



YARN FEEDING  
CONTROL LINE

**HYPERFEEDER**

**BT SR**<sup>®</sup>

*building the future*



# HYPERFEEDER



Ampla gama de acessórios de entrada e saída com coletor de nós e detecção de quebra de fio



Visor LCD para feedback visual em tempo real de: Tensão de operação, LFA (velocidade do fio), QI (Índice de Qualidade), direção de desenrolamento (S/Z) e histograma para visualização da detecção média de tensão e picos



Placas de tambor de aço Long-Life facilmente intercambiáveis em caso de desgaste

Armazenamento sincronizado

Conceito para armazenamento de tambor constante

Sem efeito de fio de torção extra/Sem efeito de torção extra

Sistema "All Separated" para espaçamento preciso das espiras de fio igual da primeira à última bobina



Múltiplas possibilidades

Tampa de alimentação intercambiável para fios especiais

## QUANDO A INOVAÇÃO ANTECIPAR AS NECESSIDADES DO MERCADO

Proveniente da experiência consolidada da B TSR em soluções avançadas de alimentação de fios, HYPERFEEDER representa uma solução inovadora superando drasticamente o estado da arte da tecnologia de alimentação de armazenamento, destinada a suprir uma mudança épica na oferta tecnológica do mercado têxtil.

Um novo conceito de sistema multi-patenteado capaz de garantir um controle total combinado de alimentação e armazenamento do fio, representando assim o primeiro conceito de 'Alimentador de tensão constante de armazenamento positivo', capaz de garantir desempenhos de alta qualidade.

O sistema de tensionamento magnético do anel flutuante permite um controle rápido e preciso do circuito fechado, fornecendo uma saída de tensão constante também durante a absorção descontinua do fio ou variação rápida da velocidade.

O anel óptico permite medir com precisão o consumo de fio em sincronia com o armazenamento do tambor, eliminando assim o efeito de torção extra do fio.

## PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Tecnologia de tensão constante em tempo real, trazendo eficiência e repetibilidade de produção TOP, com base no anel de tensão flutuante controlado magneticamente de alta frequência e sistema de controle de circuito fechado do sensor de tensão de saída (patente B TSR)
- Medição de consumo de fio em tempo real (LFA) de alta precisão - concedida pelo anel óptico exclusivo da B TSR (PATENTE B TSR)
- Acessórios de entrada permitem identificar nós de fios, quebras, detecção de rasgos, garantindo assim sinalização de parada de máquina em tempo real
- Capacidade de compressão de graduação de fio (resolução de 0,1 gr.) - para aplicações técnicas têxteis (ou seja, perna de meia, sem costura...)
- FUNÇÃO TENSION PROFILER - Diminui ou aumenta automaticamente a configuração de tensão de acordo com a fase do processo de operação (Patente B TSR)
- FUNÇÃO AUTO-LFA - Autocompensação da variação do LFA do fio (ou seja, devido ao acúmulo de penugem no dedo do fio, ...), garantindo qualidade constante e evitando o desbotamento e quebra do fio, com terminal B TSR MATRIX TOUCH. (Patente B TSR)
- Tampa de alimentação intercambiável para fios especiais (B TSR PATENT)
- Fácil passagem do fio
- Ampla faixa de contagem de fios: extra fino, médio e grosso
- Sistema de leitura óptica de 3 raios para medição de bobinas de fio e fios faltantes

## DISPONÍVEL EM DUAS VERSÕES

- Versão HYPERFEEDER com Display gráfico
- HYPERFEEDER/LC versão de baixo custo sem Display

Compatibilidade com todas as integrações ULTRAFEEDER2 e UNIFEEDER2

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Tensão mínima de trabalho 0,2 gramas, tensão máxima de leitura 50 gramas
- Velocidade máxima de alimentação do fio 1000 mt/min.
- Ampla Faixa de Potência VDC (@ 24 V/48 V)
- Corpo leve: 1175 gramas
- Dimensões gerais reduzidas: altura 280 mm, largura 78 mm, profundidade 105 mm