



Tel: 11 4028 1233
Fax 11 4029 4469
topco@topco.com.br
www.topco.com.br

CASE 009

Produto – Mancais de Segurança com carregamento lateral.

Cliente – Empresa do ramo de materiais em lona, produtos têxteis para a marinha, coberturas para carros conversíveis, guarda-chuvas e móveis.

Processo – Fabricação e acabamento de produtos têxteis.

Aplicação – As instalações deste cliente incluem a torção de fibras acrílicas em fios e tecelagem, aplicando uma variedade de acabamentos e revestimentos, até a sua armazenagem. Esta fábrica utilizava aproximadamente 100 pares de mancais de segurança fabricados pela própria empresa, para suportar bobinas de tecidos pesando em torno de 2250 kg. em um mandril ou eixo expansivo de 8 polegadas (\pm 200 mm). A bobina enrolada (acabada) é automaticamente carregada lateralmente em um pórtico vindo de um processo de acabamento (o material desce por um trilho, e cai para dentro de mancais de segurança lateralmente), e o pórtico é então levado para outros processos, inspeção, ou corte.

Problema – O problema do cliente era encontrar uma alternativa mais segura para substituir os seus mancais de segurança “caseiros”. Os mancais de segurança originais haviam sido fabricados por um renomado fabricante de mancais de segurança com um enxerto quadrado (em “U”). Os mancais utilizavam um rolamento com flange, e criavam um potencial de perigo com os operadores carregando e descarregando bobinas de 2250 Kg. O cliente necessitava de uma substituição que se encaixasse nas dimensões existentes de suas máquinas. Também precisava de um eixo de acionamento estriado customizado, para facilitar o acoplamento a um freio ou motor.

Solução Double E Company – A Double E Company forneceu seus mancais de segurança SP100/P0 e SP100/P1 para esta aplicação. Os mancais de segurança padrão, modelo SP100, são projetados apenas para aplicações com carregamento por cima. Os engenheiros da Double E Company modificaram o enxerto existente para permitir o carregamento e descarregamento por cima e pela lateral das bobinas de tecido, sem comprometer o desempenho dos mancais de segurança. Um par inicial de mancais de segurança foi testado durante nove meses, antes de o cliente adquirir 15 pares adicionais.

O supervisor de manutenção do cliente descreveu os mancais de segurança da Double E Company como sendo “100% melhores” que os mancais de segurança anteriores. Ele disse que os mancais estão “atendendo às necessidades no que se refere aos aspectos de segurança”. Conforme os investimentos forem sendo aprovados, a idéia é para substituir os mancais de segurança remanescentes.