

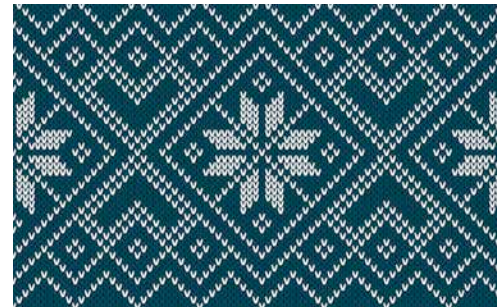
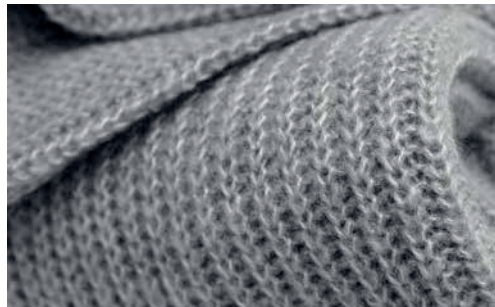
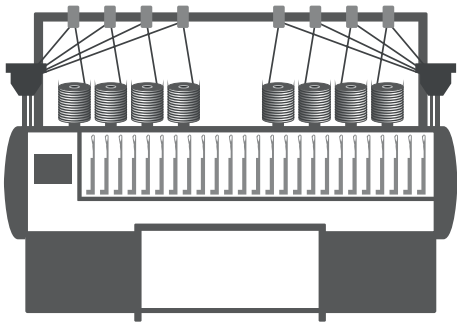
# Knitting

Produtos e serviços para o setor de malharia retilínea



## A tecnologia de malharia retilínea

A Groz-Beckert desenvolve, produz e comercializa agulhas para máquinas, peças e ferramentas de precisão, bem como sistemas para diversos processos de produção têxtil e confecção. O portfólio de produtos atende os setores de malharia e urdimento, tecelagem, feltros, tufting, cardados e costuras. A Groz-Beckert oferece especialmente para a indústria de malharia mais de 4.800 agulhas de alto desempenho e peças de sistema para a fabricação de têxteis de malha retilínea.



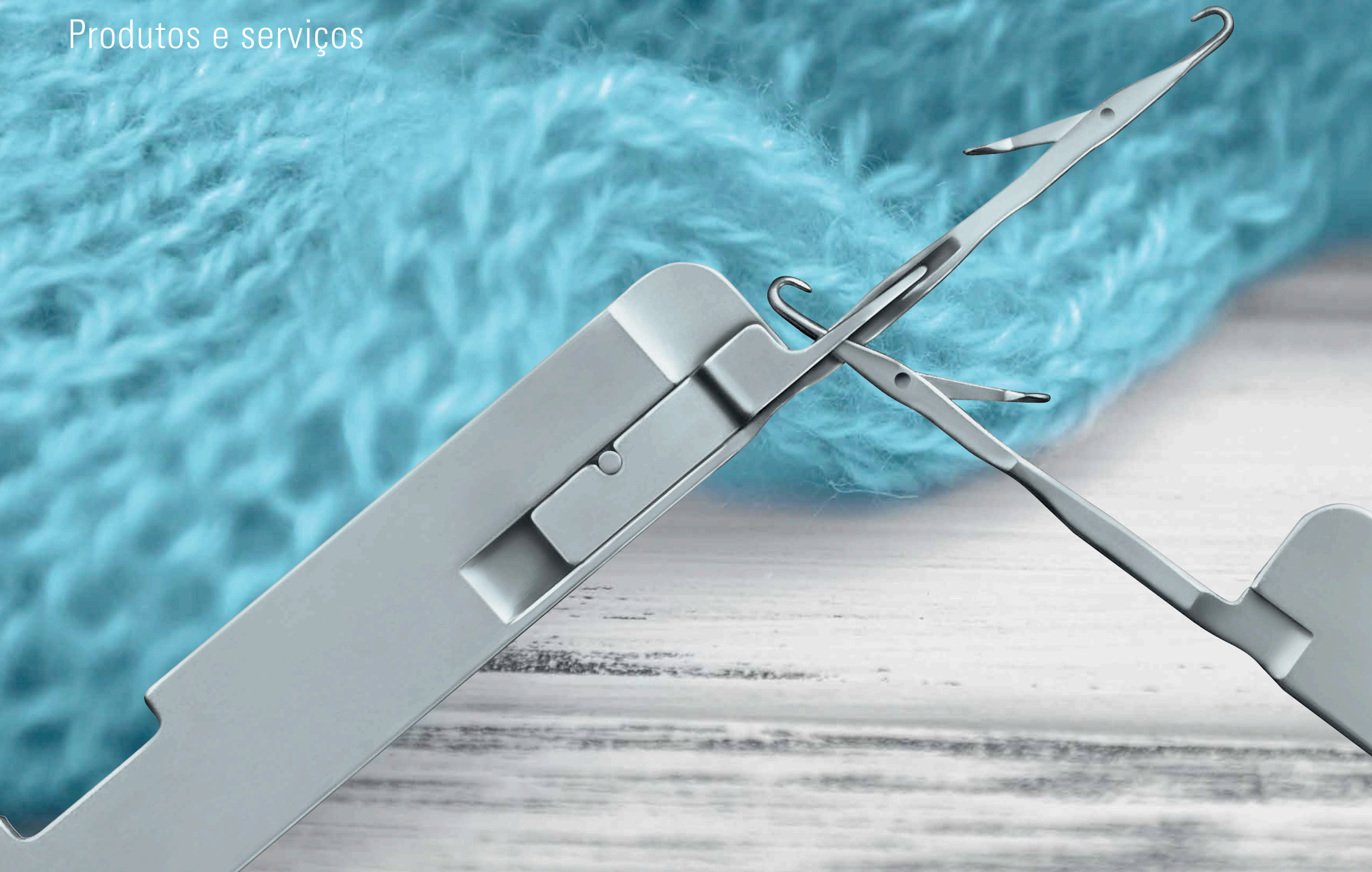
Em teares retilíneos trabalha-se com até quatro porta-agulhas inclinados, que ficam opostos uns aos outros, como se formassem um "V" invertido. Assim como em teares circulares, o movimento da agulha é feito pelos excêntricos. Esses excêntricos estão fixados no carrinho do tear retilíneo. O carrinho se move horizontalmente para frente e para trás sobre as porta-agulhas. No setor de malharia retilínea, as espessuras de E 2,5 a E 18 são comuns no mercado. Exemplos típicos de aplicações incluem a fabricação de vestuário como pulôveres, jaquetas, coletes; acessórios como gravatas, punho de camisa, gorros; e também modelagens 3D para aplicações técnicas, como tampas de assento ou tecidos fabricados em máquinas biaxiais, como componentes de reforço para construções compostas.



# Conteúdo

A tecnologia	2
Produtos e serviços	4
Gama de produtos	6
Designações dos produtos	7
Temas baseados na prática	8
Diversidade de padrões e flexibilidade no uso de fios	9
Inserção segura de fios	10
Função das agulhas de lingueta com mola	11
Peças de vestuário completas (Fully Fashion)	12
Têxteis industriais e técnicos	13
Embalagem, transporte e armazenamento	14

Produtos e serviços



## Mais de 160 anos de experiência e uma rede corporativa global

A Groz-Beckert representa um serviço excepcional ao cliente, com ofertas individuais de sistemas e soluções. Além das agulhas de malharia retilínea e peças de sistema, a Groz-Beckert abrange uma vasta gama de serviços.



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05



Agulha composta e jack  
SN-M 90.56-46 G 8



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 88.128 G 03

## Gama de produtos

Na Groz-Beckert, todos os componentes do sistema de malharia estão sincronizados com precisão. A interação perfeita das agulhas para tear de malharia e peças de sistema garantem um processo regular e perfeito de formação da laçada e, assim, a mais alta qualidade dos tecidos de malha e uma produtividade excepcional. Fabricantes de máquinas em todo o mundo confiam na Groz-Beckert como parceira de desenvolvimento e fornecedora de qualidade. Com base nesse know-how, continuamos desenvolvendo de forma contínua nossa gama de produtos.

### Agulhas para tear de malharia

- Agulhas de lingueta
- Agulhas de lingueta com mola
- Agulhas compostas
- Agulhas Links

### Peças de sistema

- Platinas de acoplamento
- Jacks intermediários
- Seletores
- Platinas de sustentação
- Peças de transferência
- Pente de extração



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 87.92 G 03



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 88.128 G 03



Platina de acoplamento  
KT-2/ 137.50 G 2



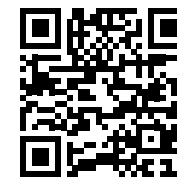
Jack intermediário  
ZS-2/ 35.50 G 1



Seletor  
ATF-2/ 90.45 G 1



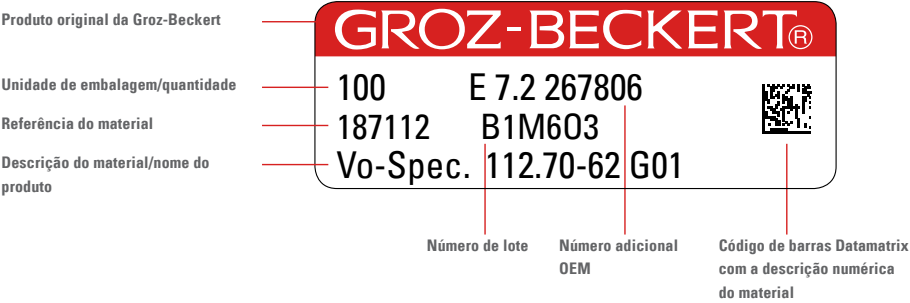
Platina  
NT-R 28.40-18 G 1



Informações adicionais  
sobre os componentes do sistema

# Descrições dos produtos

Que informações podem ser encontradas nas etiquetas dos produtos?



## Glossário

### Agulhas para tear de malharia

Vo... (Vo, Vosa ...)	Agulhas de chapa, com lingueta, com um pé
Wo...	Agulhas de chapa, com lingueta, com dois pés
Deha, Ravisa, ...	Agulhas de lingueta de arame
Vo-Spec. / Vosa-Spec.	
SN (SN-N, SN-S, SN-M, ...)	Agulhas compostas
Links	Agulhas de lingueta com dois ganchos

### Peças de sistema

KT	Platinas de acoplamento
ZS	Jacks intermediários
AT	Seletores
NT	Platinas de sustentação
UT	Peças de transferência
AK (AK-S, AK-K, SN-S, SN-K)	Pente de extração

Que informações possui a descrição do produto?

Vo-Spec. 112.70-62 G 01

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Agulha de chapa, com lingueta
- 2 Agulha de transferência
- 3 Comprimento total em mm
- 4 Espessura 1 em 1/100 mm
- 5 Espessura 2 em 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante da Groz-Beckert

Vosa-Spec. 89.75-55 G 015

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Agulha de chapa, com lingueta e fresagem lateral
- 2 Agulha de transferência
- 3 Comprimento total em mm
- 4 Espessura 1 em 1/100 mm
- 5 Espessura 2 em 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante da Groz-Beckert

SN-UM 85.150-110 G 7

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Agulha composta e jack
- 2 Com mola de transferência, montada
- 3 Comprimento total em mm
- 4 Espessura 1 em 1/100 mm
- 5 Espessura 2 em 1/100 mm
- 6 Groz-Beckert
- 7 Variante da Groz-Beckert

KT 139.85 G 4

1 2 3 4 5

- 1 Platina de acoplamento
- 2 Comprimento total em mm
- 3 Espessura 1 em 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante da Groz-Beckert

## Temas baseados na prática



Cada cliente tem necessidades e desafios individuais. Com a experiência, know-how e capacidade para resolver problemas, a Groz-Beckert contribui para o sucesso de seus clientes. Quais são seus objetivos?

- Você quer tirar o máximo proveito de seus meios de produção?
- Você quer tecidos impecáveis de alta qualidade?
- Você está buscando novos segmentos de mercado e aplicações?
- Você quer produzir de forma sustentável e preservando recursos?

Fale com a Groz-Beckert para chegar de forma eficiente ao seu objetivo.

## Diversidade de padrões e flexibilidade no uso de fios

Teares retilíneos modernos não somente executam complexos processos de formação de laçada, mas também se confrontam com uma variedade de requisitos funcionais e mais altas exigências. Além de uma variedade de opções de padrões e de cor, os clientes finais exigem flexibilidade no uso de fios. As agulhas de lingueta, compostas e peças do sistema são parte central e fundamental dos teares retilíneos.

A elevada qualidade da superfície das agulhas da Groz-Beckert nas áreas da mola de transferência, de suporte da laçada, do arco interior do gancho e da cabeça da lingueta, garantem uma formação da laçada que protege o fio. A elevada precisão do contorno das agulhas Groz-Beckert em termos de mola de transferência, posicionamento da lingueta e do próprio design da lingueta, garantem alto padrão de qualidade dos tecidos.

### Rentabilidade/produktividade

Redução do consumo de agulhas e uma melhor segurança do processo de transferência pela alta qualidade da superfície e alta precisão da forma

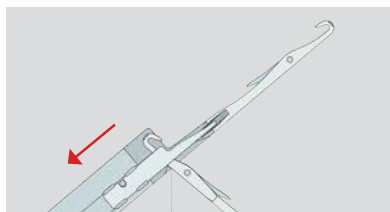
### Qualidade

Laçadas uniformes e qualidade de produto perfeita, redução no índice de retrabalhos.

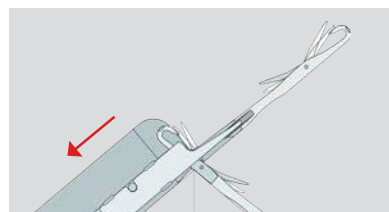
### Inovação

A flexibilidade em termos de possibilidades de padrões e o uso flexível de fios permitem o acesso a novos campos de negócios.

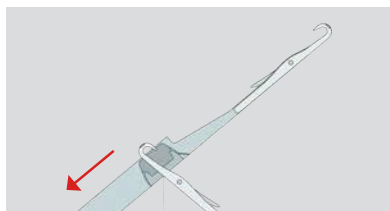
### Tecnologias de transferência



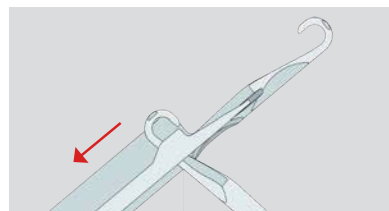
Agulha de lingueta com mola de transferência



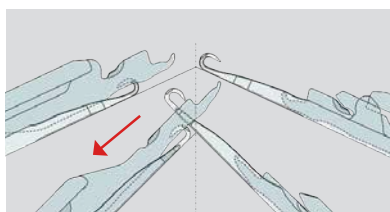
Agulha de lingueta com mola e com mola de transferência



Agulha de lingueta com encosto



Agulha composta com mola de transferência



Agulha composta com jack especial para a função de transferência



Agulha de transferência  
Vo-Spec. 112.88-68 G 05

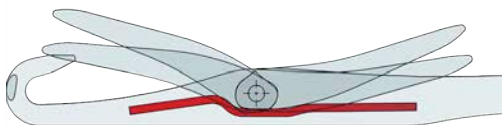


Agulha composta com jack  
SN-M 70.68-53 G 4

## Inserção segura de fios com agulhas de lingueta com mola

**Tendências da moda mudando rapidamente, designs e padrões de técnicas mais elaboradas, processos complexos de malharia e altas exigências de qualidade para o aspecto da laçada podem ser implementados através do uso de agulhas de lingueta com mola.**

As agulhas de lingueta com mola da Groz-Beckert são utilizadas para a fabricação de têxteis de vestuário, mas também em outras áreas, tais como a área técnica ou médica. Além disso, a tecnologia de lingueta com mola é ideal para a fabricação de tecidos 3D.



A mola garante um retorno suave da lingueta da agulha no fechamento e retenção. Isso assegura a inserção do fio, não deixando o ponto cair. O efeito manifesta-se em um aspecto uniforme da laçada, mesmo quando for uma malha volumosa, felpuda ou com múltiplos fios.

### Rentabilidade/produktividade

Redução do desgaste de agulhas e uma melhor segurança do processo através da inserção segura de fios e função confiável da lingueta durante a abertura e fechamento.

### Qualidade

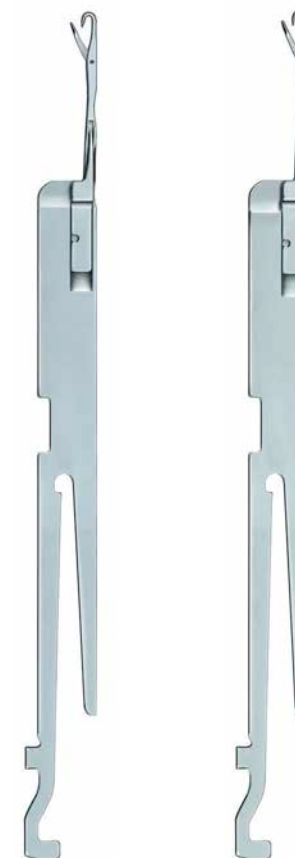
Laçadas uniformes e qualidade de produto perfeita.

### Inovação

A flexibilidade de padrões e na utilização de fios permite o acesso a novos campos de negócios.

### Patente da Groz-Beckert

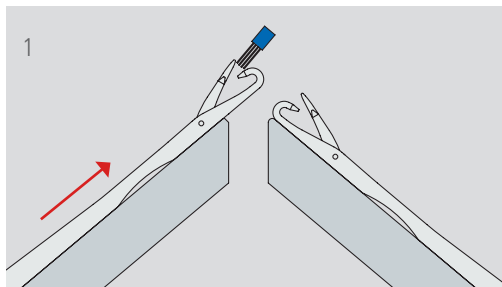
DE 10051029, EP 1197591  
US 6,439,001 und JP 3857100



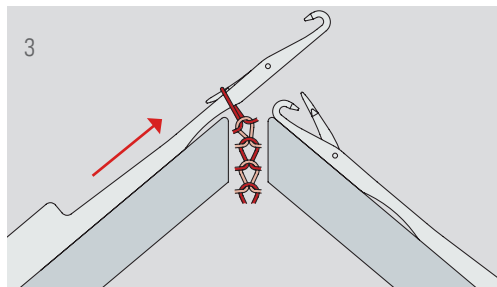
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

Vo-Spec. 112.88-68 G 08

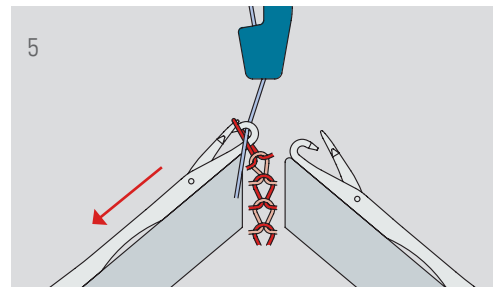
## Função das agulhas de lingueta com mola



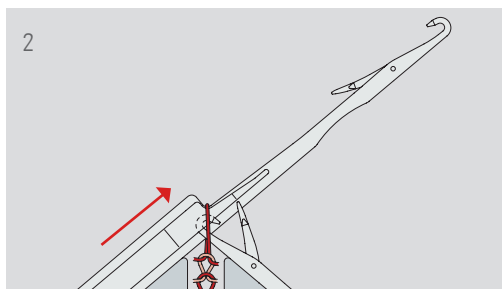
A lingueta da agulha tem uma mola. Ela se posiciona suavemente na retenção e fechamento, garantindo um processo simples.



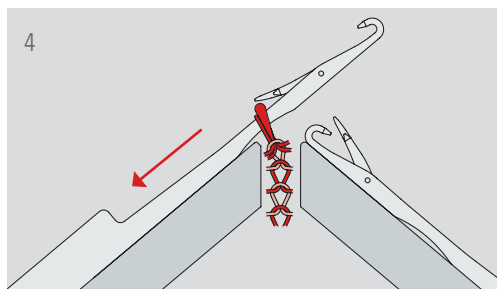
A mais baixa posição da lingueta em retenção facilita o deslizamento da laçada sobre a mesma.



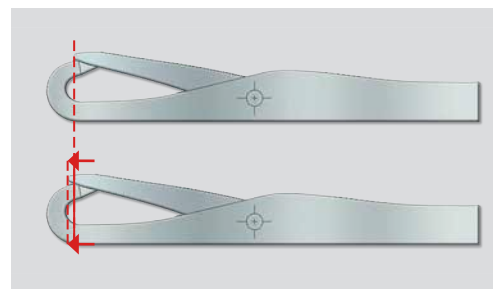
A ação da mola evita que haja uma maior projeção da lingueta durante sua movimentação. A laçada desliza durante a sua formação com maior facilidade sobre a cabeça fechada. Forma-se um aspecto uniforme da laçada.



Durante transferência, a lingueta é aberta de forma segura e a uma distância adequada do gancho.



A lingueta se ergue novamente e impede que a laçada escape da agulha. Linhas volumosas e macias não são mais abertas na retirada da agulha e podem ser facilmente processadas. Isso também se aplica às malhas de fios múltiplos.



A lingueta com mola em comparação com uma agulha com maior projeção da lingueta.

## Peças de vestuário completas - Fully Fashion

**Em comparação com a malha retilínea tradicional, os teares do tipo Fully Fashion permitem a fabricação de artigos prontos com ajustes tridimensionais e anatômicos. Sem necessidade de costuras desconfortáveis, os artigos completos dão lugar para ideias criativas, como elementos estruturais fluidos para ombros, bordas de golas e de mangas.**

Embora a tecnologia de malharia exija um alto nível de conhecimento técnico, ela garante um produto de alta qualidade e artigos exatamente iguais através do processo automatizado de produção. A economia de custos, tempo e de outros fatores de produção é um resultado positivo. Em estreita cooperação com fabricantes de máquinas, a Groz-Beckert continua desenvolvendo seu portfólio de agulhas compostas, de lingueta com mola e de transferência para a fabricação de peças prontas (Fully Fashion).

### **Rentabilidade/produktividade**

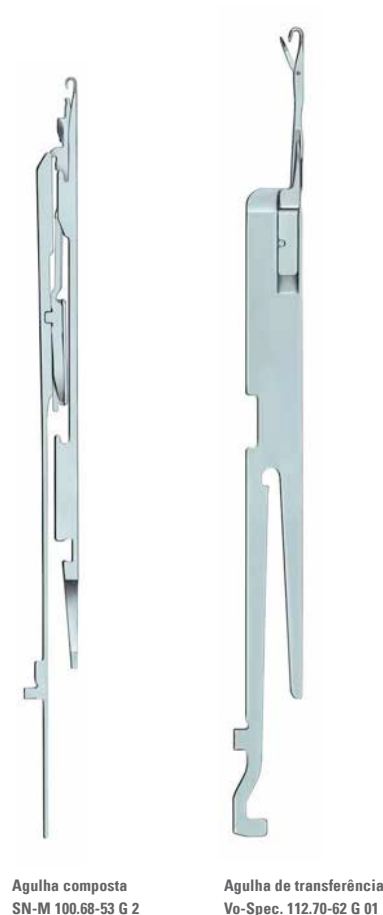
Mais eficiência em termos de tempo e custos de produção devido à eliminação do processo de confecção e de outros fatores de produção.

### **Qualidade**

Laçadas uniformes e qualidade perfeita de produto através do processo automatizado de produção.

### **Inovação**

Peças prontas sem costura e tridimensionais oferecem potencial para projetos criativos.



Agulha composta  
SN-M 100.68-53 G 2

Agulha de transferência  
Vo-Spec. 112.70-62 G 01

## Têxteis industriais e técnicos

**Fios e técnicas de construção do tecido que expõem as agulhas de malharia retilínea a altos níveis de desgaste exigem que as agulhas tenham propriedades específicas. A gama da Groz-Beckert inclui agulhas de lingueta e compostas para exigências extremas.**

Essas agulhas são perfeitas para a produção de têxteis técnicos e industriais, bem como de peças prontas para aplicações especiais, por exemplo, cabedais de calçados.

### Rentabilidade/produktividade

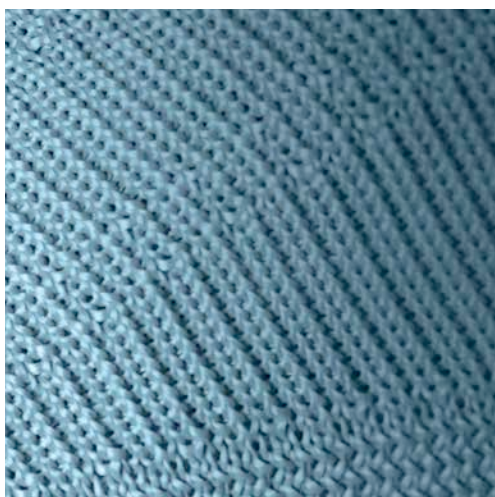
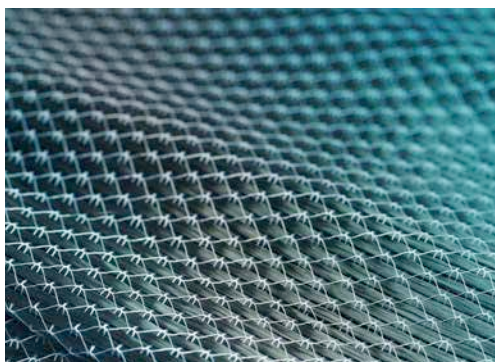
Redução do consumo de agulhas e uma melhor segurança do processo através da estabilidade elevada do gancho, melhor processamento de laços sólidos e função confiável da lingueta durante a abertura e fechamento.

### Qualidade

Laçada uniforme e qualidade perfeita de produto.

### Inovação

Propriedades especiais da agulha permitem a entrada em campos de negócios novos e inovadores, por exemplo, o uso de agulhas multigauge permite a utilização de uma vasta gama de linhas.



Informações adicionais sobre  
agulhas de malha retilínea para  
têxteis técnicos e industriais



Agulha de lingueta: Vosa-Spec. 89.68-52 G 07



Agulha de lingueta: Vosa-Spec. 89.75-64 G 044



Agulha de lingueta com mola: Vo-Spec. 112.70-62 G 08



Agulha de lingueta com mola: Vo-Spec. 112.88-75 G 012



Agulha composta: SN-M 100.90-80 G 1

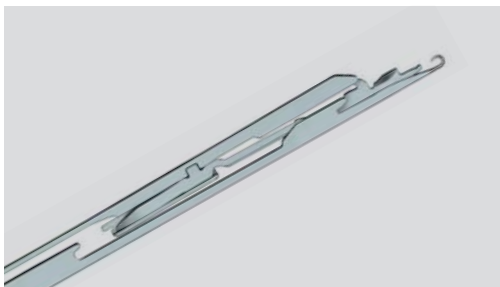


Agulha composta: SN-M 100.68-53 G 2

## Embalagem, transporte e armazenamento

As soluções inteligentes de embalagem da Groz-Beckert auxiliam você ativamente a melhorar sua eficiência de custos. Menor tempo de trabalho gasto reduz imediatamente os tempos de preparação. O efeito: custos de produção reduzidos em comparação com os concorrentes.

Película protetora com óleo de proteção contra corrosão



Papel anticorrosivo



Embalagem feita de material resistente à quebra com fita adesiva



### Solução de embalagem para agulhas e peças de sistema

Influências relacionadas com o clima, como umidade e variações de temperatura, tem um efeito permanente nas peças de teares e podem prejudicar sua qualidade pela corrosão. Para neutralizar isso, a Groz-Beckert desenvolveu sistemas para a embalagem de produtos que pode consistir em até três componentes:

- Óleo de proteção contra corrosão envolve o produto com uma proteção ativa contra corrosão.
- Papel anticorrosivo reduz a influência do oxigênio e da água no produto.
- Embalagem de plástico evita danos durante o transporte e armazenamento.

## **Groz-Beckert KG**

Parkweg 2

72458 Albstadt, Alemanha

Tel. +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-knitting@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



As figuras que exibem nossos produtos não estão à escala, servindo apenas para fim ilustrativo. Consequentemente, elas não pretendem ser uma representação exata dos originais.

® = Marca registrada do grupo de empresas Groz-Beckert.

© = Esta publicação está protegida por direitos autorais.

Todos os direitos autorais reservados – especialmente o direito de reprodução, distribuição e tradução. Esta publicação, ou qualquer parte da mesma, não pode ser reproduzida, armazenada, processada, copiada ou distribuída através de sistemas eletrônicos ou qualquer outra forma ou meio, sem o consentimento expresso por escrito da Groz-Beckert.

