



## Formatos de ponta para costura do couro

A agulha correta para a costura desejada

# GROZ-BECKERT®

**Groz-Beckert KG**







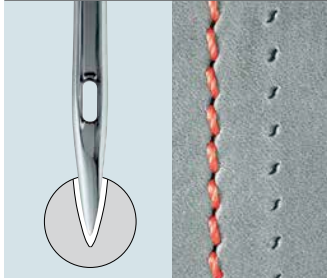
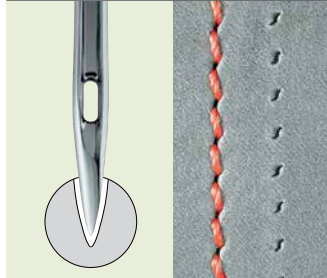
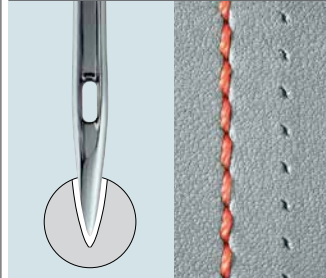
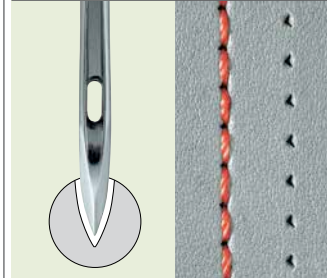
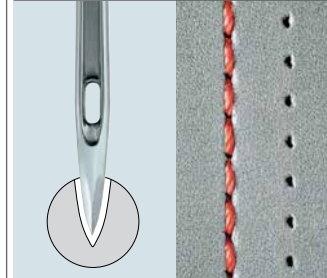
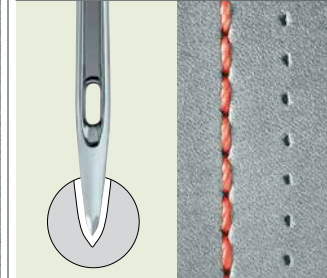
Parkweg 2, 72458 Albstadt, Alemanha

Tel. +49 7431 10-0, Fax +49 7431 10-2777


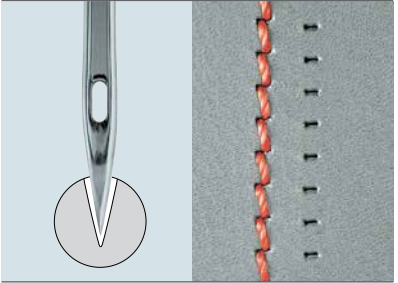

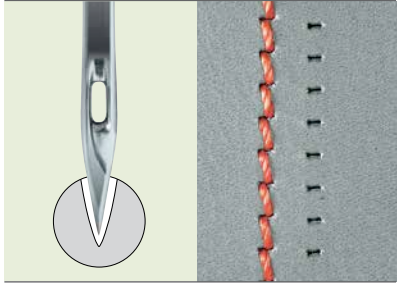

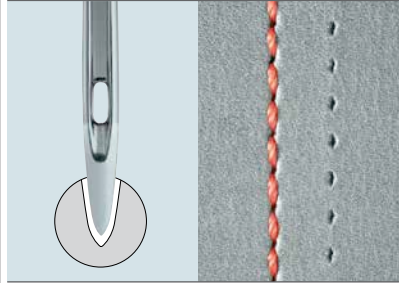

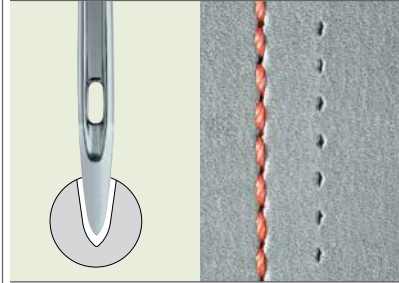

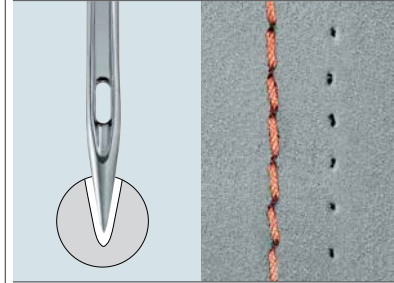
contact-sewing@groz-beckert.com

www.groz-beckert.com

### Denominação da ponta da agulha e símbolo com direção de inserção:

| LR    | SAN® 12 LR    | LL   | D    | DH    | SD    |
|--|--|--|---|--|--|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte do couro para direção de transporte abaixo de 45°, inclinado para a direita</li> <li>■ Linhas: Ângulo leve a médio (depende do couro), levemente elevado</li> <li>■ Furos de inserção bem visíveis</li> <li>■ Possível distância entre pontos de média a pequena</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agulha de uso especial para costura decorativa com 2 agulhas</li> <li>■ Alinhamento exato da geometria de corte pela superfície especial da haste - para uma costura uniforme</li> <li>■ Uso somente na agulha direita</li> <li>■ Características principais: Igual à ponta LR</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte do couro para direção de transporte abaixo de 45°, inclinado para a esquerda</li> <li>■ Posição da costura precisamente reta</li> <li>■ Linha levemente elevada</li> <li>■ Furos de inserção são predominantemente fechados</li> <li>■ Possível distância entre pontos de média a pequena</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incisão triangular forte no couro</li> <li>■ Costura precisamente reta</li> <li>■ Linha levemente elevada</li> <li>■ Furos de inserção bem abertos</li> <li>■ Possível distância entre pontos de média a grande</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Incisão triangular média no couro</li> <li>■ Costura precisamente reta</li> <li>■ Linha levemente elevada</li> <li>■ Furos de inserção permanecem relativamente abertos</li> <li>■ Possível distância entre pontos de média a grande</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ponta redonda com triângulo semipolido na área externa da laçada</li> <li>■ Incisão triangular leve no couro</li> <li>■ Costura precisamente reta</li> <li>■ Linha levemente elevada</li> <li>■ Possível distância entre pontos de pequena a média</li> </ul> |
| <p><b>Uso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pesponto decorativo no couro macio a médio</li> <li>■ Quase todos os tipos de couro disponíveis</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pesponto decorativo no couro macio a médio</li> <li>■ Quase todos os tipos de couro disponíveis</li> <li>■ Máquina de ponto fixo com duas agulhas</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quase todos os tipos de couro disponíveis</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couro duro e espesso</li> <li>■ Também adequado para papelão</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couro médio a duro</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Posição da costura reta (levemente irregular)</li> <li>■ Couro macio (couro para roupas)</li> <li>■ Aplicações multidirecionais</li> </ul>  |
| <p><b>Exemplo:</b></p> <p>Sapatos, roupas de couro, móveis estofados, bolsas, cintos, bancos de automóvel</p>  | <p>Móveis estofados, apoios para cabeça, interiores de automóvel</p>   | <p>Sapatos, malas, bancos de automóvel</p>   | <p>Cintos, malas, sapatos duros e plástico</p>  | <p>Indústrias de estofamento, bolsas, sapatos (também para lonas, toldos e tendas)</p>   | <p>Sapatos, artigos de couro fino, bordados em couro (também para películas e materiais revestidos)</p>  |

## Denominação da ponta da agulha e símbolo com direção de inserção:

| <p>P </p>   | <p>PCL </p>    | <p>S </p>    | <p>SAN® 12 S </p>   | <p>R </p>   |
|--|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte do couro transversal para direção de transporte abaixo de 90°</li> <li>■ Para tipos de couro duro e espesso com linha inclinada para efeitos decorativos</li> <li>■ Linha fortemente elevada</li> <li>■ Furos de inserção predominantemente fechados pela linha</li> <li>■ Possível distância entre pontos muito curta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte do couro transversal para direção de transporte abaixo de 90°</li> <li>■ Para tipos de couro duro e espesso com linha inclinada para efeitos decorativos</li> <li>■ Linha fortemente elevada</li> <li>■ Furos de inserção predominantemente fechados pela linha</li> <li>■ Possível distância entre pontos muito curta</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Corte do couro na direção de transporte</li> <li>■ Costura precisamente reta</li> <li>■ Com tipos adequados de couro e distância dos pontos com maior inserção da linha no couro</li> <li>■ Furo de inserção longitudinal e bem visível na costura</li> <li>■ Possível distância entre pontos de tamanho médio a grande</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agulha de uso especial para costura decorativa com 2 agulhas</li> <li>■ Alinhamento exato da geometria de corte pela superfície especial da haste - para uma costura uniforme</li> <li>■ Uso tanto na agulha esquerda como na agulha direita</li> <li>■ Características principais: Igual à ponta S</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ponta redonda padrão; ponta de deslocamento puro sem ação de corte</li> <li>■ Predominantemente reto, padrão de costura levemente irregular</li> <li>■ Linha levemente elevada</li> <li>■ Possível distância entre pontos de média a grande</li> </ul> |
| <p><b>Uso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Costura com grande efeito decorativo e costura apertada</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Costura com grande efeito decorativo</li> <li>■ Ponto apertado e para trás</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adequado para couro macio e de dureza média</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adequado para couro macio e de dureza média</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Couro macio (couro para roupas)</li> <li>■ Aplicações multidirecionais</li> </ul>  |
| <p><b>Exemplo:</b></p> <p>Sapatos, cintos, móveis estofados</p>  | <p>Sapatos, móveis estofados, bolsas</p>   | <p>Sapatos, roupas de couro, bolsas</p>   | <p>Bancos de automóvel, móveis estofados, apoios para cabeça, interiores de automóvel</p>   | <p>Roupas, bancos de automóvel (também para películas e materiais revestidos)</p>   |