

ABC das Aguilhas

**Aguilhas para máquinas
de costura domésticas**



SCHMETZ

Índice

Informações úteis

Embalagem	4	Substituição da agulha	8
Partes da agulha	5	Olhos das agulhas	9
Padrão industrial	6	Espessura da agulha	10
Formatos de ponta	7	Revestimentos	11

Tipos de agulhas

Universal	12	Marcação por cores	28
Jersey	13	Bordado Gold	30
Stretch	14	Super Universal Black	31
Super Stretch	15	Ponto Ajour	32
Super Stretch Black	16	Dois Olhos	33
Jeans	17	Enfiado Fácil	34
Jeans Gold	18	Duplas/Triplas	35
Microtex	19	Dupla Universal	36
Super Fina Black	20	Dupla Universal BR	37
Couro DH	21	Dupla Stretch	38
Couro LL	22	Dupla Jeans	39
Quilting	23	Dupla Bordado	40
Rebordado	24	Dupla Metallic	41
Rebordado Gold	25	Dupla Ponto Ajour	42
Metallic	26	Tripla Universal	43
Bordado	27	Máquinas especiais	44

ABC dos tecidos

Recomendações de agulhas	46
--------------------------	----

O ABC das agulhas SCHMETZ contém apenas agulhas para máquinas de costura convencionais para uso doméstico.

Estas agulhas destinam-se a ser utilizadas em máquinas de costura domésticas de todos os fabricantes.

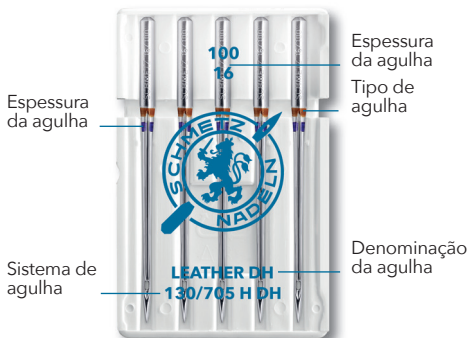


Siga-nos nas **redes sociais** e mantenha-se sempre atualizado!



@schmetz_official

Embalagem



**A sua máquina de costura
só é tão boa quanto
a agulha que utiliza!**

Partes da agulha

Vista frontal

Vista lateral

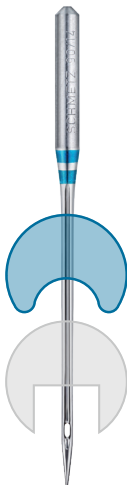
**Espessura
da agulha**

NM 90

SIZE 14



Padrão industrial para o lar



O design industrial da haste com cantos arredondados da ranhura longa minimiza o rompimento do fio. A forma otimizada da haste torna a agulha mais estável, reduzindo a quebra da agulha. O formato otimizado da cava permite uma formação segura de laços e evita saltos de ponto.

Formatos de ponta SCHMETZ em agulhas para máquinas de costura domésticas

Ponta delgada aguda



Ponta aguda



Ponta delgada, levemente arredondada



Ponta levemente arredondada



Ponta bola média



Ponta triangular média DH



Ponta cortante à esquerda LL



Substituição da agulha

Troque sua agulha regularmente!

Esta é a forma mais fácil de melhorar a qualidade da costura.

Agulhas danificadas ou gastas frequentemente causam:

- Linhas desfiadas ou rompimento do fio
- Falhas de ponto ou pontos irregulares
- Franzimento da costura
- Têxteis danificados
- Barulho de batida durante a costura



Regra geral

Recomendamos a substituição da agulha após aprox. 8 horas de costura. Uma alternativa fácil de lembrar é mudar a agulha no início de cada novo projeto.

Além disso, é possível verificar se a agulha ainda está em perfeitas condições através de um teste simples:

Enfie a agulha numa meia calça. Se ficar presa ou puxar fios ao perfurar ou puxar, não deve continuar a utilizá-la, pois a sua ponta está danificada.



Comparação dos olhos das agulhas

Agulha Universal



Agulha Stretch



Agulha para
Bordado Gold



Agulha Super
Universal Black



Agulha Metallic



Espessura da agulha

A designação da espessura da agulha NM baseia-se no sistema métrico. A indicação NM corresponde a 100 vezes o diâmetro da haste da agulha em milímetros (por ex. NM 90 = 0,9 mm de diâmetro da haste).

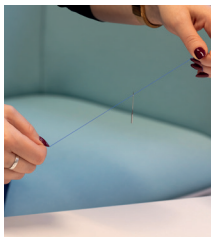
A indicação SIZE é comum em muitos países de língua inglesa e asiáticos.

Para ambas as designações aplica-se: quanto maior for o número, mais grossa é a agulha.

A espessura da agulha selecionada é adequada para o fio de costura?

A espessura da agulha tem de ser adequada não só ao tecido, mas também à espessura do fio de costura. Este deve poder passar livremente pelo olho da agulha. Isto pode ser verificado com um teste simples:

Segure o fio de costura com a agulha enfiada num ângulo de aprox. 45°. Quando a espessura da agulha e a espessura do fio correspondem na perfeição, a agulha desliza lentamente sobre o fio devido ao seu próprio peso.



Revestimentos em agulhas para máquinas de costura domésticas SCHMETZ



O revestimento padrão protege a agulha contra a corrosão e o desgaste durante a costura de projetos diários.



A linha GOLD oferece uma resistência adicional da agulha: O revestimento com proteção contra o desgaste de cor dourada é especialmente adequado para quem costura frequentemente, para projetos de costura intensiva ou para o processamento de tecidos exigentes e pesados. Os pequenos erros do operador são compensados pelo revestimento particularmente duro, ao mesmo tempo que a agulha tem de ser substituída com menos frequência devido à sua maior durabilidade.



A linha BLACK é utilizada para tecidos sensíveis e elementos adesivos. O revestimento antiaderente preto minimiza a aderência da cola à agulha ou dentro do olho, evitando assim saltos de ponto e quebras de fio. Além disso, a capacidade de melhor deslizamento da agulha permite um processamento suave de materiais sensíveis.



UNIVERSAL



Sistema 130/705 H

com ponta levemente arredondada; para o processamento sem problemas de vários tipos de materiais

Espessura da agulha

NM 60 a NM 130, também sortido

Designação alternativa

HAx1, 15x1, 15x1 H, 705 H, 130 R, SY 2000, SY 2020, SY 2031

Também disponível como Agulha Dupla e Agulha Tripla

JERSEY

scan me



Sistema 130/705 H SÜK

com ponta bola média; para tecidos de malha e croché

Espessura da agulha

NM 70 a NM 100, também sortido

Designação alternativa

HAX1 SÜK, 15x1 H SÜK, 15x1 H M BALL, SY 2021, SY 2033

STRETCH

scan me



Sistema 130/705 H-S

com ponta bola média; para materiais elásticos e malhas altamente elásticas

O achatamento maior do cabo, em combinação com a área especial do olho e o formato da cava, evita falhas de ponto, especialmente em artigos altamente elásticos.

Espessura da agulha

NM 65, NM 75, NM 90, também sortido

Designação alternativa

705 HS, SY 2045

Também disponível como Agulha Dupla

SUPER STRETCH

scan me



Sistema HAx1 SP

Agulha Stretch com olho alargado, ranhura longa e design especial da haste; para costurar com fios mais grossos e evitar a quebra da agulha - como alternativa à Agulha Stretch para materiais elásticos e malhas altamente elásticas

Espessura da agulha

NM 65, NM 75, NM 90, também sortido

Designação alternativa

15x1 SP

Também para máquinas overlock adequadas

SUPER STRETCH BLACK



Sistema HAX1 SP SU

com ponta bola média; olho e ranhura longos; o revestimento anti-aderente proporciona uma melhor capacidade de deslizamento e o design especial da haste reduz a quebra de agulhas e saltos de ponto; para tecidos elásticos sensíveis e altamente elásticos, como, por exemplo, tecidos para lingerie

Espessura da agulha

NM 75 e NM 90

JEANS



Sistema 130/705 H-J

com ponta bola média, que penetra mais facilmente em tecidos duros e espessos sem danificar o material; o design especial da haste garante uma menor deflexão da agulha e reduz o risco de quebra da agulha e de saltos de ponto; para ganga e tecidos planos semelhantes

Espessura da agulha

NM 70 a NM 110, também sortido

Designação alternativa

SY 2026

Também disponível como Agulha Dupla

JEANS GOLD



Sistema 130/705 H-JT

com ponta bola média; maior durabilidade da agulha graças ao revestimento com proteção contra o desgaste; o design especial da haste garante uma menor deflexão da agulha e reduz o risco de quebras e falhas de ponto; para projetos exigentes com ganga e tecidos planos semelhantes

Espessura da agulha

NM 90 e NM 100

MICROTEX

scan me



Sistema 130/705 H-M

com ponta especialmente pontiaguda e fina para penetração fácil em materiais muito finos ou densamente tecidos; para pontos particularmente retos ao pespontar bordas; também para seda, tecido de microfibras, materiais revestidos, películas e couro sintético

Espessura da agulha

NM 60 a NM 110, também sortido

Designação alternativa

SY 2023

SUPER FINA BLACK

scan me



Sistema 130/705 H-SU XS

com ponta delgada e levemente arredondada; o design muito fino da agulha e o revestimento anti-aderente deslizante garantem um processamento particularmente suave de materiais sensíveis e aderências reduzidas na agulha; para tecidos muito finos, sensíveis e leves, como seda, organza, voile e viscose, também em combinação com estabilizadores adesivos

Espessura da agulha

NM 60 e NM 70

COURO DH



Sistema 130/705 H DH

com ponta cortante DH (= ponta triangular média)
para facilitar a penetração; para uma posição de
costura reta em couro, couro sintético duro ou
materiais semelhantes

Espessura da agulha

NM 100

Não adequada para tecidos planos ou malhas

COURO LL

scan me



Sistema 130/705 H LL

com ponta cortante LL (= ponta cortante à esquerda) para facilitar a penetração; para costuras decorativas com pontos inclinados em couro, couro sintético duro ou materiais semelhantes

Espessura da agulha

NM 70 a NM 120, também sortido

Designação alternativa

HAx1 LL, 15x2 N TW, 15x2 TW, 130 LL, SY 2032

Não adequada para tecidos planos ou malhas

QUILTING

scan me



Sistema 130/705 H-Q

com ponta especialmente delgada e levemente arredondada, que pode penetrar facilmente camadas grossas sem danificar o material; para trabalhos de pesponto/acolchoado, como quilting e patchwork

Espessura da agulha

NM 75 e NM 90, também sortido

Designação alternativa

130/705 H-QU, SY 2019

REBORDADO

scan me



Sistema 130/705 H-N

com olho particularmente comprido (2 mm em todas as espessuras de agulha) em comparação com a Agulha Universal ou Agulha para Bordado; para trabalhos decorativos e de pesponto com vários fios de costura, bem como para rebordar (reparação de bordados)

Espessura da agulha

NM 70 a NM 100, também sortido

Designação alternativa

130 N, SY 2011

REBORDADO GOLD



Sistema 130/705 H-NT

com olho particularmente comprido (2 mm em todas as espessuras de agulha) em comparação com a Agulha Universal e a Agulha para Bordado; maior durabilidade da agulha devido ao revestimento com proteção contra o desgaste; para trabalhos decorativos e de pesponto com fios metálicos ou vários fios de costura, bem como para acolchoar

Espessura da agulha

NM 80 e NM 90

METALLIC

scan me



Sistema 130/705 H-MET

com olho particularmente comprido (2 mm em todas as espessuras de agulha) em comparação com a Agulha Universal ou Agulha para Bordado; para o processamento de linhas especiais e linhas de efeito, especialmente para linhas metálicas

Espessura da agulha

NM 80 e NM 90

Designação alternativa

130 MET, 130/705 H-MF

Também disponível como Agulha Dupla

BORDADO



Sistema 130/705 H-E

com ponta bola média; olho da agulha particularmente largo (em comparação com a Agulha Universal) e ranhura longa mais larga para fios mais grossos e fios de lã; para bordados

Espessura da agulha

NM 75 e NM 90, também sortido

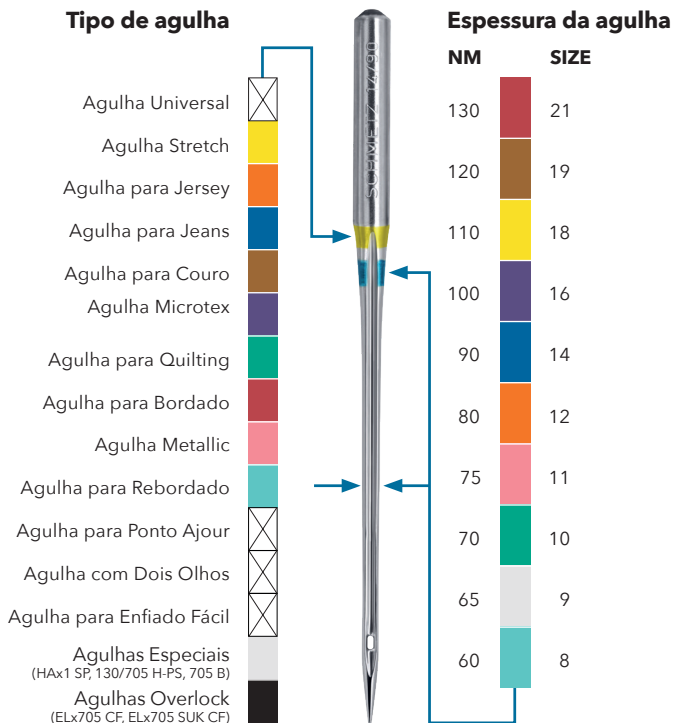
Designação alternativa

130/705 H-EB, HAx130 EBBR, SY 2044

Também disponível como Agulha Dupla

Marcação por cores SCHMETZ

O código de cores no cone das agulhas SCHMETZ para máquinas de costura domésticas permite identificar rapidamente o tipo de agulha e a espessura da agulha. A primeira cor identifica o tipo de agulha e a segunda cor a espessura da agulha



Nota: ⊠ Para esta aplicação não é utilizada nenhuma marcação por cores. Apenas a espessura da agulha está marcada.

BORDADO GOLD



Sistema 130/705 H-ET

com ponta bola média; olho aumentado; o revestimento com proteção contra o desgaste prolonga a vida útil da agulha em aplicações com números de pontos mais elevados; para bordar com máquinas de bordar, pontos decorativos ou bordar à mão livre e materiais duros

Espessura da agulha

NM 75 e NM 90

SUPER UNIVERSAL BLACK

scan me



Sistema 130/705 H-SU

com ponta levemente arredondada; design especial da haste; o revestimento anti-aderente e deslizante garante menos resíduos de cola na agulha e, juntamente com o olho extragrande, evita que o fio rasgue; a área especial do olho, em combinação com o formato da cava, evita saltos de ponto; para bordar com não-tecido autoadesivo e cola spray, fita de velcro e outros materiais exigentes

Espessura da agulha

NM 70 a NM 100, também sortidos

PONTO AJOUR

scan me



Sistema 130/705 H-WING

com haste de agulha alargada em forma de asa, que pressiona o tecido para o lado; para costuras decorativas e costuras com ponto ajour em tecidos de trama aberta

Espessura da agulha

NM 100 e NM 120

Designação alternativa

SY 2040

Também disponível como Agulha Dupla em combinação com uma Agulha Universal

DOIS OLHOS



Sistema 705 DE

com dois olhos; para trabalhos decorativos com linhas de efeito

Espessura da agulha

NM 80

ENFIADO FÁCIL



Sistema 705 HDK

Agulha Universal com uma pequena fenda na lateral do olho da agulha que permite que o fio deslize para dentro do olho; para enfiar facilmente o fio no olho

Espessura da agulha

NM 80 e NM 90

Não adequada para materiais finos ou sensíveis

Não adequada para máquinas com lançadeira oscilante

Agulhas Duplas e Triplas



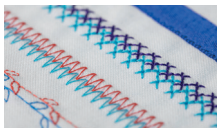
As agulhas duplas e as agulhas triplas só são adequadas para máquinas de ziguezague com lançadeira transversal. Para quase todos os trabalhos de costura, também estão disponíveis agulhas duplas, cujas características correspondem à respetiva agulha individual.

Áreas de utilização

Dobras, costuras decorativas monocromáticas e multicoloridas, costuras da bainha



Aqui obtém indicações sobre a utilização ideal de agulhas duplas e agulha triplas.



DUPLA UNIVERSAL



Sistema 130/705 H ZWI 1.6

Distância entre agulhas 1,6 mm

Espessura da agulha NM 70 e NM 80

Sistema 130/705 H ZWI 2.0

Distância entre agulhas 2,0 mm

Espessura da agulha NM 80

Sistema 130/705 H ZWI 2.5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura da agulha NM 80

Sistema 130/705 H ZWI 3.0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura da agulha NM 90

Sistema 130/705 H ZWI 4.0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura da agulha NM 80 a NM 100

DUPLA UNIVERSAL EXTRA LARGA

scan me



Sistema 130/705 H ZWI BR 6.0

Distância entre agulhas 6,0 mm

Espessura da agulha NM 100

Sistema 130/705 H ZWI BR 8.0

Distância entre agulhas 8,0 mm

Espessura da agulha NM 100

Adequada para máquinas de costura domésticas com um entalhe de, pelo menos, 6 mm ou 8 mm de largura na placa e no calcador.

DUPLA STRETCH



Sistema 130/705 H-S ZWI 2.5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura da agulha NM 75

System 130/705 H-S ZWI 4.0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura da agulha NM 75

DUPLA JEANS

scan me



System 130/705 H-J ZWI 4.0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura da agulha NM 100

DUPLA BORDADO



Sistema 130/705 H-E ZWI 2.0

Distância entre agulhas 2,0 mm

Espessura da agulha NM 75

Sistema 130/705 H-E ZWI 3.0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura da agulha NM 75

DUPLA METALLIC



Sistema 130/705 H-MET ZWI 2.5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura da agulha NM 80

Designação alternativa

130 MET ZWI 2,5

Sistema 130/705 H-MET ZWI 3.0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura da agulha NM 90

Designação alternativa

130 MET ZWI 3,0

DUPLA PONTO AJOUR



Sistema 130/705 H-WING ZWI 2.5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura da agulha NM 100

Designação alternativa

130/705 H ZWIHO 2,5

Uma Agulha para Ponto Ajour combinada
com uma Agulha Universal

TRIPLA UNIVERSAL

scan me



Sistema 130/705 H DRI 2.5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura da agulha NM 80

System 130/705 H DRI 3.0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura da agulha NM 80

Agulhas para máquinas especiais

Outros sistemas de agulhas, tais como ELx705 CF ou 287 WH, cujas dimensões e/ou propriedades diferem das agulhas domésticas normais, podem ser necessários para máquinas especiais, tais como overlock, longarm, costura de alta velocidade, etc. Consulte o manual de instruções da sua máquina para selecionar as agulhas adequadas e garantir o funcionamento ideal.

O nosso portefólio de produtos inclui uma vasta seleção de agulhas para todos os modelos de máquinas de costura. Basta ler o código QR para aceder e explorar toda a nossa gama.



Catálogo de produtos



Costura o teu estilo.

Mais informações em:
[schmetz.com](https://www.schmetz.com)



SCHMETZ

A **Acolchoado** Agulha para Quilting 75, 90; Agulha Microtex 60 a 90; Agulha para Rebordado 70 a 90; Agulha para Rebordado Gold 80, 90
Ajour Agulha para Jersey 70 a 90
Alcantara Agulha Microtex ou Agulha Universal 70 a 100
Algodão, Malha de Agulha para Jersey 70 a 90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch 75, 90
Aveludado Agulha Stretch, Agulha Super Stretch (para fios grossos) ou Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75, 90; Agulha Universal 70 a 90

B **Bainhas de t-shirts** Agulha Dupla Stretch 75, distância entre agulhas 2,5 mm ou 4,0 mm
Bainhas tipo Ajour Agulha para Ponto Ajour 100, 120; Agulha Dupla para Ponto Ajour 100
Batista Agulha Universal ou Agulha Super Fina Black 60, 70
Belseta Agulha Microtex 70 a 90
Bordados Agulha para Bordado ou Agulha para Bordado Gold (para número elevado de pontos) 75, 90; Agulha para Rebordado (para fios grossos ou sensíveis) ou Agulha Super Universal Black (com estabilizadores adesivos) 70 a 100; Agulha para Rebordado Gold ou Agulha Metallic (para fios metálicos) 80, 90
Bordar com estabilizadores adesivos Agulha Super Universal Black 70 a 100
Bouclé Agulha para Jersey 70 a 90

Brocado Agulha Universal ou Agulha Microtex 70 a 90

C **Cambraia** Agulha Universal 80, 90

Camisas Agulha Universal 70, 80

Camisas com elasticidade Agulha Stretch, Agulha Super Stretch (para fios mais grossos) ou Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75

Canvas Agulha para Jeans ou Agulha Universal 90 a 110; Agulha para Jeans Gold 90, 100

Cetim Agulha Super Fina Black 60, 70

Changeant Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

Charmeuse Agulha Super Fina Black 60, 70

Chenille Agulha Universal 90

Chiffon Agulha Super Fina Black , Agulha Universal ou Agulha Microtex 60, 70

Chintz Agulha Universal ou Agulha Microtex 70 a 90

Cordão Agulha Universal ou Agulha para Jeans 80 a 100; Agulha para Jeans Gold 90, 100

Cortiça Agulha Microtex ou Agulha Universal 70 a 90

Cortinas Agulha Universal ou Agulha para Jersey 80, 90

Costura com estabilizadores autocolantes Agulha Super Universal Black 70 a 100; Agulha Super Fina Black 60, 70; Agulha Super Stretch Black 75, 90

Costuras decorativas de duas linhas Agulha Dupla (para as diferentes áreas de aplicação são oferecidas agulhas especiais) 70 a 100, distância entre agulhas 1,6 mm a 8,0 mm

Costuras decorativas de tres lines Agulha Tripla Universal 80, distância entre agulhas 2,5 mm ou 3,0 mm

Costuras decorativas multicoloridas Agulha com Dois Olhos 80; Agulha Dupla (para as diferentes áreas de aplicação são oferecidas agulhas especiais) 70 a 100, distância entre agulhas 1,6 mm a 8,0 mm; Agulha Tripla Universal 80, distância entre agulhas 2,5 mm ou 3,0 mm; Agulha para Rebordado 70 a 100; Agulha para Rebordado Gold 80, 90

Couro (natural), fino Agulha para Couro LL ou Agulha Microtex 70 a 90

Couro (natural), grosso Agulha para Couro LL (para pontos inclinados decorativos) 100 a 120; Agulha para Couro DH (para pontos retos) 100

Couro sintético, duro Agulha para Couro LL (para pontos inclinados decorativos) 100 a 120; Agulha para Couro DH (para pontos retos) 100

Couro sintético, macio Agulha Microtex ou Agulha Universal 70 a 100

Crepe Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

Crêpe de Chine Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

Crinkle/Crash Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

Cupro Agulha Microtex 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

D **Denim** Agulha para Jeans 70 a 110; Agulha para Jeans Gold (para costuras múltiplas) 90, 100; Agulha Dupla para Jeans (para pespontos acentuados) 100

Dobras e nervuras Agulha Dupla (para as diferentes áreas de aplicação são oferecidas agulhas duplas especiais) 70 a 100, distâncias entre agulhas 1,6 a 4,0 mm; Agulha Dupla Stretch (para materiais elásticos) 75, distâncias entre agulhas 2,5 mm ou 4,0 mm

Dupla Face Agulha Universal 70 a 110

F **Fatos** Agulha Universal 80, 90

Feltro Agulha Universal 80 a 100

Fita de velcro Agulha Super Universal Black 80 a 100

Flanela Agulha Universal 70 a 90

G **Gabardine** Agulha Universal ou Agulha para Jeans 70 a 100; Agulha para Jeans Gold 90, 100

Gaze Agulha para Jersey 70, 80

Georgette (também Crêpe Georgette)

Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 80;

Agulha Super Fina Black 60, 70

Gobelin Agulha Universal 90

J **Jacquard** Agulha Universal 80 a 100

Jeans Agulha para Jeans 70 a 110; Agulha para Jeans Gold (para costuras múltiplas)

90, 100; Agulha Dupla para Jeans

(para pespontos acentuados) 100

Jersey Agulha para Jersey 70, 80; Agulha Stretch (para material elástico) ou Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) 65, 75; Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75

Jersey Liso Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios mais grossos) 65, 75; Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75

Jersey Romanit/Punto di Roma Agulha de Jersey 70 a 90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) 75, 90

Juta Agulha Universal 80, 90

L **Lamé** Agulha Microtex 60 a 90

Lavável Agulha Universal 60 a 90;

Agulha Super Fina Black 60, 70

Lingerie Agulha Stretch, Agulha Super Stretch ou Agulha Super Stretch Black 75, 90

Linhas de costura/bordado metálicas Agulha Metallic ou Agulha para Rebordado Gold 80, 90; Agulha para Bordado Gold 75, 90

Linhas de efeito Agulha para Bordado ou Agulha para Bordado Gold 75, 90; Agulha Metallic ou Agulha para Rebordado Gold 80, 90; Agulha para Rebordado 70 a 100

Linho Agulha Universal 80, 90

Loden Universal-Nadel 80, 90

LKW-Plane Microtex-Nadel 90, 100

Loden Agulha Universal 80 a 130

Lona de camião Agulha Microtex 90, 100

M **Malha Fina** Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios mais grossos) 65, 75; Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75

Malha Fina de Seda Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios mais grossos) 65, 75; Agulha Super Stretch Black 75

Materiais elásticos Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) 65, 75, 90; Agulha Super Stretch Black (para tecidos sensíveis) 75, 90

Materiais para abrigos Agulha Universal 90 a 130

Materiais revestidos Agulha Microtex 70 a 110; em caso de resíduos na agulha, Agulha Super Universal Black 70 a 100

Modeladores Agulha Stretch, Agulha Super Stretch ou Agulha Super Stretch Black 75, 90

Musselina Agulha Universal 70 a 90

N **Neoprene** Agulha Super Stretch Black, Agulha Super Stretch ou Agulha Stretch 75, 90

Nessel Agulha Universal 80 a 100

Nylon Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 90; Agulha Super Fina Black 60, 70

O **Oilskin** Agulha Universal ou Agulha para Jeans 90 a 110; Agulha para Jeans Gold 90, 100

Organdy Agulha Universal, Agulha Super Fina Black ou Agulha Microtex 60, 70

Organza Agulha Universal, Agulha Super Fina Black ou Agulha Microtex 60, 70

P **Pano oleado** Agulha Microtex 80 a 100

Papel Agulha Microtex (com poucas camadas) 80, 90; Agulha para Couro DH (com muitas camadas) 100

Papel lavável Agulha Microtex ou Agulha para Couro LL 80 a 100; Agulha para Couro DH 100

Patchwork Agulha para Quilting 75, 90; Agulha para Rebordado ou Agulha Microtex 80, 90

Pele sintética (Funfur) Agulha para Jersey ou Agulha Universal 70 a 100

Películas (película de plástico, couro sintético, pano de cera) Agulha Microtex 60 a 110

Pelo sintético elástico Agulha para Jersey de 80 a 100; Agulha Super Stretch ou Agulha Super Stretch Black 90

Poliéster Agulha Universal ou Agulha Microtex 60 a 100

Popelina Agulha Microtex ou Agulha Universal 60 a 80; Agulha Super Fina Black 60, 70

PUL (laminado de poliuretano) Agulha Microtex 70 a 90

Q **Quilting** Agulha para Quilting 75, 90; Agulha para Rebordado, Agulha para Rebordado Gold ou Agulha Microtex 80, 90

R **Renda** Agulha Universal 70 a 90; Agulha Stretch, Agulha Super Stretch ou Agulha Super Stretch Black (para materiais sensíveis) 75, 90

Reversível Agulha Universal ou Agulha para Jersey 70-100

Roupa de cama, malha Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch 75, 90

Roupa de cama, tecido plano Agulha Universal 70 a 100

Roupa de mesa Agulha Universal 60 a 100

S **Sarja** Agulha para Jeans 70 a 110; Agulha para Jeans Gold 90, 100

Scuba Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios mais grossos) 75, 90; Agulha para Jersey 80, 90

Seda Agulha Super Fina Black 60, 70;
Agulha Microtex 60 a 90
Seersucker Agulha Universal 70 a 90
Semi-Linho Agulha Universal 70, 80
Softshell Agulha Microtex ou Agulha
Universal 80 a 100

T

Tafetá Agulha Super Fina Black, Agulha
Microtex ou Agulha Universal 60, 70

Tecido de Lã/Mistura de Lã Agulha
Universal 70 a 100

Tecido de malha Agulha para Jersey 70 a
100; Agulha Stretch (para material elástico)
ou Agulha Super Stretch (para fios de costura
mais grossos) 65, 75, 90; Agulha Super Stretch
Black (para tecidos sensíveis) 75, 90

**Tecido de malha altamente elástico (com
elastano)** Agulha Stretch ou Agulha Super
Stretch (para fios de costura mais grossos) 65,
75; Agulha Super Stretch Black (para tecidos
sensíveis) 75

Tecido de malha grossa Agulha para Jersey
70 a 100

Tecido de microfibras Agulha Microtex 60 a 90

Tecido Nicki, pelúcia tricotada Agulha Stretch
ou Agulha Super Stretch 75, 90

Tecidos com lantejoulas Agulha Microtex 70 a
90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch 75, 90

Tecidos para moletom Agulha para Jersey 70
a 90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch

(para fios de costura mais grossos) 75, 90
Terry francês/Summersweat Agulha para Jersey 80 a 90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) 75, 90
Toalha de felpa Agulha Universal 80, 90
Toldo Agulha para Jeans ou Agulha Universal 80 a 100; Agulha para Jeans Gold 90, 100
Tule Agulha Universal ou Agulha para Jersey 70, 80

- V**
Velo/Termoveludo Agulha Universal 70 a 90; Agulha Stretch ou Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) 75, 90
Veludo Agulha Universal 70 a 100
Veludo de painel Agulha Stretch, Agulha Super Stretch ou Agulha Super Stretch Black 75; Agulha Universal 70, 80
Veludo Devoré Agulha Stretch 65, 75, 90; Agulha Super Fina Black 70
Vestuário de trabalho Agulha para Jeans 100, 110; Agulha para Jeans Gold 100
Viscose Agulha Universal 60 a 80 ou Agulha Super Fina Black 60, 70
Voile Agulha Super Fina Black 60, 70; Agulha Universal 60 a 80

Os materiais podem variar muito, pelo que estas são apenas recomendações gerais. A SCHMETZ recomenda testar a agulha num resíduo de material antes de iniciar a costura.



schmetz.com Catálogo de produtos

Ferd. SCHMETZ GmbH
Parkweg 2
72458 Albstadt, Alemanha
service@schmetz.com

Carimbo do distribuidor

