

533

CNC-controlled lockstitch button sewer  
with stepper motor technology

CNC-gesteuerter Doppelstepstich-Knopfannähsautomat  
mit Schrittmortertechnik



**Attaching buttons made easy**

The CNC-controlled lockstitch button sewer 533 is the optimum solution for attaching buttons in light to medium-weight materials.

The existing programs are scalable and can be saved in this modified form. The simple operation and easy adaptation of the sewing patterns to a wide variety of buttons allow flexible and fast working.

**Your advantages:**

- Short thread trimmer with ~ 3 mm remaining thread – no separate trimming required
- Clean seam start due to thread wiper
- Safe sewing start due to upper thread clamp underneath the throat plate
- Short cycle time for higher efficiency by stepper motor controlled clamp lifting
- No compressed air required
- Versatile working due to 50 pre-programmed standard button patterns which can be modified temporarily or permanently (change of total length, total width and speed)
- High efficiency due to 25 sequence programs with up to 30 sewing patterns each storable per sequence
- Favorite keys for easy storage of up to 25 button patterns / sequence programs
- Individual options – 100 user-defined button patterns can be programmed and saved
- Up to 16,000 stitches can be stored
- Flexibility by storing and transferring the sewing programs via USB stick
- No dirtying of the sewing material, due to oil-free construction of the machine head
- Easy and quick adaptation to different fabrics by means of mechanical thread tension
- An empty run > 10 mm enables the sewing of snap fasteners

**Typical field of application:**

- Attaching of buttons with 2, 3, 4 or more holes
- Button diameter from 8 to 22 mm (depending on equipment)
- Sewing on snap fasteners

**Performance features:**

- 50 standard button patterns choosable
- Memory capacity for max. 16,000 stitches
- Max. Sewing field size of 10 x 10 mm

**Knöpfe annähen leicht gemacht**

Der CNC-gesteuerte Doppelsteppstich-Knopfannähsautomat 533 ist die optimale Lösung zum Annähen von Knöpfen in leichten bis mittelschweren Materialien.

Die vorhandenen Programme sind skalierbar und können in dieser modifizierten Form abgespeichert werden. Die einfache Bedienung und die leichte Anpassung der Nähmuster an die unterschiedlichsten Knöpfe ermöglichen ein flexibles und schnelles Arbeiten.

**Ihre Vorteile:**

- Kurz-Fadenabschneider mit ~ 3 mm Restfaden – kein separater Abschneidevorgang notwendig
- Sauberer Nahtbeginn durch Fadenwischer
- Sicherer Nähstart durch Oberfadenklemme unterhalb der Stichplatte
- Kurze Zykluszeit für höhere Effizienz durch schrittmotor-gesteuerte Klammerlüftung
- Keine Druckluft erforderlich
- Vielfältiges Arbeiten durch 50 vorprogrammierte Standardknopfmuster, die temporär oder dauerhaft modifiziert werden können (Veränderung der Gesamtlänge, Gesamtbreite und Drehzahl)
- Hohe Effektivität durch 25 Sequenzprogramme mit jeweils bis zu 30 Nähmustern pro Sequenz speicherbar
- Favoritentasten zum einfachen Speichern von bis zu 25 Knopfmuster / Sequenzprogramme
- Individuelle Möglichkeiten – 100 benutzerdefinierte Knopfmuster können einprogrammiert und abgespeichert werden
- Bis zu 16.000 Stiche können gespeichert werden
- Flexibilität durch die Speicherung und Übertragung der Nahtprogramme über einen USB Stick
- Keine Verschmutzung des Nähgutes, durch Öl-freie Konstruktion des Maschinenoberteils
- Einfache und schnelle Anpassung an unterschiedliches Nähgut durch mechanische Fadenspannung
- Eine Leerfahrt > 10 mm ermöglicht das Annähen von Druckknöpfen

**Typischer Einsatzbereich:**

- Annähen von Knöpfen mit 2, 3, 4 oder mehr Löchern
- Knopfdurchmesser von 8 bis 22 mm (je nach Ausstattung)
- Annähen von Druckknöpfen.

**Leistungsmerkmale:**

- 50 Standardknopfmuster zur Auswahl
- Speicherplatz für max. 16.000 Stiche
- Max. Nähfeldgröße von 10 x 10 mm



**533 – Standard equipment:**

The standard equipment includes an integrated positioning drive, the control panel, the electronically controlled clamp lifting and the short thread trimmer (~ 3 mm).

**533 – Standardausstattung:**

Zur serienmäßigen Standardausstattung gehören neben dem integrierten Positionierantrieb auch das Bedienfeld, die elektronisch gesteuerte Klammerlüftung und der Kurz-Fadenabschneider (~ 3 mm).

**533 – Control panel:**

A total of 50 pre-programmed standard button patterns are available. The standard patterns can be temporarily modified in length, width and speed. The button patterns can be called up in 25 sequences with up to 30 button patterns per sequence. A maximum of 16,000 stitches can be stored.

**533 – Bedienfeld:**

Es stehen insgesamt 50 vorprogrammierte Standardknopfmuster zur Verfügung. Die Standardmuster können temporär in Länge, Breite und Drehzahl modifiziert werden. Die Knopfmuster können in 25 Sequenzen mit jeweils bis zu 30 Knopfmustern pro Sequenz abgerufen werden. Max. 16.000 Stiche können gespeichert werden.

**533 – Button clamp:**

The button clamp holds the buttons securely and allows a quick change between different buttons for a wide range of applications. The clamp lifting is done via a stepper motor.

**533 – Knopfklammer:**

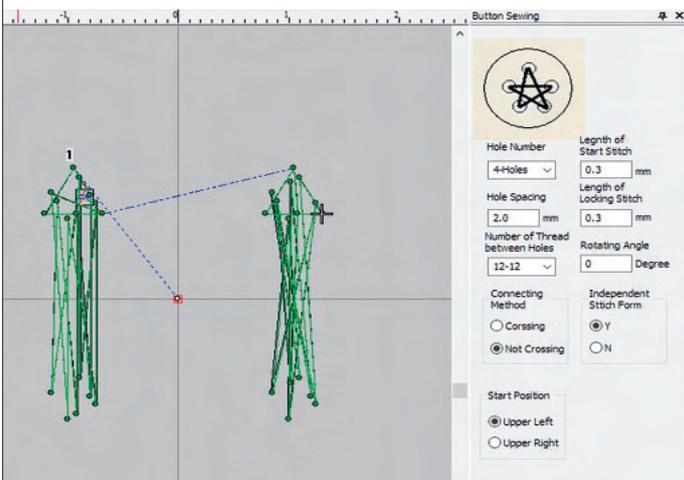
Die Knopfklammer ermöglicht einen sicheren Halt der Knöpfe und einen schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Knöpfen für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Die Klammerlüftung erfolgt über einen Schrittmotor.

**533 – Short thread trimmer:**

The short thread trimmer enables a remaining thread length of only ~ 3 mm. This ensures that no separate trimming operation is required.

**533 – Kurzfadenabschneider:**

Der Kurz-Fadenabschneider ermöglicht eine Restfadenlänge von nur ~ 3 mm. So ist kein separater Abschneidevorgang erforderlich.

**Standard button clamp:**

The lockstitch button sewer 533 is equipped with button clamp set no. 5 as standard. The button clamp is ideally suited for buttons with a button diameter of 8 to 24 mm and a button height of up to 3.2 mm.

**Standard-Knopfklammer:**

Der Doppelstepstich-Knopfannäherautomat 533 ist serienmäßig mit dem Knopfklammer-Satz Nr. 5 ausgestattet. Die Knopfklammer ist für Knöpfe mit einem Knopfdurchmesser von 8 bis 24 mm und einer Knopfhöhe bis 3,2 mm bestens geeignet.

**Button clamp set no. 3 with shank builder (0532 220034):**

The optional button clamp set No. 3 offers the possibility to sew on buttons with a shank height of up to 5 mm. This clamp set is suitable for button diameters from 7 to 18 mm and a button height of up to 3.2 mm.

**Knopfklammer-Satz Nr. 3 mit Stielbildner (0532 220034):**

Der optionale Knopfklammer-Satz Nr. 3 bietet die Möglichkeit Knöpfe mit einer Stielhöhe von bis zu 5 mm anzunähen. Dieser Klammersatz ist für Knopfdurchmesser von 7 bis 18 mm und einer Knopfhöhe bis 3,2 mm geeignet.

**“Large button” conversion kit (0532 590054):**

Button clamp set no. 3 can be converted with the help of the optional conversion kit "Large button" in such a way that the attaching of buttons with a diameter of 11 to 40 mm and a button height of 5.5 mm is no problem. For this purpose, the clamping feet are changed and a longer shank builder up to 10 mm shank length is attached.

**Umbausatz „Große Knöpfe“ (0532 590054):**

Der Knopfklammer-Satz Nr. 3 kann mit Hilfe des optionalen Umbausatzes „Große Knöpfe“ so umgebaut werden, dass das Annähen von Knöpfen mit einem Durchmesser von 11 – 40 mm und einer Knopfdicke von 5,5 mm kein Problem ist. Hierfür werden die Klammerfüße ausgetauscht und ein längerer Stielbildner bis 10 mm Stiellänge angebracht.

**Pattern Design Software:**

The optional "Pattern Design Software" (0513 590024) enables easy and fast creation of individual button patterns on the PC. The tack patterns can be easily transferred to the 533 control unit via an USB flash drive.

**Pattern Design Software:**

Die optionale „Pattern Design Software“ (0513 590024) ermöglicht eine einfache und schnelle Erstellung von individuellen Knopfmustern am PC. Sie können einfach per USB-Stick auf die Steuerung der 533 übertragen werden.

Stitch length <i>Stichlänge</i>	Stitches/min. <i>Stiche/Min.</i>	Material <i>Nähgut</i>	Single needle <i>Eine Nadel</i>	Lockstitch <i>Doppelsteppstich</i>	CB hook <i>Zentralspulgriecher</i>	Horizontal hook, small <i>Horizontalgriecher, klein</i>	Clamp-, dog or rail top feed <i>Klammer-, Stoffschieber oder Schienen-Obertransport</i>	Clearance when lifting <i>Durchgang beim Lüften</i>	Sewing field size <i>Nähfeldgröße</i>
[mm] max. 0,1 – 10	[min <sup>-1</sup> ] max. 2.700	L/M	●	●	●	●	●	[mm] max. 13	[mm] x/y max. 10 x 10

Short thread trimmer, automatic, remaining thread length ~ 3 mm <i>Kurz-Fadenabschneider, automatisch, Restfadenlänge ~ 3 mm</i>	Thread wiper <i>Fadenwischer</i>	Piece counter/Bobbin capacity counter <i>Stückzähler / Spulenkapazitätzähler</i>	Button diameter <i>Knopfdurchmesser</i>	Shank builder, height <i>Stielbildner, Höhe</i>	Clearance <i>Durchgangsraum</i>	Needle system <i>Nadelsystem</i>	Needle size <i>Nadelstärke</i>	Core thread <i>Umspinnzwirn</i>	CNC contour control with program control <i>CNC-Bahnsteuerung mit Programmsteuerung</i>
●	●	●	[mm] max. 8 – 40*	[mm] max. 10*	C [mm] D [mm] 160 85	- System 135-17 / DPx17	- Nm 80 – 110	[Tkt.] max. 150/3 – 50/3	●

- = Serienausstattung
- \* = je nach Ausstattung
- L = Leichtes Nähgut
- M = Mittelschweres Nähgut

- = Standard equipment
- \* = According to equipment
- L = Light weight material
- M = Medium weight material

Standard seam pattern <i>Standard-Nahtmuster</i>	Memory capacity (stitches) <i>Speicherkapazität (Stiche)</i>	Storage locations for modified seams <i>Speicherplätze für modifizierte Nähte</i>	Number of sequences <i>Anzahl von Sequenzen</i>	Seam patterns per sequence <i>Nahtmuster pro Sequenz</i>
max. 50	max. 16.000	max. 100	max. 25	max. 30

Nominal voltage <i>Nennspannung</i>	Rated power <i>Bemessungsleistung</i>	Weight, sewing head <i>Gewicht, Oberteil</i>	Weight, sewing head + stand <i>Gewicht, Oberteil + Gestell</i>	Box dimensions, sewing head (Length, Width, Height) <i>Verpackungsgröße, Oberteil (Länge, Breite, Höhe)</i>		
[V], [Hz] 1x230V, 50/60 Hz	[W] max. 500	[kg] 58	[kg] 96	[mm] 870	430	680

### Optional equipment 533:

- 0532 220034** Button clamp set No. 3 – for buttons with/without shank
- 0532 590054** Conversion kit "big buttons" for button clamp set No. 3
- 0513 590024** Pattern Design Software

### Zusatzausstattungen 533:

- 0532 220034** Knopfklammer-Satz Nr. 3 – für Knöpfe mit/ohne Stiel
- 0532 590054** Umbausatz „Große Knöpfe“ für Knopfklammer-Satz Nr. 3
- 0513 590024** Pattern Design Software



**DÜRKOPP ADLER GMBH**

Potsdamer Straße 190

33719 Bielefeld

GERMANY

Phone +49 (0) 521 / 925-00

E-mail [marketing@duerkopp-adler.com](mailto:marketing@duerkopp-adler.com)[www.duerkopp-adler.com](http://www.duerkopp-adler.com)