

# Aiguilles SCHMETZ à revêtement spécial

SCHMETZ NIT et SERV 100

Depuis des décennies, les aiguilles de machines à coudre industrielles sont revêtues de chrome dur pour les protéger de la corrosion. En outre, ce revêtement réduit le frottement lors de la couture, car il garantit un meilleur glissement. Pour les exigences standard, ce revêtement traditionnel est plus que suffisant.

Les processus de couture exigeants requièrent parfois l'utilisation d'aiguilles avec revêtement spécial, notamment pour la finition de matériaux abrasifs ou de contenant une grande quantité de fibres chimiques. Pour les applications exceptionnelles, SCHMETZ propose une gamme d'aiguilles à revêtement spécial. Cette gamme comprend la SCHMETZ SERV 100 et avec revêtement NIT.

## Solutions pour :

- Matériaux à faible point de ramollissement/fusion
- Matériaux en fibres synthétiques
- Matériaux à forte teneur en fibres synthétiques
- Matériaux spéciaux
- Matériaux revêtus
- Matériaux abrasifs
- Produit à coudre épais, lourds, durs et rigides
- Textiles techniques



**SCHMETZ**

## Recouvrement anti-adhésif spécial offrant d'excellentes propriétés de glissement

### Avantages :

- Des études indépendantes indiquent qu'un fil à coudre inséré dans le chas d'une aiguille revêtue de NIT présente un glissement amélioré de près de 20 % par rapport à une aiguille chromée. Autrement dit :
  - Glissement facilité du fil à coudre dans le chas
  - Fils très épais utilisables
- Pénétration facile des matériaux durs grâce à d'excellentes propriétés de glissement de la surface de l'aiguille
- Protection optimale des fils
- Évite les résidus de fusion sur l'aiguille, même lors de la couture sur des matériaux exigeants
- L'aiguille reste propre plus longtemps
- Ruptures de fil évitées
- Moins de points manquants
- Plus de continuité dans le processus de couture grâce à une réduction des temps d'arrêt

### Caractéristiques :

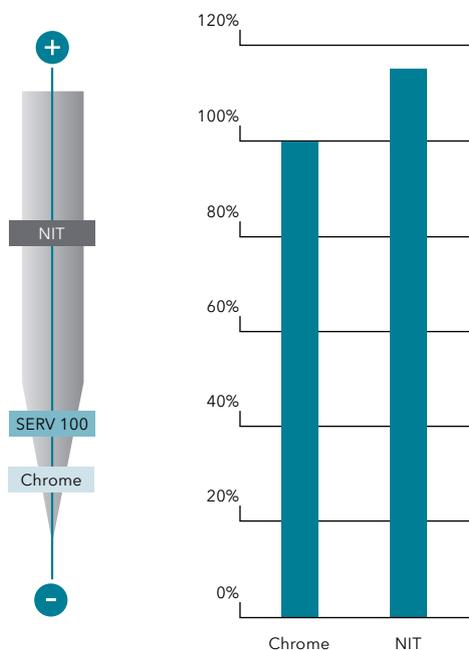
- Surface anti-adhérente avec NIT (PTFE nickel-phosphore)
- Résistance à l'abrasion supérieure
- Surface particulièrement lisse, à faible friction
- Haute résistance à la corrosion
- Épaisseur de revêtement uniforme sur toute la surface de l'aiguille

### Application :

- Matériaux à faible point de ramollissement/fusion
- Matériaux en fibres synthétiques
- Matériaux à forte teneur en fibres synthétiques
- Matériel avec équipement spécial, notamment produits ignifuges, couleur, modifications des fils textiles ou surfaces au regard des caractéristiques d'adhérence et d'entretien
- Matériau à coudre lourd et dur
- Matériaux revêtus
- En cas d'aiguille ou de chas encrassé(e) sur les aiguilles standard/chromées

### Anti-adhérence :

### Glissement :



Grosseur d'aiguille :  
NM 90/14 ;  
Fil à coudre : Fil de  
guipage en polyester n° 25  
(dtex 420\*3)

SCHMETZ NIT



Piqûre fondue



Chromage standard

SCHMETZ NIT

## Revêtement dur en nitrure de titane pour une durée de vie élevée et des coutures fiables

### Avantages :

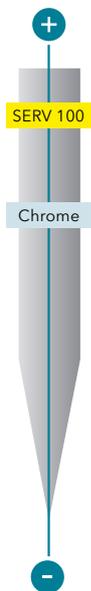
- Excellente résistance à l'usure de l'aiguille
- Pointe de l'aiguille à durée de vie élevée évitant les dommages sur les matériaux
- Points précis pour une couture nette
- Moins de ruptures d'aiguille
- Faible usure des aiguilles
- Réduction de l'encrassement du chas et des rainures longues pendant la couture (notamment sur matières synthétiques, mousse, etc.)
- Réduction des ruptures de fil et des points manquants
- Productivité élevée
- Réduction des coûts

### Caractéristiques :

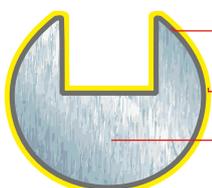
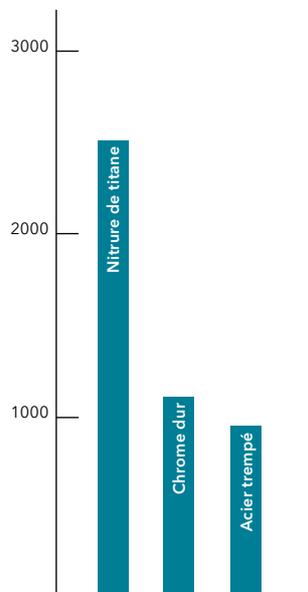
- Revêtement ultra-dur en nitrure de titane sur une couche protectrice en chrome dur
- Surface de l'aiguille plus de deux fois plus dure que le chrome dur standard
- Surface d'aiguille non-adhérente
- Pointe d'aiguille très dure
- Protection anticorrosion sur toute la surface de l'aiguille
- Désignation supplémentaire du système d'aiguilles « TN » (TitanNitrid)



### Protection contre l'usure :



### Dureté HV :



- Revêtement chromé dur
- Couche de nitrure de titane
- Acier trempé et poli

### Application :

- Matériaux abrasifs
- Matériau à coudre épais, dur et résistant (jean ou cuir, p. ex.)
- Textiles techniques
- Chaussures de sport
- Matières synthétiques



SCHMETZ SERV 100

**Pour de plus amples informations sur les aiguilles à revêtement spécial :**

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

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