



## COSER BOTONES – PRECISION CON AGUJAS GROZ-BECKERT



La función semi o completamente automática de las máquinas de coser botones requiere muy buenas características de la aguja de coser. La aguja tiene que guiar al hilo a través de los agujeros del botón y penetrar en ellos, que se vuelven más estrechos con cada puntada. Cuando la aguja toca el borde del botón, ha de ser introducida en el agujero en ese mismo instante. Si ésto no sucede, aparecen los siguientes problemas.

Ligera forma de punta de **bola RG** probada con éxito, especialmente cuando se cose género de punto.

## COSIDO DE BOTONES CON AGUJAS CONVENCIONALES Y...

### Aguja convencional

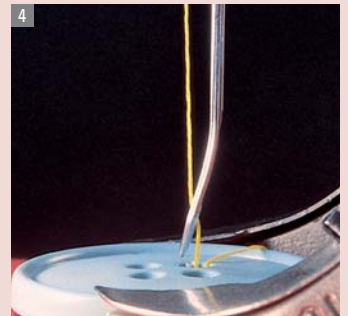
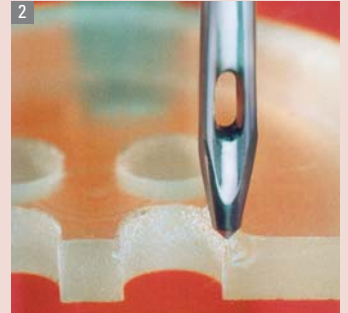
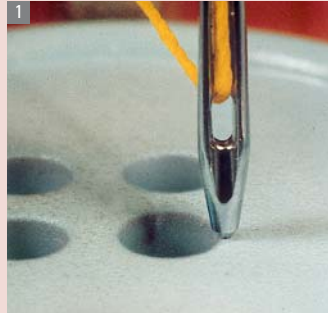


Stub

Las agujas convencionales para coser botones están equipadas con un ángulo extremadamente obtuso, punta afilada.

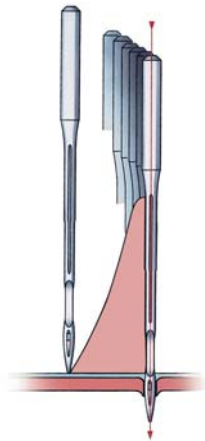
**Designaciones de puntas comunes:**  
Stu, Stub, H Set, EH Set etc.

Cuando éstas tocan el borde del botón, ocasionan una muesca, la cual fija en ese lugar a la aguja (fig. 1), provocando un daño en el borde del botón (fig. 2) y/o que la aguja se doble bajo la presión (fig. 3) hasta quebrarse en ese momento o en la próxima puntada (fig. 4).

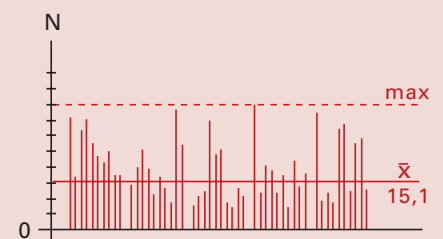


### Resistencia a la penetración

Las agujas convencionales tienen una mayor resistencia a la penetración. Esto significa que la carga en la aguja es mayor. El resultado es un mayor consumo de agujas.



### Aguja convencional



COMPARACIÓN FUERZAS DE PENETRACIÓN:  
50 PENETRACIONES CON LA AGUJA 2091 NM 110  
EN 2 CAPAS DE DENIM

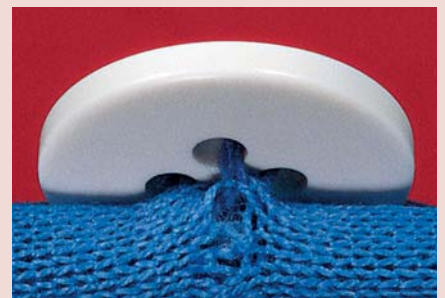
### Problemas comunes con agujas convencionales



EL BOTÓN PUEDE SER DAÑADO.



LA AGUJA PUEDE DOBLARSE Y ROMPERSE.



DAÑOS EN EL MATERIAL DE COSIDO

## ... CON AGUJAS GROZ-BECKERT

## Agujas de Groz-Beckert

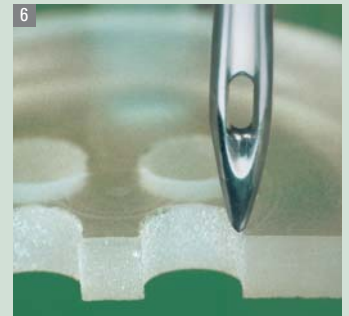
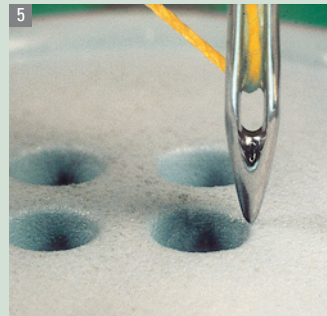


RG

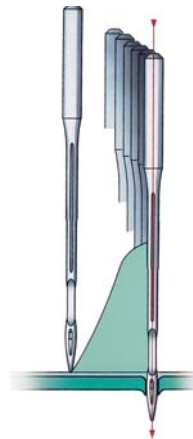
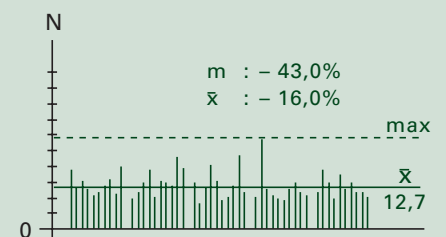
Casi todas las agujas de coser botones están equipadas con una forma de punta especial-RG. Debido a su fina geometría esta punta redondeada evita cualquier muesca en el botón, cuando lo toca (fig. 5). La punta redondeada guía a la aguja dentro del agujero del botón (fig. 6). Daños del botón son así eliminados. Se reduce la sobrecarga y por ello la rotura de la aguja considerablemente.

**Resultados:**

- Función correcta de aguja y máquina (fig. 7).
- Disminución del tiempo de paro de la máquina.
- Mejorar calidad de cosido del botón.

**La resistencia a la penetración se reduce ...**

... en un 43% por la geometría específica de la aguja de coser botones de Groz-Beckert. La aguja trabaja con menores fuerzas de penetración, el tejido es tratado suavemente. El hilo de la aguja es guiado a través del botón y del tejido con menor fricción. Esta protección del hilo garantiza la perfecta unión del botón a la prenda durante toda la vida del producto.

**Aguja Groz-Beckert**

COMPARACIÓN FUERZAS DE PENETRACIÓN:  
50 PENETRACIONES CON LA AGUJA 2091 NM 110  
EN 2 CAPAS DE DENIM

**Las agujas para coser botones de Groz-Beckert y sus ventajas**

- Bajas fuerzas de penetración protegen el tejido y la aguja.
- El desgaste y el uso de la aguja es reducido.
- Con la punta RG se elimina el error de elegir una punta incorrecta para los diferentes tejidos.
- El mantenimiento del estoc es simplificado y los costos son reducidos con la punta standard RG de las agujas para coser botones de Groz-Beckert.
- Las puntas especiales como FFG y FG para tejidos de punto no son necesarias.

