



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

CASE 022

Produto – Eixo leve de elementos externos, modelo SRL-2000.

Cliente – Conglomerado de impressão e conversão do Canadá.

Processo – Impressão flexográfica.

Aplicação – A empresa é o braço de impressão e conversão de um conglomerado de três unidades de embalagem no Canadá. A especialidade da empresa é entregar embalagens flexíveis de alta qualidade para empresas nos ramos de processamento de alimentos, utilidades domésticas, industriais e para indústrias no ramo de dispositivos médicos. A empresa trabalha em proximidade com os seus clientes para implementar soluções de embalagens inovadoras.

Uma das linhas de impressão flexográfica utiliza um eixo de aço com garras expansivas de seis polegadas e mancais de segurança em uma impressora de 10 cores. A velocidade desta linha é de aproximadamente 365 metros/min. O peso máximo da bobina é de 1000 Kg, e a largura máxima da bobina é de 1220 mm. O diâmetro das bobinas é de 1000 mm.

Problema – O problema com os eixos existentes era simples: pesavam demais. Os operadores reclamavam do peso do eixo, e a dificuldade em inseri-los e retirá-los dos tubetes. A empresa mostrava preocupações com a saúde e segurança de seus operadores. Os eixos em uso haviam sido especificados pelo fabricante da impressora (não foram fabricados pela Double E Company). Os eixos de aço de seis polegadas com garras expansivas eram difíceis de serem inseridos e retirados dos tubetes. Cada eixo pesava em torno de 55 Kg., sendo que dois operadores eram necessários para um manuseio com segurança.

Solução Double E Company – A Double E Company forneceu o eixo leve de elementos externos, modelo SRL-2000, para resolver os problemas com o peso do eixo e manuseio. Este eixo de elementos externos é 50% mais leve que o anterior eixo de aço.

Para esta aplicação, o eixo leve de elementos externos, modelo SRL-2000, se mostrou ser uma solução melhor que o eixo de fibra carbono, modelo DLB-2000, também fabricado pela Double E Company (líder de vendas). Os nove elementos de borracha apresentavam uma fixação suficiente a um peso menor que a metade do peso do eixo anterior.



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

As extrusões proprietárias de alumínio do SRL-2000 também minimizaram em 20% o peso do eixo padrão de elementos externos (modelo SR-2000), fabricado pela Double E Company, sem comprometer a sua resistência. O design dos elementos externos facilita a manutenção dos eixos, e os elementos de fixação de borracha minimizam os danos aos tubetes.

O coordenador de qualidade do cliente diz que “estamos muito satisfeitos com os eixos de baixo peso da Double E Company. Agora, um operador pode manusear o eixo com segurança. Anteriormente eram necessários dois operadores”. Ele completou, “os operadores estão muito contentes”. O cliente está agora planejando atualizar os seus outros eixos de garras expansivas, adquirindo outros eixos de elementos externos de baixo peso fabricados pela Double E Company.