

A AGULHA CORRECTA –
PARA O PROCESSAMENTO EXPEDITO DE
ARTIGOS DE MALHAS FINAS – SAN® 10



Não tem parado de crescer a procura de materiais finos e finíssimos com acabamento nobre, o que faz aumentar também os requisitos em termos de costuras. Os materiais, para além de transmitirem elegância e beleza, também devem ser extremamente confortáveis e agradáveis de vestir.

O processamento técnico e isento de erros desses materiais finos exige elevados padrões de qualidade que as agulhas de costura têm de cumprir. Muitas vezes, exige a utilização de agulhas de aplicação especial, para garantir a fiabilidade dos processos de costura.

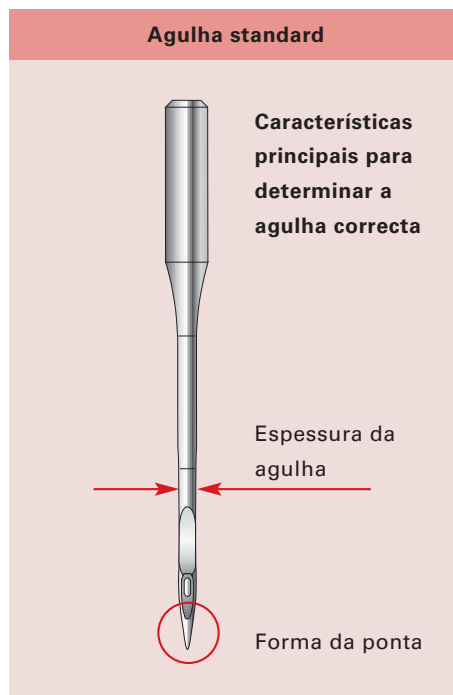
A selecção "correcta" da agulha para máquinas de costura é uma das condições mais importantes.

SELECÇÃO DO SISTEMA DE AGULHAS

Por norma, o sistema de agulhas é predefinido pela máquina e pela operação de costura seleccionada. Dentro deste sistema de agulhas existem variantes que permitem ao utilizador uma adaptação específica aos seus requisitos.

Daí resultam as seguintes questões:

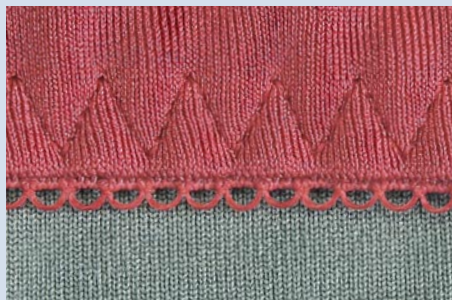
- Qual a espessura da agulha?
- Qual a forma da ponta?
- Utilização de uma agulha standard ou de aplicação especial?



As vantagens das agulhas Groz-Beckert

Como parceiro, a Groz-Beckert garante

- Desenvolvimento de agulhas inovadoras que satisfazem os requisitos do mercado
- Geometria otimizada da agulha e excelentes propriedades mecânicas
- Agulhas muito homogêneas com tolerâncias extremamente reduzidas
- Assistência técnica e aconselhamento sobre utilização
- Disponibilidade em todo o mundo



O utilizador beneficia de

- Elevada qualidade de costura
- Elevada fiabilidade dos processos
- Redução dos custos
- Aumento da qualidade
- Menos tempos de paragem da máquina
- Solução para novos materiais e tendências
- Apoio na resolução de problemas de costura
- Apoio no planeamento da qualidade

SELECÇÃO DA ESPESSURA IDEAL DA AGULHA

Fio condutor: tão espesso quanto possível e tão fino quanto necessário.

Através da utilização de agulhas standard muito finas são solucionados problemas de qualidade em detrimento da produção.



VERIFICAÇÃO DA COSTURA: ATRAVÉS DE MOVIMENTOS DE TRACÇÃO E URDIDURA SÃO VISÍVEIS OS DANOS NO MATERIAL (FIGURA 2).

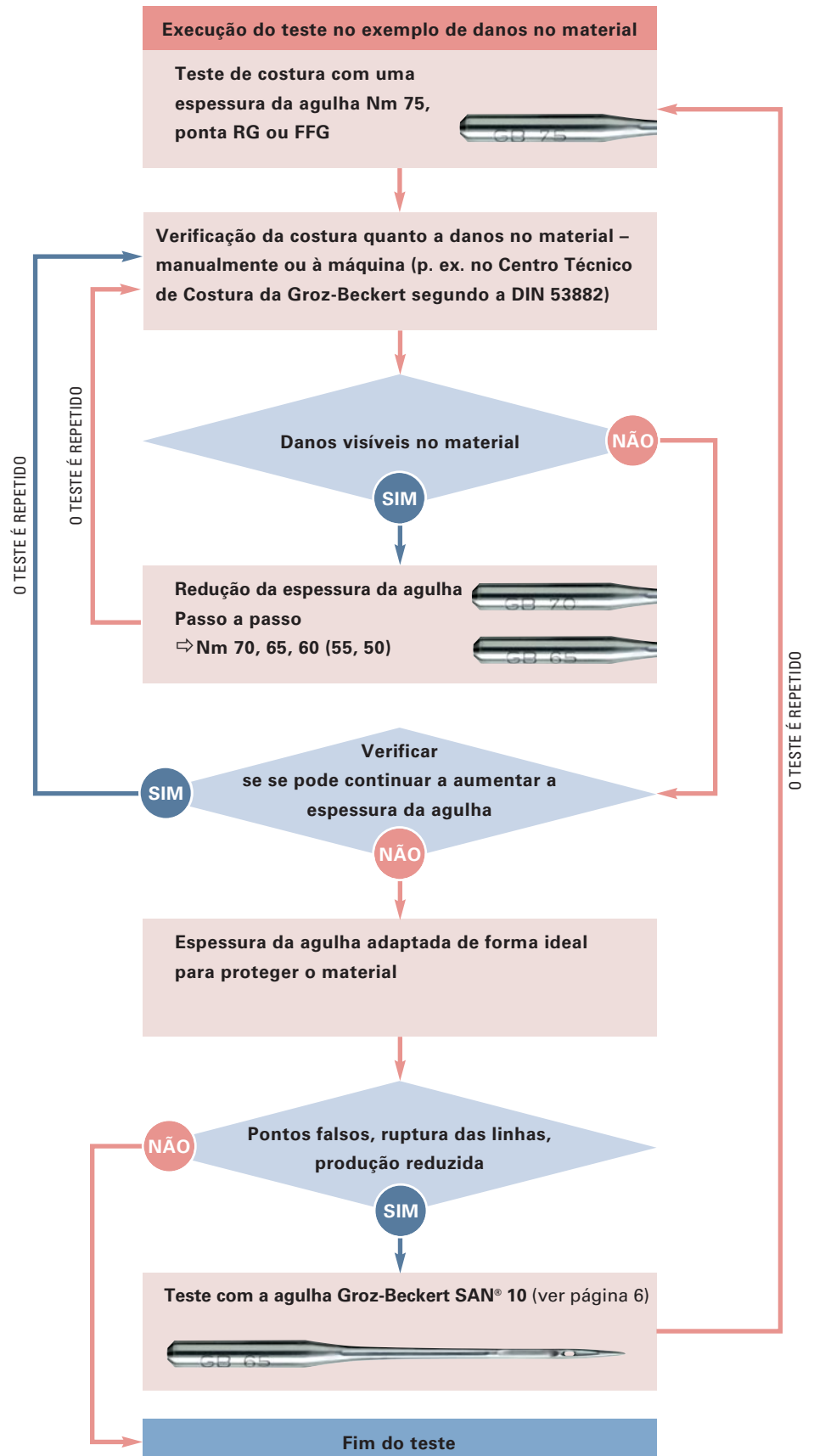


AS MALHAS ESTÃO DANIFICADAS – O TESTE É PROSEGUIDO COM UMA AGULHA DE ESPESSURA MAIS FINA.



NENHUNS DANOS VISÍVEIS NO MATERIAL – FOI ENCONTRADA A ESPESSURA CORRECTA DA AGULHA.

A execução do teste acima descrito também pode ser aplicada no caso dos erros mencionados na página 5.

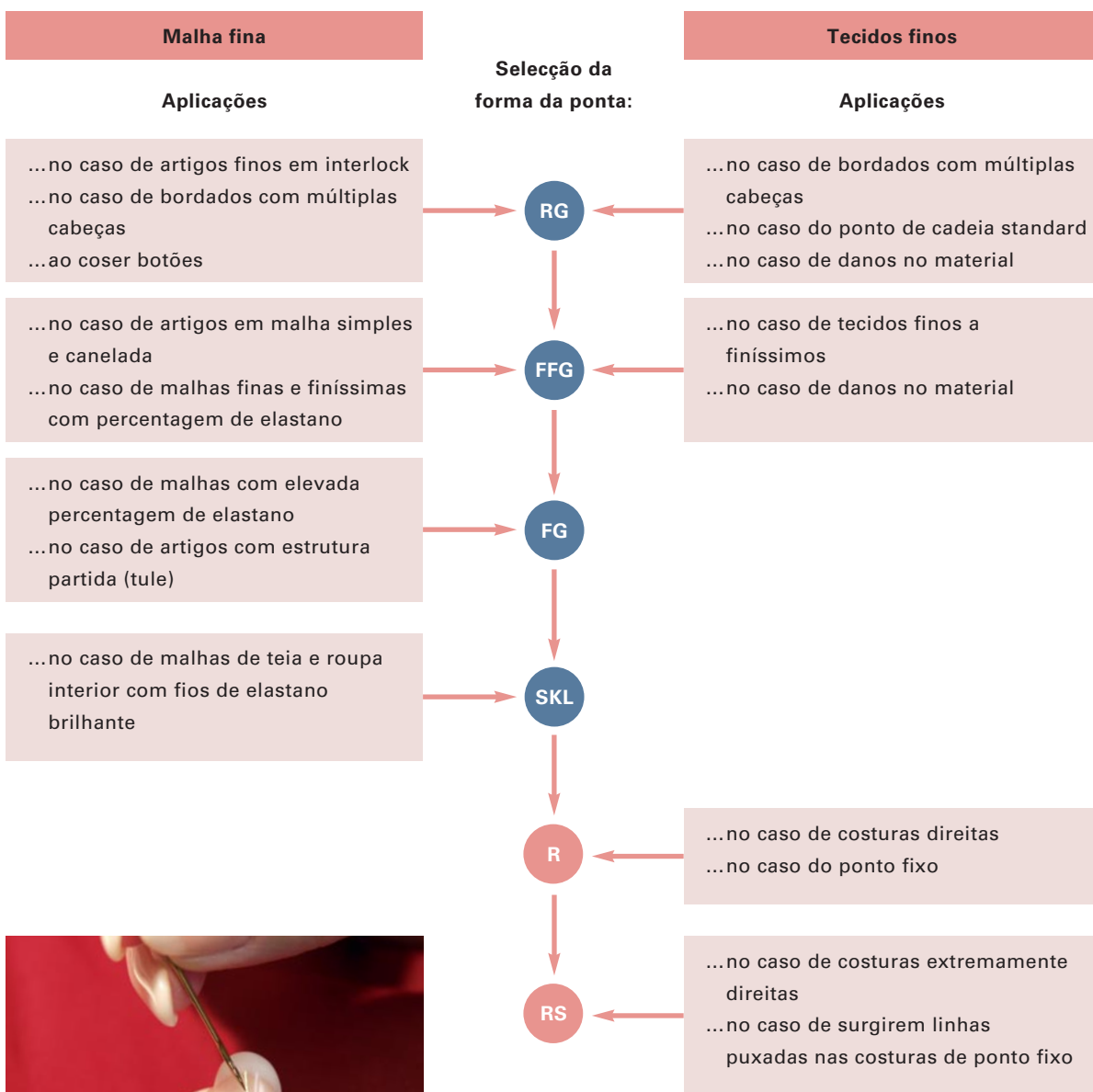
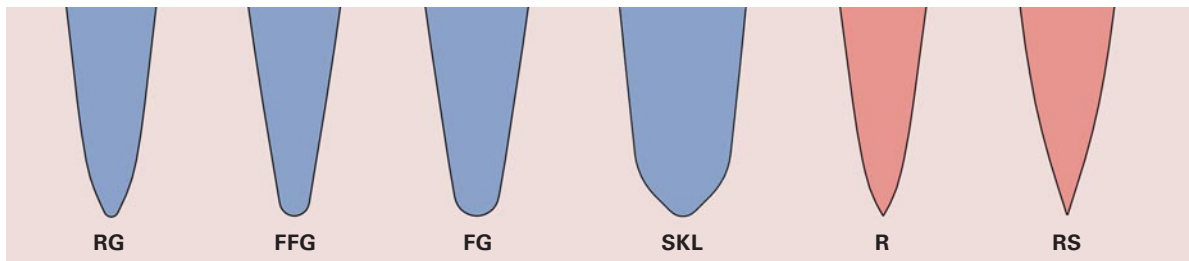


SELECÇÃO DA PONTA DE AGULHA ADEQUADA

Estão à disposição:

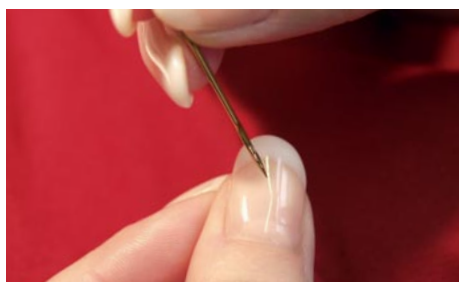
Pontas esféricas RG, FFG, FG, SKL

Pontas redondas R, RS (não utilizar para malhas)



Condição prévia para uma excelente fiabilidade dos processos:

- É necessária uma verificação regular da ponta
- A substituição atempada de uma agulha aumenta a fiabilidade dos processos


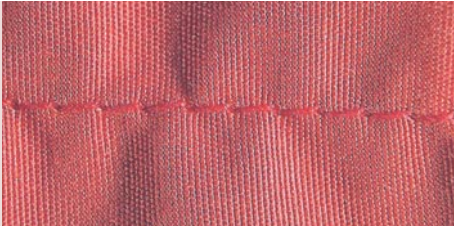
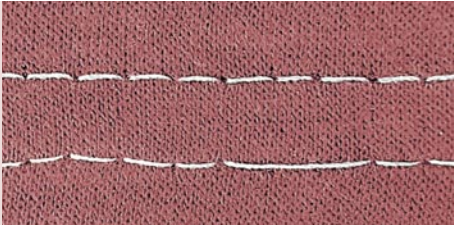




VERIFICAÇÃO DA PONTA DA AGULHA: PASSAR A PONTA DA AGULHA LIGEIRAMENTE SOBRE A UNHA DO DEDO E VERIFICAR SE FICAM MARCAS.

PROBLEMAS DE APLICAÇÃO

A costura de uma grande variedade de materiais finos e difíceis de coser implica sempre problemas de aplicação.

Os problemas de costura podem ter as mais diversas causas. A origem do problema pode residir na máquina, no material a coser, no operador, no clima, na linha para coser e na agulha. Muitas vezes acresce ainda a necessidade de executar diferentes construções e tipos de costura, combinando-os com camadas e espessuras de material variáveis. No seguinte observação foram considerados apenas erros relacionados com agulhas.

Possíveis causas relacionadas com a agulha no caso de ...	Consequência	Soluções
<p>Danos no material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agulha demasiado grossa • Forma errada da ponta • Ponta da agulha danificada 		<ul style="list-style-type: none"> • Usar uma agulha mais fina • Seleccionar uma ponta da agulha adequada • Verificar a ponta da agulha • Utilizar uma agulha Groz-Beckert SAN® 10
<p>Costura franzida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agulha demasiado grossa • Ponta da agulha errada 		<ul style="list-style-type: none"> • Usar uma agulha mais fina • Seleccionar uma ponta da agulha adequada • Utilizar uma agulha Groz-Beckert SAN® 10
<p>Pontos falsos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agulha demasiado fina • A linha não é adequada para a espessura da agulha 		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar uma agulha mais grossa • Adaptar a espessura da linha à espessura da agulha • Utilizar uma agulha Groz-Beckert SAN® 10
<p>Ruptura do fio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agulha demasiado fina • O fio não é adequado para a espessura da agulha 		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar uma agulha mais grossa • Adaptar a espessura do fio à espessura da agulha • Utilizar uma agulha Groz-Beckert SAN® 10
<p>Quebra da agulha</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agulha demasiado fina • Forma errada da ponta 		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar uma agulha mais grossa • Seleccionar uma ponta da agulha adequada • Utilizar uma agulha Groz-Beckert SAN® 10

AGULHA DE APLICAÇÃO ESPECIAL SAN® 10

ALTA QUALIDADE QUE GARANTE ALTA PRODUÇÃO

Vantagens da Groz-Beckert SAN® 10:

- Estabilidade mais elevada cuidando em simultâneo o material
- Redução de pontos falsos
- Redução das quebras da agulha
- Processamento de materiais difíceis de coser
- Possibilidade de utilizar linhas mais grossas com a mesma espessura da agulha
- Aumento da produtividade

Por norma, a Groz-Beckert recomenda a utilização de agulhas SAN® 10 no caso de:

- Material a coser com grande propensão para ficar danificado
- Material a coser extremamente sensível que é trabalhado apenas com o número mínimo de rotações e com as agulhas mais finas
- Processamento de fios texturados e elásticos
- Utilização em máquinas multi-agulhas



AGULHA STANDARD



SAN® 10

Durante o processamento de material difícil de coser

Durante a penetração da agulha, os fios de malha, os fios de teia e de trama estão sujeitos a um forte deslocamento sob uma elevada fricção, o que em casos extremos pode fazer com que a malha rebente. Um material a coser fino com um acabamento fraco dificilmente se deixa coser sem ficar

danificado. A agulha Groz-Beckert SAN® 10 permite um processamento quase isento de problemas graças à sua geometria que protege o material.



FIO TEXTURADO

Durante o processamento de costura técnico com agulhas finas juntamente com fios texturados

Os fios texturados são frequentemente processados com agulhas muito finas. Uma das dificuldades surge logo ao enfiar a linha, seguido-se, muitas das vezes, uma falha do comportamento de deslize da linha, o que por sua vez, pode causar a

formação de pontos falsos, a ruptura do fio ou a quebra da agulha. A geometria do olho especialmente adaptada da Groz-Beckert SAN® 10 traz vantagens evidentes.



MÁQUINA MULTI-AGULHAS

Utilização em máquinas multi-agulhas

Nas máquinas multi-agulhas, as agulhas estão fixadas a alturas diferentes, circunstância indispensável para a operação, durante a qual mergulham a diferentes profundidades no material a coser. A agulha que penetra com maior profundidade está sujeita a requisitos especialmente elevados

em termos de protecção do material e estabilidade. Graças à concepção especial da haste, as Groz-Beckert SAN® 10 são as que melhor satisfazem estes requisitos.