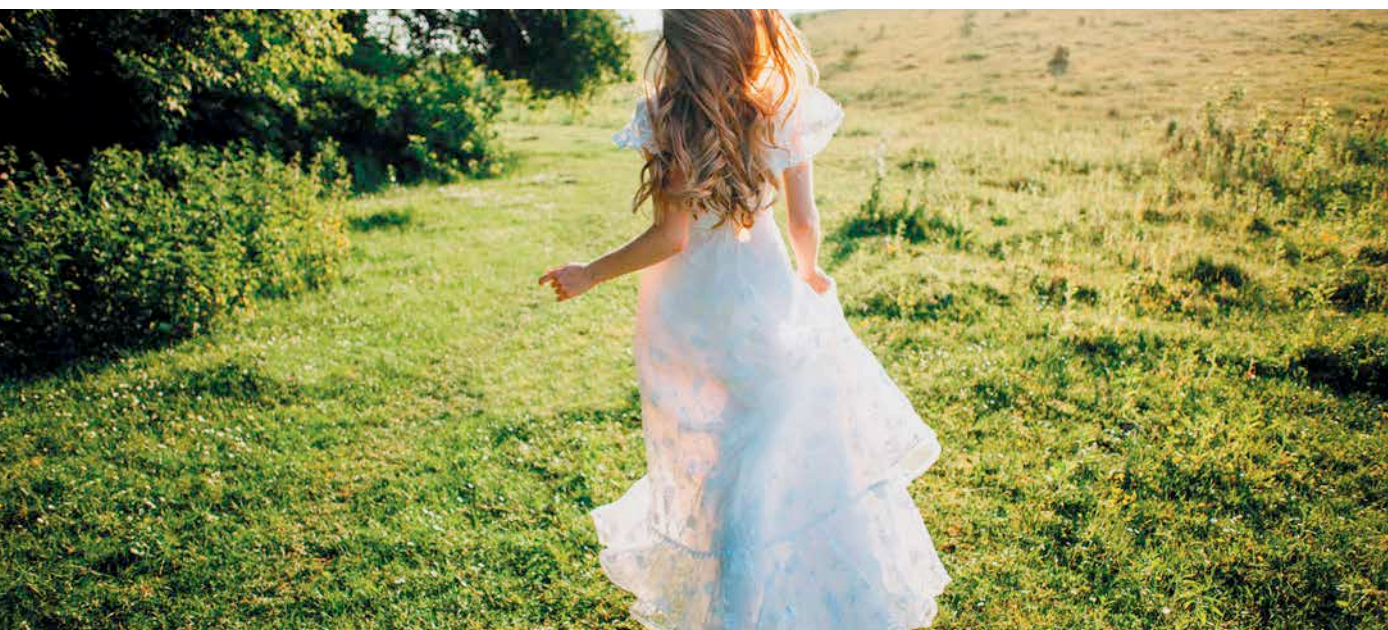


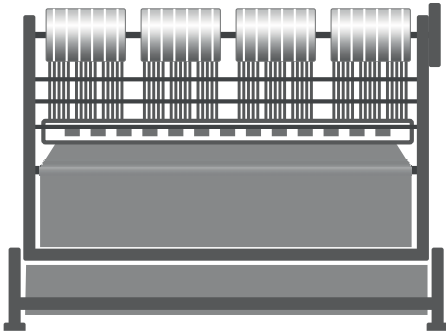
Knitting

Produtos e serviços para o setor de malharia de urdimento



A tecnologia de urdimento

A Groz-Beckert desenvolve, produz e comercializa agulhas, peças e ferramentas de precisão, bem como sistemas para diversos processos de produção têxtil e de confecções. O portfólio de produtos atende os setores de malharia de trama e urdimento, tecelagem, feltros, tufting, cardados e costuras. A Groz-Beckert oferece especialmente para a indústria de malharia de urdimento mais de 800 agulhas de alto desempenho e peças de sistema para a fabricação de têxteis.



Em teares de malharia de urdimento todas as agulhas movem-se juntas em barras. É possível identificar os fios de urdidura por uma passagem do fio predominantemente vertical, onde os fios são geralmente alimentados a partir de rolos e/ou gaiolas de urdume. A ampla gama de aplicações resulta em uma grande variedade de máquinas, que diferem muito no arranjo e número de elementos de malharia necessários, bem como sistemas de alimentação do fio. A Groz-Beckert oferece uma grande variedade de produtos e serviços para aplicação nos segmentos a seguir.

Têxteis de calçados e de vestuário

- Vestuário externo
- Roupas íntimas
- Têxteis esportivos
- Têxteis para calçados

Têxteis para o lar e para casa

- Têxteis para decoração
- Roupas de cama

Têxteis técnicos

- Têxteis agrícolas e de embalagem
- Têxteis para mobilidade
- Têxteis industriais
- Geotêxteis
- Têxteis para fins medicinais
- Têxteis para construção civil
- Têxteis de proteção
- Artigos esportivos



Conteúdo

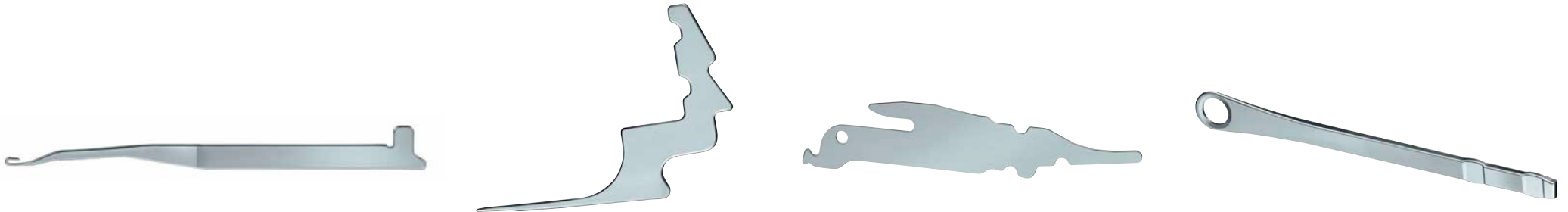
| | |
|--|----|
| A tecnologia | 2 |
| Produtos e serviços | 4 |
| Gama de produtos | 6 |
| Designações dos produtos | 7 |
| Glossário | 8 |
| Temas baseados na prática | 9 |
| Espessuras finas e tecidos elásticos | 10 |
| Proteção contra desgaste e oxidação | 11 |
| Compósitos de fibras | 12 |
| Embalagem, transporte e armazenamento | 13 |
| Groz-Beckert Academy e App myGrozBeckert | 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 de agulhas, peças de sistema e módulos para teares de malharia por urdimento, a Groz-Beckert abrange uma vasta gama de serviços.



Gama de produtos



Mais informações na ficha técnica
"Peças do sistema"

Na Groz-Beckert, todos os componentes do sistema de malharia por urdume estão sincronizados com precisão. A interação perfeita de agulhas para teares de urdimento e peças de sistema garante um processo regular e perfeito. 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 teares de urdimento

- Agulhas compostas e com gancho de mola para teares de urdimento
- Agulhas Patent e compostas para máquinas de crochê
- Agulhas de lingueta e compostas para máquinas Raschel
- Agulhas de enfiamento



Agulha composta Spec. 51.50 G 104
e schieber Spec. 17.21 G 502



Agulha composta Spec. 47.89 G 101
e schieber Spec. 33.44 G 101



Agulha Raschel
Raschel-Spec. 26.60 G 05



Agulha Patent
Patent 73.71 G 23



Agulha de gancho
com mola
C 56.102 G 201

Peças de sistema

- Schiebers
- Passetas
- Platinas para malharia por urdimento
- Elementos de fechar
- Platinas de sustentação
- Formador da laçada



Agulha-guia
LN-OL 17.43-20 G 101



Platina para malharia por urdimento
SNK-OL 31.14 G 101



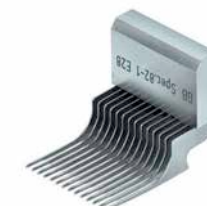
Schieber
Spec. 17.21 G 502



Módulo de passeta
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Módulo de platina para malharia por urdimento
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Módulo de schieber
Spec.M01/ 17.21 G 502

Módulos para teares de urdimento

- Módulos de passetas
- Módulos de platinas para malharia por urdimento
- Módulos de schiebers

Descrições dos produtos

Que informações possui a descrição do produto?

Spec. 43.45 G 105

1 2 3 4 5

- 1 Agulha composta
- 2 Comprimento total em mm
- 3 Espessura em 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Proteção especial contra desgaste e variante da Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1 2 3 4 5

- 1 Schieber
- 2 Comprimento total em mm
- 3 Espessura em 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Matéria-prima inoxidável e variante da Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1 2 3 4 5

- 1 Agulha Patent
- 2 Comprimento total em mm
- 3 Espessura em 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante da Groz-Beckert

Raschel-Spec. 26.60 G 05

1 2 3 4 5

- 1 Agulha Raschel
- 2 Comprimento total em mm
- 3 Espessura em 1/100 mm
- 4 Groz-Beckert
- 5 Variante da Groz-Beckert

Que informações podem ser encontradas nas etiquetas dos produtos?

Produto original da Groz-Beckert

Unidade de embalagem/quantidade

Número do material

Descrição do material/
nome do produto



Código de barras Datamatrix
com a designação numérica
do material

Número de lote

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 Agulha-guia
- 2 OPTILOOP®: Proteção especial contra desgaste
- 3 Variante de módulo
- 4 Comprimento total em mm
- 5 Espessura em 1/100 mm
- 6 Espessura 2 em 1/100 mm
- 7 Groz-Beckert
- 8 Proteção especial contra desgaste e variante da Groz-Beckert

SNK-OL 24.11 G 103

1 2 3 4 5 6

- 1 Platina para malharia por urdimento
- 2 OPTILOOP®: Proteção especial contra desgaste
- 3 Comprimento total em mm
- 4 Espessura em 1/100 mm
- 5 Groz-Beckert
- 6 Proteção especial contra desgaste e variante da Groz-Beckert

Glossário

Que informações possui a descrição dos produtos?



- 1 Produto original da Groz-Beckert
- 2 Platina para malharia por urdimento
- 3 Peças individuais e número de série do módulo
- 4 Espessura E 28

Agulha para teares de urdimento

| | |
|-------------------------|---|
| Spec. | Agulha para teares urdimento e Raschel |
| Raschel e Raschel Spec. | Agulha de lingueta para máquinas Raschel |
| Patent | Agulha Patent ou agulha de engate para máquinas de crochê |
| KFPS | Agulha de gancho com mola para teares de urdimento |
| EI | Agulha de enfiamento e de passagem |

Peças de sistema

| | |
|-------|---|
| Spec. | Schieber para teares de urdimento e Raschel |
| LN | Passeta |
| SNK | Platina para malharia por urdimento |
| RT | Elementos de fechar |
| NT | Platinas de sustentação |
| MB | Formador da laçada |

Peças compostas para malharia por urdimento

| | |
|------|---------------------------------------|
| SN-N | Agulha composta – agulha individual |
| SN-S | Agulha composta – schieber individual |

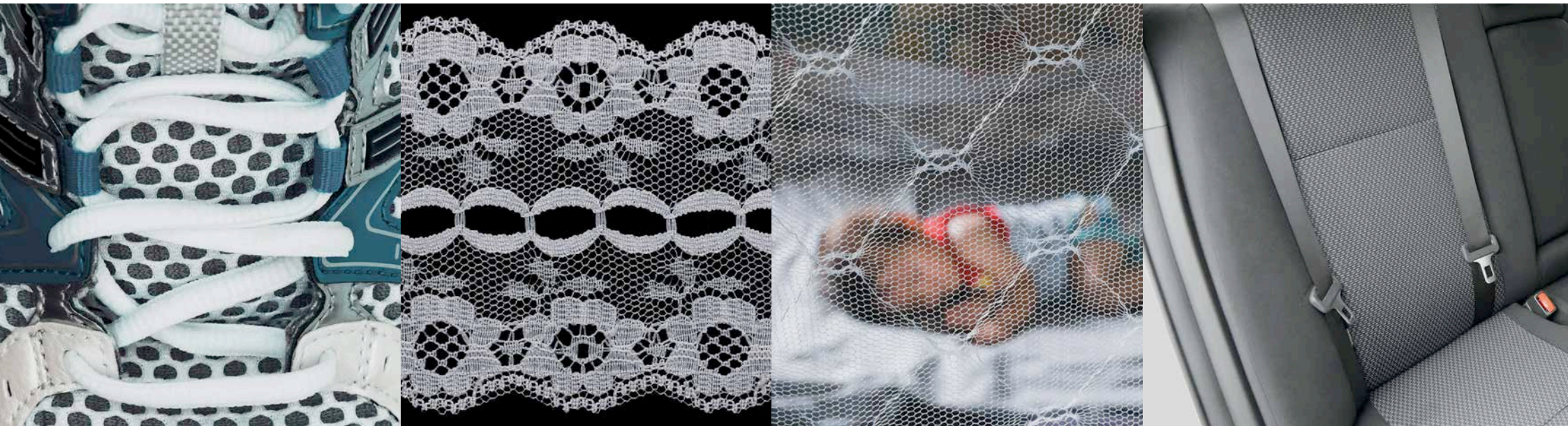
Módulo schieber

| | |
|-----|--|
| M01 | Módulo com número consecutivo (aqui: 01) |
|-----|--|

Particularidades

| | |
|-----------------|---|
| OL | OPTILOOP®: Proteção especial contra desgaste |
| G 01 até G 099 | Agulha de lingueta, que inclui 01 a 99 como números consecutivos para modelos diferentes |
| G 101 até G 199 | Proteção especial contra desgaste, que inclui 01 a 99 como números consecutivos para modelos diferentes |
| G 201 até G 299 | Proteção contra desgaste, que inclui 01 a 99 como números consecutivos para modelos diferentes |
| G 501 até G 599 | Matéria-prima inoxidável, que inclui 01 a 99 como números consecutivos para modelos diferentes |

Temas baseados na prática



Cada cliente tem necessidades individuais. Com 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.

Espessuras finas e tecidos elásticos

A fabricação de tecidos de malharia de urdimento particularmente finos e elásticos demanda grandes exigências sobre as agulhas. Dependendo do tecido, só é possível identificar riscos depois do acabamento – possivelmente quando já tiverem sido produzidas quantidades maiores de material. Através da utilização de produtos da Groz-Beckert é possível minimizar esse risco.

Agulha composta Spec. 51/ 43.36 G 101 para espessuras finas a partir de E 40



Espessamento lateral com plástico para uma formação estável da laçada



Para as espessuras a partir de E 40, a Groz-Beckert desenvolveu e patenteou uma agulha composta especial com espessamento em plástico. A particularidade da agulha Spec. 51/ 43.36 G 101? Seu espessamento lateral em plástico dá às agulhas finas estabilidade suficiente durante a formação da laçada.

Qualidade

Laçada uniforme e qualidade perfeita de produto devido a menores tolerâncias de fabricação.

Patente da Groz-Beckert

EP 2045384 B1, US 7,624,599 B2,
JP 4829283 B, CN 101413181 B
e KR 101050973 B

Proteção contra desgaste e oxidação

Sobrecarga no processo de formação da laçada por influências mecânicas e químicas causam desgaste e oxidação prematuros. Fios abrasivos geralmente ocasionam manifestações de desgaste particularmente fortes. Em fios de fibras naturais existem impurezas que são mais duras que o aço, enquanto que em fios de fibras sintéticas, que são tratadas para obterem um acabamento opaco,, há microcristais de dióxido de titânio, que se projetam a partir da superfície do fio e literalmente serram o aço.

Desgaste do gancho



Agulha Patent revestida com cromo



Agulha composta revestida com cromo

A incidência dessa situação é reforçada pela sobrecarga em altas velocidades e pela alta tensão do fio. Agentes químicos utilizados no acabamento geralmente causam oxidação, portanto, uma atenção especial despendida na análise da qualidade do fio ajuda a proporcionar um processo produtivo livre de maiores problemas. Através da alta precisão de ajuste de todos os componentes do sistema, menores tolerâncias de fabricação graças às normas de processamento com certificação ISO e uma alta qualidade de acabamento de superfície, os produtos da Groz-Beckert não dão espaço para o desgaste e garantem por mais tempo um aspecto uniforme da

laçada do que qualquer produto concorrente. Para um desempenho produtivo elevado, além da matéria-prima de primeira classe, as peças para urdimento são tratadas com vários revestimentos, incluindo cromo duro, na área onde há maior atrito do fio. A proteção especial contra desgaste e oxidação das agulhas e peças de sistema para malharia por urdimento, pode ser identificada pelas seguintes abreviaturas no nome do produto:

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| G 101 até G 199 | Proteção especial contra desgaste |
| G 201 até G 299 | Proteção contra oxidação |
| G 501 até G 599 | Matéria-prima inoxidável |
| OPTILOOP® | Proteção especial contra desgaste |

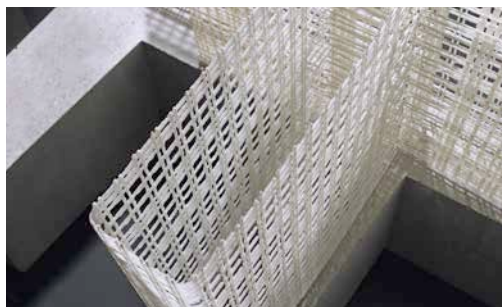
Rentabilidade/produtividade
Consumo reduzido de agulhas e maior segurança do processo com peças para malharia por urdimento duráveis

Qualidade
Laçada uniforme e qualidade perfeita de produto.

Compósitos de fibras

Compósitos de fibra estão em ascensão e são adequados para muitas áreas de aplicação no ramo de construção leve. Eles consistem frequentemente de têxteis reforçados com fibras de vidro, carbono ou aramida. A tecnologia de malharia de urdimento contribui com uma parte significativa para a produção de compósitos de fibra.

Compósitos na construção civil (edificações e infraestruturas)



Construção de ponte com reforços têxteis



Peças de aeronaves feitas de compostos



Uso de materiais de compostos de fibra em construção leve



Os assim chamados compósitos são produzidos em máquinas de tricotagem Raschel e de agulhados (tipo Malimo) com agulhas de cabeça pontiaguda e compostas e têm a vantagem de que é possível conseguir um peso mínimo e uma alta estabilidade do material. A fim de explorar plenamente as potencialidades para seus clientes e parceiros no mercado futuro de compostos de fibra e otimizar processos na produção de reforço têxtil, a Groz-Beckert criou no Centro de Tecnologia e Desenvolvimento (TEZ) dois centros de competência com centros técnicos para malharia de trama e malharia de urdimento.

Inovação

Graças ao peso comprovadamente reduzido, compósitos de fibra são adequados para campos de negócios novos e inovadores, tais como a construção têxtil.

Os centros de competências

Com os centros de competências de malharia de trama e malharia de urdimento que fazem parte da empresa, a Groz-Beckert estabelece novos padrões em termos de orientação para o cliente. Os usuários beneficiam-se de uma solução rápida para seus problemas técnicos de aplicação em tecidos de malharia, de trama e urdimento. Nossos especialistas nos centros técnicos possuem uma vasta competência em todas as áreas da indústria de malharia de vestuário até têxteis técnicos.

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



Fácil manuseio graças ao sistema de ordenação removível



Solução de embalagem para agulhas e peças de sistema

Influências relacionadas com o clima, como umidade e flutuações de temperatura, tem um efeito permanente nas peças para teares de urdimento e podem prejudicar sua qualidade pela corrosão. Para neutralizar isso, a Groz-Beckert desenvolveu sistemas para a embalagem de produtos que podem 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.

Solução de embalagem para módulos de malharia por urdimento

- Proteção contra danos, condições ambientais e poluição
- Sistema de organização prático e removível, baseado no conceito de embalagem Groz-Beckert que comprovadamente proporciona menores tempos de preparação das máquinas.



Groz-Beckert Academy e App myGrozBeckert



Academy - O seu programa de treinamento têxtil

A Groz-Beckert Academy tornou sua missão transmitir conhecimentos, compartilhar experiências e tornar o know-how e expertise acessíveis.

A gama de cursos inclui treinamentos básicos, contínuos e especializados, todos realizados no Technology and Development Center (TEZ) em Albstadt. Além disso, a Groz-Beckert Academy oferece treinamentos individuais na localidade do cliente.

Todos os cursos são oferecidos em Alemão e Inglês. Cursos selecionados estão também disponíveis em outros idiomas, como Chinês e Espanhol.

App - A sua ferramenta de trabalho pessoal

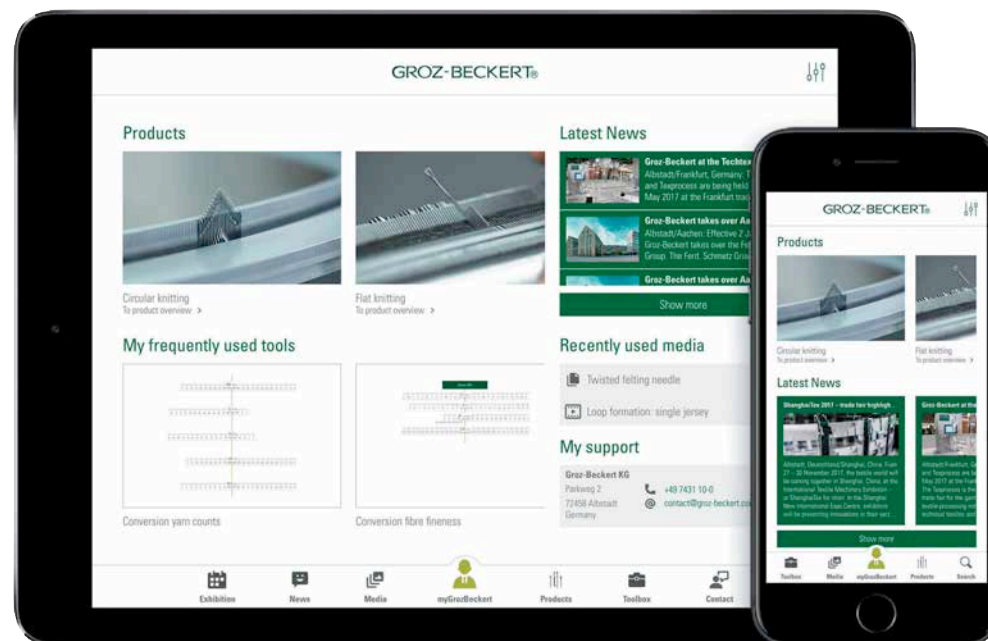
O myGrozBeckert reuniu o mundo têxtil em um aplicativo, desde 2011. O aplicativo oferece informações sobre os produtos da Groz-Beckert, assim como sobre a própria empresa. O destaque do aplicativo é a Caixa de ferramentas, que disponibiliza ao usuário ferramentas úteis para conversões e cálculos. O aplicativo também informa sobre notícias e eventos relacionados à Groz-Beckert.

Sua versão mais recente foi lançada para as lojas de aplicativos em 2017, com uma navegação totalmente personalizável. Isto permite aos usuários definir favoritos e tópicos preferenciais sozinhos e alterá-los quando precisarem.

O myGrozBeckert é compatível com todos os smartphones e tablets iOS e Android e está disponível em Alemão, Inglês e Chinês. O aplicativo gratuito pode ser obtido para download na Google Play Store, na Apple App Store ou através das diversas lojas de aplicativos chinesas.



Mais informações sobre A Groz-Beckert Academy estão disponíveis no site da web e no programa de treinamento



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.

