

# Secção 3:

## Transmissões com Correias de Fricção

As correias de fricção Fenner têm definido o standard durante mais de 150 anos e continuarão a fazê-lo com a recente adição à gama das Fenner Ultra PLUS 150 de alta força.



- O melhor do desenho e fabrico reflectido em capacidades de potência transmissíveis optimizadas, para tamanhos compactos, economia, eficiência e longa vida
- A construção PB (Precision Built) permite a tensão uma vez ("one-shot tensioning") para aplicações de "instalar e esquecer"
- Disponível uma completa gama de comprimentos de correias e polias internacionalmente standard
- Todas as correias têm propriedades superiores de resistência ao calor e óleo bem como anti-estáticas

### Transmissões com Correias de Fricção: dados necessários

Tipo de máquina motriz	
Tipo de arranque do motor	
Velocidade de rotação da máquina motriz	
Potência motriz	
Tipo de máquina movida	
Velocidade de rotação da máquina movida	
Potência absorvida pela máquina movida	
Serviço: horas/dia e frequência de arranque/paragem	
Diâmetros dos dois veios (motriz e movido)	
Restrições de distância entre-eixos e de espaço:	> entre-eixos fixo? > ajuste?
Quaisquer problemas ambientais:	> temperatura ambiente > água, óleo, solventes, etc.

### Transmissões com Correias de Fricção Pág.

Correias V PB clássicas	35
Correias Ultra PLUS e Ultra PLUS 150	36
Correias CRE PLUS e Quattro PLUS PB	37
Seleção da transmissão	38
Entre-eixos das transmissões	40
Capacidades das correias Ultra PLUS 150	52
Capacidades das correias Quattro PLUS	54
Capacidades das correias CRE PLUS	56
Capacidades das correias SPZ, SPB, SPA, SPC	58
Potências adicionais	60
Polias para Taper-Lock	62
Correias segmentadas PowerTwist® PLUS	72
Polias ajustáveis	74
Correias em poliuretano	75
Instruções de tensionamento	76
Instalação e operação	77
Instalação e tensionamento PowerTwist PLUS	78
Correias PolyDrive PLUS	79
Acessórios	85



Visite [www.ftgroup.com](http://www.ftgroup.com)  
para o Assistente de Seleção

# Fenner® Ultra Plus 150

A nova geração de correias de serviço pesado para os ambientes mais rigorosos...

As correias de transmissão Fenner Ultra Plus 150 são especificamente concebidas para aplicações onde a durabilidade é de grande importância, combinando o maior nível de performance com a mais longa vida de serviço possível.



## 50% mais potência

As cordas em aramida (kevlar) transmitem mais 50% de potência que as correias encasacadas standard.



## Resistência inultrapassável

A borracha de policloreto reforçada suporta as cordas e assegura uma rigidez inultrapassável quando instaladas.



## 96% eficiência energética

A casaca externa tecida simetricamente produz grande estabilidade do comprimento, garantindo uma eficiência imbatível.

 **96%**  
Energy Efficient

O melhor da engenharia das correias de transmissão de elevada eficiência

 [www.fptgroup.com](http://www.fptgroup.com)

Ideal para aplicações de serviço pesado:

- > Compactadores de lixo
- > Destroçadores
- > Britadeiras
- > Transportadores de serviço pesado
- > Elevadores de alcatruzes
- > Máquinas de trabalho de madeira
- > Serrações
- > Pedreiras
- > Calandras
- > Compressores



Fenner is a registered trade mark of J. H. Fenner & Co.

# Fenner®

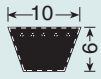
THE MARK OF ENGINEERING EXCELLENCE

# Fenner Correias Clássicas PB

ISO 4184 - DIN 2215 - BS 3790 - RMA IP20

As correias Fenner V Clássicas **PB** têm casacas especialmente tratadas para darem propriedades superiores anti-estáticas e de resistência ao calor e óleo.

Todas as correias Fenner V Clássicas são estaticamente condutivas de acordo com **ISO 1813** e conformes com especificações anti-estáticas do American Petroleum Institute (API).

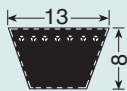


**Z**

**Designação da correia**

**Métrico**

Z370
Z395
Z410
Z420
Z445
Z470
Z480
Z495
Z510
Z520
Z530
Z545
Z560
Z570
Z600
Z610
Z620
Z630
Z650
Z660
Z700
Z725
Z750
Z780
Z800
Z820
Z840
Z850
Z860
Z875
Z890
Z900
Z920
Z930
Z940
Z950
Z965
Z980
Z990
Z1015
Z1035
Z1055
Z1080
Z1105
Z1130
Z1155
Z1205
Z1270
Z1330
Z1380
Z1420
Z1750



**A**

**Designação da correia**

**Métrico      Imperial**

A540	A20
A570	A21
A590	A22
A620	A23
A640	A24
A670	A25
A700	A26
A720	A27

A740	A28
A770	A29
A790	A30
A820	A31
A850	A32
A870	A33
A890	A34
A920	A35
A930	—
A950	A36
A970	A37
A990	A38
A1020	A39
A1050	A40
A1070	A41
A1100	A42
A1130	A43
A1150	A44
A1180	A45
A1200	A46
A1230	A47
A1250	A48
A1280	A49
A1300	A50
A1330	A51
A1360	A52
A1380	A53
A1410	A54
A1430	A55
A1460	A56
A1480	A57
A1510	A58
A1530	A59
A1550	A60
A1580	A61
A1610	A62
A1640	A63
A1660	A64
A1690	A65
A1710	A66
A1740	A67
A1760	A68
A1790	A69
A1810	A70
A1840	A71
A1860	A72
A1890	A73
A1920	A74
A1940	A75
A1960	A76
A1990	A77
A2020	A78
A2050	A79
A2070	A80
A2090	A81
A2120	A82
A2140	A83
A2170	A84
A2200	A85
A2220	A86
A2240	A87
A2270	A88
A2300	A89
A2320	A90
A2350	A91
A2370	A92
A2400	A93
A2420	A94
A2450	A95
A2480	A96
A2500	A97
A2570	A100
A2630	A102
A2650	A103
A2680	A104
A2700	A105
A2750	A107
A2780	A108

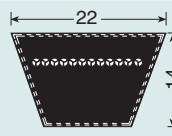


**B**

**Designação da correia**

**Métrico      Imperial**

B700	B26
B750	B28
B800	B30
B830	B31
B860	B32
B880	B33
B910	B34
B930	B35
B960	B36
B980	B37
B1000	B38
B1030	B39
B1060	B40
B1080	B41
B1100	B42
B1130	B43
B1160	B44
B1180	B45
B1210	B46
B1240	B47
B1260	B48
B1290	B49
B1310	B50
B1340	B51
B1370	B52
B1390	B53
B1410	B54
B1440	B55
B1460	B56
B1490	B57
B1510	B58
B1540	B59
B1560	B60
B1590	B61
B1620	B62
B1640	B63
B1670	B64
B1690	B65
B1720	B66
B1740	B67
B1760	B68
B1800	B69
B1820	B70
B1850	B71
B1870	B72
B1900	B73
B1920	B74
B1950	B75
B1970	B76
B2000	B77
B2020	B78
B2050	B79
B2070	B80
B2100	B81
B2130	B82
B2150	B83



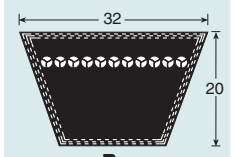
**C**

**Designação da correia**

**Métrico      Imperial**

C1300	C49
C1350	C51
C1450	C55
C1480	C56
C1530	C58
C1560	C59
C1580	C60
C1650	C63
C1700	C65
C1760	C67
C1780	C68

B2180	B84	C1830	C70
B2200	B85	C1860	C71
B2230	B86	C1880	C72
B2250	B87	C1950	C75
B2280	B88	C2010	C77
B2300	B89	C2040	C78
B2330	B90	C2090	C80
B2350	B91	C2110	C81
B2380	B92	C2160	C83
B2400	B93	C2190	C84
B2420	B94	C2200	C85
B2450	B95	C2270	C87
B2480	B96	C2340	C90
B2500	B97	C2420	C93
B2530	B98	C2440	C94
B2580	B100	C2490	C96
B2630	B102	C2520	C97
B2660	B103	C2550	C98
B2680	B104	C2600	C100
B2700	B105	C2650	C102
B2740	B106	C2700	C104
B2790	B108	C2720	C105
B2840	B110	C2800	C108
B2870	B111	C2850	C110
B2890	B112	C2880	C111
B2940	B114	C2900	C112
B2990	B116	C2950	C114
B3040	B118	C3000	C116
B3090	B120	C3080	C119
B3140	B122	C3100	C120
B3200	B124	C3210	C124
B3240	B126	C3310	C128
B3290	B128	C3360	C130
B3350	B130	C3460	C134
B3400	B132	C3520	C136
B3450	B134	C3560	C138
B3500	B136	C3610	C140
B3550	B138	C3660	C142
B3600	B140	C3710	C144
B3700	B144	C3760	C146
B3800	B148	C3870	C150
B3850	B150	C3920	C152
B3870	B151	C3970	C154
B3900	B152	C4060	C158
B3950	B154	C4170	C162
B4060	B158	C4220	C164
B4160	B162	C4320	C168
B4310	B168	C4450	C173
B4430	B173	C4500	C175
B4610	B180	C4600	C179
B4740	B185	C4630	C180
B5000	B195	C4750	C185
B5220	B204	C4780	C186
B5370	B210	C4880	C190
B5580	B218	C5010	C195
B5630	B220	C5140	C200
B6070	B238	C5240	C204
		C5380	C210
		C5640	C220
		C5720	C223
		C5850	C228
		C6100	C238
		C6150	C240
		C6360	C248
		C6610	C258
		C6660	C260
		C6910	C270
		C7120	C278*
		C7600	C297*
		C7620	C298*
		C8030	C314*
		C8390	C328*
		C9100	C356*
		C9150	C358*
		C9760	C382*
		C10670	C418*
		C10700	C419*
		C11330	C444*



**D**

**Designação da correia**

**Métrico      Imperial**

D2740	D105
D3130	D120
D3330	D128
D3730	D144
D4080	D158
D4190	D162
D4470	D173
D4620	D179
D4650	D180
D5030	D195
D5260	D204
D5400	D210
D5790	D225
D5870	D228
D6100	D237
D6120	D238
D6170	D240
D6840	D266
D6890	D268
D6940	D270
D7620	D297
D7650	D298
D7700	D300*
D8050	D314*
D8410	D328*
D9140	D357*
D9170	D358*
D9830	D384*
D9980	D390*
D10700	D418*
D12200	D478*
D13700	D538*

\* Estes comprimentos podem não estar disponíveis em stock. Consultar o distribuidor autorizado local para correias não listadas.

**Massa por unidade de comprimento kg/m**

Secção	Correia standard
Z	0.055
A	0.094
B	0.163
C	0.284
D	0.560

**DADOS PARA TODAS AS CORREIAS V**

A designação métrica denota comprimento primitivo em mm

- Z: Li = Lp - 26 mm
- A: Li = Lp - 34 mm
- B: Li = Lp - 45 mm
- C: Li = Lp - 58 mm
- D: Li = Lp - 85 mm
- Li: = perímetro interior
- Lp: = perímetro primitivo

**CÓDIGOS DE PRODUTO**

8 dígitos para correias V standard

Dígitos 1-3	Constante 240
Dígito 4	Letra da secção Z, A, B, C, D (BV)
Dígitos 5 a 8:	0 depois primeiros três de 4 do comprimento ou primeiros 4 de 5 do comprimento Por exemplo: C10700 é codificado 240C1070

**TEMPERATURAS de FUNCIONAMENTO**

As correias V da Fenner funcionam satisfatoriamente dentro da gama de temperaturas de -40 to 70°C.



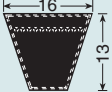

Dimensões das secções em mm. Designações métricas mostram perímetro primitivo em mm. Designações imperiais mostram perímetro interior (Li) em polegadas.

# Fenner Ultra PLUS e Ultra PLUS 150 PB lisas

ISO 4184 – DIN 7753 – BS 3790 - RMA IP22

Para além das suas qualidades de construção de precisão, as correias Fenner® Ultra PLUS **PA** têm propriedades superiores de resistência ao óleo e anti-estática. Todas as correias Fenner® Ultra PLUS e Ultra PLUS 150 são estaticamente condutivas conforme a norma ISO 1813 e estão de acordo com as especificações de anti-estática do

American Petroleum Institute (API) para correias similares. Elas não se auto-inflam prontamente sob condições severas de escorregamento, sujeito a limitações de temperatura superficial máxima.

											
Designação da correia		Designação da correia		Designação da correia		Designação da correia				Designação da correia	
SPZ				SPA		SPB		USPB		SPC	USPC
Métrico	Imperial 3V	Métrico	Imperial 3V			Métrico	Imperial 5V	Métrico	Imperial 5V		
487	-	1400	-	732	1750	<b>1250</b>	-	1600	630	<b>2000</b>	2650
512	-	1412	-	757	1757	1260	<b>5V500</b>	1800	710	2120	2800
562	-	1420	560	782	1782	1320	-	1900	-	<b>2240</b>	3000
587	-	1437	-	<b>800</b>	<b>1800</b>	1340	530	2000	-	2360	3150
612	-	1462	-	807	1807	<b>1400</b>	-	2120	-	<b>2500</b>	3350
<b>630</b>	<b>3V250</b>	1470	580	825	1832	1410	560	2240	-	2650	3550
637	-	1487	-	832	1850	1500	-	2360	-	<b>2800</b>	3750
662	-	1500	-	850	1857	1550	-	2500	-	3000	4000
670	-	1512	-	857	1882	1600	630	2650	-	<b>3150</b>	4250
687	-	1520	600	875	1900	1670	-	2800	-	3350	4500
<b>710</b>	280	1537	-	882	<b>1907</b>	1700	-	3000	1180	<b>3550</b>	4750
722	-	1560	617	<b>900</b>	1932	1750	-	3150	-	3750	5000
737	-	1587	-	907	1950	<b>1800</b>	710	3350	-	<b>4000</b>	5300
750	-	<b>1600</b>	630	925	1957	1850	-	3550	-	4250	5600
760	300	1612	-	932	1982	1900	-	3750	1500	<b>4500</b>	6000
772	-	1637	-	950	<b>2000</b>	1950	-	4000	-	4750	6300
787	-	1650	650	957	2032	1980	-	4060	1600	<b>5000</b>	6700
<b>800</b>	315	1662	-	975	2057	<b>2000</b>	-	4250	-	5300	7100
812	-	1687	-	982	2060	2020	800	4310	1700	<b>5600</b>	7500
825	-	1700	670	<b>1000</b>	2082	2060	-	4500	-	6000	8000
837	-	1737	-	1007	2120	2120	-	4750	-	<b>6300</b>	8500
850	-	1762	-	1030	2132	2150	850	5000	-	6700	9000
862	-	1787	-	1060	2180	<b>2240</b>	-	5300	-	<b>7100</b>	9500
875	-	<b>1800</b>	710	1082	2207	2280	900	5600	-	7500	-
887	-	1812	-	1090	2232	2360	-	6000	2360	<b>8000</b>	-
<b>900</b>	355	1837	-	1107	<b>2240</b>	2410	950	6300	-	8500	-
912	-	1850	730	<b>1120</b>	2282	2450	-	6700	-	<b>9000</b>	-
925	-	1862	-	1132	2300	<b>2500</b>	-	7100	2800	9500	-
940	370	1887	-	1150	2307	2530	1000	7500	-	<b>10000</b>	-
950	-	1900	750	1157	2332	2580	-	8800	-	10600	-
962	-	1937	-	1180	2360	2650	-	-	-	<b>11200</b>	-
987	-	1987	800	1207	2382	2680	1060	-	-	11800	-
<b>1000</b>	-	<b>2000</b>	-	1220	2430	2720	-	-	-	<b>12500</b>	-
1010	400	2030	-	1232	2482	<b>2800</b>	-	-	-	-	-
1024	-	2037	-	<b>1250</b>	<b>2500</b>	2840	1120	-	-	-	-
1037	-	2120	-	1257	2532	2900	-	-	-	-	-
1047	-	2137	-	1272	2580	3000	1180	-	-	-	-
1060	-	2160	850	1280	2607	<b>3150</b>	-	-	-	-	-
1080	425	2187	-	1307	2632	3170	1250	-	-	-	-
1087	-	<b>2240</b>	-	1320	2650	3250	1320	-	-	-	-
1112	-	2262	-	1332	2682	<b>3350</b>	-	-	-	-	-
<b>1120</b>	-	2280	900	1357	2720	3450	1400	-	-	-	-
1140	450	2287	-	1360	2732	3550	-	-	-	-	-
1162	-	2360	-	1382	2782	3750	1500	-	-	-	-
1180	-	2410	950	<b>1400</b>	<b>2800</b>	3800	-	-	-	-	-
1187	-	<b>2500</b>	-	1407	2832	3870	-	-	-	-	-
1200	475	2540	1000	1432	2847	<b>4000</b>	-	-	-	-	-
1212	-	2650	-	1450	2882	4060	1600	-	-	-	-
1237	-	2690	1060	1457	2900	4250	-	-	-	-	-
<b>1250</b>	-	<b>2800</b>	-	1482	2932	4310	1700	-	-	-	-
1262	-	2840	1120	1500	2982	<b>4500</b>	-	-	-	-	-
1270	500	3000	1180	1507	3000	4560	1800	-	-	-	-
1287	-	<b>3150</b>	-	1532	3032	4750	-	-	-	-	-
1312	-	3170	1250	1550	<b>3082</b>	4820	1900	-	-	-	-
1320	-	3350	-	1557	<b>3150</b>	<b>5000</b>	-	-	-	-	-
1340	530	<b>3550</b>	1400	1582	3182	5070	2000	-	-	-	-
1347	-	-	-	<b>1600</b>	<b>3282</b>	5300	-	-	-	-	-
1362	-	-	-	1607	<b>3350</b>	5380	2120	-	-	-	-
1387	-	-	-	1632	3382	<b>5600</b>	-	-	-	-	-
				1650	3550	5680	2240	-	-	-	-
				1657	3750	6000	2360	-	-	-	-
				1682	<b>4000</b>	<b>6300</b>	-	-	-	-	-
				1700	4250	6340	2500	-	-	-	-
				1707	<b>4500</b>	6700	-	-	-	-	-
				1732	-	<b>7100</b>	2800	-	-	-	-
						7500	-	-	-	-	-
						9000	3150	-	-	-	-

Designação da correia	
8V	
Métrico	Imperial 8V
2540	1000
2840	1120
3180	1250
3550	1400
3810	1500
4060	1600
4570	1800
5080	2000
5690	2240
6350	2500
7100	2800
8000	3150
9000	3550
10160	4000
11430	4500

Dimensões das secções em mm. O tipo itálico denota não ser mantido em stock em todas as localizações. A negrito denota tamanhos standard em ISO 4184.

Designações métricas mostram perímetros em mm. Designações imperiais mostram o perímetro "efectivo" em décimos de polegada.

# Fenner CRE PLUS®, Quattro PLUS® CRE dentadas

ISO 4184 – DIN 7753 – BS 3790

As correias dentadas Fenner® são de construção de precisão para uma excelente correspondência de comprimento. São fabricadas a partir de materiais têxteis e polímeros de elevada qualidade para uma superior resistência ao calor e ao óleo. Todas as correias dentadas Fenner® CRE PLUS e Quattro PLUS são estaticamente condutivas de acordo com a norma

ISO 1813 e conformes com as especificações de anti-estática do American Petroleum Institute (API) para correias similares. Elas não se auto-inflamam prontamente sob condições severas de escorregamento, sujeito a limitações de temperatura superficial máxima.

Designação da correia		Designação da correia		Designação da correia		Designação da correia	
XPZ	QXPZ	XPA	QXPA	XPB	QXPB	XPC	QXPC
630	630	800	800	1250	1250	2000	2000
670	670	850	850	1260		2120	2120
710	710	900	900	1320	1320	2240	2240
750	750	925		1340		2360	2360
760		950	950	1400	1400	2500	2500
800	800	1000	1000	1410		2650	2650
850	850	1030		1500	1500	2800	2800
900	900	1060	1060	1600	1600	3000	3000
937		1090		1700	1700	3150	3150
940		1120	1120	1800	1800	3350	3350
950	950	1180	1180	1900	1900	3550	3550
1000	1000	1207		2000	2000	3750	3750
1010		1250	1250	2020		4000	4000
1060	1060	1280		2120	2120	4060	4060
1077		1320	1320	2150		4250	4250
1080		1382		2240	2240	4310	4310
1120	1120	1400	1400	2280		4500	4500
1137		1450	1450	2360	2360	4750	4750
1140		1500	1500	2410		5000	5000
	1150	1532		2500	2500		
1180	1180	1550	1550	2530			
1200		1600	1600	2650	2650		
	1220	1650	1650	2680			
1250	1250	1700	1700	2800	2800		
1270		1750	1750	2840			
	1287	1800	1800	3000	3000		
1320	1320	1850	1850	3150	3150		
1337		1900	1900	3350	3350		
1340		1950	1950	3550	3550		
1360		2000	2000	3750			
1400	1400	2060	2060	4000			
1420		2120	2120	4060			
1450		2240	2240	4250			
1462		2360	2360	4310			
1470		2430		4500			
1500	1500	2500	2500				
1520		2650	2650				
	1537	2800	2800				
	1550	3000	3000				
1560		3150	3150				
1587		3350					
1600	1600	3550	3550				
1650			4000				
1700	1700						
1800	1800						
1850							
1900	1900						
2000	2000						
2040							
2120	2120						
2160							
2240	2240						
2280							
2360							
2410							
2500	2500						
2540							
2650							
2690							
2800	2800						
2840							
3000							
3150	3150						
3350							
3550	3550						

CÓDIGOS DE PRODUTO	
8 dígitos para correias V standard	
Dígitos 1-3 Grupo de produto	260 Ultra PLUS 267 CRE PLUS 268 Ultra PLUS 150 269 Quattro PLUS
Dígito 4 Letra da secção	(USP, SP, XP, QXP) Z, A, B, C, D (8V)
Dígitos 5 a 8: Perímetro	O e depois os primeiros três de 4 do comprimento ou primeiros 4 de 5 do comprimento. Por exemplo: Ultra PLUS SPB2800 é codificado 260B0280 Quattro PLUS QXPZ 1250 é codificado 269Z0125

### DADOS PARA TODAS AS CORREIAS

Designação métrica denota perímetros primitivos em mm.

SPZ: Lo = Lp + 13mm

SPA: Lo = Lp + 18mm

SPB: Lo = Lp + 22mm

SPC: Lo = Lp + 30mm

Lp = Perímetro primitivo

Lo = Perímetro exterior

PERÍMETRO PRIMITIVO Lp = Li + mm (Perímetro interior)				
Secção da correia	Correia encasacada	Correia dentada	Quattro PLUS	Ultra PLUS 150
SPZ	37	38	30	-
SPA	45	44	40	-
SPB	60	58	60	60
SPC	90	-	80	90
8V	120	-	-	-

Massa por unidade de comprimento kg/m				
Secção da correia	Correia encasacada	Correia dentada	Quattro PLUS	Ultra PLUS 150
SPZ	0.07	0.06	0.07	-
SPA	0.12	0.11	0.12	-
SPB	0.19	0.18	0.19	0.23
SPC	0.32	-	0.36	0.38
8V	0.54	-	-	-

### TEMPERATURAS de FUNCIONAMENTO

As correias Fenner Ultra PLUS e CRE PLUS funcionam satisfatoriamente dentro da gama de temperatura de -40 a +70°C, as Quattro PLUS e as Ultra PLUS 150 na gama de -40° to +80°C

As designações métricas são de perímetros primitivos. Designações imperiais denotam perímetros "efectivos" aproximados em décimos de polegada de acordo com as normas RMA.

Para secções similares, outras designações incluem SPZ, Alpha, 3V & 9N  
SPB, Beta, 5V & 15N  
8V, Delta, & 25N

As designações SPZ, SPA, SPB & SPC mostradas em negro identificam os tamanhos standard na norma ISO 4184. Em itálico são disponíveis mas não stock em todas as localizações.

Consulte o Distribuidor Autorizado para perímetros não listados.

# Seleção de Transmissões Trapezoidais

## SELECÇÃO

### (a) Relação de Transmissão

Calcular a relação de velocidades dividindo as rotações do veio mais rápido pelas do veio mais lento.

### (b) Factor de Serviço

Da tabela 3 (página 39), seleccionar o Factor de Serviço que é aplicável à transmissão. Se a transmissão for de aumento de velocidade, pode ser necessário um factor adicional - ver o topo da Tabela 3.

### (c) Potência Corrigida (Desenhada)

Multiplicar a potência normal de funcionamento ou a potência da máquina motriz pelo Factor de Serviço. Isto dá a Potência Corrigida que é usada como base para a selecção da transmissão.

### (d) Secção e Tipo da Correia

Na Tabela 2 siga a linha horizontal para a velocidade do veio mais rápido e a linha vertical para a Potência Corrigida. Escolher a secção e tipo de correia representados na área em que o ponto de intersecção recai.

### (e) Diâmetro Mínimo da Polia

Ver a Tabela 1 (abaixo) e seleccione a polia mínima recomendada, usando a Potência Corrigida do passo (c) e a velocidade do veio mais rápido. Este é uma guia para o diâmetro primitivo mínimo da polia capaz de transmitir a potência corrigida à velocidade dada, sem gerar cargas excessivas nos rolamentos.

### (f) Diâmetros Primitivos das Polias

Ver as tabelas de selecção nas páginas 40 a 51 e para a secção de correia escolhida procurar na coluna das relações a mais próxima calculada. Use o Diâmetro Mínimo da Polia do passo (e) como guia para a selecção da polia menor.

### (g) Perímetro da Correia, Distância Entre-eixos e Factor de Correção

As tabelas listam perímetros de correias ISO.

Ao longo da mesma linha da Relação de Transmissão escolhida ler o resto da tabela para encontrar uma Distância Entre-eixos adequada. O Perímetro da Correia requerido é dado no topo da coluna.

Note o Factor de Correção seguindo a banda colorida na qual a distância entre-eixos escolhida cai, no topo da tabela.

Se a Distância Entre-eixos não estiver especificada então considere uma transmissão com a distância entre-eixos aproximadamente igual à soma dos diâmetros primitivos das polias. Quando forem usadas polias ou correias não standard a Distância Entre-eixos e o Perímetro da Correia podem ser calculados usando a fórmula na página iii da secção de informação técnica. Interpolador o Factor de Correção das tabelas.

### (h) Potência Básica por Correia

Nas tabelas de potências nas páginas 52 a 61 ver a secção e tipo de correia escolhida. Na coluna da esquerda localizar as rpm do veio mais rápido que é a polia menor. Cruze com o diâmetro primitivo da polia menor no topo da tabela e encontre o valor de potência nominal. Para correias dentadas CRE Plus veja as potências nominais na página 56.

Note que as polias Fenner são desenhadas para a velocidade periférica máxima de 40 m/s. Se usar polias não Fenner informe-se acerca das velocidades indicadas por esse fabricante.

**N.B.** As potências listadas nas colunas encabeçadas pelas velocidades de motores nas páginas 40 a 51 são as potências por correia já incluindo o factor de aumento da relação de velocidades, passo (j) abaixo, para as correias Ultra PLUS. Estas potências requerem as correcções relativas ao perímetro da correia e ao arco de contacto (g) e devem ser usadas em conjunto com o Factor de Serviço apropriado.

### (j) Incremento de Potência da Relação de Velocidades

Nas tabelas de potências nominais (páginas 52 a 59) ver o valor de potência adicional por correia na Relação de Velocidade usada.

Este valor é o mesmo para todos os tipos de correia de uma dada secção.

### (k) Potência Corrigida por Correia

Adicione o valor de Incremento de Potência (j) à Potência Básica por Correia (h) e multiplique pelo Factor de Correção do passo (g).

### (l) Número de Correias necessário

Divida a Potência Corrigida do passo (c) pelo valor da Potência Corrigida por Correia (k). O resultado dá o número de correias necessário. Se a resposta for um número fraccionado, use o valor inteiro seguinte.

### (m) Tamanhos de furos

Verifique que as polias servirão nos respectivos veios através das tabelas dimensionais de polias (páginas 62 a 69).

TABELA 2

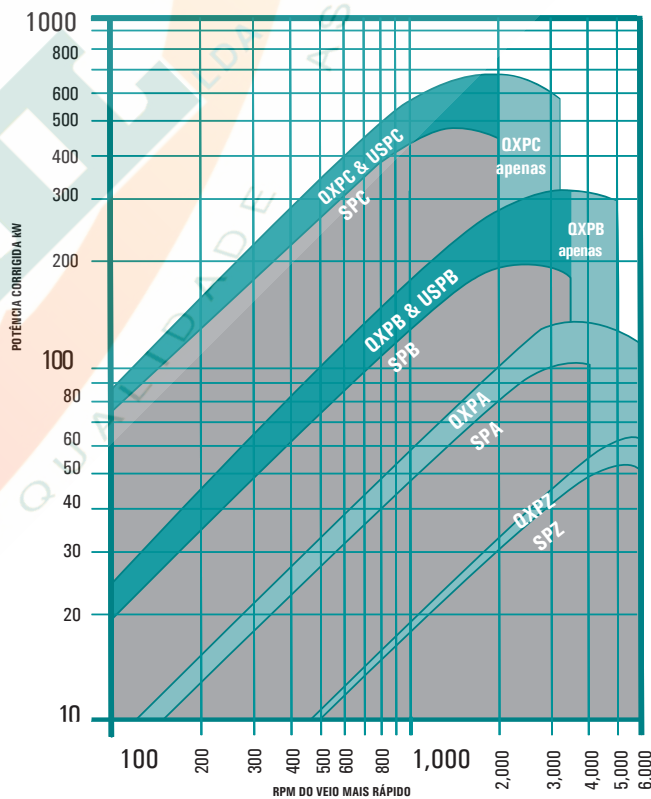


TABELA 1

Velocidade do veio mais rápido rpm	* Diâmetro Mínimo da Polia (mm) Potência Corrigida (kW)																			
	até 1	3.0	4.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	110	130	150	200	250
500	56	90	100	112	125	140	180	200	212	236	250	280	280	315	375	400	450	475	500	560
600	56	85	90	100	112	125	140	180	200	212	224	250	265	280	300	335	375	400	475	500
720	56	80	85	90	100	106	132	150	160	170	200	236	250	265	280	300	335	375	450	500
960	56	75	80	85	95	100	112	132	150	180	180	200	224	250	280	280	300	335	400	450
1200	56	71	80	80	95	95	106	118	132	150	160	180	200	236	236	250	265	300	335	355
1440	56	63	75	80	85	85	100	112	125	140	160	170	190	212	236	236	250	280	315	335
1800	56	63	71	75	80	85	95	106	112	125	150	160	170	190	212	224	236	265	300	335
2880	56	60	67	67	80	80	85	90	100	112	125	140	160	170	180	212	224	236	-	-

\* Esta tabela foi feita para servir como guia à selecção, apenas. As cargas nos rolamentos devem ser cuidadosamente consideradas quando forem usadas polias pequenas nos motores eléctricos. Isto é particularmente importante quando forem usadas polias pequenas com correias CRE PLUS ou Quattro PLUS.

## Seleção de Transmissões Trapezoidais

### EXEMPLO

Desenhar uma transmissão trapezoidal para ligar um motor diesel de 50kW 6 cilindros que roda a 1050rpm a um compressor alternativo que tem de rodar a 660rpm. A distância entre-eixos deverá ser próxima de 1600mm e o serviço é de 24 horas/dia. O veio do motor é de 70mm de diâmetro e o do compressor é de 80mm.

#### (a) Relação de Transmissão

$$\text{Relação} = \frac{1050}{660} = 1,59:1$$

#### (b) Factor de Serviço

Da tabela 3 o factor de serviço é 1,4.

#### (c) Potência Corrigida

$$= 50 \times 1,4 = 70 \text{ kW}$$

#### (d) Secção da Correia

Vendo a Tabela 2 (atrás) a intersecção da potência corrigida e da velocidade do veio mais rápido indica as secções SPB ou QXPB.

#### (e) Diâmetro Mínimo da Polia

Da Tabela 1 (página 38) o menor diâmetro de polia recomendado é aproximadamente 250mm.

#### (f) Diâmetros Primitivos das Polias

Vendo as tabelas de distâncias entre-eixos em SPB, página 47, a selecção é uma polia mandante com diâmetro primitivo de 315mm e uma polia mandada com diâmetro primitivo de 500mm.

#### (g) Perímetro da Correia, Distância Entre-eixos e Factor de Correção

Nessa tabela, a distância entre-eixos mas próxima de 1600mm é 1607mm. O perímetro da correia indicado no topo da tabela é 4500. Seguindo a cor no topo da tabela vê-se que o factor de correção é 1,05.

#### (h) Potência Básica por Correia

Da tabela de potências nominais (páginas 52 e 61) por interpolação a potência nominal por correia para uma polia de 315mm a 1050rpm é de 18,94kW para a Ultra PLUS SPB (22,37kW para a Quattro PLUS QXPB).

#### (j) Incremento de Potência da Relação de Velocidades

O incremento de potência (por interpolação) para uma relação de 1,59 a 1050rpm é 0,77kW (página 58).

#### (k) Potência Corrigida por Correia

$$= (18,94 + 0,77) \times 1,05$$

$$= 20,7 \text{ kW por correia. (24,3 para QXPB)}$$

#### (l) Número de Correias necessário

$$= \frac{70}{20,7} = 3,38 \text{ logo usar 4 correias SPB Ultra PLUS.}$$

ou

$$= \frac{70}{24,3} = 2,88 \text{ logo usar 3 correias QXPB Quattro PLUS.}$$

#### (m) Tamanhos de furos

Das tabelas dimensionais, uma polia SPB 315x4 usa uma bucha 3525 com furo máximo de 100mm (a SPB 315x3 usa a 3020 com furo máximo de 75mm).

Qualquer delas serve ao veio motor de 70mm de diâmetro.

As polias SPB 500x3 ou 500x4 usam a bucha 3525 e qualquer delas serve para o veio do compressor de 80mm de diâmetro.

### ESPECIFICAÇÃO DA TRANSMISSÃO

	Ultra PLUS SPB	Quattro PLUS QXPB
Polia motora	SPB 315x4	SPB 315x3
Bucha Taper-Lock	3525/70mm	3020/70mm
Polia do compressor	SPB 500x4	SPB 500x3
Bucha Taper-Lock	3525/80mm	3525/80mm

4 correias SPB 4500 dão entre-eixos de 1607mm.

3 correias QXPB 4500 dão entre-eixos de 1607mm.

TABELA 3: FACTORES de SERVIÇO

RELAÇÕES DE AUMENTO DE VELOCIDADE		Tipos de máquina mandante					
		Arranques suaves			Arranques pesados		
Para transmissões com aumento de velocidade de: Relação de 1,00 – 1,24 multiplicar factor de serviço por 1,00 Relação de 1,25 – 1,74 multiplicar factor de serviço por 1,05 Relação de 1,75 – 2,49 multiplicar factor de serviço por 1,11 Relação de 2,50 – 3,49 multiplicar factor de serviço por 1,18 Relação de 3,50 e acima multiplicar factor de serviço por 1,25		Motores eléctricos: CA - arranque Estrela/Triângulo CC - excitação paralela Motores de combustão interna com 4 ou mais cilindros Máquinas mandantes com acoplamentos centrífugos ou dispositivos electrónicos de arranque suave			Motores eléctricos: CA - arranque directo CC - excitação série ou composta Motores de combustão interna com menos de 4 cilindros Máquinas mandantes sem dispositivos de arranque suave		
TIPOS DE MÁQUINAS MOVIDAS		Horas por dia					
		10 e abaixo	Acima de 10 até 16	Acima de 16	10 e abaixo	Acima de 10 até 16	Acima de 16
<b>Classe 1</b> Serviço ligeiro	Agitadores (densidade uniforme) Sopradores, exaustores e ventiladores até 7,5kW Compressores e bombas centrífugos Transportadores de correia (uniformemente carregados)	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
<b>Classe 2</b> Serviço médio	Agitadores e misturadores (densidade variável) Sopradores, exaustores e ventiladores (acima de 7,5kW) Compressores e bombas rotativos (outros que não centrífugos) Transportadores de correia (não uniformemente carregados) Geradores Maquinaria de lavandarias Linhas de potência (veios) e máquinas ferramenta e de impressão Maquinaria de serrações Crivos (rotativos)	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
<b>Classe 3</b> Serviço pesado	Maquinaria de cerâmicas (tijolos), elevadores de alcatruzes Compressores e bombas (alternativos) Transportadores de serviço pesado Guinchos, moinhos de martelos, pulverizadores, perfuradores, prensas, máquinas de corte, equipamentos de pedreiras, crivos (vibradores), maquinaria de borracha, maquinaria têxtil	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
<b>Classe 4</b> Serviço extra pesado	Britadeiras (giratório, mandíbulas) Moinhos (esferas, barras, tubos)	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8

# Entre-eixos com correias SPZ, XPZ e QXPZ

Factor de Correção combinado do arco e perímetro					0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15										
Relação	Diâmetro Primitivo		Potência por correia SPZ [kW]		PERÍMETRO															Relação		
	Mandante	Mandado	1440 rpm	2880 rpm	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	SPZ, XPZ Só			
																				3150	3550	
1.00	<b>56</b>	<b>56</b>	0.93	1.56	227	267	312	362	412	472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
1.00	<b>60</b>	<b>60</b>	1.11	1.90	221	261	306	356	406	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.00
1.00	<b>63</b>	<b>63</b>	1.06	1.77	216	256	301	351	401	461	526	601	701	801	901	1021	1151	1301	1476	1676	1676	1.00
1.00	<b>67</b>	<b>67</b>	1.24	2.11	210	250	295	345	395	455	520	595	695	795	895	1015	1145	1295	1470	1670	1670	1.00
1.00	<b>71</b>	<b>71</b>	1.42	2.44	203	243	288	338	388	448	513	588	688	788	888	1008	1138	1288	1463	1663	1663	1.00
1.00	<b>75</b>	<b>75</b>	1.60	2.77	197	237	282	332	382	442	507	582	682	782	882	1002	1132	1282	1457	1657	1657	1.00
1.00	<b>80</b>	<b>80</b>	1.82	3.18	189	229	274	324	374	434	499	574	674	774	874	994	1124	1274	1449	1649	1649	1.00
1.00	<b>85</b>	<b>85</b>	2.04	3.58	181	221	266	316	366	426	491	566	666	766	866	986	1116	1266	1441	1641	1641	1.00
1.00	<b>90</b>	<b>90</b>	2.26	3.98	174	214	259	309	359	419	484	559	659	759	859	979	1109	1259	1434	1634	1634	1.00
1.00	<b>95</b>	<b>95</b>	2.48	4.38	166	206	251	301	351	411	476	551	651	751	851	971	1101	1251	1426	1626	1626	1.00
1.00	<b>100</b>	<b>100</b>	2.70	4.77	158	198	243	293	343	403	458	543	643	743	843	963	1093	1243	1418	1618	1618	1.00
1.00	<b>112</b>	<b>112</b>	3.22	5.69	139	179	224	274	324	384	449	524	624	724	824	944	1074	1224	1399	1599	1599	1.00
1.00	<b>125</b>	<b>125</b>	3.77	6.65	—	159	204	254	304	364	429	504	604	704	804	924	1054	1204	1379	1579	1579	1.00
1.00	<b>140</b>	<b>140</b>	4.40	7.72	—	—	180	230	280	340	405	480	580	680	780	900	1030	1180	1355	1555	1555	1.00
1.05	<b>60</b>	<b>63</b>	1.14	1.94	218	258	303	353	403	463	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.05
1.05	<b>95</b>	<b>100</b>	2.50	4.42	162	202	247	297	347	407	472	547	647	747	847	967	1097	1247	1422	1622	1622	1.05
1.06	<b>90</b>	<b>95</b>	2.31	4.09	170	210	255	305	355	415	480	555	655	755	855	975	1105	1255	1430	1630	1630	1.06
1.06	<b>71</b>	<b>75</b>	1.47	2.54	200	240	285	335	385	445	510	585	685	785	885	1005	1135	1285	1460	1660	1660	1.06
1.06	<b>85</b>	<b>90</b>	2.09	3.69	178	218	263	313	363	423	488	563	663	763	863	983	1113	1263	1438	1638	1638	1.06
1.06	<b>67</b>	<b>71</b>	1.29	2.21	207	247	292	342	392	452	517	592	692	792	892	1012	1142	1292	1467	1667	1667	1.06
1.06	<b>80</b>	<b>85</b>	1.87	3.28	185	225	270	320	370	430	495	570	670	770	870	990	1120	1270	1445	1645	1645	1.06
1.06	<b>63</b>	<b>67</b>	1.11	1.88	213	253	298	348	398	458	523	598	698	798	898	1018	1148	1298	1473	1673	1673	1.06
1.07	<b>75</b>	<b>80</b>	1.65	2.87	193	233	278	328	378	438	503	578	678	778	878	998	1128	1278	1453	1653	1653	1.07
1.07	<b>56</b>	<b>60</b>	0.98	1.67	224	264	309	359	409	469	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.07
1.11	<b>90</b>	<b>100</b>	2.31	4.09	166	206	251	301	351	411	476	551	651	751	851	971	1101	1251	1426	1626	1626	1.11
1.12	<b>112</b>	<b>125</b>	3.31	5.87	—	169	214	264	314	374	439	514	614	714	814	934	1064	1214	1389	1589	1589	1.12
1.12	<b>60</b>	<b>67</b>	1.20	2.09	215	255	300	350	400	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.12
1.12	<b>85</b>	<b>95</b>	2.13	3.77	174	214	259	309	359	419	484	559	659	759	859	979	1109	1259	1434	1634	1634	1.12
1.12	<b>67</b>	<b>75</b>	1.33	2.29	203	243	288	338	388	448	513	588	688	788	888	1008	1138	1288	1463	1663	1663	1.12
1.12	<b>100</b>	<b>112</b>	2.79	4.95	148	188	233	283	333	393	458	533	633	733	833	953	1083	1233	1408	1608	1608	1.12
1.12	<b>125</b>	<b>140</b>	3.86	6.84	—	—	192	242	292	352	417	492	592	692	792	912	1042	1192	1367	1567	1567	1.12
1.13	<b>56</b>	<b>63</b>	1.02	1.74	222	262	307	357	407	467	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.13
1.13	<b>80</b>	<b>90</b>	1.91	3.36	181	221	266	316	366	426	491	566	666	766	866	986	1116	1266	1441	1641	1641	1.13
1.13	<b>71</b>	<b>80</b>	1.51	2.62	196	236	281	331	381	441	506	581	681	781	881	1001	1131	1281	1456	1656	1656	1.13
1.13	<b>63</b>	<b>71</b>	1.15	1.95	210	250	295	345	395	455	520	595	695	795	895	1015	1145	1295	1470	1670	1670	1.13
1.13	<b>75</b>	<b>85</b>	1.69	2.95	189	229	274	324	374	434	499	574	674	774	874	994	1124	1274	1449	1649	1649	1.13
1.14	<b>140</b>	<b>160</b>	4.49	7.91	—	—	—	214	264	324	389	464	564	664	764	884	1014	1164	1339	1539	1539	1.14
1.18	<b>85</b>	<b>100</b>	2.13	3.77	170	210	255	305	355	415	480	555	655	755	855	975	1105	1255	1430	1630	1630	1.18
1.18	<b>95</b>	<b>112</b>	2.57	4.56	152	192	237	287	337	397	462	537	637	737	837	957	1087	1237	1412	1612	1612	1.18
1.18	<b>60</b>	<b>71</b>	1.24	2.15	212	252	297	347	397	457	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.18
1.19	<b>80</b>	<b>95</b>	1.95	3.43	177	217	262	312	362	422	487	562	662	762	862	982	1112	1262	1437	1637	1637	1.19
1.19	<b>63</b>	<b>75</b>	1.18	2.02	207	247	292	342	392	452	517	592	692	792	892	1012	1142	1292	1467	1667	1667	1.19
1.19	<b>67</b>	<b>80</b>	1.37	2.36	199	239	284	334	384	444	510	585	685	785	885	1005	1135	1285	1460	1660	1660	1.19
1.20	<b>56</b>	<b>67</b>	1.06	1.81	218	258	303	353	403	463	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20
1.20	<b>71</b>	<b>85</b>	1.54	2.69	192	232	277	327	377	437	502	577	677	777	877	997	1127	1277	1452	1652	1652	1.20
1.20	<b>75</b>	<b>90</b>	1.72	3.02	185	225	270	320	370	430	495	570	670	770	870	990	1120	1270	1445	1645	1645	1.20
1.24	<b>90</b>	<b>112</b>	2.39	4.23	156	196	241	291	341	401	466	541	641	741	841	961	1091	1241	1416	1616	1616	1.24
1.25	<b>60</b>	<b>75</b>	1.24	2.15	209	249	294	344	394	454	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.25
1.25	<b>80</b>	<b>100</b>	1.95	3.43	173	213	258	308	358	418	484	559	659	759	859	979	1109	1259	1434	1634	1634	1.25
1.25	<b>100</b>	<b>125</b>	2.82	5.02	138	178	223	273	323	383	448	523	623	723	823	943	1073	1223	1398	1598	1598	1.25
1.25	<b>112</b>	<b>140</b>	3.34	5.94	—	156	202	252	302	362	427	502	602	702	802	922	1052	1202	1377	1577	1577	1.25
1.27	<b>75</b>	<b>95</b>	1.75	3.07	181	221	266	316	366	426	491	566	666	766	866	986	1116	1266	1441	1641	1641	1.27
1.27	<b>71</b>	<b>90</b>	1.57	2.74	188	228	273	323	373	433	498	573	673	773	873	993	1123	1273	1448	1648	1648	1.27
1.27	<b>56</b>	<b>71</b>	1.08	1.86	215	255	300	350	400	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.27
1.27	<b>67</b>	<b>85</b>	1.39	2.41	195	235	280	330	381	441	506	581	681	781	881	1001	1131	1281	1456	1656	1656	1.27
1.27	<b>63</b>	<b>80</b>	1.21	2.07	203	243	288	338	388	448	513	588	688	788	888	1008	1138	1288	1463	1663	1663	1.27
1.28	<b>125</b>	<b>160</b>	3.92	6.96	—	—	175	225	276	336	401	476	576	676	776	896	1026	1176	1351	1551	1551	1.28
1.29	<b>140</b>	<b>180</b>	4.55	8.03	—	—	—	198	248	308	373	448	548	648	748	868	998	1148	1324	1524	1524	1.29
1.32	<b>95</b>	<b>125</b>	2.63	4.68	141	182	227	277	327	387												





# Entre-eixos com correias SPZ, XPZ e QXPZ

## Factor de Correção combinado do arco e perímetro

					0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15									
Relação	Diâmetro Primitivo		Potência por correia SPZ [kW]		PERÍMETRO															SPZ, QXPZ SÓ		Relação
	Mandante	Mandado	1440 rpm	2880 rpm	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550		
2.86	<b>140</b>	<b>400</b>	4.61	8.16	—	—	—	—	—	—	—	—	352	457	561	684	816	967	1143	1345	2.86	
2.94	<b>85</b>	<b>250</b>	2.26	4.02	—	—	—	—	222	285	352	429	530	632	732	853	983	1134	1309	1510	2.94	
2.99	<b>67</b>	<b>200</b>	1.46	2.54	—	—	178	231	282	344	410	486	587	687	787	908	1038	1188	1364	1564	2.99	
3.00	<b>60</b>	<b>180</b>	1.33	2.34	—	155	203	254	306	367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.00	
3.13	<b>80</b>	<b>250</b>	2.04	3.61	—	—	—	—	225	288	356	432	534	635	736	857	987	1138	1313	1513	3.13	
3.15	<b>100</b>	<b>315</b>	2.92	5.20	—	—	—	—	—	—	278	358	462	564	665	787	918	1069	1244	1445	3.15	
3.17	<b>63</b>	<b>200</b>	1.28	2.21	—	—	180	233	285	347	413	489	589	690	790	911	1041	1191	1367	1567	3.17	
3.20	<b>125</b>	<b>400</b>	3.99	7.09	—	—	—	—	—	—	—	—	362	467	571	694	826	978	1154	1356	3.20	
3.21	<b>56</b>	<b>180</b>	1.15	2.00	—	157	205	257	308	369	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.21	
3.32	<b>95</b>	<b>315</b>	2.70	4.81	—	—	—	—	—	281	361	465	567	669	790	921	1072	1248	1449	—	3.32	
3.33	<b>60</b>	<b>200</b>	1.33	2.34	—	—	182	235	287	349	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.33	
3.33	<b>75</b>	<b>250</b>	1.82	3.21	—	—	—	—	228	292	359	436	538	639	740	860	991	1141	1317	1517	3.33	
3.50	<b>90</b>	<b>315</b>	2.49	4.44	—	—	—	—	—	—	285	365	468	571	673	794	925	1076	1252	1453	3.50	
3.52	<b>71</b>	<b>250</b>	1.65	2.90	—	—	—	—	231	294	362	439	540	642	742	863	994	1144	1320	1520	3.52	
3.57	<b>56</b>	<b>200</b>	1.16	2.02	—	—	185	238	290	352	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.57	
3.57	<b>112</b>	<b>400</b>	3.45	6.15	—	—	—	—	—	—	—	—	370	476	580	703	835	987	1164	1365	3.57	
3.71	<b>85</b>	<b>315</b>	2.27	4.04	—	—	—	—	—	—	288	368	472	574	676	798	929	1080	1256	1456	3.71	
3.73	<b>67</b>	<b>250</b>	1.47	2.57	—	—	—	—	233	297	365	442	543	645	745	866	997	1147	1323	1523	3.73	
3.94	<b>80</b>	<b>315</b>	2.05	3.64	—	—	—	—	—	218	291	371	475	578	680	801	932	1083	1259	1460	3.94	
3.97	<b>63</b>	<b>250</b>	1.29	2.23	—	—	—	180	236	300	367	444	546	647	748	869	1000	1150	1326	1526	3.97	
4.00	<b>100</b>	<b>400</b>	2.93	5.23	—	—	—	—	—	—	—	—	377	484	588	711	844	996	1173	1374	4.00	
4.17	<b>60</b>	<b>250</b>	1.34	2.36	—	—	—	182	238	302	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.17	
4.20	<b>75</b>	<b>315</b>	1.83	3.23	—	—	—	—	—	221	294	374	479	581	683	805	936	1087	1263	1464	4.20	
4.21	<b>95</b>	<b>400</b>	2.71	4.84	—	—	—	—	—	—	—	268	381	487	592	715	848	1000	1176	1378	4.21	
4.44	<b>71</b>	<b>315</b>	1.65	2.90	—	—	—	—	—	224	297	377	481	584	686	808	939	1090	1266	1467	4.44	
4.44	<b>90</b>	<b>400</b>	2.49	4.44	—	—	—	—	—	—	—	271	384	491	595	718	851	1003	1180	1381	4.44	
4.46	<b>56</b>	<b>250</b>	1.16	2.02	—	—	—	184	240	304	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.46	
4.70	<b>67</b>	<b>315</b>	1.47	2.57	—	—	—	—	—	226	299	380	484	587	689	810	942	1093	1269	1470	4.70	
4.71	<b>85</b>	<b>400</b>	2.27	4.04	—	—	—	—	—	—	—	274	387	494	598	722	855	1007	1184	1385	4.71	
5.00	<b>63</b>	<b>315</b>	1.29	2.23	—	—	—	—	228	302	382	487	590	692	813	945	1096	1272	1473	—	5.00	
5.00	<b>80</b>	<b>400</b>	2.05	3.64	—	—	—	—	—	—	—	277	390	497	602	725	858	1010	1187	1389	5.00	
5.33	<b>75</b>	<b>400</b>	1.83	3.23	—	—	—	—	—	—	—	280	393	501	605	729	862	1014	1191	1392	5.33	
5.63	<b>71</b>	<b>400</b>	1.65	2.90	—	—	—	—	—	—	—	282	396	503	608	732	864	1017	1194	1395	5.63	
5.97	<b>67</b>	<b>400</b>	1.47	2.57	—	—	—	—	—	—	—	284	398	506	611	734	867	1020	1197	1398	5.97	

Diâmetros primitivos em itálico indica transmissões onde é recomendado o uso de correias CRE PLUS ou Quattro PLUS.  
 As transmissões acima são baseadas em designações ISO dos perímetros. São possíveis outros perímetros e combinações de polias. Todas as dimensões são em mm.















## Entre-eixos com correias SPB, XPB, QXPB e USPB

## Factor de Correção combinado do arco e perímetro

Relação	Diâmetro Primitivo		Potência por correia SPB [kW]		Factor de Correção																Relação	
					PERÍMETRO																	
					PERÍMETRO												SPB, QXPB, USPB SÓ		SPB SÓ			
Mandante	Mandado	1440 rpm	960 rpm	1250	1400	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000	4500	5000	5600	6300	7100	8000			
4.24	236	1000	17.86	12.82	-	-	-	-	-	-	-	-	700	953	1219	1480	1788	2145	2551	3005	4.24	
4.44	180	800	12.31	8.80	-	-	-	-	-	-	542	740	955	1190	1447	1702	2006	2360	2763	3215	4.44	
4.46	224	1000	16.71	11.97	-	-	-	-	-	-	-	-	707	960	1227	1488	1797	2154	2559	3014	4.46	
4.50	140	630	8.11	5.82	-	-	-	-	449	595	756	938	1144	1373	1627	1879	2181	2533	2935	3386	4.50	
4.71	170	800	11.28	8.06	-	-	-	-	-	-	548	747	962	1197	1454	1709	2014	2367	2770	3223	4.71	
4.72	212	1000	15.53	11.11	-	-	-	-	-	-	-	-	714	968	1235	1496	1805	2162	2568	3022	4.72	
5.00	160	800	10.23	7.32	-	-	-	-	-	-	554	753	968	1203	1461	1716	2021	2374	2778	3230	5.00	
5.00	200	1000	14.34	10.25	-	-	-	-	-	-	-	-	722	976	1243	1504	1813	2171	2576	3031	5.00	
5.26	190	1000	13.33	9.53	-	-	-	-	-	-	-	-	728	982	1250	1511	1820	2178	2584	3038	5.26	
5.33	150	800	9.18	6.57	-	-	-	-	-	-	-	-	759	975	1210	1468	1723	2028	2382	2785	3238	5.33
5.56	180	1000	12.31	8.80	-	-	-	-	-	-	-	-	734	988	1256	1518	1827	2185	2591	3046	5.56	
5.71	140	800	8.11	5.82	-	-	-	-	-	-	-	-	766	981	1217	1475	1730	2035	2389	2792	3245	5.71
5.88	170	1000	11.28	8.06	-	-	-	-	-	-	-	-	740	994	1263	1525	1834	2192	2598	3053	5.88	

As transmissões acima são baseadas em designações ISO dos perímetros. São possíveis outros perímetros e combinações de polias. Todas as dimensões são em mm.





## Potências nominais - USPB Ultra PLUS 150

## Potências nominais - USPB Ultra PLUS 150

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)										Velocidade da correia (m/s)
	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	
50	0.66	0.83	0.99	1.15	1.35	1.55	1.79	2.06	2.38	2.72	30
100	1.23	1.54	1.86	2.17	2.53	2.93	3.38	3.91	4.51	5.17	
200	2.26	2.87	3.46	4.05	4.75	5.51	6.37	7.37	8.50	9.77	
350	3.68	4.69	5.69	6.69	7.86	9.13	10.58	12.24	14.13	16.22	
500	5.01	6.41	7.80	9.17	10.80	12.55	14.55	16.84	19.43	22.28	
<b>700</b>	<b>6.66</b>	<b>8.56</b>	<b>10.45</b>	<b>12.31</b>	<b>14.51</b>	<b>16.87</b>	<b>19.54</b>	<b>22.61</b>	<b>26.03</b>	<b>29.79</b>	
800	7.44	9.59	11.72	13.81	16.29	18.93	21.92	25.33	29.14	33.28	
<b>950</b>	<b>8.58</b>	<b>11.09</b>	<b>13.55</b>	<b>15.98</b>	<b>18.85</b>	<b>21.90</b>	<b>25.33</b>	<b>29.23</b>	<b>33.53</b>	<b>38.17</b>	
1200	10.37	13.44	16.45	19.40	22.87	26.52	30.60	35.16	40.11	45.30	
<b>1450</b>	<b>12.03</b>	<b>15.63</b>	<b>19.14</b>	<b>22.56</b>	<b>26.55</b>	<b>30.70</b>	<b>35.28</b>	<b>40.31</b>	<b>45.62</b>	<b>50.96</b>	
1600	12.97	16.86	20.65	24.33	28.58	32.99	37.79	42.99	48.35	53.57	
1800	14.14	18.41	22.54	26.51	31.08	35.75	40.75	46.03	51.26	56.01	
2000	15.24	19.85	24.28	28.51	33.32	38.16	43.24	48.42	53.25	57.16	
2500	17.59	22.91	27.91	32.56	37.64	42.48	47.12	51.12			
<b>2850</b>	<b>18.89</b>	<b>24.57</b>	<b>29.79</b>	<b>34.52</b>	<b>39.47</b>	<b>43.87</b>	<b>47.58</b>				
3500	20.47	26.45	31.63	35.93	39.80						
4000	20.86	26.70	31.38	34.77							
5000	19.14	23.58									
											40

## Potências Adicionais - USPB

rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação										
	... 0 to 1.01	1.02 to 1.05	1.06 to 1.11	1.12 to 1.18	1.19 to 1.26	1.27 to 1.38	1.30 to 1.57	1.58 to 1.94	1.95 to 3.38	3.39 and over	
100	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	
200	0.00	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17	
300	0.00	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.20	0.22	0.24	0.25	
400	0.00	0.03	0.07	0.13	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.34	
500	0.00	0.04	0.09	0.17	0.23	0.28	0.33	0.37	0.40	0.43	
600	0.00	0.04	0.12	0.20	0.28	0.34	0.40	0.45	0.48	0.51	
700	0.00	0.05	0.13	0.24	0.33	0.39	0.46	0.52	0.57	0.59	
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.14</b>	<b>0.25</b>	<b>0.33</b>	<b>0.41</b>	<b>0.48</b>	<b>0.54</b>	<b>0.59</b>	<b>0.62</b>	
800	0.00	0.06	0.16	0.28	0.37	0.45	0.53	0.60	0.65	0.69	
900	0.00	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.60	0.66	0.72	0.77	
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.07</b>	<b>0.19</b>	<b>0.32</b>	<b>0.44</b>	<b>0.54</b>	<b>0.62</b>	<b>0.70</b>	<b>0.77</b>	<b>0.81</b>	
1000	0.00	0.07	0.19	0.34	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.86	
1100	0.00	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.72	0.81	0.89	0.94	
1200	0.00	0.09	0.23	0.41	0.56	0.68	0.79	0.89	0.97	1.03	
1300	0.00	0.09	0.25	0.44	0.60	0.73	0.86	0.96	1.05	1.11	
1400	0.00	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.93	1.04	1.13	1.20	
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.28</b>	<b>0.48</b>	<b>0.66</b>	<b>0.79</b>	<b>0.94</b>	<b>1.06</b>	<b>1.15</b>	<b>1.21</b>	
1500	0.00	0.10	0.29	0.51	0.69	0.84	0.99	1.11	1.21	1.28	
1600	0.00	0.11	0.31	0.54	0.75	0.90	1.05	1.19	1.29	1.37	
1700	0.00	0.12	0.34	0.58	0.79	0.95	1.12	1.26	1.37	1.45	
1800	0.00	0.13	0.35	0.61	0.84	1.01	1.19	1.34	1.45	1.54	
1900	0.00	0.13	0.37	0.65	0.88	1.07	1.25	1.41	1.54	1.63	
2000	0.00	0.14	0.39	0.68	0.93	1.13	1.32	1.48	1.62	1.71	
2100	0.00	0.15	0.41	0.72	0.98	1.18	1.39	1.56	1.69	1.79	
2200	0.00	0.16	0.43	0.75	1.02	1.24	1.45	1.63	1.78	1.88	
2300	0.00	0.16	0.45	0.78	1.07	1.29	1.51	1.71	1.86	1.97	
2400	0.00	0.17	0.47	0.82	1.11	1.35	1.58	1.78	1.94	2.05	
2500	0.00	0.18	0.49	0.85	1.16	1.41	1.65	1.86	2.02	2.14	
2600	0.00	0.19	0.51	0.89	1.21	1.46	1.72	1.92	2.10	2.22	
2700	0.00	0.19	0.53	0.92	1.25	1.52	1.78	1.99	2.18	2.31	
2800	0.00	0.20	0.54	0.95	1.29	1.57	1.84	2.07	2.26	2.39	
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>0.56</b>	<b>0.97</b>	<b>1.32</b>	<b>1.60</b>	<b>1.88</b>	<b>2.11</b>	<b>2.31</b>	<b>2.44</b>	
2900	0.00	0.21	0.57	0.99	1.34	1.63	1.91	2.15	2.34	2.48	
3000	0.00	0.22	0.59	1.02	1.39	1.69	1.98	2.23	2.42	2.57	

## Potências nominais - USPC Ultra PLUS 150

## Potências nominais - USPC Ultra PLUS 150

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)										Velocidade da correia (m/s)
	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	
50	1.96	2.35	2.78	3.29	3.86	4.50	5.21	5.91	6.75	7.72	30
100	3.65	4.38	5.22	6.19	7.28	8.51	9.86	11.20	12.80	14.64	
200	6.74	8.14	9.73	11.58	13.67	16.00	18.57	21.11	24.12	27.61	
350	10.99	13.33	16.01	19.09	22.58	26.46	30.71	34.90	39.86	45.54	
500	14.94	18.17	21.86	26.11	30.90	36.20	41.98	47.64	54.27	61.78	
<b>700</b>	<b>19.82</b>	<b>24.18</b>	<b>29.14</b>	<b>34.82</b>	<b>41.17</b>	<b>48.14</b>	<b>55.66</b>	<b>62.92</b>	<b>71.27</b>	<b>80.50</b>	
800	22.12	27.01	32.56	38.89	45.95	53.65	61.88	69.76	78.71	88.41	
<b>950</b>	<b>25.39</b>	<b>31.04</b>	<b>37.41</b>	<b>44.65</b>	<b>52.65</b>	<b>61.27</b>	<b>70.36</b>	<b>78.90</b>	<b>88.35</b>	<b>98.19</b>	
1200	30.37	37.15	44.73	53.22	62.43	72.10	81.94	90.74	99.77	108.02	
1300	32.20	39.38	47.37	56.26	65.81	75.71	85.58	94.13	102.50	109.38	
<b>1450</b>	<b>34.74</b>	<b>42.47</b>	<b>51.00</b>	<b>60.37</b>	<b>70.27</b>	<b>80.27</b>	<b>89.84</b>	<b>97.62</b>	<b>104.37</b>		
1600	37.05	45.25	54.21	63.91	73.93	83.72	92.55	99.03			40
1700	38.46	46.93	56.10	65.93	75.90	85.35	93.44	98.71			
1800	39.74	48.44	57.78	67.66	77.47	86.43	93.53				
2000	41.96	50.99	60.49	70.21	79.32	86.77					
2500	45.18	54.25	62.99	70.61							
<b>2850</b>	<b>45.23</b>	<b>53.54</b>	<b>60.61</b>								
3500	39.74										

## Potências Adicionais - USPC

rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação										
	1.00 to 1.01	1.02 to 1.05	1.06 to 1.11	1.12 to 1.18	1.19 to 1.26	1.27 to 1.38	1.30 to 1.57	1.58 to 1.94	1.95 to 3.38	3.39 and over	
100	0.00	0.02	0.06	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.26	
200	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.41	0.46	0.50	0.53	
300	0.00	0.07	0.18	0.32	0.43	0.52	0.61	0.69	0.75	0.79	
400	0.00	0.09	0.24	0.42	0.57	0.70	0.81	0.92	1.00	1.06	
500	0.00	0.11	0.30	0.53	0.72	0.87	1.02	1.15	1.25	1.32	
600	0.00	0.13	0.36	0.63	0.86	1.04	1.22	1.37	1.50	1.59	
700	0.00	0.15	0.42	0.74	1.00	1.22	1.43	1.60	1.75	1.85	
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>0.43</b>	<b>0.76</b>	<b>1.03</b>	<b>1.25</b>	<b>1.46</b>	<b>1.65</b>	<b>1.80</b>	<b>1.90</b>	
800	0.00	0.17	0.48	0.84	1.15	1.39	1.63	1.83	2.00	2.11	
900	0.00	0.20	0.54	0.95	1.29	1.56	1.85	2.06	2.25	2.38	
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.21</b>	<b>0.58</b>	<b>1.01</b>	<b>1.37</b>	<b>1.67</b>	<b>1.95</b>	<b>2.20</b>	<b>2.40</b>	<b>2.54</b>	
1000	0.00	0.22	0.60	1.05	1.43	1.74	2.04	2.29	2.50	2.64	
1110	0.00	0.24	0.66	1.16	1.57	1.91	2.24	2.52	2.75	2.91	
1200	0.00	0.26	0.72	1.26	1.72	2.09	2.44	2.75	3.00	3.17	
1300	0.00	0.28	0.78	1.37	1.86	2.26	2.65	2.98	3.25	3.44	
1400	0.00	0.31	0.84	1.47	2.00	2.43	2.85	3.21	3.50	3.70	
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.87</b>	<b>1.51</b>	<b>2.06</b>	<b>2.50</b>	<b>2.93</b>	<b>3.30</b>	<b>3.60</b>	<b>3.81</b>	
1500	0.00	0.33	0.90	1.58	2.15	2.61	3.05	3.44	3.75	3.96	
1600	0.00	0.35	0.96	1.68	2.29	2.78	3.26	3.67	4.00	4.23	
1700	0.00	0.37	1.02	1.79	2.43	2.96	3.46	3.90	4.25	4.49	
1800	0.00	0.39	1.08	1.89	2.58	3.13	3.66	4.12	4.50	4.76	
1900	0.00	0.42	1.14	2.00	2.72	3.30	3.87	4.35	4.75	5.02	
2000	0.00	0.44	1.20	2.10	2.86	3.48	4.07	4.58	5.00	5.29	
2100	0.00	0.46	1.26	2.21	3.00	3.65	4.27	4.81	5.25	5.55	
2200	0.00	0.48	1.32	2.31	3.15	3.83	4.48	5.04	5.50	5.82	
2300	0.00	0.51	1.38	2.42	3.29	4.00	4.68	5.27	5.75	6.08	
2400	0.00	0.53	1.44	2.52	3.43	4.18	4.88	5.50	6.00	6.35	
2500	0.00	0.55	1.50	2.63	3.58	4.35	5.09	5.73	6.25	6.61	
2600	0.00	0.57	1.56	2.73	3.72	4.52	5.29	5.95	6.50	6.88	
2700	0.00	0.59	1.62	2.84	3.86	4.70	5.49	6.18	6.75	7.14	
2800	0.00	0.62	1.68	2.94	4.00	4.87	5.70	6.41	7.00	7.41	
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.64</b>	<b>1.74</b>	<b>3.05</b>	<b>4.15</b>	<b>5.05</b>	<b>5.90</b>	<b>6.64</b>	<b>7.25</b>	<b>7.67</b>	
3000	0.00	0.66	1.80	3.15	4.29	5.22	6.11	6.87	7.50	7.94	
3100	0.00	0.68	1.86	3.26	4.43	5.39	6.31	7.10	7.75	8.20	
3200	0.00	0.70	1.92	3.36	4.58	5.57	6.51	7.33	8.00	8.46	
3300	0.00	0.73	1.98	3.47	4.72	5.74	6.72	7.56	8.25	8.73	
3400	0.00	0.75	2.04	3.57	4.86	5.92	6.92	7.79	8.50	8.99	
3500	0.00	0.77	2.10	3.68	5.01	6.09	7.12	8.02	8.75	9.26	
3600	0.00	0.79	2.16	3.78	5.15	6.26	7.33	8.24	9.00	9.52	









# Potências nominais - CRE PLUS

## Potências nominais - XPA CRE

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)																			Velocidade da correia (m/s)
	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200	212	224	
100	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.39	0.43	0.47	0.52	0.57	0.62	0.69	0.75	0.82	0.88	0.95	1.01	1.09	1.17	30
500	0.81	0.96	1.11	1.27	1.42	1.60	1.78	1.96	2.17	2.38	2.62	2.91	3.21	3.50	3.79	4.08	4.37	4.71	5.05	
<b>720</b>	<b>1.07</b>	<b>1.29</b>	<b>1.50</b>	<b>1.72</b>	<b>1.93</b>	<b>2.18</b>	<b>2.44</b>	<b>2.69</b>	<b>2.98</b>	<b>3.27</b>	<b>3.61</b>	<b>4.02</b>	<b>4.43</b>	<b>4.83</b>	<b>5.24</b>	<b>5.64</b>	<b>6.04</b>	<b>6.52</b>	<b>6.99</b>	
<b>960</b>	<b>1.33</b>	<b>1.61</b>	<b>1.89</b>	<b>2.17</b>	<b>2.45</b>	<b>2.78</b>	<b>3.11</b>	<b>3.44</b>	<b>3.82</b>	<b>4.20</b>	<b>4.63</b>	<b>5.16</b>	<b>5.69</b>	<b>6.22</b>	<b>6.74</b>	<b>7.26</b>	<b>7.78</b>	<b>8.39</b>	<b>9.00</b>	
1000	1.37	1.67	1.96	2.25	2.53	2.88	3.22	3.56	3.96	4.35	4.79	5.35	5.90	6.44	6.98	7.52	8.05	8.69	9.32	
1100	1.47	1.79	2.11	2.43	2.74	3.11	3.49	3.86	4.29	4.72	5.20	5.80	6.40	6.99	7.58	8.16	8.74	9.43	10.11	
1200	1.57	1.92	2.26	2.60	2.94	3.35	3.75	4.15	4.61	5.08	5.60	6.25	6.90	7.53	8.17	8.79	9.42	10.15	10.88	
1300	1.66	2.04	2.40	2.77	3.14	3.57	4.01	4.44	4.93	5.43	5.99	6.69	7.38	8.06	8.74	9.41	10.07	10.86	11.63	
1400	1.75	2.15	2.55	2.94	3.33	3.79	4.26	4.72	5.25	5.78	6.38	7.12	7.85	8.58	9.30	10.01	10.71	11.54	12.36	
<b>1440</b>	<b>1.79</b>	<b>2.20</b>	<b>2.60</b>	<b>3.00</b>	<b>3.40</b>	<b>3.88</b>	<b>4.35</b>	<b>4.83</b>	<b>5.37</b>	<b>5.91</b>	<b>6.53</b>	<b>7.29</b>	<b>8.04</b>	<b>8.78</b>	<b>9.52</b>	<b>10.24</b>	<b>10.96</b>	<b>11.81</b>	<b>12.65</b>	
1500	1.84	2.26	2.68	3.10	3.52	4.01	4.50	4.99	5.56	6.12	6.75	7.54	8.32	9.08	9.84	10.59	11.33	12.21	13.07	
1600	1.92	2.37	2.82	3.26	3.70	4.22	4.74	5.26	5.86	6.45	7.12	7.95	8.77	9.58	10.38	11.16	11.94	12.86	13.76	
1700	2.01	2.48	2.95	3.41	3.88	4.43	4.98	5.52	6.15	6.77	7.48	8.35	9.21	10.06	10.89	11.72	12.53	13.48	14.42	
1800	2.08	2.58	3.07	3.57	4.05	4.63	5.21	5.78	6.44	7.09	7.83	8.74	9.64	10.53	11.40	12.26	13.10	14.09	15.06	
1900	2.16	2.68	3.20	3.71	4.22	4.83	5.43	6.03	6.72	7.40	8.18	9.13	10.06	10.98	11.89	12.78	13.65	14.68	15.68	
2000	2.23	2.78	3.32	3.86	4.39	5.02	5.65	6.28	7.00	7.71	8.51	9.50	10.47	11.43	12.37	13.29	14.19	15.24	16.27	
2100	2.30	2.87	3.44	4.00	4.55	5.21	5.87	6.52	7.27	8.01	8.84	9.87	10.87	11.86	12.83	13.77	14.70	15.78	16.83	
2200	2.37	2.96	3.55	4.13	4.71	5.40	6.08	6.75	7.53	8.30	9.16	10.22	11.26	12.28	13.27	14.25	15.19	16.30	17.37	
2300	2.44	3.05	3.66	4.27	4.87	5.58	6.28	6.98	7.79	8.58	9.47	10.57	11.64	12.68	13.70	14.70	15.67	16.79	17.88	
2400	2.50	3.14	3.77	4.40	5.02	5.76	6.48	7.21	8.04	8.85	9.77	10.90	12.00	13.07	14.12	15.14	16.12	17.26	18.36	
2500	2.56	3.22	3.87	4.52	5.16	5.93	6.68	7.42	8.28	9.12	10.07	11.22	12.35	13.45	14.52	15.55	16.55	17.71	18.81	
2600	2.61	3.30	3.97	4.64	5.31	6.09	6.87	7.63	8.52	9.38	10.35	11.54	12.69	13.81	14.90	15.95	16.96	18.12	19.23	
2700	2.67	3.37	4.07	4.76	5.45	6.25	7.05	7.84	8.75	9.63	10.63	11.84	13.02	14.16	15.26	16.33	17.35	18.52	19.62	
2800	2.72	3.45	4.17	4.88	5.58	6.41	7.23	8.04	8.97	9.88	10.90	12.13	13.33	14.49	15.61	16.68	17.71	18.88	19.98	
<b>2880</b>	<b>2.76</b>	<b>3.50</b>	<b>4.24</b>	<b>4.97</b>	<b>5.68</b>	<b>6.53</b>	<b>7.37</b>	<b>8.20</b>	<b>9.14</b>	<b>10.07</b>	<b>11.10</b>	<b>12.36</b>	<b>13.58</b>	<b>14.75</b>	<b>15.87</b>	<b>16.95</b>	<b>17.98</b>	<b>19.15</b>	<b>20.24</b>	
3000	2.82	3.59	4.35	5.10	5.84	6.71	7.57	8.42	9.39	10.34	11.40	12.69	13.92	15.11	16.25	17.33	18.36	19.52	20.59	
3200	2.90	3.71	4.51	5.30	6.08	6.99	7.89	8.78	9.79	10.77	11.87	13.19	14.45	15.66	16.81	17.89	18.91	20.04	21.07	
3400	2.98	3.83	4.66	5.49	6.30	7.25	8.19	9.11	10.15	11.17	12.29	13.64	14.93	16.15	17.29	18.36	19.35	20.43	21.39	
3600	3.05	3.93	4.80	5.66	6.50	7.49	8.46	9.41	10.49	11.53	12.68	14.05	15.34	16.56	17.69	18.73	19.68	20.69	21.56	
3800	3.10	4.02	4.93	5.82	6.69	7.71	8.71	9.69	10.79	11.85	13.02	14.40	15.69	16.89	18.00	19.00	19.89	20.81	21.57	
4000	3.14	4.10	5.04	5.96	6.86	7.91	8.94	9.93	11.05	12.13	13.31	14.70	15.98	17.15	18.21	19.16	19.98	20.79	21.40	
4200	3.18	4.16	5.13	6.08	7.00	8.09	9.13	10.15	11.29	12.38	13.56	14.93	16.19	17.33	18.34	19.21	19.93	20.61	21.06	
4400	3.20	4.22	5.21	6.18	7.13	8.24	9.30	10.33	11.48	12.58	13.76	15.11	16.34	17.42	18.36	19.14	19.75	20.27	20.52	
4600	3.21	4.25	5.28	6.27	7.24	8.36	9.45	10.49	11.64	12.74	13.90	15.23	16.41	17.42	18.27	18.95	19.43	19.76	19.80	
4800	3.21	4.28	5.32	6.34	7.33	8.47	9.56	10.61	11.76	12.85	13.99	15.28	16.40	17.34	18.08	18.63	18.97	19.08	18.86	
5000	3.19	4.29	5.36	6.39	7.39	8.54	9.65	10.69	11.84	12.91	14.03	15.27	16.31	17.15	17.78	18.18	18.35	18.22	17.72	
5200	3.16	4.28	5.37	6.42	7.43	8.60	9.70	10.75	11.88	12.93	14.01	15.19	16.14	16.87	17.36	17.60	17.57	17.17	16.35	
5400	3.12	4.27	5.37	6.43	7.45	8.62	9.72	10.76	11.88	12.90	13.94	15.03	15.88	16.49	16.82	16.87	16.63	15.93	14.76	
5600	3.07	4.23	5.35	6.42	7.45	8.62	9.72	10.74	11.83	12.82	13.80	14.80	15.54	15.99	16.15	16.00	15.52	14.48	12.93	
5800	3.01	4.18	5.31	6.39	7.42	8.59	9.67	10.68	11.74	12.68	13.60	14.50	15.10	15.39	15.36	14.98	14.23	12.83	10.85	
6000	2.93	4.12	5.25	6.34	7.37	8.52	9.60	10.58	11.60	12.49	13.34	14.12	14.57	14.68	14.43	13.80	12.76	10.96	8.52	

## Potências nominais - XPC CRE

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)																			Velocidade da correia (m/s)
	200	212	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560	
100	1.75	1.97	2.20	2.43	2.69	2.98	3.26	3.63	3.91	4.28	4.65	5.02	5.47	5.93	6.38	6.83	7.28	7.82	8.36	30
500	6.71	7.73	8.74	9.75	10.92	12.16	13.40	15.04	16.27	17.89	19.49	21.09	23.07	25.03	26.98	28.90	30.81	33.07	35.31	
<b>720</b>	<b>8.95</b>	<b>10.36</b>	<b>11.77</b>	<b>13.16</b>	<b>14.78</b>	<b>16.50</b>	<b>18.21</b>	<b>20.46</b>	<b>22.14</b>	<b>24.35</b>	<b>26.54</b>	<b>28.71</b>	<b>31.38</b>	<b>34.02</b>	<b>36.61</b>	<b>39.16</b>	<b>41.68</b>	<b>44.64</b>	<b>47.53</b>	
800	9.70	11.25	12.79	14.32	16.10	17.98	19.85	22.31	24.14	26.55	28.93	31.28	34.18	37.02	39.82	42.56	45.25	48.40	51.48	
900	10.60	12.32	14.02	15.72	17.68	19.76	21.81	24.52	26.53	29.18	31.78	34.35	37.49	40.58	43.59	46.53	49.40	52.75	55.99	
<b>960</b>	<b>11.11</b>	<b>12.93</b>	<b>14.73</b>	<b>16.52</b>	<b>18.59</b>	<b>20.78</b>	<b>22.95</b>	<b>25.80</b>	<b>27.91</b>	<b>30.69</b>	<b>33.42</b>	<b>36.10</b>	<b>39.38</b>	<b>42.59</b>	<b>45.72</b>	<b>48.76</b>	<b>51.72</b>	<b>55.16</b>	<b>58.46</b>	
1000	11.45	13.33	15.20	17.05	19.19	21.45	23.69	26.63	28.81	31.67	34.47	37.23	40.60	43.88	47.08	50.18	53.19	56.67	60.00	
1100	12.25	14.29	16.31	18.31	20.62	23.06	25.47	28.63	30.96	34.02	37.01	39.93	43.49	46.94	50.27	53.49	56.58	60.12	63.47	
1200	13.01	15.20	17.37	19.51	21.98	24.59	27.16	30.52	32.99	36.22	39.37	42.43	46.14	49.72	53.15	56.43	59.55	63.08	66.37	
1300	13.72	16.06	18.37	20.65	23.27	26.03	28.75	32.29	34.89	38.26	41.55	44.72	48.55	52.21	55.68	58.97	62.07	65.51	68.65	
1400	14.39	16.87	19.31	21.72	24.48	27.39	30.23	33.94	36.64	40.15	43.54	46.80	50.70	54.39	57.86	61.10	64.10	67.37		
<b>1440</b>	<b>14.64</b>	<b>17.17</b>	<b>19.67</b>	<b>22.12</b>	<b>24.94</b>	<b>27.90</b>	<b>30.80</b>	<b>34.56</b>	<b>37.30</b>	<b>40.85</b>	<b>44.28</b>	<b>47.57</b>	<b>51.48</b>	<b>55.17</b>	<b>58.63</b>	<b>61.83</b>	<b>64.77</b>	<b>67.95</b>		
1500	15.01	17.62	20.19	22.71	25.61	28.64	31.61	35.46	38.25	41.86	45.33	48.65	52.58	56.25	59.66	62.79	65.62			
1600	15.58	18.31	21.00	23.64	26.65	29.81	32.88	36.84	39.71	43.40	46.91	50.25	54.16	57.77	61.05	64.01				
1700	16.10	18.95	21.75	24.49	27.61	30.87	34.03	38.09	41.02	44.75	48.28	51.60	55.44	58.92	62.03					
1800	16.57	19.53	22.43	25.26	28.48	31.83	35.07	39.20	42.16	45.90	49.42	52.68	56.40	59.70						

# Potências nominais - SPZ e SPB

## Potências nominais - SPZ

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)												Velocidade da correia (m/s)
	63	67	71	75	80	85	90	95	100	112	125	140	
100	0.13	0.14	0.15	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.31	0.36	0.41	10
500	0.46	0.53	0.60	0.68	0.75	0.84	0.91	1.00	1.07	1.26	1.47	1.71	
<b>720</b>	<b>0.62</b>	<b>0.71</b>	<b>0.80</b>	<b>0.90</b>	<b>1.00</b>	<b>1.14</b>	<b>1.22</b>	<b>1.37</b>	<b>1.44</b>	<b>1.71</b>	<b>1.99</b>	<b>2.31</b>	
800	0.69	0.79	0.89	1.00	1.12	1.26	1.38	1.53	1.63	1.92	2.24	2.60	
<b>960</b>	<b>0.79</b>	<b>0.91</b>	<b>1.03</b>	<b>1.16</b>	<b>1.30</b>	<b>1.47</b>	<b>1.60</b>	<b>1.77</b>	<b>1.89</b>	<b>2.24</b>	<b>2.61</b>	<b>3.03</b>	
1100	0.89	1.02	1.16	1.29	1.47	1.65	1.81	1.99	2.14	2.53	2.96	3.44	
1200	0.96	1.10	1.26	1.39	1.59	1.77	1.95	2.15	2.32	2.74	3.20	3.72	
1300	0.99	1.15	1.31	1.48	1.68	1.88	2.09	2.30	2.50	2.96	3.50	4.05	
1400	1.07	1.23	1.42	1.60	1.80	2.01	2.23	2.47	2.65	3.14	3.68	4.27	
<b>1450</b>	<b>1.12</b>	<b>1.27</b>	<b>1.47</b>	<b>1.66</b>	<b>1.86</b>	<b>2.08</b>	<b>2.30</b>	<b>2.55</b>	<b>2.73</b>	<b>3.23</b>	<b>3.77</b>	<b>4.38</b>	
1500	1.15	1.31	1.51	1.70	1.92	2.15	2.36	2.63	2.80	3.33	3.88	4.51	
1600	1.21	1.38	1.59	1.79	2.03	2.29	2.50	2.79	2.96	3.52	4.10	4.77	
1700	1.27	1.46	1.67	1.88	2.13	2.39	2.63	2.91	3.12	3.70	4.32	5.02	
1800	1.32	1.53	1.75	1.96	2.23	2.49	2.76	3.03	3.27	3.88	4.53	5.26	
1900	1.38	1.59	1.83	2.04	2.33	2.62	2.88	3.19	3.42	4.06	4.74	5.50	
2000	1.44	1.64	1.91	2.12	2.43	2.74	3.01	3.34	3.57	4.24	4.94	5.74	
2200	1.54	1.76	2.06	2.28	2.63	2.97	3.25	3.60	3.86	4.57	5.33	6.18	
2400	1.65	1.89	2.20	2.45	2.82	3.20	3.49	3.85	4.14	4.91	5.72	6.62	
2500	1.70	1.95	2.28	2.53	2.91	3.31	3.60	3.98	4.28	5.08	5.91	6.84	
2600	1.75	2.01	2.34	2.62	3.00	3.39	3.72	4.10	4.41	5.23	6.09	7.04	
2700	1.80	2.07	2.41	2.71	3.09	3.47	3.83	4.21	4.55	5.38	6.26	7.24	
2800	1.85	2.13	2.48	2.80	3.18	3.55	3.94	4.33	4.68	5.54	6.44	7.43	
<b>2850</b>	<b>1.87</b>	<b>2.16</b>	<b>2.51</b>	<b>2.85</b>	<b>3.22</b>	<b>3.59</b>	<b>3.99</b>	<b>4.39</b>	<b>4.74</b>	<b>5.62</b>	<b>6.53</b>	<b>7.53</b>	
2900	1.89	2.19	2.55	2.88	3.26	3.63	4.04	4.44	4.80	5.69	6.61	7.62	
3000	1.94	2.24	2.61	2.94	3.35	3.72	4.14	4.55	4.92	5.82	6.76	7.79	
3200	2.03	2.34	2.73	3.06	3.51	3.89	4.35	4.76	5.16	6.10	7.07	8.12	
3400	2.11	2.44	2.86	3.18	3.67	4.06	4.55	4.97	5.40	6.37	7.38	8.46	
3500	2.16	2.49	2.92	3.24	3.75	4.14	4.65	5.07	5.52	6.51	7.53	8.63	
3600	2.20	2.53	2.97	3.32	3.83	4.24	4.74	5.18	5.62	6.63	7.66	8.76	
3800	2.27	2.62	3.08	3.47	3.97	4.45	4.92	5.39	5.83	6.86	7.91	9.02	
4000	2.35	2.70	3.20	3.63	4.11	4.65	5.10	5.61	6.03	7.10	8.17	9.28	
4200	2.41	2.79	3.29	3.73	4.23	4.78	5.24	5.77	6.20	7.27	8.34	9.43	
4400	2.48	2.88	3.38	3.83	4.35	4.91	5.38	5.93	6.36	7.44	8.51	9.58	
4600	2.54	2.97	3.47	3.92	4.47	5.04	5.53	6.10	6.52	7.61	8.68	9.73	
4800	2.60	3.06	3.56	4.02	4.59	5.17	5.67	6.26	6.68	7.79	8.85	9.88	
5000	2.67	3.15	3.65	4.12	4.71	5.30	5.82	6.42	6.84	7.96	9.02	10.03	
5200	2.71	3.19	3.72	4.19	4.79	5.41	5.91	6.54	6.94	8.04	9.06		
5400	2.75	3.22	3.78	4.27	4.87	5.51	6.00	6.66	7.03	8.12	9.11		
5600	2.79	3.26	3.84	4.34	4.96	5.62	6.09	6.78	7.12	8.20	9.15		
5800	2.83	3.29	3.91	4.42	5.04	5.72	6.19	6.90	7.22	8.28	9.20		
6000	2.88	3.33	3.97	4.49	5.12	5.83	6.28	7.02	7.31	8.36	9.24		

## Potências nominais - SPB

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)												Velocidade da correia (m/s)	
	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280		315
100	0.74	0.82	0.93	1.02	1.12	1.20	1.30	1.42	1.53	1.63	1.77	2.04	2.36	10
200	1.36	1.51	1.73	1.89	2.08	2.24	2.44	2.65	2.86	3.08	3.32	3.84	4.44	
300	1.91	2.14	2.44	2.67	2.96	3.18	3.47	3.80	4.08	4.42	4.73	5.48	6.34	
400	2.44	2.74	3.12	3.43	3.79	4.10	4.45	4.87	5.24	5.65	6.09	7.05	8.16	
500	3.02	3.39	3.86	4.24	4.70	5.06	5.52	6.09	6.51	7.11	7.56	8.76	10.15	
600	3.51	3.98	4.51	4.97	5.49	5.96	6.47	7.09	7.62	8.22	8.79	10.19	11.78	
700	4.01	4.56	5.16	5.69	6.29	6.86	7.41	8.09	8.74	9.32	10.16	11.77	13.62	
<b>720</b>	<b>4.11</b>	<b>4.67</b>	<b>5.28</b>	<b>5.84</b>	<b>6.45</b>	<b>7.02</b>	<b>7.59</b>	<b>8.30</b>	<b>8.96</b>	<b>9.57</b>	<b>10.41</b>	<b>12.06</b>	<b>13.95</b>	
800	4.48	5.12	5.78	6.44	7.06	7.67	8.32	9.13	9.81	10.56	11.40	13.20	15.26	
900	4.91	5.55	6.34	7.00	7.75	8.45	9.14	9.96	10.78	11.57	12.52	14.49	16.73	
<b>960</b>	<b>5.17</b>	<b>5.80</b>	<b>6.68</b>	<b>7.33</b>	<b>8.17</b>	<b>8.91</b>	<b>9.63</b>	<b>10.45</b>	<b>11.36</b>	<b>12.18</b>	<b>13.19</b>	<b>15.26</b>	<b>17.61</b>	
1000	5.35	6.03	6.92	7.63	8.46	9.22	9.97	10.83	11.76	12.62	13.66	15.79	18.20	
1100	5.80	6.61	7.51	8.37	9.18	10.00	10.83	11.79	12.77	13.71	14.82	17.11	19.69	
1200	6.25	7.18	8.10	9.11	9.91	10.77	11.69	12.75	13.78	14.80	15.98	18.43	21.18	
1300	6.65	7.66	8.62	9.65	10.56	11.53	12.45	13.56	14.66	15.72	16.98	19.56	22.42	
1400	7.05	8.13	9.15	10.19	11.21	12.29	13.21	14.37	15.55	16.65	17.99	20.69	23.66	
<b>1450</b>	<b>7.25</b>	<b>8.37</b>	<b>9.41</b>	<b>10.46</b>	<b>11.53</b>	<b>12.67</b>	<b>13.59</b>	<b>14.78</b>	<b>15.99</b>	<b>17.11</b>	<b>18.50</b>	<b>21.26</b>	<b>24.29</b>	
1500	7.43	8.58	9.66	10.76	11.83	12.95	13.95	15.18	16.40	17.56	18.95	21.76	24.82	
1600	7.81	9.01	10.16	11.36	12.44	13.50	14.65	15.99	17.22	18.46	19.87	22.77	25.90	
1700	8.16	9.42	10.62	11.86	13.01	14.15	15.31	16.69	17.97	19.25	20.70	23.66	26.82	
1800	8.52	9.82	11.09	12.35	13.58	14.79	15.97	17.39	18.72	20.03	21.53	24.55	27.73	
1900	8.85	10.21	11.52	12.84	14.10	15.37	16.57	18.01	19.40	20.73	22.26	25.30	28.45	
2000	9.18	10.60	11.96	13.33	14.62	15.94	17.17	18.63	20.07	21.43	22.99	26.05	29.17	
2200	9.75	11.24	12.70	14.14	15.50	16.87	18.15	19.61	21.11	22.45	24.03	26.98	29.82	
2400	10.31	11.89	13.43	14.95	16.38	17.80	19.13	20.60	22.16	23.48	25.07	27.92	30.47	
2500	10.60	12.21	13.80	15.35	16.81	18.26	19.62	21.09	22.68	23.99	25.59	28.38	30.80	
2600	10.82	12.48	14.09	15.63	17.14	18.57	19.95	21.42	22.99	24.34	25.83	28.46		
2700	11.05	12.75	14.37	15.92	17.46	18.87	20.29	21.74	23.31	24.70	26.07	28.54		
2800	11.27	13.02	14.66	16.20	17.79	19.18	20.63	22.07	23.62	25.05	26.31	28.62		
<b>2850</b>	<b>11.38</b>	<b>13.15</b>	<b>14.80</b>	<b>16.34</b>	<b>17.95</b>	<b>19.33</b>	<b>20.79</b>	<b>22.23</b>	<b>23.78</b>	<b>25.23</b>	<b>26.43</b>	<b>28.66</b>		

# Potências nominais - SPA & SPC

## Potências nominais - SPA

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)													Velocidade da correia (m/s)
	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	180	200	
100	0.27	0.30	0.33	0.37	0.41	0.44	0.48	0.53	0.57	0.66	0.69	0.80	0.92	10
200	0.50	0.54	0.61	0.68	0.75	0.82	0.90	1.00	1.07	1.23	1.29	1.51	1.73	
300	0.69	0.76	0.86	0.94	1.06	1.15	1.27	1.41	1.52	1.73	1.84	2.16	2.48	
400	0.87	0.95	1.08	1.19	1.34	1.47	1.62	1.80	1.93	2.20	2.35	2.76	3.16	
500	1.08	1.20	1.35	1.47	1.68	1.82	2.02	2.22	2.42	2.72	2.94	3.46	3.97	
600	1.26	1.36	1.58	1.72	1.96	2.13	2.36	2.59	2.83	3.19	3.45	4.05	4.65	
<b>720</b>	<b>1.43</b>	<b>1.57</b>	<b>1.80</b>	<b>2.00</b>	<b>2.24</b>	<b>2.48</b>	<b>2.71</b>	<b>3.04</b>	<b>3.25</b>	<b>3.70</b>	<b>3.96</b>	<b>4.66</b>	<b>5.35</b>	
800	1.60	1.68	2.02	2.21	2.51	2.74	3.05	3.33	3.65	4.14	4.45	5.24	6.02	
900	1.76	1.87	2.22	2.44	2.77	3.02	3.36	3.67	4.04	4.56	4.92	5.79	6.65	
<b>960</b>	<b>1.84</b>	<b>2.09</b>	<b>2.33</b>	<b>2.61</b>	<b>2.91</b>	<b>3.17</b>	<b>3.53</b>	<b>3.85</b>	<b>4.24</b>	<b>4.72</b>	<b>5.17</b>	<b>6.09</b>	<b>7.00</b>	
1100	2.05	2.31	2.61	2.92	3.26	3.53	3.96	4.30	4.76	5.33	5.81	6.84	7.85	
1200	2.22	2.43	2.83	3.11	3.54	3.85	4.31	4.70	5.18	5.80	6.32	7.44	8.54	
1300	2.36	2.60	3.01	3.33	3.78	4.11	4.60	5.02	5.53	6.19	6.75	7.94	9.11	
1400	2.50	2.78	3.19	3.55	4.01	4.37	4.89	5.34	5.88	6.58	7.18	8.44	9.68	
<b>1450</b>	<b>2.58</b>	<b>2.85</b>	<b>3.29</b>	<b>3.70</b>	<b>4.14</b>	<b>4.44</b>	<b>5.04</b>	<b>5.44</b>	<b>6.07</b>	<b>6.87</b>	<b>7.41</b>	<b>8.72</b>	<b>9.99</b>	
1500	2.65	2.92	3.38	3.80	4.25	4.57	5.18	5.60	6.24	7.05	7.61	8.95	10.26	
1600	2.78	3.12	3.56	3.98	4.48	4.89	5.47	5.97	6.58	7.35	8.03	9.44	10.81	
1700	2.91	3.27	3.73	4.17	4.70	5.10	5.73	6.28	6.90	7.76	8.42	9.89	11.32	
1800	3.04	3.33	3.91	4.38	4.93	5.38	6.01	6.57	7.24	8.14	8.83	10.37	11.85	
1900	3.16	3.48	4.06	4.56	5.13	5.60	6.26	6.83	7.53	8.46	9.18	10.77	12.29	
2000	3.29	3.71	4.24	4.74	5.35	5.73	6.53	7.19	7.86	9.00	9.58	11.24	12.82	
2200	3.51	3.97	4.53	5.07	5.72	6.13	6.99	7.67	8.41	9.56	10.22	11.95	13.58	
2400	3.72	4.23	4.82	5.41	6.10	6.54	7.44	8.16	8.95	10.13	10.86	12.66	14.34	
2500	3.86	4.41	5.00	5.61	6.33	6.90	7.73	8.40	9.29	10.40	11.28	13.15	14.90	
2600	3.95	4.53	5.12	5.75	6.48	7.07	7.92	8.60	9.51	10.67	11.53	13.41	15.15	
2800	4.13	4.76	5.36	6.02	6.80	7.41	8.30	9.00	9.95	11.20	12.02	13.92	15.64	
<b>2850</b>	<b>4.21</b>	<b>4.81</b>	<b>5.47</b>	<b>6.16</b>	<b>6.94</b>	<b>7.45</b>	<b>8.47</b>	<b>9.25</b>	<b>10.17</b>	<b>11.40</b>	<b>12.29</b>	<b>14.26</b>	<b>16.04</b>	
2900	4.25	4.85	5.52	6.22	7.00	7.53	8.55	9.33	10.26	11.50	12.39	14.34	15.34	
3000	4.32	4.94	5.63	6.33	7.14	7.68	8.71	9.49	10.43	11.69	12.57	14.52	13.95	
3200	4.48	5.11	5.83	6.56	7.40	7.98	9.02	9.82	10.79	12.08	12.94	14.86	11.16	
3400	4.63	5.28	6.04	6.79	7.67	8.28	9.34	10.14	11.14	12.47	13.32	15.20	8.37	
3500	4.76	5.57	6.22	6.97	7.90	8.60	9.62	10.40	11.49	13.05	13.74	15.71	17.37	
3600	4.90	5.73	6.39	7.17	8.12	8.85	9.90	10.70	11.82	13.42	14.14	16.16	17.86	
3800	4.99	5.76	6.53	7.32	8.30	9.02	10.09	10.91	12.01	13.53	14.28	16.20		
4000	5.09	5.80	6.67	7.48	8.47	9.19	10.29	11.12	12.21	13.64	14.43	16.24		
														40

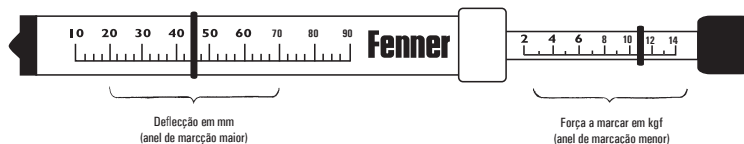
## Potências nominais - SPC

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)																Velocidade da correia (m/s)	
	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530		560
100	2.20	2.31	2.64	2.87	3.14	3.47	3.73	4.04	4.39	4.69	5.13	5.53	5.94	6.43	6.75	7.42	7.71	10
200	4.06	4.39	4.90	5.36	5.86	6.48	6.98	7.57	8.24	8.82	9.64	10.37	11.18	11.93	12.71	13.79	14.53	
300	5.71	6.21	6.92	7.58	8.30	9.19	9.89	10.75	11.70	12.51	13.70	14.74	15.88	16.92	18.04	19.39	20.59	
400	7.35	8.02	8.93	9.79	10.74	11.91	12.81	13.92	15.16	16.21	17.75	19.10	20.59	21.91	23.37	24.98	26.64	
500	9.00	9.84	10.95	12.01	13.17	14.62	15.73	17.10	18.62	19.90	21.81	23.47	25.29	26.90	28.70	30.58	32.69	
600	10.47	11.47	12.76	14.00	15.36	16.50	18.35	19.92	21.71	22.72	25.40	27.32	29.41	31.26	33.30	35.44	37.81	
700	11.94	13.09	14.57	15.99	17.55	18.37	20.98	22.74	24.80	25.53	29.00	31.16	33.53	35.61	37.90	40.30	42.94	
<b>720</b>	<b>12.22</b>	<b>13.39</b>	<b>14.91</b>	<b>16.37</b>	<b>17.97</b>	<b>19.04</b>	<b>21.47</b>	<b>23.28</b>	<b>25.38</b>	<b>26.35</b>	<b>29.67</b>	<b>31.87</b>	<b>34.28</b>	<b>36.39</b>	<b>38.73</b>	<b>41.16</b>	<b>43.83</b>	
800	13.32	14.60	16.27	17.87	19.61	21.71	23.43	25.45	27.68	29.64	32.32	34.69	37.28	39.53	42.02	44.58	47.42	
900	14.56	15.95	17.79	19.52	21.44	23.72	25.60	27.77	30.20	32.28	35.19	37.70	40.47	42.81	45.46	48.21	51.04	
<b>960</b>	<b>15.29</b>	<b>16.76</b>	<b>18.70</b>	<b>20.51</b>	<b>22.54</b>	<b>24.93</b>	<b>26.90</b>	<b>29.16</b>	<b>31.71</b>	<b>33.87</b>	<b>36.91</b>	<b>39.51</b>	<b>42.39</b>	<b>44.78</b>	<b>47.53</b>	<b>50.38</b>	<b>53.22</b>	
1000	15.80	17.32	19.31	21.18	23.27	25.74	27.76	30.08	32.70	34.90	38.00	40.63	43.55	45.96	48.72	51.49	54.37	
1100	17.05	18.70	20.85	22.87	25.11	27.75	29.91	32.39	35.15	37.47	40.72	43.42	46.46	48.89	51.69	54.27	57.24	
1200	18.30	20.09	22.38	24.55	26.95	29.76	32.06	34.69	37.61	40.04	43.44	46.22	49.36	51.83	54.66	57.05	60.10	
1300	19.40	21.29	23.72	26.00	28.54	31.47	33.89	36.61	39.64	42.11	45.61	48.43	51.55	53.84	56.71	58.85	61.75	
1400	20.42	22.42	24.97	27.35	29.99	33.06	35.54	38.32	41.44	43.92	47.44	50.08	53.26	55.28	58.11	60.48	62.50	
<b>1450</b>	<b>20.93</b>	<b>22.99</b>	<b>25.59</b>	<b>28.03</b>	<b>30.72</b>	<b>33.85</b>	<b>36.37</b>	<b>39.17</b>	<b>42.33</b>	<b>44.83</b>	<b>48.36</b>	<b>50.91</b>	<b>54.12</b>	<b>56.00</b>	<b>58.81</b>	<b>61.29</b>	<b>62.88</b>	
1500	21.39	23.48	26.15	28.63	31.37	34.53	37.08	39.90	43.07	45.53	49.05	51.51	54.66	56.47	59.09			
1600	22.32	24.46	27.26	29.82	32.66	35.89	38.50	41.35	44.54	46.93	50.43	52.71	55.75	57.42	59.65			
1700	23.17	25.37	28.27	30.89	33.80	37.05	39.72	42.52	45.72	48.00	51.42	53.99	56.29					
1800	23.94	26.20	29.18	31.84	34.81	38.06	40.76	43.41	46.67	48.79	52.06							
1900	24.61	26.91	29.95	32.63	35.63	38.85	41.53	44.03	47.23	50.14	52.17							
2000	25.27	27.62	30.72	33.41	36.44	39.63	42.29	44.65	47.78	51.49	52.27							

Apenas as polias marcadas Fenner deverão ser usadas onde a velocidade cai entre 30 e 40m/s. Para velocidades superiores a 40 m/s consultar. Usar a potência adicional por correia para as relações das páginas 60 e 61.

### Medidor de Tensão de Correias Fenner

A alta performance e eficiência das correias de precisão Fenner requer a tensão correcta. Recomendamos o uso do Medidor de Tensão de Correias Fenner.



# Potência Adicional para a Relação de Transmissão

## Potências adicionais - SPZ, XPZ e QXPZ

rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação									
	1.00 a 1.01	1.02 a 1.05	1.06 a 1.11	1.12 a 1.18	1.19 a 1.26	1.27 a 1.38	1.30 a 1.57	1.58 a 1.94	1.95 a 3.38	3.39 e acima
100	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
500	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.03</b>	<b>0.05</b>	<b>0.06</b>	<b>0.08</b>	<b>0.09</b>	<b>0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>0.12</b>
800	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13
900	0.00	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.14
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.01</b>	<b>0.04</b>	<b>0.06</b>	<b>0.08</b>	<b>0.10</b>	<b>0.12</b>	<b>0.13</b>	<b>0.15</b>	<b>0.15</b>
1000	0.00	0.01	0.04	0.06	0.09	0.11	0.12	0.14	0.15	0.16
1100	0.00	0.01	0.04	0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18
1200	0.00	0.02	0.04	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19
1300	0.00	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21
1400	0.00	0.02	0.05	0.09	0.12	0.15	0.17	0.20	0.21	0.23
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.05</b>	<b>0.09</b>	<b>0.13</b>	<b>0.15</b>	<b>0.18</b>	<b>0.20</b>	<b>0.22</b>	<b>0.23</b>
1500	0.00	0.02	0.05	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24
1600	0.00	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.20	0.22	0.24	0.26
1700	0.00	0.02	0.06	0.11	0.15	0.18	0.21	0.24	0.26	0.27
1800	0.00	0.02	0.07	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29
1900	0.00	0.03	0.07	0.12	0.17	0.20	0.24	0.26	0.29	0.31
2000	0.00	0.03	0.07	0.13	0.17	0.21	0.25	0.28	0.30	0.32
2100	0.00	0.03	0.08	0.13	0.18	0.22	0.26	0.29	0.32	0.34
2200	0.00	0.03	0.08	0.14	0.19	0.23	0.27	0.31	0.33	0.35
2300	0.00	0.03	0.08	0.15	0.20	0.24	0.29	0.32	0.35	0.37
2400	0.00	0.03	0.09	0.15	0.21	0.25	0.30	0.33	0.36	0.39
2500	0.00	0.03	0.09	0.16	0.22	0.26	0.31	0.35	0.38	0.40
2600	0.00	0.04	0.10	0.17	0.23	0.28	0.32	0.36	0.40	0.42
2700	0.00	0.04	0.10	0.17	0.24	0.29	0.33	0.38	0.41	0.43
2800	0.00	0.04	0.10	0.18	0.24	0.30	0.35	0.39	0.43	0.45
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.04</b>	<b>0.11</b>	<b>0.18</b>	<b>0.25</b>	<b>0.30</b>	<b>0.36</b>	<b>0.40</b>	<b>0.44</b>	<b>0.45</b>
2900	0.00	0.04	0.11	0.19	0.25	0.31	0.36	0.40	0.44	0.47
3000	0.00	0.04	0.11	0.19	0.26	0.32	0.37	0.42	0.46	0.48
3100	0.00	0.04	0.11	0.20	0.27	0.33	0.38	0.43	0.47	0.50
3200	0.00	0.04	0.12	0.21	0.28	0.34	0.40	0.45	0.49	0.51
3300	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.41	0.46	0.50	0.53
3400	0.00	0.05	0.13	0.22	0.30	0.36	0.42	0.47	0.52	0.55
3500	0.00	0.05	0.13	0.22	0.31	0.37	0.43	0.49	0.53	0.56
3600	0.00	0.05	0.13	0.23	0.31	0.38	0.45	0.50	0.55	0.58
3700	0.00	0.05	0.14	0.24	0.32	0.39	0.46	0.52	0.56	0.60
3800	0.00	0.05	0.14	0.24	0.33	0.40	0.47	0.53	0.58	0.61
3900	0.00	0.05	0.14	0.25	0.34	0.41	0.48	0.54	0.59	0.63
4000	0.00	0.05	0.15	0.26	0.35	0.42	0.50	0.56	0.61	0.64
4200	0.00	0.06	0.15	0.27	0.37	0.44	0.52	0.59	0.64	0.68
4400	0.00	0.06	0.16	0.28	0.38	0.47	0.55	0.61	0.67	0.71
4600	0.00	0.06	0.17	0.30	0.40	0.49	0.57	0.64	0.70	0.74
4800	0.00	0.06	0.18	0.31	0.42	0.51	0.60	0.67	0.73	0.77
5000	0.00	0.07	0.18	0.32	0.44	0.53	0.62	0.70	0.76	0.80
5200	0.00	0.07	0.19	0.33	0.45	0.55	0.64	0.73	0.79	0.84
5400	0.00	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.67	0.75	0.82	0.87
5600	0.00	0.08	0.21	0.36	0.49	0.59	0.69	0.78	0.85	0.90
5800	0.00	0.08	0.21	0.37	0.51	0.61	0.72	0.81	0.88	0.93
6000	0.00	0.08	0.22	0.39	0.52	0.63	0.74	0.84	0.91	0.97

## Potências adicionais - SPB, XPB, QXPB e USPB

rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação									
	1.00 a 1.01	1.02 a 1.05	1.06 a 1.11	1.12 a 1.18	1.19 a 1.26	1.27 a 1.38	1.30 a 1.57	1.58 a 1.94	1.95 a 3.38	3.39 e acima
100	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
200	0.00	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16	0.17
300	0.00	0.02	0.06	0.10	0.14	0.17	0.20	0.22	0.24	0.25
400	0.00	0.03	0.07	0.13	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.34
500	0.00	0.04	0.09	0.17	0.23	0.28	0.33	0.37	0.40	0.43
600	0.00	0.04	0.12	0.20	0.28	0.34	0.40	0.45	0.48	0.51
700	0.00	0.05	0.13	0.24	0.33	0.39	0.46	0.52	0.57	0.59
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.14</b>	<b>0.25</b>	<b>0.33</b>	<b>0.41</b>	<b>0.48</b>	<b>0.54</b>	<b>0.59</b>	<b>0.62</b>
800	0.00	0.06	0.16	0.28	0.37	0.45	0.53	0.60	0.65	0.69
900	0.00	0.07	0.18	0.31	0.42	0.51	0.60	0.66	0.72	0.77
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.07</b>	<b>0.19</b>	<b>0.32</b>	<b>0.44</b>	<b>0.54</b>	<b>0.62</b>	<b>0.70</b>	<b>0.77</b>	<b>0.81</b>
1000	0.00	0.07	0.19	0.34	0.46	0.56	0.66	0.74	0.81	0.86
1100	0.00	0.08	0.22	0.37	0.51	0.62	0.72	0.81	0.89	0.94
1200	0.00	0.09	0.23	0.41	0.56	0.68	0.79	0.89	0.97	1.03
1300	0.00	0.09	0.25	0.44	0.60	0.73	0.86	0.96	1.05	1.11
1400	0.00	0.10	0.28	0.48	0.65	0.79	0.93	1.04	1.13	1.20
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.28</b>	<b>0.48</b>	<b>0.66</b>	<b>0.79</b>	<b>0.94</b>	<b>1.06</b>	<b>1.15</b>	<b>1.21</b>
1500	0.00	0.10	0.29	0.51	0.69	0.84	0.99	1.11	1.21	1.28
1600	0.00	0.11	0.31	0.54	0.75	0.90	1.05	1.19	1.29	1.37
1700	0.00	0.12	0.34	0.58	0.79	0.95	1.12	1.26	1.37	1.45
1800	0.00	0.13	0.35	0.61	0.84	1.01	1.19	1.34	1.45	1.54
1900	0.00	0.13	0.37	0.65	0.88	1.07	1.25	1.41	1.54	1.63
2000	0.00	0.14	0.39	0.68	0.93	1.13	1.32	1.48	1.62	1.71
2100	0.00	0.15	0.41	0.72	0.98	1.18	1.39	1.56	1.69	1.79
2200	0.00	0.16	0.43	0.75	1.02	1.24	1.45	1.63	1.78	1.88
2300	0.00	0.16	0.45	0.78	1.07	1.29	1.51	1.71	1.86	1.97
2400	0.00	0.17	0.47	0.82	1.11	1.35	1.58	1.78	1.94	2.05
2500	0.00	0.18	0.49	0.85	1.16	1.41	1.65	1.86	2.02	2.14
2600	0.00	0.19	0.51	0.89	1.21	1.46	1.72	1.92	2.10	2.22
2700	0.00	0.19	0.53	0.92	1.25	1.52	1.78	1.99	2.18	2.31
2800	0.00	0.20	0.54	0.95	1.29	1.57	1.84	2.07	2.26	2.39
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.20</b>	<b>0.56</b>	<b>0.97</b>	<b>1.32</b>	<b>1.60</b>	<b>1.88</b>	<b>2.11</b>	<b>2.31</b>	<b>2.44</b>
2900	0.00	0.21	0.57	0.99	1.34	1.63	1.91	2.15	2.34	2.48
3000	0.00	0.22	0.59	1.02	1.39	1.69	1.98	2.23	2.42	2.57

Apenas as polias marcadas Fenner deverão ser usadas onde a velocidade cai entre 30 e 40m/s.

# Potência Adicional para a Relação de Transmissão

## Potências adicionais - SPA, XPA e QXPA

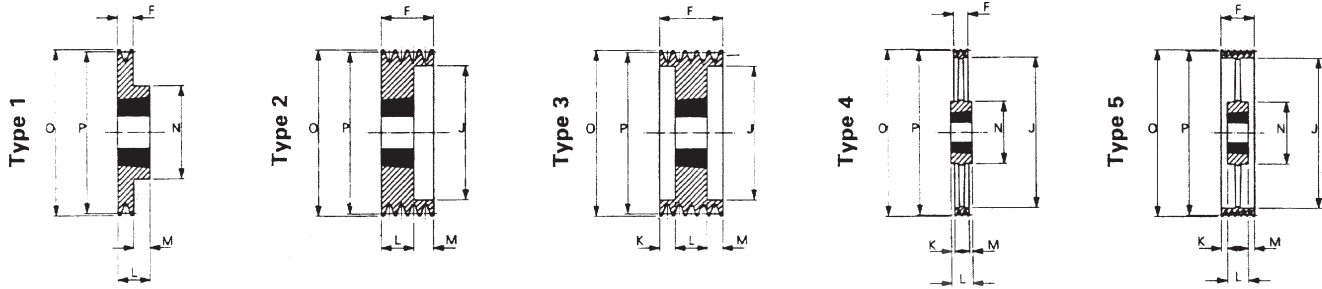
rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação									
	1.00 a 1.01	1.02 a 1.05	1.06 a 1.11	1.12 a 1.18	1.19 a 1.26	1.27 a 1.38	1.30 a 1.57	1.58 a 1.94	1.95 a 3.38	3.39 e acima
100	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
200	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
300	0.00	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.12
400	0.00	0.01	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.16
500	0.00	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21
600	0.00	0.02	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25
700	0.00	0.02	0.07	0.12	0.16	0.19	0.22	0.25	0.27	0.29
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.07</b>	<b>0.12</b>	<b>0.16</b>	<b>0.20</b>	<b>0.23</b>	<b>0.26</b>	<b>0.28</b>	<b>0.30</b>
800	0.00	0.03	0.08	0.13	0.18	0.22	0.25	0.29	0.31	0.33
900	0.00	0.03	0.08	0.15	0.20	0.24	0.29	0.32	0.35	0.37
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.03</b>	<b>0.09</b>	<b>0.16</b>	<b>0.21</b>	<b>0.26</b>	<b>0.30</b>	<b>0.34</b>	<b>0.37</b>	<b>0.40</b>
1000	0.00	0.03	0.09	0.16	0.22	0.27	0.32	0.36	0.39	0.41
1100	0.00	0.04	0.10	0.18	0.25	0.30	0.35	0.39	0.43	0.45
1200	0.00	0.04	0.11	0.20	0.27	0.33	0.38	0.43	0.47	0.49
1300	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.41	0.46	0.51	0.54
1400	0.00	0.05	0.13	0.23	0.31	0.38	0.44	0.50	0.54	0.58
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.14</b>	<b>0.24</b>	<b>0.32</b>	<b>0.39</b>	<b>0.46</b>	<b>0.51</b>	<b>0.56</b>	<b>0.59</b>
1500	0.00	0.05	0.14	0.25	0.34	0.41	0.48	0.54	0.58	0.62
1600	0.00	0.06	0.15	0.26	0.36	0.43	0.51	0.57	0.62	0.66
1700	0.00	0.06	0.16	0.28	0.38	0.46	0.54	0.61	0.66	0.70
1800	0.00	0.06	0.17	0.30	0.40	0.49	0.57	0.64	0.70	0.74
1900	0.00	0.07	0.18	0.31	0.43	0.51	0.60	0.68	0.74	0.78
2000	0.00	0.07	0.19	0.33	0.45	0.54	0.64	0.71	0.78	0.82
2100	0.00	0.07	0.20	0.35	0.47	0.57	0.67	0.75	0.82	0.87
2200	0.00	0.08	0.21	0.36	0.49	0.60	0.70	0.79	0.86	0.91
2300	0.00	0.08	0.22	0.38	0.51	0.62	0.73	0.82	0.90	0.95
2400	0.00	0.08	0.23	0.39	0.54	0.65	0.76	0.86	0.93	0.99
2500	0.00	0.09	0.24	0.41	0.56	0.68	0.79	0.89	0.97	1.03
2600	0.00	0.09	0.24	0.43	0.58	0.70	0.83	0.93	1.01	1.07
2700	0.00	0.09	0.25	0.44	0.60	0.73	0.86	0.96	1.05	1.11
2800	0.00	0.10	0.26	0.46	0.63	0.76	0.89	1.00	1.09	1.15
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.27</b>	<b>0.47</b>	<b>0.64</b>	<b>0.78</b>	<b>0.91</b>	<b>1.03</b>	<b>1.12</b>	<b>1.19</b>
2900	0.00	0.10	0.27	0.48	0.65	0.79	0.92	1.04	1.13	1.20
3000	0.00	0.10	0.28	0.49	0.67	0.81	0.95	1.07	1.17	1.24
3100	0.00	0.11	0.29	0.51	0.69	0.84	0.98	1.11	1.21	1.28
3200	0.00	0.11	0.30	0.53	0.72	0.87	1.02	1.14	1.25	1.32
3300	0.00	0.11	0.31	0.54	0.74	0.89	1.05	1.18	1.28	1.36
3400	0.00	0.12	0.32	0.56	0.76	0.92	1.08	1.21	1.32	1.40
3500	0.00	0.12	0.33	0.58	0.78	0.95	1.11	1.25	1.36	1.44
3600	0.00	0.12	0.34	0.59	0.81	0.98	1.14	1.29	1.40	1.48
3700	0.00	0.13	0.35	0.61	0.83	1.00	1.18	1.32	1.44	1.53
3800	0.00	0.13	0.36	0.62	0.85	1.03	1.21	1.36	1.48	1.57
3900	0.00	0.13	0.37	0.64	0.87	1.06	1.24	1.39	1.52	1.61
4000	0.00	0.14	0.38	0.66	0.89	1.08	1.27	1.43	1.56	1.65

## Potências adicionais - SPC, XPC, QXPC e USPC

rpm do veio mais rápido	Potência adicional (kW) por correia e relação									
	1.00 a 1.01	1.02 a 1.05	1.06 a 1.11	1.12 a 1.18	1.19 a 1.26	1.27 a 1.38	1.30 a 1.57	1.58 a 1.94	1.95 a 3.38	3.39 e acima
100	0.00	0.02	0.06	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.25	0.26
200	0.00	0.04	0.12	0.21	0.29	0.35	0.41	0.46	0.50	0.53
300	0.00	0.07	0.18	0.32	0.43	0.52	0.61	0.69	0.75	0.79
400	0.00	0.09	0.24	0.42	0.57	0.70	0.81	0.92	1.00	1.06
500	0.00	0.11	0.30	0.53	0.72	0.87	1.02	1.15	1.25	1.32
600	0.00	0.13	0.36	0.63	0.86	1.04	1.22	1.37	1.50	1.59
700	0.00	0.15	0.42	0.74	1.00	1.22	1.43	1.60	1.75	1.85
<b>720</b>	<b>0.00</b>	<b>0.16</b>	<b>0.43</b>	<b>0.76</b>	<b>1.03</b>	<b>1.25</b>	<b>1.46</b>	<b>1.65</b>	<b>1.80</b>	<b>1.90</b>
800	0.00	0.17	0.48	0.84	1.15	1.39	1.63	1.83	2.00	2.11
900	0.00	0.20	0.54	0.95	1.29	1.56	1.85	2.06	2.25	2.38
<b>960</b>	<b>0.00</b>	<b>0.21</b>	<b>0.58</b>	<b>1.01</b>	<b>1.37</b>	<b>1.67</b>	<b>1.95</b>	<b>2.20</b>	<b>2.40</b>	<b>2.54</b>
1000	0.00	0.22	0.60	1.05	1.43	1.74	2.04	2.29	2.50	2.64
1100	0.00	0.24	0.66	1.16	1.57	1.91	2.24	2.52	2.75	2.91
1200	0.00	0.26	0.72	1.26	1.72	2.09	2.44	2.75	3.00	3.17
1300	0.00	0.28	0.78	1.37	1.86	2.26	2.65	2.98	3.25	3.44
1400	0.00	0.31	0.84	1.47	2.00	2.43	2.85	3.21	3.50	3.70
<b>1440</b>	<b>0.00</b>	<b>0.31</b>	<b>0.87</b>	<b>1.51</b>	<b>2.06</b>	<b>2.50</b>	<b>2.93</b>	<b>3.30</b>	<b>3.60</b>	<b>3.81</b>
1500	0.00	0.33	0.90	1.58	2.15	2.61	3.05	3.44	3.75	3.96
1600	0.00	0.35	0.96	1.68	2.29	2.78	3.26	3.67	4.00	4.23
1700	0.00	0.37	1.02	1.79	2.43	2.96	3.46	3.90	4.25	4.49
1800	0.00	0.39	1.08	1.89	2.58	3.13	3.66	4.12	4.50	4.76
1900	0.00	0.42	1.14	2.00	2.72	3.30	3.87	4.35	4.75	5.02
2000	0.00	0.44	1.20	2.10	2.86	3.48	4.07	4.58	5.00	5.29
2100	0.00	0.46	1.26	2.21	3.00	3.65	4.27	4.81	5.25	5.55
2200	0.00	0.48	1.32	2.31	3.15	3.83	4.48	5.04	5.50	5.82
2300	0.00	0.51	1.38	2.42	3.29	4.00	4.68	5.27	5.75	6.08
2400	0.00	0.53	1.44	2.52	3.43	4.18	4.88	5.50	6.00	6.35
2500	0.00	0.55	1.50	2.63	3.58	4.35	5.09	5.73	6.25	6.61
2600	0.00	0.57	1.56	2.73	3.72	4.52	5.29	5.95	6.50	6.88
2700	0.00	0.59	1.62	2.84	3.86	4.70	5.49	6.18	6.75	7.14
2800	0.00	0.62	1.68	2.94	4.00	4.87	5.70	6.41	7.00	7.41
<b>2880</b>	<b>0.00</b>	<b>0.64</b>	<b>1.74</b>	<b>3.05</b>	<b>4.15</b>	<b>5.05</b>	<b>5.90</b>	<b>6.64</b>	<b>7.25</b>	<b>7.67</b>
3000	0.00	0.66	1.80	3.15	4.29	5.22	6.11	6.87	7.50	7.94
3100	0.00	0.68	1.86	3.26	4.43	5.39	6.31	7.10	7.75	8.20
3200	0.00	0.70	1.92	3.36	4.58	5.57	6.51	7.33	8.00	8.46
3300	0.00	0.73	1.98	3.47	4.72	5.74	6.72	7.56	8.25	8.73
3400	0.00	0.75	2.04	3.57	4.86	5.92	6.92	7.79	8.50	8.99
3500	0.00	0.77	2.10	3.68	5.01	6.09	7.12	8.02	8.75	9.26
3600	0.00	0.79	2.16	3.78	5.15	6.26	7.33	8.24	9.00	9.52

Apenas as polias marcadas Fenner deverão ser usadas onde a velocidade cai entre 30 e 40m/s.

## Polias Taper-Lock para correias Z, SPZ, XPZ e QXPZ



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchas	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031Z0041	<b>56</b>	1	1008	25	1	9	49	28	13	22	—	—	60
031Z0042	<b>56</b>	2	1108	28	1/8	9	49	35	27	22	—	—	60
031Z0051	<b>60</b>	1	1008	25	1	9	22	—	—	22	—	—	64
031Z0052	<b>60</b>	2	1108	28	1/8	9	28	36	27	22	—	—	64
031Z0061	<b>63</b>	1	1108	28	1/8	1	16	—	—	22	6	56	67
031Z0062	<b>63</b>	2	1108	28	1/8	2	28	40	—	22	6	—	67
031Z0063	<b>63</b>	3	1108	28	1/8	2	40	40	—	22	18	—	67
031Z0071	<b>67</b>	1	1108	28	1/8	1	16	—	—	22	6	60	71
031Z0072	<b>67</b>	2	1108	28	1/8	6	28	42	6	22	—	—	71
031Z0073	<b>67</b>	3	1108	28	1/8	6	40	42	18	22	—	—	71
031Z0081	<b>71</b>	1	1108	28	1/8	1	16	—	—	22	6	60	75
031Z0082	<b>71</b>	2	1108	28	1/8	6	28	42	6	22	—	—	75
031Z0083	<b>71</b>	3	1108	28	1/8	6	40	42	18	22	—	—	75
031Z0091	<b>75</b>	1	1108	28	1/8	1	16	—	—	22	6	60	79
031Z0092	<b>75</b>	2	1210	32	1/4	6	28	51	3	25	—	—	79
031Z0093	<b>75</b>	3	1210	32	1/4	6	40	51	15	25	—	—	79
031Z0101	<b>80</b>	1	1210	32	1/4	1	16	—	—	25	9	75	84
031Z0102	<b>80</b>	2	1210	32	1/4	6	28	51	3	25	—	—	84
031Z0103	<b>80</b>	3	1210	32	1/4	6	40	51	15	25	—	—	84
031Z0104	<b>80</b>	4	1210	32	1/4	6	52	51	27	25	—	—	84
031Z0111	<b>85</b>	1	1210	32	1/4	1	16	—	—	25	9	80	89
031Z0112	<b>85</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	60	3	25	—	—	89
031Z0113	<b>85</b>	3	1610	42	1 5/8	6	40	60	15	25	—	—	89
031Z0114	<b>85</b>	4	1610	42	1 5/8	6	52	60	27	25	—	—	89
031Z0115*	<b>85</b>	5	1610	42	1 5/8	6	64	60	39	25	—	—	89
031Z0121	<b>90</b>	1	1210	32	1/4	1	16	—	—	25	9	80	94
031Z0122	<b>90</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	61	3	25	—	—	94
031Z0123	<b>90</b>	3	1610	42	1 5/8	6	40	61	15	25	—	—	94
031Z0124	<b>90</b>	4	1610	42	1 5/8	6	52	61	27	25	—	—	94
031Z0125*	<b>90</b>	5	1610	42	1 5/8	6	64	61	39	25	—	—	94
031Z0131	<b>95</b>	1	1210	32	1/4	1	16	—	—	25	9	85	99
031Z0132	<b>95</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	66	3	25	—	—	99
031Z0133	<b>95</b>	3	1610	42	1 5/8	6	40	66	15	25	—	—	99
031Z0134	<b>95</b>	4	1610	42	1 5/8	6	52	66	27	25	—	—	99
031Z0135*	<b>95</b>	5	1610	42	1 5/8	6	64	66	39	25	—	—	99
031Z0141	<b>100</b>	1	1210	32	1/4	1	16	—	—	25	9	85	104
031Z0142	<b>100</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	71	3	25	—	—	104
031Z0143	<b>100</b>	3	1610	42	1 5/8	6	40	71	15	25	—	—	104
031Z0144	<b>100</b>	4	1610	42	1 5/8	6	52	71	27	25	—	—	104
031Z0145*	<b>100</b>	5	2012	50	2	6	64	71	32	32	—	—	104
031Z0151	<b>106</b>	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9	92	111
031Z0152	<b>106</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	76	3	25	—	—	111
031Z0153	<b>106</b>	3	1610	42	1 5/8	6	40	76	15	25	—	—	111
031Z0154	<b>106</b>	4	1610	42	1 5/8	6	52	76	27	25	—	—	111
031Z0155*	<b>106</b>	5	2012	50	2	6	64	76	32	32	—	—	111
031Z0161	<b>112</b>	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9	92	116
031Z0162	<b>112</b>	2	1610	42	1 5/8	6	28	83	3	25	—	—	116
031Z0163	<b>112</b>	3	2012	50	2	6	40	83	8	32	—	—	116
031Z0164	<b>112</b>	4	2012	50	2	6	52	83	20	32	—	—	116
031Z0165*	<b>112</b>	5	2012	50	2	6	64	83	32	32	—	—	116

As polias tipo 6NR são fabricadas conforme dimensões de catálogo, mas as técnicas modernas de fabrico têm como resultado não haver reentrância antes da bucha Taper-Lock, a dimensão J é assim aproximadamente igual ao diâmetro mais pequeno da bucha Taper-Lock.

Dimensões em mm.

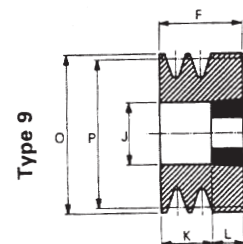
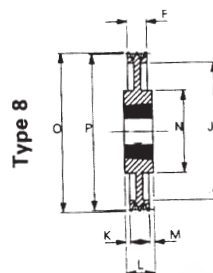
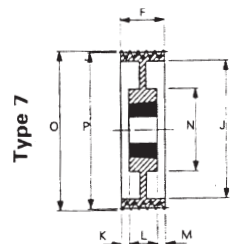
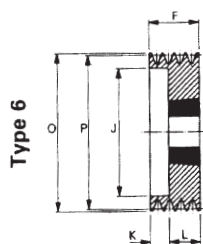
\* Tamanhos não preferidos

Diâmetros primitivos em itálico indicam polias para serem usadas com correias Z, XPZ e QXPZ apenas.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

## Polias Taper-Lock para correias Z, SPZ, XPZ e QXPZ



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchas	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031Z0171	118	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	123
031Z0172	118	2	1610	42	1 5/8	6	28	90	3.0	25	—	—	123
031Z0173	118	3	2012	50	2	6	40	90	8.0	32	—	—	123
031Z0174	118	4	2012	50	2	6	52	90	20.0	32	—	—	123
031Z0175*	118	5	2012	50	2	6	64	90	32.0	32	—	—	123
031Z0181	125	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	129
031Z0182	125	2	1610	42	1 5/8	6	28	96	3.0	25	—	—	129
031Z0183	125	3	2012	50	2	2	40	96	—	32	8.0	—	129
031Z0184	125	4	2012	50	2	2	52	96	—	32	20.0	—	129
031Z0185*	125	5	2012	50	2	6	64	96	32.0	32	—	—	129
031Z0191	132	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	137
031Z0192	132	2	1610	42	1 5/8	6	28	103	3.0	25	—	—	137
031Z0193	132	3	2012	50	2	2	40	103	—	32	8.0	—	137
031Z0194	132	4	2012	50	2	2	52	103	—	32	20.0	—	137
031Z0195*	132	5	2517	60	2 1/2	6	64	103	19.0	45	—	—	137
031Z0201	140	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	144
031Z0202	140	2	1610	42	1 5/8	6	28	111	3.0	25	—	—	144
031Z0203	140	3	2012	50	2	2	40	111	—	32	8.0	—	144
031Z0204	140	4	2012	50	2	2	52	111	—	32	20.0	—	144
031Z0205*	140	5	2517	60	2 1/2	2	64	111	—	45	19.0	—	144
031Z0221	160	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	164
031Z0222	160	2	2012	50	2	1	28	—	—	32	4.0	112	164
031Z0223	160	3	2012	50	2	2	40	131	—	32	8.0	—	164
031Z0224	160	4	2517	60	2 1/2	2	52	131	—	45	7.0	—	164
031Z0225*	160	5	2517	60	2 1/2	2	64	131	—	45	19.0	—	164
031Z0241	180	1	1610	42	1 5/8	1	16	—	—	25	9.0	92	184
031Z0242	180	2	2012	50	2	1	28	—	—	32	4.0	112	184
031Z0243	180	3	2012	50	2	2	40	151	—	32	8.0	—	184
031Z0244	180	4	2517	60	2 1/2	2	52	151	—	45	7.0	—	184
031Z0245*	180	5	2517	60	2 1/2	2	64	151	—	45	19.0	—	184
031Z0261	200	1	2012	50	2	8	16	171	—	32	16.0	112	204
031Z0262	200	2	2012	50	2	8	28	171	—	32	4.0	112	204
031Z0263	200	3	2012	50	2	7	40	171	4.0	32	4.0	112	204
031Z0264	200	4	2517	60	2 1/2	7	52	171	3.5	45	3.5	124	204
031Z0265*	200	5	2517	60	2 1/2	7	64	171	9.5	45	9.5	124	204
031Z0301	250	1	2012	50	2	4	16	221	8.0	32	8.0	112	254
031Z0302	250	2	2012	50	2	4	28	221	2.0	32	2.0	112	254
031Z0303	250	3	2012	50	2	5	40	221	4.0	32	4.0	112	254
031Z0304	250	4	2517	60	2 1/2	5	52	221	3.5	45	3.5	124	254
031Z0305*	250	5	2517	60	2 1/2	5	64	221	9.5	45	9.5	124	254
031Z0331	315	1	2012	50	2	4	16	286	8.0	32	8.0	112	319
031Z0332	315	2	2012	50	2	4	28	286	2.0	32	2.0	112	319
031Z0333	315	3	2517	60	2 1/2	4	40	286	2.5	45	2.5	124	319
031Z0334	315	4	2517	60	2 1/2	5	52	286	3.5	45	3.5	124	319
031Z0335*	315	5	2517	60	2 1/2	5	64	286	9.5	45	9.5	124	319
031Z0351	400	1	2012	50	2	4	16	371	8.0	32	8.0	112	404
031Z0352	400	2	2517	60	2 1/2	4	28	371	8.5	45	8.5	124	404
031Z0353	400	3	2517	60	2 1/2	4	40	371	2.5	45	2.5	124	404
031Z0354	400	4	2517	60	2 1/2	5	52	371	3.5	45	3.5	124	404
031Z0355*	400	5	3020	75	3	5	64	371	6.5	51	6.5	146	404
031Z0372*	500	2	2517	60	2 1/2	4	28	471	8.5	45	8.5	124	504
031Z0373*	500	3	2517	60	2 1/2	5	40	471	2.5	45	2.5	124	504
031Z0374*	500	4	3020	75	3	5	52	471	0.5	51	0.5	146	504
031Z0375*	500	5	3020	75	3	4	64	471	6.0	76	6.0	146	504
031Z0393*	630	3	2517	60	2 1/2	4	40	601	2.5	45	2.5	124	634
031Z0394*	630	4	3020	75	3	4	52	601	12.0	76	12.0	146	634
031Z0395*	630	5	3020	75	3	4	64	601	6.0	76	6.0	146	634

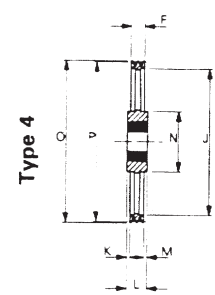
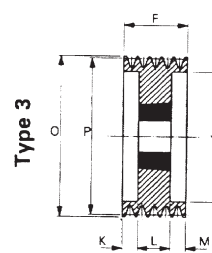
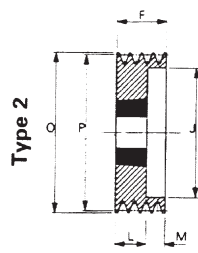
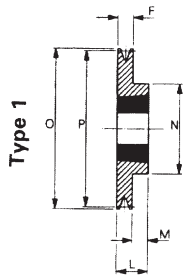
Dimensões em mm.

\* Tamanhos não preferidos. Diâmetros intermédios disponíveis numa base de não stock, ver página 70.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

## Polias Taper-Lock para correias A, SPA, XPA e QXPA



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Bucha	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031A0101	<b>80</b>	1	1210	32	1 1/4	1	20	—	—	25	5.0	75	86
031A0102	<b>80</b>	2	1210	32	1 1/4	6	35	46	10.0	25	—	—	86
031A0103	<b>80</b>	3	1210	32	1 1/4	6	50	46	25.0	25	—	—	86
031A0111	<b>85</b>	1	1210	32	1 1/4	1	20	—	—	25	5.0	80	91
031A0112	<b>85</b>	2	1210	32	1 1/4	6	35	46	10.0	25	—	—	91
031A0113	<b>85</b>	3	1210	32	1 1/4	6	50	46	25.0	25	—	—	91
031A0121	<b>90</b>	1	1210	32	1 1/4	1	20	—	—	25	5.0	80	96
031A0122	<b>90</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	61	10.0	25	—	—	96
031A0123	<b>90</b>	3	1610	42	1 5/8	6	50	61	25.0	25	—	—	96
031A0124	<b>90</b>	4	1610	42	1 5/8	3	65	61	13.5	38	13.5	—	96
031A0131	<b>95</b>	1	1210	32	1 1/4	1	20	—	—	25	5.0	85	101
031A0132	<b>95</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	66	10.0	25	—	—	101
031A0133	<b>95</b>	3	1610	42	1 5/8	6	50	66	25.0	25	—	—	101
031A0134	<b>95</b>	4	1610	42	1 5/8	3	65	66	13.5	38	13.5	—	101
031A0141	<b>100</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	85	106
031A0142	<b>100</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	71	10.0	25	—	—	106
031A0143	<b>100</b>	3	1610	42	1 5/8	2	50	71	—	25	25.0	—	106
031A0144	<b>100</b>	4	1610	42	1 5/8	2	65	71	—	38	27.0	—	106
031A0145	<b>100</b>	5	1610	42	1 5/8	2	80	71	—	38	42.0	—	106
031A0146*	<b>100</b>	6	1610	42	1 5/8	3	95	71	28.5	38	28.5	—	106
031A0151	<b>106</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	112
031A0152	<b>106</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	76	10.0	25	—	—	112
031A0153	<b>106</b>	3	1610	42	1 5/8	2	50	76	—	25	25.0	—	112
031A0154	<b>106</b>	4	2012	50	2	6	65	76	33.0	32	—	—	112
031A0155	<b>106</b>	5	2012	50	2	6	80	76	48.0	32	—	—	112
031A0156*	<b>106</b>	6	2012	50	2	6	95	76	63.0	32	—	—	112
031A0161	<b>112</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	118
031A0162	<b>112</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	83	10.0	25	—	—	118
031A0163	<b>112</b>	3	2012	50	2	6	50	83	18.0	32	—	—	118
031A0164	<b>112</b>	4	2012	50	2	6	65	83	33.0	32	—	—	118
031A0165	<b>112</b>	5	2012	50	2	6	80	83	48.0	32	—	—	118
031A0166*	<b>112</b>	6	2012	50	2	6	95	83	63.0	32	—	—	118
031A0171	<b>118</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	124
031A0172	<b>118</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	90	10.0	25	—	—	124
031A0173	<b>118</b>	3	2012	50	2	2	50	90	—	32	18.0	—	124
031A0174	<b>118</b>	4	2012	50	2	2	65	90	—	32	33.0	—	124
031A0175	<b>118</b>	5	2012	50	2	2	80	90	—	32	48.0	—	124
031A0176*	<b>118</b>	6	2012	50	2	6	95	90	63.0	32	—	—	124
031A0181	<b>125</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	131
031A0182	<b>125</b>	2	1610	42	1 5/8	6	35	96	10.0	25	—	—	131
031A0183	<b>125</b>	3	2012	50	2	2	50	96	—	32	18.0	—	131
031A0184	<b>125</b>	4	2012	50	2	2	65	96	—	32	33.0	—	131
031A0185	<b>125</b>	5	2012	50	2	3	80	96	24.0	32	24.0	—	131
031A0186*	<b>125</b>	6	2012	50	2	3	95	96	31.5	32	31.5	—	131
031A0191	<b>132</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	138
031A0192	<b>132</b>	2	2012	50	2	6	35	103	3.0	32	—	—	138
031A0193	<b>132</b>	3	2012	50	2	2	50	103	—	32	18.0	—	138
031A0194	<b>132</b>	4	2517	60	2 1/2	2	65	103	—	45	20.0	—	138
031A0195	<b>132</b>	5	2517	60	2 1/2	3	80	103	17.5	45	17.5	—	138
031A0196*	<b>132</b>	6	2517	60	2 1/2	3	95	103	25.0	45	25.0	—	138
031A0201	<b>140</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	146
031A0202	<b>140</b>	2	2012	50	2	6	35	111	3.0	32	—	—	146
031A0203	<b>140</b>	3	2517	60	2 1/2	6	50	111	5.0	45	—	—	146
031A0204	<b>140</b>	4	2517	60	2 1/2	2	65	111	—	45	20.0	—	146
031A0205	<b>140</b>	5	2517	60	2 1/2	3	80	111	17.5	45	17.5	—	146
031A0206*	<b>140</b>	6	2517	60	2 1/2	3	95	111	25.0	45	25.0	—	146
031A0211	<b>150</b>	1	1610	42	1 5/8	1	20	—	—	25	5.0	92	156
031A0212	<b>150</b>	2	2012	50	2	6	35	121	3.0	32	—	—	156
031A0213	<b>150</b>	3	2517	60	2 1/2	6	50	121	5.0	45	—	—	156
031A0214	<b>150</b>	4	2517	60	2 1/2	2	65	121	—	45	20.0	—	156
031A0215	<b>150</b>	5	2517	60	2 1/2	3	80	121	17.5	45	17.5	—	156
031A0216*	<b>150</b>	6	2517	60	2 1/2	3	95	121	25.0	45	25.0	—	156

Dimensões em mm.

\* Tamanhos não preferidos

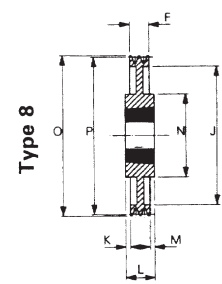
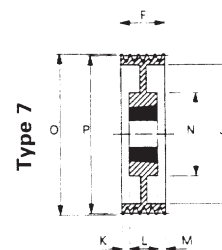
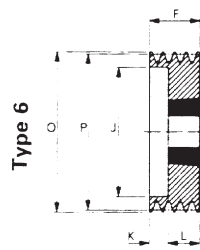
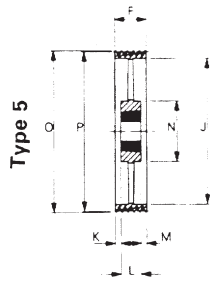
Diâmetros primitivos em itálico indicam polias para serem usadas com correias A, XPA e QXPA apenas.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.



# Polias Taper-Lock para correias A, SPA, XPA e QXPA



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchas	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031A0221	160	1	1610	42	1 7/8	1	20	-	-	25	5.0	92	166
031A0222	160	2	2012	50	2	7	35	125	1.5	32	1.5	108	166
031A0223	160	3	2517	60	2 1/2	6	50	128	5.0	45	-	-	166
031A0224	160	4	2517	60	2 1/2	2	65	128	-	45	20.0	-	166
031A0225	160	5	2517	60	2 1/2	3	80	128	17.5	45	17.5	-	166
031A0226*	160	6	2517	60	2 1/2	3	95	128	25.0	45	25.0	-	166
031A0241	180	1	1610	42	1 5/8	1	20	-	-	25	5.0	92	186
031A0242	180	2	2012	50	2	7	35	148	1.5	32	1.5	108	186
031A0243	180	3	2517	60	2 1/2	6	50	148	5.0	45	-	-	186
031A0244	180	4	2517	60	2 1/2	2	65	148	-	45	20.0	-	186
031A0245	180	5	3020	75	3	3	80	148	14.5	51	14.5	-	186
031A0246*	180	6	3020	75	3	3	95	148	22.0	51	22.0	-	186
031A0261	200	1	2012	50	2	8	20	162	-	32	12.0	108	206
031A0262	200	2	2517	60	2 1/2	8	35	162	5.0	45	5.0	123	206
031A0263	200	3	2517	60	2 1/2	7	50	162	2.5	45	2.5	123	206
031A0264	200	4	3020	75	3	2	65	168	-	51	14.0	-	206
031A0265	200	5	3020	75	3	3	80	168	14.5	51	14.5	-	206
031A0266*	200	6	3020	75	3	3	95	168	22.0	51	22.0	-	206
031A0281	224	1	2012	50	2	8	20	189	-	32	12.0	112	230
031A0282	224	2	2517	60	2 1/2	8	35	189	-	45	10.0	124	230
031A0283	224	3	2517	60	2 1/2	7	50	189	2.5	45	2.5	124	230
031A0284	224	4	3020	75	3	2	65	189	-	51	14.0	-	230
031A0285	224	5	3020	75	3	2	80	189	-	51	29.0	-	230
031A0286*	224	6	3020	75	3	3	95	189	22.0	51	22.0	-	230
031A0301	250	1	2012	50	2	8	20	215	6.0	32	6.0	112	256
031A0302	250	2	2517	60	2 1/2	8	35	215	5.0	45	5.0	124	256
031A0303	250	3	2517	60	2 1/2	7	50	215	2.5	45	2.5	124	256
031A0304	250	4	3020	75	3	7	65	215	10.0	51	10.0	159	256
031A0305	250	5	3020	75	3	7	80	215	17.5	51	17.5	159	256
031A0306*	250	6	3020	75	3	7	95	215	22.0	51	22.0	159	256
031A0321	280	1	2012	50	2	8	20	245	-	32	12.0	112	286
031A0322	280	2	2517	60	2 1/2	8	35	245	-	45	10.0	124	286
031A0323	280	3	2517	60	2 1/2	7	50	245	2.5	45	2.5	124	286
031A0324	280	4	3020	75	3	7	65	245	7.0	51	7.0	159	286
031A0325	280	5	3525	100	4	7	80	245	4.5	89	4.5	178	286
031A0326*	280	6	3525	100	4	7	95	245	15.0	65	15.0	178	286
031A0331	315	1	2012	50	2	4	20	280	-	32	12.0	112	321
031A0332	315	2	2517	60	2 1/2	4	35	280	-	45	10.0	124	321
031A0333	315	3	3020	75	3	8	50	280	0.5	51	0.5	159	321
031A0334	315	4	3020	75	3	7	65	280	8.0	51	8.0	159	321
031A0335	315	5	3525	100	4	8	80	283	7.5	65	7.5	178	321
031A0336*	315	6	3525	100	4	7	95	280	15.0	65	15.0	178	321
031A0351	400	1	2012	50	2	4	20	365	-	32	12.0	112	406
031A0352	400	2	2517	60	2 1/2	4	35	365	-	45	10.0	124	406
031A0353	400	3	3020	75	3	4	50	365	0.5	51	0.5	159	406
031A0354	400	4	3020	75	3	5	65	365	7.0	51	7.0	159	406
031A0355	400	5	3525	100	4	4	80	365	7.5	65	7.5	178	406
031A0356*	400	6	3525	100	4	5	95	368	15.0	65	15	178	406
031A0372	500	2	2517	60	2 1/2	4	35	465	-	45	10.0	124	506
031A0373	500	3	3020	75	3	4	50	465	0.5	51	0.5	159	506
031A0374	500	4	3020	75	3	5	65	465	7.0	51	7.0	159	506
031A0375	500	5	3525	100	4	4	80	465	7.5	65	7.5	178	506
031A0376*	500	6	3525	100	4	5	95	465	15.0	65	15.0	178	506
031A0392*	630	2	3020	75	3	4	35	595	-	45	16.0	159	636
031A0393	630	3	3020	75	3	4	50	595	0.5	89	0.5	178	636
031A0394	630	4	3525	100	4	4	65	595	12.0	89	12.0	178	636
031A0395	630	5	3525	100	4	4	80	595	7.5	65	7.5	178	636
031A0396	630	6	4030	115	4 1/2	4	95	595	9.5	76	9.5	216	636
031A0413*	800	3	3525	100	4	4	50	765	7.5	65	7.5	178	806
031A0414*	800	4	3525	100	4	4	65	765	0.0	65	0.0	178	806
031A0415*	800	5	4030	115	4 1/2	4	80	765	2.0	76	2.0	216	806
031A0416*	800	6	4030	115	4 1/2	4	95	765	9.5	76	9.5	216	806

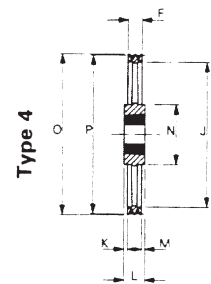
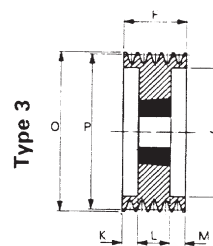
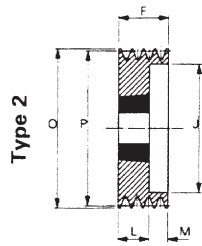
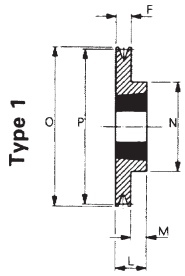
Dimensões em mm.

\* Tamanhos não preferidos. Diâmetros intermédios disponíveis numa base de não stock, ver página 70.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

## Polias Taper-Lock para correias B, SPB, XPB, QXPB e USPB



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchsa	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031B0162	<b>112</b>	2	2012	50	2	2	44	72	25	19.0	—	—	119
031B0163	<b>112</b>	3	2012	50	2	2	63	72	—	25	37.0	—	119
031B0172	<b>118</b>	2	2012	50	2	2	44	78	—	25	19.0	—	125
031B0173	<b>118</b>	3	2012	50	2	2	63	78	—	25	37.0	—	125
031B0182	<b>125</b>	2	2012	50	2	2	44	82	—	32	12.0	—	132
031B0183	<b>125</b>	3	2012	50	2	2	63	89	—	32	31.0	—	132
031B0184	<b>125</b>	4	2012	50	2	3	82	82	25.0	32	25.0	—	132
031B0185*	<b>125</b>	5	2012	50	2	6	101	87	69.0	32	—	—	132
031B0192	<b>132</b>	2	2012	50	2	2	44	89	—	32	12.0	—	139
031B0193	<b>132</b>	3	2012	50	2	2	63	89	—	32	31.0	—	139
031B0194	<b>132</b>	4	2012	50	2	3	82	89	25.0	32	25.0	—	139
031B0195*	<b>132</b>	5	2517	60	2 1/2	6	101	94	56.0	45	—	—	139
031B0202	<b>140</b>	2	2012	50	2	2	44	97	—	32	12.0	—	147
031B0203	<b>140</b>	3	2012	50	2	2	63	97	—	32	31.0	—	147
031B0204	<b>140</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	100	18.5	45	18.5	—	147
031B0205	<b>140</b>	5	2517	60	2 1/2	3	101	97	28.0	45	28.0	—	147
031B0206	<b>140</b>	6	2517	60	2 1/2	3	120	100	37.5	45	37.5	—	147
031B0212	<b>150</b>	2	2012	50	2	2	44	107	—	32	12.0	—	157
031B0213	<b>150</b>	3	2517	60	2 1/2	2	63	107	—	45	18.0	—	157
031B0214	<b>150</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	107	18.5	45	18.5	—	157
031B0215	<b>150</b>	5	2517	60	2 1/2	3	101	107	28.0	45	28.0	—	157
031B0216	<b>150</b>	6	2517	60	2 1/2	3	120	107	37.5	45	37.5	—	157
031B0222	<b>160</b>	2	2012	50	2	2	44	117	—	32	12.0	—	167
031B0223	<b>160</b>	3	2517	60	2 1/2	2	63	117	—	45	18.0	—	167
031B0224	<b>160</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	117	18.5	45	18.5	—	167
031B0225	<b>160</b>	5	2517	60	2 1/2	3	101	117	28.0	45	28.0	—	167
031B0226	<b>160</b>	6	3020	75	3	3	120	117	34.5	51	34.5	—	167
031B0232	<b>170</b>	2	2012	50	2	2	44	127	—	32	12.0	—	177
031B0233	<b>170</b>	3	2517	60	2 1/2	2	63	127	—	45	18.0	—	177
031B0234	<b>170</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	127	18.5	45	18.5	—	177
031B0235	<b>170</b>	5	3020	75	3	3	101	127	25.0	51	25.0	—	177
031B0236	<b>170</b>	6	3020	75	3	3	120	127	34.5	51	34.5	—	177
031B0242	<b>180</b>	2	2517	60	2 1/2	1	44	—	—	45	1.0	117	187
031B0243	<b>180</b>	3	2517	60	2 1/2	2	63	137	—	45	18.0	—	187
031B0244	<b>180</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	137	18.5	45	18.5	—	187
031B0245	<b>180</b>	5	3020	75	3	3	101	137	25.0	51	25.0	—	187
031B0246	<b>180</b>	6	3020	75	3	3	120	137	34.5	51	34.5	—	187
031B0248*	<b>180</b>	8	3020	75	3	3	158	137	53.5	51	53.5	—	187
031B0252	<b>190</b>	2	2517	60	2 1/2	1	44	—	—	45	1.0	117	197
031B0253	<b>190</b>	3	2517	60	2 1/2	2	63	147	—	45	18.0	—	197
031B0254	<b>190</b>	4	2517	60	2 1/2	3	82	147	18.5	45	18.5	—	197
031B0255	<b>190</b>	5	3020	75	3	3	101	147	25.0	51	25.0	—	197
031B0256	<b>190</b>	6	3020	75	3	3	120	147	34.5	51	34.5	—	197
031B0258*	<b>190</b>	8	3020	75	3	3	158	147	53.5	51	53.5	—	197
031B0262	<b>200</b>	2	2517	60	2 1/2	1	44	—	—	45	1.0	117	207
031B0263	<b>200</b>	3	2517	60	2 1/2	7	63	157	—	45	18.0	117	207
031B0264	<b>200</b>	4	3020	75	3	3	82	157	15.5	51	15.5	—	207
031B0265	<b>200</b>	5	3020	75	3	3	101	157	25.0	51	25.0	—	207
031B0266	<b>200</b>	6	3020	75	3	3	120	157	34.5	51	34.5	—	207
031B0268*	<b>200</b>	8	3525	100	4	3	158	157	46.5	65	46.5	—	207
031B0272	<b>212</b>	2	2517	60	2 1/2	1	44	—	—	45	1.0	117	219
031B0273	<b>212</b>	3	2517	60	2 1/2	7	63	169	—	45	18.0	117	219
031B0274	<b>212</b>	4	3020	75	3	3	82	169	15.5	51	15.5	—	219
031B0275	<b>212</b>	5	3020	75	3	3	101	169	25.0	51	25.0	—	219
031B0276	<b>212</b>	6	3525	100	4	3	120	169	28.0	65	28.0	—	219
031B0278*	<b>212</b>	8	3525	100	4	3	158	169	46.5	65	46.5	—	219
031B0282	<b>224</b>	2	2517	60	2 1/2	8	44	181	1.0	45	—	117	231
031B0283	<b>224</b>	3	2517	60	2 1/2	7	63	181	—	45	18.0	117	231
031B0284	<b>224</b>	4	3020	75	3	3	82	181	15.5	51	15.5	—	231
031B0285	<b>224</b>	5	3020	75	3	3	101	181	25.0	51	25.0	—	231
031B0286	<b>224</b>	6	3525	100	4	3	120	181	28.0	65	28.0	—	231
031B0288*	<b>224</b>	8	3525	100	4	3	158	181	46.5	65	46.5	—	231

Dimensões em mm.

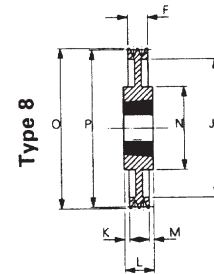
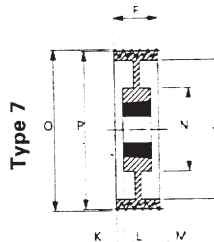
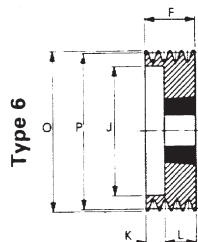
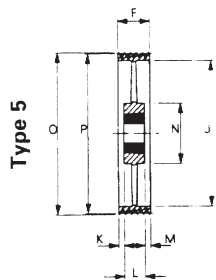
\* Tamanhos não preferidos

Diâmetros primitivos em itálico indicam polias para serem usadas com correias B, XPB e QXPB apenas.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

# Polias Taper-Lock para correias B, SPB, XPB, QXPB e USPB



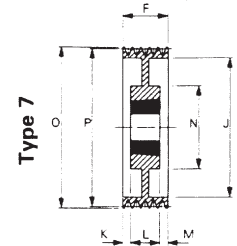
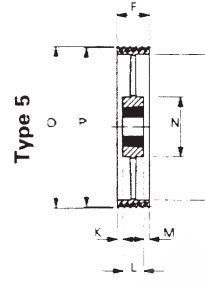
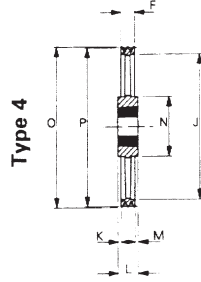
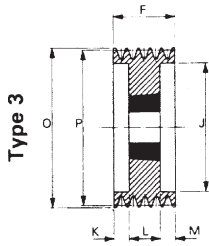
Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchsa	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031B0292	236	2	2517	60	2 1/2	8	44	193	1.0	45	-	117	243
031B0293	236	3	2517	60	2 1/2	7	63	193	-	45	18.0	117	243
031B0294	236	4	3020	75	3	3	82	193	15.5	51	15.5	-	243
031B0295	236	5	3525	100	4	3	101	193	18.0	65	18.0	-	243
031B0296	236	6	3525	100	4	3	120	193	28.0	65	28.0	-	243
031B0298*	236	8	3525	100	4	3	158	193	46.5	65	46.5	-	243
031B0302	250	2	2517	60	2 1/2	8	44	207	1.0	45	1.0	117	257
031B0303	250	3	3020	75	3	7	63	207	-	51	12.0	144	257
031B0304	250	4	3020	75	3	7	82	207	15.5	51	15.5	144	257
031B0305	250	5	3525	100	4	3	101	207	18.0	65	18.0	-	257
031B0306	250	6	3525	100	4	3	120	207	28.0	65	28.0	-	257
031B0308*	250	8	3525	100	4	3	158	207	46.5	65	46.5	-	257
031B0322	280	2	2517	60	2 1/2	8	44	237	1.0	45	-	117	287
031B0323	280	3	3020	75	3	7	63	237	6.0	51	6.0	144	287
031B0324	280	4	3020	75	3	7	82	237	15.5	51	15.5	144	287
031B0325	280	5	3525	100	4	7	101	237	18.0	65	18.0	187	287
031B0326	280	6	3525	100	4	7	120	237	27.5	65	27.5	187	287
031B0328*	280	8	3525	100	4	7	158	237	46.5	65	46.5	187	287
031B0332	315	2	2517	60	2 1/2	8	44	272	1.0	45	-	117	322
031B0333	315	3	3020	75	3	7	63	272	6.0	51	6.0	144	322
031B0334	315	4	3525	100	4	7	82	272	3.5	65	3.5	187	322
031B0335	315	5	3525	100	4	7	101	272	18.0	65	18.0	187	322
031B0336	315	6	3525	100	4	7	120	272	27.5	65	27.5	187	322
031B0338*	315	8	3525	100	4	7	158	272	46.5	65	46.5	187	322
031B0342	355	2	3020	75	3	5	44	312	3.5	51	3.5	144	362
031B0343	355	3	3020	75	3	8	63	312	6.0	51	6.0	144	362
031B0344	355	4	3525	100	4	8	82	312	3.5	89	3.5	187	362
031B0345	355	5	3525	100	4	5	101	312	18.0	65	18.0	187	362
031B0346	355	6	3525	100	4	5	120	312	27.5	65	27.5	187	362
031B0348*	355	8	3525	100	4	7	158	312	46.5	65	46.5	187	362
031B0352	400	2	3020	75	3	4	44	357	3.5	51	3.5	144	407
031B0353	400	3	3525	100	4	8	63	357	1.0	65	1.0	187	407
031B0354	400	4	3525	100	4	4	82	357	8.5	65	8.5	187	407
031B0355	400	5	3525	100	4	7	101	357	18.0	65	18.0	187	407
031B0356	400	6	3525	100	4	5	120	357	27.5	65	27.5	187	407
031B0358*	400	8	3525	100	4	5	158	357	46.5	65	46.5	200	407
014B0362	450	2	3020	75	3	4	44	407	3.5	51	3.5	144	457
014B0363	450	3	3525	100	4	4	63	407	1.0	65	1.0	187	457
014B0364	450	4	3525	100	4	4	82	407	8.5	65	8.5	187	457
014B0365	450	5	3525	100	4	5	101	407	18.0	65	18.0	187	457
014B0366	450	6	3525	100	4	5	120	407	27.5	65	27.5	216	457
014B0368*	450	8	3525	100	4	5	158	407	46.5	65	46.5	216	457
031B0372	500	2	3020	75	3	4	44	457	3.5	51	3.5	144	507
031B0373	500	3	3525	100	4	4	63	457	1.0	65	1.0	187	507
031B0374	500	4	3525	100	4	4	82	457	8.5	65	8.5	187	507
031B0375	500	5	3525	100	4	5	101	457	18.0	65	18.0	187	507
031B0376	500	6	3525	100	4	5	120	457	27.5	65	27.5	216	507
031B0378*	500	8	3525	100	4	5	158	457	46.5	65	46.5	216	507
014B0382	560	2	3020	75	3	4	44	517	4.0	76	4.0	144	567
014B0383	560	3	3525	100	4	4	63	517	1.0	65	1.0	187	567
014B0384	560	4	3525	100	4	4	82	517	8.5	65	8.5	187	567
014B0385	560	5	3525	100	4	4	101	517	18.0	65	18.0	216	567
014B0386	560	6	3525	100	4	5	120	517	27.5	65	27.5	187	567
014B0388*	560	8	4030	115	4 1/2	5	158	517	41.0	76	41.0	242	567
031B0392	630	2	3020	75	3	4	44	587	3.5	51	3.5	144	637
031B0393	630	3	3525	100	4	4	63	587	1.0	65	1.0	187	637
031B0394	630	4	3525	100	4	4	82	587	8.5	65	8.5	187	637
031B0395	630	5	3525	100	4	4	101	587	18.0	65	18.0	216	637
031B0396	630	6	3525	100	4	5	120	587	27.5	65	27.5	216	637
031B0398*	630	8	4030	115	4 1/2	5	158	587	41.0	76	41.0	242	637
031B0413	800	3	3525	100	4	4	63	754	1.0	65	1.0	187	807
031B0414	800	4	4030	115	4 1/2	4	82	754	3.0	76	3.0	216	807
031B0415	800	5	4030	115	4 1/2	4	101	754	12.5	76	12.5	216	807
031B0416	800	6	4535	125	5	5	120	754	15.5	89	15.5	242	807
031B0418*	800	8	4535	125	5	5	158	754	34.5	89	34.5	242	807
031B0433*	1000	3	4030	115	4 1/2	4	63	954	6.5	76	6.5	216	1007
031B0434	1000	4	4030	115	4 1/2	4	82	954	3.0	76	3.0	216	1007
031B0435	1000	5	4535	125	5	4	101	954	6.0	89	6.0	242	1007
031B0436	1000	6	4535	125	5	5	120	954	15.5	89	15.5	242	1007
031B0438*	1000	8	4535	125	5	5	158	954	34.5	89	34.5	242	1007

Dimensões em mm. \* Tamanhos não preferidos. Diâmetros intermédios disponíveis numa base de não stock, ver página 70.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

## Polias Taper-Lock para correias C, SPC, XPC, QXPC e USPC



Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchas	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031C0263	<b>200</b>	3	2517	60	2 1/2	3	85	144	20.0	45	20.0	—	210
031C0264	<b>200</b>	4	3020	75	3	3	111	144	30.0	51	30.0	—	210
031C0265	<b>200</b>	5	3525	100	4	3	136	144	35.5	65	35.5	—	210
031C0266	<b>200</b>	6	3525	100	4	3	162	144	48.5	65	48.5	—	210
031C0273	<b>212</b>	3	3020	75	3	3	85	156	17.0	51	17.0	—	222
031C0274	<b>212</b>	4	3020	75	3	3	111	156	30.0	51	30.0	—	222
031C0275	<b>212</b>	5	3525	100	4	3	136	156	35.5	65	35.5	—	222
031C0276	<b>212</b>	6	3525	100	4	3	162	156	48.5	65	48.5	—	222
031C0283	<b>224</b>	3	3020	75	3	3	85	168	17.0	51	17.0	—	234
031C0284	<b>224</b>	4	3525	100	4	3	111	168	23.0	65	23.0	—	234
031C0285	<b>224</b>	5	3525	100	4	3	136	168	35.5	65	35.5	—	234
031C0286	<b>224</b>	6	3525	100	4	3	162	168	48.5	65	48.5	—	234
031C0288	<b>224</b>	8	3525	100	4	3	213	168	74.0	65	74.0	—	234
031C0293	<b>236</b>	3	3020	75	3	3	85	180	17.0	51	17.0	—	246
031C0294	<b>236</b>	4	3525	100	4	3	111	180	23.0	65	23.0	—	246
031C0295	<b>236</b>	5	3525	100	4	3	136	180	35.5	65	35.5	—	246
031C0296	<b>236</b>	6	3525	100	4	3	162	180	48.5	65	48.5	—	246
031C0298	<b>236</b>	8	3525	100	4	3	213	180	74.0	65	74.0	—	246
031C0303	<b>250</b>	3	3020	75	3	3	85	194	17.0	51	17.0	—	260
031C0304	<b>250</b>	4	3525	100	4	3	111	194	23.0	65	23.0	—	260
031C0305	<b>250</b>	5	3525	100	4	3	136	194	35.5	65	35.5	—	260
031C0306	<b>250</b>	6	3525	100	4	3	162	194	48.5	65	48.5	—	260
031C0308	<b>250</b>	8	3525	100	4	3	213	194	74.0	65	74.0	—	260
031C0313	<b>265</b>	3	3525	100	4	1	85	209	10.0	65	10.0	179	275
031C0314	<b>265</b>	4	3525	100	4	3	111	209	23.0	65	23.0	—	275
031C0315	<b>265</b>	5	3525	100	4	3	136	209	35.5	65	35.5	—	275
031C0316	<b>265</b>	6	3525	100	4	3	162	209	48.5	65	48.5	—	275
031C0318	<b>265</b>	8	3525	100	4	3	213	209	74.0	65	74.0	—	275
031C0323	<b>280</b>	3	3525	100	4	1	85	224	10.0	65	10.0	187	290
031C0324	<b>280</b>	4	3525	100	4	3	111	224	23.0	65	23.0	—	290
031C0325	<b>280</b>	5	3525	100	4	3	136	224	35.5	65	35.5	—	290
031C0326	<b>280</b>	6	3525	100	4	3	162	224	48.5	65	48.5	170	290
031C0328	<b>280</b>	8	3525	100	4	3	213	224	74.0	65	74.0	—	290
031C0473	<b>300</b>	3	3525	100	4	8	85	244	10.0	65	10.0	187	310
031C0474	<b>300</b>	4	3525	100	4	7	111	244	23.0	65	23.0	187	310
031C0475	<b>300</b>	5	3525	100	4	7	136	244	35.5	65	35.5	187	310
031C0476	<b>300</b>	6	3525	100	4	7	162	244	48.5	65	48.5	187	310
031C0478	<b>300</b>	8	3525	100	4	7	213	244	74.0	65	74.0	216	310
031C0333	<b>315</b>	3	3525	100	4	8	85	259	10.0	65	10.0	187	325
031C0334	<b>315</b>	4	3525	100	4	7	111	259	23.0	65	23.0	187	325
031C0335	<b>315</b>	5	3525	100	4	7	136	259	35.5	65	35.5	187	325
031C0336	<b>315</b>	6	3525	100	4	7	162	259	48.5	65	48.5	187	325
031C0338	<b>315</b>	8	3525	100	4	7	213	259	74.0	65	74.0	216	325
031C0483	<b>335</b>	3	3525	100	4	8	85	279	10.0	65	10.0	187	345
031C0484	<b>335</b>	4	3525	100	4	7	111	279	23.0	65	23.0	187	345
031C0485	<b>335</b>	5	3525	100	4	7	136	279	35.5	65	35.5	187	345
031C0486	<b>335</b>	6	3525	100	4	7	162	279	48.5	65	48.5	187	345
031C0488	<b>335</b>	8	3525	100	4	7	213	279	74.0	65	74.0	216	345
031C0343	<b>355</b>	3	3525	100	4	8	85	299	10.0	65	10.0	187	365
031C0344	<b>355</b>	4	3525	100	4	7	111	299	23.0	65	23.0	187	365
031C0345	<b>355</b>	5	3525	100	4	7	136	299	35.5	65	35.5	187	365
031C0346	<b>355</b>	6	3525	100	4	7	162	299	48.5	65	48.5	187	365
031C0348	<b>355</b>	8	3525	100	4	7	213	299	74.0	65	74.0	216	365
031C0493	<b>375</b>	3	3525	100	4	8	85	319	10.0	65	10.0	187	385
031C0494	<b>375</b>	4	3525	100	4	7	111	319	23.0	65	23.0	187	385
031C0495	<b>375</b>	5	3525	100	4	7	136	319	35.5	65	35.5	187	385
031C0496	<b>375</b>	6	3525	100	4	7	162	319	48.5	65	48.5	216	385
031C0498	<b>375</b>	8	4030	115	4 1/2	7	213	319	68.5	76	68.5	242	385

Dimensões em mm.

\* Tamanhos não preferidos

Diâmetros primitivos em itálico indicam polias para serem usadas com correias C, XPC e QXPC apenas.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

# Polias Taper-Lock para correias C, SPC, XPC, QXPC e USPC

Código de catálogo	Diâmetro primitivo P	No. de gornes	Buchas	Furo máximo		Tipo de polia	F	J	K	L	M	N	Diâmetro exterior O
				Métrico	Imperial								
031C0353	400	3	3525	100	4	4	85	344	10.0	65	10.0	187	410
031C0354	400	4	3525	100	4	5	111	344	23.0	65	23.0	187	410
031C0355	400	5	3525	100	4	5	136	344	35.5	65	35.5	187	410
031C0356	400	6	3525	100	4	7	162	344	48.5	65	48.5	216	410
031C0358	400	8	4030	115	4 1/2	7	213	344	68.5	76	68.5	242	410
031C0503	425	3	3525	100	4	4	85	369	10.0	65	10.0	187	435
031C0504	425	4	3525	100	4	5	111	369	23.0	65	23.0	187	435
031C0505	425	5	3525	100	4	5	136	369	35.5	65	35.5	216	435
031C0506	425	6	4535	125	5	7	162	369	36.5	89	36.5	242	435
031C0508	425	8	4535	125	5	7	213	369	62.0	89	62.0	267	435
031C0363	450	3	3525	100	4	4	85	394	10.0	65	10.0	187	460
031C0364	450	4	3525	100	4	5	111	394	23.0	65	23.0	187	460
031C0365	450	5	3525	100	4	5	136	394	35.5	65	35.5	216	460
031C0366	450	6	4535	125	5	7	162	394	36.5	89	36.5	242	460
031C0368	450	8	4535	125	5	7	213	394	62.0	89	62.0	267	460
031C0513	475	3	3525	100	4	4	85	419	10.0	65	10.0	187	485
031C0514	475	4	3525	100	4	5	111	419	23.0	65	23.0	187	485
031C0515	475	5	3525	100	4	5	136	419	35.5	65	35.5	216	485
031C0516	475	6	4535	125	5	7	162	419	36.5	89	36.5	242	485
031C0518	475	8	4535	125	5	7	213	419	62.0	89	62.0	267	485
031C0373	500	3	3525	100	4	4	85	444	10.0	65	10.0	187	510
031C0374	500	4	3525	100	4	5	111	444	23.0	65	23.0	187	510
031C0375	500	5	3525	100	4	5	136	444	35.5	65	35.5	216	510
031C0376	500	6	4535	125	5	5	162	444	36.5	89	36.5	242	510
031C0378	500	8	4535	125	5	7	213	444	62.0	89	62.0	267	510
031C0523	530	3	3525	100	4	4	85	474	10.0	65	10.0	187	540
031C0524	530	4	3525	100	4	5	111	474	23.0	65	23.0	187	540
031C0525	530	5	4535	125	5	5	136	474	23.5	89	23.5	216	540
031C0526	530	6	4535	125	5	5	162	474	36.5	89	36.5	242	540
031C0528	530	8	4535	125	5	7	213	474	62.0	89	62.0	267	540
031C0383	560	3	3525	100	4	4	85	504	10.0	65	10.0	216	570
031C0384	560	4	3525	100	4	5	111	504	23.0	65	23.0	216	570
031C0385	560	5	4535	125	5	5	136	504	23.5	89	23.5	242	570
031C0386	560	6	4535	125	5	5	162	504	36.5	89	36.5	267	570
031C0388	560	8	4535	125	5	5	213	504	62.0	89	62.0	267	570
031C0393	630	3	4030	115	4 1/2	4	85	574	4.5	76	4.5	246	640
031C0394	630	4	4030	115	4 1/2	4	111	574	17.5	76	17.5	242	640
031C0395	630	5	4535	125	5	5	136	574	23.5	89	23.5	267	640
031C0396	630	6	4535	125	5	5	162	574	36.5	89	36.5	267	640
031C0398	630	8	4535	125	5	5	213	574	62.0	89	62.0	267	640
031C0413	800	3	4535	125	5	4	85	737	2.0	89	2.5	242	810
031C0414	800	4	5040	125	5	4	111	737	4.5	102	4.5	267	810
031C0415	800	5	5040	125	5	5	136	737	17.0	102	17.0	267	810
031C0416	800	6	5040	125	5	5	162	737	30.0	102	30.0	267	810
031C0418	800	8	5040	125	5	5	213	737	55.5	102	55.5	267	810
031C0433	1000	3	5040	125	5	4	85	937	8.5	102	8.5	267	1010
031C0434	1000	4	5040	125	5	4	111	937	4.5	102	4.5	267	1010
031C0435	1000	5	5040	125	5	5	136	937	17.0	102	17.0	267	1010
031C0436	1000	6	5040	125	5	5	162	937	30.0	102	30.0	267	1010
031C0438	1000	8	5040	125	5	5	213	937	55.5	102	55.5	267	1010
031C0443	1250	3	5040	125	5	4	85	1187	8.5	102	8.5	267	1260
031C0444	1250	4	5040	125	5	4	111	1187	4.5	102	4.5	267	1260
031C0445	1250	5	5040	125	5	5	136	1187	17.0	102	17.0	267	1260
031C0446	1250	6	5040	125	5	5	162	1187	30.0	102	30.0	267	1260
031C0448	1250	8	5040	125	5	5	213	1187	55.5	102	55.5	267	1260

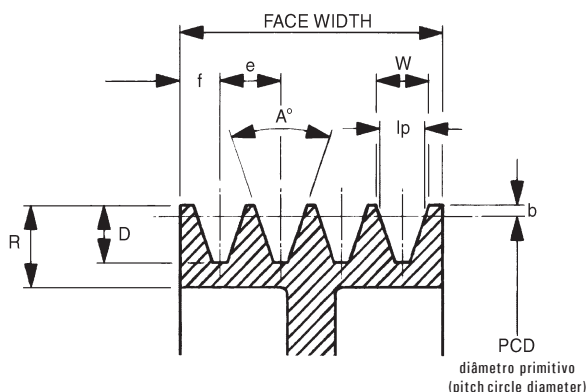
Dimensões em mm.

\* Tamanhos não preferidos. Diâmetros intermédios disponíveis numa base de não stock, ver página 70.

Dimensões não funcionais podem variar ligeiramente.

Estas polias estão concebidas para funcionar com velocidades periféricas de até 40m/s.

## Dimensões dos gornes das polias



Secção da correia	Diâmetro primitivo	A° ± 0.5°	D +0.03 -0.0	e* ± 0.15	f ± 0.3	b ± 0.13	Ip	W	R nominal
SPZ	Up to 80 Over 80	34 38	11.0	12	8	2.0	8.5	9.7 9.9	17.25
SPA	Up to 118 Over 118	34 38	13.75	15	10	2.75	11	12.7 12.9	21.25
SPB	Up to 190 Over 190	34 38	17.5	19	12.5	3.5	14	16.1 16.4	27.25
SPC	Up to 315 Over 315	34 38	23.8	25.5	17	4.8	19	21.9 22.3	37.25

\* dimensão e - a tolerância mostrada é entre quaisquer dois gornes

## Tamanhos adicionais de Polias Taper-Lock

### Tamanhos adicionais de polias SPZ

Código de produto	Descrição	Bucha
031Z0064	SPZ 63 X 4	1108
031Z0074	SPZ 67 X 4	1108
031Z0084	SPZ 71 X 4	1108
031Z0094	SPZ 75 X 4	1210
031Z0126	SPZ 90 X 6	1610
031Z0136	SPZ 95 X 6	1610
031Z0146	SPZ 100 X 6	2012
031Z0156	SPZ 106 X 6	2012
031Z0166	SPZ 112 X 6	2012
031Z0176	SPZ 118 X 6	2517
031Z0186	SPZ 125 X 6	2517
031Z0196	SPZ 132 X 6	2517
031Z0206	SPZ 140 X 6	2517
031Z0211	SPZ 150 X 1	1610
031Z0212	SPZ 150 X 2	2012
031Z0213	SPZ 150 X 3	2012
031Z0214	SPZ 150 X 4	2517
031Z0215	SPZ 150 X 5	2517
031Z0216	SPZ 150 X 6	2517
031Z0226	SPZ 160 X 6	2517
031Z0231	SPZ 170 X 1	1610
031Z0232	SPZ 170 X 2	2012
031Z0233	SPZ 170 X 3	2012
031Z0234	SPZ 170 X 4	2517
031Z0235	SPZ 170 X 5	2517
031Z0236	SPZ 170 X 6	2517
031Z0246	SPZ 180 X 6	2517
031Z0251	SPZ 190 X 1	1610
031Z0252	SPZ 190 X 2	2012
031Z0253	SPZ 190 X 3	2012
031Z0254	SPZ 190 X 4	2012
031Z0255	SPZ 190 X 5	2517
031Z0256	SPZ 190 X 6	2517
031Z0266	SPZ 200 X 6	2517
031Z0281	SPZ 224 X 1	2012
031Z0282	SPZ 224 X 2	2012
031Z0283	SPZ 224 X 3	2012
031Z0284	SPZ 224 X 4	2517
031Z0285	SPZ 224 X 5	2517
031Z0286	SPZ 224 X 6	2517
031Z0306	SPZ 250 X 6	2517
031Z0321	SPZ 280 X 1	2012
031Z0322	SPZ 280 X 2	2012
031Z0323	SPZ 280 X 3	2517
031Z0324	SPZ 280 X 4	2517
031Z0325	SPZ 280 X 5	2517
031Z0326	SPZ 280 X 6	2517
031Z0336	SPZ 315 X 6	2517
031Z0341	SPZ 355 X 1	2012
031Z0342	SPZ 355 X 2	2012
031Z0343	SPZ 355 X 3	2517
031Z0344	SPZ 355 X 4	2517
031Z0345	SPZ 355 X 5	2517
031Z0346	SPZ 355 X 6	2517
031Z0356	SPZ 400 X 6	3020
031Z0361	SPZ 450 X 1	2517
031Z0362	SPZ 450 X 2	2517
031Z0363	SPZ 450 X 3	2517
031Z0364	SPZ 450 X 4	3020
031Z0365	SPZ 450 X 5	3020
031Z0366	SPZ 450 X 6	3020
031Z0371	SPZ 500 X 1	2517
031Z0376	SPZ 500 X 6	3020
031Z0392	SPZ 630 X 2	2517
031Z0396	SPZ 630 X 6	3525

### Tamanhos adicionais de polias SPA

Código de produto	Descrição	Bucha
031A0081	SPA 71 X 1	1108
031A0082	SPA 71 X 2	1108
031A0083	SPA 71 X 3	1108
031A0091	SPA 75 X 1	1108
031A0092	SPA 75 X 2	1108
031A0093	SPA 75 X 3	1108
031A0104	SPA 80 X 4	1210
031A0114	SPA 85 X 4	1210
031A0231	SPA 170 X 1	1610
031A0232	SPA 170 X 2	2012
031A0233	SPA 170 X 3	2517
031A0234	SPA 170 X 4	2517
031A0235	SPA 170 X 5	3020
031A0236	SPA 170 X 6	3020
031A0251	SPA 190 X 1	2012
031A0252	SPA 190 X 2	2012
031A0253	SPA 190 X 3	2517
031A0254	SPA 190 X 4	3020
031A0255	SPA 190 X 5	3020
031A0256	SPA 190 X 6	3020
031A0271	SPA 212 X 1	2012
031A0272	SPA 212 X 2	2517
031A0273	SPA 212 X 3	2517
031A0274	SPA 212 X 4	3020
031A0275	SPA 212 X 5	3020
031A0276	SPA 212 X 6	3020
031A0291	SPA 236 X 1	2012
031A0292	SPA 236 X 2	2517
031A0293	SPA 236 X 3	2517
031A0294	SPA 236 X 4	3020
031A0295	SPA 236 X 5	3020
031A0296	SPA 236 X 6	3020
031A0311	SPA 265 X 1	2012
031A0312	SPA 265 X 2	2517
031A0313	SPA 265 X 3	2517
031A0314	SPA 265 X 4	3020
031A0315	SPA 265 X 5	3020
031A0316	SPA 265 X 6	3020
031A0472	SPA 300 X 2	2517
031A0473	SPA 300 X 3	3020
031A0474	SPA 300 X 4	3020
031A0475	SPA 300 X 5	3525
031A0476	SPA 300 X 6	3525
031A0481	SPA 335 X 1	2012
031A0482	SPA 335 X 2	2517
031A0483	SPA 335 X 3	3020
031A0484	SPA 335 X 4	3020
031A0485	SPA 335 X 5	3525
031A0486	SPA 335 X 6	3525
031A0341	SPA 355 X 1	2012
031A0342	SPA 355 X 2	2517
031A0343	SPA 355 X 3	3020
031A0344	SPA 355 X 4	3020
031A0345	SPA 355 X 5	3525
031A0346	SPA 355 X 6	3525
031A0361	SPA 450 X 1	2012
031A0362	SPA 450 X 2	2517
031A0363	SPA 450 X 3	3020
031A0364	SPA 450 X 4	3020
031A0365	SPA 450 X 5	3525
031A0366	SPA 450 X 6	3525
031A0371	SPA 500 X 1	2517
031A0381	SPA 560 X 1	2517
031A0382	SPA 560 X 2	3020
031A0383	SPA 560 X 3	3020
031A0384	SPA 560 X 4	3525
031A0385	SPA 560 X 5	3525
031A0386	SPA 560 X 6	3525
031A0391	SPA 630 X 1	2517
031A0412	SPA 800 X 2	3525
<b>031A1433</b>	<b>SPA 1000 X 3</b>	<b>3535</b>
<b>031A1434</b>	<b>SPA 1000 X 4</b>	<b>4040</b>
<b>031A1435</b>	<b>SPA 1000 X 5</b>	<b>4545</b>
<b>031A1436</b>	<b>SPA 1000 X 6</b>	<b>4545</b>

## Tamanhos adicionais de Polias Taper-Lock

### Tamanhos adicionais de polias SPB

Código de produto	Descrição	Bucha
031B0141	SPB 100 X 1	1610
031B0142	SPB 100 X 2	1610
031B0143	SPB 100 X 3	1610
031B0144	SPB 100 X 4	1210
031B0151	SPB 106 X 1	1610
031B0152	SPB 106 X 2	1610
031B0153	SPB 106 X 3	1610
031B0154	SPB 106 X 4	1610
031B0161	SPB 112 X 1	1610
031B0164	SPB 112 X 4	1610
031B0171	SPB 118 X 1	1610
031B0174	SPB 118 X 4	1610
031B0181	SPB 125 X 1	1610
031B0186	SPB 125 X 6	2012
031B0191	SPB 132 X 1	1610
031B0196	SPB 132 X 6	2012
031B0201	SPB 140 X 1	1610
031B0211	SPB 150 X 1	1610
031B0221	SPB 160 X 1	1610
031B0228	SPB 160 X 8	3020
031B1228	SPB 160 X 8	3030
031B0231	SPB 170 X 1	1610
031B0238	SPB 170 X 8	3020
031B0241	SPB 180 X 1	1610
031B0251	SPB 190 X 1	2012
031B0261	SPB 200 X 1	2012
031B0271	SPB 212 X 1	2012
031B0281	SPB 224 X 1	2012
031B0291	SPB 236 X 1	2012
031B0301	SPB 250 X 1	2012
031B0312	SPB 265 X 2	2517
031B0313	SPB 265 X 3	3020
031B0314	SPB 265 X 4	3020
031B0315	SPB 265 X 5	3525
031B0316	SPB 265 X 6	3525
031B0318	SPB 265 X 8	3525
031B0321	SPB 280 X 1	2012
031B0331	SPB 315 X 1	2012
031B0403	SPB 710 X 3	3525
031B0404	SPB 710 X 4	3525
031B0405	SPB 710 X 5	4030
031B0406	SPB 710 X 6	4535
031B0408	SPB 710 X 8	4535
031B0412	SPB 800 X 2	3525
031B0423	SPB 900 X 3	3525
031B0424	SPB 900 X 4	4030
031B0425	SPB 900 X 5	4535
031B0426	SPB 900 X 6	4535
031B0428	SPB 900 X 8	4535
031B0443	SPB 1250 X 3	5040
031B0444	SPB 1250 X 4	5040
031B0445	SPB 1250 X 5	5040
031B0446	SPB 1250 X 6	5040
031B0448	SPB 1250 X 8	5040
031B0471	SPB 300 X 1	2012
031B0472	SPB 300 X 2	2517
031B0473	SPB 300 X 3	3020
031B0474	SPB 300 X 4	3525
031B0475	SPB 300 X 5	3525
031B0476	SPB 300 X 6	3252
031B0478	SPB 300 X 8	3525
031C1470	SPC 300 X 10	4040
031B0482	SPB 335 X 2	3020
031B0483	SPB 335 X 3	3020
031B0484	SPB 335 X 4	3525
031B0486	SPB 335 X 6	3525
031B0488	SPB 335 X 8	3525

### Tamanhos adicionais de polias SPC

Código de produto	Descrição	Bucha
031C0268	SPC 200 X 8	3525
031C0278	SPC 212 X 8	3525
031C1280	SPC 224 X 10	4040
031C0290	SPC 236 X 10	4040
<b>031C1300</b>	<b>SPC 250 X 10</b>	<b>4040</b>
<b>031C1310</b>	<b>SPC 265 X 10</b>	<b>4040</b>
<b>031C1320</b>	<b>SPC 280 X 10</b>	<b>4040</b>
<b>031C1470</b>	<b>SPC 300 X 10</b>	<b>4040</b>
<b>031C1330</b>	<b>SPC 315 X 10</b>	<b>4545</b>
<b>031C1480</b>	<b>SPC 335 X 10</b>	<b>4545</b>
<b>031C1340</b>	<b>SPC 355 X 10</b>	<b>4545</b>
<b>031C1490</b>	<b>SPC 375 X 10</b>	<b>4545</b>
<b>031C1350</b>	<b>SPC 400 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1500</b>	<b>SPC 425 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1360</b>	<b>SPC 450 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1510</b>	<b>SPC 475 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1370</b>	<b>SPC 500 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1520</b>	<b>SPC 530 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1380</b>	<b>SPC 560 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1390</b>	<b>SPC 630 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1400</b>	<b>SPC 710 X 10</b>	<b>5050</b>
031C0403	SPC 710 X 3	4030
031C0404	SPC 710 X 4	4535
031C0405	SPC 710 X 5	5040
031C0406	SPC 710 X 6	5040
031C0408	SPC 710 X 8	5040
<b>031C1410</b>	<b>SPC 800 X 10</b>	<b>5050</b>
031C0423	SPC 900 X 3	5040
031C0424	SPC 900 X 4	5040
031C0425	SPC 900 X 5	5040
031C0426	SPC 900 X 6	5040
031C0428	SPC 900 X 8	5040
<b>031C0420</b>	<b>SPC 900 X 10</b>	<b>5040</b>
<b>031C1430</b>	<b>SPC 1000 X 10</b>	<b>5050</b>
<b>031C1440</b>	<b>SPC 1250 X 10</b>	<b>5050</b>

Estes tamanhos adicionais de polias Taper-Lock® estão disponíveis mas não são stock em todos os armazéns de distribuição.

Tamanhos a negrito usam as buchas Taper-Lock® mais compridas. Também estão disponíveis polias SPB de 10 gornes com buchas Taper-Lock® mais compridas em diâmetros de 200mm a 1250mm.

## Correias PowerTwist PLUS®

As correias PowerTwist PLUS incorporam os materiais mais actuais disponíveis, dando uma qualidade de resistência única para muitas aplicações com condições de trabalho adversas, e propriedades que eram deficientes nas versões mais antigas de correias de elos. Estas correias são complementares à gama de correias trapezoidais Fenner e são muito usadas em aplicações industriais, marítimas, agricultura, aquecimento e ventilação.

### Vantagens das correias de elos PowerTwist PLUS

#### Ajustáveis a qualquer comprimento, adaptáveis a qualquer transmissão

Ajuste as correias à transmissão, não a transmissão às correias.

Os elementos da transmissão podem ser colocados mais eficazmente e as correias podem ser montadas sem remover rolamentos.

#### Sem escorregamento

O ajuste rápido e fácil do comprimento minimiza o deslize da correia garantindo a máxima velocidade e máxima produtividade das máquinas.

#### Inventário Mínimo

Quatro caixas de correias de elos podem substituir centenas de correias sem-fim. As caixas podem ser facilmente armazenadas, dando também um controlo de inventário visual simplificado.

#### Vibração

As correias de elos Fenner são fabricadas com tolerâncias extremamente apertadas. O desenho da correia reduz significativamente as vibrações transmissíveis em algumas aplicações.

#### Construção de Longa Duração

A extrema flexibilidade destas correias reduz muito o stress, aquecimento e fadiga das correias. A construção das correias é concebida para dissipar calor.

#### Entrega Máxima de Potência

Em transmissões múltiplas é fácil manter a tensão correcta em todas as correias. Cada correia leva a sua carga requerida, para a máxima entrega de potência e vida mais longa.

#### Temperatura

As correias Power Twist Plus funcionam em temperaturas de -40 to +110°C.

#### Resistência à Água, Químicos e Óleos

Esta correia não se degrada se imersa em água ou em contacto com óleo, massa, químicos agrícolas e solventes comuns.

#### Comprimentos Económicos

As correias PowerTwist estão disponíveis também em comprimentos económicos. Em caixas com 10 metros, ideais para montra ou para pessoal de manutenção.

### Tipos Especiais

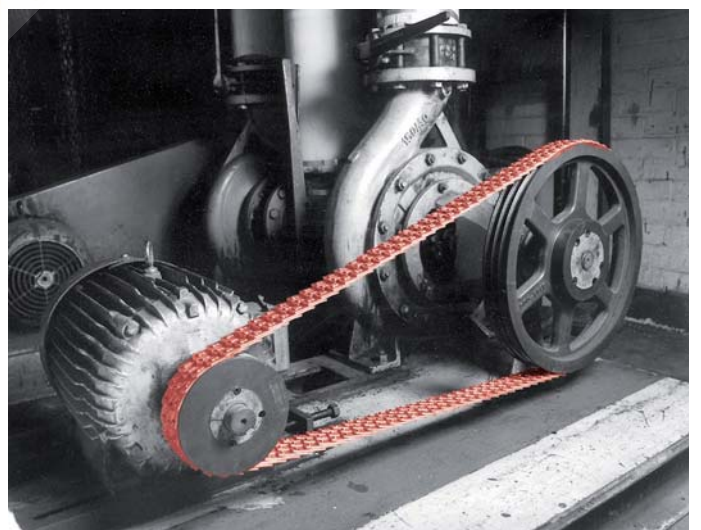
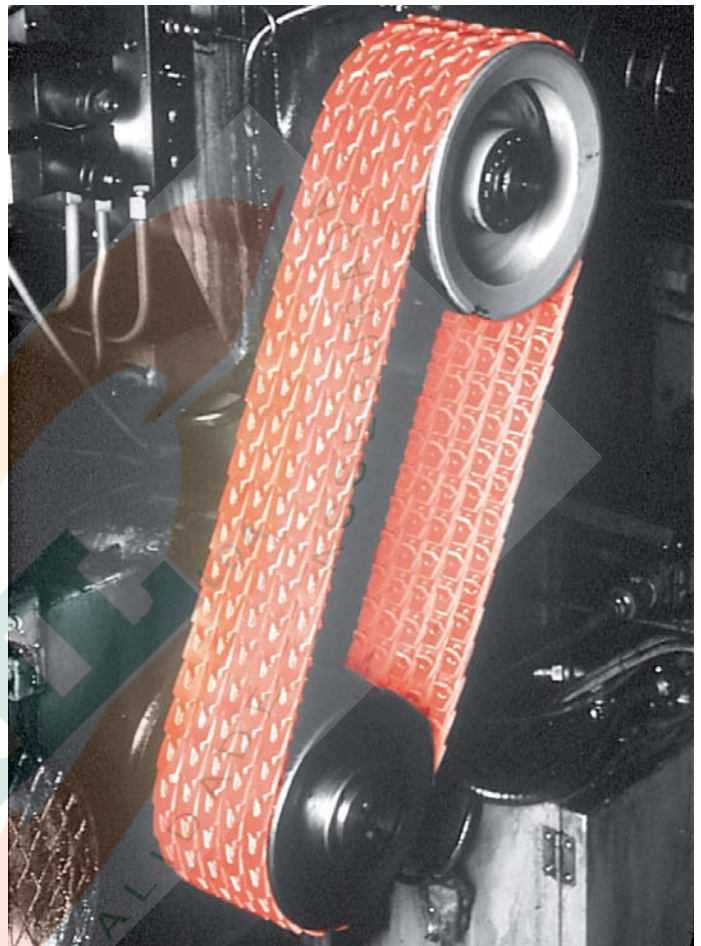
#### Secção V Dupla

Para transmissões que usam os dois lados das correias.  
Secções AA, BB e CC.

#### Ground Round (Secção redonda)

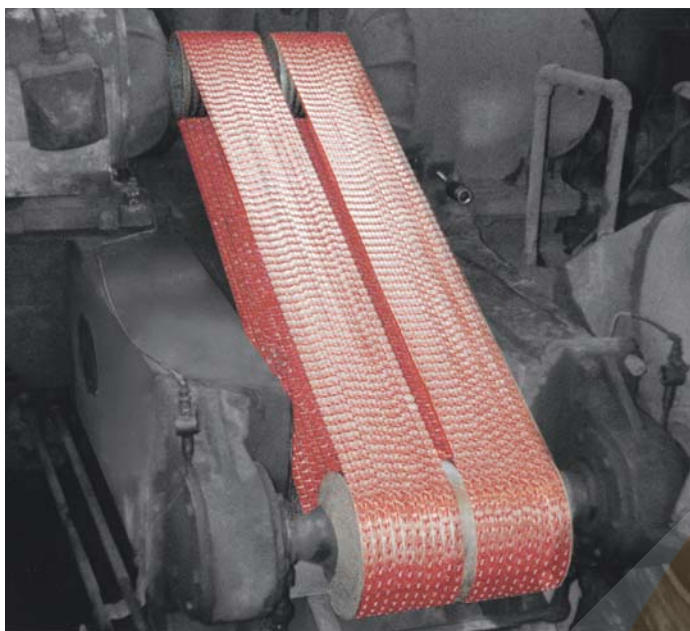
Desenhadas especificamente para substituir perfil redondo de borracha ou couro em transmissões muito longas.  
Disponível nos diâmetros 8, 9.5, 12.5, 14 e 19mm.

Disponíveis topos com elevada aderência ou camada de PTFE para aplicações de transporte.





## Correias PowerTwist PLUS®



As correias de elos PowerTwist Plus são fabricadas num composto exclusivo de poliuretano/poliéster de elevada resistência. Isto faz com que as correias PowerTwist Plus sejam incrivelmente fortes porém flexíveis que pegam bem nas condições de trabalho mais agrestes.

O desenho de fecho cruzado das correias PowerTwist Plus dá-lhes a construção tipo dentado nu que fornece uma excelente durabilidade e performance, dando potências nominais mais elevadas que quase todos os outros tipos de correias de elos existentes no mercado. Quando a tensão é aplicada à correia, os elos boqueiam firmemente produzindo o menos esticamento de qualquer tipo de correia trapezoidal.

As correias PowerTwist Plus poupam tempo na instalação porque não são necessárias quaisquer ferramentas especiais, tudo o que é necessário é uma torção rápida tanto para montar como para desmontar a correia e isto é alcançado em segundos.

Disponíveis de stock nas secções Z, A, B e C para uso em polias standard. Ver páginas 62-69.

rpm do veio mais rápido	Potência nominal (kW) por correia para o diâmetro primitivo da polia mais pequena (mm)																
	Secção Z			Secção A					Secção B				Secção C				
	56	71	90	80	90	95	106	125	125	150	170	190	212	200	215	224	250
950	0.15	0.22	0.32	0.84	1.06	1.17	1.41	1.82	2.19	3.11	3.84	4.54	5.30	6.46	7.42	7.99	9.62
1450	0.21	0.32	0.45	1.15	1.46	1.63	1.97	2.55	2.94	4.24	5.25	6.23	7.26	8.41	9.72	10.48	12.61
2850	0.34	0.52	0.72	1.77	2.32	2.60	3.17	4.12	4.18	6.17	7.61						
600	0.10	0.16	0.22	0.59	0.74	0.81	0.98	1.25	1.55	2.17	2.66	3.15	3.66	4.63	5.29	5.69	6.82
800	0.13	0.19	0.28	0.74	0.93	1.03	1.23	1.58	1.93	2.73	3.36	3.97	4.63	5.73	6.56	7.07	8.49
1000	0.16	0.24	0.34	0.87	1.10	1.22	1.47	1.90	2.27	3.24	3.99	4.73	5.52	6.69	7.69	8.28	9.97
1200	0.18	0.28	0.39	1.00	1.27	1.41	1.70	2.20	2.59	3.71	4.58	5.43	6.34	7.53	8.68	9.36	11.27
1400	0.20	0.31	0.44	1.12	1.42	1.58	1.92	2.48	2.87	4.15	5.12	6.07	7.08	8.25	9.52	10.28	12.37
1600	0.22	0.34	0.48	1.22	1.57	1.74	2.12	2.75	3.13	4.53	5.62	6.66	7.76	8.85	10.23	11.04	13.27
1800	0.25	0.38	0.53	1.33	1.71	1.90	2.31	3.01	3.36	4.89	6.07	7.18	8.34	9.32	10.78	11.63	13.95
2000	0.27	0.41	0.57	1.42	1.84	2.05	2.50	3.24	3.58	5.22	6.47	7.65	8.87	9.66	11.19	12.06	
2200	0.28	0.44	0.61	1.51	1.97	2.19	2.67	3.47	3.76	5.50	6.82	8.05	9.30	9.87	11.42		
2400	0.31	0.46	0.65	1.60	2.08	2.33	2.83	3.68	3.92	5.76	7.13	8.39					
2600	0.32	0.49	0.69	1.68	2.19	2.45	2.99	3.89	4.06	5.97	7.37						
2800	0.34	0.51	0.72	1.75	2.30	2.57	3.13	4.07	4.16	6.14	7.57						
3000	0.35	0.54	0.74	1.82	2.39	2.68	3.27	4.25	4.24	6.27							
3200	0.37	0.56	0.76	1.89	2.48	2.77	3.39	4.41	4.30								
3400	0.37	0.57	0.78	1.94	2.56	2.87	3.51	4.55	4.33								
3600	0.69	0.59	0.80	1.99	2.63	2.95	3.62	4.68	4.32								
3800	0.40	0.60	0.81	2.04	2.70	3.03	3.71	4.79									
4000	0.40	0.61	0.81	2.08	2.76	3.10	3.80										

### Seleção

Para desenhar uma transmissão Fenner Power Twist Plus simplesmente veja o procedimento de selecção de correia (páginas 38-39) utilizando a tabela de potências nominais acima. Para aplicações que possam beneficiar das vantagens das modernas correias de elos mas requer as potências das correias SP, consulte o seu Distribuidor Autorizado.

### Instalação

Por favor veja a página 78.

# Polias Ajustáveis e Bi-Loc

## Geral

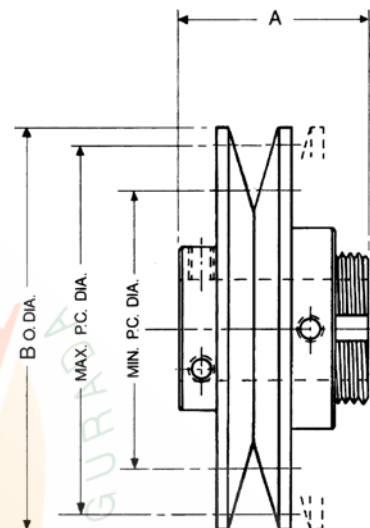
As polias de diâmetro primitivo ajustável são usadas junto com as polias standard para Taper-Lock, páginas 62-69, e as correias Fenner Clássicas, para permitir pequenos ajustes na velocidade a partir das máquinas motrizes de velocidade fixa.

## Construção

Feitas de ferro fundido cinzento, estas polias têm um lado fixo e o outro móvel que é ajustado e fixado no cubo roscado.

## Instalação e Uso

As polias são fornecidas sem furo para que sejam maquinadas conforme necessário. O ajuste da distância entre-eixos é usado também para manter a correcta tensão da correia. Note que a linha de eixo da correia muda quando o diâmetro também muda. Pode ser necessário realinhar a transmissão.



Código de catálogo	Designação da polia	Secção da correia	Diâmetro primitivo máx	Diâmetro primitivo min	A	D	Furo máximo	Furo mínimo
048A0000	LP80/93A	Z A	78 85	54 60	35	93	10	24
048B0000	LP95/108A	Z A	92 100	68 71	35	108	10	28
048C0000	LP112/120A	Z A	104 112	80 85	35	120	12	28
048D0000	LP132/138A	Z A	122 130	100 100	38	138	16	42
048E0000	LP160/180B	A B	158 170	128 132	45	180	18	48

Os furos têm a tolerância F7. Dimensões em mm.

\* As polias de stock são com furo mínimo sem ponto.

Código de catálogo	Designação da polia	Secção da correia	960rpm		1440rpm		2880rpm	
			Øp máx	Øp min	Øp máx	Øp min	Øp máx	Øp min
048A0000	LP80/93A	Z	0.89	0.43	1.21	0.54	1.96	0.74
		A	1.11	0.41	1.49	0.50	2.20	0.55
048B0000	LP95/108A	Z	1.18	0.67	1.63	0.92	2.74	1.49
		A	1.60	0.73	2.19	0.89	3.38	1.07
048C0000	LP112/120A	Z	1.14	0.93	1.95	1.29	2.70	2.11
		A	1.98	1.11	2.74	1.49	4.28	2.20
048D0000	LP132/138A	Z	1.65	1.34	2.35	1.88	3.77	3.10
		A	2.51	1.60	3.50	2.19	5.56	3.38
048E0000	LP160/180B	A	3.20	2.40	4.50	3.40	7.10	5.30
		B	4.71	2.88	6.42	3.86	8.91	5.29

Para aplicações que não sejam suaves e até 10 horas por dia, as potências acima devem ser diminuídas 25%.

## Polias Bi-Loc

O sistema Fenner Bi-Loc emprega polias de ferro fundido leve com gornes de "Serviço Quadruplo" para secções de correias A/SPA e B/SPB. São usadas buchas de dupla conicidade com furos métricos e imperiais para montar polias simples, duplas ou de diâmetros diferentes num único veio.



Diâmetro primitivo		Diâmetro exterior †	Bucha
A/SPA real	B/SPB* nominal		
71	81	88	1 Gama de furos 10 - 28mm
75	85	92	
80	90	97	
85	95	102	
90	100	107	
95	105	112	
100	110	117	
106	116	123	
112	122	129	
118	128	135	
125	135	142	
132	142	149	
140	150	157	
150	160	167	
160	170	177	
180	190	197	
200	209	216	
224	233	240	
250	259	266	
280	289	296	
315	324	331	
355	364	371	
400	409	416	
450	459	466	

\*para o diâmetro primitivo real B/SPB deduzir 0,25mm

† para o diâmetro exterior real deduzir 0,32mm

## Correias em Poliuretano

### Correias em Poliuretano

- Muito alto coeficiente de fricção
- Uretanos reforçados com elevada capacidade de transporte de carga
- Elevada resistência química
  - Resistência ao calor, humidade e luz ultravioleta
- Grande gama de secções e de tipos de materiais
- Útil para aplicações de transmissão de potência e de transporte
- A maioria dos materiais tem aprovação FDA/USDA
- Junção com soldadura de topo ou sobreposição ou com ligadores metálicos especiais.

### A Gama

**Secção Redonda**      diâmetros de 2 a 20mm  
                                  durezas de 80, 85, 89, 90, 95  
                                  superfícies lisas ou texturadas  
                                  'Quick Connect' (ligação rápida) do tipo  
                                  furado com ligadores metálicos

**O'Rings torcidos**      muitas cores e transparente

**Outras Secções**      secções trapezoidais 3L, Z, A, B,  
                                  C, D, E  
                                  secções hexagonais AA, BB  
                                  topo curvado, topo em crista, topo em  
                                  ninho de abelha, topo estriado, etc.

### Muitas cores

PU sólido ou reforçado com têxteis



### Aplicações

- Transporte de produtos leves ou delicados
- Transmissão de potência ligeira
- Processo de enlatados
- Transmissão de rolos transportadores
- Transporte de materiais abrasivos

### Kits de Soldadura de Topo

- Inclui grampos, faca quente (disponível 240v - 110v), alicate de corte, tesoura - numa prática mala de transporte
- Também está disponível o kit de soldadura por sobreposição.



# Instruções de Tensionamento de Correias Trapezoidais Fenner

## Tensionamento "One-Shot" (de uma vez)

As correias Fenner **FBA** são Precision Built (feitas com precisão) para assegurar o comprimento estável e emparelhável durante o armazenamento e na transmissão. Durante muitos anos, o princípio do tensionamento "one-shot" foi comprovado em todas as transmissões por todo o mundo.

- Instalar as correias de modo a ficarem arrumadas nas polias
- Rodar as polias 3 ou 4 voltas para assentar bem as correias nos gornes. Nota: se feito manualmente, cuidado com os dedos, não fiquem entalados.
- Tensionar as correias a 1,25x as forças de tensão da tabela
- Ponha a transmissão a rodar sob carga durante 15-20 minutos.
- Pare a transmissão, verifique a tensão e reponha o valor básico se necessário. As correias CRE PLUS e Quattro PLUS devem ser repostas a 1,5x o valor.

Com uma transmissão devidamente desenhada para a aplicação não deverá haver necessidade de mais atenção durante a vida das correias.

Para transmissões com distância entre-eixos curta onde a deflexão da correia é demasiado pequena para ser medida com precisão é recomendado que tanto a deflexão como a força sejam duplicadas.

## Método de tensionamento de correias com o Medidor de Tensão de Correias Fenner

- Calcular a deflexão em mm na base de 16mm por metro da distância entre-eixos.  
Distância entre-eixos (m) x 16 = deflexão (mm).
- Meter o anel inferior na medida de deflexão requerida em mm na escala inferior.
- Encostar o anel superior ao topo do tubo (abaixo do 2).
- Colocar o medidor sobre a correia ao meio do vão e aplicar força na correia em ângulo recto deflectindo a correia até ao ponto em que o anel inferior esteja nivelado com o topo da correia ao lado.
- Ler a força indicada pela borda do topo do anel superior.
- Compare esta força com o valor em kgf mostrado na tabela.
- Se não estiver disponível um Medidor de Tensão de Correias Fenner, uma balança de mola e uma régua servirão.

### NOTAS:

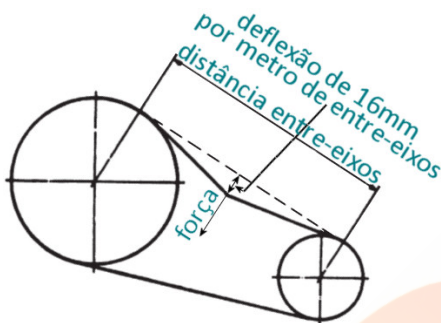
Em transmissões de uma correia só deve ser usada uma régua (ou similar) colocada de lado a lado das duas polias de modo a servir como referência para a medição da deflexão.

Se a força medida cair dentro dos valores dados a transmissão deve estar satisfatória. Uma força medida abaixo do valor indica sub-tensão.

Uma nova transmissão deve ser tensionada a 1,25x o valor indicado para permitir a queda de tensão normal durante o período de rodagem.

Depois de a transmissão ter rodado durante 15 a 20 minutos sob carga, a tensão deve ser verificada e reajustada se necessário.

O INDICADOR DE TENSÃO APLICA A FORÇA AO MEIO DA DISTÂNCIA ENTRE-EIXOS

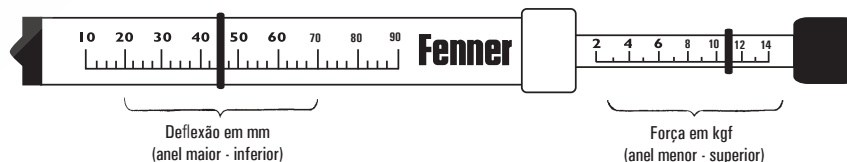


As forças abaixo são previstas para cobrir uma grande variedade de transmissões. Uma força mais precisa para cada aplicação individual pode ser calculada.  
Contacte o seu distribuidor local ou use o software de desenho "Fenner Select" em [www.fptgroup.com](http://www.fptgroup.com).

## Forças de Tensionamento

Secção da correia	Força requerida para deflectir uma correia em 16mm por metro de distância entre eixos				
	Diâmetro da polia pequena [mm]	Força de tensionamento base		1.25 x força base	
		Newton (N)	quilogramas (kgf)	Newton (N)	quilogramas (kgf)
SPZ XPZ e QXPZ	56 - 71	16	1.6	20	2.0
	75 - 90	18	1.8	22	2.2
	95 - 125	20	2.0	25	2.5
	> 125	22	2.2	28	2.8
SPA, XPA e QXPA	80 - 100	22	2.2	28	2.8
	106 - 140	30	3.0	38	3.9
	150 - 200	36	3.7	45	4.6
	> 200	40	4.0	50	5.1
SPB, XPB e QXPB	112 - 160	40	4.0	50	5.1
	170 - 224	50	5.1	62	6.3
	236 - 355	62	6.3	77	7.9
	> 355	65	6.6	81	8.3
SPC, e QXPC	224 - 250	70	7.1	87	8.9
	265 - 355	92	9.4	115	12.0
	> 375	115	12.0	144	15.0
	112 - 160	44	4.5		
USPB 150	170 - 224	54	5.5		
	236 - 355	64	6.5		
	> 355	69	7.0		
USPC 150	224 - 250	74	7.5		
	265 - 355	93	9.5		
	> 375	118	12.0		
8V	335 e superior	150	15.0	190	19.0
Z	56 to 100	5 to 7.5	0.5 to 0.8		
A (e HA em banda)	80 to 140	10 to 15	1.0 to 1.5		
B	125 to 200	20 to 30	2.0 to 3.1		
C	200 to 400	40 to 60	4.1 to 6.1		
D	355 to 600	70 to 105	7.1 to 10.7		

## Medidor de Tensão de Correias Fenner



## Resolução de problemas

**Pequenas rachas radiais nos flancos e nas laterais da correia**  
Geralmente causado por escorregamento devido a tensionamento insuficiente, mas calor e/ou vapores químicos em excesso podem causar o mesmo problema.

**Inchaço ou amolecimento da correia**  
Causado por contaminação excessiva de óleo, certos fluidos de corte, água ou solvente de borracha.

### Chicotada durante o funcionamento

Normalmente provocado por tensionamento incorrecto, particularmente em transmissões com entre-eixos longos. Se uma tensão ligeiramente maior (ou inferior) não resolver o problema pode haver uma frequência de vibração crítica no sistema que requer uma verificação do desenho ou o uso de correias em banda.

### Polias

O desgaste dos gornes das polias pode causar a falha rápida das correias. Verifique o desgaste dos gornes com a bitola Fenner.

## Instalação e Utilização de Transmissões de Correias Trapezoidais

Embora comparativamente velha no princípio a actual transmissão por correia é um método extremamente eficiente de transmitir potência entre a motorização e a máquina movida.

Deve a sua actual elevada performance a muitos anos de investigação e desenvolvimento, levando a refinamentos significativos dos materiais e processos. Para obter o máximo benefício de tais avanços é importante que os simples procedimentos de instalação e utilização aqui definidos sejam seguidos. Fazendo destas rotinas a prática corrente assegurará a melhor performance e longa vida sem problemas das transmissões por correia Fenner.

### Instalação

#### ■ POLIAS

Antes de montar a transmissão, verificar que os gornes das polias estão livres de riscos e arestas vivas, e todas as dimensões conforme o standard relevante.

A instalação é fácil com as buchas Taper-Lock - mas siga todos os passos do folheto de instalação.

#### ■ ALINHAMENTO

O bom alinhamento das polias é importante para evitar o desgaste dos flancos das correias. As imagens ao lado mostram algumas das falhas mais comuns de desalinhamentos.

O desalinhamento das polias não deve exceder  $1/2^\circ$  no angular e 10mm/metro da distância entre-eixos no paralelo.

Está disponível um dispositivo de alinhamento a laser que facilita o alinhamento das polias de forma rápida, simples e precisa.

#### ■ INSTALAÇÃO DAS CORREIAS

Quando as polias estiverem correctamente posicionadas nos veios, as correias podem ser instaladas para completar a transmissão.

A distância entre-eixos da transmissão deve ser reduzida antes da instalação das correias de forma a serem ajustadas sem uso de força. Em caso algum as correias devem ser forçadas sobre os gornes.

As correias e os gornes das polias podem ser facilmente danificados usando ferramentas para esticar as correias por cima das polias.

A tolerância de instalação dada na tabela ao lado é a redução mínima recomendada para as várias secções de correias para permitir o ajuste correcto.

A tolerância de afinação dada na mesma tabela deve ser adicionada para calcular a distância entre-eixos para permitir o esticamento e assentamento das correias.

#### ■ PROTECÇÕES

Onde forem necessárias protecções é desejável que sejam usados materiais em rede para permitir a ventilação adequada. Devem ser dimensionadas generosamente para que as correias não lhe batam.

#### ■ POLIAS TENSORAS

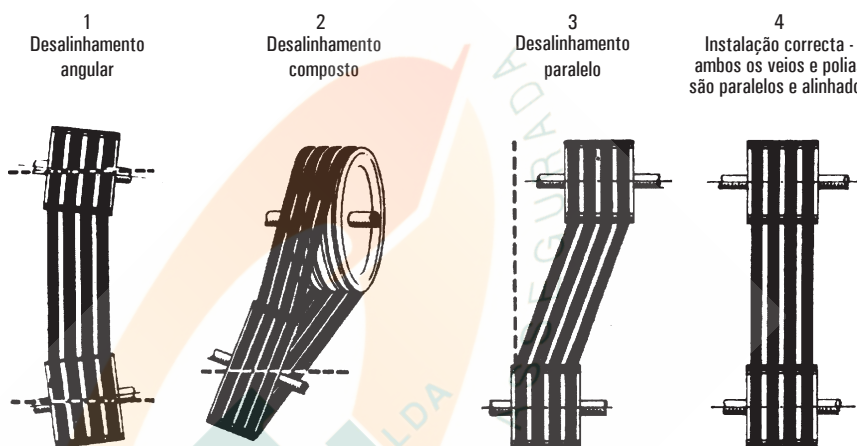
Se forem usadas polias tensoras em transmissões trapezoidais, DEVEM ser polias com gornes a trabalhar no interior da transmissão, preferivelmente no lado frouxo. A polia deve ser posicionada o mais próximo possível da polia maior. Polias tensoras lisas, do lado exterior da transmissão são permissíveis APENAS com correias clássicas, NÃO com correias super-potentes.

Devem ser posicionadas a um terço da distância entre-eixos da polia mais pequena.

A polia tensora deve ter pelo menos o mesmo diâmetro da polia mais pequena da transmissão.

O movimento da polia tensora deve permitir a passagem das correias pelo exterior de uma das polias da transmissão e também permitir o esticamento e assentamento das mesmas.

A moderna transmissão por correia é um meio de transmissão de potência extremamente eficiente, mas a óptima performance não será atingida sem o tensionamento e alinhamento correctos.



INSTALAÇÃO E TOLERÂNCIA DE AFINAÇÃO						
Perímetro primitivo (mm)	Tolerâncias de Instalação					Tolerância (mm)
	SPZ Z	SPA A	SPB B	SPC C	8V D	
410 to 530	20	25	30	50	65	5
530 to 840						10
850 to 1160						15
1170 to 1500						20
1510 to 1830						25
1840 to 2170						30
2180 to 2830						40
2840 to 3500						50
3520 to 4160						60
4170 to 5140						70
5220 to 6150	65	75	85	105	125	85
6180 to 7500						105
7600 to 8500						125
8880 to 10170						145
10600 to 12500						175

### Taper-Lock

Todas as polias trapezoidais Fenner usam as buchas Taper-Lock.

Estão incluídas instruções de montagem e desmontagem detalhadas na embalagem das buchas Taper-Lock.

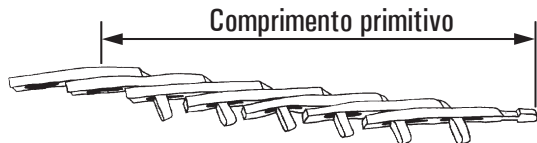
Podem também ser vistas aqui, bem como um vídeo.

### Ultra PLUS 150

INSTALAÇÃO E TOLERÂNCIA DE AFINAÇÃO			
Perímetro primitivo (mm)	Tolerâncias de Instalação		Tolerância (mm)
	USPB	USPC	
2180 to 2830	30	50	20
2840 to 3500			25
3520 to 4160			30
4170 to 5140			35
5220 to 6150			45
6180 to 7500			55
7600 to 8500			65
8880 to 10170			75
10600 to 12500			90

# Instalação e Tensionamento de PowerTwist PLUS

## 1. Como medir



Modo correcto de medir:

PowerTwist Plus – ponta do elo ao primeiro furo vazio (direita para a esquerda, como acima)

Determinar o comprimento primitivo necessário da correia. Medir a PowerTwist Plus desde o segundo furo vazio no último elo até à ponta do primeiro elo. Subtrair um elo em cada 24 nas secções Z, A, B e um elo em cada 20 a secção C. Para transmissões múltiplas, contar o número de elos na correia inicial e fazer mais correias com o mesmo número de elos. Colocar a correia original numa mesa e as correias adicionais lado a lado para se assegurar de que o comprimento é o correcto e são jogos emparelhados.

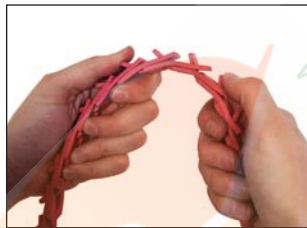
## 2. Montagem - PowerTwist PLUS



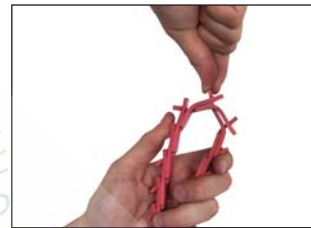
Trabalhar sempre com a correia virada de fora para dentro, as pontas viradas para fora.



Colocar a ponta através de dois elos ao mesmo tempo.



Flectir mais a correia e introduzir uma segunda ponta através do elo terminal torcendo a ponta com o polegar.



Assegurar que a ponta volta à posição transversal à correia. Inverter a correia para que as pontas fiquem viradas para o interior da mesma.

## 3. Instalação

Fazer correias PowerTwist Plus com o comprimento primitivo correcto e depois instalar como se fossem correias sem-fim.

1. Mover o motor para reduzir a distância entre-eixos.
2. Colocar as correias na posição correcta.

Onde for necessário passar as correias em espaços confinados, ou à volta de veios sem mexer em chumaceiras, é possível fazer as correias no sítio. Pode ser necessária alguma redução na distância entre-eixos para facilidade de instalação.

3. Mover o motor de volta à sua posição, aplicar a tensão correcta.
4. Apertar bem o motor.

**Método de tensionamento com o Medidor de Tensão de Correias Fenner.**

1. Calcular a medida de deflexão em mm na base de 16mm por metro de vão.  
A distância entre-eixos. Distância entre-eixos (m) x 16 = Deflexão (mm).
2. Colocar o anel inferior na escala inferior à medida de deflexão requerida.
3. Encostar o anel superior ao topo do tubo.
4. Colocar o medidor no topo da correia a meio do vão e aplicar força a 90° na correia deflectindo a mesma até ao ponto que o anel esteja nivelado com o topo da correia adjacente\*.
5. Ler o valor indicado pelo topo do anel superior.
6. Comparar esta força com o indicado na tabela ao lado.
7. Se não estiver disponível um Medidor de Tensão Fenner, usar uma balança de mola e régua.

### CUIDADO

Quando propriamente instaladas, a tensão inicial pode parecer excessiva. A tensão diminui para o normal quando a transmissão inicia o funcionamento.

## 4. Retensionamento

É importante que todas as transmissões sejam retensionadas após o período inicial de funcionamento. Em transmissões com distância entre-eixos fixa pode ser necessário remover um elo de cada correia para um retensionamento adequado.

Secção da correia	Força requerida para deflectir a correia 16mm por metro de vão		
	Diâmetro da polia menor (mm)	Newton (N)	quilograma força (kgf)
Z	56 to 90	10 to 15	1.0 to 1.5
A	80 to 140	15 to 20	1.5 to 2.0
B	125 to 200	25 to 35	2.6 to 3.6
C	200 to 400	45 to 65	4.6 to 6.6

\*NOTA: Em transmissões de uma correia deve ser usada uma régua ou similar colocada através das duas polias para actuar como base para a medição da deflexão.

Se a força medida cair entre os valores dados a transmissão deve estar satisfatória. Uma força medida abaixo de valor indicado indica sub-tensionamento.

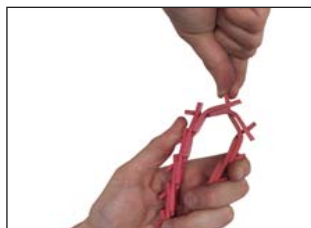
Uma transmissão nova deve ser tensionada ao valor maior para permitir a diminuição natural durante o período de rodagem.

Depois de a transmissão rodar durante 30 minutos, a tensão deve ser verificada e reajustada ao valor superior, se necessário.

## 5. Desmontagem - PowerTwist PLUS



Virar a correia de dentro para fora com as pontas viradas para fora. Dobrar para trás o mais possível; manter com uma mão. Torcer uma ponta 90° em paralelo com ranhura.



Puxar a extremidade do elo por cima da ponta.



Rodar a extremidade da correia 90° com a ponta do elo a ficarem alinhados.



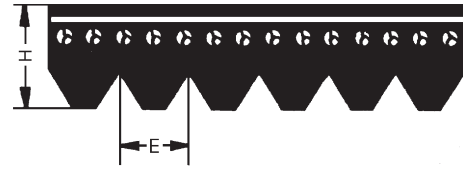
Puxar toda a ponta através dos dois elos da extremidade da correia.

# Correias estriadas PolyDrive PLUS

## Dimensões das correias e Propriedades Físicas

Secção da correia	PJ	PK	PL	PM
Passo da estria E (mm)	2.34	3.56	4.70	9.40
Espessura da correia	3.50	5.00	7.00	12.00
Massa /unidade de comprimento/estria (g/m/b)	8.20	19.50	32.00	110.00
Velocidade máxima da correia* (m/s)	60.00	55.00	40.00	35.00
Diâmetro mínimo da polia (mm)	18.00	50.00	70.00	180.00

\* Velocidades lineares acima de 40m/s requerem polias fabricadas com materiais especiais.



A geometria de cada secção está de acordo com a norma ISO 9982.

## Perímetros efectivos (mm e polegadas)

PJ		PK		PL		PM	
406	16.0	673	26.5	1075	42.5	2693	106.0
432	17.0	698	27.5	1270	50.0	2832	111.5
457	18.0	710	28.0	1333	52.5	2921	115.0
483	19.0	740	29.1	1371	54.0	3010	118.5
508	20.0	775	30.5	1397	55.0	3124	123.0
559	22.0	805	31.7	1422	56.0	3327	131.0
610	24.0	841	33.1	1562	61.5	3531	139.0
660	26.0	870	34.3	1613	63.5	3734	147.0
711	28.0	884	34.8	1664	65.5	4089	161.0
723	28.5	915	36.0	1715	67.5	4191	165.0
762	30.0	926	36.5	1764	69.5	4470	176.0
813	32.0	954	37.6	1803	71.0	4648	183.0
864	34.0	970	38.2	1841	72.5	5029	198.0
914	36.0	1015	40.0	1943	76.5	5410	213.0
960	38.0	1030	40.6	1981	78.0	6121	241.0
1016	40.0	1080	42.5	2020	79.5	6883	271.0
1092	43.0	1146	45.1	2070	81.5	7646	301.0
1105	43.5	1165	45.9	2096	82.5	8408	331.0
1123	44.0	1230	48.4	2134	84.0		
1130	44.5	1295	51.0	2197	86.5		
1150	45.0	1387	54.6	2235	88.0		
1168	46.0	1425	56.1	2324	91.5		
1200	47.0	1460	57.5	2362	93.0		
1244	49.0	1530	60.2	2476	97.5		
1270	50.0	1560	61.4	2515	99.0		
1280	50.5	1658	65.3	2705	106.5		
1321	52.0	1725	67.9	2743	108.0		
1355	53.0	1760	69.3	2845	112.0		
1397	55.0	1795	70.7	2895	114.0		
1428	56.0	1863	73.3	2921	115.0		
1473	58.0	1900	74.8	2997	116.0		
1549	61.0	1980	78.0	3086	121.5		
1600	63.0	2050	80.7	3124	123.0		
1651	65.0	2145	84.4	3289	129.5		
1663	65.5	2257	88.9	3327	131.0		
1752	69.0	2330	91.7	3492	137.5		
1854	73.0	2440	96.1	3696	145.5		
1910	75.0	2523	99.3	4051	159.5		
1956	77.0	2612	102.8				
1965	77.5	2680	105.5				
1992	78.5						
2083	82.0						
2210	87.0						

Os perímetros primitivos das correias são usados com os diâmetros primitivos das polias no cálculo das distâncias entre-eixos.

Todas as correias acima podem ser fornecidas com até pelo menos 40 estrias.

Estão disponíveis perímetros intermédios.

As correias poderão ser designadas por: número de estrias, letras de secção e perímetro primitivo em mm (como por exemplo 16PL2235).

## Códigos das correias estriadas

Dígitos	Referência	Código
1, 2 e 3	Grupo de produto	215
4	Secção de correia PJ,PK,PL,PM	J,K,L,M
5,6,7,8	Perímetro efectivo mm 723mm = 0723 (exemplo) 1295mm = 1295 para secção M acima de 10000 usar os primeiros 4 dígitos 12217mm = 1221 (exemplo)	0200 -9999

### NOTA:

Estes códigos de 8 dígitos especificam a secção e perímetro primitivo de uma correia. O número de estrias de uma qualquer correia deve ser especificado separadamente.

Exemplo 16 PL 2235 = 215 L 2235, 16 estrias

## Seleção de correias PolyDrive PLUS

Dados necessários: Velocidades (rpm) dos veios mandante e mandado, potência absorvida e/ou potência do motor (kW), tipo de máquina mandante e máquina movida, diâmetros de ambos os veios (mm ou polegadas), distância entre-eixos pretendida, e outras restrições dimensionais.

### (a) Factor de Serviço

Seleccionar o factor de serviço adequado da tabela 1 abaixo. Para transmissões de incremento de velocidade multiplicar o factor de serviço base pelo factor especial no topo esquerdo da tabela para determinar o factor de serviço total.

### (b) Potência Desenhada

Multiplicar a potência normal (absorvida) de funcionamento da transmissão, ou se não for conhecida a potência motora, pelo factor de serviço (a) para ter a potência desenhada como base para a seleção da transmissão. Esta potência deve ser calculada em kW.

### (c) Secção da Correia Estriada

Ver a tabela 2, página 81, e encontrar o ponto de intercepção do veio mais rápido em rpm com a potência desenhada (b). Este ponto indica a secção de correia necessária e aproximadamente o diâmetro da polia mais pequena e número de estrias.

NOTA: a secção PK é normalmente usada em aplicações automóvel. Para aplicações industriais gerais devem ser escolhidas as secções PJ, PL ou PM.

### (d) Relação de Transmissão

Dividir as rpm do veio mais rápido pelas do veio mais lento para determinar a relação.

### (e) Diâmetro Mínimo da Polia mais Pequena

Ver a tabela 5, página 81, para encontrar o mínimo diâmetro da polia mais pequena recomendado, usando a potência desenhada (b) e a velocidade do veio mais rápido.

### (f) Diâmetros Primitivos das Polias\*

Ver a tabela 6, página 82, para seleccionar os diâmetros primitivos mais próximos à relação de transmissão pretendida (d) usando (e) como guia para o diâmetro da polia mais pequena.

\* Nota: Todas as designações das polias mostram os diâmetros efectivos (neste caso exteriores). As relações de transmissão exactas são calculadas usando os diâmetros primitivos - ver sob a tabela 6, página 82.

### (g) Perímetro da Correia e Distância Entre-eixos

Usar o formulário abaixo para estabelecer que perímetro de correia standard (lista da página 79) dá a distância entre-eixos mais próxima da pretendida.

### (h) Factor de Correção Combinado

Ver as tabelas 3 e 4 da página 81 para encontrar os factores de correção de potência para o perímetro da correia e o arco de contacto da polia mais pequena (este último calculado usando dos diâmetros D e d e a distância entre-eixos - tudo em mm).

### (j) Potência Básica/Adicional por Estria

As tabelas principais de potências nominais nas páginas 82 e 83 mostram as potências básicas por estria, em kW, na intercepção da velocidade maior (coluna LH, em rpm) com o diâmetro da polia (acima, em mm). Potências adicionais por estria devidas à relação de transmissão são mostradas na tabela menor RH. Valores não listados podem ser determinados por interpolação.

### (k) Potência Corrigida por Estria

Adicionar o incremento da relação de transmissão à potência básica por estria (j) e multiplicar o resultado em kW pelo factor de correção combinado (h) para dar a potência total por estria.

### (l) Número de Estrias Necessárias

Dividir a potência desenhada (b) pela potência total por estria (k) para dar o número de estrias necessárias. Arredondar para cima para um valor certo e verificar se há polias standard disponíveis.

### (m) Polias

Quando for definida a designação das polias, consulte o seu Distribuidor Local para verificar a disponibilidade das mesmas e das respectivas buchas Taper-Lock.

### FORMULÁRIO PARA PERÍMETRO DAS CORREIAS E DISTÂNCIA ENTRE-EIXOS

Para determinar o perímetro da correia (L mm) para uma determinada distância entre-eixos (C mm) usando polias com os diâmetros efectivos menor/menor d/D mm:

$$L = 2C + \frac{(D-d)^2}{4C} + 1,57 (D+d)$$

e seleccionar o perímetro de correia standard mais próximo a L como calculado.

Para determinar a distância entre-eixos para os diâmetros efectivos das polias e perímetro actual da correia:  $C = A + \sqrt{A^2 - B}$

$$\text{onde: } A = \frac{L}{4} - 0,3925 (D + d) \quad \text{e} \quad B = \frac{(D-d)^2}{8}$$

TABELA 1: FACTORES de SERVIÇO

RELAÇÕES DE AUMENTO DE VELOCIDADE		Tipos de máquina mandante					
		Arranques suaves			Arranques pesados		
Para transmissões com aumento de velocidade de: Relação de 1,00 – 1,24 multiplicar factor de serviço por 1,00 Relação de 1,25 – 1,74 multiplicar factor de serviço por 1,05 Relação de 1,75 – 2,49 multiplicar factor de serviço por 1,11 Relação de 2,50 – 3,49 multiplicar factor de serviço por 1,18 Relação de 3,50 e acima multiplicar factor de serviço por 1,25		Motores eléctricos: CA - arranque Estrela/Triângulo CC - excitação paralela Motores de combustão interna com mais de 4 cilindros Máquinas mandantes com acoplamentos centrífugos ou dispositivos electrónicos de arranque suave			Motores eléctricos: CA - arranque directo CC - excitação série ou composta Motores de combustão interna com menos de 4 cilindros Máquinas mandantes sem dispositivos de arranque suave		
TIPOS DE MÁQUINAS MOVIDAS		Horas por dia					
		10 e acima	Acima de 10 até 16	Acima de 16	10 e acima	Acima de 10 até 16	Acima de 16
<b>Classe 1</b> Serviço ligeiro	Agitadores (densidade uniforme) Sopradores, exaustores e ventiladores até 7,5kW Compressores e bombas centrífugas Transportadores de correia (uniformemente carregados)	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
<b>Classe 2</b> Serviço médio	Agitadores e misturadores (densidade variável) Sopradores, exaustores e ventiladores (acima de 7,5kW) Compressores e bombas rotativos (outros que não centrífugos) Transportadores de correia (não uniformemente carregados) Geradores Maquinaria de lavandarias Linhas de potência (veios) e máquinas ferramenta e de impressão Maquinaria de serrações Crivos (rotativos)	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
<b>Classe 3</b> Serviço pesado	Maquinaria de cerâmicas (tijolos), elevadores de alcatruzes Compressores e bombas (alternativos) Transportadores de serviço pesado Guinchos, moinhos de martelos, pulverizadores, perfuradores, prensas, máquinas de corte, equipamentos de pedreiras, crivos (vibradores), maquinaria de borracha, maquinaria têxtil	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
<b>Classe 4</b> Serviço extra pesado	Britadeiras (giratório, mandíbulas) Moinhos (esferas, barras, tubos)	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8



# Seleção de correias PolyDrive PLUS

TABELA 2

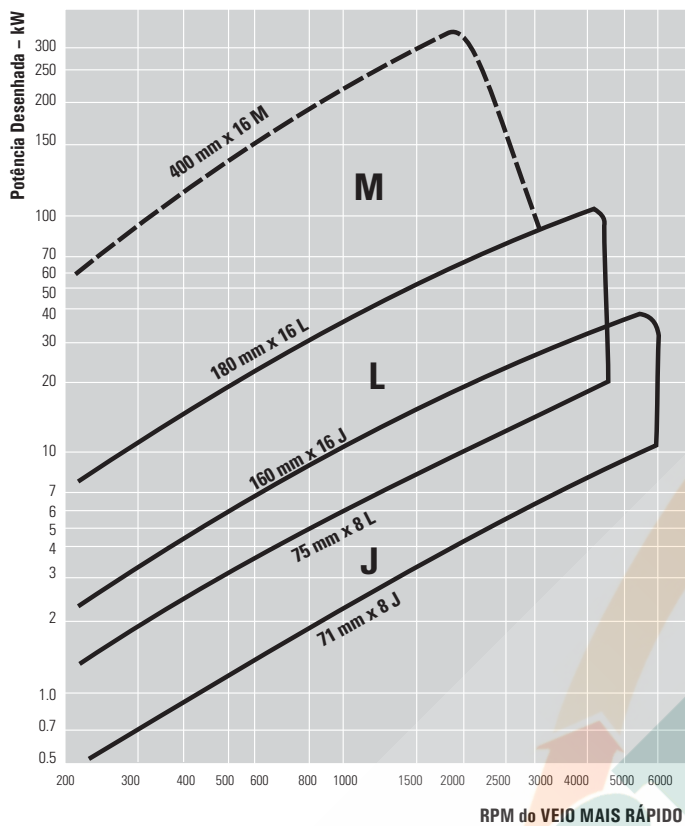


TABELA 3 FACTOR DE CORRECÇÃO DE COMPRIMENTO DA CORREIA

Perímetro Primitivo		Secção		
mm	polegadas	PJ	PL	PM
610	24.0	0.89	-	-
660	26.0	0.90	-	-
711	28.0	0.92	-	-
762	30.0	0.93	-	-
813	32.0	0.95	-	-
864	34.0	0.97	-	-
914	36.0	0.98	-	-
965	38.0	0.99	-	-
1016	40.0	1.00	-	-
1092	43.0	1.01	-	-
1168	46.0	1.02	-	-
1270	50.0	1.05	0.89	-
1397	55.0	1.07	0.91	-
1550	61.0	1.09	-	-
1562	61.5	-	0.93	-
1664	65.0	-	0.94	-
1752	69.0	1.12	-	-
1765	69.5	-	0.96	-
1842	72.5	-	0.97	-
1956	77.0	1.15	-	-
1981	78.0	-	0.98	-
2134	84.0	-	1.01	-
2286	90.0	-	-	0.88
2324	91.5	-	1.02	-
2388	94.0	-	-	0.89
2515	99.0	-	1.04	0.90
2693	106.0	-	1.05	0.91
2921	115.0	-	1.07	0.93
3124	123.0	-	1.08	0.94
3327	131.0	-	1.10	0.96
3696	145.5	-	1.12	-
3734	147.0	-	-	0.98
4089	161.0	-	1.14	1.00
4191	165.0	-	1.14	1.00
4470	176.0	-	1.16	1.02
4648	183.0	-	-	1.03
5029	198.0	-	1.19	1.05
5385	212.0	-	1.20	-
5410	213.0	-	-	1.06
6121	241.0	-	-	1.09
6883	271.0	-	-	1.12
7646	301.0	-	-	1.14
8408	331.0	-	-	1.16
9169	361.0	-	-	1.18
9931	391.0	-	-	1.20

TABELA 4 FACTORES DE CORRECÇÃO DO ARCO DE CONTACTO

D - d / C	Arco de contacto (graus)	Factor de Correção	D - d / C	Arco de contacto (graus)	Factor de Correção
0.00	180	1.00	0.50	151	0.93
0.05	177	0.99	0.55	148	0.92
0.10	174	0.99	0.60	145	0.91
0.15	171	0.98	0.65	142	0.90
0.20	169	0.97	0.70	139	0.89
0.25	166	0.97	0.75	136	0.88
0.30	163	0.96	0.80	133	0.87
0.35	160	0.95	0.85	130	0.86
0.40	157	0.94	0.90	127	0.85
0.45	154	0.93	0.95	123	0.83

TABELA 5

Velocidade do veio motor (rpm)	Diâmetro Mínimo Recomendado da Polia do Motor (mm)																					
	Potência Desenhada (kW)																					
	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0	93.0	112	130	150
720	50	50	67	70	75	85	95	106	118	132	150	160	165	180	190	200	224	250	280	315	315	315
960	45	50	56	63	70	75	85	90	100	118	125	132	150	165	180	190	212	224	250	280	315	315
1440	40	45	50	63	67	71	80	85	90	100	118	125	132	150	165	170	190	200	224	250	280	280
2880	40	45	50	56	63	67	71	75	80	90	95	100	118	125	132	150	165	180	190	200	224	224

# Potências nominais PolyDrive PLUS

TABELA 6 RELAÇÕES DE TRANSMISSÃO

Diâmetro efectivo da polia motora (mm)	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180
71	1.00																
75	1.05	1.00															
80	1.12	1.06	1.00														
85	1.19	1.13	1.06	1.00													
90	1.26	1.19	1.12	1.06	1.00												
95	1.32	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00											
100	1.39	1.32	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00										
106	1.47	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00									
112	1.55	1.47	1.38	1.31	1.24	1.17	1.12	1.05	1.00								
118	1.63	1.55	1.46	1.37	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00							
125	1.72	1.64	1.54	1.45	1.37	1.30	1.24	1.17	1.11	1.06	1.00						
132	1.82	1.73	1.62	1.53	1.45	1.38	1.31	1.24	1.17	1.12	1.05	1.00					
140	1.93	1.83	1.72	1.62	1.53	1.46	1.39	1.31	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00				
150	2.06	1.96	1.84	1.73	1.64	1.56	1.48	1.40	1.33	1.26	1.19	1.13	1.07	1.00			
160	2.19	2.08	1.96	1.85	1.75	1.66	1.58	1.49	1.42	1.35	1.27	1.21	1.14	1.07	1.00		
170	2.33	2.21	2.08	1.96	1.86	1.76	1.68	1.58	1.50	1.43	1.35	1.28	1.21	1.13	1.06	1.00	
180	2.46	2.34	2.20	2.07	1.96	1.86	1.77	1.68	1.59	1.51	1.43	1.35	1.28	1.20	1.12	1.06	1.00
190	2.60	2.46	2.32	2.19	2.07	1.96	1.87	1.77	1.68	1.59	1.51	1.43	1.35	1.26	1.18	1.12	1.05
200	2.73	2.59	2.44	2.30	2.18	2.07	1.97	1.86	1.76	1.67	1.58	1.50	1.42	1.33	1.24	1.17	1.11
212	2.89	2.75	2.58	2.44	2.30	2.19	2.08	1.97	1.87	1.77	1.68	1.59	1.50	1.40	1.32	1.24	1.17
224	3.05	2.90	2.72	2.57	2.43	2.31	2.20	2.08	1.97	1.87	1.77	1.68	1.59	1.48	1.39	1.31	1.24
236	3.21	3.05	2.87	2.71	2.56	2.43	2.31	2.19	2.07	1.97	1.86	1.77	1.67	1.56	1.46	1.38	1.31
250	3.40	3.23	3.04	2.86	2.71	2.57	2.45	2.32	2.19	2.09	1.97	1.87	1.77	1.65	1.55	1.46	1.38
280	3.81	3.61	3.40	3.20	3.03	2.88	2.74	2.59	2.45	2.33	2.21	2.09	1.98	1.85	1.73	1.63	1.54
315	4.28	4.06	3.81	3.60	3.41	3.23	3.08	2.91	2.76	2.62	2.48	2.35	2.22	2.07	1.95	1.84	1.74
355	4.81	4.57	4.29	4.05	3.83	3.64	3.46	3.27	3.10	2.95	2.79	2.65	2.50	2.34	2.19	2.07	1.95
400	5.42	5.14	4.83	4.56	4.32	4.10	3.90	3.68	3.49	3.32	3.14	2.98	2.81	2.63	2.47	2.33	2.20
450	6.09	5.78	5.43	5.12	4.85	4.60	4.38	4.14	3.93	3.73	3.53	3.35	3.16	2.95	2.77	2.61	2.47
500	6.26	6.41	6.03	5.69	5.39	5.11	4.86	4.60	4.36	4.14	3.92	3.72	3.51	3.28	3.08	2.90	2.74
630	8.50	8.07	7.59	7.16	6.78	6.43	6.12	5.79	5.48	5.21	4.93	4.68	4.41	4.13	3.87	3.65	3.45
800	10.79	10.24	9.62	9.08	8.59	8.16	7.76	7.34	6.96	6.61	6.25	5.93	5.60	5.23	4.91	4.63	4.38

A tabela acima fornece relações de transmissão aproximadas entre polias com os diâmetros efectivos indicados. Para relações exactas, calcular a relação matemática entre quaisquer 2 diâmetros efectivos (De) convertidos aos diâmetros primitivos (Dp) como segue: secção J  $D_p = D_e + 2 \text{ mm}$   
 secção L  $D_p = D_e + 5 \text{ mm}$

## Potências Nominais de Correias Estriadas PJ

Velocidade do veio motor (rpm)	Potências básicas por estria (kW) para diâmetros efectivos das polias pequenas (mm) na Secção PJ																				Potência adicional (kW) por estria relativa à relação de transmissão				
	20	25	40	50	60	67	71	75	80	85	90	95	100	112	125	140	160	180	200	250	1.00	1.05	1.20	1.50	3 e acima
200	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.03	0.04	0.07	0.10	0.12	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700	0.04	0.06	0.12	0.16	0.20	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.38	0.43	0.48	0.55	0.61	0.68	0.97	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
950	0.05	0.08	0.16	0.21	0.26	0.29	0.31	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	0.45	0.50	0.56	0.63	0.72	0.80	0.89	1.26	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
1200	0.07	0.10	0.19	0.26	0.32	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.62	0.69	0.77	0.88	0.99	1.09	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1450	0.08	0.11	0.23	0.30	0.37	0.42	0.45	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.73	0.82	0.91	1.04	1.16	1.28	1.80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
2000	0.10	0.15	0.30	0.40	0.49	0.56	0.60	0.63	0.68	0.73	0.77	0.82	0.86	0.97	1.08	1.20	1.36	1.52	1.67	2.31	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
2850	0.13	0.20	0.41	0.54	0.67	0.76	0.81	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16	1.30	1.44	1.60	1.80	1.98	2.15	2.85	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
3500	0.15	0.23	0.48	0.64	0.80	0.90	0.96	1.02	1.09	1.17	1.24	1.30	1.37	1.53	1.69	1.86	2.07	2.25	2.41	3.03	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03
5000	0.19	0.31	0.65	0.86	1.07	1.21	1.28	1.36	1.45	1.54	1.62	1.70	1.78	1.96	2.13	2.29	2.45	2.53	2.53	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	
6000	0.21	0.35	0.75	1.00	1.23	1.38	1.47	1.55	1.65	1.74	1.83	1.91	1.99	2.16	2.30	2.41	2.46	2.38	0.00	0.01	0.02	0.05	0.06		
7000	0.24	0.39	0.84	1.12	1.37	1.54	1.63	1.71	1.81	1.90	1.99	2.07	2.14	2.27	2.36	2.37	2.24	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06			
8000	0.26	0.43	0.93	1.23	1.50	1.67	1.76	1.84	1.94	2.02	2.10	2.16	2.21	2.29	2.28	2.15	0.00	0.01	0.04	0.06	0.07				
9000	0.27	0.47	1.01	1.33	1.60	1.77	1.86	1.93	2.02	2.09	2.14	2.18	2.21	2.20	0.00	0.02	0.05	0.08	0.09						
10000	0.29	0.50	1.08	1.41	1.69	1.85	1.92	1.99	2.05	2.10	2.13	2.13	2.12	1.98	0.00	0.02	0.05	0.08	0.10						
Vmax m/s	60																								

# Potências nominais PolyDrive PLUS

## Potências Nominais de Correias Estriadas PL

Velocidade do veio motor (rpm)	Potências básicas por estria (kW) para diâmetros efectivos das polias pequenas (mm) na Secção PL																			Potência adicional (kW) por estria relativa à relação de transmissão					
	75	80	90	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	200	212	224	236	250	250	1.00	1.05	1.20	1.50	3 e acima
200	0.15	0.17	0.21	0.25	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.46	0.49	0.53	0.56	0.64	0.68	0.78	0.82	0.87	0.59	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
400	0.26	0.30	0.37	0.44	0.53	0.57	0.61	0.66	0.71	0.76	0.83	0.90	0.97	1.04	1.17	1.25	1.45	1.53	1.62	0.97	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
700	<b>0.40</b>	<b>0.46</b>	<b>0.58</b>	<b>0.70</b>	<b>0.84</b>	<b>0.91</b>	<b>0.98</b>	<b>1.06</b>	<b>1.15</b>	<b>1.24</b>	<b>1.35</b>	<b>1.46</b>	<b>1.58</b>	<b>1.69</b>	<b>1.91</b>	<b>2.04</b>	<b>2.38</b>	<b>2.51</b>	<b>2.66</b>	<b>1.26</b>	0.00	0.02	0.03	0.07	0.08
950	<b>0.50</b>	<b>0.58</b>	<b>0.74</b>	<b>0.90</b>	<b>1.09</b>	<b>1.18</b>	<b>1.27</b>	<b>1.38</b>	<b>1.48</b>	<b>1.60</b>	<b>1.75</b>	<b>1.90</b>	<b>2.04</b>	<b>2.19</b>	<b>2.47</b>	<b>2.64</b>	<b>3.10</b>	<b>3.26</b>	<b>3.45</b>	<b>1.54</b>	0.00	0.02	0.06	0.09	0.12
1200	0.60	0.70	0.89	1.08	1.32	1.43	1.54	1.67	1.80	1.95	2.13	2.31	2.49	2.66	3.00	3.21	3.77	3.96	4.19	1.80	0.00	0.02	0.07	0.11	0.14
1450	<b>0.68</b>	<b>0.80</b>	<b>1.03</b>	<b>1.26</b>	<b>1.53</b>	<b>1.67</b>	<b>1.80</b>	<b>1.95</b>	<b>2.10</b>	<b>2.27</b>	<b>2.49</b>	<b>2.69</b>	<b>2.90</b>	<b>3.10</b>	<b>3.50</b>	<b>3.73</b>	<b>4.39</b>	<b>4.61</b>	<b>4.86</b>	<b>2.31</b>	0.00	0.03	0.09	0.14	0.17
2000	0.85	1.00	1.30	1.60	1.97	2.15	2.32	2.51	2.71	2.92	3.19	3.45	3.71	3.95	4.43	4.70	5.56	5.81	6.08	2.85	0.00	0.04	0.12	0.19	0.23
2400	0.95	1.13	1.48	1.82	2.26	2.46	2.65	2.87	3.09	3.34	3.63	3.92	4.20	4.46	4.96	5.24	6.22	6.46	6.72	3.03	0.00	0.05	0.15	0.23	0.28
2850	<b>1.04</b>	<b>1.25</b>	<b>1.65</b>	<b>2.03</b>	<b>2.54</b>	<b>2.76</b>	<b>2.98</b>	<b>3.23</b>	<b>3.47</b>	<b>3.73</b>	<b>4.05</b>	<b>4.35</b>	<b>4.64</b>	<b>4.91</b>	<b>5.40</b>	<b>5.66</b>	<b>6.74</b>	<b>6.94</b>	<b>7.13</b>	0.00	0.06	0.18	0.27	0.34	
3200	1.11	1.33	1.76	2.18	2.74	2.97	3.20	3.46	3.71	3.99	4.31	4.62	4.90	5.16	5.60	5.82	6.95	7.09	7.19	0.00	0.06	0.19	0.30	0.37	
3500	1.15	1.39	1.84	2.28	2.88	3.13	3.37	3.63	3.89	4.16	4.49	4.78	5.05	5.29	5.67	5.83	6.99	7.05	0.00	0.00	0.07	0.22	0.33	0.41	
3800	1.18	1.43	1.91	2.37	3.01	3.26	3.50	3.77	4.03	4.30	4.61	4.89	5.13	5.34	5.63	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.24	0.36	0.45
4000	1.20	1.46	1.95	2.42	3.08	3.34	3.58	3.85	4.10	4.37	4.67	4.93	5.15	5.33	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.25	0.38	0.47
4300	1.22	1.49	2.00	2.48	3.18	3.43	3.67	3.94	4.18	4.43	4.71	4.94	5.11	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	0.41	0.49
4600	1.23	1.51	2.03	2.51	3.24	3.50	3.74	3.99	4.22	4.45	4.69	4.87	4.99	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.29	0.43	0.54
5000	1.23	1.51	2.05	2.53	3.30	3.54	3.77	4.00	4.21	4.40	4.57	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.31	0.47	0.58
5500	1.20	1.49	2.03	2.50	3.30	3.53	3.73	3.92	4.07	4.19	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.34	0.52	0.64
6000	1.13	1.43	1.96	2.41	3.23	3.42	3.58	3.72	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.38	0.57	0.71
Vmax m/s	40																								

## Potências Nominais de Correias Estriadas PM

Velocidade do veio motor (rpm)	Potências básicas por estria (kW) para diâmetros efectivos das polias pequenas (mm) na Secção PM																Potência adicional (kW) por estria relativa à relação de transmissão							
	180	190	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000	1.00	1.05	1.20	1.50	3 e acima			
50	0.35	0.38	0.41	0.60	0.69	0.79	0.91	1.05	1.20	1.37	1.53	1.90	2.15	2.43	2.75	3.44	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03			
100	0.63	0.68	0.74	1.08	1.25	1.45	1.68	1.93	2.22	2.53	2.84	3.53	4.00	4.53	5.11	6.40	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06			
200	1.12	1.22	1.32	1.96	2.28	2.65	3.07	3.55	4.08	4.67	5.25	6.53	7.39	8.37	9.45	11.78	0.00	0.02	0.06	0.10	0.12			
300	1.57	1.71	1.86	2.76	3.22	3.75	4.36	5.05	5.82	6.66	7.48	9.30	10.52	11.89	13.40	16.59	0.00	0.03	0.09	0.14	0.17			
400	1.98	2.17	2.36	3.51	4.11	4.80	5.59	6.47	7.45	8.52	9.57	11.88	13.42	15.13	16.97	20.77	0.00	0.04	0.13	0.19	0.24			
700	<b>3.10</b>	<b>3.41</b>	<b>3.72</b>	<b>5.57</b>	<b>6.55</b>	<b>7.65</b>	<b>8.91</b>	<b>10.31</b>	<b>11.84</b>	<b>13.47</b>	<b>15.04</b>	<b>18.49</b>	<b>20.62</b>	<b>22.82</b>	<b>24.99</b>	<b>28.47</b>	0.00	0.07	0.22	0.33	0.42			
950	<b>3.92</b>	<b>4.32</b>	<b>4.72</b>	<b>7.09</b>	<b>8.33</b>	<b>9.73</b>	<b>11.31</b>	<b>13.03</b>	<b>14.87</b>	<b>16.78</b>	<b>18.53</b>	<b>22.45</b>	<b>24.51</b>	<b>26.34</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.30	0.45	0.56
1200	4.65	5.13	5.61	8.43	9.90	11.53	13.34	15.26	17.24	19.19	20.84	24.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.34	0.57	0.71
1450	<b>5.28</b>	<b>5.84</b>	<b>6.39</b>	<b>9.59</b>	<b>11.24</b>	<b>13.03</b>	<b>14.96</b>	<b>16.93</b>	<b>18.85</b>	<b>20.54</b>	<b>21.74</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.46	0.69	0.86
1600	5.62	6.21	6.79	10.19	11.92	13.76	15.71	17.63	19.39	20.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.50	0.76	0.95
1800	6.01	6.65	7.27	10.88	12.67	14.53	16.42	18.17	19.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.57	0.77	1.07
2000	6.34	7.01	7.66	11.43	13.23	15.05	16.79	18.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.63	0.95	1.19
2200	6.60	7.29	7.95	11.82	13.59	15.29	16.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.68	1.05	1.30
2400	6.78	7.48	8.15	12.05	13.72	15.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.75	1.14	1.44
2850	<b>6.89</b>	<b>7.57</b>	<b>8.20</b>	<b>11.90</b>	<b>13.14</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.89	1.36	1.69
3200	6.67	7.29	7.83	11.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	1.00	1.52	1.89
3600	6.04	6.53	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.12	1.71	2.13
4000	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.25	1.90	2.37
Vmax m/s	35																							

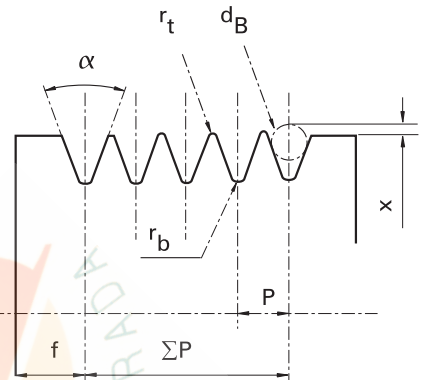
# Instalação e Tensionamento de PolyDrive PLUS

As seguintes recomendações para a instalação de transmissões com correias estriadas ajudarão a assegurar as correctas condições de funcionamento e óptima vida de serviço.

## DIMENSÕES DAS POLIAS PARA CORREIAS ESTRIADAS

As polias são fabricadas de acordo com a norma ISO 9982 – Polias e Correias Estriadas para Aplicações Industriais

SECÇÃO DA POLIA		PJ	PK	PL	PM
$\alpha$	(°)	40 ± 0.25	40 ± 0.25	40 ± 0.25	40 ± 0.25
P	(mm)	2.34 ± 0.03	3.56 ± 0.05	4.70 ± 0.05	9.40 ± 0.08
Tolerância para $\Sigma P$		± 0.3	± 0.3	± 0.3	± 0.3
rt min.	(mm)	0.20	0.25	0.40	0.75
rb max.	(mm)	0.40	0.50	0.40	0.75
f min.	(mm)	3.0	5.0	7.0	13.0
dB	(mm)	1.5 ± 0.01	2.5 ± 0.01	3.5 ± 0.01	7.0 ± 0.01
2X	(mm)	0.23	0.99	2.36	4.53



## ALINHAMENTO DE VEIOS

O desalinhamento máximo admissível é de 3mm por metro de distância entre-eixos, até um máximo de 15 mm. Assegurar que o desalinhamento angular se mantém dentro de 2°. Com polias lisas, actuando como tensoras no arranque, não exceder 1°.

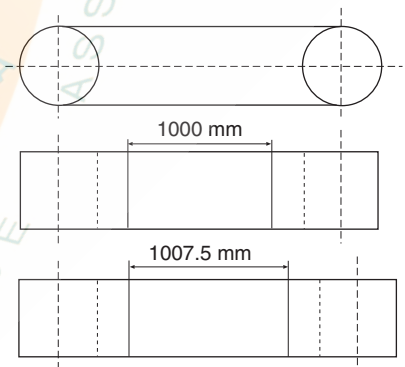
Está disponível um alinhador laser, que facilita o rápido, fácil e preciso alinhamento das polias.

## TENSIONAMENTO DA CORREIA

As correias estriadas devem ser tensionadas correctamente e com grande cuidado. Sub ou sobre tensionamento pode provocar problemas funcionais que podem levar a falhas prematuras. Recomendamos o método de alongamento, o qual é simples e não requer equipamento especial na maioria dos casos.

(Para correias estreitas - menos de 40mm de largura - é possível o uso do Medidor de Tensão de Correias Fenner).

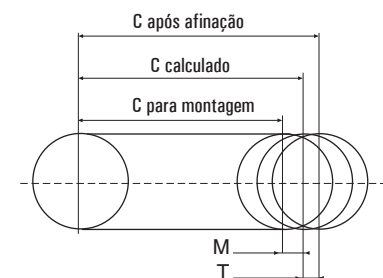
1. Montar a correia nas polias sem tensão,
2. Desenhar duas linhas perpendiculares nas costas da correia em aproximadamente 80% do vão da correia (ou um metro no caso de vãos muito grandes),
3. Aumentar a distância entre as duas linhas 0,5 a 0,75%, ou seja 5 a 7,5mm para um espaçamento inicial de 1000mm,
4. Rodar a transmissão sob carga durante uns 10 minutos,
5. Verificar a tensão da correia (isto é, o espaçamento entre as duas linhas) e reajustar se necessário.



## GERAL

As polias devem ser montadas o mais possível próximo dos rolamentos para diminuir as cargas radiais. Os gornes das polias devem estar em boas condições, limpos e livres de arestas cortantes. Assegurar que o equipamento é firmemente apertado após a instalação ou ajustes da transmissão.

As guardas protectoras devem ser dimensionadas generosamente e bem ventiladas.



Perímetro da correia (mm)	PJ		PK		PL		PM	
	M	T	M	T	M	T	M	T
> 750	-10	+10	-11	+13	-	-	-	-
750 to 1200	-10	+15	-12	+16	-15	+20	-	-
1200 to 2000	-15	+20	-16	+22	-20	+25	-	-
2000 to 3500	-20	+30	-23	+32	-30	+35	-40	+50
3500 to 6000	-	-	-	-	-40	+50	-50	+70
> 6000	-	-	-	-	-	-	-100	+130

## TAPER-LOCK

As polias para correias estriadas estão disponíveis com fixação com buchas Taper-Lock.

Para instruções detalhadas para a montagem e desmontagem dos produtos Taper-Lock ver as páginas 128-129.

## Correias em Banda Fenner

- Eliminam a chicotada, o torcer e virar das correias
- Ideais para transmissões com cargas pulsantes
- Disponíveis para polias ISO e RMA
- Resistentes ao calor e óleo

Em aplicações onde cargas pulsantes ou de choque possam causar instabilidade em jogos emparelhados de correias super-potentes ou clássicas, as Correias em Banda Fenner podem fornecer a solução ideal.

Juntando um certo número de correias com uma banda de ligação as correias em banda têm rigidez lateral suficiente para eliminar problemas causados pelo chicotear e viragem das correias individuais, mantendo as correias a funcionar nos gornes em linha recta sem desgaste excessivo da casaca resultando num maior tempo de vida.

As Correias em Banda Fenner podem ser usadas com as Polias Taper-Lock Fenner fabricadas de acordo com as normas ISO, mas também estão disponíveis para as polias com perfis RMA.

Quando forem encomendadas Correias em Banda é importante que o perfil de gorne correcto seja escolhido. O espaçamento dos gornes, dimensão "e", é indicado na tabela a seguir.

Secção da correia	Tipos das polias	e (mm)
SPZ SPA SPB SPC	apenas norma ISO	12.0 15.0 19.0 25.5
9J (Alpha, 3V) 15J (Beta, 5V) 25J (Delta, 8V)	apenas RMA	10.3 17.5 28.6
HA B C D	apenas RMA { RMA e ISO apenas ISO	15.9 19.0 25.5 37.0

Notas:

1. as polias e correias definidas como ISO são exactamente conforme BS 3790:1981
2. RMA denota Rubber Manufacturers Association of America (Associação Americana de Fabricantes de Borracha) e frequentemente aplica-se a maquinaria de agricultura.

### Propriedades anti-estáticas

As correias em banda podem ser fornecidas com propriedades anti-estáticas a pedido.

### Tensionamento

As correias em banda devem ser instaladas com a mesma tensão que a das correias super-potentes na página 76.

O Medidor de Tensão de Correias Fenner pode ser usado tal como para correias individuais MAS com a mesma força MULTIPLICADA pelo número de correias na banda (2, 3, 4 ou 5).

Uma barra rígida colocada atravessada na banda garantirá a deflexão por igual de todas as correias da banda.

### SELECÇÃO

(a) Determinar se algumas cargas pulsantes estarão presentes na transmissão e que possam causar vibração excessiva

(b) Usando o procedimento de selecção de correias super-potentes, páginas 38-39, seleccionar o número de correias e tamanhos de polias adequados à transmissão\*.

(c) Seleccionar o comprimento da correia em banda a partir da tabela na página 86 e mais próximo do encontrado no passo b).

\* as correias RMA e HA são indicadas apenas para substituições. Transmissões novas devem ser concebidas com correias ISO super-potentes ou clássicas. Se o comprimento exacto não estiver listado, recalculer a distância entre-eixos usando a fórmula:

$$C = A + \sqrt{A^2 - B}$$

onde:  $A = \frac{L}{4} - 0.3925 (D + d)$

$$B = \frac{(D - d)^2}{8}$$

C = distância entre-eixos [mm]

D = diâmetro primitivo da polia maior [mm]

d = diâmetro primitivo da polia pequena [mm]

L = perímetro primitivo da correia [mm]

É prática normal não usar mais que 5 correias numa banda. A acumulação de tolerância de fabrico no passo de gornes das polias (dimensão "e") pode resultar num assentamento da correia incorrecto quando mais de 5 correias são usadas numa banda.

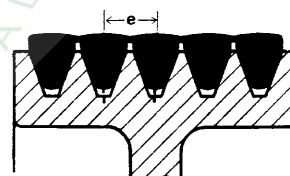
Portanto quando são necessárias mais de 5 correias é necessário usar mais bandas.

Exemplo:

6 correias - usar 2 bandas de 3

8 correias - usar 2 bandas de 4

9 correias - usar 1 banda de 4 e uma banda de 5



### INSTRUÇÕES PARA ENCOMENDA

Quando são encomendadas Correias em Banda é importante mencionar o número de correias por banda, a secção e o perímetro, como segue:

Banda 4 9J 2840 é uma banda de 4 correias 9J 2840

Banda 5 SPB 3170 é uma banda de 5 correias SPB 3170

Banda 2 C 3100 é uma banda de 2 correias C 3100

Complete os códigos do catálogo na página 86 adicionando 2, 3, 4 ou 5 indicando o número de correias da banda.

Por exemplo,

Banda 4 9J 2840 é 212Z02844

Banda 5 SPB 3170 é 216B03175

Banda 2 C 3100 é 214C03102

Nota: quando encomendar correias em banda é importante especificar o perfil correcto dos gornes das polias pois os gornes ISO e RMA têm espaçamento diferentes (dimensão "e") para essencialmente a mesma secção de correias base.

## Correias em Banda Fenner

## CORREIAS SUPER-POTENTES PARA POLIAS ISO

SPZ 10 x 8 mm		SPA 13 x 10 mm		SPB 16 x 13 mm		SPC 22 x 18 mm	
Código de catálogo	Perímetro da correia	Código de catálogo	Perímetro da correia	Código de catálogo	Perímetro da correia	Código de catálogo	Perímetro da correia
216Z0127 –	1270	216A0100 –	1000	216B0141 –	1410	216C0265 –	2650
0132 –	1320	0112 –	1120	0160 –	1600	0280 –	2800
0134 –	1340	0125 –	1250	0180 –	1800	0300 –	3000
0140 –	1400	0140 –	1400	0200 –	2000	0315 –	3150
0142 –	1420	0150 –	1500	0202 –	2020	0335 –	3350
0147 –	1470	0160 –	1600	0212 –	2120	0355 –	3550
0150 –	1500	0140 –	1700	0224 –	2240	0375 –	3750
0152 –	1520	0180 –	1800	0236 –	2360	0400 –	4000
0156 –	1560	0190 –	1900	0250 –	2500	0425 –	4250
0160 –	1600	0200 –	2000	0265 –	2650	0450 –	4500
0170 –	1700	0212 –	2120	0280 –	2800	0475 –	4750
0180 –	1800	0224 –	2240	0300 –	3000	0500 –	5000
0190 –	1900	0236 –	2360	0315 –	3150	0530 –	5300
0200 –	2000	0250 –	2500	0335 –	3350	0560 –	5600
0212 –	2120	0265 –	2650	0355 –	3550	0600 –	6000
0224 –	2240	0280 –	2800	0375 –	3750	0630 –	6300
0236 –	2360	0300 –	3000	0400 –	4000	0670 –	6700
0250 –	2500	0315 –	3150	0425 –	4250	0710 –	7100
0265 –	2650	0335 –	3350	0450 –	4500	0750 –	7500
0280 –	2800	0355 –	3550	0475 –	4750	0800 –	8000
0300 –	3000	0375 –	3750	0500 –	5000	0850 –	8500
0315 –	3150	0400 –	4000	0530 –	5300	0900 –	9000
0335 –	3350	0425 –	4250	0560 –	5600	0950 –	9500
0375 –	3750	0450 –	4500	0600 –	6000	1000 –	10000
0400 –	4000			0630 –	6300	1060 –	10600
				0710 –	7100	1120 –	11200
				0750 –	7500	1180 –	11800
				0800 –	8000	1250 –	12500

## CORREIAS SUPER-POTENTES PARA POLIAS RMA (NORMA AMERICANA)

9J (ALPHA, 3V)		15J (BETA, 5V)		25J (DELTA, 8V)	
Código de catálogo	Perímetro da correia	Código de catálogo	Perímetro da correia	Código de catálogo	Perímetro da correia
212Z0127 –	1270	212B0141 –	1410	212D0265	2650
0140 –	1400	0150 –	1500	0283	2830
0150 –	1500	0160 –	1600	0316	3160
0152 –	1520	0180 –	1800	0354	3540
0156 –	1560	0202 –	2020	0379	3790
0160 –	1600	0215 –	2150	0405	4050
0165 –	1650	0228 –	2280	0456	4560
0170 –	1700	0241 –	2410	0506	5060
0180 –	1800	0253 –	2530	0567	5670
0185 –	1850	0268 –	2680	0633	6330
0190 –	1900	0284 –	2840	0710	7100
0203 –	2030	0300 –	3000	0799	7990
0216 –	2160	0317 –	3170	0900	9000
0228 –	2280	0335 –	3350	1014	10140
0241 –	2410	0355 –	3550		
0254 –	2540	0380 –	3800		
0269 –	2690	0406 –	4060		
0284 –	2840	0431 –	4310		
0300 –	3000	0456 –	4560		
0317 –	3170	0482 –	4820		
0355 –	3550	0507 –	5070		
0375 –	3750	0538 –	5380		
0400 –	4000	0568 –	5680		
		0600 –	6000		
		0634 –	6340		
		0710 –	7100		
		0800 –	8000		

## CORREIAS CLÁSSICAS PARA POLIAS RMA E ISO

<b>HA*</b>
13 x 8 mm
Gama de perímetros primitivos 1300–4500
<b>B**</b>
17 x 11 mm
Gama de perímetros primitivos 1310–7000
<b>C**</b>
22 x 14 mm
Gama de perímetros primitivos 1950–10050
<b>D †</b>
32 x 19 mm
Gama de perímetros primitivos 3130–14400

\* Polias RMA apenas

\*\* Polias RMA e ISO

† Polias ISO apenas

Os códigos de catálogo de 8 dígitos são feitos no mesmo estilo das correias super-potentes, mas os primeiros 3 dígitos são 214.

Os perímetros das correias são milímetros.

Outros perímetros podem estar disponíveis - consultar.

Nota: A norma ISO 4184 agora refere-se a perímetros "datum", que são essencialmente o mesmo que os perímetros "primitivos".