

LINHA COMPLETA

FREIOS PNEUMÁTICOS

Controle de Tensão e Segurança para sua Operação



Freio Pneumático DBS 250

VENTILADOR DE ALTA PERFORMANCE

PÁGINA DE FREIOS
rucke.com.br/freios-acessorios



O coração do controle de tensão

O controle preciso da tensão do papel no porta-bobinas é crucial para evitar quebras de folha, garantir um alinhamento perfeito e manter a velocidade da produção. O sistema de freio é o coração desse controle. A Rucke fornece uma linha completa de freios pneumáticos, pastilhas, discos, ponteiros e acessórios de alta performance, garantindo segurança e confiabilidade para sua operação.

Há mais de 40 anos, este modelo de freio pneumático representa a referência para a indústria de conversão, sendo hoje o freio mais utilizado no mundo. Todos os freios DBS são equipados com pastilhas livres de asbesto, garantindo o respeito ao meio ambiente e à saúde do operador, e contam com um sistema exclusivo de ventilação que direciona o fluxo de ar para a zona crítica do freio, aumentando a vida útil e a dissipação de calor.

Riscos de um sistema de frenagem deficiente

Quebra do Papel

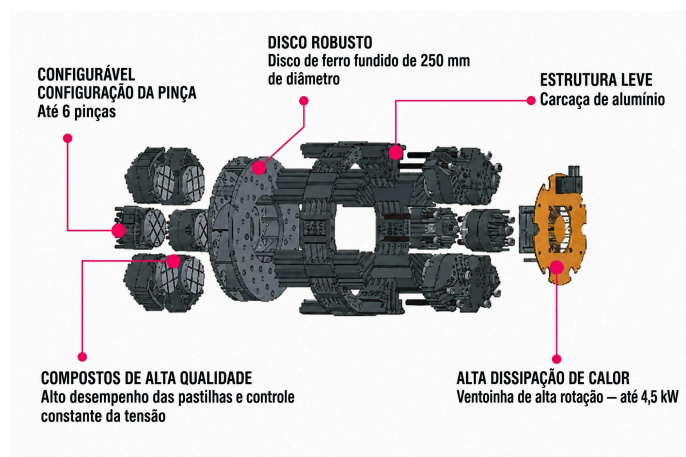
Picos de tensão podem causar a ruptura da folha, levando a paradas de máquina longas e custosas.

Desperdício de Material

Uma tensão irregular resulta em bobinas desalinhadas e grande perda de papel.

Riscos de Segurança

Falhas no sistema de freio podem causar o desenrolamento descontrolado da bobina, um sério risco para os operadores.



Corpo modular do freio

até 6 pinças

Tecnologia HP (High Performance)

O ventilador HP permite alcançar uma dissipação de calor superior, aumentando a vida útil das pastilhas e reduzindo custos de manutenção. O ventilador HP3 opcional inclui sensores que ajustam automaticamente a velocidade conforme a temperatura.

Freio Pneumático DBS 250

O DBS é um freio modular, permitindo o fornecimento com o número exato de pinças requerido pela aplicação — de 1 a 6 pinças. Os distribuidores de cada pinça são facilmente acessíveis para seleção e regulagem, e o controle de torque é linear e consistente em toda a faixa de pressão.

■ Freio modular

■ Longa vida útil

■ Controle de torque constante

■ Manutenção mínima

■ Alta dissipação de calor

■ Tamanho compacto

■ Pastilhas livres de asbesto

■ Ventilador de Alta Performance



Sistema completo

vent. + freio + disco



DBS 250 com ventilador

montado



Ventilador HP

até 4,5 kW



Vista lateral

pinças e distribuidores



Pinça com pastilhas

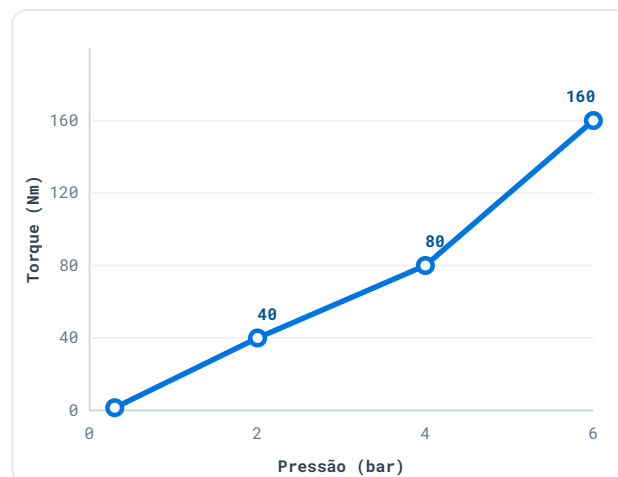
livre de asbesto

Especificações Técnicas — DBS 250

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parâmetro	Valor
Torque máx. 1 pinça	160 Nm
Torque mín. 1 pinça	1,5 Nm
Pressão mín. / máx.	0,3 / 6 bar
RPM máx. do disco	2500 rpm
Peso total	20 kg
Inércia do disco	0,04 kgm ²
Dissipação (sem vent.)	1,3 kW
Dissipação (HP1 24V)	3,5 kW
Dissipação (HP2)	4 kW
Dissipação (HP3)	4,5 kW

TORQUE × PRESSÃO (1 PINÇA)



O torque cresce de forma aproximadamente linear com a pressão aplicada (0,3 a 6 bar), garantindo controle previsível em toda a faixa de operação.

TABELA DE TORQUE (NM) — POR NÚMERO DE PINÇAS

Pinças	0,3 bar	2 bar	4 bar	6 bar
1	1,5	40	80	160
2	3	80	160	320
3	4,5	120	240	480
4	6	160	320	640
5	7,5	200	400	800
6	9	240	480	960

Linha completa de produtos



1 Freios Pneumáticos Completos

Sistemas de frenagem robustos e de alta precisão, projetados para resposta rápida e controle de torque linear e consistente. Compatíveis com os principais modelos de porta-bobinas do mercado.



2 Pastilhas de Freio de Alta Performance

Compostos de fricção desenvolvidos para suportar altas temperaturas e oferecer frenagem estável sem desbotamento (fading). Durabilidade superior para reduzir a frequência de trocas.



3 Discos de Freio Ventilados

Fabricados em ferro fundido de alta qualidade com design ventilado para dissipação de calor eficiente, prevenindo o superaquecimento e garantindo performance de frenagem consistente.



4 Válvulas, Reparos e Acessórios

Linha completa de componentes para a manutenção do seu sistema de freio, incluindo válvulas de controle, kits de reparo, mangueiras e conexões, garantindo a integridade de todo o sistema.



5 Ponteiras Expansíveis para Porta-Bobinas

As ponteiras de expansão usam o próprio torque da frenagem e a tração oposta da folha para expandir os setores, travando e centralizando o tubete automaticamente. A ampla superfície de contato garante o máximo controle da bobina e reduz os danos ao tubete de papelão, que pode ser reaproveitado. Configuração flexível conforme a aplicação, com flange de ejeção por mola ou por pistão pneumático.

TUBETES 3" A 12"

MONO / BIDIÂMETRO

MOLA OU PISTÃO

SETOR LISO / SERRILHADO





Tecnologia Global, Suporte Local,
Custo-Benefício Comprovado.

Garanta a Segurança da sua Operação — Fale Conosco →

contato@rucke.com.br

WhatsApp **+55 11 9 4470-0179**

www.rucke.com.br



PÁGINA DE FREIOS

rucke.com.br/freios-acessorios