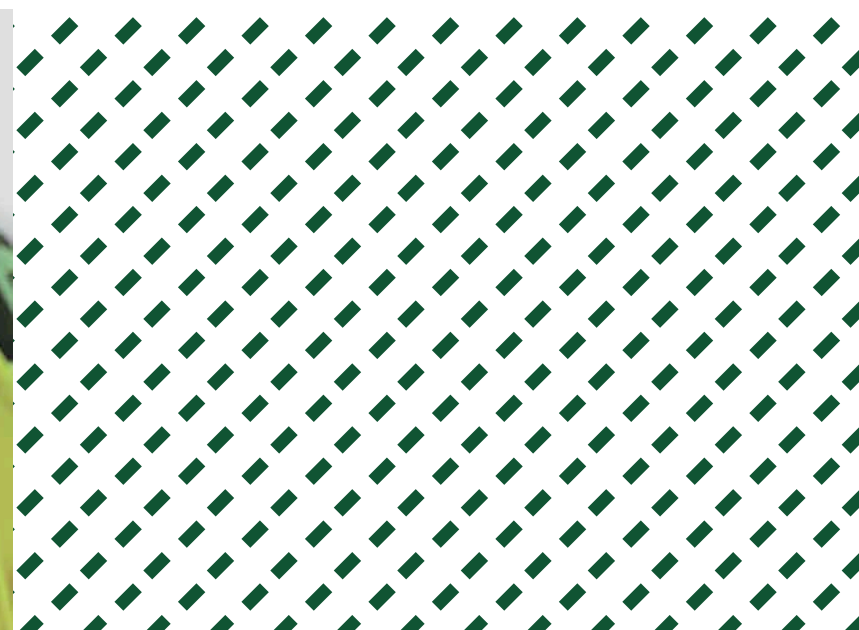
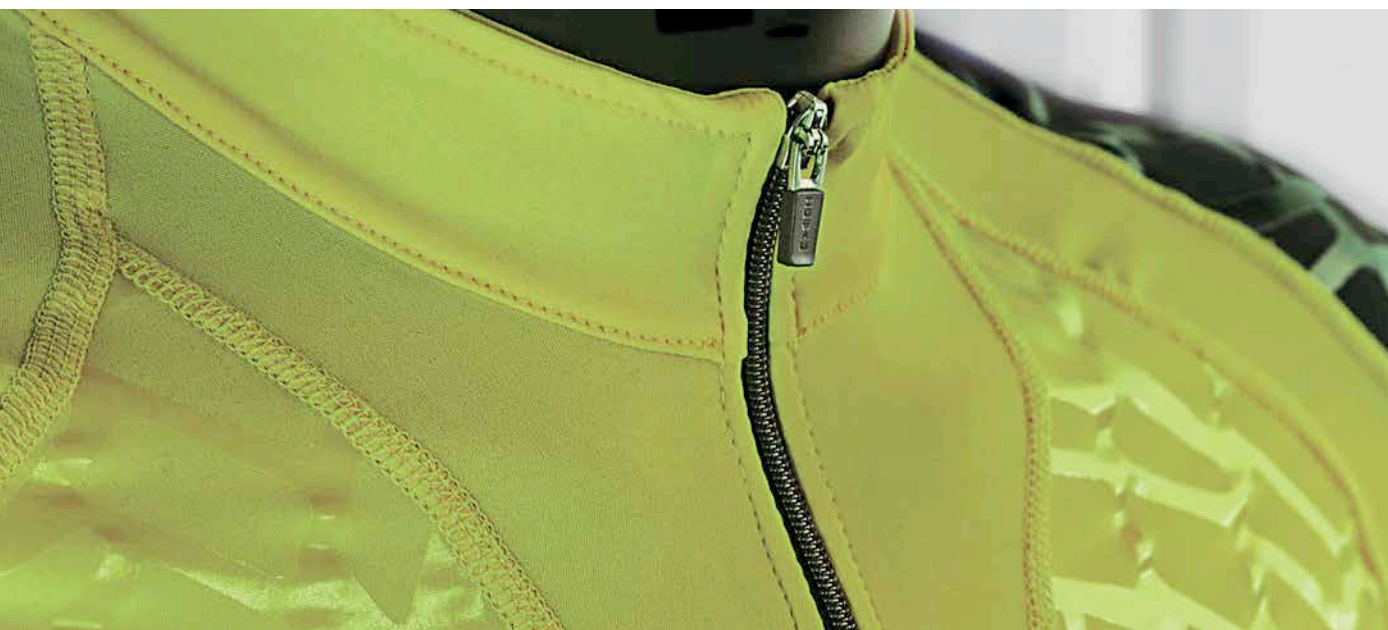


Sewing

Kim máy may cho ngành công nghiệp may mặc



Kim máy may của Groz-Beckert cho ngành công nghiệp may mặc

Dù vải dệt, da hay chất liệu khác: Tận dụng nguồn sản phẩm dồi dào của Groz-Beckert để ghép ráp bề mặt vải.

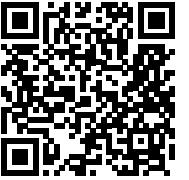
Đầu tiên, hãy tìm hiểu xem bằng cách nào mà những công cụ nhỏ bé và thoát nhìn có vẻ đơn giản lại có thể mang đến ảnh hưởng không nhỏ tới hiệu suất, chất lượng đường may và xử lý nhẹ nhàng trên chất liệu may. Khách hàng đã từng phải đối mặt với những vấn đề về tốc độ máy cao, chất liệu may đa dạng và chất lượng chỉ may? Hãy tin tưởng vào các công nghệ đã được kiểm tra và kiểm nghiệm của chúng tôi để đảm bảo thành công bền vững của khách hàng!



Đường may phải chắc chắn - đặc biệt đối với quần áo. Điều này được áp dụng từ khi quần áo chỉ có tác dụng che chắn, và được áp dụng cho đến tận ngày nay khi thời trang và tính năng đã đóng một vai trò ngày càng quan trọng. Những thay đổi này có nghĩa là đường may phải đảm nhiệm thêm những chức năng phụ trội. Chúng không chỉ phải đáp ứng những yêu cầu về thẩm mỹ, chất liệu may ngày càng đa dạng mà một số chất liệu còn rất mỏng manh và nhạy cảm. “Công nghệ có thể mặc” chỉ là một từ khóa phụ để chỉ sự đa dạng cũng như nhu cầu ngày càng tăng của ngành công nghiệp này. Điều này làm gia tăng nhu cầu về sự đa dạng các loại kim có khả năng xử lý chất liệu may mềm. Groz-Beckert cung cấp kim máy may phù hợp với mọi kiểu đường may. Dù sử dụng cho các ứng dụng tiêu chuẩn hay yêu cầu đặc biệt: Với chất lượng đã được chứng nhận và các giải pháp cải tiến, Groz-Beckert có mọi thứ cần thiết để tạo nên sản phẩm may mặc hoàn hảo - mọi lúc.

Mục Lục

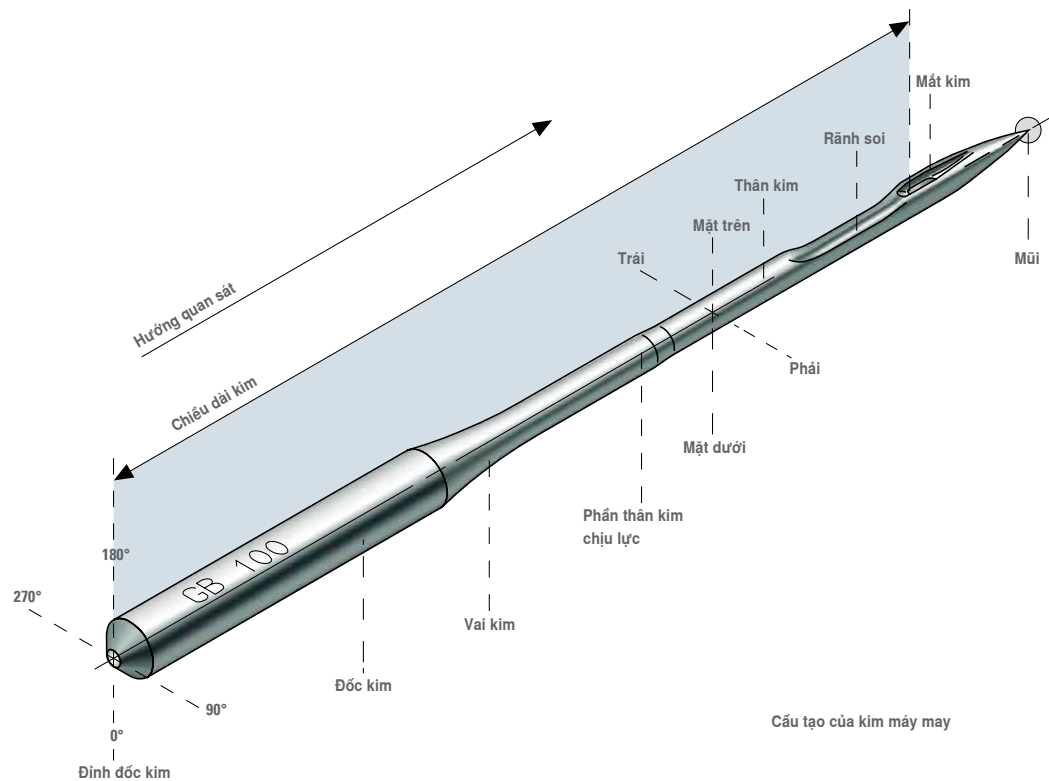
| | |
|--|----|
| Kim máy may dung cho ngành may mặc | 2 |
| Sự nổi trội của kim máy may | 4 |
| Chất lượng đã được chứng nhận dành cho các ứng dụng tiêu chuẩn | 5 |
| Mũi kim dùng cho ngành may mặc của Groz-Beckert | 6 |
| Loop Control® – hình dạng kim cải tiến | 7 |
| Kim mạ Titanium - GEBEDUR® | 8 |
| Kim chuyên dụng đặc biệt SAN® 6 | 9 |
| Kim chuyên dụng đặc biệt SAN® 10 và SAN® 10 XS | 10 |
| Kim MR | 11 |
| Kim đính nút | 12 |
| Các loại kim khác của Groz-Beckert | 13 |
| Cách lựa chọn loại kim phù hợp | 14 |



Đến cổng thông tin
khách hàng

Sự nổi trội của kim máy may

Kim may là người hùng thầm lặng trong các xưởng may công nghiệp. Ta khó có thể tận mắt chứng kiến và cảm nhận được những hiệu quả mà kim may mang lại vô cùng to lớn. Kim may không chỉ quyết định đến độ bền và thiết kế của sản phẩm may mà còn tăng năng suất cho quy trình. Những điều này khiến việc lựa chọn nhãn hiệu kim có chất lượng được công nhận và các giải pháp cải tiến là điều vô cùng quan trọng.



Bộ phận quan trọng nhất của máy may là Kim may

Nếu không có kim, một chiếc máy may sẽ không thể hoạt động. Nhiệm vụ của kim là đi xuyên qua chất liệu may sau đó kết dính hai miếng vải lại với nhau bằng chỉ may. Mũi may hình thành giữa kim và móc hay giữa kim và thuyền ổ. Một máy may công nghiệp có thể chạy với 10.000 mũi/ phút.

Điều này có nghĩa là kim phải được sản xuất với độ chính xác cực kỳ cao để đảm bảo tính hiệu quả trong quá trình may.

Kim máy may có rất nhiều hình dạng và kiểu dáng, có thể sử dụng cho các máy may khác nhau trên nhiều ứng dụng đa dạng và kiểu mũi may.

Các phương pháp hình thành mũi may

Đường may có thể được tạo thành bằng nhiều cách, hay nói cách khác là sử dụng nhiều hình dạng mũi may khác nhau. Các kiểu mũi may khác nhau theo bố trí hình học của chỉ may. Ví dụ như kiểu may móc xích, móc khóa hay vắt sổ. Cổng thông tin điện tử dành cho khách hàng của chúng tôi my.groz-beckert.com/sewing có video minh họa hầu hết các kiểu mũi may.



Chất lượng đã được chứng nhận dành cho các ứng dụng tiêu chuẩn

Kim máy may là một phần trong chuỗi sản phẩm của Groz-Beckert trong hơn 30 năm qua. Tại mọi thời điểm kim đều được sản xuất bằng công nghệ hiện đại nhất với tiêu chuẩn vô cùng khắt khe để cho ra những sản phẩm chất lượng vượt trội. Mặc dù chuỗi sản phẩm vẫn đang tiếp tục được mở rộng, các sản phẩm mới dành cho những ứng dụng mới vẫn tiếp tục được bổ sung thì sản phẩm kim dành cho các ứng dụng tiêu chuẩn vẫn chiếm đa số trong chuỗi sản phẩm của Groz-Beckert. Đó là lý do quy trình sản xuất kim được chú ý đặc biệt và tập trung cực kỳ nhiều vào từng chi tiết - bắt đầu từ khâu chọn vật liệu thô chất lượng cao qua các công cụ chính xác tối ưu để đạt mức sai số cực thấp trong quá trình sản xuất cho đến công đoạn đóng gói chất lượng cao.



Kim tiêu chuẩn cho ứng dụng may móc khóa: Hệ kim 134



Kim tiêu chuẩn cho ứng dụng may móc xích: Hệ Kim UY 128

Do kim tiêu chuẩn có khả năng giới hạn trong một số ứng dụng nên cần có những loại kim có thể đáp ứng những yêu cầu đặc biệt. Hãy tìm hiểu về các loại kim chuyên dụng của Groz-Beckert ở những trang sau để đảm bảo hiệu quả may hoàn hảo tại mọi thời điểm.



Bạn có biết ...

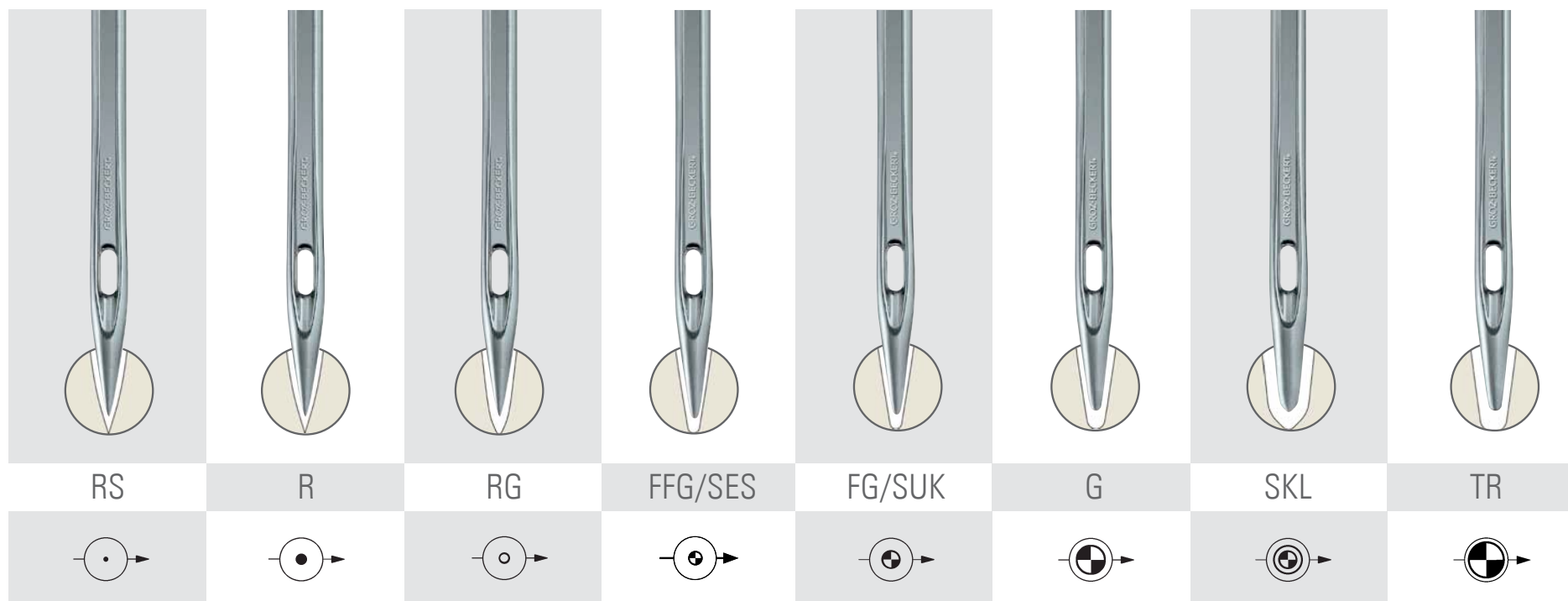
- cây kim may đầu tiên được phát minh vào đầu Thế kỷ 19, và chức năng chính cũng như cấu trúc của kim được duy trì cho đến tận ngày hôm nay mà thực tế hầu như không thay đổi?
- chuỗi sản phẩm hiện tại của Groz-Beckert gồm khoảng 3000 loại khác nhau?
- hệ kim 134 có sẵn trong 300 chủng loại?
- mỗi năm trên thế giới có hàng vài tỉ cây kim máy may được tiêu thụ?



Xem thêm thông tin ở bảng
thông số kỹ thuật “Mũi may”

Các mũi kim dùng cho ngành may mặc của Groz-Beckert

Các mũi kim dùng cho may mặc - hay còn gọi là mũi tròn - được sử dụng để may vải dệt thoi, vải móc, vải dệt kim hay nỉ. Do hình dạng mũi “được bo tròn”, chỉ len và mũi may được dịch chuyển, giúp giảm thiểu tối đa lực tác động lên vải. Việc lựa chọn mũi kim phù hợp tùy thuộc vào cấu trúc vải và có ảnh hưởng đáng kể đến đường may.



Mũi kim nhọn sắc

Mũi chuẩn cho kiểu may giấu mũi và đường may móc khóa thẳng trên vải mịn

Mũi kim nhọn

Mũi chuẩn cho kiểu may móc khóa, vải dệt thoi, giả da, vải dệt thoi tráng nhựa

Mũi kim nhọn có dấu hơi tròn

Mũi chuẩn cho kiểu may móc xích và thêu

Mũi kim đầu bi nhỏ tròn

Phù hợp với vải dệt kim thông thường, vải dệt thoi cotton và/hoặc vải tổng hợp

Mũi kim đầu bi trung bình

Phù hợp với vải có cấu trúc thưa và thun hoặc vải có bao gồm chất liệu cao su hoặc co giãn

Mũi kim đầu bi to

Phù hợp với vải có cấu trúc thưa, độ đàn hồi cao và rất thưa

Mũi bi đặc biệt

Phù hợp với vải thun đan dọc có độ đàn hồi cao

Mũi bi đặc biệt

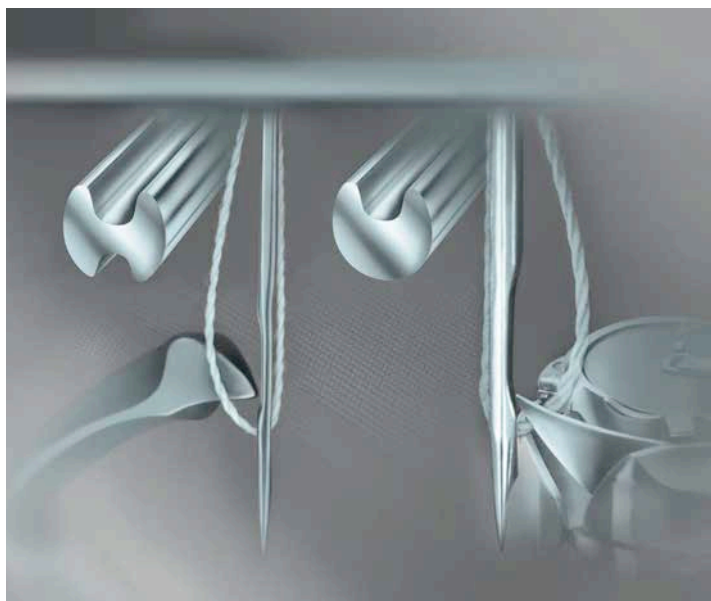
Phù hợp với vải thêu Schiffli ở cấu trúc vải thưa, vải tuyền và/hoặc vải tổng hợp



Xem thêm thông tin ở bảng
thông số kỹ thuật "Loop Control®"

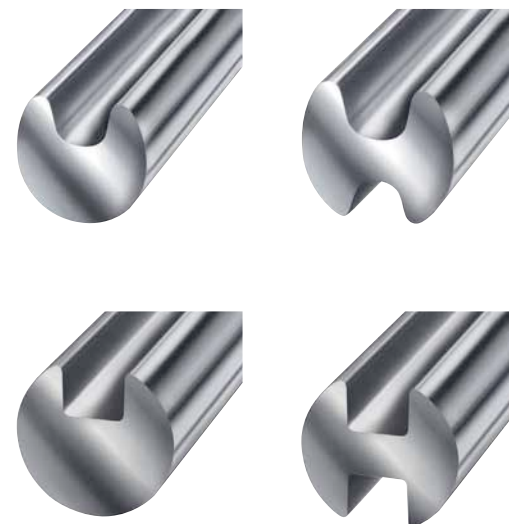
Loop Control® – hình dạng kim cải tiến cho vòng chỉ hoàn hảo

Sự hình thành vòng chỉ hoàn hảo giúp tạo nên đường may chất lượng cao. Hình dạng kim máy may được sử dụng có ảnh hưởng nhất định đến chất lượng may. Kim Loop Control® với hình dạng kim độc đáo, Groz-Beckert mang đến một giải pháp thông minh cho các ứng dụng may móc xích và may móc khóa. Sự hình thành vòng chỉ chắc chắn giúp giảm thiểu tối đa tình trạng bỏ mũi và bảo vệ chỉ may tối ưu nhờ hình dạng rãnh kim bo tròn đặc biệt.



Lợi ích

- Tạo vòng chỉ hoàn hảo
- Giảm nguy cơ bỏ mũi
- Bảo vệ tối ưu chỉ và vải
- Mức độ ổn định của kim cao
- Giảm thiểu độ lệch kim
- Giảm thiểu gãy kim và hư hỏng mũi
- Cải thiện đường may
- May ổn định



So sánh: Hình dáng của Loop Control® (hàng trên)
và hình dáng nguyên bản của kim (hàng dưới)

GEBEDUR® - Kim mạ titan nitrit

Trong quy trình may, đặc biệt may với chất liệu cứng hay chất liệu kết hợp, kim thường hay bị mòn chủ yếu ở vùng mũi và mắt kim. Lớp mạ bề mặt đặc biệt GEBEDUR® của Groz-Beckert giúp gia tăng tính chịu mài mòn cho kim, cho phép kim bền hơn khi làm việc trong những điều kiện khắc nghiệt.

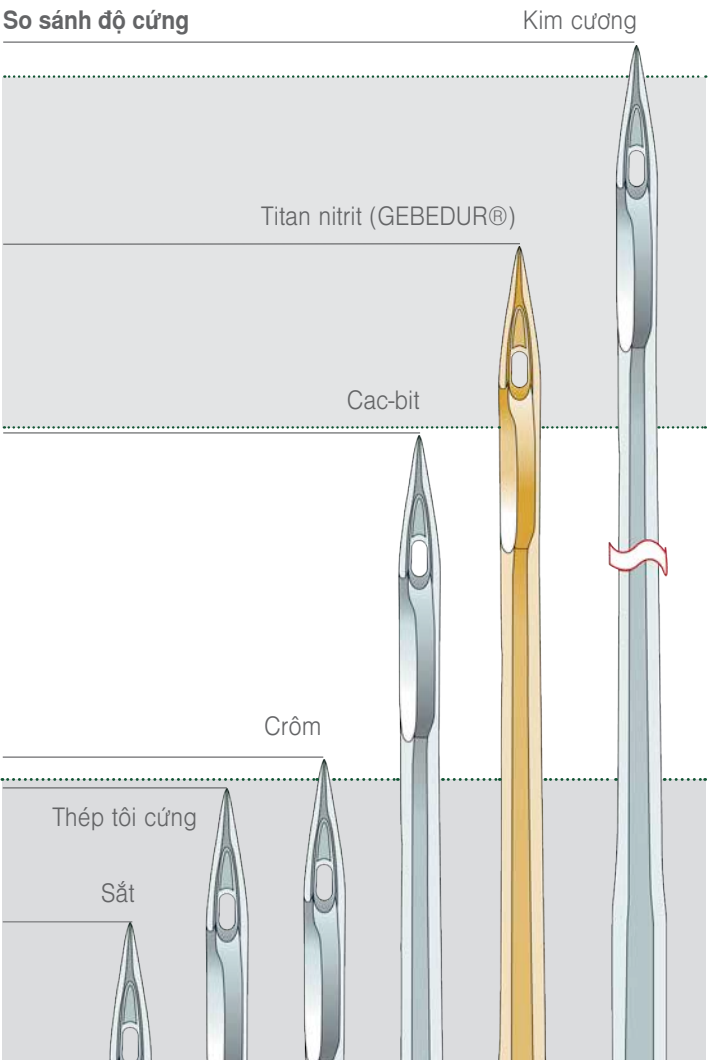
Các tính năng đặc biệt

- Lớp mạ bề mặt bằng titan nitrit
- Độ cứng cao hơn của lớp mạ ngoài so với kim tiêu chuẩn

Lợi ích

- Bảo vệ đầu mũi và mắt kim lâu mòn hơn
- Chất lượng đường may cao
- Tuổi thọ kim cao hơn
- Tăng năng suất

Do các đặc tính chuyên biệt nêu trên, một số kim chuyên dụng như SAN® 5 hay SAN® 6 đều được mạ lớp Titan nitrit GEBEDUR®.





Xem thêm thông tin ở bảng
thông số kỹ thuật "SAN@ 6"

Kim chuyên dụng đặc biệt SAN@ 6 – Dùng cho các loại vải Jean

Khi xử lý trên các chất liệu vải cứng hay denim sẽ phát sinh nhiều vấn đề. Tình trạng bỏ mũi có thể xảy ra thường xuyên khi đường may vắt ngang, lực đâm xuyên cao cộng với độ lệch kim cao thường dẫn đến tình trạng gãy kim. Kim SAN@ 6 được sản xuất để ngăn ngừa những vấn đề này và các vấn đề khác như đứt chỉ và cùn/sứt mũi kim.

Các tính năng đặc biệt

- Vát 2 má mắt kim giúp làm giảm lực đâm xuyên.
- Lưỡi kim thon cho khả năng chịu cong tốt hơn đáng kể so với kim tiêu chuẩn.
- Rãnh dẫn hướng chỉ ở mắt kim và rãnh soi được cải thiện giúp bảo vệ chỉ và khả năng bắt chỉ nhờ móc hoặc mở ổ.
- Lớp mạ Titan GEBEDUR® bảo vệ đầu mũi và mắt kim lâu mòn hơn.

Lợi ích

- Giảm tình trạng bỏ mũi
- Bảo vệ vải tốt hơn
- Bảo vệ mỏ móc tối ưu
- Giảm lực đè lên máy may
- Bảo vệ đầu mũi và mắt kim lâu mòn hơn nhờ lớp mạ Titan GEBEDUR®
- Mức tiêu thụ kim thấp hơn
- Tăng hiệu suất nhờ thời gian dừng máy ít hơn
- Giảm chi phí sản xuất





Xem thêm thông tin ở bảng
thông số kỹ thuật
“SAN@ 10 và SAN@ 10 XS”

Kim chuyên dụng đặc biệt SAN@ 10 và SAN@ 10 XS – Cho kết quả ấn tượng trên vải dệt kim siêu mịn và vải dệt thoi

Quần áo được làm từ vải mịn và siêu mịn đang là một thịnh hành. Với người tiêu dùng, thật ra không có giới hạn về những mặt hàng có sẵn. Đặc biệt trong lĩnh vực đồ lót và đồ thể thao, sự phù hợp và thoải mái trở nên quan trọng không kém tính thanh lịch và tính thẩm mỹ. Để đáp ứng nhu cầu đa dạng này, ngành sản xuất đồ lót và đồ thể thao cần phải có những loại kim may có khả năng bảo vệ vải tối ưu ngay cả với loại vải mỏng nhất. Đó là kim chuyên dùng đặc biệt SAN@ 10 và SAN@ 10 XS.

Tính năng đặc biệt

- Hình dạng thân kim được thiết kế tạo ra những thao tác cực kỳ nhẹ nhàng, giúp kim xử lý hiệu quả trong quá trình may mà không làm bể bề mặt chất liệu.
- Hình dạng mắt kim đặc biệt phù hợp giúp cải thiện trượt chỉ vì vậy giúp giảm nguy cơ bỏ mũi, đứt chỉ và gãy kim.
- Hình dạng đặc biệt của vùng thân kim giúp kim hoạt động ổn định hơn và bảo vệ vải tối ưu.

Lợi ích

- Chất lượng đường may vượt trội cùng với thao tác xử lý nhẹ nhàng trên vải
- Giảm tình trạng bỏ mũi
- Giảm tình trạng gãy kim
- Xử lý vải hiệu quả cho những công đoạn may khó
- Có thể sử dụng kích cỡ chỉ của kích cỡ kim lớn hơn.
- Tăng năng suất

Lợi ích phụ trội của SAN@ 10 XS

- Bảo vệ vải tối đa
- Lỗ kim siêu nhỏ
- Xử lý vải hiệu quả cho những công đoạn may khó



Chất lượng đường may vượt trội với kim SAN@ 10 và SAN@ 10 XS



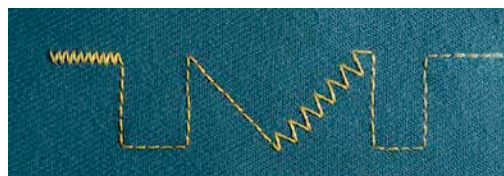


Xem thêm thông tin ở bảng
thông số kỹ thuật "Kim MR"

Kim MR –

Cho máy may lập trình với đường may đa hướng

Trong ngành may mặc, việc sử dụng máy may lập trình tăng khiến nhu cầu về kim may gia tăng đáng kể. Đặc biệt đối với may đa hướng, lúc đó chỉ bị kéo ra khỏi mắt kim theo nhiều hướng khác nhau, có thể gây nên tình trạng hình thành vòng chỉ không ổn định. Các loại kim chuẩn bị giới hạn tại khâu này nên gây ra những vấn đề như gãy kim, đường may không đều (bỏ mũi, đứt chỉ) và bề mặt vải. Kim MR của Groz-Beckert đáp ứng được những yêu cầu này và nhờ vậy gia tăng độ tin cậy cao.



Đường may đa chiều



Hình dạng mặt cắt rãnh soi của kim chuẩn (trái) và kim MR (phải)



Hình dạng mặt cắt thân kim của kim chuẩn (trái) và kim MR (phải)

Các tính năng đặc biệt

- Hình dạng thân và rãnh soi đặc biệt khiến kim có khả năng chịu uốn cong (độ lệch kim), và ổn định tốt.
- Rãnh soi đặc biệt sâu và rộng giúp mở và móc được điều chỉnh sát với kim, cho hiệu quả bảo vệ chỉ tối ưu.
- Hình dạng bất đối xứng đặc biệt của vùng trượt chỉ bên trong mắt kim đảm bảo sự hình thành vòng chỉ ổn định (ngay cả khi đổi hướng đường may) và vì vậy giúp tránh sự hình thành vòng chỉ không đều hay bị xoắn chỉ.
- Dẫn hướng chỉ đặc biệt giúp giảm nguy cơ nhả xoắn chỉ.

Lợi ích

- Giảm nguy cơ gãy kim
- Điều chỉnh móc/mở gần nhất có thể với kim
- Giảm nguy cơ bỏ mũi
- Giảm nguy cơ bện chỉ và đứt chỉ
- Xử lý nhẹ nhàng trên chất liệu may
- Tăng năng suất nhờ giảm thời gian dừng máy
- Giảm chi phí sản xuất

Kim đánh nút – Cho quá trình đánh nút chính xác

Chức năng bán hoặc hoàn toàn tự động của máy đánh nút rất cần phải có loại kim phù hợp, để dẫn chỉ may qua lỗ nút và lỗ đảm xuyên rất dày với mỗi mũi may. Nếu kim đâm vào cạnh lỗ nút và không được dẫn trực tiếp vào lỗ, thì rất có thể có lỗi xảy ra.



Các tính năng đặc biệt

1. Hình dạng đặc biệt của đầu kim RG mảnh giúp ngăn ngừa dấu vết để lại trên cạnh nút (Hình 1). Bằng cách này, kim được dẫn trực tiếp vào lỗ nút (Hình 2), loại bỏ hoàn toàn nguy cơ làm hư nút hay gãy kim.
2. Hình dạng đặc biệt của kim đánh cúc giảm bớt được lực kháng khi đâm kim. Điều này giảm lực tác động lên kim và đảm bảo xử lý nhẹ nhàng trên máy và vật liệu may.
3. Chỉ may được dẫn qua nút và vải một cách trơn tru mà không bị bể mặt vải, đảm bảo nút được đính chặt



Lợi ích:

- Chức năng đáng tin cậy của kim và máy may (Hình 3)
- Giảm lực đâm xuyên giúp bảo vệ tối ưu vật liệu và kim.
- Giảm tiêu thụ kim
- Tăng chất lượng đính
- Tăng hiệu suất nhờ giảm thời gian dừng máy

Các loại kim khác của Groz-Beckert – Hiệu quả tuyệt vời trong các công đoạn may khác



Hệ kim UY 118 cho máy may trần dè

Để tạo ra đường may mí và may ráp mảnh đẹp ở tốc độ cao có thể khiến kim hoạt động tới mức giới hạn làm việc. Yêu cầu chất lượng đối với loại kim này cũng phản ánh thực tế đó. Một vấn đề thường xảy ra đó là tình trạng bỏ mũi do lắp kim không chính xác và không thẳng hàng. Để giải quyết vấn đề này, hình dạng đốc kim và thân kim của hệ thống kim UY118 của Groz-Beckert được điều chỉnh chính xác đến mức lý tưởng trên máy may. Điều này cũng được phản ánh ở lực đâm xuyên thấp, giúp giảm tình trạng hư hỏng mũi may. Lợi ích vượt trội khác như giảm nguy cơ gãy kim, đứt chỉ, nâng cao tính tin cậy cho quy trình và chất lượng đường may.

Kim mù cho đường may giấu mũi

Yếu tố quyết định đối với may giấu mũi là kim lấy sợi vải vừa đủ từ bên trong đường may để đảm bảo không nhìn thấy đường may từ bên ngoài. Tránh nguy cơ bỏ mũi và nổi chỉ mặt ngoài. Điều này làm nảy sinh nhu cầu sử dụng kim không những đủ mảnh để tránh bề mặt vải và ngăn ngừa tình trạng nhấn mà còn phải đủ cứng để đảm bảo độ đâm xuyên chính xác tại cùng một vị trí. Kim may giấu mũi của Groz-Beckert phù hợp với các tiêu chuẩn này, đảm bảo đường may không nổi mà vẫn chắc chắn.

Kim cong dùng cho máy may vắt sổ

Đường may vắt sổ thường được tạo ra ở các máy may có tốc độ cực kỳ cao lên đến 10.000 mũi/ phút. Mặc dù hiện nay kim thẳng vẫn được sử dụng chủ yếu cho ứng dụng này nhưng việc sử dụng kim cong mang lại những lợi ích đáng kể. Nhờ hình dạng kim uốn cong, quá trình tạo vòng chỉ sẽ như sau: Ngay khi kim đi tới tâm chết dưới, vòng chỉ có thể được lấy chính xác - kể cả với chỉ tơ - bởi vẫn còn đủ khoảng cách giữa sợi chỉ và kim để móc. Điều này giúp đạt được tốc độ may cực kỳ cao. Bên cạnh đó, việc thiết kế và sản xuất kim cong một cách chính xác của Groz-Beckert giúp cải thiện độ tin cậy chức năng và nhờ vậy cải thiện chất lượng đường may.

Cách lựa chọn loại kim phù hợp

Sự đa dạng của chất liệu may và các yêu cầu khác nhau đối với đường may về khía cạnh chức năng và thẩm mỹ làm cho việc lựa chọn loại kim phù hợp với ứng dụng sẵn có trở nên ngày càng khó khăn.

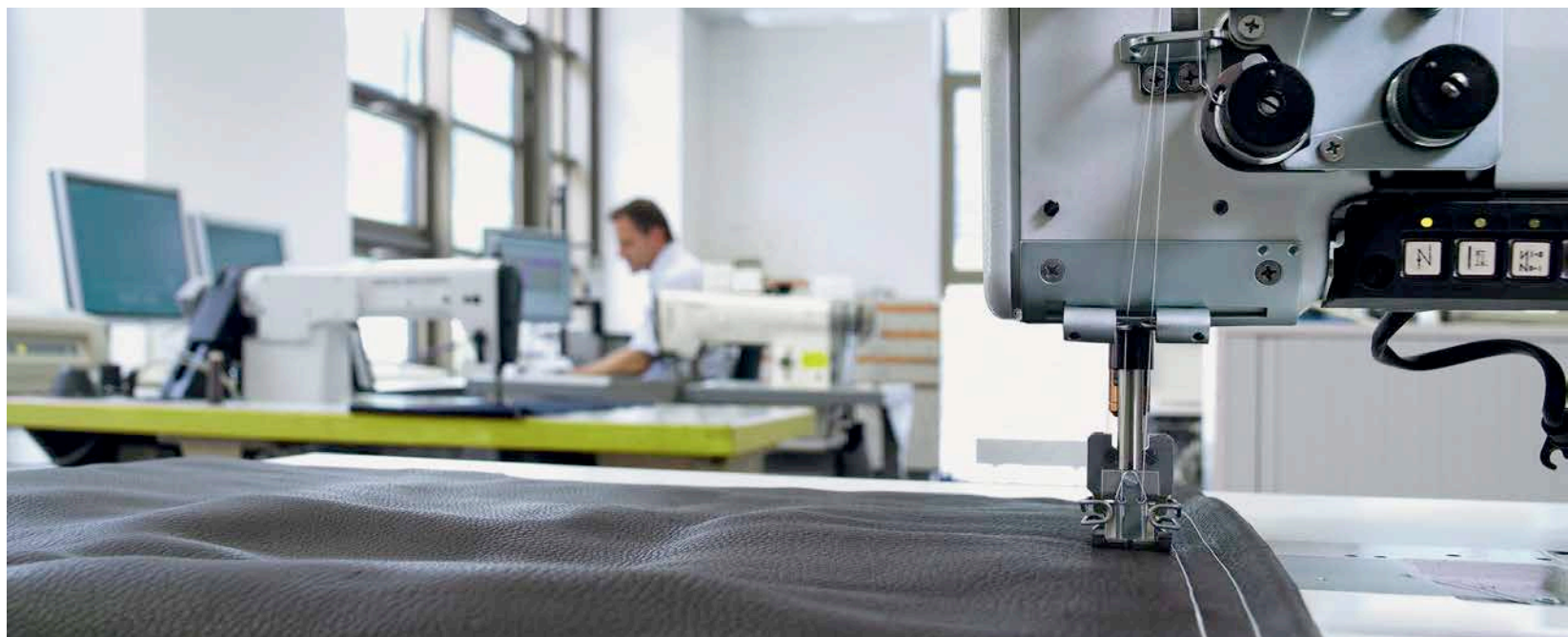


Xem thêm thông tin ở bảng thông số kỹ thuật "Lựa chọn kim phù hợp"

Nhìn chung, khách hàng cần quan tâm đến các tiêu chí:

- Hệ kim nào phù hợp với máy may nào?
- Kích cỡ kim như thế nào là phù hợp nhất?
- Mũi kim nào là phù hợp nhất với chất liệu sử dụng
- Việc sử dụng kim chuẩn đã đủ đáp ứng chưa hay cần một loại kim chuyên dụng?

Groz-Beckert cung cấp nhiều bí quyết và hỗ trợ cho các vấn đề này - dù là dưới hình thức tư vấn cá nhân, đề xuất giải pháp và tư vấn cá nhân trên cổng thông tin my.groz-beckert.com/sewing hay thông qua thông tin trên các tờ dữ liệu sản phẩm khác nhau.



Nếu giải pháp tiêu chuẩn vẫn chưa đủ, **Dịch vụ Kỹ thuật về công nghệ may và ghép ráp của Groz-Beckert** luôn sẵn sàng hỗ trợ khách hàng. Trung tâm Kỹ thuật May chuyên nghiệp được đặt trên khắp thế giới sẽ mang đến cho khách hàng những kiến thức sâu rộng về mọi lĩnh vực trong ngành may mặc. Không chỉ hỗ trợ khách hàng trong việc lựa chọn loại kim mà trung tâm còn đưa ra những giải pháp riêng cho từng vấn đề của ứng dụng, tối ưu hóa quy trình và đảm bảo chất lượng sản phẩm.

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.

