

267 motion plastics® news

igus

November 2025



Lösungen im Trockenreinraum

Seite 4
IPA-geprüfte motion plastics®
für die Batteriefertigung

Getestete Zuverlässigkeit

Seite 18
Getestete chainflex® Leitungen
für alle Branchen mit Garantie

Alle News auf einen Blick

Seite 30
Die motion plastics® News des
Jahres in einer Übersicht

Neu 11/2025

drylin® D1 Firmware-Update

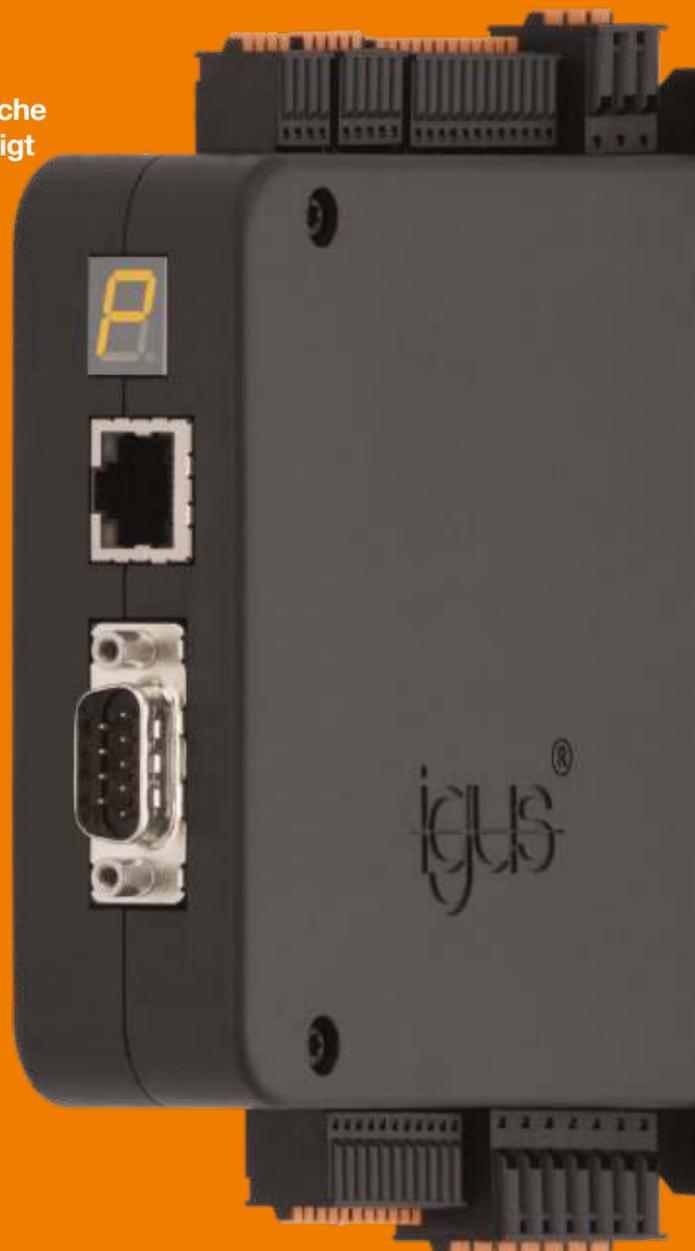


Motor-Boost-Strom (I²T):

- Die D1 stellt für maximal 2s einen Boost-Strom zur Verfügung, um kraftvoll und dynamisch Beschleunigen zu können
- Dieser Boost-Strom wird nun in einer verständliche Balkenanzeige mit prozentualer Angabe angezeigt
- Diese Anzeige hilft bei der Inbetriebnahme um der Leistungsverfügbarkeit über den gesamten Bewegungszyklus

PROFINET/PROFIdrive Parameter schreib- und lesbar:

- Erweiterung der PN/PD Funktionalität mit mehr Möglichkeiten zur Erstellung einer individuellen Automatisierungslösung
- Alle D1-Parameter sind nun schreib- bzw. lesbar
- Allzeitige Kontrolle über digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- Flexible Anpassung und Auswertung der Motorströme
- Vollständige Parametrierung über PN/PD



igus.de/d1-news



motion plastics® News 2025

Innovationen im November



e-ketten® und
-systeme®

Seite 2



smart
plastics

Seite 10



chainflex®
Leitungen

Seite 14



readycable®
readychain®

Seite 24

Highlights

6 C6-Energiekette
mit Reinraum-Führungssystem
für Fahrwege bis 30 m

12 triflex® TR.P
Früherkennung von Inbetrieb-
nahmeschäden und Schäden
am Schlauchpaket

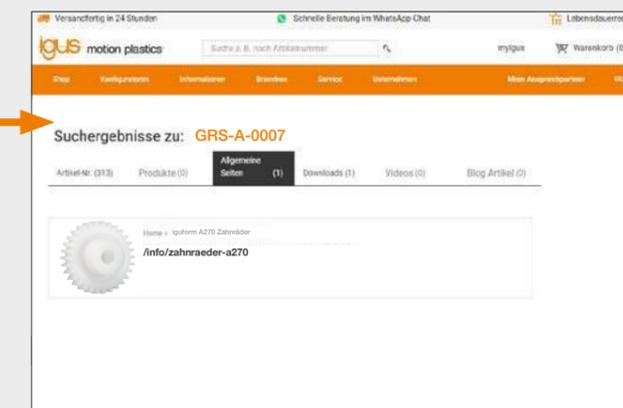
20 CFSPECIAL.381
Neue Leitungsserie für Theater-
und Bühnentechnik

26 Passend zu 41 Herstellern
Neue anschlussfertige Leitungen
für die Antriebstechnik

Print2Digital made easy ...



GRS-A-0007



Zwei Wege, ein Ziel: Per **QR-Code** gelangen Sie direkt zur jeweiligen Seite auf der igus® Homepage. Kein Mobilgerät zur Hand? Kein Problem! Per **Textcode** gelangen Sie über die Suchfunktion unserer Webseite ebenfalls direkt zur Produktseite.



GO ZERO Waste ... Nachhaltige Energieführung

e-kettensysteme[®] für Reinräume



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

6

Reinraumtauglich auf langem Weg
C6-Energiekette mit Reinraum-
Führungssystem

8

Automatisierte Auslegung
e-skin[®] flat Konfigurator

9

ESD-Schutz für den Reinraum
e-skin[®] soft ESD

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich

Bastian Lenz

+49 (0) 6262 9162-982

blenz@igus.net



Chat

Online und

WhatsApp

igus.de/chat



Vor Ort

Außendienst

Roadshow/Messe

igus.de/unterwegs



Werkstücktransfer-Maschine

Um Abrieb von Energie- und Datenleitungen bestmöglich zu vermeiden wurden e-skin[®] flat Energieketten mit chainflex[®] CFCLEAN Leitungsadern verwendet



e-skin[®] flat Konfigurator

e-skin[®] flat Energieführungen für Reinraumanwendungen schnell per Drag & Drop eigenes Flachbandkabel konfigurieren: igus.de/skf-configurator

igus.de/reinraum

Partikelfrei. Schmierfrei. IPA-geprüft.

motion plastics® für die Batteriefertigung Next level battery manufacturing

Mit der wachsenden Nachfrage nach Elektroautos steigt auch der Bedarf an qualitativ hochwertigen Lithium-Ionen-Batterien. Die Batteriefertigung umfasst mehrere entscheidende Komponenten, die für die Herstellung von Batterien notwendig sind. Jede Komponente muss dazu beitragen, die Qualität, Sicherheit und Leistung zu maximieren. Mit igus® Komponenten wie Gleitlager- und Lineartechnik sowie Energieketten, Leitungen und Energiekettensystemen kann die Effizienz erhöht, Stillstandzeiten reduziert und die Automatisierung von Batterieproduktionsanlagen verbessert werden.

Im Idealfall erfolgt die Batterieproduktion bei minimaler Luftfeuchtigkeit und größtmöglicher Partikelfreiheit. Unsere reinraumtauglichen und ableitfähigen Kabelführungssysteme für den Trockenreinraum unterstützen diesen Prozess und sorgen für zuverlässige Leistung in der Batteriefertigung.

Anwendungsbereiche:

- Materialhandling
- Elektrodenerstellung
- Zellausbaueinrichtung
- Versiegelung und Weiterverarbeitung sowie Kontrolle und Inspektion

Kostenloser Download: [igus.de/WP-batteriefertigung](https://www.igus.de/WP-batteriefertigung)

Erfahren Sie in diesem Whitepaper, wie motion plastics® Ihre Fertigung nicht nur sauberer, sondern auch effizienter und wirtschaftlicher machen.

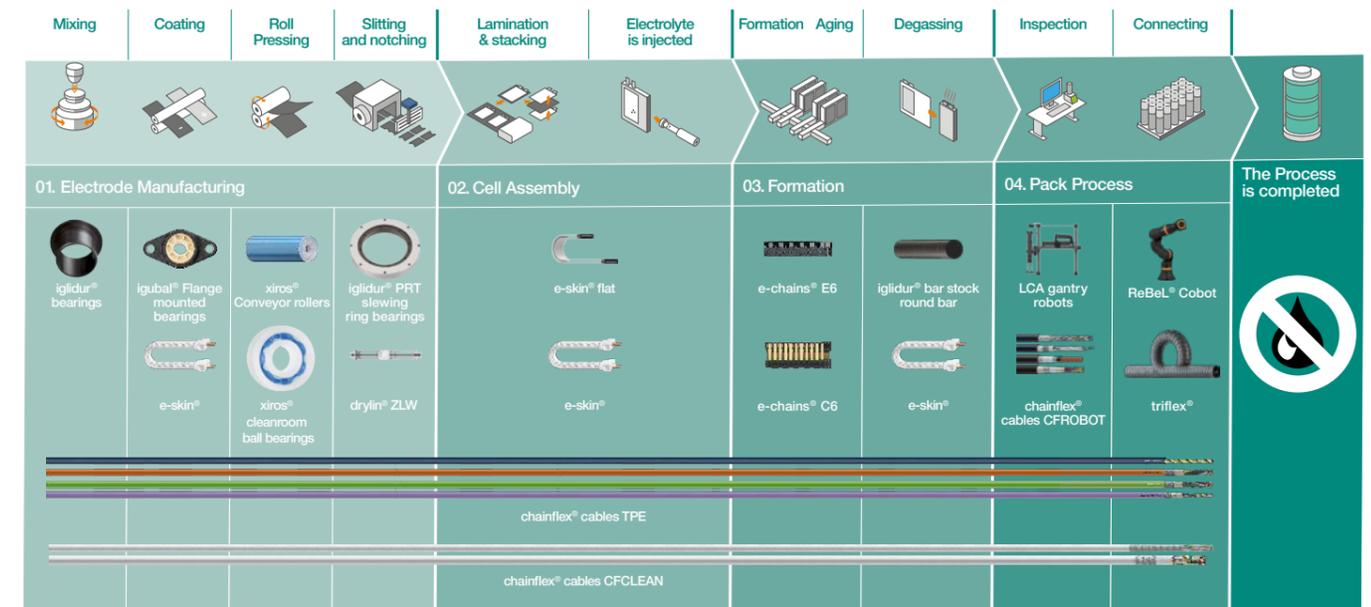


Zertifizierte Produkte für den Trockenreinraum Was ist ein Trockenreinraum?

Ein Trockenreinraum für die Batteriefertigung ist eine spezielle kontrollierte Umgebung, so sowohl eine extrem niedrige Luftfeuchtigkeit als auch eine hohe Partikelfreiheit bietet. Dort wird die Luftfeuchtigkeit auf unter 1 % reduziert, oft unter 1 % relative Feuchte, was einem Taupunkt von -40°C entspricht. So wird sichergestellt, dass keine Kondensation stattfindet und keine Feuchtigkeit in die Materialien gelangt. Dies ist in einigen Prozessschritten der Batteriefertigung von großer Bedeutung, weil selbst geringe Mengen an Wasser zu Batteriebränden führen können.

- Höhere Produktqualität: Reduzierte Kontamination führt zu einer höheren Qualität und Zuverlässigkeit der Batteriezellen
- Längere Lebensdauer: Minimierung von chemischen Reaktionen verlängert die Lebensdauer der Batterien
- Sichere Arbeitsumgebung: Strenge Kontrolle über gefährliche Materialien erhöht die Sicherheit für das Personal

Kunststoffkomponenten für Trockenreinräume in den „Gigafactories“ der Batteriefertigung



Geprüfte Qualität für Trockenreinräume

Neben unseren bereits zertifizierten, trockenreinraumtauglichen Energieketten wurden nun auch die bewährten chainflex® Leitungen im Trockenreinraum zertifiziert. Der abriebfeste TPE-Außenmantel minimiert Partikelemissionen und wurde vom Fraunhofer-Institut geprüft, wodurch wir die Anforderungen der ISO-Klassen 4 und 5 für alle halogenfreien chainflex®-TPE-Leitungen erfüllen.

[igus.de/Batterie](https://www.igus.de/Batterie)



Reinraumtauglich auf langem Weg



Neu

Neuartige Reinraumlösung für Fahrwege bis zu 30 Meter

C6-Energiekette mit Reinraum-Führungssystem

Die neue Variante der C6-Reinraumenergiekette mit revolutionärem Führungssystem ermöglicht es Herstellern, die Vorteile kompakter und langlebiger Energieketten für die Energie- und Datenführung auch auf sehr langen Fahrwegen in der Produktion innerhalb eines Reinraums zu nutzen.

- ▲ Innovative Reinraumlösung mit besonderer Führung, sodass auch auf langem Weg kaum Partikel entstehen
- ▼ Sichere Strom- und Datenversorgung ohne weitere Partikelemission auf langen Transportwegen in einem System
- Komplettsystem mit 8 Metern vom Fraunhofer IPA mit ISO Klasse 4 zertifiziert.
- Höherer Produktionsertrag durch Partikel-Reduktion schont Ressourcen

● C6 e-kette® online konfigurierbar: igus.de/eke



Lösung für die Herausforderung „lange Wege im Reinraum“

Automatisierter Wafer-Transport in Reinräumen

In modernen Halbleiterfabriken durchlaufen Siliziumwafer zahlreiche Prozessschritte – von der Lithografie über das Ätzen bis hin zur Dotierung und Metallisierung. Diese Prozesse finden in unterschiedlichen Anlagen statt, die oft räumlich weit voneinander entfernt sind. Aufgrund der strengen Anforderungen an Sauberkeit und Partikelfreiheit, ist ein manueller Transport innerhalb des Reinraums nicht praktikabel. Stattdessen übernehmen automatisierte Materialtransportsysteme (AMHS – Automated Material Handling Systems) den sicheren und effizienten Transport der Wafer-Kassetten (FOUPs – Front

Opening Unified Pods) über lange Strecken. Eine bewährte Lösung ist der Overhead Hoist Transport (OHT) – ein schienengeführtes Transportsystem, das die FOUPs über Kopf bewegt und dabei Reinraumflächen optimal nutzt. Neben dem Transport ist auch die Lagerung in sogenannten Stockern extrem wichtig. Diese Systeme stellen hohe Anforderungen an die Energieführung: Die Leitungen für die Stromversorgung der OHT-Einheiten und die Datenübertragung müssen in dynamischen und oft beengten Reinraumumgebungen zuverlässig geführt werden - dafür bietet igus® jetzt eine innovative neue Lösung.

Unsere neu entwickelte Reinraumlösung für Fahrwege bis zu 30 Metern bietet hier entscheidende Vorteile:

- Abriebarm und ISO-zertifiziert durch das Fraunhofer IPA
- Zuverlässig bei langen Fahrwegen
- Modular und wartungsarm – ideal für den Einsatz in hochautomatisierten Reinraumumgebungen

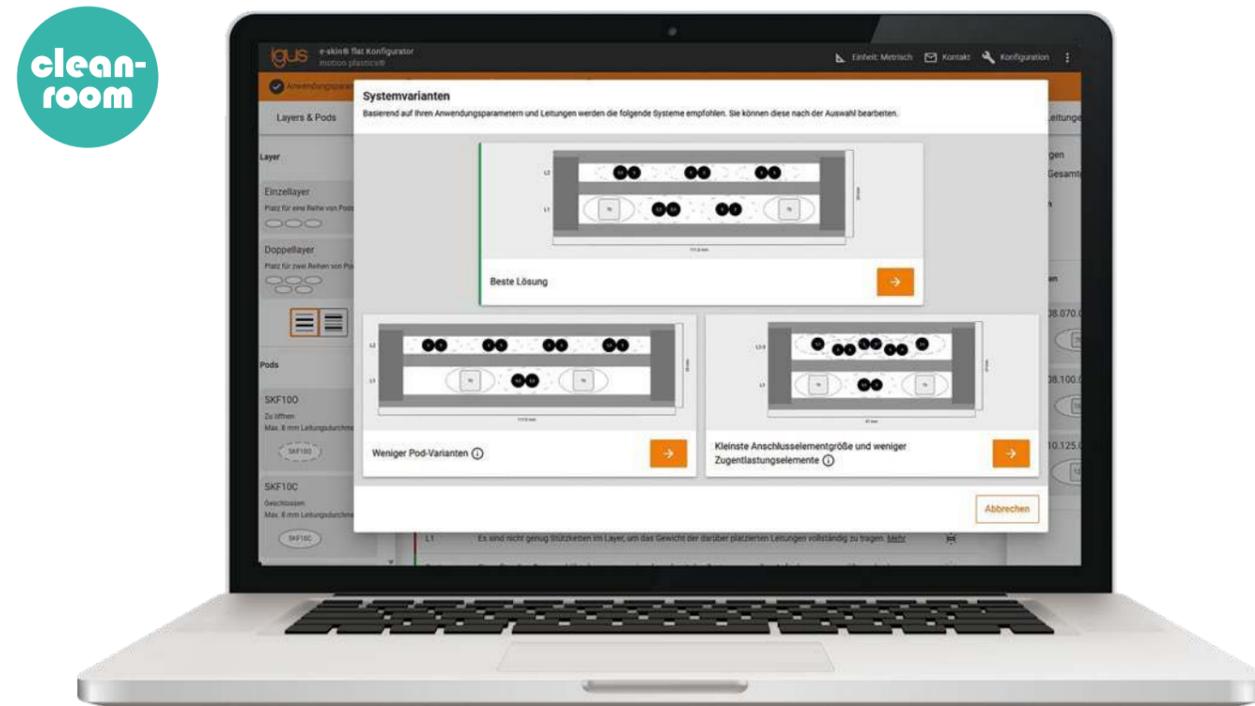


Kostenloser Download: igus.de/WP-Reinraum

Erfahren Sie in diesem Whitepaper, wie motion plastics® Ihre Fertigung nicht nur sauberer, sondern auch effizienter und wirtschaftlicher machen.



Automatisierte Auslegung



Neu

In wenigen Schritten Ihre Energieführung mit zertifizierter Reinraumtauglichkeit konfigurieren

e-skin® flat Konfigurator

Mit dem neuen e-skin® flat Konfigurator kann jede:r schnell ein passendes e-skin® flat System auslegen und direkt eine technische Zeichnung sowie Stückliste herunterladen. Das Tool bietet Zugriff auf den großen chainflex® Leitungspool mit Priorisierung geeigneter Leitungen für das e-skin® flat System. Eigene Leitungen können ebenfalls eingepflegt werden. Dank automatischer Befüllung wird das optimale Ergebnis für die bekannten Anwendungsdaten vorgeschlagen – manuelle Anpassungen sind jederzeit möglich.

- ▲ Automatische Auslegung mit allen Kriterien für das beste Ergebnis für die Anwendung
- ▼ Komplette e-skin® flat Systemauslegung in unter 5 Minuten inklusive Zeichnungserstellung
- Reinraumklasse ISO 1 Zertifizierung des Fraunhofer IPAs für ein- und dreilagige e-skin® flat Systeme
- Projektbasierte Produktion ohne Mindestabnahmemengen für clean cables schont Ressourcen
- 🌐 Online konfigurieren: igus.de/ESC



ESD-Schutz für den Reinraum



Neu

Reinraumklassen, kleiner Bauraum und ESD-Schutz

e-skin® soft ESD

Die bewährte e-skin® soft ist nun in den Größen 20, 24, 28.068 und 40 aus ableitfähigem Material verfügbar. Dies verhindert die Entstehung von elektrostatischen Feldern sowie die abrupte Entladung aufgrund der Bewegung der, bedingt durch das Material, schwarzen e-skin® soft. Die e-skin® soft ESD ist für die höchsten Reinraumklassen geeignet und benötigt nur geringen Einbauraum. Sie verfügt über eine selbsttragende Funktion und ein geschlossenes Design.

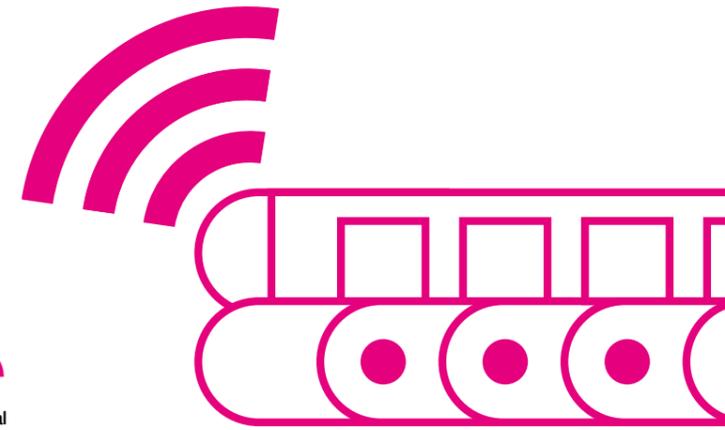
- ▲ Eine Serie für alle Bereiche, egal ob Reinraum oder ESD-Bereich
- ▼ Weniger Fehler bei ESD-sensitiven Teilen, weder durch abrupte Entladung noch durch Partikel
- Ableit- sowie Reinraumfähigkeit im igus® internen (ISO 1 Reinraum-)Labor getestet
- Lange Lebensdauer (mehr als 10 Mio. Doppelhübe) bei geringem Bauraum-Bedarf (200 mm bei einem Radius von 55 mm)
- 🌐 Online konfigurieren: igus.de/ESC





GO ZERO Downtime ... Keine ungeplanten Stillstände

smart plastics



▲ Technik verbessern

▼ Kosten senken

■ Beweise

● Nachhaltigkeit

⦿ Digital

12 Schützt Roboter frühzeitig
triflex® TR.P

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich
Richard Habering
+49 (0) 173 5403904
rhabering@igus.net



Chat
Online und
WhatsApp
igus.de/chat

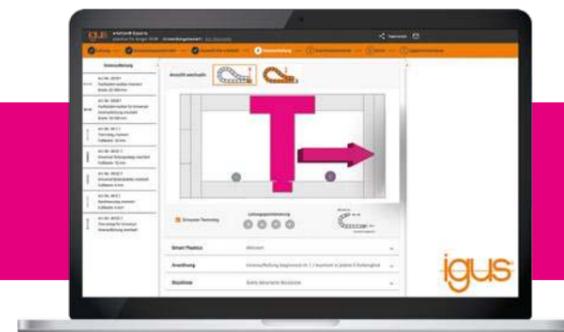


Vor Ort
Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Condition Monitoring in der Automobilproduktion

Condition Monitoring made by igus®:
Zuverlässige Zustandsüberwachung bei hoher Taktung



Zustandsüberwachung konfigurieren

Konfiguration von smart plastics EC.P, EC.W und EC.WLC jetzt im e-ketten® Experten: igus.de/eke

igus.de/news-smartplastics

Schützt Roboter frühzeitig



Neu

Zugkraftüberwachung für Roboter mit 3D e-kettensystemen®

triflex® TR.P

Das TR.P System bietet eine innovative Lösung zur Früherkennung von Inbetriebnahmeschäden und problematischen Bewegungsmustern für Schlauchpakete. Dieses modulare Messsystem erkennt frühzeitig Überbiegungen, Überstreckungen und Einklemmungen, ohne dass aufwendige Kamerainstallation und Bildauswertungen erforderlich sind.

- ▲ Früherkennung von Inbetriebnahmeschäden und Schäden am Schlauchpaket
- ▼ Keine aufwendige Kamerainstallation und Auswertung von Bildmaterial, Erkennung durch TR.P System
- Bewährt in zahlreichen smart plastics Projekten
- Reduzierte CO₂-Belastung durch Ausnutzung der maximalen, risikofreien Produktlebensdauer
- 🔗 Integration in Condition Monitoring (i.Sense)



Hintergrund

Früherkennung mechanischer Belastungen

Mit TR.P setzen Sie auf eine smarte Lösung, die Ihre Roboteranwendungen zuverlässig schützt. Das System überwacht die Zugkräfte am Roboterkopf in Echtzeit – dank innovativer Sensorik direkt am Mitnehmerarm des triflex®-Schlauchpakets. So werden kritische Bewegungen wie Überbiegung, Überstreckung oder Einklemmen frühzeitig erkannt, bevor Schäden entstehen. Die Vorteile liegen auf der Hand: Früherkennung mechanischer Belastungen, planbare Wartung und eine deutliche Reduzierung von Produktionsausfällen. Bei Überschreitung definierter Grenzwerte erfolgt automatisch eine Meldung oder ein Roboterstopp über Schaltkontakte, die an die SPS angeschlossen werden – für maximale Betriebssicherheit. Die Integration ist denkbar einfach: Das modulare Sensorsystem lässt sich problemlos nachrüsten und benötigt kein



Die Sensoreinheit misst auftretende Zugkräfte mithilfe einer 200 kg-Wägezelle. Sie wird an der Schnellwechseleinheit für die Spannschelle Achse 6 montiert.

zusätzliches Element im Schlauchpaket. Über einen potentialfreien Kontakt wird TR.P nahtlos in bestehende Steuerungen eingebunden.

So leicht kann's sein – das bringt Ihnen TR.P:

- Früherkennung mechanischer Belastungen
- Vermeidung von Schäden und Produktionsausfällen
- Planbare Wartung
- Erhöhung der Betriebssicherheit
- Einfache Nachrüstung
- Keine Bildauswertung notwendig
- Kein zusätzliches Element im Schlauchpaket erforderlich – Sensorik ist am Mitnehmerarm montiert [MM1]



Richard Habering
Head of Business Unit smart plastics

Weitere Highlights

für (smarte) Robotics-Lösungen



i.Sense TR.B

Zustandsüberwachung der 3D-Energiekette



triflex® ESD Programm

Ableitfähige Schlauchpakete für Industrieroboter

GO ZERO Downtime ... garantierte Lebensdauer

chainflex® Leitungen



Technik
verbessern



Kosten
senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital

20

Sichere Auftritte garantiert

chainflex® CFSPECIAL.381 Spezialleitung
für Theater und Bühne

22

**Lange Wege ausfallsicher
realisieren**

chainflex® CF340 Einzeladerleitung

22

Mehr Auswahl bei High-End Motorleitung

chainflex® CF38 Motorleitung
ohne Schutzleiter

23

**Low-Cost passend zu Lenze
in trockenen Anwendungen**

chainflex® CF884.032 Mess-Systemleitung

**Schnelle Beratung
zu jeder Zeit überall**



Persönlich

Katharina Wielpütz

+49 (0) 2203 9649-7082

kwielpuetz@igus.net



Chat

Online und

WhatsApp

igus.de/chat



Vor Ort

Außendienst

Roadshow/Messe

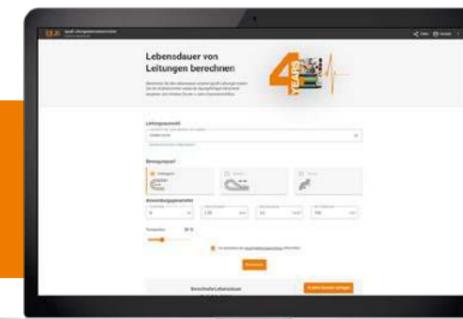
igus.de/unterwegs



Theater- und Bühnentechnik

Dank der neuen chainflex® Serie punktet das System mit Ausfallsicherheit und langer Lebensdauer

chainflex® CFSPECIAL.381.043



Lebensdauer exakt berechnen

Berechnen Sie präzise die Lebensdauer Ihrer Leitung für Ihre individuelle Anwendung! Ermitteln Sie, wie lange die Leitung hält – inklusive Garantiezertifikat und Preischeck. igus.de/chainflexlife

igus.de/news-chainflex

Egal wo, egal wann, chainflex® kann!



Unsere chainflex® Leitungen bewegen die Welt – jeden Tag, rund um die Uhr, in über 50 Branchen weltweit. Bislang wurden mehr als 1 Milliarde Meter Leitungen in über 80 Ländern verkauft!



Vielseitigkeit für jede Branche

Jede Branche hat ihre eigenen Herausforderungen und unsere chainflex® Leitungen sind so vielseitig, dass sie dafür Sorge tragen, dass Ihre Anwendung in Ihrer Branche zuverlässig funktioniert.

Unser großes Produktportfolio mit über 1.350 Leitungen für Ihre Branche ist ab Lager lieferbar und in 36 Stunden versandfertig. Egal ob Werkzeugmaschinen, Krane, Holzindustrie, Material Handling, Robotik, Theater- und Bühnentechnik oder Fahrgeschäfte: Die vielseitigen Leitungen von igus® sind so konzipiert, dass sie in fast jeder Branche ihre maximale Leistung entfalten und selbst unter herausfordernden Bedingungen zuverlässig arbeiten.

Vielseitigkeit durch spezialisierte Außenmängel und Konstruktion

Die Anforderungen an industrielle Anwendungen könnten nicht unterschiedlicher sein – jedes Umfeld verlangt nach einzigartigen Lösungen. Genau hier beweisen die chainflex® Leitungen ihre Stärke. Mit 7 Außenmantelwerkstoffen (u.a. PVC, iguPUR, PUR und TPE), bieten sie für jede Umgebung die passende Lösung. Egal ob bei niedrigen, hohen, oder Zimmertemperatur, bei staubiger oder öliger Umgebung, chemischer Belastung, bei

Sonneneinstrahlung, oder in einer normalen Werkhalle – chainflex® sorgt für optimale Haltbarkeit und Zuverlässigkeit. Aber das absolute Highlight ist die mechanische Vielfalt: Bei einer elektrisch identischen Leitung, bietet igus® bis zu 7 verschiedene mechanische Aufbauten, abhängig von der mechanischen Anforderung der Anwendung. Radien, Fahrwege, Bewegungsarten, Mantelwerkstoffe, Lebensdauer können auf die Bedürfnisse Ihrer ganz persönlichen Anwendung ausgewählt werden. Neben unserem Standard-Produktportfolio bieten wir die CFSPECIAL-Leitungen ab Lager an, die speziell für anspruchsvolle und branchenspezifische Anwendungen entwickelt wurden. Beispiele aus unserem Programm sind die CFSPECIAL.532-Leitung für Top-Drive-Anwendungen mit DNV-Zulassung sowie die CFSPECIAL.182 und CFSPECIAL.192, die extremen Zugkräften standhalten und sich ideal für hängende Anwendungen eignen. Weitere Produkte wie Thermoausgleichleitungen, Flachleitungen (CFFLAT) für enge Bauräume und Lösungen für die 7. Roboter-Achse zeigen unsere Vielseitigkeit für Sonderanwendungen. Die technischen Details der Leitungen sind online abrufbar, mehr als 1.350 Leitungen ab Lager lieferbar.

Spezialisierte Lösungen für jede Branche

Besonderen Fokus legen die chainflex® Leitungen auf die spezifischen Anforderungen unterschiedlicher Industrien, wie zum Beispiel:



Werkzeugmaschinen:

Hohe Präzision und störungsfreie Bewegungen für maximale Produktivität.



Krane:

Lange Fahrwege, klimatische Bedingungen, wie Seeluft, UV, Regen, hohe Zyklenzahlen, keine Ausfallzeiten.



Holzindustrie:

Belastbarkeit bei hohen Staub- und Partikelbelastungen im Produktionsumfeld.



Material Handling:

Lange Lebensdauer bei ständiger Bewegung und geringem Wartungsaufwand.



Robotik:

Flexibilität bei multidimensionalen Bewegungen und hohe Performance bei komplexen Achsenrotationen.



Theater- und Bühnentechnik:

Leise und zuverlässige Funktion, selbst bei enger mechanischer Integration.



Fahrgeschäfte:

Höchste Sicherheit und Robustheit, auch bei starken Belastungen durch dynamische Bewegungen.

Egal, welche Anforderungen in Ihrer Branche bestehen: chainflex® Leitungen liefern bewährte Qualität, die sich durch Flexibilität und Zuverlässigkeit auszeichnet.

Getestete Zuverlässigkeit



chainflex® Leitungen

Optimiert für bewegte Anwendungen

Stillstand in der industriellen Automatisierung kostet nicht nur Zeit und Geld, sondern gefährdet auch die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Prozesse. Mit den chainflex® Leitungen erhalten Sie eine speziell entwickelte Lösung für bewegte Anwendungen in Energieketten – weltweit führend in Qualität, Lebensdauer und Kosteneffizienz. Und das Beste: igus® bietet Ihnen als einziger Hersteller am Markt eine Garantie von bis zu 4 Jahren auf chainflex® Leitungen.

Das größte Testlabor der Branche als Basis

Leitungen, die halten, was sie versprechen

Seit über **30 Jahren** testen wir unsere Leitungen intensiv und unter extremen Bedingungen. Im weltweit größten Testlabor für bewegte Leitungen – mit einer Gesamtfläche von **5.500 m²**, über 64 Testanlagen und 800 parallel laufenden Tests und mit über **2 Milliarden** Testzyklen pro Jahr – simulieren wir reale Einsatzszenarien. Egal ob Linear- oder Torsionsbewegungen, Reinraumbedingungen oder Temperaturen bis zu -40°C in der Kältekammer: Jede chainflex® Leitung wird auf maximale Zuverlässigkeit getestet, um sicherzustellen, dass sie auch in den anspruchsvollsten Anwendungen sicher funktioniert. Die einzigartige 4-Jahres-Garantie sowie die UL verified-Zertifizierung unterstreicht die Qualität unserer Leitungen.



Eine Idee, die alles veränderte - die Geschichte hinter der ersten chainflex® Leitung

Anfang der 1980er wagte igus® als kleines Familienunternehmen aus Köln einen mutigen Schritt: die erste Kunststoff-Energiekette der Welt. Leicht, leise, wartungsarm – perfekt für die automatisierte Industrie. Doch bald versagten die Kabel. Die Branche zeigte kein Interesse an einer Lösung. Also entwickelte igus® selbst die passende Leitung: inspiriert von Stahlseilen entstand die erste

chainflex® Leitung. Sie rettete die Energiekette – und ebnete den Weg für eine neue Ära. Heute umfasst das Portfolio über 1.350 Leitungstypen für bewegte Anwendungen. Seitdem haben igus® Kunden mehr als 1 Milliarde Meter chainflex® Leitungen in über 50 verschiedenen Branchen erfolgreich eingesetzt. Und täglich werden es mehr. Und das Beste: chainflex® sind bis heute die einzigen Leitungen mit 4 Jahren Garantie – zertifiziert von UL.

Vorteile mit chainflex®:

- Garantie bis zu 4 Jahre und UL verified – einzigartig am Markt
- Extrem kleine Biegeradien – bis zu **3 x d** in der Energiekette
- Für jede Branche geeignet: Über **1.350** Leitungstypen direkt ab Lager
- Elektrisch identische Leitungen in bis zu 7 verschiedenen mechanischen Qualitäten lieferbar

Worauf wir verzichten:

- Mindestbestellmenge
- Schnittkosten
- Verpackungskosten

Erfahren Sie mehr über die Vorteile und die Einsatzmöglichkeiten von chainflex®! Auf unserer Website stellen wir Ihnen eine Vielzahl detaillierter Testberichte mit

- Normen & Zertifikate: Geprüft nach internationalen Standards
- **4 Digitale Tools:** Lebensdauer online berechnen und Garantie-Zertifikat anfordern
- Maximale Transparenz: Ohne Anmeldung alle Kosten sowie die Verfügbarkeit der Leitungen auf einen Blick online

technischen Hintergründen zur Verfügung. Diese Berichte können Sie kostenlos herunterladen und sich umfassend informieren, wie unsere Lösungen Ihre Projekte optimieren und effizienter gestalten können.



FABRIK DER
ZUKUNFT.com

Podcast „Fabrik der Zukunft“:

Wie kann ein unscheinbares Kabel einen gesamten Produktionsstillstand verursachen und dabei enorme Kosten nach sich ziehen? Rainer Rössel, Vice President und Leiter der Business Unit chainflex® cables bei igus®, erklärt im Gespräch mit Host Tobias Herwig, weshalb Kabel häufig unterschätzt werden. Zudem zeigt er auf, wie die richtige Auswahl und Beschaffung maßgeblich zur Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Fabrik beitragen können.



igus 4-year chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year



Sichere Auftritte garantiert



Neu

Ausfallsicher, kostengünstig, unauffällig

chainflex® CFSPECIAL.381

Mit der neuen Leitungsserie CFSPECIAL.381, speziell entwickelt für die igus® e-kettensysteme® in der Theater- und Bühnentechnik, bieten wir nun ein chainflex® Leitungsprogramm optimal abgestimmt auf die Bedürfnisse dieser Branche. Neben den elektrisch notwendigen Anforderungen und der optisch unauffälligen Mantelfarbe, bietet diese Leitungsserie vor allem Leitungsaufbauten, welche besonders in den Anwendungen der Theater- und Bühnentechnik benötigt werden.

- ▲ Optimiert für den bewegten Einsatz in engen Bauräumen, optisch unauffällig
- ▼ Ausfallsicher und kostengünstiger PVC-Außenmantel
- Getestet im 5.500 m² großen Testlabor
- Frei von schädlichen PFAS
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife



Aus der Entwicklung

Spezial-Leitungsprogramm für Theater und Bühne

Als Hersteller von Leitungen für die Energiekette fühlen wir uns in der Industrie zu Hause. Egal ob Werkzeugmaschine oder Holzindustrie, ob auf dem Kran oder im Reinraum, für all die vielen Bereiche in der Industrie, bieten die chainflex® Leitungen mit ihren 7 Qualitätsstufen eine optimale Leitungsauswahl. Jedoch gibt es immer wieder vereinzelte Branchen, bei denen auch weitere Werte als die reine Technik zählen. Ein Beispiel hierfür ist die Theater- und Bühnentechnik, welche mit speziellen e-kettensystemen® nicht nur technische Ansprüche hat, sondern neben speziellen elektrischen Anforderungen auch einen Wert auf die Optik legt. Auffällige

Farben können das Gesamtbild stören – daher verfügen alle Leitungen der Serie CFSPECIAL.381 über einen schwarzen PVC-Außenmantel, der sich dezent in die Umgebung einfügt. Mit der neuen Leitungsserie CFSPECIAL.381, speziell entwickelt für die igus® e-kettensysteme® in der Theater- und Bühnentechnik, bieten wir nun ein chainflex® Leitungsprogramm, speziell für die Bedürfnisse dieser Branche. Neben den technisch notwendigen Anforderungen und der optisch unauffälligen Mantelfarbe, bietet diese Leitungsserie vor allem Leitungsaufbauten, welche besonders in der Theater- und Bühnentechnik benötigt werden.

Die Produktreihe umfasst 3 Busleitungen:

- Ethernet-Leitungen in CAT6 und CAT7 für die zuverlässige Licht- und Tonsteuerungen, sowie die sichere Übertragung diverser Daten
- Eine 2-Kanal-Leitung für Mikrofon-Anwendungen wie unsere microphone reeler oder DMX-Steueranwendungen

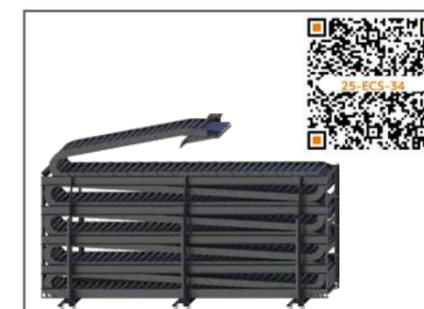
Und das alles in der gewohnten chainflex® Qualität, denn „chainflex® hält! garantiert und zertifiziert!“ Die CFSPECIAL.381 bietet eine zuverlässige Lösung für Ihre Bühne und ermöglicht störungsfreien Betrieb.

Weitere Highlights

für Bühnen- und Theatertechnik



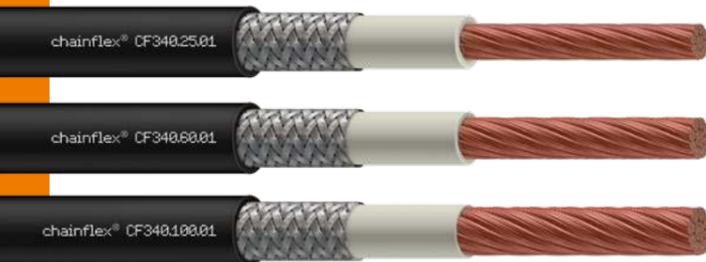
e-spool® Theater HD
Unterschiedliche Medien kompakt bis zu 15 m führen, ohne Schleifring



Zick-Zack E4.56
Für vertikale Fahrwege bis zu 40 m



e-spool® microphone stereo
Tonübertragung bis 30 m unterbrechungsfrei, ohne Schleifring



Plus

Querschnittserweiterung für lange Verfahrswege bis 400 Meter

chainflex® CF340 Einzeladerleitung

Ergänzung weiterer Querschnitte und damit noch mehr Auswahl bei unserer TPE Einzeladerleitung CF340. Optimal für lange Verfahrswege im Outdoor-Einsatz an Kranen oder unserem e-loop® in Offshore-Umgebung.

- ▲ Neue Querschnitte von 2,5 mm², 6,0 mm² und 10 mm² erweitern die Einsatzmöglichkeiten Outdoor und Offshore
- ▼ 38,58 % Kosten sparen durch die Auswahl von Einzeladern
- Test-Nr.: 5384: CF340 mit 32 Millionen Hübe erfolgreich getestet
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife



Garantie
igus chainflex

4
JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

Mehr Auswahl, maximale Leistung: High-End-Motorleitung für höchste Ansprüche

chainflex® CF38 Motorleitung mit Schirm ohne Schutzleiter

Die Motorleitung chainflex® CF38 mit den neuen Querschnitten von 6,0 mm² und 25 mm² ist optimal für lange Verfahrswege von bis zu 400 m in anspruchsvollen Umgebungen mit Ölbeeinträchtigung oder auch in Tieftemperatur-Anwendungen geeignet.

- ▲ Durch High-End-Qualität im kleinsten Biegeradius von 7,5 x d in der e-kette® einsetzbar
- ▼ Lebensdauer um 25 % erhöht auf 12,5 Millionen garantierte Doppelhübe und mit UL-Zulassung
- Test Nr. 4904: CF38.250.04 mit 43 Millionen erreichten Hüben erfolgreich getestet
- Frei von schädlichen PFAS
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife



Garantie
igus chainflex

4
JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Garantie
igus chainflex

4
JAHRE

bis zu 4 Jahre Garantie

igus 4-year
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year



Plus

Low-Cost passend zu Lenze in trockenen Anwendungen

chainflex® CF884.032 Mess-Systemleitung

Wir ergänzen unser Portfolio an Mess-Systemleitungen passend zu Lenze um die kostengünstige PVC-Leitung CF884.032. Optimiert und getestet für den Einsatz in trockenen Umgebungen. Ab Lager und mit 4 Jahren chainflex® Garantie.

- ▲ Optimiert für den dauerbewegten e-ketten® Einsatz in trockenen Umgebungen
- ▼ Bis zu 57,34 % günstiger als Leitungen mit PUR-Außenmantel
- Test Nr. 4843: CF884.001 mit 14 Millionen erreichten Hüben erfolgreich getestet.
- Langlebigkeit ist praktizierter Ressourcenschutz
- 🔗 Lebensdauer der Leitung online berechnen: igus.de/chainflexlife



NEU

Zukunftssichere Lösungen:

Neue Zertifizierungen für Trockenreinnräume und maritime Anwendungen

Zertifizierte Lösungen für Trockenreinnräume

Mit den neuen Zertifikaten für Trockenreinnräume wird ein wichtiger Standard in der Batterieherstellung gesetzt. Alle halogenfreien chainflex® TPE-Leitungen erfüllen die Anforderungen der ISO-Klassen 4 und 5 und überzeugen durch minimierten Partikelabrieb, Effizienz und Sicherheit – bestätigt durch Prüfungen des Fraunhofer-Instituts.

Siehe weitere Informationen auf Seite 4



DNV-Zertifikate: Qualität für maritime Anwendungen

Über 370 DNV-zertifizierte chainflex® Leitungen garantieren Zuverlässigkeit, Sicherheit und Beständigkeit auf See. Die Zulassung vereinfacht den Einsatz in Offshore- und Onshore-Anlagen und sichert höchste Standards in anspruchsvollen maritimen Umgebungen.



GO ZERO Downtime ... Keine ungeplanten Stillstände

readycable® readychain®



Technik verbessern



Kosten senken



Beweise



Nachhaltigkeit



Digital



26

Passend zu 41 Herstellern
Antriebsleitungen passend zu Infranor – Mavilor Motors

28

7x mehr Auswahl
Ausbau des readycable®
Antriebstechnik-Programms

Schnelle Beratung zu jeder Zeit überall



Persönlich

Markus Hüffel
+49 (0) 2203 9649-347
mhueffel@igus.net



Chat

Online und
WhatsApp
igus.de/chat



Vor Ort

Außendienst
Roadshow/Messe
igus.de/unterwegs



Schnittstelle in CNC-Bearbeitungszentren

Die Schnittstelle Module Connect sorgt für eine sichere Verbindung von Portal und Maschinenbett.



Antriebsleitung in 2 Schritten finden

Online in 2 Schritten die passende Antriebsleitung finden und einfach bestellen. Mit dem neuen readycable® Finder auswählen, versandfertig in 5 Arbeitstagen: igus.de/rc-finder

igus.de/news-readycable

Passend zu 41 Herstellern



Neu

Neue Leitungen passend zu Infranor – Mavilor Motors

readycable® Leitungen für die Antriebstechnik

Wir erweitern das readycable® Programm für die Antriebstechnik mit Leitungen passend zu Infranor – Mavilor Motors. Damit sind anschlussfertig konfektionierte und endgeprüfte Leitungen passend zu 41 Herstellern versandfertig in 5 Arbeitstagen. In Wunschlänge, ab Stückzahl 1, ohne Schnittkosten, industriell konfektionierte und 24/7 online berechnen- und bestellbar.

- ▲ Aus 7 Qualitäten immer die günstigste Leitung finden, die garantiert in Ihrer Anwendung funktioniert
- ▼ Reduzierte Lagerhaltung: versandfertig in 5 Arbeitstagen, in Wunschlänge, ab Stückzahl 1, keine Schnittkosten
- 100 %-Prüfung (Prüfsiegel und -protokoll)
- Individuelle Lebensdauerberechnung, dadurch keine Überdimensionierung
- 🔗 Online in 2 Schritten zur passenden Antriebsleitung: igus.de/readycable



Der igus® readycable® Service

Konfektion, Lebensdauerberechnung, Garantie

Die Kabelkonfektion nach Ihren Vorgaben oder nach industriellen Standards gehört zu den Kernkompetenzen von igus®. Dabei setzen wir auf die hochwertigen, flexiblen chainflex® Leitungen und kombinieren diese mit Steckverbindern namhafter Hersteller wie Harting, Binder, TE Intercontec, Yamachi und weiteren. Auf Wunsch fertigen wir konfektionierte Kabel bereits ab Stückzahl 1 – exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Anwendungen.

Ein besonderer Vorteil: Unsere große Auswahl an Mantelwerkstoffen, die optimal auf Ihre Einsatzbedingungen abgestimmt sind. So vermeiden Sie unnötige Kosten – etwa durch den Einsatz einer preisgünstigen PVC-Leitung in trockener Umgebung statt eines teureren TPE-Mantels. Für alle Leitungen in der Energiekette garantieren wir eine Lebensdauer von bis zu 4 Jahren. Mit über 6.000 konfektionierten Motor-, Servo-, Signal- und Geberleitungen passend zu 41 Herstellerstandards ist igus® weltweit führend im Bereich

konfektionierte Leitungen für Energieketten. Unser Sortiment umfasst sieben Leitungsqualitäten – für jede Anwendung die passende und kosteneffiziente Lösung. Dank unseres Online-Lebensdauerrechners können Sie die zu erwartende Lebensdauer Ihrer anschlussfertigen Leitung schnell und einfach berechnen. Als einziger Hersteller bietet igus® zudem eine Garantie von bis zu 4 Jahren auf seine Leitungen.



Markus Hüffel
Produktmanager
readychain® und
readycable®



7x mehr Auswahl



Neu

Anschlussfertig konfektioniert und getestet

Ausbau des readycable® Antriebstechnik-Programms

Das readycable® Portfolio anschlussfertig konfektionierter Antriebsleitungen passend zu Hersteller-Standards wächst weiter. Ab sofort bieten wir 142 neue Leitungen passend zu 7 Herstellern anschlussfertig konfektioniert.

- ▲ Aus 7 Qualitäten immer die günstigste Leitung finden, die garantiert in Ihrer Anwendung funktioniert
- ▼ Reduzierte Lagerhaltung: versandfertig in 5 Arbeitstagen, in Wunschlänge, ab Stückzahl 1, keine Schnittkosten
- 100 %-Prüfung (Prüfsiegel und -protokoll)
- Individuelle Lebensdauerberechnung, dadurch keine Überdimensionierung
- 🔗 Online in 2 Schritten zur passenden Antriebsleitung: igus.de/readycable



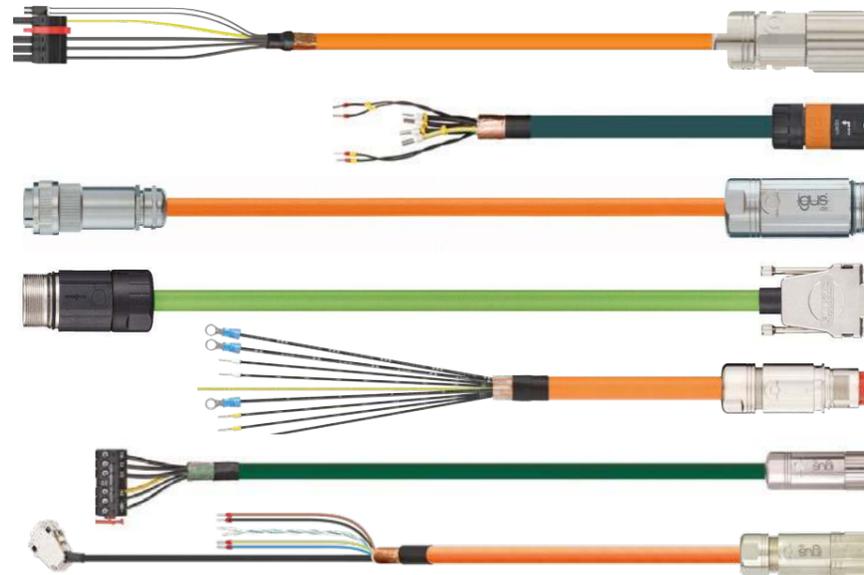
readycable® Antriebstechnik

In 5 Arbeitstagen geliefert, in Wunschlänge, ab Stückzahl 1

Mit mehr als 6.000 konfektionierten Motor-, Servo-, Signal- und Geberleitungen für den Einsatz in Energieketten passend zu 41 Herstellerstandards bietet igus® für nahezu jeden Anwendungsfall

die richtige Antriebsleitung. Die große Auswahl an Antriebsleitungen entsteht durch die bis zu 7 Leitungsqualitäten pro Leitungsspezifikation. Damit finden Sie immer die günstigste Leitung, die in

Ihrer Anwendung garantiert funktioniert. Das Portfolio an Antriebsleitungen wird nun um neue Leitungen passend zu den folgenden Herstellern ergänzt:



23 neue Leitungen
passend zu Bosch Rexroth

6 neue Leitungen
passend zu Delta

25 neue Leitungen
passend zu Fanuc

5 neue Leitungen
passend zu Harmonic Drive

10 neue Leitungen
passend zu SEW Eurodrive

55 neue Leitungen
passend zu Siemens

18 neue Leitungen
passend zu Stöber

Online in 2 Schritten die passende Antriebsleitung finden und einfach bestellen

Mit dem neuen readycable® Finder auswählen, versandfertig in 5 Arbeitstagen



motion plastics®



Fahrrad-Komponenten



drylin®
Lineartechnik



iglidur®
Gleitlager



dryspin®
Gewindetechnik



iglidur®
Rollen



drylin®
Antriebstechnik



drygear®
Zahnrad-
und Getriebetechnik



Low-Cost-
Automation



iglidur®
Drehkranzlager



RBTX®
Marktplatz



iglidur®
Halbzeuge



e-ketten®
-systeme®

Seite 2



iglidur®
3D-Druck



smart
plastics

Seite 10



igubal®
Gelenklager



chainflex®
Leitungen

Seite 14



xiros®
Kugellager



readycable®
readychain®

Seite 24

Fahrrad-komponenten

Vollkunststoff-Fahrradrahmen – Made in Germany

Studie: Tribooptimierte Kunststofflenker mit Licht

Tribooptimierte Kunststofflenker

Rotomolding-Laufräder

iglidur® Gleitlager

PTFE FREE
iglidur® Standards ohne PTFE

iglidur® W300E-Mehrkomponenten-Gleitlager

Gleitführungsschuhe aus iglidur® GLW

iglidur® G2

iglidur® Universal-Gleitsegmente

Edelstahlgewebe mit iglidur® Coating

iglidur® Rollen

Neu 10/25
iglidur® P360B

Neu 10/25
P360BRLBM-Kunststoffummantelung

Neu 10/25
JRLFM-Laufrollen

Seilrollen aus iglidur® JB

Bandagen aus iglidur® P360 und A500

drygear® Zahnrad- und Getriebetechnik

Neu 10/25
Aluminiumprofil mit Kunststoff-Zahnstangenelementen

Neu 10/25
Apiro® Trapezgewindespindel mit 4:1-Übersetzung

Neu 10/25
iglidur® A500-Zahnräder

drygear® Schneckengetriebe mit Handrad und Handklemmung

drygear® Schneckengetriebe mit Handrad und Positionsanzeiger



drygear® Kardangeln



iglidur® PRT-02-20-AL-CP



iglidur® PRT-02-20-AL-DRI



PTFE-freie Werkstoffe für die igubal® Serie



Metallische Gelenkköpfe mit Kunststoff-Innenring



Geteilte Flanschlager



Blech-Stehlager mit geteilten Lagereinsätzen



Studie: iglidur® PRT-05-94-PC



iglidur® PRT-05 mit Winkelbegrenzer



iglidur® PRT-04 Compact Version



iglidur® PRT-04 mit Winkelbegrenzer



Lagereinsätze aus iglidur® H3



Koppelstangen mit Gewindezapfen



Studie: Heavy Duty-Stehlager



Geteilte Stellringe für Vierkantprofile



iglidur® PRT-04 mit PTFE-freien Gleitelementen



iglidur® C300-Rundstäbe



Kettenführungsprofil



Reinraum-Kugellager



Tragrolle mit Keramiklager



Axiallager mit Käfig



CNC-Service



iglidur® Gleitfolie tribotape® A160 soft



Anti-slip-tape



iglidur® W301-Rundstäbe



Kugellager aus Keramik und Hochleistungskunststoff



Saturnkugelrolle



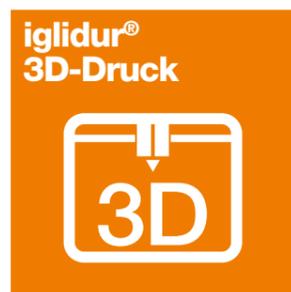
Leitfähige Kugelrolle



iglidur® ECO A500-Rundstäbe



iglidur® B250-Rundstäbe



iglidur® 3D-Druck



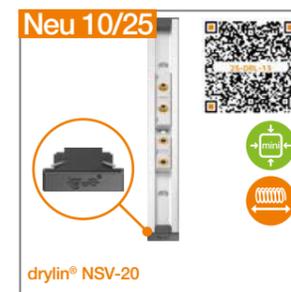
iglidur® i2000-Resin für den DLP-3D-Druck



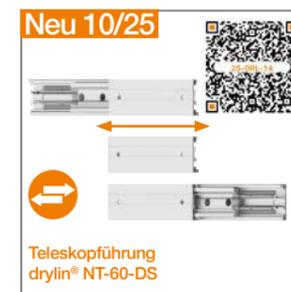
Lineargleitfolie iglidur® JPF



drylin® W-Einzellager mit Vorspannung



drylin® NSV-20



Teleskopführung drylin® NT-60-DS



iglidur® i4000-Resin für den DLP-3D-Druck



Kardangeln



Stehlager mit Schnellverschluss



drylin® W Baugröße 06-70



Slim-Line-Lineargehäuse in Baugröße 06



Slim-Line-Linearer Schlitten in Baugröße 06-70



Kurvenführung in Baugröße 06



drylin® W-Wechsellaager aus Zinkdruckguss



Schmaler Linearschlitten für die Lebensmitteltechnik



Vorgespannte Hybrid-Rollenlager



Linearschlitten mit vorgespannten Hybrid-Rollenlagern



Neu 10/25
Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24V Encoder



Neu 10/25
Erweiterung der Serie an Schrittmotoren mit 24 V-Encoder



drylin® NTM-Teleskop mit Motor



drylin® SLX-Linearmodul



Prismenführung in Baugröße 20



drylin® NSV-Prismenführung in Baugröße 20



dryspin® Gewindetechnik



Neu 10/25
Erweiterung des Gleit- und Steilgewindeprogramms



drylin® ZLW-1050-ES-EX und ZLW-1050-ES-HYD



drylin® SLR-Lineartisch neu in Baugröße 30



drylin® SLW-Kreuztisch



drylin® SLW-Kreuztisch



Neu 10/25
Neue dryspin® Gewindemuttergeometrie



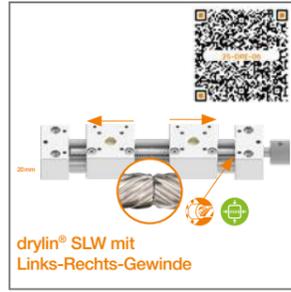
Neu 10/25
Neue Steigung mit DS32x32-RH



Neue Abmessungen: Gewindemuttern aus Halbzeug



Neue Abmessungen: Gewindemuttern mit geschnittenem Gewinde



drylin® SLW mit Links-Rechts-Gewinde



Handsteuerung für Tipp- und Jogbetrieb



Handräder für Doppelwellenmotoren



Schrittmotoren mit Bremse in IP65



Pre-Load-Gewindemuttern mit dryspin® Gewinde



Zero-Backlash-Gewindemuttern mit dryspin® Gewinde



Gegenläufige Gewindespindeln



drylin® Antriebstechnik



Schrittmotoren mit 24V Drehgeber



Schrittmotoren in langer Bauform



Getriebe in Baugröße 60



Low-Cost-Automation



Motorsteuerung D1 mit PROFINET/PROFIdrive



Neu 10/25
drylin® Linearmodul SLW-60-70-FLS



Neu 10/25
drylin® Linearmodul SLW-0620-Ds08



Neu 10/25
drylin® Linearmodul SLW-0620-BB-ES



Neu 10/25
Automatisierung beim motion plastics® Spezialist igus®



Neu 10/25
Humanoide Roboter: iggyRob



Neu 10/25
Mobile Roboterplattform - ReBeLMove Pro - ab 39.800 €



Neu 10/25
Autnome Gabelstapler



Neu 10/25
drylin® Edelstahl-Linearmodul SLW-ESAX500-1040-FDA



Neu 10/25
drylin® SLR-60-32x32



Neu 10/25
DLE-CU-9 einfach und schnell eingerichtet



Neu 10/25
DLE-CU-7 einfach, sicher und schnell installiert



Neu 10/25
Mobile Roboterplattform ReBeL® EduMove



Neu 10/25
ReBeL® Neue Features und Verbesserungen



Neu 10/25
ROS 2 Pakete für ReBeL® und EduMove



Neu 10/25
ReBeL® Environment

Neu 10/25



Portalroboter mit zwei oder drei Achsen

Neu 10/25



Roboter kit mit Baukastensystem und industrieller IRC-Software bedienen

Neu 10/25



Hub-Schwenk-Einheit für Labor- und Medizintechnik

Neu 10/25



igus® Robot Control – kostenlose und lizenzfreie Steuerungssoftware

Neu 10/25



Portalroboter mit Siemens S7-Steuerung

Neu 10/25



XXL 3-Achs-Delta-Roboter mit bis zu 96 Picks/min

Neu 10/25



Vierbeiniger Roboter mit Cobot

Neu 10/25



Individuelle Teleskophubeinheiten für Ihre Automationslösung

ReBeL® 03:
Neue Features und Verbesserungen



ReBeL® Environment
Zusammenstecken und durchstarten!



ReBeL® Environment
Fester Griff garantiert!



Studie: Nachmachen
erlaubt: Show to program



Neu 10/25



Praktische Tipps und konkrete Lösungen auf den „Learn More“-Seiten von RBTX®

Neu 10/25



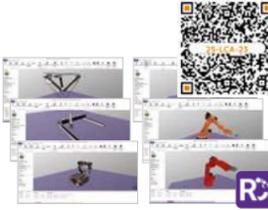
RBTX® Online-Tools

Neu 10/25



Schwer heben leicht gemacht

RobotCtrl - Robotersteuerung von RBTX® by igus®



ReBeL® EduLab



ReBeL® EduMove



ReBeLMove



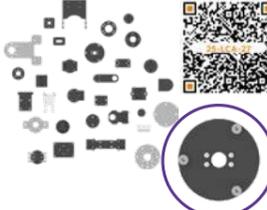
ReBeLMove Pro



7. Achse für bis zu 6.000mm Reichweite



Adapterplatten zur einfachen Verbindung von Greifern und Robotern



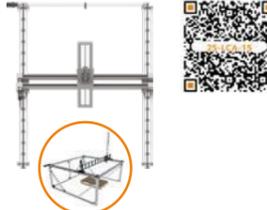
Live-Webinar mit Tipps und Tricks für Ihre Automatisierung



Komplettlösungen zwischen 2.000 € und 49.970 €



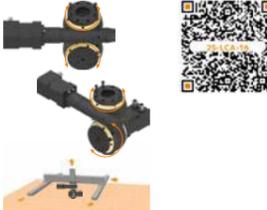
XXL-Portalroboter für bis zu 25kg



Studie: Profillachsen für Portalroboter



Freiheitsgrade von Portalrobotern erweitern



Studie: Edelstahl-Delta-Roboter



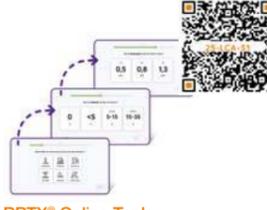
RBTX® Academy



Studie: Universeller Stufenförderer für die Vereinzelung von Kleinteilen



RBTX® Online-Tools: In 5 Klicks zum Richtpreisangebot



Play before you pay: Roboter interaktiv testen



Studie: Pipettierroboter



Modulare Robotik: unendliche Möglichkeiten



Studie: RoboBuilder



Komplette Automationszellen inkl. CE-Service



ROI-Rechner: Rechnen statt Rätseln



KI-Roboterexperte: Ihre Roboterlösung wartet



e-ketten® und -systeme®



Neu 11/25



C6-Energiekette mit Reinraum-Führungssystem

igus® Robot Control: Über 100 igus® Roboter einfach programmieren



igus® Joint Control (iJC) für 1-3 Achs-Kinematiken



RBTX® Marktplatz



RBTX by igus®

Neu 10/25



Machine Planner – online die passende Roboterlösung erstellen

Neu 11/25



e-skin® flat Konfigurator Seite 8

Neu 11/25



e-skin® soft ESD Seite 9

Office Chain Oval OCO.32.37.0



E2.1 e-ketten® Programm aus igumid® CG LW





Bügel-Clip für Serien E2(i).26 / E2(i).38 / E2(i).48



Studie: E2C.48 einteilige e-kette®



Einteilige e-kette® E1



R4Q.64L



e-skin® soft SKS28.100.02.1



e-skin® soft ESD



ESD SCARA Cable Solution TR.SCS.29.01.DD.LL.01.0.ESD



TR.CSCS.20.01.DD.LL.02.1



Bügel-Clip für E4.64L und E4Q-Serie



Studie: Kunststoff Carbon-Hybridkette YC.56



Studie: YE.32



Studie: YE.200



Studie: SCARA Cable Solution TR.CSCS.20.0X.DD.LL.01.1.ESD



triflex® ESD-Programm



triflex® R Light Anschlusselement TL.50.01.Z0 & TL.50.01.Z2



TRCF.65 Radienstabilisierungs-Protector



guidelok slimline GLSL.P.S.2



guidelok swing für 038er Breite



Studie: plane-chain mini



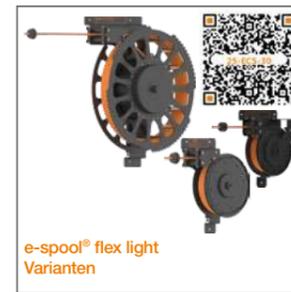
Studie: pull-e-cable



triflex® R Heavy Duty - TRHD.142.300.0



e-spool® 4.0 für Krananlagen und Handlingsgeräte



e-spool® flex light Varianten



Studie: e-spool® theater HD42e



Studie: e-tract mini



e-tract DC



Studie: glide-chain G4.42



e-dispenser



e-spool® theater HD42



e-spool® theater HD30



Studie: Zick-Zack E4.56



ReBeL-Twist



Fraunhofer IPA Zertifizierung



C6.22 Reinraum e-kette® und Montage Tool



Zugentlastungstrennsteg C6.29, C6.38 und C6.22



GLO.56.CRF Rollenstützen



Stahl-Führungsrinne ST200



iMSPO Cruise



smart plastics



Neu 11/25

triflex® TR.P

Seite 12



e-skin® flat ESD



e-skin® flat Zugentlastungen



e-skin® flat Layerhalter



SKF.S.10.055.01.0 Stützkette für das e-skin® flat System



superwise – Service neu gedacht und smart gemacht



Data-Konzentrator BLE



BLE drylin® W Zustandsüberwachung



Intelligente Restlängenmessung für CF-Cases



Zustandsindikator EC.WLC für das System E4.Q



Zustandsüberwachung i.Sense für vertikale e-kettensysteme



Firmwareupdate für i.Sense Zustandsüberwachung



chainflex Leitungen



chainflex® CF381 Spezial-Leitung für Theater und Bühne Seite 20



chainflex® CF340 Einzeladerleitung Seite 22



chainflex® CF38 Motorleitung mit Schirm ohne Schutzleiter Seite 22



chainflex® CF884.032 Mess-Systemleitung Seite 23



Neue Zertifizierungen für Trockenräume und maritime Anwendungen Seite 23



Neues UL Temperature Rating für chainflex® Servo-/Motorleitungen



PVC-Steuerung CF130.40.04.UL



readycable® readychain



Antriebsleitungen passend zu Infranor-Mavilor Motors Seite 26



Ausbau des readycable® Antriebstechnik-Programms Seite 28



Neue readycable® Leitungen für industrielle Kamertechnik



readycable® Adapterleitungen für Kuka Quantec 1 auf 2



Steckverbinder HARTING T1 Industrial Mini PushPull



RFID-Zugangssteuerung für Module Connect Stecksystem



readychain® eco-Rack

vector award 2026



Für einzigartige Energieführungslösungen – Energieführungssysteme mit Leitungen

Gesucht: Kreative & einzigartige Anwendungen mit e-kettensystemen®

Ihre Energiekette muss mehr leisten als jemals zuvor: Höhere Zuladungen, steigende Geschwindigkeiten, komplexere Bewegungsabläufe und Trends wie Industrie 4.0. Kein Job für Standardlösungen. Oft sind Ihre Kreativität, Ausdauer und Ihr Mut gefragt, um eine Energieführung zu entwickeln, die Maßstäbe setzt.

Wir sind der Meinung: Solche Leistungen gehören ins Rampenlicht.

Die passende Bühne dafür bietet igus® mit dem **vector award 2026**. Der Wettbewerb prämiert alle zwei Jahre die außergewöhnlichsten Einsätze von Energieketten aus Hochleistungskunststoff. Bewerben Sie sich jetzt. Stellen Sie Ihr Projekt der Weltöffentlichkeit vor. Außerdem können Sie Preisgelder von bis zu 5.000 Euro gewinnen.

Überzeugen Sie die unabhängige Expertenjury!

Der vector award geht in seine zehnte Runde. Der Wettbewerb hat sich längst international etabliert: So sind 2024 über 320 Bewerbungen aus 37 Ländern eingegangen. Eine hochkarätige Jury aus Forschung, Fachpresse und Industrie garantiert eine fundierte Bewertung Ihrer Idee. Nutzen Sie Ihre Chance! Sind Sie dabei?

Teilnahmebedingungen und Anmeldung

Sie können sich für den **10. vector award** bewerben, wenn Ihr Projekt folgende Bedingungen erfüllt:

- Sie verwenden Energieketten von igus® aus Hochleistungskunststoff oder Kunststoff-Hybridlösungen.
- Ihr Projekt befindet sich nicht in Planung, sondern ist bereits umgesetzt.
- Sie erklären sich rechtsverbindlich einverstanden, dass igus® Ihr Unternehmen in Werbung und Berichterstattung erwähnen darf.

Einsendeschluss:
30. Januar 2026

Jetzt online bewerben:
www.igus.de/vector

Ihre Messlatte: die vector Gewinner 2024



Gold: Weltraum-Spektrograph



Silber: Fahrzeug-Testsystem



Bronze: Nachtclub-Spiegeldecke



Grün: Maschine zum Reifennachschneiden

Jury



Olaf Katzer
Leitung Bildung (AS-GL)
Autostadt GmbH



Ing. Madeleine Mickleit, Gründerin & CEO IoT Use Case



Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher
Lehrstuhlinhaber (WZL)
RWTH Aachen



Arno Reich
Geschäftsbereichsleiter Messe- & Produktmanagement
Deutsche Messe AG



Michael Blaß
Geschäftsführer e-kettensysteme®
igus® GmbH



Ken Fouhy
Chefredakteur VDI nachrichten & Schirmherr
vector award

Freuen Sie sich auf Publicity & Preisgelder

Der vector award gewinnt jedes Jahr an steigender internationaler Aufmerksamkeit. Der Wettbewerb bietet somit eine große Bühne, auf der Sie der Branche die Innovationskraft Ihres Unternehmens präsentieren können. Folgende vier Preise gibt es zu gewinnen:

Der **goldene vector**
– Preisgeld von **5.000 €**

Der **silberne vector**
– Preisgeld von **2.500 €**

Der **bronzene vector**
– Preisgeld von **1.000 €**

Der **grüne vector** für ein besonders nachhaltiges Projekt
– Preisgeld von **1.000 €**

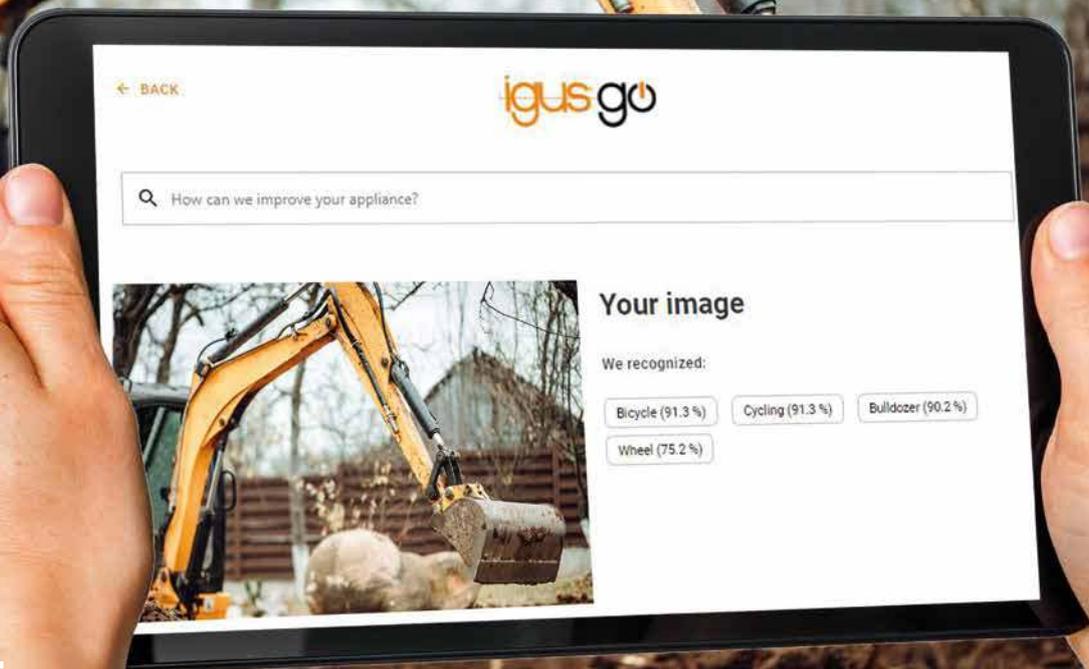
Alle Gewinner erhalten zudem ein **kostenloses Marketingpaket im Wert von über 10.000 €**. Die hauseigene igus® Agentur realisiert einen Anwenderbericht in einem Industriemedium (DACH + international) und professionelles Videomaterial der Anwendung.

GO ZERO Lubrication

igusGO® –
Schmierfreipotenziale in
Sekunden aufdecken ... mit KI



Jetzt testen:
[igus.de/igusgo](https://www.igus.de/igusgo)



igus® SE & Co. KG
Spicher Str. 1a, 51147 Köln
Tel.: +49 2203 9649-0
www.igus.de