

## 867-M PREMIUM

Einnadel-Doppelstepstich-Flachbettmaschinen mit integriertem Direktantrieb und programmierbaren Stellelementen für den Einsatz im mittelschweren Anwendungsbereich

Single needle lockstitch flat bed machines with integrated direct drive and programmable setting elements for medium-heavy duty applications



# 867-M PREMIUM

Zukunftsorientierte Technologie / *Future-oriented technology*

## Programmunterstützte Nähprozesse

Das Kernstück unserer Industrienähmaschinen ist und bleibt ein rein mechanisches Bauteil: Der Greifer. Diese hochpräzise, aus Stahl gefertigte Maschinenkomponente erzeugt mit jedem Stich ein exzellente Nähergebnis, das unsere Maschinen aus der M-TYPE-Baureihe von je her auszeichnet. Ein enormes Potential, um die bewährte Nähtechnik dennoch nachhaltig zu verbessern, bietet sich an anderer Stelle: Der Einsatz moderner Elektronik. Diese Möglichkeiten haben wir konsequent genutzt und die Programmstufe M-TYPE PREMIUM geschaffen.

Programmierbare, elektronische Stellelemente für die Stichlänge, den Obertransporthub, die Nähfußlüftung, den Nähfußdruck sowie die Fadenspannung zeichnen die Unterklassen der 867-M PREMIUM aus. Alle erforderlichen Nähparameter werden intuitiv am Bedienfeld eingestellt und können jederzeit reproduzierbar aufgerufen werden. Die Vorteile liegen auf der Hand: Signifikante Reduzierung von Rüstzeiten durch Aufruf von gespeicherten Maschineneinstellungen oder komplexen Nahtprogrammen mit stets reproduzierbaren Nähergebnissen steigern Effektivität und Qualität innerhalb der Fertigung.

Das innovative Antriebskonzept dieser Maschinenklasse, bestehend aus einem kraftvollen im Oberteil integrierten Nähtrieb in Verbindung mit unserer DAC comfort Steuerung mit dem zugehörigen Bedienfeld OP3000, verleiht diesen Betriebsmitteln herausragende Leistungsparameter hinsichtlich Durchstichkraft, Dynamik und Positioniergenauigkeit. Ein besonderes Augenmerk wurde auf den geräusch- und vibrationsarmen Maschinenlauf sowie auf hohe Energieeffizienz gerichtet.

## Die M-TYPE 867-M PREMIUM ist „M2M-Ready“

„M2M“ ist eine Technologie zur Anbindung von Maschinen an ein Netzwerk. Sie schafft die Voraussetzung für Datenmanagement und Controlling-Systeme. Die Überprüfung von Maschinen, die zum Teil weltweit im Einsatz sind, ist in der Regel zeit- und kostenintensiv. Durch eine Vernetzung kann ein Großteil der Arbeiten zentralisiert und automatisiert werden. Über die „Cloud“ lassen sich relevante Daten aller angeschlossenen Maschinen sammeln, speichern und zur Optimierung der Fertigung weiterverarbeiten. Die M-TYPE 867-M PREMIUM ist für die „M2M“ Maschinen-Vernetzung vorbereitet.

## Program-supported sewing processes

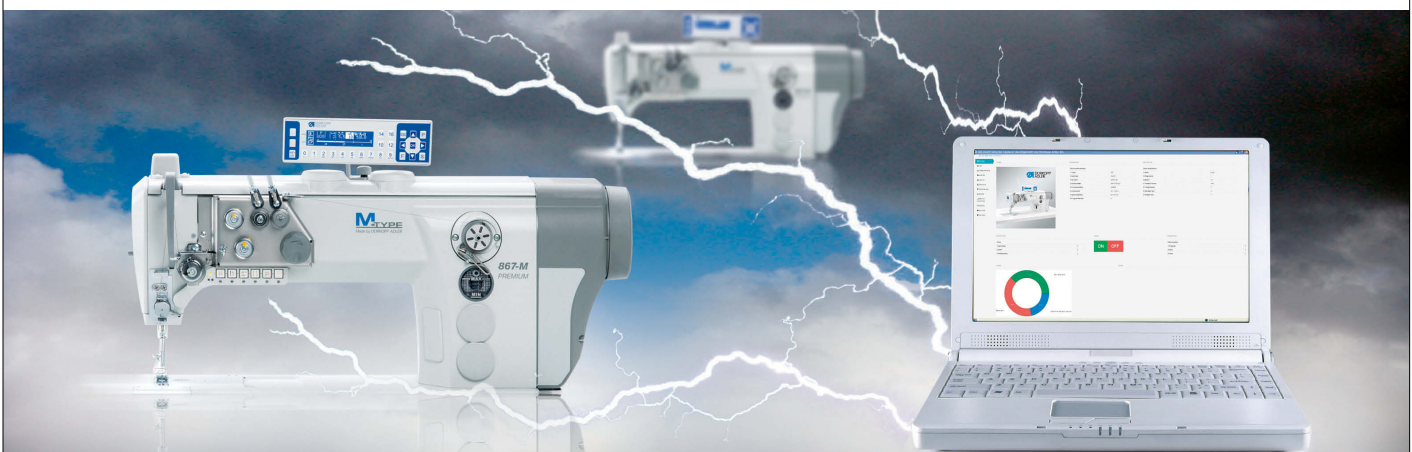
The core of our industrial sewing machines is and remains a purely mechanical element: the hook. With every stitch this high-precision machine component made of steel produces an excellent sewing result by which our machines of the M-TYPE series have been characterized from the very beginning. Another enormous potential for a further sustainable improvement of the approved sewing technology is offered by the use of modern electronics. We have consistently taken advantage of these possibilities to create the program level M-TYPE PREMIUM.

The subclasses of the 867-M PREMIUM are characterized by programmable, electronic setting elements for stitch length, top feed stroke, sewing foot lift, sewing foot pressure as well as thread tension. All required sewing parameters are intuitively set at the control panel and can reproducibly be called up at any time. The advantages are obvious: The significant reduction of set-up times by calling up saved machine settings or complex seam programs with always reproducible sewing results increase effectivity and quality within the production process.

The innovative drive concept of this machine class consisting of a powerful sewing drive integrated in the machine head combined with our “DAC comfort control” and the pertaining control panel OP3000 provides these operating means with excellent performance parameters with regard to penetration power, dynamics and positioning accuracy. Special attention has been paid to a quiet and low-vibration machine running as well as to high energy efficiency.

## The M-TYPE 867-M PREMIUM is “ready for M2M“

“M2M“ is a technology for the connection of machines to a network creating the preconditions for data management and controlling systems. Usually the monitoring of machines operating throughout the world is time-consuming and cost-intensive. By means of networking a large part of work can be centralized and automated. Via the “cloud” relevant data of all connected machines can be collected, stored and further processed to optimize the production. The M-TYPE 867-M PREMIUM is prepared for the “M2M” machine networking.



# 867-M PREMIUM

## Die technischen Daten / The technical data

	Stitch length	Stitches/min.	Material	Single needle	Lockstitch	Vertical hook, large (L)	Vertical hook, extra large (XXL)	Bottom feed, needle feed and alternating feet	Thread trimmer, automatic	Stroke of the alternating sewing feet
	[mm] max.	[min <sup>-1</sup> ] max.							[mm] max.***	[mm] max.
<b>867-190922-M</b>	12	3.800**	M / MS	●	●	●		●	● 15 mm	9
<b>867-190929-M</b>	12	3.800**	M / MS	●	●	●		●	● 32 mm	9
<b>867-190942-M</b>	12	3.400**	M / MS	●	●		●	●	● 15 mm	9
<b>867-190945-M</b>	12*	3.400**	M / MS	●	●		●	●	● 5 mm	9

- = Serienausstattung
- = Optionale Zusatzausstattung
- M = Mittelschweres Nähgut
- MS = Mittelschweres bis schweres Nähgut
- \* = Näheinrichtungen bis zu einer Stichlänge von max. 9 mm verfügbar
- \*\* = Die max. Stichzahl ist abhängig von der vorgewählten Hubhöhe und der gewählten Stichlänge
- \*\*\* = Restfadenlänge [mm]

- = Standard equipment
- = Optional equipment
- M = Medium weight material
- MS = Medium weight to heavy weight material
- \* = Sewing equipments available up to a stitch length of 9 mm max.
- \*\* = The maximum number of stitches depends on the preselected stroke height and the selected stitch length
- \*\*\* = Remaining thread length [mm]

	Programmable thread tension	Stepper motor driven stitch length adjustment with simultaneous speed limitation according to the feeding length	Stepper motor driven foot stroke and quick stroke adjustment with simultaneous speed limitation according to the stroke height	Stepper motor driven sewing foot lift and stepper motor driven sewing foot pressure	Storage locations for setups / seam programs	Individual programmable complex seam sections
					max.	max.
<b>867-190922-M</b>	●	●	●	●	999	30
<b>867-190929-M</b>	●	●	●	●	999	30
<b>867-190942-M</b>	●	●	●	●	999	30
<b>867-190945-M</b>	●	●	●	●	999	30

	Electronical needle positioning	Thread nipper for neat seam beginning	Integrated LED sewing light with dimmer	Maintenance indicator	Program control, operating panel OP3000	A = Clearance when sewing B = Clearance when lifting	Needle system	Needle size	Synthetic / Core thread
						A [mm]    B [mm]			[Nm] max.
<b>867-190922-M</b>	●	○	●	●	●	10    20	134-35	90 – 180	80/3 – 10/3
<b>867-190929-M</b>	●	○	●	●	●	10    20	134-35	90 – 180	80/3 – 10/3
<b>867-190942-M</b>	●	○	●	●	●	10    20	134-35	90 – 180	80/3 – 10/3
<b>867-190945-M</b>	●	●	●	●	●	10    18	134-35	90 – 160	80/3 – 15/3

	Nominal voltage	Rated power	Weight, sewing head	Dimensions (Length, Width, Height)	DA direct drive, clearance
	[V], [Hz]	[W] max.	[kg]	[mm] max.	C [mm]    D [mm]
<b>867-M</b>	1x230V, 50/60 Hz	375	59	1.060    500    1.700	●    335    125

# 867-M PREMIUM

Leistungsstarke Technik / *High performance technology*

## Ihre spezifischen Vorteile der 867-M PREMIUM:

- M-TYPE 867-M PREMIUM mit programmierbaren Stellenelementen und bewährter M-TYPE Nähtechnik
- 4 Unterklassen mit unterschiedlichen Greifergrößen (L oder XXL) und Fadenschneidsystemen (Standard-Fadenabschneider, Lang-Fadenabschneider oder Kurz-Fadenabschneider)
- Integrierter Direktantrieb mit „DAC comfort Steuerung“ inkl. Bedienfeld OP3000 für optimale Funktionalität bei höchstem Bedienkomfort
- Programmierbare elektronische Fadenspannung (ETT) für reproduzierbare Nähergebnisse
- Programmierbare Stichtlängenverstellung mittels integriertem Schrittmotor
- Programmierbare Nähfußhubhöhe mittels integriertem Schrittmotor
- Programmierbarer Nähfußdruck und Nähfußlüftungshöhe mittels integriertem Schrittmotor
- Maschinenspezifische Software mit intuitiver Bedienoberfläche zur komfortablen Verwaltung der Nähparameter
- 999 Speicherplätze für Maschineneinstellungen (Setup) oder komplexen Nahtprogrammen mit max. 30 Nahtabschnitten
- Grafische Darstellung des Fortschrittes innerhalb der Nahtprogramme
- Definierbare Stückzähler für jedes Nahtprogramm
- Übertragung von Maschinenparameter oder Nahtprogrammen mittels USB-Speichermedium
- Vorbereitet für Maschinen-Vernetzung – „M2M-Ready“
- Elektronische Nadelpositionierung und Anfahren einer Start-Stich-Position mittels „Jog-Dial“
- Keine Druckluft erforderlich (Ausnahme: Verwendung von Zusatzausstattungen wie Nadelkühlung oder Restfadewächter)

## Ihre Vorteile der bewährten M-TYPE Baureihe:

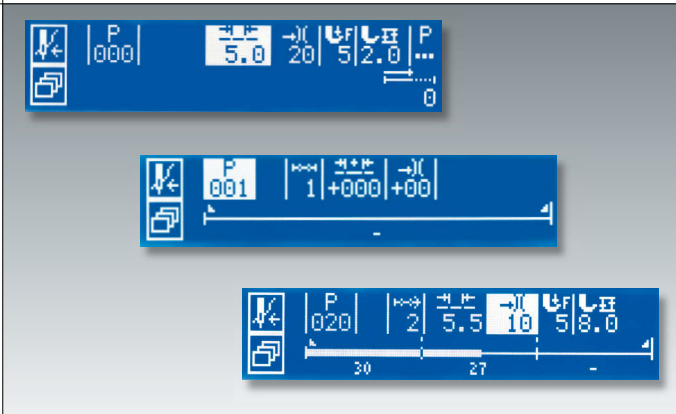
- Schlanker Nähkopf erleichtert die Handhabung schwer zugänglicher Nahtbereiche
- Durchzugskräftiges Transportsystem mit Unter-, Nadel- und alternierendem Fuß-Obertransport
- Großer Stichtlängenbereich bis 12 mm für Standardnähte und dekorative Steppnähte
- Extrem hohe Nähfußlüftung bis max. 20 mm erleichtert das Einlegen und Entnehmen von volumigem Nähgut
- Maximale Nähfußhubhöhe bis 9 mm ermöglicht das sichere Übernähen von hohen Lagenunterschieden
- Verarbeitung extremer Nähgarnstärken bis max. Nm 10/3
- Nähgeschwindigkeit bis maximal 3.800 Stiche/Min.
- Maschinen-Identifikationspeicher (Maschinen-ID) mit allen maschinenspezifischen Steuerungsinformationen ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme mit der „DAC comfort Steuerung“ (Plug and Play)
- Integrierte dimmbare LED-Nähleuchte
- Integrierte 6-fach Tasterleiste mit ergonomisch angeordnetem Favoritentaster
- Integrierte Öl-Warnleuchte
- Lückenloses Angebot von Näheinrichtungen, Apparaten und Zusatzausstattungen, d. h. optimale Ausstattung für nahezu alle Arbeitsgänge

## Your specific advantages of the 867-M PREMIUM:

- M-TYPE 867-M PREMIUM with programmable setting elements and approved M-TYPE sewing technology
- 4 subclasses with different hook sizes (L or XXL) and thread trimming systems (standard thread trimmer, long thread trimmer or short thread trimmer)
- Integrated direct drive with “DAC comfort control” incl. control panel OP3000 ensures optimum functionality and maximum ease of use
- Programmable electronic thread tension (ETT) for reproducible sewing results
- Programmable stitch length adjustment by means of integrated step motor
- Programmable sewing foot stroke by means of integrated step motor
- Programmable sewing foot pressure and sewing foot lifting height by means of integrated step motor
- Machine-specific software with intuitive user interface for convenient administration of sewing parameters
- 999 storage locations for machine settings (setup) or complex seam programs with 30 seam sections max.
- Graphical visualisation of the process progress within the seam programs
- Definable piece counters for every seam program
- Transfer of machine parameters or seam programs by USB flash drive
- Prepared for machine networking – “M2M-Ready”
- Electronic needle positioning and moving to a start-stitch position by “Jog-Dial”
- No compressed air required (except the use of additional equipment like needle cooling or remaining thread monitor)

## Your advantages of the approved M-TYPE series:

- The slim sewing head facilitates the handling of difficultly accessible seam areas
- Powerful and effective feeding system with bottom feed, needle feed and alternating feet
- Up to 12 mm long stitches for standard seams and decorative topstitching
- The extremely high sewing foot lift up to 20 mm max. facilitates the feeding and removing of bulky workpieces
- Maximum sewing foot lift height up to 9 mm allows the safe climbing over differently high material plies
- Processing of extreme sewing thread sizes up to Nm 10/3
- Sewing speed up to 3,800 stitches/min.
- The machine identification memory (machine ID) containing all machine-specific control information allows an easy start-up with the “DAC comfort control” (Plug and Play)
- Integrated LED sewing lamp with dimmer
- Integrated 6-function keypad with ergonomically arranged favourite key
- Integrated maintenance indicator
- The complete range of sewing equipment, attachments and optional equipment guarantees the optimum equipment solution for nearly all sewing operations



Dem Bediener stehen 3 verschiedene Modi zur Verfügung. Neben der manuellen Eingabe aller relevanten Nähparameter für einen Nähprozess können im Automatikmodus zuvor programmierte Setups oder komplexe Nahtprogramme aufgerufen werden. Im Programmiermodus werden neue Nahtprogramme erstellt und editiert.

The user can choose between 3 different modes. Apart from the manual input of all relevant sewing parameters for a sewing process the automatic mode makes it possible to call up previously programmed setups or complex seam programs. In the programming mode new seam programs are created and edited.



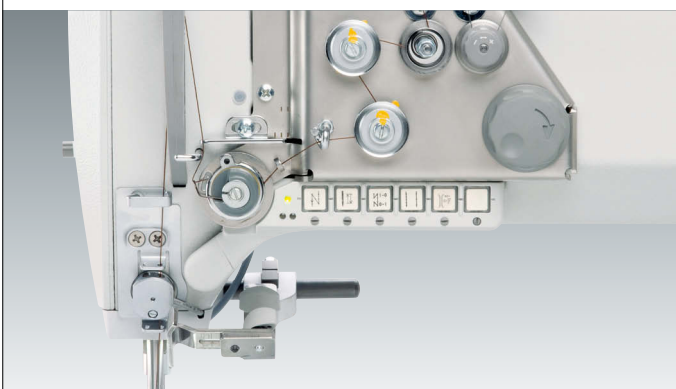
Die Erstellung von neuen Nahtprogrammen erfolgt übersichtlich und intuitiv am Bedienfeld. Jeder Nahtabschnitt wird grafisch visualisiert und kann individuell parametrisiert werden. Nahtabschnitte lassen sich jederzeit einfügen, verändern oder löschen.

New seam programs are created at the control panel clearly and intuitively. Every seam section is graphically visualised and can be parameterized individually. Seam sections can be added, changed or deleted at any time.



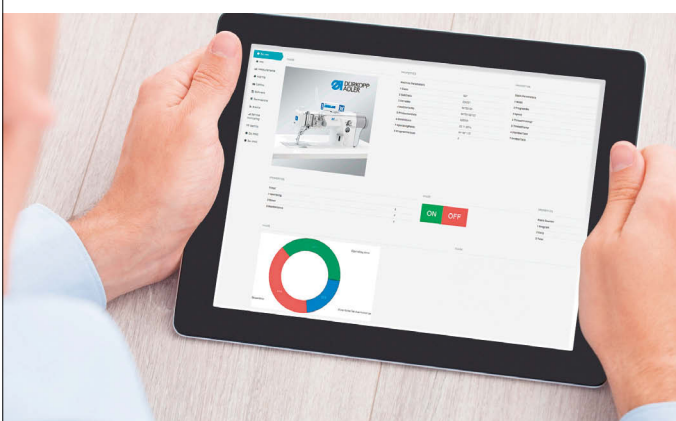
Alle Programmparameter sind übersichtlich und funktionsbezogen strukturiert. Neben Textinformationen unterstützen aussagekräftige Piktogramme den Bediener bei der Auswahl und Eingabe der Parameter.

All program parameters are clearly structured and function-related. Not only text information but also descriptive pictograms guide the user through the selection and input of parameters.



Die elektronische Fadenspannung (ETT), das „Jog-Dial“ mit der Funktionalität eines „elektronischen Handrades“ sowie die integrierte Tasterleiste mit Favoritentaster sind neben der optionalen Fadeneinzugseinrichtung nur einige Beispiele der exzellenten Ausstattungsmerkmale.

Besides the optional thread nipper the electronic thread tension (ETT), the “Jog-Dial” with the functionality of an “electronic handwheel” as well as the integrated keypad with favourite key are some further examples of the excellent equipment features.



Bei einer M2M-Vernetzung werden maschinenspezifische Daten über eine Mobilfunkverbindung in einer Cloud gespeichert. Informationen zu Leistungsdaten und Produktivität des Betriebsmittels sind jederzeit einsehbar. Warnmeldungen können von der Maschine direkt per SMS oder E-Mail versendet werden.

M2M networking means that machine-specific data are stored in a cloud via a mobile phone connection. Performance data and information on the productivity of the respective operating means are accessible at any time. Error messages of the machine can be directly sent via SMS or E-mail.

# 867-M PREMIUM

## Die leistungsstarken Unterklassen / *The highly efficient subclasses*

### **867-190922-M PREMIUM**

Ausgestattet mit L-Greifer, Standard-Fadenabschneider mit einer Restfadenlänge von ca. 15 mm; typischer Einsatzbereich: Reproduzierbare Montage- und Absteppnähte im mittelschweren Anwendungsbereich

### **867-190929-M PREMIUM**

Ausgestattet mit L-Greifer, Lang-Fadenabschneider mit einer Restfadenlänge von ca. 32 mm, typischer Einsatzbereich: Reproduzierbare Montage- und Absteppnähte im Lederwarenbereich

### **867-190942-M PREMIUM**

Ausgestattet mit XXL-Greifer, Standard-Fadenabschneider mit einer Restfadenlänge von ca. 15 mm; typischer Einsatzbereich: Reproduzierbare Montage- und Absteppnähte im Wohnpolsterbereich

### **867-190945-M PREMIUM**

Ausgestattet mit XXL-Greifer, Kurz-Fadenabschneider mit einer Restfadenlänge von ca. 5 mm; typischer Einsatzbereich: Reproduzierbare Montage- und Absteppnähte im Bereich Automotive

### **867-190922-M PREMIUM**

Equipped with L-hook, standard thread trimmer with a remaining thread length of approx. 15 mm; typical field of application: Reproducible assembly and topstitching seams for medium-weight applications

### **867-190929-M PREMIUM**

Equipped with L-hook, long thread trimmer with a remaining thread length of approx. 32 mm; typical field of application: Reproducible assembly and topstitching seams in leather goods

### **867-190942-M PREMIUM**

Equipped with XXL-hook, standard thread trimmer with a remaining thread length of approx. 15 mm; typical field of application: Reproducible assembly and topstitching seams in the field of home upholstery

### **867-190945-M PREMIUM**

Equipped with XXL-hook, short thread trimmer with a remaining thread length of approx. 5 mm; typical field of application: Reproducible assembly and topstitching seams in the automotive sector



867-190945-M PREMIUM

# 867-M PREMIUM

## Anwendungsbeispiele / Examples of application



867-190922-M PREMIUM

Aufnähen von Reflexionsmaterial an Tragegurten mit der 867-190922-M. Gespeicherte Nahtprogramme mit definierten Nähstopps garantieren eine optimale Nahtqualität und erleichtern die Materialhandhabung.

Attaching of reflecting material on carrying straps with the 867-190922-M. Stored seam programs with defined sewing stops guarantee optimum seam quality and facilitate the material handling.



867-190929-M PREMIUM

Die 867-190929-M ist das ideale Betriebsmittel für Lederwaren. Der Lang-Fadenabschneider erzeugt ausreichende Restfadenlängen um das sichere Verkleben der am Material verbleibenden Restfäden zu gewährleisten.

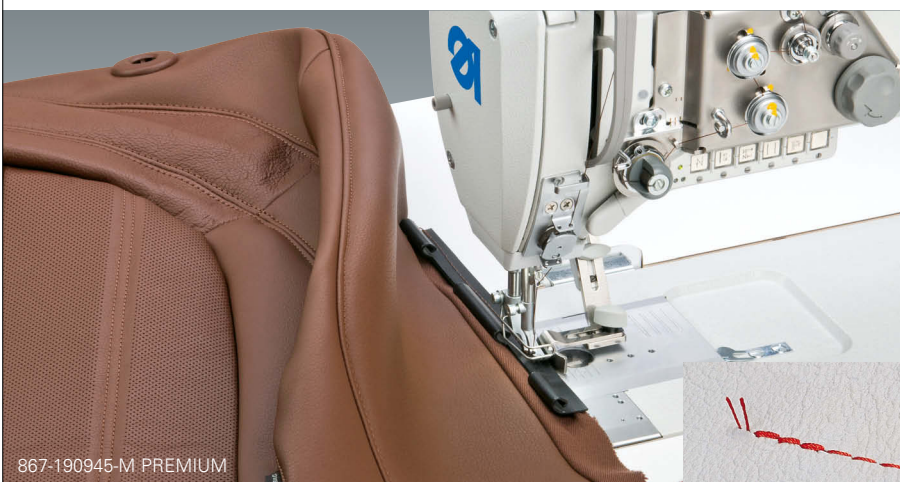
The 867-190929-M is the ideal operating means for leather goods. The long thread trimmer leaves sufficiently long thread ends to ensure that the remaining threads on the material are safely glued.



867-190942-M PREMIUM

Der Wohnpolsterbereich, mit hohen Anforderungen in Bezug auf Flexibilität der Betriebsmittel, ist prädestiniert für den Einsatz der 867-190942-M. Programme für unterschiedlichste Materialien oder Applikationen senken Rüstzeiten und steigern die Effektivität.

The home upholstery sector with its high demand on the flexibility of the operating means is predestined for the use of the 867-190942-M. Programs for the most different materials and applications reduce set-up times and increase effectivity.



867-190945-M PREMIUM

Die Automotive-Unterklasse 867-190945-M beim Einnähen von PVC-Profilen. Komplexe Nahtprogramme mit optimalen Nähparametern in jedem Nahtabschnitt garantieren exzellente Nähergebnisse bei unterschiedlichen Materialkombinationen

Attaching of PVC profiles with the automotive subclass 867-190945-M. Complex seam programs with optimum sewing parameters in every seam section guarantee excellent sewing results when processing different material combinations.

**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)

