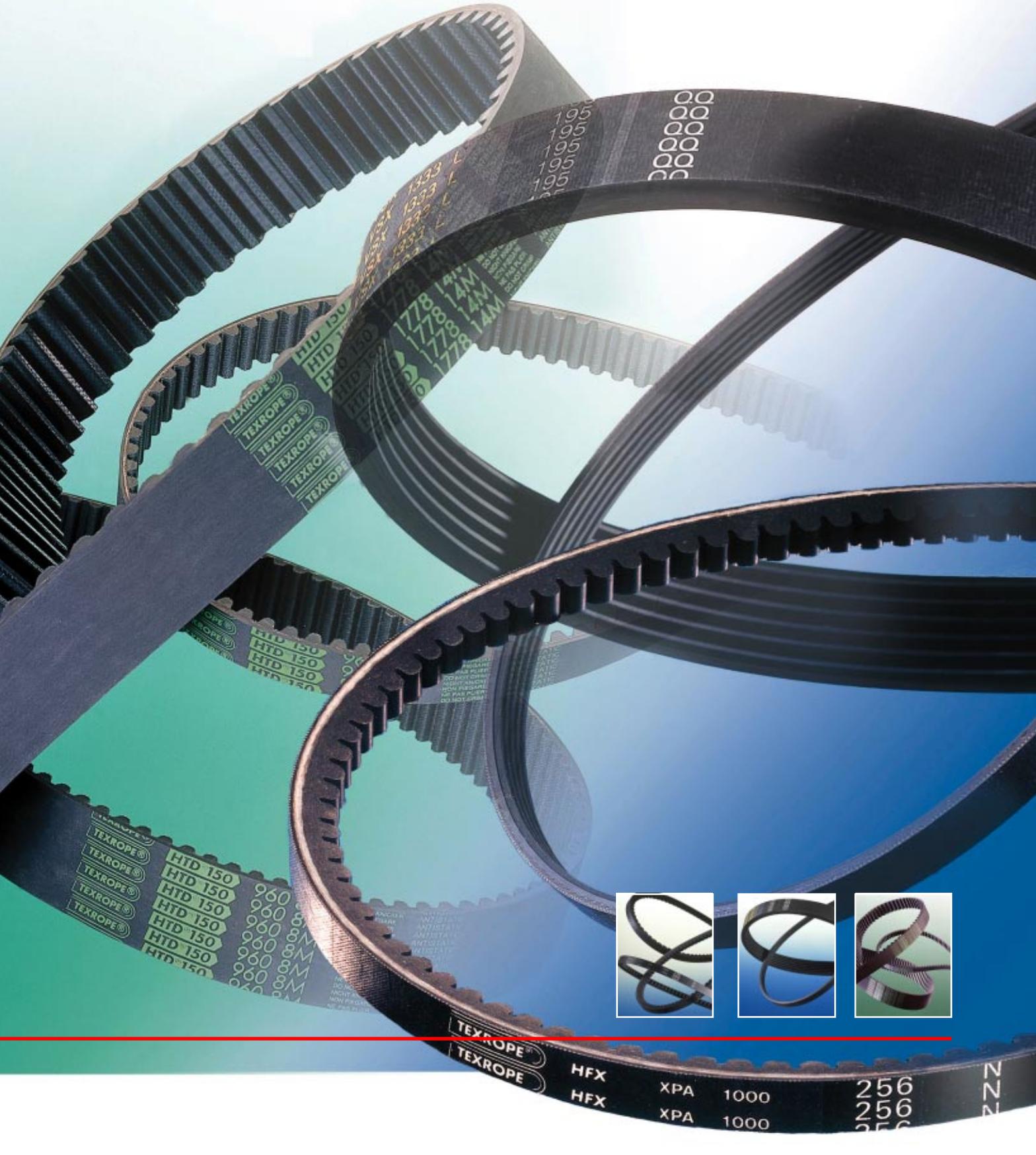




Courroies industrielles



TEXROPE®
TEXROPE®
HFX
HFX
XPA 1000
XPA 1000
256
256
256
256

Courroies industrielles **TEXROPE®**



TEXROPE® est synonyme d'une gamme complète de courroies industrielles, comprenant courroies classiques, courroies étroites, courroies hexagonales, courroies multibrins, courroies striées, courroies de variateur, courroies plates et courroies synchrones. Cette gamme, conforme aux normes internationales, convient à une large variété d'applications.

Ce catalogue décrit l'ensemble de la gamme TEXROPE®, et comprend également les listes de références. La description des produits est précédée de deux outils pratiques:

- le "tableau de sélection — nouvelles transmissions" aide à déterminer quel type de courroie convient le mieux à l'application envisagée;
- le "tableau de sélection — remplacements" permet d'identifier le type de la courroie à renouveler, même si le marquage initial n'est plus lisible.

Table des matières

Tableaux de sélection

Nouvelles transmissions	p. 3
Remplacements	p. 4

Courroies trapézoïdales

	TEXROPE® S 84	Courroies classiques enveloppées	p. 6
	TEXROPE® VP 2	Courroies étroites enveloppées	p. 10
	TEXROPE® HFX	Courroies étroites à flancs nus	p. 14

Autres courroies

	TEXROPE® VSX	Courroies striées	p. 16
	TEXROPE® VRX	Courroies de variateur ISO 1604 et hors normes dites "VNN"	p. 18
	TEXROPE® HEXAGO	Courroies hexagonales enveloppées	p. 20
	TEXROPE® LM	Courroies pour la motoculture	p. 21
	TEXROPE® MULTI 84	Courroies multibrins de section classique	p. 22
	TEXROPE® MULTI VP 2	Courroies multibrins de section étroite	p. 23
	TEXROPE® AGRAF	Courroies classiques à bouts libres	p. 24
	TEXROPE® MA 3	Courroies plates à bords protégés	p. 25
	TEXROPE® SPEEDFLEX®	Courroies plates sans fin	p. 26

Courroies synchrones

	TEXROPE® STB	Courroies synchrones de profil STB à denture trapézoïdale	p. 28
	TEXROPE® HTD®	Courroies synchrones de profil HTD®	p. 30
	TEXROPE® HTD®150	Courroies synchrones de profil HTD® amélioré	p. 32
	SYNCHROPOWER®	Courroies synchrones fermées et de longueur libre en polyuréthane	p. 34
	TEXROPE® LL	Courroies synchrones de longueur libre de profil STB ou HTD®	p. 37
	TEXROPE® DF	Courroies synchrones double face de profil STB ou HTD®	p. 38

Exécutions spéciales, préconisation, soins et conseils	p. 40
---	--------------

Tableau de sélection – nouvelles transmissions

Ce tableau a pour but d'orienter rapidement l'utilisateur novice qui se trouve face à un problème de transmission vers le type de courroie TEXROPE® convenant le mieux aux besoins de l'application.

	S 84	VP 2	HFX	VSX	SPEEDFLEX®	VRX	LM
Synchronisme requis							
Nouvelle transmission	*	**	***	***	(1)		(2)
Puissance limite (kW)	400	500	600	500	300	100	10 (3)
Réduct. des efforts / axes	***	***	***	***	*		
Vitesse linéaire maxi	35 m/s	40 m/s	45 m/s	50 m/s	55 m/s		50 m/s
Possibilité petit diamètre	**	*	***	****	***		***
Encombrement	**	***	***	***	*		
Fortes variations couple	***	***	**	*	***		***
Embrayage friction	*	*			*		****
Contreflexion	*		*	**	****		****
Déplacement linéaire							
Transm. serpentine					***		
Variation de vitesse						***	
Propreté requise							

	STB	HTD®	HTD®150	SYNCHROPOWER®	LL	DF
Synchronisme requis	**	***	****	***	**	**
Nouvelle transmission	*	**	***	***		
Puissance limite (kW)	200	250	400	70		50 (4)
Réduct. des efforts / axes	****	****	****	****		
Vitesse linéaire maxi (6)	60 m/s	60 m/s	60 m/s	75 m/s		60 m/s
Possibilité petit diamètre						
Encombrement	**	***	****	***		
Fortes variations couple	*	**	***	*	**	**
Embrayage friction						
Contreflexion	**	**	**	**	**	***
Déplacement linéaire	**	**	**	**	***	
Transm. serpentine	**	**	**	*	**	***
Variation de vitesse						
Propreté requise				**** (5)		

- (1) Cas particuliers uniquement
- (2) Motoculture
- (3) En général, courroie unique
- (4) Répartie sur les deux faces
- (5) Les courroies en polyuréthane ne marquent pas par contact
- (6) Dépend des poulies, des matériaux et de l'équilibrage.

Légende

Les indications sont relatives, et peuvent être lues ainsi:

- Solution impossible ou vivement déconseillée avec ce type
- * Possible, mais peu conseillé
- ** Bien
- *** Très bien
- **** Excellent
- Critère non significatif pour ce type

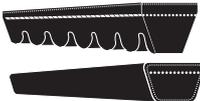
Ce tableau ne remplace pas les manuels techniques, ni les conseils que peut vous donner votre distributeur TEXROPE®.

Tableau de sélection – remplacements

Ce tableau permet, en fonction d'une application existante, de reconnaître facilement la courroie à remplacer, même si le marquage est illisible ou si la courroie est partiellement détruite. Pour la quatrième colonne, utiliser le tableau B "Sections de courroies trapézoïdales" à la page suivante.

A - Identification du type de courroie

- Déterminer la famille: plate, dentée, striée, trapézoïdale
- Vérifier le type d'élastomère: caoutchouc, polyuréthane,

OPERATIONS	Famille			
	PLATE 	PLATE DENTEE (synchrone) 	PLATE STRIEE 	TRAPEZOIDALE 
N° 1	EPAISSEUR (mm)	TYPE DENTURE Curviligne, trapézoïdale, ...	NOMBRE DE STRIES (mâles)	MESURE DE SECTION (mm) Largeur grande base x hauteur (se reporter au tableau).
N° 2	LARGEUR (mm)	PAS ENTRE DENTS (mm) A prendre sur 10 dents pour plus de précision.	PAS ENTRE STRIES (mm) Prendre le maximum de stries et diviser par le nombre de stries.	EVALUATION ANGLE Il peut s'agir d'une courroie de variateur.
N° 3	LONGUEUR INTERIEURE (mm)	NOMBRE DE DENTS A multiplier par le pas pour obtenir la longueur primitive.	LONGUEUR EFFECTIVE (mm) Se mesure en fond de strie: proche de la longueur primitive ou extérieure.	ENVELOPPAGE (OUI/NON ?) CRANTAGE (OUI/NON ?)
N° 4		LARGEUR (mm)		LONGUEUR EXTERIEURE OU DE REFERENCE Conversion de longueur d'après catalogue. Pour mesure d'une longueur de référence: dérouler la courroie à plat sur le dos.
SE REPORTER AU CATALOGUE DE GAMME COURROIES INDUSTRIELLES TEXROPE®				
EXEMPLE	Epaisseur : 2,2 mm Largeur : 40 mm Longueur : 1400 mm	Denture : trapézoïdale Pas : 5,08 mm Nbre dents : 60 (Lp = 304,8 mm) Largeur : 9,53 mm (soit : 37/100 ^e de pouce)	Nbre stries : 8 Pas : 4,70 mm Longueur : 2 705 mm	Section : 13 x10 Angle : 40° Courroie crantée à flancs nus Longueur : 1 400 mm
DESIGNATION PAR CATALOGUE	SPEEDFLEX® TYPE 2 - 1400 DE 4 CM	TEXROPE® STB 120 XL 037	TEXROPE® VSX 2705 L 8	TEXROPE® HFX XPA 1400

LONGUEUR MESUREE: si la courroie est usée, alors tenir compte de l'allongement en service (sauf courroies synchrones). Prendre la longueur immédiatement inférieure dans le catalogue.

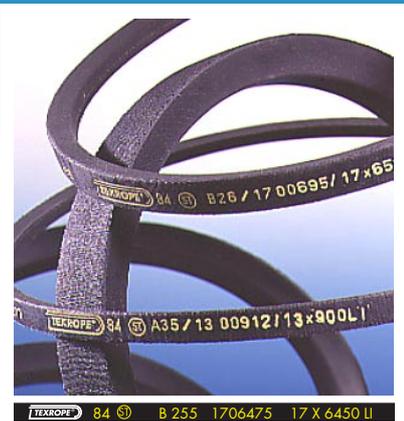
Pour les courroies trapézoïdales, la longueur de référence (L_d) remplace la longueur primitive (L_p), conformément à la norme ISO 1081.

B - Sections de courroies trapézoïdales

largeur x hauteur (mm)	étroites	classiques	agri	variateur VRX
6,0 x 4,0		Y		
6,4 x 4,1		RMA 2L		
8,0 x 5,0		DIN 8		
9,7 x 5,6		RMA 3L		
9,7 x 8,0	XPZ / SPZ / 3V			
10,0 x 6,0		Z		
12,7 x 7,9		RMA 4L		
12,7 x 10,0	XPA / SPA			
13,0 x 6,0				VNN
13,0 x 8,0		A		
15,8 x 13,5	5V			
16,3 x 13,0	XPB / SPB			
16,8 x 9,7		RMA 5L		
17,0 x 6,0				W 16
17,0 x 11,0		B		
18,6 x 15,0	DIN 19			
20,0 x 12,5		DIN 20		
21,0 x 7,0				W 20
22,0 x 8,0				VNN
22,0 x 14,0		C		
22,0 x 18,0	XPC / SPC			
25,0 x 16,0		DIN 25		
25,0 x 23,0	8V			
25,4 x 12,7			HI	
26,0 x 8,0				W 25
28,0 x 8,0				VNN
31,8 x 15,1			HJ	
32,0 x 16,0			AGRI	
32,0 x 19,0		D		
33,0 x 10,0				W 31,5
37,0 x 10,0				VNN
38,0 x 25,0		E		
38,1 x 17,5			HK	
42,0 x 13,0				W 40
44,5 x 19,8			HL	
47,0 x 13,0				VNN
50,8 x 22,2			HM	
52,0 x 16,0				W 50
55,0 x 16,0				VNN
57,7 x 24,4			HN	
60,7 x 25,3			HO	
65,0 x 20,0				W 63
83,0 x 26,0				W 80
104,0 x 32,0				W 100

TEXROPE® S 84

Courroies enveloppées de section classique

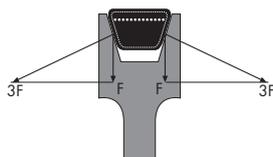


La première courroie trapézoïdale apparue sur les marchés internationaux est la courroie enveloppée de section classique.

L'essor des courroies trapézoïdales doit beaucoup à "l'effet de coin". Pour une tension statique donnée, celui-ci triple quasiment la force d'application des surfaces adhérentes des flancs d'une courroie trapézoïdale classique, par rapport à une courroie plate... par simple effet géométrique.

L'adhérence globale et la puissance transmissible sont également triplées aux vitesses linéaires les plus courantes.

L'encombrement est quant à lui réduit d'environ 25%.



Le point fort des courroies TEXROPE® S 84 se situe dans l'excellent équilibre existant entre l'effort de traction supportable par l'armature et la capacité de transmission par l'adhérence des flancs.

Construction et propriétés

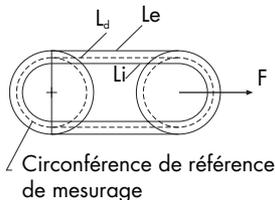
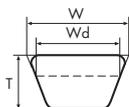


- L'armature de type MONOCORD est constituée de câbles polyester traités haute résistance. Capable d'endurer les efforts de traction, elle supporte également les surcharges accidentelles ou cycliques.
- La toile d'enveloppement confère l'adhérence, protège des agents extérieurs et résiste à l'abrasion.
- Le mélange interne transforme les efforts tangentiels sur les flancs en efforts longitudinaux dans l'armature.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +60°C (+80°C pour de courtes périodes).
- Conformes aux normes ISO 4184, DIN 2215, NF T-47 141 et BS 3790.
- Evacuent l'électricité statique (conductibilité statique ISO 1813).
- Toutes stabilisées: il n'est pas nécessaire de les mesurer pour les monter par jeux (à l'exception des courroies de section "E" qui portent un repère de longueur). Elles ne portent pas de signe distinctif jusqu'à 2500 mm. Au-delà, le marquage confirme la stabilisation.

Applications

Dans l'industrie, en dehors de rares exceptions, il n'est plus effectué de calculs de nouvelles transmissions équipées de courroies de section classique. L'utilisation des courroies TEXROPE® S 84 est aujourd'hui celle du marché de remplacement.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



L_d = longueur de référence
 L_e = longueur extérieure
 L_i = longueur intérieure

	Z	A	B	C	D	E	25
Section nominale W x T (mm)	10 x 6	13 x 8	17 x 11	22 x 14	32 x 19	38 x 25	25 x 16
Largeur de référence Wd (mm)	8,50	11	14	19	27	32	21
Masse linéique (g/m)	64	108	188	310	590	900	420
Diam. mini d'enroulement (mm)	63	71	112	170	300	450	224
Circonférence de réf. (mm)	180	300	400	700	1000	1800	800
Effort d'écartement F (daN)	11	20	30	75	140	180	73,5
$L_e - L_d$ (mm)	15	16	22	34	51	66	35
$L_d - L_i$ (mm)	22	30	43	52	75	82	61

La méthode de calcul "Courroies trapézoïdales TEXROPE®" (réf. E1/80002) donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® S 84.

TEXROPE® S 84

Z - 10 x 6				A - 13 x 8				A - 13 x 8				B - 17 x 11			
Réf.	Code RMA	Li mm	L _g mm	Réf.	Code RMA	Li mm	L _g mm	Réf.	Code RMA	Li mm	L _g mm	Réf.	Code RMA	Li mm	L _g mm
1000425	Z15 1/2	400	422	1300441	A16	425	455	1301620	A62 1/2	1600	1620	1700695	B26	650	690
1000435	Z16	415	435	1300483	A18	457	490	1301625	A63	1615	1645	1700745	B28	710	745
1000442	Z17	425	450	1300505	A19	475	505	1301651	A64	1625	1655	1700772	B29	745	785
1000455	Z17 1/4	438	460	1300555	A20	525	555	1301670	A65	1650	1680	1700790	B30	750	790
1000487	Z18	480	500	1300570	A21	540	570	1301710	A66	1676	1706	1700825	B31	790	835
1000505	Z18 3/4	490	505	1300595	A22	565	595	1301730	A67	1700	1730	1700860	B32	825	860
1000515	Z19	500	515	1300620	A23	590	620	1301750	A67 1/2	1725	1755	1700870	B32 1/4	830	870
1000520	Z19 1/2	505	520	1300630	A23 1/2	600	630	1301756	A68	1750	1775	1700875	B32 1/2	835	875
1000528	Z20	515	540	1300635	A24	610	640	1301785	A69	1760	1790	1700900	B34	850	900
1000540	Z20 1/2	525	550	1300663	A25	630	663	1301800	A70	1775	1810	1700919	B35	889	930
1000578	Z22	560	590	1300675	A25 1/2	650	680	1301828	A71	1800	1835	1700925	B35 3/4	895	940
1000584	Z22 1/4	565	595	1300684	A26	670	700	1301854	A72	1825	1860	1700934	B36	900	950
1000615	Z23 3/4	600	630	1300716	A27	700	730	1301880	A73	1854	1885	1700960	B36 3/4	920	965
1000621	Z24	608	635	1300745	A28	710	745	1301905	A74	1880	1915	1700970	B37	925	970
1000640	Z25	630	650	1300755	A28 1/2	740	770	1301931	A75	1900	1940	1700995	B37 1/2	950	985
1000667	Z25 1/2	655	675	1300767	A29	750	780	1301960	A76	1930	1960	1701000	B38	965	1010
1000690	Z26	670	690	1300775	A29 1/2	760	790	1301981	A77	1960	1990	1701019	B38 1/2	975	1020
1000714	Z27	700	725	1300794	A30	767	800	1302003	A78	1980	2010	1701026	B39	1000	1040
1000743	Z28 1/2	725	750	1300810	A31	775	810	1302025	A79	2000	2040	1701065	B40	1030	1065
1000755	Z29	730	755	1300825	A31 1/2	800	825	1302060	A80	2032	2065	1701085	B41	1040	1085
1000790	Z30 1/2	775	800	1300835	A32	805	835	1302085	A81	2060	2090	1701100	B42	1060	1105
1000795	Z30 3/4	780	805	1300838	A32 1/4	825	855	1302109	A82	2083	2115	1701130	B42 1/2	1075	1110
1000800	Z31	785	810	1300840	A32 1/2	838	860	1302130	A83	2100	2130	1701145	B43	1100	1145
1000838	Z32	820	845	1300850	A32 3/4	841	870	1302140	A83 1/2	2120	2150	1701150	B44	1110	1150
1000890	Z34 1/4	870	890	1300857	A33	850	875	1302150	A84	2134	2165	1701159	B44 1/2	1120	1160
1000900	Z34 1/2	875	900	1300869	A33 1/4	855	880	1302180	A84 1/2	2150	2180	1701165	B45	1150	1185
1000925	Z36	915	935	1300900	A34	875	900	1302190	A85	2160	2200	1701200	B46	1175	1210
1000970	Z37	950	970	1300905	A34 1/2	889	919	1302220	A86	2200	2220	1701230	B46 1/2	1190	1230
1000990	Z38 1/4	970	990	1300912	A35	900	930	1302235	A87	2215	2245	1701235	B47	1200	1235
1001000	Z38 1/2	980	1000	1300945	A36	914	945	1302250	A88	2240	2270	1701250	B47 1/4	1207	1250
1001010	Z39	990	1010	1300955	A36 1/2	925	955	1302295	A89	2261	2295	1701261	B48	1215	1265
1001020	Z40	1000	1020	1300960	A37	950	975	1302315	A90	2286	2320	1701270	B48 1/2	1225	1275
1001060	Z41	1050	1070	1300971	A37 1/4	965	1000	1302336	A91	2306	2345	1701280	B49	1250	1290
1001150	Z44	1125	1152	1300993	A38	975	1010	1302370	A92	2337	2370	1701295	B49 1/2	1275	1318
1001180	Z46	1165	1185	1301004	A38 1/2	985	1015	1302387	A93	2360	2395	1701305	B50	1290	1330
1001200	Z47	1180	1200	1301045	A40	1016	1045	1302413	A94	2383	2420	1701328	B51	1300	1340
1001220	Z47 1/2	1194	1220	1301055	A40 1/2	1030	1060	1302445	A95	2413	2445	1701365	B52	1320	1365
1001238	Z48	1230	1250	1301060	A41	1041	1070	1302470	A96	2438	2475	1701375	B52 1/2	1350	1390
1001250	Z49	1235	1260	1301085	A41 1/2	1060	1095	1302489	A97	2464	2495	1701385	B53	1360	1405
1001275	Z49 1/2	1250	1275	1301093	A42	1075	1100	1302525	A98	2500	2530	1701400	B53 1/2	1372	1420
1001295	Z50	1270	1295	1301110	A43	1090	1120	1302565	A100	2540	2570	1701407	B54	1400	1440
1001305	Z50 1/2	1285	1305	1301120	A43 1/2	1105	1135	1302616	A102	2591	2620	1701428	B55	1410	1450
1001327	Z51	1300	1327	1301130	A44	1120	1145	1302667	A104	2650	2680	1701465	B55 1/2	1422	1465
1001340	Z52	1320	1350	1301155	A44 1/2	1130	1160	1302699	A105	2680	2710	1701480	B56	1435	1480
1001362	Z53	1346	1362	1301165	A45	1143	1165	1302750	A107	2725	2750	1701500	B57	1450	1500
1001395	Z54	1371	1395	1301175	A45 1/2	1150	1175	1302768	A108	2743	2775	1701520	B58	1473	1520
1001420	Z55	1400	1420	1301193	A46	1180	1205	1302819	A110	2800	2830	1701533	B58 1/2	1485	1533
1001475	Z57	1450	1475	1301220	A47	1200	1220	1302877	A112	2845	2885	1701552	B59	1500	1550
1001500	Z58	1475	1500	1301235	A47 1/2	1210	1235	1302920	A114	2896	2920	1701580	B59 1/2	1520	1560
1001525	Z59	1500	1525	1301244	A48	1225	1255	1302950	A115	2921	2950	1701585	B60	1525	1565
1001540	Z59 1/2	1515	1540	1301270	A48 1/2	1240	1265	1302971	A116	2946	2980	1701595	B61	1550	1595
1001550	Z60	1524	1550	1301278	A48 3/4	1250	1280	1303000	A117	2972	3000	1701615	B61 1/2	1575	1615
1001580	Z61	1550	1580	1301280	A49	1270	1295	1303022	A118	3000	3030	1701620	B62	1590	1630
1001600	Z62	1575	1600	1301310	A50	1280	1310	1303080	A120	3048	3085	1701634	B63	1600	1635
1001625	Z63	1600	1625	1301318	A50 1/2	1290	1318	1303175	A124	3150	3180	1701670	B64	1625	1670
1001650	Z64	1626	1650	1301321	A51	1300	1330	1303283	A128	3250	3290	1701686	B65	1650	1690
1001675	Z65	1651	1680	1301335	A51 1/2	1315	1345	1303335	A130	3305	3335	1701710	B65 1/2	1676	1720
1001700	Z66	1675	1700	1301355	A52	1320	1355	1303380	A132	3350	3380	1701720	B66	1697	1735
1001725	Z67	1700	1725	1301360	A52 1/2	1335	1365	1303436	A134	3404	3436	1701740	B66 1/2	1700	1740
1001750	Z68	1725	1750	1301385	A53	1350	1385	1303485	A136	3454	3485	1701745	B67	1707	1745
1001775	Z69	1750	1775	1301400	A54	1375	1400	1303507	A137	3477	3515	1701755	B67 1/4	1715	1755
1001800	Z70	1775	1800	1301410	A54 1/2	1400	1430	1303580	A140	3550	3580	1701763	B68	1725	1770
1001825	Z71	1800	1825	1301421	A55	1410	1440	1303660	A143	3630	3660	1701774	B69	1750	1795
1001850	Z72	1829	1850	1301447	A56	1422	1455	1303690	A144	3660	3690	1701800	B69 1/2	1761	1805
1001875	Z73	1850	1875	1301473	A57	1450	1485	1303713	A145	3685	3713	1701813	B70	1775	1820
1001925	Z75	1900	1925	1301500	A58	1475	1505	1303780	A148	3750	3780	1701838	B71	1800	1850
1001950	Z76	1930	1950	1301515	A59	1500	1525	1303835	A150	3800	3835	1701864	B72	1829	1875
1002000	Z78	1975	2000	1301545	A60	1525	1560	1304038	A158	4000	4045	1701885	B73	1850	1895
1002025	Z79	2000	2025	1301580	A61	1550	1580					1701916	B74	1880	1925
				1301610	A62	1575	1610					1701938	B75	1900	1945

TEXROPE® S 84

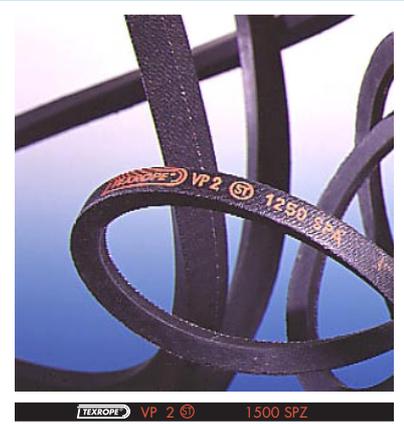
B - 17 x 11				B - 17 x 11				C - 22 x 14				C - 22 x 14			
Ref.	Code RMA	Li mm	L _d mm	Ref.	Code RMA	Li mm	L _d mm	Ref.	Code RMA	Li mm	L _d mm	Ref.	Code RMA	Li mm	L _d mm
1701960	B76	1920	1975	1704670	B182	4625	4670	2201130	C41 1/2	1070	1120	2203300	C127	3250	3300
1702000	B77	1950	2000	1704733	B185	4699	4740	2201150	C43	1090	1150	2203303	C128	3268	3320
1702010	B78	1981	2020	1704770	B186	4725	4770	2201215	C45 1/2	1180	1235	2203346	C129	3302	3355
1702040	B79	2000	2040	1704784	B187	4750	4795	2201225	C46	1200	1250	2203370	C130	3325	3370
1702070	B80	2032	2070	1704930	B192	4880	4930	2201285	C48	1235	1285	2203385	C131	3350	3395
1702092	B81	2060	2100	1704945	B193	4902	4945	2201310	C50	1260	1310	2203397	C132	3373	3425
1702120	B82	2083	2130	1704992	B195	4953	5000	2201341	C51	1295	1350	2203448	C134	3404	3460
1702143	B83	2108	2155	1705038	B197	5000	5045	2201370	C51 1/2	1320	1370	2203515	C136	3477	3535
1702169	B84	2120	2170	1705350	B208	5300	5350	2201395	C52	1350	1395	2203600	C140	3550	3615
1702197	B85	2160	2205	1705370	B210	5334	5380	2201430	C53	1375	1430	2203655	C141	3597	3655
1702215	B86	2185	2225	1705640	B220	5600	5640	2201441	C55	1410	1460	2203700	C143	3658	3710
1702245	B87	2200	2245	1705698	B223	5665	5705	2201485	C56	1435	1485	2203711	C144	3678	3730
1702270	B88	2240	2280	1706044	B236	6000	6044	2201510	C57	1460	1510	2203742	C145	3700	3760
1702295	B89	2255	2295	1706098	B240	6065	6105	2201550	C58	1500	1550	2203803	C147	3750	3810
1702322	B90	2286	2330	1706332	B248	6300	6340	2201565	C60	1535	1585	2203830	C148	3772	3830
1702340	B91	2300	2350	1706440	B253	6400	6440	2201625	C61	1574	1625	2203915	C151	3861	3915
1702372	B92	2332	2380	1706475	B255	6450	6485	2201650	C62	1600	1650	2203940	C153	3912	3960
1702395	B93	2360	2405	1706544	B256	6500	6544	2201665	C63	1625	1675	2204045	C157	4000	4065
1702423	B94	2395	2435	1706600	B259	6550	6600	2201700	C64	1650	1700	2204120	C159	4064	4120
1702448	B95	2400	2450	1706740	B264	6700	6745	2201705	C65	1676	1725	2204163	C162	4122	4180
1702477	B96	2450	2485	1706858	B270	6825	6865	2201750	C66	1700	1750	2204270	C165	4212	4270
1702500	B97	2465	2510	1706945	B273	6900	6945	2201776	C68	1750	1800	2204320	C167	4267	4320
1702535	B98	2500	2545	1707044	B276	7000	7044	2201820	C69	1778	1836	2204400	C170	4350	4400
1702560	B99	2520	2560	1707132	B280	7100	7140	2201830	C70	1800	1850	2204445	C173	4413	4465
1702575	B100	2540	2585	1707618	B300	7585	7625	2201847	C70 1/2	1815	1865	2204540	C177	4500	4565
1702610	B101	2565	2610	1708010	B315	7970	8010	2201881	C72	1842	1900	2204625	C180	4587	4645
1702626	B102	2600	2635	1709160	B360	9120	9160	2201910	C73 1/2	1880	1935	2204794	C187	4750	4810
1702640	B103	2615	2655					2201951	C75	1930	1970	2204880	C189	4826	4880
1702688	B104	2650	2685					2202000	C76	1956	2000	2205005	C195	4967	5025
1702706	B105	2667	2715					2202030	C77	1981	2030	2205048	C196	5000	5055
1702726	B106	2700	2750					2202050	C78	2000	2050	2205080	C197	5025	5080
1702778	B108	2750	2790					2202076	C79 1/2	2032	2090	2205226	C203	5182	5235
1702828	B110	2800	2840					2202105	C81	2083	2125	2205250	C204	5200	5250
1702884	B112	2845	2890					2202145	C82	2100	2165	2205353	C208	5300	5360
1702941	B114	2900	2955					2202180	C83	2120	2180	2205400	C210	5340	5400
1702970	B115	2930	2970					2202200	C84	2159	2200	2205410	C211	5372	5430
1702981	B116	2950	2990					2202210	C85	2184	2230	2205540	C216	5500	5540
1703034	B118	3000	3040					2202279	C87 1/2	2240	2300	2205645	C220	5600	5665
1703087	B120	3048	3095					2202305	C89	2286	2330	2205710	C223	5690	5730
1703150	B122	3107	3150					2202335	C90	2311	2355	2205780	C225	5715	5780
1703182	B124	3150	3190					2202385	C91	2337	2385	2205845	C228	5800	5845
1703225	B125	3175	3225					2202406	C92 1/2	2375	2425	2206044	C236	6000	6060
1703250	B126	3210	3250					2202435	C93	2388	2435	2206101	C240	6062	6120
1703270	B127	3227	3270					2202475	C94	2413	2475	2206300	C247	6250	6300
1703290	B128	3250	3300					2202480	C95	2438	2490	2206345	C248	6300	6365
1703337	B130	3297	3350					2202490	C96	2450	2510	2206390	C250	6340	6390
1703370	B131	3327	3370					2202508	C97	2464	2525	2206480	C255	6450	6500
1703387	B132	3350	3395					2202550	C97 1/2	2500	2550	2206744	C265	6700	6760
1703420	B133	3390	3430					2202560	C98	2510	2560	2206861	C270	6822	6880
1703455	B134	3415	3465					2202575	C99	2540	2595	2207030	C276	7000	7030
1703504	B136	3450	3500					2202615	C100	2560	2615	2207145	C280	7100	7165
1703535	B137	3505	3535					2202635	C101	2591	2645	2207250	C285	7248	7300
1703550	B138	3507	3550					2202660	C102	2605	2660	2207544	C297	7500	7560
1703582	B139	3550	3590					2202675	C103	2616	2675	2207621	C300	7582	7640
1703644	B142	3600	3644					2202698	C104	2667	2715	2207735	C303	7685	7735
1703698	B144	3658	3705					2202719	C105	2685	2735	2207885	C309	7835	7885
1703744	B146	3700	3744					2202735	C106	2692	2750	2208045	C314	8000	8065
1703774	B147	3750	3780					2202805	C107	2750	2805	2208381	C330	8342	8400
1703896	B151	3850	3890					2202820	C108	2762	2820	2208544	C335	8500	8560
1703905	B152	3861	3905					2202838	C110	2800	2860	2208765	C345	8730	8780
1703955	B154	3912	3955					2202890	C111	2840	2890	2209146	C360	9107	9165
1703990	B156	3962	4010					2202897	C112	2870	2915	2210045	C394	10000	10065
1704052	B158	4000	4060					2202955	C113	2896	2955	2210670	C420	10632	10690
1704150	B162	4115	4160					2202975	C114	2921	2975	2211245	C440	11200	11265
1704225	B165	4200	4240					2202985	C115	2950	2990	2212320	C484	12270	12320
1704277	B167	4250	4295					2203000	C116	2965	3020				
1704432	B173	4394	4440					2203041	C118	3000	3060				
1704500	B175	4450	4500					2203100	C120	3068	3120				
1704530	B177	4500	4545					2203185	C122	3135	3185				
1704612	B180	4572	4620					2203195	C124	3175	3215				

D - 32 x 19				E - 38 x 25				25 - 25 x 16		
Réf.	Code RMA	Li mm	L _d mm	Réf.	Code RMA	Li mm	L _d mm	Réf. mm	Li mm	L _d mm
3202075	D79	2000	2075	3803085	E117	3000	3085	2501600	1600	1660
3202354	D90	2300	2370	3804080	E157	4000	4105	2501670	1670	1730
3202430	D93	2360	2430	3804660	E180	4600	4685	2501800	1800	1860
3202500	D96	2425	2500	3805040	E195	5000	5065	2501900	1900	1960
3202575	D98	2500	2575	3805430	E210	5375	5455	2501950	1950	2010
3202720	D104	2650	2720	3805680	E220	5600	5705	2502000	2000	2060
3202858	D110	2800	2875	3806102	E240	6050	6125	2502050	2050	2110
3203040	D116	2965	3025	3806380	E248	6300	6405	2502120	2120	2180
3203075	D118	3000	3075	3806862	E270	6800	6890	2502200	2200	2260
3203118	D120	3048	3135	3807180	E280	7100	7205	2502240	2240	2300
3203213	D124	3150	3230	3807622	E300	7550	7650	2502325	2325	2385
3203275	D126	3200	3275	3708080	E315	8000	8105	2502360	2360	2420
3203321	D128	3251	3335	3808382	E330	8350	8410	2502450	2450	2510
3203413	D132	3350	3425	3809147	E360	9100	9175	2502500	2500	2560
3203533	D137	3475	3550	3810080	E394	10000	10105	2502650	2650	2710
3203616	D140	3550	3625	3810672	E420	10600	10700	2502700	2700	2760
3203710	D143	3658	3725	3811280	E440	11200	11305	2502800	2800	2860
3203729	D144	3670	3745	3812192	E480	12150	12220	2502950	2950	3010
3203819	D148	3750	3825	3813717	E540	13650	13745	2503000	3000	3060
3204000	D154	3915	4000	3815242	E600	15200	15270	2503150	3150	3210
3204063	D158	4000	4080					2503350	3350	3410
3204181	D162	4125	4200					2503550	3550	3610
3204302	D167	4250	4325					2503750	3750	3810
3204370	D170	4310	4385					2503950	3950	4010
3204463	D173	4394	4480					2504000	4000	4060
3204560	D177	4500	4575							
3204643	D180	4572	4660							
3204810	D187	4750	4825							
3204960	D192	4875	4960							
3205023	D195	4953	5040							
3205330	D207	5270	5345							
3205375	D208	5300	5375							
3205420	D210	5350	5435							
3205663	D220	5600	5680							
3205726	D223	5670	5740							
3205795	D225	5715	5795							
3206000	D233	5925	6000							
3206075	D236	6000	6075							
3206103	D240	6045	6120							
3206300	D248	6245	6320							
3206363	D250	6300	6380							
3206475	D255	6415	6490							
3206766	D266	6700	6775							
3206863	D270	6805	6880							
3207163	D280	7100	7180							
3207245	D287	7239	7315							
3207623	D300	7565	7640							
3208063	D317	8000	8080							
3208383	D330	8325	8400							
3208569	D335	8500	8575							
3208765	D345	8700	8780							
3209148	D360	9090	9165							
3209560	D374	9500	9575							
3209950	D390	9880	9950							
3210063	D394	10000	10080							
3210673	D420	10615	10690							
3211263	D443	11200	11280							
3212193	D480	12135	12210							
3212557	D494	12500	12575							
3213718	D540	13660	13735							
3215243	D600	15185	15260							

Des longueurs supérieures des sections B, C et D sont disponibles sur demande.
Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

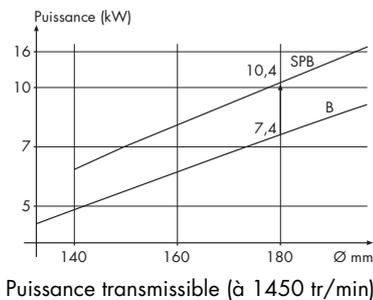
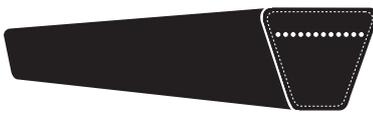
TEXROPE® VP 2

Courroies enveloppées de section étroite



Comparée à la courroie de section classique, la courroie étroite TEXROPE® VP 2 est plus haute pour une même largeur d'armature. La hauteur de ses flancs assure une excellente adhérence, d'où une puissance transmissible accrue. Ce gain est également dû à la résistance particulière de l'armature. Cette courroie peut fonctionner à des vitesses linéaires plus grandes, car à hauteur égale la masse est plus faible, d'où une diminution de la force centrifuge. La courroie étroite TEXROPE® VP 2 permet de réaliser des transmissions moins encombrantes.

Construction et propriétés

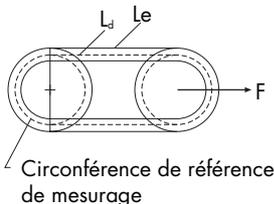
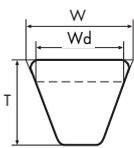


- L'armature de type MONOCORD est constituée de câbles polyester traités haute résistance. Capable d'endurer les efforts de traction, elle supporte également les surcharges accidentelles ou cycliques.
- La toile d'enveloppement confère l'adhérence, protège des agents extérieurs et résiste à l'abrasion.
- Le mélange interne transforme les efforts tangentiels sur les flancs en efforts longitudinaux dans l'armature.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +60°C (+80°C pour de courtes périodes).
- Conformes aux normes internationales ISO 4184, DIN 7753 (géométrie), NF T-47 141 et BS 3790.
- Evacuent l'électricité statique (conductibilité statique ISO 1813).
- Toutes stabilisées: il n'est pas nécessaire de les mesurer pour les monter par jeux. Elles ne portent pas de signe distinctif jusqu'à 2500 mm. Au-delà, le marquage $\text{\textcircled{S}}$ confirme la stabilisation.

Applications

Performance de l'armature, équilibre en hauteur de flancs: la courroie étroite enveloppée TEXROPE® VP 2 fait la différence en transmettant davantage de puissance, toutes choses égales par ailleurs. L'encombrement et le coût de la transmission en sont réduits.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



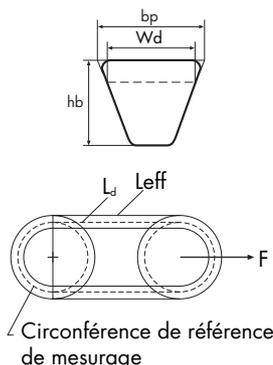
L_d = longueur de référence
 L_e = longueur extérieure

	SPZ	SPA	SPB	SPC	19
Section nominale W x T (mm)	9,7 x 8	12,7 x 10	16,3 x 13	22 x 18	18,6 X 15
Largeur de référence Wd (mm)	8,50	11	14	19	16
Masse linéique (g/m)	68	120	194	375	270
Diamètre mini d'enroulement (mm)	71	90	140	200	180
Circonférence de référence (mm)	300	450	600	1000	800
Effort d'écartement F (daN)	36	56	90	150	118
$L_e - L_d$ (mm)	13	18	22	30	25

La courroie étroite enveloppée TEXROPE® VP 2 existe également en sections 3V et 5V définies par les normes RMA/MTPA IP 22 et ASAE S 211.5. Toutes possèdent les qualités des sections traditionnelles, dont la stabilisation. Elles conviennent tout particulièrement aux matériels conçus selon les normes américaines. Elles sont également conformes à la norme ISO 1813 (antistatisme).

La désignation comporte le code de section 3V ou 5V suivi du code de longueur. Celui-ci correspond à l'arrondi de la longueur effective mesurée en 1/10^e de pouce.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



L_d = longueur de référence
 L_{eff} = longueur effective

	3V	5V
Section nominale $b_p \times h_b$ (mm)	9,65 x 7,8	15,8 x 13,5
Largeur de référence W_d (mm)	8,5	14
Masse linéique (g/m)	68	194
Diamètre effectif mini d'enroulement (mm)	67,3	180
Circonférence de référence (mm)	304,8	635
Effort d'écartement F (daN)	44,5	100
$L_{eff} - L_d$ (mm) selon RMA	3,6	11,3

La méthode de calcul "Courroies Trapézoïdales TEXROPE®" (réf. E1/80002) donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® VP 2.

TEXROPE® VP 2

SPZ		SPZ		SPA		SPA	
Référence L _d (mm)	Le (mm)						
SPZ 500	513	SPZ 1280	1293	SPA 750	768	SPA 1800	1818
SPZ 512	525	SPZ 1287	1300	SPA 757	775	SPA 1807	1825
SPZ 515	528	SPZ 1312	1325	SPA 775	793	SPA 1832	1850
SPZ 530	543	SPZ 1320	1333	SPA 782	800	SPA 1850	1868
SPZ 545	558	SPZ 1327	1340	SPA 800	818	SPA 1857	1875
SPZ 560	573	SPZ 1337	1350	SPA 807	825	SPA 1882	1900
SPZ 562	575	SPZ 1347	1360	SPA 825	843	SPA 1900	1918
SPZ 580	593	SPZ 1360	1373	SPA 832	850	SPA 1907	1925
SPZ 600	613	SPZ 1362	1375	SPA 850	868	SPA 1925	1943
SPZ 612	625	SPZ 1387	1400	SPA 857	875	SPA 1932	1950
SPZ 615	628	SPZ 1400	1413	SPA 875	893	SPA 1950	1968
SPZ 630	643	SPZ 1412	1425	SPA 882	900	SPA 1957	1975
SPZ 637	650	SPZ 1437	1450	SPA 900	918	SPA 1982	2000
SPZ 650	663	SPZ 1450	1463	SPA 907	925	SPA 2000	2018
SPZ 662	675	SPZ 1462	1475	SPA 925	943	SPA 2032	2050
SPZ 670	683	SPZ 1487	1500	SPA 932	950	SPA 2057	2075
SPZ 687	700	SPZ 1500	1513	SPA 950	968	SPA 2060	2078
SPZ 690	703	SPZ 1512	1525	SPA 957	975	SPA 2082	2100
SPZ 697	710	SPZ 1537	1550	SPA 975	993	SPA 2120	2138
SPZ 710	723	SPZ 1550	1563	SPA 982	1000	SPA 2132	2150
SPZ 717	730	SPZ 1562	1575	SPA 1000	1018	SPA 2180	2198
SPZ 722	735	SPZ 1587	1600	SPA 1007	1025	SPA 2182	2200
SPZ 730	743	SPZ 1600	1613	SPA 1030	1048	SPA 2207	2225
SPZ 737	750	SPZ 1612	1625	SPA 1032	1050	SPA 2227	2245
SPZ 750	763	SPZ 1637	1650	SPA 1060	1078	SPA 2232	2250
SPZ 758	771	SPZ 1650	1663	SPA 1082	1100	SPA 2240	2258
SPZ 762	775	SPZ 1662	1675	SPA 1090	1108	SPA 2282	2300
SPZ 772	785	SPZ 1687	1700	SPA 1107	1125	SPA 2300	2318
SPZ 775	788	SPZ 1700	1713	SPA 1120	1138	SPA 2307	2325
SPZ 787	800	SPZ 1737	1750	SPA 1132	1150	SPA 2332	2350
SPZ 800	813	SPZ 1750	1763	SPA 1150	1168	SPA 2360	2378
SPZ 812	825	SPZ 1762	1775	SPA 1157	1175	SPA 2382	2400
SPZ 825	838	SPZ 1787	1800	SPA 1180	1198	SPA 2430	2448
SPZ 837	850	SPZ 1800	1813	SPA 1207	1225	SPA 2432	2450
SPZ 850	863	SPZ 1812	1825	SPA 1220	1238	SPA 2475	2493
SPZ 862	875	SPZ 1837	1850	SPA 1232	1250	SPA 2482	2500
SPZ 875	888	SPZ 1850	1863	SPA 1250	1268	SPA 2500	2518
SPZ 887	900	SPZ 1862	1875	SPA 1257	1275	SPA 2532	2550
SPZ 900	913	SPZ 1887	1900	SPA 1272	1290	SPA 2580	2598
SPZ 912	925	SPZ 1900	1913	SPA 1280	1298	SPA 2582	2600
SPZ 922	935	SPZ 1937	1950	SPA 1282	1300	SPA 2607	2625
SPZ 925	938	SPZ 1950	1963	SPA 1307	1325	SPA 2632	2650
SPZ 937	950	SPZ 1987	2000	SPA 1320	1338	SPA 2650	2668
SPZ 950	963	SPZ 2000	2013	SPA 1332	1350	SPA 2682	2700
SPZ 962	975	SPZ 2037	2050	SPA 1357	1375	SPA 2720	2738
SPZ 975	988	SPZ 2060	2073	SPA 1360	1378	SPA 2732	2750
SPZ 987	1000	SPZ 2120	2133	SPA 1382	1400	SPA 2782	2800
SPZ 1000	1013	SPZ 2137	2150	SPA 1400	1418	SPA 2800	2818
SPZ 1012	1025	SPZ 2180	2193	SPA 1407	1425	SPA 2832	2850
SPZ 1024	1037	SPZ 2187	2200	SPA 1425	1443	SPA 2882	2900
SPZ 1030	1043	SPZ 2240	2253	SPA 1432	1450	SPA 2900	2918
SPZ 1037	1050	SPZ 2287	2300	SPA 1450	1468	SPA 2932	2950
SPZ 1047	1060	SPZ 2300	2313	SPA 1457	1475	SPA 2982	3000
SPZ 1060	1073	SPZ 2360	2373	SPA 1482	1500	SPA 3000	3018
SPZ 1077	1090	SPZ 2430	2443	SPA 1500	1518	SPA 3032	3050
SPZ 1087	1100	SPZ 2500	2513	SPA 1507	1525	SPA 3070	3088
SPZ 1090	1103	SPZ 2580	2593	SPA 1532	1550	SPA 3082	3100
SPZ 1112	1125	SPZ 2650	2663	SPA 1550	1568	SPA 3150	3168
SPZ 1120	1133	SPZ 2720	2733	SPA 1557	1575	SPA 3182	3200
SPZ 1127	1140	SPZ 2800	2813	SPA 1582	1600	SPA 3250	3268
SPZ 1137	1150	SPZ 2900	2913	SPA 1600	1618	SPA 3282	3300
SPZ 1150	1163	SPZ 3000	3013	SPA 1607	1625	SPA 3350	3368
SPZ 1162	1175	SPZ 3070	3083	SPA 1632	1650	SPA 3382	3400
SPZ 1171	1184	SPZ 3150	3163	SPA 1650	1668	SPA 3450	3468
SPZ 1180	1193	SPZ 3250	3263	SPA 1657	1675	SPA 3550	3568
SPZ 1187	1200	SPZ 3350	3363	SPA 1682	1700	SPA 3650	3668
SPZ 1202	1215	SPZ 3450	3463	SPA 1700	1718	SPA 3750	3768
SPZ 1212	1225	SPZ 3550	3563	SPA 1707	1725	SPA 3870	3888
SPZ 1220	1233			SPA 1732	1750	SPA 4000	4018
SPZ 1237	1250			SPA 1750	1768	SPA 4250	4268
SPZ 1250	1263			SPA 1757	1775	SPA 4500	4518
SPZ 1262	1275			SPA 1782	1800		

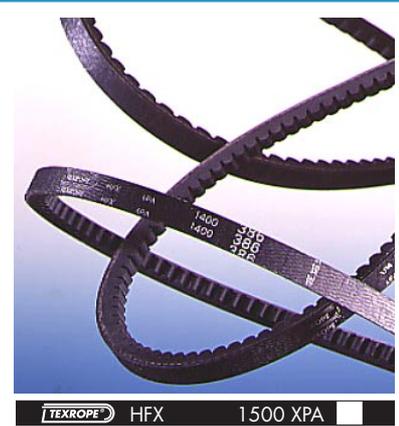
SPB		SPC		19		3V	
Référence L _d (mm)	Le (mm)	Référence L _d (mm)	Le (mm)	Référence	Le (mm)	Référence Code RMA	Le = longueur extérieure (mm)
SPB 1250	1272	SPC 2000	2030	1901475	1500	3V 250	641
SPB 1280	1302	SPC 2120	2150	1901600	1625	3V 265	673
SPB 1320	1342	SPC 2240	2270	1901675	1700	3V 280	701
SPB 1360	1382	SPC 2360	2390	1901700	1725	3V 300	761
SPB 1400	1422	SPC 2500	2530	1901775	1800	3V 315	800
SPB 1450	1472	SPC 2650	2680	1901800	1825	3V 335	847
SPB 1500	1522	SPC 2800	2830	1901875	1900	3V 355	899
SPB 1550	1572	SPC 3000	3030	1901900	1925	3V 375	961
SPB 1600	1622	SPC 3150	3180	1902000	2025	3V 400	1022
SPB 1650	1672	SPC 3350	3380	1902075	2100	3V 425	1085
SPB 1700	1722	SPC 3460	3490	1902120	2145	3V 450	1142
SPB 1750	1772	SPC 3550	3580	1902175	2200	3V 475	1210
SPB 1800	1822	SPC 3750	3780	1902275	2300	3V 500	1270
SPB 1850	1872	SPC 4000	4030	1902360	2385	3V 530	1349
SPB 1900	1922	SPC 4250	4280	1902375	2400	3V 560	1410
SPB 1950	1972	SPC 4500	4530	1902475	2500	3V 600	1523
SPB 2000	2022	SPC 4750	4780	1902500	2525	3V 630	1609
SPB 2060	2082	SPC 5000	5030	1902575	2600	3V 670	1709
SPB 2120	2142	SPC 5300	5330	1902625	2650	3V 710	1808
SPB 2180	2202	SPC 5600	5630	1902675	2700	3V 750	1908
SPB 2240	2262	SPC 6000	6030	1902800	2825	3V 800	2028
SPB 2300	2322	SPC 6300	6330	1902875	2900	3V 850	2150
SPB 2360	2382	SPC 6700	6730	1903000	3025	3V 900	2300
SPB 2430	2452	SPC 7100	7130	1903075	3100	3V 950	2413
SPB 2500	2522	SPC 7500	7530	1903150	3175	3V 1000	2538
SPB 2530	2552	SPC 8000	8030	1903175	3200	3V 1060	2688
SPB 2580	2602	SPC 8500	8530	1903550	3575	3V 1120	2843
SPB 2650	2672	SPC 9000	9030	1903750	3775	3V 1180	3013
SPB 2720	2742	SPC 9500	9530			3V 1250	3173
SPB 2800	2822	SPC 10000	10030			3V 1320	3363
SPB 2840	2862	SPC 10600	10630			3V 1400	3563
SPB 2850	2872	SPC 11200	11230				
SPB 2900	2922	SPC 11800	11830				
SPB 3000	3022	SPC 12500	12530				
SPB 3070	3092						
SPB 3150	3172						
SPB 3250	3272						
SPB 3350	3372						
SPB 3450	3472						
SPB 3550	3572						
SPB 3650	3672						
SPB 3750	3772						
SPB 3870	3892						
SPB 4000	4022						
SPB 4120	4142						
SPB 4250	4272						
SPB 4370	4392						
SPB 4500	4522						
SPB 4620	4642						
SPB 4750	4772						
SPB 4870	4892						
SPB 5000	5022						
SPB 5300	5322						
SPB 5600	5622						
SPB 6000	6022						
SPB 6300	6322						
SPB 6700	6722						
SPB 7100	7122						
SPB 7500	7522						
SPB 8000	8022						

5V	
Référence Code RMA	Le = longueur extérieure (mm)
5V 500	1272
5V 530	1352
5V 560	1422
5V 600	1522
5V 630	1602
5V 670	1702
5V 710	1807
5V 750	1907
5V 800	2022
5V 850	2162
5V 900	2287
5V 950	2417
5V 1000	2552
5V 1060	2692
5V 1120	2847
5V 1180	2997
5V 1250	3172
5V 1320	3372
5V 1400	3572
5V 1500	3812
5V 1600	4067
5V 1700	4322
5V 1800	4572
5V 1900	4822
5V 2000	5092
5V 2120	5382
5V 2240	5692
5V 2360	5992
5V 2500	6352
5V 2650	6722
5V 2800	7122
5V 3000	7622
5V 3150	8022
5V 3350	8522
5V 3550	9022

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.
Des longueurs supérieures des sections SPB et SPC sont disponibles sur demande.

TEXROPE® HFX

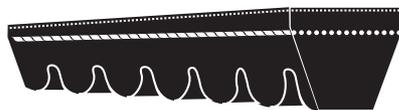
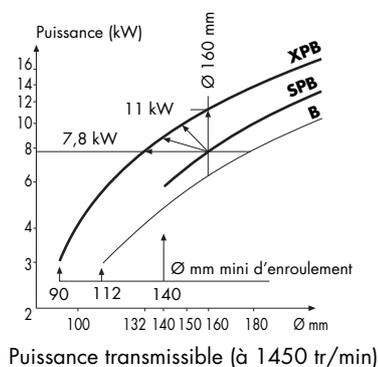
Courroies à flancs nus de section étroite



Les courroies étroites à flancs nus combinent une rigidité transversale maximale avec une grande flexibilité dans le sens de la marche. La courroie TEXROPE® CSX 2 a fait pendant de longues années la preuve de ces excellentes caractéristiques.

Aujourd'hui, TEXROPE® va plus loin avec la courroie HFX, la courroie "Haute Flexibilité". Grâce à un nouveau crantage qui diminue les contraintes de flexion, cette courroie s'adapte à des diamètres encore inférieurs à ceux compatibles avec la CSX 2. Il est donc possible de concevoir des transmissions encore plus compactes, donc plus économiques, d'atteindre des rapports de transmission plus élevés. Sur des diamètres traditionnels, la réduction de fatigue de flexion prolonge notablement la vie de la courroie. La courroie TEXROPE® HFX est le premier choix pour les transmissions à courroies de section étroite.

Construction et propriétés

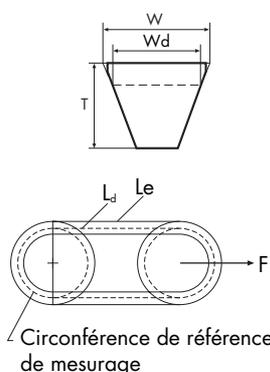


- Tissu de grande base.
- Câbles d'armature traités haute résistance.
- Mélange renforcé par des fibres anti-abrasion.
- Crantage optimisé moulé, assurant une très haute flexibilité.
- Réduction sensible de la fatigue de flexion.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +60°C (+80°C pour de courtes périodes).
- Conformes aux normes ISO 4184, DIN 7753, NF T-47 141 et BS 3790.
- Evacuent l'électricité statique (conductibilité statique ISO 1813).
- Toutes stabilisées (pas de repère de longueur).

Applications

Le gain important de puissance transmissible et la capacité à s'enrouler sur des petits diamètres sont déterminants pour le choix de la transmission, la combinaison de ces deux éléments permettant d'optimiser le coût de l'investissement. De plus, les propriétés anti-usure et la ventilation procurée par le crantage allongent la durée de vie et réduisent le coût d'entretien.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



L_d = longueur de référence
 L_e = longueur extérieure

	XPZ	XPA	XPB	XPC
Section nominale W x T (mm)	10 x 8	13 x 10	16,3 x 13	23 x 18
Largeur de référence Wd (mm)	8,5	11	14	19
Masse linéique (g/m)	69	123	195	334
Diamètre mini d'enroulement (mm)	50	63	90	140
Circonférence de référence (mm)	300	450	600	1000
Effort d'écartement F (daN)	36	56	90	150
$L_e - L_d$ (mm)	13	18	22	30

La méthode de calcul "Courroies trapézoïdales TEXROPE®" (réf. E1/80002) donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® HFX.

XPZ	XPZ	XPA	XPB
Référence <i>L_d</i> (mm)	Référence <i>L_d</i> (mm)	Référence <i>L_d</i> (mm)	Référence <i>L_d</i> (mm)
XPZ 600	XPZ 1700	XPA 1282	XPB 1000
XPZ 630	XPZ 1750	XPA 1307	XPB 1060
XPZ 660	XPZ 1800	XPA 1320	XPB 1120
XPZ 670	XPZ 1850	XPA 1332	XPB 1180
XPZ 687	XPZ 1900	XPA 1360	XPB 1250
XPZ 710	XPZ 1950	XPA 1382	XPB 1320
XPZ 722	XPZ 2000	XPA 1400	XPB 1400
XPZ 737	XPZ 2120	XPA 1442	XPB 1500
XPZ 750	XPZ 2240	XPA 1450	XPB 1600
XPZ 762	XPZ 2360	XPA 1462	XPB 1700
XPZ 775	XPZ 2500	XPA 1482	XPB 1800
XPZ 787	XPZ 2650	XPA 1500	XPB 1900
XPZ 800	XPZ 2800	XPA 1507	XPB 2000
XPZ 817	XPZ 3000	XPA 1522	XPB 2120
XPZ 825	XPZ 3150	XPA 1532	XPB 2240
XPZ 837	XPZ 3350	XPA 1550	XPB 2360
XPZ 850	XPZ 3550	XPA 1557	XPB 2500
XPZ 862		XPA 1582	XPB 2650
XPZ 875		XPA 1600	XPB 2800
XPZ 887		XPA 1607	XPB 3000
XPZ 900		XPA 1632	XPB 3150
XPZ 917		XPA 1650	XPB 3350
XPZ 925		XPA 1682	XPB 3550
XPZ 937		XPA 1700	XPB 3750
XPZ 950		XPA 1732	XPB 4000
XPZ 962		XPA 1750	XPB 4250
XPZ 975		XPA 1782	XPB 4500
XPZ 987		XPA 1800	XPB 4750
XPZ 1000		XPA 1850	
XPZ 1012		XPA 1900	
XPZ 1030		XPA 1950	
XPZ 1037		XPA 2000	
XPZ 1060		XPA 2060	
XPZ 1080		XPA 2120	
XPZ 1087		XPA 2180	
XPZ 1110		XPA 2240	
XPZ 1120		XPA 2360	
XPZ 1137		XPA 2500	
XPZ 1150		XPA 2650	
XPZ 1162		XPA 2800	
XPZ 1180		XPA 3000	
XPZ 1212		XPA 3150	
XPZ 1220		XPA 3350	
XPZ 1237		XPA 3550	
XPZ 1250		XPA 3750	
XPZ 1280		XPA 4000	
XPZ 1287			
XPZ 1320			
XPZ 1337			
XPZ 1360			
XPZ 1400			
XPZ 1412			
XPZ 1437			
XPZ 1450			
XPZ 1487			
XPZ 1500			
XPZ 1537			
XPZ 1550			
XPZ 1587			
XPZ 1600			
XPZ 1650			

XPA
Référence <i>L_d</i> (mm)
XPA 732
XPA 750
XPA 757
XPA 775
XPA 782
XPA 800
XPA 825
XPA 832
XPA 850
XPA 857
XPA 875
XPA 882
XPA 900
XPA 907
XPA 925
XPA 932
XPA 950
XPA 957
XPA 975
XPA 982
XPA 1000
XPA 1007
XPA 1030
XPA 1060
XPA 1082
XPA 1090
XPA 1107
XPA 1120
XPA 1132
XPA 1142
XPA 1150
XPA 1157
XPA 1172
XPA 1180
XPA 1207
XPA 1220
XPA 1232
XPA 1250
XPA 1257
XPA 1272

XPC
Référence <i>L_d</i> (mm)
XPC 2000
XPC 2120
XPC 2240
XPC 2360
XPC 2500
XPC 2650
XPC 2800
XPC 3000
XPC 3150
XPC 3350
XPC 3550
XPC 3750
XPC 4000
XPC 4250
XPC 4500
XPC 4750

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

TEXROPE® VSX

Courroies striées



La courroie striée TEXROPE® VSX allie la haute flexibilité et la légèreté des courroies plates à l'adhérence des courroies trapézoïdales du fait de la forme spécifique des stries qui assure une forte capacité d'entraînement.

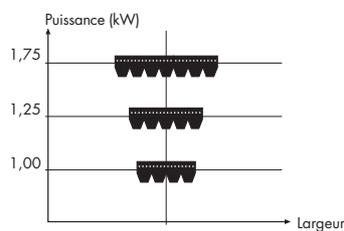
Construction et propriétés



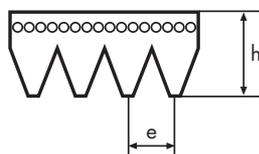
- La couche supérieure est renforcée de textile supportant la contreflexion et permettant un entraînement auxiliaire sur le dos.
- L'armature traitée haute résistance endure les efforts avec un allongement réduit et stable.
- La base élastomère à forte adhérence, striée longitudinalement offre une surface de contact importante.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et $+60^{\circ}\text{C}$ ($+80^{\circ}\text{C}$ pour de courtes périodes).
- Convient aux poulies de profils H, J, K, L et M définies par les normes RMA IP-26, DIN 7867 et ASAE S 211.5.

Applications

Pour une application donnée, la largeur de la courroie peut être parfaitement ajustée à la puissance à transmettre. On obtient ainsi une courroie unique, sur mesure, permettant d'optimiser l'encombrement. Les vibrations sont limitées et la constitution de jeux est inexistante. C'est là que se révèlent les qualités de la courroie TEXROPE® VSX.



Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



	H	J	K	L	M
Entraxe e (mm)	1,60	2,34	3,56	4,70	9,40
Hauteur h (mm)	3,0	3,5	6,0	9,5	16,5
Masse linéique par strie (g/m)	5,9	8,4	20	30,9	124,1
Diamètre mini d'enroulement (mm)	13	20	40	75	180
Diamètre mini de contreflexion (mm)	32	45	70	140	300

La référence reprend la longueur (mm) mesurée au sommet des poulies, donc au creux des stries de la courroie. Elle est proche de la longueur primitive L_p .

La méthode de calcul "Courroies Striées Industrielles TEXROPE®" donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® VSX.

J		J		L		M	
Référence (long. mm)	Longueur pouces						
356J	14,00	1981J	78,00	954L	37,50	2286M	90,00
381J	15,00	1992J	78,40	991L	39,00	2388M	94,00
406J	16,00	2083J	82,00	1075L	42,30	2515M	99,00
432J	17,00	2210J	87,00	1270L	50,00	2693M	106,00
457J	18,00	2337J	92,00	1333L	52,50	2832M	111,50
483J	19,00	2489J	98,00	1371L	54,00	2921M	115,00
508J	20,00			1397L	55,00	3010M	118,50
559J	22,00			1422L	56,00	3124M	123,00
584J	23,00			1562L	61,50	3327M	131,00
610J	24,00			1613L	63,50	3531M	139,00
660J	26,00			1664L	65,50	3734M	147,00
711J	28,00			1715L	67,50	4089M	161,00
723J	28,50			1765L	69,50	4191M	165,00
737J	29,00			1803L	71,00	4470M	176,00
762J	30,00			1842L	72,50	4648M	183,00
813J	32,00			1943L	76,50	5029M	198,00
838J	33,00			1981L	78,00	5410M	213,00
864J	34,00			2019L	79,50	6121M	241,00
914J	36,00			2070L	81,50	6502M	256,00
955J	37,60			2096L	82,50	6883M	271,00
965J	38,00			2134L	84,00	7646M	301,00
1016J	40,00			2197L	86,50	8408M	331,00
1041J	41,00			2235L	88,00	9169M	361,00
1067J	42,00			2324L	91,50	9931M	391,00
1092J	43,00			2362L	93,00		
1105J	43,50			2477L	97,50		
1110J	43,70			2515L	99,00		
1118J	44,00			2705L	106,50		
1123J	44,20			2743L	108,00		
1130J	44,50			2845L	112,00		
1136J	44,70			2895L	114,00		
1150J	45,30			2921L	115,00		
1168J	46,00			2997L	118,00		
1194J	47,00			3086L	121,50		
1200J	47,20			3124L	123,00		
1222J	48,00			3289L	129,50		
1233J	48,50			3327L	131,00		
1244J	49,00			3492L	137,50		
1262J	49,70			3696L	145,50		
1270J	50,00						
1280J	50,40						
1300J	51,20						
1309J	51,50						
1321J	52,00						
1333J	52,50						
1355J	53,40						
1371J	54,00						
1397J	55,00						
1428J	56,20						
1439J	56,70						
1473J	58,00						
1549J	61,00						
1600J	63,00						
1651J	65,00						
1663J	65,50						
1752J	69,00						
1854J	73,00						
1895J	74,60						
1910J	75,20						
1930J	76,00						
1956J	77,00						

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

Les courroies TEXROPE® VSX de sections H et K sont disponibles sur demande.

TEXROPE® VRX

Courroies de variateur ISO 1604

Courroies de variateur hors normes dites "VNN"

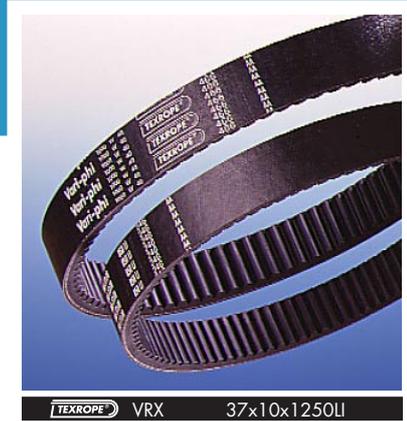
De la qualité de la courroie dépendent pour une large part les performances du variateur. Les courroies TEXROPE® VRX les préservent toutes: puissance ou couple assurés à chaque régime, régularité de fonctionnement, niveau de bruit réduit, maintenance allégée, etc...

TEXROPE® propose deux gammes de courroies de variateur:

- une gamme répondant à la norme internationale ISO 1604 (section W 16 à W 100) "Vari-Phi TEXROPE®".



- une gamme de courroies non normalisées dites "VNN", spécifiques à certains variateurs européens.



TEXROPE® VRX 37x10x1250L

Les courroies de variateur normalisées Vari-Phi TEXROPE®

Développées en partenariat avec Brook Hansen, spécialiste du variateur de vitesse mécanique, les courroies de variateur Vari-Phi TEXROPE® de section "W" bénéficient d'une conception entièrement nouvelle qui leur confère une excellente capacité à s'enrouler sur des diamètres réduits, tout en conservant une rigidité transversale élevée.

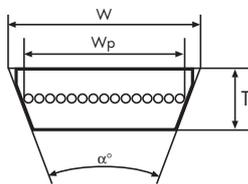
Construction et propriétés

- Composée d'un textile de grande base, une armature "monocord" traitée haute résistance et un mélange anti-abrasion renforcé de fibres orientées.
- Le crantage moulé de ces courroies a été entièrement redéfini, afin de répartir les contraintes de façon optimale: la fatigue due au cintrage est donc sensiblement réduite, ce qui retarde considérablement l'apparition des signes d'usure (craquelures).
- Produite avec des tolérances d'exécution réduites, la courroie TEXROPE® VRX présente un angle de 28° pour les sections normalisées, 26° ou 28° pour les sections "VNN".
- Le chanfrein de grande base réduit les contraintes de rives.

Applications

Toutes ces propriétés permettent, avec une longévité accrue, d'obtenir les meilleures performances des variateurs, qu'il s'agisse d'une simple poulie variable symétrique, d'un ensemble moto-variateur ou encore d'un moto-variateur réducteur.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



Géométrie des sections

Sections ISO 1604	W 16	W 20	W 25	W 31,5	W 40	W 50
Section nominale W x T (mm)	17 x 6	21 x 7	26 x 8	33 x 10	42 x 13	52 x 16
Largeur primitive Wp (mm)	16	20	25	31,5	40	50
Sections ISO 1604	W 63	W 80	W 100			
Section nominale W x T (mm)	65 x 20	83 x 26	104 x 32			
Largeur primitive Wp (mm)	63	80	100			
Sections "VNN", W x T (mm)	13 x 6	22 x 8	28 x 8	37 x 10	47 x 13	55 x 16
Angle α°	26	26	26	28	28	28

Sections ISO 1604		Sections ISO 1604		Sections "VNN"				Sections "VNN"			
Référence Lp mm		Référence Lp mm		Référence	Section	Li (mm)	Angle	Référence	Section	Li (mm)	Angle
450 W 16		1600 W 63		13 x 6 x 600	13 x 6	600	26°	37 x 10 x 750	37 x 10	750	28°
500 W 16		1800 W 63		13 x 6 x 650	13 x 6	650	26°	37 x 10 x 800	37 x 10	800	28°
560 W 16		2000 W 63		13 x 6 x 700	13 x 6	700	26°	37 x 10 x 850	37 x 10	850	28°
630 W 16		2240 W 63		13 x 6 x 750	13 x 6	750	26°	37 x 10 x 900	37 x 10	900	28°
800 W 16		2500 W 63		13 x 6 x 800	13 x 6	800	26°	37 x 10 x 950	37 x 10	950	28°
		2800 W 63		13 x 6 x 850	13 x 6	850	26°	37 x 10 x 1000	37 x 10	1000	28°
560 W 20		3150 W 63		13 x 6 x 900	13 x 6	900	26°	37 x 10 x 1060	37 x 10	1060	28°
630 W 20		3550 W 63						37 x 10 x 1120	37 x 10	1120	28°
710 W 20		4000 W 63		22 x 8 x 600	22 x 8	600	26°	37 x 10 x 1180	37 x 10	1180	28°
800 W 20				22 x 8 x 650	22 x 8	650	26°	37 x 10 x 1250	37 x 10	1250	28°
900 W 20		1800 W 80		22 x 8 x 700	22 x 8	700	26°	37 x 10 x 1320	37 x 10	1320	28°
1000 W 20		2240 W 80		22 x 8 x 750	22 x 8	750	26°	37 x 10 x 1400	37 x 10	1400	28°
1120 W 20		2500 W 80		22 x 8 x 800	22 x 8	800	26°	37 x 10 x 1500	37 x 10	1500	28°
1250 W 20		2800 W 80		22 x 8 x 850	22 x 8	850	26°	37 x 10 x 1600	37 x 10	1600	28°
		3150 W 80		22 x 8 x 900	22 x 8	900	26°	37 x 10 x 1700	37 x 10	1700	28°
710 W 25		3550 W 80		22 x 8 x 950	22 x 8	950	26°				
800 W 25		4000 W 80		22 x 8 x 1000	22 x 8	1000	26°	47 x 13 x 900	47 x 13	900	28°
900 W 25				22 x 8 x 1060	22 x 8	1060	26°	47 x 13 x 1000	47 x 13	1000	28°
1000 W 25		2800 W 100		22 x 8 x 1120	22 x 8	1120	26°	47 x 13 x 1060	47 x 13	1060	28°
1120 W 25		3150 W 100						47 x 13 x 1120	47 x 13	1120	28°
1250 W 25		3550 W 100		28 x 8 x 600	28 x 8	600	26°	47 x 13 x 1180	47 x 13	1180	28°
1400 W 25		4500 W 100		28 x 8 x 650	28 x 8	650	26°	47 x 13 x 1250	47 x 13	1250	28°
1600 W 25		5600 W 100		28 x 8 x 700	28 x 8	700	26°	47 x 13 x 1320	47 x 13	1320	28°
				28 x 8 x 750	28 x 8	750	26°	47 x 13 x 1400	47 x 13	1400	28°
900 W 31,5				28 x 8 x 800	28 x 8	800	26°	47 x 13 x 1500	47 x 13	1500	28°
1000 W 31,5				28 x 8 x 850	28 x 8	850	26°	47 x 13 x 1600	47 x 13	1600	28°
1120 W 31,5				28 x 8 x 900	28 x 8	900	26°	47 x 13 x 1700	47 x 13	1700	28°
1250 W 31,5				28 x 8 x 950	28 x 8	950	26°	47 x 13 x 1800	47 x 13	1800	28°
1400 W 31,5				28 x 8 x 1000	28 x 8	1000	26°	47 x 13 x 2000	47 x 13	2000	28°
1600 W 31,5				28 x 8 x 1060	28 x 8	1060	26°	47 x 13 x 2240	47 x 13	2240	28°
1800 W 31,5				28 x 8 x 1120	28 x 8	1120	26°				
				28 x 8 x 1180	28 x 8	1180	26°	55 x 16 x 1180	55 x 16	1180	28°
1000 W 40				28 x 8 x 1250	28 x 8	1250	26°	55 x 16 x 1250	55 x 16	1250	28°
1120 W 40				28 x 8 x 1320	28 x 8	1320	26°	55 x 16 x 1320	55 x 16	1320	28°
1250 W 40				28 x 8 x 1400	28 x 8	1400	26°	55 x 16 x 1400	55 x 16	1400	28°
1400 W 40				28 x 8 x 1500	28 x 8	1500	26°	55 x 16 x 1500	55 x 16	1500	28°
1500 W 40								55 x 16 x 1600	55 x 16	1600	28°
1600 W 40								55 x 16 x 1700	55 x 16	1700	28°
1700 W 40								55 x 16 x 1800	55 x 16	1800	28°
1800 W 40								55 x 16 x 2000	55 x 16	2000	28°
2000 W 40								55 x 16 x 2240	55 x 16	2240	28°
2240 W 40											
2500 W 40											
1120 W 50											
1250 W 50											
1400 W 50											
1600 W 50											
1700 W 50											
1800 W 50											
2000 W 50											
2240 W 50											
2500 W 50											
2800 W 50											
3150 W 50											

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

TEXROPE® HEXAGO

Courroies hexagonales enveloppées



La courroie TEXROPE® HEXAGO a été développée pour faciliter les entraînements à sens de rotation alternés sur des poulies à gorges.

Construction et propriétés

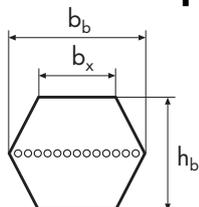


- Constitution comparable aux courroies classiques TEXROPE® S 84.
- Protégée par une toile d'enveloppe.
- Comporte une armature "monocord" haute résistance.
- Les noyaux de cette courroie adaptés aux poulies de profil B ou C prennent alors respectivement les dénominations HBB et HCC, conformément à la norme ASAE S 211.5.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +60°C (+80°C pour de courtes périodes).
- Evacue l'électricité statique.

Applications

Son domaine d'application privilégié est actuellement l'agriculture.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



	HBB	HCC
b _b (mm)	17	23
b _x (mm)	11,8	16,8
h _b (mm)	13,5	17,5

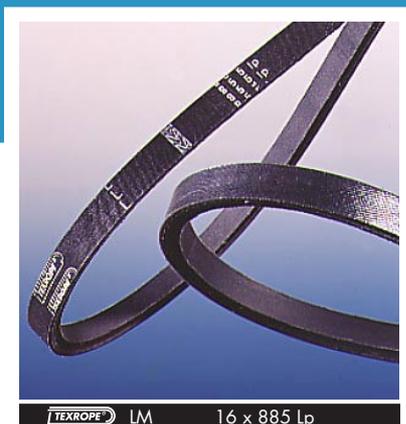
Pour de plus amples informations sur les références et le minimum d'approvisionnement, n'hésitez pas à nous consulter.

HBB			HCC		
Référence	Code RMA	Leff (mm)	Référence	Code RMA	Leff (mm)
HBB 318	BB 122	3180	HCC 311	CC 118	3110
HBB 382	BB 147	3820	HCC 316	CC 120	3160
HBB 400	BB 154	4000	HCC 322	CC 122	3220
HBB 415	BB 160	4150	HCC 326	CC 124	3260
HBB 420	BB 162	4200	HCC 327	CC 124	3270
HBB 441	BB 170	4410	HCC 331	CC 126	3310
HBB 445	BB 172	4450	HCC 334	CC 127	3340
HBB 453	BB 175	4530	HCC 352	CC 134	3520
HBB 500	BB 194	5000	HCC 360	CC 137	3600
HBB 533	BB 207	5330	HCC 367	CC 140	3670
HBB 564	BB 220	5640	HCC 412	CC 157	4120
			HCC 420	CC 161	4200
			HCC 452	CC 173	4520
			HCC 463	CC 177	4630
			HCC 501	CC 192	5010
			HCC 518	CC 199	5180

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

TEXROPE® LM

Courroies pour la motoculture



La courroie TEXROPE® LM "Spéciale Motoculture", a été conçue à partir des contraintes propres aux applications de motoculture afin de s'y adapter parfaitement:

- poulies de petit diamètre: faible rayon de cintrage
- galet tendeur: contreflexion
- embrayage par galet: patinage fréquent
- couple très variable: à-coups fréquents.

Grâce à la courroie TEXROPE® LM, on obtient de meilleures performances sur petit diamètre, une meilleure progressivité de l'embrayage, une meilleure régularité de performances et une meilleure longévité.

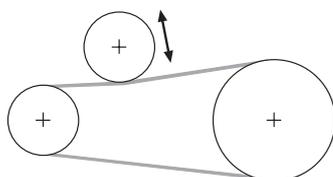
Construction et propriétés



- La section "super-basse" offre une flexibilité excellente qui autorise l'enroulement sur petit diamètre ainsi que la contreflexion, avec une réduction sensible de la fatigue.
- Grâce aux flancs à coefficient de frottement optimisé, l'embrayage se fait progressivement, jusqu'à transmission de la puissance maximum.
- La structure pleine à flancs nus permet à la courroie de passer la puissance requise, tout en garantissant la régularité des performances dans le temps.

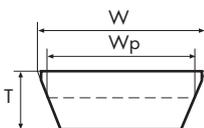
Applications

Cette courroie est particulièrement adaptée aux outils tels que:



- tondeuses "grand public" ou "professionnelles",
- motoculteurs,
- motobineuses,
- motofaucheuses,
- débroussailleuses,
- scarificateurs,
- ramasseuses, etc...

Caractéristiques physiques



	LM 10	LM 13	LM 16
Section nominale W x T (mm)	10 x 5	13 x 6	16 x 7
Largeur primitive Wp (mm)	8	11	14
Diamètre mini d'enroulement (mm)	50	63	90

La courroie TEXROPE® LM peut être fabriquée en toutes longueurs primitives, de 500 à 1800 mm dans les sections suivantes:

- 10 mm x 5 mm compatible avec les poulies normalisées SPZ
- 13 mm x 6 mm compatible avec les poulies normalisées SPA
- 16 mm x 7 mm compatible avec les poulies normalisées SPB

TEXROPE® MULTI 84

Courroies multibrins de section classique

L'association de plusieurs noyaux de section classique en une courroie unique nous a permis de créer la courroie TEXROPE® MULTI 84. La courroie multibrins TEXROPE® MULTI 84 évite la constitution de jeux, et le flottement des brins dans le cas d'une transmission embrayable par galet.



Construction et propriétés



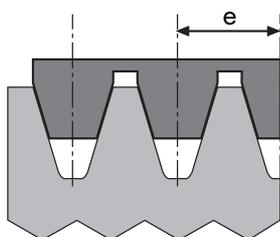
- Les éléments constitutifs des noyaux sont comparables à ceux des courroies TEXROPE® S 84.
- La construction multibrins limite le battement en amortissant les vibrations dès leur naissance.
- Cette courroie multibrins est constituée de noyaux classiques A, B ou C unis sur leur grande base par une bande de liaison renforcée de textile, apte à supporter un galet plat.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C à $+60^{\circ}\text{C}$ ($+80^{\circ}\text{C}$ pour de courtes périodes).
- Evacue l'électricité statique.

Applications

La courroie multibrins TEXROPE® MULTI 84 est particulièrement adaptée aux deux situations suivantes:

- Dans les transmissions industrielles, en remplacement d'un jeu de courroies classiques, lorsque la transmission comporte un galet. Egalement pour résoudre des problèmes spécifiques de battements sur des transmissions soumises à des à-coups fréquents ou des vibrations cycliques.
- Dans les transmissions agricoles de forte puissance, avec ou sans embrayage par galet plongeant.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



	HA	HB	HC
Noyau	A	B	C
Poulies pour courroies	'Jumelées'	Jum. /Unitaires	Jum. /Unitaires
Norme poulies	ASAE S 211.5	ASAE S 211.5	ASAE S 211.5
Entraxe des gorges e (mm)	15,9	19,05	25,4
Le - L _g (mm)	16	22	34

En rechange sur transmission existante, il convient de vérifier l'entraxe des gorges de poulies qui doit répondre à la norme ISO 5290, soit: HA entraxe 15,9 mm, HB entraxe 19,05 mm, HC entraxe 25,4 mm.

De ce fait, il y a compatibilité uniquement avec les poulies pour courroies unitaires de section B et C définies par la norme ISO 4183.

Désignation

La désignation des courroies TEXROPE® MULTI 84, conforme à la norme ISO 5290, reprend le nombre de brins, le code de section HA, HB ou HC ainsi que la longueur effective.

Pour en savoir plus sur les références et le minimum d'approvisionnement, n'hésitez pas à nous consulter.

TEXROPE® MULTI VP 2

Courroies multibrins de section étroite



Le jeu de courroies est remplacé par une courroie unique, ce qui facilite le montage et amortit les vibrations dès leur apparition: les brins ne battent plus.

Construction et propriétés



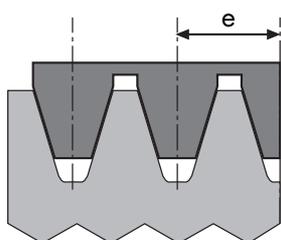
- Les éléments constitutifs des noyaux sont comparables à ceux des courroies TEXROPE® VP 2.
- Cette courroie multibrins est constituée de noyaux de section 5V (compatible SPB) unis sur leur grande base par une bande de liaison textile, apte à supporter un galet plat.
- Bonne résistance aux huiles minérales et à la température entre -30°C et +60°C (+80°C pour de courtes périodes).
- Evacue l'électricité statique.

Applications

La courroie TEXROPE® MULTI VP 2 convient particulièrement aux transmissions comportant un galet de tension ou d'embrayage sur le dos. Elle révèle également toutes ses qualités dans les applications fréquemment soumises à des à-coups ou à des variations de couple cycliques.

L'écartement des gorges des poulies doit répondre à la norme ISO 5290, soit: 15 J entraxe 17,5 mm. Ces valeurs diffèrent de celles de la norme ISO 4183, relative aux poulies pour courroies unitaires de sections SPB.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



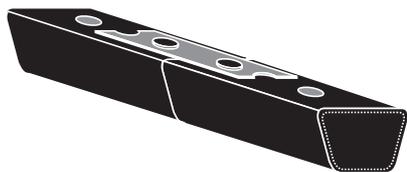
	15 J	SPB
Noyau	SPB	SPB
Poulies pour courroies	'Jumelées'	'Unitaires'
Norme poulies	ISO 5290	ISO 4183
Entraxe des gorges e (mm)	17,5	19,0
Le - L _d (mm)	22	22

Désignation

Conforme à la norme ISO 5290, la désignation des courroies TEXROPE® MULTI VP 2 reprend le nombre de brins, le code de section (15 J pour les noyaux 5V), et la longueur effective. Pour en savoir plus sur les références et le minimum d'approvisionnement, n'hésitez pas à nous consulter.

TEXROPE® AGRAF

Courroies classiques à bouts libres



La TEXROPE® AGRAF est une courroie enveloppée à bouts libres et facilement raccordable dans toutes les sections classiques usuelles. Dotée d'une armature multicord à couches concentriques ou parallèles, la courroie TEXROPE® AGRAF est disponible en rouleaux de 50 m environ. Découpée à la longueur nécessaire, elle se raccorde par une agrafe adaptée.

Facilitant les dépannages, la courroie TEXROPE® AGRAF réduit également les temps non productifs. Elle convient aussi particulièrement à certaines transmissions complexes ou difficilement accessibles, ainsi qu'à certains systèmes de manutention.

Sections disponibles:

Section	Dimensions
A	13 mm x 8 mm
B	17 mm x 11 mm
C	22 mm x 14 mm
D	32 mm x 19 mm
20	20 mm x 12,5 mm
25	25 mm x 16 mm

Les agrafes sont proposées pour les mêmes sections.

TEXROPE® MA 3

Courroies plates à bords protégés



TEXROPE® AGRI 3000 x 120

Nous vous proposons avec la courroie TEXROPE® MA 3 une courroie plate sans fin, enveloppée sur ses quatre faces. La toile d'enveloppement résiste aux projections d'huile minérale et lui confère une bonne tenue à l'abrasion. L'armature "monocord", extrêmement résistante, et le mélange spécialement élaboré permettent la transmission de moyennes et fortes puissances.

Ces propriétés la destinent tout particulièrement aux transmissions avec galet d'embrayage et poulies à jous, telles qu'il en existe en agriculture. La courroie TEXROPE® MA 3 évacue l'électricité statique. Son épaisseur et

sa masse font respectivement 5,5 mm et 690 g/m x 10 cm de large.

La courroie TEXROPE® MA 3 est disponible en 18 largeurs et en différentes longueurs.

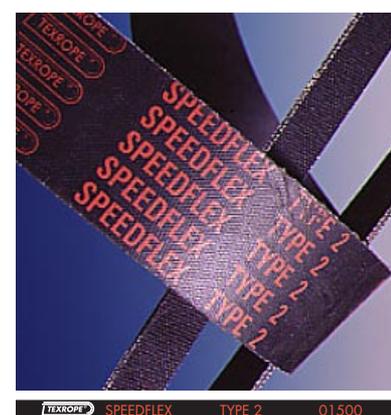
Pour en savoir plus sur les références et le minimum d'approvisionnement, n'hésitez pas à nous consulter.



TEXROPE® SPEEDFLEX®

Courroies plates sans fin

Par sa nappe de traction continue "monocord" insérée entre deux faces renforcées de textile, la courroie SPEEDFLEX® conjugue adhérence, souplesse et haute résistance. Son élasticité réduit les à-coups et les efforts sur les axes. Disponible en trois types de résistance croissante, elle s'adapte aisément aux exigences de la transmission.

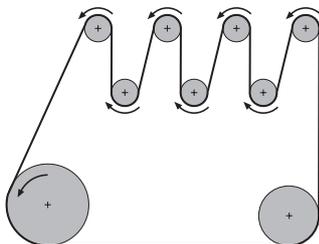


Construction et propriétés



- Tenace et suffisamment élastique, elle endure les à-coups et ajuste en permanence sa tension pour optimiser les efforts sur les axes.
- Fabriquée en manchons dans chacune des différentes longueurs, la courroie SPEEDFLEX® forme une nappe mince et symétrique.
- L'armature continue et "monocord" de résistance croissante avec le type couvre toutes les gammes de puissance.
- Son élasticité contrôlée permet un ajustement fin au besoin de puissance transmissible.
- Deux faces renforcées textile font preuve d'un haut coefficient de frottement et d'une élasticité suffisante pour s'enrouler sur les petits diamètres.
- L'ensemble réalisé dans une longueur définie peut être découpé dans la largeur convenant à l'application.

Applications



Légère, la courroie SPEEDFLEX® accepte les hautes vitesses sans que la force centrifuge réduise exagérément la capacité de transmission. Symétrique, elle s'enroule indifféremment dans un sens ou dans l'autre et convient parfaitement aux transmissions serpentes. Plate, elle s'adapte aux plus petits diamètres et engendre des transmissions à grand rapport. Disponible en trois types et en de nombreuses longueurs, découpée à la largeur adaptée, elle couvre une large gamme de puissances.

Caractéristiques physiques et conditions de mesurage



	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
Épaisseur approximative e (mm)	1,9	2,2	3
Masse linéique pour largeur 10 cm (g/m)	240	270	400
Gamme de largeurs (mm)	15 à 600	15 à 600	300 à 600
Diamètre mini d'enroulement recommandé (mm)	25	50	100
Effort d'écartement F (daN/cm)	20	40	60

La courroie est mesurée sur poulies plates et sous l'effort d'écartement F indiqué ci-dessus.

La tolérance sur la longueur (mesurée sous tension) est de $\pm 1\%$.

La longueur de la courroie non tendue est inférieure d'environ 1% à la longueur nominale.

La méthode de calcul "Courroies Plates Industrielles TEXROPE®" donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® SPEEDFLEX®.

TEXROPE® SPEEDFLEX®

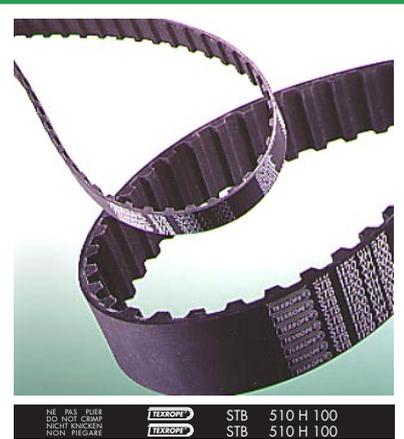
SPEEDFLEX®				SPEEDFLEX®				SPEEDFLEX®			
Longueur (mm)	Type I	Type II	Type III	Longueur (mm)	Type I	Type II	Type III	Longueur (mm)	Type I	Type II	Type III
500	x	x		1950	x	x		6500		x	x
530	x	x		2000	x	x		6700		x	x
560	x	x		2060	x	x		6900		x	x
600	x	x		2120	x	x		7100		x	x
630	x	x		2180	x	x		7300		x	x
670	x	x		2240	x	x		7500		x	x
690	x	x		2300	x	x		7750		x	x
710	x	x		2360	x	x		8000		x	x
730	x	x		2430	x	x		8250		x	x
750	x	x		2500	x	x		8500		x	x
775	x	x		2575	x	x		8750		x	x
800	x	x		2650	x	x		9000		x	x
825	x	x		2725	x	x		9250		x	x
850	x	x		2800	x	x		9500		x	x
875	x	x		2900	x	x		9750		x	x
900	x	x		3000	x	x		10000		x	x
925	x	x		3075		x	x	10300			x
950	x	x		3150		x	x	10600			x
975	x	x		3250		x	x	10900			x
1000	x	x		3350		x	x	11200			x
1030	x	x		3450		x	x	11500			x
1060	x	x		3550		x	x	11800			x
1090	x	x		3650		x	x	12150			x
1120	x	x		3750		x	x	12500			x
1150	x	x		3875		x	x	12850			x
1180	x	x		4000		x	x	13200			x
1215	x	x		4125		x	x	13600			x
1250	x	x		4250		x	x	14000			x
1285	x	x		4375		x	x	14500			x
1320	x	x		4500		x	x	15000			x
1360	x	x		4625		x	x	15500			x
1400	x	x		4750		x	x	16000			x
1450	x	x		4875		x	x	16500			x
1500	x	x		5000		x	x	17000			x
1550	x	x		5150		x	x	17500			x
1600	x	x		5300		x	x	18000			x
1650	x	x		5450		x	x	18500			x
1700	x	x		5600		x	x	19000			x
1750	x	x		5750		x	x	19500			x
1800	x	x		6000		x	x	20000			x
1850	x	x		6150		x	x				
1900	x	x		6300		x	x				

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

La courroie TEXROPE® SPEEDFLEX® est uniquement disponible en manchons. Contactez notre service des ventes pour plus d'informations.

TEXROPE® STB

Courroies synchrones de profil STB à denture trapézoïdale



NE PAS MIEUX DO NOT COMP. NOT FINISH. NON PIEGARE. **TEXROPE** STB 510 H 100 **TEXROPE** STB 510 H 100

La courroie synchrone TEXROPE® STB à denture trapézoïdale assure par engrenement une transmission positive, c'est-à-dire sans aucun glissement. La légèreté des courroies, la limitation de la tension aux seuls efforts utiles et l'absence de dispositif de lubrification permettent une simplification de la conception des transmissions, y compris de leur structure, d'où des gains appréciables sur l'investissement et l'entretien.

Construction et propriétés



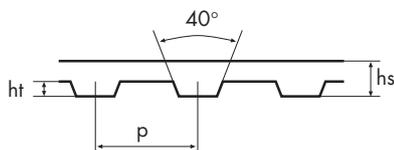
- Cette courroie synchrone à denture trapézoïdale standard est disponible en profils XL, L, H et XH.
- L'armature procure une parfaite résistance en traction avec un allongement quasiment nul.
- Le revêtement supérieur souple et flexible protège les câbles.
- La denture moulée avec une grande précision permet un engrenement idéal.
- Le revêtement inférieur anti-abrasion protège la denture lors des contacts répétés entre dents et poulies.
- Le revêtement minimise également le bruit.
- Bonne résistance aux huiles courantes et aux températures entre -25°C et +100°C.
- L'engrenement dent après dent évite le glissement et les variations de vitesse, donnant au système une synchronisation parfaite et une transmission positive.
- L'absence de contact métal-métal et l'engrenement souple des dents réduisent fortement le niveau de bruit du système synchrone.
- Conforme à la norme ISO 5296.

Applications

L'entraînement positif qui limite la tension aux seuls efforts utiles et la large plage de puissances couverte par la courroie synchrone TEXROPE® permettent des installations compactes et rationnelles et des frais de maintenance réduits.

Son domaine d'application couvre tous les besoins de l'industrie en matière de transmission positive, de l'outillage portatif aux chaînes robotisées en passant par les machines outils ou l'imprimerie.

Caractéristiques physiques



	XL	L	H	XH
Pas p (mm)	5,080	9,525	12,700	22,225
Hauteur dent ht (mm)	1,27	1,91	2,29	6,35
Hauteur nominale hs (mm)	2,3	3,5	4,0	11,4
Masse linéique (g/m) pour 1 mm de largeur	2,4	3,2	3,9	11,3
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	10	10	14	18
Diamètre primitif minimum (mm)	16,17	30,32	56,6	127,34

La méthode de calcul "Courroies Synchrones TEXROPE®" donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® STB.

XL			L			H			XH		
Référence	Lp (mm)	Nb dents	Référence	Lp (mm)	Nb dents	Référence	Lp (mm)	Nb dents	Référence	Lp (mm)	Nb dents
60 XL	152,4	30	124 L	314,3	33	240 H	609,6	48	507 XH	1289,0	58
70 XL	177,8	35	150 L	381,0	40	270 H	685,8	54	560 XH	1422,4	64
80 XL	203,2	40	187 L	476,3	50	300 H	762,0	60	630 XH	1600,2	72
90 XL	228,6	45	210 L	533,4	56	330 H	838,2	66	700 XH	1778,0	80
100 XL	254,0	50	225 L	571,5	60	360 H	914,4	72	770 XH	1955,8	88
110 XL	279,4	55	240 L	609,6	64	390 H	990,6	78	840 XH	2133,6	96
120 XL	304,8	60	255 L	647,7	68	420 H	1066,8	84	980 XH	2489,2	112
130 XL	330,2	65	270 L	685,8	72	450 H	1143,0	90	1120 XH	2844,8	128
140 XL	355,6	70	285 L	723,9	76	480 H	1219,2	96	1260 XH	3200,4	144
150 XL	381,0	75	300 L	762,0	80	510 H	1295,4	102	1400 XH	3556,0	160
160 XL	406,4	80	322 L	819,2	86	540 H	1371,6	108	1540 XH	3911,6	176
170 XL	431,8	85	345 L	876,3	92	570 H	1447,8	114	1750 XH	4445,0	200
180 XL	457,2	90	367 L	933,5	98	600 H	1524,0	120			
190 XL	482,6	95	390 L	990,6	104	630 H	1600,2	126			
200 XL	508,0	100	420 L	1066,8	112	660 H	1676,4	132			
210 XL	533,4	105	450 L	1143,0	120	700 H	1778,0	140			
220 XL	558,8	110	480 L	1219,2	128	750 H	1905,0	150			
230 XL	584,2	115	510 L	1295,4	136	800 H	2032,0	160			
240 XL	609,6	120	540 L	1371,6	144	850 H	2159,0	170			
250 XL	635,0	125	600 L	1524,0	160	900 H	2286,0	180			
260 XL	660,4	130				1000 H	2540,0	200			
						1100 H	2794,0	220			
						1250 H	3175,0	250			
						1400 H	3556,0	280			
						1700 H	4318,0	340			

Largeurs standard:

Code	mm	XL	L	H	XH
025	6,4	x			
037	9,5	x			
050	12,7		x		
075	19,1		x	x	
100	25,4		x	x	
150	38,1			x	
200	50,8			x	x
300	76,2			x	x
400	101,6				x

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

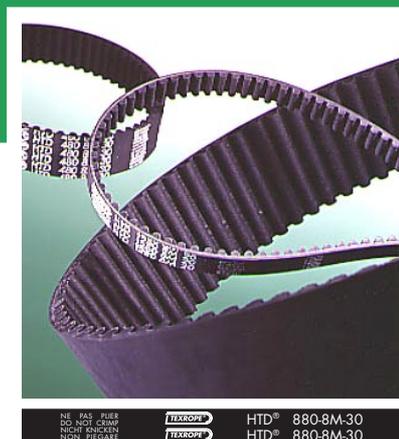
La courroie XXH est disponible sur demande.

Les courroies TEXROPE® STB sont aussi disponibles en manchons. Consultez la liste des prix TEXROPE® pour plus d'informations sur les largeurs disponibles.

TEXROPE® HTD®

Courroies synchrones de profil HTD®

L'abréviation HTD®, pour High Torque Drive, signifie transmission à couple élevé. Les avantages du profil curviligne HTD® sont bien connus: la répartition homogène des contraintes garantit un engrenement en douceur, sans effet de facette, et une utilisation optimale de chaque dent.



NE PAS PIER
DO NOT CRIMP
NICHT ANKERN
NON FREGARE

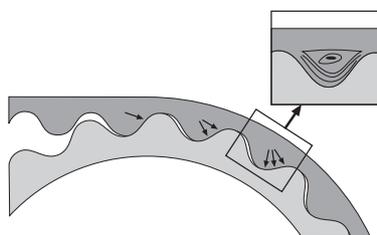
TEXROPE® HTD® 880-8M-30
TEXROPE® HTD® 880-8M-30

Construction et propriétés



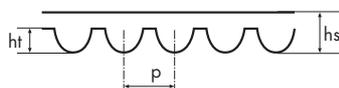
- L'armature procure une parfaite résistance en traction avec un allongement quasiment nul.
- Le revêtement supérieur souple et flexible protège les câbles.
- La denture moulée avec une grande précision permet un engrenement idéal.
- Le revêtement inférieur anti-abrasion la protège lors des contacts répétés entre dents et poulies.
- Le revêtement minimise également le bruit.
- Bonne résistance aux huiles courantes et aux températures entre -25°C et $+100^{\circ}\text{C}$.
- L'engrenement dent après dent évite le glissement et les variations de vitesse, donnant au système une synchronisation parfaite et une transmission positive.
- L'absence de contact métal-métal et l'engrenement souple des dents réduisent fortement le niveau de bruit du système synchrone.
- La stabilité de la ligne primitive est également assurée, amenant une vitesse angulaire parfaitement constante.

Applications



La puissance transmissible des courroies TEXROPE® HTD® est accrue par l'engrenement curviligne souple et progressif répartissant les contraintes de façon homogène. L'usage en est donc particulièrement recommandé pour les machines performantes qui exigent des courroies durables et fiables.

Caractéristiques physiques



	8M	14M
Pas p (mm)	8	14
Hauteur dent ht (mm)	3,4	6,1
Hauteur nominale hs (mm)	5,6	10
Masse linéique (g/m) pour 1 mm de largeur	6,2	9,9
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	22	28
Diamètre primitif minimum (mm)	56,02	124,78

La méthode de calcul "Courroies Synchrones TEXROPE®" donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® HTD®.

8M			14M		
Référence	Lp (mm)	Nb dents	Référence	Lp (mm)	Nb dents
424 - 8M	424	53	966 - 14M	966	69
480 - 8M	480	60	1190 - 14M	1190	85
560 - 8M	560	70	1400 - 14M	1400	100
600 - 8M	600	75	1610 - 14M	1610	115
640 - 8M	640	80	1778 - 14M	1778	127
720 - 8M	720	90	1890 - 14M	1890	135
800 - 8M	800	100	2100 - 14M	2100	150
880 - 8M	880	110	2310 - 14M	2310	165
960 - 8M	960	120	2450 - 14M	2450	175
1000 - 8M	1000	125	2590 - 14M	2590	185
1040 - 8M	1040	130	2800 - 14M	2800	200
1120 - 8M	1120	140	3150 - 14M	3150	225
1200 - 8M	1200	150	3500 - 14M	3500	250
1280 - 8M	1280	160	3850 - 14M	3850	275
1440 - 8M	1440	180	4326 - 14M	4326	309
1600 - 8M	1600	200	4578 - 14M	4578	327
1760 - 8M	1760	220			
1800 - 8M	1800	225			
2000 - 8M	2000	250			
2400 - 8M	2400	300			
2600 - 8M	2600	325			
2800 - 8M	2800	350			

Largeurs standard:

Code	mm	8M	14M
20	20	x	
30	30	x	
40	40		x
50	50	x	
55	55		x
85	85	x	x
115	115		x
170	170		x

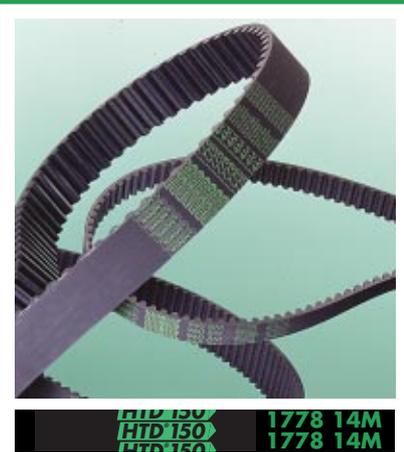
Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

Les courroies 3M et 5M sont disponibles sur demande.

Les courroies TEXROPE® HTD® sont aussi disponibles en manchons. Consultez le tarif TEXROPE® pour plus d'informations sur les largeurs disponibles.

TEXROPE® HTD® 150

Courroies synchrones de profil HTD® amélioré



TEXROPE® HTD®150 est une courroie universelle qui transmet jusqu'à 50% de puissance en plus que la courroie standard TEXROPE® HTD®. Elle est disponible aux pas de 8M et de 14M et se monte sur des poulies HTD® 8 mm et 14 mm. Il n'est pas nécessaire de modifier le système de transmission, parce que TEXROPE® HTD®150 garantit un montage parfait.

Elle offre également les avantages associés aux courroies HTD® standard, grâce aux caractéristiques de sa denture curviligne:

- transmission positive réduisant les coûts et les efforts sur les axes;
- requiert peu de maintenance;
- faible niveau de bruit.

Construction et propriétés

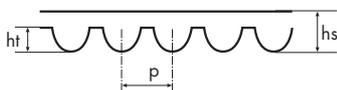


- La courroie est composée d'un mélange anti-statique de haute qualité conforme à la norme ISO 9563 (un certificat de conformité est disponible sur demande).
- L'armature donne à la courroie une résistance exceptionnelle à la flexion et à l'élongation. Élimine tout besoin de retension.
- Le profil curviligne des dents assure une répartition homogène des contraintes, une transmission de puissance plus élevée et un niveau de bruit considérablement réduit. Les dents sont faites d'un caoutchouc qui résiste à l'arrachement. Elles ont des pas extrêmement exacts et s'engagent avec précision dans la poulie.
- Bonne résistance aux huiles courantes et aux températures entre -25°C et +100°C.
- Le dos flexible protège les cordes de l'abrasion, des huiles courantes et des agents polluants.
- Le revêtement anti-abrasion protège les surfaces de contact et minimise le bruit.

Applications

Les courroies TEXROPE® HTD®150 conviennent à toutes les applications synchrones standard à haute puissance. Elles sont compatibles avec les courroies HTD® et peuvent être montées sur n'importe quelle transmission à poulies HTD® 8M et 14M. Elles sont conçues pour fonctionner dans des applications industrielles et agricoles de haute puissance comme les pompes, les souffleries, l'équipement agricole et les machines-outils.

Caractéristiques physiques



	8M	14M
Pas p (mm)	8	14
Hauteur dent ht (mm)	3,4	6,0
Hauteur nominale hs (mm)	5,6	10,0
Masse linéique (g/m) pour 1 mm de largeur	5,5	9,6
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	22	28
Diamètre primitif minimum (mm)	56,02	124,78

La méthode de calcul "Courroies synchrones TEXROPE®" donne toutes les indications nécessaires pour calculer une transmission utilisant les courroies TEXROPE® HTD® 150.

TEXROPE® HTD® 150

8M			14M		
Référence	Lp (mm)	Nb dents	Référence	Lp (mm)	Nb dents
384 - 8M	384	48	966 - 14M	966	69
481 - 8M	480	60	1190 - 14M	1190	85
560 - 8M	560	70	1400 - 14M	1400	100
600 - 8M	600	75	1610 - 14M	1610	115
640 - 8M	640	80	1778 - 14M	1778	127
720 - 8M	720	90	1890 - 14M	1890	135
800 - 8M	800	100	2100 - 14M	2100	150
840 - 8M	840	105	2310 - 14M	2310	165
880 - 8M	880	110	2450 - 14M	2450	175
920 - 8M	920	115	2590 - 14M	2590	185
960 - 8M	960	120	2800 - 14M	2800	200
1040 - 8M	1040	130	3150 - 14M	3150	225
1120 - 8M	1120	140	3500 - 14M	3500	250
1200 - 8M	1200	150	3850 - 14M	3850	275
1280 - 8M	1280	160	4326 - 14M	4326	309
1440 - 8M	1440	180	4578 - 14M	4578	327
1600 - 8M	1600	200	4956 - 14M	4956	354
1760 - 8M	1760	220			
1800 - 8M	1800	225			
2000 - 8M	2000	250			
2400 - 8M	2400	300			
2600 - 8M	2600	325			
2800 - 8M	2800	350			
3048 - 8M	3048	381			
3280 - 8M	3280	410			
3600 - 8M	3600	450			
4400 - 8M	4400	550			

Largeurs standard:

Code	mm	8M	14M
20	20	x	
30	30	x	
40	40		x
50	50	x	
55	55		x
85	85	x	x
115	115		x
170	170		x

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

Les courroies TEXROPE® HTD®150 sont aussi disponibles en manchons. Consultez le tarif TEXROPE® pour plus d'informations sur les largeurs disponibles.

SynchroPower®

Courroies synchrones en polyuréthane



La courroie en polyuréthane à pas métrique SynchroPower® offre un rapport qualité/prix optimal. Elle transmet un maximum de puissance, assure un excellent engrènement des dents et a des tolérances très précises. Cette courroie peut fonctionner à des vitesses linéaires de 75 m/s. Grâce à la réduction de fatigue de flexion, la vie de la courroie est notablement prolongée.

Construction et propriétés

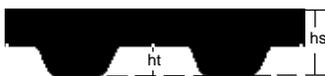


- Le mélange en polyuréthane de qualité uniforme est résistant et flexible.
- Armature en câbles d'acier, procurant une parfaite résistance avec un allongement quasi nul.
- Possibilité d'entraxe fixe.
- Bonne résistance aux huiles, à l'ozone, à l'abrasion et aux températures entre -30°C et +80°C.
- Rendement jusqu'à 98%.

Applications

La courroie SynchroPower® à pas métrique est une solution idéale pour des applications type machines de bureau, mixeurs, appareils électroménagers, compresseurs, projecteurs, machines à coudre, jouets et industrie du papier, et plus particulièrement toutes les applications où la propreté du milieu est essentielle.

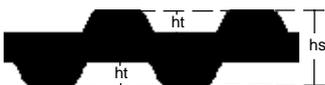
Caractéristiques physiques



	T2.5	T5	T10
Pas p (mm)	2,5	5,0	10,0
Hauteur dent ht (mm)	0,7	1,2	2,5
Hauteur nominale hs (mm)	1,3	2,2	4,5
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	10	10	12
Diamètre primitif minimum (mm)	7,95	15,91	38,19



	AT5	AT10
Pas p (mm)	5,0	10,0
Hauteur dent ht (mm)	1,2	2,5
Hauteur nominale hs (mm)	2,7	5,0
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	12	12
Diamètre primitif minimum (mm)	19,09	38,19



	DL-T5	DL-T10
Pas p (mm)	5,0	10,0
Hauteur dent ht (mm)	1,2	2,5
Hauteur nominale hs (mm)	3,4	7,0
Diamètre mini d'enroulement en nombre de dents	10	12
Diamètre primitif minimum (mm)	15,91	38,19

T2.5		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
T2.5 120	120*	48
T2.5 145	145**	58
T2.5 160	160	64
T2.5 177	177,5	71
T2.5 180	180	72
T2.5 200	200	80
T2.5 230	230	92
T2.5 245	245	98
T2.5 265	265	106
T2.5 285	285	114
T2.5 290	290	116
T2.5 305	305	122
T2.5 317	317,5	127
T2.5 330	330	132
T2.5 380	380	152
T2.5 420	420	168
T2.5 480	480	192
T2.5 500	500	200
T2.5 600	600	240
T2.5 620	620	248
T2.5 650	650	260
T2.5 680	680	272
T2.5 780	780	312
T2.5 880	880	352
T2.5 915	915	366
T2.5 950	950	380
T2.5 1185	1185	474

Disponible en courroies simples et en manchons de 300 mm de largeur.

* Manchons uniquement disponibles en 100 mm de largeur.

** Manchons uniquement disponibles en 120 mm de largeur.

T5		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
T5 150	150**	30
T5 185	185	37
T5 200	200	40
T5 210	210	42
T5 215	215	43
T5 220	220	44
T5 225	225	45
T5 245	245	49
T5 250	250	50
T5 255	255	51
T5 260	260	52
T5 270	270	54
T5 280	280	56
T5 295	295	59
T5 305	305	61
T5 330	330	66
T5 340	340	68
T5 350	350	70
T5 355	355	71
T5 365	365	73
T5 390	390	78
T5 400	400	80
T5 410	410	82
T5 420	420	84
T5 455	455	91
T5 475	475	95
T5 480	480	96
T5 500	500	100
T5 510	510	102
T5 525	525	105
T5 545	545	109
T5 550	550	110
T5 560	560	112
T5 575	575	115
T5 590	590	118
T5 610	610	122
T5 620	620	124
T5 630	630	126
T5 650	650	130
T5 660	660	132
T5 690	690	138
T5 720	720	144
T5 750	750	150
T5 780	780	156
T5 815	815	163
T5 830	830	166
T5 840	840	168
T5 885	885	177
T5 900	900	180
T5 940	940	188
T5 990	990	198
T5 1075	1075	215
T5 1100	1100	220
T5 1160	1160	232
T5 1215	1215	243
T5 1315	1315	263
T5 1380	1380	276

Disponible en courroies simples et en manchons de 300 mm de largeur.

T10		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
T10 260	260	26
T10 370	370	37
T10 400	400	40
T10 410	410	41
T10 440	440	44
T10 500	500	50
T10 530	530	53
T10 560	560	56
T10 600	600	60
T10 610	610	61
T10 630	630	63
T10 660	660	66
T10 690	690	69
T10 700	700	70
T10 720	720	72
T10 750	750	75
T10 780	780	78
T10 810	810	81
T10 840	840	84
T10 880	880	88
T10 890	890	89
T10 900	900	90
T10 920	920	92
T10 960	960	96
T10 970	970	97
T10 980	980	98
T10 1010	1010	101
T10 1080	1080	108
T10 1110	1110	111
T10 1140	1140	114
T10 1150	1150	115
T10 1210	1210	121
T10 1240	1240	124
T10 1250	1250	125
T10 1300	1300	130
T10 1320	1320	132
T10 1350	1350	135
T10 1390	1390	139
T10 1400	1400	140
T10 1420	1420	142
T10 1460	1460	146
T10 1500	1500	150
T10 1560	1560	156
T10 1610	1610	161
T10 1750	1750	175
T10 1780	1780	178
T10 1880	1880	188
T10 1960	1960	196
T10 2250	2250	225

Disponible en courroies simples et en manchons de 300 mm de largeur.

DL-T5		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
DL-T5 410	410	82
DL-T5 460	460	92
DL-T5 590	590	118
DL-T5 620	620	124
DL-T5 750	750	150
DL-T5 815	815	163
DL-T5 860	860	172
DL-T5 940	940	188
DL-T5 1100	1100	220

Disponible en courroies simples et en manchons de 300 mm de largeur.

DL-T10		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
DL-T10 260	260	26
DL-T10 530	530	53
DL-T10 630	630	63
DL-T10 660	660	66
DL-T10 720	720	72
DL-T10 840	840	84
DL-T10 980	980	98
DL-T10 1210	1210	121
DL-T10 1240	1240	124
DL-T10 1250	1250	125
DL-T10 1320	1320	132
DL-T10 1350	1350	135
DL-T10 1420	1420	142
DL-T10 1610	1610	161
DL-T10 1880	1880	188

Disponible en courroies simples et en manchons de 300 mm de largeur.

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

SynchroPower®

Courroies synchrones fermées en polyuréthane et à pas métrique

AT5		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
AT5 225	225	45
AT5 255	255	51
AT5 275	275	55
AT5 280	280	56
AT5 300	300	60
AT5 340	340	68
AT5 375	375	75
AT5 390	390	78
AT5 420	420	84
AT5 455	455	91
AT5 500	500	100
AT5 545	545	109
AT5 600	600	120
AT5 610	610	122
AT5 630	630	126
AT5 660	660	132
AT5 720	720	144
AT5 750	750	150
AT5 780	780	156
AT5 825	825	165
AT5 975	975	195
AT5 1050	1050	210
AT5 1125	1125	225
AT5 1500	1500	300

Disponible en courroies simples et en manchons de 200 mm de largeur.

AT10		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
AT10 500	500	50
AT10 560	560	56
AT10 610	610	61
AT10 660	660	66
AT10 700	700	70
AT10 730	730	73
AT10 780	780	78
AT10 800	800	80
AT10 810	810	81
AT10 840	840	84
AT10 890	890	89
AT10 920	920	92
AT10 960	960	96
AT10 980	980	98
AT10 1010	1010	101
AT10 1050	1050	105
AT10 1080	1080	108
AT10 1150	1150	115
AT10 1210	1210	121
AT10 1250	1250	125
AT10 1320	1320	132
AT10 1400	1400	140
AT10 1500	1500	150
AT10 1600	1600	160
AT10 1700	1700	170
AT10 1800	1800	180

Disponible en courroies simples et en manchons de 200 mm de largeur.

SynchroPower®

Courroies synchrones de longueur libre en polyuréthane

Profil T	Largeur mm / code
T5	6, 10, 16, 25, 32, 50
T10	16, 25, 32, 50, 75, 100

Profil AT	Largeur mm / code
AT5	6, 10, 16, 25, 32, 50
AT10	16, 25, 32, 50, 75, 100

Profil STB	Largeur mm / code
L	037, 050, 075, 100, 150
H	050, 075, 100, 150, 200

Armature: câbles d'acier
Par rouleaux de 50 m exclusivement

Largeurs standard des courroies simples:

Code	mm	T2.5	T5	T10	DL-T5	DL-T10	AT5	AT10
4	4	x						
6	6	x	x		x			
8	8	x	x		x			
10	10	x	x	x	x	x	x	x
12	12	x	x	x	x	x		
16	16		x	x	x	x	x	x
20	20		x	x	x	x		
25	25		x	x	x	x	x	x
32	32			x	x	x	x	x
50	50			x		x	x	x

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.

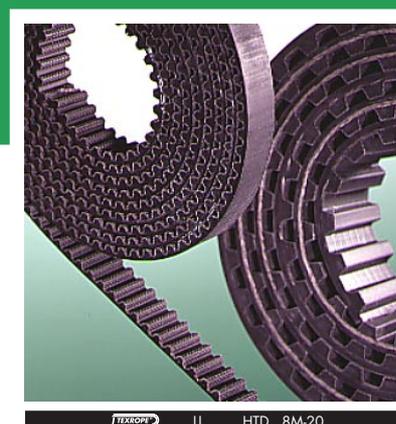
TEXROPE® LL

Courroies synchrones en caoutchouc de longueur libre de profil STB ou HTD®

Les courroies synchrones en caoutchouc de longueur libre TEXROPE® LL existent en profils STB ou HTD® et en deux types d'armature:

- standard, en fibre de verre;
- métal, en câbles d'acier (mention "METAL" sur la courroie).

Les courroies TEXROPE® LL sont coupées droites. Leurs dents rigoureusement perpendiculaires aux bords latéraux garantissent un positionnement précis dans toutes les applications à mouvement linéaire.



Profil STB

Référence	Largeur (mm)
LL XL 025	6,35
LL XL 031	7,94
LL XL 037	9,53
LL XL 050	12,70
LL L 037	9,53
LL L 050	12,70
LL L 075	19,05
LL L 100	25,40
LL H 050	12,70
LL H 075	19,05
LL H 100	25,40
LL H 150	38,10
LL H 200	50,80
LL H 300	76,20

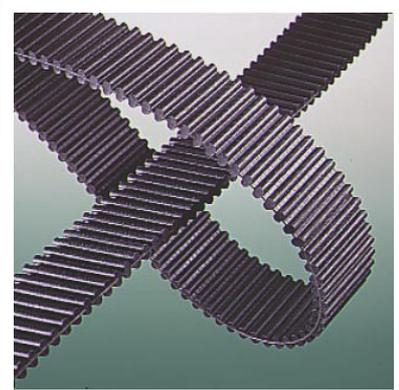
Profil HTD®

Référence	Largeur (mm)
LL 8M 10	10
LL 8M 15	15
LL 8M 20	20
LL 8M 30	30
LL 8M 50	50
LL 8M 85	85
LL 14M 25	25
LL 14M 40	40
LL 14M 55	55
LL 14M 85	85
LL 14M 115	115

Les dimensions indiquées en caractères gras sont disponibles de stock.
Les courroies 3M et 5M sont disponibles sur demande.

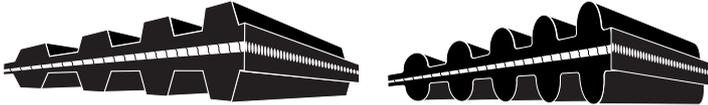
TEXROPE® DF

Courroies synchrones double face de profil STB ou HTD®



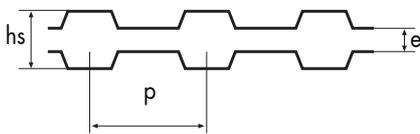
La courroie sans fin à double face TEXROPE® DF, en profil STB ou HTD®, est destinée à permettre des entraînements synchrones dans des sens de rotation alternés.

La courroie TEXROPE® DF convient particulièrement aux transmissions "serpentes". Sa parfaite symétrie permet de répartir à volonté la puissance transmissible entre les deux faces.

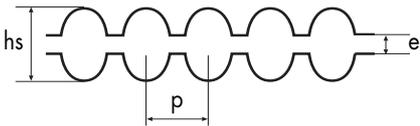


Caractéristiques physiques et conditions de mesurage

Profil STB



Profil HTD®



	Profil STB			Profil HTD®	
	XL	L	H	8M	14M
Pas p (mm)	5,08	9,53	12,7	8	14
Hauteur nominale hs (mm)	3,0	4,5	5,8	8,3	14,9
Epaisseur entre les dents e (mm)	0,5	0,8	1,4	1,4	2,8
Masse linéique pour 1 mm de largeur	1,9	3,2	4,6	7,2	12,3

XL		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
150 XL	381,0	75
160 XL	406,4	80
170 XL	431,8	85
180 XL	457,2	90
190 XL	482,6	95
200 XL	508,0	100
210 XL	533,4	105
220 XL	558,8	110
230 XL	584,2	115
240 XL	609,6	120
250 XL	635,0	125
260 XL	660,4	130

L		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
210 L	533,4	56
225 L	571,5	60
240 L	609,6	64
255 L	647,7	68
270 L	685,8	72
285 L	723,9	76
300 L	762,0	80
322 L	819,2	86
345 L	876,3	92
367 L	933,5	98
390 L	990,6	104
420 L	1066,8	112
450 L	1143,0	120
480 L	1219,2	128
510 L	1295,4	136
540 L	1371,6	144
600 L	1524,0	160

H		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
360 H	914,4	72
390 H	990,6	78
420 H	1066,8	84
450 H	1143,0	90
480 H	1219,2	96
510 H	1295,4	102
540 H	1371,6	108
570 H	1447,8	114
600 H	1524,0	120
630 H	1600,2	126
660 H	1676,4	132
700 H	1778,0	140
750 H	1905,0	150
800 H	2032,0	160
850 H	2159,0	170
900 H	2286,0	180
1000 H	2540,0	200
1100 H	2794,0	220
1250 H	3175,0	250
1400 H	3556,0	280
1700 H	4318,0	340

8M		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
480 - 8M	480	60
560 - 8M	560	70
600 - 8M	600	75
640 - 8M	640	80
720 - 8M	720	90
800 - 8M	800	100
880 - 8M	880	110
960 - 8M	960	120
1040 - 8M	1040	130
1120 - 8M	1120	140
1200 - 8M	1200	150
1280 - 8M	1280	160
1440 - 8M	1440	180
1600 - 8M	1600	200
1760 - 8M	1760	220
1800 - 8M	1800	225
2000 - 8M	2000	250
2400 - 8M	2400	300
2800 - 8M	2800	350

14M		
Référence	Lp (mm)	Nb dents
1610 - 14M	1610	115
1778 - 14M	1778	127
1890 - 14M	1890	135
2100 - 14M	2100	150
2310 - 14M	2310	165
2450 - 14M	2450	175
2590 - 14M	2590	185
2800 - 14M	2800	200
3150 - 14M	3150	225

Largeurs standard:

Code	mm	XL	L	H
025	6,4	x		
037	9,5	x		
050	12,7		x	
075	19,1		x	x
100	25,4		x	x
150	38,1			x
200	50,8			x
300	76,2			x

Code	mm	8M	14M
20	20	x	
30	30	x	
40	40		x
50	50	x	
55	55		x
85	85	x	x

Les courroies TEXROPE® DF sont uniquement disponibles sur demande.

Exécutions spéciales.

Avec un minimum d'approvisionnement, nous sommes à même de fournir la plupart des courroies trapézoïdales TEXROPE® en exécution spéciale:

- avec armature surbaissée supportant des contre-pliages importants,
- avec armature à faible rétraction pour transmissions débrayables,
- avec toile d'enveloppement écrue à coefficient de frottement réduit,
- ignifuges et antistatiques (F.R.A.S.), conformément aux spécifications de certaines industries,
- isolantes électriquement et conformes aux normes de sécurité de certains secteurs,
- avec armature haute résistance (fibres aramides) pour transmissions de forte puissance.

Préconisation.

La préconisation fait naturellement partie du service TEXROPE®. Nos manuels de calcul sont à disposition sur simple demande. Nos Partenaires-Distributeurs sont également à même de vous conseiller, et d'effectuer la plupart des calculs de transmission grâce à la formation que nous leur donnons et au logiciel spécialisé mis à leur disposition.

Ce **logiciel TEXROPE®** est multilingue et fonctionne sous Windows. Disponible sur CD-ROM (E/80008), le programme facilite le calcul des transmissions à courroies trapézoïdales ou à courroies synchrones et tient compte de tous les critères et limitations spécifiés par l'utilisateur.

Fonctionnant sous Windows 95 et 98, le logiciel TEXROPE® nécessite l'utilisation d'un ordinateur Pentium 133 ou plus.

Dans les cas délicats, nos ingénieurs d'application peuvent prendre les calculs en charge. Ainsi, de la simple vérification d'une transmission existante à la conception d'un nouvel équipement, TEXROPE® vous fournit tous les éléments propres à assurer un fonctionnement irréprochable.

Soins et conseils.

Afin de tirer le meilleur parti d'une transmission par courroies, TEXROPE® recommande différents soins.

- au stockage:

Les courroies supportent un long stockage si elles sont disposées dans un local propre, sain et aéré, à température ambiante modérée, à l'abri de la lumière directe du soleil et des UV, et hors présence d'ozone.

Elles peuvent être lovées mais ne doivent pas être entassées à l'état déformé sous une charge excessive, ni pincées ou pliées de façon trop serrée.

Un stockage vertical sur chevilles est possible, pourvu que celles-ci n'aient aucune arête vive et présentent un diamètre suffisant.

- à la mise en place:

Les poulies réclament une grande propreté et doivent présenter un profil correct.

Les arbres doivent être parallèles, les gorges de poulies alignées, les courroies montées sans forcer. En cas de présence d'un galet, celui-ci doit respecter un diamètre minimum et être disposé sur le brin mou et de façon à assurer un arc de contact suffisant sur la petite poulie.

En cas de détérioration d'une ou de quelques courroies dans une nappe, il est nécessaire de changer le jeu complet.

- à la mise sous tension:

De la bonne tension des courroies dépend pour beaucoup leur durée de vie: respectez les consignes de tension et contrôlez après le rodage par la méthode de la flèche ou de l'allongement.

- à l'entretien:

L'entretien des courroies se résume le plus souvent à une surveillance de la propreté, de l'alignement et de la tension. Mais cela suppose de maintenir en état les autres composants et en particulier de contrôler l'usure des poulies, l'état des roulements et leur lubrification, la rigidité des structures et le parallélisme des arbres.

Important:

Tout effort a été consenti pour assurer l'exactitude et l'exhaustivité de l'information contenue dans ce manuel. Néanmoins, le fabricant ne peut porter la responsabilité d'erreurs ou d'omissions et de modifications intervenues après l'autorisation d'impression; ou d'une utilisation de ses produits dans des circonstances spéciales ou exceptionnelles si un représentant TEXROPE® n'a pas été consulté au préalable pour vérification de l'application envisagée.

Ce catalogue a été imprimé en décembre 2000 et remplace tous les catalogues pour courroies industrielles précédents. Si votre catalogue a plus de 2 ans, nous vous recommandons de consulter votre représentant TEXROPE® pour vérifier si vous avez la version la plus récente.



Gates S.A.
B.P. 37
Zone Industrielle
F - 95380 Louvres
France
Tl : (33) 1 / 34 47 41 31
Fx : (33) 1 / 34 72 60 54

Gates Europe nv
Dr. Carlierlaan 30
B - 9320 Erembodegem
Tl : (32) 53 / 76 28 47
Fx : (32) 53 / 76 27 13

Gates S.R.L.
Via Senigallia 18
(Int. 2 - Blocco A - Edificio 1)
I - 20161 Milano MI
Tl : (39) 02 / 66 21 62 24
(39) 02 / 66 21 62 25
Fx : (39) 02 / 66 22 10 87

Votre distributeur TEXROPE®:

