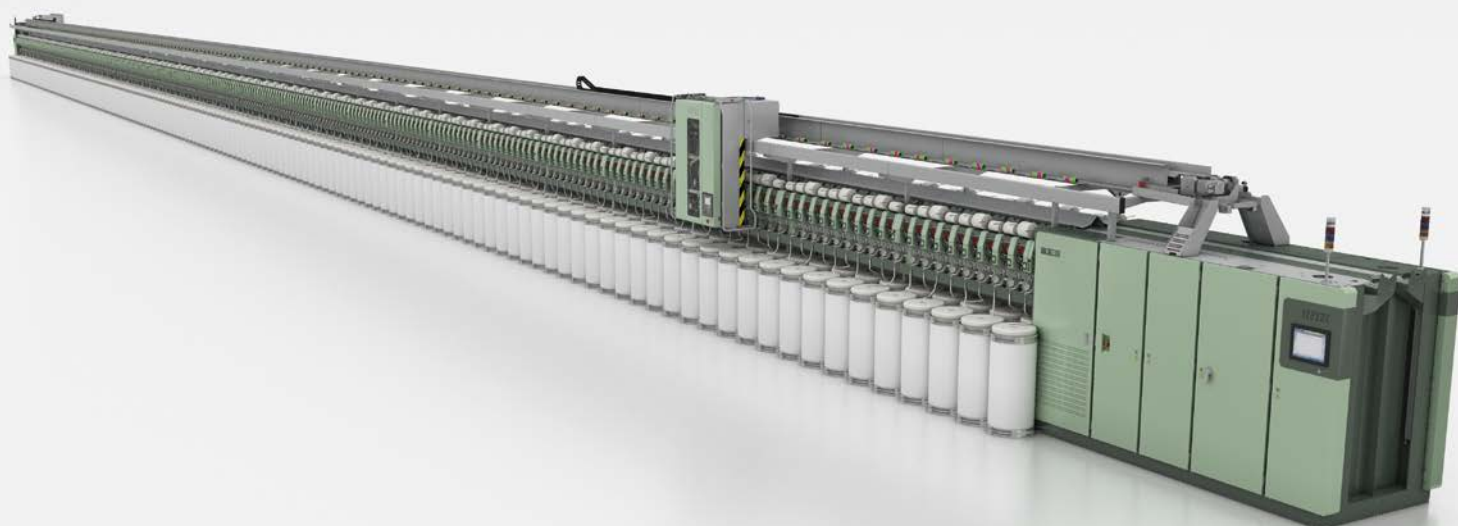


Fiação de rotor
Filatório de rotor R 70

RIETER

R 70

Filatório de rotor totalmente automático R 70



A nova referência para a produção e
a utilização de matérias-primas

R70

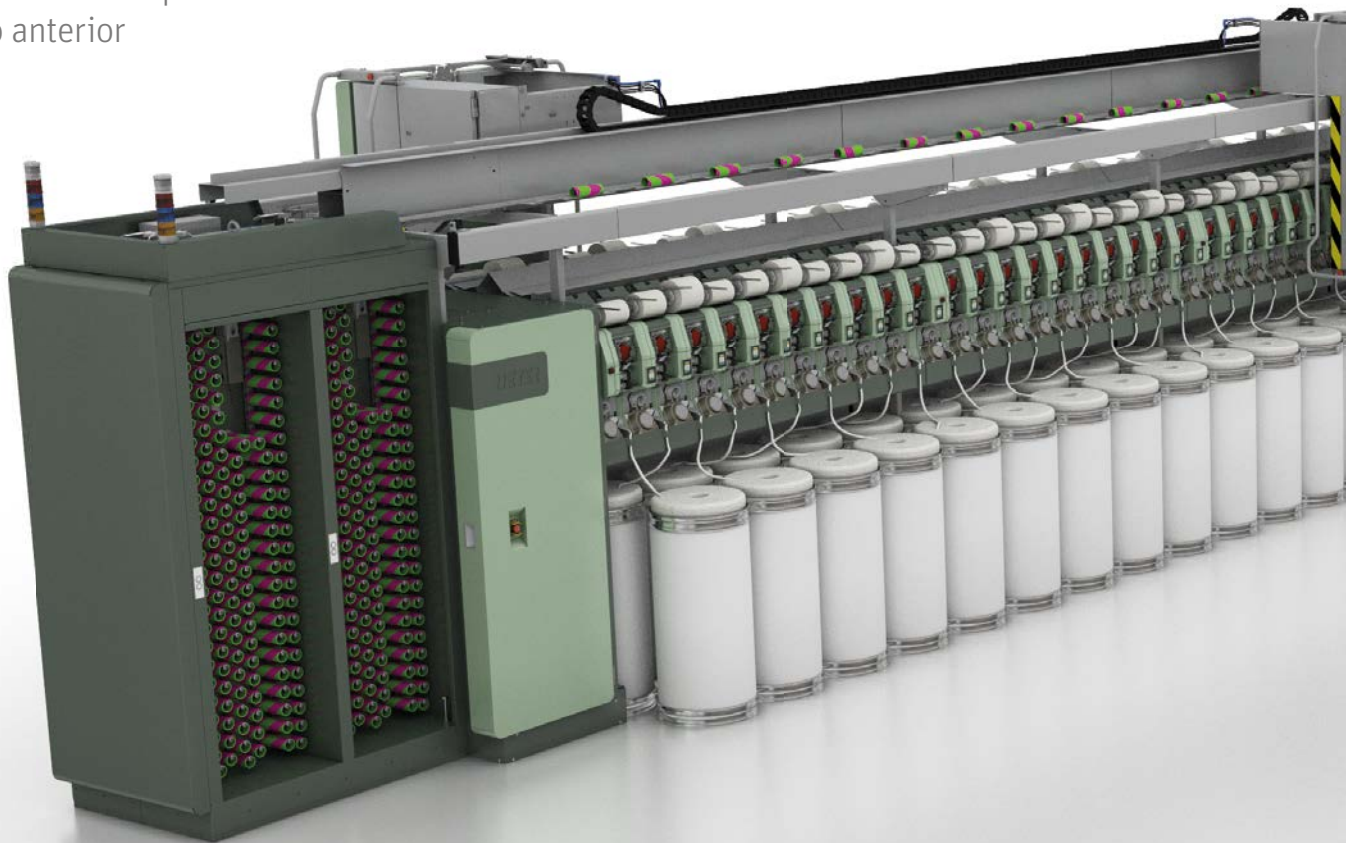
VANTAGENS EXCEPCIONAIS

Economia de espaço

Mais rotores para uma máquina com o mesmo comprimento do modelo anterior

Qualidade excepcional da bobina

Configuração flexível para a densidade da bobina
Preparado para bobinas de 350 mm de diâmetro e 6 kg de peso



Operação e manutenção simples

Box de fiação com acesso fácil
Fácil de fazer manutenção

Consumo de energia sempre à vista

Interface com o ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite*

* Opção

Maior produtividade e aproveitamento da matéria-prima

Maior aspiração de impurezas graças ao BYpass otimizado

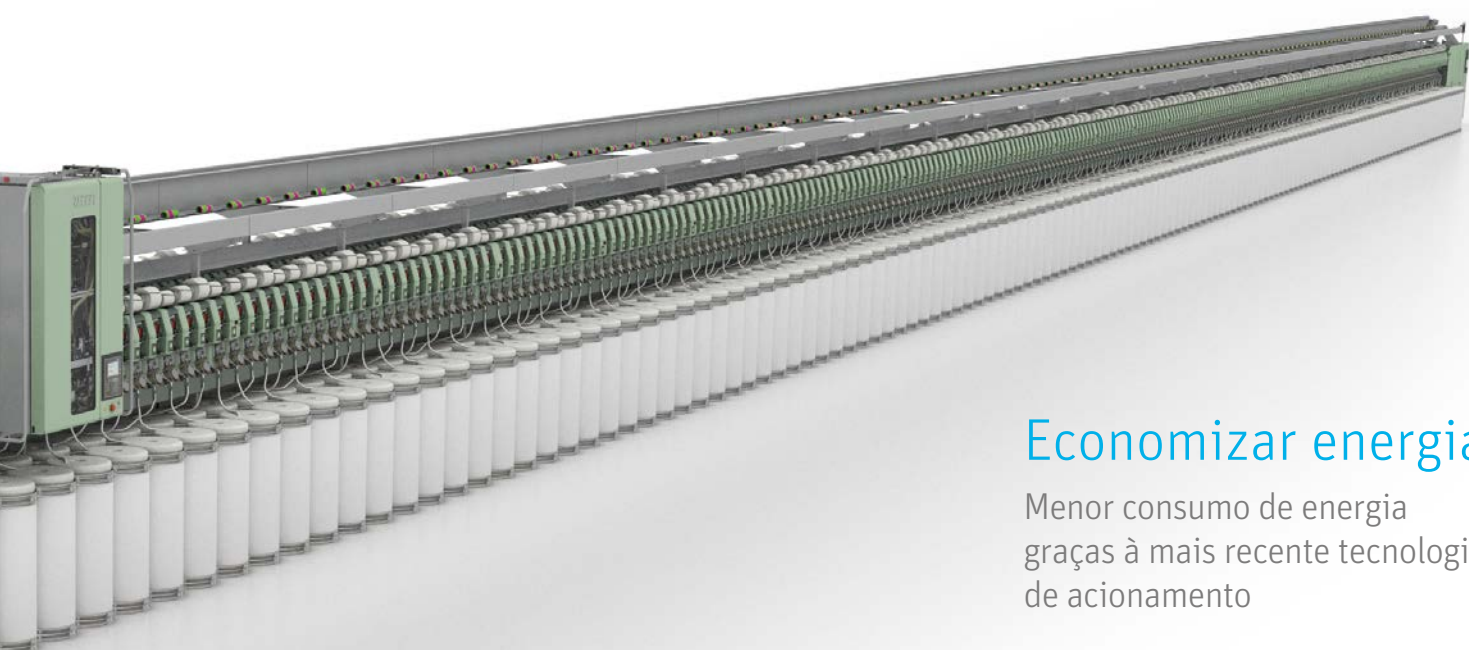
Elementos de fiação exclusivos SPEEDpass e CHANNELpass com centralização individual de rotor e bocal

Maior rendimento

Maior produtividade devido às emendas de fio simultâneas em várias boxes de fiação

Partida rápida da máquina após uma parada

Troca rápida do sortimento



Economizar energia

Menor consumo de energia graças à mais recente tecnologia de acionamento

Vantagens decisivas para o processamento posterior

Emendas similares ao fio graças à eficiente limpeza de rotor em cada emenda e preparação exclusiva da ponta do fio

Mais flexibilidade

Troca dos lotes rápida e flexível

Máquina com lados independentes (VARIOLot 2x1)

Vários lotes por lado da máquina (VARIOLot 2x2, 2x4)*

Produtividade até 7% maior

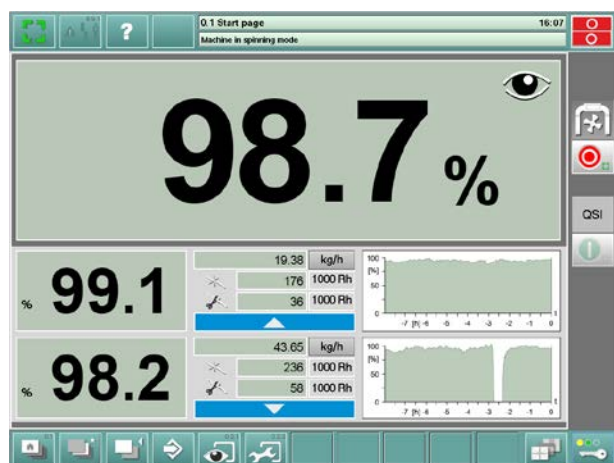
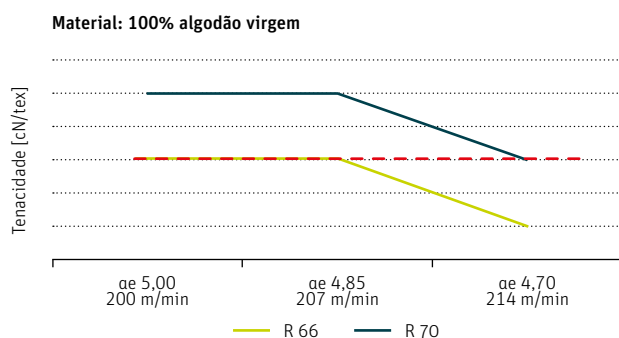
Inovações baseadas em tecnologia líder

Maior resistência significa maior produção

O filatório de rotor totalmente automático R 70 combina as vantagens da box de fiação aprimorada com a implantação ideal de acionamentos individuais em cada posição de fiação. Os resultados são alta produtividade, economia de matéria-prima e baixa demanda de energia.

A box de fiação aprimorada oferece vantagens excepcionais em termos de produtividade e economia de matéria-prima. Atinge melhor estabilidade da fiação e maior tenacidade do fio em comparação com outras máquinas. O potencial para a maior tenacidade do fio pode ser convertido diretamente em maior produtividade. Em determinadas aplicações de algodão, o R 70 alcança uma tenacidade do fio ainda maior e, ao mesmo tempo, uma melhor estabilidade da fiação em comparação com as máquinas dos concorrentes. A maior tenacidade permite uma menor torção do fio e, conseqüentemente, uma produção maior.

Por outro lado, outras aplicações permitem que a velocidade do rotor seja aumentada. Testes mostraram que o R 70 é até 7% mais produtivo em comparação com o modelo anterior. A excelente estabilidade da fiação assegura um baixo nível de ruptura do fio e, conseqüentemente, uma elevada eficiência da máquina.



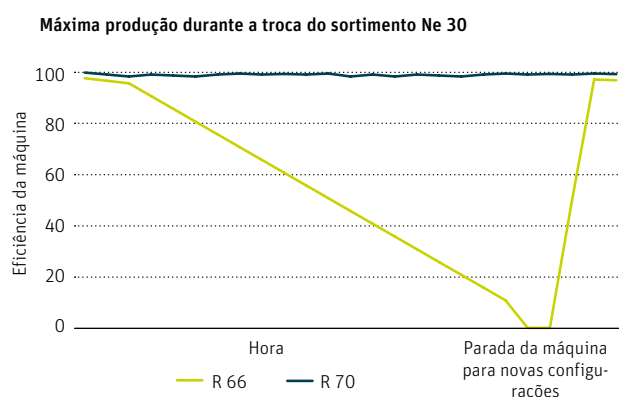
Maior rendimento com a automação em cada posição de fiação

Cada posição de fiação é equipada com acionamentos individuais ultramodernos, controlados eletronicamente, e um sistema de automação inovador. Isso permite que várias posições de fiação comecem a fiar ao mesmo tempo, e permite que ocorram menos rupturas do fio sem que o rendimento seja consideravelmente impactado. A produção permanece elevada mesmo quando influências externas causam várias rupturas de fio.

Além disso, essa automação possibilita colocar o R 70 novamente em operação em um curto período de tempo após uma parada. A eficiência da produção permanece alta mesmo quando ocorrem interrupções frequentes.

Mais produção graças à troca mais rápida do sortimento

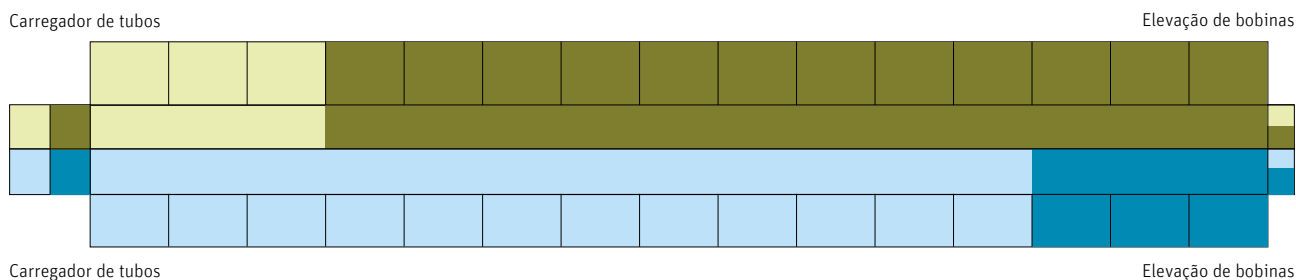
O novo conceito de máquina permite uma troca contínua do sortimento. Uma vez que o fio tenha atingido seu comprimento alvo em uma bobina, a bobina cheia é substituída por um tubo vazio em uma nova cor. A posição de fição pode começar a produzir imediatamente um novo sortimento com configurações diferentes. Esse princípio economiza os tempos de espera antes da troca do sortimento que são necessários em máquinas com acionamento central. Isso minimiza as perdas de produção. Dependendo da frequência dessa troca, é possível aumentar a produção anual em mais de 2%.



Alta flexibilidade com vários sortimento por lado da máquina

O R 70 é equipado com o VARIOlot 2x1, que consiste em um carregador de tubos, uma correia transportadora de bobinas e um elevador de bobinas independentes para cada lado da máquina. Isso possibilita a filamentação de um sortimento diferente em cada lado. Como opção, a máquina pode também processar vários sortimentos por lado ao mesmo tempo (por exemplo, um VARIOlot 2x2). Isso significa que não há limites para a flexibilidade do R 70.

VARIOlot 2x2: até 2 sortimentos por lado da máquina



Economia de espaço

Embora tenha o mesmo número de posições de fição, o R 70 requer menos espaço do que o modelo anterior. Isto significa que, mesmo em instalações existentes, pode-se alcançar com o R 70 máxima produção no espaço disponível.

Economia na matéria-prima

Moderna tecnologia de fiação e emenda para alta qualidade do fio

Maior qualidade graças a componentes tecnológicos exclusivos

A box de fiação de fácil acesso e fácil manutenção na R 70 é equipada com estes elementos tecnológicos exclusivos e comprovados:

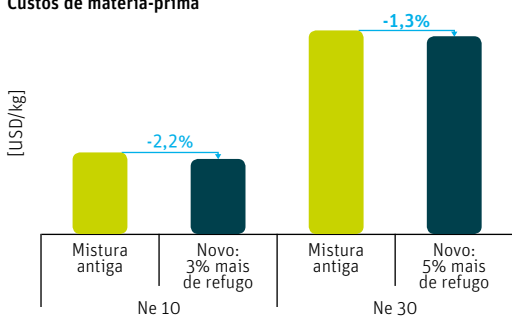
- TWISTunit e autocentralização para posicionamento exato do bocal e do rotor
- Tecnologia Cool-Nozzle para melhor dissipação de calor
- CHANNELinsert com e sem SPEEDpass para otimização do fluxo da fibra
- CHANNELpass para ajuste aos tipos de fibras



A aspiração de impurezas melhorou mais uma vez

A conhecida e comprovada função BYpass para aspiração de impurezas foi reprojetada. Ela agora permite a aspiração de ainda mais partículas de impurezas. O resultado é menos rupturas de fio. Quanto mais eficiente a aspiração de impurezas, menos sujeira fica a ranhura do rotor. A qualidade do fio permanece consistentemente alta, mesmo quando o rotor está funcionando por um longo tempo.

Custos de matéria-prima

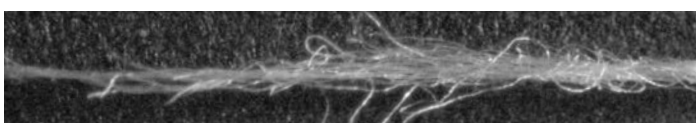


Otimize ainda mais os custos de matéria-prima

A maior produtividade, a maior resistência e a utilização ideal da matéria-prima resultam em possibilidades inigualáveis anteriormente para a otimização dos custos com o R 70.

Maior confiabilidade ao emendar

O R 70 com a sua inovadora tecnologia de emenda estabelece novas referências. A ponta do fio é processada uniformemente e de uma maneira tão ideal que, de outro modo, só seria possível à mão. Assim sendo, o emendador é mais forte e parece melhor também. Juntamente com a limpeza de rotor, essa nova tecnologia assegura uma elevada taxa de sucesso de emenda.



Vantagens decisivas para o processamento posterior

Uma ranhura do rotor limpa minimiza as rupturas de fio e, conseqüentemente, as emendas. A tecnologia comprovada da limpeza pneumática específica da ranhura do rotor em cada emenda está integrada ao R 70. Os fios exibem um comportamento ótimo no processamento posterior.

Economize até 5% em energia

A mais recente tecnologia e soluções eficientes

Economize energia com o moderno conceito da máquina

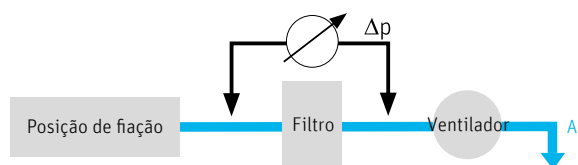
Durante o desenvolvimento do R 70, grande atenção foi dada ao potencial de economia em relação ao consumo de energia. A substituição de acionamentos por correia com polias de deflexão através de acionamentos individuais modernos fundamentalmente economiza energia. O acionamento do rotor, que funciona com rolamentos sem contato, utiliza a mais recente tecnologia. Como resultado, o R 70 usa as vantagens adicionais dos desenvolvimentos obtidos nos últimos anos nesse campo.

A pressão negativa oferece um potencial de economia adicional. O direcionamento ideal do ar e a contenção de fluxos de volume desnecessários da caixa de fiação para o filtro economizam energia. Vantagens conhecidas, como a função de limpeza de filtro inteligente e comprovada, foram adotadas dos modelos anteriores.

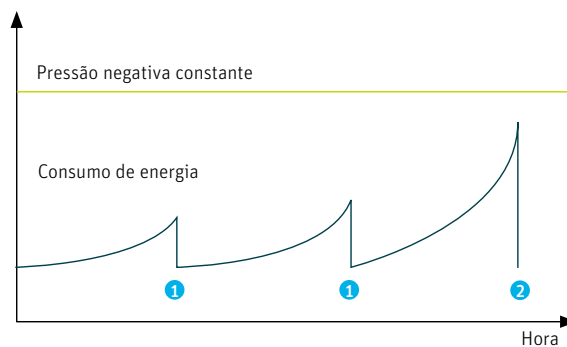
O consumo de energia particularmente baixo do R 70 resulta em menores perdas de energia elétrica, o que significa menor geração de calor. Assim sendo, as posições de fiação aquecem menos, e menos esforço é necessário para condicionar a sala de fiação.

Consumo de energia sempre à vista

Com monitoramento adicional, o consumo de energia do R 70 pode ser medido e exibido como um consumo de energia específico em quilowatts por quilograma de fio produzido. Os dados calculados podem ser transferidos para o sistema de dados central do ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite.*

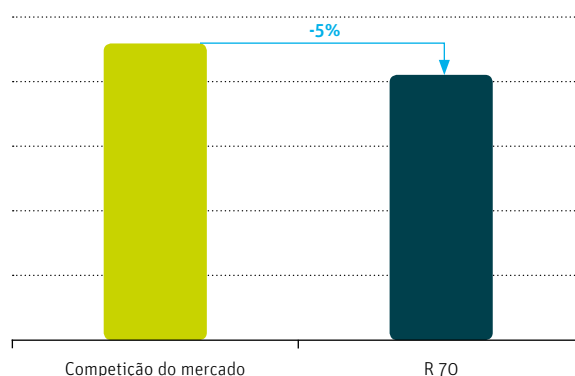


Medição de pressão diferencial (Δp) iniciando a limpeza automática do filtro



- 1 Limpeza automática do filtro
- 2 Limpeza da caixa de aspiração

Consumo de energia



* Opção



Rieter Machine Works Ltd.

Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
F +41 52 208 8320
machines@rieter.com
aftersales@rieter.com

Rieter India Private Ltd.

Gat No. 768/2, Village Wing
Shindewadi-Bhor Road
Taluka Khandala, District Satara
IN-Maharashtra 412 801
T +91 2169 304 141
F +91 2169 304 226

**Rieter (China) Textile
Instruments Co., Ltd.**

390 West Hehai Road
Changzhou 213022, Jiangsu
P.R. China
T +86 519 8511 0675
F +86 519 8511 0673

www.rieter.com

Os dados e as ilustrações desta brochura e do respectivo dispositivo de armazenamento de dados referem-se à data da sua impressão. A Rieter reserva-se o direito de fazer quaisquer alterações necessárias a qualquer momento e sem aviso prévio. Sistemas e inovações da Rieter estão protegidos por patentes.

3313-v1 pt 1906