



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

### **CASE 025**

**Produto** – Mandril porta-bobinas pneumático-mecânico PC-4000.

**Cliente** – Fabricante de não-tecidos, materiais para baterias, fluidos de filtragem, e fluidos para motores de alta eficiência.

**Processo** – Desenroladeira do tipo torre em máquina de revestir (coater) off-line.

**Aplicação** – A empresa cria, fabrica e fornece os produtos citados acima com tecnologia avançada. Fundada em 1843, desenvolveu o primeiro papel isolante elétrico, e posteriormente pioneirou os mercados de guarnições para motores e dispositivos filtrantes de ar. A empresa mantém instalações industriais e de pesquisa e desenvolvimento na América do Norte, Europa e Ásia. A fábrica específica deste case produz papéis especiais, e filtros de papel.

Uma das linhas de filtros de papel utiliza uma desenroladeira do tipo torre de fabricação Jagenberg com um conjunto de freios duplos imediatamente antes de uma máquina revestidora (coater) para a aplicação de polímeros. O peso típico da bobina nesta linha é de 1800 Kg., e o diâmetro máximo da bobina é de 1500 mm. A velocidade da linha é de aproximadamente 200 metros/minuto, com uma largura máxima de bobina de 2500 mm.

**Problema** – O cliente precisava de um mandril porta-bobinas mais flexível para adaptar a linha a diferentes fornecedores de papel. O equipamento original na máquina era um mandril porta-bobinas pneumático para tubetes de 4 polegadas de diâmetro interno. Era necessário um mandril que pudesse operar com tubetes de 4 e 6 polegadas de diâmetro interno nesta linha. Como as bobinas giram em ambas as direções, era necessário que o mandril tivesse uma força de fixação constante.

O cliente também queria um mandril que suportasse bobinas mais pesadas que a capacidade dos mandris originais. Um novo produto estava sendo testado nesta linha, e era necessário que o novo mandril fosse capaz de suportar a esta aplicação mais exigente.

**Solução Double E Company** – A solução da Double E Company para as necessidades do cliente em adquirir um mandril porta-bobinas que pudesse operar com os dois diâmetros internos de tubetes foi o mandril porta-bobinas pneumático, modelo PC-4000. O PC-4000 foi a escolha certa para esta aplicação porque ela fixa os tubetes constantemente. Esta empresa utiliza os mandris ativados por torque, modelo DF-2000, em várias outras aplicações nesta fábrica, então sabia que a Double E Company fornecia os melhores mandris para as suas máquinas.



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

A Double E Company forneceu os mandris porta-bobinas pneumáticos, modelo PC-4000, para tubetes de 4 polegadas de diâmetro interno, e um adaptador para 6 polegadas. O adaptador rapidamente desliza sobre o mandril-base para facilitar a troca entre tamanhos de tubetes. Agora o cliente pode trabalhar com bobinas de múltiplos diâmetros internos de tubetes. Existe uma vasta gama de adaptadores para o PC-4000, então a empresa tem a certeza de que os mandris adaptarão a eventuais alterações futuras no produto.

O cliente estava especialmente satisfeito com a equipe de vendas e o apoio técnico que recebeu. “Tivemos muita ajuda na escolha do correto equipamento, em sua instalação e set-up”. Os mandris estão operando bem desde que foram instalados.