CONTI SYNCHROFLEX®– die neue Generation GenIII

endlose Polyurethan-Zahnriemen

Eine leistungsstarke Basis.
Grundlage für die maßgenauen und hochbelastbaren Polyurethan-Zahnriemen ist die außergewöhnliche Kombination von hochfesten Stahlcord-Zugträgern und abriebfestem Polyurethan. Eine fortschrittliche Technologie, direkt von den Erfindern des Polyurethan-Zahnriemens, die mit ausgezeichneten Produkteigenschaften überzeugt.

Jede Generation ist anders. GenIII ist besser!
Die intensive Entwicklungsarbeit an den SYNCHROFLEX® -Zahnriemen der AT und ATP-Reihe mit Blick auf die Leistungsantriebe hat sich bezahlt gemacht. Denn mit der neuen Generation konnte gegenüber dem AT/ATP-Standard die Leistungsübertragung um bis zu 25% gesteigert werden. Ein weiteres wirtschaftliches Plus: Alle SYNCHROFLEX® -Zahnriemen GenIII eignen sich für den Einsatz mit Standard AT/ATP Synchronscheiben.

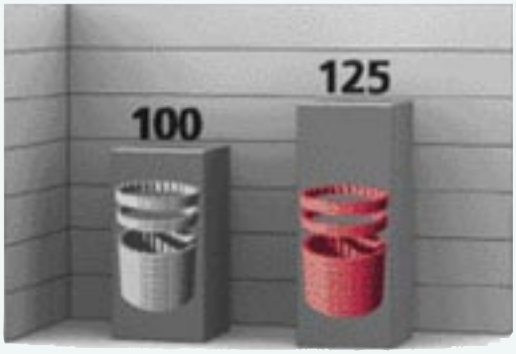
the new GenIII Generation

endless polyurethane timing belts

High-performance base.
The basis for these accurately sized and extremely tough polyurethane timing belts is the unusual combination of high-tensile steel cord tension members and hard-wearing polyurethane. Advanced technology, direct from the inventors of the polyurethane timing belt which stands out because of its excellent product properties.

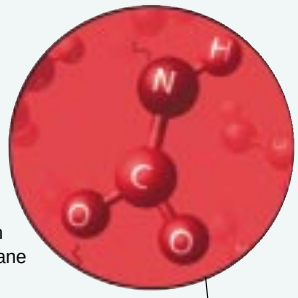
Every generation is different. GenIII is better!
The intensive R&D which went into the SYNCHROFLEX® AT and ATP series with regard to high-performance drives paid off: the new generation has increased power transmission by up to 25% compared with the AT/ATP standard. A further cost saving: all SYNCHROFLEX® GenIII timing belts are suitable for use with standard AT/ATP synchronous pulleys.

Leistungsübertragung/Power transmission

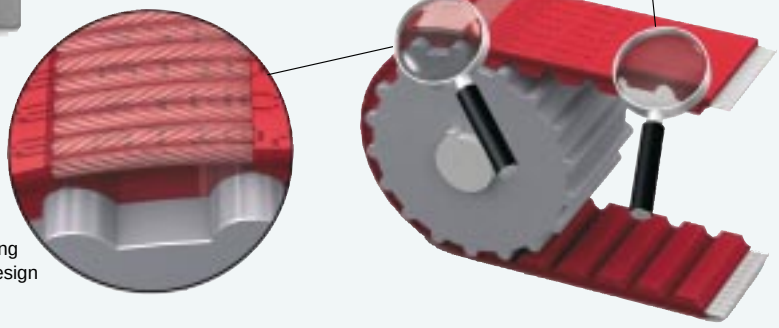


SYNCHROFLEX® Standard

SYNCHROFLEX® GEN III



Neues Hochleistungs-Polyurethan
New high-performance polyurethane



Bifilare Zugträgeranordnung
Bifilar tension member design

Die Vorteile auf einen Blick – die Zugträger.
- durch engere Drahtpackung F_{zul} bis maximal +45%
- optimierter Geradeauslauf durch bifilare Zugträgerkonstruktion
- reduzierte Reibung an der Bordscheibe
- minimiertes Laufgeräusch bei reduzierter Zahnriemenbreite und gleicher Leistungsfähigkeit

Die Vorteile auf einen Blick – die Hochleistungs-Mischung.
- Zahnfestigkeit F_{spez} +25%
- längere Lebensdauer
- durch Verteilung der Umfangskraft auf bis zu 30% mehr tragende Zähne
- Einsatz bis +100°C
  (für Leistungswerte im Grenzbereich bitte Beratung anfordern)

Benefits at a glance – tension members.
- Maximum F_{zul} +45% thanks to closer wound cords
- Optimised belt tracking because of bifilar tension member design
- Reduced friction on side flanges
- Reduced running noise with narrower belt widths for same power

Benefits at a glance – high-performance compounding.
- Tooth load capacity F_{spez} +45%
- Extended service life
- Distribution of effective pull to up to 30% more teeth in mesh
- Operating temperature up to +100°C
  (Please contact our engineers for performance details in limit area)

CONTI SYNCHROFLEX®* endlose Polyurethan-Zahnriemen

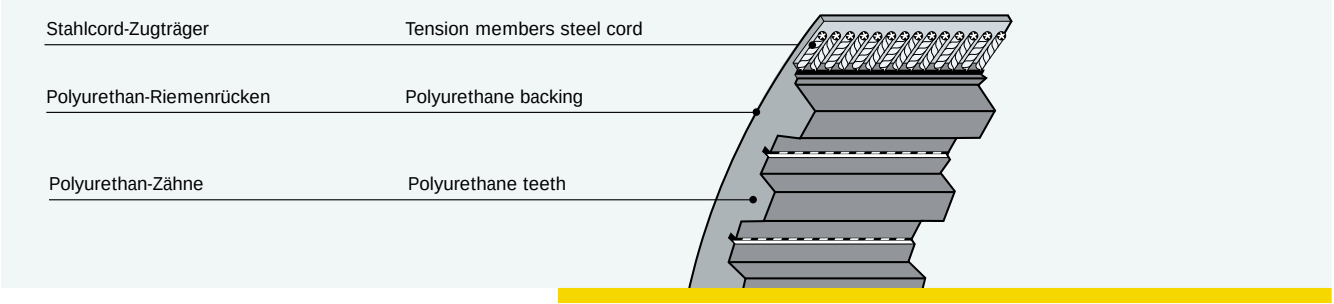
Der SYNCHROFLEX®-Zahnriemen ist dank seiner hochwertigen Komponenten sehr leistungsfähig. Die excellente Bindung zwischen den abriebfesten Polyurethan-Zähnen und dem längenkonstanten, verzinkten Stahl-Festigkeitsträger bilden die Basis für das hohe Leistungspotenzial. Das sehr flexible Fertigungsverfahren ist z.B. für die Herstellung von doppelt verzahnten Riemen und Rückennocken mit hoher Maßhaltigkeit besonders geeignet. Die vielfältigen Mischungsvarianten ermöglichen auch Einsätze bei tiefen Temperaturen, im Reinraumklima sowie im Lebensmittelbereich.

Einsatzgebiete:
Conti SYNCHROFLEX®-Zahnriemen können in allen Bereichen der Technik eingesetzt werden. Vom Miniatur-Antrieb, der die hochgenaue Positionierung von Bauteilen in der Leiterplattenbestückung übernimmt, bis hin zum Hochleistungsantrieb in Bau- und Holzbearbeitungsmaschinen – hier ist der CONTI SYNCHROFLEX® zu Hause.

CONTI SYNCHROFLEX®* Endless polyurethane timing belts

SYNCHROFLEX® timing belts deliver high outputs thanks to their high-grade components. The excellent bond between the hard-wearing polyurethane teeth and the constant-length galvanised steel tension members is the basis on which the high power output potential is built. The very flexible production process is particularly suitable, for example, for manufacturing double-sided belts and rear cams with a high degree of dimensional accuracy. The range of compounds available also enables operation at low temperatures, in clean rooms and in the food industry.

Areas of application:
Conti SYNCHROFLEX® timing belts can be used in every sector of industry. From miniature drives handling the high-precision positioning of components for PCB assembly to high-performance drives in construction and woodworking machinery – CONTI SYNCHROFLEX® is equally at home.



Serienmäßige Eigenschaften:
- Öl- und Fettbeständigkeit
- Benzin- und Benzolbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- UV- und Ozonbeständigkeit
- temperaturbeständig von –30°C bis +80°C.
  Bitte fordern Sie im Bereich unter –10°C und über +50°C technische Beratung an.

Properties:
- Resistant to oils and greases
- Resistant to benzene and benzole
- Hydrolysis-resistant
- Resistant to UV radiation and ozone
- Suitable for temperatures ranging from -30°C to +80°C
  Please contact our engineers if the application involves temperatures below -10°C or above +50°C.

Varianten:
Der Conti Synchroflex®-Zahnriemen ist als Trapezprofil und als Sonderprofil lieferbar.

Profil	CONTI SYNCHROFLEX® Längenbereich L_w * in mm	Profil	CONTI SYNCHROFLEX® Längenbereich L_w * in mm
MXL	111,76 – 1178,56	AT3	150 – 1011
XL	177,80 – 1584,96	AT5	225 – 3350
L	438,15 – 1390,65	AT10	500 – 1940
		AT20	1000 – 1960
T2	90 – 710		
T2,5	55 – 1475	ATP10	630 – 1800
T5	100 – 1500	ATP15	1185 – 1560
T10	260 – 4780		
T20	1260 – 3620	K1 K1,5	57 – 1671

*L_w = Wirklänge

Versions:
Conti Synchroflex® timing belts are available in trapezoidal and special profiles.

Tooth profile	CONTI SYNCHROFLEX® outside lengths L_p * in mm	Tooth profile	CONTI SYNCHROFLEX® outside lengths L_p * in mm
MXL	111.76 – 1178.56	AT3	150 – 1011
XL	177.80 – 1584.96	AT5	225 – 3350
L	438.15 – 1390.65	AT10	500 – 1940
		AT20	1000 – 1960
T2	90 – 710		
T2,5	55 – 1475	ATP10	630 – 1800
T5	100 – 1500	ATP15	1185 – 1560
T10	260 – 4780		
T20	1260 – 3620	K1 K1.5	57 – 1671

*L_p = pitch length

*Vertrieb innerhalb Europa über die Mulco-Gruppe

*Distribution within Europe via the Mulco Group