

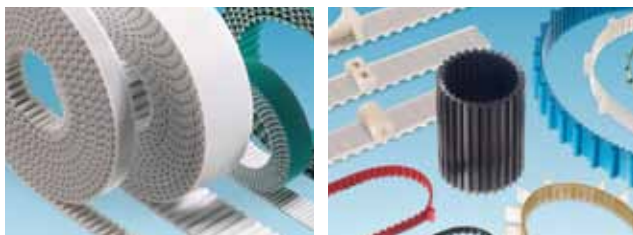
PRODUKTBESCHREIBUNG

Antriebstechnik

Innovative Antriebslösungen für industrielle Anwendungen. Hightech-Produkte und Systeme, Kombinationen aus Kautschuk, Kunststoffen und anderen Werkstoffen gehören zu unserem Lieferumfang, besonders herauszuheben ist unser umfangreiches Lagersortiment.

Unser Sortiment:

- Keilriemen
- Kraftbänder
- Rippenbänder
- Zahnriemen in Gummi und Polyurethan
- Rund- und Flachriemen in Gummi und Polyurethan
- Spezialriemen für Sonderanwendungen
- Keil- und Zahnriemenscheiben
- Keilrippenscheiben
- Stufenscheiben
- Spannplatten
- Lagerungselemente

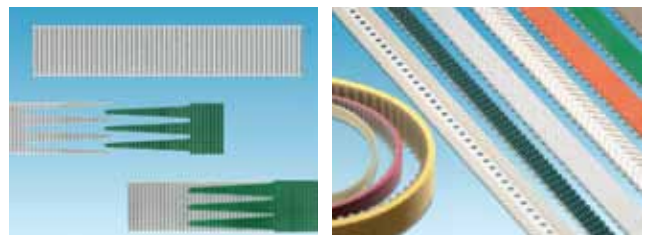


ANWENDUNGSGEBIETE



Anwendungsgebiete und Branchen:

- Maschinen- und Anlagenbau
- Verpackungsindustrie,
- Geräteindustrie
- Landmaschinenbau.



PRODUKTE



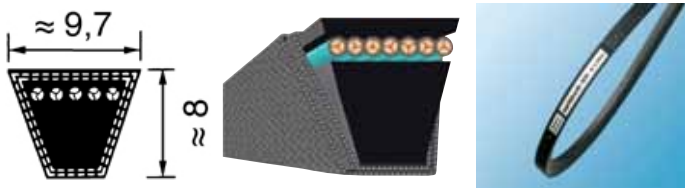
Unser Produktsortiment auf den folgenden Seiten

Themen	Seiten
● Schmalkeilriemen DIN 7715	194 - 195
● Schmalkeilriemen flankenoffen	196 - 197
● Klassischer Keilriemen DIN 2215	198 - 202
● Antriebstechnik	203 - 211

Antriebstechnik

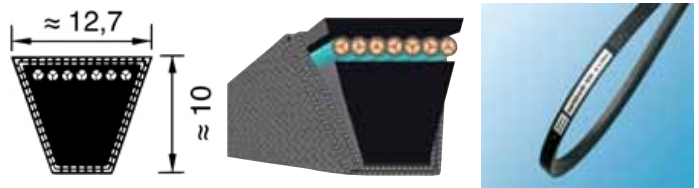
Seite 194- 211

Schmalkeilriemen Profil SPZ



Artikelnummer: 14002077
Maßnorm: DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184
Riemenhöhe: 8 mm
Obere Riemenbreite: 9,70 mm
Untere Riemenbreite: 4,20 mm
Gewicht: 0,074 kg / m

Schmalkeilriemen Profil SPA



Artikelnummer: 14002081
Maßnorm: DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184
Riemenhöhe: 10 mm
Obere Riemenbreite: 12,70 mm
Untere Riemenbreite: 5,80 mm
Gewicht: 0,123 kg / m

Richtlänge mm	Richtlänge mm	Richtlänge mm
487	1250	2360
512	1262	2500
562	1287	2540
587	1300	2580
612	1312	2650
630	1320	2690
637	1337	2800
662	1347	2840
670	1362	3000
687	1387	3150
710	1400	3350
722	1412	3430
737	1437	3550
750	1462	
762	1487	
772	1500	
787	1512	
800	1537	
812	1562	
825	1587	
837	1600	
850	1612	
862	1637	
875	1610	
887	1662	
900	1687	
912	1700	
925	1737	
937	1750	
950	1762	
962	1787	
987	1800	
1000	1812	
1012	1837	
1024	1862	
1037	1887	
1047	1900	
1060	1937	
1077	1987	
1087	2000	
1112	2037	
1120	2087	
1137	2120	
1162	2137	
1180	2150	
1187	2160	
1202	2187	
1212	2240	
1237	2287	

Richtlänge mm	Richtlänge mm	Richtlänge mm
732	1607	2782
757	1632	2800
782	1657	2832
800	1662	2847
807	1675	2882
832	1682	2932
850	1700	2982
857	1707	3000
882	1732	3032
900	1757	3082
907	1782	3150
925	1800	3182
932	1807	3282
950	1832	3350
957	1857	3382
982	1882	3550
1000	1900	3750
1007	1907	4000
1032	1932	4250
1057	1957	4500
1060	1982	
1082	2000	
1107	2032	
1120	2057	
1132	2082	
1157	2120	
1180	2132	
1207	2182	
1232	2207	
1250	2232	
1257	2240	
1272	2282	
1282	2300	
1307	2307	
1320	2332	
1332	2360	
1357	2382	
1382	2432	
1400	2482	
1407	2500	
1432	2532	
1457	2580	
1482	2582	
1500	2607	
1507	2632	
1532	2650	
1557	2682	
1582	2732	
1600		

Schmalkeilriemen Profil SPB



Artikelnummer:	14002083
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184
Riemenhöhe:	13 mm
Obere Riemenbreit:	16,30 mm
Untere Riemenbreite:	7,30 mm
Gewicht:	0,195 kg / m

Richtlänge mm	Richtlänge mm
1250	4300
1320	4500
1400	4560
1450	4750
1500	4820
1600	5000
1650	5070
1700	5300
1750	5600
1800	6000
1850	6300
1900	6700
1950	7100
2000	7500
2020	8000
2060	
2120	
2150	
2180	
2240	
2280	
2360	
2400	
2430	
2500	
2518	
2530	
2580	
2650	
2680	
2800	
2840	
2850	
2900	
2950	
3000	
3150	
3250	
3350	
3425	
3450	
3550	
3650	
3750	
3800	
4000	
4050	
4060	
4250	

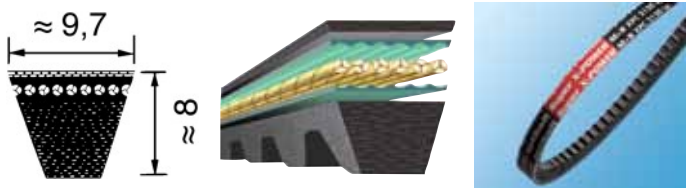
Schmalkeilriemen Profil SPC



Artikelnummer:	14002086
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1 / ISO 4184
Riemenhöhe:	18 mm
Obere Riemenbreit:	22,00 mm
Untere Riemenbreite:	9,60 mm
Gewicht:	0,377 kg / m

Richtlänge mm
2000
2120
2240
2360
2500
2650
2800
3000
3150
3350
3550
3750
4000
4250
4500
4750
5000
5300
5600
6000
6300
6700
7100
7500
8000
8500
9000
9500
10000
10600
11200
12500

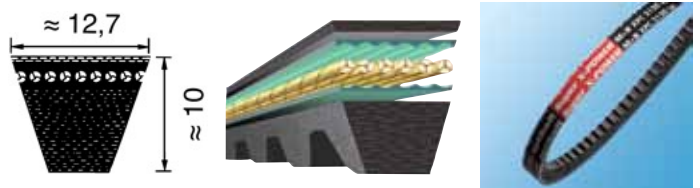
Keilriemen - flankenoffen, formgezahnt Profil XPZ



Artikelnummer:	14002095
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1
Riemenhöhe:	8 mm
Obere Riemenbreit:	9,70 mm
Untere Riemenbreite:	4,20 mm
Gewicht:	0,038 kg / m

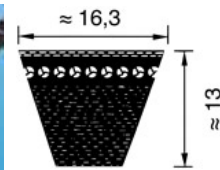
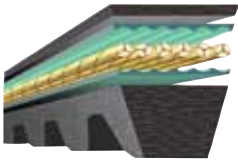
Richtlänge mm	Richtlänge mm
587	1250
600	1262
612	1287
630	1312
637	1320
662	1337
670	1362
687	1387
710	1400
730	1412
737	1437
750	1462
762	1487
772	1500
787	1512
800	1530
812	1537
825	1562
837	1587
850	1600
862	1612
875	1662
887	1700
900	1750
912	1762
925	1800
937	1812
950	1850
962	1900
987	1950
1000	2000
1012	2120
1037	2150
1060	2240
1077	2360
1087	2500
1112	2540
1120	2650
1137	2690
1140	2800
1162	2840
1180	3000
1187	3150
1202	3350
1212	3550
1237	

Keilriemen - flankenoffen, formgezahnt Profil XPA



Artikelnummer:	14002097
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1
Riemenhöhe:	10 mm
Obere Riemenbreit:	12,70 mm
Untere Riemenbreite:	5,80 mm
Gewicht:	0,068 kg / m

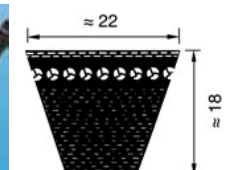
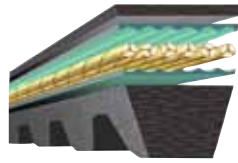
Richtlänge mm	Richtlänge mm
707	1532
732	1557
757	1582
782	1600
800	1607
807	1632
832	1650
850	1682
857	1700
882	1732
887	1750
900	1757
907	1782
932	1800
950	1832
957	1850
982	1882
1000	1900
1007	1932
1030	1950
1060	1957
1082	1982
1107	2000
1120	2082
1132	2120
1150	2240
1157	2360
1180	2500
1207	2650
1232	2800
1250	3000
1257	3150
1272	3350
1282	3550
1307	
1320	
1332	
1357	
1382	
1400	
1432	
1450	
1457	
1462	
1482	
1500	
1507	

Keilriemen - flankenoffen,
formgezahnt Profil XPB

Artikelnummer:	14002099
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1
Riemenhöhe:	13 mm
Obere Riemenbreite:	16,30 mm
Untere Riemenbreite:	7,30 mm
Gewicht:	0,229 kg / m

Richtlänge
mm

1250
1320
1400
1500
1550
1600
1700
1750
1800
1850
1900
2000
2020
2120
2150
2240
2280
2360
2400
2500
2650
2680
2800
2840
3000
3150
3350
3550
4750

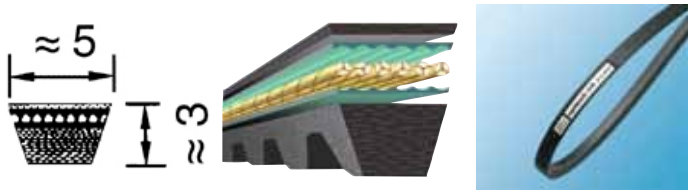
Keilriemen - flankenoffen,
formgezahnt Profil XPC

Artikelnummer:	14002101
Maßnorm:	DIN 7753 Teil 1
Riemenhöhe:	18 mm
Obere Riemenbreite:	22,00 mm
Untere Riemenbreite:	9,60 mm
Gewicht:	0,68 kg / m

Richtlänge
mm

2000
2120
2240
2360
2500
2650
2800
3000
3150
3350
3550

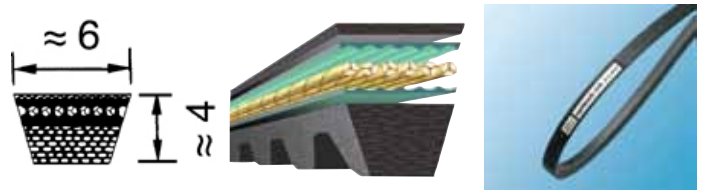
Klassischer Keilriemen Profil 5 mm flankenoffen, formgezahnt



Artikelnummer: 14002076
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 3 mm
Obere Riemenbreite: 5,00 mm
Untere Riemenbreite: 2,80 mm
Gewicht: 0,003 kg / m

Innenlänge mm	Innenlänge mm
190	425
229	475
260	500
280	530
300	554
315	600
322	
335	
375	

Klassischer Keilriemen Profil Y/6 flankenoffen, formgezahnt



Artikelnummer: 14002078
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 4 mm
Obere Riemenbreite: 6,00 mm
Untere Riemenbreite: 3,30 mm
Gewicht: 0,007 kg / m

Innenlänge mm
280
300
335
400
425
450
500
540
600
850

Klassischer Keilriemen Profil 8 mm



Artikelnummer: 14002079
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 5 mm
Obere Riemenbreit: 8,00 mm
Untere Riemenbreite: 4,50 mm
Gewicht: 0,013 kg / m

Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm
315	700	1120
355	710	1200
375	750	1250
400	775	1300
420	800	1500
425	825	
450	850	
475	875	
490	900	
530	950	
560	1000	
575	1020	
600	1050	
630	1075	
670	1100	



von Länge 315 mm bis 800 mm
flankenoffen, formgezahnt

Klassischer Keilriemen Profil Z/10



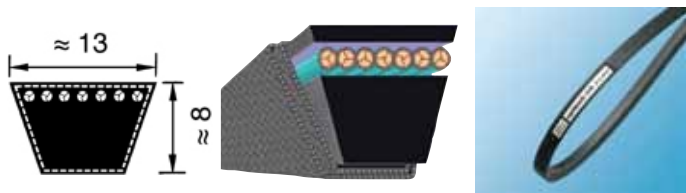
Artikelnummer: 14002080
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 6 mm
Obere Riemenbreit: 10,00 mm
Untere Riemenbreite: 5,90 mm
Gewicht: 0,064 kg / m

Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm
290	950	1700
315	975	1725
375	1000	1750
400	1016	1775
425	1030	1800
450	1041	1850
475	1050	1900
480	1060	1975
500	1080	2000
515	1100	2120
525	1120	2240
530	1150	2360
540	1165	2500
560	1180	
575	1194	
600	1215	
630	1225	
650	1250	
670	1270	
700	1295	
710	1320	
725	1346	
730	1371	
750	1400	
765	1422	
775	1450	
800	1475	
820	1500	
825	1524	
850	1550	
875	1575	
865	1600	
900	1626	
925	1651	
	1675	



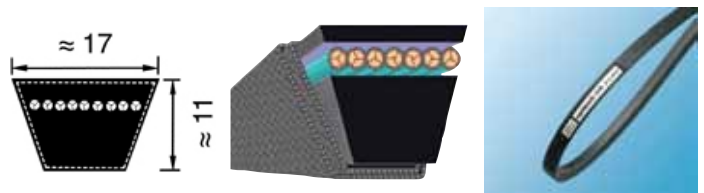
von Länge 290 mm bis 560 mm
flankenoffen, formgezahnt

Klassischer Keilriemen Profil A/13



Artikelnummer: 14002082
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 8 mm
Obere Riemenbreite: 13,00 mm
Untere Riemenbreite: 7,50 mm
Gewicht: 0,109 kg / m

Klassischer Keilriemen Profil B/17



Artikelnummer: 14002084
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 11 mm
Obere Riemenbreite: 17,00 mm
Untere Riemenbreite: 9,40 mm
Gewicht: 0,196 kg / m

Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm
407	1143	2083	570	1335	2360	3950
457	1150	2100	615	1350	2388	3962
480	1168	2120	630	1360	2400	4000
508	1180	2134	650	1372	2413	4064
535	1200	2150	670	1400	2438	4115
560	1215	2160	686	1422	2450	4200
575	1220	2200	710	1450	2465	4250
600	1225	2210	725	1473	2500	4394
610	1250	2240	750	1500	2515	4450
630	1270	2261	775	1525	2540	4500
650	1300	2286	800	1550	2565	4572
670	1320	2311	825	1575	2600	4750
686	1350	2337	836	1600	2616	4953
700	1375	2360	850	1625	2650	5000
710	1400	2388	875	1650	2667	5300
730	1422	2413	889	1676	2700	5334
750	1450	2438	900	1700	2718	5600
767	1475	2464	925	1725	2750	6000
775	1500	2475	950	1750	2800	6096
800	1525	2500	965	1761	2845	6300
813	1550	2540	975	1775	2900	6700
825	1575	2591	1000	1800	2921	7000
841	1600	2650	1016	1829	2950	7100
850	1625	2667	1030	1850	3000	
875	1650	2725	1040	1880	3048	
889	1676	2743	1050	1900	3099	
900	1700	2800	1060	1930	3150	
914	1725	2845	1075	1950	3200	
925	1750	2896	1090	1981	3250	
950	1775	2946	1100	2000	3302	
965	1800	3000	1120	2032	3350	
975	1825	3048	1150	2060	3404	
1000	1854	3150	1163	2083	3450	
1016	1880	3250	1175	2100	3505	
1030	1900	3350	1180	2120	3550	
1041	1930	3454	1200	2134	3600	
1050	1956	3550	1215	2160	3658	
1060	1980	3658	1225	2200	3700	
1075	2000	3750	1250	2210	3750	
1100	2032	4000	1275	2240	3810	
1105	2060	4250	1300	2261	3850	
1120		4750	1320	2286	3861	
		5000		2300	3912	
				2337		

Klassischer Keilriemen Profil 20 mm



Artikelnummer: 14002085
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 12,5 mm
Obere Riemenbreit: 20,00 mm
Untere Riemenbreite: 11,40 mm
Gewicht: 0,266 kg / m

Innenlänge mm
900
1000
1120
1180
1250
1320
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2120
2240
2360
2500
2650
2800
3000
3150
3350
3550
3750
4000
4500
5000
6000

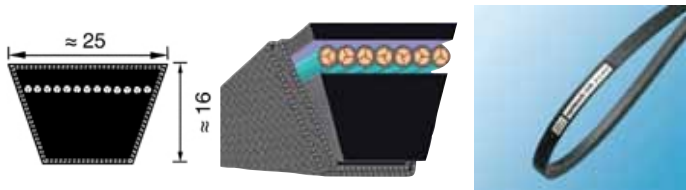
Klassischer Keilriemen Profil 22 mm



Artikelnummer: 14002089
Maßnorm: DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe: 14 mm
Obere Riemenbreit: 22,00 mm
Untere Riemenbreite: 12,30 mm
Gewicht: 0,324 kg / m

Innenlänge mm	Innenlänge mm	Innenlänge mm
1090	2337	4267
1200	2360	4318
1215	2388	4394
1250	2413	4445
1295	2438	4500
1320	2450	4572
1350	2464	4750
1375	2500	4826
1400	2525	4953
1425	2540	5000
1450	2560	5300
1475	2591	5334
1500	2642	5600
1524	2667	5715
1550	2692	6000
1574	2750	6096
1600	2800	6300
1650	2845	6700
1676	2896	6858
1700	2921	7100
1727	2950	7500
1750	2965	7620
1778	3000	8000
1800	3048	
1829	3099	
1854	3150	
1880	3200	
1900	3250	
1930	3302	
1956	3350	
1981	3404	
2000	3450	
2032	3505	
2060	3550	
2083	3607	
2108	3658	
2120	3700	
2134	3750	
2159	3810	
2184	4000	
2210	4100	
2240	4216	
2261	4250	
2286		

Klassischer Keilriemen Profil 25 mm

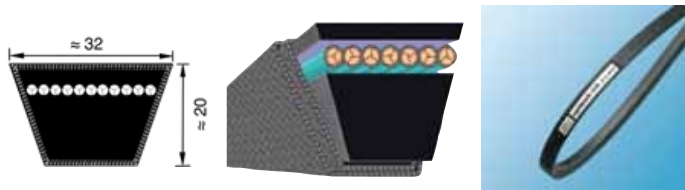


Artikelnummer:	14002087
Maßnorm:	DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe:	16 mm
Obere Riemenbreite:	25,00 mm
Untere Riemenbreite:	14,00 mm
Gewicht:	0,42 kg / m

Innenlänge mm

1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2120
2240
2360
2500
2540
2650
2700
2800
3000
3150
3350
3550
3750
4000
4250
4500
4750
5000
5300
5600
6000
6300
6700
7100
7500
8000
8500
9000

Klassischer Keilriemen Profil 32 mm



Artikelnummer:	14002088
Maßnorm:	DIN 2215 / ISO 4184
Riemenhöhe:	20 mm
Obere Riemenbreite:	32,00 mm
Untere Riemenbreite:	18,20 mm
Gewicht:	0,668 kg / m

Richtlänge mm

2000
2500
2650
2800
3000
3048
3150
3251
3350
3425
3454
3550
3658
3750
3925
4000
4115
4250
4394
4500
4572
4750
4953
5000
5300
5334
5600
5715
5842
6000
6096
6300
6700
6858
7100
7500
7620
8000
8382
8500
9000
9500
10000
11200



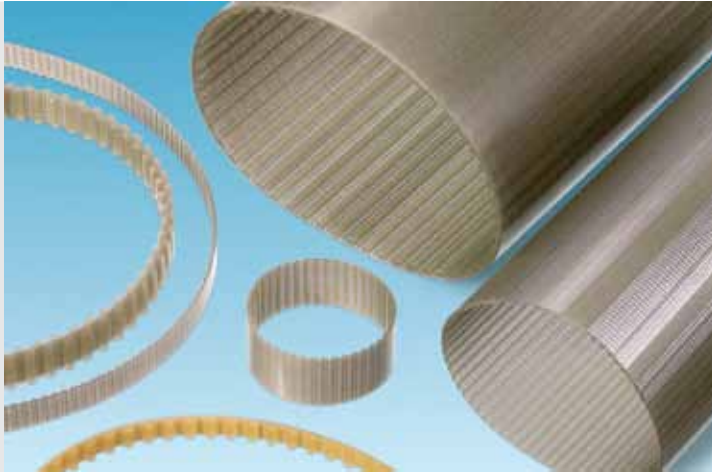
Power Transmission

TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION



**Für Antriebslösungen mit Optibelt
Zahnflachriemen aus Polyurethan**

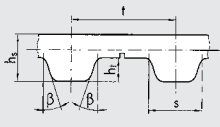
optibelt ALPHA-Polyurethan Zahnflachriemen für Leistungsantriebe



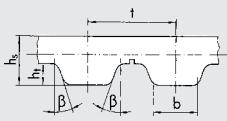
Optibelt ALPHA sind in Formen gefertigte, aus einem hochfesten, flexiblen Zugträger und abriebfestem Polyurethan bestehende Zahnflachriemen – auch mit verzahntem Rücken.

Aus dem Gießverfahren ergeben sich die folgenden Vorteile:

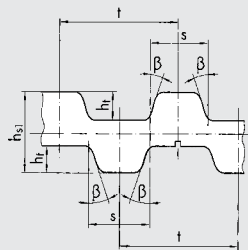
- hohe Teilungsgenauigkeit und geringe Toleranzen
- hohe Bindung des Polyurethans zum Zugträger
- Riemenlängen bis 2350 mm
- Wickelnutzbreiten bis 380 mm



Profil: MXL; XL; L; T2,5; T5; T10; T20



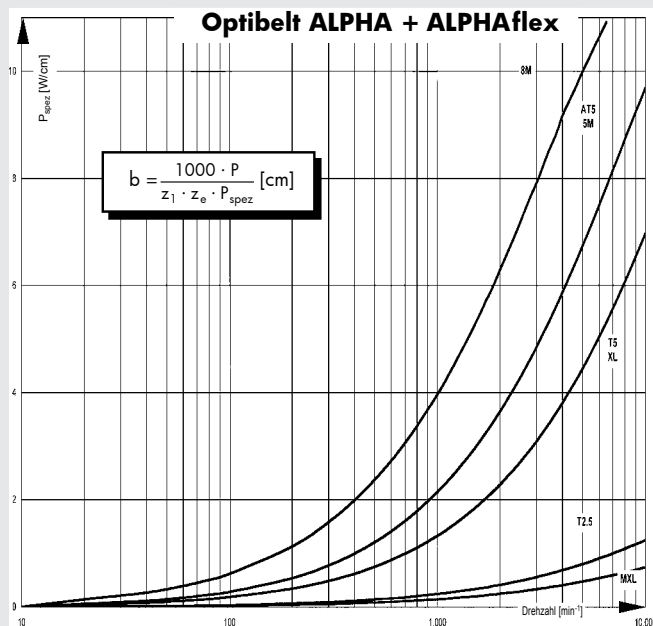
Profil: AT5; AT10; AT20



Profil: DT5; DT10; DT20

Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt (Standard); doppelt verzahnt (Profile T2,5; T5; T10; T20)
- eingefärbt, antistatisch, mechanisch bearbeitet, mit Nocken (SRP)
- Sonderzugträger: E-Zugträger – hochflexibel; Edelstahl – rostfrei; Aramid; Polyester



Profil	Teilung t [mm]	Riemenhöhe h _s [mm]	Zahnhöhe h _t [mm]	max. Riemen-geschw. v _{max}
T2,5**	2,5	1,3	0,7	80 m/s
T5	5	2,2	1,2	60 m/s
DT5		3,4		
T10	10	4,5	2,5	40 m/s
DT10		7,0		
T20	20	8,0	5,0	30 m/s
DT20		13,0		
AT5	5	2,7	1,2	60 m/s
AT10	10	5,0	2,5	40 m/s
AT20	20	9,0	5,0	30 m/s
5M*	5	3,7	2,2	60 m/s
8M*	8	5,6	3,38	40 m/s
14M*	14	10,0	6,1	35 m/s
MXL**	2,032	1,14	0,51	80 m/s
XL**	5,08	2,3	1,27	60m/s
L**	9,525	3,6	1,91	40 m/s

*Nur als Optibelt ALPHAflex erhältlich

**Nur als Optibelt ALPHA erhältlich

optibelt ALPHAflex-Zahnflachriemen für Leistungsantriebe

Optibelt ALPHAflex Zahnflachriemen werden endlos ohne Zugträgerunterbrechung, im Extrusionsverfahren aus thermoplastischem Polyurethan hergestellt.

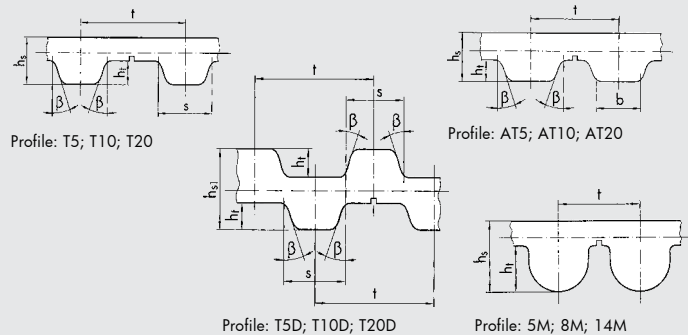
Hier die Vorteile:

- Längenbereich von ca. 1500-24000 mm
- Längenbereich in Teilungsstufung herstellbar
- doppelverzahnte Ausführungen lieferbar
- Gewebeauflagen auf Verzahnung möglich
- identische Leistungswerte wie Formriemen Optibelt ALPHA
- Drehzahlen bis 10000 min⁻¹



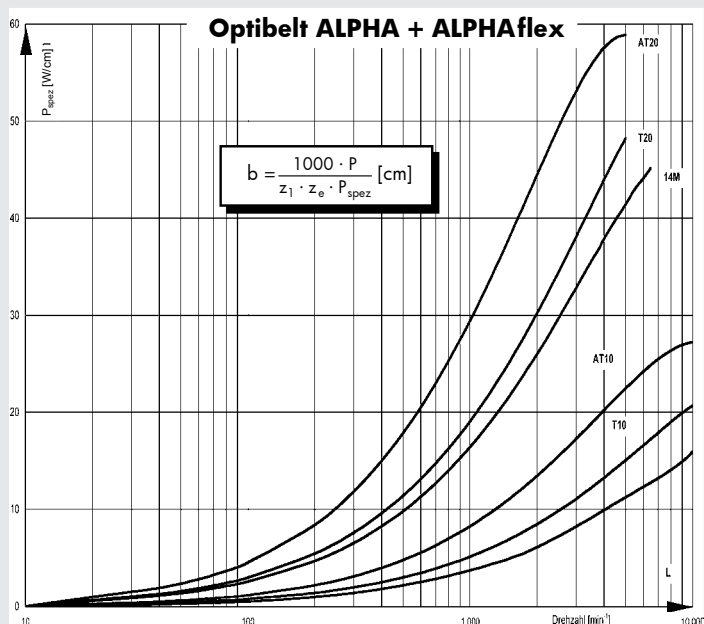
Zugfestigkeit b=100 mm***	Bruchfestigkeit b=100 mm***	Einsatzbereich
403 N	1600 N	Unterhaltungselektronik; Feinwerkantriebe; Steuer- u. Regelantriebe
3380 N	15300 N	Büromaschinen; Küchenmaschinen; Steuer- u. Regelantriebe
6700 N	31500 N	Werkzeugmaschinen; Haupt- u. Nebenantriebe; Textilmaschinen
13500 N	48000 N	Schwere Baumaschinen; Papiermaschinen; Pumpen; Verdichter
7000 N	23600 N	Werkzeugmaschinen; Pumpen; Textilmaschinen
16000 N	60000 N	Baumaschinen; Verdichter; Textilmaschinen
25200 N	65000 N	Schwerantriebe; Werkzeugmaschinen; Druckmaschinen
7000 N	23600 N	Werkzeugmaschinen; Pumpen; Textilmaschinen;
13500 N	60000 N	Baumaschinen; Verdichter; Textilmaschinen
22900 N	65000 N	Schwerantriebe; Werkzeugmaschinen; Druckmaschinen
403 N	1600 N	Unterhaltungselektronik; Feinwerkantriebe; Steuer- u. Regelantriebe
3380 N	15300 N	Büromaschinen; Küchenmaschinen; Steuer- u. Regelantriebe
7000 N	29400 N	Haupt- u. Nebenantriebe; Textilmaschinen; Druckereimaschinen

***Riemenbreite für T2,5 und MXL = 32 mm

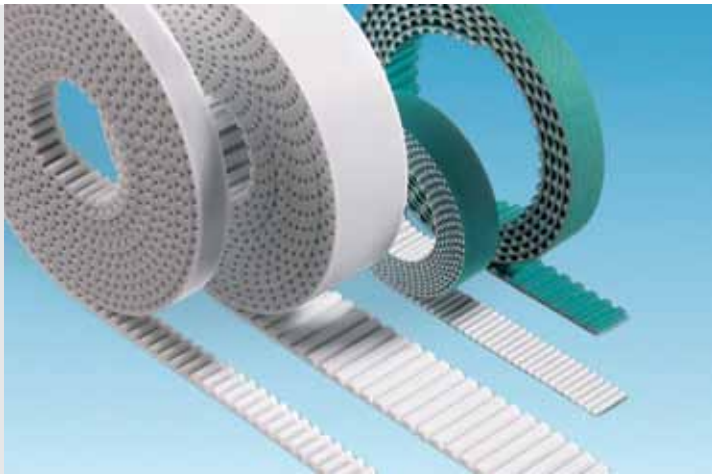


Lieferbare Ausführungen:

- einseitig verzahnt (Standard); doppelt verzahnt (Profile T5; T10; T20)
- mechanisch bearbeitet, mit Nocken
- Sonderzugträger: hochflexible Zugträger; Aramid; AT10/AT20 Edelstahl – rostfrei

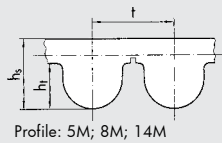
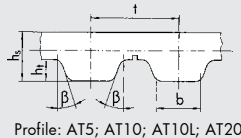
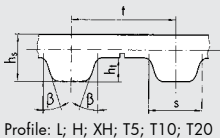


optibelt ALPHAlinear-Zahnflachriemen für Linearantriebe



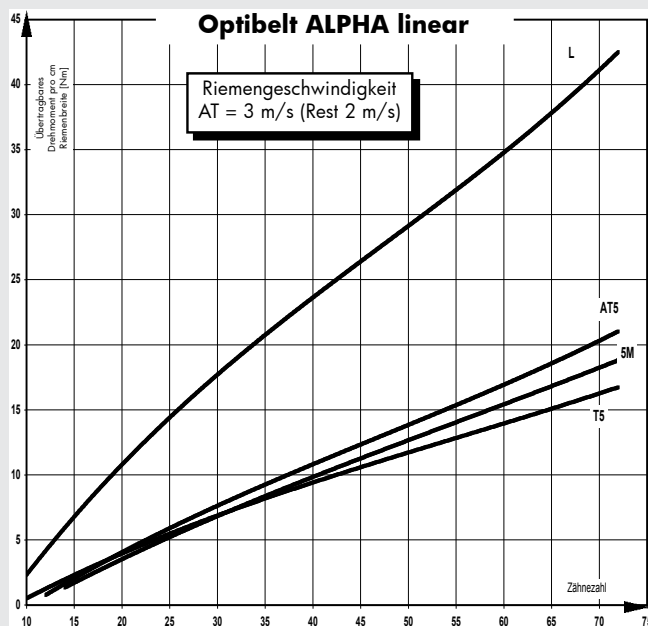
Optibelt ALPHA linear sind extrudierte, endliche Zahnflachriemen mit kantenparallelen Zugträgern. Sie werden vorwiegend in der Lineartechnik eingesetzt.

- hohe Zugkräfte übertragbar
- auch Längen >100000 mm als Rolle lieferbar
- Gewebeauflagen auf der Verzahnung und dem Riemenrücken möglich
- verstärkte Ausführungen für Lineartechnik
- Wartungsarm
- hohe Positioniergenauigkeit



Lieferbare Ausführungen:

- mechanisch bearbeitet
- mit Nocken und Beschichtungen
- Gewebe auf Verzahnung und/oder Riemenrücken
- Sonderzugträger:
hochflexibele Zugträger; Aramid; Edelstahl – rostfrei
- eingefärbt lieferbar



Profil	Teilung t [mm]	Riemenhöhe h _s	Zahnhöhe h _t	Standard-Zugträger Ø [mm]
T5*	5	2,2	1,2	0,3
T10	10	4,5	2,5	0,6
T20	20	8,0	5,0	0,9
AT5*	5	2,7	1,2	0,51
AT10	10	5,0	2,5	0,9
AT10L				1,21
AT20	20	9,0	5,0	1,21
L	9,525	3,6	1,9	0,6
H	12,7	4,36	2,29	0,6
XH	22,225	11,20	6,35	0,9
5M*	5	3,7	2,2	0,51
8M*	8	5,6	3,38	0,9
14M	14	10,0	6,1	1,21

optibelt ALPHAflex-Zahnflachriemen für Leistungsantriebe

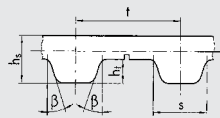
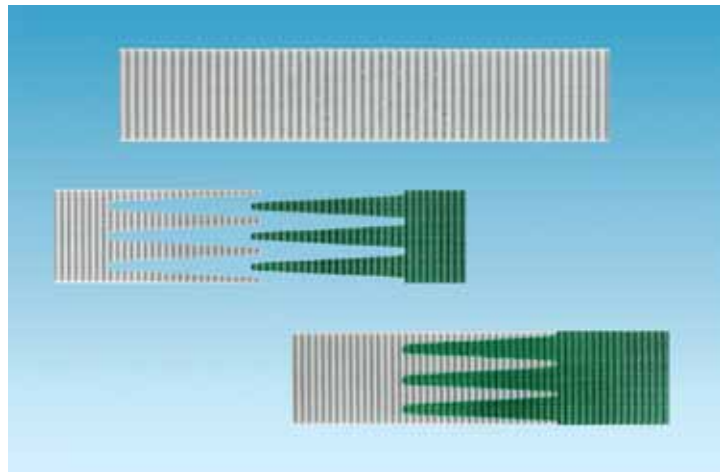
Optibelt ALPHA V sind endlos aus Optibelt ALPHA linear hergestellte Zahnflachriemen mit Zugträgerunterbrechung, die vorwiegend in der Transporttechnik Verwendung finden.

Hier die Vorteile:

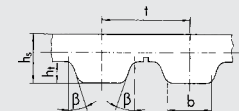
- jede Länge in Teilungsstufung endlos herstellbar
- kostengünstig und kurzfristig lieferbar
- große Variantenvielfalt auch mit Gewebeauflage
- trotz unterbrochener Zugträger ca. 50% Leistung der endlos gefertigten Zahnflachriemen
- ideal für die Fördertechnik
- Sonderzugträger erhältlich

Zugfestigkeit b=100 mm*	Bruchfestigkeit b=100 mm*	Mindestzähnezahl der Scheibe	Mindestscheiben-Ø [mm]
1690 N	7650 N	10	15,05
7100 N	32130 N	12	36,35
13500 N	48000 N	15	92,65
3500 N	11800 N	12	17,85
16000 N	60000 N	15	45,90
22100 N	65000 N	25	77,70
25200 N	65000 N	18	111,75
7000 N	29400 N	10	29,59
6500 N	30600 N	14	55,25
13250 N	47250 N	18	124,53
3500 N	11800 N	14	21,14
7000 N	30000 N	18	44,47
22900 N	65000 N	25	108,70

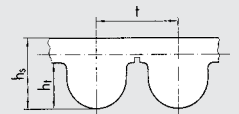
*Riemenbreite für T5, AT5, 5M, 8M = 50 mm



Profile: L; H; XH; T5; T10; T20



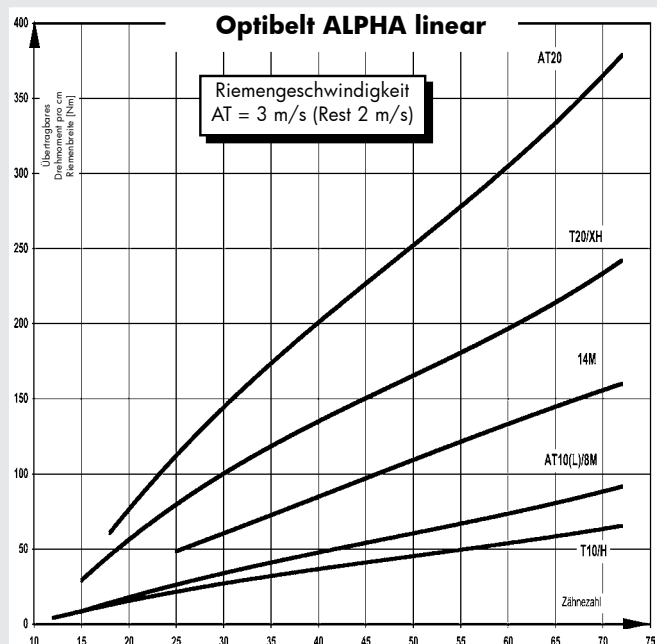
Profile: AT5; AT10; AT10L; AT20



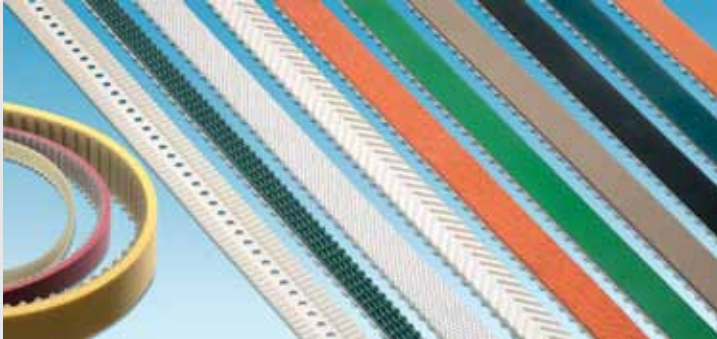
Profile: 5M; 8M; 14M

Lieferbare Ausführungen:

- mechanisch bearbeitet
- Nocken und Beschichtungen
- Gewebe auf Verzahnung und/oder Riemenrücken
- Sonderzugträger:
E-Zugträger – hochflexibel; Aramid; Edelstahl – rostfrei
- eingefärbt lieferbar



optibelt ALPHA Spezial / ALPHA SRP Sonderzahnflachriemen für Transportaufgaben



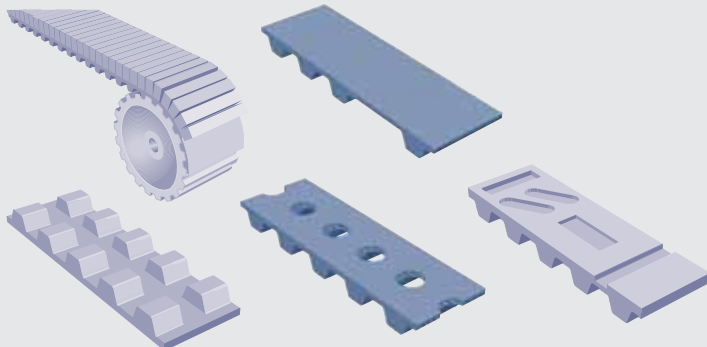
Beschichtungen

Optibelt Sonderzahnflachriemen werden direkt in der Gießform als Optibelt ALPHA SRP-Riemen oder nachträglich als Optibelt ALPHAflex bzw. Optibelt ALPHA linear/ALPHA V mit einer Rückenbeschichtung versehen sowie mechanisch weiterbearbeitet.

Aus der Vielfalt der Beschichtungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten in Verbindung mit den Eigenschaften des Zahnflachriemens lassen sich innovative Lösungen in der Transporttechnik entwickeln. Die Tabelle gibt eine Übersicht der lieferbaren Beschichtungen.

Bezeichnung	Material	Farbe	Härte [Sh A] Dichte [RG]	Material- stärke [mm]	Mind.- Scheiben-Ø	Eigenschaften	
Chromleder	Naturleder	Grau	k. A.	ca. 3	80 mm	gute Mitnahme, gutes Abriebverhalten	
Novoflies	Polyesterfaser	Anthrazit	k. A.	ca. 1,5/2,5	120 mm	Temperaturbeständig	
Polyamidgewebe	Polyamid	Grün	k. A.	ca. 0,5	wie Riemen	geringer Reibwert	
Celloflex	Polyurethan	Beige	RG400	2,0-10,0	40 mm	hochflexibel, gute Dämpfung	
Sylomer-G		Gelb	RG160	12,0	80 mm	gute abriebfestigkeit	
Sylomer-R		Blau	RG220	6,0/12,0	80 mm	gute abriebfestigkeit	
Sylomer-L		Grün	RG300	6,0/12,0	80 mm	gute abriebfestigkeit	
Sylomer-M		Braun	RG400	6,0/12,0	80 mm	gute abriebfestigkeit	
Sylomer-P		Rot	RG500	12,0	80 mm	gute abriebfestigkeit	
HV-Folie		Transparent	85? Sh A	1,0-4,0	60 mm	glatte Oberfläche, abriebfest	
PU-Folie		Transparent	60? Sh A	2,0	80 mm	verschleißfest, hoher Reibwert	
PU-Längsrille		Transparent	60? Sh A	2,0	80 mm	verschleißfest, hoher Reibwert	
PU-06 gelb		Gelb	55? Sh A	2,0-10,0	60 mm	sehr gut mech. bearbeitbar, abriebfest	
PU-Grau		Grau	55? Sh A	2,0/3,0	60 mm	sehr gut mech. bearbeitbar, abriebfest	
Polythan		Natur	70? Sh A	2,0-5,0	60 mm	verschleißfest	
PVC blau		Polyvinylchlorid	Blau	40? Sh A	1,0/1,7/3,0	30 mm	hoher Reibwert
PVC weiß			Weiß	65? Sh A	ca. 1,5	30 mm	FDA-Zulassung
Noppen weiß			Weiß	65? Sh A	ca. 1,8	60 mm	FDA-Zulassung
Fischgrät-Profil			Weiß	65? Sh A	ca. 3,0	80 mm	FDA-Zulassung
Sägezahn-Profil			Weiß	65? Sh A	ca. 3,0	80 mm	FDA-Zulassung
Supergrip grün	Grün		40? Sh A	ca. 3,5	60 mm	verschleißfest, hoher Reibwert	
Supergrip weiß	Weiß		50? Sh A	ca. 3,5	60 mm	verschleißfest, hoher Reibwert	
Supergrip petrol	Petrol		40? Sh A	ca. 3,5	60 mm	verschleißfest, hoher Reibwert	
Supergrip schwarz	Schwarz		70? Sh A	ca. 3,5	80 mm		
Porol	Schwarz		RG165	2,0-15,0	30 mm	weich, hoher Reibwert	
EPDM	Gummi	Schwarz	70? Sh A	2,0-10,0	80 mm		
Gummi weiß		Weiß	50? Sh A	2,0-10,0	60 mm		
Elastomer grün		Grün	60? Sh A	1,0/2,0	80 mm		
Schwammgummi		Orange	RG250	10,0/15,0	80 mm	weich, gute Mitnahme	
Correx		Naturkautschuk	Beige	40? Sh A	4,0-10,0	80 mm	abriebfest, gute Mitnahme
Linatex	Rot		40? Sh A	1,6-12,0	40 mm	hoher Reibwert, bedingt abriebfest, flexibel	
Linatrilite	Polymer-NBR	Orange	50? Sh A	2,4-5,0	60 mm	abriebfest, alterungsbeständig	
Teflon	PTFE	Grau	k. A.	0,3	80 mm	sehr niedriger Reibwert, antihaftend	
PU/Silikon ¹	Silikon	Weiß	60/50? Sh A	2,4	60 mm	antihaftend	

¹Weitere Verbundbeschichtungen sind auf Anfrage erhältlich.



Mechanische Bearbeitung

Um die Eigenschaften der Optibelt ALPHA Spezial Zahnflachriemen an die geforderte Aufgabe optimal anzupassen, stehen folgende mechanische Weiterbearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung:

- Riemenrücken schleifen
- Riemenbreite schleifen
- Riemenrücken in Längsrichtung ausarbeiten
- Zahnseite in Längsrichtung ausarbeiten
- einzelne Zähne entfernen
- Zahnriemen lochen
- Beschichtungen separieren
- Nuten in Riemenrücken/Beschichtung fräsen

optibelt ALPHA Spezial / ALPHA SRP Sonderzahnflachriemen für Transportaufgaben

Nocken

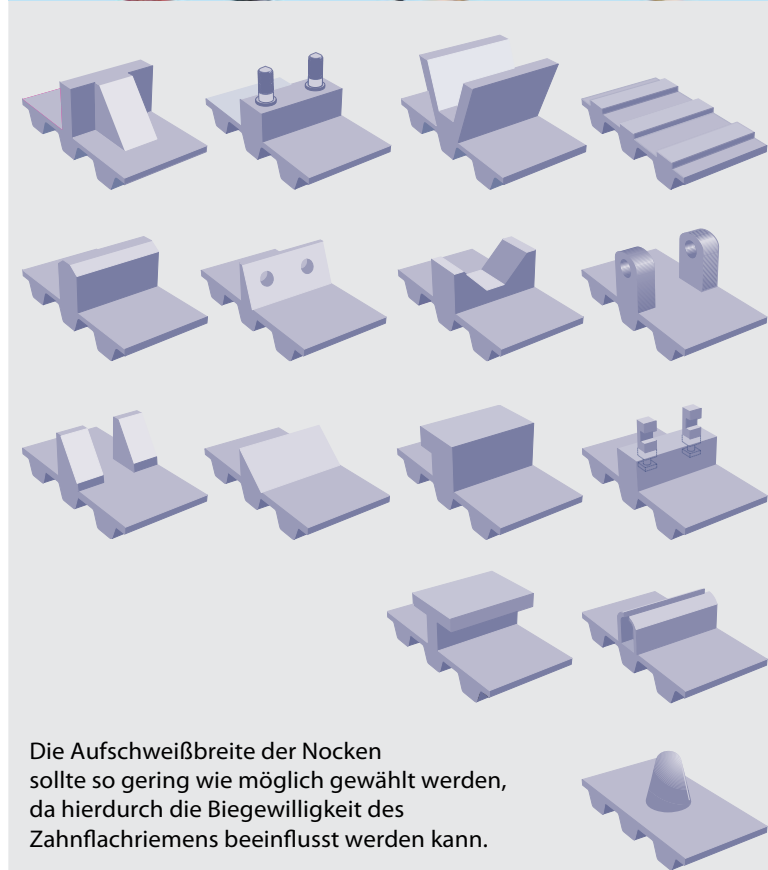
Optibelt ALPHA V Spezial/ALPHAflex Spezial Sonderzahnflachriemen werden nachträglich auf Basis Optibelt ALPHA V oder Optibelt ALPHAflex mit Nocken bestückt.

Optibelt ALPHA SRP mit Nocken sind gegossene, endlose Sonderzahnflachriemen, bei denen die Nocken durch das Außenteil der Form profiliert wird. Sollte sich in dem vorhandenen Programm keine passende Nocke finden, so kann diese günstig nach Ihren Vorgaben angefertigt bzw. angepasst werden. Einen Auszug unseres Standardprogramms sehen sie nachfolgend.

Bei der Lösung Ihrer Transportaufgaben unterstützen wir Sie gern.

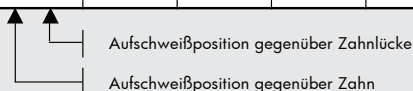
Vorgehensweise zur Konstruktion des Nockenriemens

- Festlegung der Umgebungsstruktur**
 Auswahl des Zahnflachriemens (Typ, Länge) sowie dazugehöriger Scheiben.
 Bei Verwendung von Stützschiene wird empfohlen, PA-Gewebe auf Verzahnung einzusetzen.
- Auswahl der Nocke**
 Die Auswahl und Auslegung der Transportnocke wird durch den Anwendungsfall bestimmt. Die günstigste Alternative ist, eine vorhandene Standardnocke aus unserem umfangreichen Programm zu verwenden. Diese Nocken können durch mechanische Nacharbeit ggf. angepasst werden. Sonderausführungen für individuelle Lösungen aus Spritzgussform sind möglich (Werkzeugkosten beachten!).
- Ausführung der Aufschweißung**
 Wenn möglich sollte die Aufschweißposition gegenüber dem Riemenzahn erfolgen, um die Biegewilligkeit des Zahnflachriemens zu erhalten. Durch das Aufschweißen der Nocke entsteht eine Schweißwulst von ca. 0,5-1,0 mm – diese kann jedoch auf Wunsch entfernt werden. Beim Aufkleben der Nocke entsteht keine Schweißwulst.
- Toleranzen**
 Die Nockenposition folgt der Zahnteilung, somit entsteht kein Summenfehler. Die Toleranz der Nocke zur Sollposition beträgt $\pm 0,5$ mm. Die Toleranz der Nockenhöhe – 0,5 mm.



Die Aufschweißbreite der Nocken sollte so gering wie möglich gewählt werden, da hierdurch die Biegewilligkeit des Zahnflachriemens beeinflusst werden kann.

Profil	Empfohlene Aufschweißbreite [mm] der Nocke in Bezug zur Zähnezah						
	Zähnezah der Scheiben						
	20	25	30	40	50	60	100
T5/AT5	5 (2)	6 (2)	6 (3)	8 (4)	9 (6)	10 (8)	12 (10)
T10/AT10	8 (3)	9 (4)	10 (4)	12 (6)	14 (9)	15 (12)	20 (20)
T20/AT20	12 (5)	13 (5)	15 (6)	18 (6)	20 (12)	23 (20)	30 (30)
XL	5 (2)	6 (2)	6 (3)	8 (4)	9 (6)	10 (8)	12 (10)
L	6 (3)	7 (3)	8 (4)	10 (5)	12 (7)	13 (10)	16 (16)
H	8 (4)	9 (5)	10 (6)	12 (7)	14 (10)	15 (12)	20 (20)
XH	13 (5)	14 (5)	15 (6)	18 (8)	20 (12)	23 (20)	30 (30)



optibelt ZRS Zahnscheiben und Zubehör

Erst optimal auf die Zahnflachriemen abgestimmte Komponenten und technische Hilfsmittel garantieren eine einwandfreie Funktion und die benötigte Leistungsfähigkeit des Antriebes.

In unserem Lieferprogramm finden Sie eine große Anzahl Standardartikel um Ihre Antriebslösung zu realisieren.

Sollte unser Standardprogramm nicht ausreichend sein, so liefern wir Ihnen gerne Sonderartikel nach Ihren Vorgaben.

optibelt ZRS Zahnscheiben



optibelt CP Spannplatten

finden in der Linear-technik Verwendung, um den Zahnflachriemen am Gehäuse zu befestigen. Sie sind ab Lager für die Standardbreiten verfügbar.

optibelt CE **Spannelemente**
ermöglichen Verbindungen zwischen Zahnscheiben und Wellen.



Vorteile sind:

- selbstzentrierend
- beliebig oft lösbar
- nach Lösen nicht selbsthemmend
- radial und axial auszurichten

Das Frequenz-Messgerät optibelt TT3

dient der Vorspannungsüberprüfung von Antriebsriemen durch Frequenzmessung. Die Anzeige erfolgt direkt in Hertz [Hz]. Bei Eingabe der Riemenparameter wird die Vorspannung in Newton [N] angezeigt.



Vorteile des Gerätes:

- berührungsloses, wiederholgenaueres Messen
- großer Messbereich von 10-600 Hz
- hohe Messgenauigkeit
- Qualitätsbewertung des Ergebnisses
- Speicherung der Ergebnisse in Datenbank
- einfache Handhabung
- universeller Messkopf für komfortable Messungen
- Datentransfer zum PC

Das Optibelt-Angebot richtet sich ausschließlich an den Fachhandel. Optibelt empfiehlt den Einsatz von ihren Produkten ausschließlich entsprechend den Hinweisen in den Optibelt-Dokumentationen. Optibelt lehnt jegliche Haftung ab, wenn ihre Produkte in Applikationen eingesetzt werden, für welche sie nicht entwickelt bzw. hergestellt wurden. Im übrigen verweist Optibelt auf ihre Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Die ausführlichen Kataloge über die Antriebstechnik bitte gesondert anfordern!

- Zahnriemen
- Keilriemen
- Keilrippenriemen
- Kraftbänder
- Flachriemen
- Zahnriemenscheiben
- Keilriemenscheiben

