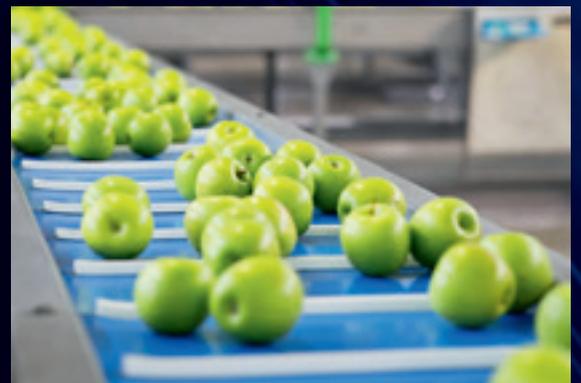
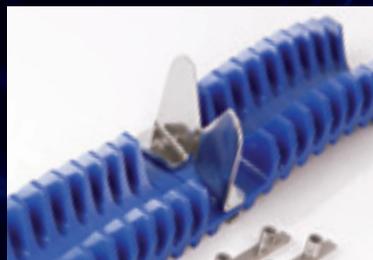
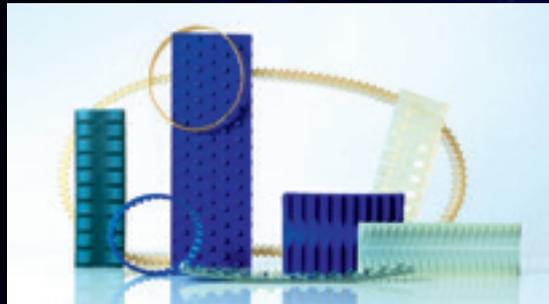


Ihr Spezialist für Zahnriementechnologie



*Zahnriemensysteme für die
Lebensmittelverarbeitung*

Als **Spezialist für Zahnriementechnologie** hat sich die **IGAT** GmbH mit innovativen Lösungen, Qualitätsbewusstsein und Service europaweit einen Namen gemacht. Ein besonderer Schwerpunkt der **IGAT** sind **Riemenprodukte und Antriebslösungen für die Lebensmittelindustrie**.

Unsere Zahnriemensysteme erfüllen nahezu durchgängig die Anforderungen der gültigen FDA-Richtlinien sowie der lebensmittelrelevanten EU-Verordnungen in der jeweils aktuellen Fassung.

In diesem Katalog informieren wir Sie über sieben verschiedene Zahnriemensysteme sowie spezielle Sonderlösungen, die für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen sind:

- Monolithische **FOODFLEX** Zahnriemen mit Rückenprofilen
- Endlose Formzahnriemen
- Silikonzahnriemen
- Endlose Flexriemen
- Meterware
- Überbreite Zahnriemenbänder
- Monolithische, elastische Zahnriemenbänder mit Rückenprofilen
- Sonderlösungen Zahnriemen in der Lebensmittelverarbeitung

Ergänzend zu diesen Riemensystemen bieten wir Ihnen weitere Antriebselemente wie folgt:

- Lebensmittelzugelassene Riemenbeschichtungen
- EU- / FDA-Transportbänder
- Zahnscheiben / Zahnwellen und Rotoren aus Edelstahl und EU- / FDA-Kunststoffen
- Spanntechnik aus Edelstahl

Unser motiviertes **Team von Antriebsspezialisten** steht Ihnen jederzeit persönlich für Ihre Projekte, Aufgabenstellungen, Anfragen und sonstige Anliegen zur Verfügung. Schnell, kompetent und stets freundlich.



Einsatzbeispiele aus der Käse- und Süßwarenverarbeitung

Alle Katalogangaben sind ohne Gewährleistung. Technische Änderungen in der Ausführung sowie Irrtum sind ausdrücklich vorbehalten.

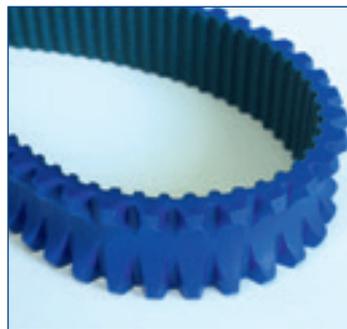
Sonderlösungen Zahnriemen in der Lebensmittelverarbeitung

Allgemeine Information

Ob endlose Formriemen mit speziell profilierten Riemenrücken, verschweißte FDA-Meterware mit Sonderbeschichtungen: **IGAT** bietet für nahezu jede Transportaufgabe mit Fisch-, Käse-, Fleischprodukten sowie Süß- oder Teigwaren die passende Zahnriemenlösung, immer konform mit den aktuellen EU- / FDA-Richtlinien.

Wurstzahnriemen

Innovative Maschinen zur Wurstverarbeitung arbeiten heutzutage mit hohen Transportgeschwindigkeiten. Diese Anwendungen benötigen daher eine exakte und **positionsgenaue Mitnahme der Wurstwaren**. Abhängig vom Produkt fertigt **IGAT** Ihnen stets eine optimale Mitnahmelösung mit speziellen Kalibern, Prismen oder Radien am Riemenrücken.



Nagelriemen Fischtransport

Für den **schlupffreien Transport von Fischprodukten** liefert **IGAT** Zahn-, Keilriemen und Flachbandlösungen mit fest eingebrachten Nägeln oder Krampen aus Edelstahl. Gerne informieren wir Sie über unsere innovativen Fertigungsmöglichkeiten.



Keksriemen

Bruchempfindliche Backwaren wie z.B. Kekse können mit einem Nockenriemen problemlos transportiert werden. Hierbei übernehmen federnde, elastische Nocken, gefertigt aus EU / FDA zugelassenen Polyurethanen, die entsprechenden Transportgüter. Produktabhängig stehen vier verschiedene Nocken härten zur Verfügung.



Abzugsriemen mit Silikonbeschichtung

Unsere aktuelle FDA-Silikonbeschichtung wird klebstofffrei und ohne Stoß aufgebracht. Die Lebensdauer der **IGAT** Silikonbeschichtungen verlängert sich hierdurch deutlich und kann sich zudem im Betrieb nicht mehr ablösen. Für den **Transport von Folien oder Trays** können Versionen mit glatter Oberfläche oder alternativ auch mit Vakuumbohrungen und Ausfräsungen geliefert werden.



Monolithische **FOODFLEX** Zahnriemen / Zahnriemenbänder

Die **IGAT** bietet mit dem **FOODFLEX Riemensystem** ein Zahnriemenprodukt an, das sich seit Jahren bei Transport und Verpackung von Lebensmitteln bestens bewährt hat. Hergestellt aus lebensmittelzugelassenen Polyurethanen, wird diese monolithische, komplett versiegelte Riemenlösung zum heutigen Zeitpunkt in nahezu der gesamten Lebensmittelverarbeitung eingesetzt.

FOODFLEX Zahnriemenbänder bis 300 mm Breite gewährleisten einen absolut synchronen, schlupffreien Transport von Lebensmittelprodukten auch bei hygienekritischen Produktionsbedingungen.

TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5 / T10
• Breiten (mm)	Standard 25 / 32 / 50 / 75 / 100
• Maximale Breite (mm)	150 / 300
• Längen (mm)	T5 ab 330, T10 ab 700
• Materialhärte PU (ShA)	60 / 85 / 92
• Zugträger	Aramid
• Farbe	dunkelblau (RAL5002), transparent
• Eigenschaften	ohne Wickelnasen, allseitig versiegelt
• Zulassungen PU	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung

FOOD
IGAT Qualitätszahnriemen **FLEX**



PRODUKTVORTEILE

- Einteilige, monolithische Version
- Keine Wickelnasen im Zahngrund, versiegelte Seitenkanten
- Einsetzbar bei kleinen Umlenkradien
- Verschiedene Rückenprofile lieferbar für nahezu jedes Transportgut
- Besonders hygienische Ausführung
- Gute Resistenz gegenüber Reinigungsmitteln



Lieferbare Rückenprofile **FOODFLEX** Zahnriemen (weitere Rückenprofile auf Anfrage)



Glatt (G)



Längsrille (LR)



Querrille (QR)



Noppen oval (NOP)



Spikes groß (SG)



Spikes klein (SK)



Rechtecknuppen (PSN)



Triangel groß (TRG)



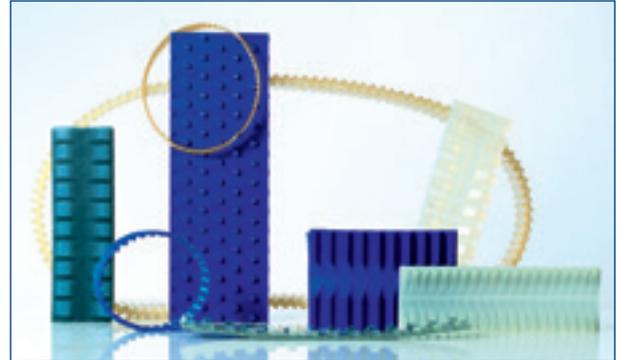
Längsprofile Wursttransport (WP)

Endlose Formzahnriemen

Die **IGAT** bietet Formzahnriemen in sinnvoll abgestuften Endloslängen in den Systemen T und AT an, die vorrangig als Antriebs Elemente in lebensmittelverarbeitenden Maschinen eingesetzt werden. Die verwendeten Polyurethane sind für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Aufgrund des Herstellverfahrens weisen die Riemen Wickelnasen im Zahngrund auf. Bei Bedarf können Versionen mit versiegelten Seitenkanten geliefert werden.

TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5 (DD) / T10 (DD) / AT10
• Breiten (mm)	Standard 12 / 16 / 25 / 32 / 50
• Maximale Breite (mm)	längenabhängig bis 300
• Längen (mm)	T5: 120-1.955, T10: 260-2.250
• Materialhärte PU (ShA)	85
• Zugträger	Aramid / Edelstahl
• Farbe	dunkelblau, transparent
• Ausführung	Wickelnasen, Seitenkanten offen
• Zulassungen PU	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

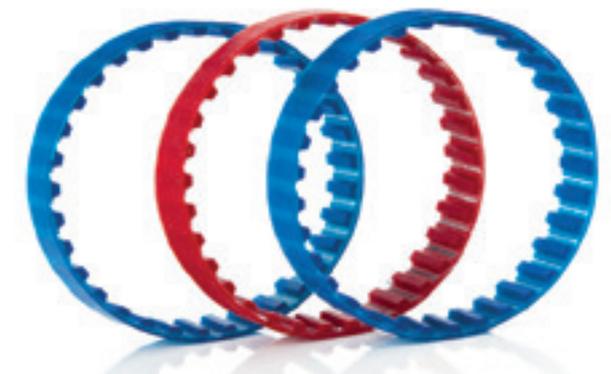
- Lebensmittelzugelassene Polyurethane
- Einteilige Version ohne Schweißnähte
- Einsetzbar bei kleinen Umlenkstrahlen
- Hohe Kraftübertragung
- Gute Resistenz gegenüber Reinigungsmitteln

Silikonzahnriemen

Für den Einsatz in Maschinen zur Backwarenproduktion liefern wir auch **gegossene Formzahnriemen**, komplett gefertigt aus hitzebeständigem Silikon. Aufgrund der sehr guten Biege willigkeit des weichen Silikons werden diese Zahnriemen vorrangig an Übergabestationen mit kleinen Rollendurchmessern eingesetzt. Die sehr griffigen Riemen können auch zum Folien- / Tray-Transport verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T2,5 / T5 / T10 / 5M / 8M
• Breiten (mm)	Standard 12 / 16 / 25 / 32 / 50
• Maximale Breite (mm)	längenabhängig bis 75
• Längen (mm)	T5: 165-900, T10: 370-1.110
• Materialhärte (ShA)	40
• Zugträger	Aramid
• Farbe	dunkelblau, rot, weiß
• Ausführung	Wickelnasen, Seitenkanten offen
• Zulassungen	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

- Lebensmittelzugelassenes Silikon
- Endlose Versionen ohne Schweißnähte
- Einsetzbar bei kleinen Umlenkstrahlen
- Hitzebeständig bis 200 °C

Endlose Flexriemen

Unsere endlos hergestellten Flexriemen können mit lebensmittelzugelassenem Polyurethan extrudiert werden und sind damit ebenfalls für Einsatzfälle in Lebensmittelmaschinen geeignet. In den Farben hellblau und transparent können wir aus einer Vielzahl von Teilungen auswählen, abgestimmt für Ihren speziellen Einsatzfall.

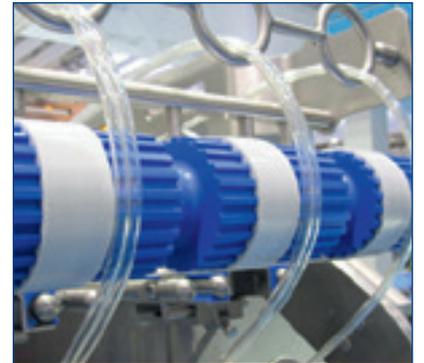
TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5 / T10 / T20 / AT5 / AT10 / AT20 / 8M / 14M / H
• Breiten (mm)	Standardbreiten bis 100
• Maximale Breite (mm)	transparent / weiß: 100; hellblau 150
• Längen (mm)	1.500 – 22.770
• Materialhärte PU (ShA)	92
• Zugträger	Aramid / VA
• Farbe	transparent, weiß, hellblau
• Ausführung	Wickelnasen, Seitenkanten offen
• Zulassungen PU	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

• Lebensmittelzugelassene Polyurethane
• Einteilige Version ohne Schweißnähte
• Hohe Kraftübertragung
• Versionen mit Gewebe PAZ lieferbar

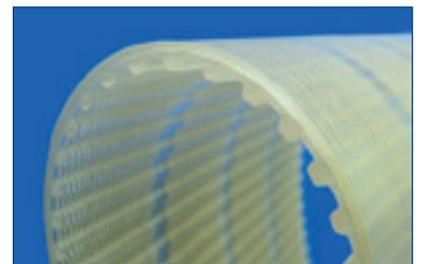


Meterware

Unser umfangreiches Lieferprogramm mit verschiedenen Teilungen beinhaltet ausschließlich komplett versiegelte Zahnriemenversionen ohne Wickelnase mit geschlossenen Seitenkanten. Verarbeitet werden nur lebensmittelzugelassene Polyurethane. Die EU / FDA konforme Meterware wird vorrangig bei Positionieraufgaben in Linearachsen und Hubanwendungen eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5 / T10 / T20 / AT5 / AT10 / AT20 / 8M* / 14M* / H
• Breiten (mm)	Standardbreiten bis 100
• Maximale Breite (mm)	100; mit definierten Schneidelinien
• Längen (m)	Rollenlängen in 50 / 100
• Materialhärte PU (ShA)	85 / 92
• Zugträger	Aramid / ST / VA auf Anfrage
• Farbe	transparent / weiß / hellblau / dunkelblau
• Ausführung	ohne Wickelnasen, Seitenkanten geschlossen
• Zulassungen PU	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

• Hohe Kraftübertragung
• Vollständig versiegelte Riemenkonstruktion
• Gute Resistenz gegenüber Feuchtigkeit
• Besonders hygienische Riemenversionen



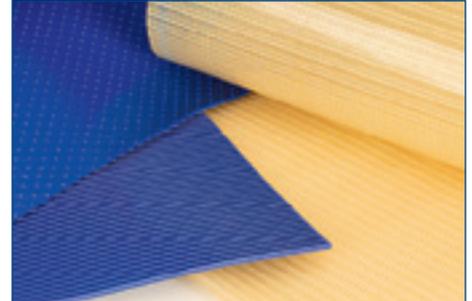
* Diese Teilungen werden mit Wickelnasen gefertigt

Überbreite Zahnriemenbänder

Für den synchronen Transport von Lebensmitteln bietet **IGAT** Zahnriemenbänder aus lebensmittelzugelassenen Polyurethanen an. Diese Riemen stellen eine Vorteilslösung bei allen Anwendungen dar, bei denen Bänder produktbedingt mit Fett und Öl kontaminiert werden und dadurch auf den Antriebswalzen schlupfen. Unsere verzahnten Riemenbänder ermöglichen hier synchrone Transportvorgänge.

TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5 / T10 / H
• Breiten (mm)	variabel herstellbar
• Maximale Breite (mm)	500
• Längen	beliebig endlos verschweißbar
• Mindestlängen (mm)	T5 ab 950, T10 ab 1.100
• Materialhärte PU (ShA)	85 / 92
• Zugträger	Aramid mit Spulweite 3,5 mm
• Farbe	transparent / dunkelblau
• Ausführung	Wickelnasen, Seitenkanten geschlossen
• Zulassungen PU	EU-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

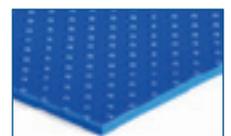
- Absolut synchroner Bandlauf ohne Schlupf
- Homogene Ausführung mit geschlossenen Seitenkanten
- Temperaturbereich -25 °C bis 85 °C, kurzzeitig 110 °C
- Gute Beständigkeit gegenüber Öl, Schmierstoff und Ozon

Monolithische, elastische Zahnriemenbänder mit Rückenprofilen

Für Einsatzfälle mit kleinen Rollendurchmessern, variablen Bandbreiten bis 700 mm und synchroner Transportaufgabe bietet **IGAT** monolithische, elastische Zahnriemenbänder IG-TBZR in der Teilung T5 mit variablen Rückenprofilen an. Die Rückenprofile werden zusätzlich mit einer besonderen Oberflächenveredelung versehen, die neben verbesserten Ablöseigenschaften auch eine optimierte Reinigungsmöglichkeit der Zahnriemenbänder bietet.

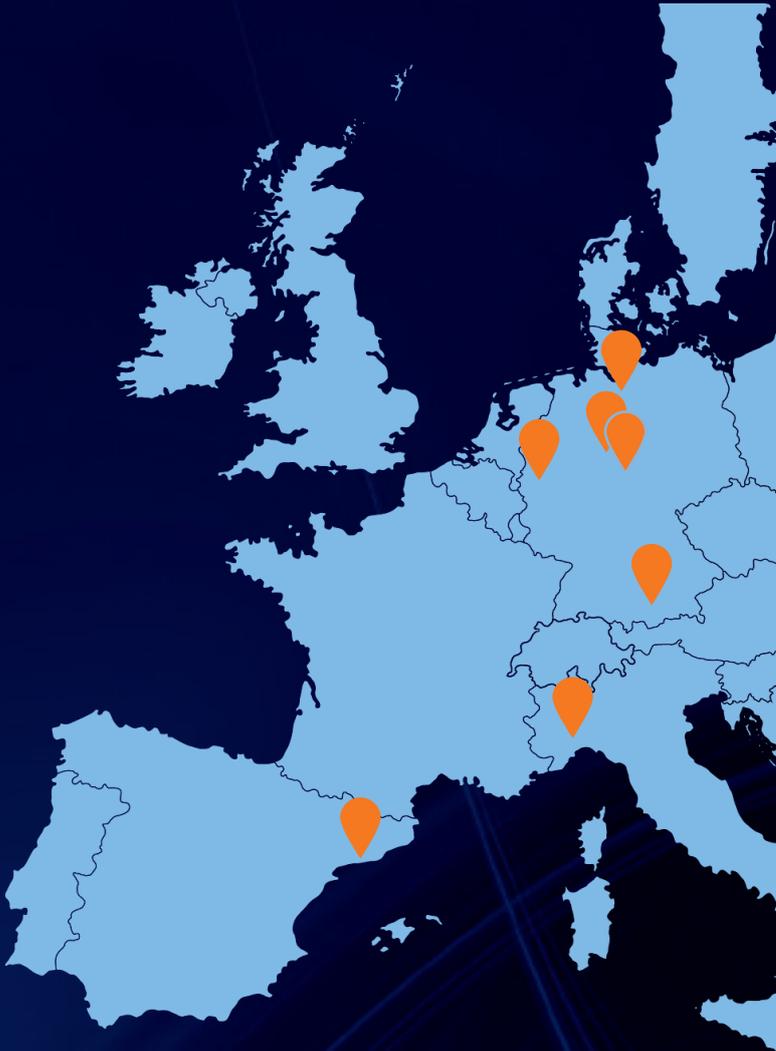
TECHNISCHE DATEN

• Teilungen	T5
• Breiten (mm)	variabel bis 700
• Längen	beliebig, endlos verschweißbar
• Mindestlängen (mm)	1.100
• Materialhärte PU (ShA)	85
• Farbe	RAL 5002 ultramarinblau
• Zulassungen PU	EU- / FDA-Richtlinien in aktueller Fassung



PRODUKTVORTEILE

- Synchroner Bandlauf ohne Schlupf
- Monolithische Ausführung
- Kleine Umlenk Durchmesser möglich
- Gute Beständigkeit gegenüber Öl, Schmierstoff und Ozon



IGAT Standorte

Düsseldorf

Konstruktion / Vertriebszentrale Nord

Feldafing / München

Vertriebszentrale Süd / Auftragsabwicklung

Paderborn

Zentrallager Standardteile

Hamburg

Veredelung Zahnriemen

Hannover

Scheibenfertigung

Turin / Italien

Riemenproduktion Polyurethane Megadyne

Barcelona / Spanien

Riemenproduktion Neoprene Megadyne

Kontakt

IGAT GmbH & Co. KG

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Inselstraße 29
40479 Düsseldorf

Telefon: +49 211 4962402
Telefax: +49 211 4962410

E-Mail: info@igat.net
Internet: www.igat.net



IGAT Vertriebszentrale SÜD

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Eugen-Friedl-Straße 4
82340 Feldafing

Telefon: +49 8157 925 58-0
Telefax: +49 8157 925 58-11

E-Mail: info@igat.net
Internet: www.igat.net