

Fiação compacta  
COMPACTeasy

**Suessen**

# COMPACTeasy

Compactador COMPACTeasy



A nova solução de  
compactação mecânica

# VANTAGENS

## EXCEPCIONAIS

### Baixos custos de investimento

Para clientes com um orçamento de investimento limitado

### 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

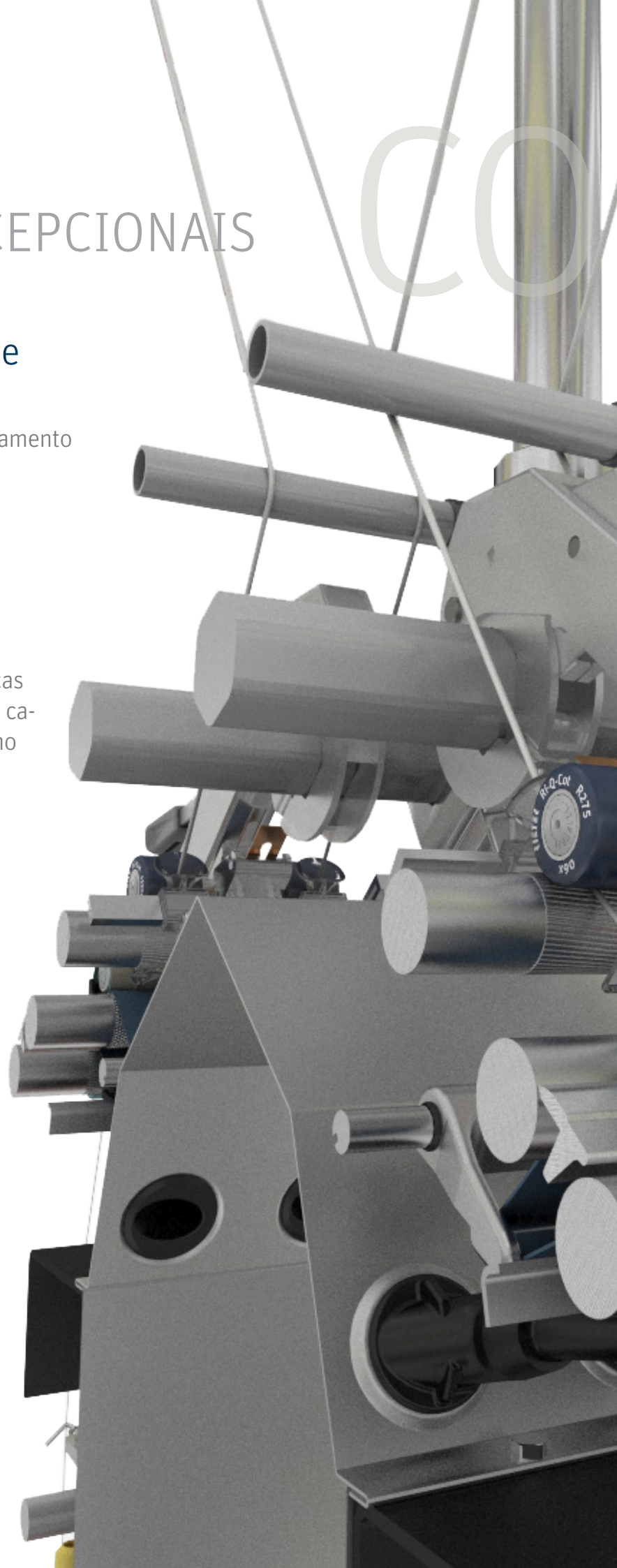
### Fios com características excelentes

Níveis semelhantes nos valores e parâmetros do fio, como na fiação compacta pneumática

### 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 finura do fio de Ne 20 a Ne 80

## Menos trabalho de manutenção

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

## Processa todos os materiais padrão

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

## Rápida instalação e remoção

Rápida troca de produção de fio de anel para fio compacto

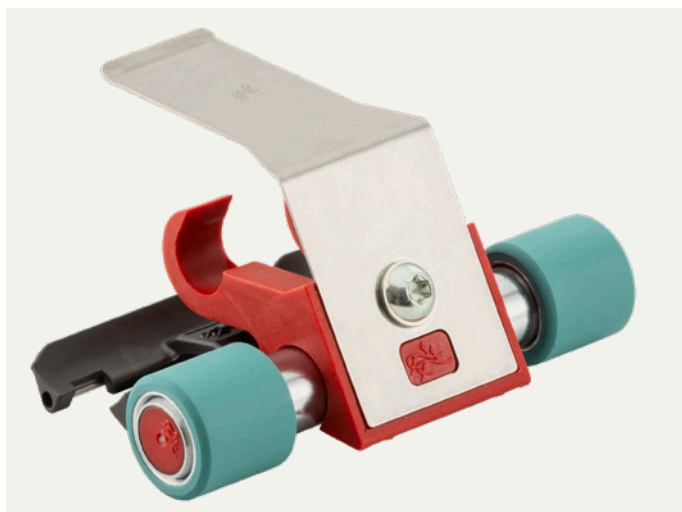
# Compactação mecânica com baixos custos de investimento

## 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 mola 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.

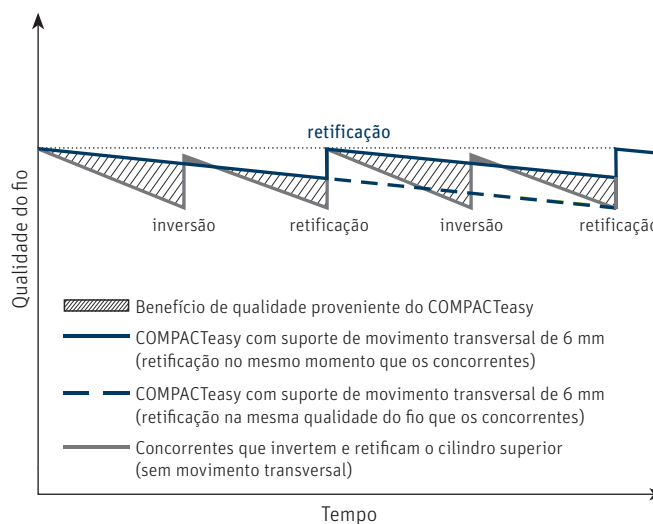
O retentor consiste no corpo vermelho, na mola easy-Spring que aplica a pressão no cilindro do COMPACTeasy, e na mola do compactador que retém o compactador e aplica uma suave pressão para posicioná-lo sobre o cilindro inferior. O retentor no cilindro superior de saída é preso no braço superior. Esse 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)

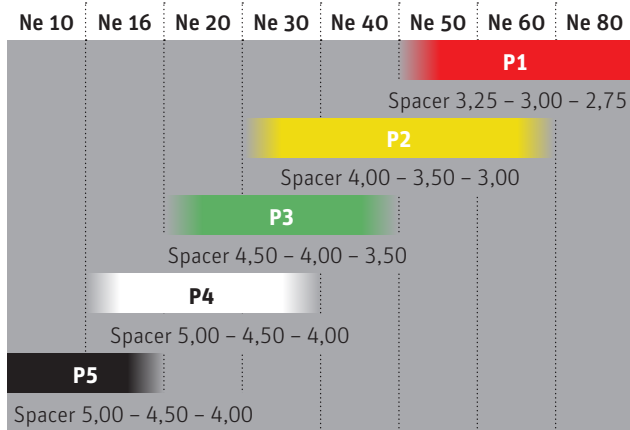
# Fios com características excelentes

## 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 ao fio de anel convencional e a outros sistemas de compactação mecânica.

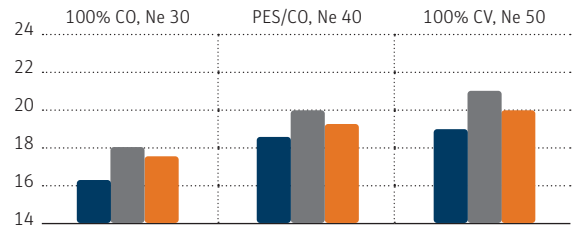


Compactador com canal y e pino

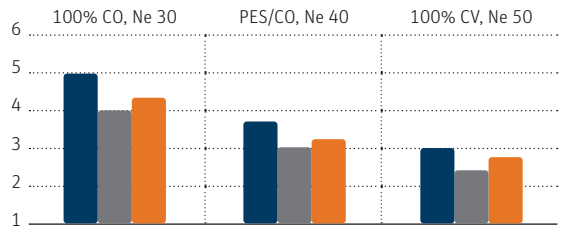


Quatro alturas de Pino diferentes (1 – 4) e uma sem Pino (5) são atribuídas aos intervalos de finura do fio de Ne 20 a Ne 80

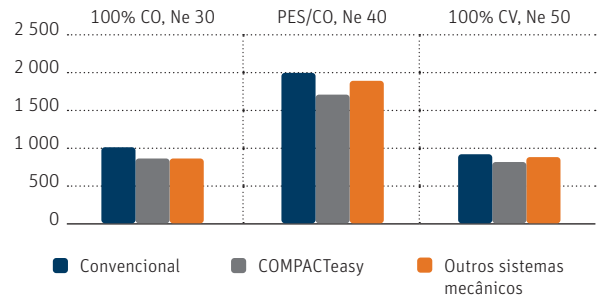
Tenacidade em cN/tex



Pilosidade H



Imperfeições

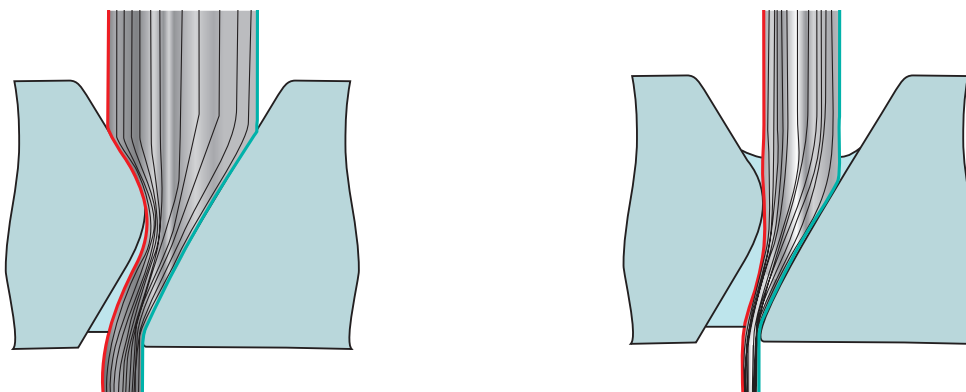


Valores de fio obtidos com o COMPACTeasy em comparação com a fição de anel convencional e outros sistemas de compactação mecânica, considerando diferentes materiais e finuras de fios

# Compactação dupla intensiva mecânica

## Efeito positivo nos parâmetros do fio

O canal y no compactador proporciona uma compactação dupla mais intensiva. Isso tem um efeito positivo nos parâmetros do fio, pois é uma compactação real. O canal y no compactador é independente da finura do fio. A geometria do canal é tal que garante um caminho de fibra invariável, sendo a passagem mais próxima do compactador mais larga do que os diferentes canais de outros sistemas de compactação mecânica. Elimina-se, portanto, a obstrução do canal por impurezas ou pontos grossos. Além disso, o canal y permite uma dupla compactação, pois a compactação mecânica é efetuada duas vezes devido ao formato especial do canal e ao fluxo em forma de S do fio de fibra no canal. Essa compactação mais intensiva em comparação com outros sistemas de compactação mecânica tem um efeito positivo nos parâmetros do fio.



Compactação dupla intensa para todas as finuras de fio graças ao canal y no compactador

## Adaptação às necessidades do mercado

O COMPACTeasy permite a rápida troca da produção de fio de anel para fio compacto com a simples instalação ou remoção do compactador em um filatório de anel.

O compactador produz fios com excelentes características a partir de todas as matérias-primas padrão, como algodão, fibras sintéticas e suas misturas.

O COMPACTeasy pode ser adicionado às especificações de novos filatórios de anel e fornecido com as máquinas. Máquinas já instaladas podem ser facilmente adaptadas.



Simples instalação e remoção do compactador



**Spindelfabrik Suessen GmbH**

Donzdorfer Straße 4  
73079 Süssen

Germany

T +49 7162 15-0

F +49 7162 15-367

mail@suessen.com

[www.suessen.com](http://www.suessen.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-v2 pt 2207 · SRP.1000NP 07.22