



## Agulhas de uso especial SAN® 10 e SAN® 10 XS

Agulhas de máquinas de costura que protegem tecidos de malha e tecidos planos muito finos

# 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



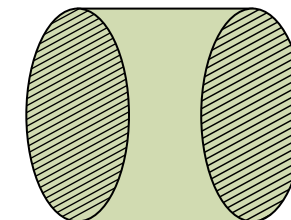
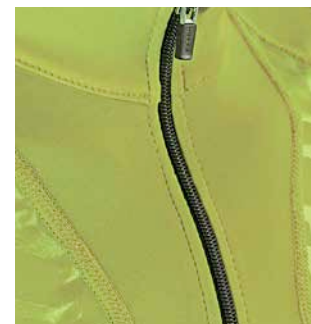
### Agulha de uso especial SAN® 10: ideal para alta qualidade com grande rendimento

Resumo das vantagens:

- Maior qualidade da costura com proteção simultânea do material
- Processamento de materiais de costura críticos
- Possibilidade de utilizar linhas mais espessas com o mesmo tamanho de agulha (orifício maior da agulha)
- Aumento da produtividade

A Groz-Beckert recomenda o uso em:

- Material de costura com elevada propensão de danos ao material, principalmente tricô e malhas finas
- Material de costura sensível que somente pode ser trabalhado em velocidades reduzidas e com agulhas de ponta muito fina
- Processamento de fios volumosos e fios elásticos
- Utilização de máquinas com diversas agulhas



SAN® 10  
Corte transversal do deslocamento do orifício da agulha



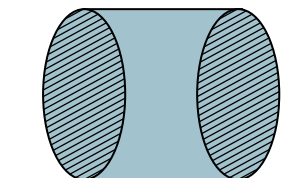
### Agulha de uso especial SAN® 10 XS: ideal para materiais muito delicados e especiais

Resumo das vantagens adicionais:

- Melhor proteção do material
- Menores furos de costura
- Processamento de materiais de costura extremamente críticos

A Groz-Beckert recomenda o uso em:

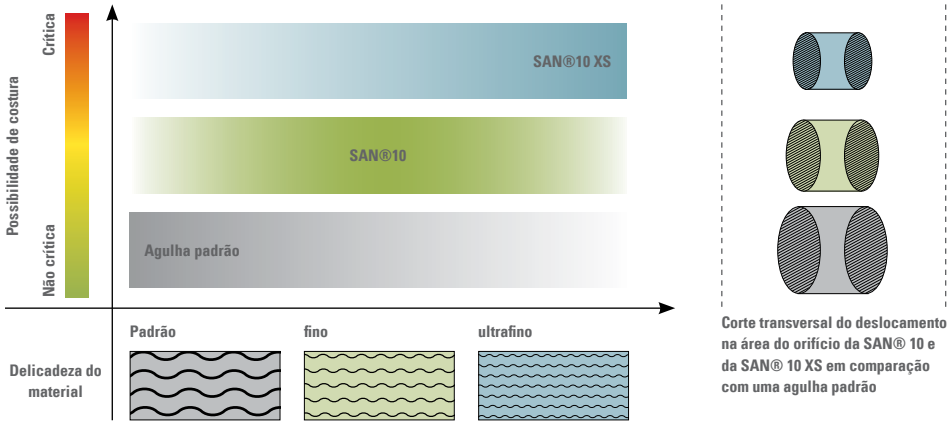
- Material de costura com elevada propensão de danos ao material, principalmente tricô, malhas e tecidos planos finos e finíssimos
- Material de costura extremamente sensível que somente pode ser trabalhado em velocidades reduzidas e com agulhas de ponta finíssima
- Material de costura com tendência a abertura excessiva dos furos da costura



SAN® 10 XS  
Corte transversal do deslocamento do orifício da agulha

**Argumentos para a seleção da SAN® 10 e da SAN® 10 XS**

A costura é afetada por:  
Equipamento, qualidade e delicadeza do material e temperatura ambiente



**Definição de tecidos finos e ultrafinos**

A delicadeza (E) do tecido é indicada pela quantidade da malha (número da agulha) por polegada. Quanto aos tecidos planos, estamos falando da densidade da linha. Isso indica quantas linhas de urdidura e de trama são processadas por polegada.

	Tecido de malha – Bordado	Tecido de malha – Laçada	Tecidos planos
	Delicadeza (E)	Delicadeza (E)	Densidade da linha: Cadeia/trama por polegada
standard	18–24	22–28	30–50
fina	28–42	30–40	100–200
ultra fina	44–90	40–50	200–300

**SAN® 10 e SAN® 10 XS no programa de produção**

Sistema de agulhas	Faixa de espessura						
	55	60	65	70	75	80	90
DBx1 SAN® 10/1738SAN® 10 FFG	•	•	•	•	•	•	
DBx1 SAN® 10/1738 SAN® 10 R	•	•	•				
DBx1 SAN® 10 XS FFG		•	•	•			
B27 SAN® 10/81x1 SAN® 10 FFG	•	•	•	•	•	•	
B27 SAN® 10 FG		•			•		
B27 SAN® 10 XS FFG		•	•	•			
62x57 SAN® 10 FFG				•		•	
B63 SAN® 10 FFG	•	•	•	•	•	•	•
B63 SAN® 10/DVx63 SAN® 10 FG				•			

Sistema de agulhas	Faixa de espessura						
	55	60	65	70	75	80	
UY 118 SAN® 10 FFG		•	•	•	•	•	
UY 128 SAN® 10 FFG	•	•	•	•	•	•	
UY 128 SAN® 10 FG		•	•		•		
UY 128 SAN 10 RG	•						
UY 128 SAN® 10 XS FFG		•	•	•			
UY 128 KK SAN® 10 FFG			•	•			
134 SAN® 10/DPx5 SAN® 10 R	•						
134 SAN® 10/DPx5 SAN® 10 FFG	•	•	•	•	•	•	
134 SAN® 10/DPx5 SAN® 10 SKL			•	•	•		
134 SAN® 10 XS FFG		•	•	•			
134-35 SAN® 10 FFG			•	•	•		
751 SAN® 10 FFG		•					
MY 1014H SAN® 10 FFG			•	•	•		