

Weaving

Produtos e serviços
para a indústria têxtil



Índice

Groz-Beckert	4
Visão Geral de Produtos	5
Gama de produtos	6
O processo global	8
Remeteção	10
Limpeza	11
Atamento	12
Teceragem	15
Groz-Beckert Academy	17
App myGroz-Beckert	18

Tradição e futuro

A Groz-Beckert foi fundada em 1852 e hoje está em atividade com cerca de 7.700 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 têxteis estão onipresentes e aparecem em uma variedade de formas e funções em todas as áreas da vida: Moda, esporte e lazer, têxteis para o lar, revestimentos de piso ou na arquitetura. Também para a mobilidade – do automotivo à indústria aeroespacial – ou para a saúde, os têxteis são

indispensáveis. Para todo o mundo têxtil, desde têxteis para o vestuário e o lar até os técnicos, a Groz-Beckert produz as agulhas adequadas para máquinas, peças de precisão e ferramentas sofisticadas, oferece ainda seus serviços de suporte.



Centro de Tecnologia e Desenvolvimento

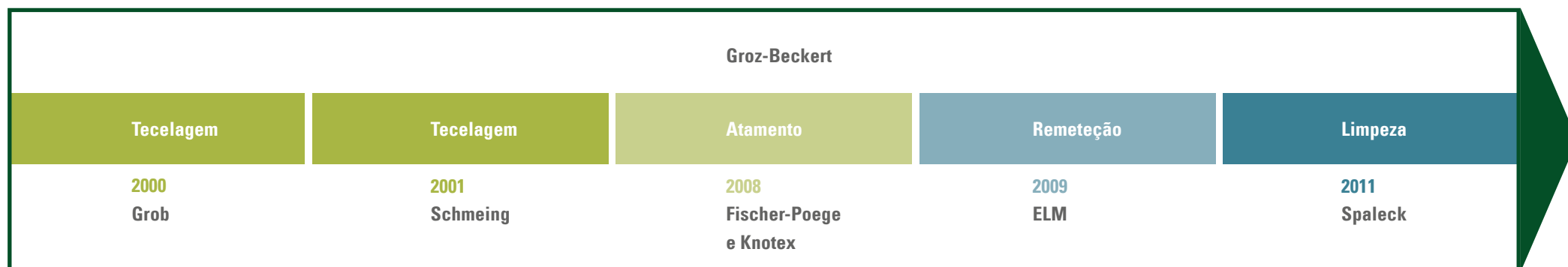
No mundo têxtil, a Groz-Beckert representa qualidade confiável de produto e de orientação para o cliente. Para conquistar, em conjunto com clientes e parceiros, novos campos de desenvolvimento e de aplicação para os têxteis, foi inaugurado em 2010 o Centro de Tecnologia e Desenvolvimento (TEZ). O TEZ dispõe não somente de equipamentos de alta tecnologia, mas também oferece todas as condições necessárias para reunir a competência e o conhecimento da Groz-Beckert. Como uma empresa orientada para o futuro, a Groz-Beckert atribui grande importância à pesquisa e à evolução de novas tecnologias e campos de aplicações no setor têxtil.

A empresa Groz-Beckert

- Fundação: 1852
- Sede: Albstadt, Alemanha
- Funcionários: 7.807 (em 31/12/2015)
- Volume de negócios: 628 milhões de euros (2015)
- 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

Visão Geral de Produtos

Após a aquisição da empresa suíça Grob em 2000, a Groz-Beckert ingressou no segmento da tecelagem, passando a fornecer acessórios para máquinas de tecelagem. Hoje em dia a empresa dispõe de mais de 12.000 produtos para a área de tecelagem. Essa vasta gama de produtos cobre uma variedade de etapas do processo têxtil – limpeza, remeteção, atamento e tecelagem. Estes produtos são aplicados, por exemplo, na fabricação de vestuário como jeans, têxteis para o lar e têxteis técnicos. Como empresa fornecedora de sistemas integrais, a Groz-Beckert possui uma vasta gama de acessórios para quaisquer máquinas de tecelagem e para o estágio de preparação da tecelagem. Tudo isto foi possível realizar graças à integração e consolidação de várias empresas altamente competentes no grupo Groz-Beckert.



Quadros, liços, lamelas, guarda-urdumes e produtos para tecelagem de giro inglês na área de acessórios de tecelagem, máquinas e cavaletes de atar, máquinas de limpeza e remeteção para a preparação do processo de tecelagem – a competência técnica da Groz-Beckert é particularmente adequada para a produção de tecidos rígidos ou tecidos com urdumes delicados. A empresa fornece não só todos os acessórios necessários para quaisquer máquinas de tecelagem existentes, mas ainda coloca à disposição de seus clientes ideias inovadoras e uma vasta experiência adquirida em muitos anos de atividade – tudo que constitui a base para sistemas de tecelagem eficientes.

Gama de produtos





O conceito de sistemas da Groz-Beckert

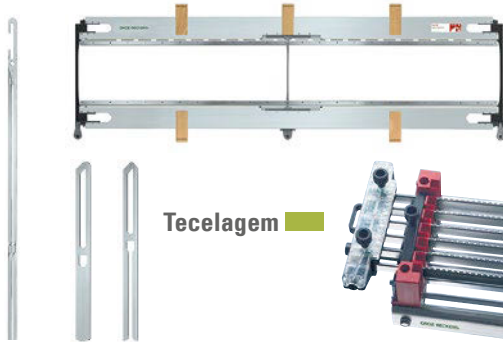
A Groz-Beckert oferece para todas as áreas – seja limpeza, remeteção, atamento ou tecelagem – qualidade superior, soluções inovadoras, e produtos perfeitamente ajustados entre si. A empresa ficou especializada também em máquinas para preparação da tecelagem, máquinas de remeteção e sistemas de limpeza.

Ideias inovadoras e uma longa experiência são a base para uma eficiência máxima em sistemas de tecelagem. A Groz-Beckert oferece a todos seus clientes – fabricantes de máquinas têxteis, indústrias de tecelagem ou produtores para setores especializados – a possibilidade de minimizar seus períodos de preparação ou inatividade, beneficiando de uma alta produtividade, flexibilidade e qualidade.



A tecelagem

Mantendo todo o processo sob controle





Limpeza

Com os vários sistemas de limpeza da Groz-Beckert obtém-se uma limpeza ideal dos liços, pentes e lamelas. Graças a uma correta limpeza dos produtos é possível obter um funcionamento livre de problemas.



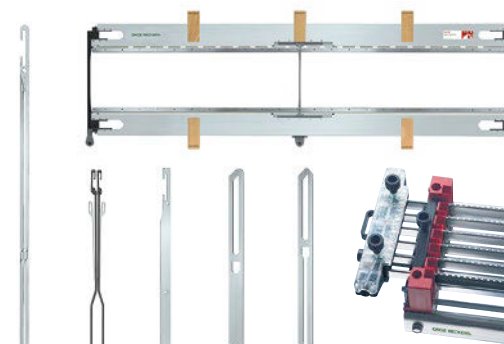
Remeteção

A Groz-Beckert oferece um conceito eficiente para os procedimentos de remeteção automática. Neste método de remeteção o processo é realizado independentemente do rolo de urdume. Assim, como resultado final obtém-se: máxima flexibilidade com mínimo esforço de preparações.



Atamento

As máquinas para atar distinguem-se por uma tecnologia segura e utilização fácil para as mais diferentes áreas de aplicação. Os clientes beneficiam de uma rápida troca de urdumes e períodos reduzidos de manutenção.



Tecelagem

A Groz-Beckert dispõe de uma ampla variedade de acessórios de qualidade para processos de tecelagem, como por ex. liços, lamelas e quadros, bem como sistemas de giro inglês e guarda-urdumes. A linha completa inclui também serviços de consultoria e assistência técnica de primeira classe. Com a Groz-Beckert você mantém tudo sob controle.

Remeteção

O aumento da produtividade no mundo têxtil começa com a preparação da tecelagem. A remeteção automática por meio de pente, liços e lamelas resulta em economia de tempo, eficiência e aumento da competitividade perante a concorrência.



WarpMaster

A WarpMaster é uma máquina de remeteção totalmente automática. A remeteção é realizada por meio de uma bobina de fio, sendo que o espaço necessário para a máquina é reduzido. A remeteção finalizada pode opcionalmente ser atada no tear ou no KnotPointPlus. Com sua consultoria profissional e assistência técnica, a Groz-Beckert completa os múltiplos benefícios da WarpMaster exatamente segundo cada necessidade. Nossos clientes tem ainda à sua disposição os mais diversos programas de treinamento.



Comando operacional da WarpMaster

A operação e a programação são feitas por meio de uma tela de toque, com posicionamento ajustável. Com esta tela o operador pode localizar, entre outras coisas, as causas das falhas, as quais são mostradas na forma de um curto vídeo. Graças ao suporte de vídeo integrado, a operação da WarpMaster pode ser aprendida rapidamente, mesmo por operadores ainda inexperientes. Com esta técnica a WarpMaster pode ser operada por uma só pessoa.



KnotPointPlus

A estação de atamento (KnotPointPlus) da Groz-Beckert permite atar ao rolo de urdume as remeteções preparadas com a WarpMaster – bem como a passagem dos nós fora do tear. Neste caso, a maior vantagem é a minimização dos períodos de interrupção devido à troca de artigos.

Limpeza

Os modernos teares e as modernas instalações de remeção reagem de maneira muito sensível mesmo às menores sujeiras nos acessórios do equipamento. Para se obter um aumento da produtividade e tecidos de alta qualidade é essencial manter os liços, lamelas e pentes sempre limpos. Os sistemas de limpeza automática da Groz-Beckert melhoram a limpeza dos acessórios, minimizando os esforços para esse fim.



Cleaning System

A máquina de limpeza universal da Groz-Beckert é um verdadeiro multitarefa para a limpeza mecânica e química de liços, lamelas e pentes. O processo mecânico automático inclui a limpeza úmida e a secagem dos produtos.



ReedCleaner

O equipamento ReedCleaner da Groz-Beckert destina-se à limpeza de pentes no interior do próprio tear. A aplicação de vapor e agentes de limpeza especiais permite realizar uma limpeza eficiente e protetora para os pentes. O equipamento ReedCleaner pode ser usado tanto para pentes lisos como pentes de jato de ar.



Drop Wire Cleaner

Na máquina de limpar lamelas Groz-Beckert o processo de limpeza é realizado em câmaras vibratórias. Graças à mistura especial com um granulado, as lamelas são limpas em profundidade e com suavidade.

Atamento

A Groz-Beckert oferece máquinas e cavaletes de atar para todas as aplicações – para atamentos standard até aplicações especiais.

KnotMaster

As máquinas de atar estão disponíveis para nós simples, nós duplos, ou permutáveis (caso desejado). Além disso, as máquinas Groz-Beckert podem realizar todos os quatro tipos de atamento: tanto atamento individual, com grupos de atamento rapidamente substituíveis, ou em combinação.

Apesar desta variedade de recursos operacionais o funcionamento é extremamente simples. Mesmo operadores sem formação específica podem rapidamente aprender a comandar o equipamento. O design construtivo modular permite realizar as operações de manutenção com simplicidade e economia de tempo.



KnotControl

O KnotControl é um comando computadorizado de alta eficiência e fácil de usar, para todas as máquinas KnotMaster. Ele permite ao operador manter uma visão global de todas as funções de aplicação e controle. O processo diário de atamento fica simplificado graças ao comando em formato de diálogo. Esse comando permite ainda um atamento com repetição exata de urdumes multicoloridos, indicando também fios duplos ou fios faltantes.

Sistema modular de fácil operação e manutenção

Todas as funções foram projetadas e dispostas de forma lógica, de modo que a operação pode ser aprendida com facilidade, de maneira intuitiva. No caso de uma verificação ou substituição, praticamente todas as peças podem ser alcançadas rapidamente e com facilidade.

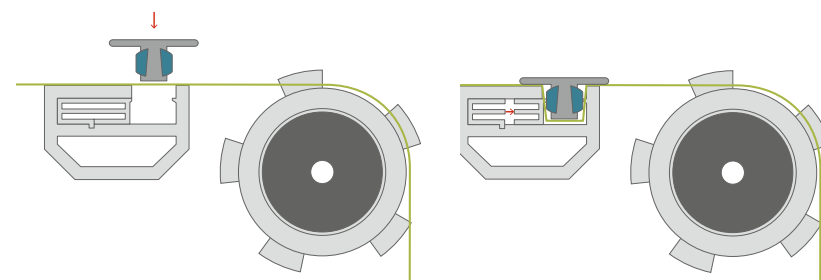


Cavaletes de atamento: Sistema de régua de fixação

Neste sistema, os pontos de fixação para os urdumes superior e inferior não estão dispostos lado a lado, mas sim sobrepostos. Isto torna o cavalete mais compacto do que em outros sistemas.

O princípio de fixação pode ser continuamente adaptado às espessuras dos fios, garantindo assim uma fixação segura de fios de qualquer qualidade.

Graças às numerosas possibilidades de ajuste obtém-se uma flexibilidade ideal.



Modo operacional do sistema de régua de fixação

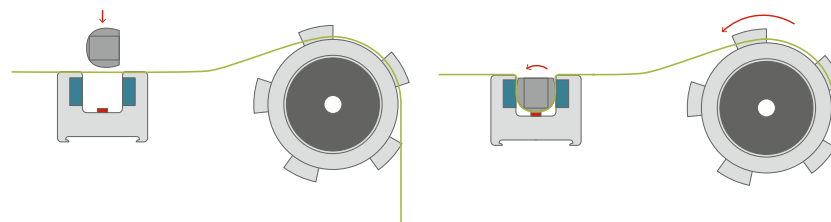


Cavaletes de atamento: Sistema de barra giratória

A variante com barra giratória é um sistema confiável de fixação para cavaletes de atar. Através dos pontos de fixação dispostos em sucessão, ambos os urdumes podem ser esticados e desmontados com facilidade e rapidez.

Os cavaletes de atar estão disponíveis para larguras de urdumes de 70 cm até 560 cm.

Dependendo da especificação do fio do urdume, a guarnição dos rolos de escovas pode ser feita com várias qualidades de cerdas.



Modo operacional do sistema de barra giratória

Tecelagem

Como fornecedor de sistemas, a Groz-Beckert mantém uma vasta linha de acessórios de tecelagem, tanto para indústrias de tecelagem tradicionais como para fornecedores em setores especializados. Os produtos brilham pela sua alta qualidade, detalhes inovadores, e longa vida útil – para liços e quadros, guarda-urdumes e lamelas, ou produtos para tecelagem de giro inglês.



Quadros de liços de alto desempenho



Quadros de alumínio



Quadros de projétil

Quadros de liços

Os diversos tipos de quadros de liços da Groz-Beckert asseguram uma eficiente produção em teares modernos e de alto desempenho. Alta estabilidade, baixo peso e fácil manuseio definem a comprovada qualidade e confiabilidade dos produtos.

A linha de quadros de liços da Groz-Beckert inclui numerosas soluções inovadoras, como por ex. sistemas de amortecimento inteligentes, ou perfis de fibra de carbono de alto rendimento. Tanto para liços com extremidades em formato J ou C, como para teares de pinças, jato de ar ou projétil, a Groz-Beckert oferece quadros de liços de qualidade comprovada para as mais diferentes exigências.

Liços

Os liços da Groz-Beckert são conhecidos pela sua qualidade superior, detalhes inovadores e longa vida útil. Está disponível uma vasta gama de liços, com uma variedade de materiais e formatos de extremidades dependendo da área de aplicação.

Exemplo da gama de produtos



Liços de fita de aço

Liços de giro inglês

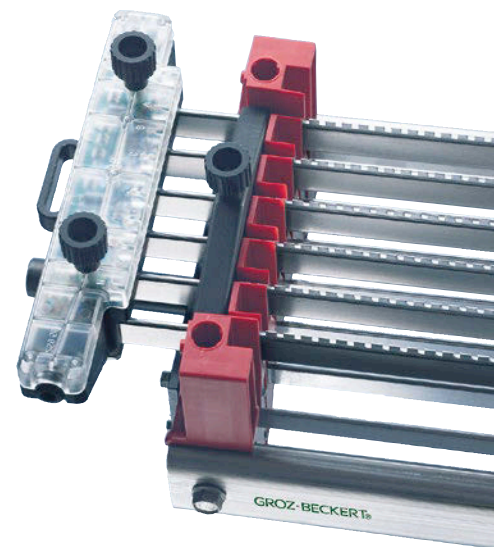
Liços TWINtec

Liços jacquard

Guarda-urdumes

Um sistema de guarda-urdumes de confiança constitui uma exigência fundamental para a produção de tecidos de primeira classe. Para este fim, a Groz-Beckert fornece os equipamentos ideais, com guarda-urdumes de excepcional durabilidade, robustez e flexibilidade.

Tanto para modelos modernos como sistemas para tecelagem de urdumes de filamentos e urdumes de seda, ou para tecidos de felpa, nossos sistemas de guarda-urdumes permitem uma maior rentabilidade, menos carga de trabalho para o pessoal, e uma redução de resíduos.



Lamelas

Os modernos teares estão equipados com guarda-urdumes elétricos equipados com lamelas adequadas. A Groz-Beckert possui uma ampla gama de produtos disponíveis para fornecimento rápido.

As lamelas da Groz-Beckert controlam cada fio de urdume com suavidade e individualmente. Assim, está sempre assegurado que o tear é imediatamente parado no caso de surgirem irregularidades. Graças a uma precisão dimensional na produção em série, estes produtos são adequados para máquinas automáticas de remeteção, e também para máquinas de inserir lamelas.



Lamela fechada



Lamela aberta

Groz-Beckert Academy

A Groz-Beckert apoia seus clientes e parceiros com um suporte completo na cadeia de valor agregado têxtil. Isto inclui a construção, o ensino e a transmissão de conhecimento. A Groz-Beckert Academy oferece um programa de treinamento abrangente, que cobre os principais processos de produção têxtil e de confecção.

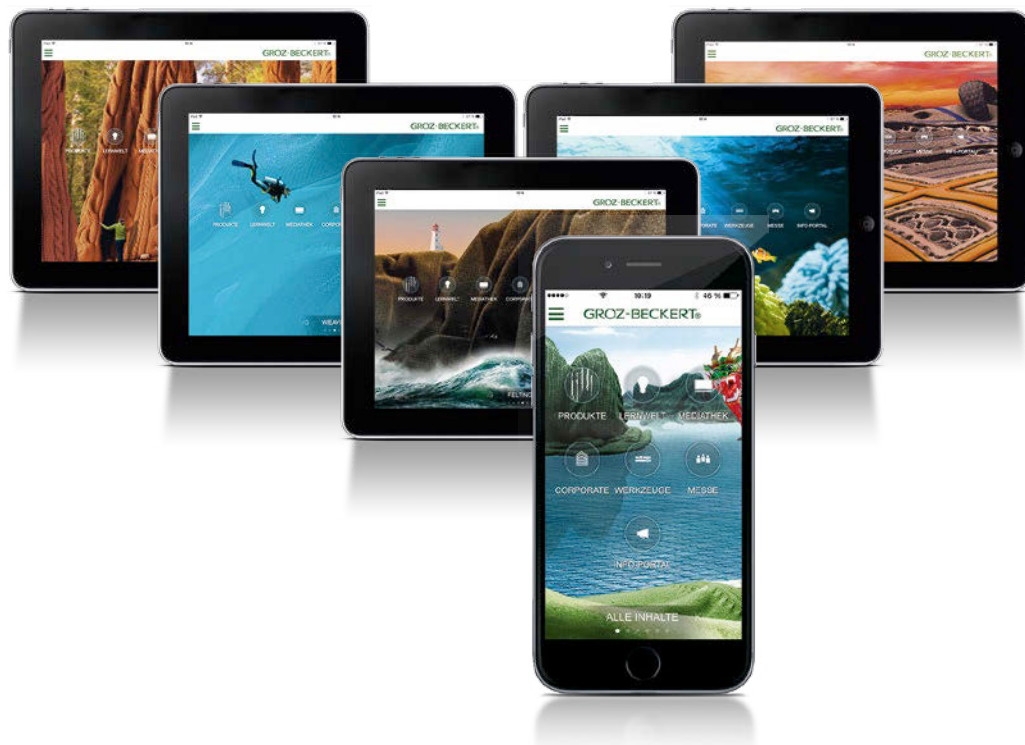
Compartilhar e transmitir conhecimento, experiências, tornar competências e know-how acessíveis – esses são os principais objetivos da Groz-Beckert Academy. Instrutores experientes passam adiante os seus conhecimentos técnicos, ministrando cursos práticos para os colegas da Groz-Beckert e funcionários de clientes. O treinamento é realizado de acordo com as últimas descobertas metodológicas e didáticas.

Além de inúmeros cursos básicos, de extensão e formação especial, que acontecem no Centro de Tecnologia e Desenvolvimento (TEZ) em Albstadt, também podem ser realizados treinamentos individuais para os clientes, diretamente no local. São oferecidos cursos em alemão, inglês, espanhol e chinês. A pedido, podemos organizar os cursos em outros idiomas.

Atual programa de formação para download:



App myGrozBeckert



O mundo têxtil em um aplicativo

Saber mais, trabalhar de modo mais eficiente – para isso existe o “myGrozBeckert”. O aplicativo contém um conhecimento aprofundado no âmbito da cadeia de valor agregado têxtil e da Groz-Beckert, assim como diversas ferramentas úteis e uma ajuda para cálculos, na chamada “Toolbox”. Para obter o caminho mais curto para a informação desejada, o

aplicativo oferece uma estrutura de navegação fácil ao usuário com guia intuitivo. Além disso, as configurações do aplicativo podem ser personalizadas. O aplicativo gratuito está disponível para todos os smartphones e tablets com os sistemas operacionais iOS e Android, nas línguas alemã, inglesa e chinesa.



Android



iOS



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Alemanha

Fone +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-weaving@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.

