

Fiação compacta
COMPACTeasy

Suessen

COMPACTeasy

Compactador COMPACTeasy



A solução de compactação mecânica

VANTAGENS

EXCEPCIONAIS

Baixos custos de investimento

Para clientes com uma consciência de alto custo

Não exige consumo adicional de energia

Compactação dupla intensiva graças à orientação invariável da fibra no canal y do compactador sem consumo adicional de energia

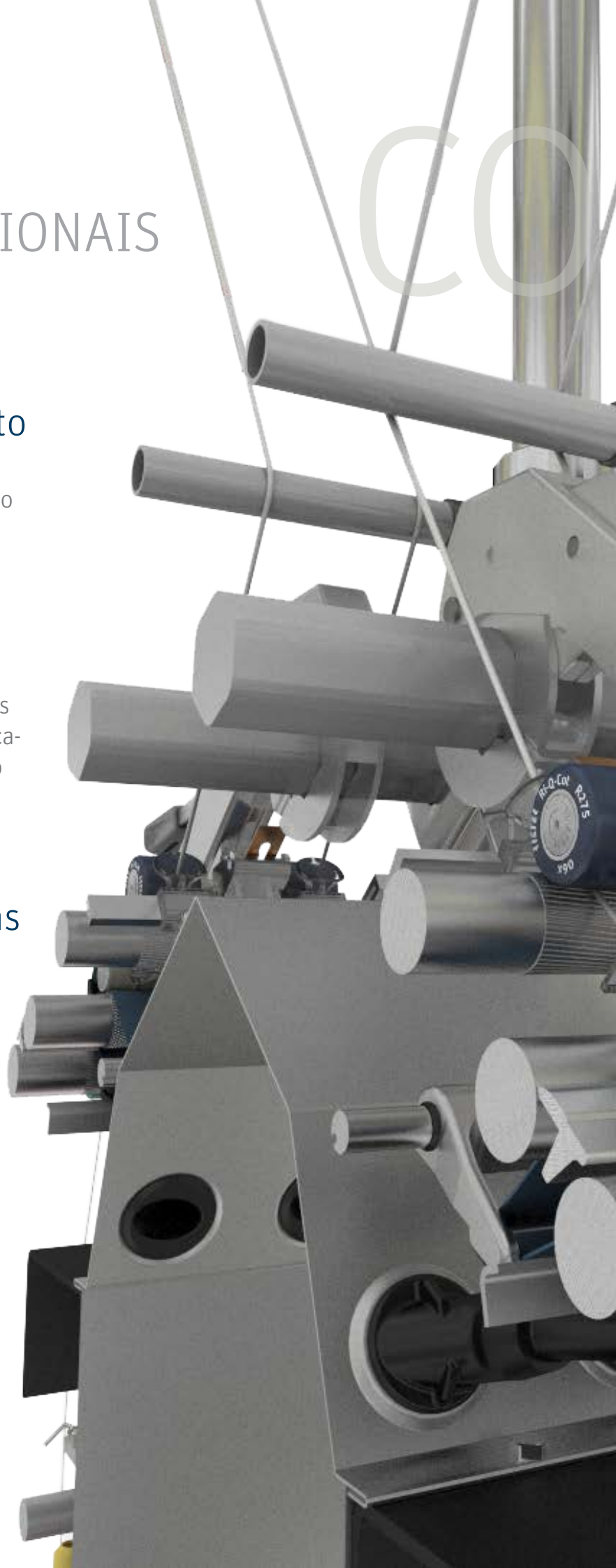
Fios com características excelentes

Níveis semelhantes nos valores e parâmetros do fio, como na fiação compacta pneumática e com valores de pilosidade muito baixos

Para qualquer tipo de filatório de anel

Novas máquinas de fiação de anel podem ser equipadas com o compactador

Fácil adaptação em máquinas já instaladas



IMPACTeasy



Fios com qualidade consistente

A mesma qualidade do fio em todos os fusos, graças ao suporte de movimento transversal para título do fio de Ne 16 a Ne 80

Menos trabalho de manutenção

O movimento transversal do compactador leva a uma vida útil prolongada dos revestimentos e treliçadas

Processa todos os materiais padrão

Para as aplicações mais comuns, inclusive a fição de misturas e 100% fibras sintéticas

Rápida instalação e remoção

Rápida troca de produção de fio de anel para fio compacto

Compactação mecânica com baixos custos de investimento

Compacta de verdade sem aumento no consumo de energia

O compactador COMPACTeasy é um sistema de compactação mecânica que permite uma compactação real sem consumo adicional de energia, graças ao canal y no compactador. Todas as matérias-primas padrão, como algodão, fibras sintéticas e suas misturas, podem ser processadas com o COMPACTeasy.



COMPACTeasy em um braço de pesagem superior Rieter P3-1



Retentor do COMPACTeasy com o cilindro do COMPACTeasy, a easy-Spring e o compactador com canal y

Menos trabalho de manutenção

Devido ao movimento transversal do compactador, não é necessário retificar o cilindro do COMPACTeasy. Os revestimentos são trocados apenas no final da vida útil. Dependendo do material de fibra sendo fiado, pode-se esperar uma vida útil de um ano e meio. Isso reduz significativamente o trabalho de manutenção.

Menos desgaste

O dispositivo consiste no retentor que prende o cilindro superior dianteiro e no cilindro menor do COMPACTeasy. A easy-Spring pressiona o cilindro do COMPACTeasy sobre o cilindro inferior. Entre os dois cilindros superiores, há o compactador com o canal y e o pino precedente. O compactador é pressionado contra o cilindro inferior pela mola do compactador com uma pequena força da mola. Isso resulta em um desgaste consideravelmente menor no compactador quando comparado com elementos de compactação carregados magneticamente.

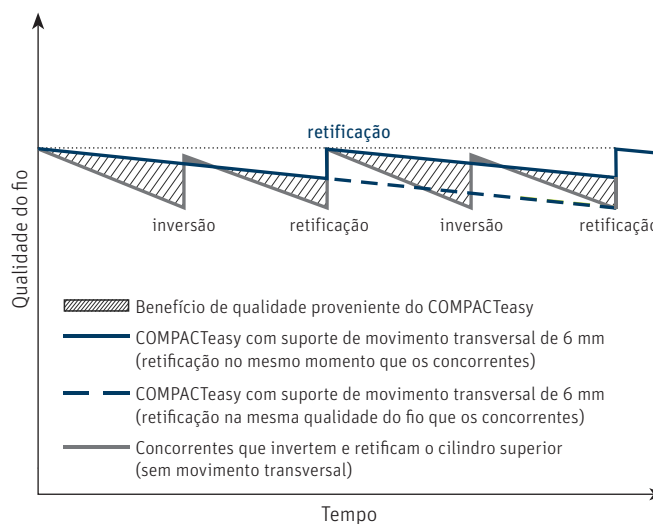
O retentor consiste no corpo vermelho, na mola easy-Spring que aplica a pressão no cilindro do COMPACTeasy, e na mola do compactador que retém o compactador e aplica uma suave pressão para posicioná-lo sobre o cilindro inferior. O retentor no cilindro superior de saída é preso no braço superior. Esse cilindro superior faz parte do filatório de anel básico e é reutilizado. O COMPACTeasy requer um revestimento do cilindro superior de 29 x 25 mm.

Fios com qualidade consistente

Fios com qualidade consistente graças ao sistema de movimento transversal

Uma peça do COMPACTeasy é o suporte de movimento transversal. O movimento transversal da haste padrão no filatório de anel é transferido ao longo do plano de estiragem diretamente para o compactador. Isso possibilita um movimento transversal de 6 mm no cilindro do COMPACTeasy. É uma vantagem considerável em relação à inversão do cilindro superior dianteiro que é comum nos sistemas mecânicos. Assim, prolonga-se a vida útil dos revestimentos e assegura-se, em especial, uma qualidade de fio permanentemente constante.

Para apoiar o sistema de movimento transversal no filatório de anel, são instalados em cada extremidade da máquina acionamentos pneumáticos ou eletrônicos. Cada dispositivo move as hastas de movimento transversal direita e esquerda simultaneamente. A atração das hastas de movimento transversal impede que elas se encurvem.



Vantagem de qualidade do suporte de movimento transversal do COMPACTeasy em comparação com a inversão dos cilindros superiores em outros sistemas



Transmissão do movimento transversal para o compactador (vista de trás)

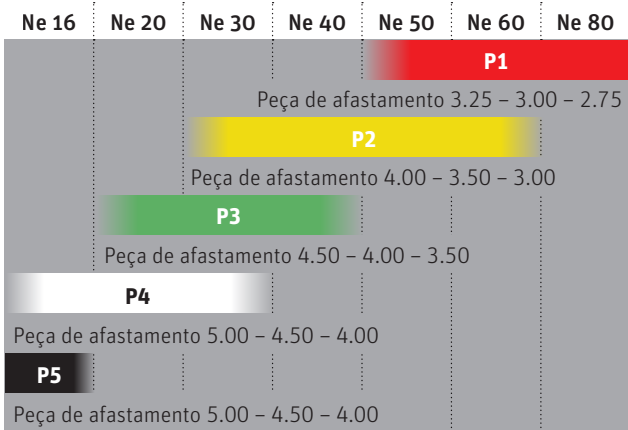
Fios com características excelentes

Melhor irregularidade do fio e maior tenacidade do fio

A função do Pino é semelhante ao PINSpacer na fição de anel convencional. A qualidade do fio é determinada não apenas pelo compactador, tendo em vista o canal y, mas também pelo pino integrado. Esse pino que precede o canal de compactação começa a agir exatamente na zona do trem de estiragem, onde as fibras possuem o grau mais baixo de orientação. Esse processo aprimora a irregularidade do fio e aumenta a tenacidade do fio. Consequentemente, os parâmetros do fio atingem um nível semelhante aos fios compactos fiados pneumaticamente, e um nível muito superior comparado ao fio de anel convencional e a outros sistemas de compactação mecânica.

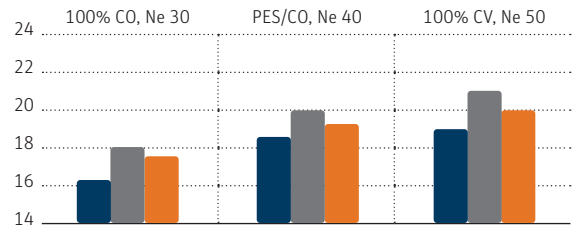


Compactador com canal y e pino

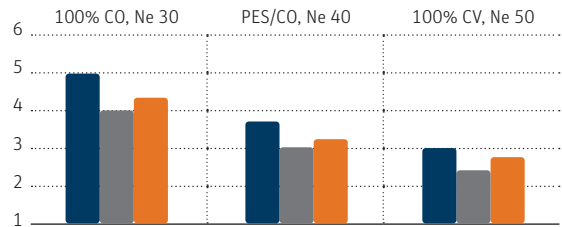


Quatro alturas de Pino diferentes (1 – 4) e uma sem Pino (5) são atribuídas aos intervalos de título do fio de Ne 16 a Ne 80

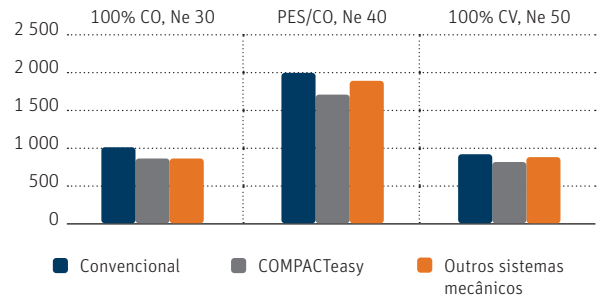
Tenacidade em cN/tex



Pilosidade H



Imperfeições



Valores de fio obtidos com o COMPACTeasy em comparação com a fição de anel convencional e outros sistemas de compactação mecânica, considerando diferentes materiais e finuras de fios

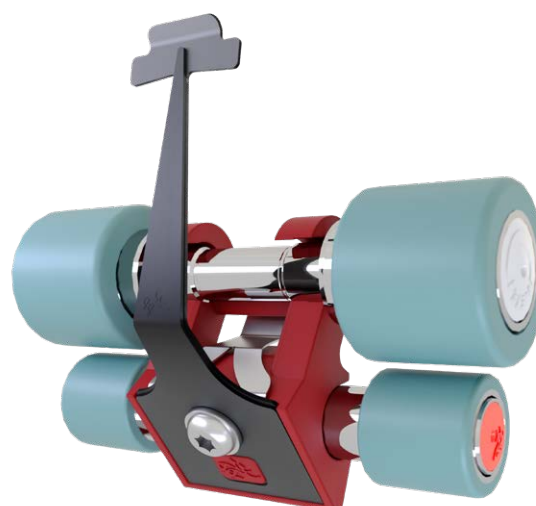
COMPACTeasy 2.0

Maior estabilidade aliada a uma gama de aplicações ampliada

O COMPACTeasy 2.0 eleva a rotação compacta a um novo patamar, combinando maior estabilidade durante o funcionamento com uma gama de aplicações mais ampla. A última geração melhora a estabilidade do funcionamento e otimiza significativamente o desempenho do IPI. A principal melhoria reside no design confiável de mola dupla, combinado com uma geometria otimizada. Isso garante um funcionamento estável e maior produtividade, mesmo em condições exigentes e com fios de maior espessura.

O que há de novo no ComPACTeasy 2.0

- Modificação do sistema COMPACTeasy para melhorar a estabilidade de funcionamento com redução de até 10% nas rupturas de fio e redução de até 5% nos IPIs
- Mola dupla COMPACTeasy com novo design, mais resistente e à prova de falhas
- Com suporte para títulos mais grossos (por exemplo, Ne 16), o COMPACTeasy 2.0 oferece máxima flexibilidade em uma ampla gama de aplicações
- Disponível como opção adicional ao COMPACTeasy padrão



COMPACTeasy TWIN

Produção de fios duplos sem energia de sucção para compactação



O COMPACTeasy TWIN amplia o conceito comprovado de compactação mecânica do COMPACTeasy, permitindo a produção de fios duplos sem o uso de energia de sucção – uma solução altamente econômica para fábricas que desejam ingressar ou expandir sua linha de fios duplos.

O sistema combina uma compactação mecânica real, características melhoradas do fio e uma ampla faixa de título do fio e de materiais Ne 16/2 a Ne 100/2 – sem restrições de material (CO, CV, PES e misturas). O COMPACTeasy é o único sistema Twin que permite um movimento transversal (limitado a 2 mm para títulos grosseiros e 3 mm para títulos finos). Compatível e fácil retrofitável em máquinas COMPACTeasy existentes.



Spindelfabrik Suesen GmbH
Donzdorfer Strasse 4
73079 Süssen
Germany
T +49 7162 15-0
mail@suesen.com

www.suesen.com

Os dados e as ilustrações desta brochura e do respectivo suporte 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.

3340-v3 pt 2605 · SRP.1000PT 2026.05