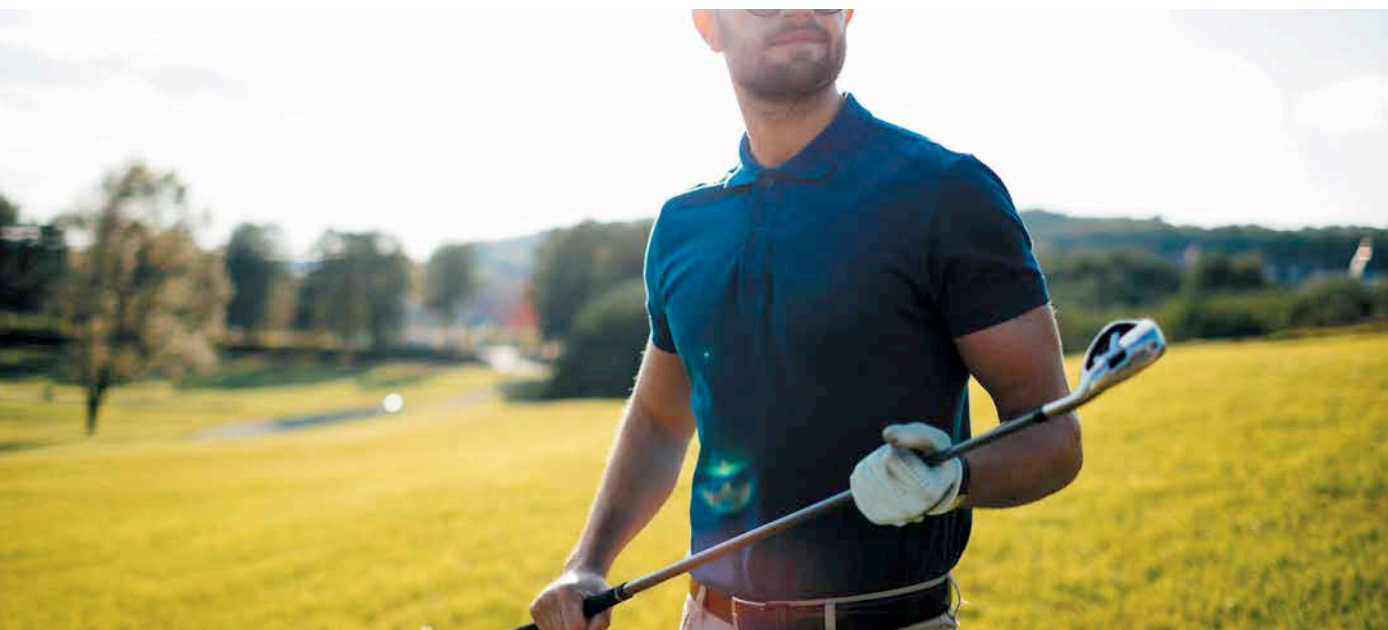


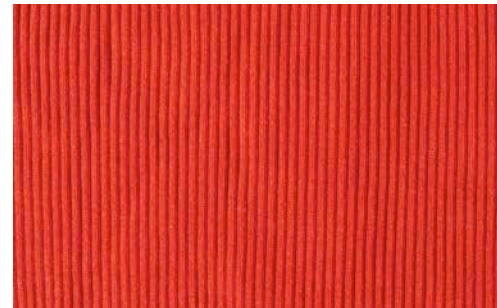
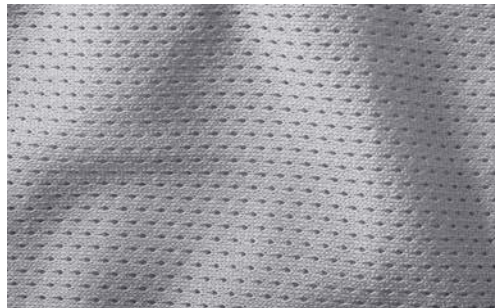
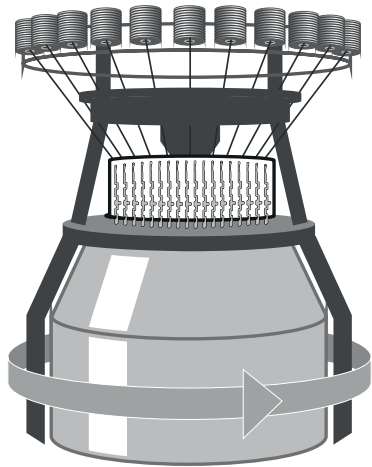
# Knitting

Sản phẩm và dịch vụ cho ngành dệt kim tròn đường kính lớn



## Công nghệ dệt kim tròn

Groz-Beckert phát triển, sản xuất và kinh doanh các sản phẩm kim dệt, phụ tùng cơ khí chính xác, các hệ thống và công cụ chính xác cho ngành sản xuất hàng dệt may và phương pháp gia nhập khác nhau. Danh mục sản phẩm của chúng tôi phục vụ các lĩnh vực dệt kim và dệt kim dọc, dệt thoi, vải không dệt, dệt thảm, chải và may. Đặc biệt đối với ngành công nghiệp dệt kim, Groz-Beckert với hơn 12.000 chủng loại kim dệt chất lượng cao, bộ phận hỗ trợ tạo vòng và giường kim chất lượng cao.



Ở máy dệt kim tròn, kim được sắp xếp theo một vòng tròn để tạo ra những ống vải liên tục. Ở máy dệt vải hai mặt, kim được lắp đặt cả trong giường kim đứng và trong đĩa kim trong khi máy dệt vải trơn một mặt chỉ sử dụng kim và platin. Ví dụ, ở máy dệt cổ vừa thân, cách sắp xếp này cho phép sản xuất áo T-shirt không có đường may hai bên sườn. Đặc biệt đối với quần áo ôm thì đây là một lợi thế rất lớn.

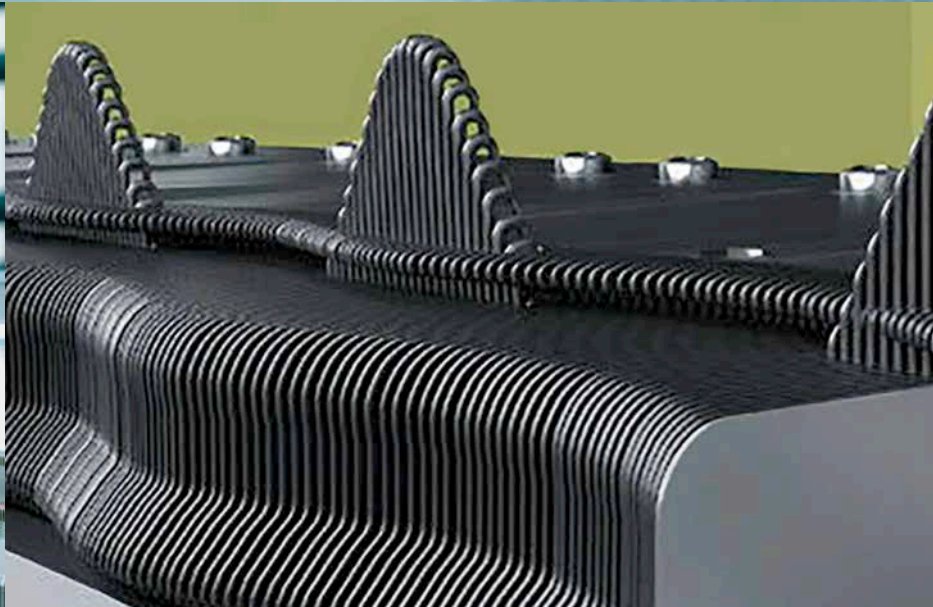
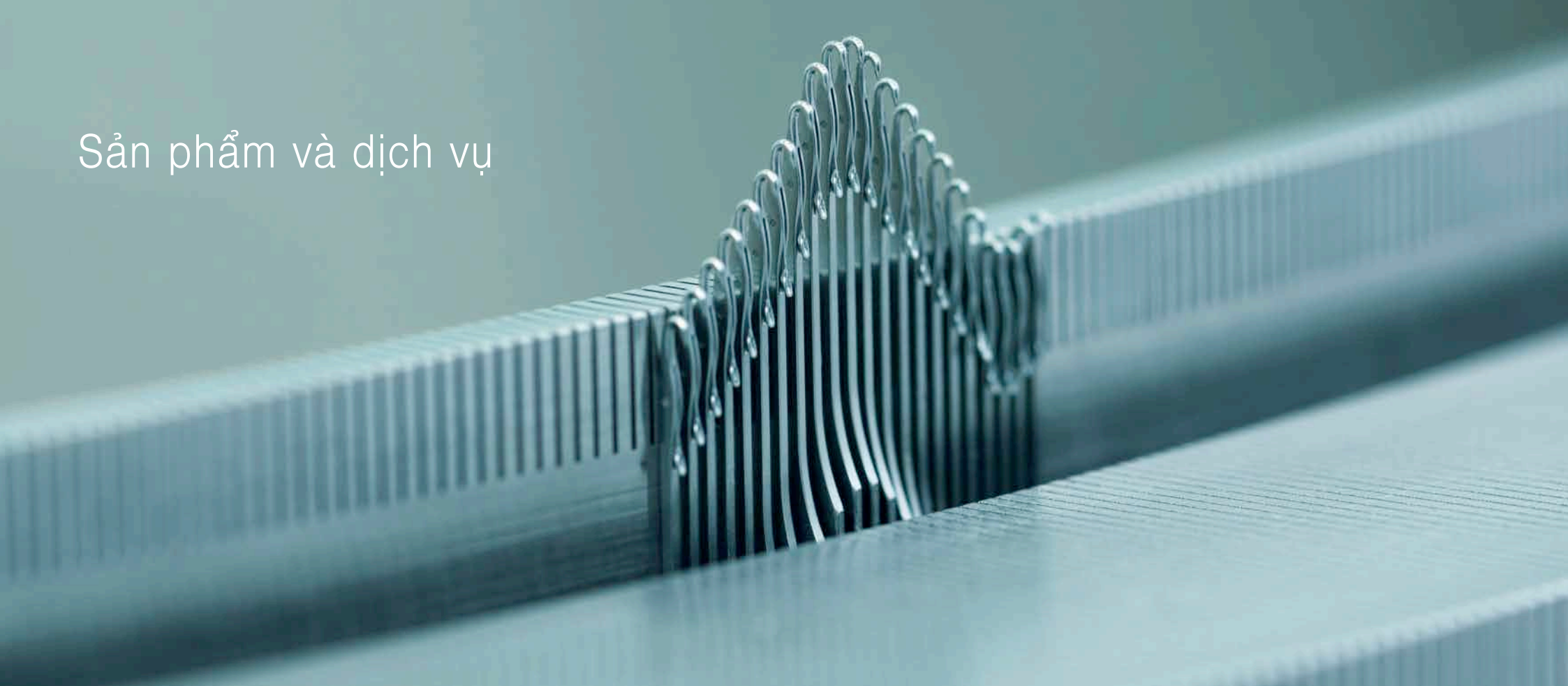
Ứng dụng đặc trưng là sản xuất các hàng may mặc như áo T-Shirt, đồ thể thao, đồ lót, đồ ngủ, vải áo ngực và vải kỹ thuật như áo thông minh.

# Mục lục

Công nghệ dệt kim tròn	2
Sản phẩm và dịch vụ	4
Danh mục sản phẩm	6
Ký hiệu sản phẩm	7
Thuật ngữ	8
Phân tích đầu bôi trơn kim dệt	9
Chủ đề từ thực tiễn	10
Nâng cao sản lượng	11
Tiết kiệm năng lượng	12
Cấp kim cao	13
Độ hồi phục tối đa của móc kim	14
Ngăn ngừa sọc kim trên vải	15
Vải dệt kép	16
Giảm thiểu công tác bảo trì	17
Chống mài mòn	18
Đóng gói, bảo quản khi vận chuyển	19
Groz-Beckert Academy	20
Ứng dụng myGrozBeckert	21



Sản phẩm và dịch vụ





## Trên 160 năm phát triển và một mạng lưới 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 dệt và bộ phận hỗ trợ tạo vòng cho máy dệt kim tròn, Groz-Beckert còn cung cấp nhiều dịch vụ chất lượng cao khác.

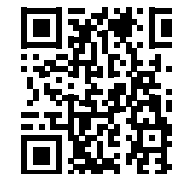


## Danh mục sản phẩm

Tại Groz-Beckert, toàn bộ các chi tiết của hệ thống dệt kim được liên kết với nhau một cách chính xác. Sự tương tác hoàn hảo giữa kim dệt và các bộ phận hỗ trợ tạo vòng đảm bảo quá trình tạo vòng sợi hoàn hảo, đều đặn, và cuối cùng là tạo ra vải thành phẩm với chất lượng tuyệt vời và năng suất vượt trội. 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. Chúng tôi sẽ tiếp tục công cuộc phát triển sản phẩm đa dạng hơn dựa trên nền tảng chuyên môn kỹ thuật dồi dào sẵn có.



Thông tin về các bộ  
phận hệ thống



Thông tin về các trụ  
lần kim

### Kim máy dệt

- Chuỗi sản phẩm kim lưới đa dạng từ cấp kim thấp đến cấp kim siêu mịn E90 với sự đa dạng về kiểu dáng thân kim, móc và lưới
- Kim chuyển vòng
- Kim lưới lò xo

### • Bộ phận hỗ trợ tạo vòng

- Platin được và không được làm cứng cục bộ
- Jack chọn và đẩy kim
- Bộ phận nối
- Chân kim trung gian
- Jacks đẩy

### Giường kim

Mâm kim cho máy dệt vải một mặt có và không có giường platin và giường kim cho máy dệt vải hai mặt



Kim litespeed® plus



Platin



Giường kim

# Ký hiệu sản phẩm

Thông tin hiển thị trên nhãn sản phẩm?

## Kim dệt

### LS+™ 141.41 G 001

- 1 2 3 4 5 6

- 1 Kim litespeed® plus
- 2 Tổng chiều dài (mm)
- 3 Độ dày (1/100 mm)
- 4 Groz-Beckert
- 5 Móc G00
- 6 Thay đổi bởi Groz-Beckert

### Vo-LS™ 141.41 G 001

- 1 2 3 4 5 6 7

- 1 Kim lưỡi một gót kim
- 2 litespeed®
- 3 Tổng chiều dài (mm)
- 4 Độ dày (1/100 mm)
- 5 Groz-Beckert
- 6 Móc G00
- 7 Thay đổi bởi Groz-Beckert

### Wo 110.52 G 0019

- 1 2 3 4 5 6

- 1 Kim lưỡi hai gót kim
- 2 Tổng chiều dài (mm)
- 3 Độ dày (1/100 mm)
- 4 Groz-Beckert
- 5 Móc G00
- 6 Thay đổi bởi Groz-Beckert

## Bộ phận hỗ trợ tạo vòng

### SNK-OL 46.20 G 16

- 1 2 3 4 5 6

- 1 Platin
- 2 OPTILOOP® : lớp chống mài mòn đặc biệt
- 3 Tổng chiều dài (mm)
- 4 Độ dày (1/100 mm)
- 5 Groz-Beckert
- 6 Thay đổi bởi Groz-Beckert

## Giường kim

### ZP-SATZ 30-24 G 1

- 1 2 3 4 5 6

- 1 Giường kim
- 2 Giường platin
- 3 Hệ thống dệt = Giường kim có vòng platin
- 4 Đường kính
- 5 Cấp kim
- 6 Thay đổi bởi Groz-Beckert

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

Sản phẩm chính hãng  
Groz-Beckert

Đơn vị đóng gói/số lượng

Mã sản phẩm

Ký hiệu vật liệu/tên sản phẩm



Số lô



Mã ma trận dữ liệu  
với ký hiệu sản phẩm  
bằng số

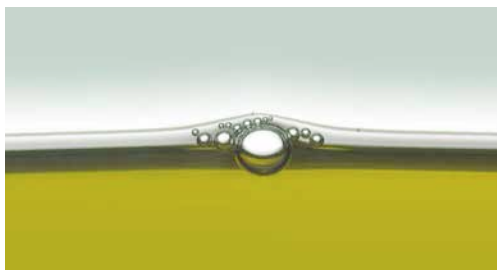
# Thuật ngữ

<b>Kim máy dệt</b>	
LS+™	litespeed® plus: phiên bản nâng cấp của kim litespeed® với khả năng tiết kiệm năng lượng tốt hơn
Vo... (Vo, Vosa, Vota, Vosara, Vosata ...)	Kim lưỡi đập một gót
Wo... (Wo, Wosa, Wora ...)	Kim lưỡi đập hai gót
Deha, Ravisa, Bera ...	Kim lưỡi làm bằng dây
<b>Bộ phận hỗ trợ tạo vòng</b>	
SNK	Platin
AT	Chân chọn kim
KT	Bộ phận nổi
ZS	Chân kim trung gian
NT	Chân đẩy kim
<b>Giường kim</b>	
Z	Giường kim
P	Vòng platin
R	Đĩa kim
ZPR-SATZ, ZP-SATZ or ZR-SATZ	Hệ thống dệt = giường kim có vòng platin và đĩa kim
<b>Các tính năng đặc biệt</b>	
LC	Loop Control® : độ chính xác cao nhất đối với các cấp kim cao
LS	litespeed® : tiêu thụ năng lượng ít hơn, giảm nhiệt độ máy, giảm khí thải CO <sub>2</sub>
OL	OPTILOOP® : có lớp chống mài mòn đặc biệt
G00...	Móc G00 gây khi bị quá tải (ngăn ngừa sọc trên vải do móc kim biến dạng)



## Phân tích dầu kim

Việc sử dụng dầu máy dệt đúng cách đang ngày càng trở nên quan trọng. Mục đích là bôi trơn đúng cách cho toàn bộ khu vực làm việc và tối ưu hóa khả năng giặt sạch vải chỉ cần sử dụng một lượng nhỏ chất tẩy rửa ở nhiệt độ giặt thấp nhất có thể.



### Bộ dụng cụ thử dầu

Với bộ dụng cụ thử dầu, Groz-Beckert mang đến cho khách hàng một phương pháp độc lập để phân tích độ bôi trơn của dầu không cần sự tham gia của nhà sản xuất. Bộ dụng cụ bao gồm một chai dầu mẫu, hướng dẫn thử nghiệm và một biểu mẫu phân tích để khách hàng xác định phạm vi phân tích mong muốn.

### Cơ sở dữ liệu dầu bôi trơn của Groz-Beckert

Với kinh nghiệm được tích lũy cho đến nay ở cương vị nhà cung ứng sản phẩm kim và bộ phận hỗ trợ tạo vòng hàng đầu thế giới, Groz-Beckert đã xây dựng một cơ sở dữ liệu về kết quả phân tích trên từng loại dầu. Tất cả các loại dầu bôi kim thông dụng trên thế giới đều được thử nghiệm theo tiêu chuẩn DIN 62136-2014 và lưu trong catalogue của Groz-Beckert.

Trên cơ sở kết quả thử nghiệm, dầu bôi kim và platin được phân loại cụ thể theo các tiêu chí: từ chất lượng đến mức độ phù hợp đối với công đoạn dệt tương ứng. Cuối cùng nhưng không kém phần quan trọng, kết quả phân tích chi tiết trong phòng thí nghiệm chính là cơ sở để tư vấn khách hàng về các vấn đề liên quan đến ứng dụng.

## Chủ đề từ thực tiễn



Mỗi khách hàng đều có những nhu cầu và khó khăn riêng. 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 tài nguyên?

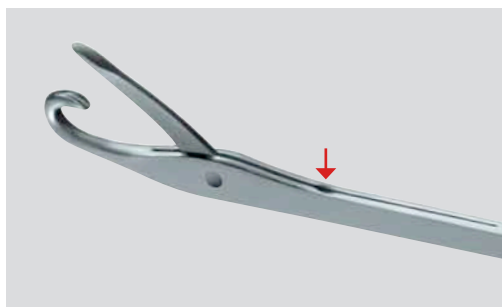
Hãy liên hệ với Groz-Beckert để tìm ra phương thức đạt được mục tiêu với hiệu quả cao nhất.



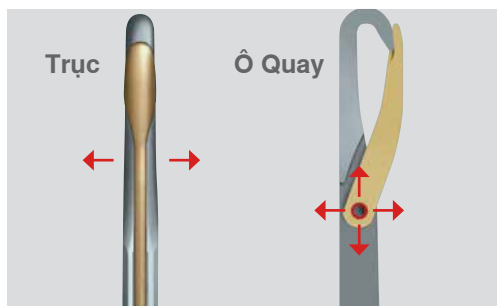
Thông tin về dẫn hướng  
lưỡi tối ưu

## Nâng cao năng suất bằng cách tối ưu hóa dẫn hướng lưỡi kim

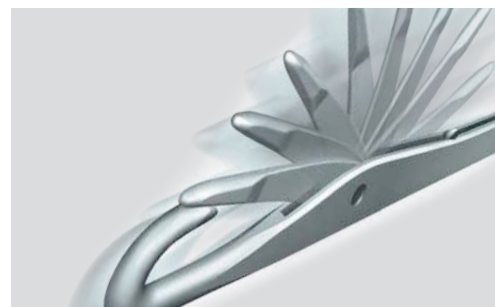
Tốc độ máy dệt ngày càng cao nên yêu cầu đối với các chi tiết dệt càng trở nên khắt khe hơn bao giờ hết. Tốc độ va chạm của lưỡi kim có thể lên đến 200 km/h khiến cho kim phải chịu một lực tác động vô cùng lớn trong suốt quá trình dệt kim. Nhằm ngăn ngừa nguy cơ hư hại cho máy dệt kim tốc độ cao do các chi tiết dệt gây ra, kim dệt phải được thiết kế để chịu được lực tác động cực kỳ lớn kể cả khi máy hoạt động ở tốc độ cao nhất.



Hình dạng phù hợp của vị trí đỡ lưỡi kim cho dẫn hướng lưỡi tối ưu



Dẫn hướng và phương vị lưỡi kim chính xác



Sản xuất tốc độ cao

### Lợi ích/Năng suất

Giảm hư hại kim và gia tăng độ tin cậy cho quy trình khi máy hoạt động ở tốc độ cao nhất.

### Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo, vòng sợi đồng nhất.

### Vị trí đỡ lưỡi kim

Nhằm phân tán lực tác động của lưỡi kim lên vùng rộng nhất, lưỡi kim và móc kim phải có hình dạng phù hợp với nhau. Điều này làm giảm lực tác động lên bề mặt và cho phép máy chạy với tốc độ cao và giảm hiện tượng mài mòn.

### Dẫn hướng và ổ quay lưỡi kim chính xác

Dẫn hướng và ổ quay lưỡi kim chính xác kết hợp với độ rơ lưỡi kim nhỏ là những tiêu chuẩn đảm bảo độ tin cậy cho quy trình cả khi máy chạy với tốc độ cao nhất.

### Kim tốc độ cao

Giải pháp Tốc độ cao có nghĩa là hình dạng má kim được thiết kế tối ưu nhằm giảm tốc độ va chạm của lưỡi khi đập vào vị trí đỡ kim.

### Groz-Beckert Patent

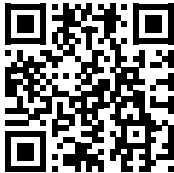
EP 1921189 B1, JP 4 547 414 B2,  
CN 101177838 B, US 7,469,562 B2,  
KR 10-937598

# Tiết kiệm năng lượng với kim litespeed® và kim litespeed® plus

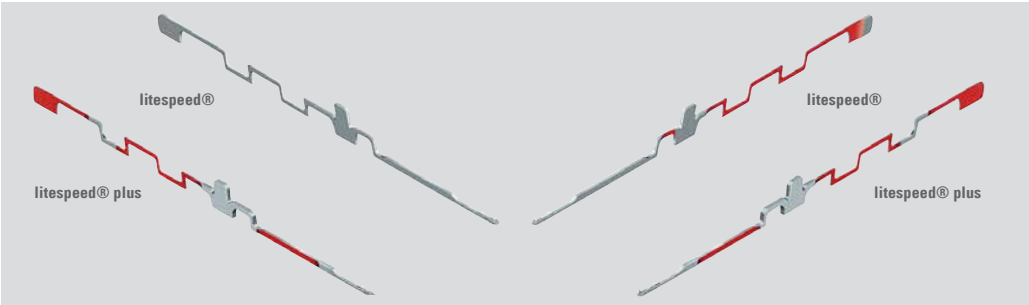
Chi phí năng lượng cao có ảnh hưởng không nhỏ đến sự thành công trong kinh doanh của một doanh nghiệp. Trong thời đại thị trường năng động và yêu cầu ngày càng cao, vấn đề chi phí của một nhà sản xuất hàng dệt kim là yếu tố cạnh tranh cốt lõi và mang tính quyết định đối với sự thành bại của một doanh nghiệp. Câu hỏi đặt ra là: Làm thế nào để cắt giảm chi phí?



Thông tin về kim litespeed® plus



Thông tin về kim litespeed®



Cạnh phải của kim

Cạnh trái của kim

Tiêu thụ năng lượng ít hơn và giảm nhiệt độ máy là hai trong số các lợi ích của dòng kim litespeed®, được thiết kế để dùng cho máy dệt kim tròn hiệu suất cao.

Hình dạng tối ưu của thân kim litespeed® ít gây ma sát hơn và vì thế giảm tiêu thụ điện năng cho máy.

## Lợi ích/năng suất

Giảm tiêu thụ năng lượng và gia tăng độ tin cậy cho sản phẩm, quá trình chạy máy dễ dàng hơn và cải thiện toàn bộ quy trình tiếp theo.

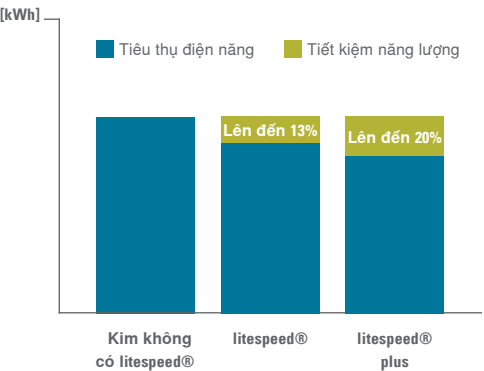
## Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và vòng sợi đồng nhất.

## Môi trường

Giảm lượng khí thải CO2.

## Giảm tiêu thụ điện năng



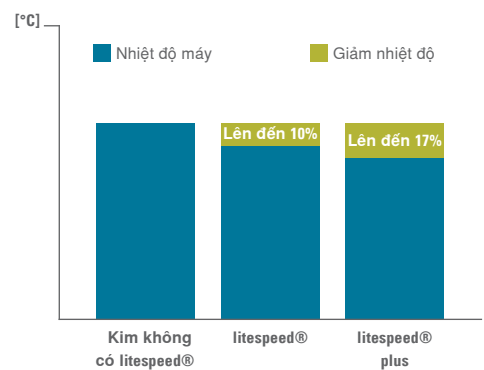
## Giảm tiêu thụ dầu kim tối đa

Việc giảm một phần độ dày thân kim giúp dầu bôi trơn được phân tán đều hơn trong rãnh kim.



Kim không có litespeed® Dầu kim

## Giảm nhiệt độ máy



litespeed® và litespeed® plus Độ kháng dầu giảm Gia tăng độ phân tán dầu

Kết quả thử nghiệm là một ví dụ về máy dệt kim tròn vải một mặt (kết quả có thể thay đổi tùy theo thông số máy)

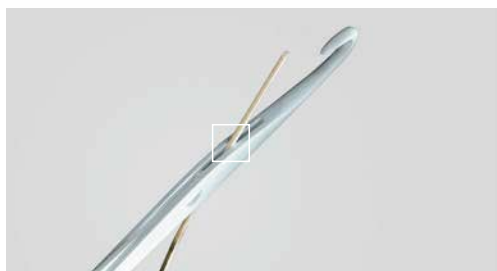
## Sản xuất vải siêu mịn với kim Vo-LC™

Sản xuất vải mịn và siêu mịn trên máy dệt kim tròn đòi hỏi độ chính xác cao cũng như độ chính xác về kích thước của kim máy dệt kim tròn, các bộ phận hỗ trợ tạo vòng và giường kim. Sai số cực nhỏ chính là yếu tố tiên quyết trong sản xuất vải siêu mịn có cấu trúc vòng sợi hoàn hảo và đồng nhất tuyệt đối.

Groz-Beckert Patent  
Loop Control®



So sánh con ong với kim dệt cấp kim 60



So sánh kim Vo-LC™ với sợi tóc (phóng to 25 lần, màu vàng)



Hộp đựng kim PremiBox cho kim có cấp kim cao

Vo-LC™ có dung sai trong sản xuất nhỏ hơn cả đường kính của một sợi tóc. Điều này có nghĩa là LoopControl® giữ một vị trí đáng kể trong lĩnh vực sản xuất vải mịn và siêu mịn. Với độ dày nhỏ hơn 0,36mm, kim được dùng cho các máy dệt kim tròn đường kính lớn có thêm chữ LC™ trong ký hiệu sản phẩm. Kim mảnh nhất có độ dày chỉ 0,18 mm.

### Lợi ích/năng suất

Độ tin cậy quy trình cao – kể cả trên chất lượng vải nhạy cảm

### Chất lượng

Vải siêu mịn với cấu trúc vòng sợi đồng nhất tuyệt đối

### Cải tiến

Công nghệ kim hiện đại cho phép sản xuất vải cải tiến để ứng dụng cho những lĩnh vực mới

Kim càng mảnh, càng khó thao tác xử lý. Với hộp đựng PremioBox, Groz-Beckert đã sáng tạo một giải pháp đóng gói thông minh đặc biệt dành cho kim có kích thước nhỏ nhằm giúp kim được bảo vệ tối ưu, dễ dàng tháo dỡ và thao tác an toàn.

### Kỷ lục thế giới với E 90

Groz-Beckert đã hợp tác với nhà sản xuất máy dệt kim tròn Santoni SpA tại Brescia, Ý, để phát triển giường kim có cấp kim E 90. Kết quả? Giường kim với đường kính 30 inch này có thể chứa lên đến 8.472 kim có độ dày 0,18 mm.





Thông tin về móc kim hình nón

## Độ hồi phục tối đa của móc kim hình côn

Trong suốt quá trình dệt kim, móc kim và đặc biệt là đế của móc kim phải chịu tác động lớn dễ gây biến dạng. Nếu có thêm lực tác động từ gút sợi, sợi thô dày, sợi đôi và nhiều sợi, móc kim có thể bị biến dạng hoặc gãy nếu vượt quá giới hạn đàn hồi. Để giải quyết vấn đề này, Groz-Beckert đã chế tạo ra móc kim hình côn.

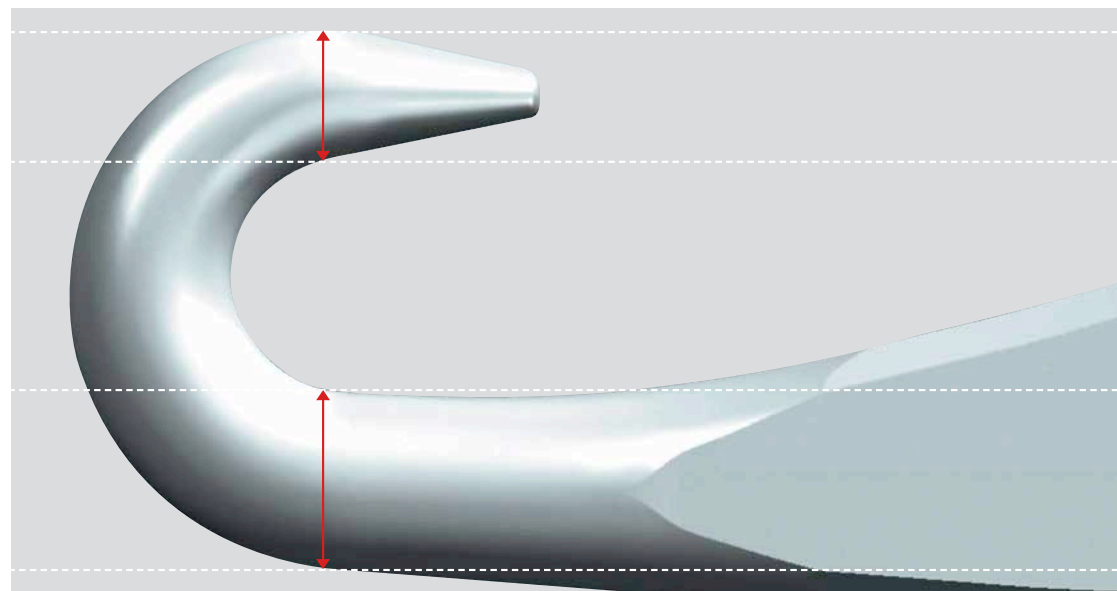
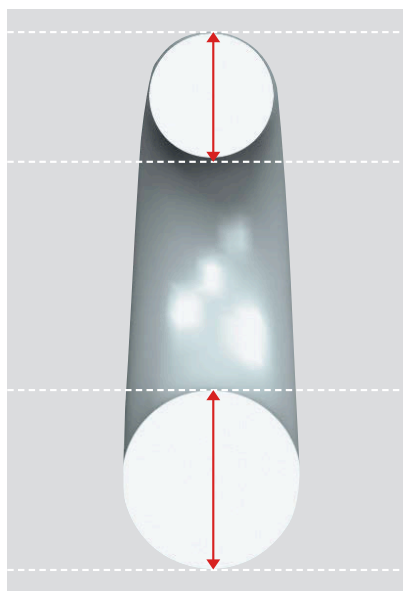
Hình dạng đặc biệt của móc kim hình côn tạo khoảng hở cho sợi lớn hơn giữa các chi tiết tham gia vào quá trình hình thành vòng sợi. Điều này cho phép máy dệt cả sợi trang trí và sợi thô, có gút nối mà không gặp trở ngại.

### Lợi ích/năng suất

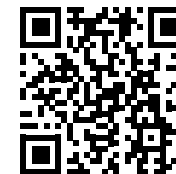
Giảm tiêu thụ kim đồng thời gia tăng độ tin cậy cho quy trình nhờ độ ổn định cao của móc kim. Thao tác tuột vòng tối ưu nhờ khoảng cách bên trong móc rộng hơn và khoảng hở cho sợi lớn hơn.

### Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và vòng sợi đồng nhất.



Móc kim hình côn: cho khoảng hở sợi lớn hơn nhờ giảm tiết diện (xem mũi tên bên trên) đồng thời cho móc độ ổn định tối ưu nhờ tăng tiết diện móc (xem mũi tên bên dưới)



Thông tin về móc kim G00

## Ngăn ngừa sọc trên vải nhờ công nghệ G00

Tùy thuộc vào loại vải, đường sọc sinh ra khi móc kim mở bị biến dạng mà mắt thường hầu như không thể nhận thấy, và chỉ có thể nhận ra sau quy trình hoàn tất – có thể là sau khi đã sản xuất một lượng vải lớn.

Trong trường hợp lực tác động lên móc quá lớn, ví dụ từ gút nối hay điểm thô trên sợi khi dệt những cấu trúc đặc biệt, vải nhạy cảm hoặc dệt ở tốc độ cao, Groz-Beckert nay đã mang đến cho khách hàng một giải pháp lý tưởng nhờ ứng dụng công nghệ G00.

Điểm đặc biệt của công nghệ này là gì? Móc G00 không cho phép hoạt động lâu khi đã biến dạng mà sẽ gãy ngay khi quá tải. Ngay lập tức lỗi sẽ được phát hiện. Máy dừng lại và kim gãy sẽ được thay thế bằng kim mới một cách dễ dàng. Điều này giúp tiết kiệm chi phí và ngăn ngừa vải dệt chất lượng kém.

### Lợi ích

- Tăng tính ổn định cho quy trình - với hiệu suất tối đa
- Giảm vải thải loại

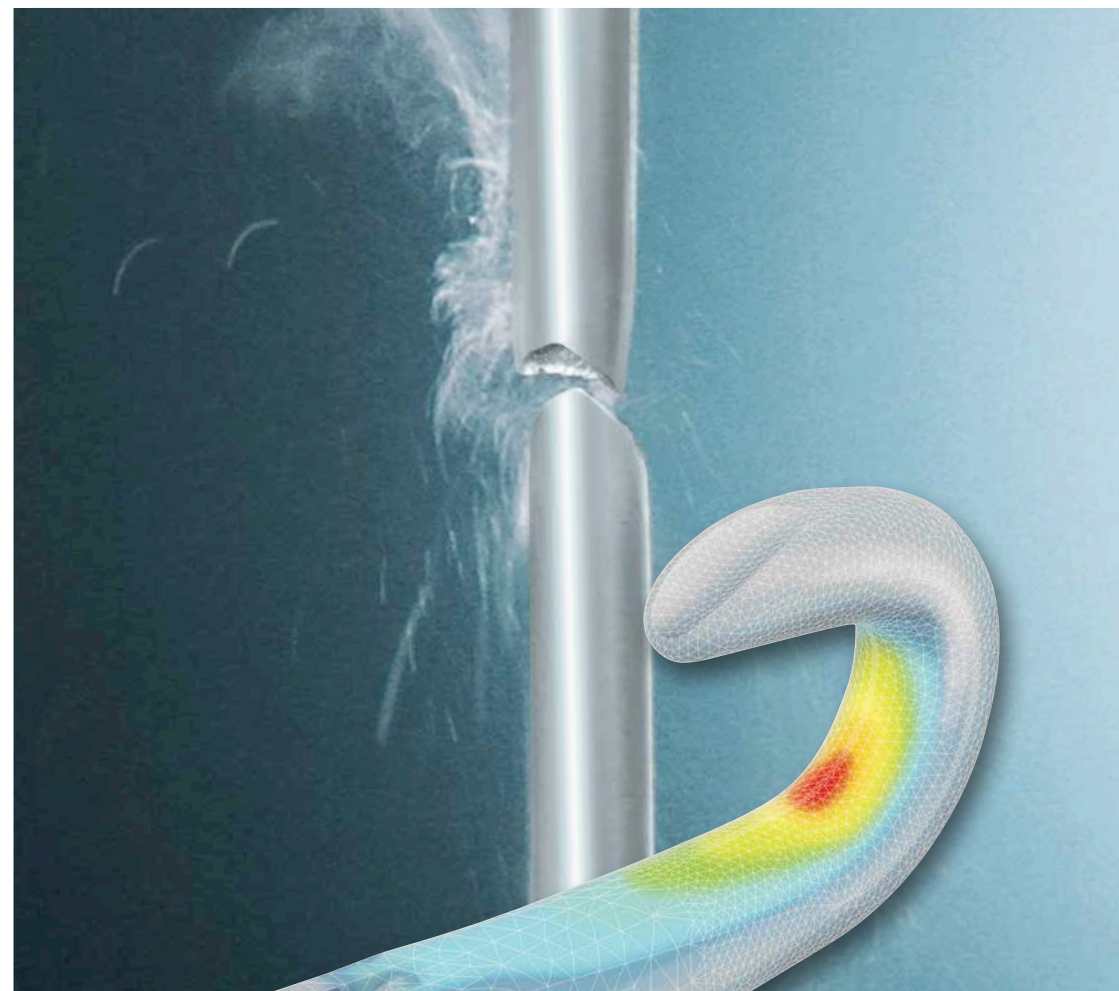
### Chất lượng

Ngăn ngừa sọc dọc trên vải

### Môi trường

Sản xuất bền vững nhờ giảm lượng rác thải.

Công nghệ G00:  
móc gãy khi bị quá tải





Thông tin về kim với móc có rãnh

## Vải dệt chập sợi

Các loại vải cài sợi đàn hồi, vải chức năng hay vải khăn lông vòng có thể bị lỗi trong quá trình dệt nổi. Các lỗi này có thể là vết lõm, vết cắt trên sợi elastane hay lật sợi thường xảy ra trên bề mặt vải dưới dạng lỗi màu. Nhưng cũng có các lỗi liên quan đến cấu trúc do sợi elastane băng ngang qua vài cột vòng. Những lỗi như thế này đặc biệt gây tổn kém chi phí nếu chỉ được phát hiện sau khi đã qua quy trình hoàn tất. Việc điều chỉnh máy tối ưu và sử dụng các chi tiết dệt có chất lượng cao có thể ngăn ngừa những lỗi này.



Móc kim dệt chập sợi



Móc tròn



Kim với móc có rãnh: lưỡi không có uốn

### Hình dạng móc

Bên cạnh móc dệt vải chập sợi truyền thống, Groz-Beckert còn sở hữu chuỗi sản phẩm với nhiều hình dạng móc tùy thuộc vào loại máy dệt. Những loại móc này giúp đảm bảo sợi được đưa vào, giữ lại và tuột vòng đúng vị trí trong suốt quy trình dệt chập sợi.

### Lưỡi phù hợp

Đối với quy trình dệt chập sợi, bộ dẫn sợi thường được điều chỉnh sao cho độ dịch chuyển của lưỡi hỗ trợ thao tác chèn sợi hiệu quả. Để sợi không bị mắc vào đầu móc, đầu móc phải được lưỡi kim phủ kín.

Điều này được đảm bảo nhờ lưỡi kim Groz-Beckert có hình dạng uốn phù hợp.

### Bề mặt kim

Để tránh nguy cơ lật sợi và nhờ đó tránh xảy ra lỗi trong quá trình dệt chập sợi, bề mặt kim của Groz-Beckert luôn được đảm bảo trơn mịn không chỉ ở khu vực dễ nhận thấy mà còn ở cạnh bên trong của móc kim, đây là yếu tố vô cùng quan trọng đối với quy trình dệt chập sợi.

### Kim với móc có rãnh

Kể cả khi đã sử dụng trong một thời gian dài,

thao tác vận hành đặc biệt của lưỡi cũng giúp ngăn ngừa nguy cơ cắt vào sợi do mài mòn. Nhờ vậy vòng đời sử dụng của bộ kim được gia tăng đồng thời giảm vải thải loại. Kim với móc có rãnh thường được sử dụng trong sản xuất các loại vải đàn hồi dệt kim một mặt.

### Lợi ích/năng suất

Giảm tiêu thụ kim và gia tăng độ tin cậy cho quy trình – với năng suất tối đa.

### Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và vòng sợi đồng nhất.

# Giảm thiểu công tác bảo trì nhờ kim thép – composite chất lượng cao

Việc sử dụng sợi xơ ngắn ở máy hiệu suất cao sẽ sinh ra nhiều bụi xơ kết hợp với dầu và mặt kim loại tích tụ vào khe hay rãnh kim. Bụi bám vào kim làm hẹp không gian bên trong rãnh kim và tăng ma sát. Các bụi xơ tích tụ ở những chỗ gấp khúc và giữa lưng kim với đáy rãnh kim có thể đẩy kim lên cao và gây ra sự mài mòn cơ học. Một hậu quả khác nữa là những sọc dọc xuất hiện trên vải cũng như tăng lượng tiêu thụ kim và năng lượng.

Giải pháp kim dệt làm từ kim thép – composite chất lượng cao của Groz-Beckert có bằng sang chế độc quyền là sự kết hợp hoàn hảo giữa chất lượng vượt trội và mức độ bảo trì thấp. Phần cắt bỏ trên thân kim được điền đầy vật liệu tổng hợp đặc biệt nhằm ngăn chặn tích tụ bụi bẩn. Loại kim này phù hợp cho quy trình sản xuất cả sợi từ xơ thông thường và sợi filament, vì thế cũng có thể sử dụng như một loại kim linh hoạt trong các máy hiệu suất cao.

## Lợi ích/năng suất

Giảm tiêu thụ kim và ít cần bảo trì vì gần như không có bụi bẩn. Tăng công suất hoạt động nhờ giảm trọng lượng kim và chống rung tối ưu trên thân kim.

## Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và vòng sợi đồng nhất, ngăn ngừa sọc trên vải nhờ bụi bẩn trong rãnh kim được giảm xuống mức tối thiểu.

## Groz-Beckert Patent

DE 197 29 145 C1 và các kiểu dáng khác

Kim dệt làm từ kim thép - composite chất lượng cao cho hiệu suất hoạt động vượt trội, ít bảo trì



Thông tin về kim dệt làm từ hợp kim

## Chống mài mòn nhờ platin có độ cứng cục bộ

Trong quy trình dệt kim, lực tác động cực lớn do những tác động cơ học gây ra sẽ dẫn đến hiện tượng mài mòn sớm. Trong hầu hết trường hợp, nguyên nhân dẫn đến hiện tượng mài mòn nghiêm trọng chính là các sợi nhám. Đối với sợi tự nhiên, thủ phạm chính là các tạp chất cứng hơn cả thép. Trong trường hợp sợi tổng hợp được xử lý bằng hóa chất làm mờ, thủ phạm lại chính là các tinh thể titan dioxit nhô lên trên bề mặt sợi cửa vào kim.

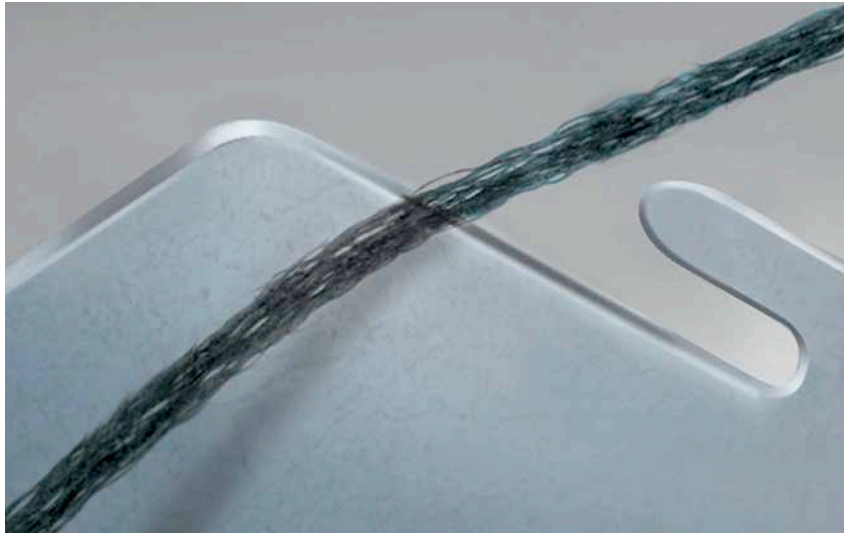
Platin của Groz-Beckert được tăng cường độ cứng cục bộ giúp chống mài mòn hiệu quả tại khu vực có sợi tác động lên. Điểm đặc biệt của loại platin này là sự cân bằng giữa độ cứng cơ bản và độ cứng cục bộ. Các platin này đặc biệt phù hợp cho quy trình sản xuất tốc độ cao và sợi nhám.

### Lợi ích/năng suất

Giảm tiêu thụ platin đồng thời tăng độ tin cậy cho quy trình – với năng suất tối đa.

### Chất lượng

Vòng sợi đồng nhất, chất lượng vải hoàn hảo nhờ sự bảo vệ sợi tối đa tại khu vực có sợi tác động lên.



Platin được bo tròn tối ưu và được tăng độ cứng một phần tại khu vực tác động với sợi.



Thông tin về platin được tăng cường độ cứng

### Chất lượng sản phẩm của Groz-Beckert

Vật liệu thô chất lượng cao cùng với các tiêu chuẩn sản xuất được chứng nhận ISO đảm bảo một bề mặt và hình dạng hoàn hảo cho sản phẩm. Điều này giúp cho các sản phẩm của chúng tôi đặc biệt phù hợp để hoạt động trong điều kiện lực tác động cực lớn trong suốt quá trình dệt. Các chi tiết dệt kim có tuổi thọ cao giúp tiết kiệm chi phí sản xuất.

### Sự ổn định về kích thước và độ chính xác cao

Nhờ độ chính xác cao, sai số sản xuất thấp và quy trình chính xác mà các sản phẩm của Groz-Beckert có khả năng chịu mài mòn tốt và tạo ra những vòng sợi đồng nhất và bền hơn bất cứ sản phẩm nào của các công ty đối thủ.



# Đóng gói, vận chuyển và lưu kho

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.



Giấy và màng bảo vệ có lớp dầu chống gỉ



Hộp đựng làm bằng vật liệu chắc chắn được dán băng keo



Phương pháp bó platin đặc biệt



PremioBox

## Giải pháp đóng gói kim và bộ phận 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 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 platin

Các platin có thể chồng khít vào nhau nhờ một khe ở cạnh trên của gót. Có một dây cao su được đặt vào khe này để giữ cho bó platin dính chặt nhau trong suốt quá trình vận chuyển và lưu trữ. Việc xếp platin lại thành từng bó giúp thao tác dễ dàng. Platin được xếp song song với nhau và không cần xếp thẳng hàng gây lãng phí thời gian đóng gói trước lắp platin vào giường platin. Sau khi vệ sinh hoặc cần lưu kho chỉ cần đặt platin lại vào hộp.

## Giải pháp đóng gói kim cấp kim cao

Khi mà phương pháp đóng gói thông thường chỉ có thể chứa được 50 kim thì hộp đựng kim PremioBox có thể chứa được 125 kim. Việc chia hộp kim ra thành năm vỉ, mỗi vỉ chứa 25 kim có thể lấy ra một cách dễ dàng khiến cho thao tác lắp kim vào máy trở nên thật thuận tiện. Một chi tiết kẹp đặc biệt giúp việc lấy kim ra rất dễ dàng. Kim không bị tuột ra cũng như không bị dính vào nhau. Điều này đảm bảo quá trình lắp kim cho máy luôn nhanh chóng. Khu vực tạo vòng của kim cũng được bảo vệ bởi một lò xo đặc biệt giúp giữ lưỡi kim luôn ở vị trí mở, cho phép dệt trực tiếp.



Tải xuống chương trình  
đào tạo hiện tại

## Groz-Beckert Academy

**Ngoài việc tư vấn ứng dụng cá nhân, Groz-Beckert luôn hỗ trợ khách hàng bằng cách cung cấp sản phẩm và kiến thức cơ bản cùng với chuỗi giá trị dệt may. Kể từ năm 2012, bộ phận này của gói dịch vụ toàn diện đã có tên gọi riêng: Groz-Beckert Academy tự đặt ra cho mình nhiệm vụ chia sẻ và chuyển tiếp kiến thức, truyền đạt kinh nghiệm và cho phép tiếp cận các bí quyết cũng như năng lực.**

Dù là dệt kim và dệt kim đan dọc, dệt thoi, ép dẹt, thảm, chải thô hay may – Groz-Beckert Academy sẽ cung cấp chương trình đào tạo toàn diện bao trùm tất cả quy trình sản xuất dệt may và phương pháp ghép nối quan trọng nhất. Các cán bộ đào tạo giàu kinh nghiệm của chúng tôi sẽ chia sẻ chuyên môn và bí quyết bằng cách pha trộn lý thuyết và thực hành. Từ đó, người tham gia được trang bị tối ưu cho công việc của họ trong thế giới dệt may.

Chương trình đào tạo gồm các khóa cơ bản, nâng cao và đặc biệt, được tổ chức tại Trung tâm Công nghệ và Phát triển (TEZ) ở Albstadt. Ngoài ra, Groz-Beckert Academy còn cung cấp dịch vụ đào tạo riêng tại chỗ ở địa điểm của khách hàng.

Tất cả các khóa đào tạo được cung cấp bằng Tiếng Đức và Tiếng Anh. Các khóa đào tạo được lựa chọn cũng được tổ chức bằng ngôn ngữ bổ sung, ví dụ như Tiếng Tây Ban Nha và Tiếng Trung.



# Ứng dụng myGrozBeckert

## Công cụ làm việc cá nhân của bạn

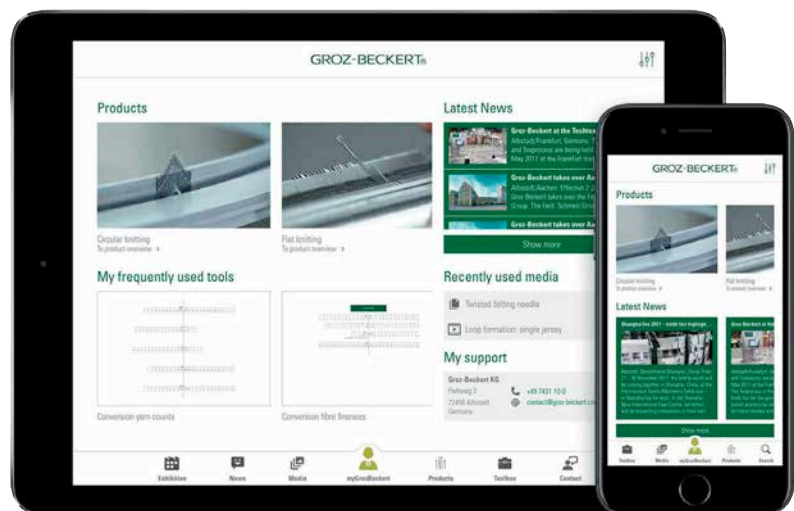
Do đây là một trong những điều kiện tiên quyết thiết yếu nhất để làm việc hiệu quả, Groz-Beckert luôn rất coi trọng việc chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm. Để mang tới khả năng truy cập di động vào bí quyết này và cho phép sử dụng ngoại tuyến, vào năm 2011, Groz-Beckert đã phát triển một ứng dụng có chứa những kiến thức xác đáng cùng với chuỗi giá trị dệt may và xoay quanh công ty.

Kể từ đó, myGrozBeckert đã được liên tục phát triển thêm, và như một phần của lần tái ra mắt vào năm 2017, chức năng điều

hướng hoàn toàn có thể tùy chỉnh đã được tích hợp.

Điều này cho phép người dùng tự mình lưu các mục ưa thích, chủ đề ưu tiên và thay đổi chúng mỗi khi cần thiết. Đây là cách myGrozBeckert trở thành công cụ làm việc cá nhân được cấu hình riêng biệt.

myGrozBeckert có thể hoạt động trên tất cả điện thoại thông minh cũng như máy tính bảng iOS và Android, và được cung cấp với Tiếng Đức, Tiếng Anh và Tiếng Trung. Ứng dụng miễn phí này có thể được tải xuống qua Cửa hàng Google Play, Cửa hàng Ứng dụng Apple hoặc rất nhiều cửa hàng ứng dụng khác nhau tại Trung Quốc.



### myGrozBeckert

Thông tin riêng tư trên bảng điều khiển cá nhân của bạn



### Sản phẩm

Danh mục sản phẩm và dịch vụ của Groz-Beckert



### Hộp công cụ

Khuyến nghị, công cụ và hỗ trợ tính toán



### Liên hệ

Các đối tác liên hệ của Groz-Beckert – trên toàn thế giới



### Đa phương tiện

Hoạt ảnh, video và tài liệu quảng cáo



### Tin tức

Tất cả tin tức về thế giới dệt may của Groz-Beckert



### Hội chợ

Thông tin và dữ kiện về việc tham gia hội chợ



### Tìm kiếm

Tìm kiếm từ khóa trên tất cả các lĩnh vực





## **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.



