

Instalado a partir de uma Transmissão

Aqui estão algumas dicas para ter em mente ao configurar uma transmissão:

1. Use um conjunto de correias “gêmeas”.
2. Limpe a graxa e o óleo das polias; remova quaisquer vestígios de ferrugem que possam estar nas ranhuras da polia.
3. Reduza a distância do centro de acionamento até que as correias possam ser instaladas sem forçar.
4. Certifique-se de que as polias estejam alinhadas corretamente, os eixos estejam paralelos, o acionamento tenha folga suficiente para operar e os rolamentos estejam lubrificados.
5. Desloque manualmente as correias nas ranhuras de forma a que o lado frouxo de todas as correias fique na parte superior ou inferior. Não deixe correias com o lado frouxo para baixo (linha contínua) e outras com o lado frouxo para cima (linha pontilhada). Como as correias não deslizarão na ranhura, deixá-las assim danificará as correias ao tensioná-las para operação. Tensione o acionamento até que um pequeno arco apareça no lado frouxo das correias já em funcionamento

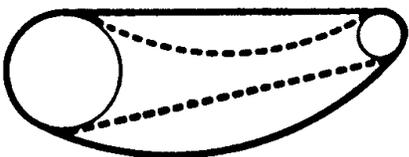
Deste modo: (lado folgado em cima)



Ou assim: (lado solto na parte inferior)



NÃO DEVE SER APLICADO DESTA FORMA:
(com o lado frouxo na parte superior e inferior)



6. Depois de um ou dois dias, quando as correias tiverem tempo para se encaixar nas ranhuras, aperte-as novamente.

Todos as transmissões por correia em V devem ser protegidas de acordo com os regulamentos OSHA, estaduais e locais e o Código de Segurança ANSI.

Tensionamento da Transmissão

Regras Gerais para Tensionamento:

1. A Tensão ideal é a mínima necessária para que as correias não deslizem em condições de pico de carga.
2. Verifique a tensão com frequência nas primeiras 48 horas de operação.
3. Uma sobretensão reduz a vida útil das correias e rolamentos.
4. Mantenha as correias livres de materiais estranhos que possam causar deslizamento.
5. Inspeção periodicamente a transmissão. Tensione as correias quando houver deslizamento.

Verifique a Tensão

Se você deseja verificar a tensão de uma transmissão por correia em V padrão, use o seguinte procedimento:

1. Meça o comprimento da folga, t .
2. No centro da folga (t), aplique uma força (perpendicular ao vão) suficiente para defletir a correia $1/64''$ para cada polegada de folga. Por exemplo, uma folga de 100 polegadas defletiria $100/64''$ ou $1 - 9/16''$.
3. Compare a força que você aplicou com os valores listados na Tabela 12. Se a força estiver entre os valores de tensão normal e 1-1/2 vezes a tensão normal, a tensão de transmissão é satisfatória. Uma força abaixo do valor de tensão normal é indicativa de uma transmissão frouxa. Por outro lado, se a força exceder 1-1/2 vezes a tensão normal, a transmissão terá mais tensão do que o necessário. Uma nova transmissão pode ser inicialmente tensionada em 2 vezes a tensão normal para permitir uma queda na tensão durante a operação

Tolerâncias de Instalação e Montagem

Depois de calcular a distância entre os centros usando uma correia de comprimento padrão, tome suas providências para ajustar a distância entre os centros de acordo com a Tabela 13 para permitir que as correias sejam instaladas sem danificá-las ao tensioná-las e manter a tensão adequada ao longo da vida útil das correias