



Maliwatt

Stitch-bonding machines for nonwoven processing

Nähwirkmaschinen für die Vliesverarbeitung

TEXTILE SOLUTIONS. TEXTILE PERFECTION.

Textile Lösungen. Textile Perfektion.



Pinkert machines MALIMO was founded in September 2012. Since May 2013 both companies of the group **pinkert machines** went together under one roof in Hohenstein-Ernstthal.

The production program of **pinkert machines MALIMO** includes the complete range of stitch-bonding machines for the production of non-woven processing. The offered machines ranging from **MALIVLIES, MALIWATT** to **KUNIT, MULTIKNIT**.

In cooperation both companies develop and construct special modifications to textile and special machines for a wide range of applications and prototypes.

The pooling of expertise, know-how and resources in one location offers tremendous potential for the future development and production of textile and special machines of the latest technology for highest customers standards.

Die Firma **pinkert machines MALIMO** wurde im September 2012 gegründet und befindet sich seit Mai 2013 zusammen mit **pinkert machines COTTON** am Standort in Hohenstein-Ernstthal.

Das Fertigungsprogramm der Firma **pinkert machines MALIMO** umfasst die komplette Bandbreite der Fertigung von Nähwirkmaschinen für die Vliesverarbeitung. Die angebotenen Maschinentypen reichen von **MALIVLIES, MALIWATT, KUNIT** und **MULTIKNIT**.

In Kooperation beider Unternehmen von **pinkert machines** werden Sonderumbauten an Textil- und Sondermaschinen für vielfältige Einsatzgebiete sowie Prototypen entwickelt und konstruiert.

Die Bündelung von Kompetenz, Know-how und Ressourcen an einem Standort bietet zukünftig enorme Potentiale für die Entwicklung und Fertigung von Textil- und Sondermaschinen neuester Technologie für höchste Kundenansprüche.

Stitch-bonding machines for nonwoven processing

Nähwirkmaschinen für die Vliesverarbeitung

The remarkably wide-ranging applications for plain stitch-bonded loose or prebonded fibrous webs, substrates and other stitchable materials require a perfected machine technology as well as a diversity of optional component groups, in order to guarantee ideal product properties.

The **MALIWATT** stitch bonding machine is convincing by its extreme flexibility, by its simple and solid construction as well as by its very user-friendly operation. The distinctive features of this machine are its high production output as well as its high degree of variation in terms of feeding most different kinds of materials.

This machine offers well-tried quality by pinkert machines together with innovative solutions:

Optimized driving elements

State-of-the-art materials and complex detailed solutions, especially for the drive technology and for the feeding systems, enable high machine speeds, whilst ensuring a gentle processing of the fibrous materials.

Special economic features

Along with innovative solutions in the drive technology and a lot of detailed technical improvements for operating cost reduction, the direct drive of a second main shaft and the use of CFRP bars (for working widths $\geq 4000\text{mm}$) are the most remarkable elements, offering our customers a further increase in productivity and efficiency.

Future-proof equipment

All machines are equipped with easy to use advanced touch-screen controls, monitored and controlled as well as remote diagnostics capability via teleservice by company's network.

Solid and reliable

In spite of the various high-tech functions, our machines remain a typical pinkert machines product: durable, reliable and a masterpiece of engineering.

Das große Spektrum an Einsatzmöglichkeiten flächig übernehmender nicht- oder vorverfestigter Faservliese, Trägerbahnen und anderer durchstechbarer Medien erfordert eine ausgereifte Maschinenteknik sowie eine Vielfalt an optional einsetzbaren Baugruppen, um optimale Produkteigenschaften zu garantieren. Die **MALIWATT** Nähwirkmaschine von **pinkert machines** überzeugt durch maximale Flexibilität bei einfacher und solider Bauweise sowie durch ihre Bedienfreundlichkeit. Herausragendes Kennzeichen dieser Maschine ist neben der überzeugenden Produktionsleistung ihre hohe Variabilität bezüglich der Zuführbarkeit unterschiedlichster Medien.

Die Maschine bietet bewährte Qualität von pinkert machines mit innovativen Lösungen:

Optimierte Antriebselemente

Modernste Werkstoffe und komplexe Detaillösungen besonders für die Antriebstechnik sowie für die Zuführsysteme ermöglichen hohe Maschinendrehzahlen bei Gewährleistung einer schonenden Verarbeitung der Fasermaterialien.

Ökonomisch sinnvolle Besonderheiten

Neben innovativen Antriebs- und Detaillösungen zur Betriebskostensenkung sind der direkte Antrieb einer 2. Hauptwelle und der Einsatz von CFK-Barren (bei Arbeitsbreiten $\geq 4000\text{mm}$) die herausragenden Elemente als Garanten für eine weitere Leistungssteigerung und Nutzeffekterhöhung.

Zukunftsfähige Einbindung ins Unternehmen

Alle Maschinen sind mit moderner Touchscreen-Steuerung einfach bedienbar, im Firmennetzwerk überwacht und steuerbar sowie über Teleservice ferndiagnosefähig.

Solide und zuverlässig

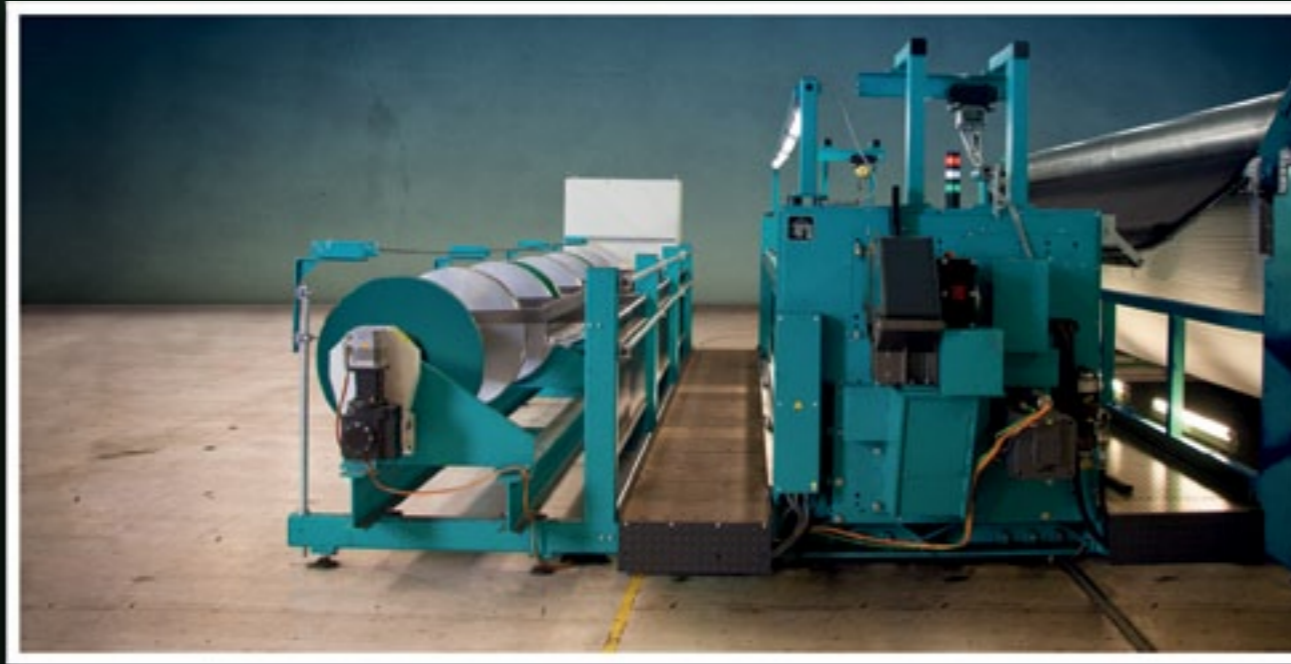
Trotz aller High-Tech-Funktionen bleiben unsere Maschinen aber ein typisches pinkert machines Produkt: Langlebig, zuverlässig und hochwertige Ingenieurskunst.



Maliwatt

Stitch-bonding machines for nonwoven processing

Nähwirkmaschinen für die Vliesverarbeitung



The **MALIWATT** machine is a high performance stitch-bonding machine for the plain or partial stitch-bonding of loose or prebonded fibrous webs, substrates and other stitchable materials.

The distinguishing feature of the **MALIWATT** technology is the wide variety of products and machine versions available. High working speeds and large working widths ensure enormous production outputs. In this way, it is possible to fully utilize the high performance of modern web-forming machines with continuous operation.

In principle, all cardable fiber kinds and fiber blends can be processed, including recycling fibers as well as all stitchable materials, which are used as base fabrics within a wide range of thicknesses and weights per unit area. Moreover, another benefit for the user is the possibility to employ manifold knitting threads from very thin to very thick. The strength/elongation behaviour in longitudinal/cross directions can be adjusted by means of the following parameters: base fabric material/knitting thread material, weight per unit area, machine gauge, stitch construction and yarn tension of knitting threads as well as stitch length. Even more areas of applications are opened up by the possibility to form pile loops (single-face pile structures). On customer's special request, the machine can be equipped with additional component groups such as e.g. base fabric feeding units, spreading devices, additional fabric line cutting devices, etc.

Die **MALIWATT** Maschine ist eine Hochleistungs-Nähwirkmaschine für das flächige oder partielle Vernähen nicht- oder vorverfestigter Faservliese, Trägerbahnen und anderer durchstechbarer Medien.

Die Vielfalt möglicher Produktausführungen ist das Markenzeichen der **MALIWATT** Technologie. Hohe Arbeitsgeschwindigkeiten bei großen Arbeitsbreiten ermöglichen enorme Produktionsleistungen.

Dadurch kann das hohe Leistungsvermögen moderner Vliesbildungsanlagen bei kontinuierlicher Arbeitsweise voll genutzt werden. Grundsätzlich sind alle krepelfähigen Faserarten und -mischungen, auch Recyclingfasern, ebenso wie alle durchstechbaren Medien als Grundwaren in einem großen Flächengewichts- und Dickenbereich verarbeitbar. Auch der Bereich nutzbarer Wirkfadenfeinheiten von sehr dünn bis dick lässt kaum Wünsche offen.

Die Einstellbarkeit des Festigkeits-Dehnungsverhalten längs/quer ist über Grundwaren-/Wirkfadenmaterial, Flächengewicht, Maschinenfeinheit, Wirkfadenbindung und -spannung sowie Stichlänge gegeben. Mit der zusätzlichen Möglichkeit des Bildens von Polhenkeln (einseitig vermaschter Pol) erschließen sich weitere Einsatzgebiete. Je nach Kundenforderung werden erforderliche Zusatzbaugruppen wie z.B. Grundwarenzuführungen, Breithalteaggregate, zusätzliche Warenbahnschneidvorrichtungen u.ä. in die Anlage integriert.

Technical Applications

Chemically-, thermally bonded and needle-punched nonwoven

Automotive

- Nonwoven for acoustical applications: Hood Liners, Engine Insulators etc
- Functional Nonwoven for Headliners, Rear Window Trim (Package Trays), Door Panel Liners, A- B- C- pillars and Nonwoven for injection-molding

Filtration

- Dry filtration: Household area, textile industry, etc.
- Wet filtration: Drill fluids and various other liquids

Carrier materials for coatings

- Bags and suitcases
- Shoe industry
- Home textiles

Other technical applications

- Construction and electrical insulations
- Fiber composite materials
- Laminated Nonwoven for various other industrial applications

Stitch-bonded Nonwoven

Secondary carpet backing (fully recyclable)

Automotive applications for decorative interior fabrics

Laminated materials for the interior equipment for automobiles

- Decorative Nonwoven (head liners, package tray, trunk trim and lining)
- Secondary backing for floor mats and floor systems
- Insulation (heat and noise)
- Laminated materials for seats (foam substitution)

Technical Tapes

- Other technical textiles
- Laminated materials for shoes
- Furniture backing and laminated products
- Decorative materials/Home furnishing
- Filter materials

Coating, Finishing, Lamination

Applications Interlinings

- Interlinings and linings for the apparel industry
- Nonwoven interlinings
- Fabric interlinings
- Raschel interlinings
- Pocketing and thermal lining

Technische Anwendungen

Binder-, Thermo- und Nadel-Vliesstoffe

Automobil

- Abdeckungen von diversen Akustikformteilen im Automobil
- Formschaumpolster
- Kunststoffverkleidungen („Hinterspritzen“)

Filtration

- Trockenfiltration: Haushaltsbereich, Textilindustrie etc.
- Nassfiltration: Bohremulsionen und diverse Flüssigkeiten

Trägermaterial für Beschichtungen

- Täschnerbereich
- Schuhindustrie
- Heimtextilien

Sonstige technische Anwendungen

- Bau- und Elektroisolationen
- Faserverbundwerkstoffe
- Kaschier-Vliesstoffe für die Holzindustrie

Nähwirk-Vliesstoffe

Recyclingfähiger Teppichzweitrücken

Automobile Anwendungen

Kaschierstoffe für Autoinnenausstattung

- Autohimmel- und Dekor Vliesstoffe
- Zweitrücken für Fußmatten und Bodengruppen
- Isolier- und Dämm-Vliesstoffe u.a.

Technische Bänder

- Sonstige technische Textilien
- Schuhkaschierstoffe
- Möbelspannstoffe
- Dekospannstoffe
- Dekostoffe/Haustextilien
- Filterstoffe

Beschichtungen, Ausrüstung, Laminierungen

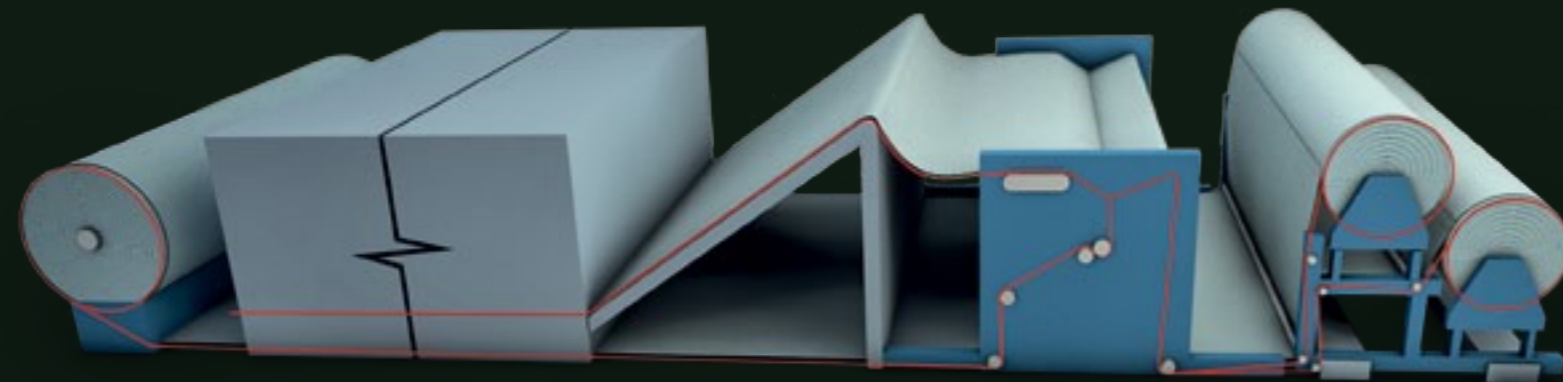
Einsatzgebiete Einlagen

- Einlage und Futterstoffe für die Bekleidungsindustrie
- Vliesstoffeinlagen
- Gewebeeinlagen
- Rascheleinlagen
- Taschen- und Thermofutter

Maliwatt

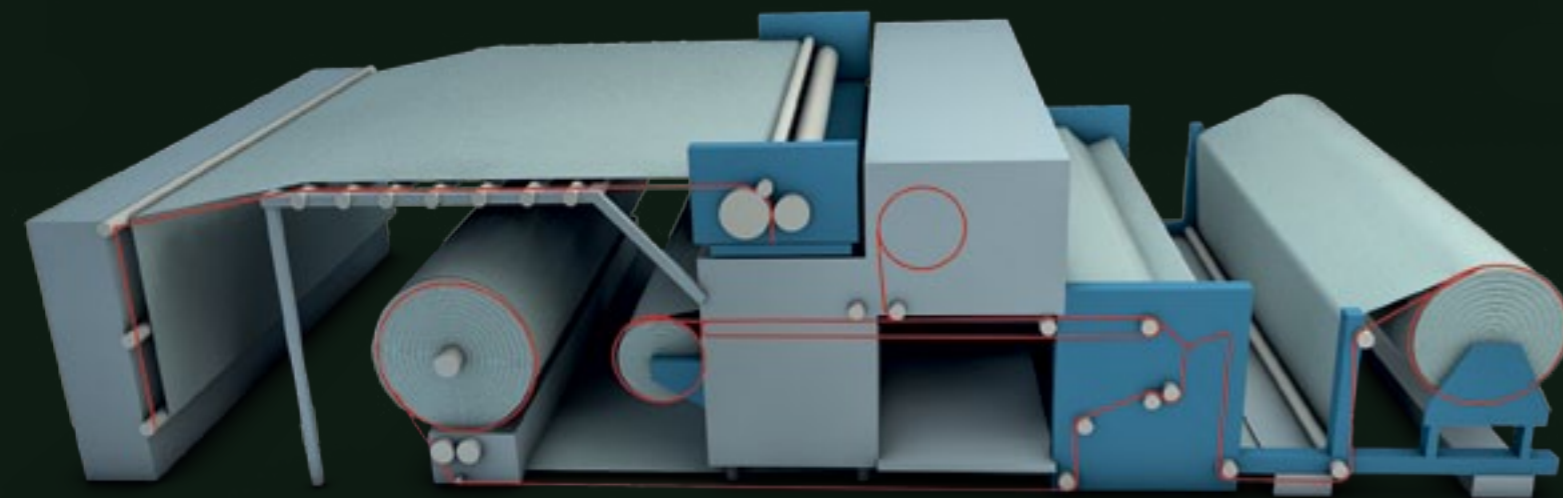
Technical data

Technische Daten



Max. working widths	114"	163"	242"
Max. Arbeitsbreiten	2900 mm	4150 mm	6150 mm
Height / Höhe	h 1900 mm	2200 mm	2200 mm
Length / Länge	l 4400 mm	4600 mm	4600 mm
Width / Breite	b 4300 mm	5900 mm	7900 mm
Gauge / Feinheiten	14 - 22 F	14 - 22 F	14 - 22 F

*depending on specifications
ausführungsabhängig*



Max. working widths	114"	161"
Max. Arbeitsbreiten	2900 mm	4100 mm
Height / Höhe	h 2900 mm	2900 mm
Length / Länge	l 8500 mm	9100 mm
Width / Breite	b 5050 mm	5900 mm
Gauge / Feinheiten	14 - 22 F	14 - 22 F

*depending on specifications
ausführungsabhängig*

Bars/knitting elements

compound needle bar, closing wire bar, knockover sinker bar, supporting bar, counter retaining bar, ground guide bar(s) filler thread bar (optional)

Warps beam support

1 or 2 warp beam position(s), for sectional beams of max. 1016 mm (40 inches) flange diameter

Yarn let-off device

for each completely mounted warp beam position: 1 electronically controlled yarn let-off device

Yarn stop motion

electronically controlled

Pattern drive

N-drive with pattern discs, integrated tempi change gear drive, optional: eccentric drive of ground bars for working widths <= 2900 mm (114 inches)

Fabric take-up

roller system, infinitely variable

Batching device

batching device, no. 40 optional no. 40 DL with pressure roller (glass version), max. batch diameter of 1270 mm, torque and/or synchronous control

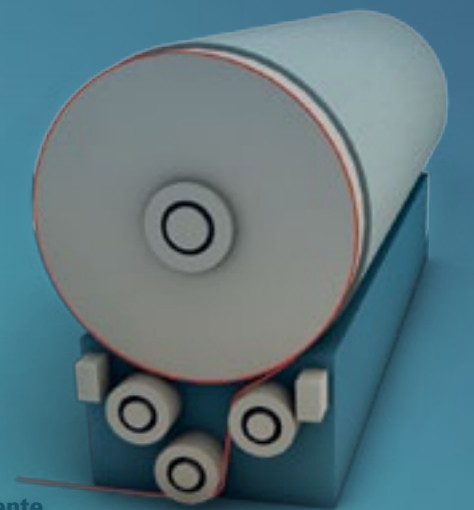
Electrical equipment

speed regulated main drive, power-failure safe, including inching motion function, total connected load according to the equipment Touchscreen/Operator Interface-IPC Motion Control/Single Speed for the control of the basic functions. Ethernet interface for interconnection of machines via network and connection to relevant MDE systems and Teleservice

Oil supply

immersion lubrication in the crank-case with filter

Rights for technical modifications reserved



Barren/Wirkelemente

Schiebernadelbarre, Schließdrahtbarre, Abschlagplattenbarre, Stützschiene, Gegenhaltebarre, Grundlegebarre(n), Stehfadenbarre (optional)

Kettbaumlagerung

1 bzw. 2 Kettbaumposition(en) für Teilkettbäume mit max. 1016 mm (40 Zoll) Flanschdurchmesser

Fadenablaufeinrichtung

je ausgebauter Kettbaumposition 1 elektronisch geregelter Fadenablaufantrieb

Fadenüberwachung

elektronisch überwacht

Musterge triebe

N-Getriebe mit Musterscheiben, integriertes Tempi-Wechselradgetriebe, optional: Excenterantrieb der Grundlegebarren für Arbeitsbreiten <= 2900 (114 Zoll)

Warenabzug

Walzen-System, stufenlos einstellbar

Aufrolleinrichtung

Aufrolleinrichtung, Nr. 40 optional Nr. 40 DL mit Andruckwalze (Glasausführung), max. Wickeldurchmesser 1270 mm, Drehmoment- und/oder Synchronsteuerung

Elektrische Anlage

drehzahl geregelter Hauptantrieb, netzausfallsicher, inklusive Kriechgangfunktion, Gesamtanschlusswert je nach Ausstattung, Touchscreen/Operator Interface-IPC Motion Control/Single Speed zur Steuerung der Grundfunktion. Ethernet-Schnittstelle zur Vernetzung und Anbindung an entsprechende MDE-Systeme und Teleservice

Ölversorgung

Tauchschrnerung im Kurbelraum mit Filter



Maliwatt

Technische Änderungen vorbehalten



Goldbachstraße 17 - 09337 Hohenstein-Ernstthal
phone +49 3723 679 48 54 - fax + 49 3723 679 48 17
info@pinkert-machines.de

www.pinkert-machines.de



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Sozialfonds

SACHSEN

