



Tel: 11 4028 1233
Fax 11 4013 0572
topco@topco.com.br
www.topco.com.br

CASE 023

Produto – Eixo pneumático expansivo de compostos de fibra carbono.

Cliente – Fabricante de filmes plásticos.

Processo – Conversão de filmes plásticos.

Aplicação – A empresa é relativamente nova no segmento de filmes plásticos. Ela foi fundada em 1998 por três veteranos da indústria de conversão. Vem apresentando um crescimento médio de 25% ao ano durante a última década. Aumentou a sua produção de 9000 toneladas anuais para 45000 toneladas anuais neste período, produzindo filmes mono e múltiplas camadas, desenvolvidos de acordo com as especificações e as características de desempenho desejadas pelos seus clientes.

Utilizam apenas sistemas de extrusão de última geração fornecidos por um renomado fabricante de máquinas, comprometidos com a garantia de seus produtos. O lema para este cliente é a atualização contínua. Quer utilizar apenas os melhores produtos para assegurar que os seus clientes recebam o melhor. Citando as palavras de um dos sócios: “Colocamos sempre o melhor equipamento”.

Nos últimos 24 meses, a empresa modernizou todas as suas estações de rebobinamento. Ela utilizava eixos de 6” fornecidos juntamente com a máquina para rebobinar bobinas de 1 metro de diâmetro, e pesos entre 1800 Kg. e 2300 Kg., dependendo da largura da bobina para a linha em uso. A velocidade máxima é de 150 metros/minuto. Em várias linhas, a empresa utiliza praticamente a largura total da máquina.

Problema – O cliente estava tendo problemas com desperdício, tempos de parada, e atrasos causados pelos eixos em uso até então. Foi constatado que havia muita flexão nestes eixos de alumínio, gerando “efeito telescópio” nas bobinas. Com o tempo, os eixos quebravam. De acordo com o supervisor de manutenção, os eixos estavam “desmontando internamente”. As câmaras não expandiam em alguns eixos. Em outros, as chavetas não retraíam, e os operadores não conseguiam deslizar os eixos para dentro ou para fora dos tubetes.

Solução Double E Company – Para resolver o problema da flexão e quebras dos eixos em uso, a Double E Company forneceu o eixo pneumático expansivo de fibra carbono, modelo DLB-2000. Estes eixos de seis polegadas apresentaram um desempenho significativamente superior aos eixos originalmente fornecidos.



Tel: 11 4028 1233
Fax 11 4013 0572
topco@topco.com.br
www.topco.com.br

O cliente diz: “o pessoal gosta muitos deles. Não existem vazamentos, e todos os tubetes deslizam sobre eles com facilidade”. Além disto, os DLB-2000 são mais leves e rígidos que os eixos de alumínio de antes. O módulo de fibra carbono ultra-elevado utilizado na fabricação destes eixos garante que os eixos sejam mais rígidos que eixos de aço. A flexão encontrada nos eixos anteriores desapareceu, e não mais existe o efeito telescópio.

Adicionalmente, os reparos aos eixos têm sido mínimos. Não existem mais atrasos na montagem dos tubetes e na retirada das bobinas. A real demonstração do sucesso do DLB-2000 advém do recorde de vendas. Nos últimos dois anos, esta empresa colocou pedidos para 17 DLB-2000s para utilizar em suas máquinas. Ela também passou a exigir que o fabricante das máquinas que ela adquire utilize eixos fabricados pela Double E Company, o que resultou em mais 20 eixos DLB-2000 para este cliente.