

chainflex[®] Leitungen 2024



preview

Herzlich Willkommen



Rainer Rössel,
Leiter Geschäftsbereich
chainflex® Leitungen

Liebe Kund:Innen,

dieses Jahr präsentieren wir unsere Neuheiten erstmalig in einem gesonderten Ergänzungskatalog, den Sie gerade in Händen halten. So finden Sie zum einen alle unsere Neuheiten übersichtlich zusammengefasst, gleichzeitig halten wir unseren ökologischen Fußabdruck im Auge:

Wir möchten aktuell noch vorhandene gedruckte Kataloge nicht einfach entsorgen und damit wertvolle Ressourcen verschwenden. Daher drucken wir die neue Auflage erst, wenn der Lagerbestand des Vorgängerkataloges verbraucht ist. Schon heute ist der neue chainflex® Katalog digital (als PDF oder interaktiv) verfügbar: igus.de/chainflex-katalog

Bereits seit 2013 gibt es die einmalige Garantie für bewegte chainflex® Leitungen. Die Ergebnisse aus 10 Jahren weiterer Forschung in unserem Labor haben es uns ermöglicht, diese Garantie um weitere 12 Monate auf 4 Jahre zu erhöhen. Einzigartig!

Die neue Serie CF33.UL ist die erste gelistete Motorleitung für die e-kette®. Diese können Sie also ohne zusätzliche Steckstelle direkt auf Kabeltrassen weiterverlegen.

Zahlreiche Querschnittserweiterungen ergänzen unser Portfolio im chainflex® Katalog ... getestet und mit 4 Jahren Garantie.

Viel Spaß beim Entdecken der chainflex® Neuheiten.

Rainer Rössel

Themen in dieser Ausgabe

Einzigartig: 4 Jahre! – Neue chainflex® Garantie	4
Doppelte Lebensdauer – chainflex® CFCLEAN mit einer Garantie von 40 Mio. Doppelhüben	8
Bewegen auch ohne Steckstelle – chainflex® CF33.UL UL-listed Flexible Motor Supply Cable	12
Weitere neue Produkte – Getestet und mit 4 Jahren Garantie	18
Einfach neu befüllen – chainflex® CASE Refill	22
chainflex® ist PFAS-frei – Neues Logo für chainflex® Leitungen	26
chainflex® Leitungen – Alles auf einen Blick	30



Gesamtkatalog: chainflex® Leitungen 2024

Melden Sie sich schon jetzt für den neuen chainflex® Katalog an und Sie erhalten diesen druckfrisch direkt nach Erscheinen.



Stöbern Sie ab sofort in den digitalen Editionen online: igus.de/chainflex-katalog

Neue chainflex® Garantie

Einzigartig: 4 Jahre!

Alle Informationen
zur chainflex® Garantie



Garantie
igus chainflex®

36



bis zu 36 Monate

Garantie
igus chainflex®

4
JAHRE



bis zu 4 Jahre Garantie



Einzigartig: die erweiterte chainflex® Garantie

4 Jahre Garantie für bewegte Leitungen

Die chainflex® Garantie – planbare Sicherheit durch Labor und Praxis

Die einzigartige chainflex® Garantie wird ab sofort auf bis zu 4 Jahre erweitert. Mit den klaren Aussagen zur garantierten Lebensdauer gewinnen Sie als Kunde zusätzliche Planungssicherheit, denn: Funktionssicherheit ist essenziell, sowohl in betrieblich-funktionaler wie rechtlich-finanzieller Hinsicht. Anlagen- und Maschinenbauer müssen verbindliche Aussagen zur Betriebssicherheit

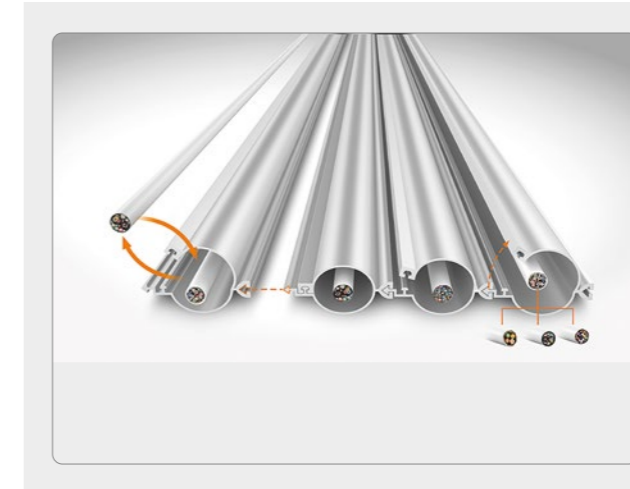
und Zuverlässigkeit abgeben. Eine Garantieerklärung gegenüber dem Endkunden bedeutet aber immer ein erhebliches Risiko. Die einzigartige chainflex® Garantie auf igus® Leitungen in e-ketten® macht dieses Risiko nicht nur kalkulierbarer, sondern reduziert es auch beträchtlich.

Durch die einzigartige und ab sofort auf bis zu 4 Jahre erweiterte Garantie auf jede chainflex® Leitung in unserem

Katalog, übernehmen wir einen Teil der Verantwortung und schaffen dem Hersteller wertvolle Planungssicherheit.

Dies ist nur möglich, da igus® über 30 Jahre Erfahrung und Testdaten im mit 3.800 m² größten Labor für Leitungen und e-ketten® gesammelt hat. Dadurch sind verlässliche Aussagen zur Haltbarkeit und Lebensdauer der chainflex® Leitungen möglich geworden.

Garantie
igus chainflex
4 JAHRE
bis zu 4 Jahre Garantie



Lebensdauer der chainflex® Leitungen online exakt berechnen
▶ igus.de/chainflexlife

chainflex® CF29.0

Garantie statt bloßer Gewährleistung / Garantie weitet Gewährleistung juristisch qualitativ aus

Die Zusicherung einer Garantie geschieht freiwillig durch den Hersteller und geht über die obligatorische Gewähr-

leistung oder Mängelhaftung durch den Verkäufer hinaus. Denn der Kunde erhält nicht nur das Versprechen, eine mangelfreie Ware zu beziehen, sondern auch der Funktionsfähigkeit über eine bestimmte Periode.

„Im Garantiefall stehen dem Käufer unbeschadet der gesetzlichen Ansprüche die Rechte aus der Garantie zu den in der Garantieerklärung angegebenen Bedingungen gegenüber demjenigen zu, der die Garantie eingeräumt hat (§ 443 I BGB).“

In Deutschland kennen wir die Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie. Gerade letztere ist für viele Kunden von großer Bedeutung. Eine bloße Ausdehnung der Gewährleistung reicht ihnen nicht, sie wollen verbindliche Aussagen zur Haltbarkeit. Genau dafür wurde die chainflex® Garantie geschaffen, die auf den verlässlichen Daten aus Labor und Praxis beruht.

Direkte Übersicht der Lebensdauer durch die Auswahltabellen „Doppelhübe“

Für jede chainflex® Serie finden Sie eine Auswahltabelle „Doppelhübe – Garantierte Lebensdauer“. Hier sind die technischen Parameter der jeweiligen chainflex® Leitung angegeben. Wird die

Leitung gemäß den in der Auswahltabelle vorgegebenen Einsatzbedingungen betrieben, gilt anwendungsabhängig eine Lebensdauergarantie von 5, 7,5 oder 10 Millionen Doppelhüben. Die Lebensdauer selbst, d.h. die Anzahl möglicher Doppelhübe, kann sogar noch deutlich höher liegen

Beispiel:

Sie betreiben eine Leitung von 12 mm Durchmesser in einer Energiekette mit einem Radius von 100 mm. Folglich ergibt sich ein Biegefaktor von 8,3 (100 mm/12 mm). Um die garantierte Haltbarkeit zu ermitteln, bestimmen Sie die technischen Rahmenbedingungen aus den Bereichen 1-2.

Beispiel: Auswahltabelle „Garantierte Lebensdauer“ für CF9

Garantierte Lebensdauer (Details siehe Seite 28-29)

Doppelhübe*	1	2	3	4
	5 Millionen	7,5 Millionen	10 Millionen	12,5 Millionen
Temperatur, von/bis [°C]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
-35/-25	6,8	7,5	8,5	
-25/+90	5	6	7	
+90/+100	6,8	7,5	8,5	

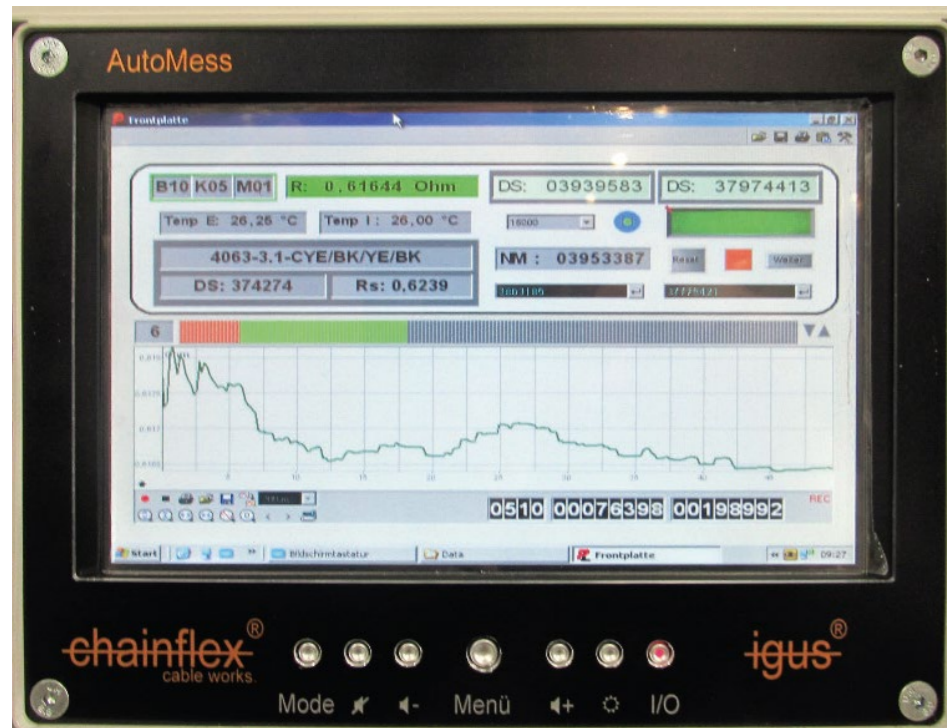
* Höhere Anzahl Doppelhübe? Lebensdauer online berechnen ▶ www.igus.de/chainflexlife

- 1 Temperatur, von/bis [°C]
- 2 Garantierte Doppelhübe
- 3 Biegeradius min. [Faktor x d]

Online Lebensdauer berechnen:
www.igus.de/chainflexlife

Im Bereich 3 können Sie nun ablesen, dass (bei einem angenommenen Temperaturbereich von -25 / +90 °C) mit 8,3 x d der effektive Biegefaktor über der Mindestgrenze von 7 liegt und Sie bei der Leitung 10 Millionen Doppelhübe garantierten Betrieb haben.

Sollte die Temperatur höher oder niedriger werden, wäre der notwendige Faktor für diese Garantiestufe 8,5, d.h. die Menge der garantierten Doppelhübe reduziert sich auf 7,5 Millionen. Diese Aussage schafft Zuverlässigkeit und Planungssicherheit für Ihre gesamte Anlage und kann mit dem **Online-Lebensdauerrechner** noch weiter präzisiert werden.



Auswertung der Messdaten: igus® "AutQMeS" System

chainflex® CFCLEAN mit einer Garantie von 40 Mio. Doppelhüben

Doppelte Lebensdauer



Noch mehr Sicherheit ...



... im Reinraum

Alle Informationen
zu chainflex® CFCLEAN



chainflex® CFCLEAN weiter optimiert

Die chainflex® CFCLEAN-Elemente bilden zusammen mit der e-skin® flat ein starkes Team bei der bewegten Energiezuführung im Reinraum. Sowohl in der Halbleiterindustrie, der Displayherstellung als auch in der Medizintechnik.

Um die Leitung leichter und biegefähiger zu konzipieren, wurde auf den Außenmantel verzichtet. Dessen Funktion übernimmt die e-skin® flat. Die CFCLEAN Elemente sind daher für den Einsatz in der e-skin® flat konzipiert, da diese den Außenmantel darstellt. Das Austauschen von einzelnen Kammern oder Verseilgebilden ist durch den modularen Aufbau leicht möglich.

Neu: Doppelte Lebensdauer-Garantie

Durch umfangreich weitergeführte Versuchsreihen mit abgestimmten Testverfahren im igus® Labor (3.800 m² Testfläche), wurde die Haltbarkeit und Nachhaltigkeit der CFCLEAN weiter bewiesen!

Daraus resultierend kann igus® nun ab sofort eine Lebensdauer von 40 Mio. Hüben bei einem Radius von nur 70 mm garantieren. Und das in Kombination mit der neuen, erhöhten chainflex® Garantie von bis zu 4 Jahren.

Vorteile

- Gemacht für die e-skin® flat
- Extrem biegefest durch feinstdrähtige Sonderleiter
- Geschützt durch hochabriebfeste verschweißte Folie
- Verzichtet auf Außenmantel, daher 16 % dünner und bis zu 21 % leichter als herkömmliche Leitungen
- Überträgt Energie, Bus und Daten
- Alle branchenüblichen Ader-/Querschnittskombinationen: Ab Lager lieferbar mit bis zu 4 Jahren Garantie



e-skin® flat

Der wesentliche Vorteil der e-skin® flat liegt in der Modularität und der einfachen Wartung. Im Gegensatz zu marktüblichen Lösungen mit fest definierten Flachbandleitungen, wo Verseilelemente verschweißt sind, bietet das e-skin® flat Energieführungssystem zu öffnende Kammersysteme. In wenigen Minuten können nun flexible chainflex® CFCLEAN Elemente – mit oder ohne Stecker, Stützketten, Schläuche etc. getauscht oder ergänzt werden.

- Hocheffizient in der Prototypenphase
- Maximale Verfügbarkeit durch einfachen Austausch von defekten Elementen
- Ressourcenschonend, da bei Schäden nur Einzelelemente ausgetauscht werden

Vorteile

- Revolutioniert Ihre Gesamtanlageneffektivität
- Generiert höhere Erträge der Fertigungslinien
- Ist modular und kompakt
- Ist ressourcen- und servicefreundlich

Kombiniert mit chainflex® CFCLEAN

- Höchste Flexibilität für den Prototypenbau
- Bietet schnellen Leitungsaustausch
- Ersetzt kundenspezifische Flachbandkabel
- Kostengünstig und nachhaltig
- Ab Lager lieferbar
- Ab 1 m Länge



Neu: Höhere Strombelastbarkeit

Durch die verwendeten Hochtemperatur-Isolationswerkstoffe, ist ab sofort eine 20 % höhere Strombelastung zulässig (gegenüber vergleichbaren Leitungen mit z. B. PVC-Isolation, berechnet bei einem Querschnitt von 1,0 mm²). Das hat zur Konsequenz, dass in vielen Fällen auf einen kleineren Querschnitt gewechselt werden kann.

chainflex® Typ	Leitungs-Elemente	
	CFCLEAN1, CFCLEAN2, CFCLEAN3, CFCLEAN4, CFCLEAN7, CFCLEAN8	
Anzahl der belasteten Adern	2 oder 3	
Nennquerschnitt Kupferleitung [mm ²]	Belastbarkeit [A]	
0,14	4	
0,25	7	
0,34	9	
0,5	12	
0,75	15	
1	18	
1,5	22	
2,5	30	

Strombelastbarkeiten der chainflex® CFCLEAN Leitungselemente

Bewegen auch ohne Steckstelle



Nach der e-kette® ...



... direkt auf die Kabeltrasse

Alle Informationen
zu chainflex® CF33.UL



4 10.000.000
Doppelhübe garantiert

7,5 x d
Biegeradius e-kette®

50 m
Verfahrweg e-kette®

- Für hohe Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- Geschirmt
- Ölbeständig
- Flammwidrig
- Flexible Motor Supply Cable gemäß UL 2277

UL:

- Flexible Motor Supply Cable UL 2277
- XHHW-2 UL 44 $\geq 2,5 \text{ mm}^2$
- FFHH-2 UL 66 $\leq 1,5 \text{ mm}^2$
- TC UL 1277
- AWM 20886

Eigenschaften:

- OIL RES I / SUN RES I
- 90°C wet $\geq 2,5 \text{ mm}^2$
- 90°C dry $\geq 2,5 \text{ mm}^2$
- 75°C dry $\leq 1,5 \text{ mm}^2$
- DIR BUR $\geq 2,5 \text{ mm}^2$

Dynamische Werte

	Biegeradius	e-kette® linear	min. 7,5 x d
		flexibel	min. 6 x d
		fest	min. 4 x d
	Temperatur	e-kette® linear	+5 °C bis +70 °C
		flexibel	-5 °C bis +70 °C (in Anlehnung an DIN EN 60811-504)
		fest	-15 °C bis +70 °C (in Anlehnung an DIN EN 50305)
	v max.	freitragend	10 m/s
		gleitend	5 m/s
	a max.		80 m/s ²
	Verfahrweg	Freitragende Verfahrwege und bis zu 50 m in gleitenden Anwendungen, Class 4	

Leitungsaufbau

	Leiter	Adern < 10 mm²: Litzleiter in besonders biegeformer Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an DIN EN 60228). Adern $\geq 10 \text{ mm}^2$: Leiterseil aus Vorlitzten (in Anlehnung an DIN EN 60228).
	Aderisolation	Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive XLPE-Mischung.
	Aderverseilung	Adern mit kurzer Schlaglänge um einen zugfesten Kern verseilt.
	Aderkennzeichnung	Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb. 1. Ader: U / L1 / C / L+ 2. Ader: V / L2 3. Ader: W / L3 / D / L- 4. Ader: 4 / N
	Innenmantel	Den Anforderungen in e-ketten® angepasste PVC-Mischung.
	Gesamtschirm	Extrem biegefestes Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten. Bedeckung linear ca. 70 %, optisch ca. 90 %
	Außenmantel	Den Anforderungen in e-ketten® angepasste, adhäsionsarme, ölbeständige Mischung auf PVC-Basis (in Anlehnung an DIN EN 50363-4-1). Farbe: Tiefschwarz (vergleichbar RAL 9005)
	CFRIP®	Schnelles Abmanteln: CFRIP® Reißfaden im Innenmantel Video ► www.igus.de/CFRIP

Elektrische Werte

	Nennspannung	600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0298-3) 1000 V TC-ER, 1000 V WTTC, 1000 V AWM
	Prüfspannung	4000 V (in Anlehnung an DIN EN 50395)

EPLAN Download, Konfiguratoren ► www.igus.de/CF33UL

Beanspruchung	niedrig	1	2	3	4	5	6	7	höchste
Verfahrweg	freitragend	1	2	3	4	5	6		$\geq 400 \text{ m}$
Ölbeständigkeit	keine	1	2	3	4				höchste
Torsion	keine	1	2	3	4				$\pm 360^\circ$

Class 5.4.2.1

Eigenschaften und Zulassungen

	UV-Beständigkeit	Mittel
	Ölbeständigkeit	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 50363-4-1), Class 2
	Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-2, Cable Flame, VW-1, FT1, FT2 / Horizontal Flame, FT4
	Silikonfrei	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)
	PFAS-frei	Verwendung PFAS-freier Materialien entsprechend Inhalt der REACH-Verordnung und ihrer Regeln zur Herstellung und Verarbeitung chemischer Stoffe
	UL-verified	Zertifikat-Nr. B129699: „igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year“
	UL-listed	Flexible Motor Supply Cable UL 2277, XHHW-2 UL 44, FFHH-2 UL 66, TC UL 1277
	UL/CSA AWM	Details siehe Datenblatt ► www.igus.de/CF33.UL
	NFA	In Anlehnung an NFPA 79-2018, Kapitel 12.9
	REACH	In Übereinstimmung mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
	Bleifrei	In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II/RoHS-III)
	Reinraum	Gemäß ISO Klasse 2. Der Außenmantelwerkstoff dieser Serie entspricht dem der CF5.10.07 - geprüft durch IPA nach DIN EN ISO 14644-1
	CE	In Anlehnung an 2014/35/EU

Garantierte Lebensdauer (Details siehe Seite 28-29)

Doppelhübe*	5 Millionen	7,5 Millionen	10 Millionen
Temperatur, von/bis [°C]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
+5/+15	10	11	12
+15/+60	7,5	8,5	9,5
+60/+70	10	11	12

* Höhere Anzahl Doppelhübe? Lebensdauer online berechnen ► www.igus.de/chainflexlife

Typische mechanische Anwendungsbereiche

- Flexible Motor Supply Cable gemäß UL 2277 für die Dauerbewegung in Energieketten
- Für hohe Beanspruchung, Class 5
- Freitragende Verfahrwege und bis zu 50 m in gleitenden Anwendungen, Class 4
- Leichte Ölbeeinflussung, Class 2
- Keine Torsion, Class 1
- Vorzugsweise Indooranwendungen, aber auch Outdoor bei Temperaturen > 5 °C
- Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Verpackungsmaschinen, schnelles Handling, Indoor-Krane

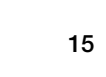






Abbildung exemplarisch

Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquerschnitt [mm ²]	Außendurch- messer (d) max. [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Shop und Preise online
CF33.UL.15.04	(4G1,5)C	12,5	99	214	 www.igus.de/ CF33.UL
CF33.UL.25.04	(4G2,5)C	14,0	144	279	
CF33.UL.40.04	(4G4,0)C	16,5	211	391	
CF33.UL.60.04	(4G6,0)C	20,0	320	605	
CF33.UL.100.04	(4G10)C	24,0	500	870	
CF33.UL.160.04	(4G16)C	28,0	781	1276	
CF33.UL.250.04	(4G25)C	32,0	1173	1783	

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.
G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter

 **Bestellbeispiel: CF33.UL.15.04 – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)**
CF33.UL chainflex® Serie .15 Code Nennquerschnitt .04 Aderzahl

 Online-Bestellung ► www.chainflex.de/CF33UL

 Lieferzeit 24h oder heute.
Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware.

Die erste gelistete Motorleitung für die e-kette®

Es gibt immer wieder viel Verwirrung im Markt beim Thema „UL für Leitungen“. Dabei geht es grundsätzlich um zwei zu unterscheidende Begriffe:

UR = UL Recognized (AWM)

UL = UL Listing

Das Gute, was man aber sagen kann: „UL Recognized“, bzw. AWM-Leitungen sind nicht besser oder schlechter als UL-gelistete Leitungen. AWM ist eine andere Art der UL-Zertifizierung. Diese erlaubt dabei eine größere Varianz als UL-gelistete Kabel. Und diese Varianz der AWM-Kabel ermöglicht Kunden viel besser, die unterschiedlichsten Anwendungen abzubilden, gerade im bewegten/dynamischen Einsatzbereich.

Das ist bei den UL-gelisteten Leitungen ganz anders. Diese Zertifizierungen bieten einen sehr eingeschränkten Aufbau und damit geringere Anwendungsvarianz. Das liegt daran, dass die Kabel i. d. R. auch nur für ganz bestimmte Anwendungen definiert und zertifiziert werden. Man kann das in Europa sehr gut mit den Begriffen der „harmonisierten Kabel und Leitungen“ vergleichen. Auch hier gibt es klare Standards- und Anwendungslimitierungen. Um Kundenwünschen nach gelisteten Motorleitungen gerecht zu werden, bietet igus® nun erstmals eine UL-gelistete geschirmte Motorleitung an.

Diese sogenannte „Flexible Motor Supply Cable gemäß UL 2277“ ist dabei zusätzlich für den dauerbewegten Einsatz in der Energiekette entwickelt und getestet.

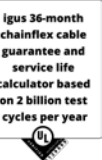
Das Besondere an der igus® Lösung

Eigentlich sind diese gelisteten Leitungen häufig nur für die feste Installation oder die gelegentliche Bewegung gedacht. Eine UL-Zulassung für dauerbewegte Energiekettenleitungen gab es bislang nicht!

Die chainflex® Konstruktion in Kombination mit den speziellen Zulassungen, bietet nun erstmals eine gelistete TC-UL-2277-Motorleitung für den dauerbewegten Einsatz in einer Energiekette an!

Der Vorteil: Der Kunde kann nach der Energiekette einfach mit der Leitung weiter auf der Kabeltrasse verlegen und muss nicht mehr, wie in der Vergangenheit, eine Steckstelle zwischen Energiekette und Kabelpripische einplanen.

Die CF33.UL Motorleitung erweitert das chainflex® Portfolio an geschirmten PVC-Motorleitungen. Und dank des 3.800 m² großen chainflex® Testlabors, erhalten Sie auch für diese Leitungen eine exakte Aussage zur Lebensdauer in der Energiekette mit 4 Jahren chainflex® Garantie! Im Gegensatz zu allen anderen am Markt erhältlichen UL-gelisteten Leitungen.



Getestet und mit 4 Jahren Garantie

Weitere neue Produkte



Produktweiterungen ...





















... im chainflex® Katalog

Alle Informationen
zu den neuen Produkten



chainflex® Produkterweiterungen auf einen Blick

Art.-Nr.		Aderzahl und Leiternennquerschnitt [mm ²]	Außendurchmesser (d) max. [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]			
Steuerleitungen								
CF140.05.04.UL	Neu 11/23	(4G0,5)C	7,5	38	81		Steuerleitung CF140.UL online	
CF150.UL.15.25	Neu 11/23	25G1,5	24,5	371	746		Steuerleitung CF150.UL online	
Datenleitung								
CF211.PUR.03.06.02	Neu 11/23	(6x(2x0,34))C	10	63	119		Datenleitung CF211.PUR online	
Lichtwellenleitung								
CFLG.12LB.9/125	Neu 11/23	12x9/125	15	-	125		Lichtwellenleitung CFLG.LB online	
Mess-Systemleitungen								
CF211.007	Neu 11/23	(4x0,34)C	5,5	25	45		Mess-Systemleitung CF211 online	
CF211.030		(3x(2x0,25)C+2x(2x0,25))C	8,5	60	87			
Motorleitungen								
CF38.60.03.O.PE		(3x6,0)C	14,5	229	328		Motorleitung CF38 online	
CF38.250.03.O.PE		(3x25)C	24,5	879	1121			
CF330.2400.01.D	Neu 11/23	1x240	29,5	2351	2436		Motorleitung CF330.D online	
CF340.100.01		(1x10)C	8,5	121	148		Motorleitung CF340 online	
Tordierbare Leitung								
CFROBOT8.PLUS.052		4x(2x0,15)C	10,5	49	115		Tordierbare Leitung CFROBOT8.PLUS online	

Einfach neu befüllen



Leistungstausch im chainflex® CASE ...



... leicht gemacht

Alle Informationen zu chainflex® CASE Refill



Ordnung im Lager leicht gemacht



Bei dem chainflex® CASE handelt es sich um einen Karton, der den Trommelversand ohne Palette ermöglicht. Somit kann die Ware mittels Paketzusteller versendet werden. Das chainflex® CASE dient nicht nur dem Transport, sondern ist gleichzeitig auch ein Lagersystem für Leitungströmmeln. Die Leitung kann sehr einfach direkt aus dem Karton abgetrommelt werden. Durch die Stapelfähigkeit bieten wir die

Möglichkeit, flexible Lagerstätten zu errichten. Der QR Code auf dem Versandkarton ermöglicht eine einfache online Nachbestellung. Das chainflex® CASE dient somit nicht nur dem Transport, sondern ermöglicht auch das abtrommeln der Leitung direkt aus dem Karton. Somit sparen Sie nicht nur Versandkosten sondern auch Prozess- und Lagerkosten.

Mit dem chainflex® CASE lassen sich Leitungströmmeln in einem Karton mittels Paketzusteller versenden. Ganz einfach und unkompliziert. Dabei können Sie bis zu 84 % Versandkosten sparen, im Vergleich zu einem Standardversand auf Palette durch eine Spedition.

Sparen Sie sich teure Lagersysteme für Leitungströmmeln. Trommeln Sie die Leitung sofort aus dem chainflex® CASE ab. Durch Tragegriffe und die Stapelfähigkeit lassen sich individuelle Lagerplätze erstellen.

Durch dieses System ist das Lager sozusagen mobil und kann zum Beispiel auch direkt auf Baustellen Verwendung finden. Es bedarf auch keiner teuren Sonderregale mehr, sondern kann einfach in Standard-Regalsystemen aufbewahrt werden.

Durch den QR Code auf jedem chainflex® CASE können Sie in wenigen Sekunden Ihre Leitung im Web nachbestellen. Einfach mit dem Smartphone einscannen.

► www.igus.de/cf-case

Einfach das gewünschte CASE Ihrer Bestellung hinzufügen



chainflex® CASE M



chainflex® CASE S

chainflex® CASE Refill

Leitungstausch im chainflex® CASE leicht gemacht

Neu



Dank des neuen Refill-Elements, wird die Versand- und Lagerlösung chainflex® CASE noch praktischer und nachhaltiger.

- Einfaches Nachfüllen der Leitung durch Austausch der Rolle, Einsparung aufwendiger Logistikprozesse
- Bis zu 38 % sparen bei jeder Nachbestellung von Meterware für ein bereits vorhandenes chainflex® CASE
- Getestet und entwickelt in Zusammenarbeit mit unseren Kunden
- Bis zu 2,6 kg Verpackungsmüll sparen mit jeder Refill-Nachbestellung
- CASE im Online-Shop einfach als Option hinzufügen

Neues Logo für chainflex® Leitungen

chainflex® ist PFAS-frei



Einsatzsicherheit ...



... weltweit gewährleistet

Alle Informationen
zu PFAS-frei





Das neue Logo bestätigt den Verzicht auf PFAS in bereits heute 95 % der igus® chainflex® Leitungen. Damit ist deren Einsatz weltweit ohne jede Einschränkung sichergestellt – heute und in der Zukunft.

Bekannte Produkte wie PTFE oder auch bekannte Markennamen wie Teflon, sind Chemikalien aus der Stoffgruppe Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen, kurz PFAS. Auf Grund ihrer Langlebigkeit (Persistenz) werden diese Stoffe oft auch als „Ewigkeits-Chemikalien“ bezeichnet.

In Alltagsgegenständen häufig vertreten, z. B. als Antihaftbeschichtungen auf Kochgeschirr, wetterfester Kleidung oder Smartphone-Bildschirmen. Aber eben auch in sehr vielen technischen Produkten wie Dichtungen, Aderisolierungen bei Hochtemperaturleitungen und vielem mehr.

Mögliches EU-Verbot

Die schlechte Abbaubarkeit in Verbindung mit der Langlebigkeit hat vor allem

auch Auswirkung auf die Umwelt und birgt Gesundheitsrisiken. So gelangt die Substanz ins Abwasser und in die Umwelt, damit wiederum in die Nahrungskette von Menschen und Tieren. Auf EU-Ebene wurde bereits das Verbot von bestimmten PFAS diskutiert, da sich die Stoffe nicht natürlich zersetzen und so dauerhaft in der Umwelt wiederfinden. Die Europäische Chemikalienagentur (ECHA) hat einen Vorschlag für ein Verbot von mindestens 10.000 Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS) veröffentlicht. Dieser wurde im Rahmen der EU-Chemikalienverordnung REACH ausgearbeitet.

Mit chainflex® auf der sicheren Seite

Das neue „PFAS-free“-Logo bestätigt den Verzicht auf entsprechende Chemikalien in 95 % der igus® chainflex® Leitungen und gibt Kundinnen und Kunden weltweit Planungssicherheit. Denn in einigen Ländern ist die Ausfuhr von PFAS heute bereits eingeschränkt, mitteilungs- oder genehmigungspflichtig. Sollte also ein allgemeines Verbot verkündet werden, müssen keine

chainflex® Leitungen entsorgt oder ausgetauscht werden und können ohne Bedenken weiterhin weltweit eingesetzt werden.

Damit reiht sich dieser Anspruch an eine lange Liste der Zulassungen und Normen, die einen zertifizierten weltweiten Einsatz der igus® chainflex® Leitungen sicherstellen. Details zu den jeweiligen Zulassungen/Normen finden Sie als Information zu jeder Leitungsserie im Webshop, Katalog und den chainflex® Datenblättern.



Eine Leitung für alle wichtigen Märkte ... Ihre Vorteile durch die weltweit gängigen Zulassungen der chainflex® Leitungen

Fast alle Anlagen und Maschinenbauer exportieren heute auch Ihre Produkte. Naturgemäß gibt es, je nach Region, sehr unterschiedliche Normen und Zulassungen für unterschiedliche Produkte. Leitungen für bewegte Anwendungen bilden da keine Ausnahme.

Daher arbeitet igus® schon seit vielen Jahrzehnten daran, möglichst viele Zulassungen für chainflex® Leitungen zu erwirken. Aufgrund der besonderen Anwendungen der chainflex® Leitungen in e-ketten® ist dies eine Herausforderung, da diese Anwendungen in keiner Norm oder Zulassung beschrieben sind.

Daher musste igus® im Laufe der Jahre mit den zulassenden Zertifizierungsstel-

len Konzepte erarbeiten, die eine Zulassung von chainflex® Leitungen ermöglicht.

So bietet igus® heute z.B. als einziges Unternehmen weltweit, Leitungen mit DNVGL Zulassung für den Einsatz im Offshore Bereich.



Übersicht der Zulassungen:

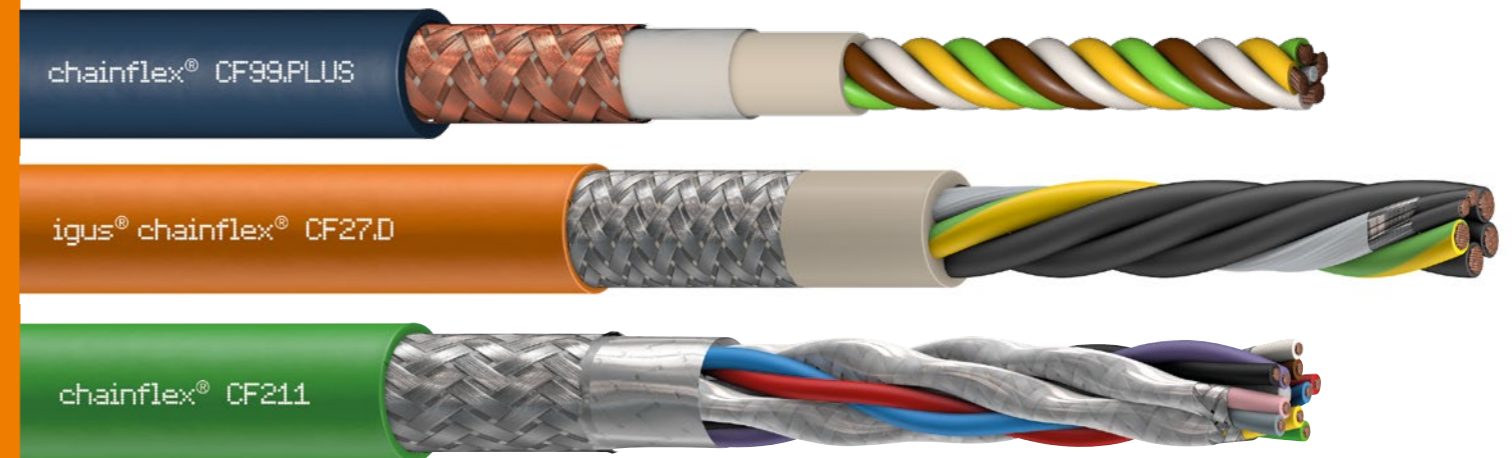
- CE ... 1.377 Leitungen
- DESINA ... 270 Leitungen
- NFPA ... 972 Leitungen
- UL-Listed ... 63 Leitungen
- UL-AWM ... 1.042 Leitungen
- UL-verified ... 1.317 Leitungen
- EAC ... 1.269 Leitungen
- DNV ... 381 Leitungen
- CC-Link IE Field ... 8 Leitungen
- Cleanroom ... 1.063 Leitungen
- Ethercat ... 13 Leitungen
- Profinet ... 10 Leitungen
- Profibus ... 27 Leitungen

Alles auf einen Blick

chainflex® Leitungen



Mehr als 1.350 Leitungstypen ab Lager ...



... getestet und mit 4 Jahren Garantie

Alle Informationen
zu chainflex®



Steuerleitungen




CF880

- Für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF881

- Für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig
- Geschirmt

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF891

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF77.UL.D

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF78.UL

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF130.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF140.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF150.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF2

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF9

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Kälteflexibel

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+100°C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CF10

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Kälteflexibel

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+100°C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CF160.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF5

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF6

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF9.UL

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig



Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+100°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF10.UL

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+100°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

CF98.PLUS

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Kälteflexibel

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	3 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+90°C
Doppelhübe garantiert	100.000.000




CFSOFT1

- Für höchste Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	20.000.000




CFSOFT2

- Für höchste Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	20.000.000




CF890

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF99.PLUS

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Kälteflexibel

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	3 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+90°C
Doppelhübe garantiert	100.000.000

Datenleitungen




CF240

- Für mittlere Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF240.PUR

- Für mittlere Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF211

- Für hohe Beanspruchung
- Geschirmt, Paarverseilt
- Ölbeständig, Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF211.PUR

- Für hohe Beanspruchung
- Geschirmt, Paarverseilt
- Öl- und kühlmittelbeständig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF898

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Ölbeständig



Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	-20 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CFBUS.PUR

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	-20 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

CFBUS

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF11

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Geschirmt, Paarverseilt
- Öl- und bioölbeständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+100 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CF112

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Doppelt geschirmt, Paarverseilt
- Öl- und kühlmittelbeständig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF12

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Doppelt geschirmt
- Öl- und bioölbeständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+100 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CFBUS.LB

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Kälteflexibel

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000

Lichtwellenleitungen




CFLK

- POF-Faser für hohe Beanspruchung und störungsfreie Datenübertragung
- Öl- und kühlmittelbeständig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+20 °C/+60 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

Koax-leitungen




CFKCoax1/CFKCoax3

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- FUV-beständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+100 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CFKCoax2

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- FUV-beständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CFLG88

- Gradienten-Glasfaserleitung für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CFLG.LB.PUR

- Gradienten-Glasfaserleitung für höchste Beanspruchung
- Metallfrei

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CFLG.LB

- Gradienten-Glasfaserleitung für höchste Beanspruchung
- Metallfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

Busleitungen




CF888

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CFBUS.PVC

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Ölbeständig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CFLG.G

- Glasfaserleitung für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-40 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

Mess-System-leitungen




CF884

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF211

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt
- Ölbeständig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF894

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Geschirmt

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	-20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF111.D

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt
- Öl- und kühlmittelbeständig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF29.D

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+100°C
Doppelhübe garantiert	12.500.000

Hybrid-leitungen




CF220.UL.H

- Für mittlere Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF113.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF11.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-35°C/+90°C
Doppelhübe garantiert	12.500.000

Servo-leitungen




CF280.UL.H

- Für mittlere Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

Motor-leitungen




CF885

- Für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF887

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF210.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt
- Ölbeständig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF21.UL

- Für hohe Beanspruchung
- Geschirmt
- Ölbeständig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF886

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF210.UL

- Für mittlere Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF30

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF897

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Geschirmt

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	-20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF270.UL.D

- Für mittlere Beanspruchung
- Geschirmt
- Öl- und kühlmittelbeständig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF27.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Kerbzäh

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-25°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF31

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




Neu
CF33.UL

- Für hohe Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	+5°C/+70°C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF895

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	-20°C/+80°C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF896

- Für flexible Beanspruchung
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	iguPUR
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	-20 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF270.UL.D

- Für mittlere Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Kerbzäh

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF27.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Kerbzäh

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF300.UL.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CFPE

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF310.UL

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF34.UL.D

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF35.UL

- Für sehr hohe Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF37.D

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CF330.D

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000




CF340

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000

Mittelspannungsleitungen




CF38

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	7,5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Doppelhübe garantiert	12.500.000

**Spindel-
leitungen/
Einzeladern**




CF885

- Für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CFCRANE.PUR

- Für höchste Spannungen und Leistungen
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-20 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000






CFCRANE

- Für höchste Spannungen und Leistungen
- Ölbeständig
- Flammwidrig

Mantel	igupren
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-20 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000

**Tordierbare
Leitungen**

CF885.PE

- Für flexible Beanspruchung
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF886

- Für flexible Beanspruchung
- Geschirmt
- Flammwidrig

Mantel	PVC
Biegeradius e-kette®	15 x d
Temperatur e-kette®	+5 °C/+70 °C
Doppelhübe garantiert	5.000.000




CF270.UL.D

- Für mittlere Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Kerbzäh

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	10.000.000




CF77.UL.D

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	6,8 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT2

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT3

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT4

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT5

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und bioölecht
- UV-beständig

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT6

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFSPECIAL.192

Hybridleitung für hängende Anwendungen

- Für erhöhte Zugbelastung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFSPECIAL.532

Datenleitung für TopDrive-Anwendungen

- Für hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFSPECIAL.562.PE

Motorleitung für TopDrive-Anwendungen

- Für hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFROBOT7

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und bioölecht
- PVC-frei

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT8

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+70 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFSPECIAL.572

Motorleitung für TopDrive-Anwendungen

- Für hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFSPECIAL.592

Hybridleitung für TopDrive-Anwendungen

- Für hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFSPECIAL.792

Leitung für die 7. Roboter-Achse

- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFROBOT8.PLUS

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+70 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000




CFROBOT9

- Für tordierbare Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht
- Flammwidrig

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C
Torsionszyklen garantiert	10.000.000

**Spezial-
leitungen**

**CFCLEAN
Elemente**




CFCLEAN1

Steuer-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandierte
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000




CFCLEAN2

Koax-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandierte
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000




CFTHERMO

Thermo-Ausgleichsleitung

- Für hohe Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	12,5 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFFLAT

Einzelader-Flachleitung

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und bioölecht

Mantel	TPE
Biegeradius e-kette®	5 x d
Temperatur e-kette®	-35 °C/+90 °C




CFSPECIAL.182

Busleitung für hängende Anwendungen

- Für erhöhte Zugbelastung
- Öl- und kühlmittelecht

Mantel	PUR
Biegeradius e-kette®	10 x d
Temperatur e-kette®	-25 °C/+80 °C




CFCLEAN3

Daten-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandierte
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000




CFCLEAN4

Mess-System-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandierte
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000




CFCLEAN7

Motor-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandierte
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000

Alles auf einen Blick
chainflex® Leitungen




CFCLEAN8
 Bus-Elemente

- Für höchste Beanspruchung
- PTFE-Folien-bandiert
- Hoch abriebfest

Biegeradius e-skin® flat	70 mm
Temperatur e-skin® flat	-10 °C/+80 °C
Doppelhübe garantiert	40.000.000

Pneumatik-schläuche




CFAIR

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	PUR
Biegeradius flexibel	10 x d
Temperatur flexibel	-25 °C/+80 °C

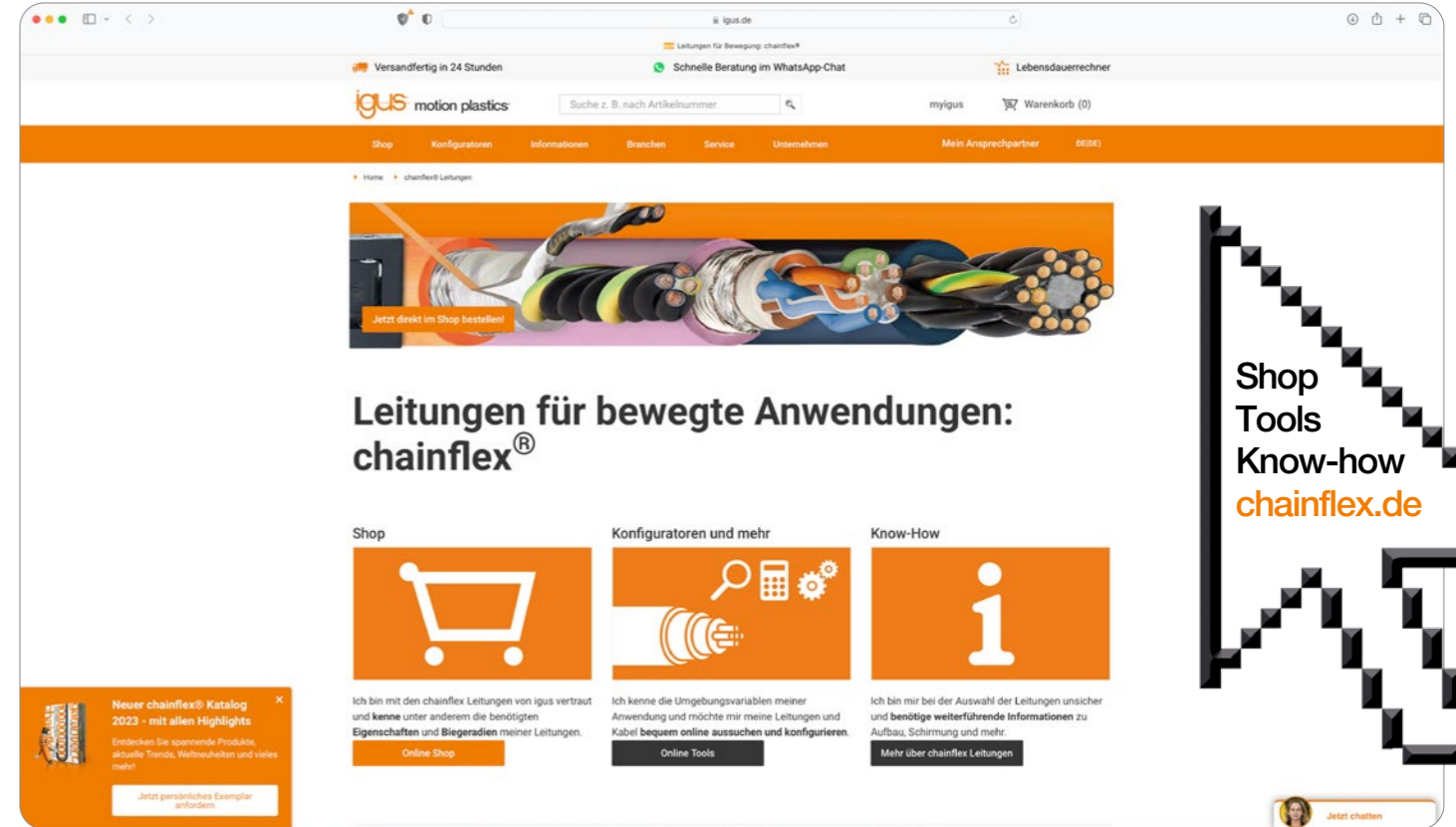



CFCleanAIR

- Für höchste Beanspruchung
- Öl- und kühlmittelbeständig
- PVC- und halogenfrei

Mantel	PE
Biegeradius flexibel	10 x d
Temperatur flexibel	-25 °C/+60 °C

Leitungen für bewegte Anwendungen
chainflex® Online



Shop Konfiguratoren Informationsseiten Branchen Service Unternehmen Mein Ansprechpartner (0001)

Suche z. B. nach Artikelnummer

Jetzt direkt im Shop bestellen

Leitungen für bewegte Anwendungen: chainflex®

Shop Konfiguratoren und mehr Know-How

Neuer chainflex® Katalog 2023 - mit allen Highlights

Ich bin mit den chainflex Leitungen von igus vertraut und kenne unter anderem die benötigten Eigenschaften und Biegeradien meiner Leitungen. [Online Shop](#)

Ich kenne die Umgebungsvariablen meiner Anwendung und möchte mir meine Leitungen und Kabel bequem online aussuchen und konfigurieren. [Online Tools](#)

Ich bin mir bei der Auswahl der Leitungen unsicher und benötige weiterführende Informationen zu Aufbau, Schirmung und mehr. [Mehr über chainflex Leitungen](#)

Shop Tools Know-how chainflex.de

Jetzt chatten

chainflex® Lebensdauerrechner

Einfache Berechnung

chainflex® Lebensdauerberechnung

Leitung

Artikel:

Leitungstyp:

Serie:

Art.-Nr.:

Einsatz in Energiekette

Freitragend Gleitend Hängend Roboter

Verfahrweg: m Leitungslänge in der Kette: m

Geschwindigkeit: m/s Einsatztemperatur: °C

Beschleunigung: m/s² Biegeradius: mm

Maßsystem: metrisch imperial Ich akzeptiere den igus® Haftungsausschluss

Mit dem chainflex® Lebensdauerrechner berechnen Sie schnell und einfach die voraussichtlich zu erwartende Lebensdauer von chainflex® Leitungen speziell für Ihre Anwendung. Die einzigartige chainflex® Garantie wird ab sofort auf 4 Jahre erweitert.



igus.de/chainflexlife



Folgen Sie uns in den sozialen Medien und bleiben Sie immer auf dem neusten Stand bei allen spannenden News, Produktinfos und Behind-the-Scene Einblicken aus der igus® Welt.

Wo Sie uns finden? Wir sind auf LinkedIn, Facebook, Instagram und Youtube vertreten.

igus®.de/20uhr

Bestellen bis zur Tagesschau. Werktäglich bestellen von 7.00–20.00 Uhr,
Samstag 8.00–12.00 Uhr. Keine Mindestbestellmenge, keine Zuschläge.
Prompte Auslieferung.

www.igus.de Tel. +49-2203 9649-800 Fax -222

igus®.de/24

Online einkaufen – 24h !

/9001:2015 /16949:2016

igus® ist im Bereich Energieketten, Leitungen und Konfektionierung
sowie Kunststoff-Gleitlager nach ISO 9001:2015 und IATF 16949:2016
zertifiziert.

/readychain®

Fragen Sie auch nach einbaufertig konfektionierten Energiefuhrungs-
systemen – mit readychain® rasch Cash-Flow und Gewinn erhöhen.

www.readychain.de

/newsletter

Kostenlos! Erfahren Sie mehr über Trends und Neuheiten aus der
igus® motion plastics® Welt. Hier anmelden: www.igus.de/newsletter

igus®.de

igus® GmbH Spicher Str. 1a 51147 Köln
Tel. +49-2203 9649-800 Fax +49-2203 9649-222
info@igus.de www.igus.de www.chainflex.de

 2023 igus® GmbH, Germany

Technische Änderungen vorbehalten. MAT0075624 Stand 11/2023

IGUS®
CHAINFLEX®
MOTION PLASTICS®