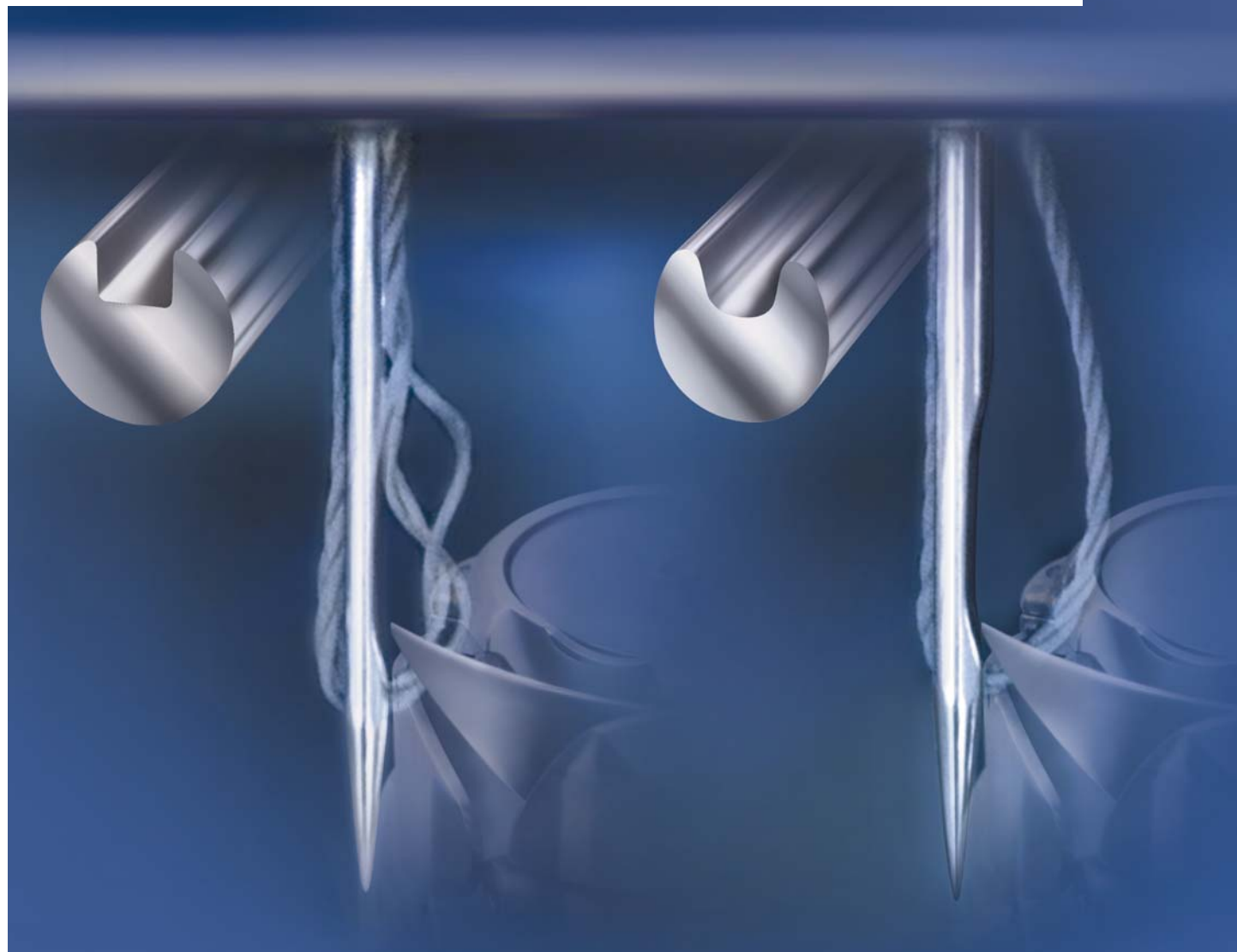


LPC-LOOP POSITION CONTROL

A GEOMETRIA DA AGULHA DA GROZ-BECKERT –
TECNOLOGIA INOVADORA PARA UMA LAÇADA PERFEITA



Agulha standard

- Deformações das laçadas devido ao deslocamento da torção
- Problemas na estrutura da linha

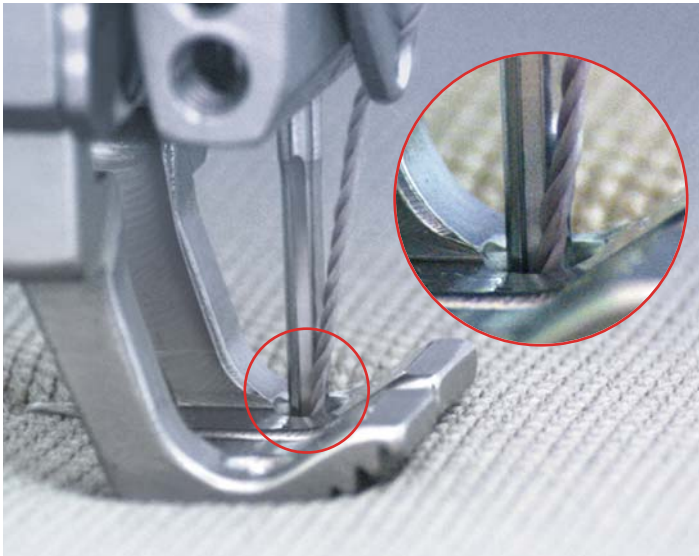
Agulha LPC da Groz-Beckert

- Elevada segurança contra pontos falsos graças a uma laçada perfeita
- Protecção máxima da linha devido à geometria especial da ranhura.

APLICAÇÃO CRÍTICA DA AGULHA STANDARD

Agulhas standard e respectiva problemática

No caso de materiais muito densos ou duros, a linha é comprimida entre o tecido e a aresta da ranhura longa, durante a descida da agulha.



A LINHA É COMPRIMIDA

No caso de linhas com multifilamentos, ocorre o deslocamento de torção, porque a aresta da ranhura retem os filamentos ou fios distorcidos. Acima da placa de agulhas, a linha roda no sentido do fecho e abaixo da mesma gira no sentido da abertura.

O deslocamento de torção e a abertura da linha prejudica a formação da laçada.

Agulha standard

Corte transversal da agulha standard

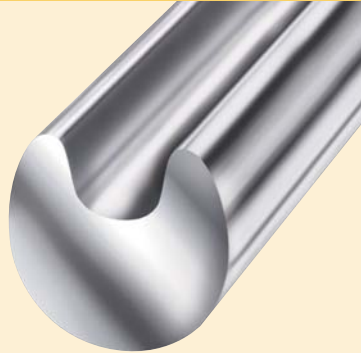
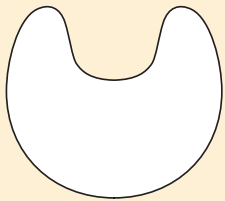
FORMAÇÃO DA LAÇADA COM UMA AGULHA STANDARD

Desvio da agulha standard

GEOMETRIA DA AGULHA LPC – A SOLUÇÃO DA GROZ-BECKERT

Agulha LPC da Groz-Beckert

Corte transversal da agulha LPC



Tecnologia Loop Position Control (LPC)

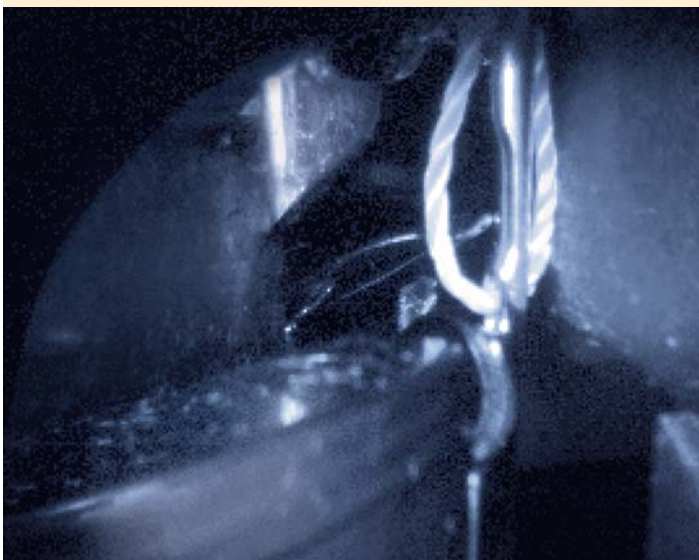
No caso das agulhas da Groz-Beckert, a tecnologia LPC garante uma protecção da linha substancialmente superior e a aplicação de cargas menores na linha quando da sua entrada sobre as arestas de ranhura longa, graças à geometria melhorada da haste e da ranhura.

Daí resulta uma maior protecção da linha e uma formação da laçada bem melhor e muito mais estável em aplicações críticas. Desta forma, podem ser reduzidos os pontos falsos e as rupturas da linha devido à formação deficiente da laçada.

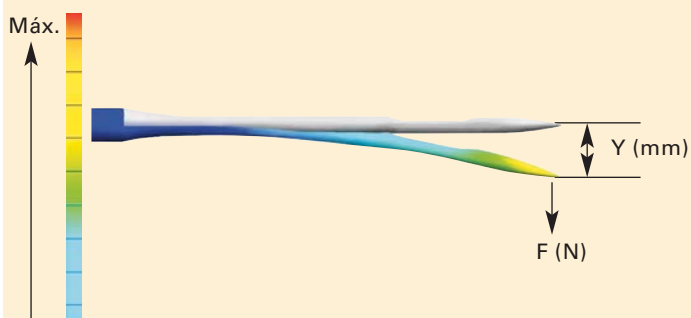
Fotografias a alta velocidade

Agulha, laçadeira e linha durante a formação da laçada numa máquina de costura para ponto preso / fixo com eixo vertical da laçadeira, agulha 134-35 Nm 140 da Groz-Beckert, linha com multifilamentos PES n.º 20, com uma velocidade de 2.500 penetrações por minuto.

A formação da laçada melhorada e a abertura menor da linha são bem perceptíveis.



FORMAÇÃO DA LAÇADA COM UMA AGULHA LPC

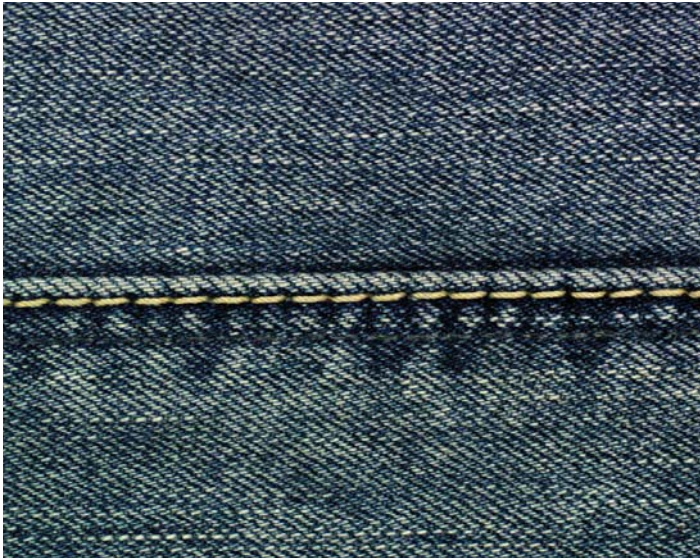


Desvio da agulha LPC da Groz-Beckert

Estabilidade

O arredondamento das arestas permite reduzir significativamente os efeitos de prisão da linha e a agulha fica assim menos sujeita a rupturas.

LPC – PARA UMA COSTURA PERFEITA



EXEMPLO DE APLICAÇÃO: GANGA /JEANS



EXEMPLO DE APLICAÇÃO: AUTOMÓVEL

VANTAGENS DA TECNOLOGIA LPC DA GROZ-BECKERT:

- Laçada estável
- Protecção máxima da linha de costura devido à geometria especial da ranhura
- Elevada segurança contra pontos falsos
- Protecção óptima do material e forças de penetração reduzidas graças ao máximo arredondamento da agulha e à qualidade elevada da superfície
- Estabilidade melhorada com a mesma área de corte transversal

A inovadora tecnologia LPC garante uma elevada segurança de funcionamento e a máxima qualidade da costura.