Walz Solutions

SCHULUNGS-HANDOUT

Basiswissen Maschinen-stickerei

Das Wichtigste zum Nachschlagen

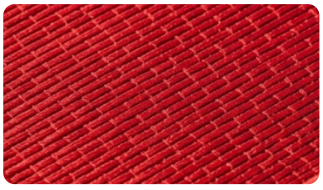


Die Sticharten



Plattstich

Glänzende Flächen, Schriften und schmale Konturen



Steppstich

Große Füllflächen mit gleichmäßiger Struktur



Laufstich

Feine Linien, Details und Umrandungen



Unterlage

Offenes Raster, verbindet Textil und Vlies

Drei Maschinenklassen



Hobby

1 Nadel · 1 Kopf

Für kreative Einzelstücke und den Einstieg



Small Business

Mehrnadel · 1 Kopf

Für Kleinauflagen, kreativ und flexibel



Industrie

Mehrnadel · Mehrkopf

Für Serien und individuelle Anwendungen

Pflege & Wartung

GREIFERBEREICH

wöchentlich

Fadenreste und Staub entfernen

ÖLEN

täglich

Nur Spezial-Stickmaschinenöl

NADEL WECHSELN

regelmäßig

Je nach Material und Laufzeit

FADENWEGE

laufend

Führungen und Spannungsscheiben sauber halten

Intervalle immer nach Herstellerangabe der Maschine.

Webware oder Strickware?

WEBWARE · fest, geringe Dehnung



Webstoff



Kappen



Frottee

STRICKWARE · elastisch, dehnbar



Jersey



Strickware



Piqué

Je elastischer das Material, desto mehr Stabilisierung braucht es. Immer ein Ersatzteil anfragen, wenn Kundenware bestickt wird.

Nadeln

FEIN
NM 60
Dünne Stoffe, Details, 60er Garn

STANDARD
NM 70–75
Die meisten Textilien, 40er Garn

GROB
NM 80
Schwere, dichte Materialien



R
Rundspitze
Grobe Textilien, Leder, beschichtete Stoffe



RG
Kleine Kugel
Universal für dichte Webstoffe



FFG / SES
Leichte Kugel
Elastische Materialien, Maschenware



FG / SUK
Mittlere Kugel
Grobmaschige Materialien

So fein wie möglich, so dick wie nötig. NM 75 = 0,75 mm. Metallicgarne brauchen ein größeres Öhr (SAN).

Vliese

Reißvlies
Wird abgerissen. Kappen, Denim, Twill

Schneidvlies
Bleibt im Teil. Strick, Fleece, dehnbare Ware

Bügelvlies
Vorher aufbügeln. Hemden, Blusen, Funktion

Selbstklebend
Teil wird aufgeklebt. Schwer rahmbare Teile

Folien liegen oben



Wasserlöslich
Stickerei versinkt nicht im Flor. Frottee, Fleece, Strick



Hitzelöslich
Rückstandsfrei mit Presse. Dünne Stoffe, Embleme

Alles im Walz Solutions Shop
QR-Code scannen und direkt zum Produkt springen

Nadeln · Vliese & Folien · Garne · Spuler · Stickrahmen

Garne

Polyester
Reißfest, chlorbeständig. Der Allrounder

Viskose
Natürlicher Glanz, hohe Farbbeständigkeit

Metallic & Effekt
Glanz oder Reflex. Größeres Öhr nötig

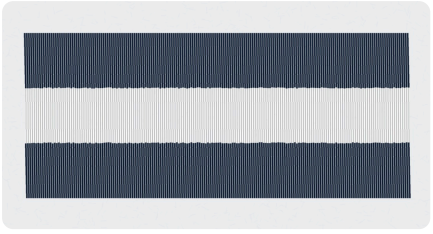
40er Garn
Standard für Füllflächen und Plattstich

60er Garn
Kleine Schriften und feine Details

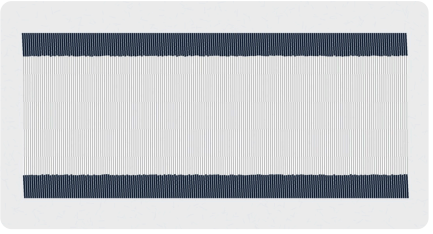
Lot-Nummer
Bei Folgeaufträgen auf gleiche Partie achten

Fadenspannung: die Drittel-Regel

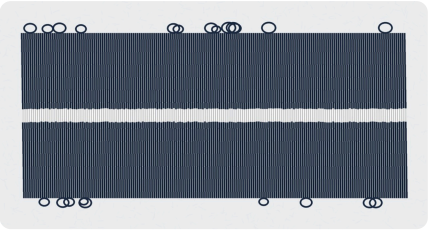
Auf der Rückseite einer Plattstichsäule liegt der Unterfaden in der Mitte, etwa ein Drittel. Links und rechts je ein Drittel Oberfaden.



Richtig
Unterfaden mittig, ca. ein Drittel



Oberfaden zu fest
Unterfaden wird nach vorne gezogen



Oberfaden zu locker
Unterfaden zu schmal, Oberfaden schlingt

UNTERFADEN
25–35 cN
Am Spulenkorb gemessen

OBERFADEN
80–100 cN
Summe aller Stationen, am Nadelöhr

REIHENFOLGE
unten → oben
Erst Unterfaden, dann Oberfaden

Richtig einspannen

So klein wie möglich
Rahmen so groß wie nötig, so klein wie möglich

Alles einspannen
Vlies und Folie umlaufend mit einspannen

Gerade
Textil nicht schief oder krumm ziehen

Straff
Stramm und faltenfrei, aber nicht gedehnt



Magnetrahmen: schnell, präzise, reproduzierbar

Der letzte Schliff

1. Sprung- und Verbindungsfäden schneiden
2. Vlies und Folie rückstandsfrei entfernen
3. Lösliche Folie auslösen
4. Bei Bedarf dämpfen oder bügeln
5. Endkontrolle: Motiv, Farben, Spannung

Stichdichte



Links passend, rechts zu dicht mit gewelltem Stoff

So dicht wie nötig, so offen wie möglich.

Fehler, Ursache, Lösung

Fehler	Ursache	Lösung
Fadenbruch oben	Spannung zu hoch, Nadel stumpf oder falsch	Spannung prüfen, Nadel wechseln, Fadenweg prüfen
Schlaufen oben	Oberfaden zu locker, Unterfaden zu fest	Oberfaden fester oder Unterfaden lockern
Unterfaden sichtbar oben	Oberfaden zu fest	Oberfadenspannung reduzieren
Versatz	Nicht stramm eingespannt, Vlies zu schwach	Straffer einspannen, stärkeres Vlies
Wellen	Dichte zu hoch, Unterlage fehlt, falsches Vlies	Dichte senken, Unterlage, passendes Vlies

Checkliste für jeden Auftrag

- [ ] Textil geprüft: Webware oder Strick, Grammatur
- [ ] Passende Nadel: Spitze und Stärke
- [ ] Vlies und bei Bedarf Folie gewählt
- [ ] Garn und Unterfaden passend
- [ ] Spannung geprüft: Drittel-Regel
- [ ] Rahmen so klein wie möglich, straff
- [ ] Position festgelegt und dokumentiert
- [ ] Nachbehandlung und Endkontrolle

Alles für die Stickerei

Garne, Vliese, Nadeln, Rahmen und Zubehör

www.walz-solutions.de

Zum Shop