



Mobiltech

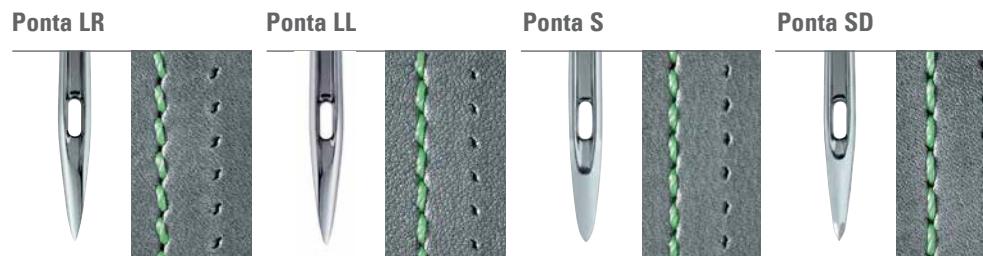
Recomendação para a costura perfeita
nos interiores de automóveis

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

Formato da ponta das agulhas para o padrão de costura desejado no couro



Uso:

- Pesponto decorativo no couro macio a médio
- Para todos os tipos de couro

Uso:

- Costuras precisamente retas com aparência fechada contínua
- Para quase todos os tipos disponíveis de couro

Uso:

- Costuras precisamente retas com inserção relativamente profunda da linha no couro
- Para couro macio e de dureza média
- Costuras que ficam diretamente em um canto

Uso:

- Posição da costura reta (levemente irregular)
- Para couro macio (roupas de couro)
- Para aplicações multidirecionais

Para couro de dureza média a dura e para distância entre pontos de média a grande são adequadas tanto as pontas DH como C.

Formato da ponta das agulhas para a decoração em tecido para interiores



Uso:

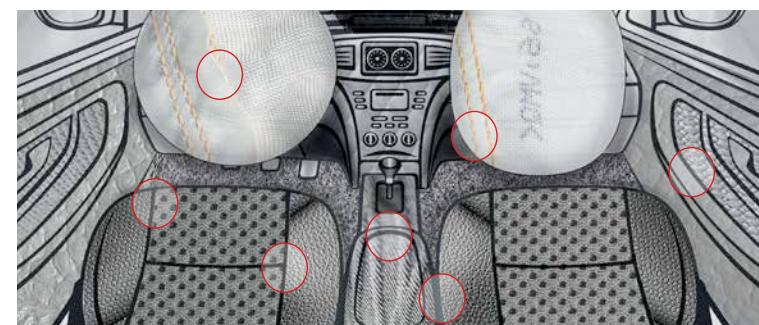
- Padrão para ponto fixo, tecidos planos, tecidos planos revestidos, courino e courvin

Uso:

- Padrão para ponto corrente

Uso:

- Tecido de malha em geral, tecidos planos de algodão e/ou material de costura sintético



Recomendações gerais quanto à espessura da agulha e ao formato da ponta

Material	Formato da ponta		Espessura da agulha	
	Costura decorativa	Costura de fechamento e operações de costura multidirecionais	Costura decorativa	Costura de fechamento e operações de costura multidirecionais
Couro (com e sem revestimento de espuma)	LR, LL, S (posição da costura definida), R, RG, SD, DH	R, SD, RG¹	Nm 110–140	Nm 90–110 (depende da espessura da linha de costura)
Material sintético (com e sem revestimento de espuma)	LR, LL, S (posição da costura definida), R, RG, SD, DH	R, SD, RG	Nm 110–140	Nm 90–110 (depende da espessura da linha de costura)
Combinação de material Couro / Material sintético (com e sem revestimento de espuma)	LR, LL, S (posição da costura definida), R, RG, SD, DH	R, SD, RG	Nm 110–140	Nm 90–110 (depende da espessura da linha de costura)
Combinação de materiais Tela / Feltro	R, RG		Nm 110–140 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Combinações de materiais Couro / Feltro + Papelão / Feltro	DH, D		Nm 110–140 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Combinações de materiais Couro / Tecido + Material sintético / Tecido	R, RG, FFG		Nm 90–120 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Tecidos planos (com e sem revestimento de espuma)	R, RG, FFG		Nm 90–120 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Tecidos de malha (tricô, crochê) com e sem revestimento de espuma	RG, FFG		Nm 90–110 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Material sintético	R, RG²		Nm 120–140	
Airbag	R, RG²		Nm 140–180 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Cinto de segurança	R, RG²		Nm 160–230 (depende do material e da espessura da linha de costura)	
Tapete (bordado)	R, RG²		Nm 140–230 (depende do material e da espessura da linha de costura)	

¹ Recomendação: Uso da agulha SAN® 12 ² Recomendação: Uso da agulha SAN® 5



Tecido plano



Tecido de malha



Material sintético



Airbag



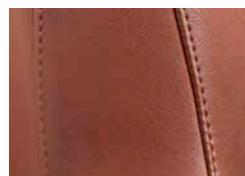
Cinto de segurança



Tapete



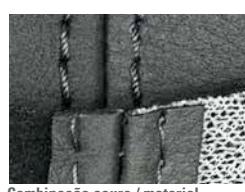
Combinação Couro / Tecido



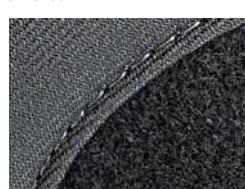
Couro



Material sintético



Combinação couro / material sintético



Combinação tela / feltro