

A aplicação de correias de transmissão eficientes em sistemas de ventilação



A IMPORTÂNCIA DAS CORREIAS NOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

As correias de transmissão desempenham um papel fundamental em sistemas de ventilação industrial e são essenciais para o funcionamento eficiente desses sistemas.

Num primeiro momento, pela sua principal função de acionamento e transmissão de potência. É este componente que aciona os componentes mecânicos do sistema de ventilação: ventiladores, exaustores e polias. O seu funcionamento correto, garante uma adequada movimentação do ar e, assim, criar o fluxo de ventilação necessário.

Neste contexto, é também importante a sua flexibilidade e capacidade de absorção de choque. As correias de transmissão são geralmente feitas de materiais flexíveis, como borracha ou poliuretano, o que permite

a absorção de choque e a flexibilidade necessárias para lidar com variações na carga do sistema. Isso ajuda a evitar sobrecargas nos motores e componentes, garantindo uma operação suave.

Por outro lado, as correias de transmissão podem atuar como isolantes de vibrações e ruídos gerados pelo motor e pelos componentes em operação. Isso é especialmente importante em ambientes industriais, onde a redução de ruídos e vibrações é essencial para o conforto dos trabalhadores e para atender aos requisitos de segurança e saúde.

Apesar de as correias de transmissão serem componentes que podem ser substituídos e mantidos com relativa facilidade, simplificando a manutenção de sistemas de ventilação industrial, é importante que as mesmas sejam escolhidas tendo em conta critérios, não só de *performance*, mas de

rentabilidade e eficiência. De facto, um correto dimensionamento de todo o sistema de transmissão, assente em correias de elevado rendimento, contribui para a eficiência energética dos sistemas de ventilação, minimizando perdas de potência e ajudando a reduzir o consumo de energia, o que é benéfico tanto do ponto de vista económico quanto ambiental.

Assim, é também importante a sua durabilidade e capacidade de resistir ao desgaste causado pela operação contínua em ambientes industriais desafiantes. Isso ajuda a aumentar a vida útil do sistema de ventilação e reduz os custos de substituição.

De um ponto de vista mais técnico, as correias de transmissão permitem um controlo preciso da velocidade e do binário dos componentes do sistema de ventilação. Isso é importante para ajustar a ventilação de acordo com as necessidades específicas do ambiente, garantindo que a quantidade certa de ar seja movida.

A EXPERIÊNCIA TECLENAJUNCOR



Graças à sua longa experiência na área da tecnologia de ventilação, a TECLENAJUNCOR possui soluções de acionamento ideal até mesmo para os requisitos mais extremos.

As correias de alto desempenho e isentas de manutenção da Optibelt, marca representada em Portugal em exclusivo pela TECLENAJUNCOR, são altamente valorizadas pela sua fiabilidade e eficiência, garantindo eficiência e produtividade, sendo muitos os casos de sucesso da sua aplicação, em todo o mundo.

Para que cada cliente tenha sempre uma transmissão otimizada às suas necessidades, os nossos técnicos trabalham com as mais avançadas tecnologias e componentes.