

Power Band elimina problemas de jogos

Na formação de um jogo de correias individuais as vezes há dificuldade em se conseguir correias de comprimentos iguais. A Power Band proporciona tensão uniforme e assegura maior vida útil da transmissão.

Power Band protege e mantém limpas as polias

A banda superior da Power Band evita a entrada de materiais estranhos nos canais das polias, protegendo o investimento feito nas polias e nas correias, contra danos causados por objetos estranhos.

Power Band substitui correias em "V" individuais e planas em transmissões do tipo embreagem

Em transmissões por correias em "V" individuais é difícil distribuir as tensões causadas por polias esticadoras externas. A banda superior da PowerBand permite um tensionamento uniforme de tensões nas correias. Assim a Power Band permite o uso de rolamentos e eixos mais leves e vida mais longa se comparada com outros tipos de acionamentos por correias individuais.

Power Band em transmissões com polias lisas

Outra vantagem que você pode obter com Power Band é a conversão das transmissões que usam correias planas em polias lisas por transmissões no sistema V-lisa, isto é, uma polia em "V". Esta solução resulta numa melhor eficiência da transmissão por um custo relativamente baixo. Consulte a Gates para maiores informações sobre transmissões com correias em "V" em polias lisas.

Quando na transmissão forem necessários conjuntos com mais de 5 correias, como segue:

Exemplo: Para Power Band Super HC:

3 correias individuais 5V-1900, pedir um conjunto Power Band 3/5 1900 e um conjunto Power Band 4/5 1900.

Com qualquer combinação de conjuntos Power Band, obtém-se excelente performance da transmissão. Assegure-se de que na sua solicitação, a especificação das correias Power Band esteja corretamente discriminada, de modo que não haja interpretação por correias em "V" individuais.

Recomendação para a combinação de conjuntos PowerBand:

Correias por Transmissão	Nº de conjuntos PowerBand
2	2
3	3
4	4
5	5
6	3,3
7	3,4
8	4,4
9	5,4
10	5,5
11	4,3,4
12	4,4,4
13	4,5,4
14	5,4,5
15	5,5,5
16	4,4,4,4
17	4,4,5,4
18	5,4,4,5
19	5,4,5,5
20	5,5,5,5

Perfil 3V	Perfil 5V	Perfil 8V
de 28" até 140"	de 50" até 355"	de 112" até 560"

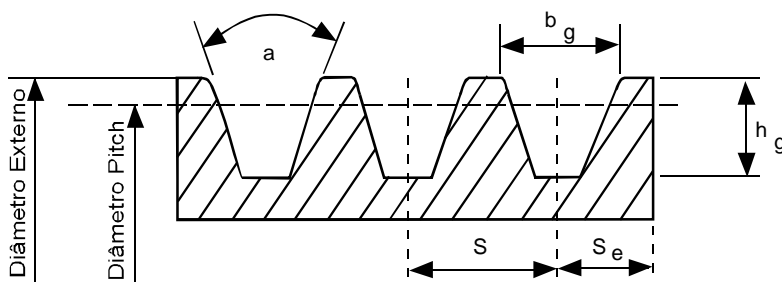


Tabela Dimensional para Polias com Canais Standard Segundo Normas RMA e MPTA.

Perfil	Diâmetro Externo	a ±0,25°	b g ±0,13	h g Mín	Nominal DE-DP	S ±0,4	S _e
3V	Até 90	36					
	De 90 a 150	38	8,89	8,6	1,27	10,3	9 ⁺² ₋₁
	De 150 a 305	40					
	Acima de 305	42					
5V	Até 250	38					
	De 250 a 405	40	15,24	15,0	2,54	17,5	13 ⁺³ ₋₁
	Acima de 305	42					
8V	Até 400	38					
	De 400 a 560	40	25,40	25,1	5,08	28,6	19 ⁺⁶ ₋₂
	Acima de 560	42					

A somatória das tolerâncias da medida S para todos os canais em quaisquer polias não deve exceder em 0,8 mm.

Nota:

As correias Power Band não devem ser utilizadas em polias do tipo "Canais profundos", pois foram desenvolvidas para trabalharem perfeitamente em polias standard de acordo com as Normas Internacionais RMA e MPTA.

Perfil 3V - Produto N° Série 9385

Correias Power Band do perfil 3V são disponíveis até 22 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	22 Seções				
*3V300	938520300	938530300	938540300	938550300	938522030	30,0	762,0	0,18	82
*3V315	938520315	938530315	938540315	938550315	938522031	31,5	800,1	0,20	91
*3V335	938520335	938530335	938540335	938550335	938522033	33,5	850,9	0,20	91
*3V355	938520355	938530355	938540355	938550355	938522035	35,5	901,7	0,20	91
*3V375	938520375	938530375	938540375	938550375	938522037	37,5	952,5	0,22	100
*3V400	938520400	938530400	938540400	938550400	938522040	40,0	1016,0	0,24	109
*3V425	938520425	938530425	938540425	938550425	938522042	42,5	1079,5	0,26	118
*3V450	938520450	938530450	938540450	938550450	938522045	45,0	1143,0	0,28	127
*3V475	938520475	938530475	938540475	938550475	938522047	47,5	1206,5	0,29	132
*3V500	938520500	938530500	938540500	938550500	938522050	50,0	1270,0	0,30	136
*3V530	938520530	938530530	938540530	938550530	938522053	53,0	1346,2	0,33	150
*3V560	938520560	938530560	938540560	938550560	938522056	56,0	1422,4	0,34	154
*3V600	938520600	938530600	938540600	938550600	938522060	60,0	1524,0	0,37	168
*3V630	938520630	938530630	938540630	938550630	938522063	63,0	1600,2	0,40	181
*3V670	938520670	938530670	938540670	938550670	938522067	67,0	1701,8	0,41	186
*3V710	938520710	938530710	938540710	938550710	938522071	71,0	1803,4	0,44	200

Correias Importadas

Perfil 5V - Produto N° Série 9386

Correias Power Band do perfil 5V são disponíveis até 18 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	18 Seções				
*5V500	938620500	938630500	938640500	938650500	938618050	50,0	1270,0	0,70	318
*5V530	938620530	938630530	938640530	938650530	938618053	53,0	1346,2	0,80	363
*5V560	938620560	938630560	938640560	938650560	938618056	56,0	1422,4	0,86	390
*5V600	938620600	938630600	938640600	938650600	938618060	60,0	1524,0	0,96	435
*5V630	938620630	938630630	938640630	938650630	938618063	63,0	1600,2	1,00	454
5V670	938620670	938630670	938640670	938650670	938618067	67,0	1701,8	1,04	472
5V710	938620710	938630710	938640710	938650710	938618071	71,0	1803,4	1,18	535

Perfil 8V - Produto N° Série 9387

Correias Power Band do perfil 8V são disponíveis até 10 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	10 Seções				
8V1000	9387101000	938731000	938741000	938751000	938711000	100,0	2540,0	3,90	1769
8V1060	9387101061	938731061	938741061	938751061	938711006	106,0	2692,4	4,15	1882
8V1120	9387101121	938731121	938741121	938751121	938711012	112,0	2844,8	4,42	2005
8V1180	9387101181	938731181	938741181	938751181	938711018	118,0	2997,2	4,67	2118
8V1250	9387101251	938731251	938741251	938751251	938711025	125,0	3175,0	5,00	2268
8V1320	9387101321	938731321	938741321	938751321	938711032	132,0	3352,8	5,25	2381
8V1400	9387101401	938731401	938741401	938751401	938711040	140,0	3556,0	5,58	2531
8V1500	9387101501	938731501	938741501	938751501	938711050	150,0	3810,0	6,00	2722
8V5000	9387105000	938735000	938745000	938755000	938711500	500,0	12700,0	20,17	9149
8V5600	9387105600	938735600	938745600	938755600	938711560	560,0	14224,0	22,75	10319
8V6000	9387106000	938736000	938746000	938756000	938711600	600,0	15240,0	24,42	11077

Correias Importadas

Perfil 3VX - Produto N° Série 9388

Correias Power Band do perfil 3VX são disponíveis até 22 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	22 Seções				
3VX250	938820250	938830250	938840250	938850250	938822025	25,0	635,0	0,10	45
3VX265	938820265	938830265	938840265	938850265	938822026	26,5	673,1	0,14	64
3VX280	938820280	938830280	938840280	938850280	938822028	28,0	711,2	0,16	73
3VX300	938820300	938830300	938840300	938850300	938822030	30,0	762,0	0,18	82
3VX315	938820315	938830315	938840315	938850315	938822031	31,5	800,1	0,20	91
3VX335	938820335	938830335	938840335	938850335	938822033	33,5	850,9	0,20	91
3VX355	938820355	938830355	938840355	938850355	938822035	35,5	901,7	0,20	91
3VX375	938820375	938830375	938840375	938850375	938822037	37,5	952,5	0,22	100
3VX400	938820400	938830400	938840400	938850400	938822040	40,0	1016,0	0,24	109
3VX425	938820425	938830425	938840425	938850425	938822042	42,5	1079,5	0,26	118
3VX450	938820450	938830450	938840450	938850450	938822045	45,0	1143,0	0,28	127
3VX475	938820475	938830475	938840475	938850475	938822047	47,5	1206,5	0,29	132
3VX500	938820500	938830500	938840500	938850500	938822050	50,0	1270,0	0,30	136
3VX530	938820530	938830530	938840530	938850530	938822053	53,0	1346,2	0,33	150
3VX560	938820560	938830560	938840560	938850560	938822056	56,0	1422,4	0,34	154

Correias Power Band com 6 seções ou mais são standard mas não disponíveis em estoque.



Correias Importadas

Perfil 3VX - Produto N° Série 9388

Correias Power Band do perfil 3VX são disponíveis até 22 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	22 Seções				
3VX600	938820600	938830600	938840600	938850600	938822060	60,0	1524,0	0,37	168
3VX630	938820630	938830630	938840630	938850630	938822063	63,0	1600,2	0,40	181
3VX670	938820670	938830670	938840670	938850670	938822067	67,0	1701,8	0,41	186
3VX710	938820710	938830710	938840710	938850710	938822071	71,0	1803,4	0,44	200
3VX750	938820750	938830750	938840750	938850750	938822075	75,0	1905,0	0,46	209
3VX800	938820800	938830800	938840800	938850800	938822080	80,0	2032,0	0,50	227
3VX850	938820850	938830850	938840850	938850850	938822085	85,0	2159,0	0,53	240
3VX900	938820900	938830900	938840900	938850900	938822090	90,0	2286,0	0,56	254
3VX950	938820950	938830950	938840950	938850950	938822095	95,0	2413,0	0,60	272
3VX1000	938821000	938831000	938841000	938851000	938822100	100,0	2540,0	0,63	286
3VX1060	938821060	938831060	938841060	938851060	938822106	106,0	2692,4	0,66	299
3VX1120	938821120	938831120	938841120	938851120	938822112	112,0	2844,8	0,70	318
3VX1180	938821180	938831180	938841180	938851180	938822118	118,0	2997,2	0,74	336
3VX1250	938821250	938831250	938841250	938851250	938822125	125,0	3175,0	0,79	358
3VX1320	938821320	938831320	938841320	938851320	938822132	132,0	3352,8	0,83	376
3VX1400	938821400	938831400	938841400	938851400	938822140	140,0	3556,0	0,88	399

Correias Power Band com 6 seções ou mais são standard mas não disponíveis em estoque.

Perfil 5VX - Produto N° Série 9389

Correias Power Band do perfil 5VX são disponíveis até 18 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (in)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	18 Seções				
5VX500	938920500	938930500	938940500	938950500	938918050	50,0	1270,0	0,70	318
5VX530	938920530	938930530	938940530	938950530	938918053	53,0	1346,2	0,80	363
5VX560	938920560	938930560	938940560	938950560	938918056	56,0	1422,4	0,86	390
5VX600	938920600	938930600	938940600	938950600	938918060	60,0	1524,0	0,96	435
5VX630	938920630	938930630	938940630	938950630	938918063	63,0	1600,2	1,00	454
5VX670	938920670	938930670	938940670	938950670	938918067	67,0	1701,8	1,04	472
5VX710	938920710	938930710	938940710	938950710	938918071	71,0	1803,4	1,18	535
5VX750	938920750	938930750	938940750	938950750	938918075	75,0	1905,0	1,21	549
5VX800	938920800	938930800	938940800	938950800	938918080	80,0	2032,0	1,25	567
5VX850	938920850	938930850	938940850	938950850	938918085	85,0	2159,0	1,36	617
5VX900	938920900	938930900	938940900	938950900	938918090	90,0	2286,0	1,39	630
5VX950	938920950	938930950	938940950	938950950	938918095	95,0	2413,0	1,50	680
5VX1000	938921000	938931000	938941000	938951000	938918100	100,0	2540,0	1,57	712
5VX1060	938921060	938931060	938941060	938951060	938918106	106,0	2692,4	1,71	776
5VX1120	938921120	938931120	938941120	938951120	938918112	112,0	2844,8	1,79	812
5VX1180	938921180	938931180	938941180	938951180	938918118	118,0	2997,2	1,86	844
5VX1250	938921250	938931250	938941250	938951250	938918125	125,0	3175,0	2,00	907
5VX1320	938921320	938931320	938941320	938951320	938918132	132,0	3352,8	2,11	957
5VX1400	938921400	938931400	938941400	938951400	938918140	140,0	3556,0	2,25	1021
5VX1500	938921500	938931500	938941500	938951500	938918150	150,0	3810,0	2,39	1084
5VX1600	938921600	938931600	938941600	938951600	938918160	160,0	4064,0	2,57	1166
5VX1700	938921700	938931700	938941700	938951700	938918170	170,0	4318,0	2,75	1247
5VX1800	938921800	938931800	938941800	938951800	938918180	180,0	4572,0	2,89	1311
5VX1900	938921900	938931900	938941900	938951900	938918190	190,0	4826,0	3,07	1393
5VX2000	938922000	938932000	938942000	938952000	938918200	200,0	5080,0	3,25	1474

Correias Power Band com 6 seções ou mais são standard mas não disponíveis em estoque.

Perfil 3V - Produto N° Série 9385

Correias Power Band do perfil 3V são disponíveis até 30 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	30 Seções				
3V750	938520750	938530750	938540750	938550750	938530075	75,0	1905,0	0,46	209
3V800	938520800	938530800	938540800	938550800	938530080	80,0	2032,0	0,50	227
3V850	938520850	938530850	938540850	938550850	938530085	85,0	2159,0	0,53	240
3V900	938520900	938530900	938540900	938550900	938530090	90,0	2286,0	0,56	254
3V950	938520950	938530950	938540950	938550950	938530095	95,0	2413,0	0,60	272
3V1000	938521000	938531000	938541000	938551000	938530100	100,0	2540,0	0,63	286
3V1060	938521060	938531060	938541060	938551060	9385300106	106,0	2692,4	0,66	299
3V1120	938521120	938531120	938541120	938551120	9385300112	112,0	2844,8	0,70	318
3V1180	938521180	938531180	938541180	938551180	9385300118	118,0	2997,2	0,74	336
3V1250	938521250	938531250	938541250	938551250	9385300125	125,0	3175,0	0,79	358
3V1320	938521320	938531320	938541320	938551320	9385300132	132,0	3352,8	0,83	376
3V1400	938521400	938531400	938541400	938551400	9385300140	140,0	3556,0	0,88	399

Correias Nacionais



O NOME MAIS CONFIÁVEL DO MUNDO
EM CORREIAS E MANGUEIRAS

Perfil 5V - Produto N° Série 9386

Correias Power Band do perfil 5V são disponíveis até 18 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	18 Seções				
5V750	938620750	938630751	938640751	938650751	938618751	75,0	1.905,0	1,21	549
5V800	938620802	938630801	938640801	938650801	938618801	80,0	2.032,0	1,25	567
5V850	938620852	938630851	938640851	938650851	938618851	85,0	2.159,0	1,36	617
5V900	938620901	938630901	938640901	938650901	938618901	90,0	2.286,0	1,39	630
5V950	938620951	938630951	938640951	938650951	938618951	95,0	2.413,0	1,50	680
5V1000	938621001	938631000	938641001	938651000	938618101	100,0	2.540,0	1,57	712
5V1060	938621061	938631061	938641060	938651060	938618106	106,0	2.692,4	1,71	776
5V1120	938621120	938631120	938641121	938651121	938618112	112,0	2.844,8	1,79	812
5V1180	938621181	938631181	938641181	938651181	938618118	118,0	2.997,2	1,86	844
5V1250	938621251	938631257	938641251	938651250	938618125	125,0	3.175,0	2,00	907
5V1320	938621320	938631321	938641321	938651320	938618131	132,0	3.352,8	2,11	957
5V1400	938621401	938631401	938641401	938651401	938618141	140,0	3.556,0	2,25	1021
5V1500	938621501	938631501	938641501	938651500	938618151	150,0	3.810,0	2,39	1084
5V1600	938621601	938631601	938641601	938651600	938618161	160,0	4.064,0	2,57	1166
5V1700	938621701	938631701	938641701	938651701	938618171	170,0	4.318,0	2,75	1247
5V1800	938621801	938631801	938641801	938651801	938618181	180,0	4.572,0	2,89	1311
5V1900	938621901	938631901	938641901	938651901	938618191	190,0	4.826,0	3,07	1393
5V2000	938622001	938632001	938642000	938652000	938618201	200,0	5.080,0	3,25	1474
5V2120	938622121	938632121	938642121	938652001	938618212	212,0	5.384,8	3,46	1569
5V2240	938622241	938632240	938642241	938652241	938618224	224,0	5.689,6	3,68	1669
5V2360	938622361	938632261	938642361	938652361	938618236	236,0	5.994,4	3,89	1764
5V2500	938622501	938632501	938642501	938652501	938618251	250,0	6.350,0	4,07	1846
5V2650	938622650	938632650	938642650	938652650	938618265	265,0	6.731,0	4,32	1960
5V2800	938622801	938632801	938642801	938652801	938618281	280,0	7.112,0	4,57	2073
5V3000	938623000	938633000	938643000	938653000	938618301	300,0	7.620,0	4,89	2218
5V3150	938623150	938633150	938643150	938653150	938618315	315,0	8.001,0	5,18	2350
5V3350	938623350	938633350	938643350	938653350	938618335	335,0	8.509,0	5,50	2495
5V3550	938623551	938633551	938643551	938653551	938618355	355,0	9.017,0	5,79	2626

Correias Nacionais

Perfil 8V - Produto N° Série 9387

Correias Power Band do perfil 8V são disponíveis até 10 seções

Número da correia	Código do Produto					Circunf. Externa (pol)	Circunf. Externa (mm)	Peso por seção (lb)	Peso por seção (g)
	2 Seções	3 Seções	4 Seções	5 Seções	10 Seções				
8V1600	9387101601	938731601	938741601	938751601	938710161	160,0	4064,0	6,33	2871
8V1700	9387101701	938731701	938741701	938751701	938710171	170,0	4318,0	6,75	3062
8V1800	9387101801	938731801	938741801	938751801	938710181	180,0	4572,0	7,25	3289
8V1900	9387101901	938731901	938741901	938751901	938710191	190,0	4826,0	7,67	3479
8V2000	9387102001	938732001	938742001	938752001	938710201	200,0	5080,0	8,00	3629
8V2120	9387102121	938732121	938742121	938752121	938710212	212,0	5384,8	8,50	3856
8V2240	9387102241	938732241	938742241	938752241	938710224	224,0	5689,6	9,00	4082
8V2360	9387102361	938732361	938742361	938752361	938710236	236,0	5994,4	9,42	4273
8V2500	9387102501	938732501	938742501	938752501	938710251	250,0	6350,0	10,00	4536
8V2650	9387102651	938732651	938742651	938752651	938710256	265,0	6731,0	10,58	4799
8V2800	9387102801	938732801	938742801	938752801	938710281	280,0	7112,0	11,35	5148
8V3000	9387103001	938733001	938743001	938753001	938710301	300,0	7620,0	12,08	5479
8V3150	9387103151	938733151	938743151	938753151	938710315	315,0	8001,0	12,75	5783
8V3350	9387103351	938733351	938743351	938753351	938710335	335,0	8509,0	13,58	6160
8V3550	9387103551	938733551	938743551	938753551	938710355	355,0	9017,0	14,33	6500
8V3750	9387103751	938733751	938743751	938753751	938710375	375,0	9525,0	15,08	6840
8V4000	9387104001	938734001	938744001	938754001	938710400	400,0	10160,0	16,08	7294
8V4250	9387104221	938734251	938744251	938754251	938710425	425,0	10795,0	17,08	7747
8V4500	9387104501	938734501	938744501	938754501	938710451	450,0	11430,0	18,08	8201
8V4750	9387104751	938734751	938744751	938754751	938710750	475,0	12065,0	19,17	8695

A Power Band foi especialmente desenvolvida pela Gates para eliminar os problemas causados em transmissões sujeitas a cargas de choque, em variadas aplicações nas indústrias, na construção civil e na agricultura. A Power Band constitui-se de duas ou mais correias em "V" unidas em uma só peça por uma banda altamente resistente e flexível, com rigidez lateral adicional. Estas características extras proporcionam aos conjuntos Power Band uma vida útil mais longa, com menor custo operacional.

Os jogos de correias em V individuais sujeitas a cargas intermitentes de choque produzem:

Vibrações Laterais

As correias em "V" individuais chicoteiam-se resvalando umas às outras, ocasionando desgastes prematuros, rompimentos freqüentes como também viram no canal da polia e saltam da transmissão. Estes problemas resultam em paradas imprevistas, ocasionando perdas na produção, reduzindo a lucratividade como consequência.

Desigualdade de Tensões

No decorrer do tempo de funcionamento da transmissão com correias Industriais em "V" individuais ocorre a desigualdade de tensões, originando desgastes prematuros, patinagem e queda no rendimento do equipamento. Estes problemas resultam em paradas imprevistas, ocasionando perdas na produção, reduzindo a lucratividade como consequência.

A Power Band opera em polias standard com a mesma flexibilidade das correias individuais e com as vantagens:

Evita Vibrações Laterais

A interligação das correias através da banda superior, não permite que as correias chicoteiem.

Não salta fora da transmissão

A Banda superior condiciona a direção das correias, impedindo-as desta forma de saltarem fora da transmissão.

Uniformidade de tensão

A Banda superior permite uma distribuição uniforme da tensão em todas as correias do conjunto.

Alívio de sobrecarga

A suavidade de funcionamento do conjunto Power Band alivia a sobrecarga nos eixos, rolamentos e mancais, permitindo o emprego de polias esticadoras externas (tipo embreagem).

Elimina a formação de jogos

No conjunto Power Band as correias apresentam o mesmo comprimento, eliminando assim, as dificuldades encontradas na formação de jogos com correias em "V" individuais.