

**967** ECO / CLASSIC

Einnadel-Doppelsteppstich-Flachbettmaschine  
mit Barrelgreifer für schweres Nähgut

Single needle lockstitch barrel-shuttle flat bed machine  
for heavy-weight sewing materials



### H-TYPE 967 – Spezialist für extreme Nähapplikationen

Die stetig wachsenden Anforderungen im Bereich der Technischen Textilien hinsichtlich maximaler Nähgut- und Nähgarnstärken, den enormen Leistungsparametern in Bezug auf Stichtlänge, Hubhöhe und Nähgeschwindigkeit sowie dem gleichzeitigen Wunsch nach höchster Effektivität in modernen Produktionsprozessen stellen die Nähtechnik vor neue Herausforderungen.

Diesen Herausforderungen hat sich Dürkopp Adler gestellt und präsentiert als Ergebnis eine vollkommen neu konzipierte Maschinengeneration – die Baureihe H-TYPE. Mit dem H-TYPE schafft Dürkopp Adler einen neuen Maßstab für Produktivität und Effizienz in der Welt der „Schweren Nähapplikationen“.

Die Flachbettmaschine H-TYPE 967 mit ihrer robusten Konstruktion, durchzugskräftigem Dreifachtransport, den überragenden Leistungsparametern, einer innovativen Antriebstechnik und modernem Design überzeugt durch kompromisslose Durchstichkraft und beeindruckende Nähdynamik.

### H-TYPE 967 ECO / CLASSIC – Ihre Vorteile:

- Exzellentes Stichbild und gleichmäßig fester Stichanzug auch bei der Verarbeitung extremer Nähgarnstärken bis Nm 5/3
- Großer Durchgangsraum von 420 mm (Langarmversion 1.000 mm) in der Breite und 225 mm in der Höhe erleichtert die Handhabung großflächiger Nähgutteile
- Großer Stichtlängenbereich bis 15 mm für Montage- und Ziernähte
- Die extrem hohe Nähfußlüftung bis max. 30 mm erleichtert das Einlegen und Entnehmen von volumigem Nähgut
- Hohe Produktivität aufgrund des XL-Barrelgreifers – 70% größere Spulenkapazität im Verhältnis zum Standardgreifer
- Alternierender Obertransport bis maximal 12 mm ermöglicht das sichere Übernähen von hohen Lagenunterschieden
- Integrierter, motorisch angetriebener Spuler mit Anwickelhilfe
- Integrierter Nähantrieb für maximale Durchstichkraft
- DAC classic Steuerung mit Multifunktions-Bedienfeld OP1000
- Integrierte Tasterleiste mit ergonomisch angeordnetem Favoritentaster
- Elektronische Nadelpositionierung („Jog-Dial“) mit der Funktionalität eines elektronischen Handrades
- Nähgeschwindigkeit max. 1.250 Stiche/Min.

### H-TYPE 967 CLASSIC – zusätzliche Vorteile:

- CLASSIC-spezifische Ausstattungsmerkmale wie Fadenabschneider, elektropneumatische Nähfußlüftung, Verriegelungsautomatik, integrierte LED-Nähleuchte und Öl-Warnleuchte
- Robuster Fadenabschneider garantiert ein sicheres Schneiden auch von extremen Nähgarnstärken

### H-TYPE 967 – specialist for extreme sewing applications

Due to the continuously growing demands in the field of technical textiles with regard to extreme material thicknesses and thread sizes, the enormous performance parameters concerning stitch length, foot stroke and sewing speed as well as the simultaneously required maximum effectivity in modern production processes the sewing technology is confronted with new challenges.

Dürkopp Adler has met these challenges and presents as a result a completely new designed machine generation – the H-TYPE series. With the H-TYPE Dürkopp Adler is setting new standards for productivity and efficiency in the world of “heavy-duty sewing applications”.

With its robust construction, the outstanding performance parameters, powerful and effective triple feed, an innovative drive technology and modern design the flat bed machine H-TYPE 967 is characterized by maximum penetration force and impressive sewing dynamics.

### H-TYPE 967 ECO / CLASSIC – Your advantages:

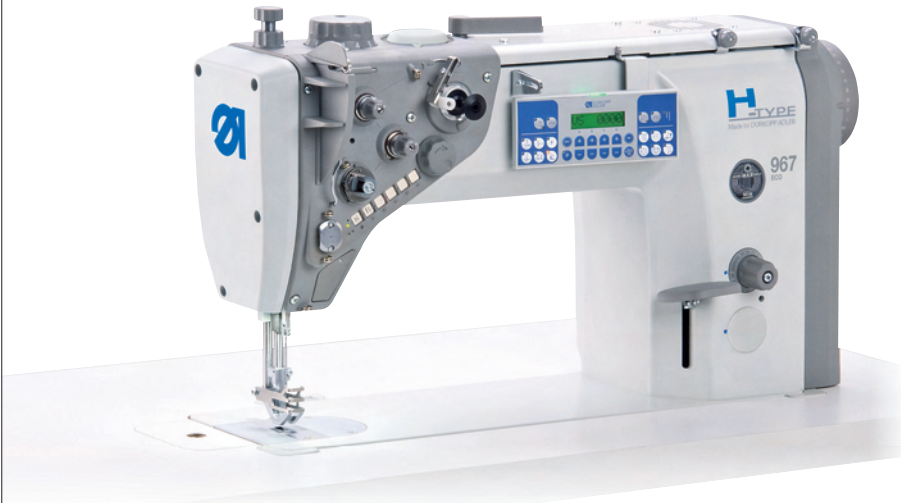
- Excellent stitch pattern and constantly tight stitches, even when sewing with extremely thick threads up to Nm 5/3
- The large clearance, 420 mm (longarm version 1,000 mm) wide and 225 mm high, facilitates the handling of large area workpieces
- Up to 15 mm long stitches for assembly and decorative seams
- The extremely high sewing foot lift up to 30 mm facilitates the feeding and removing of bulky workpieces
- High productivity due to the XL barrel hook – 70% larger bobbin capacity in comparison to the standard hook
- The alternating top feed up to 12 mm allows the safe climbing over differently high material plies
- Integrated, motor-driven bobbin winder with winding assistant
- Integrated sewing drive for maximum penetration force
- DAC classic control with multifunctional control panel OP1000
- Integrated keypad with ergonomically arranged favourite key
- Electronical needle positioning (“Jog-Dial“) with the functionality of an electronical hand wheel
- Max. sewing speed 1,250 stitches/min.

### H-TYPE 967 CLASSIC – additional advantages:

- Equipment features corresponding to the CLASSIC version like thread trimmer, electropneumatic sewing foot lift, automatic backtacking, integrated LED sewing lamp and maintenance indicator
- Robust thread trimmer guarantees a safe and clean cutting of extremely thick sewing threads

# 967 ECO / CLASSIC

Drei Unterklassen / *Three subclasses*



### **H-TYPE 967-100180 ECO:**

Flachbettmaschine ausgestattet mit XL-Barrelgreifer, integriertem Nähtrieb mit Basisfunktionen wie Nadelpositionierung, automatischer Nähfußlüftung und optionaler Verriegelungsautomatik

Flat bed machine equipped with XL barrel shuttle, integrated sewing drive with basic functions like needle positioning, automatic sewing foot lift and optional automatic backtacking



### **H-TYPE 967-100382 CLASSIC:**

Flachbettmaschine ausgestattet mit XL-Barrelgreifer, Fadenabschneider, integrierter zweiter Stichlänge, Hub-schnellverstellung über Knieschalter, Nähfußlüftung, Verriegelungsautomatik und integriertem Nähtrieb

Flat bed machine equipped with XL barrel shuttle, thread trimmer, integrated second stitch length, quick stroke adjustment via knee switch, sewing foot lift, automatic backtacking and integrated sewing drive



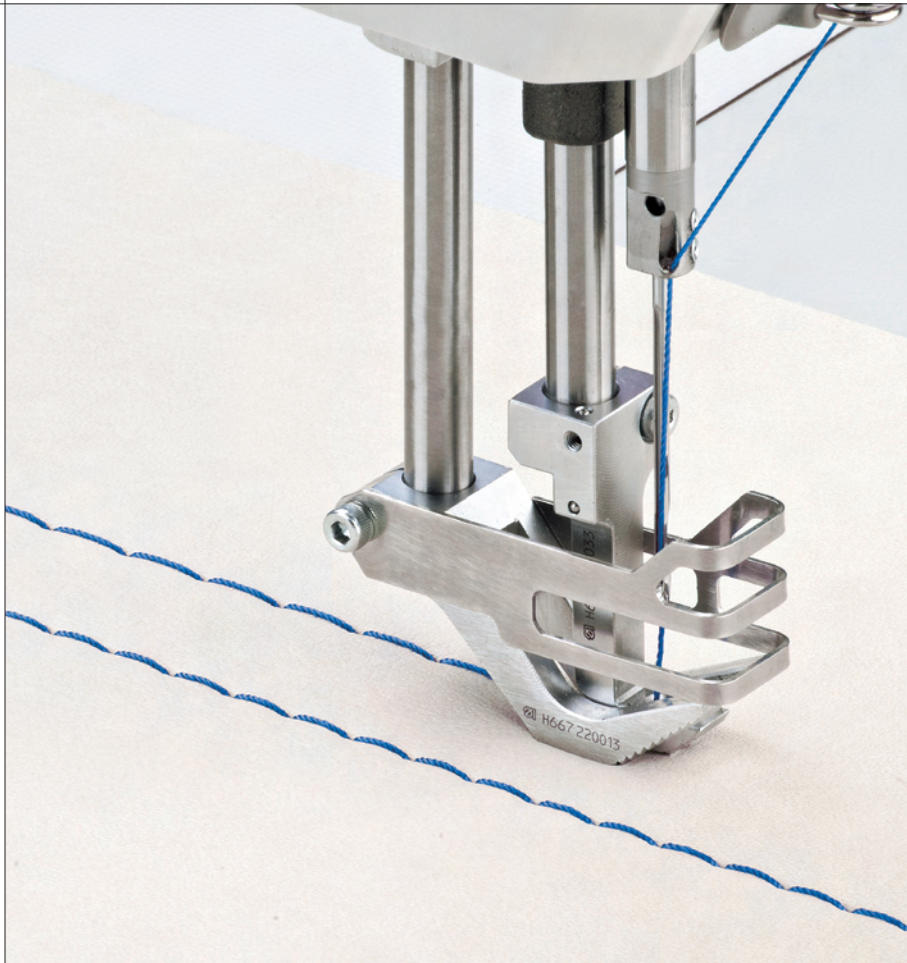
### **H-TYPE 967-100382-100 CLASSIC:**

Flachbettmaschine als Langarmversion mit CLASSIC-spezifischen Ausstattungsmerkmalen

Flat bed machine as longarm version with equipment features specific for the CLASSIC version

# 967 ECO / CLASSIC

## Die Anwendungen / *The applications*



Die Transportkinematik in Kombination mit dem XL-Barellgreifer ermöglicht die Verarbeitung extremer Nähgarnstärken – und das bis zu einer maximalen Stichelänge von 15 mm.

The transport kinematics combined with the XL barrel shuttle allows the processing of extremely thick sewing threads up to a maximum stitch length of 15 mm.

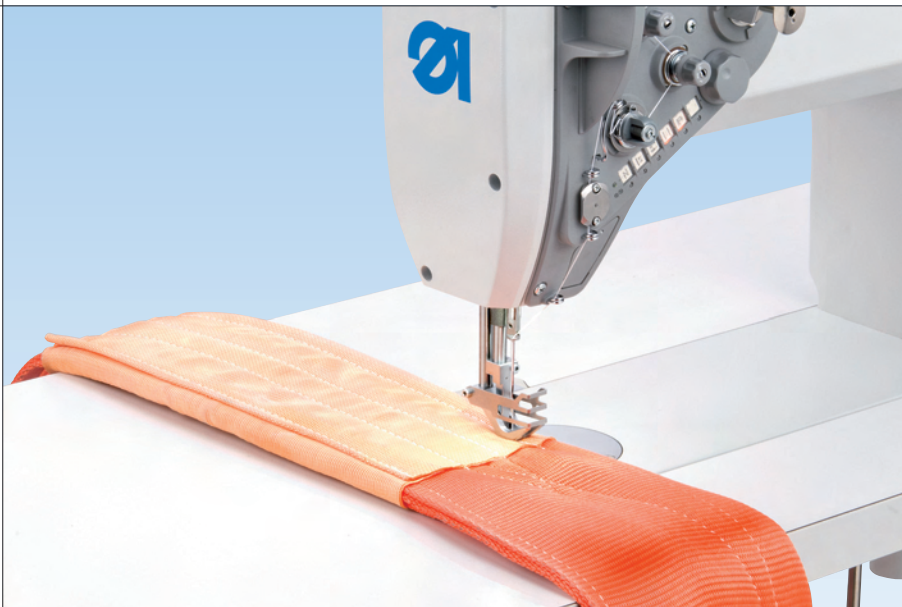
Der extrem ausgelegte alternierende Obertransport bis maximal 12 mm ermöglicht das sichere Übernähen von hohen Lagenunterschieden ohne Materialbeschädigung bei empfindlichem Nähgut.

The extreme alternating top feed up to 12 mm max. enables the safe climbing over differently high fabric plies without material damage when processing delicate fabrics.



# 967 ECO / CLASSIC

Die Anwendungen / *The applications*



Der große Stichlängenbereich, der kraftvolle Materialtransport und die enorme Durchstichkraft der H-TYPE sind die idealen Voraussetzungen zum Vernähen von Schwerlastgurten.

The large range of stitch lengths, the powerful material feed and the enormous penetration force of the H-TYPE offer ideal conditions for sewing heavy-duty carrying belts.



Die große Lüftungshöhe sowie die Verarbeitung extremer Materialgutstärken prädestinieren die H-TYPE für Montagenähte an Technischen Textilien.

Due to the large sewing foot lift and the trouble-free processing of extreme material thicknesses the H-TYPE is ideally suited for assembly seams in technical textiles.

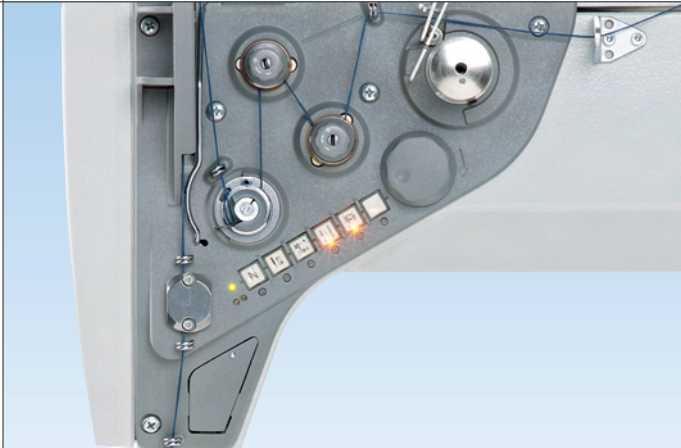
Der große Durchgangsraum der H-TYPE 967-100382-100 erleichtert die Materialhandhabung beim Durchsteppen von großflächigem und volumigen Nähgut.

The large clearance of the H-TYPE 967-100382-100 facilitates the material handling when stitching through large-area and bulky workpieces.



# 967 ECO / CLASSIC

Leistungsstarke Technik / *High-performance technology*



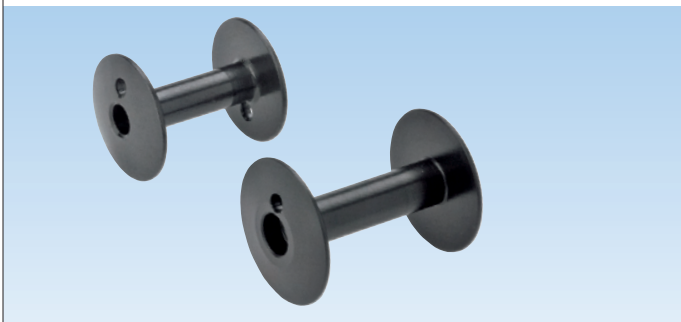
Technische Raffinessen: Das „Jog-Dial“ mit der Funktionalität eines „elektronischen Handrades“, der motorisch angetriebene Spuler mit Anwickelhilfe, eine integrierte Tasterleiste mit Favoritentaster sowie die optional angebotene Fadeneinzugseinrichtung sind nur einige Beispiele der exzellenten Ausstattungsmerkmale.

Technical refinements: The “Jog-Dial” with the functionality of an “electronical hand wheel”, the motor-driven bobbin winder with winding assistant, an integrated keypad with favourite key as well as the optionally available thread nipper are just a few examples of the excellent equipment features.



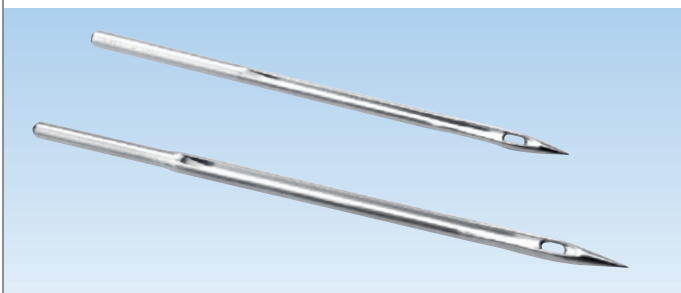
Der XL-Barrelgreifer ermöglicht perfekte Nähergebnisse selbst bei Verwendung extremer Nähgarnstärken.

The XL barrel shuttle allows perfect sewing results, even when processing extremely thick sewing threads.



Die H-TYPE 967 ist standardmäßig mit einem Barrelgreifer der Größe XL ausgestattet. Die um 70% höhere Unterfadencapazität gegenüber z. B. der Klasse 204 reduziert die Anzahl der Spulenwechsel signifikant.

The H-TYPE 967 is equipped with a standard XL barrel shuttle. Due to the bobbin thread capacity increased by 70% in comparison e.g. to class 204 bobbin changes are reduced significantly.



Für die H-TYPE 967 stehen zwei Nadelsysteme zur Wahl: Das Nadelsystem 794 (Standard) mit einer großen Auswahl an Spitzenformen oder das Nadelsystem 1000H für extreme Nähgutstärken.

The following two needle systems can be used for the H-TYPE 967: needle system 794 (standard) with a wide selection of needle tip styles or needle system 1000H for extreme material thicknesses.



Das speziell für diese Maschinenklasse verstärkte Gestell sorgt für optimale Betriebsbedingungen hinsichtlich Standsicherheit und Vibrationskompensation. Ein Zusatzpedal (Option) ermöglicht das rückwärtige Nähen ohne Beeinträchtigung der Materialhandhabung.

The machine stand especially reinforced for this machine class guarantees optimum operating conditions with regard to stability and compensation of vibrations. An additional pedal (optional) enables reverse sewing without disturbing the material handling.

# 967 ECO / CLASSIC

## Die technischen Daten / The technical data

	Stichlänge	Stiche/Min.	Nähgut	Eine Nadel	Doppelsteppstich	Barrel-Schiffchen, übergroß (XL)	Untertransport, Nadeltransport und alternierender Fuß-Obertransport	Flachbettmaschine mit Einbaumotor / Durchgangsraum	Flachbett-Langarmmaschine mit Einbaumotor / Durchgangsraum
	Stitch length	Stitches/min.	Material	Single needle	Lockstitch	Barrel shuttle, extra large (XL)	Bottom feed, needle feed and alternating feet	Flat bed machine with built-in motor / Clearance	Flat bed longarm machine with built-in motor / Clearance
	[mm] max.	[min <sup>-1</sup> ] max.						C [mm] D [mm]	C [mm] D [mm]
<b>967-100180</b>	15	1.000	MS / S	●	●	●	●	420 225	
<b>967-100382</b>	15	1.250	MS / S	●	●	●	●	420 225	
<b>967-100382-100</b>	15	1.250	MS / S	●	●	●	●		1.000 225

	A = Durchgang beim Nähen B = Durchgang beim Lüften	Automatische Nähfußlüftung	Hubschnellverstellung über Handtaster/Knietaster und Hubhöhe über Stellrad einstellbar	Steuerung für zwei Transportlängen	Fadenabschneider	Nahtverriegelung, automatisch	Automatische Zusatzfadenspannung	Fadeneinziehvorrichtung für sauberen Nahtanfang
	A = Clearance when sewing B = Clearance when lifting	Automatic sewing foot lift	Quick stroke adjustment adjustable by dial activated by hand switch / knee switch	Control for two feed lengths	Thread trimmer	Seam back-tacking, automatic	Additional thread tension, automatic	Thread nipper for a neat seam beginning
	A [mm] max. B [mm] max.							
<b>967-100180</b>	19 / 26* 30	●				○		○
<b>967-100382</b>	19 / 26* 30	●	●	●	● 40**	●	●	○
<b>967-100382-100</b>	19 / 26* 30	●	●	●	● 40**	●	●	○

	Hubhöhe der alternierenden Nähfüße	Elektronische Nadelpositionierung	Integrierter, motorisch angetriebener Spuler	Integrierte LED-Nähleuchte	Öl-Warmlampe	Programmsteuerung, Bedienfeld OP1000	Luftbedarf je Arbeitshub / Luftdruck	Verwendbare Nadelsysteme	Nadelstärke	Synthetik / Umspinnzwirn	Flechtgarn
	Stroke of the alternating sewing feet	Electronical needle positioning	Integrated bobbin winder, motor driven	Integrated LED sewing light	Maintenance LED indicator	Program control, operating panel OP1000	Air requirement per stroke / Air pressure	Usable needle systems	Needle size	Synthetic / Core thread	Braided yarn
	[mm] max.						[NL] [bar]			[Nm] max.	max.
<b>967-100180</b>	12	●	●	○	○	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6
<b>967-100382</b>	12	●	●	●	●	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6
<b>967-100382-100</b>	12	●	●	●	●	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6

● = Serienausstattung / Standard equipment, ○ = Optionale Zusatzausstattung / Optional equipment, MS = Mittelschweres bis schweres Nähgut / Medium weight to heavy weight material  
 S = Schweres Nähgut / Heavy weight material, \* = 19 mm max. mit Nadelsystem 794; 26 mm max. mit Nadelsystem 1000H / 19 mm max. with needle system 794; 26 mm max. with needle system 1000H  
 \*\* = Restfadenlänge [mm] / Remaining thread length [mm]

	Nennspannung Nominal voltage	Bemessungsleistung Rated power	Gewicht, Nähkopf Weight, sewing head	Abmessungen (Länge, Breite, Höhe) Dimensions (Length, Width, Height)
	[V], [Hz]	[W] max.	[kg]	[mm] max.
<b>967-100180</b>	1x230V, 50/60 Hz	375	90	1.200 600 1.700
<b>967-100382</b>	1x230V, 50/60 Hz	375	90	1.200 600 1.700
<b>967-100382-100</b>	1x230V, 50/60 Hz	375	ca. / approx. 145	1.900 600 1.700

### Zusatzausstattungen:

- 0967 590024** Nadelkühlung, oben
- 0867 592124** Fußtaster zur Aktivierung von max. zwei Zusatzfunktionen
- 0967 590034** Fadeneinziehvorrichtung, elektromagnetisch, zum Einziehen des Oberfadens auf die Nähgutunterseite beim Nahtbeginn
- N800 080041** Kombinierbarer Anschlag (Rollen- und Geradenschlag) rechts, hochschwenkbar; Verstellbereich: 0 – 42 mm

### Optional equipment:

- 0967 590024** Needle cooling, on top
- 0867 592124** Foot switch for activating of max. two additional functions
- 0967 590034** Thread nipper, electromagnetic, for pulling the top thread underneath the material during the seam beginning
- N800 080041** Combined roller and straight guide, right, hinged, adjustment range: 0 – 42 mm

**DÜRKOPP ADLER AG**

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)



**BLUECOMPETENCE**  
Alliance Member

Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative