

---

Doppelsteppstich-Knopflochautomat  
mit CNC-Schrittmorteknik

Automatic lockstitch buttonholer  
with CNC step motor technology

---



540-100-01

## 540-100-01 – perfekte Knopflöcher – flexibel, einfach und schnell

Erstklassige Nahtqualität und außergewöhnliche Flexibilität bietet der Doppelstepstich-Knopflochautomat 540-100-01.

Nahezu grenzenlose Einsatzmöglichkeiten werden durch die freien Programmiermöglichkeiten aller Knopflochparameter und durch eine Nähfeldgröße von 6 x 70 mm erreicht.

Eventuell erforderliche Feinanpassungen bei der Verarbeitung unterschiedlicher Materialien erfolgen durch einen einfachen Tastendruck am Bedienfeld – selbst die Fadenspannungswerte innerhalb des Knopflochs können individuell abgeändert werden. Die optimierte Nähkinematik gewährleistet auch bei kritischen Stoffen stets ein exzellentes Stichbild.

Das patentierte Schneidsystem sorgt für ein stoffstärken- und längen-unabhängiges, sauberes Aufschneiden des Knopflochs ohne Messewechsel.

## 540-100-01 – perfect buttonholes – flexible, quick and easy

First-class seam quality and extraordinary flexibility – this is the automatic lockstitch buttonholer 540-100-01.

Due to the free programming of all buttonhole parameters and a sewing field size of 6 x 70 mm this machine offers nearly unlimited fields of application.

Fine adjustments which may be required when processing different materials are realized by a simple keystroke at the control panel – even the thread tension values within a buttonhole can be changed individually. The optimized sewing kinematics guarantees an excellent stitch formation, even with difficult materials.

The patented cutting system allows a neat cutting open of the buttonhole without knife change and irrespective of the fabric thickness and the buttonhole length.

### Ihre Vorteile:

- Elektronische Fadenspannung für individuelle Anpassung der Fadenspannungswerte innerhalb des Knopflochs
- Optimiertes Schneidsystem für stoffstärkenunabhängiges, sauberes Aufschneiden des Knopflochs
- Schnittlängen von 6 mm bis 65 mm sind frei programmierbar – kein Messerwechsel notwendig
- Exzellente Nähergebnisse in verschiedensten Materialien durch optimierte Nähkinematik
- Alle Knopflochparameter sind elektronisch einstell- und speicherbar – mechanische Einstellungen entfallen
- Reproduzierbare Nahtqualität durch Abruf der Nahtprogramme
- Die patentierte Schwenkvorrichtung (optional) ermöglicht einen jederzeitigen Positionswechsel des Oberteils für das Arbeiten in Längs- oder Queraufstellung
- Nur ein Gestell für Längs- und Queraufstellung
- Die Verringerung der mechanischen Bauteile durch optimierte Konstruktion führt zu geringeren Wartungskosten und zu höherer Servicefreundlichkeit

### Technische Merkmale:

- Nähfeldgröße: 6 x 70 mm
- 9 Riegeltypen für den unteren und oberen Riegel frei wähl- und programmierbar
- 50 Speicherplätze für Knopflochprogramme
- 20 Sequenzen mit je max. 20 Knopflochprogrammen speicherbar
- 2 freie Speicherplätze für Spezialanwendungen
- Elektrisch angetriebener Spuler für schnelle Farbwechsel

### Typischer Einsatzbereich:

- Doppelstepstich-Knopflöcher in Hemden, Blusen und Kleidern
- Gurtdurchführungen in Auto-Kindersitzen

### Leistungsbeispiel in 480 Min.:

- Ca. 6.500 Knopflöcher (bei 134 Stichen/Knopfloch)

### Your advantages:

- Electronic thread tension for individual adaptation of the thread tension values within the buttonhole
- Optimized cutting system for neat cutting open of the buttonhole irrespective of the fabric thickness
- Freely programmable cutting lengths from 6 to 65 mm – no knife change required
- Innovative sewing kinematics for excellent results in all materials
- All buttonhole parameters can be adjusted and memorized electronically – without mechanical settings
- Reproducible seam quality by memorized buttonhole programs
- The patented swivel device (optional) allows to change the position of the machine head from longitudinal to transversal installation at any time
- Just one stand for longitudinal and transversal installation
- The optimized construction using less mechanical components reduces the maintenance costs and offers more ease of service

### Technical features:

- Sewing field size: 6 x 70 mm
- 9 different bartack types freely selectable and programmable for the lower and upper bartack
- 50 different buttonhole programs can be memorized
- 20 sequences with up to 20 buttonhole programs each can be memorized
- Free memory capacity for 2 special applications
- Electrically driven bobbin winder for rapid colour changes

### Typical field of application:

- Lockstitch buttonholes in shirts, blouses and dresses
- Seat belt openings in children's safety seats for cars

### Performance example in 480 min.:

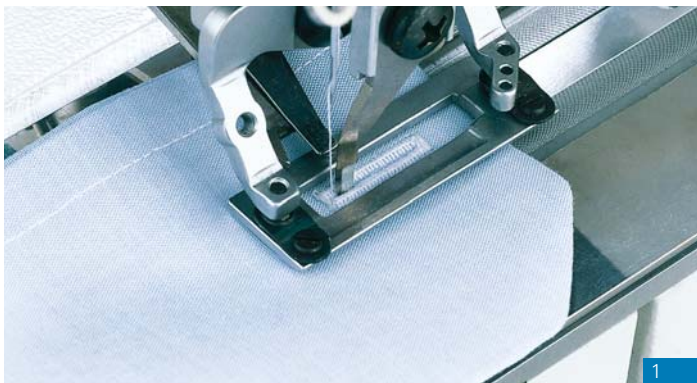
- Approx. 6.500 buttonholes (at 134 stitches/buttonhole)

### 540-100-01 – die Anwendungsmöglichkeiten

- 1 Anwendungsbeispiel für Knopflöcher in Manschetten
- 2 Anwendungsbeispiel für Knopflöcher in „button-down-Kragen“
- 3 Anwendungsbeispiel für Riegelarbeiten
- 4 Anwendungsbeispiel für Gurtdurchführungen in Auto-Kindersitzen
- 5 Einfache Anpassung der elektronischen Fadenspannung am Bedienfeld – Spannungswerte können innerhalb des Knopfloches unterschiedlich programmiert werden
- 6 Maschinenkopf in Längs-Aufstellung
- 7 8 Riegeltypen für den unteren und oberen Riegel sind frei wähl- und programmierbar

### 540-100-01 – the fields of application

- 1 Example of application for buttonholes in cuffs
- 2 Example of application for buttonholes in “button-down” collars
- 3 Example of application for bartacking operations
- 4 Example of application for seat belt openings in children's seats for cars
- 5 Easy adaptation of the electronical thread tension at the control panel – tension values can be individually programmed within the buttonhole
- 6 Machine head in longitudinal installation
- 7 8 bartack types for the lower and upper bartack can be freely selected and programmed



1



2



3



4



5



6

Quer-Riegel rectangle	Rund-Riegel round-radial	rund-horizontal round-horizontal	Keil-Riegel taper bar	quer-vertical rectangle-vertical	quer-geteilt rectangle-split	Augen-Riegel eyelet	Riegel bartack

7

