

## SCHMETZ Nadeln mit Spezial-Beschichtung



### SCHMETZ SERV 100 und NIT

Seit Jahrzehnten werden Industrienähmaschinennadeln zum Schutz vor Korrosion mit Hartchrom beschichtet. Darüber hinaus reduziert diese Beschichtung die Reibung beim Nähen, da sie eine bessere Gleitfähigkeit gewährleistet. Für Standard-Anforderungen ist diese herkömmliche Beschichtung mehr als ausreichend.

Anspruchsvolle Nähprozesse erfordern manchmal den Einsatz von Nadeln mit Spezial-Beschichtung, z. B. bei der Verarbeitung abrasiver Materialien oder Nähgut mit einem hohen Anteil an Chemiefasern. Für außergewöhnliche Anwendungen bietet SCHMETZ eine Reihe von Nadeln mit Spezial-Beschichtung an. Dazu gehören die SCHMETZ SERV 100 und die NIT-Beschichtung.

### Lösungen für:

- Materialien mit niedrigem Erweichungs-/Schmelzpunkt
- Materialien aus Chemiefasern
- Materialien mit einem hohen Anteil synthetischer Fasern
- Materialien mit spezieller Ausrüstung
- Beschichtete Materialien
- Abrasive Materialien
- Dickes, schweres, hartes und festes Nähgut
- Technische Textilien

## Spezielle anti-adhäsive Beschichtung mit exzellenten Gleiteigenschaften

### Vorteile:

- Unabhängige Untersuchungen zeigten eine fast 20 % bessere Gleitfähigkeit des Nähfadens im Öhr einer NIT-beschichteten Nadel im Vergleich zu einer verchromten Nadel. Das bedeutet:
  - Müheloses Gleiten des Nähfadens durch das Öhr
  - Sehr dicke Nähfäden einsetzbar
- Leichtes Durchdringen harter Materialien aufgrund hervorragender Gleitfähigkeit der Nadeloberfläche
- Optimaler Fadenschutz
- Vermeidet Schmelzrückstände an der Nadel sogar beim Nähen kritischer Materialien
- Nadel bleibt länger sauber
- Vermeidung von Fadenbrüchen
- Weniger Fehlstiche
- Mehr Kontinuität im Nähprozess aufgrund reduzierter Stillstandzeiten

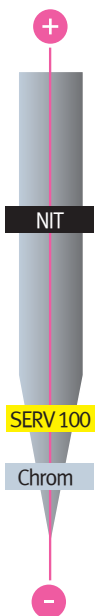
### Eigenschaften:

- Anti-adhäsive Oberfläche mit NIT (Nickel-Teflon)
- Exzellente Abriebfestigkeit
- Besonders glatte, reibungsarme Oberfläche
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gleichmäßige Beschichtungsdicke über die gesamte Nadeloberfläche

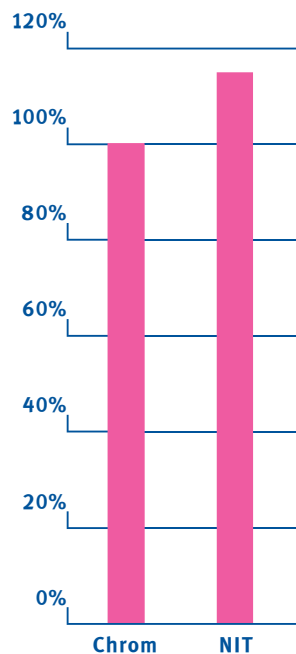


SCHMETZ NIT

### Anti-Adhäsion



### Gleitfähigkeit



Nadeldicke: NM 90/14;  
Nähfaden: Polyester-Umspinnzwirn No 25 (dtex 420\*3)

### Anwendung:

- Materialien mit niedrigem Erweichungs-/Schmelzpunkt
- Materialien aus Chemiefasern
- Materialien mit einem hohen Anteil synthetischer Fasern
- Materialien mit spezieller Ausrüstung, z. B. Flammenschutzmittel, Farbe, Modifikationen textiler Fäden oder Oberflächen in Bezug auf Trage- und Pflegeeigenschaften
- Schweres und hartes Nähgut
- Beschichtete Materialien
- Bei Auftreten von Nadel- und Öhrverschmierungen bei Standard-/verchromten Nadeln



Angeschmolzenes Einstichloch



Standard verchromt



SCHMETZ NIT

## Titannitrid Hartbeschichtung für hohe Standzeiten und zuverlässige Nähte

### Vorteile:

- Exzellente Verschleißfestigkeit der Nadel
- Langlebige Nadelspitze verhindert Materialbeschädigungen
- Präzise Stiche und daher sauberes Nahtbild
- Weniger Nadelbruch
- Geringer Nadelverbrauch
- Minimierung des Zusetzens von Nadelöhr und langer Rinne beim Nähen von Materialien wie Synthetics, Schaumstoff, etc.
- Verminderung von Fadenbrüchen und Fehlstichen
- Hohe Produktivität
- Kostenreduzierung

### Eigenschaften:

- Ultraharte Titannitrid-Beschichtung über einer schützenden Hartchrom-Schicht
- Nadeloberfläche mehr als doppelt so hart wie Standard-Hartverchromung
- Anti-adhäsive Nadeloberfläche
- Superharte Nadelspitze
- Korrosionsschutz der kompletten Nadeloberfläche
- Nadelsystem-Zusatzbezeichnung »TN« (TitanNitrid)

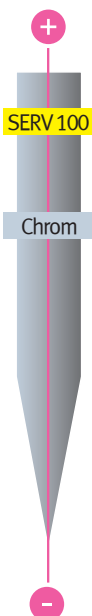


### Anwendung:

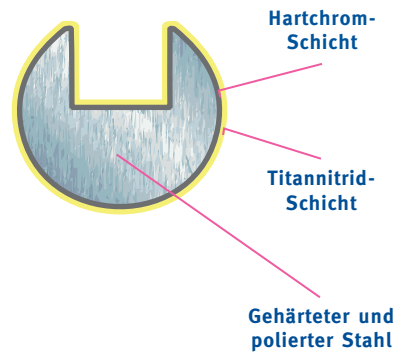
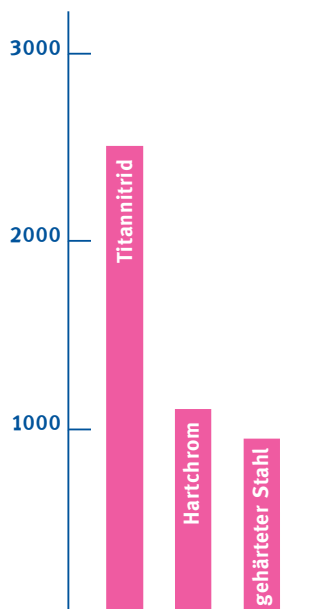
- Abrasive Materialien
- Dickes, hartes und festes Nähgut, z. B. Jeans, Leder
- Technische Textilien
- Sportschuhe
- Synthetics



### Verschleißschutz



### Härte HV



SCHMETZ SERV 100



FERD. SCHMETZ GMBH, Bicherouxstraße 53 – 59, 52134 Herzogenrath (Deutschland)  
Tel. +49 (0) 2406 – 85 0, Fax +49 (0) 2406 – 85 222  
[www.schmetz.com](http://www.schmetz.com), [info@schmetz.com](mailto:info@schmetz.com)