

CURVATI - SEDIE

LINNE TOPS

MOBILI - CORPI

PANNELLI - ANTINE

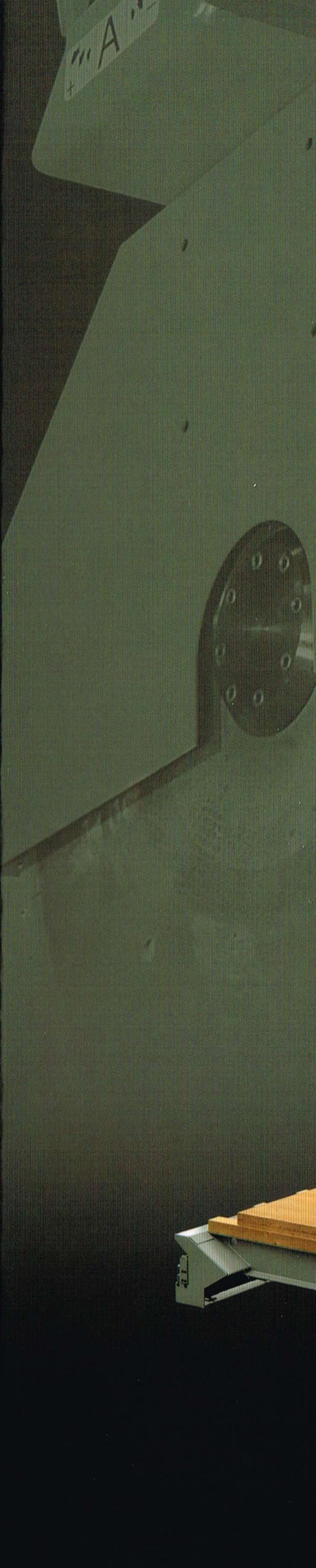
REFILATURA IN LINEA

SERRAMENTI - SCALE

TRAVI - EDILIZIA LEGNO

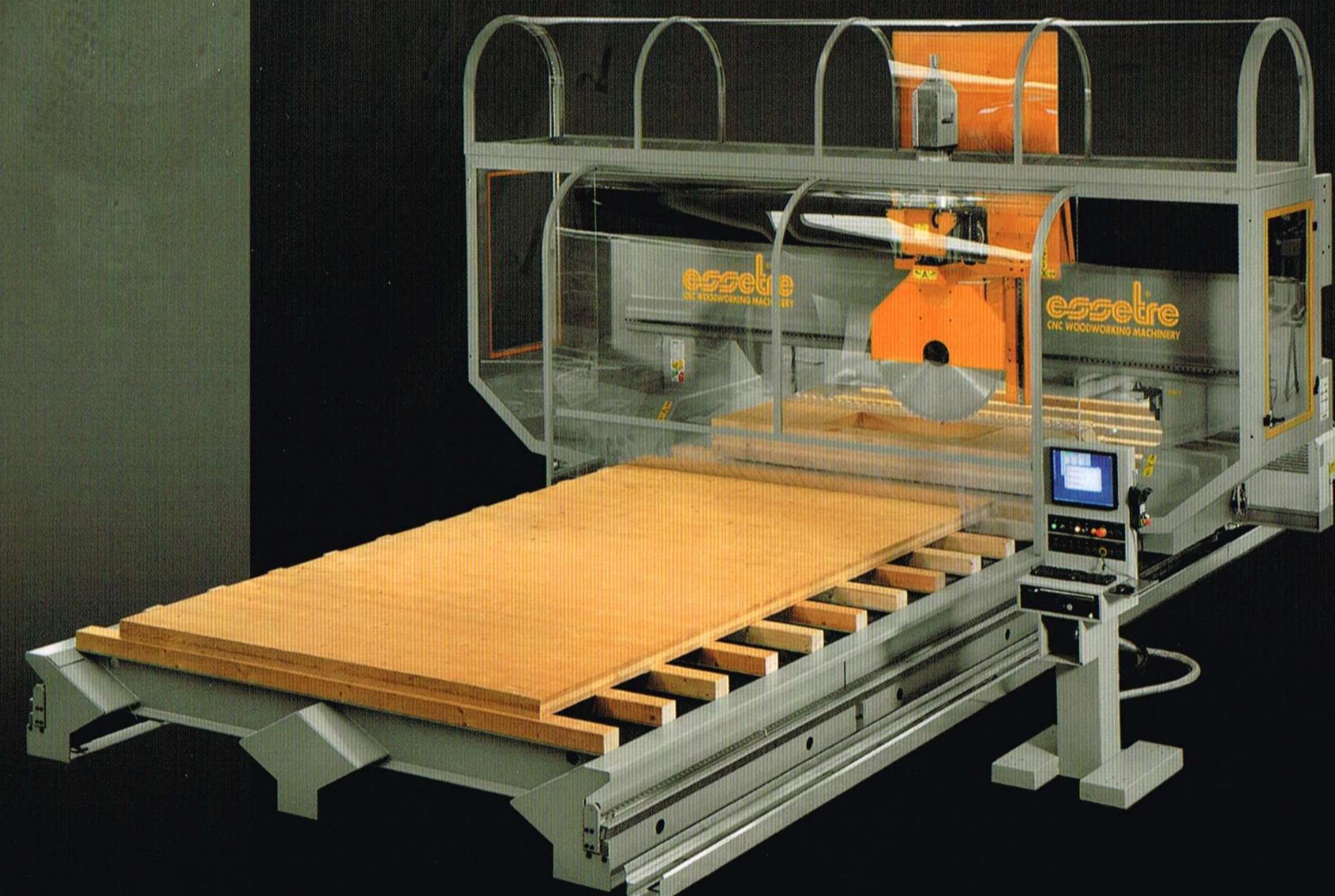
SPECIALI

Artwork: Calvani Art Design 2011 - Foto: Stefano Poggialini



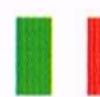
essetre®

TECHNO WALL



ESSETRE S.p.A.

Via del Terziario, 20 - 36016 Thiene (VI) Italy
Tel. +39 0445 365999 - Fax +39 0445 360195
www.essetre.com - E-mail: info@essetre.com



TECHNO WALL è un centro di lavoro a controllo numerico con portale mobile in grado di lavorare pareti con le seguenti dimensioni standard: larghezza da 3000 a 8000 mm, spessore fino a 400 mm e, grazie all'ausilio della struttura modulare, una lunghezza illimitata.

La particolarità di questa macchina è rappresentata sia dalla possibilità di modulare la struttura in base alle diverse dimensioni dei pannelli, che dall'innovativa unità di lavorazione con magazzino utensili integrato. Quest'ultima è costituita da un monogruppo multifunzione, che ha il vantaggio di montare una lama di diametro fino a 1000 mm ed un gruppo a 5 assi dotato di cambio utensili a corona con 8 posizioni, in grado di ospitare utensili di grandi dimensioni.

Il veloce interscambio degli utensili tra elettromandrino e magazzino avviene mediante lo spostamento dell'intero magazzino ad opera di un dispositivo pneumatico ed il più delle volte in tempo mascherato. La lama ed il gruppo a 5 assi hanno la peculiarità di auto escludersi, limitando in tal modo l'ingombro trasversale.

La macchina è dotata di controllo numerico industriale e di software avanzati per la gestione delle lavorazioni.



TECHNO WALL is a CNC controlled working centre with movable portal frame able to process wall panels with following standard dimension: width from 3000 up to 8000 mm, thickness up to 400 mm and, thanks to the use of the modular structure, an unlimited length.

The peculiarity of this machine is represented whether by the possibility to modulate the structure according to the different workpieces dimension, or by the working unit with integrated tool magazine. This unit is composed by a multifunctional single group, which has the advantage to be provided with a blade having diameter up to 1000 mm and a 5 axis group with an 8 position rim tool changer, able to host tools of big dimension.

The fast tool interchange between the electro spindle and the magazine occurs through the displacement of the entire magazine operated by a pneumatic device, most of the times in masked time. The blade and the 5 axis group have the peculiarity to auto exclude, limiting in this way the transversal overall dimension.

Besides the machine is provided with an industrial numerical control and an advanced software for the managing of the processing.



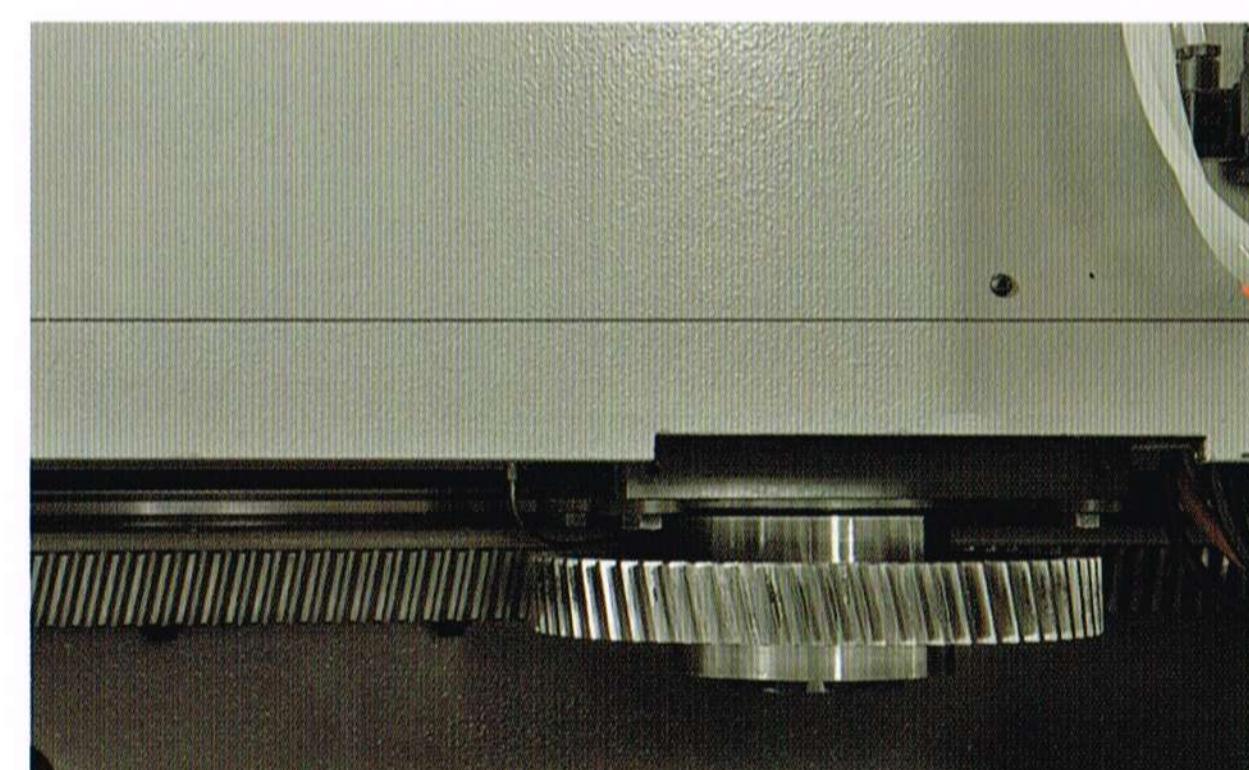
Gruppi refrigeratore e lubrificazione integrati nel portale che scorre su cremagliere fissate al basamento

Cooling and lubrication groups integrated on the portal frame, which slides on racks fixed on the baseframe

Kühlungs- und schmierungsgruppen integriert auf dem portal. das portal bewegt sich auf zahnstangen installiert auf dem sockel installiert

Groupes refrigeration et lubrification intégrés dans le portal, qui glisse sur crémaillères installées sur le basement

Grupos refrigeración y lubricación integrados en el portal, que desliza sobre cremalleras instaladas en el basamento



TECHNO WALL est un centre d'usinage à contrôle numérique avec portale mobile, en gré d'usiner les murs avec les suivantes dimensions standard: largeur de 3000 jusqu'à 8000 mm, épaisseur jusqu'à 400 mm et, grâce à la structure modulaire, une longueur illimitée.

La particularité de cette machine est représentée soit par la possibilité de moduler la structure selon les différentes dimensions des panneaux, soit par l'innovante unité d'usinage avec magasin outils intégré. Cette unité est constitué par un mono groupe multifonctionnel, qu'a l'avantage de monter une scie avec diamètre jusqu'à 1000 mm et un groupe à 5 axes doué de change outils à couronne avec 8 positions en gré de loger des outils de grandes dimensions.

Le rapide inter change des outils entre la électro broche et le magasin se produit au moyen du déplacement de l'entier magasin par un dispositif pneumatique, souvent en temps masqué. La scie et le groupe à 5 axes ont la particularité de s' auto exclure, en limitant de cette façon l'encombre transversal.

La machine est en outre douée de contrôle numérique industriel et logiciel d'avancé pour la gestion des usinages.



Die Maschine **TECHNO WALL** ist ein CNC gesteuertes Bearbeitungszentrum mit bewegbarem Portal, das in der Lage ist, Wandelementen mit folgenden max. standard Dimensionen zu bearbeiten: Breite von 3000 mm bis zum 8000 mm, Dicke bis zum 400 mm und, dank der modularen Struktur, eine unbegrenzte Länge.

Die Besonderheit dieser Maschine ist von der Möglichkeit dargestellt, sowohl die Struktur nach den verschiedenen Werkstückabmessungen zu modulieren als auch von der neuen Bearbeitungseinheit mit integriertem Werkzeugmagazin.

Diese Einheit besteht aus einer einzelner Multifunktionsgruppe, mit einer Säge, (Sägeblattdurchmesser bis zum 1000 mm) und einer 5- Achsen Gruppe mit einem 8 Positionen Radkranzwerkzeugwechsler auch für Werkzeuge großer Dimensionen geeignet.

Der schnelle Werkzeugwechsel zwischen dem Elektrospindel und dem Werkzeughaltermagazin erfolgt durch die Bewegung des gesamten Werkzeughaltermagazins mittels einer pneumatischen Vorrichtung, die oft in maskierter Zeit durchgeführt wird. Die Säge und die 5 Achsen Gruppe schließen sich automatisch aus, so dass der transversale Raumbedarf der Maschine begrenzt wird.

Die Maschine ist mit industrieller Numerischer Kontrolle und geeigneter Software für die Bearbeitungsführung versehen.



Unità di lavorazione
Patented working unit
Patentierte arbeitseinheit
Unité d'usinage brevetée
Unidad de trabajo p

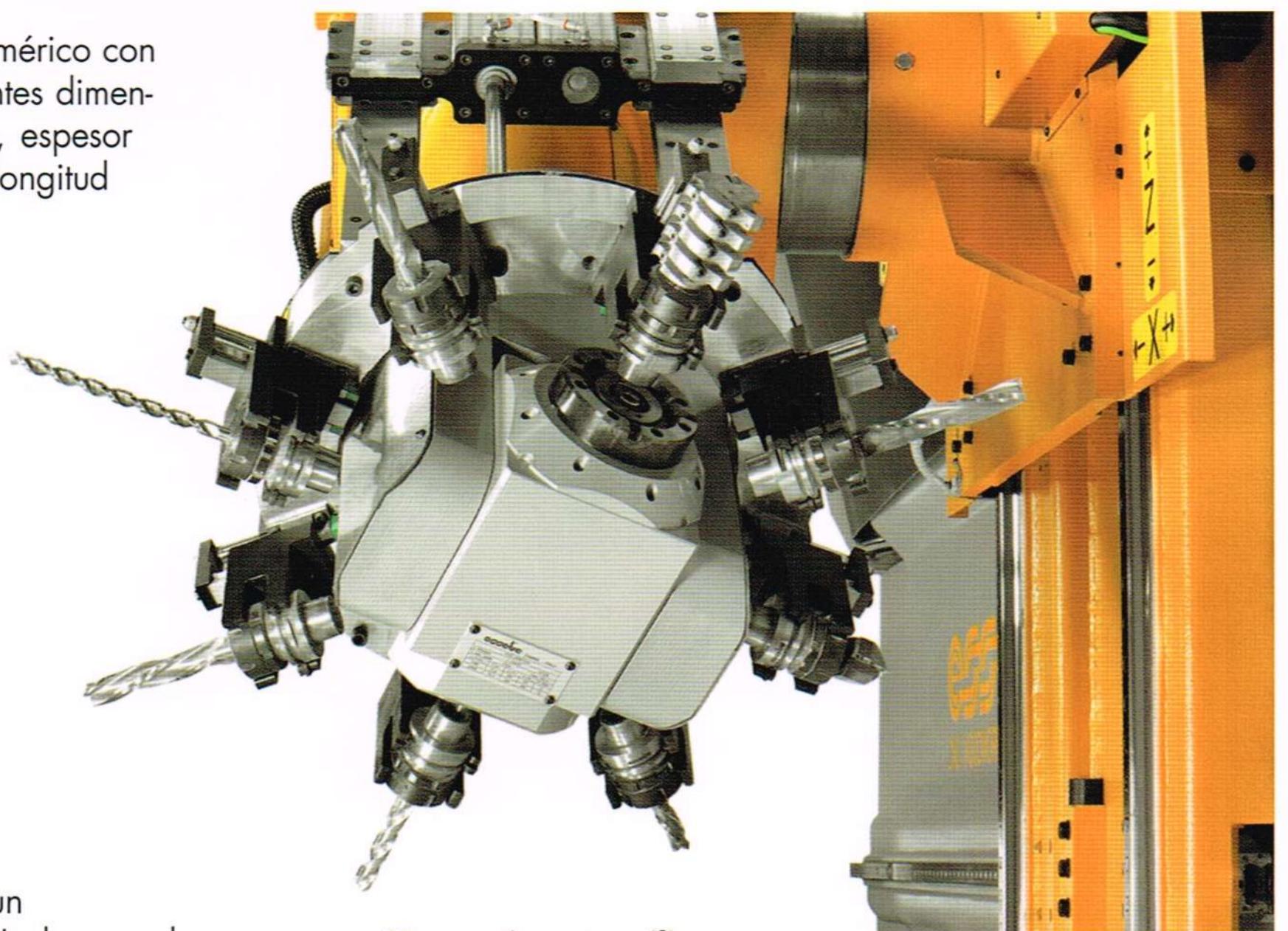


TECHNO WALL es un centro de trabajo a control numérico con portal móvil capaz de trabajar paredes con las siguientes dimensiones estándar: ancho desde 3000 hasta 8000 mm, espesor hasta 400 mm y, gracias a la estructura modular, una longitud ilimitada.

La particularidad de esta máquina está representada sea de la posibilidad de modular la estructura según las diferentes dimensiones de los paneles, sea de la innovadora unidad de trabajo con almacén porta herramientas integrado. Esta unidad está constituida por un mono grupo multifuncional, que tiene la ventaja de montar una hoja con diámetro hasta 1000 mm y un grupo de 5 ejes con cambio herramientas a corona con 8 posiciones capaz de contener herramientas de grandes dimensiones.

El rápido intercambio de las herramientas entre el electro mandril y el almacén se produce por medio del desplazamiento del entero almacén, gracias a un dispositivo neumático, a menudo en tiempo encubierto. La hoyo y el grupo de 5 ejes tienen la particularidad de auto excluirse, limitando de esta forma las dimensiones transversales.

La máquina está equipada de control numérico industrial y software informático avanzado para la gestión de los trabajos.



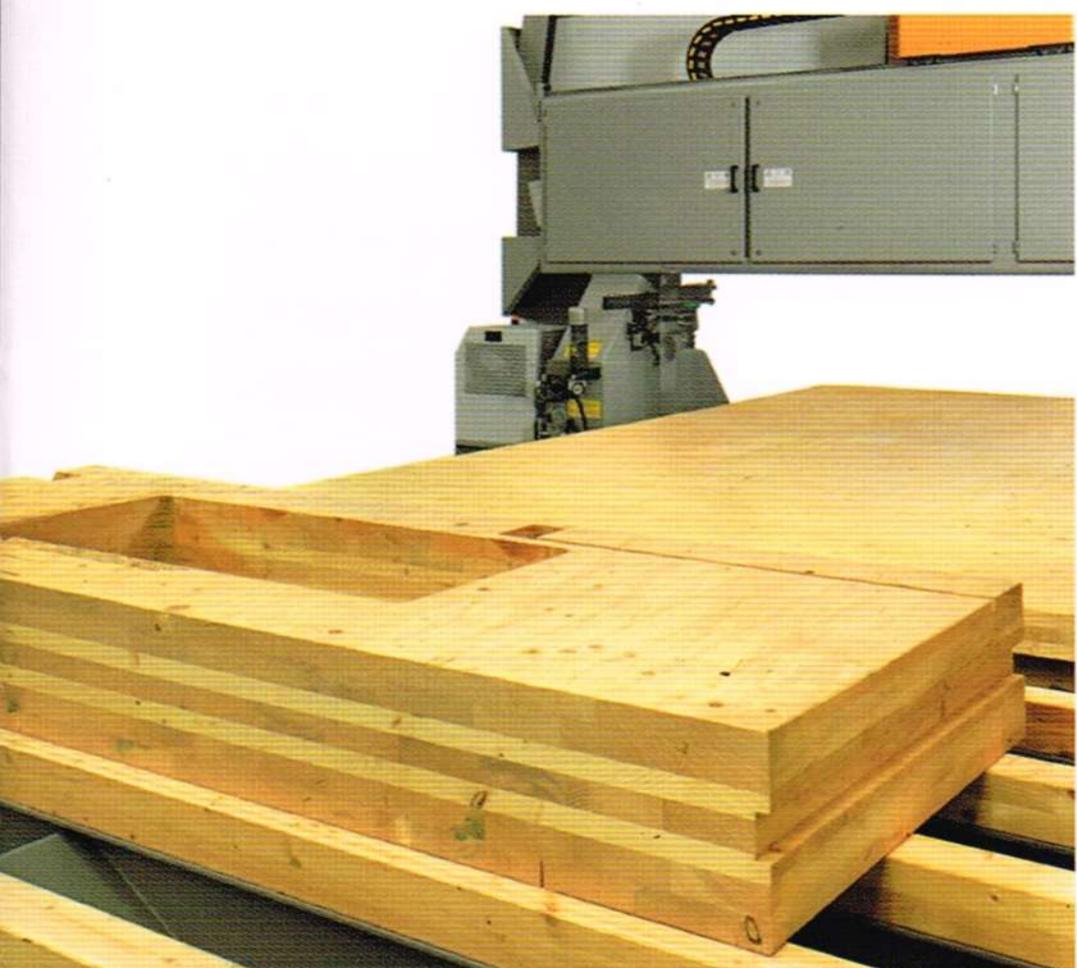
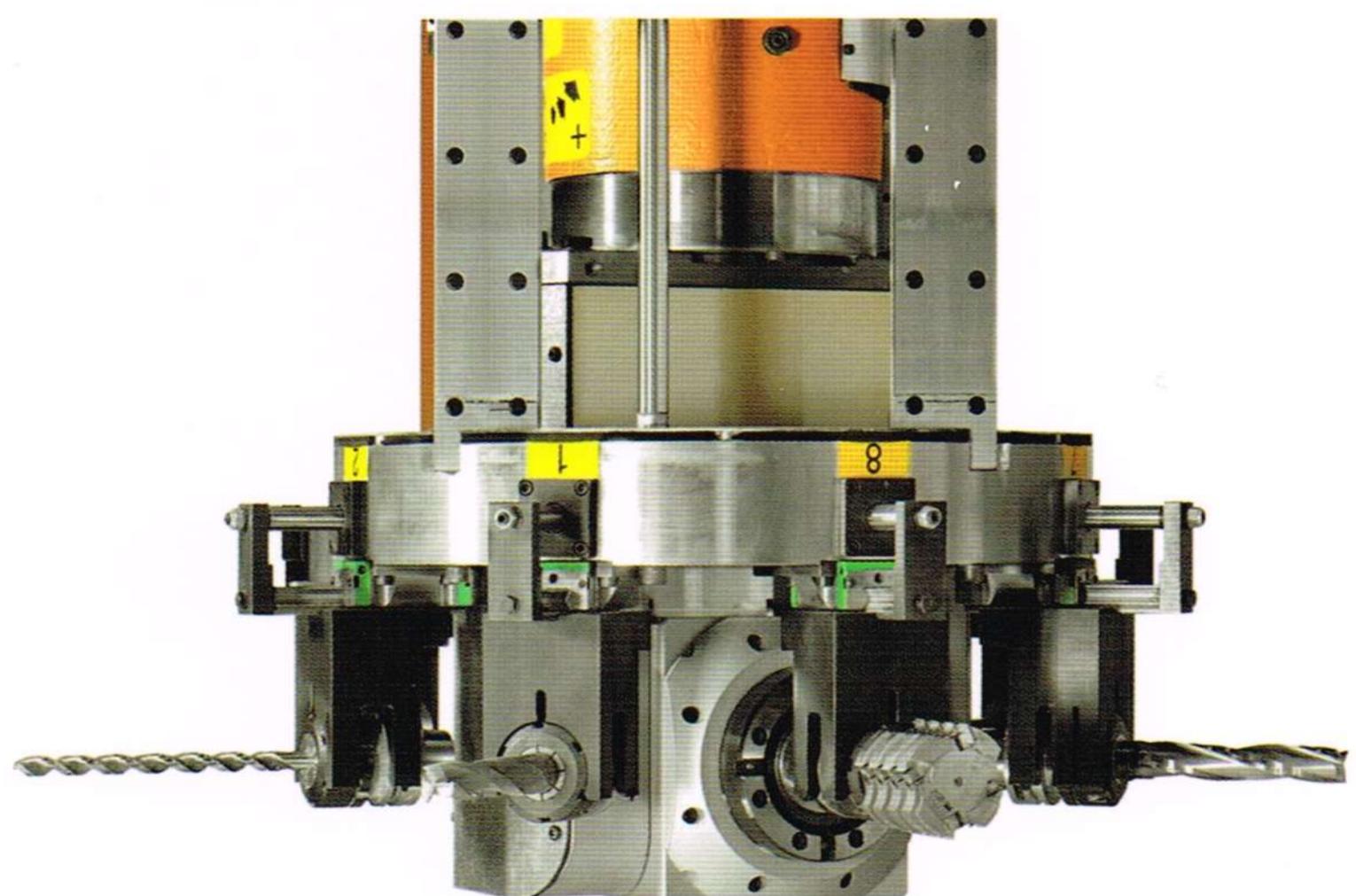
Magazzino utensili

Tool magazine

Werkzeughaltermagazin

Magasin porte outils

Almacen porta herramientas



e brevettata con magazzino utensili integrato

With integrated tool magazine

mit integriertem werkzeugmagazin

avec magazin outils intégré

con almacén herramientas integrada





DATI TECNICI

Nr. 7 assi controllati	X1-X2-Y-Z-B1-B2-C1
Corsa asse Z	mm 900
Rotazione asse B (testa 5 assi)	gradi 260
Rotazione asse C (testa 5 assi)	gradi 540
Rotazione asse B (lama)	gradi 360
Rotazione asse C (lama)	gradi 540
Dimensioni utili standard pannelli lavorabili	mm 13000 L x 3500 largh. X 400 spess.
Diametro lama	mm 800-900-1000
Velocità spostamento asse X	mt/1' 60
Velocità spostamento asse Y	mt/1' 60
Velocità spostamento asse Z	mt/1' 32
Impianto elettrico	Volts 400/50Hz ± 5%
Consumo aria	Nl/min 100

MACHINA A NORME CE

Tutti i dati riportati nel presente catalogo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare variazioni in qualsiasi momento e senza preavviso



TECHNICAL DATA

Nr. 7 controlled Axis	X1-X2-Y-Z-B1-B2-C1
Z-axis stroke	mm 900
B axle rotation (5 axis head)	degrees 260
C axle rotation (5 axis head)	degrees 540
B axle rotation (blade)	degrees 360
C axle rotation (blade)	degrees 540
Standard useful dimension of the workable wall panels	mm 13000 L x 3500 L x 400 thickness
Blade diameter	mm 800-900-1000
X-axis movement speed	mt/1' 60
Y-axis movement speed	mt/1' 60
Z-axis movement speed	mt/1' 32
Electric installation	Volts 400/50Hz ± 5%
Air consumption	Nl/min 100

MACHINE ACCORDING TO THE EC NORM

All the data contained in this brochure are not binding. The manufacturer reserves the right to make any change at any time without notice.



TECHNISCHE DATEN

7 St. kontrollierte Achsen	X1-X2-Y-Z-B1-B2-C1
Achsenhub Z	mm 900
Umdrehung Achse B (5 Achsenkopf)	260 Grad
Umdrehung Achse C (5 Achsenkopf)	540 Grad
Umdrehung Achse B (Säge)	360 Grad
Umdrehung Achse C (Säge)	540 Grad
Maximale nutzbare standard Arbeitsdimensionen der Wandelementen	mm 13000 L x 3500 B x 400 D
Sägeblattdurchmesser	mm 800-900-1000
Vorschubgeschwindigkeit der X-Achse	60 m/Min.
Vorschubgeschwindigkeit der Y-Achse	60 m/Min.
Vorschubgeschwindigkeit der Z-Achse	32 m/Min.
elektrische Anlage	400 Volt 50Hz ± 5%
Luftbedarf	100 l/Min.

MASCHINE NACH CE NORMEN

Alle in diesem Prospekt angegebenen Daten sind unverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen jederzeit und ohne Vorankündigung vorzunehmen.



DATOS TÉCNICOS

Nr. 7 Ejes controlados	X1-X2-Y-Z-B1-B2-C1
Carrera eje Z	mm 900
Rotación eje B (cabezal a 5 ejes)	grados 260°
Rotación eje C (cabezal a 5 ejes)	grados 540°
Rotación eje B (hoja)	grados 360°
Rotación eje C (hoja)	grados 540°
Dimensiones utiles estándar de paneles laborables	mm 13000 L x 3500 L x 400 espesor
Diametro hoja	mm 800-900-1000
Velocidad desplazamiento eje X	mt/1' 60
Velocidad desplazamiento eje Y	mt/1' 60
Velocidad desplazamiento eje Z	mt/1' 32
Instalación eléctrica	Volts 400/50Hz ± 5%
Consumo aire	Nl/min 100

MÁQUINA CONFORME CON LAS NORMATIVAS CE

Todos los datos del presente catálogo no constituyen obligación para el fabricante, quien se reserva el derecho de modificar las características del producto en cualquier momento sin previo aviso.