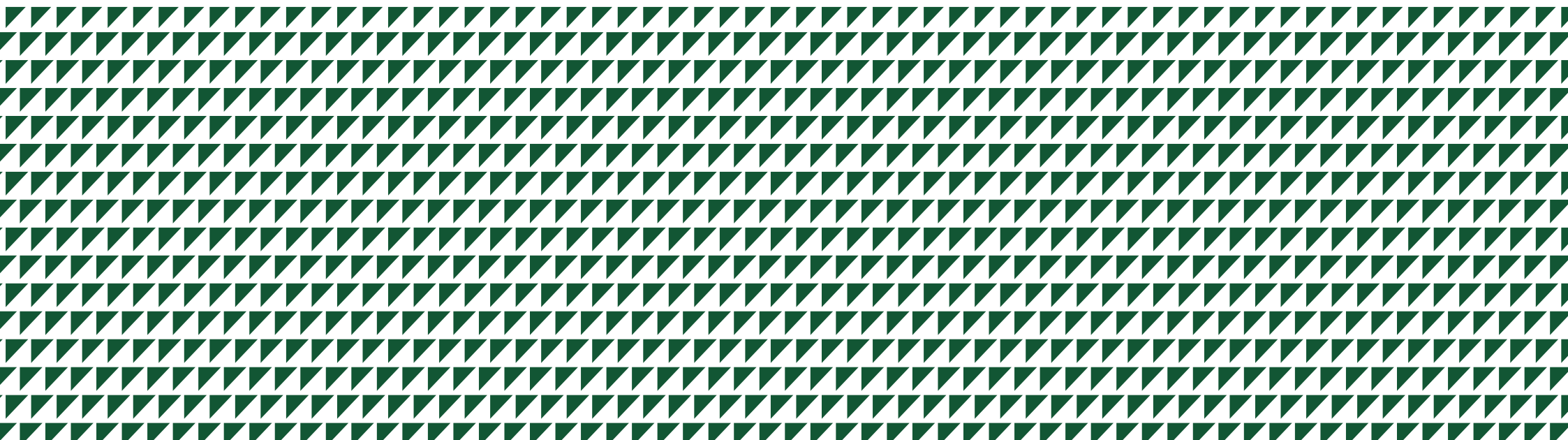
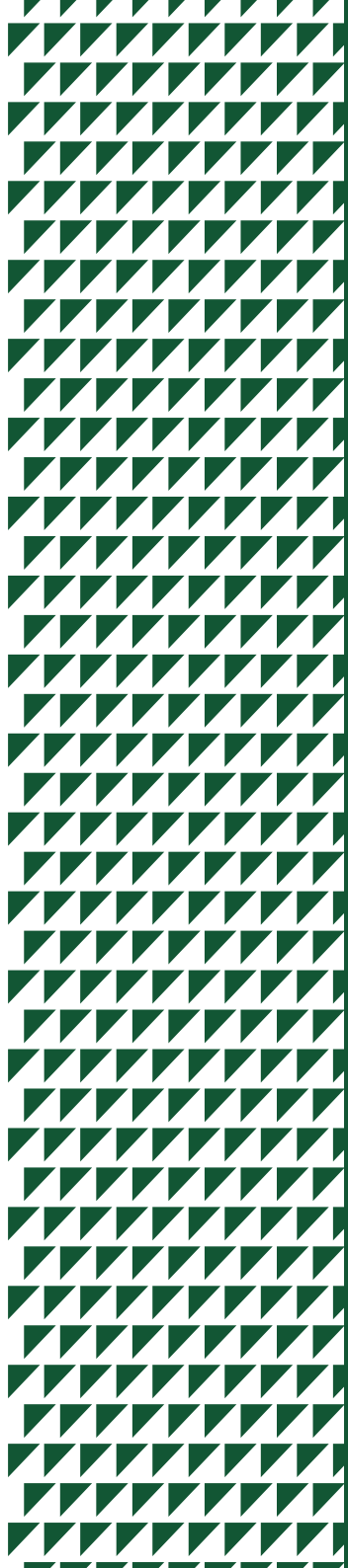


Carding

Produtos e serviços para o processo de cardagem





Conteúdo

Groz-Beckert	4
O processo de cardagem	5
Produtos e competência	6
A história da cardagem na Groz-Beckert	8
Linha de produtos Carding	9
Foco na proteção das fibras	10
Guarnições de design único	11
Desenvolvimento Groz-Beckert Carding	12
Um serviço local apoiado por uma presença global	13
Groz-Beckert Academy e App myGrozBeckert	14

Tradição e futuro

A Groz-Beckert foi fundada em 1852 e hoje está em atividade com cerca de 9.000 funcionários em mais de 150 países. Para malhas e tricôs, tecidos planos, feltros, acolchoados, cardados ou qualquer costura: O portfólio completo abrange mais de 70.000 produtos. Como um provedor líder de agulhas para máquinas industriais, peças de precisão, sistemas e serviços para uma variedade de processos de produção têxtil e combinados, a Groz-Beckert apoia seus clientes e parceiros na cadeia de valor agregado – e mais além: Com o Centro de Tecnologia e Desenvolvimento (TEZ), a empresa dispõe desde julho de 2010 de uma plataforma inovadora, para construir o futuro têxtil em conjunto com os fabricantes de máquinas, usuários, fabricantes de tecidos e institutos.

Groz-Beckert

Os produtos têxteis estão presentes em todo o lado e encontram aplicação em todos os setores da vida nas mais diversas formas e funções: moda, desporto, tempos livres, têxteis para o lar, revestimentos para fundos, e aplicações em arquitetura. Também no setor da medicina ou dos transportes – desde automóveis até transportes

espaciais – os têxteis são simplesmente imprescindíveis. A Groz-Beckert produz para a totalidade do mundo têxtil – seja no setor de vestuário, têxteis para o lar, ou têxteis técnicos – as adequadas agulhas para máquinas, peças de precisão e ferramentas especiais, oferecendo ainda um completo serviço de assistência e acompanhamento.



Centro de Tecnologia e Desenvolvimento

No mundo têxtil, a Groz-Beckert é sinônimo de qualidade de produtos e dedicação absoluta à sua clientela. A fim de desenvolver, junto com clientes e parceiros, novas áreas de aplicação para têxteis, foi criado em 2010 o Centro de Tecnologia e Desenvolvimento (TEZ). O TEZ está equipado com instrumentação moderníssima e oferece todas as condições para concentrar a experiência e os conhecimentos da Groz-Beckert. Como empresa voltada para o futuro, a Groz-Beckert valoriza de modo especial a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias e aplicações no setor têxtil.

A empresa Groz-Beckert

- Fundação: 1852
- Sede: Albstadt, Alemanha
- Funcionários: 8.847 (em 31/12/2020)
- Volume de negócios: 618 milhões de euros (2020)
- Unidades produtoras em: Alemanha, República Tcheca, Portugal, Estados Unidos, Índia, China, Vietnã e Bélgica
- Rede de vendas: Filiais de distribuição e representantes em mais de 150 países

A cardagem na produção de bens do mundo têxtil

Especialistas em todo o mundo concordam com dois provérbios tradicionais: „A cardagem é o coração da tecelagem“ e „Bem cardado já é meio tecido“. Ambos provérbios demonstram a importância fundamental do processo de cardagem para o resultado final na preparação de fibras descontínuas, tanto para a produção de fios como para a preparação de não-tecidos.



O conceito de cardagem existe desde 1770, e as primeiras máquinas foram criadas em 1850. Desde então o design construtivo básico das mesmas nunca mais mudou, mas o rendimento das máquinas de cardação sofreu até hoje uma alteração fenomenal. Até à década de 1960, o rendimento médio era inferior a 10 kg/h, mas atualmente o volume já foi elevado para 220 kg/h. Este enorme aumento no rendimento só foi possível graças à aplicação de dispositivos especiais: as guarnições. A diversidade de guarnições que estão disponíveis hoje em dia permite uma adaptação especial das máquinas de cardação segundo a matéria-prima fibrosa a processar, e a taxa de rendimento desejada.

Produtos e competência



Instrumentos – da fibra até ao fio, e da fibra até à fibra cardada

A Groz-Beckert oferece, a partir de uma única fonte, todos os produtos necessários para o processo de cardagem: consultoria e recomendações para produtos, uma completa linha de produtos e serviços de reparação e montagem de cilindros, até assistência técnica para colocação em operação. A linha de produtos para cardação de fibras descontínuas curtas e longas inclui guarnições para a indústria de fiação, e para a indústria de não-tecidos. A Groz-Beckert fornece produtos e programas de serviço avançados para fabricantes de máquinas têxteis e empresas têxteis em todo o mundo.

A história da cardagem na Groz-Beckert

A partir de 1980 a Groz-Beckert passou a oferecer à indústria de não-tecidos agulhas de feltragem e estruturação, bem como elementos para emaranhamento com jato de água. Também na manutenção de guarnições metálicas para cardas a empresa possui largos anos de experiência. Em 2015 a Groz-Beckert adquiriu as operações do setor de cardagem do grupo belga Bekaert Group, que agora faz parte de um novo setor de produtos, designado Carding.

A história da cardagem na Groz-Beckert remonta à invenção, no início do século 20, das guarnições integralmente metálicas para cardagem:

- Em 1923 a empresa Platt Frères registrou sua invenção de guarnições metálicas para cardagem.
- Na década de 1950 foi fundada a empresa English Card Clothing (ECC) como consolidação de cinco empresas de guarnições para cardagem.
- Em 1973 a ECC adquiriu a Platt Frères, a fim de entrar no negócio de guarnições metálicas para cardagem. A própria ECC foi uma empresa que sobreviveu no setor de guarnições por atrito flexíveis na Grã-Bretanha.

- Em 2005 o grupo belga Bekaert Group, que já era fornecedor de guarnições para cardas, adquiriu integralmente o grupo ECC e consolidou-o com duas outras empresas de guarnições para cardas: a Damgaard (na Alemanha) e a Sobelcard (na Bélgica).
- No espaço de 10 anos, a Bekaert Carding Solutions tornou-se um dos maiores fornecedores do mundo de guarnições para cardas, e o maior fornecedor de guarnições para cardas no setor da indústria de não-tecidos.
- Em 2015 a empresa Bekaert Carding Solutions foi adquirida pela Groz-Beckert, formando agora a divisão de produtos Carding dentro do grupo.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

IV. — Arts textiles, utilisation des fibres et des fils.

1. — MATIÈRES PREMIÈRES ET FILATURE.

N° 560.832

Nouvelle garniture de cardé métallique.

Société PLATT FRÈRES résidant en France (Nord).

Demandé le 9 janvier 1923, à 14^h 44^m, à Paris.

Déposé le 20 juillet 1923. — Publié le 11 octobre 1923.

(Demande de brevet déposée en Belgique le 18 décembre 1922. — Déclaration du déposant.)

Le but de la présente invention est de remplacer la garniture de cardé bien connue, et qui est fabriquée avec une base de tissu caoutchouté, cuir ou autre matière, et dans laquelle sont boutées des pointes en fil de fer ou d'acier, par une nouvelle garniture à base métallique mais avec les pointes en forme d'aiguilles et non coudées comme dans l'ancienne garniture en étoffe ou cuir.

10 Les avantages de cette nouvelle garniture de cardé métallique sont :

1° Par suite de la forme droite et non coudée de la nouvelle garniture, la matière à carder n'étant pas retenue par le crochet se débouche facilement et automatiquement.

2° Cette cardé ne nécessite aucun aiguillage, la garniture n'étant plus bourrée, la matière se travaille au fond des aiguilles et non sur les pointes, ce qui évite l'usure de ces pointes.

3° N'ayant plus d'arrêt de la cardé à cause du débouche des garnitures et de l'aiguillage des pointes, le rendement de la nouvelle garniture métallique est près de un tiers plus grand que la garniture à base d'étoffe ou de cuir.

4° Cette nouvelle garniture ne fait plus aucun déchet et la matière cardée est moins raccourcie.

30 Il est bien entendu qu'il ne faut pas con-

fondre la nouvelle garniture métallique à pointes d'aiguilles avec la garniture métallique déjà connue sous le nom de fil à dents de scie, la forme des pointes de cette nouvelle garniture étant celle de l'aiguille et non de la scie, ainsi qu'il ressort du dessin annexé, montrant :

Fig. 1. La nouvelle garniture, et

Fig. 2. Un fil à dents de scie.

Le fil à dents de scie est employé à préparer la matière textile sur le devant de la machine à carder, c'est-à-dire ouvrir et nettoyer la matière textile avant le cardage proprement dit, avant son arrivée sur le tambour, travailleurs et peigneurs, sur lesquels on applique maintenant la nouvelle garniture métallique à pointes d'aiguilles, en remplacement de la garniture ordinaire à base de tissus, d'étoffe caoutchoutée, cuir ou autre.

La nouvelle garniture de cardé à base métallique et à pointes d'aiguilles permet de couvrir les tambours, travailleurs et peigneurs des machines à carder avec un nombre égal de pointes, ou même supérieur à celui de la garniture de cardes à base de tissus cuir ou autre, ce qui n'a jamais été possible avec les fils à dents de scie fabriqués jusqu'à ce jour, qui, jusqu'ici ont été fabriqués pour ouvrir les déchets, préparer et écharbonner les matières textiles.

Prix du fascicule : 1 franc.

Linha de produtos Carding

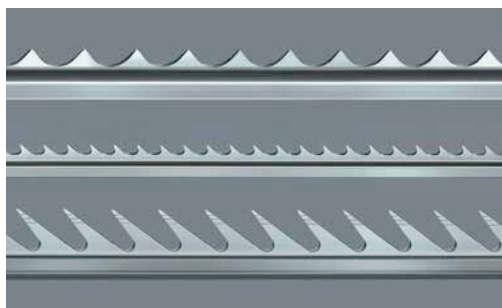
A linha de produtos da Groz-Beckert Carding permite atender às aplicações mais exigentes em fição, fibras descontínuas longas, e fibras para não-tecidos, em processos de velocidade muito baixa ou muito alta. A Groz-Beckert desenvolveu assim a sua linha de guarnições metálicas, flats fixos e tops. Para obter mais detalhes, consulte nossos folhetos para este segmento específico.



Mais informações sobre produtos para a indústria de não-tecidos



Mais informações sobre produtos para a indústria de fição



Guarnições integralmente metálicas



Guarnições planas de flats



Guarnições planas estacionárias



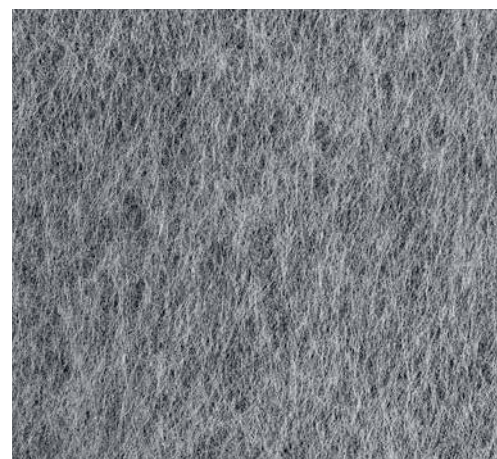
Puados de limpeza



Cops de fição em anéis



Bobinas cruzadas



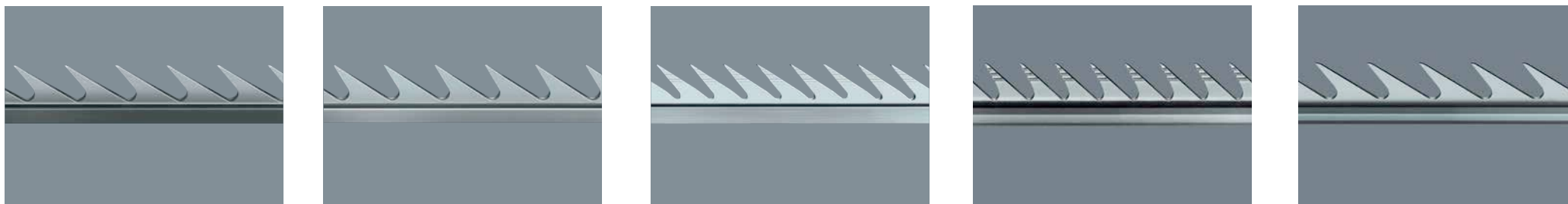
Trama cardada



Trama de camadas transversais

Foco na proteção das fibras

A vasta linha de designs, qualidades de aço e tipos de acabamento permitem ao cliente escolher a configuração ideal para qualquer tipo de carda. A Groz-Beckert Carding assumiu como objetivo apoiar seus clientes para obter o máximo de rendimento no processamento de materiais fibrosos.



Guarnições standard escovadas

Como característica standard, todas as nossas guarnições são polidas durante o processo de fabricação, a fim de reduzir ao mínimo as incrustações negras.

Pearlech

O acabamento é realizado com jato de areia, a fim de se obter uma superfície limpa, sem rebarbas, e desencrustada. O jato de areia aumenta a fricção entre a superfície da guarnição e as fibras. Esta característica tem uma influência positiva em processos de alta velocidade com fibras lisas (por ex. nos cilindros de trabalho e doffers), dando adesão às fibras para um melhor controle das mesmas, e pode ainda ser usada em combinação com estriamentos.

Plattinium

Superfícies com acabamento polido e livre de rebarbas. Este acabamento tipo „espelho” evita que as fibras fiquem presas à guarnição metálica, sendo usado de preferência em tambores principais e em cilindros de recalque e extratores. O acabamento Plattinium é adequado particularmente para o processamento de fibras finas.

Guarnições de design único

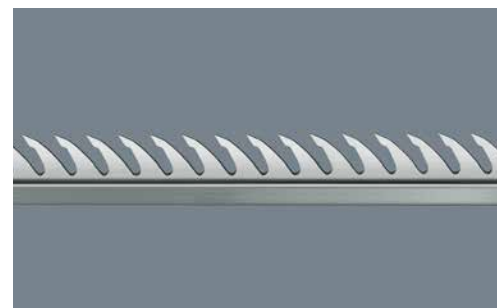
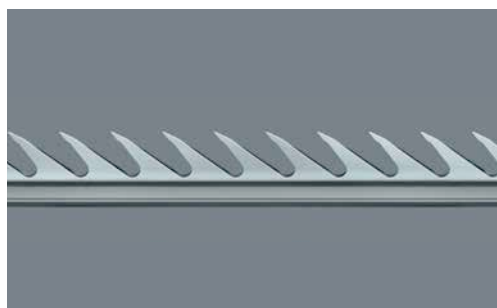
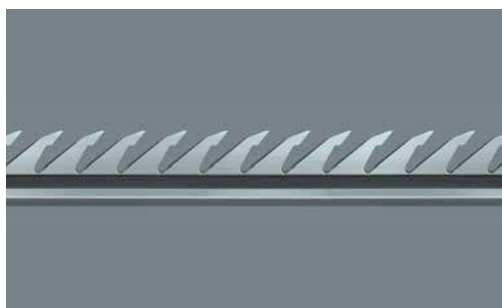
Como empresa focada na clientela, a Groz-Beckert Carding está constantemente recolhendo informações do mercado a fim de desenvolver ainda mais a tecnologia de ponta em produtos para cardagem. Esta interação entre a clientela e o nosso departamento de pesquisa e desenvolvimento tem demonstrado ser um excelente método para enfrentar os desafios da atualidade. Atualmente a Groz-Beckert oferece os produtos especiais mencionados abaixo. Entre em contato conosco para mais detalhes.



Groz-Beckert Carding



Newsletter da Groz-Beckert



SiroLock™

SiroLock™ é uma guarnição de cardagem integralmente em aço, com uma reentrância especialmente concebida para cilindros de trabalho e doffers. SiroLock™ controla as fibras através da reentrância, em vez do ângulo frontal. Isto melhora significativamente sua capacidade de retenção de fibras, o que permite recolher mais fibras do que nas guarnições convencionais. Esta guarnição é especialmente adequada para a indústria de spunlace (entrelaçamento com jato de água) de alta velocidade, que é uma tecnologia cada vez mais exigente.

EvoStep™

EvoStep™ é uma nova linha de guarnições de cardagem para cilindros de trabalho e doffers, dotadas de um trecho especial na parte frontal do dente, mais pronunciado em comparação com o ângulo da parte superior da extremidade. Graças a este desenvolvimento a capacidade de recolha e retenção de fibras das guarnições EvoStep™ resulta até 30% maior, em comparação com as guarnições metálicas convencionais.

O desenvolvimento da Groz-Beckert Carding

A ampla variedade de geometrias, qualidades de aço e tipos de acabamento permite ao cliente escolher a configuração perfeita de guarnições para qualquer marca de cardas.

A Groz-Beckert Carding tem como objetivo apoiar seus clientes para obterem os métodos ideais de processamento para as fibras.

Com base na sua histórica longa experiência na indústria têxtil, a Groz-Beckert Carding está em posição de compreender as necessidades dos clientes globais. As principais dinâmicas do mercado podem ser resumidas da seguinte maneira: Encontrar o melhor produto adaptável a qualquer aplicação, no mais curto prazo de entrega possível, e com o mais alto nível de qualidade. Obviamente, tudo isto deverá manter uma relação competitiva entre custos e benefícios.

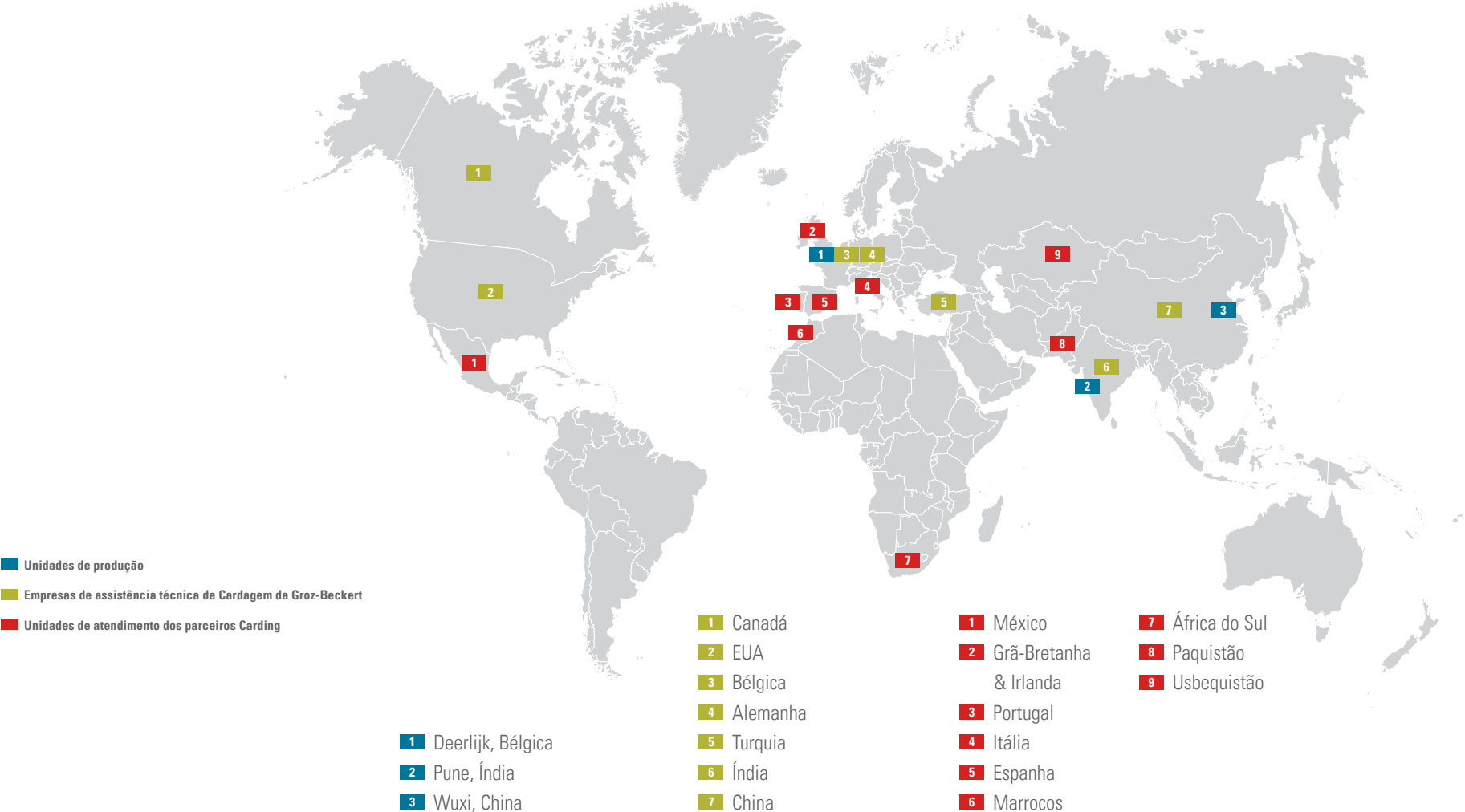
Segundo esta dinâmica, o desenvolvimento da Groz-Beckert Carding está norteado pelas seguintes linhas-mestras:

- A equipe da Groz-Beckert Carding não mede esforços para ajudar a selecionar a melhor combinação de produtos. Sempre que necessário, a equipe terá o prazer de dar conselhos para as aplicações.
- Graças à disponibilidade de um amplo estoque local de produtos, e uma produção eficiente, a Groz-Beckert Carding pode realizar entregas no menor prazo possível. Via de regra, asseguramos fornecimentos dentro de 24 horas.
- Na Groz-Beckert Carding a qualidade é tomada em consideração em cada passo individual do processo de manufatura até à montagem final das guarnições. Assim, a reputação de qualidade da Groz-Beckert está presente tanto nos seus serviços como nos seus produtos.



Um serviço local apoiado por uma presença global

Beneficie da nossa dedicação a um serviço local apoiado pela nossa presença global. Você pode confiar em nossa rede mundial de unidades de produção, empresas de assistência técnica e nas unidades de nossos parceiros, para garantir que todas as suas demandas sejam atendidas com eficiência e rapidez. Todas as unidades e instalações garantem o seu atendimento, mesmo além de suas fronteiras nacionais.



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.

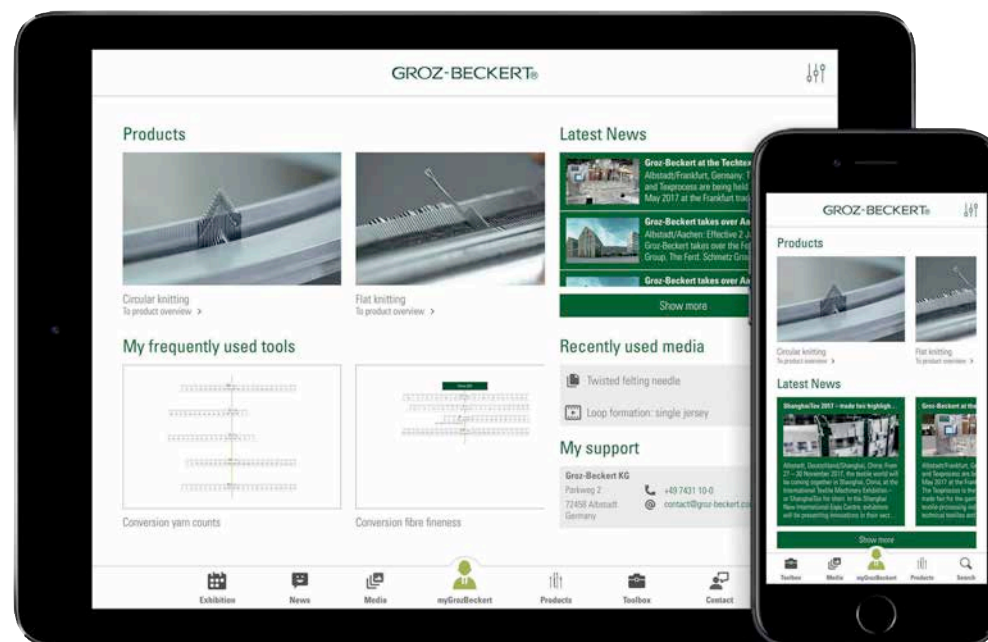
Todos os cursos são oferecidos em Alemão e Inglês. Cursos selecionados estão também disponíveis em outros idiomas, como Chinês e Espanhol.

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

Telefone +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-carding@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

As representações dos nossos produtos não são fiéis à escala, funcionando apenas como demonstração. Não representam, por conseguinte, o original.

® = Marca registada da empresa Groz-Beckert.

© = Esta publicação está protegida pelo direito de autor.

Todos os direitos reservados, especialmente os direitos de reprodução, distribuição e tradução. Nenhuma parte desta publicação pode ser, sob qualquer forma – ou por qualquer método – reproduzida ou guardada, modificada, copiada ou distribuída sob a utilização de sistemas eletrônicos, sem permissão expressa por escrito da Groz-Beckert.

