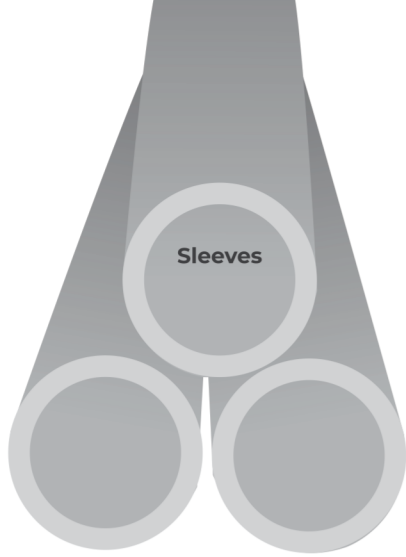


Rolo de manga de poliamida

Construção

O cilindro de poliamida EHL é composto por uma malha fundida (aproximadamente 50 mm de espessura) fabricada com polímeros da mais alta qualidade acoplada num eixo sólido de precisão feito em aço carbono. As folhas de poliamida são prensadas em equipamentos de ponta, garantindo uma densidade e elasticidade perfeitas em toda a parte. Uma mistura cuidadosamente preparada e o controle de temperatura combinados com um excelente controle de pressão durante a prensagem garante que cada folha de poliamida seja perfeitamente prensada para um ótimo desempenho.



Calandra com tecnologia que funciona para você.

Condições Máximas de Funcionamento*

Pressão linear máxima	350kg/cm
Velocidade máxima	100M/Min
Temperatura máxima da superfície do cilindro de aço aquecido	120°C
Temperatura máxima da superfície do cilindro de poliamida	100°C

*Para o parâmetro operacional real, consulte o manual do produto EHL

Cilindro de poliamida

Os cilindros de poliamida podem ser produzidos com até 6 m de comprimento e 1 metro de diâmetro com perfil paralelo ou “coroadado

Recursos Silenciosos

- Vida útil muito mais longa
- Não é necessário “running in”
- Pode se trabalhar com tecidos de diferentes larguras sem problemas de marcação de borda
- Maior dureza combinada com melhor elasticidade
- Resistente aos produtos químicos mais comumente usados
- Maior resistência aos efeitos de relevos de ourelas, costuras, vincos, nós, etc
- Baixa manutenção

Benefícios de desempenho

- Melhor efeito de alisamento / calandragem
- Excelente efeito de vitrificação quando usado em conjunto com um cilindro de aço altamente polido
- O cilindro de poliamida pode ser retificado várias vezes
- A estabilidade do funcionamento permite um brilho mais alto e mais homogêneo em velocidades mais altas
- A poliamida produz excelentes efeitos de brilho / toque / fosco quando usada junto com um cilindro de algodão

Eck Haubold & Laxmi®
Uma empresa do grupo Hindoostan Mills Ltd

Representantes EHL no Brasil

Celular / Whatsapp: 31 99314-0122 / 31 99864-8891

Website: www.texfield.com.br | e-mail texfield@texfield.com.br

Escritório: Shiv Sagar Estate, D Block, 8th Floor, Dr. Annie Besant Road, Worli, Mumbai 400 018 India.

Fábrica: Plot No. D-1, MIDC, Vill. Taswade, Tal. Karad, Dist. Satara 415 109, Maharashtra, India.

Celular: 91 98215 17345 | +91 93233 90918
Telefone: +91 22 6124 0700/ 2204 0846
E-mail: akj@eckhauboldlaxmi.com | Web: www.eckhauboldlaxmi.com



Escaneie para o website



Para têxteis, papel, juta e tecidos industriais de alto valor agregado

Calandra de 5 cilindros



Características

- É uma variante da calandra têxtil universal
- O acabamento pode ser dado em ambos os lados do tecido
- Adequado para tecidos 100% algodão ou misturas
- Máquina de alta velocidade e alta produtividade
- Utilizada principalmente para tecidos de algodão tinto e estampado
- Flexibilidade no acabamento para o usuário final

Calandra de 3 cilindros



Características

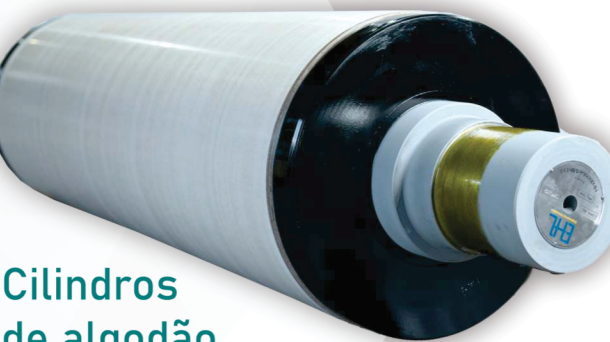
- Máquina mais utilizada em todo o mundo
- Compacta e com economia de espaço
- Ideal para tecidos de camisaria e similares
- Baixo custo de manutenção
- Operação simples

Máquina com alimentação superior



Características e vantagens da alimentação superior

1. Design inspirado na natureza. Uso da lei da gravidade
2. Pressão hidráulica de cima. Isso reduzirá a perda de energia de levantamento
3. Menor pressão de operação necessária do sistema hidráulico
4. Longa vida útil, melhor acabamento do tecido, sem riscos nas operações
5. Manutenção fácil, remoção suave do cilindro, ajuste da folga do cilindro



Cilindros de algodão

No ano de 1959, a ECK Haubold & Laxmi instalou prensas hidráulicas de alta pressão sob acordo técnico e orientação com a Voith Sulzer Germany.

No ano de 1995, a EHL abriu sua segunda fábrica em Ambernath, perto de Mumbai. No ano de 2011, a EHL abriu a sua terceira fábrica tecnologicamente avançada em Karad, perto de Pune. A calandragem sempre prevalece para tecidos de algodão ou misturas de algodão.

A calandragem produz efeitos com as seguintes combinações:

Efeitos calandrado:

Arredondamento da aparência dos fios. Todos os cilindros funcionam na mesma velocidade. O pano passa pelas calandras várias vezes, sobreposto.

Efeito pele de pêssago

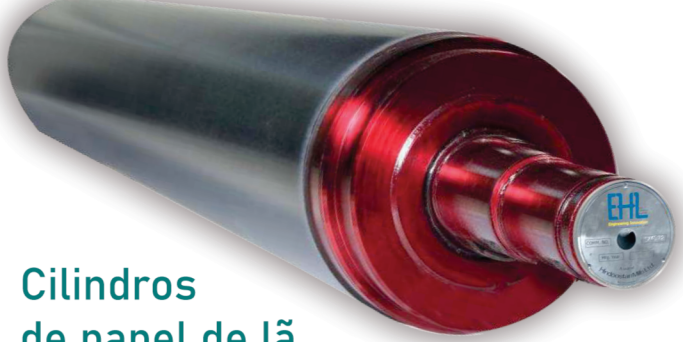
Aparência suave. O tecido passa por todos os nips quando a velocidade dos cilindros é a mesma.

Efeito de fricção

Alto brilho e maior fechamento dos fios. O cilindro de aço é superaquecido e aquece o tecido. O cilindro de aço superaquecido funciona a uma velocidade maior do que a velocidade do tecido. As velocidades são 1,5 a 3,5 vezes a velocidade do tecido. O tecido fica polido.

Efeito Schreiner / Embossing

Aplicando alta pressão (10 toneladas e acima) e alta temperatura (150°C e acima) com calandra de 2 cilindros, com linhas / desenhos finos gravados na superfície dos cilindros



Cilindros de papel de lã

No ano de 1961, o papel para a cobertura do cilindro foi importado da Alemanha e os cilindros feitos para as seguintes aplicações:

Aplicação de cilindro de papel de lã

Calandragem têxtil, calandragem Schneider – efeito embossing – Calandragem de papel recoberto / não recoberto / embossing – embossing em alumínio – embossing em papel de fax

Aplicação de cilindro flax paper

Calandragem têxtil de juta

Aplicação de cilindro de papel / algodão

Calandragem de alta densidade

Aplicação de cilindro de papel para o efeito branco espacial N/VT

Fitas magnéticas. A temperatura no têxtil pode ser maior.

Os parâmetros operacionais podem variar devido a:

Pressão do nip
Relação do diâmetro do rolo com a velocidade
Dureza do cilindro elástico
Material a ser calandrado

Acabamento de superfície do cilindro de lã

O acabamento do cilindro cheio é uma etapa importante de sua fabricação. Os cilindros são torneados inicialmente com ferramenta de ponta de carboneto e depois com ferramenta de diamante. O acabamento sedoso e brilhante é produzido por uma máquina de acabamento especialmente projetada com papéis abrasivos poloneses e ferramentas dos EUA.

Efeitos da dureza da superfície nos atributos do cilindro elástico											
Aplicações do cilindro de algodão	Dureza (Shore)	Densidade	Largura do nip	Pressão	Resiliência	Capacidade de carga	Remoção de marcas	Dureza	Desenvolvimento do aquecimento	Redução volume	Facilidade de calandragem
Super calandra	78° - 80°	↑ mais	↓ menos	↑ mais	↓ menos	↑ mais	↓ menos	↑ mais	↓ menos	↑ mais	↓ menos
Fricção têxtil	76° - 78°										
Calandra têxtil universal	72° - 76°										

Cilindro híbrido



A ECK Haubold & Laxmi é uma empresa de tecnologia inovadora que fabrica uma variedade de cilindros desde 1959. Para estender a tradição de inovação e estar em linha com as modernas práticas de negócios globais, dedicamos uma instalação interna independente para novas pesquisas e desenvolvimentos para materiais de alta performance. Essas inovações e P&D na EHL abriram uma gama de possibilidades por meio de um processo de design de engenharia baseado em design científico e conceitos de tecnologia para o cilindro de fibras híbridas.

O desenvolvimento de produtos é o principal sucesso da EHL desde o seu ano de fundação em 1959. Nossos trabalhos de pesquisa contínuos nos ajudam a introduzir diferentes cilindros na indústria têxtil, papel, aço, indústria têxtil doméstica. A ECK Haubold & Laxmi apresenta um novo tipo especial de cilindro híbrido e suas vantagens são as seguintes.



Vantagens:

- Excelente acabamento de tecido exclusivo
- Maior resistência à temperaturas
- Melhor resistência à pressão
- Produção melhorada
- Mais resiliência
- Maior vida útil



Fabricação do cilindro híbrido:

1. Eixo do núcleo: Eixos de aço de maior diâmetro EN8 / En9
2. Material de enchimento: 5 tipos de fibras provenientes do mundo todo
3. Matéria prima: O pré-processamento da matéria prima é o estágio principal
4. Tecnologia de pressionamento: pressionado no avanço automático imprensa
5. Dureza: Dureza ideal para uma vida melhor e melhor acabamento
6. Acabamento superficial adequado: Excelente superfície brilhante no cilindro
7. Perfil de cambagem: EHL oferece verdadeira curva parabólica
8. Teste de qualidade: Cada cilindro passa por testes rigorosos de qualidade
9. Marca EHL: Tranquilidade e confiança total nos produtos EHL

