



Correias Trapezoidais Avarias - Causas SOLUÇÕES



Avarias	Causas	SOLUÇÕES
Ruptura da correia com pouco tempo de serviço (correia rompida) 	a) Montagem forçada, danificando o cabo tensor b) Transmissão obstruída c) Contaminação com corpos estranhos durante o funcionamento d) Transmissão subdimensionada, número insuficiente de correias	a) Coloque a correia sem forçar, de acordo com as instruções de montagem b) Elimine a obstrução c) Coloque um dispositivo protector d) Verifique as relações de transmissão e volte a dimensionar
Desgaste extraordinário dos flancos 	a) Tensão insuficiente b) Binário de arranque demasiado elevado c) Gornes da polia desgastados d) Perfil errado da correia/gorne e) Ângulo errado do gorne f) Polias desalinhasadas g) Não respeitado o diâmetro mínimo da polia h) Contacto da correia com os componentes	a) Verifique a tensão b) Verifique as relações de transmissão e volte a dimensionar c) Mude as polias d) Ajuste os perfis da coreia/gorne e) Mude as polias f) Alinhe as polias g) Aumente o diâmetro da polia (novo desenho da transmissão); Utilize uma execução especial Optibelt, ou Optibelt Super TX M=S h) Elimine os componentes que estorvam ou alinhe a transmissão
Cortes e rompimentos na base da correia (gretas)  	a) Acção de um rolo exterior cuja disposição e diâmetro não correspondem às recomendações do fabricante b) Deslize excessivo da correia c) Diâmetro mínimo da polia não respeitado d) Calor excessivo e) Frio excessivo f) Influências de produtos químicos	a) Respeite as recomendações da Optibelt, p. ex. aumente o diâmetro; coloque um rolo interior; utilize Optibelt Red Power II ou uma execução especial Optibelt b) Retensione a transmissão de acordo com as instruções de montagem; verifique as relações de transmissão e volte a dimensionar se for necessário. c) Respeite o diâmetro mínimo de polia; utilize uma execução especial Optibelt ou Optibelt Super TX M=S d) Proteja a correia da fonte de calor, assegure uma boa ventilação; utilize uma execução especial Optibelt, Optibelt Super TX M=S ou uma correia com estrutura de aramida. e) Aqueça as correias, antes de as colocar em funcionamento; solicite uma execução especial Optibelt. f) Proteja a transmissão; utilize uma execução especial Optibelt

Avarias

Causas

SOLUÇÕES

Correias esponjosas e pegajosas



a) Efeito de óleos, massas, produtos químicos.

a) Proteja a transmissão dos elementos externos; utilize Super TX M=S de flancos abertos ou a execução especial "05"; limpe as polias antes de montar correias novas com benzina ou benzol.

As correias viram sobre si



a) Perfil errado de correia ou gorne

a) Os perfis de correia e canal devem coincidir

b) As polias não estão alinhadas

b) Alinhe as polias

c) Gorne muito desgastado

c) Mude as polias

d) Tensão insuficiente

d) Retensionar a transmissão

e) Vibrações excessivas

e) Coloque rolos tensores interiores; utilize correias múltiplas Optibelt KN

f) Corpos estranhos nos gornes

f) Remova os corpos estranhos e proteja a transmissão

Fortes vibrações

a) Transmissão subdimensionada

a) Verifique as relações de transmissão e volte a dimensionar

b) Distância entre eixos muito superior à recomendada

b) Reduza a distância entre eixos; coloque um rolo tensor interior; utilize correias múltiplas Optibelt KB

c) Alta carga de impacto

c) Utilize correias múltiplas Optibelt KB; coloque um rolo tensor; utilize uma execução Optibelt

d) Tensão insuficiente

d) Comprove a tensão e volte a tensionar

e) Polias trapezoidais desequilibradas

e) Equilibre as polias

Não é possível retensionar a correia



a) Possibilidade de ajuste da distância entre eixos insuficiente

a) Modifique as possibilidades de ajuste de acordo com as recomendações da Optibelt

b) Esticamento excessivo das correias já que estão subdimensionadas para a potência.

b) Calcule a transmissão e volte a dimensionar

c) Comprimento errado da correia

c) Utilize comprimentos de correia menores

Ruídos de funcionamento excessivos

a) Polias desalinhas

a) Alinhe as polias

b) Tensão insuficiente

b) Verifique a tensão e volte a tensionar

c) Transmissão sobrecarregada

c) Verifique as relações de transmissão e volte a dimensionar

Esticamentos irregulares das correias



a) Gornes defeituosos

a) Mude as polias

b) Correias gastas inseridas num jogo de correias

b) Mude todo o jogo de correias

c) Correias de diferentes fabricantes

c) Utilize correias de um só fabricante: Optibelt S=C PLUS, Optibelt Super TX M=S, Optibelt Red Power II

Sede

R. António Silva Marinho 66
4100-063 Porto
+351 226 197 360
vendasporto@juncor.pt
www.juncor.pt

Filial - Montijo Comércio e Indústria

(Arm. 13/15)
EN 5 Pau Queimado - Afonsoeiro
2870-500 Montijo
+351 212 306 030
vendaslisboa@juncor.pt

Consulte, partilhe
e guarde esta
Performance JUNCOR
www.juncor.pt

