

# Aghi SCHMETZ con rivestimento speciale

SCHMETZ NIT e SERV 100

Sono decenni ormai che gli aghi per macchine da cucire industriali presentano un rivestimento in cromo duro a protezione dalla corrosione. Inoltre, questo rivestimento riduce l'attrito mentre la macchina esegue la cucitura poiché migliora la capacità di scorrimento dell'ago. Per le esigenze normali questo rivestimento tradizionale è più che sufficiente.

Tuttavia, i processi di cucitura più complessi talvolta richiedono l'impiego di aghi dotati di rivestimento speciale, ad es. per lavorare con materiali abrasivi o materiale da cucito con un'alta percentuale di fibre chimiche. Per impieghi straordinari SCHMETZ offre una gamma di aghi dotati di rivestimento speciale. La gamma include gli aghi SCHMETZ SERV 100 e il rivestimento NIT.

## Soluzioni per

- Materiali con basso punto di rammollimento/fusione
- Materiali composti da fibre chimiche
- Materiali con un'alta percentuale di fibre sintetiche
- Materiali con finitura speciale
- Materiali rivestiti
- Materiali abrasivi
- Materiale da cucito spesso, pesante, duro e compatto
- Tessuti tecnici



**SCHMETZ**

## Speciale rivestimento anti-adesivo con eccellenti caratteristiche di scorrimento

### Vantaggi:

- Alcuni studi indipendenti hanno dimostrato che la capacità di scorrimento del filo migliora di circa il 20% nella cruna di un ago rivestito in NIT rispetto a un ago rivestito in cromo. Questo significa che:
  - il filo da cucito scivola agevolmente nella cruna
  - si possono utilizzare fili da cucito molto spessi
- L'ago penetra facilmente in materiali duri grazie all'eccellente capacità di scorrimento della sua superficie
- Protezione ottimale del filo
- Evita i residui di fusione sull'ago anche quando si cuciono materiali difficili
- L'ago rimane pulito più a lungo
- Evita la rottura del filo
- Riduce i salti di punti
- Più continuità nei processi di cucitura grazie a tempi di fermo ridotti

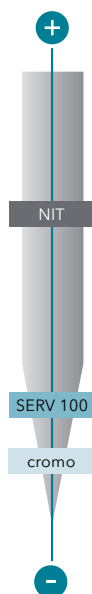
### Caratteristiche:

- Superficie anti-adesiva con NIT (nichel-fosforo-PTFE)
- Eccellente resistenza all'abrasione
- Superficie molto liscia e priva di attrito
- Elevata resistenza alla corrosione
- Spessore del rivestimento uniforme su tutta la superficie dell'ago

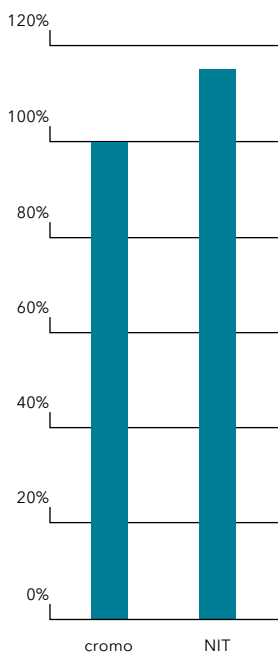
### Applicazioni:

- Materiali con basso punto di rammollimento/fusione
- Materiali composti da fibre chimiche
- Materiali con un'alta percentuale di fibre sintetiche
- Materiali con finitura speciale, ad es. prodotti ritardanti di fiamma, colori, modifiche di fibre tessili o superfici per quanto riguarda le caratteristiche di vestibilità e manutenzione
- Materiale da cucito pesante e duro
- Materiali rivestiti
- Quando si riscontrano imbrattamenti di ago e cruna con aghi standard/rivestiti in cromo

### Proprietà anti-adesiva:



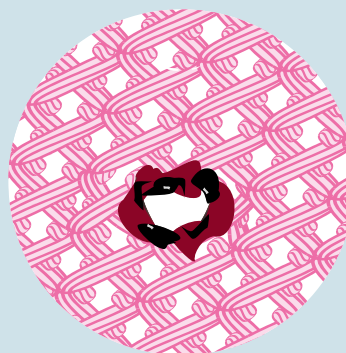
### Capacità di scorrimento:



Spessore dell'ago: NM 90/14;  
 Filo da cucito: filo ritorto in poliestere n. 25 (dtex 420\*3)



SCHMETZ NIT



Foro fuso dalla penetrazione dell'ago



Rivestimento in cromo standard

SCHMETZ NIT

## Rivestimento in nitruro di titanio per una lunga durata e cuciture affidabili

### Vantaggi:

- Eccellente resistenza all'usura dell'ago
- La punta dell'ago dura a lungo ed evita di danneggiare il materiale
- Punti precisi e quindi cuciture pulite
- Rottura dell'ago meno frequente
- Ridotto consumo dell'ago
- Riduce i casi di cruna dell'ago e scanalatura lunga bloccate quando si eseguono cuciture su materiali come le fibre sintetiche, la gommapiuma etc.
- Riduce i fili spezzati e i salti di punti
- Alta produttività
- Riduzione dei costi

### Caratteristiche:

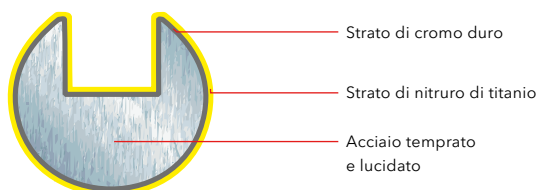
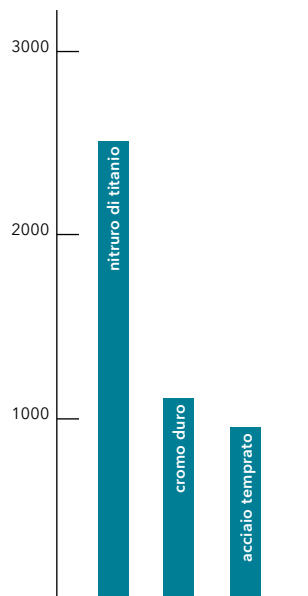
- Rivestimento in nitruro di titanio extra-duro sopra uno strato protettivo in cromo duro
- Superficie dell'ago dura più del doppio rispetto al rivestimento standard in cromo duro
- Superficie dell'ago leggermente anti-adesiva
- Punta dell'ago super dura
- Protezione anti-corrosione su tutta la superficie dell'ago
- Indicazione aggiuntiva per il sistema di aghi "TN" (TitanNitrid - nitruro di titanio)



### Protezione anti-usura:



### Durezza HV:



### Applicazioni:

- Materiali abrasivi
- Materiale da cucito spesso, duro e compatto, ad es. jeans, pelle
- Tessuti tecnici
- Calzature sportive
- Materiali sintetici



SCHMETZ SERV 100

**Per ulteriori informazioni sugli aghi con rivestimento speciale contattare:**

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

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