



## Agulha de uso especial SAN® 5.2

A segunda geração da agulha da máquina de costura para tecidos técnicos

# 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

### As particularidades da SAN® 5.2

1. A dupla ranhura recém-desenvolvida na área da ponta da agulha melhorou a condução da linha nos processos de costura lineares e multidirecionais. Isso causa menos deslocamentos da linha, portanto, um padrão de costura mais uniforme, principalmente nos processos multidirecionais.
2. O chanfro no lado direito garante uma entrada segura da laçada pelo gancho padrão horizontal e vertical.
4. A estabilidade da costura é aumentada pelo tipo especial de reforço na haste. Isso a torna ideal tanto para uso em costuras lineares como para multidirecionais.

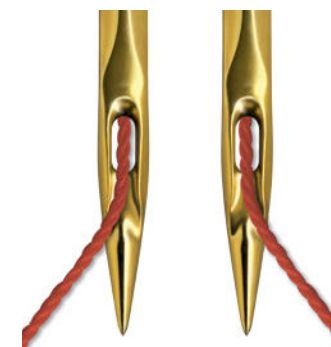


3. O chanfro adicional no lado esquerdo garante uma entrada segura da laçada pelo gancho oscilante.

5. O orifício maior permite a utilização de linhas mais espessas com o mesmo tamanho de agulha.



Orifício maior da SAN® 5.2



Ranhura com a SAN® 5.2

## Exemplos de uso



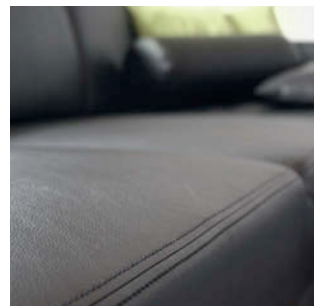
Airbags



Cintos



Bancos de automóvel



Móveis estofados



Roupas de proteção



Sistemas de proteção solar

## Resumo das vantagens da agulha SAN® 5.2:

- Maior estabilidade da costura com o reforço especial da haste
- Maior segurança contra falhas de pontos graças à inserção otimizada da linha
- Maior proteção do material de costura
- Costura com padrão uniforme
- Utilização de linhas mais espessas com o mesmo tamanho de agulha
- Maior proteção contra desgaste graças ao revestimento GEBEDUR®\*
- Maior produtividade
- Gastos de produção reduzidos

\* As agulhas GEBEDUR® da Groz-Beckert são revestidas com nitrito de titânio e, portanto, sua dureza é maior do que as agulhas normais. Elas proporcionam – principalmente na área da ponta e do orifício – uma proteção melhor contra desgaste e danos, o que resulta em alta qualidade constante da costura e maior vida útil da agulha.

## O programa de produção da SAN® 5.2

O programa de produção da agulha tradicional SAN® 5 foi gradualmente substituído e ampliado pela SAN® 5.2. O seguinte programa inicial está disponível para envio:

Sistema de agulhas	Faixa de espessura					
	110	120	130	140	160	180
134-35 SAN® 5.2 GEBEDUR®	•	•	•	•	•	
134-35 SAN® 5.2 SD GEBEDUR®		•	•	•		
134-35 SAN® 5.2 FFG GEBEDUR®				•	•	
134-35 SAN® 5.2 S GEBEDUR®		•	•	•		
135x17 SAN® 5.2 GEBEDUR®		•	•	•	•	•
135x17 SAN® 5.2 FFG GEBEDUR®				•	•	