



Malivlies

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 types of 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 customer demands.

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 highly efficient production of mechanically bonded nonwovens by means of the MALIVLIES technology offers low-cost manufacturing of unmixed textile fabrics made of 100% fibers, showing very good product characteristics.

The MALIVLIES stitch-bonding machine convinces 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 the outstanding appearance of the mesh side of these articles.

This machine offers well-trying 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.

Die hocheffektive Herstellung rein mechanisch verfestigter Vliesstoffe nach dem MALIVLIES-Verfahren bietet gute Möglichkeiten, kostengünstig sortenreine textile Flächengebilde aus 100% Fasern mit optimalen Produkteigenschaften zu kreieren.

Die MALIVLIES-Nähwirkmaschine von pinkert machines überzeugt durch ihre einfache und solide Bauweise sowie durch ihre Bedienfreundlichkeit. Kennzeichen dieser Maschine ist neben der Erreichbarkeit einer hervorragenden Optik der Maschenseite ihre hohe Produktionsleistung.

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.



Malivlies

Stitch-bonding machines for nonwoven processing

Nähwirkmaschinen für die Vliesverarbeitung



The **MALIVLIES** machine is a high-performance stitch-bonding machine for the mechanical bonding of fed fibrous webs by means of seam-like or surface stitch-bonding.

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, also recycling fibers.

The possibility of using a wide range of fibrous materials in combination with a high flexibility of machine parameters, such as machine gauge, stitch length and distance of laying in sinkers, ensures a perfect matching of the product to the market requirements, in terms of fabric appearance and strength behaviour in longitudinal/cross directions. Special advantages of **MALIVLIES** products are their excellent draping characteristics and deep-drawing properties.

Moreover, the processing of 100% fibers results in very good recycling capabilities of **MALIVLIES** articles.

Die **MALIVLIES** Maschine ist eine Hochleistungs-Nähwirkmaschine für das rein mechanische Verfestigen zugeführter, in der Regel unverfestigter Faservliese durch nahtförmige bis flächendeckende Vermaschung.

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, verarbeitbar. Die Vielfalt einsetzbarer Fasermaterialien in Kombination mit Maschinenparametern wie Maschinenfeinheit, Stichlänge und Abstand der Einlegeplatinen erlauben eine optimale Anpassung des Produktes an die Marktanforderungen bezüglich Optik und Festigkeitsverhalten längs/quer. Besonderes Kennzeichen der **MALIVLIES** Waren ist die hervorragende Drapierbarkeit und Tiefziehfähigkeit.

Die Verarbeitung von 100% Fasern gestattet eine sehr gute Recyclebarkeit der **MALIVLIES** Produkte.

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

- Täscheneibereich
- 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
- Vliesstoffe einlagen
- Gewebeeinlagen
- Rascheleinlagen
- Taschen- und Thermofutter

Malivlies

Technical data

Technische Daten



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

Elektrische Anlage

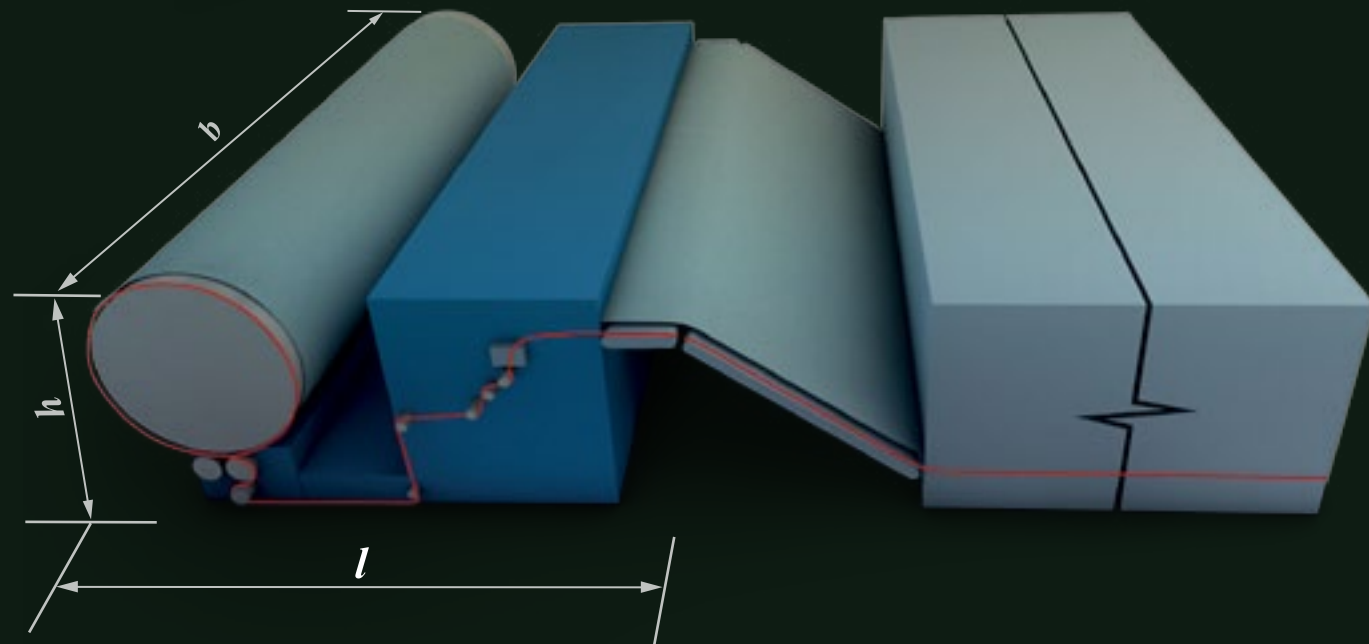
- Drehzahl geregelter Hauptantrieb
- Netzausfallsicher
- Inklusive Kriechgangfunktion
- Gesamtanschlusswert je nach Ausstattung
- Touchscreen/Operator Interface-IPC
- Motion Control/Single Speed zur Steuerung der Grundfunktion
- Ethernet-Schnittstelle zur Vernetzung und Anbindung an entsprechende MDE-Systeme und Teleservice

Oil supply

- immersion lubrication in the crank-case with filter

Ölversorgung

- Tauchschnürung im Kurbelraum mit Filter



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 4150 mm	3800 mm	3800 mm
Width / Breite	b 4300 mm	5600 mm	7600 mm
Gauge / Feinheiten	14 – 22 F	14 – 22 F	14 – 22 F

*depending on specifications
ausführungsabhängig*

Bars/knitting elements

- compound needle bar,
- closing wire bar,
- laying-in sinker bar,
- knockover sinker bar,
- supporting bar

Barren/Wirkelemente:

- Schiebernadelbarre,
- Schließdrahtbarre,
- Einlegeplatinenbarre,
- Abschlagplatinenbarre,
- Stützschiene

Fabric take-up

- roller system, infinitely variable

Warenabzug

- Walzen-System, stufenlos einstellbar

Batching device

- max. batch diameter of 1270 mm,
- torque and/or synchronous control

Aufrollleinrichtung

- max. Wickeldurchmesser 1270 mm,
- Drehmoment- und/oder Synchronsteuerung



Rights for technical modifications reserved

Technische Änderungen vorbehalten



Working widths

- max. 2900 mm = 114 inches
- max. 4150 mm = 163 inches
- max. 6150 mm = 242 inches

Gauge

- 14 to 22F
- 14 to 22F
- 14 to 22F

Arbeitsbreiten

- max. 2900 mm = 114 Zoll
- max. 4150 mm = 163 Zoll
- max. 6150 mm = 242 Zoll

Feinheit

- 14 bis 22F
- 14 bis 22F
- 14 bis 22F

Working widths can be reduced at will,
other gauges upon request.

Arbeitsbreiten sind beliebig reduzierbar,
weitere Feinheiten auf Anfrage.

Malivlies



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

