

Needle Punch Tool for Rotary Hook Machines

PunchWork Set für Rundlaufgreifer | Kit d'aiguilles de feutrage, crochet circulaire



made to create **BERNINA**



You can find further information, language
at www.bernina.com

English

Supplies	4
Set Up	5
Adjust Settings	10
Yarn Guide	12
Maintenance	13

Deutsch

Lieferumfang	14
Einrichten	15
Einstellungen ändern	20
Führungen für Garne	22
Unterhalt und Pflege	23

Supplies

- 1 Height-adjustable Punch Tool Foot #45
- 1 Needle holder with long round shank style punch needles (L2)
- 3 Short round shank style punch needles (L1)
- 1 Allen wrench to change needles
- 1 Outer guide
- 1 Yarn Guide
- 1 Clip for rotary hook machines (not for BERNINA 8-Series)



Additionally required

- 1 Stitch plate punch = yellow
- 1 Adapter for Lensset

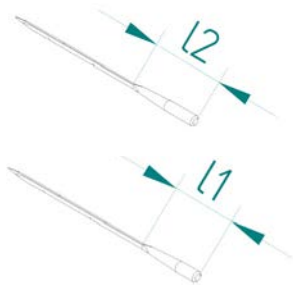


Preparation

- › Remove sewing needle(s).
- › Raise foot.
- › Remove upper thread.
- › Remove any accessory foot.
- › Remove bobbin and case.
- › Remove the hook (7-Series)



For BERNINA 8-Series remove the small clip from the shaft of the Punch Tool Foot.



Punch Needles

Long round shank (pict. L2)

Ideal for easy-to-felt toppings: fiber; wool or nylon yarn. Kind to delicate base fabrics.

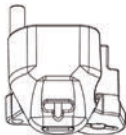
Short round shank (pict. L1)

Ideal for less willing-to-felt toppings: assorted yarns, fabric shapes including silk, wool, some synthetics. Sturdy base fabric recommended.

Caution

- Avoid thick, dense materials and elastic ones. This includes lycra, upholstery fabric with coated backings; and any excess of layered material. These cause needle breakage.

Foot Guides



Front

- fine or large yarn
- flat yarn
- ribbon and strips.



Back

- medium yarn

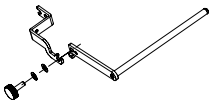
Outer Guide

The outer guide allows for as-direct-as-possible feeding of embellishment material to the front of the Punch Foot and to the needles. The outer guide is attached to the lens-set holder.



Fitting the outer guide without lens attached:

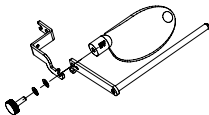
- › Position the small washer first, then the medium one onto the screw.
- › Then insert the screw into the second hole of the outer guide. Tighten only slightly.
- › Rest on the lens-set holder fork in the sequence illustrated. Tighten the screw firmly.





Fitting the outer guide with a lens attached:

- › Position the small washer first, then the medium one onto the screw.
- › Insert screw through first hole of the outer guide and then into lens. Tighten only slightly.
- › Rest this pre-fit lens assembly onto lens-set holder fork in the sequence illustrated. Tighten the screw firmly.



Adjust Settings



Low foot position at level 1

artista 730/200/640, aurora 450/435

- › Deactivate the upper and lower thread indicator
- › Select straight stitch plate in Security Program.

artista 185/180

- › Deactivate the upper and lower thread indicator.



Middle foot position at level 3

BERNINA 8-Series, 7-Series, B 580/560

Caution

Select Punching stitchplate and needle holder from the Security Program - settings will adjust automatically.



High foot position at level 5

**artista 730/200/640/185/180, aurora 435/450,
BERNINA 8-Series, 7-Series, B 580/560**

- › Select Stitch No. 1.
- › Set stitch width to 0.
- › Adjust Punch Tool height creating a small space above materials.
- › Set Needle stop up or down as desired for techniques.
- › Set motor speed as desired for techniques.
- › Attach outer guide to lens-set holder with knurled screw.
- › See page 8-9.

- › Remove Punch Tool Foot and place on machine bed.
- › Place yarn on table arranged to pull freely without tangles or tension.
- › Thread yarn end through large upper loop on free-standing thread stand. Position and angle loop so yarn feeds smoothly into next guide as follows: medium yarn through the back of foot; fine, large and flat yarn through front of foot.
- › Use yarn insertion tool to guide fine or large yarn through the front of foot; medium yarn through the back of foot.
- › Reattach Punch Tool Foot.
- › Pull tail of yarn behind foot; gently hold while beginning to Needle punch.
- › Replace yarn as needed for design: raise needles and foot. Remove foot. Replace yarn. Reinstall foot. Always take care not to damage needle tips while removing and replacing foot.



Tip

Use outer guide for smooth feeding of embellishment material to the front of punch foot.

Remove and replace Needles

- › Use allen wrench to loosen set screws on needle holder.
- › Remove needles.
- › Replace needle(s) if desired.
- › Tighten set screw with or without needle replacement.

Daily Cleaning

- › Remove punch plate.
- › Open bobbin door.
- › Use brush: view and clean open punch plate area.
- › View and brush clean from bobbin door opening.
- › Wrap a thin micro fiber dusting cloth over the brush. Gently wipe the inside bottom interior, below the bobbin area.
- › Brush away lint accumulated inside Punch Tool Foot.
- › Use a mini vacuum attachment to gently clean all lint every six hours of Needle punch; and always at the very end of your Needle punch session before returning to sewing.

Extra tip

On the 8-Series hold the bobbin door steady slightly up from the fully open position. Use brush to remove lint from black cover behind bobbin.

Lieferumfang

- 1 Höhenverstellbarer Nähfuss #45 zum Punchen
- 1 Nadelhalter mit 3 Punchnadeln für lange Rundkolben (L2)
- 3 Punchnadeln für kurze Rundkolben (L1)
- 1 Inbusschlüssel zum Wechseln der Nadel
- 1 Aussenführung
- 1 Einschiebehilfe für Garne
- 1 Clip für Rundlaufgreifermaschinen (nicht für BERNINA 8-Series)



Additionally required

- 1 Stichplatte punch = gelb
- 1 Adapter für Lupenset

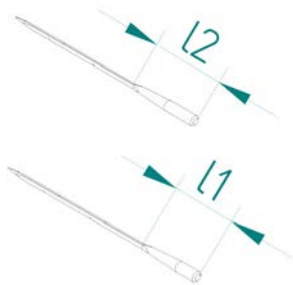


Vorbereitung

- › Nähadel(n) entfernen.
- › Nähfuss hochstellen.
- › Oberfaden entfernen.
- › Allfälligen Zubehörnähfuss entfernen.
- › Unterfadenspule / Spulenkapsel aus dem Greifer entfernen.
- › Greifer entfernen (7-Series)



- › Bei BERNINA 8-Series: Kleiner Clip vom Schaft des Punchnähfusses entfernen.



Punchnadeln

Langer Rundkolben (Bild L2)

Ideal für gut gleitende Garne; Faser-, Wolle- oder Nylongarne. Eignet sich für zarte Basisstoffe.

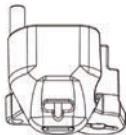
Kurzer Rundkolben (Bild L1)

Ideal für schlechter gleitende Garne: gemischte Garne, Fäden mit Seide, Wolle, Kunstfasern. Fester Basisstoff empfohlen.

Achtung

- Dicke, dichte und elastische Materialien vermeiden, wie z.B. Lycra, gepolsterte Stoffe mit beschichteter Rückseite und jegliche Arten von übermassig beschichteten Materialien. Dies führt zu Nadelbruch.

Führungen am Nähfuss



vorne

- für dünnes oder breites Garn,
- flaches Garn,
- Band und Streifen.



hinten

- mittleres Garn

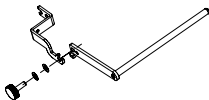
Aussenführung

Die äussere Führung erlaubt einen möglichst direkten Transport von Verzierungsmaterial zur Vorderseite des Punchfusses und zu den Nadeln. Die Aussenführung wird am Lupenhalter angebracht.



Befestigen der Aussenführung ohne montierte Linse:

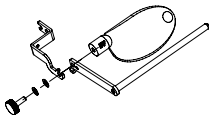
- › Zuerst die kleine dann die mittlere Unterlagscheibe auf die Schraube legen; Schraube in die zweite Öffnung der Aussenführung einführen. Nur leicht befestigen.
- › Auf die Gabel des Lupenhaltersets auflegen in der Reihenfolge wie in der Abbildung illustriert. Die Schraube fest anziehen.





Befestigen der Aussenführung mit montierter Linse

- › Zuerst die kleine dann die mittlere Unterlagscheibe auf die Schraube legen; Schraube zuerst in die erste Öffnung der Aussenführung und dann in die Linse einführen. Nur leicht befestigen.
- › Die vorfixierte Linsenbaugruppe auf die Gabel des Lupenhalter-sets auflegen wie in der Abbildung illustriert. Die Schraube fest anziehen.



Einstellungen ändern



Niedrige Fussposition bei Stufe 1

artista 730/200/640, aurora 450/435

- › Ober- und Unterfadenwächter deaktivieren.
- › Geradstichplatte in der Überwachungsfunktion aktivieren.

artista 185/180

- › Ober- und Unterfadenwächter deaktivieren.
- › Geradstichplatte in der Überwachungsfunktion aktivieren.



Mittlere Fussposition bei Stufe 3

BERNINA 8-Series, 7-Series, B 580/560

Achtung

- › Im Sicherheitsprogramm Nadelpunch Stichplatte und Punchnadelhalter wählen und die Einstellungen werden automatisch angepasst.



Hohe Fussposition bei Stufe 5

**artista 730/200/640/185/180, aurora 435/450,
BERNINA 8-Series, 7-Series, B 580/560**

- › Stich Nr. 1 wählen.
- › Stichbreite auf 0 setzen.
- › Punchzubehör in der Höhe so einstellen, dass ein geringer Abstand zwischen Fuss und Material entsteht.
- › Je nach gewählter Technik Nadel oben oder unten einstellen.
- › Je nach gewählter Technik Nähgeschwindigkeit wie gewünscht einstellen.
- › Aussenführung am Linsenset mit Griffschraube befestigen.
- › Siehe Seite 18-19.

- › Punchnähfuss entfernen und auf den Freiarm legen.
- › Garn auf dem Tisch so auslegen, dass es frei einzieht, ohne zu verheddern oder zu ziehen.
- › Garnende durch die grosse obere Öse am frei stehenden Garnrollenständer fädeln. Die Öse so stellen, dass das Garn problemlos in die folgende Führung eingelegt werden kann: Mitteldicke Garne hinten durch den Fuss; dünne, breite und Flachgarne vorne durch den Fuss.
- › Die Einschiebehilfe verwenden, um feines oder breites Garn vorne durch den Fuss mitteldickes Garn hinten durch den Fuss zu führen.
- › Den Punchnähfuss wieder anbringen.
- › Garnende hinter den Nähfuss ziehen und zu Punchbeginn sachte halten.
- › Garn nach Bedarf wechseln: Nadeln und Fuss hochstellen. Nähfuss entfernen. Garn wechseln. Nähfuss wieder anbringen. Beim Einsetzen und Abnehmen des Fusses stets darauf achten, dass die Nadelspitzen nicht beschädigt werden.



Tipp

Die Aussenführung verwenden, um einen gleichmässigen Transport des Verzierungsmaterials zum Vorderteil des Fusses zu gewährleisten.

Nadeln entfernen und ersetzen

- › Stellschrauben auf dem Nadelhalter mit dem Inbusschlüssel lösen.
- › Nadeln entfernen.
- › Nadel(n) ersetzen, falls gewünscht.
- › Stellschraube wieder anziehen (mit oder ohne Nadelwechsel).

Tägliche Reinigung

- › Punchstichplatte entfernen.
- › Greiferklappe öffnen.
- › Mit dem Pinsel den offenen Stichplattenbereich reinigen.
- › Den Bereich auch von der Greiferklappe her reinigen.
- › Dünnes Mikrofaser-Staubtuch über den Pinsel legen und den unteren Innenbereich unter dem Greifer vorsichtig abwischen.
- › Angesammelte Faserreste und Fusseln im Punchnähfuss mit dem Pinsel entfernen.
- › Entfernen Sie vorsichtig alle Fusseln mit einem Ministaubsaugeraufsatz nach jeweils sechs Stunden punchen und immer am Ende einer Nadel-puncharbeit, bevor Sie die Maschine wieder zum Nähen benutzen.

Tipp

Bei der 8-Series die Greiferklappe leicht über der voll geöffneten Position festhalten. Mit dem Pinsel auch schwarze Klappe hinter der Greiferspule von Fusseln befreien.

Naald punch accessoireset / roterende grijper | Kit Punciatore per
crochet rotativo | Juego de accesorio de agujas «Punch» lanz-
adera RL | Punch tool för helroterande gripare | Punch tool / fil-
teapparat, helroterende griber | Nålpunch tilbehørsett til RL gri-
per | Neulahuovutussetti rotaatiosukkula | Комплект иглоп-
рбивного устройства для машин с ротационным челноком
RL | フック用ニードルパンチ付属品セット