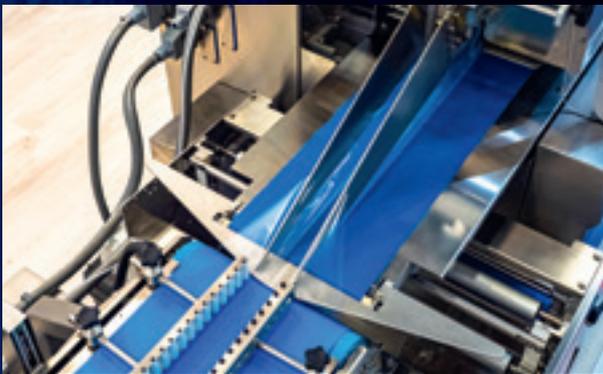


*Ihr Spezialist für Zahnriementechnologie*



*Zahnriemenlösungen  
Förder- und Verpackungstechnik*

# UNSERE STÄRKEN

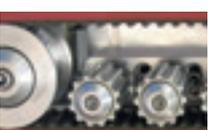
## IGAT – IHR VORTEILSPARTNER

Diese Vorteile zeichnen uns aus:

- Jahrzehntelange Erfahrung in der Riementechnologie
- Inhabergeführt und konzernunabhängig
- Professioneller technischer Support
- Kompetente Beratungsingenieure
- Sehr kurze Reaktionszeiten bei Auslegungen, Angebotserstellung und Auftragsbearbeitung
- Serviceorientierte, motivierte und freundliche Mitarbeiter
- Ausschließlich persönliche Ansprechpartner
- Mehrsprachiger Beratungsservice
- Gute Erreichbarkeit, keine Warteschleifen, kein Call-Center
- Express-Service für Lieferungen von Standardware wie Riemen, Zahnscheiben, Zubehör und Spanntechnik ab Lager Deutschland

**Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!**

# INHALT

	Seite
<b>Einleitung allgemein</b>	<b>4</b>
<b>Riemenprodukte / Antriebselemente / Riemenbeschichtungen</b>	<b>4</b>
 <b>Rückenbeschichtungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Besonders griffige Rückenbeschichtungen</li> <li>■ Produktschonende Versionen</li> <li>■ Elastische Beschichtungsmaterialien</li> </ul>	<b>5</b>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schnittfeste Beschichtungen</li> <li>■ Abdruckfreie Beschichtungen</li> <li>■ Hitzebeständige Riemenlösungen</li> <li>■ EU / FDA Beschichtungen Lebensmitteltransport</li> </ul>	<b>6</b>
 <b>Mitnahmelösungen Allgemein</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nocken</li> <li>■ Fächer- / Paddelriemen</li> <li>■ Mechanisch hergestellte Mitnahmeprofile</li> </ul>	<b>7</b>
 <b>Befestigungselemente mit Gewinde</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mitnehmer IG-PF, Paßfedern mit Gewinde</li> <li>■ Mitnehmer IG-ML, Gewindeleisten</li> <li>■ Mitnehmer IG-R, Rhomben mit Gewinde</li> </ul>	<b>8</b>
 <b>Riemenlösungen Lebensmitteltransport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EU / FDA Transportzahnriemen</li> <li>■ Foodflex FDA Zahnriemen</li> <li>■ Überbreite Zahnriemenbänder</li> </ul>	<b>9</b>
 <b>Speziallösungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vakuumriemen</li> <li>■ Folienabzugsriemen</li> <li>■ Kabelabzugsriemen</li> </ul>	<b>10</b>
 <b>Sonderlösungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vari-Space Nockenriemen</li> <li>■ Nagelriemen</li> <li>■ Magnetriemen</li> </ul>	<b>11</b>
 <b>Transportriementechnologie allgemein</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Riemenverbinder PJ Pin Joint</li> <li>■ Riemenschloss IG-ZS</li> <li>■ Riemenführungen</li> </ul>	<b>12</b>
 <b>Zahnscheiben / Zubehör</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zahnscheiben Allgemein</li> <li>■ Verzahnungsmöglichkeiten / Profilübersicht</li> <li>■ Spannsätze</li> <li>■ Klemmplatten / Spannrollen</li> </ul>	<b>13</b>
 <b>Riemenspannungsmessgerät</b>	<b>14</b>
<b>Unsere Kataloge</b>	<b>15</b>

## RIEMENPRODUKTE FÜR DIE FÖRDER- UND VERPACKUNGSTECHNIK

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 Schwerpunkt unserer Aktivitäten sind Produkte und Antriebslösungen für die **Förder- und Verpackungstechnik**. Durch unsere technische Ausstattung, unsere langjährige Erfahrung und unsere exzellente Branchenkompetenz sind wir ein gefragter Ansprechpartner in diesem Marktsegment.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen unsere maßgeschneiderten Riemenlösungen für die **Förder- und Verpackungstechnik** vor und informieren Sie zudem über unsere zahlreichen Sonderlösungen.



Vakuumlösungen



Bearbeitete Rückenbeschichtungen

## ANTRIEBSELEMENTE

Als Systemlieferant liefert **IGAT** auch alle **Antriebs Elemente** für die zugehörigen Förder- und Transportstrecken wie **Zahnscheiben, Zahnwellen, Riemenführungen, Lagerungen** und **Spanntechnik**. Gern stehen Ihnen dabei unsere Ingenieure bei Ihren aktuellen Projekten für ergänzende technische Klärungen zur Verfügung.

## RIEMENBESCHICHTUNGEN

Für den Transport und die Mitnahme unterschiedlichster Güter auf dem Rücken von Zahnriemen, Keilriemen oder Flachgurten bietet **IGAT** ein umfassendes Produktprogramm innovativer Beschichtungen.

Vorrangig werden Materialien wie Polyurethane, Elastomere, PVC oder Schäume verarbeitet, die jeweils reproduzierbare Eigenschaften von Reibwert, Abriebfestigkeit und Kompressibilität garantieren. Neben den aufgelisteten Versionen sind weitere Sonderlösungen auf Anfrage lieferbar.

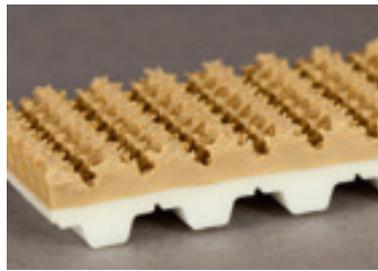
Nutzen Sie die langjährige Erfahrung der **IGAT** Ingenieure bei Projektierung und Auslegung Ihrer speziellen Transport- oder Verpackungsaufgabe. Die telefonische Beratung, ein Besuch vor Ort oder auch die Erstellung von 3D CAD Fertigungszeichnungen sind kostenlose Serviceleistungen unseres Hauses.

## BESONDERS GRIFFIGE RÜCKENBESCHICHTUNGEN

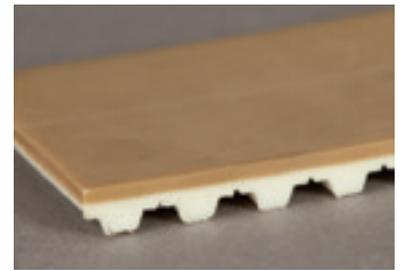
Dynamische Anwendungen mit höheren Geschwindigkeiten erfordern eine besonders gute Haftung des Transportgutes am Riemenrücken. Wir bieten alle **Supergrip** Profilierungen aus PVC oder Gummiwerkstoffen an.

Ergänzend liefert **IGAT** besonders griffige, glatte Beläge aus **Correx**, **NK rot**, **PU rot** und anderen Gummiwerkstoffen.

Die Haftreibwerte unserer Beschichtungen im Neuzustand können sich durch Erwärmung, Verschleiß, Umgebungseinflüsse und Verschmutzungen verändern, fragen Sie hierzu bitte unsere Ingenieure bei Auslegung Ihrer Anwendung an.



Supergrip beige



Correx



Naturkautschuk rot

## PRODUKTSCHONENDE VERSIONEN

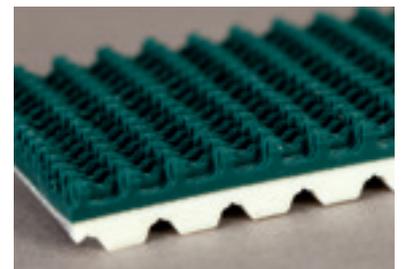
Unsere ausgewählten Rückenbeschichtungen für empfindliche Transportgüter garantieren einen sanften und schonenden Transportvorgang.

Standardmäßig verwenden wir Polyurethane in weißer oder transparenter Farbe, die bei größeren Shorehärten besonders abdruckarm sind. Die eingesetzten PU Werkstoffe weisen eine hohe Resistenz gegenüber Chemikalien, Schleifemulsionen, Wasser und Ölen auf.

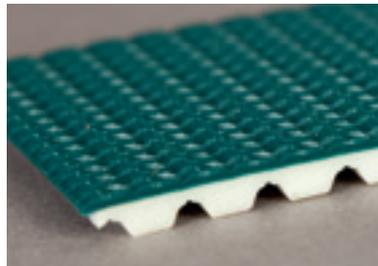
Ist eine weichere Mitnahme mit besserem Grip verlangt, verarbeitet **IGAT** Beschichtungen mit Minigrip Profilen. Besonders schonend für leichtere Transportaufgaben sind auch Sylomerschäume, die in verschiedenen Härtegraden lieferbar sind.



PU transparent



Supergrip



Minigrip



Sylomerschäume

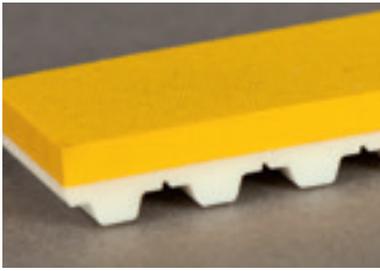
## ELASTISCHE BESCHICHTUNGSMATERIALIEN

Für die Mitnahme besonders empfindlicher und toleranzbehafteter Transportgüter bietet **IGAT** ein Portfolio flexibler Rückenbeschichtungen an.

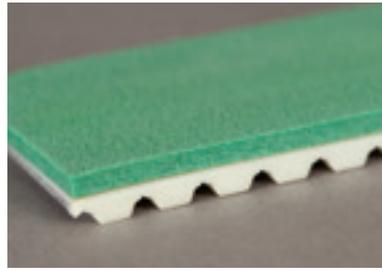
Diese können aus versiegelten Schäumen, wasserstrahlgeschnittenen Profilen oder auch Schläuchen bestehen.

Kombiniert mit einer entsprechenden mechanischen Bearbeitung können die Beschichtungen passgenau für das jeweilige Fördergut produziert werden.





RP400



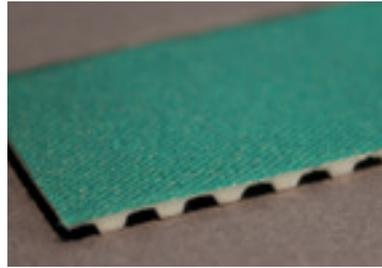
Elastomer grün

### SCHNITTFESTE BESCHICHTUNGEN

Für den Transport und die Weiterverarbeitung von scharfkantigen Endprodukten empfehlen wir neben Lösungen aus hartem Polyurethan 92 ShA auch griffigere Elastomere wie beispielsweise Gummi grün oder RPP400, die durch eine spezielle Vernetzung lange Standzeiten gewähren.



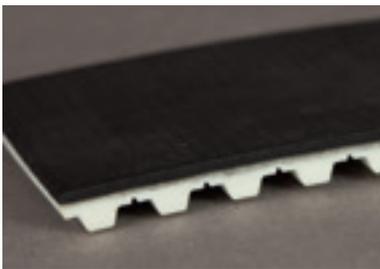
Chromleder



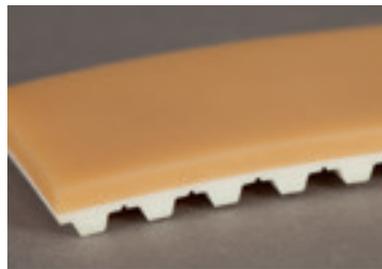
PA Gewebe

### ABDRUCKFREIE BESCHICHTUNGEN

Für die Mitnahme von Glasplatten / lackierten Holzplatten und polierten Oberflächen liefert **IGAT** Chromlederbeschichtungen und Riemenrücken mit einem besonders abdruckarmen Polyamid-Gewebe (PA).



Viton



Tedur

### HITZEBESTÄNDIGE RIEMENLÖSUNGEN

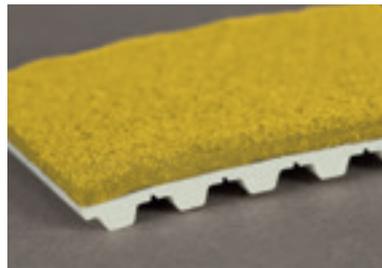
Wir fertigen endlose Silikonbeschichtungen ohne Stoß, die Temperaturspitzen bis ca. 220 °C standhalten.

Neben hitzebeständigem Viton (bis 220 °C) liefert **IGAT** auch spezielle Filze wie Novofilz (bis 250 °C) sowie Para Aramidfilze (bis 500 °C) für Hochtemperaturbereiche.

Bitte fordern Sie im Einzelfall eine technische Beratung an, da die eingesetzten Basiskleber für die Rückenbeschichtungen die genannten Temperaturbereiche nicht dauerhaft übertragen können.



Novofilz



Parafilz



PU blau



Silikon

### EU / FDA BESCHICHTUNGEN LEBENSMITTELTRANSPORT

Unsere FDA Beschichtungen weisen alle notwendigen Zulassungen für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln aus.

Wir bevorraten mehr als 20 verschiedene Beschichtungslösungen, bitte fordern Sie hierzu auch unseren Katalog „Antriebskomponenten Lebensmittelindustrie“ an.

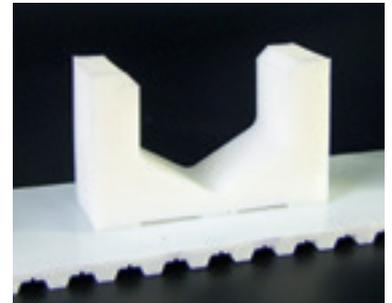
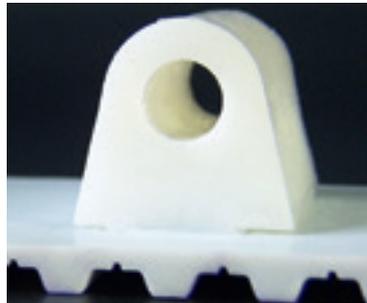
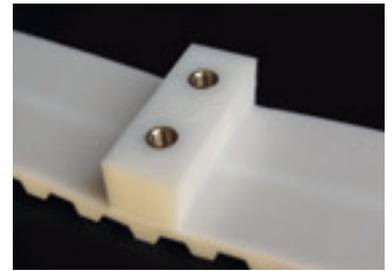
## NOCKEN

Für das positionsgenaue Takten von Transportgütern bietet **IGAT** Zahnriemenlösungen, bei denen am Riemenrücken spezielle Mitnehmer und Nocken aufgebracht werden. Grundsätzlich können alle bekannten Riemensysteme aus Neopren oder Polyurethan mit Nocken bestückt werden.

Wir verfügen über eine Vielzahl unterschiedlicher Gummi- und Polyurethanversionen, die produktabhängig ausgewählt werden sollten.

Bei Serieneinsatzfällen können wir angepasste Nocken als CNC-Frästeil oder auch als Spritzgussteil herstellen.

Das Standard-Nockenprogramm der **IGAT** leiten wir Ihnen gern auf Anfrage zu.



## FÄCHER- / PADDELRIEMEN

Die **IGAT** Fächerriemen stellen fertigungstechnisch eine besondere Herausforderung dar. Wir fertigen teilungsgenau Fächerbreiten ab 2 mm, Paddelhöhen können bis 180 mm realisiert werden. Die Mitnehmer werden – meist nach Kundenvorgabe – aus einem glasfaserverstärkten Polyurethan gefertigt.

Anwendungen finden sich z.B. in **Verpackungsaufgaben der Hygiene- und Pharmaindustrie**. Weitere Lösungen bestehen für den Transport von Briefumschlägen und CDs.

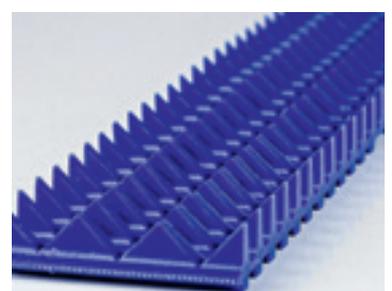
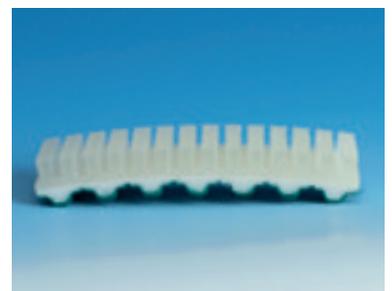


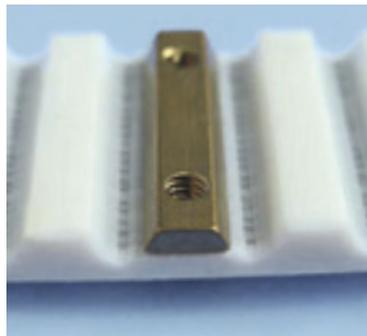
## MECHANISCH HERGESTELLTE MITNAHMEPROFILE

Abhängig vom Transport- und Verpackungsgut können wir beliebige Rückenprofile fertigen, die **optimierte Kontaktflächen mit dem Fördergut** ermöglichen und damit auch höhere Taktzyklen garantieren.

Die Geometrie der bearbeiteten Rückenprofile wird jeweils toleranzgenau an das Transportgut angepasst, die Auswahl der geeigneten Beschichtungsmaterialien erfolgt meist in enger Zusammenarbeit unserer Endkunden mit den **IGAT** Ingenieuren.

Einsatzfelder sind vorrangig Abzugsbänder sowie Synchronförderer, die eine exakte Positionierung des Transportgutes benötigen.





## BEFESTIGUNGSELEMENTE MIT GEWINDEN

Für den schnellen Austausch von Anbauelementen am Riemenrücken stehen verschiedene Befestigungslösungen mit Gewinden zur Verfügung. **IGAT** bietet unterschiedliche Systeme für die Riemenbreiten 25 / 32 / 50 / 75 und 100 mm aus Messing, Edelstahl oder Kunststoff an.

Bei Auswahl einer für Ihren Anwendungsfall optimalen Gewindelösung beraten wir Sie gern.



## MITNEHMER IG-PF

Die Passfedern mit Innengewinde IG-PF können für die Teilungen T10 / AT10 sowie T20 / AT20 verwendet werden.

Der Riemenzahn wird bei dieser Version ausgefräst, der Riemenrücken für die Aufnahme der Verschraubungen durchbohrt. Ausführungen sind in Stahl und Edelstahl lieferbar.



## MITNEHMER IG-ML

**IGAT** Gewindeleisten IG-ML können in den Teilungen AT10 / AT20 eingesetzt werden. Am Riemenrücken stehen Gewindehülsen M4 oder M5 vor, die eine ideale Zentrierung für die Anbauteile bieten.

Die Geometrie der Leisten ist so gewählt, dass eine Berührung mit der Scheibenverzahnung ausgeschlossen ist. Die Leisten sind in Messing, Edelstahl oder Kunststoff erhältlich.



## MITNEHMER IG-R

Die rhombusförmigen Einlegeteile IG-R werden in einem speziellen Fertigungsverfahren in die Riemenzähne von AT10 / AT20 Verzahnungen eingebracht. Die Abstände und Teilungen können beliebig festgelegt werden, hierbei sind keine verschmutzungsanfälligen Leerfelder in den Nachbarzähnen vorhanden. Die Bohrungen der Gewindehülsen sind ausschließlich wasserstrahlgeschnitten. Die Rhomben sind in Messing, Stahl und Edelstahl erhältlich.

## EU / FDA TRANSPORTZAHNRIEMEN

Speziell gefertigt für die **Verpackung und den Transport von Lebensmitteln** liefert **IGAT** ein umfangreiches Programm von Meterware aus FDA-Polyurethanen. Die PU Basismaterialien in blauer oder transparenter Farbe sind zugelassen für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln. Wir bevorraten die Teilung T5 / AT5 / T10 / AT10 / AT20.

Die Riemen werden – teilungsabhängig – mit und ohne Wickelnasen in allseitig versiegelter Ausführung hergestellt, die Meterware kann bei Anwendungen der Fördertechnik zu endlosen Längen verschweißt werden.

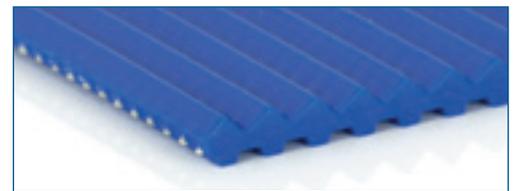


## FOODFLEX ZAHNRIEMEN

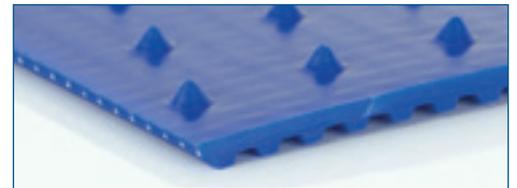
Für den synchronen Transport von Lebensmitteln bietet die **IGAT** einteilig hergestellte Riemenversionen in den Teilungen T5 / T10 mit einer Vielzahl von Rückenbeschichtungen an. Unsere **FOODFLEX** Zahnriemen werden ohne Wickelnasen hergestellt, sind allseitig versiegelt und damit für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln nach EU / FDA Richtlinien zugelassen.

Für nahezu jedes Transportgut steht ein geeignetes Rückenprofil mit optimalem Grip zur Verfügung, lassen Sie sich ausführlich von unserer Anwendungstechnik beraten.

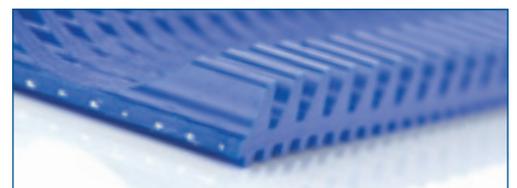
**FOOD**  
IGAT Qualitätszahnriemen **FLEX**



Querrille



Spikes groß



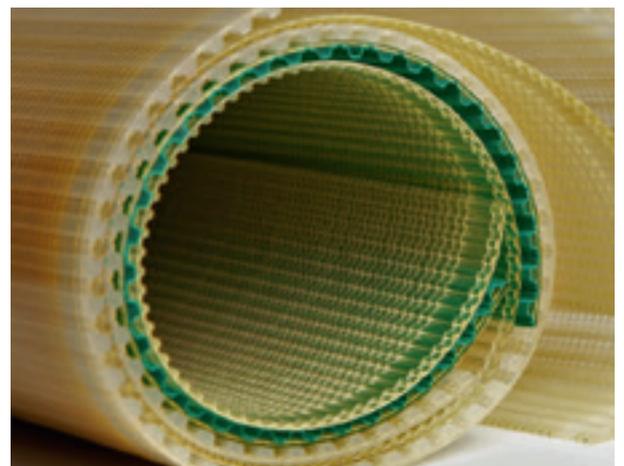
Wurstprofile

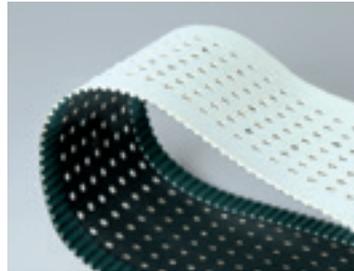
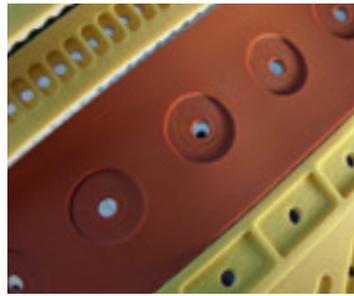
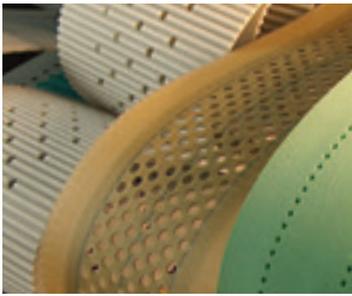
## ÜBERBREITE ZAHNRIEMENBÄNDER

**IGAT** Zahnriemenbänder, gefertigt in überbreiten Versionen bis 500 mm, ersetzen als Problemlöser glatte Transportbänder, die durch Fette und Öle auf den Antriebswalzen durchrutschen können.

Die verzahnten Bänder sind in den Teilungen T5 / T10 und H in beliebigen Längen und Breiten lieferbar, die maximale Bandbreite beträgt 500 mm.

Die Zahnriemenbänder werden wahlweise in den Farben Transparent und Blau hergestellt, hierbei sind die in der Produktion verwendeten Polyurethan-Materialien für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.





## VAKUUMRIEMEN

IGAT bietet Ihnen ein besonders **umfangreiches Spektrum bearbeiteter Vakuumriemen** für eine Vielzahl von Transport- und Verpackungslösungen mit Folien, Kartonagen oder Papierprodukten an. Mit unseren fertigungstechnischen Möglichkeiten können wir verschiedenste Lochbilder und Riemenversionen herstellen.

Entscheidend für ein optimales Ansaugverhalten ist die Festlegung der Fertigungstoleranzen für die Riemenführung, das Lochbild sowie die mittige Vakuumnut in der Riemenverzahnung.

Nehmen Sie zur Auswahl und Dimensionierung Ihrer speziellen Riemenanwendung bitte Kontakt mit den **IGAT** Ingenieuren auf.

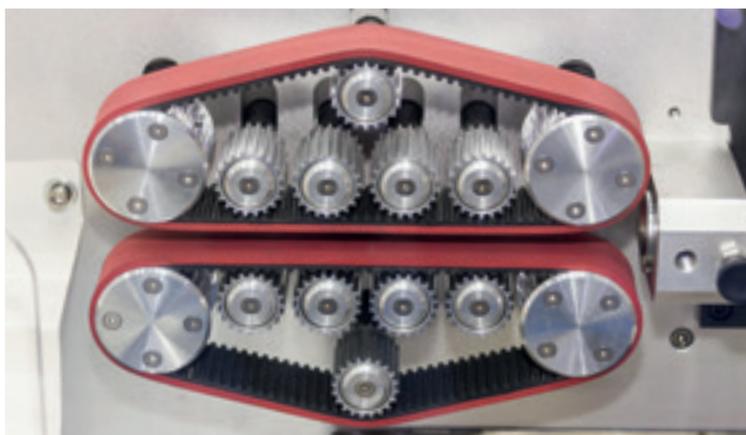


## FOLIENABZUGSRIEMEN

Für den **Vakuumtransport von Folien** in Schlauchbeutelmaschinen liefert **IGAT** das komplette Programm von Abzugsriemen mit griffigen und verschleißfesten Beschichtungen.

Unsere Standardriemen T10 in Längen mit 630 / 720 / 780 / 840 / 920 mm werden ohne Wickeln hergestellt. Mit den stoßfrei aufgebracht Materialien **PU gelb, Linatex, LCN, NK rot und Silikon** verfügen wir über die Gesamtpalette der marktüblichen Rückenbeschichtungen.

Saugkanäle, Bohrungen und Vakuumnuten fertigen wir teilungsgenau nach Ihren Vorgaben an. Angaben zu den jeweiligen Haftreibwerten erhalten Sie von unseren Ingenieuren.



## KABELABZUGSRIEMEN

**IGAT** Zahnriemen für **Raupenbandabzüge** werden vorrangig in der Draht-, Kabel- und Profildindustrie eingesetzt.

Unsere besonders verschleißfesten Rückenbeschichtungen wie **NK rot, PU, LCN oder Silikon** werden grundsätzlich endlos ohne Stoß aufgebracht, so dass stets eine gleichmäßige Mitnahme des Abzugsgutes gewährleistet ist.

Wir verarbeiten alle marktüblichen Zahn-, Keil- und Poly V Riemen aus Polyurethan / Neopren.

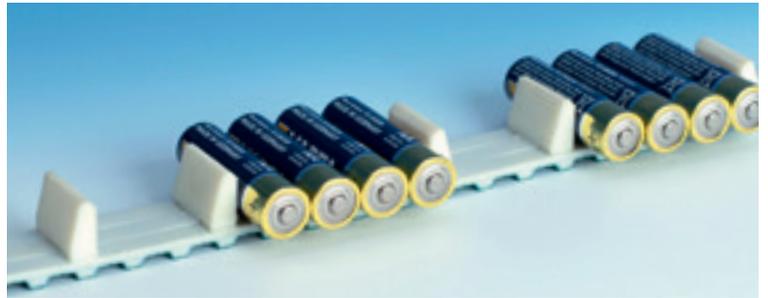
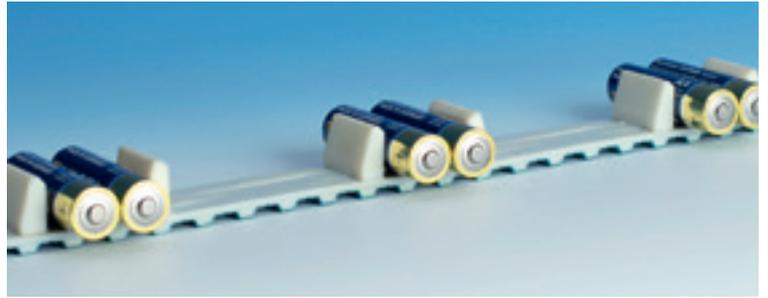
## VARI-SPACE NOCKENRIEMEN

### Nockenriemen mit verstellbaren Fächerbreiten

Unser Vari-Space Nockenriemen bietet Ihnen höchste Flexibilität beim Transport von Stückgütern mit unterschiedlicher Geometrie. Ob Kunststoffprodukte oder Kartonagen, mit nur wenigen Handgriffen können Sie das Stichmaß zwischen den Nocken der aktuellen Transportaufgabe anpassen.

### Produktvorteile Vari-Space Riemen

- Teilungsgenauer Nockenabstand einstellbar mit wenigen Handgriffen
- Kurze Rüstzeiten bei Wechsel des Transportgutes
- Unterschiedliche Nockenversionen lieferbar
- Basis-Zahnriemen beliebig wählbar



## NAGELRIEMEN

**IGAT** Nagelriemen werden in der Fisch- und Fleischindustrie eingesetzt sowie beim Handling von Fasermaterialien. Wir verarbeiten Krampen, Edelstahlnägeln oder Nagelmatten.

Die Nägel werden mit einer speziellen Befestigungstechnik lebensdauerfest in die jeweilige Riemenlösung eingebracht.

Innovative Fertigungsverfahren ermöglichen das Aufbringen beliebiger Nagelversionen auf nahezu allen Bändern, Flachgurten und Zahnriemen.

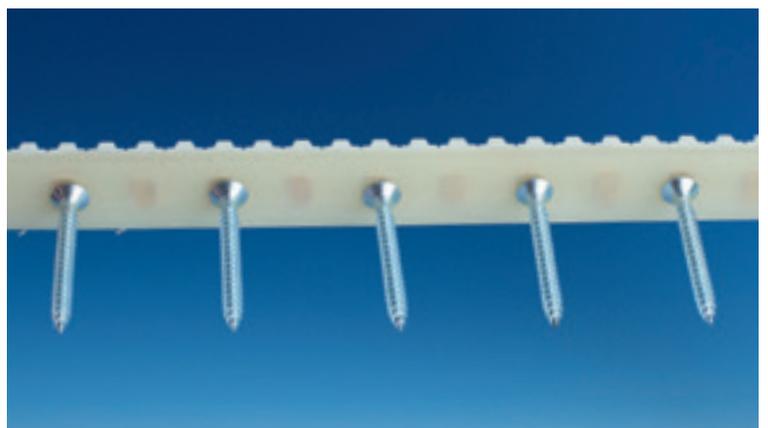


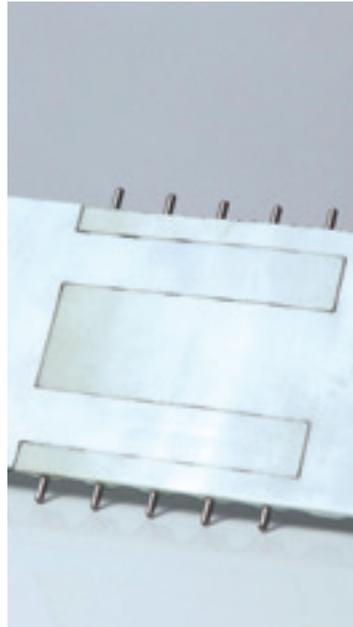
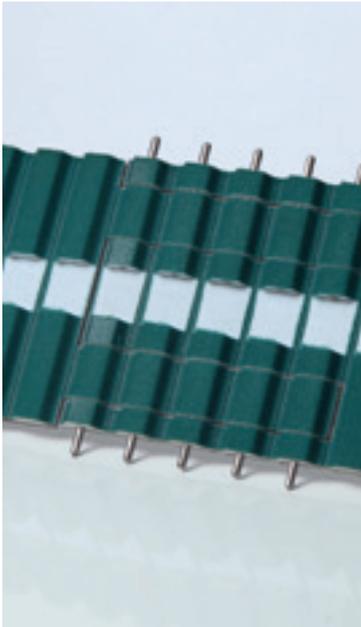
## MAGNETRIEMEN

**IGAT** Magnetriemen ermöglichen die positionsgenaue **Förderung ferromagnetischer Transportgüter**. In gegenläufiger Anordnung werden die Riemen auch beim Folientransport eingesetzt.

Produktbezogen arbeiten wir in einen hierzu speziell verstärkten Riemenrücken teilungsgenau Stabmagnete mit definierten Feldstärke ein.

Aufgrund der erforderlichen Mindestdurchmesser der Zahnscheiben werden vorrangig Riemen der Teilung T10 / AT10 verwendet.





## RIEMENVERBINDER

### Pin Joint (PJ) für Riemenmontage vor Ort

In den Teilungen T10 / AT10 sowie 8M und 14M können Zahnriemen mit speziellen Fingerverbindungen vor Ort in der Maschine verbunden werden. Hierbei werden Pin Joint (PJ) Gewindestifte in vorbereitete Bohrungen im Riemenzahn eingeschraubt.

Wahlweise stehen verschiedene Fingerverbindungen und Stiftausführungen zur Verfügung.

Bitte nehmen Sie bei Ihrer Anwendung Rücksprache mit uns bezüglich der geringeren übertragbaren Zuglasten.



### Riemenschloss IG-ZS

Das Riemenschloss IG-ZS ist in den Teilungen AT10 / AT20 für die Standard-Riemenbreiten erhältlich. Die Verbindungselemente aus hochfestem Polyamid mit Rückenblechen aus speziellem Federbandstahl garantieren eine sichere Verbindung der Riemenenden. Die Schlosslänge beträgt 10 Zähne, in diesem Bereich können keine Nocken oder Mitnehmer aufgebracht werden.

Technische Details sowie zulässige Zuglasten erfragen Sie bitte in unserer Anwendungstechnik.



## RIEMENFÜHRUNGEN

Zahnriemen in langen Förderstrecken sollten durch geeignete Führungen in der Spur gehalten werden. Neben dem **Easy Drive System**<sup>®</sup>, das wir über Vertriebspartner beziehen können, bietet **IGAT** weitere Möglichkeiten der Riemenführung wie folgt an:

- Selbstführende Zahnriemen System BAT (auch mit Nut)
- Extrudierte Keilleisten K6 / K10 / K13
- Mittig im Riemen eingesetzte Führungsleisten
- Mittige Führungsnuten mit Feinstgewebeauflage

Die Auswahl einer geeigneten Riemenführung hängt von der jeweiligen Aufgabenstellung und der Antriebsgeometrie ab. Bitte nehmen Sie daher Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.



## ZAHNSCHEIBEN

### ALLGEMEIN

Ergänzend zu dem breiten Spektrum von Riemenlösungen liefert IC Ihnen als Systemlieferant auch die zugehörigen Antriebsscheiben : verschiedensten Werkstoffen, zuverlässig gefertigt nach Ihren Zeitungsangaben.

Für Zahnwellen stehen Fräser aller gängigen Verzahnungen zur Verfügung, Sonderverzahnungen sind nach technischer Abklärung lieferbar.

Unsere Basiswerkstoffe und Verzahnungsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Tabelle.



### VERZÄHNUNGSMÖGLICHKEITEN / ÜBERSICHT PROFILE

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.



### SPANNSÄTZE

Das **IGAT** Spannsatzprogramm besteht aus sechs Basis-Bauweisen, mit denen ein Großteil aller technischen Anwendungen abgedeckt wird. Die im Katalog aufgeführten Versionen sind nahezu durchgängig ab Lager lieferbar.

**Sonderspannsätze, Schrumpfscheiben** sowie **Versionen aus Edelstahl** führen wir ebenfalls ab Lager oder fertigen diese termingerecht nach Kundenvorgabe oder Kundenzeichnung.



### ZUBEHÖR

**Klemmplatten** in allen Teilungen, gefertigt aus Aluminium, Stahl oder aus Edelstahl sind ab Lager oder als Sonderanfertigung lieferbar.

**Spannrollen** verzahnt oder unverzahnt, sind ebenfalls ab Lager oder als Anfertigungsteil verfügbar.



Das **IGAT** Messgerät **TECO-PRO** ermöglicht eine einfache Messung der Vorspannung von marktüblichen Riemen-Systemen. Ausgestattet mit modernster Mikroprozessortechnik, ermöglicht das Messgerät eine exakte Einstellung sämtlicher Keil-, Zahn und Flachriemen, die im Messbereich zwischen 10 bis 600 Hz gespannt werden müssen. Riemenkonstruktion, Farbe und Material des Riemens sowie Lichteinflüsse haben keinen Einfluss auf das Messergebnis, da das akustische Prinzip genutzt wird.

Hierbei wird durch einen Anschlagimpuls auf den Riemen (Anzupfen oder leichter Schlagkontakt) im Stillstand am Riemen eine Grundswingungsfrequenz erzeugt, die in der Messgröße Hertz (Hz) gemessen und im Display des Geräts angezeigt wird. Die einzustellenden Frequenzwerte können durch einfache Berechnungen vorab ermittelt werden, die **IGAT**-Ingenieure beraten Sie hier gerne.

Das Messgerät weist eine gute ergonomische Form für eine optimale Einhandnutzung auf. Der vergleichsweise kleine Messkopf mit flexiblem Schwanenhals gestattet Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen.

Im Lieferumfang enthalten sind:  
 Messgerät mit Schwanenhals  
 USB Ladekabel  
 Eurostecker  
 Stabile Transporthartbox



### Technische Daten

Messbereich:	10 – 600 Hz
Messgenauigkeit:	10 – 400 Hz +/- 1%; größer 400 Hz +/- 2%
Auflösung:	10 – 99,9 Hz: 0,1 Hz; größer 100 Hz: 1 Hz
Messmethode:	berührungslos, akustisch mit Störgeräuschunterdrückung
Stromversorgung:	aufladbares Lithium Polymer Batteriepaket 3,7V / 850 mAh
Arbeitszeit:	ca. 16h Dauermessung
Stromverbrauch:	< 50 mA
Sensor:	akustisch mit elektronischer Störgeräuschunterdrückung
Anzeige:	OLED Display 37 x 19,5 mm
Abmessungen:	130 mm x 60 mm x 30 mm, Länge Schwanenhals ca. 165 mm
Gewicht:	ca. 125g



## UNSERE KATALOGE

Für detaillierte Informationen fragen Sie bitte nach unseren ausführlichen Katalogen oder informieren Sie sich im Internet unter [www.igat.net](http://www.igat.net).

- **IGAT Unternehmensbroschüre / Produktübersicht**
- **Zahnriemenlösungen für die Förder- und Verpackungstechnik**
- **Zahnriemenlösungen für die Glasverarbeitung**
- **Kabelabzugsriemen**
- **RPP Riemensysteme – endlose Neopreneriemen**
- **Polyurethan Zahnriemen – endlose Form- und Flexzahnriemen aus Polyurethan**
- **Polyurethan-Meterware**
- **Schwerlastriemen für Hub & Linearbewegungen**
- **Veredelung von Zahnriemen – Rückenbeschichtungen, Noppen, Mitnehmerleisten, Riemenschlösser**
- **Zahnriemenscheiben**
- **Standard-Zahnscheiben**
- **Spannsätze**
- **Zahnriemensystem für die Lebensmittelverarbeitung**
- **Foodflex Lebensmittelzahnriemen**
- **Produktübersicht Lebensmittelindustrie**
- **Riemenspannungsmessgerät**
- **Lamellenkupplungen**

Unsere Kataloge sind teilweise auch in englischer und spanischer Sprache erhältlich.

Bitte sehen Sie auf unsere Website: [www.igat.net](http://www.igat.net)

## IGAT Standorte

### DÜSSELDORF

Konstruktion / Vertriebszentrale Nord

### FELDAFING / MÜNCHEN

Vertriebszentrale Süd / Auftragsabwicklung

### PADERBORN

Zentrallager Standardteile

### HAMBURG

Veredelung Zahnriemen

### HANNOVER

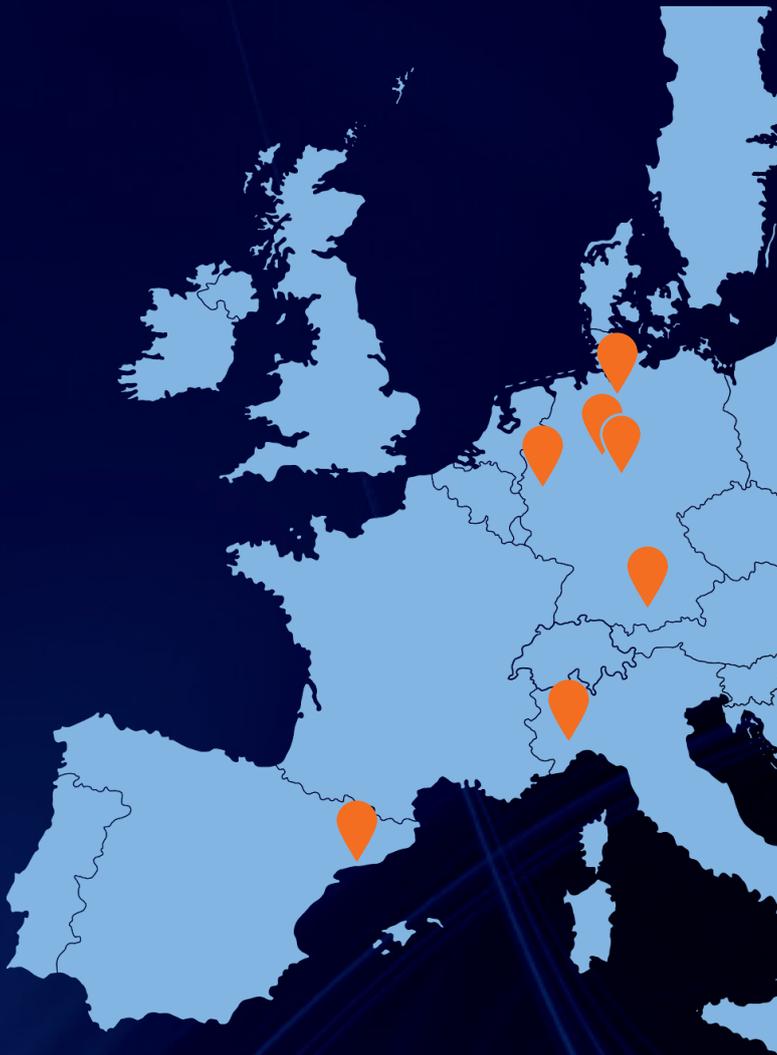
Scheibenfertigung

### TURIN / ITALIEN

Riemenproduktion Polyurethane Megadyne

### BARCELONA / SPANIEN

Riemenproduktion Neoprene Megadyne



**IGAT GmbH & Co. KG**  
Industriegesellschaft Antriebstechnik

Inselstraße 29  
40479 Düsseldorf  
Telefon: 0211 496 24 02  
Telefax: 0211 496 24 10

E-Mail: [info@igat.net](mailto:info@igat.net)  
Internet: [www.igat.net](http://www.igat.net)



**IGAT Vertriebszentrale SÜD**  
Industriegesellschaft Antriebstechnik

Eugen-Friedl-Straße 4  
82340 Feldafling  
Telefon: 08157 925 58-0  
Telefax: 08157 925 58-11

E-Mail: [info@igat.net](mailto:info@igat.net)  
Internet: [www.igat.net](http://www.igat.net)