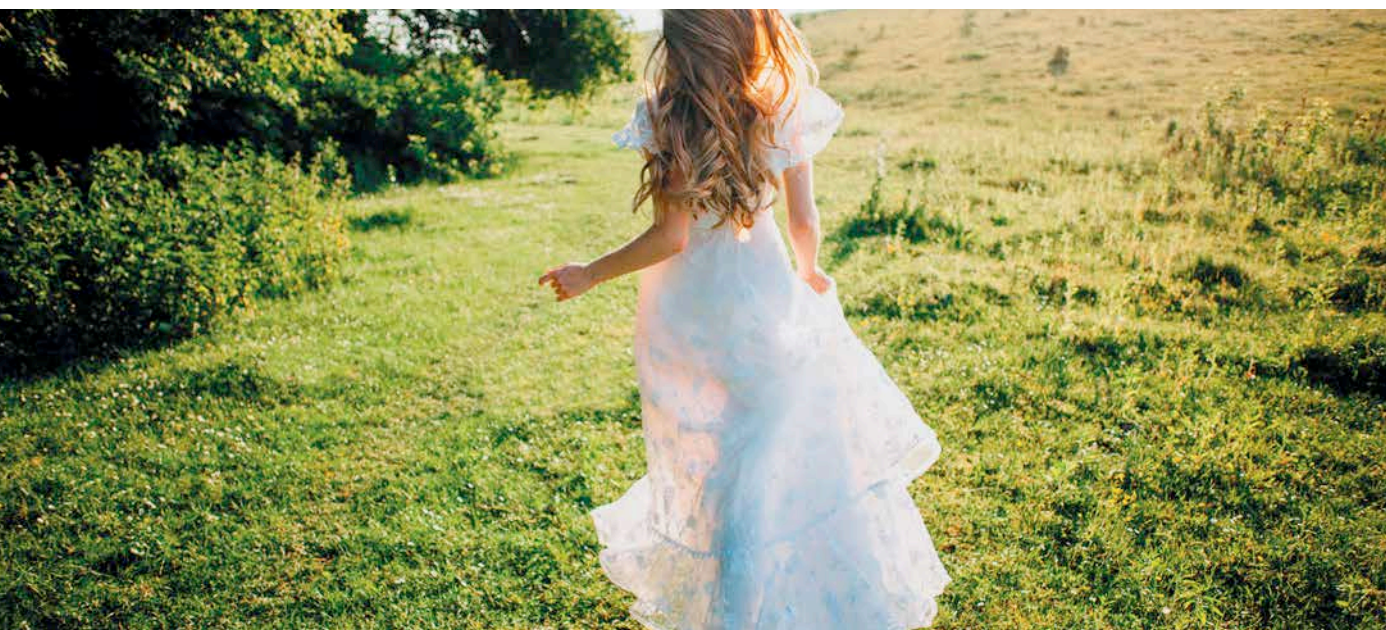


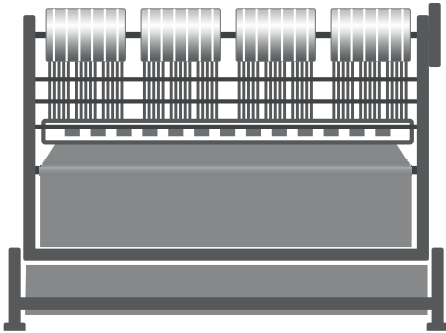
Knitting

Sản phẩm và dịch vụ cho ngành dệt kim dọc



Công nghệ dệt kim dọc

Groz-Beckert thiết kế (phát triển), sản xuất và kinh doanh các sản phẩm kim dệt, các thiết bị, công cụ có độ chính xác cao cho ngành dệt may và phương pháp ghép ráp khác nhau. Danh mục sản phẩm của chúng tôi phục vụ các lĩnh vực dệt kim, dệt thoi, dệt thảm, vải không dệt, chải và may mặc. Đặc biệt đối với ngành dệt kim dọc, Groz-Beckert mang đến hơn 800 chủng loại kim và chi tiết hỗ trợ tạo vòng chất lượng cao ứng dụng trong quy trình sản xuất vải dệt kim dọc.



Trên máy dệt kim dọc, toàn bộ kim di chuyển đồng loạt trên thanh kim. Có thể phân biệt vải dệt kim dọc bởi các vòng sợi được dệt chủ yếu theo chiều dọc, vì vậy các sợi đều được cấp từ trục mắc sợi và/hoặc giá cấp sợi mắc theo chiều dọc. Phạm vi ứng dụng đa dạng tạo ra rất nhiều loại máy khác nhau với những thay đổi rõ ràng về sự sắp xếp và số lượng yêu cầu các chi tiết dệt kim và hệ thống cấp sợi. Groz-Beckert mang đến sự đa dạng về sản phẩm và dịch vụ ứng dụng cho các lĩnh vực dưới đây.

Giày và quần áo

- Quần áo mặc ngoài
- Quần áo lót
- Đồ thể thao
- Vải may giày

Vải trang trí nội thất

- Vải trang trí
- Ga gối

Vải kỹ thuật

- Vải bao bì dùng trong nông nghiệp
- Vải dày cho công nghiệp ô tô.
- Vải công nghiệp
- Vải địa kỹ thuật
- Vải dùng cho y tế
- Vải dùng cho xây dựng
- Vải dùng cho quần áo bảo hộ
- Dụng cụ thể thao



Mục lục

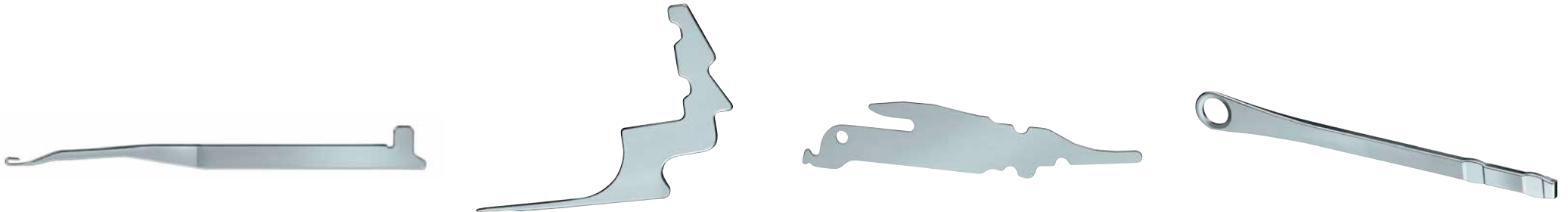
Công nghệ	2
Sản phẩm và dịch vụ	4
Danh mục sản phẩm	6
Ký hiệu sản phẩm	7
Thuật ngữ	8
Ứng dụng trong thực tiễn	9
Vải siêu mịn và vải đàn hồi	10
Chống mài mòn và tăng độ bền	11
Sợi tổng hợp	12
Đóng gói, vận chuyển và lưu trữ	13
Groz-Beckert Academy và Ứng dụng myGrozBeckert	14

Sản phẩm và dịch vụ



Trên 160 năm kinh nghiệm và một mạng lưới kinh doanh toàn cầu

Groz-Beckert mang đến dịch vụ khách hàng vượt trội với những hệ thống và giải pháp được thiết kế phù hợp với từng loại sản phẩm. Bên cạnh các sản phẩm kim, chi tiết hỗ trợ tạo vòng, Các loại kim dạng vĩ cho máy dệt kim dọc, Groz-Beckert còn cung cấp nhiều dịch vụ chất lượng cao khác.



Danh mục sản phẩm

Tại Groz-Beckert, toàn bộ các thành phần trong hệ thống dệt kim dọc được liên kết với độ chính xác cao. Sự chuyển động hoàn hảo của kim dệt và các bộ phận hỗ trợ tạo vòng đảm bảo quy trình dệt kim dọc đồng nhất và hiệu quả. Các nhà sản xuất máy dệt trên thế giới luôn đặt niềm tin vào Groz-Beckert như một đối tác đáng tin cậy, một nhà cung cấp chất lượng. Dựa trên nền tảng chuyên môn kỹ thuật dồi dào sẵn có, chúng tôi luôn phát triển những sản phẩm mới phù hợp với nhu cầu khách hàng.



Tham khảo thêm thông tin
trong bảng thông tin kỹ thuật
“Bộ phận hỗ trợ tạo vòng”

Kim cho máy kim dệt dọc

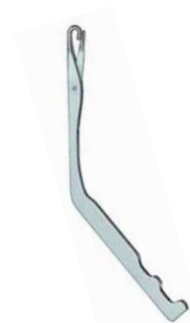
- Kim móc và kim kép dành cho máy dệt kim dọc
- Kim Patent và kim kép dành cho máy đan móc các sản phẩm trang trí
- Kim lược và kim kép cho máy dệt Raschel
- Kim luồn chỉ



Kim kép 51.50 G 104
và chi tiết đóng 17.21 G 502



Kim kép 47.89 G 101
và chi tiết đóng 33.44 G 101



Kim Raschel
Raschel 26.60 G 05



Kim patent
Patent 73.71 G 23



Kim móc
C 56.102 G 201

Các chi tiết hỗ trợ tạo vòng

- Chi tiết đóng miệng kim
- Kim dẫn sợi
- Platin
- Bộ phận go
- Bộ phận kẹp
- Bộ phận hình thành vòng sợi



Kim dẫn sợi
LN-OL 17.43-20 G 101



Platin
SNK-OL 31.14 G 101



Chi tiết đóng miệng kim
Spec. 17.21 G 502

Các các loại kim dạng vi(Vi) của máy dệt kim dọc

- Vi kim dẫn sợi
- Vi platin
- Vi chi tiết đóng miệng kim



Vi kim dẫn sợi
LN-OLM01/ 17.43-20 G 101



Vi platin
SNK-OLM01/ 31.14 G 101



Vi chi tiết đóng miệng kim
Spec.M01/ 17.21 G 502

Ký hiệu sản phẩm

Ký hiệu sản phẩm cho khách hàng biết những thông tin gì?

Spec. 43.45 G 105

1

2

3

4

5

1

 Kim kếp

2

 Tổng chiều dài (mm)

3

 Độ dày (1/100 mm)

4

 Groz-Beckert

5

 Lớp chống mài mòn đặc biệt và ký hiệu từ Groz-Beckert

Spec. 15.18 G 505

1

2

3

4

5

1

 Kim kếp

2

 Tổng chiều dài (mm)

3

 Độ dày (1/100 mm)

4

 Groz-Beckert

5

 Vật liệu chống mài mòn và ký hiệu từ Groz-Beckert

Patent 73.71 G 23

1

2

3

4

5

1

 Kim patent

2

 Tổng chiều dài (mm)

3

 Độ dày (1/100 mm)

4

 Groz-Beckert

5

 Ký hiệu từ Groz-Beckert

Raschel Spec. 26.60 G 05

1

2

3

4

5

1

 Kim Raschel

2

 Tổng chiều dài (mm)

3

 Độ dày (1/100 mm)

4

 Groz-Beckert

5

 Ký hiệu từ Groz-Beckert

Thông tin được thể hiện trên nhãn sản phẩm?

Sản phẩm chính hãng
Groz-Beckert

Đơn vị đóng gói/số lượng

Mã sản phẩm

Ký hiệu vật liệu/tên sản phẩm

GROZ-BECKERT®

250

104801 B108D2

Spec. 51.50 G104

Số lô

Mã Ma trận dữ liệu
với ký hiệu sản
phẩm dạng số

LN-OLM01/ 17.43-20 G 101

1

2

3

4

5

6

7

8

1

 Kim dẫn sợi

2

 OPTILOOP®: Lớp chống mài mòn đặc biệt

3

 Ký hiệu vĩ

4

 Tổng chiều dài (mm)

5

 Độ dày 1 (1/100mm)

6

 Độ dày 2 (1/100mm)

7

 Groz-Beckert

8

 Lớp chống mài mòn đặc biệt và ký hiệu từ Groz-Beckert

SNK-OL 24.11 G 103

1

2

3

4

5

6

1

 Platin

2

 OPTILOOP®: Lớp chống mài mòn đặc biệt

3

 Tổng chiều dài (mm)

4

 Độ dày (1/100mm)

5

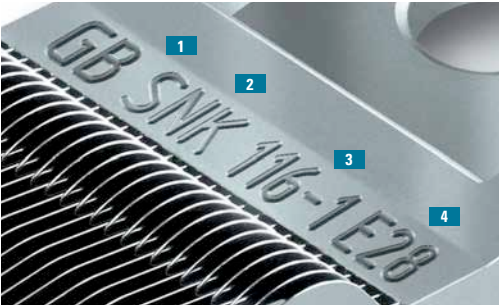
 Groz-Beckert

6

 Lớp chống mài mòn đặc biệt và ký hiệu từ Groz-Beckert

Thuật ngữ

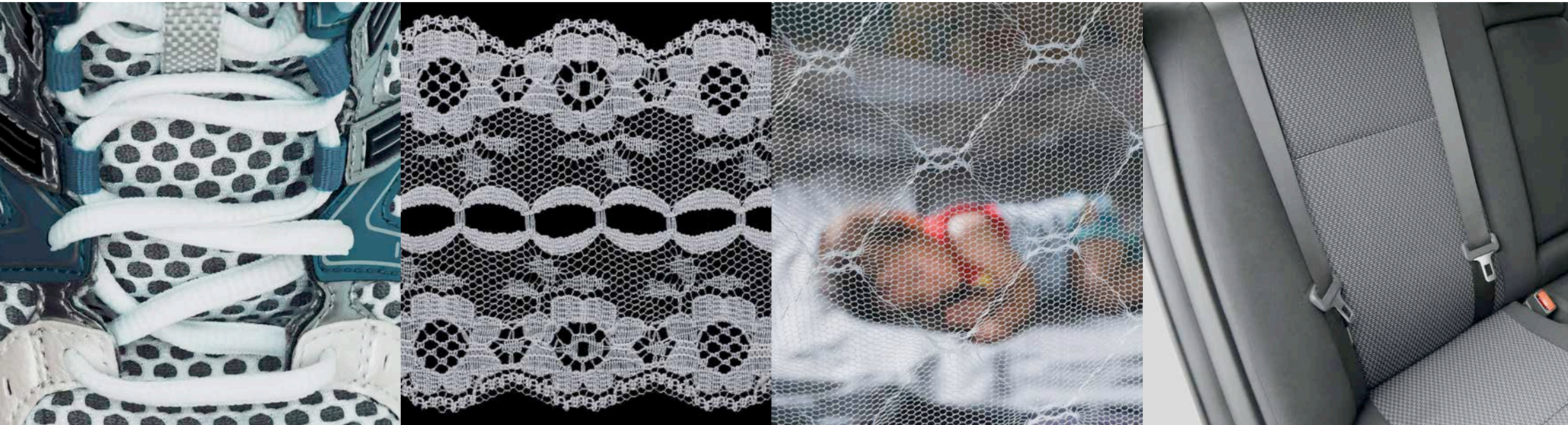
Thông tin được thể hiện trên ký hiệu sản phẩm?



- 1 Sản phẩm chính hãng Groz-Beckert
- 2 Platin
- 3 Các bộ phận đơn và số thứ tự Vĩ
- 4 Cấp kim E 28

Kim máy dệt dọc	
Spec.	Kim sử dụng cho máy dệt dọc và máy raschel
Raschel và Raschel-Spec	Kim lược cho máy raschel
Patent	Kim patent / kim sử dụng cho máy đan móc các sản phẩm trang trí
KFPS	Kim móc dành cho máy dệt kim dọc
EI	Kim luồn chỉ.
Bộ phận hỗ trợ	
Spec.	Bộ phận đóng miệng kim cho máy dệt kim dọc và máy raschel
LN	Kim dẫn sợi
SNK	Platin
RT	Bộ phận lược
NT	Bộ phận kẹp
MB	Bộ phận hình thành vòng sợi
Các gói chi tiết cho dệt kim dọc	
SN-N	Kim kép – Kim đơn
SN-S	Kim kép – Chi tiết đóng miệng kim đơn
Các loại kim dạng vĩ (Vĩ) dệt kim dọc	
M01	Các loại kim dạng vĩ (vĩ) với số liên tiếp (ở đây là số: 01)
Các tính năng đặc biệt	
OL	OPTILOOP®: Lớp bảo vệ đặc biệt chống mài mòn
G 01 đếnG 099	Kim lược, gồm 01 đến 99 số liên tiếp thể hiện các phiên bản khác nhau
G 101 đếnG 199	Lớp chống mài mòn đặc biệt, gồm 01 đến 99 số liên tiếp thể hiện các phiên bản khác nhau
G 201 đếnG 299	Lớp chống mài mòn, gồm 01 đến 99 số liên tiếp thể hiện các phiên bản khác nhau
G 501 đếnG 599	Vật liệu chống mài mòn, gồm 01 đến 99 số liên tiếp thể hiện các phiên bản khác nhau

Chủ đề từ thực tiễn



Mỗi khách hàng đều có những nhu cầu riêng biệt. Với kinh nghiệm và năng lực chuyên môn của một nhà cung ứng hệ thống và giải pháp uy tín, Groz-Beckert luôn hỗ trợ khách hàng vượt qua những khó khăn và góp phần không nhỏ vào sự thành công của khách hàng. Vậy mục tiêu của khách hàng là gì?

- Khách hàng có muốn tận dụng tối đa tiềm lực sản xuất của mình?
- Khách hàng có muốn sản xuất ra những sản phẩm vải hoàn mỹ với chất lượng vượt trội?
- Khách hàng có đang tìm kiếm những lĩnh vực và ứng dụng mới để tung ra thị trường?
- Khách hàng có muốn phát triển bền vững và thân thiện với môi trường?

Hãy trao đổi với Groz-Beckert để tìm ra phương thức đạt được mục tiêu với hiệu quả cao nhất.

Vải dệt kim siêu mịn và vải đàn hồi

Trong quy trình sản xuất vải siêu mịn, vải đàn hồi đặt ra yêu cầu vô cùng khắt khe đối với các loại kim dùng cho máy dệt kim dọc. Tùy thuộc vào loại vải, các đường sọc kim có thể chỉ xuất hiện sau khi hoàn tất – với một lượng lớn vải đã được sản xuất. Nếu sử dụng các sản phẩm của Groz-Beckert có thể giảm thiểu tối đa các rủi ro này.

Thông số kỹ thuật của kim Spec 51/ 43.36 G 101 dành cho vải siêu mịn từ cấp kim 40



Phần nhựa trên thân kim giúp hình thành vòng chỉ ổn định



Với độ mịn từ E 40, Groz-Beckert đã thiết kế và sáng chế ra một loại kim kép với bộ phận nhựa dẻo trong một phần thân kim. Chức năng đặc biệt của kim Spec. 51/ 43.36 G 101 nằm ở chi tiết nhựa này, nó giúp cho kim mảnh giữ được sự ổn định trong suốt quá trình tạo vòng.

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo, đồng đều nhờ sai số tối thiểu và độ đồng nhất vượt trội.

Groz-Beckert Patent

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

Chống mài mòn và chống ăn mòn (gỉ)

Sức tải lớn sinh ra trong quá trình hình thành vòng sợi dưới tác động hóa học và cơ học là nguyên nhân gây ra sự mài mòn và ăn mòn. Nguyên nhân chính gây ra sự mài mòn thông thường là do ma sát với sợi. Trong sợi tự nhiên, thông thường sẽ có những thành phần tạp chất còn cứng hơn cả thép và ở sợi hóa học đã qua xử lý để tạo độ mờ, thủ phạm chính là những tinh thể titan đi-ô-xít, những tinh thể này nổi lên trên bề mặt sợi và tiếp xúc vào thép.

Mài mòn móc



Kim patent mạ crôm



Kim kép mạ crôm

Lực tác động lên kim gia tăng khi vận hành với tốc độ cao và sức căng sợi lớn. Nguyên nhân cốt lõi của hiện tượng ăn mòn là do hóa chất sử dụng trong quá trình sản xuất sợi, do vậy chỉ cần chú ý đặc biệt đến chất lượng sợi sẽ giúp cho quá trình sản xuất thuận lợi hơn. Độ chính xác cao của toàn bộ chi tiết, sai số sản xuất thấp phù hợp với tiêu chuẩn ISO và chất lượng bề mặt vượt trội, tất cả được hội tụ trong các sản phẩm dệt kim sợi dọc của Groz-Beckert nhằm giảm thiểu hiện tượng mài mòn, đảm bảo duy trì vòng sợi đồng nhất, bền hơn bất cứ sản phẩm nào của các đối thủ cạnh tranh.

Để đạt được năng suất cao, bên cạnh việc sử dụng vật liệu có chất lượng hàng đầu, các bộ phận tiếp xúc với sợi được mạ nhiều lớp, bao gồm cả lớp mạ crôm cứng. Kim dệt và các bộ phận hỗ trợ tạo vòng được phủ lớp chống mài mòn và ăn mòn đặc biệt được nhận dạng trong phần mô tả sản phẩm qua các ký hiệu dưới đây:

G 101 đến G 199	Lớp chống mài mòn đặc biệt
G 201 đến G 299	Chống gỉ (ăn mòn)
G 501 đến G 599	Vật liệu chống gỉ (ăn mòn)
OPTILOOP®	Lớp chống mài mòn đặc biệt

Lợi ích/năng suất

Giảm mài mòn trên kim và gia tăng độ ổn định cho quy trình nhờ các bộ phận có tuổi thọ cao.

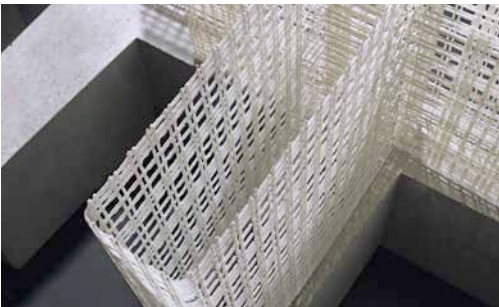
Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và đồng nhất

Sợi tổng hợp

Sợi tổng hợp luôn được cải tiến nhằm phù hợp với nhiều lĩnh vực ứng dụng khác nhau trong các công trình xây dựng kết cấu nhẹ. Sợi tổng hợp thường dùng sản xuất vải dệt có gia cường sợi thủy tinh, các-bon và aramit. Công nghệ dệt kim dọc đóng một vai trò vô cùng quan trọng trong những sản phẩm sử dụng sợi tổng hợp.

Sợi tổng hợp sử dụng trong ngành xây dựng dân dụng



Kết cấu cầu với vải cường lực



Các chi tiết trên máy bay làm bằng sợi tổng hợp



Sợi tổng hợp được sử dụng trong các kết cấu nhẹ



Những sản phẩm sử dụng sợi tổng hợp như thế được sản xuất trên máy dệt nhiều lớp và máy raschel sử dụng kim kép và kim đầu nhọn giúp sản phẩm đạt trọng lượng nhẹ tối đa với độ ổn định cao. Để tiếp cận tiềm năng của thị trường sợi tổng hợp đầy hứa hẹn trong tương lai một cách toàn diện, đồng thời tối ưu hóa quy trình sản xuất vải cường lực để đáp ứng nhu cầu đối tác cũng như khách hàng trong lĩnh vực này, Groz-Beckert đã thành lập Trung tâm Kỹ thuật Dệt và Dệt kim dọc với đầy đủ trang thiết bị hiện đại và trực thuộc Trung tâm Công nghệ và Phát triển (TEZ).

Đổi mới

Nhờ trọng lượng giảm nên sợi tổng hợp hoàn toàn phù hợp để sử dụng trong các lĩnh vực kinh doanh tiên tiến và mới mẻ như vải sử dụng trong xây dựng.

Trung tâm kỹ thuật

Với việc xây dựng Trung tâm Kỹ thuật Dệt và Dệt kim dọc nội bộ, Groz-Beckert đang thiết lập một hệ tiêu chuẩn mới lấy khách hàng làm trung tâm. Người dùng sẽ được hưởng lợi từ giải pháp nhanh và toàn diện đối với các vấn đề phát sinh trong quá trình dệt. Các chuyên gia của chúng tôi làm việc tại những Trung tâm Kỹ thuật này nghiên cứu và phát triển những sản phẩm vượt trội cho mọi lĩnh vực trong ngành dệt kim dọc từ may mặc cho đến vải kỹ thuật.

Đóng gói, vận chuyển và lưu trữ

Giải pháp đóng gói thông minh từ Groz-Beckert giúp khách hàng tiết kiệm chi phí.

Giảm thiểu tiêu tốn công sức và giảm thời gian cài đặt máy. Hiệu quả: Giảm chi phí sản xuất so với đối thủ cạnh tranh.

Lớp màng bảo vệ có lớp dầu chống gỉ



Giấy chống gỉ



Hộp đựng bằng vật liệu chắc chắn



Sử dụng thuận tiện nhờ khay đựng có thể tháo rời



Giải pháp đóng gói kim và các chi tiết hỗ trợ tạo vòng

Sự tác động của các yếu tố thời tiết như độ ẩm hay sự thay đổi nhiệt độ ảnh hưởng mạnh mẽ đến các bộ phận máy dệt kim dọc và có thể làm giảm chất lượng của các bộ phận này do sự ăn mòn. Để ngăn chặn tình trạng này, Groz-Beckert đã phát triển một hệ thống đóng gói sản phẩm bao gồm 3 thành phần:

- Lớp dầu chống gỉ được phủ quanh sản phẩm với tính năng chống gỉ hiệu quả.
- Giấy chống gỉ giúp giảm sự tác động của ôxy và nước lên sản phẩm.
- Hộp đựng bằng nhựa giúp ngăn ngừa nguy cơ gãy hỏng trong quá trình vận chuyển và lưu trữ.

Giải pháp đóng gói đối với các loại kim dạng vĩ trong dệt kim dọc

- Bảo vệ các loại kim dạng vĩ trong dệt kim dọc khỏi nguy cơ gãy hỏng, tác động của môi trường và bụi bẩn.
- Khay đựng kim tiện lợi có thể tháo rời theo nguyên lý đóng gói hiệu quả của Groz-Beckert giúp rút ngắn thời gian lắp đặt.



Groz-Beckert Academy và Ứng dụng myGrozBeckert



Academy – chương trình đào tạo dệt may của bạn

Groz-Beckert Academy đặt ra sứ mệnh chuyển tiếp kiến thức, chia sẻ kinh nghiệm và cho phép tiếp cận các bí quyết cũng như năng lực chuyên môn.

Khóa học bao gồm đào tạo cơ bản, nâng cao và chuyên ngành. Tất cả đều được tổ chức tại trung tâm công nghệ và phát triển (TEZ) ở Albstadt. Groz-Beckert ngoài ra còn hỗ trợ việc đào tạo riêng tại địa điểm của khách hàng.

Tất cả các khóa học được thực hiện bằng tiếng Anh lẫn Đức. Một số khóa học thậm chí còn được giảng bằng các ngôn ngữ khác, như tiếng Trung và Tây Ban Nha.



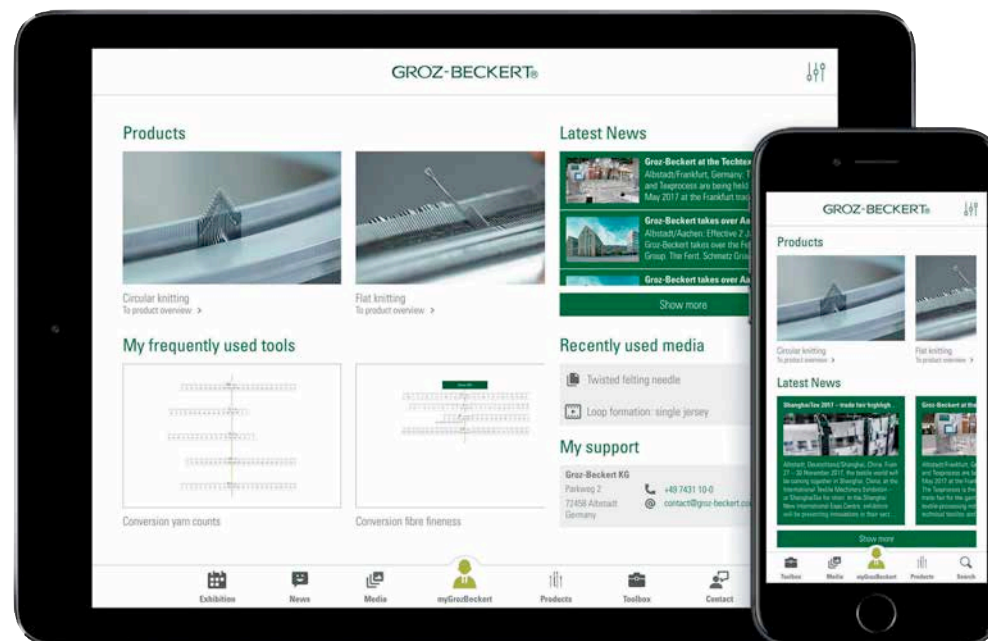
Thông tin thêm về Groz-Beckert Academy được cung cấp trên trang web và trong chương trình đào tạo

Ứng dụng - công cụ làm việc cá nhân của bạn

Năm 2011, myGrozBeckert đưa toàn bộ thế giới dệt may vào một ứng dụng. Những thông tin về công ty Groz-Beckert và sản phẩm được tìm thấy ở đây. Phần nổi bật của ứng dụng là hộp công cụ mang tới cho người dùng những tính năng chuyển đổi và tính toán hữu ích. Ngoài ra, bạn còn được cập nhật những tin tức và sự kiện mới liên quan tới Groz-Beckert.

Phiên bản mới nhất được phát hành vào năm 2017 với toàn bộ chức năng điều hướng có thể tùy chỉnh. Điều này cho phép người dùng chỉ định và sắp xếp các mục ưa thích, chủ đề ưu tiên theo ý mình.

myGrozBeckert hoạt động trên tất cả điện thoại thông minh, máy tính bảng chạy iOS và Android với tiếng Đức, Anh, Trung. Ứng dụng có thể được tải miễn phí tại Google Play, kho ứng dụng Apple và nhiều kho ứng dụng Trung Quốc.



Groz-Beckert KG

Parkweg 2

72458 Albstadt, Đức

ĐT +49 7431 10-0

Fax +49 7431 10-2777

contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com



Các mô tả sản phẩm của chúng tôi không phản ánh một tỷ lệ cụ thể mà chỉ phục vụ mục đích minh họa. Do đó, các mô tả này không thể hiện chính xác sản phẩm gốc của chúng tôi.

® = Thương hiệu đã được đăng ký của tập đoàn Groz-Beckert.

© = Ấn bản này được bảo vệ bản quyền.

Tất cả các quyền liên quan được bảo vệ, cụ thể là quyền sao chép, phân phối và chuyển ngữ. Không được phép sao chép hoặc lưu giữ, xử lý hoặc phân phối bằng các hệ thống điện tử dưới bất kỳ hình thức nào hoặc phương tiện nào khi chưa có sự đồng ý bằng văn bản của Groz-Beckert.

