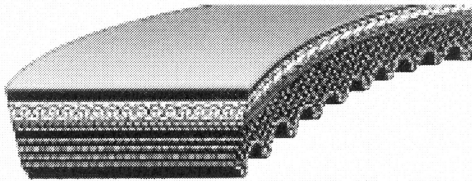


Produktbeschreibung

optibelt **SUPER VX** und **SUPER DVX** Breitkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt/doppelgezahnt – DIN 7719/ISO 1604

Optibelt Super VX Breitkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt –



Steigende Ansprüche an den Breitkeilriemen durch die ständige Erhöhung der zu übertragenden Leistung führten zu der Entwicklung des formgezahnten, flankenoffenen Breitkeilriemens.

Der Riemenunterbau besteht aus einer Polychloroprene-Gummimischung mit quer zur Laufrichtung ausgerichteten Fasern. Der hochwertige und überaus dehnungsarme Zugstrang aus Polyester bzw. Aramid ist in eine Gummimischung eingebettet. Er wird durch einen Ober- und Unterbau wirksam abgestützt.

Der mit Quercordlagen versehene Unterbau trägt dabei wesentlich zur Quersteifigkeit bei. Die besonderen Eigenschaften des flankenoffenen, formgezahnten Breitkeilriemens sind:

- große Leistungsübertragung
- ausgezeichnete Flexibilität in der Laufrichtung
- hohe Quersteifigkeit
- besondere Laufruhe
- Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und Schlupf
- lange Lebensdauer

Profile:

Riemenbreiten von 13 - 100 mm
Riemenhöhen von 5 - 25 mm

Abmessungen

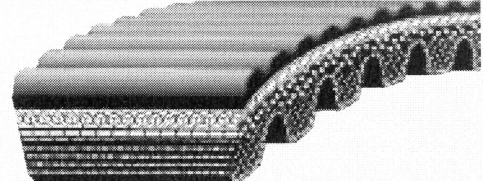
Längenbereiche von 500 - 5000 mm

Standardisierte Abmessungen nach DIN/ISO und USA-Norm RMA/MPTA

Anwendungsbereiche

Maschinenbau	:	Sonderantriebe
Drehzahlverstellgetriebe	:	Kompakteinheiten
Druckereimaschinen	:	Mehrfarben-Offset
Getriebebau	:	Verstellscheibensätze
Landmaschinen	:	Dreschtrommelnantrieb
Textilmaschinen	:	Spulmaschinen
Werkzeugmaschinen	:	Drehmaschinen
Fahrzeugtechnik	:	Schneeschlittenantriebe

Optibelt Super DVX Breitkeilriemen – flankenoffen, doppelgezahnt –



Weiter gesteigerte Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Antriebselemente und die Tendenz immer kleinere, platzsparende Antriebseinheiten zu bauen, führten zur Entwicklung des doppelgezahnten, flankenoffenen Breitkeilriemens Optibelt Super DVX.

Doppelgezahnte Optibelt Breitkeilriemen ermöglichen den Einsatz von kleinsten Scheibendurchmessern, auch unterhalb der Normempfehlung. Die Doppelverzahnung sichert eine bessere Wärmeableitung und reduziert dadurch die Riementemperatur erheblich. Die Herstellmethode und der Riemenaufbau sind von der Entwicklung des flankenoffenen Super VX Breitkeilriemens abgeleitet. Dieser Riemen ist je nach Anwendung und Einsatzgebiet zusätzlich mit mehrlagigem Quercord im Unterbau versehen. Er ist doppelgezahnt, wobei Zahntiefe und Teilung auf das jeweilige Riemenprofil abgestimmt sind. Der Zugstrang aus Polyester bzw. Aramid gewährleistet eine optimale Kraftübertragung, erhöhte Lebensdauer und extrem geringe Dehnungscharakteristik.

In der Zusammenfassung können für den Super DVX Breitkeilriemen folgende Vorteile genannt werden:

- extrem hohe Aufnahme der Axialkräfte
- hohe Flexibilität und Biegewilligkeit
- bessere Wärmeabstrahlung
- Einsatz bei kleinsten Scheibendurchmessern
- hohe Laufruhe bei großen Riemengeschwindigkeiten
- lange Lebensdauer

Profile

Riemenbreiten von 20 - 85 mm
Riemenhöhen von 10 - 30 mm

Abmessungen

Längenbereiche von 600 - 3500 mm

Profile und Abmessungen in Anlehnung an DIN/ISO

Optibelt VS Breitkeilriemen – ummantelt

Die erste Generation der Breitkeilriemen bildete der Optibelt VS. Der Optibelt VS entspricht aufbaumäßig den Ausführungen von ummantelten, klassischen Keilriemen oder Schmalkeilriemen.

Nach wie vor ist dieser Klassiker unter den Breitkeilriemen lieferbar.

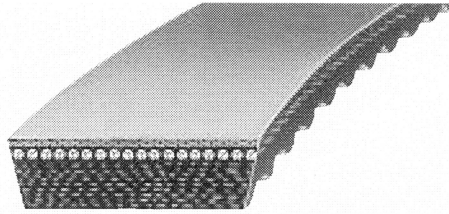
Profile und Abmessungen: auf Anfrage



Power Transmission

Standard-Sortiment

optibelt *SUPER VX* Breitkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt – DIN 7719/ISO 1604



Profil/ Innenlänge L _i (mm)	ISO- Bezeichnung (Richtlänge) L _d	Profil/ Innenlänge L _i (mm)	ISO- Bezeichnung (Richtlänge) L _d	Profil/ Innenlänge L _i (mm)	ISO- Bezeichnung (Richtlänge) L _d	Profil/ Innenlänge L _i (mm)	ISO- Bezeichnung (Richtlänge) L _d	Profil/ Innenlänge L _i (mm)	ISO- Bezeichnung (Richtlänge) L _d
13 x 5		26 x 8		32 x 10		47 x 13		70 x 18	
468		655	W 25 690	750	W 31,5 800	1000		1600	
500		672	W 25 710	790	W 31,5 840	1060		1700	
		710	W 25 750	820	W 31,5 870	1120		1800	
17 x 5		750	W 25 790	850	W 31,5 900	1180		1900	
426	W 16 450	762	W 25 800	900	W 31,5 950	1250		2000	
476	W 16 500	800	W 25 840	950	W 31,5 1000	1320		2240	
536	W 16 560	862	W 25 900	1000	W 31,5 1050	1400		2500	
570	W 16 600	962	W 25 1000	1073	W 31,5 1120	1500			
606	W 16 630	1082	W 25 1120	1120	W 31,5 1170	1600			
776	W 16 800			1180	W 31,5 1230	1700			
		28 x 8		1200	W 31,5 1250	1800			
21 x 6		600		1353	W 31,5 1400				
530	W 20 560	650				52 x 16			
600	W 20 630	700		37 x 10		1180	W 50 1250		
610	W 20 640	750		660		1250	W 50 1320		
675	W 20 710	800		800		1325	W 50 1400		
770	W 20 800	850		850		1400	W 50 1480		
870	W 20 900	900		900		1525	W 50 1600		
970	W 20 1000	950		950		1600	W 50 1680		
1220	W 20 1250	1000		1000		1725	W 50 1800		
		1060		1020		1925	W 50 2000		
22 x 8		1120		1060		2165	W 50 2240		
485		1180		1120		2240	W 50 2320		
525		1250		1180					
565		1320		1250		55 x 16			
650		1400		1320		1400			
700		1450		1400		1500			
750		1500		1500		1600			
800				1600		1700			
850		30 x 10		1700		1800			
900		650		1800					
950		665				65 x 20			
1000		700		41 x 13		1706	W 63 1800		
1060		800		925	W 40 990	1906	W 63 2000		
1185		850		1000	W 40 1060				
		875		1040	W 40 1100				
		900		1060	W 40 1120				
		950		1120	W 40 1180				
		1000		1180	W 40 1240				
		1035		1190	W 40 1250				
		1050		1250	W 40 1310				
		1120		1340	W 40 1400				
		1200		1440	W 40 1500				
		1320		1600	W 40 1660				
		1340		1740	W 40 1800				
		1500		1940	W 40 2000				
		1600							

Standard-Fertigungsdaten

Riemenlänge bis 5000 mm

Obere Riemenbreite bis 100 mm

Riemenhöhe 5 bis 25 mm

24° Winkel für Profile 13 x 5; 17 x 5.

30° Winkel für Profile 52 x 16; 55 x 16; 65 x 20 und 70 x 18.

27° Winkel für alle anderen Profile. Abmessungen nach USA-Standard RMA/MPTA sowie Breitkeilriemen mit Winkel von 22° bis 42° können auf Anfrage gefertigt werden. Mindest-Abnahmemengen sind erforderlich.

Weitere Abmessungen sowie doppelgezahnte Breitkeilriemen auf Anfrage.

Toleranzen

Längentoleranz $\pm 1\%$ der Riemen-Nennlänge

Winkeltoleranz $\pm 1,5^\circ$ vom Nennwinkel

Höhentoleranz $\leq 8\text{ mm}$ $= \pm 0,8\text{ mm}$

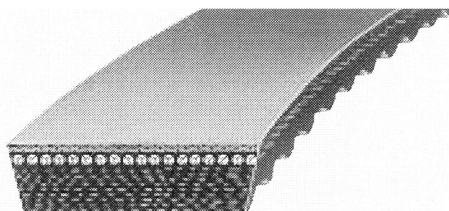
$> 8\text{ bis }20\text{ mm}$ $= \pm 1,0\text{ mm}$

$> 20\text{ mm}$ $= \pm 1,5\text{ mm}$

Breitentoleranz $\pm 0,75\text{ mm}$

Standard-Sortiment

optibelt *SUPER* VX Breitkeilriemen – flankenoffen, formgezahnt – nach USA-Standard RMA/MPTA



RMA/MPTA Bezeichnung	RMA/MPTA Bezeichnung	RMA/MPTA Bezeichnung	RMA/MPTA Bezeichnung
1422 V 235	1922 V 751	2530 V 934	3230 V 630
1422 V 240	1922 V 756	2530 V 990	3230 V 670
1422 V 270			3230 V 710
1422 V 290	1926 V 250	2830 V 337	3230 V 723
1422 V 300	1926 V 275	2830 V 363	3230 V 750
1422 V 330	1926 V 290	2830 V 366	
1422 V 340	1926 V 407	2830 V 367	3230 V 800
1422 V 360	1926 V 415	2830 V 393	3230 V 850
1422 V 400	1926 V 427	2830 V 396	
1422 V 420		2830 V 422	3432 V 450
	2230 V 266		3432 V 456
1422 V 440	2230 V 273	2926 V 471	3432 V 480
1422 V 460	2230 V 275	2926 V 486	3432 V 528
1422 V 470	2230 V 326	2926 V 521	3432 V 534
1422 V 480	2230 V 375	2926 V 546	
1422 V 540		2926 V 574	4036 V 541
1422 V 600	2322 V 329	2926 V 586	4036 V 574
1422 V 660	2322 V 347		
	2322 V 364	2926 V 606	4430 V 530
1430 V 215	2322 V 396	2926 V 616	4430 V 548
	2322 V 421	2926 V 636	4430 V 555
1922 V 277		2926 V 646	4430 V 560
1922 V 282	2322 V 434	2926 V 666	4430 V 570
1922 V 298	2322 V 441		4430 V 578
1922 V 321	2322 V 461	2926 V 686	4430 V 600
1922 V 332	2322 V 481	2926 V 726	4430 V 610
1922 V 338	2322 V 486	2926 V 750	4430 V 630
1922 V 363	2322 V 521	2926 V 776	4430 V 652
1922 V 381	2322 V 541	2926 V 786	
1922 V 386	2322 V 601		4430 V 660
1922 V 403	2322 V 661	3226 V 392	4430 V 670
	2322 V 681	3226 V 400	4430 V 690
1922 V 426		3226 V 433	4430 V 700
1922 V 443	2322 V 701	3226 V 450	4430 V 710
1922 V 454	2322 V 801	3226 V 505	4430 V 730
1922 V 460		3226 V 545	4430 V 750
1922 V 484	2426 V 353	3226 V 585	4430 V 790
	2426 V 363	3226 V 603	4430 V 800
1922 V 526		3226 V 650	4430 V 850
1922 V 544	2530 V 500	3226 V 663	
1922 V 604	2530 V 530		4436 V 525
1922 V 630	2530 V 560	3226 V 723	4436 V 551
1922 V 646	2530 V 600	3226 V 783	4436 V 561
	2530 V 630	3226 V 843	4436 V 576
1922 V 666			4436 V 646
1922 V 686	2530 V 670	3230 V 419	
1922 V 706	2530 V 710	3230 V 528	4436 V 750
1922 V 721	2530 V 750	3230 V 560	
1922 V 726	2530 V 790	3230 V 585	
	2530 V 800	3230 V 600	