



masterwood

Z

X

Y

PROJECT SERIE 415

CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

CENTRES D'USINAGE A COMMANDE NUMERIQUE

NUMERISCH GESTEUERTE BEARBEITUNGSZENTREN

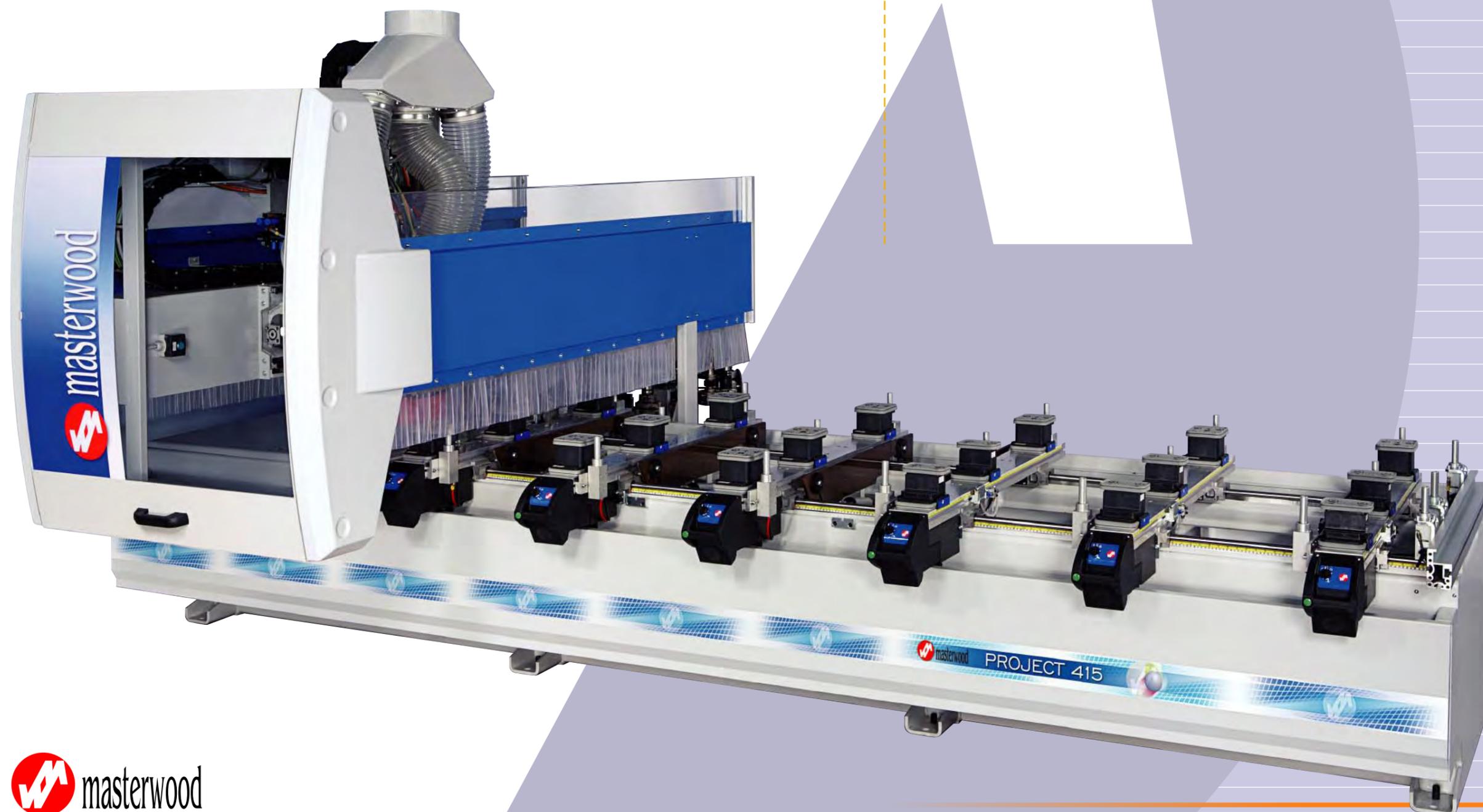


PROJECT 415

LA PRIMA RISPOSTA ALL'ARTIGIANO, ALLA PICCOLA, ALLA MEDIA E GRANDE INDUSTRIA.

LE PREMIER CENTRE D'USINAGE POUR LA PETITE, MOYENNE ET GRANDE INDUSTRIE MAIS AUSSI POUR L'ARTISAN.

DAS ERSTE BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR DIE MITTEL- UND GROSSINDUSTRIE, SOWIE AUCH FÜR DAS HANDWERK.

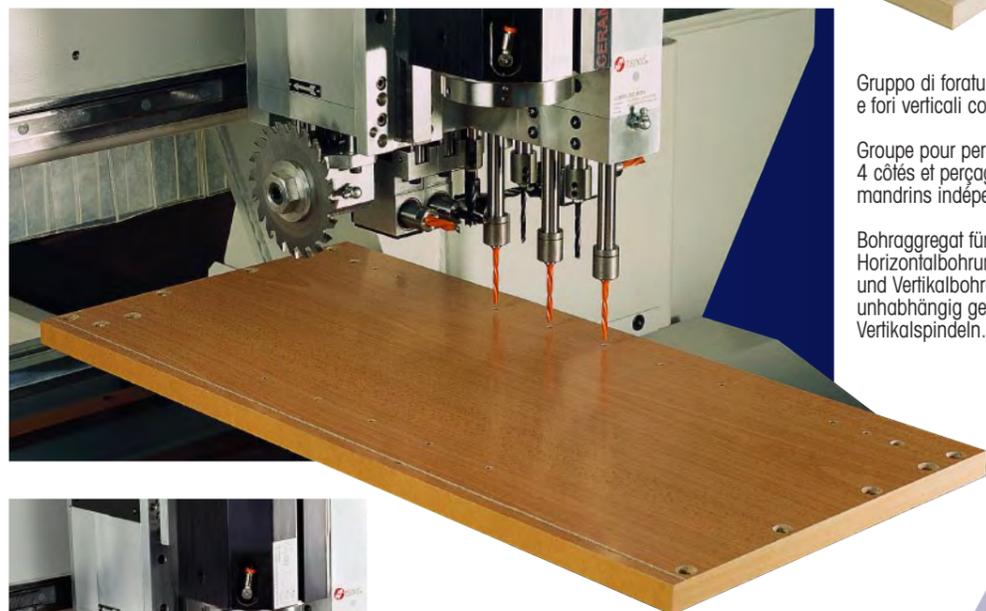


PROJECT 4 | 5

FORARE - FRESARE - TAGLIARE.
PERCER - DEFONCER - COUPER.
BOHREN - FRÄSEN - NUTEN.



Gruppo di fresatura.
Groupe de défonceage.
Fräsaggregat.



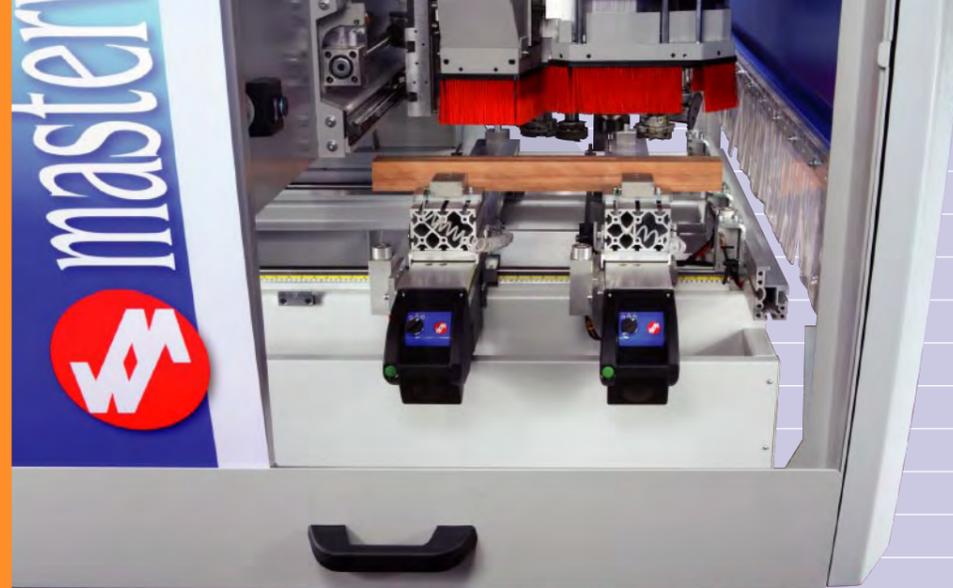
Gruppo di foratura per fori orizzontali su 4 lati e fori verticali con mandrini indipendenti.

Groupe pour perçages horizontaux sur les 4 côtés et perçages verticaux avec mandrins indépendants.

Bohraggregat für Horizontalbohrungen auf 4 Seiten und Vertikalbohrungen mit unabhängig gesteuerten Vertikalspindeln.



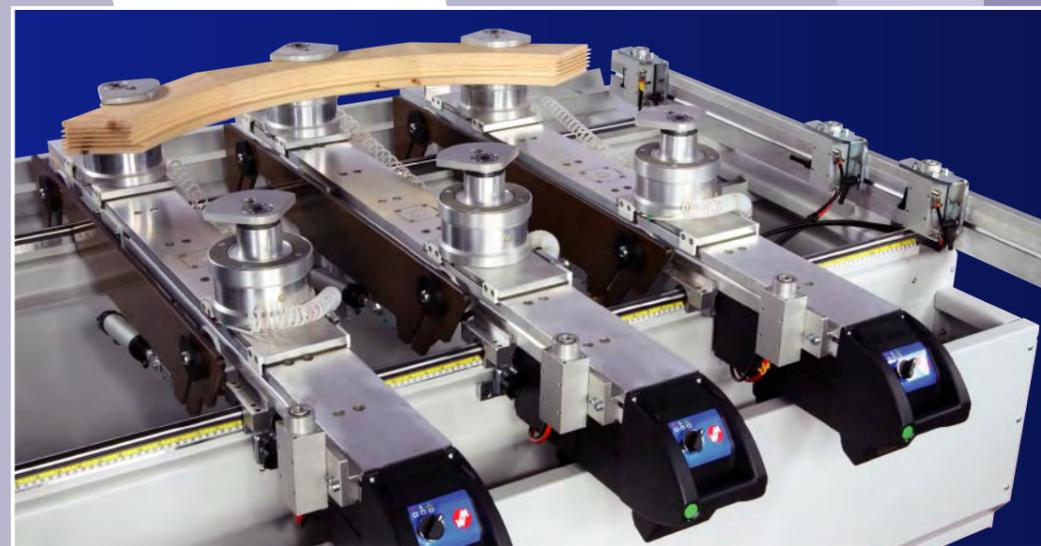
Gruppo lama per incisioni e tagli.
Groupe scie pour incisions et coupes.
Sägeaggregat für Nuten und Schnitte.



Lavorazioni sempre sotto controllo grazie alla grande superficie trasparente della protezione integrale del gruppo operatore.

La protection intégrale transparente du groupe opérateur permet un contrôle permanent des usinages.

Konstante Ueberwachung der Bearbeitungen dank der durchsichtigen Schutzhaube der Bearbeitungseinheit.



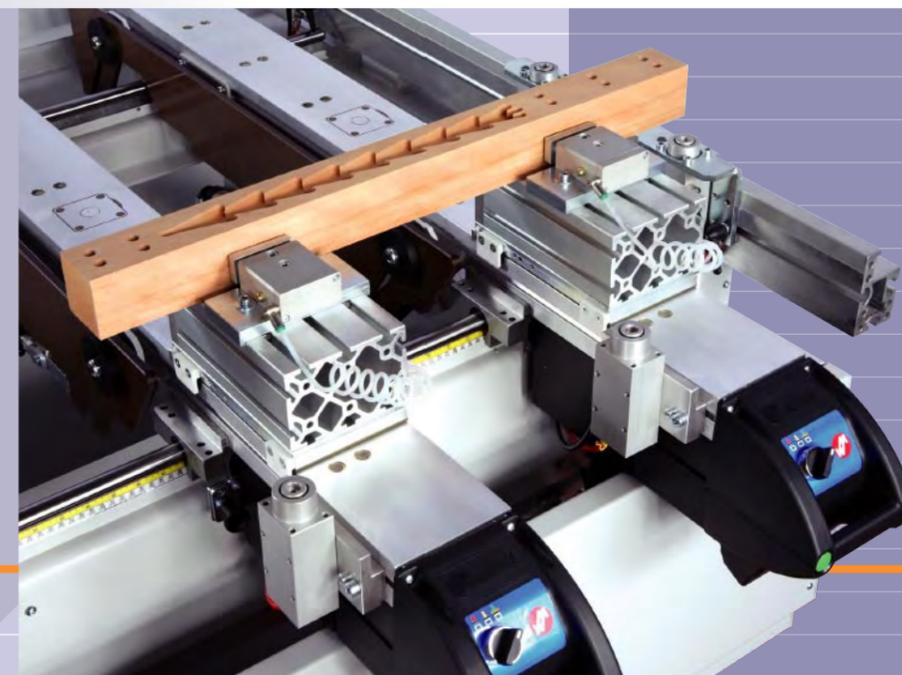
Profilatura interna dell'arco.
Profilage intérieur du cintre.
Profilieren der Bogen-Innenseite.

LAVORAZIONE PORTE E FINESTRE.

USINAGE PORTES ET FENETRES.

TÜREN- UND FENSTERFERTIGUNG.

Lavorazione persiane.
Usinage persiennes.
Bearbeitung von Jalousien.



masterwood

master



PIANO DI LAVORO TUBELESS

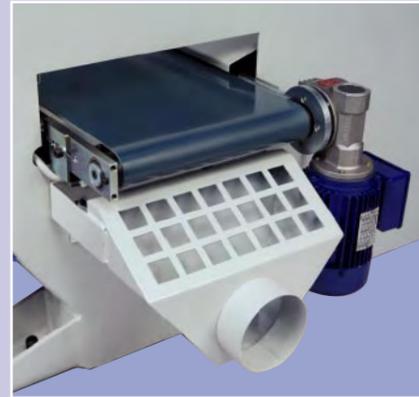
VERSATILE, SEMPLICE E VELOCE DA CONFIGURARE.

TABLE DE TRAVAIL TUBELESS

UNIVERSELLE, SIMPLE ET FACILE A UTILISER.

TUBELESS ARBEITSTISCH

VIELSEITIG, EINFACH UND SCHNELL ZU BEDIENEN.



Tappeto motorizzato per l'evacuazione di trucioli e sfridi.
Tapis motorisé pour l'évacuation des copeaux et des déchets.
Motorisiertes Förderband für die Späneentfernung.

Battute di riferimento per pannelli con e senza bordi sporgenti.
Butées de référence pour panneaux avec et sans surface en débord.
Referenzschläge für Platten mit und ohne Furnierüberständen.



Il sistema di depressione permette il bloccaggio rapido delle ventose riducendo notevolmente i tempi per la configurazione del piano di lavoro.

Le système de dépression permet un blocage rapide des ventouses tout en réduisant considérablement le temps de préparation de la table de travail.

Das Vakuum-System ermöglicht eine schnelle Blockierung der Sauger mit entsprechender Zeitersparnis in der Konfiguration des Arbeitstisches.

Display digitale per la visualizzazione dei dati, inviati dal CN, per la configurazione del piano macchina in base al programma di lavoro da eseguire.

Ecran digital pour la visualisation des données envoyées par la commande numérique pour la configuration de la table de la machine de base en fonction du programme d'usinage à exécuter.

Digitale Erfassung der von der Steuerung gegebenen Daten für die Arbeitstisch-konfiguration aufgrund des auszuführenden Arbeitsprogramms.



Lame sollevamento pannello per un più facile posizionamento dei pezzi pesanti.

Lames de soulèvement panneau pour un positionnement plus facile des pièces lourdes.

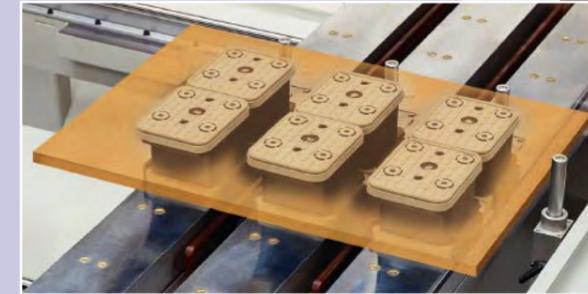
Werkstückhebevorrichtung für einfache Positionierung von schweren Werkstücken.



Piano di lavoro componibile con ventose di forme diverse e posizionabili in qualunque punto del pianetto per soddisfare ogni necessità.

Table de travail pouvant être composée avec des ventouses de formes différentes et positionnables sur les barres à n'importe quel endroit pour ainsi satisfaire toutes les demandes.

Der Arbeitstisch kann nach Wunsch zusammengesetzt werden mit Blocksaugern verschiedener Form, die in jedem beliebigen Punkt des Tischbalkens angebracht werden können, um jeder Anforderung zu entsprechen.

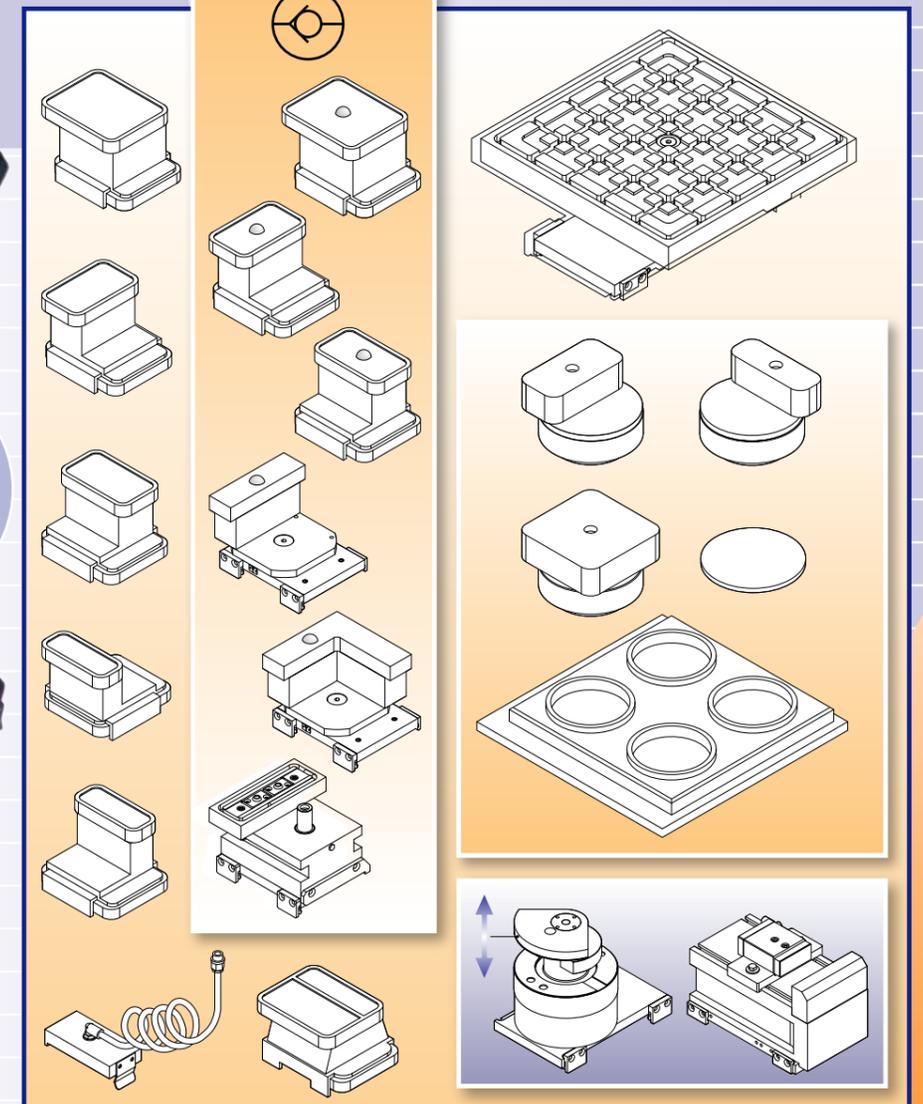


SISTEMI DI BLOCCAGGIO SYSTEMES DE BLOCAGE VAKUUM-SPANNSYSTEME

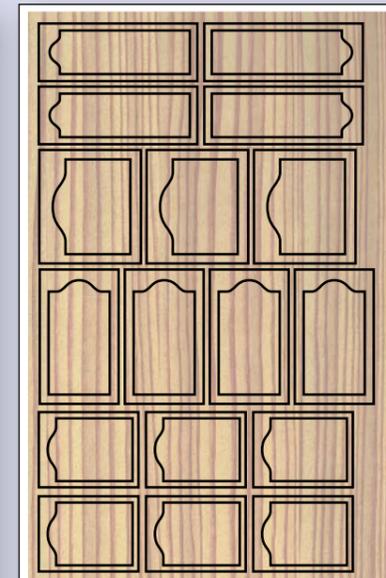
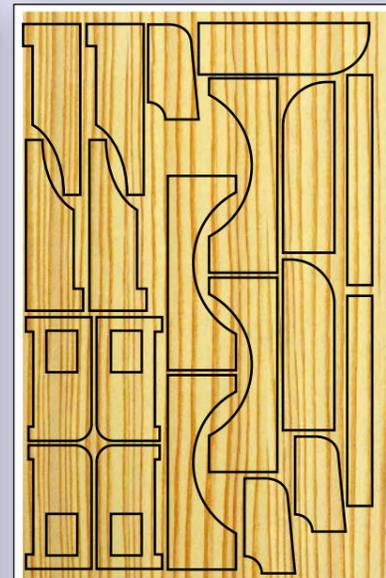
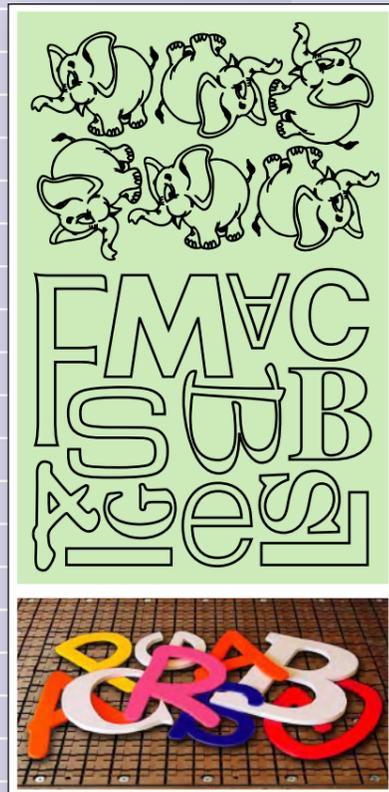
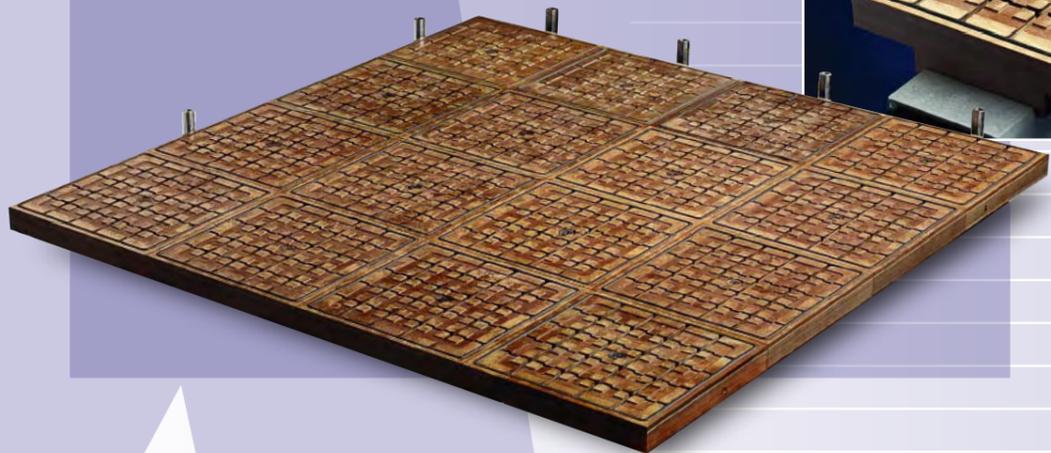
Comando a distanza.
Commande à distance.
Fernsteuerung.



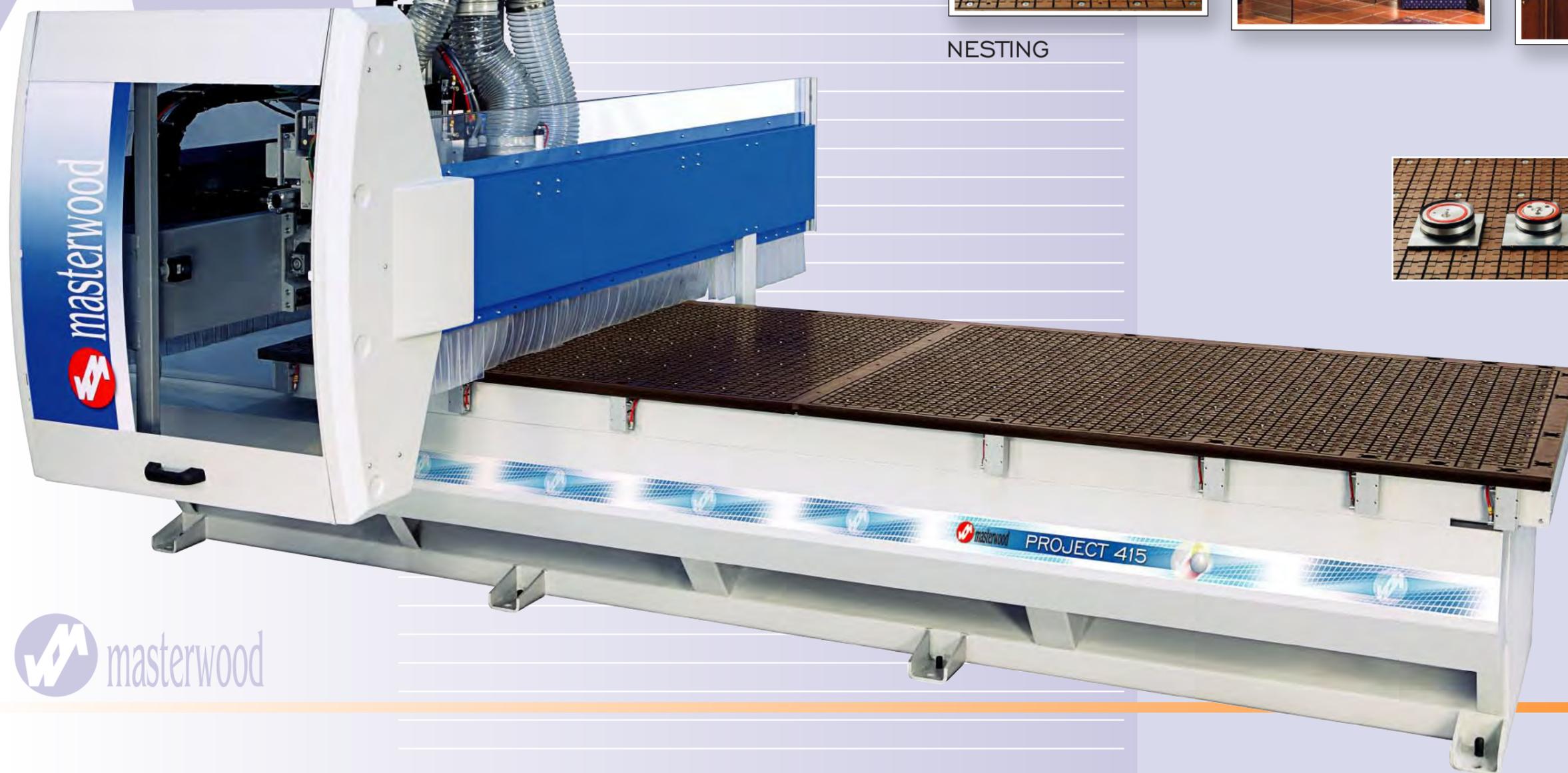
Comando a distanza con display.
Commande à distance avec display.
Mit Display Fernsteuerung.



Ventosa per realizzare porzioni di piano scanalato.
 Ventouse permettant de constituer des portions de table de travail quadrillée.
 Spezieller Blocksauger für die Einrichtung eines Rasterisches auf einem Teil des Arbeitstisches.



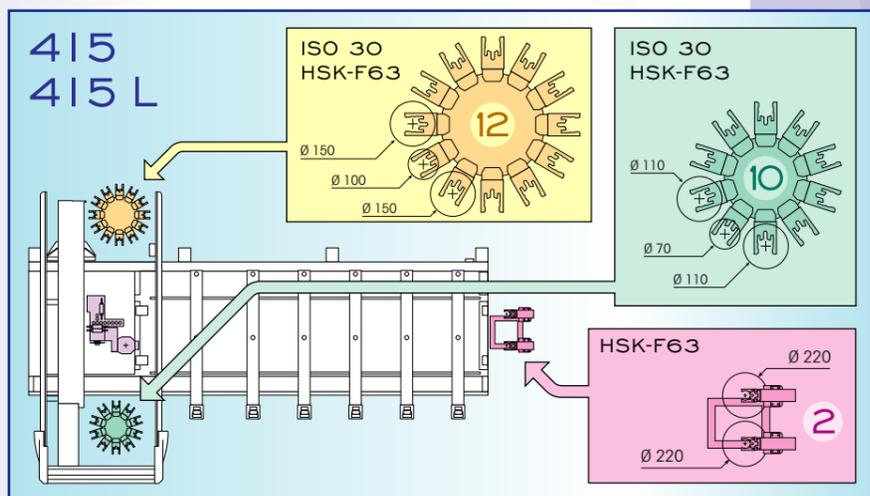
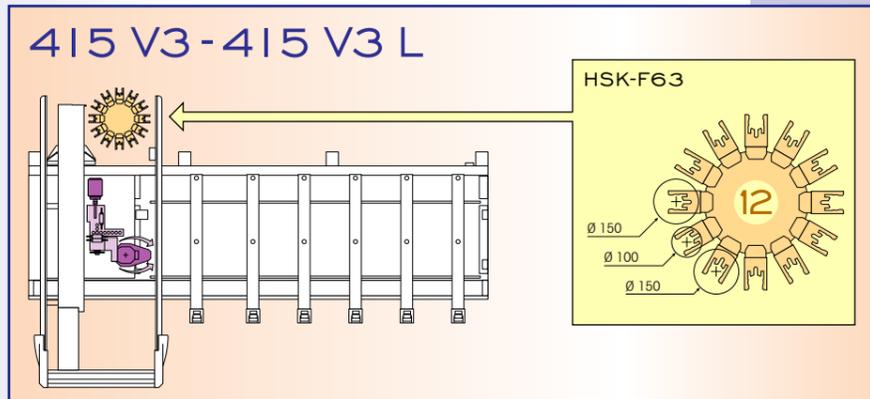
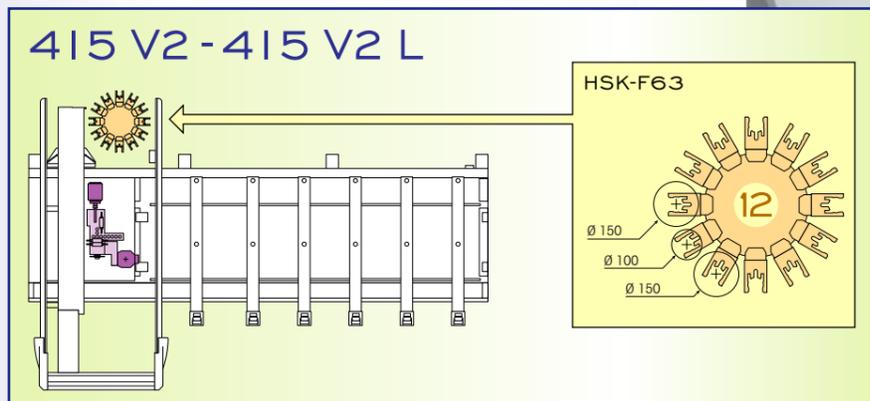
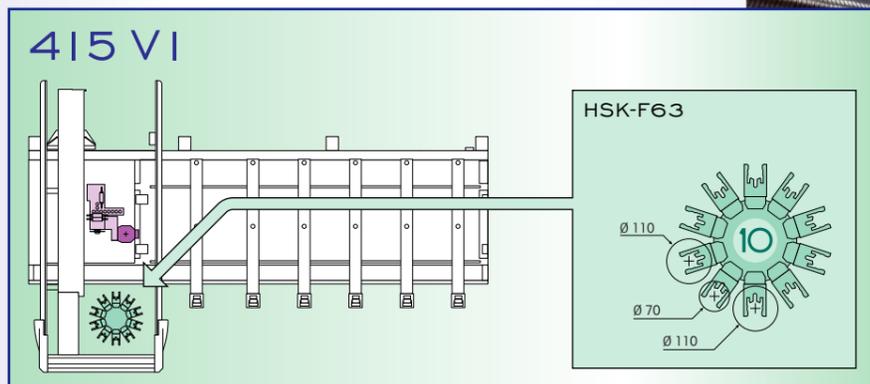
NESTING



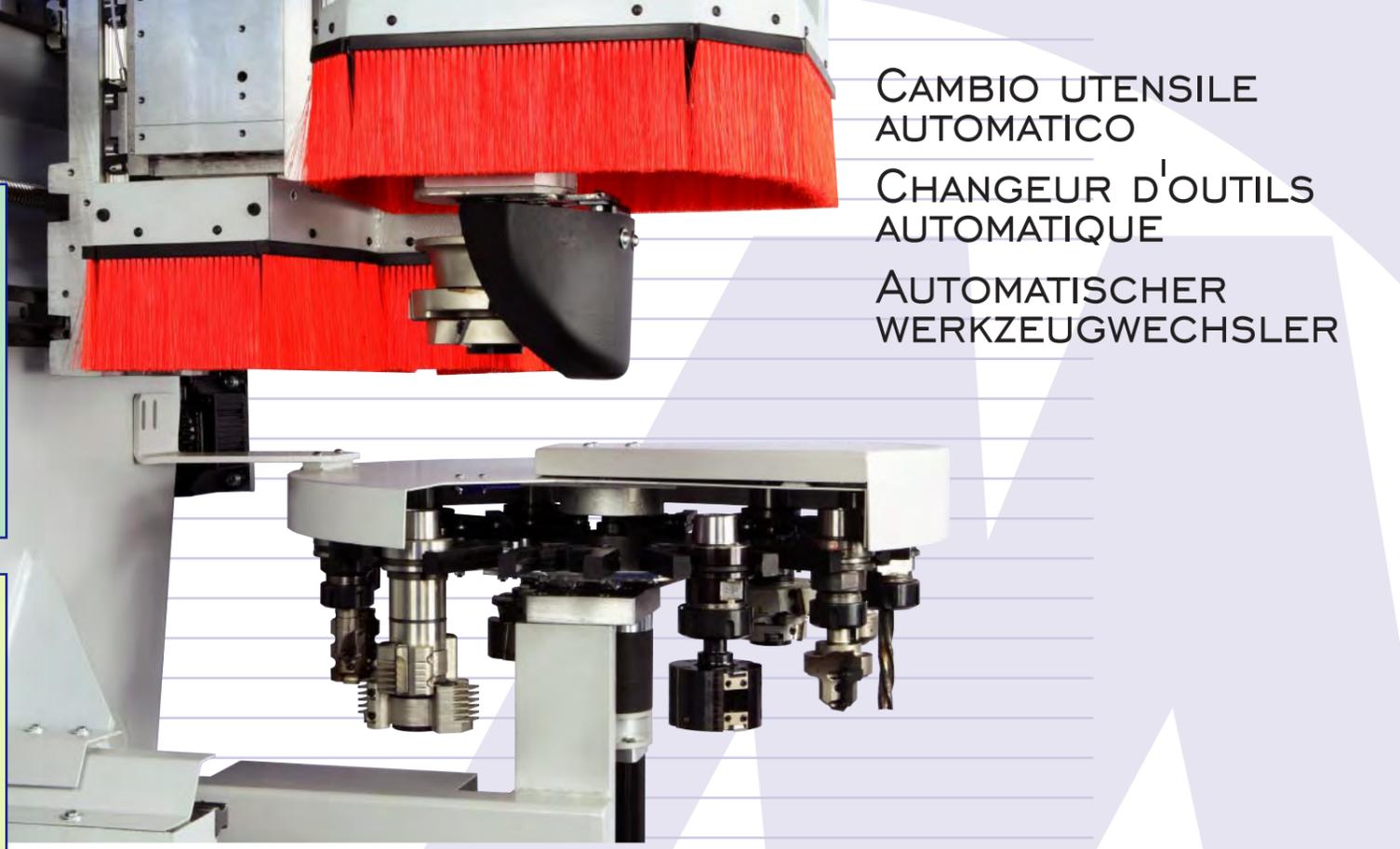
Piano di lavoro scanalato.
 Table de travail quadrillée.
 Rasterisch.

PROJECT 415

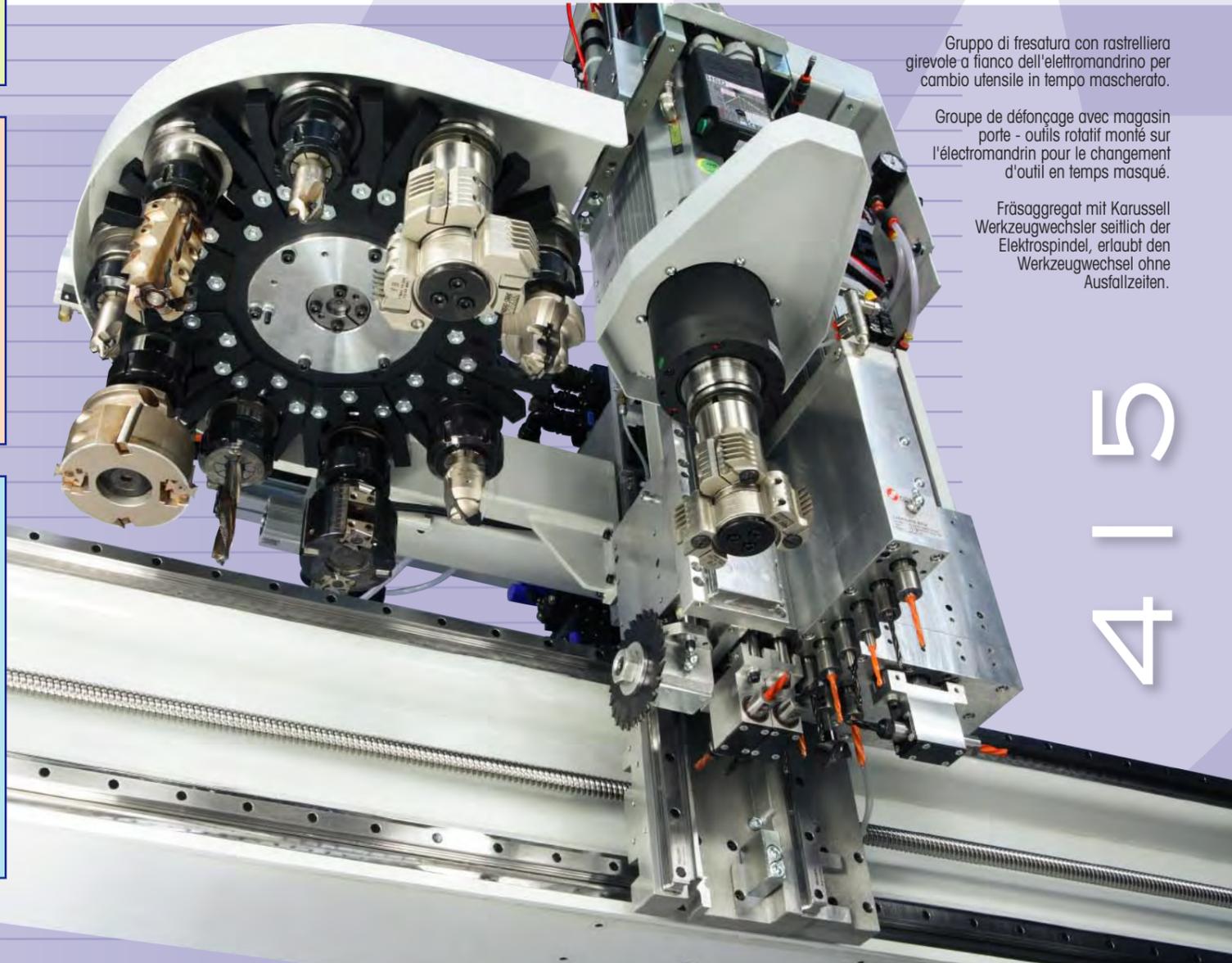
MAGAZZINI UTENSILI.
MAGASINS OUTILS.
WERKZEUGMAGAZINE.



Rotazione asse C per l'impiego di testine angolari fisse o inclinabili.
Rotation axe C pour l'utilisation des têtes à renvoi d'angle fixes ou inclinables.
C-Achse drehbar für den Einsatz von festen oder neigbaren Winkelköpfen.



CAMBIO UTENSILE
AUTOMATICO
CHANGEUR D'OUTILS
AUTOMATIQUE
AUTOMATISCHER
WERKZEUGWECHSLER

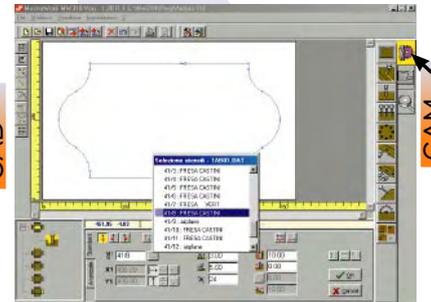
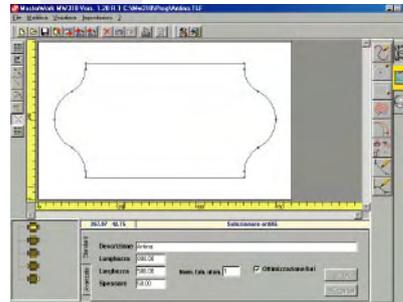


Gruppo di fresatura con rastrelliera girevole a fianco dell'elettromandrino per cambio utensile in tempo mascherato.
Groupe de défonçage avec magasin porte-outils rotatif monté sur l'électromandrin pour le changement d'outil en temps masqué.
Fräsaggregat mit Karussell Werkzeugwechsler seitlich der Elektroschindel, erlaubt den Werkzeugwechsel ohne Ausfallzeiten.

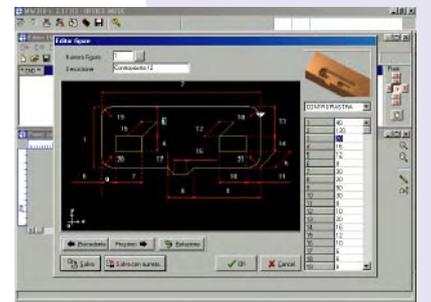
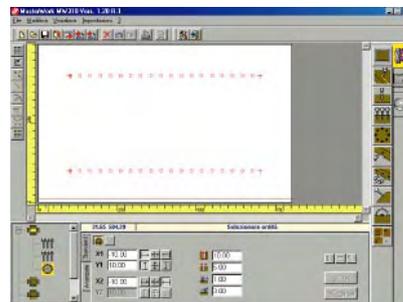
5
1
4

CONTROLLO NUMERICO COMMANDE NUMERIQUE NUMERISCHE STEUERUNG

MASTERWORK



Sistema Masterwood per il disegno e la generazione automatica del programma di lavoro.
Le système Masterwood pour le dessin et la génération automatique du programme de travail.
Masterwood-System für die Zeichnung und das automatische Generieren des Arbeitsprogramms.



CONTROLLO NUMERICO CON PC (Std.)

- Processore Intel
- PC commerciale
- Monitor a colori 17"
- Scheda video 3D AGP
- Tastiera
- Mouse
- Sistema operativo Windows
- Scheda Ethernet per il collegamento in rete

COMMANDE NUMERIQUE AVEC PC (Std.)

- Processeur Intel
- PC commercial
- Ecran vidéo couleurs 17"
- Carte vidéo 3D AGP
- Clavier
- Souris
- Système d'exploitation Windows
- Carte Ethernet permettant le branchement en réseau

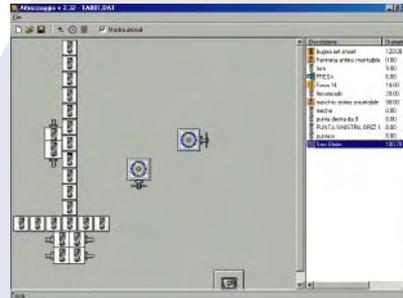
NUMERISCHE STEUERUNG MIT PC (Std.)

- Prozessor Intel
- Handelsüblicher PC
- Monitor: 17" Farbbildschirm
- 3D AGP Videokarte
- Tastatur
- Mouse
- Bedienoberfläche Windows
- Ethernet Karte für die Netzverbindung

Programmazione grafica di foratura, fresatura, taglio e ottimizzazione del ciclo di foratura.

Programmation graphique de perçage, défonçage, coupe et optimisation du cycle de perçage.

Graphische Bohr-, Fräs- und Schnittprogrammierung mit Bohroptimierung.



Realizzazione di profili e disegni parametrici.

Réalisation de profils et dessins paramétriques.

Erzeugung von parametrischen Profilen und Zeichnungen.

Editor utensili e attrezzaggio macchina. - Editor outils et équipement machine. - Werkzeugeditor und Maschinenbestückung.

- Programmazione grafica di foratura, fresatura, taglio e ottimizzazione del ciclo di foratura.
- Realizzazione di profili e disegni parametrici.
- Configurazione utensili (Attrezzaggio macchina - Editor utensili).
- Macro grafiche di base per elaborazioni elementari ed avanzate.
- Visualizzazione grafica delle facce lavorabili.
- Importazione di files DXF generati anche da sistemi CAD o da programmi commerciali per la realizzazione di mobili.
- Conversione automatica di più files DXF in programmi ISO.

- Programmation graphique de perçage, défonçage, coupe et optimisation du cycle de perçage.
- Réalisation de profils et dessins paramétriques.
- Configuration outils (Équipement machine - editor outils).
- Macro graphiques de base pour élaborations élémentaires et avancées.
- Visualisation graphique des superficies usinables.
- Importation de fichiers DXF générés par les systèmes CAD ou par des programmes commerciaux pour la réalisation de meubles.
- Conversion automatique de plusieurs fichiers DXF en programmes ISO.

- Grafische Bohr-, Fräs- und Schnittprogrammierung und Bohroptimierung.
- Ausführung von parametrischen Profilen und Zeichnungen.
- Werkzeugbestückung (Maschinenbestückung - Editor Werkzeuge).
- Macro Graphik für die Ausführung von einfachen und fortschrittlichen Bearbeitungen.
- Graphische Darstellung der zu bearbeitenden Flächen.
- Import von DXF Dateien, gestaltet durch CAD System oder durch handelsübliche Programme für die Möbelfertigung.
- Automatische Übertragung von mehreren DXF Dateien in ISO Programme.

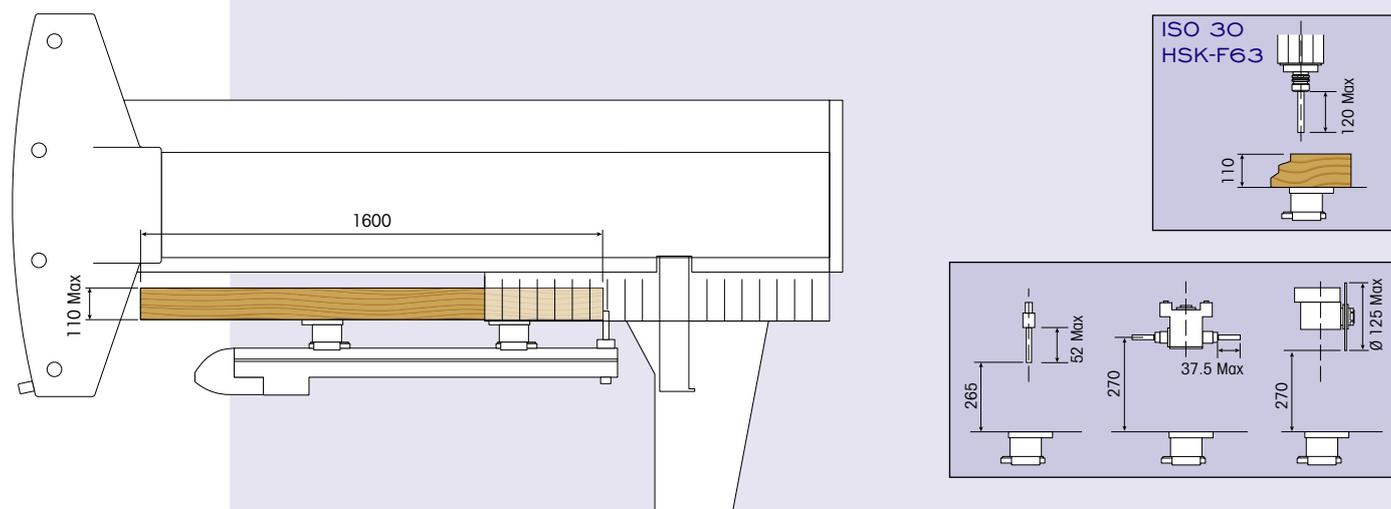


SOFTWARE

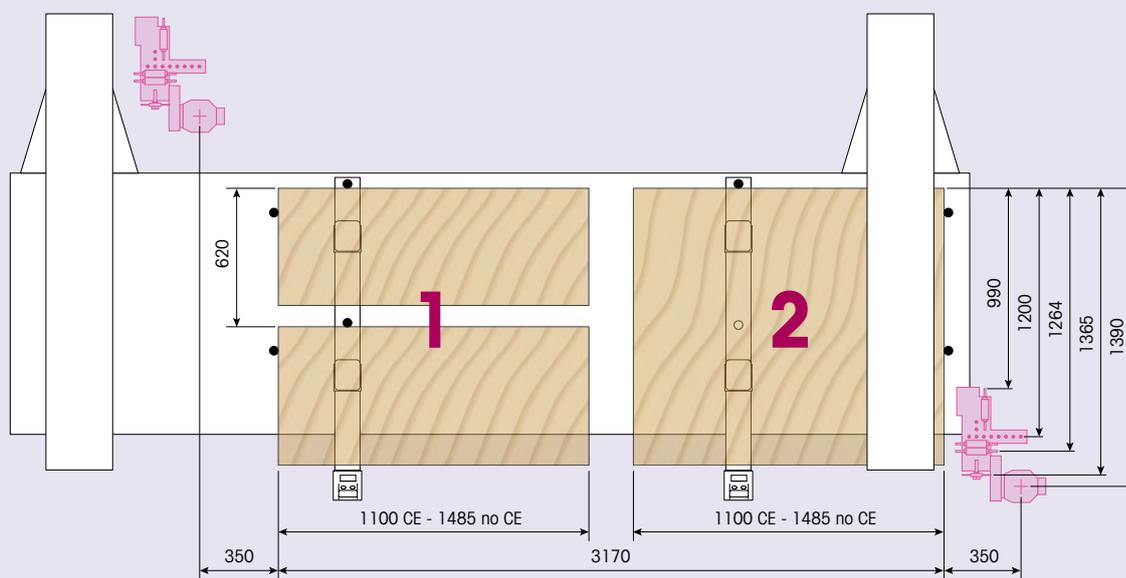
MW310

PROJECT 415

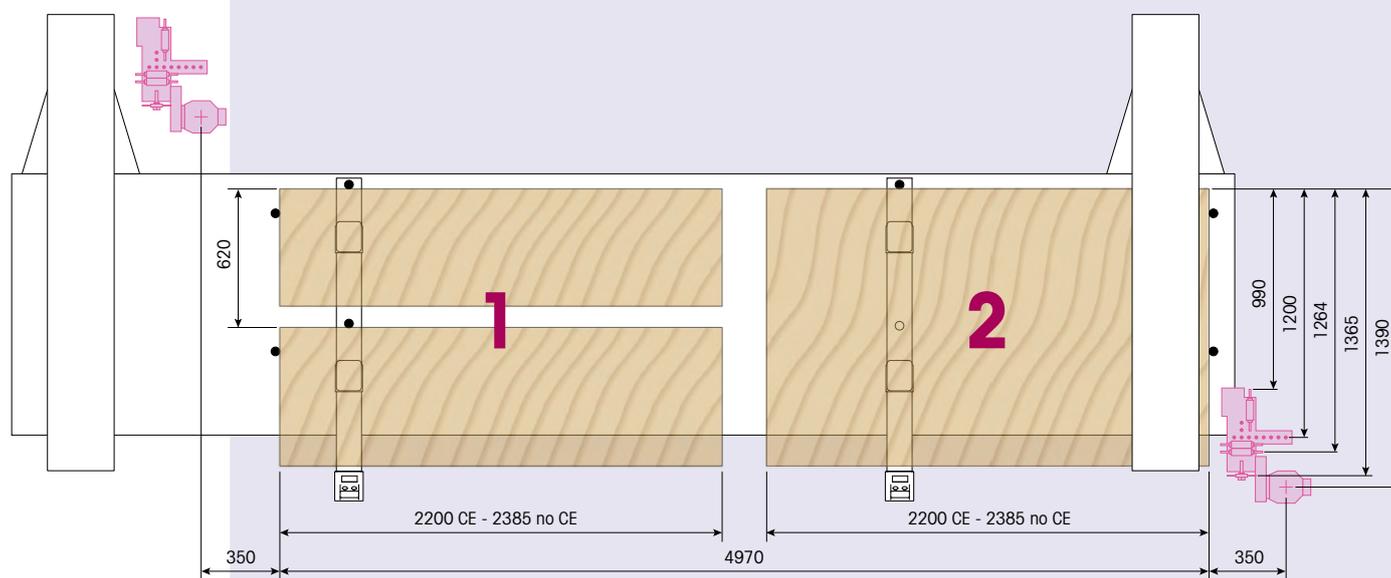
CAMPI DI LAVORO E CORSE • ZONES DE TRAVAIL ET COURSES • ARBEITSFELDER UND VERFAHRWEGE



415



415L



**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

**CARACTERISTIQUES
TECHNIQUES**

**TECHNISCHE
DATEN**

Corso assi X-Y-Z
Velocità massima di spostamento assi X-Y-Z

Course axes X-Y-Z
Vitesse maxi déplacement axes X-Y-Z

Verfahrwege Achsen X-Y-Z
Max. Geschwindigkeit der Achsen X-Y-Z

415

415 L

415 VI

415 V2

415 V2 L

415 V3

415 V3 L

Piani di lavoro

Tables de travail

Arbeitsische

Piano di lavoro "TUBELESS":
Pionetti

Table de travail "TUBELESS":
Barres

"TUBELESS" Arbeitstisch:
Tischbalken

Ventose 114 x 140 x 100 mm

Ventouses 114 x 140 x 100 mm

Saugköpfe 114 x 140 x 100 mm

Battute posteriori

Butées arrière

Hintere Anschläge

Battute intermedie

Butées intermédiaires

Zwischenanschläge

Battute anteriori

Butées avant

Vordere Anschläge

Battute laterali

Butées latérales

Seitliche Anschläge

Battute posteriori per pannelli con bordi sporgenti

Butées arrière pour panneaux avec dépassement du chant

Hintere Anschläge für Werkstücke mit Furnierüberständen

Battute laterali per pannelli con bordi sporgenti

Butées latérales pour panneaux avec dépassement du chant

Seitliche Anschläge für Werkstücke mit Furnierüberständen

Lame sollevamento pannello

Lames de soulèvement panneau

Werkstückhebevorrichtung

Predisposizione bloccaggio archi

Prédisposition blocage cintres

Ausstattung für das Einspannen von Bogenelementen

Tappeto per l'evacuazione di trucioli e sfridi

Tapis évacuation déchets et copeaux

Späneförderband

Piano di lavoro "SCANALATO"

Table de travail quadrillée

Rasterfisch

Capacità pompa per il vuoto

Capacité pompe à vide

Leistung der Vakuumpumpe

Testa di foratura

Tête de fraisage

Bohrkopf

Mandrini verticali indipendenti asse X

Mandrins verticaux indépendants axe X

Unabhängige Vertikalspindeln X-Achse

Mandrini verticali indipendenti asse Y

Mandrins verticaux indépendants axe Y

Unabhängige Vertikalspindeln Y-Achse

Mandrini orizzontali doppi asse X

Mandrins doubles horizontaux axe X

Doppel Horizontalspindeln X-Achse

Mandrini orizzontali doppi asse Y

Mandrins doubles horizontaux axe Y

Doppel Horizontalspindeln Y-Achse

Passo tra i mandrini

Pas entre les mandrins

Abstand zwischen den Spindeln

Potenza motore

Puissance moteur

Motorleistung

Velocità di rotazione mandrini

Vitesse de rotation mandrins

Spindeldrehzahl

Gruppo lama circolare

Groupe scie circulaire

Sägeaggregat

Lama circolare integrata nella testa di foratura

Groupe scie intégrée tête de perçage

Sägeaggregat im Bohrkopf integriert

Lama circolare con rotazione manuale 0°/90°

Groupe scie à rotation manuelle 0°/90°

Sägeaggregat mit manueller Schwenkung 0°/90°

Lama circolare con rotazione pneumatica 0°/90°

Groupe scie à rotation pneumatique 0°/90°

Sägeaggregat mit pneumatischer Schwenkung 0°/90°

Gruppi di fresatura

Groupes de fraisage

Fräsaggregate

Elettromandrino 8 kW raffreddato ad aria - Cono ISO 30

Electromandrin de 8 kW à refroidissement à air - Cône ISO 30

Luftgekühltes Fräsaggregat 8 kW - Kone ISO 30

Elettromandrino 9 kW raffreddato ad aria - Cono HSK-F63

Electromandrin de 9 kW à refroidissement à air - Cône HSK-F63

Luftgekühltes Fräsaggregat 9 kW - Kone HSK-F63

Elettromandrino 14 kW raffreddato a liquido - Cono HSK-F63

Electromandrin de 14 kW à refroidissement liquide - Cône HSK-F63

Fräsaggregat mit Flüssigkeitsumlaufkühlung 14 kW - Kone HSK-F63

Rotazione asse "C"

Rotation axe "C"

Rotation der C-Achse

Anello adattatore a 4 riferimenti ortogonali per testine index

Plaque support d'adaptation à 4 ref. orthogonales pour le montage des têtes index

Verbindungsflansch mit 4 Bohrungen für die Aufnahme von Indexköpfen

Gruppo fresatore orizzontale a una uscita 2,2 kW

Groupe de fraisage horizontal de 2,2 kW à une sortie

Fräsaggregat 2,2 kW mit einem Ausgang (horizontal)

Gruppo fresatore con rinvio angolare orizzontale inclinabile ± 8° da 3 kW

Groupe de fraisage horizontal à renvoi d'angle de 3 kW inclinable ± 8°

Fräsaggregat 3 kW mit neigbarem Winkelgetriebe ± 8° (horizontal)

Controllo numerico e software

Commande numérique et software

Numerische Steuerung und Software

Controllo numerico con PC

Commande numérique avec PC

Numerische Steuerung mit PC

Masterwork

Masterwork

Masterwork

MW 310

MW 310

MW 310

Comando a distanza

Commande à distance

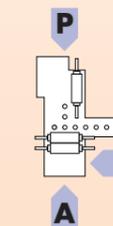
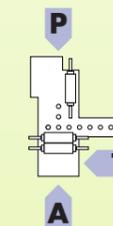
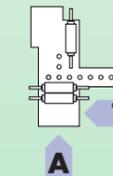
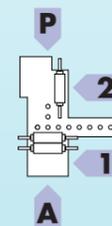
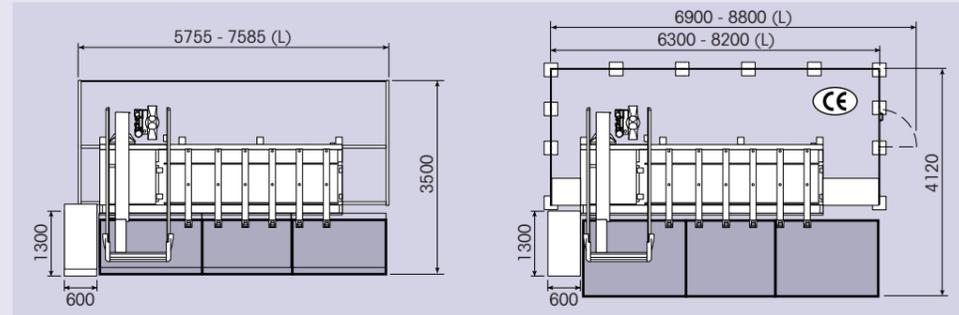
Fernsteuerung

Comando a distanza con display

Commande à distance avec display

Digital-Fernsteuerung

DIMENSIONI DI INGOMBRO • DIMENSIONS • MASCHINENABMESSUNGEN



Peso macchina

Poids machine

Gewicht der Maschine

2800 kg

3500 kg

2800 kg

2800 kg

3500 kg

2800 kg

3500 kg

Installazione

Installation

Installation

Potenza elettrica massima installata

Puissance électrique maxi installée

Erforderliche kW Leistung

28 kW

28 kW

28 kW

28 kW

Pressione d'esercizio impianto pneumatico

Pression d'exercice circuit pneumatique

Betriebsdruck der pneumatischen Anlage

7÷8 atm

7÷8 atm

7÷8 atm

7÷8 atm

Consumo aria compressa per ciclo

Consommation air comprimé par cycle

Druckluftverbrauch je Arbeitszyklus

~ 100 NI/min

~ 100 NI/min

~ 100 NI/min

~ 100 NI/min

Bocchetta di aspirazione superiore

Bouche aspiration supérieure

Oberer Absaugstutzen

Ø 250 mm

Ø 250 mm

Ø 250 mm

Ø 250 mm

Bocchetta di aspirazione tappeto motorizzato

Bouche aspiration tapis motorisé

Absaugstutzen des Späneförderbandes

Ø 120 mm

Ø 120 mm

Ø 120 mm

Ø 120 mm

Velocità aria di aspirazione

Vitesse air aspiration

Absauggeschwindigkeit

25÷30 m/sec

25÷30 m/sec

25÷30 m/sec

25÷30 m/sec

Consumo aria di aspirazione

Consommation air aspiration

Luftverbrauch

6500 m³/h

6500 m³/h

6500 m³/h

6500 m³/h

(opt) = Optional. (std) = Standard. (-) = Non previsto / Non prévu / Nicht vorgesehen



masterwood

Via Romania, 18/20
47900 Rimini - ITALY
Telephon + 39 - 0541 745211
Telefax + 39 - 0541 745350
<http://www.masterwood.com>
E-mail: sales@masterwood.com

Le illustrazioni e i dati contenuti nel presente prospetto non sono impegnativi.
Les illustrations et les données contenues dans ce dépliant ne nous engagent pas.
Die in diesem Prospekt vorhandenen Abbildungen und technischen Daten sind unverbindlich.