

Knitting

Sản phẩm và dịch vụ ứng dụng cho dệt vớ và vải cỡ vừa thân không đường may

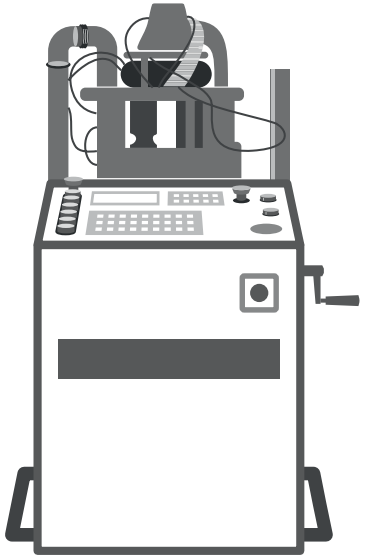


Công nghệ dệt vớ và dệt vải cỡ vừa thân không đường may

Groz-Beckert thiết kế, sản xuất và kinh doanh các sản phẩm kim máy dệt, các chi tiết, công cụ và bộ phận chính xác cho các ngành sản xuất hàng dệt may và ghép ráp khác nhau. Danh mục sản phẩm của chúng tôi phục vụ tất cả các lĩnh vực dệt kim tròn và dệt kim đan dọc, dệt thoi, vải nỉ, vải không dệt, chải và may. Groz-Beckert mang đến hơn 600 chủng loại kim và chi tiết hỗ trợ tạo vòng chất lượng cao ứng dụng trong quy trình sản xuất vớ và vải cỡ vừa thân không đường may – ngoài ra, chúng tôi còn cung cấp mâm kim.



Không giống như các máy dệt kim đan tròn khổ lớn, máy dệt vải cỡ vừa thân không đường may và dệt vớ được dùng để sản xuất những mặt hàng hoàn thiện riêng lẻ ở cấp độ cao. Thay vì tạo ra một ống vải liên tục, các sản phẩm này được phân ra riêng rẽ từng chiếc một. Do kiểu dáng các mặt hàng đa dạng nên cần lắp đặt các cam mở trên những máy này và sử dụng loại kim có được uốn nhất định. Để sản xuất nhiều kích cỡ vải khác nhau, cần phải sử dụng máy dệt kim có đường kính phù hợp. Những lĩnh vực thường sử dụng loại máy này gồm có sản xuất vớ, vải dùng trong y tế, vải chức năng và đồ lót, quần áo cỡ vừa thân, đồ bơi, quần áo trẻ em và quần áo thể thao và quần áo mặc ở nhà.



Vải liền mảnh không đường may hoàn hảo

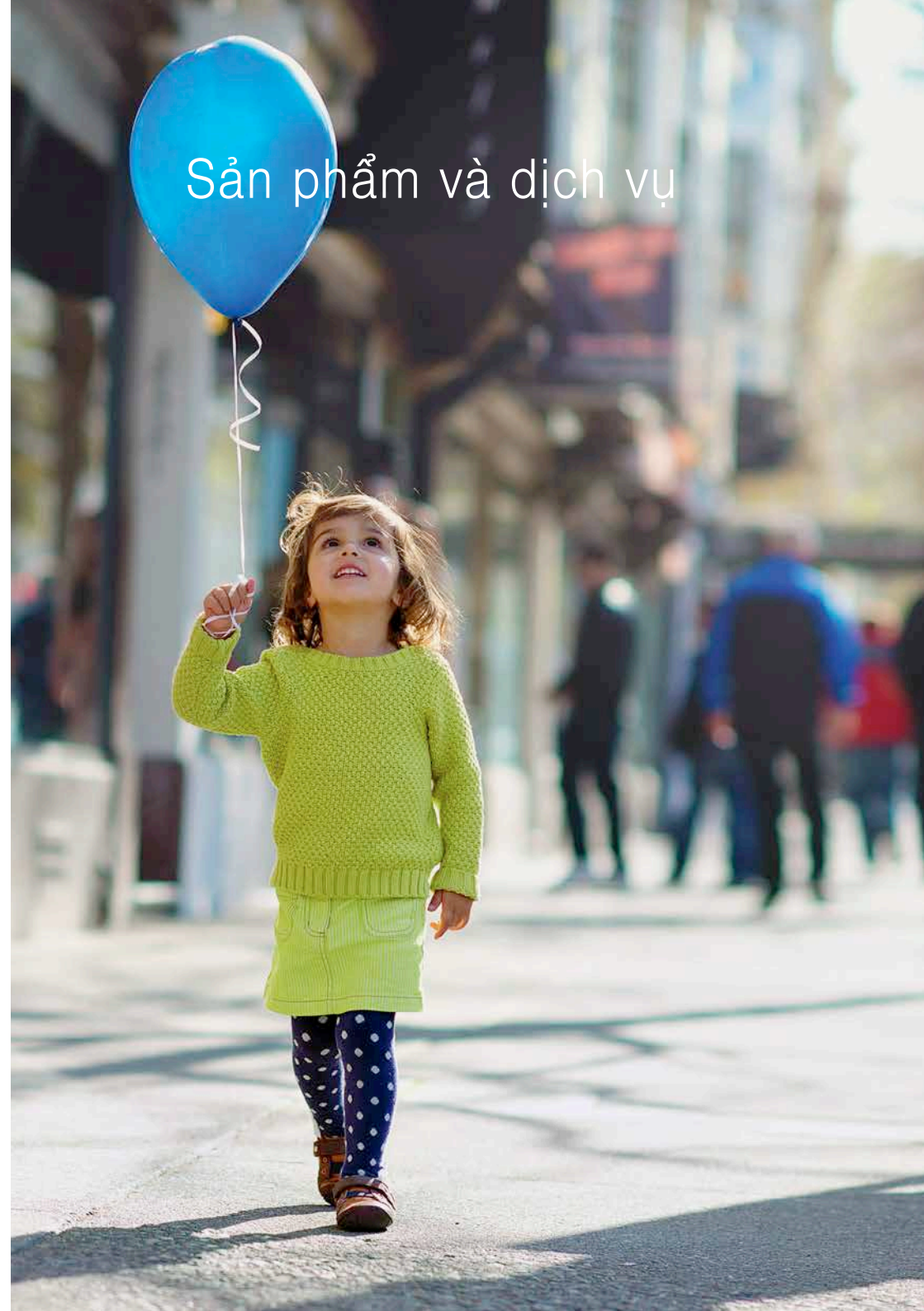
Xu hướng sử dụng các sản phẩm dệt kim mỏng mịn như đồ lót và đồ thể thao cỡ vừa thân không đường may đang ngày càng gia tăng. Trái với quy trình dệt kim tròn đường kính lớn, quy trình sản xuất thành phẩm hoàn chỉnh này phải trải qua công đoạn tạo kiểu cỡ vừa thân hay kiểu ôm sát liền mảnh. Công nghệ dệt kim này giúp cho quy trình ráp nối không bị gián đoạn và không tạo đường may trên sản phẩm.

Mục lục

Công nghệ	2
Sản phẩm và dịch vụ	4
Danh mục sản phẩm	5
Ký hiệu sản phẩm	6
Thuật ngữ	7
Ứng dụng trong thực tiễn	8
Sản xuất tốc độ cao	9
Kiểu mũi nổi – Float stitch patterns	10
Khả năng tải tối đa của móc kim	11
Độ uốn cong kim	12
Dệt chập sợi	13
Kiểu chuyển vòng/ren	14
Ngăn ngừa sọc trên vải	15
Chống mài mòn	16
Đóng gói, vận chuyển và lưu trữ	17
Groz-Beckert Academy và Ứng dụng myGrozBeckert	18

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 máy dệt, chi tiết hỗ trợ và mâm kim, Groz-Beckert còn cung cấp nhiều dịch vụ đa dạng khác.

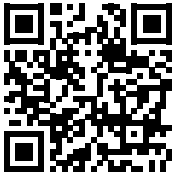


Danh mục sản phẩm

Danh mục sản phẩm dệt vớ và sản phẩm dệt vải cỡ vừa thân không đường may của Groz-Beckert không chỉ bao gồm kim máy dệt mà còn cả các chi tiết hỗ trợ khác. Các sản phẩm mâm kim cũng luôn có sẵn cho quy trình dệt vải cỡ vừa thân không đường may.



Thông tin về các chi tiết hỗ trợ



Thông tin về các bộ phận dệt kim

Kim máy dệt

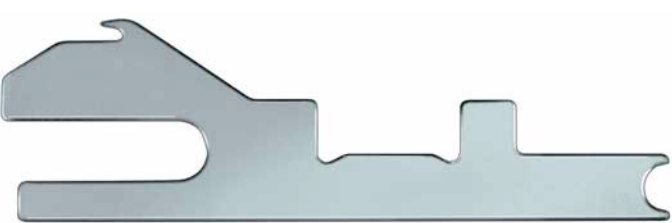
Kim lưỡi với kiểu dáng đa dạng cho nhiều ứng dụng khác nhau: Từ sản phẩm vải dành cho y tế cho đến các sản phẩm đồ lót, đồ thể thao và đồ bơi chất lượng cao.



Kim lưỡi Vo-LC™ 70.41 G 005 có chốt chống lệch

Các chi tiết hỗ trợ

- Platin được hoặc không được làm cứng từng phần
- Bộ phận chọn
- Bộ phận chuyển vòng
- Bộ phận nổi
- Platin trung gian



Platin SNK-OL 37.20 G 11 được làm cứng một phần

Mâm kim cho máy dệt cỡ vừa thân không đường may

Mâm kim một mặt và hai mặt

Ký hiệu sản phẩm

Thông tin được thể hiện trên nhãn sản phẩm?

Sản phẩm chính hãng
Groz-Beckert

Đơn vị đóng gói/số lượng

Mã vật liệu


Ký hiệu vật liệu/tên sản phẩm

GROZ-BECKERT®

500

105172 B1L8M1

Hofa-Spec. 70.34 G0995



Số lô

Mã ma trận dữ liệu với ký hiệu vật liệu dạng số

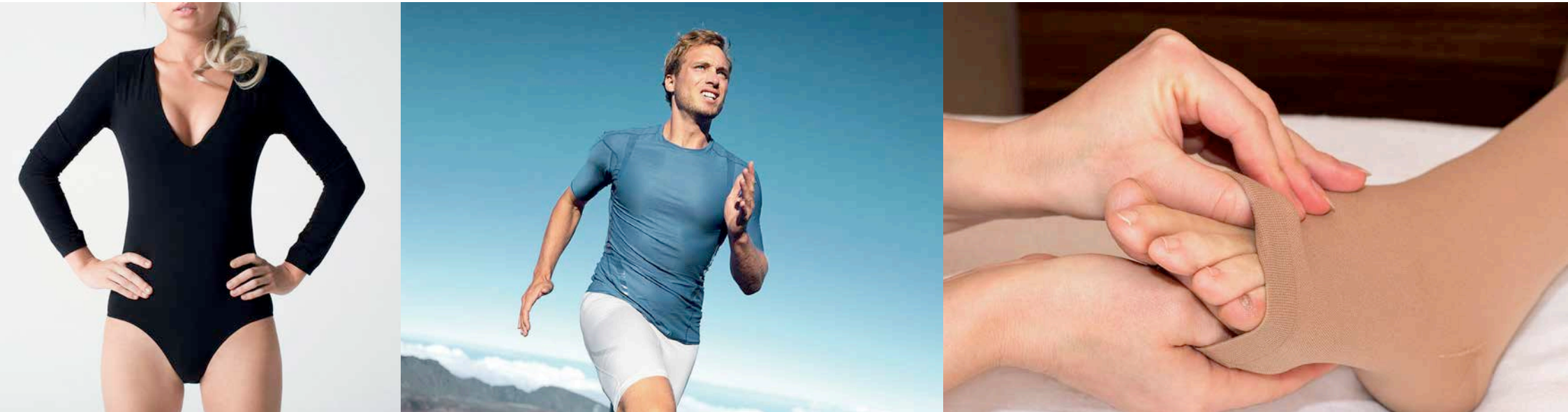
Ký hiệu sản phẩm cho khách hàng biết những thông tin gì?

Kim máy dệt					Chi tiết hỗ trợ							Mâm kim													
Hofa-Spec. 70.34 G 0995					Vo-LC™ 70.41 G 005							SNK-OL 37.20 G 11							ZPR-SATZ 15-28 G 3						
12345					1234567							123456							1234567						
1 Kim máy dệt vớ					1 Kim máy dệt vải cỡ vừa thân không đường may							1 Platin kẹp và trút vòng							1 Mâm kim						
2 Tổng chiều dài (mm)					2 Loop Control® : hỗ trợ tạo vòng							2 OptiLoop® : Lớp chống mài mòn đặc biệt							2 Vành platin						
3 Độ dày (1/100 mm)					3 Tổng chiều dài (mm)							3 Tổng chiều dài (mm)							3 Đĩa kim						
4 Groz-Beckert					4 Độ dày (1/100 mm)							4 Độ dày (1/100 mm)							4 Chi tiết dệt =						
5 Ký hiệu từ Groz-Beckert					5 Groz-Beckert							5 Groz-Beckert							mâm kim có vành platin và đĩa kim						
					6 Móc G 00							6 Ký hiệu từ Groz-Beckert							5 Đường kính						
					7 Ký hiệu từ Groz-Beckert														6 Cấp kim						
																			7 Ký hiệu từ Groz-Beckert						

Thuật ngữ

Kim máy dệt	
Hofa-Spec.	Kim lưỡi đập, hình dạng đặc biệt cho máy dệt vớ
Vo-LC™	Kim lưỡi đập có xoắn
Vo-Spec.	Kim lưỡi đập có vùng chuyển vòng
Chi tiết hỗ trợ	
SNK	Platin (= platin kẹp/trút vòng)
AT	Bộ phận chọn
KT	Bộ phận nổi
UT	Bộ phận chuyển vòng
ZS	Platin trung gian
Mâm kim dệt vải cỡ vừa thân không đường may	
Z	Mâm kim
P	Vành platin
R	Đĩa kim
ZP-SATZ, ZR-SATZ, ZPR-SATZ	Chi tiết dệt = mâm kim có vòng platin và/hoặc đĩa kim
Tính năng đặc biệt	
LC™	Loop Control®: Độ chính xác ưu việt dành cho vải mịn (sử dụng cho kim)
OL	OPTILOOP®: Lớp chống mài mòn đặc biệt (sử dụng cho các chi tiết hỗ trợ)
G00...	Móc G00 - sẽ gãy khi bị quá tải (ngăn ngừa hiện tượng sọc kim trên vải do bị cong móc kim)

Ứng dụng trong 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 cấp sản phẩm 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?

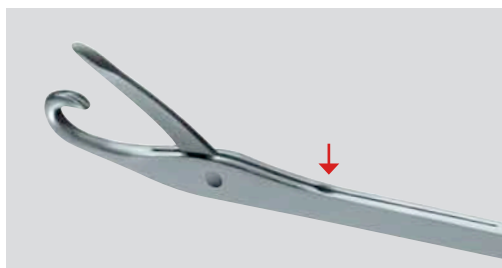
Hãy trao đổi với Groz-Beckert để tìm ra phương thức đạt được mục tiêu với hiệu quả cao nhất



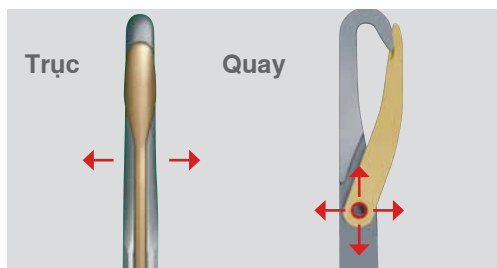
Thông tin về dẫn
hướng lưởi

Năng suất cao nhờ tối ưu hóa dẫn hướng lưởi kim

Tốc độ máy ngày càng tăng cao đòi hỏi các chi tiết dệt kim cũng phải có chất lượng tốt. Tốc độ va chạm của lưởi kim lên đến 200 km/h khiến cho kim phải chịu một lực tác động vô cùng lớn. Để đảm bảo máy tốc độ cao hoạt động không bị ảnh hưởng, các chi tiết dệt kim phải được thiết kế để chịu được lực tác động và tốc độ quay cực lớn.



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



Dẫn hướng và ổ trục lưởi kim chính xác

Vị trí đỡ lưởi kim

Nhằm phân tán lực tác động của lưởi kim lên vùng rộng nhất khi lưởi ở vị trí mở, vị trí đỡ lưởi kim được thiết kế vừa khít với kim dệt. Nhờ vậy lực tác động được phân tán đều, giúp máy chạy với tốc độ cao và giảm hiện tượng mài mòn.

Dẫn hướng và ổ trục lưởi kim

Dẫn hướng và ổ trục lưởi kim chính xác cùng với độ rơ của lưởi kim nhỏ là những tiêu chuẩn đảm bảo độ ổn định cho quy trình cả khi máy chạy với tốc độ cao nhất.

Lợi ích/Năng suất

Giảm tiêu thụ kim và gia tăng độ ổn định cho quy trình khi máy hoạt động ở tốc độ cao nhất.

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo, đồng nhất

Kiểu Đan Nổi

Khi dệt kiểu Đan Nổi, các sợi không được chọn nằm như những mũi nổi lên trên các vòng sợi cũ. Chức năng tạo mũi nổi chính xác là vô cùng cần thiết để có được những sản phẩm hoàn hảo.

Nhằm hỗ trợ cho chức năng tạo mũi nổi, Groz-Beckert mang đến nhiều sản phẩm kim móc tạo mũi nổi. Với hình dạng móc đặc biệt, đỉnh vòng cung của móc hướng về phía bộ dẫn sợi nhằm đảm bảo sợi mũi nổi nằm an toàn phía sau kim.

Năng suất/Chất lượng

Hình dạng đều và chất lượng của móc kim là nhân tố vô cùng quan trọng giúp đảm bảo quy trình dệt diễn ra an toàn và chất lượng sản phẩm vải hoàn hảo.



Móc tạo mũi nổi với lưỡi kim dạng muỗng

Móc tạo mũi nổi với rãnh móc





Thông tin về móc hình nón

Khả năng chịu lực tối đa của móc kim

Trong quá trình dệt, móc kim, đặc biệt là đầu móc kim phải chịu lực tác động mạnh. Khi phải chịu thêm những lực tác động của gút nối, sợi thô, sợi kép hay nhiều sợi, móc kim có thể bị biến dạng hoặc gãy nếu vượt quá giới hạn đàn hồi. Groz-Beckert đã sản xuất ra một loại móc hình côn để giảm thiểu những tác động lực này.

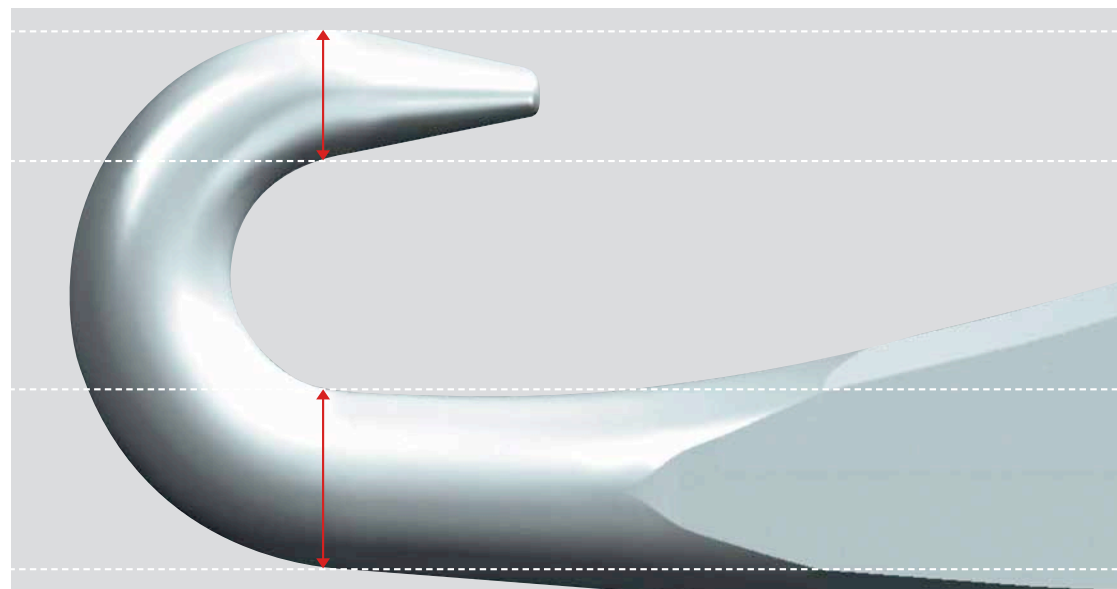
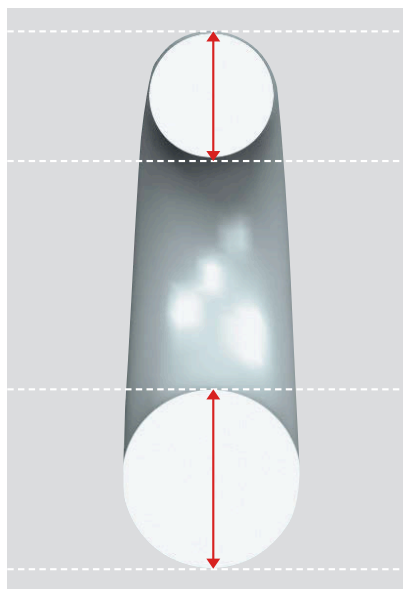
Nhờ hình dạng đặc biệt của móc hình côn, khoảng hở cho sợi giữa các chi tiết tạo vòng được tạo ra lớn hơn. Điều này cho phép dệt đặc biệt và cả sợi to nhỏ không đều hay sợi có gút nối diễn ra một cách trơn tru.

Lợi ích/Năng suất

Giảm lượng tiêu thụ kim đồng thời gia tăng độ ổn định cho quy trình nhờ móc kim ổn định, cải thiện thao tác tuột vòng nhờ móc kim rộng và khoảng hở lớn hơn

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và đồng nhất



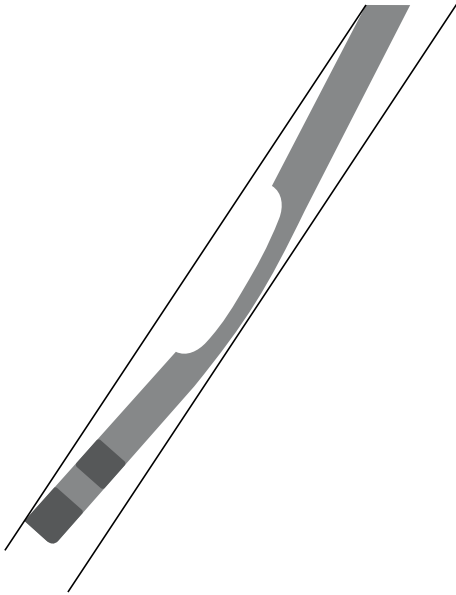
Móc hình côn cho khoảng hở rộng hơn và tăng tính ổn định cho móc

Độ uốn cong của kim

Do khả năng tạo kiểu và kỹ thuật dệt kim đa dạng được thực hiện bởi các loại máy dệt kim đan tròn khổ nhỏ và vải cỡ vừa thân không đường may, vì lý do kỹ thuật các máy dệt này được trang bị cam mở. Nói cách khác, gót kim không được dẫn hướng xung quanh toàn bộ chu vi giường kim trong rãnh cam đóng. Để đảm bảo kim vẫn được đặt đúng vị trí theo chiều dọc bên trong rãnh kim, chúng tôi đã thiết kế độ cong nhất định trên thân kim. Điều này tạo ra lực giữ ổn định cho kim bên trong rãnh kim.

Để đảm bảo kim được đặt ở vị trí chính xác bên trong rãnh kim kể cả khi máy chạy ở tốc độ cao, theo hướng ngược chiều hoặc sau thời gian ngừng máy quá lâu, đồng thời ngăn ngừa nguy cơ gây gót kim, đoạn cong trên thân kim phải được xác định và thực hiện một cách chính xác.

Khi thiết kế kim, hình dạng cong được xác định tùy vào từng trường hợp cụ thể. Việc định dạng chính xác đoạn cong này rất quan trọng, giúp đảm bảo hoạt động ổn định cho máy dệt trong thời gian dài. Đó là lý do vì sao Groz-Beckert đặc biệt chú ý đến đặc điểm này của kim.



Kim uốn cong trong rãnh kim

Lợi ích/Năng suất

Chức năng máy được đảm bảo trong thời gian dài đồng thời nâng cao độ tin cậy cho quy trình nhờ giảm nguy cơ gây gót kim

Chất lượng

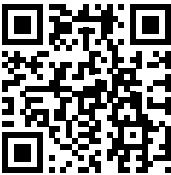
Cấu trúc vòng sợi đồng nhất

Môi trường

Giảm tiêu thụ năng lượng

Dệt Chập Sợi

Quá trình dệt với sợi elastane có thể phát sinh nên nhiều lỗi khác nhau. Những lỗi phát sinh bao gồm lỗi phát sinh trên vải do tình trạng cắt vào sợi elastane tạo ra, sợi bị xoắn hoặc các lỗi về cấu trúc gây ra mũi nổi không mong muốn do sợi elastane không được đặt vào một hay nhiều cột vòng. Việc chỉnh máy tối ưu và sử dụng các chi tiết dệt kim chất lượng cao có thể ngăn ngừa những lỗi này.



Thông tin về kiểu lưỡi kim tinh gọn

Hình dạng móc

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

Kim kiểu lưỡi prim

Kể cả khi đã sử dụng một thời gian dài, với thiết kế lưỡi đặc biệt, giúp tránh được tình trạng cắt vào sợi elastane do lưỡi kim ít bị ăn mòn. Nhờ vậy vòng đời sử dụng của bộ kim được gia tăng đồng thời giảm vải hư.

Bề mặt kim

Để ngăn ngừa hiện tượng xoắn sợi và lỗi trong quá trình tạo vòng, bề mặt kim của Groz-Beckert được xử lý hiệu quả cho phép vòng sợi di chuyển tối ưu, không chỉ ở những khu vực nhìn thấy được mà còn ở các cạnh trong của móc kim. Các đặc tính này góp phần quan trọng để tạo nên vòng sợi chập hoàn hảo.

Độ bao phủ móc kim

Đối với quá trình dệt chập sợi, bộ cấp sợi thường được điều chỉnh sao cho độ dịch chuyển của lưỡi kim hỗ trợ đặt sợi hiệu quả. Để sợi không bị mắc vào đầu móc, độ bao phủ chính xác của đầu lưỡi kim đối với đầu móc kim đóng vai trò quan trọng. Kim của Groz-Beckert được thiết kế rãnh vừa vặn và chính xác nhằm đảm bảo điều này.

Với thiết kế rãnh và hình dạng lưỡi kim đặc

biệt, Groz-Beckert mang đến những cải tiến chú trọng vào khả năng ngăn ngừa nguy cơ lỗi trong quá trình dệt chập sợi.

Lợi ích/Năng suất

Giảm tiêu thụ kim và gia tăng độ ổn định cho quy trình – với năng suất tối đa

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo và đồng nhất



Móc tròn



Móc cho quy trình dệt chập sợi



Móc cho dệt chập sợi ngược



Kim kiểu lưỡi prim (lưỡi không có rãnh)

Kiểu chuyển vòng/ren

Các máy dệt kim một giường có thể sản xuất ra những kiểu ren trang trí cao cấp nhờ sử dụng công nghệ chuyển vòng.

Với sự hỗ trợ của cánh chuyển vòng, vòng sợi có thể được chuyển từ kim này sang kim kế cận trên cùng một giàn kim. Sự hỗ trợ này cho phép chuyển vòng theo một hướng trên cùng một giàn kim. Kim có cánh chuyển vòng có một vùng chuyển vòng giữa khu vực tạo vòng và gót kim với hình dạng giống như chiếc cánh. Chi tiết cánh này là một phần cố định trên thân kim.

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo, đồng nhất và đa dạng về kiểu



Kim chuyển vòng có cánh chuyển
Vo-Spec. 100.50 G 01



Kiểu ren



Thông tin về móc G00

Ngăn ngừa sọc kim trên vải nhờ công nghệ G00

Tùy thuộc vào loại vải, đường sọc sinh ra do móc bị biến dạng khó thể nhận biết được và chỉ có thể nhận ra sau khi hoàn tất vải – có thể là sau khi đã sản xuất một lượng lớn vải.

Trong trường hợp lực tác động lên móc quá lớn, do gút nối hay những phần to nhỏ trên sợi, khi dệt những cấu trúc đặc biệt, vải nhạy cảm hoặc ở máy dệt 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 bị biến dạng mà gãy ngay khi bị quá tải. Ngay lập tức lỗi sẽ được phát hiện và kim gãy sẽ được thay thế bằng kim mới.

Lợi ích/Năng suất

Tăng độ ổn định cho quy trình đồng thời tối đa hóa năng suất và giảm vải lỗi

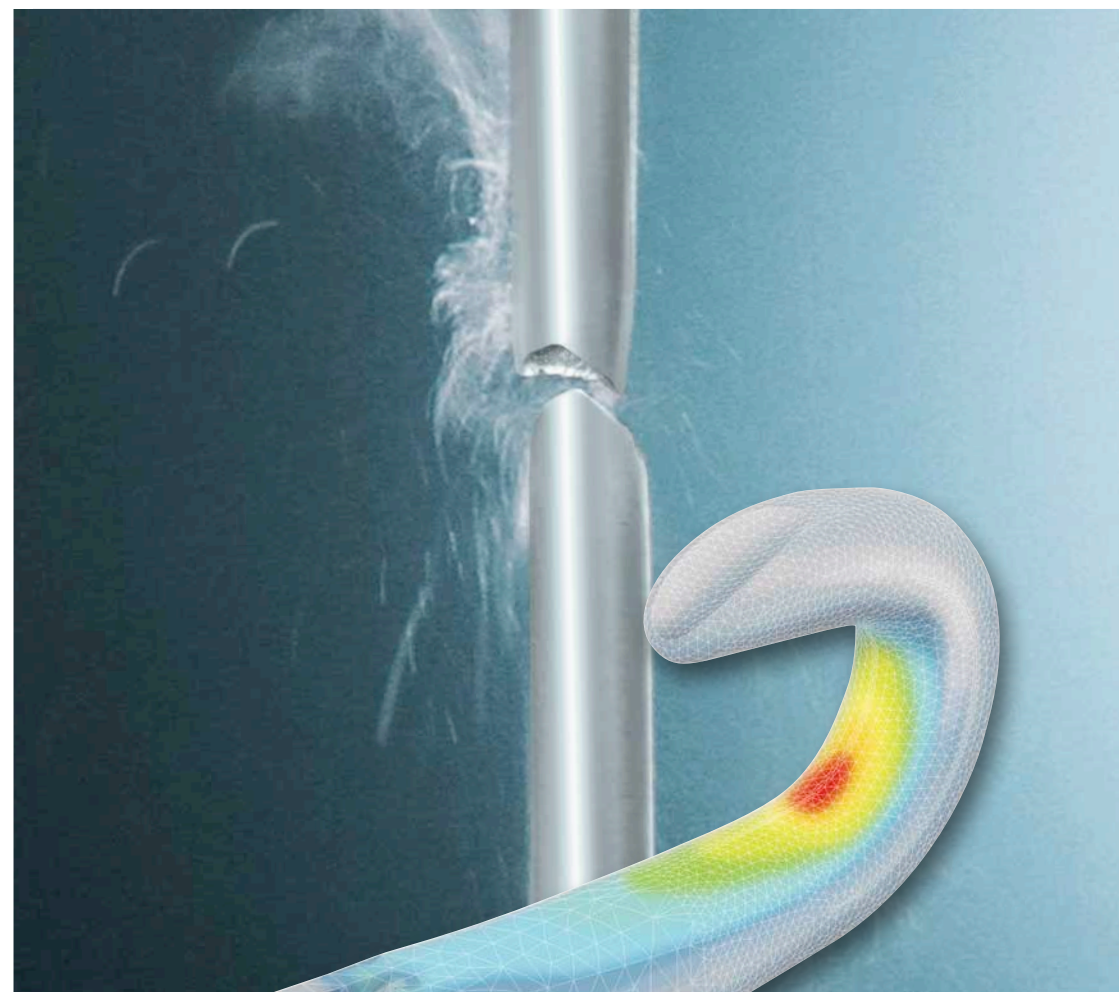
Chất lượng

Ngăn ngừa sọc trên vải: Có thể phát hiện lỗi ngay lập tức trong quá trình dệt

Môi trường

Sản xuất bền vững nhờ giảm sản phẩm lỗi

Công nghệ G00: Móc gãy khi bị quá tải





Thông tin về platin được
làm cứng một phần

Chống mài mòn nhờ platin có gia cố độ cứng cục bộ vượt trội

Trong quá trình tạo vòng lực tác động cực lớn phát sinh do những tác động cơ học sẽ dẫn đến hiện tượng mài mòn sớm. Nguyên nhân dẫn đến hiện tượng mài mòn nghiêm trọng chính là do ma sát với sợi. Đối với sợi tự nhiên, thông thường sẽ có các vật thể lạ cứng hơn cả thép và trong trường hợp sợi hóa học, thủ phạm lại chính là các tinh thể titan dioxit dung làm mờ sợi nhô lên trên bề mặt sợi cửa vào kim.

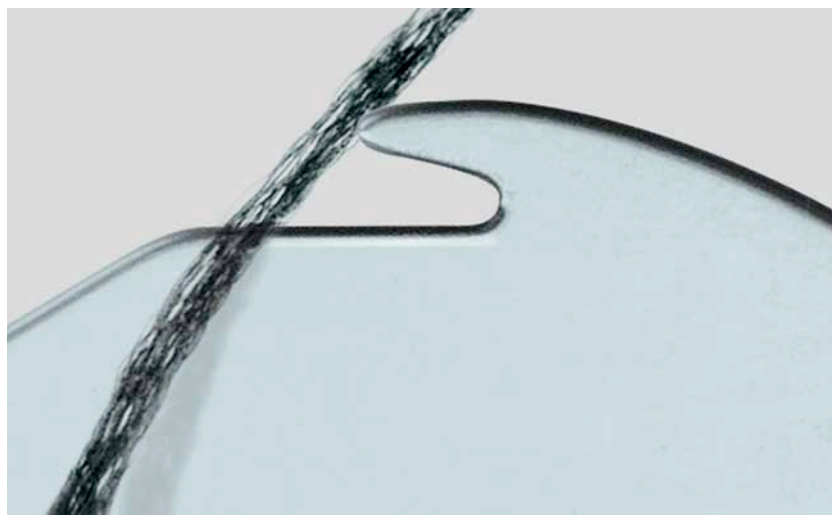
Platin của Groz-Beckert được gia cố độ cứng cục bộ giúp chống mài mòn hiệu quả tại khu vực tiếp xúc với sợi. Điểm đặc biệt của loại platin này là sự cân bằng giữa độ cứng cơ bản và độ cứng gia cố. Các platin này đặc biệt phù hợp cho quy trình sản xuất với tốc độ cao và sử dụng sợi có độ nhám cao.

Lợi ích/Năng suất

Giảm mài mòn cho platin và tăng độ ổn định cho quy trình với năng suất tối đa

Chất lượng

Chất lượng vải hoàn hảo, ổn định nhờ lớp bảo vệ chống mài mòn được thiết kế hiệu quả



Vật liệu được làm cứng một phần và cạnh được bo tròn tối ưu tại vùng tiếp xúc với sợi

Chất lượng sản phẩm của Groz-Beckert

Sử dụng nguyên liệu chất lượng cao cùng với các tiêu chuẩn sản xuất đạt tiêu chuẩn 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 với điều kiện lực tác động cực lớn trong suốt quá trình tạo vòng. 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 đảm bảo vòng sợi đồng nhất và bền hơn bất cứ sản phẩm đối thủ nào.

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 chỉnh 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 có băng keo



Hộp đựng chia thành từng ngăn

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 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 phương pháp 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 oxy hóa 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 kim dệt vớ da

Để bảo vệ các loại kim nhạy cảm và giúp cho việc thao tác dễ dàng, phần lớn các loại kim này được đóng gói trong các hộp đựng được chia thành nhiều ngăn. Giải pháp đóng gói này giúp đơn giản hóa công đoạn lắp kim và thay kim, đồng thời ngăn chặn nguy cơ kim bị hư hỏng trong quá trình chuyển tiếp và tại cơ sở của khách hàng.

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.



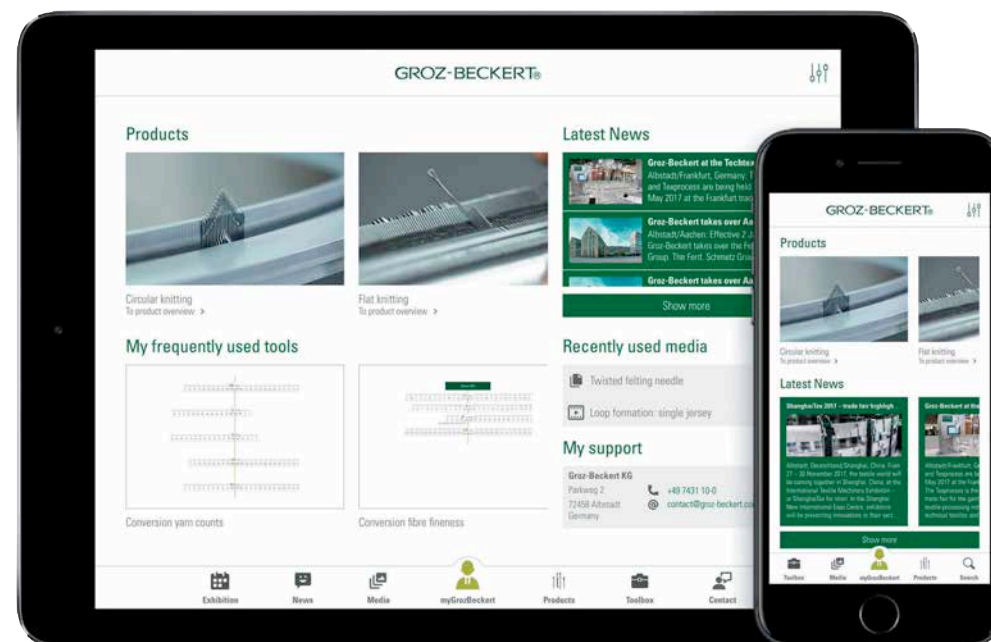
Thông tin thêm về Groz-Beckert Academy được cung cấp trên trang web và trong chương trình đào tạo

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-felting@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.

