



Agujas SCHMETZ con revestimiento especial

SCHMETZ NIT y SERV 100

Desde hace décadas, las agujas para máquinas de coser industriales se recubren con cromo duro para protegerlas de la corrosión. Además, este recubrimiento reduce la fricción durante la costura ya que garantiza una mejor capacidad de deslizamiento. Para los requisitos estándar, este recubrimiento convencional es más que suficiente.

Los procesos de costura exigentes a veces requieren el uso de agujas con un revestimiento especial, p. ej., en el procesamiento de materiales abrasivos o materiales de costura con un alto porcentaje de fibras químicas. Para aplicaciones excepcionales, SCHMETZ ofrece una serie de agujas con un revestimiento especial. Entre ellas, se encuentran la SCHMETZ SERV 100 y el revestimiento NIT.

Soluciones para:

- Materiales con un punto de reblandecimiento/fusión bajo
- Materiales de fibras sintéticas
- Materiales con un alto contenido de fibras sintéticas
- Materiales con acabados especiales
- Materiales revestidos
- Materiales abrasivos
- Material de costura grueso, pesado, duro y resistente
- Textiles técnicos



SCHMETZ

Recubrimiento antiadherente especial con excelentes propiedades deslizantes

Ventajas:

- Los estudios independientes mostraron una capacidad de deslizamiento del hilo casi un 20 % superior en el ojo de una aguja con revestimiento de NIT en comparación con una aguja cromada. Esto significa:
 - Fácil deslizamiento del hilo a través del ojo
 - Posibilidad de utilizar hilos muy gruesos
- Fácil penetración de materiales duros gracias a la excelente capacidad de deslizamiento de la superficie de la aguja
- Protección óptima del hilo
- Evita que queden residuos de fusión en la aguja, incluso al coser un material crítico
- La aguja se mantiene limpia durante más tiempo
- Prevención de rotura del hilo
- Menos saltos de puntada
- Mayor continuidad en el proceso de costura gracias a tiempos de inactividad reducidos

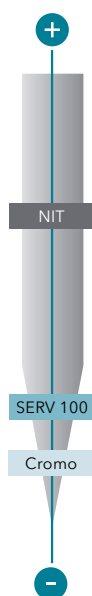
Características:

- Superficie antiadhesiva con NIT (níquel-fósforo-PTFE)
- Excelente resistencia a la abrasión
- Superficie especialmente lisa y resistente a la fricción
- Elevada resistencia a la corrosión
- Grosor de recubrimiento uniforme en toda la superficie de la aguja

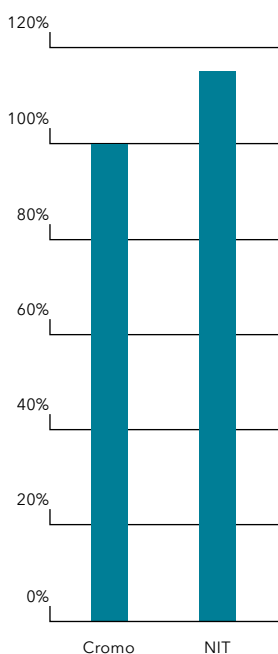
Aplicación:

- Materiales con un punto de reblandecimiento/fusión bajo
- Materiales de fibras sintéticas
- Materiales con un alto contenido de fibras sintéticas
- Materiales con acabado especial, p. ej., retardantes de llama, color, modificaciones de hilos textiles o superficies en relación con las propiedades de uso y cuidado
- Material pesado y duro
- Materiales revestidos
- En caso de aguja y ojo embadurnados en agujas estándar/cromadas

Antiadhesión:

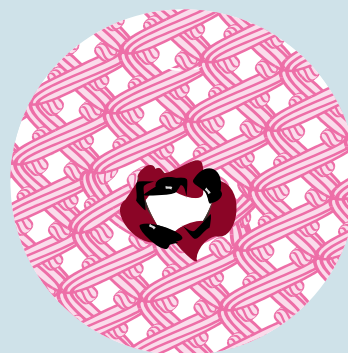


Capacidad de deslizamiento:



Grosor de aguja:
NM 90/14;
hilo: Hilo hilado central
de poliéster n.º 25
(dtex 420*3)

SCHMETZ NIT



Agujero fundido



Cromado estándar



SCHMETZ NIT

Revestimiento duro de nitruro de titanio para una vida útil larga y costuras fiables

Ventajas:

- Excelente resistencia al desgaste de la aguja
- La punta de la aguja de larga duración evita daños en el material
- Puntadas precisas y, por tanto, un esquema de costura limpio
- Menor rotura de aguja
- Consumo de agujas reducido
- Reducción de la obstrucción del ojo de aguja y de la ranura larga al coser materiales como sintéticos, espuma, etc.
- Reducción de roturas y saltos de puntada
- Alta productividad
- Reducción de costes

Características:

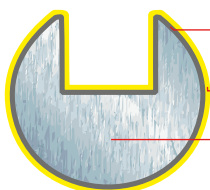
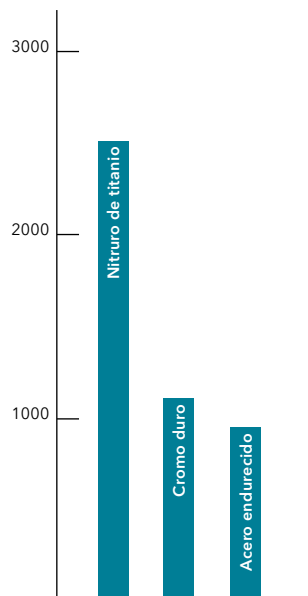
- Recubrimiento de nitruro de titanio ultrarresistente sobre una capa protectora de cromo duro
- La superficie de la aguja es más del doble de dura que el cromado duro estándar
- Superficie de aguja ligeramente antiadhesiva
- Punta de aguja extra dura
- Protección contra la corrosión de toda la superficie de la aguja
- Denominación adicional del sistema de agujas «TN» (nitruro de titanio)



Protección contra el desgaste:



Dureza HV:



- Capa de cromo duro
- Capa de nitruro de titanio
- Acero endurecido y pulido

Aplicación:

- Materiales abrasivos
- Material de costura grueso, duro y resistente, p. ej., vaquero, cuero
- Textiles técnicos
- Zapatillas deportivas
- Sintéticos



SCHMETZ SERV 100

Para más información sobre agujas con revestimiento especial, visite:

FERD. SCHMETZ GMBH, Im Stoecken 5, 72458 Albstadt, Alemania

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