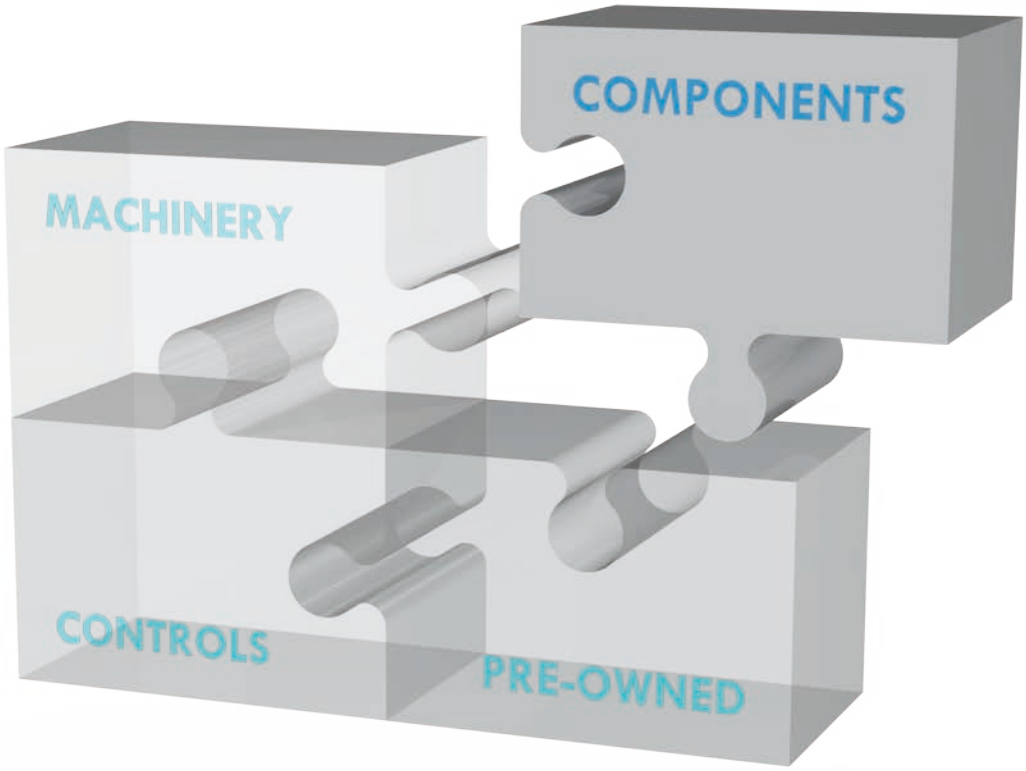
NOMACO



CONTENT

INHALT

About Us
Über uns 3

Needle Boards
Nadelbretter 5

Stitching Plates
Stichplatten 7

Needle pattern reconstructions
Nadelteilungsumbauten 8

Brush conveyors for velour needle looms
Bürstenbänder für Velour-Nadelmaschinen 9

Lamella segments for structuring needle looms
Lamellensegmente für Struktur-Nadelmaschinen 10

Miscellaneous & other parts
Diverse Ersatzteile 11

Tools & workshop equipment
Werkzeuge 13

ABOUT US

NOMACO Components GmbH looks back to almost a quarter of a century of experience in manufacturing of spare parts and components for the non woven industry.

A mile stone for the today's success has been set by establishing the predecessor of NOMACO Components, Company TEMA Maschinenbau GmbH in Micheldorf/ Upper Austria in 1991. Back then, the main business was manufacturing of lags for opening, blending and tearing machinery for staple fibre processing. Besides that, manufacturing of various spare parts for needle punching machinery of an Austrian producer was another field of activity at that time.

1999, Change of Company name to MST GmbH and specializing in manufacturing of needle boards and stitching plates for needle punching machinery. Those components were produced and offered as an economic alternative to the OEM in the beginning. Due to a constant growth of technical requirements and quality, a lot of improvements were developed. Today, our brand IQITEM is



an indicator in terms of quality and precision.

At the new facility in St. Ulrich, near Steyr/Upper Austria, sales and marketing has been expanded and sales representations were established around the world.

2015, merge with NOMACO GmbH & Co KG, Rehau/Germany, as a producer of complete production lines for the non woven manufacturing. Under the new name NOMACO Components GmbH and the consolidation of the structures of both Companies, a series of advantages have been created for our customers.

As a full service supplier in the field of MACHINERY & EQUIPMENT FOR THE NON WOVEN INDUSTRY, we are able to supply turnkey lines as well as components and spare parts for all well-known brands of needle punching machines.

Our aim is to provide components and spare parts in top quality, shortest delivery time and for an affordable price.

OUR INNOVATIVE SOLUTIONS PROVIDE THE KEY TO YOUR SUCCESS!

ÜBER UNS

DIE BESTE LÖSUNG FÜR UNSERE KUNDEN IST DAS ZIEL, DAS WIR JEDEN TAG VON NEUEM ANSTREBEN!

NOMACO Components GmbH blickt auf eine Erfahrung von fast einem viertel Jahrhundert in der Herstellung von Ersatzteilen und Verschleißkomponenten für Nadelfilzmaschinen zurück.

Den Grundstein für den heutigen Erfolg legte die Gründung der Firma TEMA Maschinenbau GmbH in Micheldorf/OÖ im Jahre 1991. Damals begann man mit der Herstellung von Hechel- und Reißbelägen für Öffner- und Mischanlagen zur Stapelfaserverarbeitung. Weiteres hat man diverse Teile für Nadelfilzmaschinen eines österreichischen Herstellers produziert.

1999 erfolgt die Umfirmierung in die MST GmbH. Sehr bald hat man sich auf die Herstellung von Nadelbrettern und Lochplatten für Nadelfilzmaschinen spezialisiert. Diese Komponenten wurden anfänglich im Nachbau für die am Markt befindlichen Maschinehersteller, als kostengünstige Alternative zu den OEM angeboten. Auf Grund der ständig steigenden Anforderungen an diese Teile, wurden im Laufe der Jahre jede Menge Verbesserungen entwickelt. Heute sind wir mit der Marke IQITEM ein Gradmesser in Sachen Qualität und Präzision.

Am neuen Standort in St. Ulrich bei Steyr/OÖ wurde zugleich der Vertrieb stark ausgebaut und weltweite Vertretungen etabliert.

2015 erfolgt der Zusammenschluss mit der NOMACO GmbH & Co KG in Rehau / Deutschland, als Hersteller von Maschinen und Komplettanlagen für die Vliesstoffindustrie. Unter dem neuen Namen NOMACO Components GmbH, sowie der Zusammenführung der Strukturen mit NOMACO GmbH & Co KG in Deutschland, ergaben sich jede Menge Vorteile für unsere Kunden.

Als Komplettanbieter im Bereich Maschinen für die Vliesstoffherstellung können wir von nun an Komplettanlagen, sowie auch Ersatzteile und Komponenten für alle gängigen Maschinehersteller von Nadelfilzmaschinen anbieten.

Komponenten und Ersatzeile in Top Qualität, kürzester Lieferzeit und zu bezahlbaren Preisen zur Verfügung zu stellen ist unser Ziel. Unter dem neuen Namen NOMACO Components GmbH, sowie der Zusammenführung der Strukturen mit NOMACO GmbH & Co KG in Deutschland, ergaben sich jede Menge Vorteile für unsere Kunden.

SPARE PARTS FOR NEEDLE PUNCHING MACHINERY

PRODUCTION

The production of our needle boards and stitching plates is carried out be state of the art (computerized) machining centres. Our long experience in manufacturing those parts enables us to improve the process chain constantly, which brings a big benefit to our customers. By specializing in this field for more than 20 years, we are able to offer you those parts in highest quality and for attractive prices.

NEEDLE BOARDS & STITCHING PLATES

Needle boards as well as stripper and bed plates are important components, which are highly responsible for the final quality of the produced non woven fabrics. A heavy duty / stress on those parts require a usage of the best row materials as well as highest precision in manufacturing. Our boards and stitching plates pass through our IQITEM quality standards starting from row material selection up to the quality control.

NOMACO Components produces and distributes needle boards and stitching plates under the brand name IQITEM, suitable for all commonly known needle loom models and types. Our needle boards are manufactured to match the precision of the felting needles with highest quality standards.

ERSATZTEILE FÜR NADELFILZ MASCHINEN

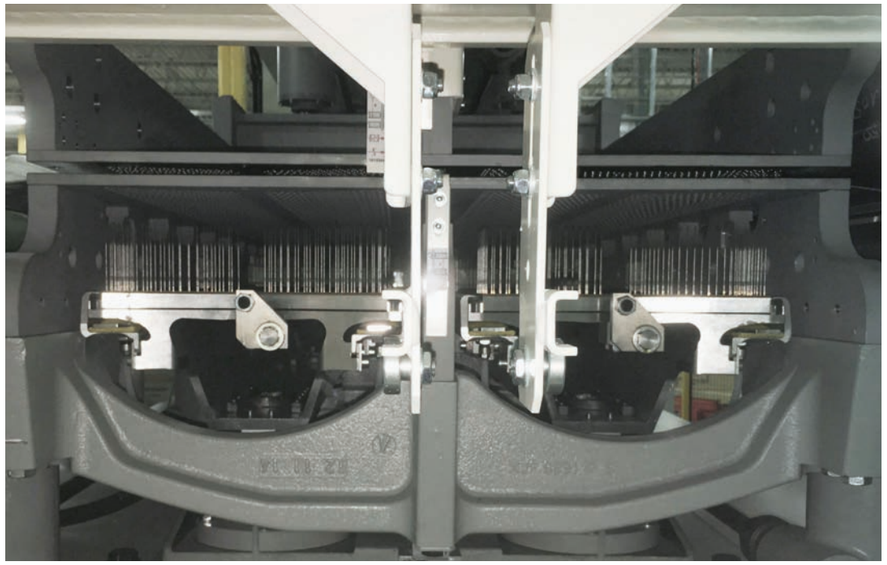
PRODUKTION

Die Produktion der Nadelbretter und Stichplatten erfolgt auf hochmodernen, Computergesteuerten Bearbeitungszentren. Die jahrelange Erfahrung in der Herstellung dieser Teile ermöglicht uns die notwendigen Prozesse ständig und zum Vorteil unserer Kunden weiter zu entwickeln. Durch die Spezialisierung auf dieses Marktsemgent vor ca. 20 Jahren, können wir ihnen heute diese Verschleißteile in bester Qualität und zu attraktiven Preisen anbieten.

NADELBRETTER & STICHPLATTEN

Nadelbretter, sowie Abstreifer- und Bettplatte sind jene Komponenten, bzw. Werkzeuge die in hohem Maße für die finale Qualität des hergestellten Vliesstoffes verantwortlich sind. Die hohe Beanspruchung an diese Teile erfordert den Einsatz bester Materialien sowie höchste Präzision in der Herstellung. Von der Materialauswahl bis zur Qualitätskontrolle durchlaufen unsere Nadelbretter und Stichplatten die für diese Teile eingeführten IQITEM - Qualitätsrichtlinien.

NOMACO Components produziert und vertreibt unter dem Markennamen IQITEM Nadelbretter, sowie Abstreifer und Bettplatten für alle gängigen Nadelmaschinentypen. Unsere Nadelbretter sind abgestimmt auf Filznadeln der bekannten Qualitätshersteller.

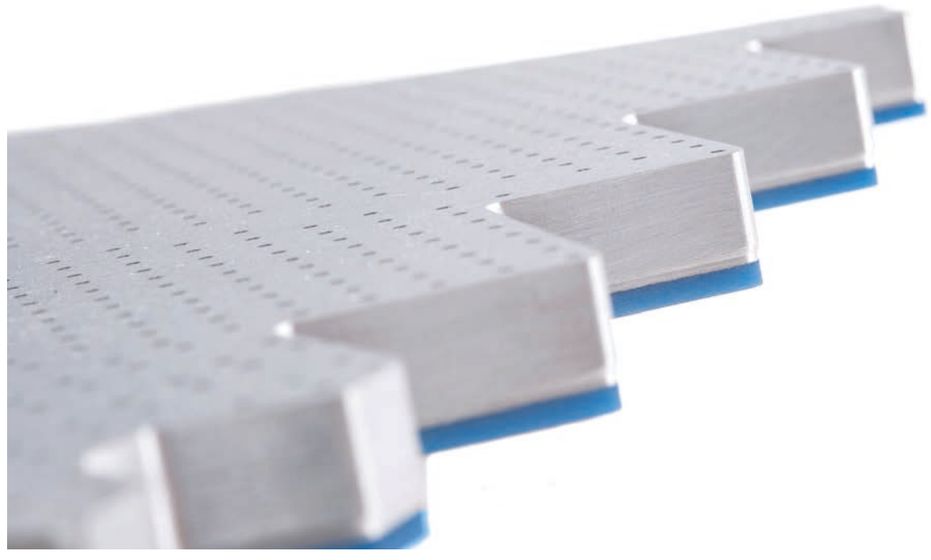


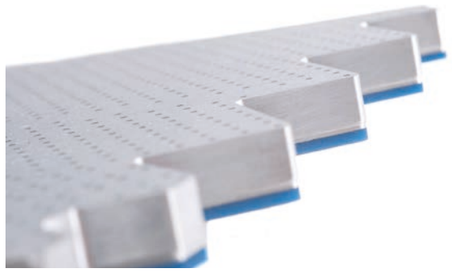
NEEDLE BOARDS

The evolution of needle boards has experienced several stages of development during the past decades. In the beginning, needle boards were made of plywood. Later on the wooden boards were covered with thin steel sheets, in order to increase the wear resistance, respectively to guarantee a better and longer fit of the felting needles. A temporary solution was to use plastic or steel inserts (inserts), which had the advantage to be exchangeable, but the fit and precision of the needles was not that accurate as requested. For this reason, the execution made of aluminum alloy or magnesium alloy, covered with Polyamide or Polyurethane and 15gg holes, drilled directly into the board (without inserts) became accepted by most of the customers finally. Some machine manufacturers use a special magnesium alloy instead of aluminum alloy. That provides the advantage to reduce masses in movement and on the other hand, enables to go higher speeds with the needle loom. As an expert in manufacturing of needle boards, we have thoroughly thought out that topic and developed the so called DUPLEX needle boards with a double-sided plastic coating. Those boards have a plastic coating on needle and crank side, optional by Polyamide or Polyurethane. The big benefit of this execution is the protection of the aluminium or magnesium core against mechanical damages during inserting or removal of felting needles, which increase the life span of the needle boards drastically.

NADELBRETTER

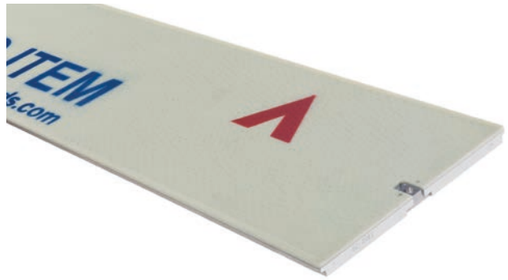
Die Entwicklung der Nadelbretter hat in den vergangenen Jahrzehnten einige Entwicklungsstufen durchlebt. Anfangs wurden Nadelbretter aus Schichtholz verwendet. Diese wurden später mit dünnen Blechbeplankungen versehen, um eine bessere Verschleißoberfläche zu bieten, bzw. den Halt der Filznadel für einen längeren Zeitraum zu gewährleisten. Als Zwischenschritt zur heute üblichen Ausführung folgten dann Aluminiumbretter mit Blech oder Kunststoffeinsätzen. Diese hatten zwar den Vorteil, dass die Einsätze austauschbar waren und die Bretter nicht erneuert werden müssten, wenn der Plastik- oder Blecheinsatz verschlissen war, jedoch war der Sitz und die Position der Filznadel im Nadelbrett nicht stramm und präzise genug. Deshalb hat sich letztendlich die Ausführung aus Aluminium, mit Kunststoffbeschichtung (Polyamid oder Polyurethan) und einer 15gg Bohrung (ca. 1,8mm) als Aufnahme für die Filznadel durchgesetzt. Einige Maschinenhersteller haben als Material für die Nadelbretter anstatt Aluminium eine spezielle Magnesiumlegierung gewählt. Dies verringert die bewegten Massen und ermöglicht höhere Hubzahlen bei gleichzeitig leichterer Bauweise der Maschine. Wir haben als Spezialist in der Nadelbrettherstellung das Thema zu Ende gedacht und bieten als nahezu einziger Hersteller so genannte DUPLEX Nadelbretter an. Diese Nadelbretter haben auf beiden Seiten (Krückenseite und Nadelspitzenseite) eine Kunststoffbeschichtung, welche wahlweise aus Polyamide oder Polyurethan bestehen kann. Der große Vorteil dieser Ausführung ist der Schutz des Aluminiums, bzw. Magnesiumkernes gegen mechanische Beanspruchung beim Be- und Entnadeln, sowie bei der Manipulation der Bretter. Dies erhöht die Lebensdauer der Nadelbretter immens.





Needle board with Magnesium core and PU-Coating on needle side.

Nadelbrett aus Magnesiumlegierung mit PU - Beschichtung auf der Nadelseite.



Needle board with aluminium core and PA-Coating on crank side.

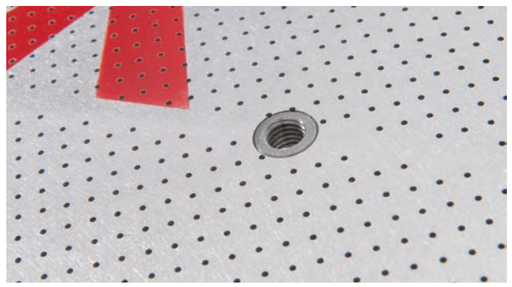
Nadelbrett aus Aluminium mit PA-Beschichtung auf der Rückenseite.



DUPLEX

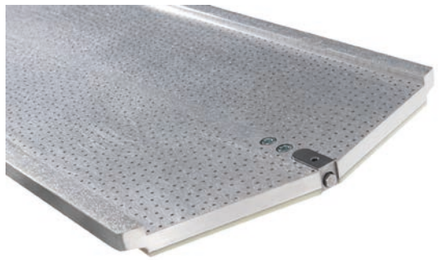
Needle board in Aluminium with double-sided (DUPLEX) coating

Nadelbrett aus Aluminium Legierung mit doppelseitiger (DUPLEX) Beschichtung



Needle board with bolt fixation

Nadelbrett für Schraubenbefestigung



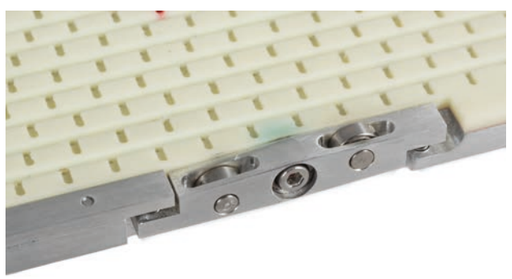
Needle board for pneumatic clamping

Nadelbrett für pneumatische Brettklemmung



Cleaning board

Reinigungsbrett



Sliding device for smooth needle board movement.

Montagevorrichtung für eine fließende Nadelbrettbewegung



Segmented needle board for easy handling

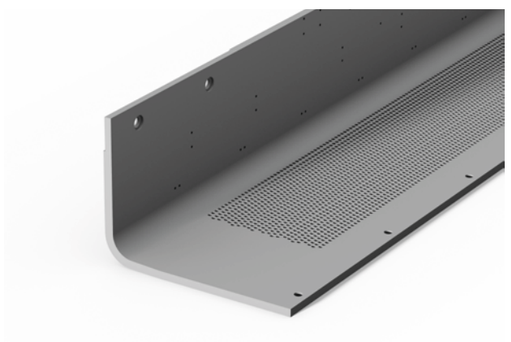
Segmentiertes Nadelbrett für einfache Handhabung

STITCHING PLATES

NOMACO manufactures stitching plates for all common known needle loom types. Our bed- and stripper plates are made of thermally and stress relieved quality steel. The machined grinding process on the surface (drilled area) of the plate guarantees the requested precision and provides an optimal fiber and web guidance through the needle loom.

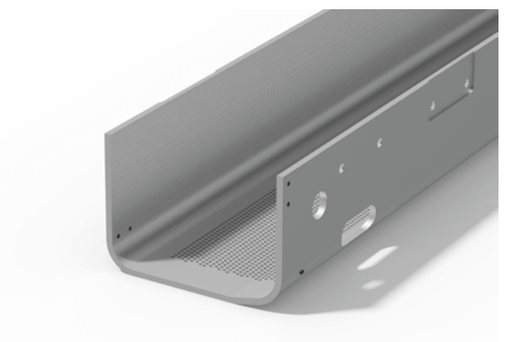
STICHPLATTEN

NOMACO produziert Stichplatten für alle gängigen Nadelmaschinentypen. Unsere Bett- und Abstreifplatten werden aus thermisch behandeltem Qualitätsstahl hergestellt. Das maschinelle Überschleifen der Platte im Bereich des Lochfeldes gewährleistet die geforderte Präzision sowie einen optimalen Faser-, bzw. Vliestransport durch die Maschine.



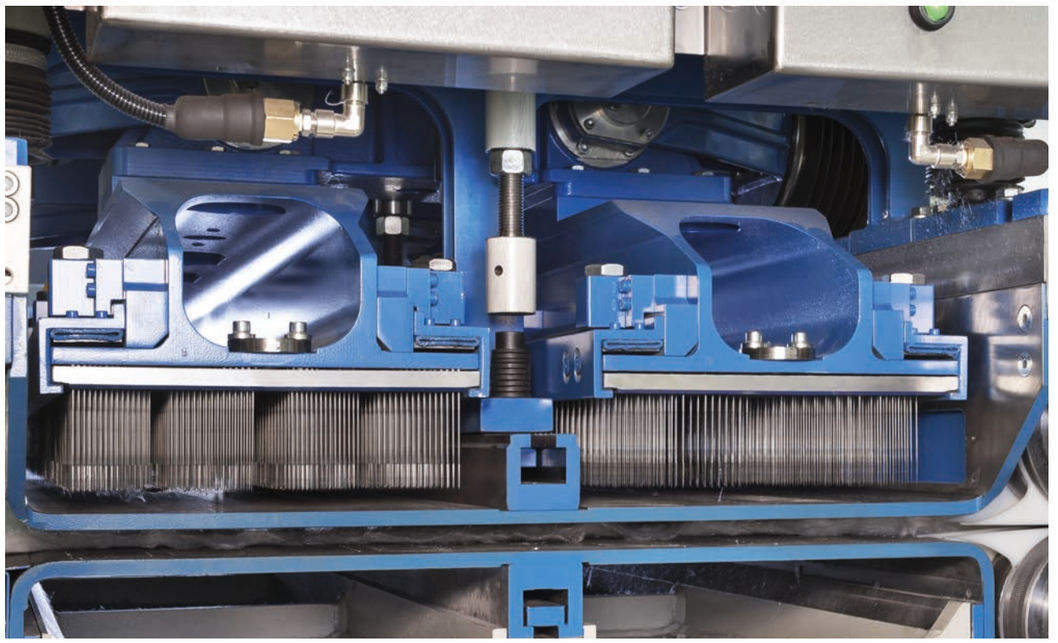
Bed plate

Bettplatte



Stripper plate

Abstreifplatte



NEEDLE PATTERN RECONSTRUCTIONS

A needle pattern reconstruction is necessary, if the application or product purpose has been changed. By optimizing the needle pattern and density, it is possible to increase the needling performance in terms of uniformity and product properties (higher tensile strength, density of felt, etc...) considerably. Furthermore, it is possible to increase the production output up to 20%.

BENEFITS

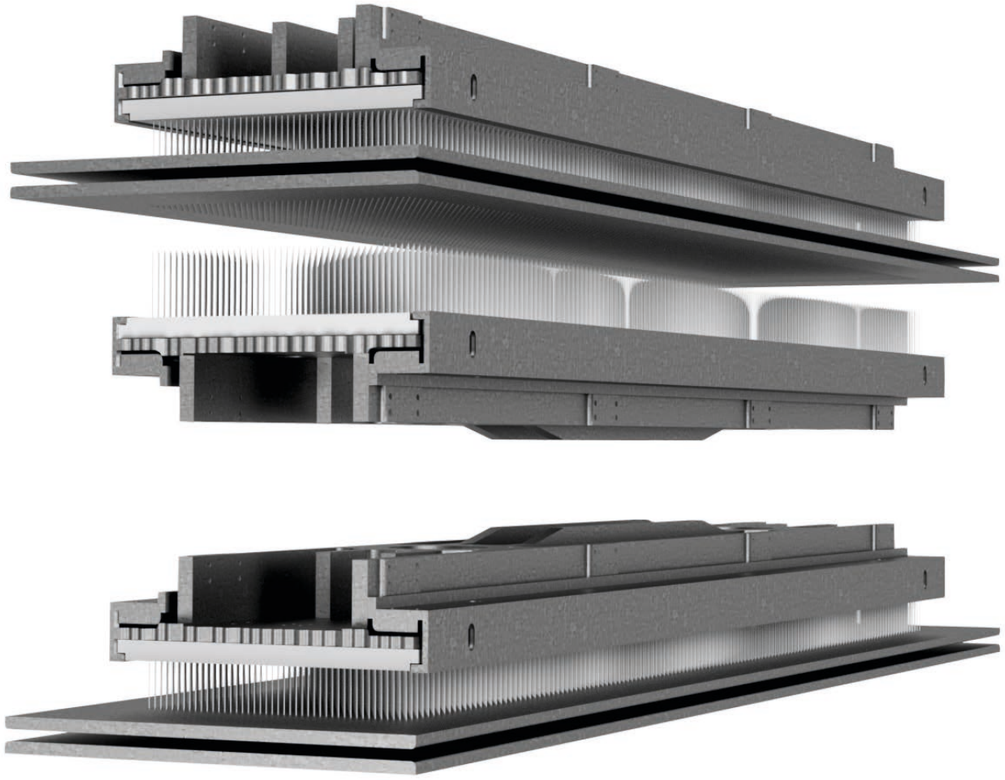
- Cost – efficient conversion to a new product
- Increase of production output
- Increase of quality and product properties
- Minimization of needle breakage

NADELTEILUNGSUMBAUTEN

Nadelteilungsumbauten sind notwendig, wenn sich das Endprodukt, bzw. der Anwendungsfall geändert hat. Durch eine Änderung des Nadelmusters, oder eine Erhöhung der Nadeldichte, kann die Vernadelungsqualität in Bezug auf Gleichmäßigkeit und Produkteigenschaft (höhere Reißfestigkeit, Dichte, etc...) stark verbessert werden. Weiters ist eine Erhöhung der Produktionsleistung bis zu 20% möglich.

VORTEILE

- Kostengünstige Umstellung auf ein neues Produkt
- Erhöhung der Produktionsleistung
- Erhöhung der Produktqualität
- Minimierung von Nadelbrüchen



BRUSH CONVEYORS FOR VELOUR NEEDLE LOOMS

NOMACO manufactures brush segments, aluminum profiles, belts, chains and all necessary fixtures for brush conveyors, suitable for all types of velour needle looms.

Especially brush segments are subject to wear, caused by the immersion of the felting needles into the brush conveyor. For this reason, it is advisable to replace the brushes from time to time, in order to ensure a continuous felt quality.

APPLICATIONS

- Premium Exhibition carpets
- Automotive carpet & Premium car interiors

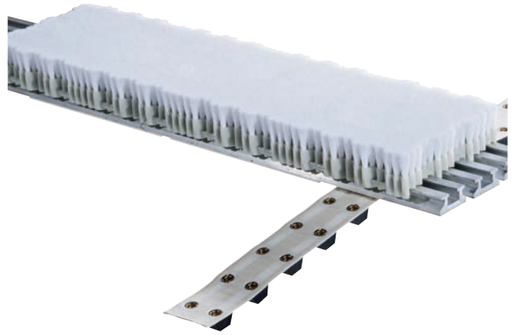
BÜRSTENBÄNDER FÜR VELOUR-NADELMASCHINEN

NOMACO ist spezialisiert auf die Herstellung von Bürstensegmenten, Aluminium – Profilschienen, Gurten, Ketten, sowie allen Befestigungsmaterialen für Bürstenbänder, passend in allen Velour – Nadelmaschinentypen.

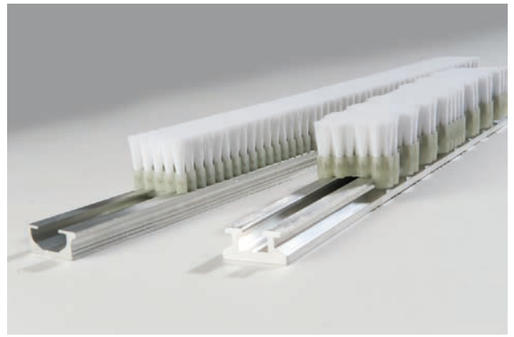
Speziell Bürstensegmente unterliegen einem bestimmten Verschleiß, ausgelöst durch das Eintauchen der Filznadeln in die Bürste. Daher ist es ratsam die Bürstensegmente zeitgerecht zu erneuern, um eine gleichbleibende Vliesqualität zu gewährleisten.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Hochwertige Teppiche für Messe- und Ausstellungshallen
- Automobil - Teppich

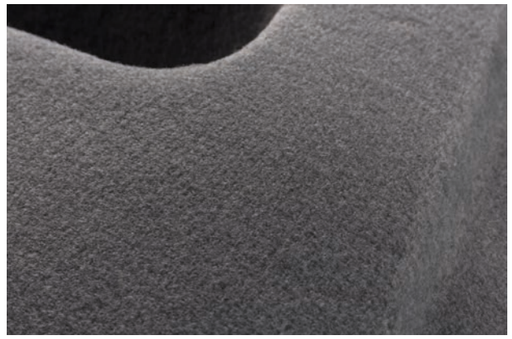










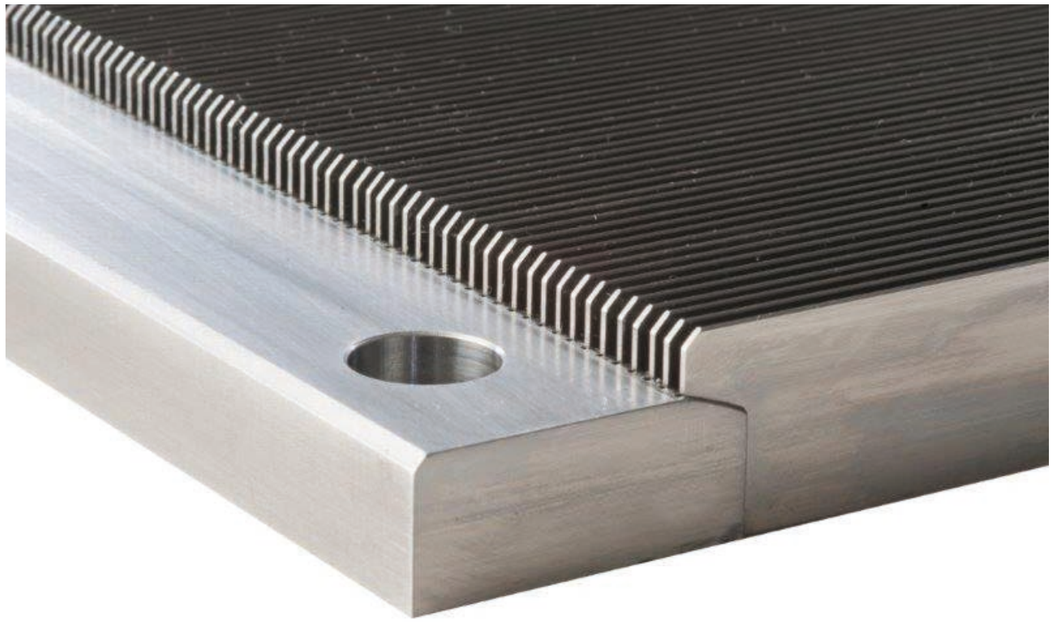


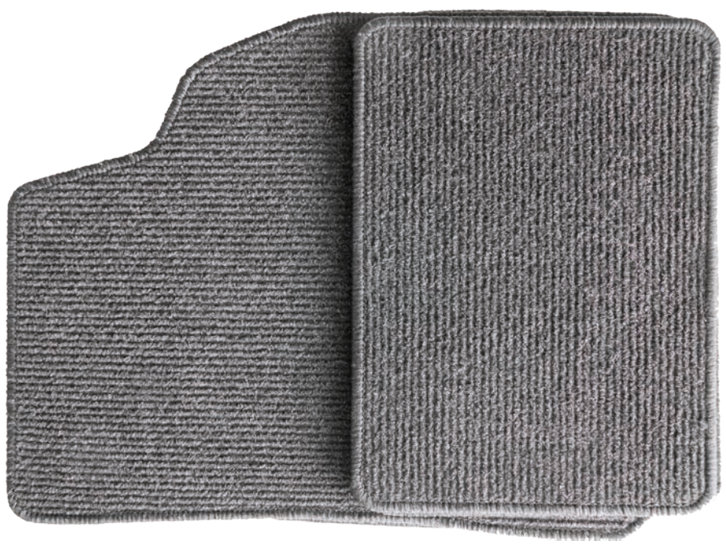
LAMELLA SEGMENTS FOR STRUCTURING NEEDLE LOOMS

For manufacturing of rib and structured carpets it is mandatory to use lamella stripper- and bed plate segments with highest quality. Those components are the heart of a structuring needle loom and influence the quality of the end product by a high degree. NOMACO Components provides lamella segments for all well-known needle loom brands.

LAMELLENSEGMENTE FÜR STRUKTUR-NADELMASCHINEN

Zur Herstellung von Rippenteppich oder Strukturteppich ist es unumgänglich hochwertige Lamellenabstreifer- und Lamellentische ein zu setzten. Diese Teile sind das Herzstück einer so genannten Strukturnadelmaschine und in hohem Maße für die Qualität des hergestellten Endproduktes verantwortlich. Wir produzieren diese Komponenten für alle gängigen Nadelmaschinentypen.





MISCELLANEOUS & OTHER PARTS

FINGERS FOR BATT FEEDING SYSTEMS

NOMACO offers fingers for batt feeding systems for all kind of needle looms. These parts fulfill an important function in the field of material feed.

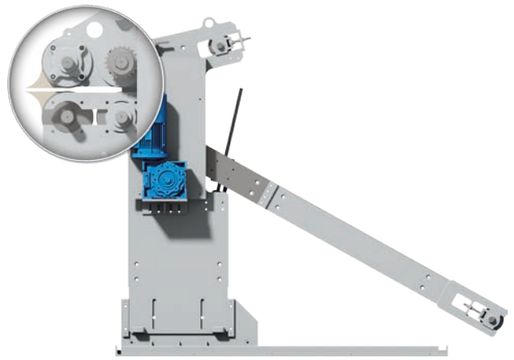
Because of the constant wear is necessary to periodically replace the fingers.

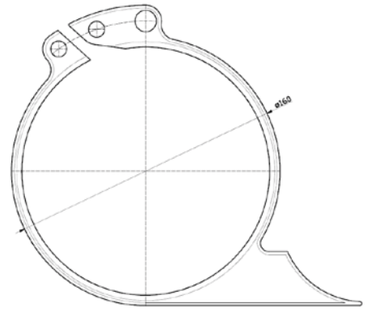
Worn and/or damaged fingers lead to needle breakage or may to a complete machine breakdown.

DIVERSE ERSATZTEILE

FINGER FÜR VLIESZUFÜHR-SYSTEME

NOMACO bietet Kunststofffinger für alle gängigen Hersteller und Typen von Vlieszuführsystemen für Nadelmaschinen an. Diese Teile erfüllen eine wichtige Aufgabe im Bereich der Materialzuführung zur Nadelmaschine. Da sie einem konstanten Verschleiß unterliegen, ist ein Austausch in bestimmten Intervallen unbedingt notwendig. Verschlissene und/oder beschädigte Zuführfinger können einen erhöhten Nadelbruch in der Nadelfilzmaschine hervorrufen und daraus folgernd ungewollte Maschinenstillstände verursachen.





CLEANING & BRUSH ROLLERS

NOMACO provides a wide range of cleaning and brush rollers for the textile manufacturing process.

We’re your technical partner in finding solutions for standard or individual applications.





REINIGUNGS- & BÜRSTEN-WALZEN

NOMACO bietet eine große Bandbreite an verschiedensten Bürstenwalzen und Reinigungswalzen für den textilen Herstellungsprozess an. Von Standardlösungen bis zu Sonderausführungen für spezielle Anwendungen sind wir ihr Partner in Sachen technische Bürsten.



DILO NEEDLE BEAM

NOMACO Components, the manufacturer of high quality components, spare parts and tools for nonwoven machinery (needle looms) is highly interested to expand continuously the product portfolio. Due to many requests from our customers we are from now on able to deliver complete or semi-finished needle beams (fixation of needleboards) suitable for DILO needle looms with a needle board width of 200mm.

Our needle beams are perfect to adapt/upgrade from mechanical needle board clamping system to pneumatic needle board clamping system. NOMACO Components can deliver cheap solutions, adjusted to every machine-execution and customers.

DILO NADELBALKEN

NOMACO Components ist als Hersteller von hochwertigen Komponenten, Ersatzteilen und Werkzeugen für Nadelfilzmaschinen (Nadelstühlen) an einer kontinuierlich Erweiterung des Produktportfolios interessiert. Auf Grund vielfacher Nachfragen unserer Kunden sind wir ab sofort auch in der Lage komplette oder halbfertige Nadelbalken (zur Nadelbrettaufnahme) passend für DILO Nadelmaschinen mit Brettbreite 200mm an zu bieten.

Unsere Nadelbalken eigenen sich auch perfekt zum Nach-/Umrüsten von mechanischer Nadelbrettklemmung auf pneumatische Klemmung. Dies ist für viele Kunden auf Grund der hohen Kosten bei den Maschinenherstellern oft nicht machbar. Wir bieten hier eine leistbare Lösung an.



Needle beam length:	2,5m/3,0m/3,5m/4,0m/4,5m/5,0m/5,5m	Balkenlängen:	2,5m/3,0m/3,5m/4,0m/4,5m/5,0m/5,5m
Clamping:	pneumatic	Klemmung:	pneumatisch
Width of needle board:	200 mm	Nadelbrettbreite:	200mm
models:	Beam with/without clamping (ready for assembling)	Ausführungen:	Balken ohne/mit Klemmung (einbaufertig)
Material:	extremly high strength aluminium profil	Material:	hochfestes Strangziehprofil
Availability:	All Dilo needle looms with needle board width of 200mm	Verwendbarkeit:	für alle DILO Nadelteilungen mit Brettbreite 200mm

TOOLS & WORKSHOP EQUIPMENT

NEEDLE REMOVEL TOOL WITH EXCHANGEABLE WORKING PART

4 different types of needle removal inserts (working part) are available.

- Insert type S: suitable for felting needles with working part 34 – 43 gg
- Insert type M: suitable for felting needles with working part 19 – 32 gg
- Insert type L: suitable for felting needles with working part 16 – 18 gg
- Insert type U: suitable for bent and broken needles (all types)

BENEFITS

- Exchangeable working part (insert)
- Easy to handle
- wear resistant working part
- 4 different inserts cover the full range of felting needles

WERKZEUG

NADELAUSCHLAGWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM ARBEITSTEIL

Es sind 4 verschiedene Typen von Wechseleinsätzen (Arbeitsteil) verfügbar.

- Wechseleinsatz S: für Filznadeln mit einem Arbeitsteil von 34 – 43gauge
- Wechseleinsatz M: für Filznadeln mit einem Arbeitsteil von 19 – 32gauge
- Wechseleinsatz L: für Filznadeln mit einem Arbeitsteil von 16 – 18gauge
- Wechseleinsatz U: für verbogene oder abgebrochene Nadeln (alle Typen)

VORTEILE

- Auswechselbarer Arbeitsteil
- Einfache Handhabung
- Verschleißfester Arbeitsteil
- 4 verschiedene Wechseleinsätze (Arbeitsteil) passend für nahezu alle verfügbaren Nadeltypen



HANDLING AND STORAGE TROLLEY FOR NEEDLE BOARDS

NOMACO Components provides a universal Trolley for manipulation and storage of all executions and dimensions of needle boards. Especially the transport between needle repair workshop and production is sometimes a troublesome matter, without suitable equipment. Also for the storage of needle boards, our Trolley is the perfect solution. A closed coverage type of construction protects your boards against any environmental influences.

BENEFITS

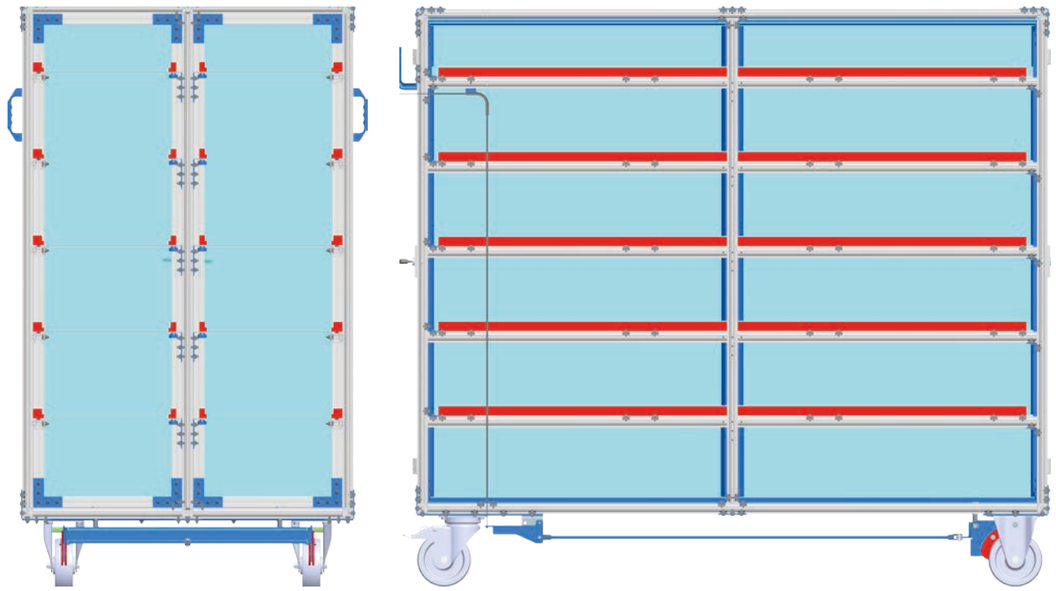
- Reduction / Avoiding of accidents
- Protecting of needle boards against damages
- Protecting your boards against any dirt/dust
- Extending of the life span of your boards because of appropriate storage
- Increasing of reliability
- Reduction of needle breakage

HANDHABUNGS- UND LAGERWAGEN FÜR NADELBRETTER

NOMACO Components bietet einen universellen und hochwertigen Wagen zum Manipulieren aller Typen und Abmessungen von Nadelbrettern. Speziell der Transport zwischen Nadelbrett – Reparaturwerkstätte und Produktionshalle ist sehr oft eine mühsame Angelegenheit, ohne das passende Equipment. Auch zur Lagerung eigenen sich unsere Trollys perfekt. Die geschlossene Konstruktion schützt die Nadelbretter vor Umwelteinflüssen aller Art.

VORTEILE

- Verringerung / Vermeidung von Arbeitsunfällen
- Schutz der Nadelbretter vor Beschädigungen
- Kein Verschmutzen der Nadelbretter
- Verlängerung der Lebensdauer von Nadelbrettern durch sachgemäße Lagerung
- Erhöhung der Betriebssicherheit
- Minimierung von Nadelbruch



HANDLING DEVICE FOR NEEDLE BOARDS

To relief handling and manipulation of needle boards between machine and storage or needle change location, NOMACO offers a helpful and clever tool. Our needle handling device reduces, respectively avoids unwanted injuries during the handling of needle boards. Furthermore, it relieves the manipulation of needle boards immense and allows a faster and safer change of needle boards or repair of worn out needles.

BENEFITS

- Relief during handling and change of needle boards
- Avoiding of injuries
- Reducing of accidents
- Avoiding of damages on needle boards and needles

HANDHABUNGSGRIFF FÜR NADELBRETTER

Zur Erleichterung der Handhabung und Manipulation von Nadelbrettern zwischen Maschine und Lagerort, bzw. Nadelwechselstation bietet NOMACO ein innovatives und cleveres Werkzeug. Unser Nadelbrett – Handhabungsgriff verringert, bzw. beseitigt die Gefahr von Verletzungen beim Hantieren mit Nadelbrettern. Weiteres erleichtert es die Handhabung von Nadelbrettern immens und ermöglicht somit ein einfacheres und schnelleres wechseln der Bretter im Zuge der Umstellung auf ein neues Produkt, bzw. bei notwendigen Reparaturen von verschlissenen Nadeln.

VORTEILE

- Erleichterung beim Handhaben und wechseln von Nadelbrettern
- Vermeidung von Verletzungen
- Verringerung der Unfallgefahr
- Vermeidung von Beschädigungen des Nadelbrettes und dessen Nadeln



NOMACO GMBH & CO. KG

Rehau, Germany

Phone: +49 (0) 9283 899183

info@nomaco.de
www.nomaco.de

Stand 10-2016