

967
PURE / ECO / CLASSIC

Einnadel-Doppelsteppstich-Flachbettmaschinen
mit Barrelschiff-Greifer für schweres Nähgut

Single needle lockstitch flat bed machines with
barrel shuttle hook for heavy-weight sewing materials



Collier Equipment

100 Mill Creek Circle / PO Box 175

Lexington, AL 35648

Ph: (256) 229-6595 Fx: (256) 229-6779

www.CollierEquipment.com

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 Stichlänge, 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 die kraftvolle und leistungsstarke Baureihe H-TYPE. Mit der 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 PURE / 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 Stichlängenbereich 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-Barreelschiff-Greifers – 70% größere Spulenkapazität im Verhältnis zum Standardgreifer
- Alternierender Obertransport bis maximal 12 mm ermöglicht das sichere Übernähen von hohen Lagenunterschieden
- Optionale Ausstattung „Schwere Anwendungen“: Verbesserter Transport, erhöhte Durchzugskraft und gleichmäßiger Stichanzug in sehr dicken Materialstärken durch Dreiecksexzenter (nur ab Werk; nicht für 967-100382-100)

H-TYPE 967 ECO / CLASSIC – zusätzliche Vorteile:

- Integrierter, motorisch angetriebener Spuler mit Anwickelhilfe
- Integrierter Nahantrieb 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 as a result presents the powerful and high-performance series H-TYPE. With the H-TYPE Dürkopp Adler is setting a new standard 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 PURE / 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 shuttle 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
- Optional equipment “heavy-duty applications”: Improved transport, higher tractive force and uniform stitch tightening in very thick material thicknesses due to triangular eccentric (only ex works, not for 967-100382-100)

H-TYPE 967 ECO / CLASSIC – additional advantages:

- 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 PURE / ECO / CLASSIC

Vier Unterklassen / *Four subclasses*



H-TYPE 967-100080 PURE:

Flachbettmaschine ohne elektrisch und pneumatisch bedienbare Funktionen, ausgestattet mit XL-Barrelschiff-Greifer und manueller Nähfußlüftung über Pedal (optional mit DAC eco Steuerung und Antriebsmotor)

Flat bed machine without electrically and pneumatically operated functions, equipped with XL barrel shuttle hook and manual sewing foot lift via pedal (optional with DAC eco control and drive motor)



H-TYPE 967-100180 ECO:

Flachbettmaschine ausgestattet mit XL-Barrelschiff-Greifer, integriertem Nähantrieb mit Basisfunktionen wie Nadelpositionierung, automatischer Nähfußlüftung und optionaler Verriegelungsautomatik, DAC classic Steuerung mit Multifunktions-Bedienfeld OP1000 und integriertem Nähantrieb

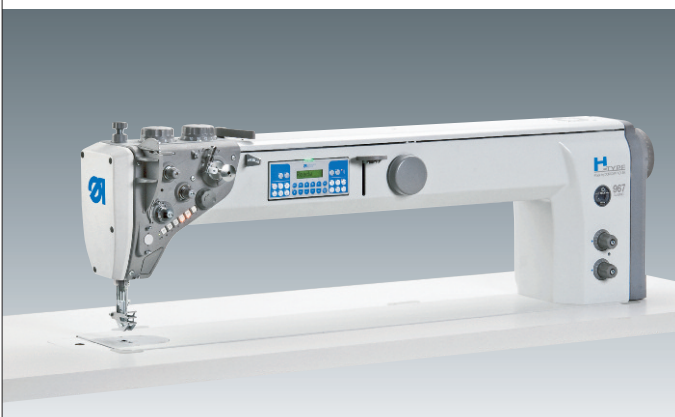
Flat bed machine equipped with XL barrel shuttle hook, integrated sewing drive with basic functions like needle positioning, automatic sewing foot lift and optional automatic backtacking, DAC classic control with multifunctional control panel OP1000 and integrated sewing drive



H-TYPE 967-100382 CLASSIC:

Flachbettmaschine ausgestattet mit XL-Barrelschiff-Greifer, Fadenabschneider, integrierter zweiter Stichlänge, Hubschnellverstellung über Knieschalter, Nähfußlüftung, Verriegelungsautomatik, DAC classic Steuerung mit Multifunktions-Bedienfeld OP1000 und integriertem Nähantrieb

Flat bed machine equipped with XL barrel shuttle hook, thread trimmer, integrated second stitch length, quick stroke adjustment via knee switch, sewing foot lift, automatic backtacking, DAC classic control with multifunctional control panel OP1000 and integrated sewing drive



H-TYPE 967-100382-100 CLASSIC:

Flachbettmaschine als Langarmversion ausgestattet mit XL-Barrelschiff-Greifer, Fadenabschneider, integrierter zweiter Stichlänge, Hubschnellverstellung über Knieschalter, Nähfußlüftung, Verriegelungsautomatik, DAC classic Steuerung mit Multifunktions-Bedienfeld OP1000 und integriertem Nähantrieb

Flat bed machine as longarm version equipped with XL barrel shuttle hook, thread trimmer, integrated second stitch length, quick stroke adjustment via knee switch, sewing foot lift, automatic backtacking, DAC classic control with multifunctional control panel OP1000 and integrated sewing drive

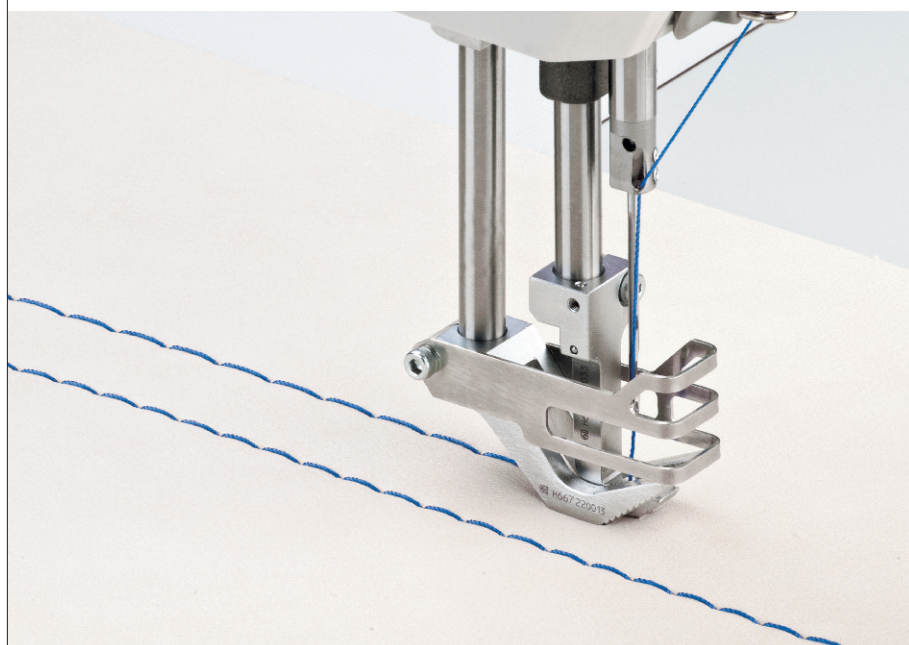
967 PURE / ECO / CLASSIC

Die Anwendungen / *The applications*



Mit der optionalen Ausstattung für „Schwere Anwendungen, z. B. für Polierscheiben, wird ein verbesserter Transport, eine erhöhte Durchzugskraft und gleichmäßiger Stichanzug in sehr dicken Materialstärken durch Dreiecks-exzenter erreicht.

With the optional equipment for "heavy-duty applications", e.g. for polishing wheels, an improved transport, a higher tractive force and uniform stitch tightening in very thick material thicknesses is achieved by triangular eccentrics.



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

The transport kinematics combined with the XL barrel shuttle hook 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.

The extreme alternating top feed up to 12 mm max. enables the safe climbing over differently high fabric plies.



967 PURE / 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.

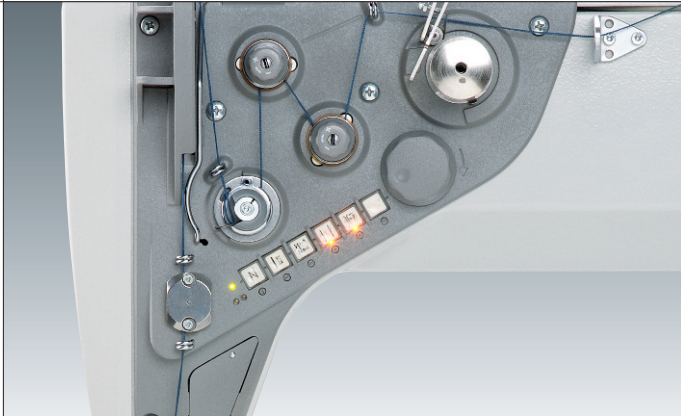
Der große Durchgangsraum der H-TYPE 967-100382-100 erleichtert die Materialhandhabung beim Durchsteppen von großflächigem und volumigen Nähgut.

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



967 PURE / ECO / CLASSIC

Leistungsstarke Technik / *High-performance technology*



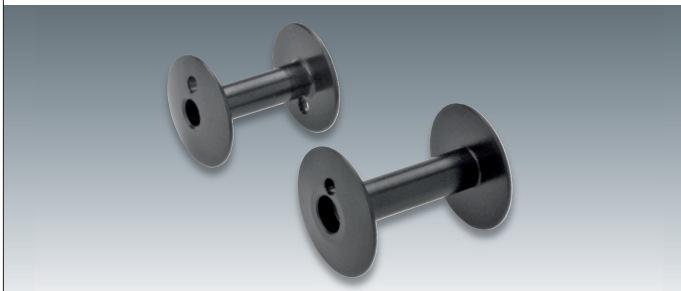
Das „Jog-Dial“ mit der Funktionalität eines „elektronischen Handrades“, der motorisch angetriebene Spuler mit Anwickelhilfe, eine integrierte Tasterleiste mit Favoritentaster sowie die optional angebotene Fadeneinziegeinrichtung sind nur einige Beispiele der exzellenten Ausstattungsmerkmale (nur für 969 ECO / CLASSIC).

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 (for 969 ECO / CLASSIC only)



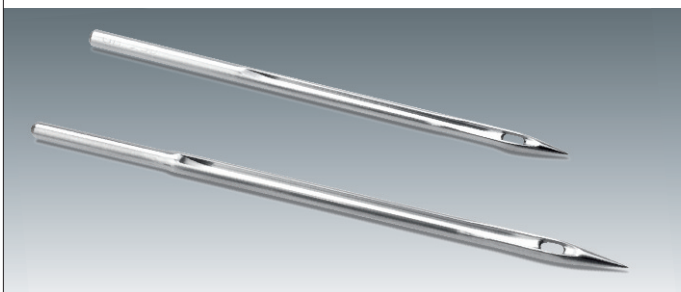
Der XL-Barrelschiff-Greifer ermöglicht perfekte Nähergebnisse selbst bei Verwendung extremer Nähgarnstärken.

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



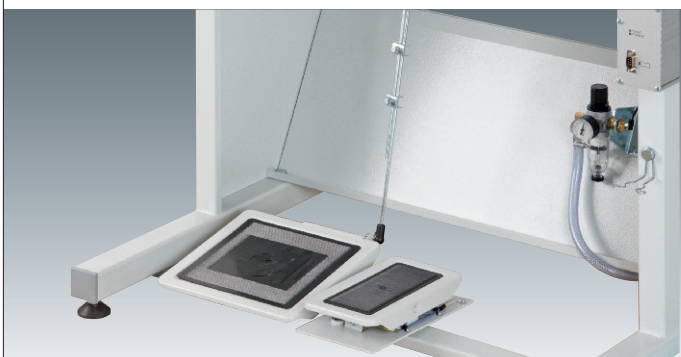
Die H-TYPE 967 ist standardmäßig mit einem Barrelschiff-Greifer der Größe XL ausgestattet. Die um 70% höhere Unterfadenkapazität gegenüber z. B. der Klasse 204 reduziert die Anzahl der Spulenwechsel signifikant.

The H-TYPE 967 is equipped with a standard XL barrel shuttle hook. 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 Standicherheit 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.

Zusatzausstattungen:

- 0967 590024** Nadelkühlung, oben (nicht für 967-100080)
- 0867 592124** Zusatzpedal zur Aktivierung von max. zwei Zusatzfunktionen (nicht für 967-100080)
- 0967 590034** Fadeneinziehvorrückung, elektromagnetisch, zum Einziehen des Oberfadens auf die Nähgutunterseite beim Nahtbeginn (nicht für 967-100080)
- N800 080041** Kombinierbarer Anschlag (Rollen- und Geradanschlag) rechts, hochschwenkbar; Verstellbereich: 0 – 42 mm
- 9880 969001** Antriebsspaket mit Motor und DAC-eco-Steuerung (nur für 967-100080)

Optional equipments:

- 0967 590024** Needle cooling, on top (not for 967-190080)
- 0867 592124** Additional pedal for activating of max. two additional functions (not for 967-100080)
- 0967 590034** Thread nipper, electromagnetic, for pulling the top thread underneath the material during the seam beginning (not for 967-100080)
- N800 080041** Combined roller and straight guide, right, hinged, adjustment range: 0 – 42 mm
- 9880 969001** Drive package with motor and DAC-eco control (only for 967-100080)

967 PURE / ECO / CLASSIC

Die technischen Daten / The technical data

								
	Stichlänge	Stiche/Min.	Nähgut	Eine Nadel	Doppelsteppstich	Barrelschiff-Greifer, übergroß (XL)	Untertransport, Nadeltransport und alternieren der Fuß-Obertransport	Ausstattung „Schwere Anwendungen“: Verbesserter Transport, erhöhte Durchzugskraft und gleichmäßiger Stichanzug in sehr dicken Materialstärken durch Dreiecksexzenter (nur ab Werk bestellbar*)
	Stitch length	Stitches/min.	Material	Single needle	Lockstitch	Barrel shuttle hook, extra large (XL)	Bottom feed, needle feed and alternating feet	Equipment "Heavy-duty applications": Improved transport, higher tractive force and uniform stitch tightening in very thick material thicknesses due to triangular eccentric (can only be ordered ex factory*)
	[mm] max.	[min ⁻¹] max.						
967-100080	15	800	MS / S	●	●	●	●	○*
967-100180	15	1.000	MS / S	●	●	●	●	○*
967-100382	15	1.250	MS / S	●	●	●	●	○*
967-100382-100	15	1.000	MS / S	●	●	●	●	○*

								
	A = Durchgang beim Nähen B = Durchgang beim Lüften	Nähfußlüftung	Hubschnellverstellung über Handtaster/Knietaster und Hubhöhe über Stellrad einstellbar	Steuerung für zwei Transportlängen	Fadenabschneider	Nahtverriegelung, automatisch	Automatische Zusatzfaden-spannung	Fadeneinziehvorrückung für sauberen Nahtanfang
	A = Clearance when sewing B = Clearance when lifting	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.							
967-100080	19 / 26** 30	● Ma						
967-100180	19 / 26** 30	● A				○		○
967-100382	19 / 26** 30	● A	●	●	● 40***	●	●	○
967-100382-100	19 / 26** 30	● A	●	●	● 40***	●	●	○

● = Serienausstattung; ○ = Optionale Zusatzausstattung; MS = Mittelschweres bis schweres Nähgut; S = Schweres Nähgut; Ma = Manuell über Pedal; A = Automatisch, pneumatisch gesteuert; * = Max. 800 Stiche/Min.; Stichlänge max. 9 mm (nur ab Werk bestellbar; kein externer Umbau möglich); ** = 19 mm max. mit Nadelsystem 794; 26 mm max. mit Nadelsystem 1000H; *** = Restfadenlänge [mm]; **** = Nur mit Zusatzausstattung 9880 969001 (Antriebspaket)

● = Standard equipment; ○ = Optional equipment; MS = Medium weight to heavy weight material; S = Heavy weight material; Ma = Manual via pedal; A = Automatic, pneumatically controlled; * = Max. 800 stitches/min., stitch length max. 9 mm (can only be ordered ex works, no external conversion possible); ** = 19 mm max. with needle system 794; 26 mm max. with needle system 1000H; *** = Remaining thread length [mm]; **** = Only with additional equipment 9880 969001 (drive package)

											
	Hubhöhe der alternierenden Nähfüße	Elektronische Nadelpositionierung	Integrierter, motorisch angetriebener Spüler	Integrierte LED-Nähleuchte	Öl-Warnleuchte	Programmsteuerung, Bedienfeld OP1000	Luftbedarf je Arbeitshub / Luftdruck	Verwendbare Nadelsysteme	Nadelstärke	Synthetik / Umspinnzwirn	Flechtgarn
	Stroke of the alternating sewing feet	Electronical bobbin winder positioning	Integrated bobbin winder, motor driven	Integrated LED sewing light	Maintenance 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.
967-100080	12							794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6
967-100180	12	●	●	○	○	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6
967-100382	12	●	●	●	●	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6
967-100382-100	12	●	●	●	●	●	0,7 6	794 / 1000H	120 – 300	5/3	0,8 – 1,6

							
	Nennspannung	Bemessungsleistung	Gewicht, Nähkopf	Abmessungen (Länge, Breite, Höhe)	Durchgangsraum	Mit Einbaumotor / Durchgangsraum	Mit Einbaumotor / Durchgangsraum
	Nominal voltage	Rated power	Weight, sewing head	Dimensions (Length, Width, Height)	Clearance	With built-in motor / Clearance	With built-in motor / Clearance
	[V], [Hz]	[W] max.	[kg]	[mm] max.	C [mm] D [mm]	C [mm] D [mm]	C [mm] D [mm]
967-100080	1x230V, 50/60 Hz****	375****	90	1.200 600 1.700	420 225		
967-100180	1x230V, 50/60 Hz	375	90	1.200 600 1.700		420 225	
967-100382	1x230V, 50/60 Hz	375	90	1.200 600 1.700		420 225	
967-100382-100	1x230V, 50/60 Hz	375	~ 145	1.900 600 1.700			1.000 225

DÜRKOPP ADLER GMBH

Potsdamer Straße 190

33719 Bielefeld

GERMANY

Phone +49 (0) 521 / 925-00

E-mail marketing@duerkopp-adler.com

www.duerkopp-adler.com

Collier Equipment

100 Mill Creek Circle / PO Box 175

Lexington, AL 35648

Ph: (256) 229-6595 Fx: (256) 229-6779

www.CollierEquipment.com



BLUECOMPETENCE

Alliance Member

Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative