

ABC das Aguilhas

Agulhas para máquinas
de costura domésticas

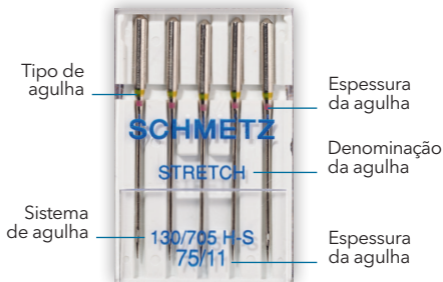


SCHMETZ

Conteúdo

Embalagem	Página 3
Partes da agulha.....	Página 4
Formatos de ponta SCHMETZ em agulhas para máquinas de costura domésticas.....	Página 5
Agulha Universal.....	Página 6
Agulha para Jersey	Página 7
Agulha Stretch	Página 8
Agulha Super Stretch	Página 9
Agulha para Jeans	Página 10
Agulha Microtex.....	Página 11
Agulha para Couro	Página 12
Agulha para Quilting	Página 13
Agulha para Rebordado.....	Página 14
Agulha Metallic	Página 15
Agulha para Bordado	Página 16
Agulha Dourada para Bordado	Página 17
Marcação por cores SCHMETZ	Página 18
Agulha Super Universal	Página 20
Comparação dos olhos das agulhas	Página 21
Agulha com Mola para Bordado Livre	Página 22
Agulha para Ponto Ajour.....	Página 23
Agulha com Dois Olhos	Página 24
Agulha para Enfiado Fácil	Página 25
Agulha Dupla e Tripla.....	Página 26
Agulhas para Máquinas Especiais.....	Página 26
Agulha Dupla Universal	Página 27
Agulha Dupla Universal com distância entre agulhas especialmente grande	Página 28
Agulha Dupla Stretch	Página 29
Agulha Dupla para Jeans.....	Página 30
Agulha Dupla para Bordado.....	Página 31
Agulha Dupla Metallic	Página 32
Agulha Dupla para Ponto Ajour	Página 33
Agulha Tripla Universal.....	Página 34

Embalagem



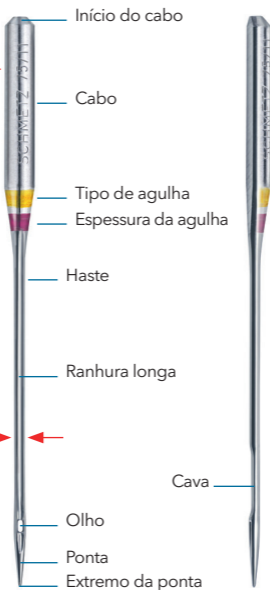
Sua máquina de costura somente é tão boa quanto a agulha que você utiliza!

Partes da agulha

Vista frontal

Vista lateral

Espessura da agulha
NM 75
SIZE 11



Formatos de ponta SCHMETZ em agulhas para máquinas de costura domésticas

Ponta levemente arredondada



Ponta bola média



Ponta delgada, levemente arredondada



Ponta delgada e aguda



Ponta bola pequena



Ponta cortante à esquerda LL



Troque sua agulha regularmente! Esta é a forma mais simples de melhorar a qualidade da costura.

Agulhas gastas ou danificadas podem resultar em:

- linhas desfiadas ou rompimento do fio
- falhas de ponto ou pontadas irregulares
- franzimento da costura
- tecidos danificados
- barulho de golpes durante a costura



Regra geral: Recomendamos a troca da agulha após um tempo de costura de 8 horas.

Agulha Universal



Sistema 130/705 H

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

Espessura de agulha NM 60 a NM 130, também sortidas

Também disponível como Agulha Dupla e Agulha Tripla

A **Acolchoado** Agulha para Quilting NM 75, NM 90 ou Agulha Microtex NM 60 até NM 90

Agulha WING Agulha para Ponto Ajour NM 100, NM 120

Ajour Agulha para Jersey NM 70 até NM 90

Algodão, Malha de Agulha para Jersey, NM 70 até NM 90 ou Agulha Stretch NM 75, NM 90

Aveludado Agulha Stretch, NM 75, NM 90 ou Agulha Universal NM 70 até NM 90

Agulha para Jersey



Sistema 130/705 H SUK
com ponta bola média,
para malha

Espessura de agulha NM 70
a NM 100, também sortidas

Marcação de cor 

B **Bainha/acabados em golas e mangas**

Agulha Dupla Stretch NM 75, NE 2,5 mm
ou 4,0 mm

Batista Agulha Universal, NM 60, NM 70

Belseta Agulha Microtex NM 70 até NM 90

Bordados com estabilizadores autocolantes

Agulha Super Universal NM 70 até NM 90

Agulha Stretch



Também disponível
como Agulha Dupla

Sistema 130/705 H-S

com ponta bola média, para materiais elásticos e malhas com muita elasticidade

A área especial do olho e o formato da cava evitam falhas de ponto, principalmente com materiais muito elásticos.

Espessura de agulha

NM 65, NM 75, NM 90,
também sortidas

Marcação de cor



Bordar Agulha para Bordado NM 75, NM 90;
Agulha com Mola para Bordado Livre (para bordar sem calcador) NM 80; Agulha Dourada para Bordado (para número elevado de pontos) NM 75, NM 90

Bouclé Agulha para Jersey NM 70 até NM 90

Brocado Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60 até NM 90

Agulha Super Stretch



Também pode ser utilizada nas máquinas overlock adequadas

Sistema HAx1 SP

Agulha Stretch com olho e ranhura longa alargados e haste reforçada; o revestimento de cromo aumenta a resistência contra o desgaste; para costurar com linhas mais grossas e para evitar a quebra de agulha - como alternativa à Agulha Stretch para materiais elásticos e malhas com muita elasticidade

Espessura de agulha NM 65, NM 75, NM 90, também sortidas

Marcação de cor

- C** **Cambraia** Agulha Universal NM 80, NM 90
- Camisas** Agulha Universal NM 70, NM 80
- Camisas com elastano** Agulha Stretch NM 75
- Changeant** Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60 até NM 80
- Chenille** Agulha Universal NM 90
- Chiffon** Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60, NM 70

Agulha para Jeans



Também disponível
como Agulha Dupla

Sistema 130/705 H-J

com ponta bola média que penetra com mais facilidade em materiais firmes e grossos sem danificá-los; a haste reforçada diminui o desvio da agulha e reduz o risco de quebra de agulha e falhas de ponto; para jeans e tecidos similares

Espessura de agulha NM 70 a NM 110, também sortidas

Marcação de cor ■

Corduroy/Acanalado Agulha Universal
NM 80 até NM 100

Cortinas Agulha Universal ou Agulha para
Jersey NM 80, NM 90

Costura de pesponto decorativo, três linhas
Agulha Tripla, NM 80, NE 2,5 mm
ou 3,0 mm

Costuras de acabados ver trabalhos de
overlock

Agulha Microtex



Sistema 130/705 H-M com ponta especialmente pontiaguda e delgada para uma fácil penetração em materiais mui finos ou densamente tecidos; para pontadas especialmente retas ao realizar o pesponto de bordas, também para seda, tecidos de microfibra, materiais com revestimentos, lâminas e couros sintéticos

Espessura de agulha NM 60 a NM 110, também sortidas

Marcação de cor

Couro fino Agulha para Couro ou Agulha Universal NM 70 até NM 90

Couro grosso Agulha para Couro NM 100 até NM 120

Couro sintético duro Agulha para Couro NM 100 até NM 120

Couro sintético macio Agulha Microtex ou Agulha para Couro NM 70 até NM 100

Agulha para Couro



Sistema 130/705 H LL
com ponta cortante LL
(= ponta esquerda para couro)
para uma penetração mais fácil,
para couro, couro artificial ou
materiais similares

Espessura de agulha NM 70
a NM 120, também sortidas

Marcação de cor ■

Não é adequada
para tecidos
planos ou malhas

Crepe Agulha Universal ou Agulha Microtex
NM 60 até NM 80

Crepe da China Agulha Universal ou Agulha
Microtex NM 60 até NM 80

Crinkle, enrugado fino Agulha Universal
ou Agulha Microtex NM 60 até NM 80

Cupro Agulha Microtex NM 60 até NM 80

Agulha para Quilting



Sistema 130/705 H-Q

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

Espessura de agulha NM 75 e NM 90, também sortidas

Marcação de cor ■

D **Denim** Agulha para Jeans NM 70 até NM 110; Agulha Dupla para Jeans (para pespontos acentuados) NM 100

Dupla face Agulha Universal NM 70 até NM 110

F **Feltro** Agulha Universal NM 80 até NM 100

Fios metálicos para bordado e costura

Agulha Metallic NM 80, NM 90 ou Agulha Dourada para Bordado NM 75, NM 90

Agulha para Rebordado



Sistema 130 N

com um olho de agulha especialmente comprido (2 mm em todas as espessuras de agulha) em comparação com a Agulha Universal ou Agulha para Bordado; para trabalhos de decoração e pesponto com vários fios assim como para rebordar

Espessura de agulha NM 70 a NM 110, também sortidas

Marcação de cor

Fleece Agulha Universal NM 70 até NM 90 ou Agulha Stretch NM 75, NM 90

G **Gabardina** Agulha Universal NM 70 até NM 100

Gaze Agulha para Jersey NM 70, NM 80

Georgette (também conhecido como Crepe Georgette) Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60 até NM 80

Agulha Metallic



Também disponível
como Agulha Dupla

Sistema 130 MET

com um olho especialmente comprido (2 mm em todas as espessuras de agulha) em comparação com a Agulha Universal ou Agulha para Bordado; para o processamento de fios especiais e de adorno, em especial para fios metálicos

Espessura de agulha NM 80 e NM 90

Marcação de cor

- J** **Jacquard** Agulha Universal NM 80 até NM 100
- J** **Jeans** Agulha para Jeans NM 70 até NM 110; Agulha Dupla para Jeans (para pespontos acentuados) NM 100
- J** **Jersey** Agulha para Jersey NM 70, NM 80; Agulha Stretch (para tecidos elásticos) NM 65, NM 75
- J** **Jersey liso** Agulha Stretch NM 65, NM 75

Agulha para Bordado



Também disponível
como Agulha Dupla

Sistema 130/705 H-E

com ponta bola pequena, olho de agulha especialmente largo (em comparação com a Agulha Universal) e ranhura longa larga para fios mais grossos e fios de lã; para trabalhos de bordado

Espessura de agulha NM 75 e NM 90, também sortidas

Marcação de cor ■

L **Lã / Lã mista** Agulha Universal NM 70 até NM 100

Lamé Agulha Microtex NM 60 até NM 90

Laminados (película de plástico, imitação de couro, toalha de mesa encerada)

Agulha Microtex NM 60 até NM 110

Lavável Agulha Universal NM 60 até NM 90

Lingerie Agulha Stretch, NM 75 ou Agulha Super Stretch NM 70, NM 80

Agulha Dourada para Bordado



Sistema 130/705 H-ET com ponta bola pequena, olho ampliado e revestimento de nitreto de titânio que proporciona uma vida útil mais longa da agulha em aplicações com um elevado número de pontadas e diminui resíduos grudados na agulha; para bordados e materiais firmes e densamente tecidos

Espessura de agulha NM 75 e NM 90

Linhas de efeito Agulha para Bordado NM 75, NM 90 ou Agulha Dourada para Bordado NM 75, NM 90 ou ainda Agulha Metallic NM 80, NM 90

Linho Agulha Universal NM 80, NM 90

Loden ou pano tirolés Agulha Universal NM 80 até NM 130

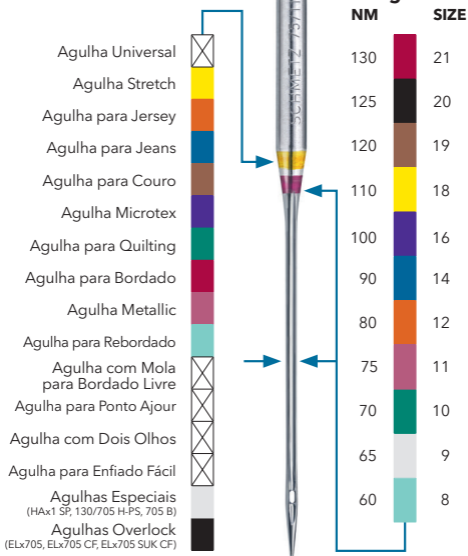
Lona Agulha para Jeans NM 90 até NM 110

Marcação por cores SCHMETZ

Com a marcação de cores no cone das agulhas para as máquinas de costura domésticas da SCHMETZ poderá identificar o tipo e a espessura da agulha. A primeira cor identifica o tipo da agulha e a segunda cor a espessura da agulha.

Tipo de agulha

Espessura da agulha



Nota: ☒ Para esta aplicação, não é utilizada nenhuma marcação de cores. Apenas a espessura da agulha está marcada com cores.

Agulha Super Universal



Sistema 130/705 H-SU

com ponta levemente arredondada e reforço especial da haste; o revestimento deslizante e anti-aderente diminui a quantidade de resíduos de cola na agulha e impede, junto com o olho extra grande, o rompimento da linha; a área especial do olho em combinação com o formato da cava evitam as falhas de ponto; para o bordado com entretela autoadesiva e cola temporária, velcro e outros materiais exigentes

Espessura de agulha NM 70 a NM 100

- M Malha aveludada** Agulha Stretch NM 75, NM 90
- M Malha fina** Agulha Stretch NM 65, NM 75
- M Malha fina de seda** Agulha Stretch NM 65, NM 75
- M Malha grossa** Agulha para Jersey NM 80, NM 90
- M Malhas** Agulha para Jersey NM 70 até NM 90; Agulha Stretch (para tecidos elásticos) NM 65, NM 75, NM 90

Comparação dos olhos das agulhas

Agulha Universal



Agulha para Bordado



Agulha Dourada para Bordado



Agulha Super Universal



Agulha Metallic



Agulha para Rebordado



Materiais elásticos Agulha Stretch NM 65, NM 75, NM 90; Agulha Super Stretch (para fios de costura mais grossos) NM 65, NM 75, NM 90

Materiais para abrigos Agulha Universal NM 90 até NM 130

Materiais revestidos Agulha Microtex NM 70 até NM 110

Agulha com Mola para Bordado Livre



Sistema 130/705 H SPR

com uma mola em volta da haste que assume a função da calcador, para trabalhos de bordado livre com bastidor sem calcador, para um desenho individual, guiado livre e com melhor visibilidade

Espessura de agulha NM 80

Modeladores Agulha Stretch NM 75, NM 90 ou Agulha para Jersey NM 70 até NM 90

Moletom Agulha para Jersey NM 70 até NM 90

N **NE** Distância entre agulhas em mm no caso de agulhas duplas ou triplas

Nervuras Agulha Dupla (para as várias aplicações são oferecidas várias Agulhas

Agulha para Ponto Ajour



Sistema 130/705 H WING

com a haste da agulha alargada por asas que pressionam as fibras do material lateralmente, para costuras decorativas e para o ponto ajour em materiais de tecedura leve

Espessura de agulha NM 100 e NM 120

Também disponível como Agulha Dupla em combinação com a Agulha Universal

Duplas especiais) NM 70 até NM 100, NE 1,6 até 4,0 mm; Agulha Dupla Stretch (para materiais elásticos) NM 75, NE 2,5 mm ou 4,0 mm

NM espessura da agulha (diâmetro da haste) em centésimos de milímetro (p. ex. NM 80 = 0,8 mm diâmetro da haste)

Nylon Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60 até NM 90

Agulha com Dois Olhos



Sistema 705 DE

com dois olhos; para trabalhos de adorno com linhas de efeito

Espessura de agulha NM 80

O **Organdi** Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60, NM 70

Organza Agulha Universal ou Agulha Microtex NM 60, NM 70

P **Patchwork** Agulha para Quilting NM 75, NM 90

Pele sintética (imitação) Agulha para Jersey ou Agulha Universal NM 70 até NM 100

Agulha para Enfiado Fácil



Sistema 705 HDK

Agulha Universal com pequena ranhura na lateral do olho que permite deslizar a linha para dentro do olho; para fácil enfiado da linha na agulha

Espessura de agulha NM 80 e NM 90

Pespointo decorativo Agulha para Ponto Ajour NM 100, NM 120 ou Agulha com Dois Olhos NM 80 ou ainda Agulha Dupla NM 70 até NM 100 (para os vários tipos de aplicação são oferecidas várias agulhas especiais), NE 1,6 mm até 8,0 mm ou Agulha Tripla NM 80, NE 2,5 mm ou 3,0 mm

Pespointo decorativo multicores Agulha com Dois Olhos, NM 80 ou Agulha Dupla

Agulha Dupla e Tripla

As agulhas duplas e triplas somente são recomendadas para máquinas de ziguezague com lançadeira transversal. Para quase todos os trabalhos de costura também estão disponíveis agulhas duplas com características que correspondem às agulhas individuais.

Áreas de aplicação: nervuras, pespontos duplos de uma ou várias cores, costuras das bainhas

Agulhas para Máquinas Especiais

Para máquinas de overlock domésticas e outras máquinas especiais, SCHMETZ dispõe de todos os sistemas de agulhas necessários. Consulte a lista «Agulhas para máquinas de costurar domésticas, aplicações especiais e overlock» na sua loja especializada.

(para os vários tipos de aplicação são oferecidas agulhas especiais) NM 70 até NM 100, NE 1,6 mm até 8,0 mm ou Agulha Tripla NM 80, NE 2,5 mm ou 3,0 mm

Pesponto decorativo, duas lines Agulha Dupla (para os vários tipos de aplicação são oferecidas agulhas especiais) NM 70 até NM 100, NE 1,6 mm até 8,0 mm

Agulha Dupla Universal



Sistema 130/705 H ZWI NE 1,6

Distância entre agulhas 1,6 mm

Espessura de agulha NM 70 e NM 80

Sistema 130/705 H ZWI NE 2,0

Distância entre agulhas 2,0 mm

Espessura de agulha NM 80

Sistema 130/705 H ZWI NE 2,5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura de agulha NM 80

Sistema 130/705 H ZWI NE 3,0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura de agulha NM 90

Sistema 130/705 H ZWI NE 4,0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura de agulha NM 80 e NM 100

Poliéster Agulha Universal ou Agulha
Microtex NM 60 até NM 100

Ponto Ajour Agulha para Ponto Ajour
NM 100, NM 120 ou Agulha Dupla para
Ponto Ajour NM 100

Popelina Agulha Microtex ou Agulha
Universal NM 60 até NM 80

Agulha Dupla Universal com distância entre agulhas especialmente grande



Sistema 130/705 H ZWI BR NE 6,0

Distância entre agulhas 6,0 mm

Espessura de agulha NM 100

Sistema 130/705 H ZWI BR NE 8,0

Distância entre agulhas 8,0 mm

Espessura de agulha NM 100

Q **Quilting, acolchado** Agulha Quilting
NM 75, NM 90

R **Renda** A ponta da agulha deve ser adaptada a cada tipo de tecido, NM 70 até NM 90

Reversível Agulha Universal ou Agulha para Jersey NM 70 até NM 100

Roupa de cama de malha Agulha Stretch
NM 75, NM 90

Agulha Dupla Stretch



Sistema 130/705 H-S ZWI NE 2,5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura de agulha NM 75

Sistema 130/705 H-S ZWI NE 4,0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura de agulha NM 75

Roupa de cama, tecido plano Agulha

Universal NM 70 até NM 100

Roupa de Mesa Agulha Universal NM 60

até NM 100

S **Sarja** Agulha para Jeans NM 70 até NM 110

Seda Agulha Microtex NM 60 até NM 90

Seersucker Agulha Universal NM 70 até NM 90

Semi-linho Agulha Universal NM 70, NM 80

Agulha Dupla para Jeans



Sistema 130/705 H-J ZWI NE 4,0

Distância entre agulhas 4,0 mm

Espessura de agulha NM 100

- T** **Tafetá** Agulha Microtex ou Agulha Universal NM 60, NM 70
- T** **Tecido com felpas, toalha** Agulha Universal NM 80, NM 90
- T** **Tecido grosso de algodão** Agulha Universal NM 80 até NM 100
- T** **Tecidos com lantejoulas** Agulha Microtex NM 70 até NM 90 ou Agulha Stretch NM 75, NM 90

Agulha Dupla para Bordado



Sistema 130/705 H-E ZWI NE 2,0

Distância entre agulhas 2,0 mm

Espessura de agulha NM 75

Sistema 130/705 H-E ZWI NE 3,0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura de agulha NM 75

Tecidos de grande elasticidade (p.ex. Lycra, jersey de seda) Agulha Stretch
NM 65, NM 75

Tecidos de microfibra Agulha Microtex
NM 60 até NM 90

Tecidos tricotados Agulha para Jersey
NM 70 até NM 100

Toalha de mesa encerada Agulha Microtex
NM 80 até NM 100

Agulha Dupla Metallic



Sistema 130 MET ZWI NE 2,5

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura de agulha NM 80

Sistema 130 MET ZWI NE 3,0

Distância entre agulhas 3,0 mm

Espessura de agulha NM 90

Trabalhos de overlock Existem vários sistemas de agulhas, pelo que deverá observar sempre as indicações do fabricante da máquina. Consulte a lista «Agulhas para máquinas de costura domésticas, aplicações especiais e overlock.» na sua loja especializada.

Trajes Agulha Universal NM 80, NM 90

Tule Agulha Universal ou Agulha para Jersey NM 70, NM 80

Agulha Dupla para Ponto Ajour



Sistema 130/705 H ZWIHO

Distância entre agulhas 2,5 mm

Espessura de agulha NM 100

1 Agulha para Ponto Ajour
em combinação com
1 Agulha Universal

V **Velcro** Agulha Super Universal NM 80 até NM 100

Veludo devoré Agulha Stretch NM 65, NM 75, NM 90

Veludo Agulha Universal NM 70 até NM 100

Veludo Térmico (Fleece) Agulha Universal NM 70 até NM 90 ou Agulha Stretch NM 75, NM 90

Agulha Tripla Universal



Sistema 130/705 H DRI NE 2,5
Distância entre agulhas 2,5 mm
Espessura de agulha NM 80

Sistema 130/705 H DRI NE 3,0
Distância entre agulhas 3,0 mm
Espessura de agulha NM 80

Vestimenta de trabalho Agulha para Jeans
NM 100, NM 110

Viscose Agulha Universal NM 70, NM 80

Voile Agulha Universal NM 60 até NM 80

Z **ZWIHO** Agulha Dupla para Ponto Ajour
NM 100

Já conhece nosso novo site **www.schmetz.com**?
Visite-nos agora e informe-se acerca da empresa
SCHMETZ e a gama de agulhas para máquinas
de costura domésticas.

Devido a que os tecidos variam bastante,
estas indicações possuem um carácter geral.
Antes de serem utilizadas, SCHMETZ
recomenda que as agulhas sejam testadas
num tecido remanescente.





www.schmetz.com

Carimbo do distribuidor