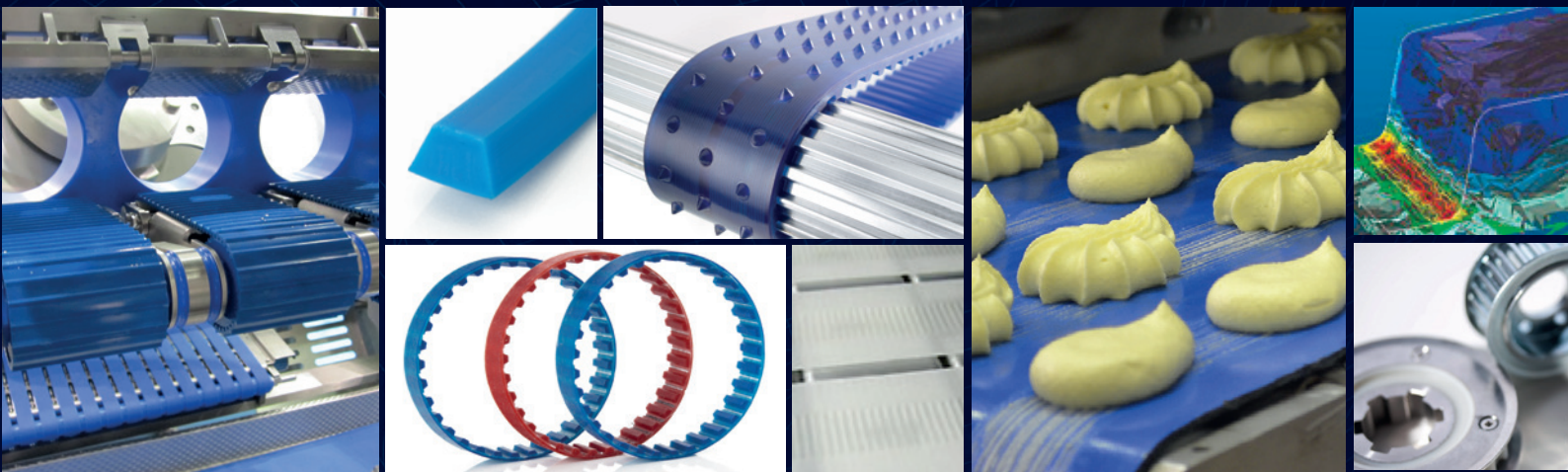


Produktübersicht Product Guide

*Antriebskomponenten Lebensmittelindustrie
Drive Components for the Foods Industry*



→ *Ihr Spezialist für Zahnriementechnologie
Your specialist in synchronous belt technology*

IGAT – Ein globaler Partner mit ausgezeichnetem Fachwissen im Produktbereich Zahnriemenantriebe

Als **Spezialist für Zahnriementechnologie** hat sich die **IGAT** GmbH mit innovativen Lösungen, Qualitätsbewusstsein und Service europaweit einen Namen gemacht. Wir sind stolz darauf, führende Hersteller des Sondermaschinenbaus sowie deren Kunden mit unseren Produkten beliefern zu können.

Ein besonderer Schwerpunkt der **IGAT** sind Produkte und Lösungen für die Lebensmittelindustrie. Unsere Antriebselemente erfüllen durchgängig die Anforderungen der gültigen FDA Richtlinien sowie der Verordnung Reg (EG) Nr. 1935/2004 und Reg (EU) No 10/2011 incl. Vo (EU) 2015/174 in der jeweils aktuellen Fassung.

Als **Systemlieferant** bietet **IGAT** auch alle **Antriebselemente** für den Lebensmittelbereich wie Zahnscheiben, Rotoren, Zahnwellen und Spanntechnik aus Kunststoff oder Edelstahl an.



IGAT – A global partner with excellent specific Know-how in the field of timingbelt solutions

In its role as **specialist for synchronous belt technology**, **IGAT** GmbH has made a name for itself through innovative solutions, quality consciousness, and service throughout Europe. We are proud of supplying our products not only to the leading manufacturers of custom mechanical engineering equipment but to their customers, as well.

IGAT places special emphasis on products and solutions for the foods industry. All our drive elements satisfy the demands made by current FDA rules and by the most recent version of Regulation Reg (EG) Nr. 1935/2004 and Reg (EU) No 10/2011 incl. Vo (EU) 2015/174, which governs materials and articles intended to come into contact with food.

In its role as a **system supplier**, **IGAT** also offers all the **drive elements** needed by the foods industry. They include sprockets, rotors, splined shafts and tensioning technology and are made of plastic or stainless steel.

Zahnriemensysteme aus lebensmittelzugelassenem Basismaterial

1. IGAT FOODFLEX Zahnriemen

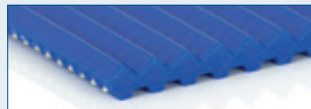
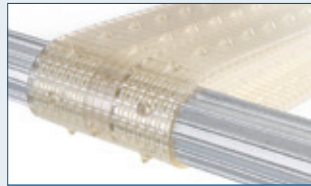
Umfassendes Programm **einteilig gefertigter Zahnriemen** mit variablen Rückenprofilen in den Teillängen T5 und T10 für kleinste Umlenkungen.

Produktvorteile

- Lebensmittelzugelassene Basismaterialien
- Einteilige Version ohne Klebe- und Schweißnähte
- Keine Wickelnasen im Zahngrund
- Einsetzbar bei kleinsten Umlenkradien
- Jede beliebige Länge lieferbar
- Verschiedene Rückenprofile lieferbar für nahezu jedes Transportgut
- Besonders hygienische Ausführung durch geschlossene Seitenkanten und Oberflächen
- Gute Resistenz gegenüber Reinigungsmitteln
- Kurze Lieferzeiten durch Bevorratung aller Basisversionen

Rückenprofile Foodflex

- Glatt (G)
- Längsrille (LR)
- Querrille (QR)
- Noppen oval (NOP)
- Spikes groß (SG)
- Spikes klein (SK)
- Rechteckknoppen (PSN)
- Triangel groß (TRG)
- Längsprofile Wursttransport (WP)



2. Endlose Silikonzahnriemen

Für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln bietet **IGAT** gegossene Silikonriemen, die aus lebensmittelechten Basismaterialien gefertigt sind.

Technische Daten

- Lebensmittelrechtes Silikon 40 ShA
- Farben blau / rot
- Formriemen in Metrischen / Norm- und HTD-Teilungen
- Zugträger wahlweise Aramid / Glasfaser
- Einteilige, hitzebeständige Ausführung bis 200°C

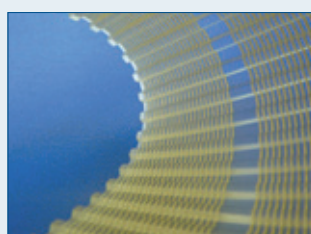


3. Meterware Polyurethane auch als endlos verschweißte Version

Speziell gefertigt für den Einsatz bei Verpackung und Transport von Lebensmitteln bevorratet **IGAT** ein umfangreiches Programm von **Meterware aus FDA-Polyurethanen**.

Produkteigenschaften

- Lebensmittelzugelassene Basiswerkstoffe
- Antibakterielle Seitenkanten, geschlossen
- Hygienische Versionen auch ohne Wickelnasen
- Zugträger wahlweise aus Aramid, Stahl oder Edelstahl
- Farbe transparent oder blau
- Beliebige Längen endlos verschweißbar



Belt systems made of food-safe constituents

1. IGAT FOODFLEX toothed belts

Comprehensive program of synchronous belts **manufactured in a single piece**. Stocked in pitches T5 and T10, can be used with the smallest reversing radii.

Advantages of the product

- Base material approved for use with foodstuffs
- One-piece version without glued or welded seams
- No reeling edges in the root
- Can be used with even the smallest reversing radii
- Can be delivered in any length
- A variety of backing profiles can be delivered, suitable for almost every product to be conveyed
- Particularly hygienic design with sealed edges and surfaces
- Good resistance to cleaning agents
- Short delivery times thanks to stocking all the base versions

Backing profiles for FOODFLEX toothed belts

- Smooth (G)
- Longitudinal ridges (LR)
- Transverse ridges (QR)
- Oval nubs (NOP)
- Large spikes (SG)
- Small spikes (SK)
- Rectangular nubs (PSN)
- Large triangles (TRG)
- Longitudinal profile to convey sausage (WP)

2. Endless Silicone toothed belts

FOODFLEX belts can be supplied with a variety of profiles on the backing.

Technical specifications

- Food grade silicone, 40 Shore A
- In blue and red colors
- Molded belts in metric, standard and HTD pitches
- Tensile members either aramid or fiberglass, as desired
- Endless, heat-resistant versions, withstanding up to 200°C

3. Open-end timing belts also as endless welded version

Specially manufactured for packaging and transporting foods, **IGAT** stocks a comprehensive line of **open end belts made of FDA-approved polyurethanes**.

Properties of the products

- Basic ingredients certified for use with foods
- Antibacterial, sealed edges
- Hygienic versions, also without sleeve noses
- Tensile members available in aramid, steel or stainless steel
- Transparent or blue in color
- Endless welding to achieve any desired length

Transportbänder / Rundriemen / Keilriemen

1. Transportbänder

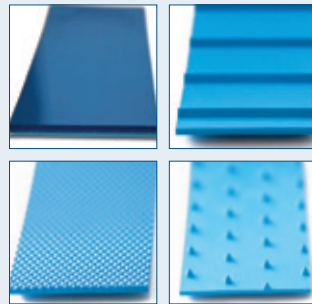
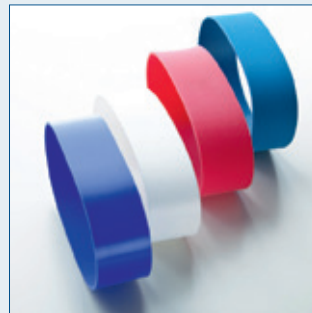
IGAT Transportbänder werden aus thermoplastischen Kunststoffen gefertigt, die für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen sind. Unsere Transportbänder werden anwendungsbezogen konfektioniert und in endlos verschweißten Versionen geliefert.

Technische Daten

- Thermoplastische Basismischungen mit FDA / EU Zulassung
- Variable Oberflächen glatt / strukturiert / mit Gewebe
- Farben blau, weiß
- Lichtdurchlässige Versionen lieferbar
- Shorehärten von 46 – 59 ShD bzw. 72 - 95 ShA
- Banddicken von 1 mm – 5 mm
- Beliebige Bandlängen herstellbar
- Zulässige Temperaturen von -20°C bis +60°C
- Bandlösungen für Tiefkühlbereiche bis -40°C
- Mindesttrommeldurchmesser ab 20 mm möglich

Produktvorteile

- Kleine Trommeldurchmesser realisierbar
- Hohe Biegsamkeit und Elastizität
- Wasser-, Öl- und Chemikalienbeständigkeit
- Oberflächen hochwiderstandsfähig, schnitt- und abriebfest
- Feuchtigkeitsabweisende Eigenschaften
- Antibakterielle Elastomermischungen, niedrige Bakterien- und Keimzahl
- Geruchsneutral
- Hygienische Ausführungen, leicht zu reinigen
- Lange Nutzungsdauer

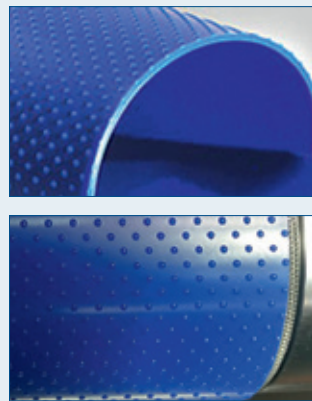


2. Noppenband

IGAT bietet eine einteilige FDA-Polyurethane Bandlösung mit Noppen an. Bandlängen- und Bandbreiten (bis 710 mm) sind frei wählbar.

Produktvorteile:

- Profilierte, einteilige FDA Bandlösung
- Laufseite mit Feinstruktur
- Tragseite mit griffiger Noppenstruktur
- Kleine Trommeldurchmesser möglich
- Bandbreiten bis 710 mm
- Gute Resistenz gegen Reinigungsmittel
- Variable Bandlängen / Bandbreiten
- HACCP und IFS geeignet

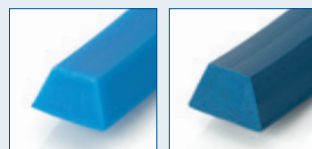


3. Rundriemen / Keilriemen

Das **IGAT** Produktprogramm von Transportlösungen für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln umfasst auch Rund- und Keilriemen aus FDA / EU zugelassenem Basismaterial.

Unsere Standardqualitäten

- PU 70 A transparent
- PU 75 A himmelblau
- PU 80 A ultramarinblau
- PU 80 A transparent
- PU 80 A capri blau (HACCP geeignet)
- PU 85 A saphirblau



Conveyor belts / Round belts / V-belts

1. Conveyor belts

IGAT conveyor belts are made of thermoplastic materials and are approved for direct contact with foods. Our conveyor belts are made up to suit the application and delivered in endless welded versions.

Technical specifications

- Thermoplastic ingredients, approved as per FDA/ EU regulations
- A variety of surfaces: smooth / structured / with textile weave
- Blue or white in color
- Translucent versions available
- Hardness from 46 to 59 Shore D and 72 to 95 Shore A
- Belt thicknesses from 1 mm to 5 mm
- Belts can be made up in any desired length
- Permissible temperatures from -20°C to +60°C
- Belt designs for frozen foods compartments, down to -40°C
- Minimum drum diameters as of 20 mm possible

Advantages of the product

- Small drum diameters are possible
- Great flexibility and elasticity
- Resistant to water, oils and chemicals
- Tough surfaces, resistant to cuts and wear
- Water-repellent properties
- Antibacterial elastomer compounds for low numbers of bacteria
- Odorless
- Hygienic versions for easy cleaning
- Long service life

2. One piece Conveyor belt with nubs

IGAT offers a FDA-Polyurethane conveyor belt solution with nubs on the backside. Belt length and width (up to 710 mm) can be freely selected.

Properties of the products:

- Profiled, one-piece belt solution
- Running surface with antibacterial structure
- Backside with nubs for non-slip conveyance
- Small drum diameters possible
- Overall width up to 710 mm
- Good resistance to cleaning agents
- Endless belts in any desired length / width
- Approved as per HACCP and IFS

3. Round belts / V-belts

The **IGAT** line of products for conveyor use where there is direct contact with foodstuffs also includes round and V-belts made of components approved by the FDA/EU.

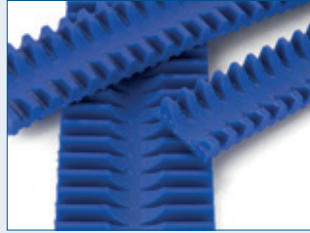
Our standard qualities

- PU 70 A, transparent
- PU 75 A, sky blue
- PU 80 A, ultramarine
- PU 80 A, transparent
- PU 80 A, Capri blue (suitable for HACCP)
- PU 85 A, sapphire blue

Sonderlösungen Lebensmitteltransport

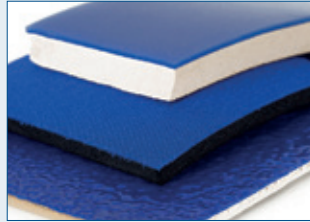
1. Wurstriemen mit variablen Profilen

IGAT bietet einteilig gefertigte Riemenlösungen, bei denen das jeweils gewünschte Wurstkaliber in Längsrichtung in das Rückenprofil eingeschliffen wird. Durch die gesommerten (unterbrochenen) Rückenversionen laufen die Riemen problemlos um kleinste Scheibendurchmesser, die wir Ihnen auf Anfrage gerne mitteilen.



2. Neoprene Schäume für toleranzbehaftete Produkte

Der Transport von Endprodukten mit unterschiedlichen Abmessungen (z.B. Königskrabben, Shrimps) wird durch zwei gegenläufige Riemen mit weicher Neoprenebeschichtung vereinfacht.



3. Nagelriemen Fisch- / Fleischtransport

Für den schlupffreien Transport von Fisch- und Fleischprodukten liefert **IGAT** Zahn-, Flachband- und Keilriemenlösungen mit eingesetzten Nägeln. Gerne informiert Sie unsere Anwendungstechnik über unsere Fertigungsmöglichkeiten.



4. Abzugsriemen

Für den **Vakuumtransport von Folien in Schlauchbeutelmaschinen** liefert **IGAT** das komplette Programm sogenannter Abzugsriemen mit unterschiedlichsten Beschichtungen und Bearbeitungen. Auf Wunsch können wir auch lebensmittelechte Beschichtungen verarbeiten.

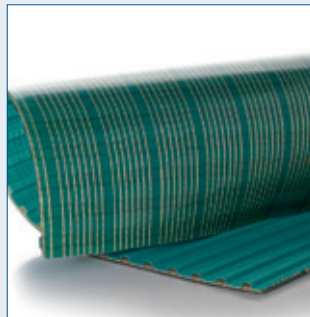


5. Zahnriemen in Überbreite

Für synchrone Transportaufgaben liefert **IGAT** in den Teilmengen T5 und T10 transparente FDA-PU Zahnriemen in Gesamtbreiten bis 500mm.

Produkteigenschaften

- Beliebige, endlose Bandlängen herstellbar
- Aramidzugträger
- Allseitig versiegelte FDA Riemenlösung
- Keine Wickelnasen, antibakteriell
- Gewebe auf Zahnseite (PAZ) lieferbar



6. Zahnriemenbänder

Für den schlupffreien, synchronen Lebensmitteltransport fertigt **IGAT** einteilige, extrudierte PU-Flachriemen bis 150 mm Gesamtbreite mit innenliegenden Zahnreihen der Teilung T5 / T10.

Produkteigenschaften

- Absolut synchroner Bandlauf
- Einteilige, antibakterielle Bandlösung
- Keine Wickelnasen
- Zahnreihen wahlweise in T5 / T10
- Beliebige endlose Bandlängen herstellbar



Special designs for foods conveyance

1. Sausage belts with variable profiles

IGAT offers for this task belts that are manufactured in one piece. Here the desired diameter of the sausage is milled into the profiles, in the longitudinal direction. Thanks to transverse profiling on the back, the belts have no trouble in passing around pulleys of the smallest diameters. We would be happy provide details on request.

2. Neoprene foams for products of varying sizes

Conveying final products where dimensions vary (such as king crabs and shrimp) is simplified with two belts running in opposite directions and equipped with soft neoprene coating.

3. Belts with nails to move fish and meat

To achieve slip-free transportation of fish and meat products, **IGAT** delivers toothed and flat belts and v-belt designs with nails inserted. Our applications technology department will be happy to inform you about our manufacturing options.

4. Pick-off belts

To handle **vacuum-supported movement of films in film-fed bagging machines**, **IGAT** offers a complete line of so-called pick-off belts featuring a variety of finishes and designs. If desired, we can also apply food grade coatings.

5. Overwidth toothed belts

To handle synchronous conveyance, **IGAT** supplies transparent, FDA-approved, toothed polyurethane belts in the T5/T10 pitch and at overall widths of up to 500 mm.

Properties of the products

- Endless belts can be made in any desired length
- Aramid tensile member
- Sealed on all sides to suit FDA requirements
- No sleeve noses and thus antibacterial
- Textile weaves on the toothed face (PAZ) are available

6. Toothed conveyor belts

To achieve non-slip, synchronized food conveyance, **IGAT** manufactures one-piece, extruded flat belts, made of PU and with overall widths of up to 150 mm, with rows of teeth in T5 or T10 pitches on the inside surface.

Properties of the products

- Absolutely synchronous movement of the belt
- One-piece, antibacterial belt design
- No sleeve noses
- Rows of teeth may be in T5 or T10 pitch
- Any desired endless, welded lengths

Antriebsselemente

Drive components

Zahnscheiben

Ergänzend zu dem breiten Spektrum von FDA Riemensystemen bietet **IGAT** Ihnen als **System-lieferant** auch die zugehörigen Antriebsscheiben aus Edelstahl oder FDA-Kunststoffen, zuverlässig gefertigt nach Ihren Zeichnungsvorgaben. Unsere Basiswerkstoffe und Verzahnungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.



Toothed sprockets

Augmenting the broad spectrum of FDA-approved belt systems, **IGAT** also **supplies complete systems**, offering matching drive sprockets made of stainless steel or FDA-approved plastics. They are manufactured precisely and as per your drawings. Please refer to the table below for details on the basic materials we use and the tooththing options.

Unsere bevorzugten FDA Zahnscheibenwerkstoffe

Edelstahl Werkstoffnummer	DIN EN 10 088 T2	Kunststoff Bezeichnung	Kurzzeichen
1.4301	X4CrNi18-10	Polyamid	PA6/12G
1.4305	X8CrNiS18-9	Polyoxymethylen	POM
CPM 420 V	X220CrVMo14	Polyethylene	PE UHMW
LC 200 N	X30CrMoN15-1	Polytetrafluorethylen	PTFE

Weitere Werkstoffe auf Anfrage.

Our preferred FDA-approved materials for toothed sprockets

Stainless steel Alloy number	DIN EN 10 088 T2	Plastic Designation	ID code
1.4301	X4CrNi18-10	Polyamide	PA6/12G
1.4305	X8CrNiS18-9	Polyoxymethylene	POM
CPM 420 V	X220CrVMo14	Polyethylene	PE UHMW
LC 200 N	X30CrMoN15-1	Polytetrafluoroethylene	PTFE

Additional materials on request.

Unsere Verzahnungsmöglichkeiten

Profilbezeichnung	Teilung
Trapezprofil nach DIN / ISO 5296	MXL - H
Profil T nach DIN 7721	T2,5 - T20
Profil AT	AT3 - AT20
Profil HTD	3M - 20M
Profil Supertorque	S2M - S14M
Profil GTMR	GT2MR - GT8MR
Profil RPP	RPP3 - RPP14
Profil Poly Chain	PC8 - PC14
Modulverzahnungen	M1 - M8

Sonderverzahnungen auf Anfrage.

Our tooththing capabilities

Profile designation	Pitch
Trapezoidal profile as per DIN / ISO 5296	MXL - H
T profile as per DIN 7721	T2.5 - T20
AT profile	AT3 - AT20
HTD profile	3M - 20M
Supertorque profile	S2M - S14M
GTMR profile	GT2MR - GT8MR
RPP profile	RPP3 - RPP14
Poly Chain profile	PC8 - PC14
Modular tooththing	M1 - M8

Special tooththing on request.

Edelstahlspannsätze

Für den Produktbereich Lebensmitteltransport und Lebensmittelverpackung bevorratet **IGAT** ein komplettes Programm von Edelstahlspannsätzen. Alternativ fertigen wir diese Spannsätze auch nach Ihren Zeichnungsvorgaben.

Produktvorteile **IGAT** Spannsätze

- Preisgünstige Welle-Nabe Verbindung
- Hohe Kraftübertragung gegenüber formschlüssigen Verbindungen
- Leichte Montage und Demontage
- Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- Spielfreie Verbindung ohne Schlupf
- Keine Kerbwirkung
- Gute Ausfallsicherheit bei Stoßbelastung und Reversierbetrieb
- Selbstzentrierende Spannsatzlösungen
- Preiswerte Herstellung der Einbaugeometrie ohne Nuten und Keilwellen
- Kurze Lieferzeiten durch umfangreichen Lagerbestand



Stainless steel clamping sets

To satisfy the needs of the foods conveyance and packaging sector, **IGAT** offers a complete line of stainless steel clamping sets. In addition, **IGAT** can deliver clamping sets according to your drawings – also manufactured from stainless steel – for your special food processing needs.

Advantages of the **IGAT** clamping sets

- Economical shaft-hub connection
- High power transmission when compared with form-fit connections
- Easy assembly and disassembly
- Excellent concentricity for smooth running
- Zero-backlash connection with no slippage
- No grooving
- Good failure-resistance when dealing with impact and reversing
- Self-centering clamping set designs
- Economical assembly, without grooves and splined shafts
- Quick delivery thanks to wide-ranging inventories

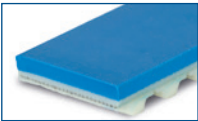
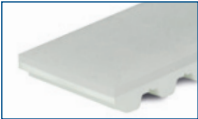
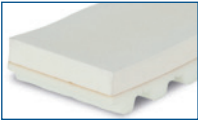
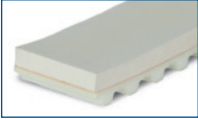
Riemenbeschichtungen

Belt backside coatings

IGAT FDA-Rückenbeschichtungen weisen die notwendigen Zulassungen für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln auf und können auf allen marktüblichen **Zahn-, Flach- und Keilriemen** aufgebracht werden. Neben den Standardversionen aus PU (auch kältebeständig), Silikon, PTFE und PVC entwickeln wir anwendungsbezogen auch profilierte Beschichtungen für eine optimale Mitnahme des jeweiligen Fördergutes.

IGAT FDA-approved backing coatings are certified for direct contact with foodstuffs and can be applied to all conventional **toothed, flat and V-belts**.

In addition to the standard versions made of PU (including cold-resistant compounds), silicone, PTFE and PVC, we can also develop profiled coatings to suit the application. This makes for perfect conveyance of the particular product.

Bezeichnung/Artikelnummer Item number	Farbe Colour	Shorehärte (ShA) Shore hardness (A)	Temperaturbereich (Grad C) Temperature range (C)	Materialstärke (mm) Material thickness (mm)
 PU - blau FDA / IG-PUB PU – blue, FDA / IG-PUB	blau blue	80 +/-3 80 +/-3	-40° bis +50° -40° to +50°	2 2
 PVC - weiß / IG-PVCW PVC – white / IG-PVCW	weiß white	65 +/- 4 65 +/- 4	-20° bis +100° -20° to +100°	2 bis 6 2 to 6
 Linaplast weiß / IG-LPL Linaplast, white / IG-LPL	weiß white	38 +/- 3 38 +/- 3	-40° bis +70° -40° to +70°	1,5 bis 6,4 1,5 to 6,4
 Silikon / IG-SIL Silicone / IG-SIL	transparent transparent	30 +/- 5 30 +/- 5	-50° bis +200° -50° to +200°	1 bis 10 1 to 10
 Gummi weiß / IG-GWE Rubber white / IG-GWE	weiß white	50 +/- 3 50 +/- 3	-20° bis +70° -20° to +70°	2 bis 10 2 to 10
 Neoprene weiß / IG-NEW Neoprene weiß / IG-NEW	weiß white	60 +/- 5 60 +/- 5	-35° bis +80° -35° to +80°	2 bis 6 2 to 6
 Fischgrät - Profil / IG-FGP Herringbone / IG-FGP	weiß white	50 +/- 3 0 +/- 3	-20° bis +80° -20° to +80°	ca. 3,0 approx. 3,0
 Noppen Oval / IG-NOV Nubs, oval / IG-NOV	blau (weiß) blue (white)	85 +/- 3 85 +/- 3	-10° bis +80° -10° to +80°	2 / 4 (Gesamtstärke) 2 / 4 (total thickness)

Weitere Rückenprofile Lebensmitteltransport

Additional backing profiles for foods transportation



Triangel PVC weiß
Triangle, white PVC



Wurstkaliber
beliebig PU blau
Any cold cut size,
blue PU



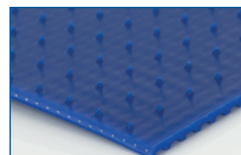
Noppen Oval PVC weiß
Oval nubs, white PVC



Pickel N5 PVC blau
Spike N5, blue PVC



Fischgrät ohne Flutrille
PVC weiß
Herringbone without
white PVC drain



Pickel spitz PU blau
Sharp spike, blue PU

IGAT Standorte / IGAT Locations

Düsseldorf

Konstruktion / Vertriebszentrale Nord

Construction department / distribution center North

Feldafing / München

Vertriebszentrale Süd / Auftragsabwicklung

Distribution center South / Order processing

Paderborn

Zentrallager Standardteile

Central warehouse standard components

Hamburg

Veredelung Zahnriemen

Timing belt refinements

Hannover

Scheibenfertigung

Pulley production

Turin / Italien

Riemenproduktion Polyurethane Megadyne

Belt production Polyurethane Megadyne

Barcelona / Spanien

Riemenproduktion Neoprene Megadyne

Belt production Neoprene Megadyne

Kontakt / Contact

IGAT GmbH & Co. KG

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Inselstraße 29
40479 Düsseldorf

Fone: +49 211 4962402

Fax: +49 211 4962410

Email: info@igat.net

Internet: www.igat.net



IGAT Vertriebszentrale SÜD

Industriegesellschaft Antriebstechnik

Eugen-Friedl-Straße 4
82340 Feldafing

Fone: +49 8157 925 58-0

Fax: +49 8157 925 58-11

Email: info@igat.net

Internet: www.igat.net