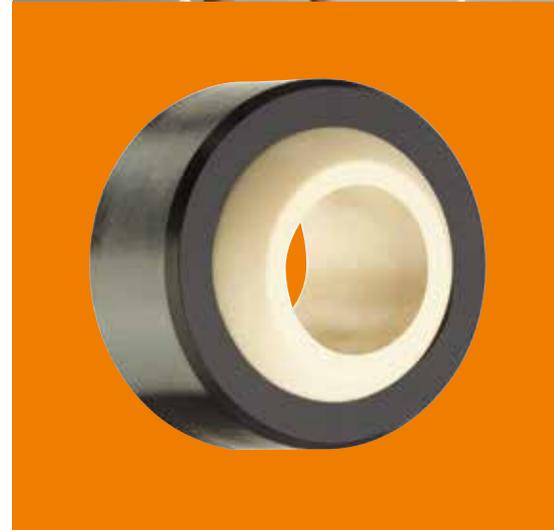
## igubal® Gelenklager in Cross- trainer: Leise und günstig

- Absorbiert Vibrationen
- Winkel- und Toleranzausgleich
- Leicht und schmiermittelfrei



## iglidur® G in Vibrations-Fitness- gerät: Leise und wartungsfrei

- Hochverschleißfest
- Geringer Reibwert, kein Quietschen (stick-slip)
- Leicht, schmiermittel- und wartungsfrei



www.igus.de/fitness

## iglidur® J3 im Rudergerät: Geräuschlos und wartungsfrei

- Rotierende und schwenkende Verstellungen
- Beständig gegen Korrosion, Hochdruckreiniger und Reinigungsmittel
- Leicht, schmierungsmittel- und wartungsfrei



## iglidur® J in Handbike: Sicher und leicht im Gelände

- Staub- und feuchtebeständig
- Leicht
- Vibrationsdämpfend



## E2 micro e-kette® im „RuderRad“: Energie führen auf engstem Raum

- Führung von hydraulischen Bremsseilen und elektrischen Leitungen mit einem Hub von 600 mm
- Korrosions- und schmierungsfrei
- Unempfindlich gegen Regen, Schmutz und Dreck



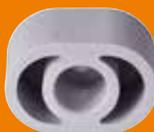
www.igus.de/fitness

# Wenn sich alles um Fitness dreht – igus® Katalogteile, Sonderteile, Halbzeuge und 3D-gedruckte Lösungen

Wir können auch anders: Kundenspezifische Lösungen, Sonderbauformen und Sonderwerkstoffe - (fast) alles ist möglich. Der Standard ist nicht für jeden die passende Lösung. Daher fertigt igus® auch etliche kundenspezifische Spezialbauformen. Konstruktive und werkstoffliche Sonderlösungen, wie Gleitlager für Mehrkantwellen, spielreduzierte Lager, Lager mit Verdrehsicherung, spezielle Lagerböcke und Gleitschuhe etc. werden speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Schon ab mittleren Stückzahlen machen wir fast alles möglich.



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



## 3D-Druckservice – für individuelle Teile aus Hochleistungskunststoffen.

In nur zwei Schritten zum 3D-gefertigten Bauteil - mit direkter Preisanzeige. Wir drucken Ihr individuelles Bauteil aus schmiermittelfreien und abriebfesten iglidur® Hochleistungskunststoffen. Laden Sie Ihre Zeichnung im STEP-Format hoch, prüfen Sie die 360° Ansicht und wählen Sie ein Spezial-Filament aus. Wir liefern Ihr Wunschprodukt – je nach Komplexität – ab 24 Stunden.



[www.igus.de/3D-Druckservice](http://www.igus.de/3D-Druckservice)

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



Prüfstand Dauerbelastung

## Getestet ...



- Prüfung: Verschleißrate schwenkend
- Belastung pro Lagerstelle: 25 N bis 300 N
- Gleitgeschwindigkeit: 0,01 m/s



Schwenkverschleiß-Prüfstand

Umfangreiche  
Versuchsdatenbank

## Getestet ...



- Simulation Dauerbelastung
- Test durch Schläge und Stöße
- In gefederte Parallelgramm Sattelstütze



Prüfstand Sattelstütze

## Getestet ...



- Prüfung: Lebensdauer von Gewindemuttern
- Last: 25 N bis 50 N
- Geschwindigkeit: bis zu 1 m/s



Prüfstand Kantenpressung

## Getestet ...



- Prüfung: Verschleißrate linear
- Belastung pro Lagerstelle: 10 N bis 200 N
- Gleitgeschwindigkeit: 0,1 m/s bis 0,3 m/s



Linearverschleiß-Prüfstand  
(Kurzhub)

Aus über 15.000 Versuchen pro Jahr ist die wohl weltweit größte Test-Datenbank entstanden. Diese Datenbank ermöglicht es uns, immer das richtige Produkt für Ihre konkrete Anwendung auszuwählen. Auch individuelle Versuche für Ihre Branche sind möglich.

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

www.igus.de/fitness

## Online einkaufen – 24h!

Besuchen Sie unsere Branchen-Webseite mit vielen weiteren Informationen, Produkten und Anwendungsbeispielen sowie hilfreichen Online-Werkzeugen. Schnell Produkte online finden, konfigurieren und Lebensdauer berechnen. Mit unseren Produktfindern finden Sie schnell den richtigen Artikel und erhalten eine exakte Lebensdauervorhersage. Mit allen Online-Werkzeugen sparen Sie zudem Prozesskosten. igus® liefert ab Lager in 24-48 Stunden!

**Schmiermittelfrei schnell in Form**

**Immer in Bewegung bleiben ...**

... mit durchdachten igus® Linearführungen und Gleitlagern für Sportgeräte

Während Sie jetzt das Lager und ignorieren Sie bis zu 48 % Kosten

Stets, Ansatz Fett oder auch keine Lösung – Artikel ersetzen ist mehr als zum insofern integriert in deutschen Fitnessstudio. Fitness geräte. Zu den wichtigsten Leistungen der Fitness gehören Fitnessgeräte für Cardio-Training sowie wie Ausdauer-Sport, Cardiogeräte, Sports im Fitness, ergonomische und Fitness auszuführende Bewegungen. Zum Inbetriebnahme stellen wir Spezialisten, Service und Beratung der Sportgeräte empfehlen gute Beratung und Unterstützung von igus®. Sie bieten kundenspezifische Beratung und anbieten durch professionelle Kundenbetreuung. Sports der in großen Sportgeschäften mit mehreren tausend Erwachsenen muss die Gerätschaften mit einer weiteren, nicht weniger wichtig. Die igus® Produkte können ohne Sorgen gekauft werden. Sie können jederzeit beim Kunden Support oder die lokale Vertikale oder Offshore am nächsten (24h-Service) haben. igus® ist die Einrichtung ein Gerät, Material oder Material auf Knopfdruck vorgenommen werden. In jedem Fall müssen diese Informationen für den professionellen Einsatz igus® beim Kunden ab abstimmen. Soziale, wie und sehr Bewegungen – online und immer wieder und bei Lastenentlastung von mehreren Stunden am Tag.

**Vorteile von igus® Hochleistungsgepolymeren für die Sport-, Fitness- & Reha-Branche:**

- Niedrigster Reibekoeffizient von Schmiermitteln
- Geringe Reibwerte
- Leiser und ruhiger Lauf
- 4x verschleißfester als Metalle
- Absoluter Verschleiß
- Geringer Verschleiß

**Jetzt Kontakt aufnehmen**

igus® in Fitnessstudios: So können Sie den besten Anwendungsfall für die UML in die eigenen vier Wände.

**Der Ansprechpartner**

Michael Heuring  
+49 2203 9649 116  
→ Ihre Wunschliste!

- Aufträge eingeben
- Myigus
- MyWerkzeug

- 24h Kundenbetreuung
- 3D CAD-Lieferung-Beratung
- Lieferung 24/24h
- Individuelle Muster
- Lauf eines neuen Team Members?
- Hilfe

• Newsletter bestellen

Immer die richtige Lösung für die Sport- und Fitnessbranche. igus® ist im Bereich Energieketten, Leitungen und Konfektionierung sowie Kunststoff-Gleitlager nach ISO 9001:2008 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

igus® GmbH  
Spicher Str. 1a  
51147 Köln  
Tel. +49 2203 9649-145  
Fax +49 2203 9649-334  
info@igus.de  
www.igus.de