



# Mechanische Verbindung

Für Riemen und Transportbänder



# TANALS in einigen Worten

Die Kompetenz und das Know-how eines Herstellers  
Die Kreativität eines Start-ups  
Die Reaktionsfähigkeit und das Sortiment eines  
Vertriebshändlers

Gründung im Jahr 1936

Familienunternehmen, seit 4 Generationen im Besitz  
der Familie Frey

Umsatz 2022 : 6,7M€

2/3 des Umsatzes sind Produkte, die von Tanals  
hergestellt werden  
60 % des Umsatzes sind keine Standardprodukte

Zertifizierung ISO 9001 V2015

RoHs, Reach, FDA, Eu 10/2011 ...

Mitarbeiter 31 Personen

Produktion, Ingenieurbüro, Handel und  
Administration

# Produktionswerkzeuge

Mit 85 Jahren Erfahrung verfügt Tanals über moderne und leistungsfähige Produktionsanlagen. Dank eines intern entwickelten und für unsere Branche optimierten GPAO ist unsere IT Verwaltung vom Angebot bis zum Versand nahezu automatisiert.

11 Schneidemaschinen

24 Heizpresse

10 Verbindungsvorbereitung

1 Zerreisskraft

1 Leisten Nocken

3 Bearbeitungsmaschinen

1 Perforation von Streifen

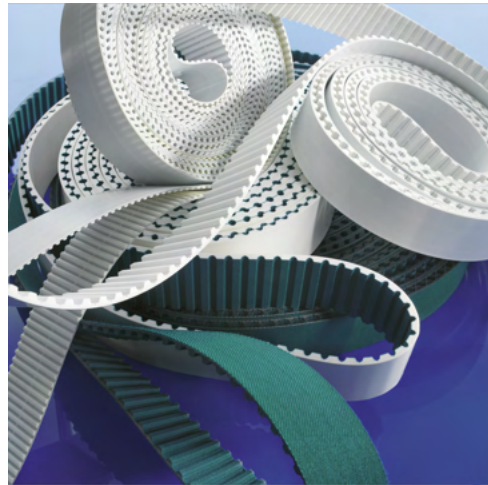
3 Schleifmaschinen

1 Bohrmaschine ERO Joint®

1 Produktionsmaschine auf PU

Elastic Riemen / ERO Joint® HP / Coating

# Tanals Know how



Alle Teilung : T5, AT5, T10, AT10, T20, AT20, 8M, 14M, L, H, XL

Kable : Stahl, Aramid, Edelstahl, Kevlar

Mit und oder PAZ / PAR



Polyurethan Tanals  
Ein- oder mehrschichtig  
bis 35 Shore A zu 95 Shore A  
Strukturiert oder nicht



PVC Supergrip  
Naturgummi, Linatex  
Sylomer  
PU 35 Sh A bis 95 Sh A  
und mehr



Bohren und Bearbeiten  
Beschichtungen und Zubehör

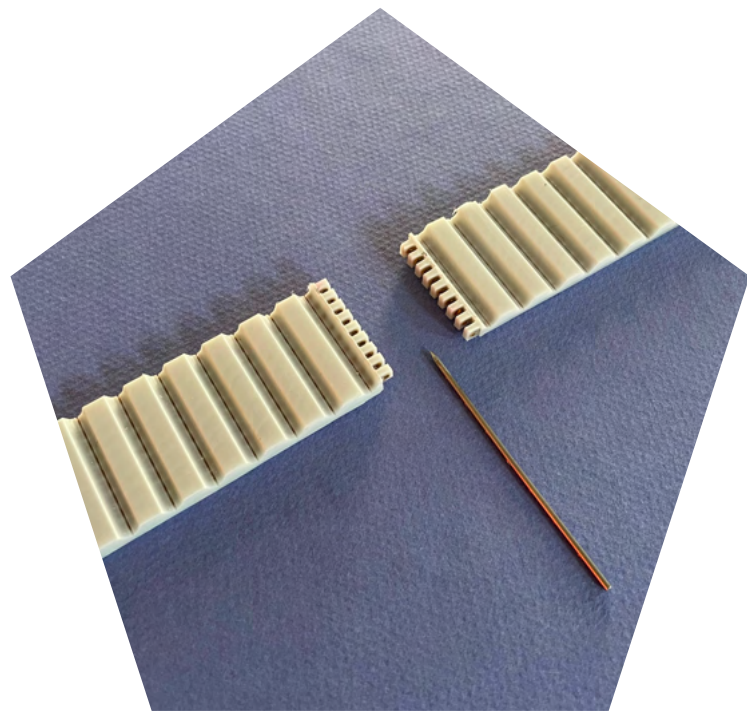


easy drive®  
GeQo Drive (easy drive® Quiet offset  
theeth belt)



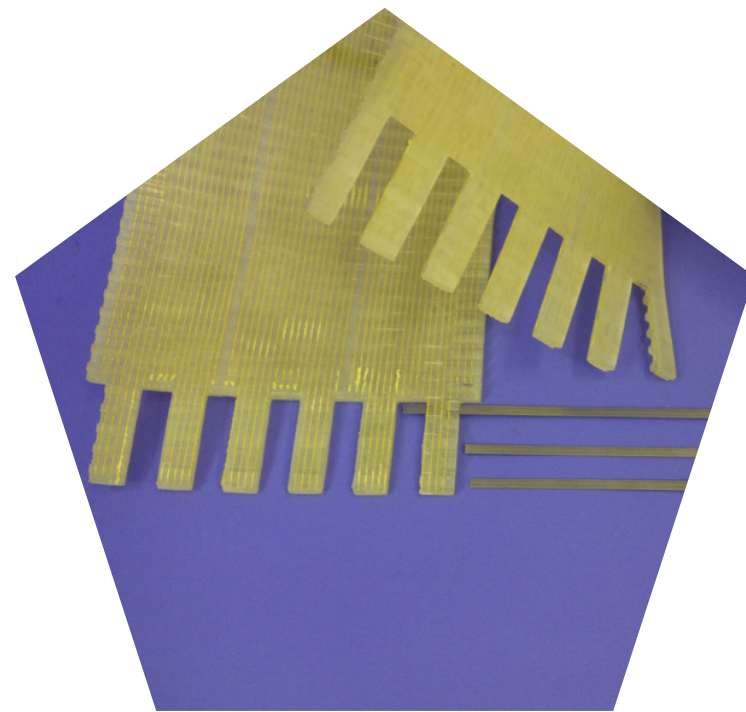
Elastischen monolithischen  
Transportbänder  
PU und PVC Transportbänder

# Überblick über das ERO Joint® Programm



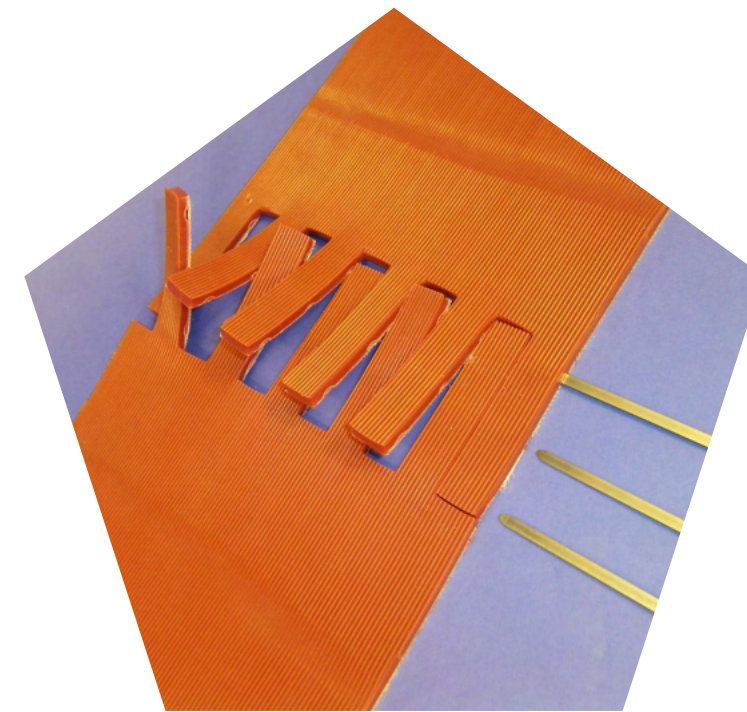
ERO Joint® HP

Mechanische Verbindung  
für Riemen



ERO Joint® WT

Mechanische Verbindung  
für Breitriemen



ERO Joint®

Mechanische Verbindung  
für Transportbänder



Polychain ERO Joint®

Mechanische Verbindung  
für Power Transmission

# ERO Joint® HP

So stark wie ein geschweißter Riemen

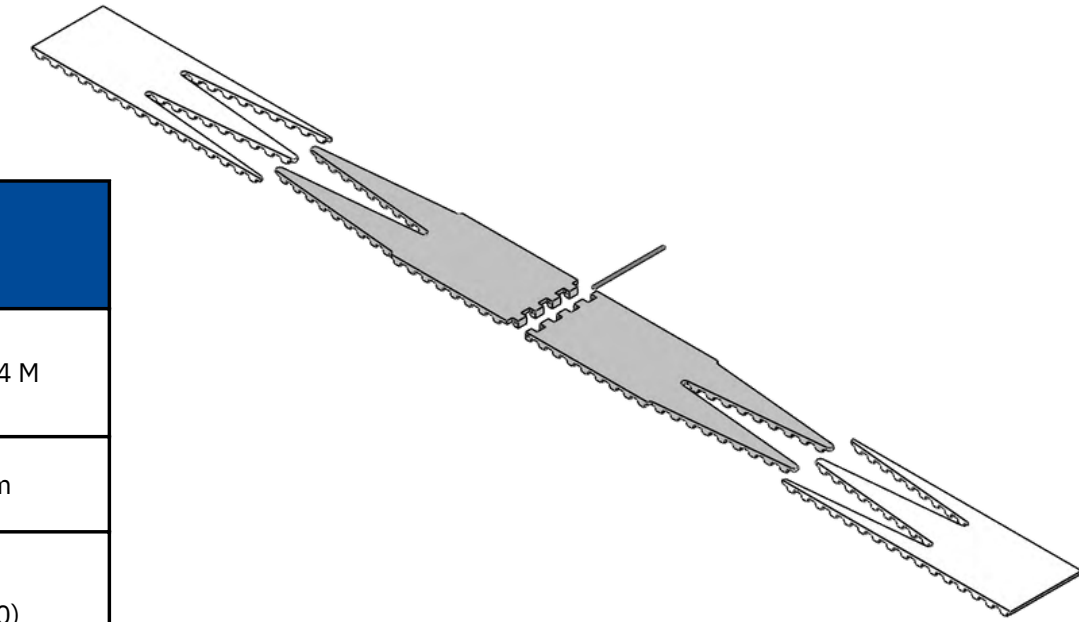
Alle Teilungen, von T5 bis AT20

Alle Arten von Beschichtungen und Zubehör

Möglich von 7 mm bis 450 mm Breite

## ERO Joint® VS Pin Joint

	ERO Joint® HP HP = Hinge Pin	Pin Joint
Pitch	T5 - AT5 - T10 - AT10 - H - T20 - AT20 - 8M - 14M	T10 - AT10 - 8M - 14 M
Width	7 mm to 450 mm	16 mm to 100 mm
Allowable traction force	Like welded belts (1202N / 25mm T10) (2213N / 25mm AT10)	Very Weak (300N / 25mm T10) (300N / 25mm AT10)
Principle	1 hinge pin	8 to 10 threaded pins

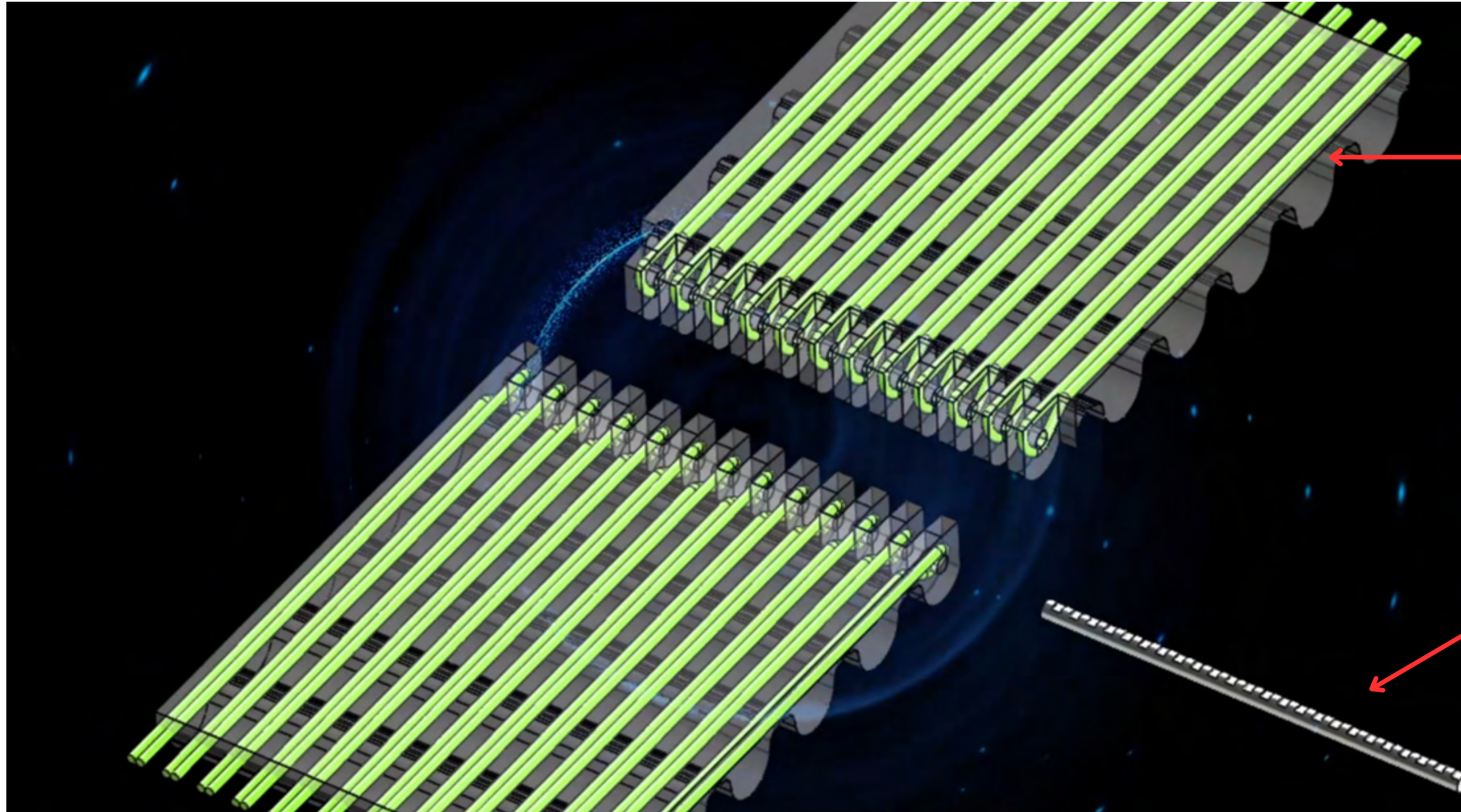


## Betriebsdaten

Standardausführung : Polyurethan 90 shore A hellgrau  
Kabel : Ein um den Schaft gewickeltes Polymerkabel in jedem Zahn

Teilung	8M	T10	AT10	H	14M	T20	AT20	AT5	T5
Version	v1	Zylon	Zylon	v1	v1	v1	Zylon	v1	v1
Ø mini Scheiben (mm)	51	44	47	56	124	95	115	23	16
Ø mini Scheiben (Zähne)	20	14	15	14	28	15	18	15	10
Ø mini Rückbiege (mm)	120	80	120	79	200	120	180	60	30
Zulässige Zugkraft ERO Joint® HP Scharnierteil (N/25mm)	1871	1202	2213	970	1900	1900	3456	970	687
Zulässige Zugkraft Riemen Gates geschweißte, Aramid, Kabel und Stahl Kabel (N/25mm)	1 313 1 871	798 954	1 313 1 871	810 970	1 136 2 578	1 313 1 871	1 313 2 930	908 880	687 420
Maximale Breite der Platten (außer Lebensmittel) (mm)	150	300	300	150	150	150	300	100	100

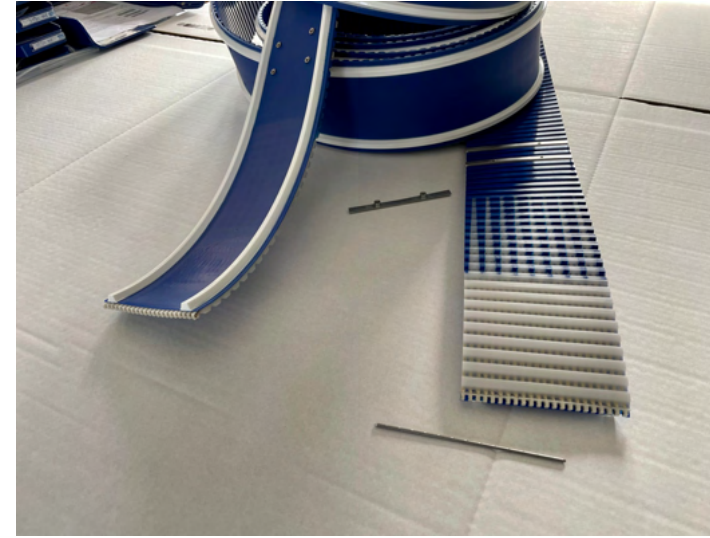
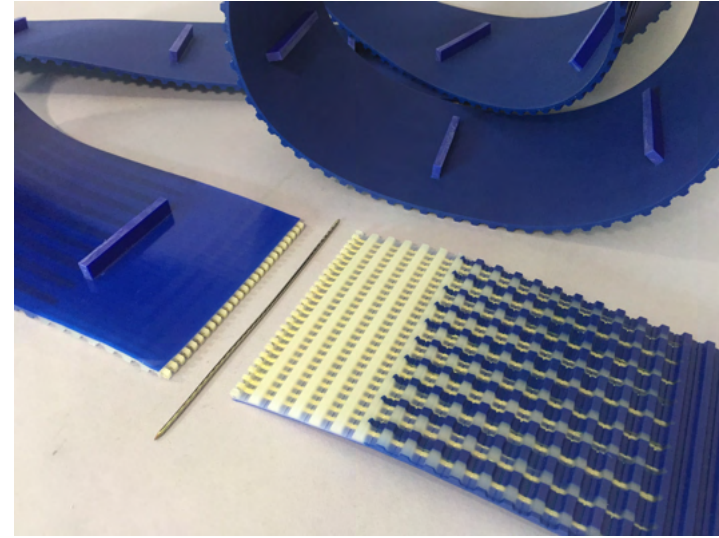
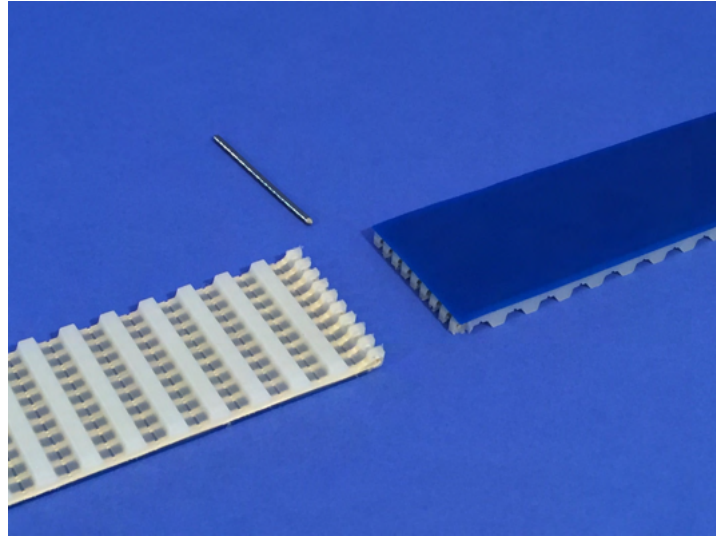
# Überblick



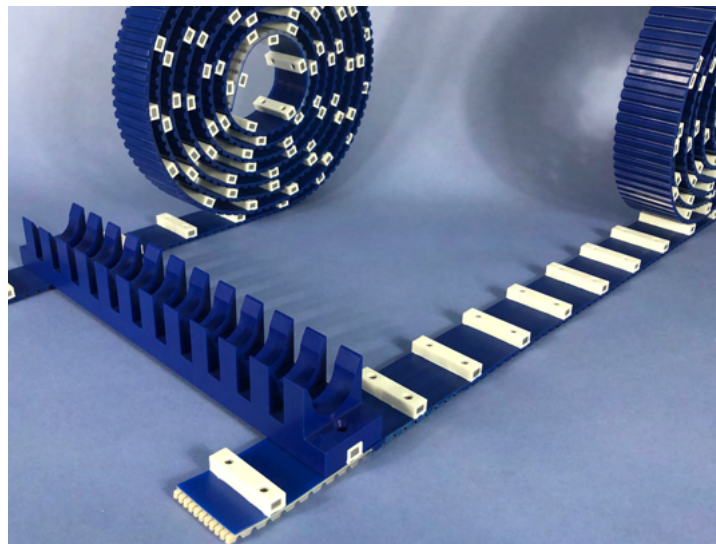
Zylon Kabel für AT10 - T 10 -AT20  
Vectran Kabel für andere Teilung

1 Scharnier-Stift

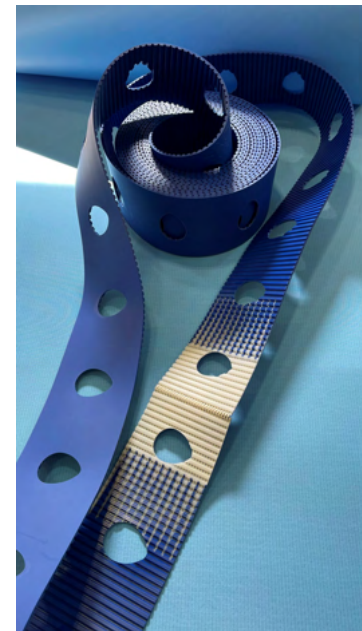
# Lebensmittelanwendung



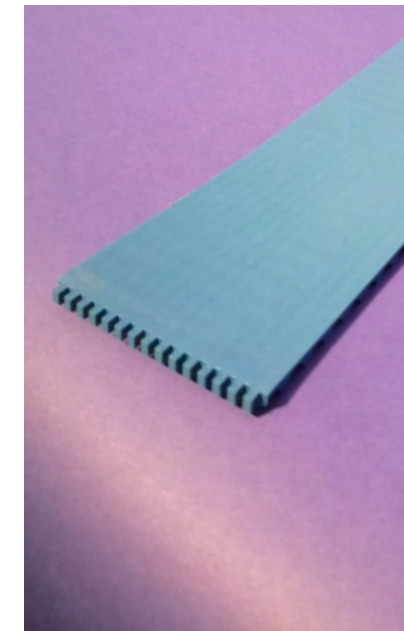
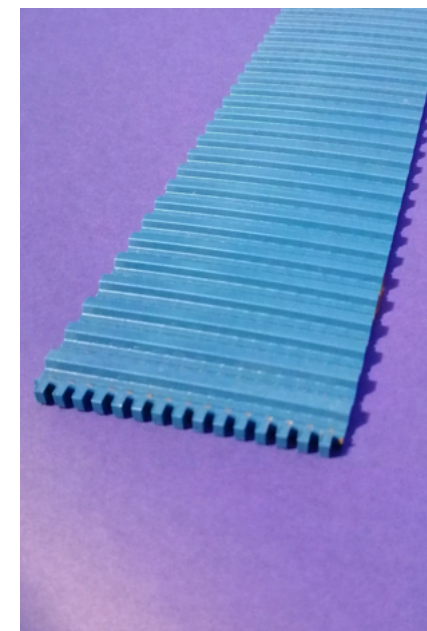
Lebensmittelbeschichtung FDA + CE



Maßgefertigter Riemen

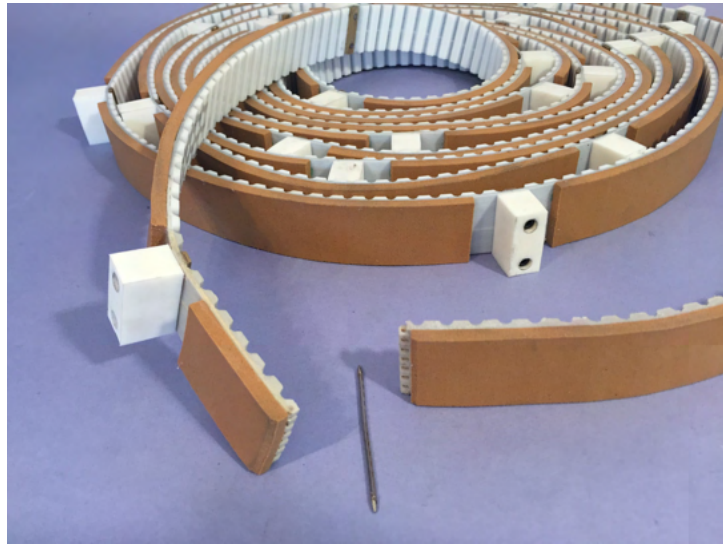


Riemen für Jakobsmuscheln und Burger

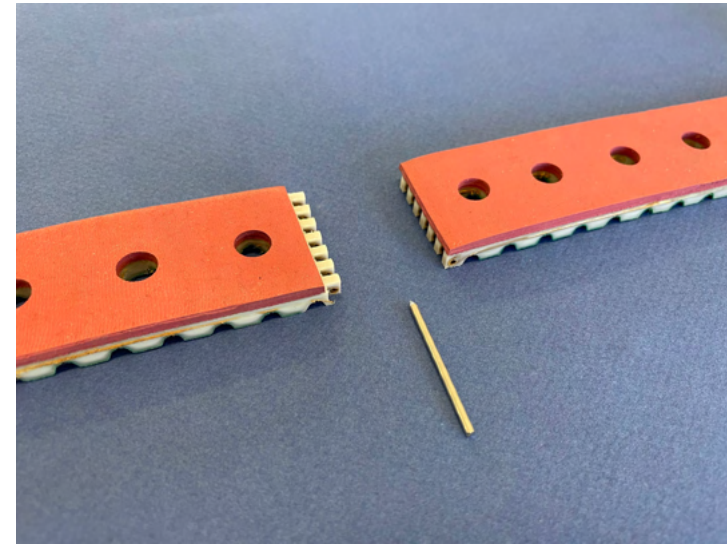


ERO Joint HP® mit Breco Protect

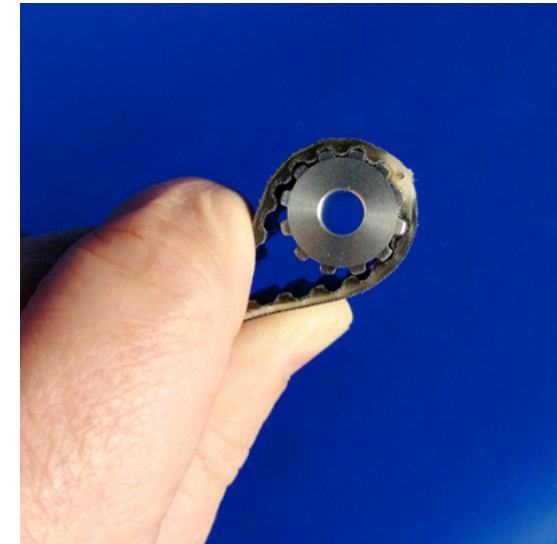
# Beispielanwendung



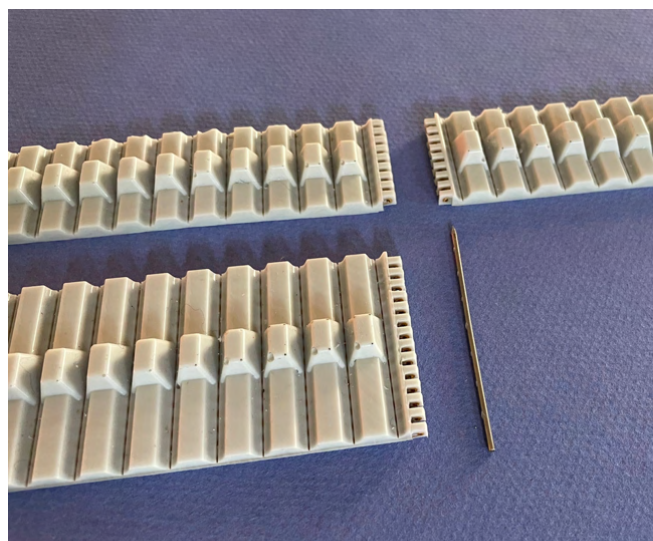
Beschichtungen und Zubehör



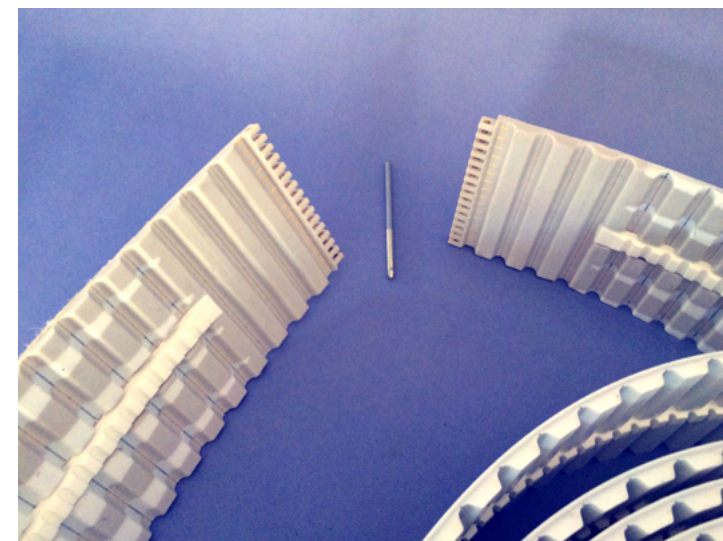
Bohren und Bearbeiten



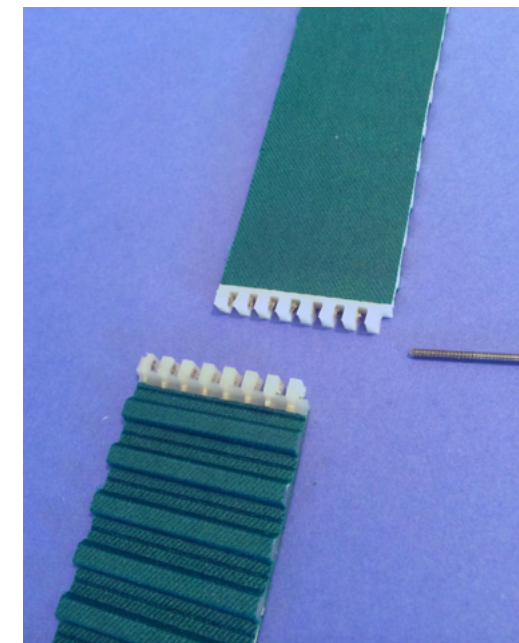
Kleiner Wickeldurchmesser



Integrierter Führungsteg



Führungsteg



PAZ und/odePAR

# ERO Joint® WT

## Anwendung für Breitriemen

Verfügbare Teilung : WT10 - WH

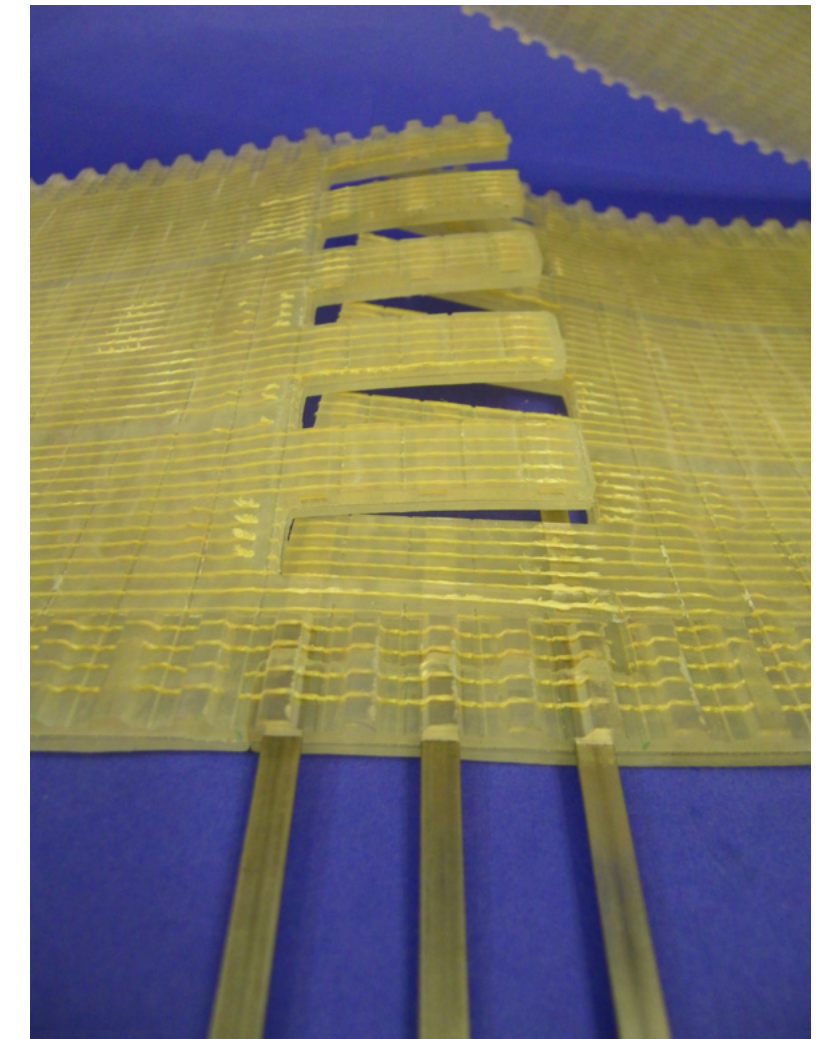
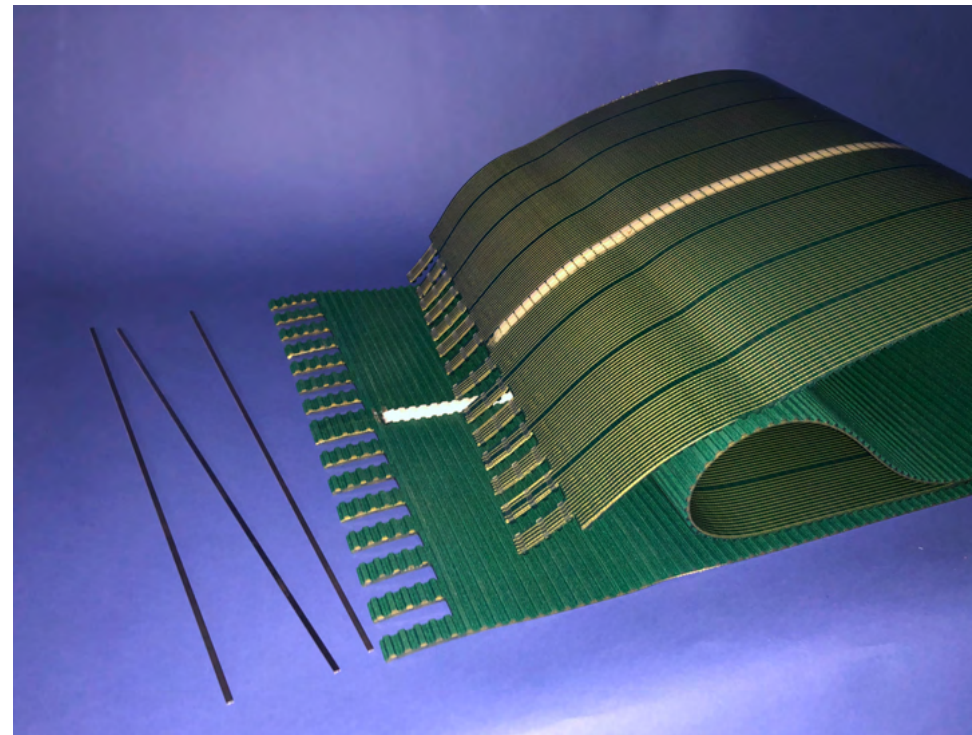
Alle Arten von Beschichtungen und Zubehör

Alle Breiten von 150 mm bis 1820 mm

Zulässige Zugkraft : 400N für ein Breiten 150 mm

Verbindung : 3 Scharnier-Stifte

Anwendungsbereich: Automobil-, Glas- oder Reifenindustrie



# ERO Joint®

## Anwendung für Förderbänder

Für alle PVC und PU Förderbänder

Ab 1,8 mm Dicke

Alle Breiten von 450 mm bis 1800 mm

Mit oder ohne Zubehör

**Anwendungsbereich: Industrie, Landwirtschaft usw.**  
**Verbindung : 3 Scharnier-Sift**

## Vorteile

Schnell und einfach

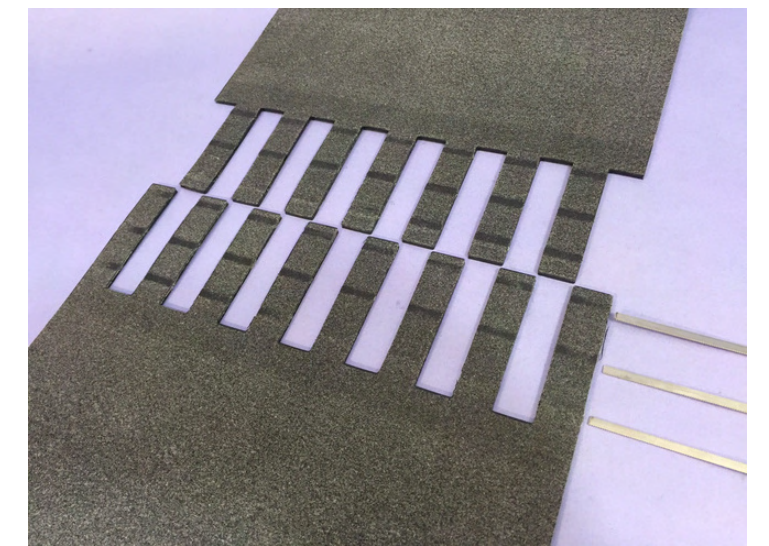
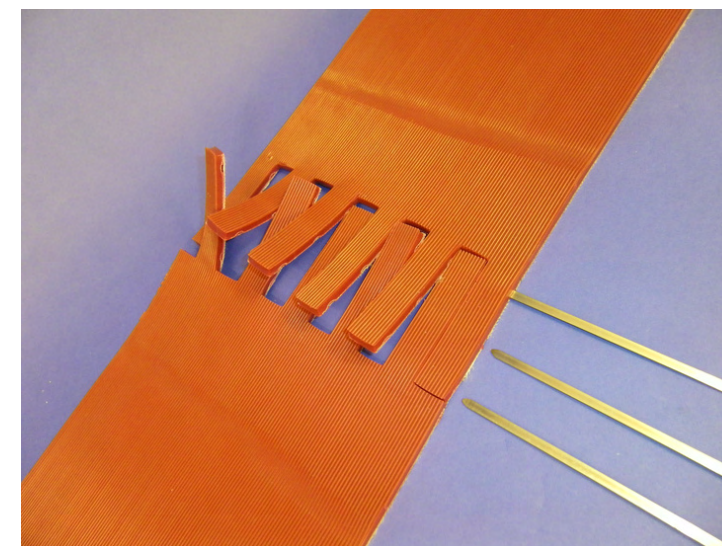
Reduzierung der Ausfallzeiten

Keine Demontage erforderlich

Keine Heizpresse erforderlich

Widerstandsfähig

Mit einem Bandabstreifer kompatibel

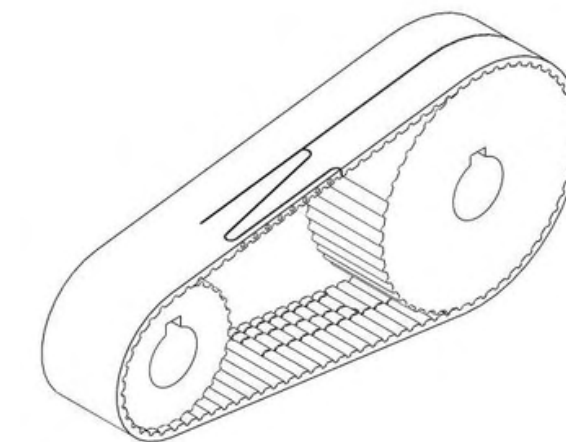
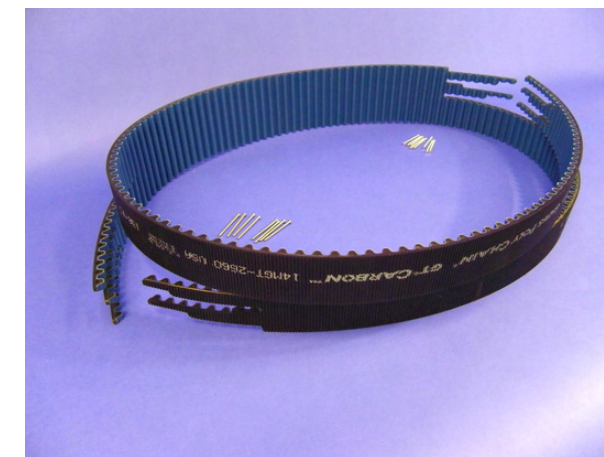


# Polychain ERO Joint®

## Anwendung für Power Transmission

Die Stärke von Gates vereint mit dem Know-how von Tanals.  
Die außergewöhnlichen mechanischen Eigenschaften der Poly Chain®.  
GT Carbon™ in Kombination mit der ERO Joint® Lösung bieten Ihnen.  
die einzige Lösung für einen Kraftübertragungsriemen  
mit mechanischer Verbindung.  
Sie ermöglicht die Fehlerbehebung in jeder  
jede Anlage, die ursprünglich mit HTD-Riemen ausgestattet war

## Der einzige Kraftübertragungsriemen mit mechanischer Verbindung



## Produktivitätsgewinn

Verkürzung der Montagezeiten an den Fließbändern der  
Automobilindustrie :  
Die Eingriffszeit wird von **2 Stunden auf 15 Minuten reduziert.**

Verkürzung der Montagezeiten bei Röntgendetektoren auf  
Flughäfen :  
Die Einsatzzeit wird von **8 Stunden auf 10 Minuten reduziert.**