

## SCHMETZ Agujas con Geometría Especial



### SCHMETZ KN, SF, SERV 7, MR y FHS

Desafiar al proceso de cosido requiere el uso de agujas con geometrías especiales. Geometrías de las agujas convencionales muchas veces no están de acuerdo con las necesidades, por ejemplo, en el procesamiento de materiales finos o elásticos, con cambios de aguja frecuentes o en costuras multidireccionales. Para aplicaciones especiales, SCHMETZ ofrece una selección de agujas con geometrías especiales como ser SCHMETZ KN, SF, SERV 7, MR y FHS.

- Materiales altamente elásticos
- Cosiendo una variedad de pliegos de tela en una operación
- Pliegos de materiales gruesos y fuertes
- Combinación de materiales
- Coser por encima de costuras existentes
- Costuras multidireccionales
- Coser con hilos elásticos
- Máquinas de coser automáticas de transporte continuo
- Tejido de punto muy fino y extremadamente fino
- Frecuentes cambios del tamaño de la aguja

## Incrementada estabilidad de aguja y costuras seguras

### Ventajas:

- Protección efectiva de puntadas en falso
- Estabilidad de aguja extremadamente alta previniendo deflexiones de aguja
- Menor rotura de aguja
- Comparada con una aguja Standard se puede utilizar una aguja de menor tamaño sin perder estabilidad
- Puntadas precisas y por ende una excelente apariencia de la costura
- Alta productividad
- Reducido desgaste de las partes de la máquina (gancho, plancha agujas, etc.) y por ende reducción de costos

### Características:

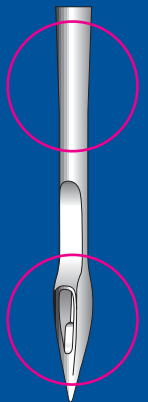
- El rebaje con refuerzo (se incremento el material entre el ojo y el rebaje) produce una lazada mayor la cual puede ser penetrada fácilmente por el gancho
- El refuerzo cónico del cuerpo de la aguja incrementa la estabilidad y previene deflexiones de la aguja

### Aplicaciones:

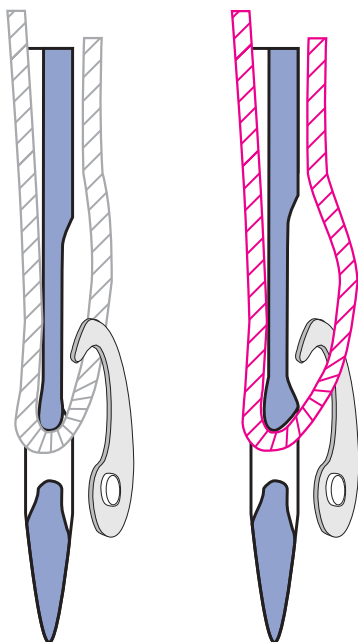
- Materiales altamente elásticos
- Coser un variado número de pliegos de tela en una sola operación
- Pliegos de tela gruesos y fuertes
- Combinaciones de materiales diferentes
- Coser por encima de costuras existentes
- Utilización de hilos de coser elásticos



Standard

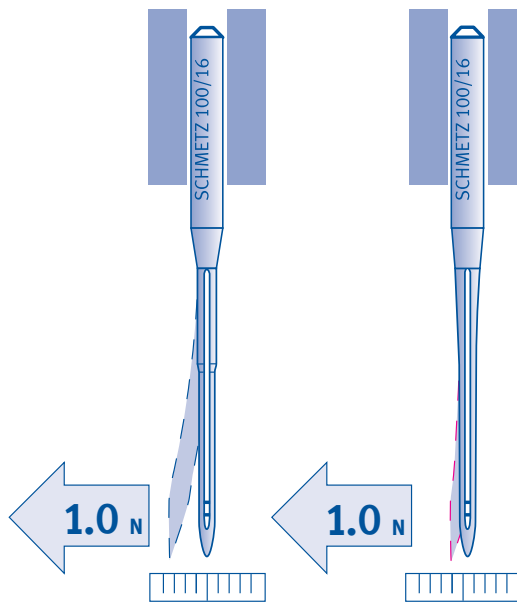


SCHMETZ SERV 7



Standard

SCHMETZ SERV 7



Standard

SCHMETZ SERV 7

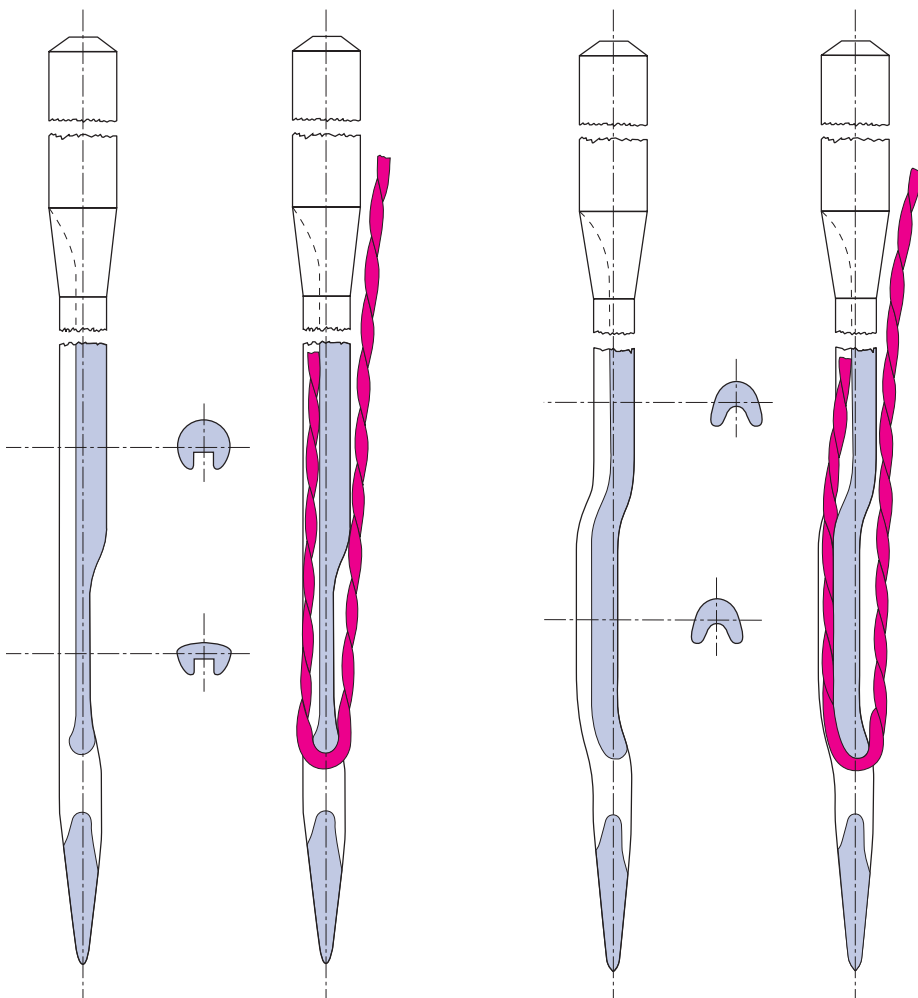
## Perfil especial para cosido multidireccional

### Ventajas:

- Gran espacio en el área del rebaje para que el gancho penetre en la lazada. Previene puntadas en falso inclusive en materiales críticos
- Protección óptima y guía funcional del hilo debido a la ranura larga y profunda a lo largo de todo el cuerpo de la aguja. Previene además que el hilo se desenrolle y crea una mejor apariencia de la costura
- La aguja tiene una mayor resistencia al doblado debido a que tiene el mismo grosor en el área del rebaje y en el resto del cuerpo, lo cual representa menores roturas de aguja

### Características:

- Ranura extremadamente larga y profunda
- La ranura larga recorre en toda su profundidad el largo completo del cuerpo de la aguja hasta abajo y dentro del ojo
- Área del rebaje tiene el mismo grosor que el resto del cuerpo de la aguja



Standard

SCHMETZ MR

### Aplicaciones:

- Máquinas automáticas de transporte continuo
- Costuras multidireccionales

## SCHMETZ KN

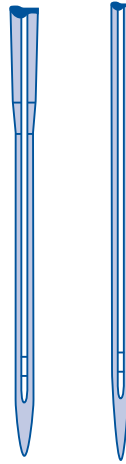
### Aguja delgada para prevenir daños en tejido de punto

#### Ventajas:

- Perforaciones en el tejido más pequeñas que la aguja Standard
- Minimiza daños en tejido de punto debido a forma delgada
- Fuerza de penetración reducida en comparación con agujas Standard

#### Características:

- Delgada, con cuerpo cilíndrico sin refuerzos
- Reducida sección transversal del área del ojo
- Forma delgada desde el ojo hasta la punta
- Punta de bola



Standard SCHMETZ KN

#### Aplicaciones:

- Tejido de punto bien fino

## SCHMETZ SF

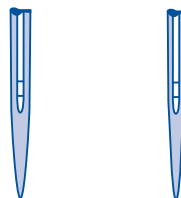
### Punta y área del ojo extremadamente delgada para tejido de punto muy fino

#### Ventajas:

- Agujeros mucho más pequeños que con la aguja Standard
- Minimiza el daño en tejido de punta por punta extremadamente delgada
- Fuerza de penetración reducida en comparación con agujas Standard

#### Características:

- Cuerpo de aguja delgado y cónico continuo sin refuerzos
- Sección transversal alrededor del ojo extremadamente delgada
- Sección entre el ojo y la punta muy delgada
- Punta de bola



SCHMETZ KN

SCHMETZ SF

#### Aplicaciones:

- Para tejido de punto extremadamente delgado, (por ej.: galga 40 a 42)

## Coser sin ajustar el gancho

### Aplicaciones:

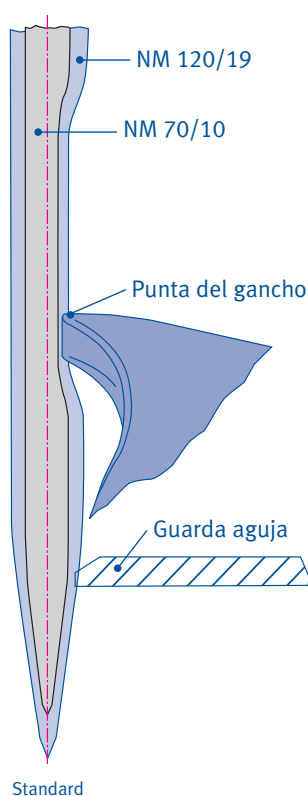
- Producción de zapatos y calzado con frecuentes cambios del tamaño de la aguja

### Ventajas:

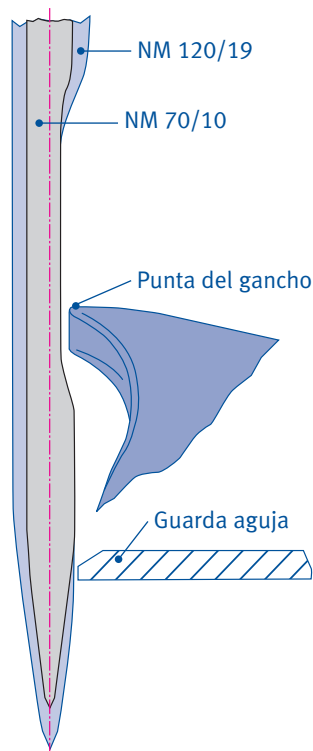
- Un solo ajuste del gancho sirve para todas las agujas de tamaño NM 70/10 al NM 120/19
- No hace falta reajustar el gancho cuando se cambie la aguja en los rangos de NM 70/10 a NM 120/19
- Mejor protección, menor desgaste del gancho
- Menos daños causados por errores en el ajuste del gancho
- Mayor flexibilidad en el proceso de fabricación
- Menores tiempos de parada de máquina, lo que incrementa la productividad
- Operarios trabajan de forma más eficiente
- Operarios trabajan con mayor autonomía para cambiar la aguja
- Posible reducción de máquinas en la producción

### Características:

- La aguja SCHMETZ FHS, al aumentar de tamaño, solo crece hacia el lado del rebaje y la punta
- La distancia el gancho a la aguja se mantiene constante para todos los tamaños de aguja de NM 70/10 a NM 120/19



Standard



SCHMETZ FHS



FERD. SCHMETZ GMBH, Bicherouxstraße 53 – 59, 52134 Herzogenrath (Alemania)  
Teléfono +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)