

ORMA
MACCHINE

LS • LS eco
NPC/L • LS/V

PIANO MOBILE INFERIORE

LOWER MOVABLE PLATEN

PLATEAU MOBILE INFÉRIEUR

UNTERKOLBENPRESSE

PLATO MOVIL INFERIOR

2

ORMA MACCHINE



La pressa LS è stata costruita per realizzare, mediante listelli, tavole di varie misure in legno massiccio. Il ciclo di lavoro è completamente automatizzato oppure, secondo le necessità, le varie fasi vengono comandate dall'operatore o addirittura può essere usata come una pressa tradizionale per la produzione di impiallicciamenti o tamburati.

I gruppi che compongono la macchina sono:

- Gruppo di carico a spinta.
- Piano di lavoro riscaldante (acqua 90°C, olio 130°C, alta frequenza).
- Piano di bloccaggio pezzi.
- Gruppo di scarico a rotelle folli.
- Gruppi oleodinamici, elettrici, elettronici per il comando e il controllo della lavorazione.
- Impianto di riscaldamento o generatore alta frequenza.

The Press LS has been constructed to obtain, from ledges, solid wood boards of different sizes.

The working cycle is completely automated or, according to requirements, the different phases are controlled by the operator, or the machine can be run like a traditional press for veneering solid board or hollow core components.

The units composing the machine are the following:

- Push Loading Unit.
- Heating Work-table (by water 90°, oil 130°C; or High frequency).
- Pieces Stop Table.
- Lateral pressing unit.
- Unloading unit with free rollers.
- Hydraulic, electric and electronic units for controlling the working.
- Heating plant or High frequency generator.

La presse LS a été construite pour fabriquer, avec lattes, des tables de dimensions différentes, en bois massif.

Le cycle de travail est complètement automatisé ou, selon les nécessités, les phases différentes sont commandées par l'opérateur et cette machine peut aussi travailler comme une presse traditionnelle pour le replacage de panneaux ou autres. Les groupes composants la machine sont les suivants:

- Groupe de chargement à poussée.
- Plateaux chauffants (par eau 90°, huile 130°C, Haute fréquence).
- Plateau de blocage des pièces.
- Groupe de pressage latéral.
- Groupe de déchargement à galets libres.
- Groupes hydrauliques, électriques, électroniques pour la commande et le contrôle du travail.
- Installation de chauffage ou Générateur à haute fréquence.



Die Presse LS dient zur Verleimung von Massivholzplatten mit verschiedenen Massen.

Die Maschine kann komplett automatisch arbeiten oder der Bediener kann die verschiedenen Arbeitsphasen manuell steuern. Wenn nötig ist die Maschine eine gute Furnierpresse oder kann auch für anderen Zwecken gebraucht werden.

Die Maschine besteht aus:

- Einspanngruppe.
- Beheizte Pressfläche (90°C mit Wasser, 130°C mit Thermoöl, Hochfrequenz).
- Werkstücke-Klemmgruppe.
- Losrollenauslauftisch.
- Hydraulikaggregate, Elektrik und elektronische Gruppe für Steuerung der Arbeitsphase.
- Heizanlage oder Hochfrequenz-Generator.

La prensa LS ha sido concebida para realizar paneles alistonados de varias medidas, en madera maciza. El ciclo de trabajo es completamente automático; según la necesidad, las varias fases de trabajo son realizadas por el operador incluso puede ser utilizada como prensa normal, para la producción de rechapado y/o piezas huecas.

Los grupos que componen la maquina son:

- Grupo de carga a empuje.
- Plato de trabajo recalentador (a agua 90°, aceite 130°, alta frecuencia)
- Plano de bloqueo piezas.
- Grupo de descarga a ruedas libres.
- Grupo oleodinamico, electrico, electronico para el comando y el control de trabajo.
- Instalación de recalentamiento o generador a alta frecuencia.



GRUPPO DI CARICO A TAPPETO

BELT CONVEYOR LOADING GROUP

GROUPE DE CHARGEMENT A TAPIS

BESCHICHTUNG MIT FÖRDERBAND

GRUPO CARGADOR CON TAPIZ

La presa tipo LS/CA è stata studiata partendo dalla base della presa LS, alla quale è stato aggiunto un sistema di carico a tappeto e di un gruppo automatico di spalmatura della colla.

Questa versione comporta:

- Attrezzatura di alimentazione listelli a tappeto.
- Unità di spalmatura colla a rullo.
- Sistema di composizione dei pannelli.
- Piano di carico con spintore meccanico.
- Pressa.
- Scarico a rotelle folli.

The press type LS/CA has been designed starting from the base of the LS press, where a loading system and automatic glue spreading group have been added.

The composition of this machine, then is so composed:

- Ledges feeding device to the belt conveyor.
- Glue spreader unit by means of roller.
- Panel composition system.
- Loading section with mechanic pusher.
- Press.
- Unloading by free rollers.

La presse modèle LS/CA a été étudiée en partant de la base de la presse LS à laquelle a été ajoutée un système de chargement à tapis ainsi qu'un groupe d'encollage automatique.

Cette version comporte:

- Groupe d'alimentation des liteaux a tapis.
- Unite d'encollage a rouleau.
- Système de composition des panneaux.
- Table de chargement avec pousseur mecanique.
- Presse.
- Auslauf über Losrollenbahn.

Die Massivholzpressanlage LS/CA ist aus der Presse LS entwickelt worden, wobei die Presse mit Förderband und Leimauftragmaschine ausgerüstet wird. Diese Linie besteht aus:

- Beförderung von Leisten über Förderband.
- Leimauftragmaschine.
- Massivholzplatten-Kompositionssystem.
- Tisch mit Einschubvorrichtung.
- Presse.
- Auslauf über Losrollenbahn.

La prensa LS ha sido estudiada, partiendo desde la base de la prensa LS, aplicando un sistema de carga con tapiz, y un grupo automatico encolador. Esta versión se compone:

- Equipo de alimentacion de los listones.
- Unidad de encolado con rodillo.
- Sistema de composicion de los paneles.
- Mesa de carga con empujador mecanico.
- Prensa.
- Descarga con via de rodillos libres.



ORMA MACHINERY



ORMA MACHINE

Su questa linea è stato aggiunto un sistema composto da una gabbia nella quale l'operatore deve solo impilare i listelli.

Questo dispositivo automatico di carico provvede all'avanzamento automatico dei listelli dalla gabbia al gruppo di spalmatura e quindi ai gruppi di composizione e di preparazione.

Tutta questa fase viene effettuata senza intervento dell'operatore.

A system composed by a cage to be filled with ledges of wood by the operator, has been added to this line. This automatic loading device, looks after the ledges automatic advancing, from the cage to the glue spreading group and then to the composition and preparation groups. All this working phase is carried out without the operator intervention.

Sur cette ligne a été ajouté un système composé d'une cage verticale dans laquelle l'opérateur doit seulement empiler les liteaux.

Ce Dispositif automatique de chargement prévoit l'avance automatique de liteaux de la cage à encollage puis en composition et préparation.

Toute cette opération advenit sans aucune intervention de l'opérateur.

Diese Linie ist mit Leistenmagazin ausgerüstet und der Bediener muss die Leisten nur vorsortieren und ins Magazin manuell einlegen.

Die Leisten laufen dann vollautomatisch zur Leimaufragmaschine, zum Beschickungstisch und endlich in die Presse, wo die Massivholzplatten fertiggestellt werden.

Esta línea ha sido equipada con un cargador a jaula, en la cual el operador posiciona impilando los listones.

Este dispositivo automático de carga, adelanta automáticamente los listones desde la jaula al grupo encolador y después a los grupos de composición y preparación. Todas estas fases se ejecutan sin intervención del operador.



Questa linea è stata concepita con un sistema di preparazione orizzontale a cinghie. L'operatore può con questo sistema preparare i listelli secondo le sue esigenze di pannelli.

Una volta composto il carico, i listelli saranno trasferiti automaticamente nel gruppo d'incollaggio, di composizione e di carico.

This line has been designed with a horizontal preparation system by chains. With this solution the operator can prepare the ledges according to the panel requirements.

Once the load has been composed, the ledges shall be automatically transferred to the glueing, composition and loading groups.

Cette ligne a été concue avec un système de préparation horizontal à courroies. L'opérateur peut, avec ce système, préparer les liteaux suivant les différentes exigences des panneaux.

Une fois composé le chargement, les liteaux seront transférés automatiquement dans le groupe d'encollage, de composition et de chargement.

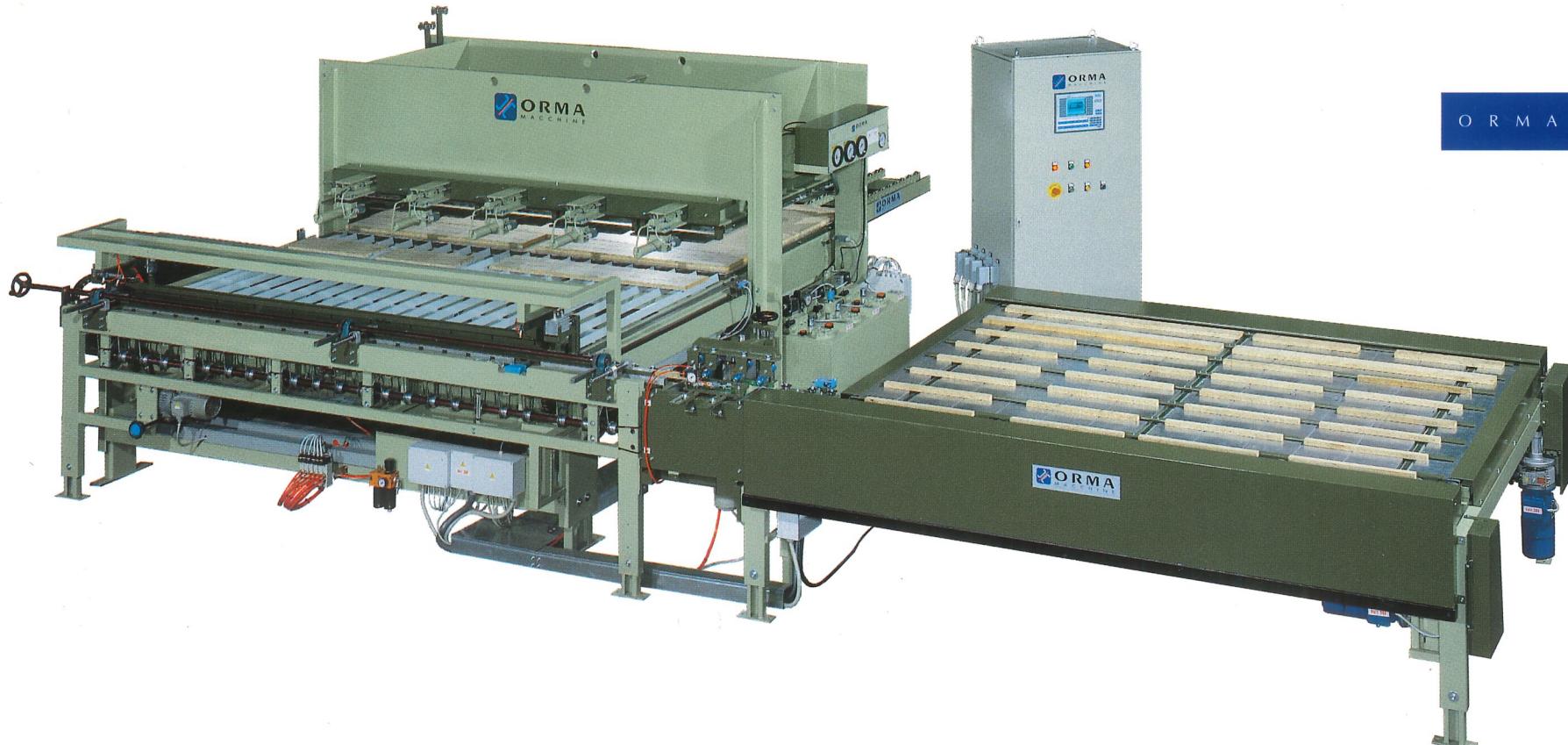
Diese Linie ist mit einer Vorsortiertisch ausgerüstet, womit der Bediener die Leisten gemäß den Fertigplattenmaßen vorsortieren und auflegen kann.

Die Leisten laufen dann vollautomatisch zur Leimauftragsmaschine, zum Beschickungstisch und endlich in die Presse, wo die Massivholzplatten fertiggestellt werden.

Esta linea ha sido realizada con un sistema de preparacion horizontal con cintas.

El operador puede con este sistema preparar los listones segun las medidas de los paneles.

Una vez compuesto los listones de cargar, estos seran automaticamente transladados en el grupo encolador, de composicion y de carga.



ORMA M A C C H I N E

APPLICAZIONI VARIE

VARIOUS APPLICATIONS

APPLICATIONS DIFFERENTES

VERSCHIEDENE AUSRUSTUNGEN

APLICACIONES DIFERENTES



ORMA MACCHINE

Questa linea è stata concepita con un sistema di preparazione orizzontale a cinghie. L'operatore può con questo sistema preparare i listelli secondo le sue esigenze di pannelli.

Una volta composto il carico, i listelli saranno trasferiti automaticamente nel gruppo d'incollaggio, di composizione e di carico.

In uscita della presa potrà essere applicato un gruppo di taglio longitudinale (T1) ed eventualmente un secondo taglio trasversale (T2).

In uscita del secondo taglio i pannelli verranno impilati tramite uno scaricatore impilatore a tappeto.

The line has been designed with a horizontal preparation system by chains. With this solution the operator can prepare the ledges according to the panel requirements.

Once the load has been composed, the ledges shall be automatically transferred to the glueing, composition and loading groups.

By the press exit, a longitudinal cutting device can be applied (T1) and as well eventually, a second cutting device, but transversal (T2).

Coming out from the second cutting operation, the panels shall be piled up throughout a belt unloader stacker.

Cette ligne a été concue avec un système de préparation horizontale à courroies. L'opérateur peut, avec ce système, préparer les liteaux suivant les différentes exigences des panneaux. Une fois composé le chargement, les liteaux seront transférés automatiquement dans le groupe d'encollage, de composition et de chargement.

En sortie de presse pourra être appliquée un système de coupe longitudinal (T1) et éventuellement un deuxième tranversal (T2).

En sortie de la 2me coupe les panneaux seront empilés par un tapis de déchargement.

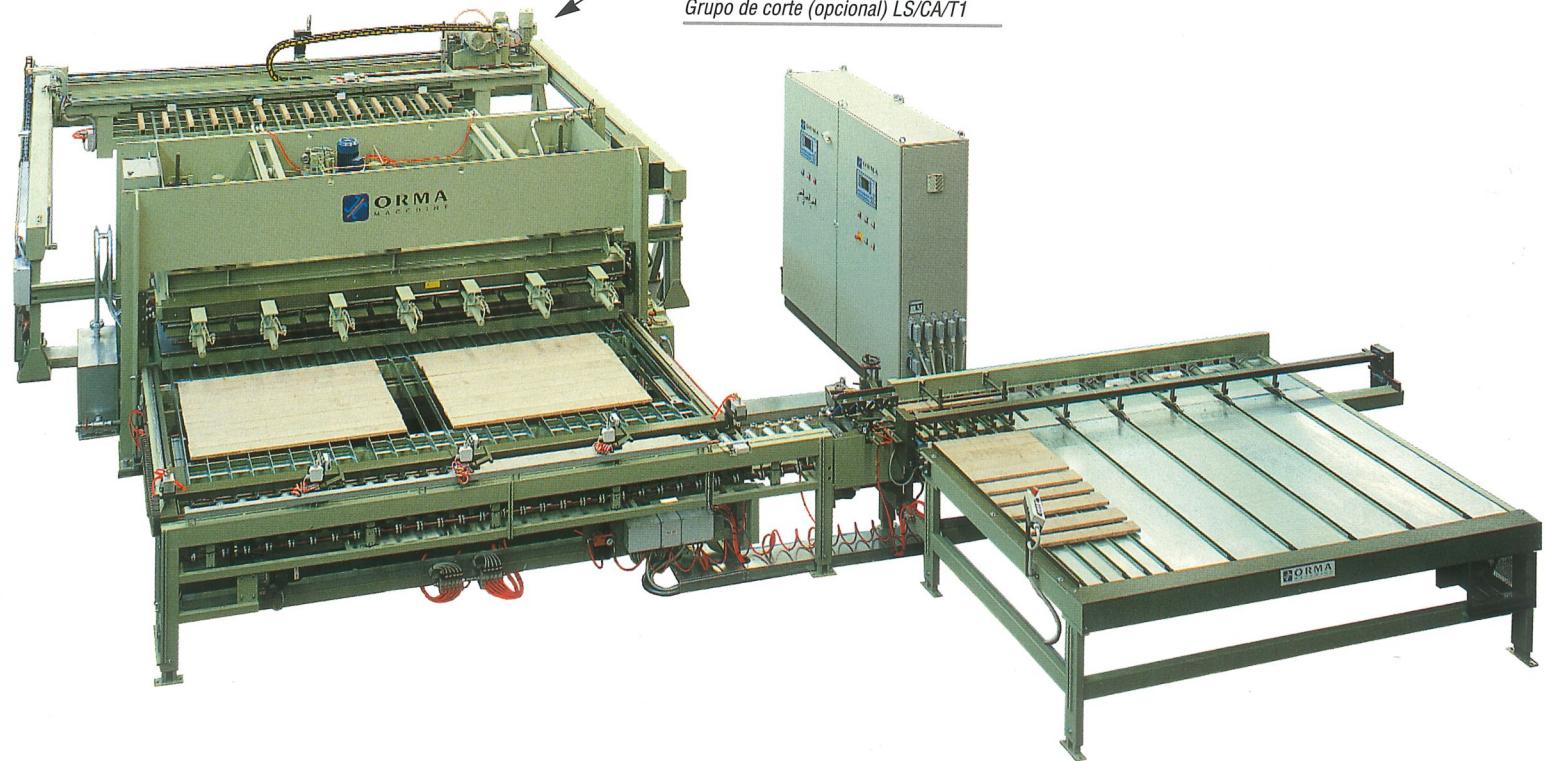
Gruppo di taglio (optional) LS/CA/T1

Cutting group (optional) LS/CA/T1

Groupe de coupe (option) LS/CA/T1

Sägeeinheit (Extra) LS/CA/T1

Grupo de corte (opcional) LS/CA/T1



LS/CA/T1

Diese Linie ist mit einem Vorsortiertisch ausgerüstet, womit der Bediener die Leisten gemäß den Fertigplattenmaßen vorsortieren und auflegen kann. Die Leisten laufen dann vollautomatisch zur Leimauftragmaschine, zum Beschickungstisch und endlich in die Presse, wo die Massivholzplatten fertiggestellt werden. Beim Auslauf kann die Anlage mit einer Längssäge (T1) und eventuell mit einer zweiten Quersäge (T2) ausgerüstet werden. Die Fertigplatten werden dann mittels eines Stapeltisches endladen.

Esta linea ha sido realizada con un sistema de preparación horizontal con cintas. El operador puede con este sistema preparar los listones segun las medidas de los paneles. Una vez compuesto los listones de cargar, estos serán automaticamente translados en el grupo encolador, de composición y de carga. A la salida de la prensa se puede aplicar un grupo de corte longitudinal (T1) y un segundo grupo de corte transversal (T2). A la salida del segundo corte, los paneles seran apilados con un descargador/apilador de tapiz.



1º Gruppo di taglio (optional) LS/CA/T1

1º Cutting group (optional) LS/CA/T1

1º Groupe de coupe (option) LS/CA/T1

1º Sägeeinheit (Extra) LS/CA/T1

1º Grupo de corte (opcional) LS/CA/T1

2º Gruppo di taglio (optional) LS/CA/T2

2º Cutting group (optional) LS/CA/T2

2º Groupe de coupe (option) LS/CA/T2

2º Sägeeinheit (Extra) LS/CA/T2

2º Grupo de corte (opcional) LS/CA/T2

Scaricatore brandeggiante (optional)

Unloading by stacker (optional)

Empileur automatique (option)

Stapeltisch (Extra)

Descargador impilador (opcional)

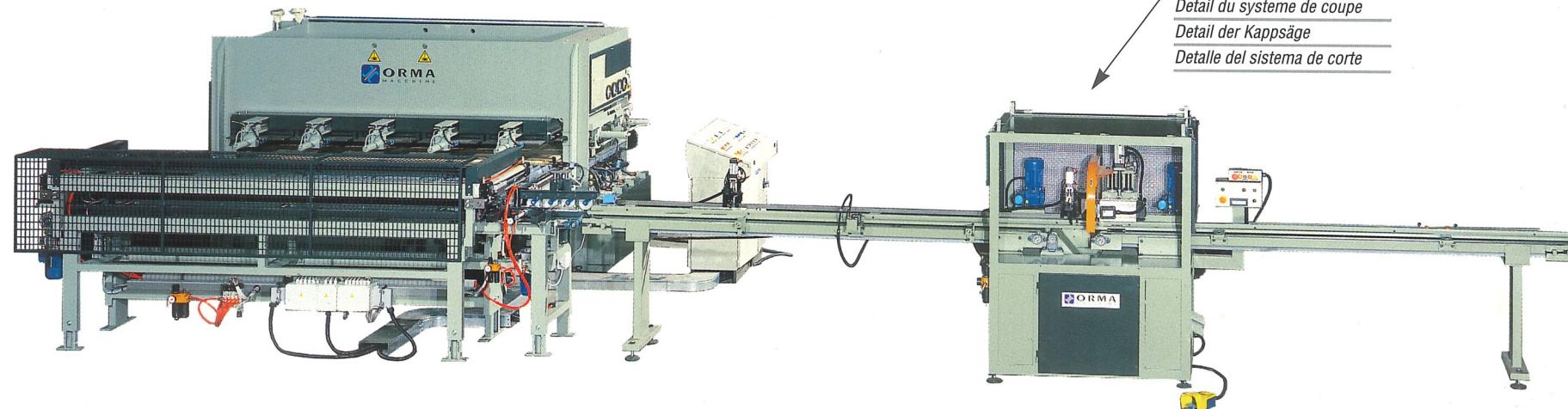
Sulle prese modello LS è possibile applicare un dispositivo per il taglio automatico dei listelli prima della fase di spalmatura della colla. Questa troncatrice automatica permette l'intestatura dei listelli e il taglio a misura. Ideale per chi utilizza listelli incollati con finger joint (in quanto automaticamente taglia i listelli alla misura della pressa) o per il recupero di listelli di varie lunghezze. In questo caso l'operatore non si deve preoccupare di tagliare e dimensionare i listelli in base alla capacità massima della presa.

LS press can be fitted with a ledge automatic cutting device placed before the glueing phase allowing the ledge butting and precise cutting. Suitable for those using ledges glued by finger-jointer (indeed this device automatically cuts ledges according to the press dimensions) or for those working ledges of different length. In this case, the operator has not to worry to cut and reduce the wooden pieces to the press sizes.

Sur les presses modèle LS nous pouvons ajouter un dispositif de coupe automatique des liteaux avant la phase d'application de la colle: ce système automatique permet l'abuttement des liteaux et la coupe sur mesure. Ideal pour les opérateurs qui utilisent les liteaux collés par finger-jointer (parce que le dispositif coupe les liteaux sur mesure de la presse) ou pour ceux qui récupèrent les liteaux de différentes largeur. Dans ce cas, l'opérateur ne doit pas se préoccuper de réduire les liteaux selon la capacité max de la presse.

Die Pressen LS können mit einer automatischen Leistenkappsäge vor der Leimaufragmaschine ausgerüstet werden. Diese Säge erlaubt einen Schnitt der Leisten auf gewünschtes Maß und ist sehr geeignet für Leute, die keilgezinkten Leisten benutzen (die Leisten werden mit dem genauen entsprechenden Pressenmaß geschnitten) oder für die Optimierung von Leisten mit verschiedenen Massen. In diesem Fall sparen die Bediener manuelle Schnittvorgänge, da die Leisten auf die Eingabe-Einheit einfach aufgelegt werden und alles erfolgt automatisch.

Las prensas LS pueden tener el dispositivo de corte automático de listones puesto antes del sistema de encolado: el dispositivo automático permite el encabezamiento y el corte preciso de las piezas de madera. Ideal para aquellos que, utilizan listones encolados por finger-jointer (el dispositivo corta los listones segun las medidas de la prensa) y tambien por aquello que recuperan listones de diferente largo. En este caso, el operador no tiene que preocuparse de cortar y reducir los listones segun las medidas de la maquina.



Particolare della troncatrice
Cutting device detail
Detail du système de coupe
Detail der Kapsäge
Detalle del sistema de corte

A richiesta è possibile realizzare prese appositamente studiate secondo le specifiche dei clienti.

Upon request, it is possible to design special presses according to customers' needs and specifications.

 demandé, nous pouvons fabriquer machines selon les exigences différentes des clients.

Auf Anfrage können wir Preßanlagen gemäß besonderen Anforderungen vom Kunden aufbauen.

Se pueden realizar prensas especiales según las exigencias y las características técnicas de los clientes.

Dispositivo per il bloccaggio dei listelli di spessore molto sottile

Device to block very thin ledges

Dispositif de blocage des liteaux de petite épaisseur

Ausrüstung für die Verklemmung von Leisten mit dünner Stärke

Dispositivo de bloqueo de listones de espesor muy pequeño



ORMA MACCHINE



Applicazione di un gruppo idraulico di pressaggio laterale su una presa della serie NPC.

Dispositivo per la formazione di pannelli mediante l'incollaggio di listelli.

A standard NPC can be modified in a laminating press fitting with side pressing pistons.

Application d'un groupe hydraulique de pressage lateral sur une presse de la série NPC.

Dispositif pour formation des panneaux par l'encollage des liteaux.

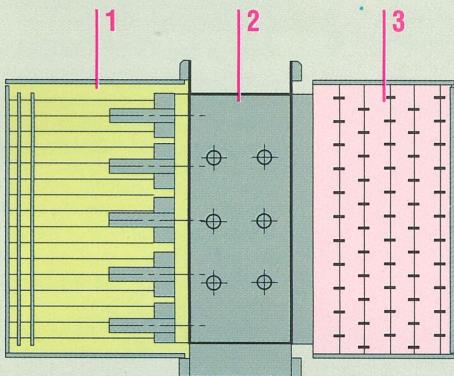
Einbauen einer Gruppe von Stirnzylinfern auf eine Presse der Baureihe NPC.

Vorrichtung für das Zusammensetzen von Leistenplatten durch Verleimung von Leisten.

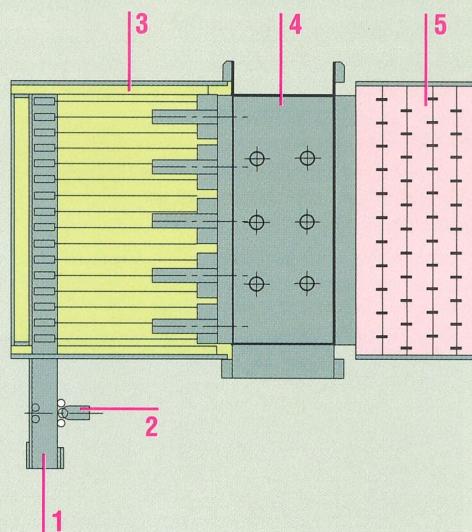
Aplicacion de un grupo hidraulico lateral en una prensa de la serie "NPC".

Dispositivo para la formacion de tableros alistonados.

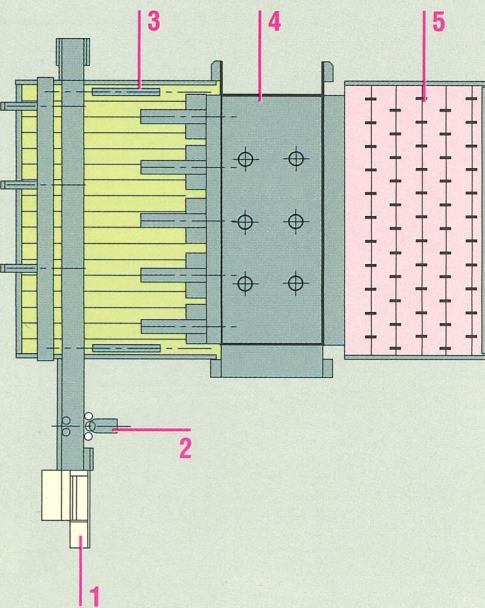




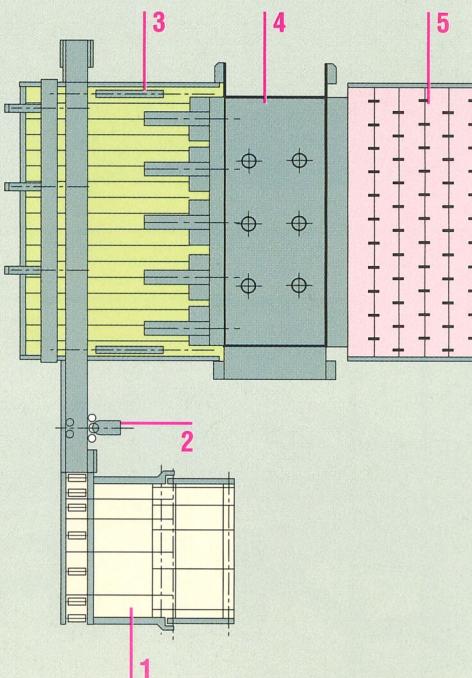
1. CARICO
LAY UP TABLE AND INFEED SECTION
CHARGEMENT
EINGABETISCH
CARGA
2. PRESSA (piano mobile sup./inf.)
PRESS (upper/lower movable platen)
PRESSE (plateau mobile sup./inf.)
PRESSE (bewegliche Ober-/Unterplatte)
PRENSA (plato móvil superior/inferior)
3. SCARICO
OUTFEED SECTION
DECHARGEMENT
AUSLAUF
DESCARGA



1. AVANZAMENTO A TAPPETO
BELTCONVEYOR ADVANCING
TAPIS D'AVANCE
FÖRDERBAND
AVANCE CON TAPIZ
2. SPALMATRICE DI COLLA
GLUE SPREADER
ENCOLLEUSE
LEIMAUFTRAGMASCHINE
SISTEMA DE ENCOLADO
3. CARICO
LAY UP TABLE AND INFEED SECTION
CHARGEMENT
EINGABETISCH
CARGA
4. PRESSA (piano mobile sup./inf.)
PRESS (upper/lower movable platen)
PRESSE (plateau mobile sup./inf.)
PRESSE (bewegliche Ober-/Unterplatte)
PRENSA (plato móvil superior/inferior)
5. SCARICO
OUTFEED SECTION
DECHARGEMENT
AUSLAUF
DESCARGA



1. GABBIA VERTICALE IMMAGAZZINAGGIO
VERTICAL HOPPER
CAGE VERTICALE DE STOCKAGE
LEISTENMAGAZIN
JAULA VERTICAL DE ALMACENAMIENTO
2. SPALMATRICE DI COLLA
GLUE SPREADER
ENCOLLEUSE
LEIMAUFTRAGMASCHINE
SISTEMA DE ENCOLADO
3. CARICO
LAY UP TABLE AND INFEED SECTION
CHARGEMENT
EINGABETISCH
CARGA
4. PRESSA (piano mobile sup./inf.)
PRESS (upper/lower movable platen)
PRESSE (plateau mobile sup./inf.)
PRESSE (bewegliche Ober-/Unterplatte)
PRENSA (plato móvil superior/inferior)
5. SCARICO
OUTFEED SECTION
DECHARGEMENT
AUSLAUF
DESCARGA



1. COMPOSITORE ORIZZONTALE
HORIZONTAL COMPOSITION TABLE
TABLE DE COMPOSITION HORIZONTALE
VORSORTIERTISCH
MESA COMPOSICION HORIZONTAL
2. SPALMATRICE DI COLLA
GLUE SPREADER
ENCOLLEUSE
LEIMAUFTRAGMASCHINE
SISTEMA DE ENCOLADO
3. CARICO
LAY UP TABLE AND INFEED SECTION
CHARGEMENT
EINGABETISCH
CARGA
4. PRESSA (piano mobile sup./inf.)
PRESS (upper/lower movable platen)
PRESSE (plateau mobile sup./inf.)
PRESSE (bewegliche Ober-/Unterplatte)
PRENSA (plato móvil superior/inferior)
5. SCARICO
OUTFEED SECTION
DECHARGEMENT
AUSLAUF
DESCARGA

Impianto di riscaldamento con caldaia a legna completa di pompa di circolazione, tubazioni di raccordo, vaso espansione.
 • Vaso espansione aperto (impianto standard) temperatura acqua 90°C.

Wood fired boiler for water complete with pump, pipes and open expansion tank.
 • Max. temp. up to 90°C.

Installation de chauffage par chaudière à bois complète de pompe de circulation, tuyaux et vase d'expansion.

• Vase d'expansion ouvert (installation standard) température de l'eau 90°C.

Heizanlage mit Holzheizkessel, Umlaufpumpe, Anschlußschläuchen. Expansionsgefäß, Wassertemperatur 90°C (Standardanlage)

Instalación de recalentamiento con caldera a leña, completa de bomba de circulación y de tubación especial, vaso de expansión.

• Vaso de expansión abierto (standard) temperatura agua 90°C.

• Impianto di riscaldamento con caldaia predisposta per collegamento a bruciatore a gasolio o gas per raggiungere temperature elevate.

Gasoil or natural gas fired boiler for thermic oil; high temp. can be reached.

• Installation de chauffage par chaudière predisposée pour branchement avec brûleur à gaz huile pour atteindre hautes températures.

• Heizanlage mit Holzheizkessel für Anschluß mit Gas- oder Gasölbrenner, um Temperaturen zu erreichen.

• Instalacion de recalentamiento con caldera predisuesta para conectarla con quemador a Gas o Gas-Oil para alcanzar temperaturas elevadas.

Particolare del generatore di frequenza
 H.F. generator detail.

Generator haute fréquence.

Hochfrequenzgenerator.

Particular del generador de frecuencia.

Impianto di riscaldamento con boiler elettrico completo di pompa di circolazione, tubazioni di raccordo e vaso espansione.

• Vaso espansione aperto (impianto standard) temperatura acqua 90°C.

Impianto di riscaldamento a olio diatermico 120°C. completo di boiler elettrico, pompa di circolazione, tubazioni di raccordo e vaso di espansione.

Electric heater for water or thermic oil complete with pump, pipes and open expansion tank.

• Max. temp. for water up to 90°C. and up to 120°C. for thermic oil.

Thermic oil fired heating plant, 120°C, complete with electric heater, connectors and expansion tank.

Installation de chauffage par boiler électrique complet de pompe de circulation, tuyaux et vase d'expansion.

• Vase d'expansion ouvert (installation standard) température de l'eau 90°C.

Installation de chauffage à huile diathermique 120°C, par boiler électrique, pompe de circulation, tuyaux et vase d'expansion.

Heizanlage mit Elektroboiler, Umlaufpumpe, Anschlußschläuchen und Expansionsgefäß.

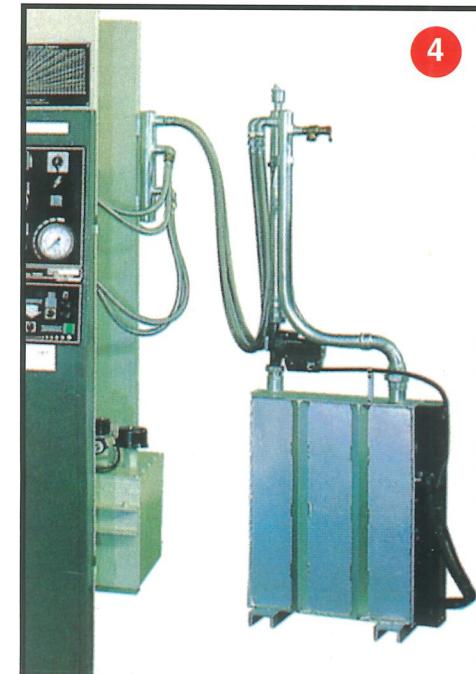
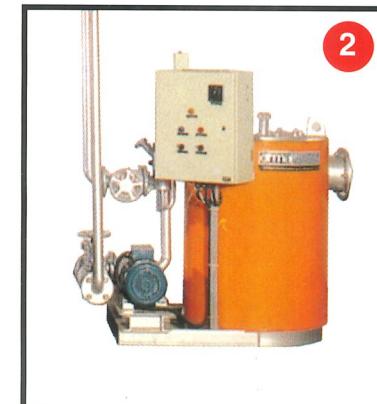
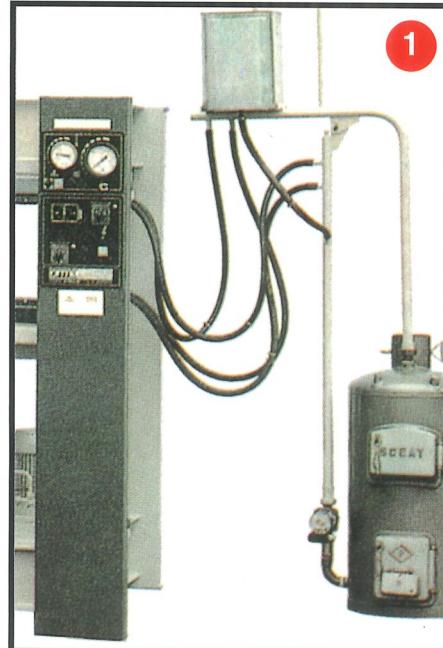
• Wassertemperatur 90°C bei offenem Expansionsgefäß (Standardanlage).

Heizanlage mit Thermoöl 120°C. Bestehend aus Elektroboiler, Umlaufpumpe, Anschlußschläuchen und Expansionsgefäß.

Instalacion de recalentamiento con boiler electrico a agua completo de bomba, tubos especiales y vaso de expansion.

• Vaso de expansión abierto (standard) temperatura agua 90°C.

Instalación de recalentamiento con boiler eléctrico a aceite diátermico, temperatura aceite 120°C, completo de bomba especial tubación y vaso de expansión.



OPTIONAL

OPTIONALS

PARTICULARITES

EXTRAS

OPCIONAL

ORMA MACHINES

Particolare del sistema di bloccaggio dei listelli mediante pressoio posteriore e pistoni laterali supplementari.

Detail of the rear presser that jams the ledges when under pressure.

Detail du groupe de blocage posterior a la presse des linteaux par machoire.

Detail von Befestigung der Leisten mit Rüklemmbalken und zusätzlichen Seitenzylinern.

Particular del sistema de bloqueo de los listones mediante prensor posterior.

Particolare del sistema di pressata laterale (optional regolazione in altezza), per LS.

Detail of the side pressing system (adjustement for height as optional extra), for LS.

Système de pressage lateral pour LS (en option reglable en hauteur).

Detail von Seitendruck für LS (Höheregelung als Extra).

Particular del sistema de prensado lateral para LS (accesorio: regulacion en altura).

Particolare del sistema di aggancio/sgancio rapido delle lame di spinta frontal per LS (optional).

Detail of the front thrusting blades hooking/unhooking system for LS (optional extra).

Detail du systeme de montage/demontage rapide des lames de poussee frontale pour LS (option).

Detail von schnellen Kupplungs-/Eutkupplungssystem der Seitendruckblätter für LS (Extra).

Particular del sistema de enganche/desganche rapido de las chapas de empuje laterales para LS (opcional).

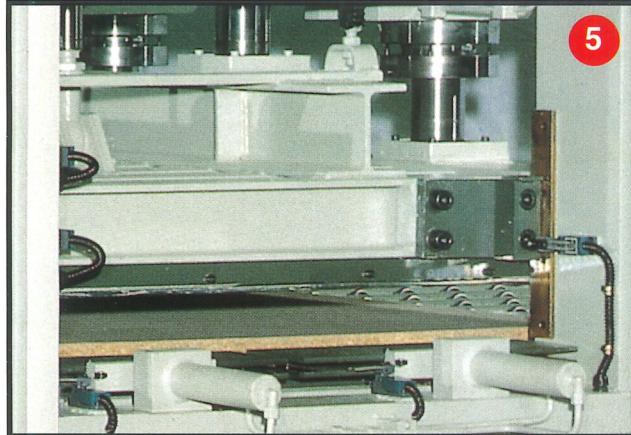
Gruppo di scarico con rotazione a 90° per invio dei pannelli alla successiva lavorazione.

Outfeed system plus 90° transfer to forward panels to the next processing.

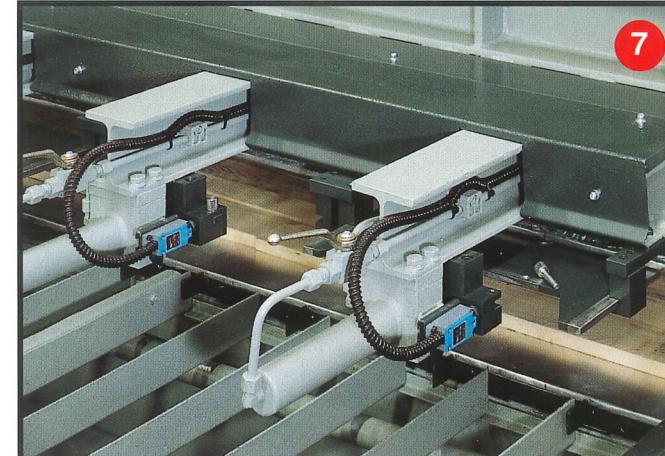
Groupe de dechargeement avec translation a 90° pour transfert des panneaux sur machine successive.

Auslaufgruppe mit Winkelübergabe für Transport der Fertigplatten zur nächsten Bearbeitung.

Grupo de descarga con traslacion a 90° para el envio de los pa,les a la siguiente elaboracion



5



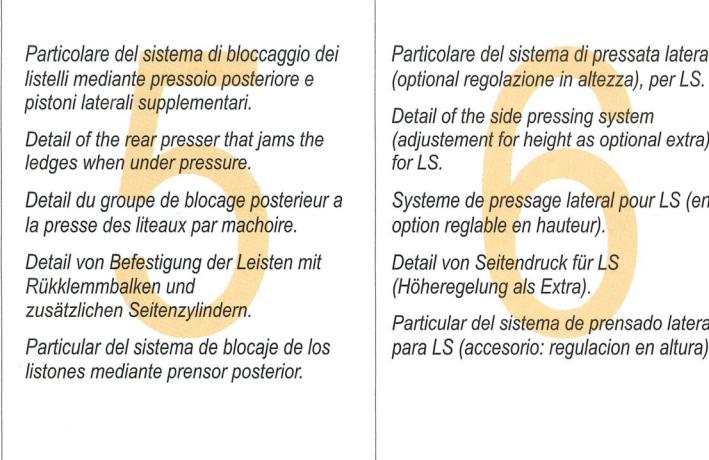
7

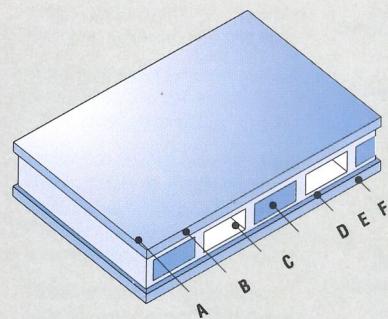


6



8



**PIANO CON SERPENTINE**

Temperatura max. 120°C, Pressione specifica di lavoro max. 3±5 kg/cm² - pressione liquido riscaldante 0,5 ate. È composto da: A. Alluminio per avere buona finitura superficiale e buona propagazione del colore. B. Lamiera in acciaio calibrata piana. C. Serpentina in acciaio di circolazione fluido caldo. D. Tubolari di rinforzo. E. Lamiera in acciaio calibrata piana. F. Isolante termico.

FABRICATED PLATEN

Max. temp. up to 120°C, max. working pressure 3-5 kg/cm², heating medium pressure 0,5 ate. It is composed by: A. Aluminium covering for a better surface finishing and a better heat propagation. B. Flat gauged steel sheet. C. Coil of piping for hot water/oil circulation. D. Reinforcement piping. E. Flat gauged steel sheet. F. Insulating material.

PLATEAU A SERPENTINS

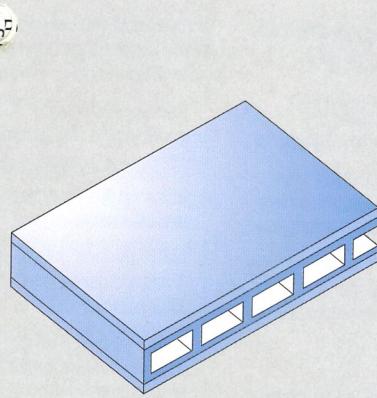
Température max. 120°C, pression spécifique de travail max. 3±5 kg/cm² - pression du liquide chauffant 0,5 ate. Il est composé de: A. Aluminium afin d'obtenir une parfaite finition en surface et une bonne propagation de la chaleur. B. Tôle en acier calibrée. C. Serpentin en acier pour la circulation de l'eau chaude. D. Pièces tubulaires de renforcement. E. Tôle en acier calibrée. F. Isolant thermique.

SCHLANGE-HEIZPLATTE

Max. Temperatur 120°C, spez. Druck 3-5 Kg/cm², Druck des Heizmittels 0,5 Atü. Bestehend aus: A. Aluabdeckung für gute Beschaffenheit und Wärmeübertragung. B. Flachkalibriertes Stahlblech. C. Stahlheizschlange. D. Verstärkungsrohre. E. Flachkalibriertes Stahlblech. F. Wärmeisolierstoff.

PLATOS A SERPENTIN

Temperatura max. 120°C. Presión específica de trabajo 3 a 4 kg/cm². Presión líquido recalentador 0,5 atm. Esta compuesto de: A. Aluminio para obtener una perfecta terminacion y buena propagación del calor. B. Lámina en acero calibrada plana. C. Serpentin en acero de circulación de agua caliente. D. Tubos de refuerzo. E. Lámina en acero calibrada plana. F. Aislante termico.

**PIANO IN ACCIAIO ASSEMBLATO**

Temperatura max. 150°C, pressione specifica max. 10 kg/cm² - pressione riscaldante 2 ate. È composto da lamieroni di grosso spessore e trafilati pieni in acciaio saldati e lavorati a macchina utensile. Il piano è fornito con una finitura superficiale molto fine detta "passo all'americana". A richiesta rivestimento in alluminio o nylon termoresistente.

ASSEMBLED SOLID STEEL PLATEN

Max. Temp. up to 150°C, max working pressure 10 kg/cm², heating medium pressure 2 ate. Platen made of two thick steel plates between which drawn steel pieces are inserted and welded to make the circuit which the heating medium flows in. The pressing surface is normally planed and upon request can be covered by aluminium sheet or heat-resistant nylon; ground and polished pressing surface for special needs available.

PLATEAU EN ACIER ASSEMBLE

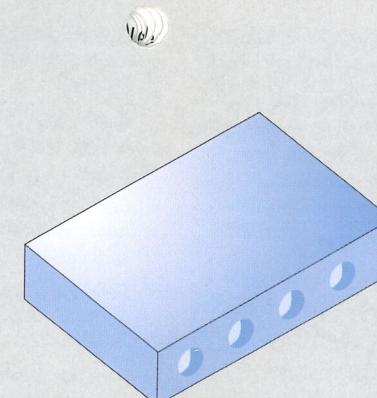
Température max. 150°C, pression spécifique max. 10 kg/cm² - pression liquide chauffant 2 ate. Il est composé de tôles de grosse épaisseur pleines en acier et travaillées avec machines outils. Il est fourni avec la surface très fine appelée "pas à l'américaine". Sur demande, revêtement en aluminium ou en nylon thermorésistant.

ZUSAMMENGEBAUTE STAHLHEIZPLATTE

Max. Temperatur 150°C, max. spez. Druck 10 Kg/cm², Druck des Heizmittels 2 Atü. Bestehend aus starkwandigen, gezogenen, geschweißten und bearbeiteten Stahlteilen. Feine Beschaffenheit. Alu- oder thermobeständige Nylon-Abdeckung auf Wunsch.

PLATOS EN ACERO ASAMBLADO

Temperatura max. 150°C. Presión específica 10 kg/cm². Presión líquido recalentador 2 atm. Esta compuesta de láminas de grueso espesor en acero pantografiadas soldadas y trabajadas con maquinaria especial de utensil, con una terminacion muy fina. Segun pedido recubierto en aluminio o MYLAR termoresistente.

**PIANO IN ACCIAIO FORATO**

Temperatura massima 250°C, Pressione specifica di lavoro max. 30 kg/cm² pressione del liquido riscaldamento 10 ate. È ricavato da un unico grosso piastrone di acciaio che viene forato per creare l'intercapedine di circolazione del liquido riscaldante e lavorato a macchina utensile. È fornito con una finitura superficiale molto fine detta "passo all'americana". A richiesta rivestimento in alluminio o nylon termoresistente.

DRILLED SOLID STEEL PLATEN

Max. temp. up to 250°C, max. working pressure 40 kg/cm², heating medium pressure 10 ate. Platen made of a single thick steel plate which is drilled to obtain the circuit in which the heating medium flows. The pressing surface is normally planed and upon request can be covered by aluminium sheet or heat-resistant nylon; ground and polished pressing surface for special needs available.

PLATEAU EN ACIER PERFORE

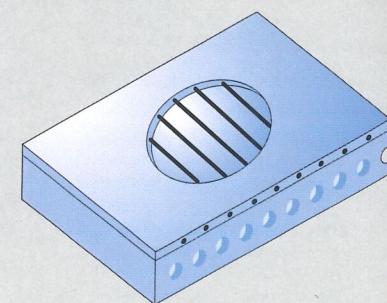
Température max. 250°C, pression spécifique de travail max. 30 kg/cm², pression du liquide chauffant 10 ate. Il a été construit à partir d'une unique plaque très grosse qui est percée afin de créer l'espace de circulation du liquide chauffant et il est travaillé avec une machine-outil. Il est fourni avec une surface très fine appellée "pas à l'américaine". Sur demande, revêtement en aluminium ou en nylon thermorésistant.

GEBOHRTE STAHLHEIZPLATTE

Max. Temperatur 250°C, max. spez. Druck 30 Kg/cm², Druck des Heizmittels 10 Atü. Bestehend aus einer einzigen starkwandigen gebohrten und bearbeiteten Stahlplatte. Feine Beschaffenheit. Alu- oder thermobeständige Nylon-Abdeckung auf Wunsch.

PLATOS EN ACERO MACIZO PERFORADO

Temperatura max. 250°C. Presión específica de trabajo 30 kg/cm². Presión líquido recalentador 10 atm. Construido de una sola pieza de grueso espesor es perforado para crear el circuito de corriente del líquido recalentador. La superficie de los platos es muy fina conseguida con maquina especial de fresado. Segun pedido son recubiertos en aluminio o mylar termoresistente.

**PIANO ELETTRICO**

Temperatura massima 120°C, pressione specifica di lavoro 5 kg/cm². Il piano è composto da un supporto in truciolo con tubolari di rinforzo e da una lastra di alluminio di spessore mm. 9 nella quale sono inserite le resistenze elettriche.

ELECTRIC PLATEN

Max. temp. up to 120°C, max. working pressure 5 kg/cm². Platen made of a 9 mm. aluminium plate which resistances are inserted in: underneath a chipboard support with reinforcement tubes inside.

PLATEAU ELECTRIQUE

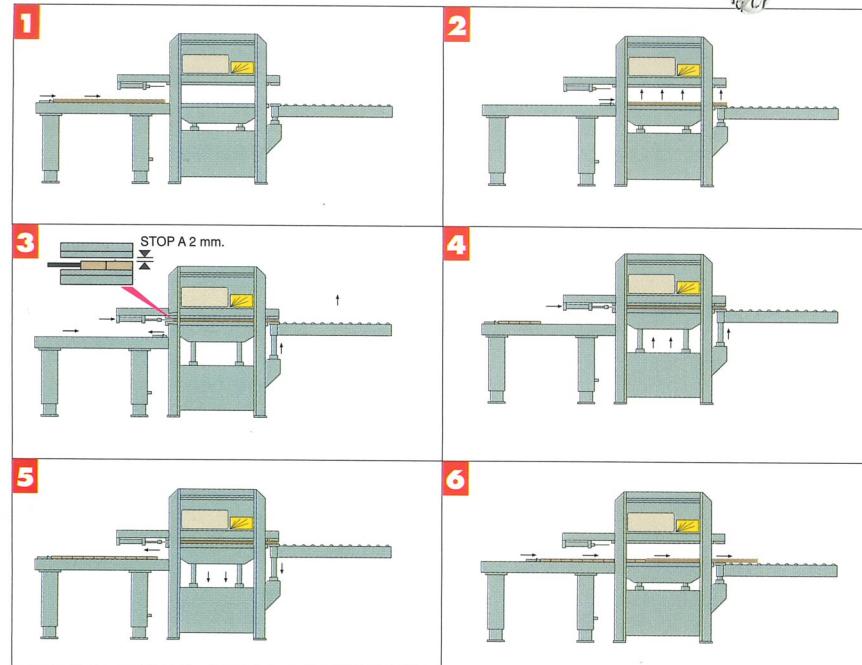
Température max. 120°C, Pression spécifique max. 5 kg/cm². Plateau est composé d'un support (en aggloméré) avec tuyaux de renforcement et d'une plaque en acier de 9 mm. epaisseur dans laquelle il y a les résistances électriques.

ELEKTRO-HEIZPLATTE.

Max. Temperatur 120°C, spez. Druck 5 Kg/cm². Die Platte besteht aus einer Spanplatte mit Verstärkungsrohre und aus einer Aluplatte von 9 mm mit Elektro-Heizdrähten.

PLATOS ELECTRICOS

Temperatura max. 120°C. Presión específica de trabajo 5 kg/cm². Es compuesto de un aglomerado de grueso espesor con tubos de refuerzo y de una lámina de acero de 9 mm. de espesor, donde son insertadas las resistencias.



1 Preparazione materiale sul piano di carico.

Material preparation on loading table.

Preparation matériel sur le plateau de chargement.

Leistenvorbereitung.

Preparacion material sobre la mesa de carga.

2 Carico materiale
Material loading.

Chargement matériel.
Eingabe

Carga del material.

3 Pressaggio laterale.
Side pressing.

Pressage lateral.
Seitendruck.

Presión lateral.

4 Pressatura totale.
Total pressing.

Pressage total.
Gesamtverpressung

Presión total.

5 Pressing end.
Fine pressata.

Fin pressage.
Pressenöffnung

Fin prensado..

6 Carico/Scarico.
Loading/Unloading.

Chargement/Dechargement.
Eingabe/Auslauf.

Carga/Descarga.



ORMA MACHINES

TIPO TYPE TYP TIPO	DIMENSIONI PLATENS SIZE DIMENSIONS PLATEAUX PLATTENGROSSE DIMENSIONES PLATOS	SPINTA PRESSA PRESS THRUST PRESSION PRESSE PRESSDRUCK PRESIÓN PRENSA	SPINTA LATERALE SIDE THRUST PRESSION LATÉRALE SEITENDRUCK PRESIÓN LATERAL	SPINTA BLOCCAGGIO BLOCKING THRUST PRESSION DE BLOCAGE KLEMMDRUCK PRESIÓN PRENSOR BLOQUEO	CILINDRI PRESSA PRESS CYLINDERS VERINS PRESSE PRESSENZYLINDER PISTONES PRENSA	CILINDRI LATERALI SIDE CYLINDERS VERINS LATÉRAUX SEITENZYLINDER PISTONES LATERALES	CILINDRI BLOCCAGGIO BLOCKING CYLINDERS VERINS DE BLOCAGE KLEMMZYLINDER PISTONES PRENSOR BLOQUEO	MOTORE MOTOR MOTEUR MOTOR MOTOR	PESO WEIGHT POIDS GEWICHT PESO
LS 25/13	2500 x 1300 mm	90 Ton	25 Ton.	35 Ton.	6 ø 70 c. 200	5 ø 40 c. 150	3 ø 70 c. 200	N3xHP2	6200
LS 30/13	3000 x 1300 mm	90 Ton	30 Ton.	35 Ton.	6 ø 70 c. 200	6 ø 40 c. 150	3 ø 70 c. 200	N3xHP2	7300
LS 35/13	3500 x 1300 mm	90 Ton	35 Ton.	35 Ton.	6 ø 70 c. 200	7 ø 40 c. 150	3 ø 70 c. 200	HP3 - HP2 - HP2	8500
LS/ECO 25/13	2500 x 1300 mm	35 Ton	8 Ton.	30 Ton.	4 ø 70 c. 200	5 ø 40 c. 150	3 ø 70 c. 150	HP1,5 - HP1,5 - HP2	3500
LS/ECO 30/13	3000 x 1300 mm	40 Ton	9,5 Ton.	30 Ton.	6 ø 70 c. 200	6 ø 40 c. 150	3 ø 70 c. 150	HP1,5 - HP1,5 - HP2	4200
LS/ECO 35/13	3500 x 1300 mm	45 Ton	11 Ton.	30 Ton.	6 ø 70 c. 200	7 ø 40 c. 150	3 ø 85 c. 150	HP1,5 - HP1,5 - HP2	5000

• I dati non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso da parte del costruttore. • The characteristics are not binding and may be modified or changed without notice from the manufacturer. • Les données techniques sont indicatives et sans engagement de notre part. • Daten sind nicht verbindlich und der Hersteller behält sich das Recht vor, sie nach eigenem Ermessen zu ändern. • Características y datos técnicos que se refieren no son empeñativos y pueden ser variados por parte del constructor sin aviso.

ALTA VELOCITÀ

HIGH SPEED

GRANDE VITESSE

HOCHLEISTUNG

ELEVADA VELOCIDAD

L'impianto per la produzione di pannelli listellari LS/V, è in grado di soddisfare anche le più esigenti richieste, in termini di m²/giorno di prodotto. I due punti fondamentali dai quali siamo partiti per la realizzazione di questa tipologia di impianto sono:

- Aumento della velocità di lavoro.
- Eliminazione dei tempi morti durante la lavorazione.

Tenendo sempre ben in evidenza questi due concetti, abbiamo costruito un impianto che è in grado di produrre tra i 300 e gli 1100 m²/giorno di pannelli.

Questo risultato è ottenuto con una velocità di traslazione media dei listelli che raggiunge i 180 mt/min e movimentando non un solo listello per

volta, ma i pannelli già composti. Operando in questo modo abbiamo la possibilità di posizionare, a pieno regime, un listello al secondo.

L'impianto in questione è particolarmente adatto ad aziende che hanno una produzione piuttosto standardizzata, in quanto l'alta velocità di esecuzione del ciclo produttivo, non consente di modificare frequentemente il ciclo di lavorazione stesso, a meno di pregiudicare le performances in termini di quantità di prodotto finito.

Tutto l'impianto è naturalmente comandato da un processore logico programmabile, che consente, mediante una semplice immissione di dati, di modificare tutte le variabili (tempi, lunghezze dei listelli, n° dei listelli per ogni pannello, pressione, etc.).

The LS/V line is able to fulfill most of the requirements as far as sm/day production is concerned.

Designing this line two main points have been taken into account:

- Working speed increase.
- Elimination of dead times.

The result has been a line able to process from 300 up to 1100 sm/day of edge-glued panels. This goal has been achieved running wood stripes at a speed up to 180 m/min. and moving already composed panels instead of one wood stripe at a time; so doing, when working at full capacity, it is possible to lay up one stripe per second.

This line is particularly suitable for those factories having a standarized production, because the high speed of the cycle does not allow frequent changes in the line setting unless by jeopardizing the performances in terms of finished panels.

The line is controlled by a PLC allowing to modify all the variables (times, wood stripe lenght, wood stripe number for every panels, pressure etc.) by means of a simple data input.

L'installazione pour la production de panneaux LS/V est en mesure de satisfaire les demandes les plus exigeantes en termes de 2/JOUR de produit fini.

Les 2 points fondamentaux sur lesquels nous sommes partis pour la realisation de cette installation sont:

- Augmentation de la vitesse de travail
- Elimination des temps morts pendant la preparation

En tenant toujours en evidence ces 2 concepts, nous avons construit une installation capable de produire entre 300 et 1100 m²/JOUR de panneaux.

Ce resultat a ete obtenu avec une vitesse de translation moyenne des liteaux qui peut atteindre 180 mt/mn et en deplacement non plus les liteaux 1 par 1 mais par panneau deja pre-composes.



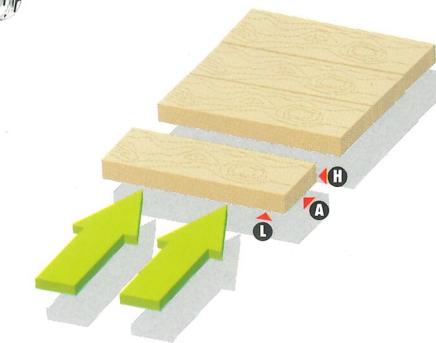
ALTA VELOCITÀ

HIGH SPEED

GRANDE VITESSE

HOCHLEISTUNG

ELEVADA VELOCIDAD



ESEMPIO 1 • EXAMPLE 1 • EXEMPLE 1 • BEISPIEL 1 • EJEMPLO

MOD.	PROD. mt. ² /h.	PROD. mt. ³ /h.	A x L x H
LS/V-25/30	425	12.75	40 x 450 x 30
LS/V-30/30	450	13.5	40 x 450 x 30
LS/V-35/30	475	14.25	40 x 450 x 30

ESEMPIO 2 • EXAMPLE 2 • EXEMPLE 2 • BEISPIEL 2 • EJEMPLO 2

MOD.	PROD. mt. ² /h.	PROD. mt. ³ /h.	A x L x H
LS/V-25/30	820	24.60	40 x 2450 x 30
LS/V-30/30	995	29.85	40 x 2950 x 30
LS/V-35/30	1150	34.50	40 x 3450 x 30

CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES DONNEES TECHNIQUES • DATOS TECNICOS • TECHNISCHE DATEN

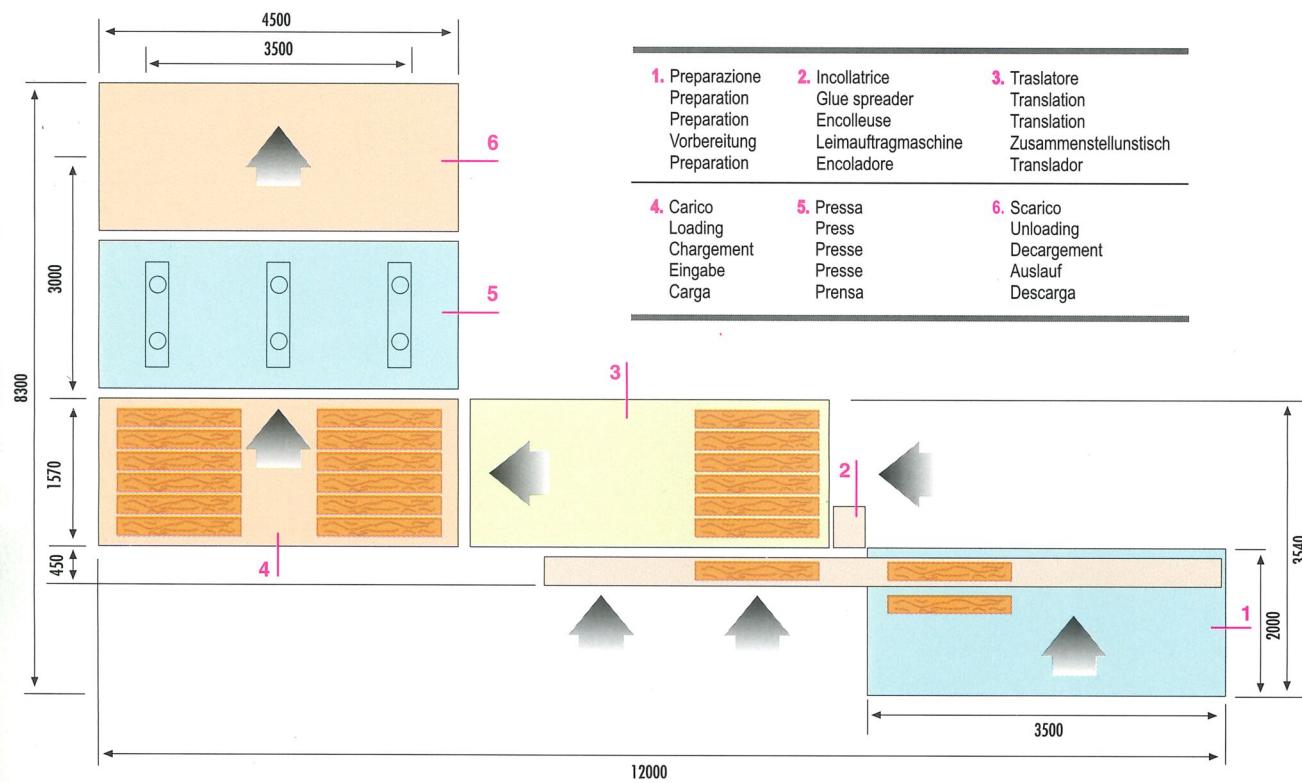
TIPO TYPE TYPE TYP TIPO	DIMENSIONI PIANI PLATEN SIZES DIMENSIONS PLATEAUX PLATENGROÙE DIMENSION PLATOS	KW RISC. KW RISC. KW RISC. KW HEIZUNG KW RISC.	TOT. KW TOT. KW TOT. KW GESAMTKW TOT. KW
LS/V-25/16	2500 x 1600	22	34.5
LS/V-25/30	2500 x 3000	42	56.5
LS/V-30/16	3000 x 1600	27	40.5
LS/V-30/30	3000 x 3000	52	67.5
LS/V-35/16	3500 x 1600	30	44.5
LS/V-35/30	3500 x 3000	60	76.5

- Impianto di riscaldamento con boiler elettrico ad olio incluso.
- Heating system by Oil Electric boiler - Included.
- Installation de chauffage par boiler électrique à huile incluse.
- Elektroboiler für Thermoölbeheizung inklusiv.
- Instalación de recalentamiento con boiler eléctrico de aceite diátermico.

En operant de cette manière nous avons la possibilité de positionner a plein régime les liteaux a une moyenne de 1 seconde chacun.

L'installation en question est particulièrement adaptée aux usines qui ont une production de panneaux standardisée et donne la grande vitesse d'exécution qui ne consent pas aisement les changements de cycles fréquents en faisant baisser la moyenne de production en produit fini.

Toute l'installation est naturellement gérée par logique programmable qui consent par de simples données de modifier toutes les données variables (temps de travail, longueur des liteaux, nombre de liteaux par panneaux, pression etc...).



Die Anlage LS/V kann die höchsten Ansprüche von Produktion m²/Tag erfüllen.

Die zwei Hauptpunkte, die wir für die Herstellung dieser Anlage betrachtet haben, sind:

- höhere Arbeitsgeschwindigkeit
- keine Blindzeiten mehr.

Mit diesen zwei Begriffen im Kopf haben wir eine neue Anlage geplant und gebaut, der zwischen 300 und 1100 m²/Tag Fertigplatten produzieren kann.

Dies Resultat wird mit einer Geschwindigkeit, die einen max. Wert von 180 m/min. erreicht und die ganze Bewegung erfolgt nicht nur für Leiste auf einmal sondern immer für eine ganze Leistenplatte; auf diese Weise hat je Leiste eine Positionierzeit von 1 Sekunde.

El equipo para la producción de tableros alisados LS/V puede satisfacer hasta las más exigentes demandas, referidas a m² diarios de producto.

Los dos puntos principales desde los cuales hemos desarrollado este tipología de instalación son:

- Aumento de la velocidad de trabajo.
- Eliminación de los tiempos de espera durante la elaboración.

Manteniendo siempre estos dos importantes conceptos, hemos realizado una instalación que produce entre los 300 y 1100 m².

Se ha obtenido este resultado con una velocidad de traslado media de los listones, que llega a 180 mt/min. sin mover los listones individualmente sino todos los tableros ya compuestos.

De esta forma tenemos la posibilidad de posicionar, a régimen, máximo, un listón cada segundo.

Esta instalación está particularmente indicada para fabricantes que tienen una producción bastante homogénea porque la elevada velocidad del ciclo productivo no permite modificar frecuentemente el ciclo de trabajo mismo sin prejugar la capacidad de la instalación.

Todas las instalaciones son mandadas por un procesor lógico programable (PLC) el cual permite, ingresando solamente los datos, modificar todos los valores variables como tiempos, larguras de listones, numero de listones, presión etc.



ORMAMACCHINE s.r.l.

24020 TORRE BOLDONE (Bergamo) ITALY • Viale Lombardia, 47
Tel. 035. 364011 • Fax 035. 346290
e-mail:comm@ormamacchine.it • web site:www.ormamacchine.it