

Kim SCHMETZ với lớp mạ đặc biệt

SCHMETZ NIT và SERV 100

Trong nhiều thập kỷ, kim máy may công nghiệp đã được mạ crôm cứng để bảo vệ chống ăn mòn. Ngoài ra, lớp mạ này giúp giảm ma sát khi may vì nó đảm bảo khả năng trượt tốt hơn. Đối với các yêu cầu tiêu chuẩn, lớp mạ thông thường này là đủ.

Các quy trình may đòi hỏi khắt khe đôi khi yêu cầu sử dụng kim có lớp mạ đặc biệt, ví dụ: khi gia công vật liệu mài mòn hoặc vật liệu may có thành phần sợi hóa học cao. Đối với các ứng dụng đặc biệt, SCHMETZ cung cấp một loạt kim có lớp mạ đặc biệt. Bao gồm lớp mạ SCHMETZ SERV 100 và lớp phủ NIT.

Giải pháp cho:

- Các loại vật liệu có điểm nóng chảy/điểm hóa mềm thấp
- Các loại vật liệu làm từ sợi hóa học
- Các loại vật liệu có hàm lượng sợi tổng hợp cao
- Các loại vật liệu được xử lý hoàn thiện đặc biệt
- Các loại vật liệu tráng phủ bề mặt
- Các loại vật liệu có tính mài mòn
- Vật liệu may dày, nặng, cứng và chắc
- Vải dệt kỹ thuật



SCHMETZ

Lớp mạ chống dính đặc biệt với đặc tính trượt tuyệt vời

Các lợi ích khác:

- Các nghiên cứu độc lập cho thấy khả năng trượt của chỉ trong lỗ kim được phủ NIT tốt hơn gần 20% so với kim mạ crôm. Điều này có nghĩa là:
 - Sợi chỉ may trượt nhẹ nhàng qua lỗ kim
 - Có thể sử dụng chỉ may rất dày
- Dễ dàng xuyên qua các vật liệu cứng nhờ khả năng trượt tuyệt vời của bề mặt kim
- Bảo vệ sợi tối ưu
- Ngăn ngừa tình trạng vật liệu chảy bám dính trên kim, ngay cả khi may các loại vật liệu nhạy cảm
- Kim giữ được sạch lâu hơn
- Ngăn ngừa tình trạng đứt chỉ
- Ít bỏ mũi hơn
- Tăng tính liên tục trong quy trình may nhờ giảm thời gian ngừng hoạt động

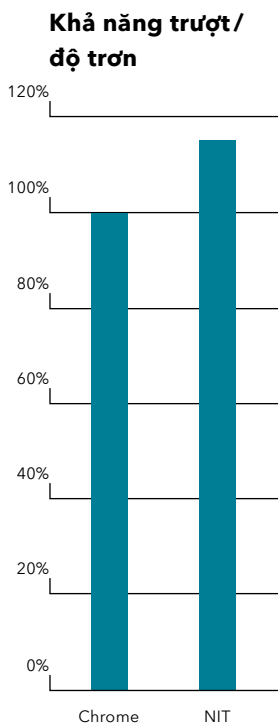
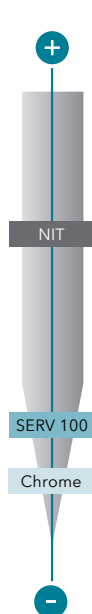
Đặc điểm:

- Bề mặt chống dính bằng NIT (Nickel-Phosphor-PTFE)
- Khả năng chống mài mòn vượt trội
- Bề mặt siêu nhẵn, giảm ma sát
- Khả năng chống ăn mòn cao
- Độ dày lớp mạ đồng đều trên toàn bộ bề mặt kim

Ứng dụng:

- Các loại vật liệu có điểm nóng chảy/điểm hóa mềm thấp
- Các loại vật liệu làm từ sợi hóa học
- Các loại vật liệu có hàm lượng sợi tổng hợp cao
- Các loại vật liệu được xử lý hoàn thiện đặc biệt, ví dụ: chất chống cháy, thuốc nhuộm, các loại sợi dệt hoặc bề mặt vải nhằm tối ưu hóa đặc tính sử dụng và bảo quản
- Vật liệu may nặng và cứng
- Các loại vật liệu tráng phủ bề mặt
- Khi xảy ra hiện tượng bết dính (nhựa chảy) tại thân kim và lỗ kim đối với các loại kim tiêu chuẩn hoặc kim mạ Chrome

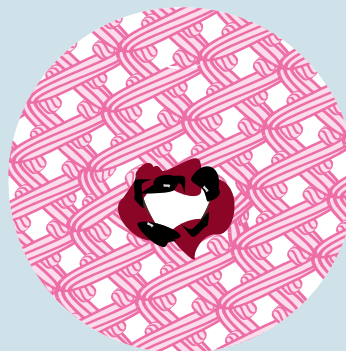
Chống dính:



Cỡ kim: NM 90/14;
Chỉ may: Chỉ polyester số 25 (dtex 420*3)



SCHMETZ NIT



Vật liệu bị nóng chảy tại lỗ kim



Mạ chrome tiêu chuẩn



SCHMETZ NIT

Lớp phủ titan nitride cứng cho tuổi thọ lâu dài và đường may đáng tin cậy

Các lợi ích khác:

- Khả năng chống mài mòn tuyệt vời
- Mũi kim bền giúp ngăn ngừa hư hỏng vật liệu
- Mũi may chính xác mang lại đường may sắc nét
- Ít gãy kim hơn
- Tiêu thụ ít kim hơn
- Giảm tắc nghẽn lỗ kim và rãnh dài khi may các vật liệu như nhựa tổng hợp, bột xốp, v.v.
- Giảm thiểu đứt chỉ và bỏ mũi may
- Năng suất cao
- Tiết kiệm chi phí

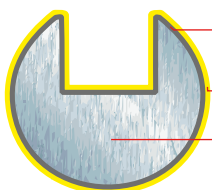
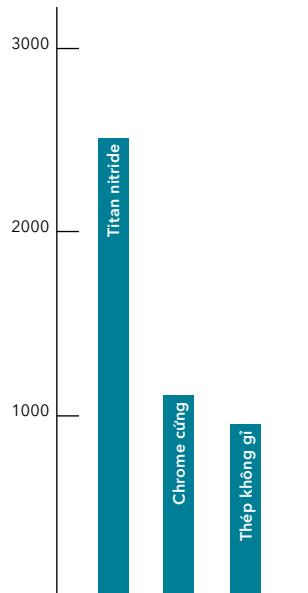
Đặc điểm:

- Lớp phủ Titanium Nitride siêu cứng phủ lên trên nền lớp mạ Chrome cứng
- Bề mặt kim cứng hơn gấp đôi so với mạ chrome tiêu chuẩn
- Chống bám dính nhẹ trên bề mặt kim
- Mũi kim siêu cứng
- Chống ăn mòn cho toàn bộ bề mặt kim
- Ký hiệu bổ sung cho hệ thống kim „TN“ (**TitanNitrid**)



Bảo vệ chống mài mòn:

Độ cứng HV:



- Lớp mạ chrome cứng
- Lớp mạ titan nitride
- Thép đã được làm cứng và đánh bóng

Ứng dụng:

- Các loại vật liệu có tính mài mòn
- Vật liệu may dày, cứng, chắc, ví dụ vải bò, da
- Vải dệt kỹ thuật
- Giày thể thao
- Vật liệu tổng hợp



SCHMETZ SERV 100

Bạn có thể tìm thêm thông tin về chủ đề kim có lớp mạ đặc biệt tại đây:

FERD. SCHMETZ GMBH, Parkweg 2, 72458 Albstadt, Đức

Tel. +49 (0)7431 / 10-3555, Fax +49 (0)7431 / 10-3542, sales@schmetz.com, www.schmetz.com