



# ANTRIEBSELEMENTE – ZAHNKRÄNZE



Stabgeflechtbänder werden durch Wellen mit aufgezogenen Zahnkränzen angetrieben. Die Anordnung der Zahnkränze ist auf der nachfolgenden Skizze demonstriert. Unsere Zahnkränze können ohne Berücksichtigung einer Montagerichtung auf die Antriebswellen aufgezogen werden.

## Einsatzzwecke

POM wird für den Standardbetrieb von - 50° C bis + 100° C eingesetzt und sorgt für einen schonenden Antrieb Ihres Stabgeflechtbandes.

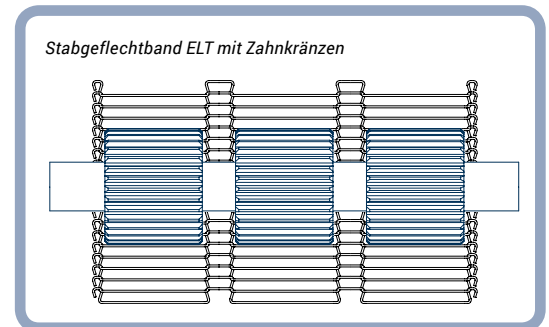
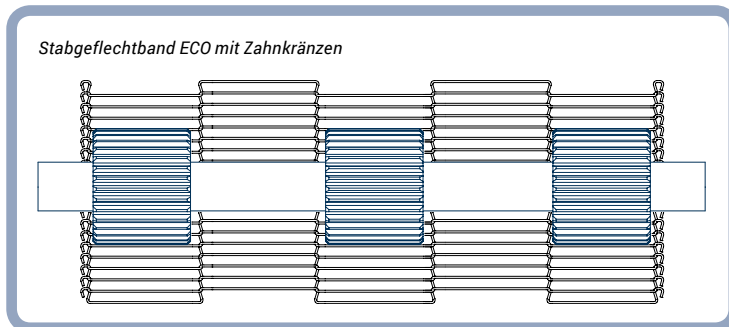
PEEK und Edelstahl sind auch für den Einsatz im Hochtemperaturbereich (bis + 280° C) geeignet.

## Material

- > Zahnkränze: POM, PEEK, Edelstahl 1.4404, POM detektierbar (erkennbar für Metalldetektoren)
- > Wellen: Edelstahl 1.4404

## Richtwert für die Zahnkranzbreiten

- > Maschenlänge abzüglich ca. 10 mm



Standardmäßig angefertigt mit Passfedernut gem. DIN 6885-1, als Sicherung ein Gewindestift mit Innensechskant DIN 913

## Gängige Zahnkranzabmessungen für die Standard-Draht-/ Teilungskombinationen von Stabgeflechtbändern

TEILKREIS- Ø [mm]		TEILUNG [mm]													
		4	4,24	4,5	5	5,5	5,64	6	6,3	6,4	7,26	9	11	12	12,7
DRAHTSTÄRKE [mm]	0,9	Ø 43				Ø 49	Ø 48		Ø 54						
	1	Ø 43	Ø 43	Ø 42	Ø 43	Ø 49		Ø 53	Ø 54						
	1,25		Ø 43		Ø 43	Ø 49	Ø 48	Ø 53	Ø 54		Ø 62		Ø 95		
	1,4							Ø 53		Ø 53	Ø 62				
	1,6									Ø 53	Ø 62	Ø 77			
	1,8											Ø 77		Ø 103	Ø 105
	2											Ø 77			Ø 105
	2,35														Ø 105



Standard-Abmessungen der Zahnkränze, andere Abmessungen auf Anfrage erhältlich

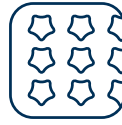
# ALLE NEUNE!

ENTDECKEN SIE HIER UNSERE PRODUKTGRUPPEN IN DER ÜBERSICHT:



**STABGEFLECHTBÄNDER:** Aus Federstahl, Edelstahl oder K2390 gefertigt, überzeugen sie durch ihren exakten Lauf und ihre offene Geflechtstruktur.

- > **Zahlreiche Vorteile machen sie zu einem der beliebtesten Transportsysteme.**
- > Kleine Umlenkradien
- > Durchlässigkeit für Flüssigkeiten und Luft
- > Zwangsgeführt



**SILIKONFORMENBÄNDER:** Unsere Bänder zeichnen sich durch individuelle Oberflächengestaltungen aus.

- > **Die Basis für Ihre Produktideen.**
- > Temperaturbeständigkeit bis zu 180° C
- > Hervorragende Produktablöseigenschaften
- > Formgebung nach Kundenwunsch



**METALLFÖRDERBÄNDER:** Aus Runddraht- oder Flachdrahtspiralen sind diese Bänder universell einsetzbar.

- > **Ein echtes Multitalent, besonders bei hohen Temperaturen.**
- > Mit Schlingen- oder verschweißten Bandkanten
- > Durchlässig und temperaturbeständig
- > Aus Edelstahl gefertigt



**ZAHNRIEMEN:** Aus thermoplastischen oder duroplastischen Polyurethan ermöglichen einen präzisen Transport

- > **Wenn jeder Millimeter zählt, sind sie besonders gut geeignet.**
- > Exakte Beförderung
- > Gerader Lauf
- > Vielseitige Ausführungen



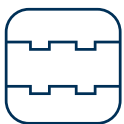
**KUNSTSTOFFTRANSPORTBÄNDER:** Verfügbar mit verschiedenen Beschichtungsmaterialien, wie z. B. Polyurethan, PVC, Silikon etc.

- > **Für verschiedene Einsatzbereiche, in denen hohe Qualität gefragt ist.**
- > Lebensmittelindustrie
- > Prozessbänder
- > Verpackungstechnik



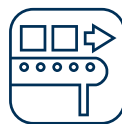
**ZUBEHÖR:** Unsere zusätzlichen Serviceleistungen überzeugen durch die Details.

- > **Für einen sicheren Anlagenbetrieb.**
- > Antriebs- und Umlenkelemente
- > Schweißgeräte
- > Montagen
- > Reiniger



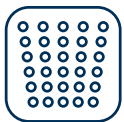
**MODULBÄNDER:** Aus Polyethylen, Polypropylen oder Polyacetal bieten robuste Flexibilität.

- > **Dank modularem Aufbau sind sie die wandelbarsten unter den Bändern.**
- > Einfache Verlängerung/Verkürzung
- > Für den direkten Lebensmittelkontakt



**SONDERMASCHINEN:** Die individuellen Problemlöser in Ihrer Prozesstechnik.

- > **Aus der Praxis für die Praxis.**
- > Kurvenanlagen
- > Spreizanlagen
- > Made in Germany



**SPREIZBÄNDER:** Durch die Elastizität des Silikonmaterials können Abstände zwischen Produkten verändert werden.

- > **Ein Problemlöser für Spezialanwendungen.**
- > Vereinzeln
- > Zusammenführen
- > Mit Antiklebeeffekt



## Vorankommen?

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf

Gerne beantworten wir Ihre Fragen, stellen weiterführendes Material zur Verfügung oder unterbreiten Ihnen ein unverbindliches Angebot.

## Märtens Transportbänder GmbH

Lise-Meitner-Straße 18, D-24941 Flensburg  
Telefon: +49 461 9047-0, Fax: -150  
E-Mail: [info@maertens.de](mailto:info@maertens.de), [www.maertens.de](http://www.maertens.de)

Ein Unternehmen der Metall-Chemie Gruppe **MIC**