

878-M PREMIUM

Ein- oder Zweinadel-Doppelsteppstich-Säulenmaschine mit integriertem Direktantrieb und programmierbaren Einstellelementen für Näharbeiten bei der Schuhproduktion

Single or twin needle lockstitch post bed machines for stitching operations in the shoe production with integrated DA Direct Drive and programmable setting elements



Programmunterstützte Nähvorgänge

Das Herzstück unserer Industrienähmaschinen ist ein rein mechanisches Bauteil – der Greifer. Ein enormes Potential für weitere Verbesserungen der bewährten Nähtechnologie bietet die Anwendung moderner Elektronik. Wir haben uns bei der Entwicklung der Baureihe M-TYPE PREMIUM die Vorteile dieser Möglichkeiten zu Nutze gemacht.

Die Unterklassen der 878-M PREMIUM sind charakterisiert durch programmierbare, elektronische Einstellungselemente für Stichlänge, Nähfußlüftung, Nähfußdruck und Fadenspannung. Alle erforderlichen Nähparameter werden intuitiv am Bedienteil eingestellt und können jeder Zeit aufgerufen werden.

Das innovative Antriebskonzept dieser Maschinenklasse besteht aus einem leistungsstarken Nähtrieb, der im Maschinenkopf integriert ist, kombiniert mit unserer DAC Comfort Steuerung und entweder einem OP3000 oder dem modernen Commander (OP8000) Bedienfeld. Diese Ausstattungsmerkmale bieten perfekte Betriebsvoraussetzungen mit exzellenten Leistungsparametern.

Ihre speziellen Vorteile der 878-M PREMIUM

- Die M-TYPE 878-M PREMIUM mit programmierbaren Einstellelementen und bewährter M-TYPE Nähtechnologie
- Möglichkeit eines schnellen Wechsels der Drehzahl von Rollfuß und Radtransport in großen Schritten (Kräuselfunktion)
- Der integrierte Direktantrieb mit DAC Comfort einschließlich dem modernen Commander (OP8000) Bedienfeld garantiert eine optimale Funktionstüchtigkeit
- Programmierbare elektronische Fadenspannung für reproduzierbare Nähergebnisse
- Programmierbare Einstellung der Stichlänge durch integrierten Schrittmotorantrieb
- Programmierbarer Nähfußdruck und Höhe der Nähfußlüftung mittels integriertem Schrittmotor
- Möglichkeit der Programmierung von Nähaufgaben. Die Programme können im Speicher der Steuereinheit abgelegt und auf andere Nähmaschinen übertragen werden
- Maschinenspezifische Software mit intuitiver Bediener-Schnittstelle zur bequemen Verwaltung der Nähparameter
- Elektronische Nadelpositionierung und Wechsel zur Anfangsposition des nächsten Stiches mittels eines Wählrades (jog dial)
- Integrierte LED Nähleuchte mit Dimmer
- Elektronischer Knieschalter mit programmierbarer Funktion

Ihre Vorteile bei der bewährten M-TYPE Baureihe

- Höchste Präzision beim Steppen auch beim Wechseln der Nähgeschwindigkeit
- Niedriger Geräuschpegel und geringe Vibration
- Automatischer Spuler mit Startfunktion
- Einfache Einstellung des Nadelschutzes mittels Schraube
- Vollintegrierte Elektromagnete, Druckluft wird nicht benötigt
- Schmiersystem mit zentralem Ölbehälter und Ölpumpe
- Verarbeitung extremer Nähgarnstärken bis zu NM 10/3
- Nähgeschwindigkeit bis zu 2.500 Stiche/Min.
- Das große Angebot an Nähzubehör, Anbaugeräten und optionalen Zubehöerteilen bietet Ihnen stets die optimale Lösung für die meisten Näharbeiten
- Die Einnadelmaschine ist auf Anfrage auch mit linker Säule und horizontaler Beschneidevorrichtung für Futter erhältlich (d.h. 878-356722-M).

Program-supported sewing processes

The core of our industrial sewing machines is a purely mechanical element – the hook. The use of modern electronics offers an additional enormous potential for a further improvement of the tried and tested sewing technology. We have taken advantage of these possibilities to create the M-TYPE PREMIUM series.

The subclasses of the 878-M PREMIUM are characterised by programmable, electronic setting elements for stitch length, sewing foot lift and sewing foot pressure as well as thread tension. All required sewing parameters are intuitively set at the control panel and can be called up at any time.

The innovative drive concept of this machine class consists of a powerful sewing drive integrated in the machine head combined with our DAC Comfort control and either OP3000 or advanced Commander (OP8000) control panel. These features provide perfect operating conditions with excellent performance parameters.

Your specific advantages of the 878-M PREMIUM

- M-TYPE 878-M PREMIUM with programmable setting elements and approved M-TYPE sewing technology
- Capability of quick changing of roller presser and wheel feed speed in large steps (gathering function)
- Integrated direct drive with DAC Comfort including advanced Commander (OP8000) operating panel ensures optimum functionality
- Programmable electronic thread tension for reproducible sewing results
- Programmable stitch length adjustment by means of integrated step motor
- Programmable sewing foot pressure and sewing foot lifting height by means of integrated step motor
- Capability of sewing operation programming. Programs can be stored in control unit memory and transferred to other sewing machines.
- Machine-specific software with intuitive user interface for convenient administration of sewing parameters
- Electronic needle positioning and moving to the start position of the next stitch by jog dial
- Integrated LED sewing lamp with dimmer
- Electronic knee switch with programmable function

Your advantages of the approved M-TYPE series

- Highest precision on stitch locking even during sewing speed changes
- Low noise level and vibration
- Automatic bobbin winder with start up function
- Simple needle guard adjustment by screw
- Fully integrated solenoids - no compressed air required
- Lubricating system with central oil tank and oil pump
- Processing of thick sewing thread sizes up to NM 10/3
- Sewing speed up to 2,500 stitches/min.
- The wide range of sewing equipment, attachments and optional equipment guarantees the optimum solution for most sewing operations
- Single needle machine is available also with left post and horizontal lining trimming device (i.e. 878-356722-M), on request

878-M PREMIUM

Merkmale und Anwendungsmöglichkeiten / *Features and applications*



878-M PREMIUM: Besonderheit – Möglichkeit eines schnellen Wechsels der Drehzahl von Rollfuß und Radtransport in großen Schritten (Kräuselfunktion).

Zum einfacheren Nähen von Radien bei Schuhen, zum akkurateren Zusammenfügen von zwei genähten Teilen und zum Erreichen eines Kräuseleffekts beim Nähgut.

878-M PREMIUM: Unique feature – capability of quick changing of roller presser and wheel feed speed rate in big steps (gathering function). Used for easier sewing of radii in shoes, more accurate joining of two sewn components and for achieving a gathering effect on sewn material.



878-M PREMIUM: Montierte Vereinzelungsvorrichtung zur Steigerung des Effekts beim Differentialtransport durch Vereinzeln der Nähgutschichten. Diese Vereinzelungsvorrichtung ist schwenkbar und kann sogar beim Nähvorgang abgeschaltet werden.

878-M PREMIUM: Mounted separator increases effect of differential feeding by detaching of sewn material layers. The swivelling separator can be switched off even during sewing operation.












878-M PREMIUM: Die elektronische Einstellung des Rollfuß-Anpressdrucks – für Nähgut mit unterschiedlicher Dicke – steigert die Qualität des fertigen Nähguts, da sich keine Abdrücke des Rollfußes mehr darauf befinden. Die Kräuselfunktion garantiert perfekte Nähergebnisse.

878-M PREMIUM: Electronic setting of presser foot pressure – for various material thicknesses of sewn material – improves quality of sewn products due to an elimination of presser foot imprints on the sewn material. Gathering function guarantees perfect sewing results.




878-M PREMIUM







Technische Daten / Technical data

					Nähgut					
	Eine Nadel	Zwei Nadeln	Stichlänge	Stiche/Min.		Doppelsteppstich	Vertikalgreifer, groß (L)	Schiebradtransport und antriebener Rollfuß	Durchgang beim Lüften	Nahtverriegelung und Fadenabschneiden, automatisch
	Single needle	Two needles	Stitch length	Stitches/min.	Material	Lock-stitch	Vertical hook, large (L)	Wheel feed and driven roller presser	Clearance when lifting	Automatic seam backtracking and thread trimming
			[mm] max.	[min ⁻¹] max.					[mm] max.	
878-160722-M	●		7	2 500	L, M, S	●	●	●	13	●
878-260722-M		●	7	2 500	L, M, S	●	●	●	13	●

- = Serienausstattung
- = Optionale Zusatzausstattung
- L = Leichtes Nähgut
- M = Mittelschweres Nähgut
- S = Schweres Nähgut

- = Standard equipment
- = Optional equipment
- L = Light weight material
- M = Medium weight material
- S = Heavy weight material

					
	Programmierbare Fadenspannung	Schrittmotorgesteuerter Radtransport bei gleichzeitiger automatischer Drehzahlbegrenzung in Abhängigkeit von der Transportlänge	Schrittmotorgesteuerte Nähfußlüftung und schrittmotorgesteuerter Nähfußdruck	Speicherplätze für Setups / Nahtprogramme	Individuell programmierbare komplexe Nahtabschnitte
	Programmable thread tension	Step motor driven direct feeding with simultaneous speed limitation according to the feeding length	Stepper motor driven sewing foot lift and stepper motor driven sewing foot pressure	Memory locations for setups / seam programs	Individual programmable complex seam sections
				max.	max.
878-160722-M	●	●	●	999	30
878-260722-M	●	●	●	999	30

						
	Elektronische Nadelpositionierung	Integrierte LED-Nähleuchte, dimmbar	Programmsteuerung, Bedienfeld Commander (OP8000) bzw. OP3000	Nadelsystem	Nadelstärke	Synthetik / Umspinnzwirn
	Electronical needle positioning	Integrated LED sewing light with dimmer	Program control, Commander (OP8000) or OP3000 operating panel	Needle system	Needle size	Synthetic / Core thread
						[Nm] max.
878-160722-M	●	●	●	134	70 – 160	80/3 – 10/3
878-260722-M	●	●	●	134	70 – 160	80/3 – 10/3

	Nennspannung Nominal voltage	Nennleistung Rated power	Gewicht, Nähkopf Weight, sewing head	Abmessungen (Länge, Breite, Höhe) Dimensions (Length, Width, Height)		DA-Direktantrieb, Durchgangsraum DA direct drive, clearance
	[V], [Hz]	[W] max.	[kg]	[mm] max.		C [mm] D [mm]
878-M	1 x 230 V, 50/60 Hz	800	55	1 080 530 1 715		280 300

878-M PREMIUM

Leistungstarke Technik / *High-performance technology*



878-160722-M PREMIUM: Ein-Nadel-Doppelsteppstich-Säulenmaschine mit Schiebradtransport und Rollfußantrieb. Mit durch Schrittmotoren angetriebenem Variator für das Transportgetriebe, elektronischer Einstellung des Rollfuß-Anpressdrucks und elektronischer Fadenspannung (ETT). Mit dimmbarer LED Nähleuchte, elektronischem Knieschalter und elektronischem Handrad für die Einstellung der Nadelposition.

878-160722-M PREMIUM: Single needle lockstitch post bed machine with wheel feed and top driven roller presser. With feeding variator function by stepping motors, electronic setting of presser foot pressure and electronic thread tensioner (ETT). With dimmable LED lamp, electronic knee switch and electronic hand wheel for needle position adjustment.



878-260722-M PREMIUM: Zwei-Nadel-Doppelsteppstich-Säulenmaschine mit Schiebradtransport und Rollfußantrieb. Mit durch Schrittmotoren angetriebenem Variator für das Transportgetriebe und elektronischer Einstellung des Rollfuß-Anpressdrucks und elektronischer Fadenspannung (ETT). Mit dimmbarer LED Nähleuchte, elektronischem Knieschalter und elektronischem Handrad für die Einstellung der Nadelposition.

878-260722-M PREMIUM: Twin needle lockstitch post bed machine with wheel feed and top driven roller presser. With feeding variator function by stepping motors, electronic setting of presser foot pressure and electronic thread tensioner (ETT). With dimmable LED lamp, electronic knee switch and electronic hand wheel for needle position adjustment.



Digitales Bedienfeld Commander (OP8000): Ein intelligentes Touch-Bedienfeld mit Schritt-für-Schritt Anleitung ermöglicht es Ihnen Betriebsabläufe einzusehen und zu speichern. Freie Konfiguration der Nähmaschine einschließlich Abspeichern der Voreinstellungen im manuellen Modus. Benutzerspezifische Positionierung der Funktionskacheln. Einfache Auswahl des Nähprogramms.

Digital Commander (OP8000) operating panel: Intelligent touch screen enables you to view and save operation plans with step-by-step instructions. Free configuration of the sewing machine incl. storage of presets in manual mode. User specific positioning of functional tiles. Simple selection of sewing programs.



Sowohl die Ein-Nadel als auch die Zwei-Nadel-Maschinen können mit einer Vereinzlungsvorrichtung ausgestattet werden. Diese Vorrichtung steigert den Effekt beim Differentialtransport durch Vereinzeln der Nähgutschichten.

Both single needle and twin needle machines can be equipped with a separator. This equipment multiplies effect of differential feeding by detaching of sewn material layers.



Weitere Ausstattungsmerkmale sind die optionale, elektronische Fadenspannung, der elektronische Knieschalter, das Wählrad (jog dial) mit der Funktion eines elektronischen Handrades und die integrierte Tasterleiste mit bevorzugter Sensortaste.

Besides the standard electronic thread tension, the electronic knee switch, the jog dial with the functionality of an electronic hand wheel and integrated keypad with favourite sensor key are some further examples of the equipment features.



Standardmäßig ist die Maschine mit einem Service-Stop-Taste ausgestattet, um den Betrieb des Nähmotors unterbrechen zu können, z.B. beim Einfädeln.

As a standard, the machine is equipped with Service-Stop-button to block sewing machine operation, e.g. at threading.

MINERVA BOSKOVICE, a.s.

Member of Dürkopp Adler Group

Sokolská 1318/60

CZ-680 01 Boskovice

Phone +420 516 494 211

E-mail sales@minerva-boskovice.com

www.minerva-boskovice.com

