



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

### **CASE 001**

Produto – Rolo de Compostos de Fibra Carbono, Modelo LS-2000.

Cliente – Conversor de Filmes (tipicamente usados na embalagem de alimentos).

Aplicação – Rolo dançarino na linha de rebobinamento de filme – utilizado para compensar pela vibração entre o rolo mãe e as bobinas cortadas. Rolo grande, de 300 mm de diâmetro externo, e 5480 mm de comprimento.

Problema – Vibração. O cliente queria aumentar a velocidade da sua linha (o objetivo era atingir 365 m/min), mas a velocidade estava limitada a menos que 300 m/min, porque o seu rolo de alumínio vibrava excessivamente próximo a esta velocidade.

Solução Double E Company – Os rolos de fibra carbono proporcionam uma melhor performance que os rolos tradicionais de aço ou alumínio quando são necessárias maiores velocidades, e particularmente quando existem grandes larguras de folha, e/ou cargas pesadas estão presentes. Ao aumentar a velocidade crítica dos rolos (com a utilização da fibra carbono), a vibração natural ocorre a velocidades muito superiores.

Em 1998, o cliente adquiriu um rolo de fibra carbono da Double E Company, para aumentar a velocidade da sua linha de rebobinamento. O problema era a vibração. O rolo existente de alumínio vibrava demais ao chegar a velocidades próximas a 300 m/min. Depois da aquisição do rolo de fibra carbono, a máquina do cliente opera confortavelmente a 365 m/min. “Estou completamente satisfeito com o rolo”, diz o cliente. “Atingimos o nosso objetivo, e estou contente”.