



Alternativas de emparelhamento de correias



Emparelhamento de correias - Um desafio!

Para garantir a máxima proximidade entre correias a utilizar no mesmo jogo é necessário adquirir, armazenar e utilizar correias da mesma série.

Isto implica elevados custos de aquisição e armazenamento.

De facto, se as tolerâncias não forem rigorosas, o funcionamento da transmissão ficará comprometido: sobre-esforço das correias mais curtas, maior consumo de energia, necessidade de tensionamentos mais frequentes, desgaste mais rápido das correias e polias, mais paragens não programadas.

Isto implica aumento dos custos energéticos e de manutenção.



S=C PLUS "Set Constant" - Correias trapezoidais que podem ser usadas em conjunto sem medição.

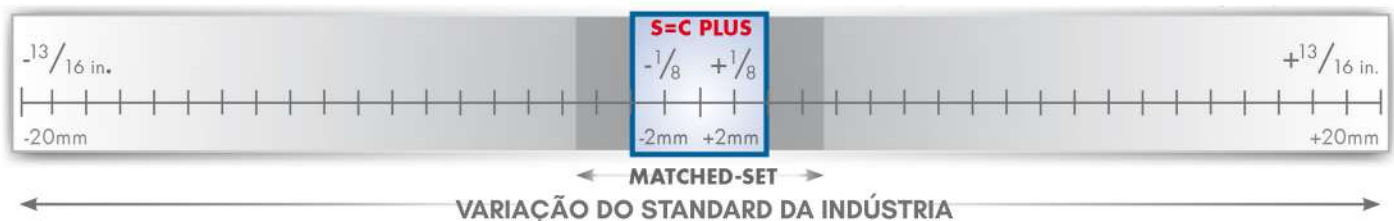
Os materiais de qualidade e os processos de fabrico da OPTIBELT garantem as mais rigorosas tolerâncias de comprimento das correias trapezoidais. Quaisquer duas correias optibelt revestidas acima de 47", estão mais próximas entre si do que os "conjuntos correspondentes" standard, independentemente da data de fabrico. **Isso significa que qualquer transmissão que execute 2 ou mais correias trapezoidais simples funcionará sempre melhor com as correias S = C PLUS.**

Vantagens:

- **Poupança de energia**, eficiência de até 97%
- Transmissão de energia consistente
- Tolerâncias S = C Plus: sempre com comprimento nominal
- **Alongamento extremamente baixo**
- **Vida útil mais longa**
- Não são necessários números de código definidos
- **Menos vibrações**, devido ao seu bom funcionamento
- Requer apenas um espaço mínimo de ajuste
- Reduz o auto-aquecimento, resistindo ao envelhecimento
- **Intervalos de manutenção mais longos**
- **Armazenamento simples**
- **Reduções significativas de custos**



EXEMPLO CORREIA TRAPEZOIDAL B105



As tolerâncias de comprimento standard da indústria para uma correia B105 variam + ou - 13/16" ou mais de 1-1/2".
As tolerâncias OPTIBELT Set Constant (S=C PLUS) variam + ou - 1/8" ou apenas 1/4"
independentemente da data de produção.



Alternativas de emparelhamento de correias



Tabela 92: Correias estreitas e altas sem fim DIN 7753 Parte 1

Perfil	Comprimento de referência [mm]	Tolerância de comprimento [mm] Desvio permitido ao comprimento de referência		Tolerâncias do jogo [mm] Desvio permitido entre comprimentos de referência L _d das correias num e no mesmo conjunto em transmissões com gornos múltiplos.			
		Optibelt revestidas	DIN 7753	Optibelt		DIN 7753/ISO 4184	
				revestidas	em bruto	revestidas	em bruto
SPZ/XPZ SPA/XPA SPB/XPB SPC/XPC	> 630 ≤ 900	DIN	± 6 to ± 9	2	2	2	2
	> 900 ≤ 1250	DIN	± 9 to ± 12	2	4	2	4
	> 1250 ≤ 2000	± 2	± 12 to ± 20	± 2	6	2	6
	> 2000 ≤ 3150	± 2	± 20 to ± 32	± 2	6	4	6
	> 3150 ≤ 5000*	± 2	± 32 to ± 50	± 2	10*	6	10*
	> 5000 ≤ 8000	± 4	± 50 to ± 80	± 4		10	
	> 8000 ≤ 10000	± 6	± 80 to ± 100	± 6		16	
> 10000 ≤ 12500	± 8	± 100 to ± 125	± 8				

Tabela 93: Correias trapezoidais clássicas DIN 2215

Perfil	Comprimento de referência [mm]	Tolerância de comprimento [mm] Desvio permitido ao comprimento de referência		Tolerâncias do jogo [mm] Desvio permitido entre comprimentos de referência L _d das correias num e no mesmo conjunto em transmissões com gornos múltiplos.			
		Optibelt revestidas	DIN 2215	Optibelt		DIN 2215/ISO 4184	
				revestidas	em bruto	revestidas	em bruto
5 Y/6 8 Z/10; ZX/X10 A/13; AX/X13 B/17; BX/X17 20 C/22; CX/X22 25 D/32 E/40	≤ 250	DIN	+ 8/- 4	2		2	2
	> 250 ≤ 315	DIN	+ 9/- 4	2		2	2
	> 315 ≤ 400	DIN	+ 10/- 5	2		2	2
	> 400 ≤ 500	DIN	+ 11/- 6	2		2	2
	> 500 ≤ 630	DIN	+ 13/- 6	2	2	2	2
	> 630 ≤ 800	DIN	+ 15/- 7	2	2	2	2
	> 800 ≤ 900	DIN	+ 17/- 8	2	2	2	2
	> 900 ≤ 1250	DIN	+ 19/- 10	4	4	4	4
	> 1250 ≤ 1600	± 2	+ 23/- 11	± 2	4	4	4
	> 1600 ≤ 2000	± 2	+ 27/- 13	± 2	4	4	4
	> 2000 ≤ 2500	± 2	+ 31/- 16	± 2	6	8	8
	> 2500 ≤ 3150	± 2	+ 37/- 18	± 2	8	8	8
	> 3150 ≤ 4000*	± 2	+ 44/- 22	± 2	8*	12	12*
	> 4000 ≤ 5000	± 2	+ 52/- 26	± 2		12	
	> 5000 ≤ 6300	± 4	+ 63/- 32	± 4		20	
	> 6300 ≤ 8000	± 4	+ 77/- 38	± 4		20	
	> 8000 ≤ 10000	± 6	+ 93/- 46	± 6		32	
	> 10000 ≤ 12500	± 8	+ 112/- 56	± 8		32	
> 12500 ≤ 15000	DIN	+ 140/- 70	DIN		48		
> 15000 ≤ 20000	DIN	+ 170/- 85	DIN		48		

Sede - Porto: Tel +351 226 197 360 - vendasporto@juncor.pt | Filial (Montijo): Tel +351 212 306 030 - vendaslisboa@juncor.pt





Alternativas de emparelhamento de correias



Tabela 94: Correias estreitas e altas sem fim ARPM/MPTA

Perfil	Designação de comprimento	Comprimento exterior [mm]	Tolerância de comprimento [mm]		Tolerâncias do jogo [mm]		
			Desvio permitido dos comprimentos exteriores. Substituir o jogo completo!		Desvio permitido entre comprimentos exteriores L _o das correias num e no mesmo conjunto em transmissões com gornes múltiplos. Substituir o jogo completo!		
			Optibelt revestidas	ARPM/MPTA	Optibelt revestidas	em bruto	ARPM/MPTA
3V/9N 3VX/9NX 5V/15N 5VX/15NX 8V/25N	265 ≤ 500	673 ≤ 1270	acc. ARPM/MPTA	± 8	4	4	4
	530	1346	± 2	± 10	± 2	4	4
	560	1422	± 2	± 10	± 2	6	6
	600 ≤ 800	1524 ≤ 2032	± 2	± 10	± 2	6	6
	800 ≤ 1000	2032 ≤ 2540	± 2	± 13	± 2	6	6
	1000 ≤ 1060	2540 ≤ 2692	± 2	± 15	± 2	6	6
	1120 ≤ 1400	2845 ≤ 3556	± 2	± 15	± 2	10*	10
	1500 ≤ 1900	3810 ≤ 4826	± 2	± 20	± 2		10
	2000 ≤ 2360	5080 ≤ 5994	± 4	± 20	± 4		10
	2500 ≤ 3000	6350 ≤ 7620	± 4	± 20	± 4		16
	3150 ≤ 3750	8001 ≤ 9525	± 6	± 25	± 6		16
	4000	10160	± 8	± 25	± 8		16
	4250 ≤ 4500	10795 ≤ 11430	± 8	± 30	± 8		16
	4750 ≤ 5000	12065 ≤ 12700	± 12	± 30	± 12		24

