



masterwood

Z

X

Y

PROJECT 400

CENTRI DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

CENTRES D'USINAGE A COMMANDE NUMERIQUE

NUMERISCH GESTEUERTE BEARBEITUNGSZENTREN

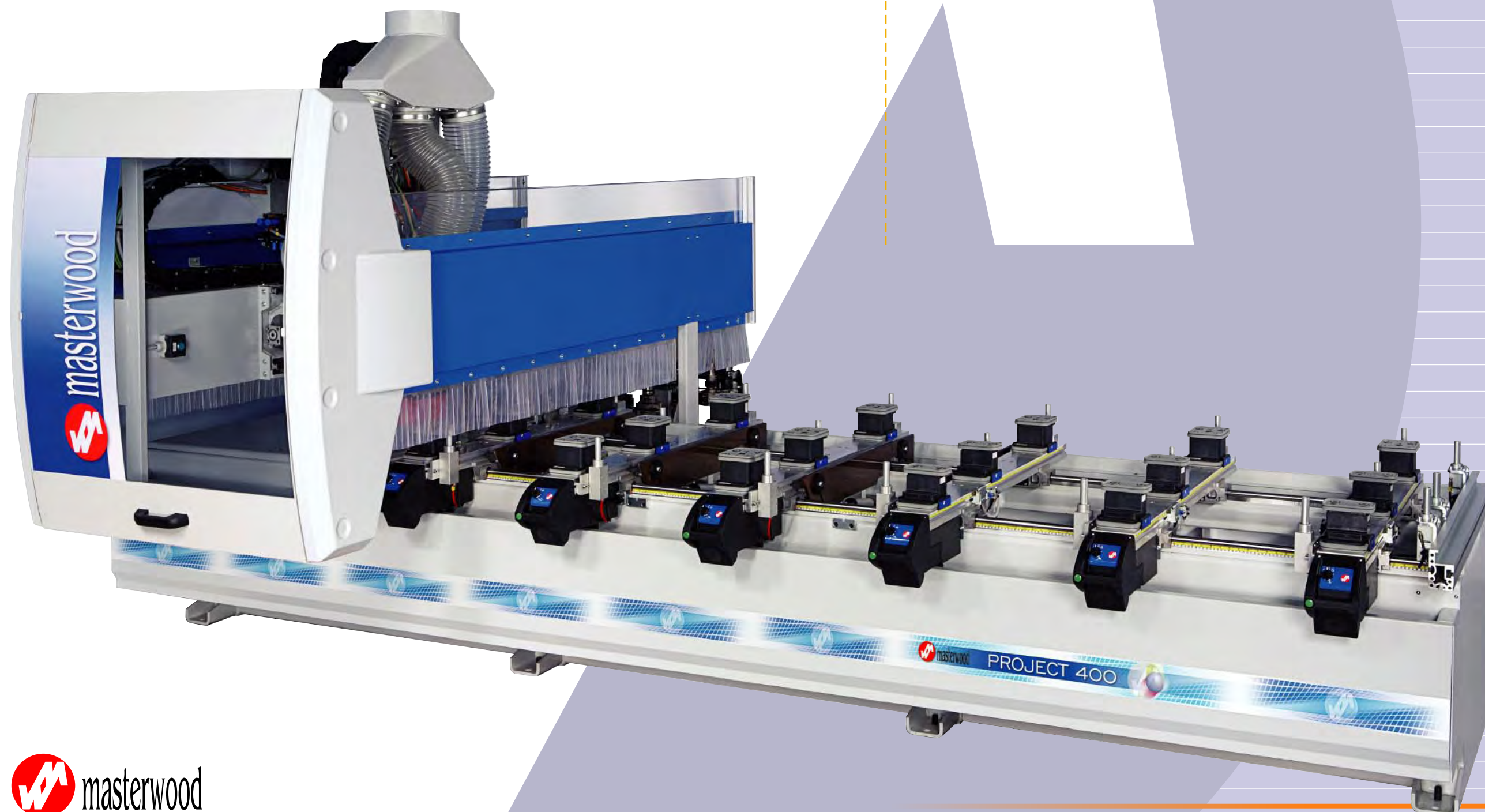


PROJECT 400

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

LE CENTRE D'USINAGE PARFAIT POUR LA PETITE, MOYENNE
ET GRANDE INDUSTRIE.

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

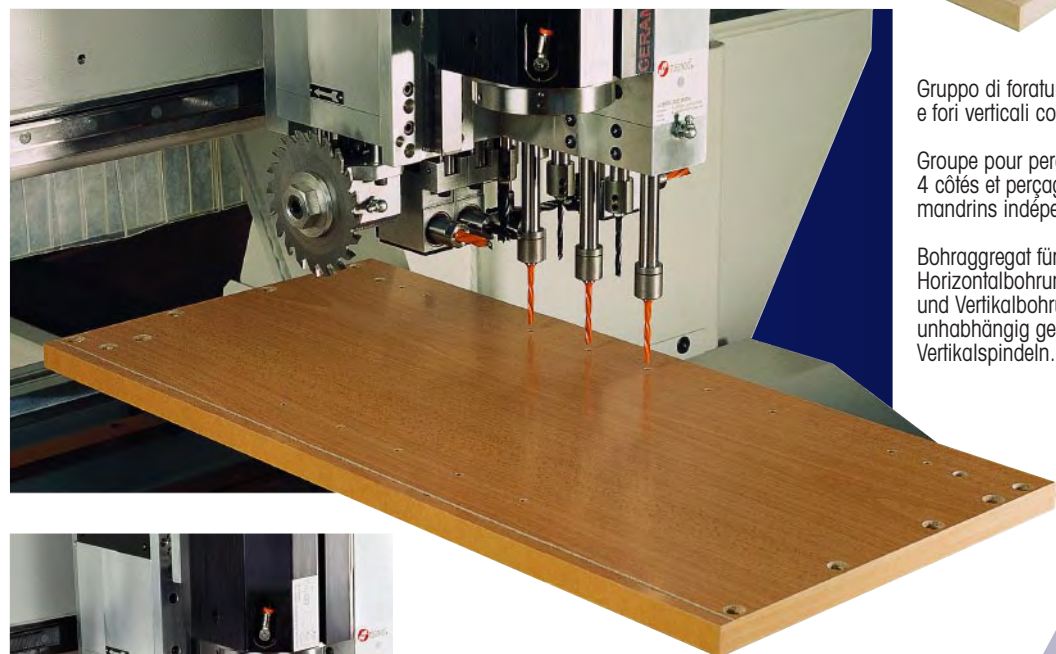


PROJECT 400

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



Gruppo di fresatura.
Groupe de défonçage.
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.



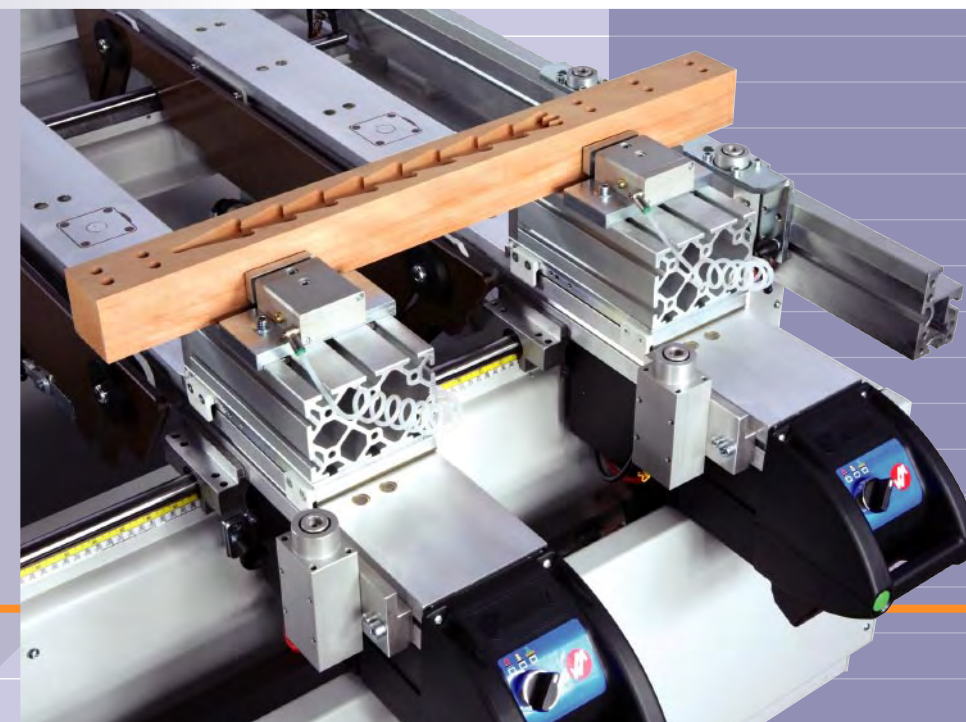
Profilatura interna dell'arco.
Profilage intérieur du cintre.
Profilieren der Bogen-Innenseite.

LAVORAZIONE PORTE
E FINESTRE.

USINAGE PORTES
ET FENETRES.

TÜREN- UND
FENSTERFERTIGUNG.

Lavorazione persiane.
Usinage persiennes.
Bearbeitung von Jalousien.



masterwood

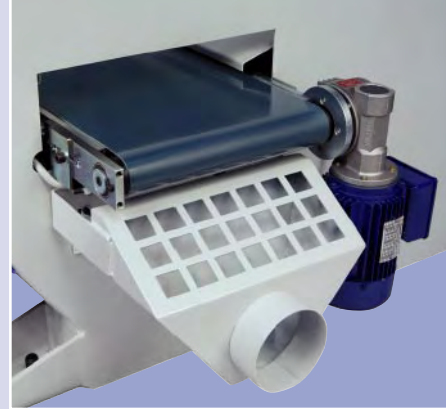
master



PIANO DI LAVORO TUBELESS
VERSATILE, SEMPLICE E VELOCE DA CONFIGURARE.

TABLE DE TRAVAIL TUBELESS
UNIVERSELLE, SIMPLE ET FACILE A UTILISER.

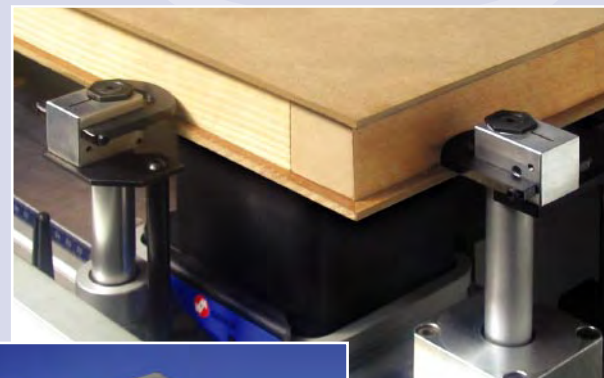
TUBELESS ARBEITSTISCH
VIELSEITIG, EINFACH UND SCHNELL ZU BEDIENEN.



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



Scorrimenti con guide lineari di alta qualità e precisione.
Déplacement sur guides linéaires de haute précision.
Gleitung auf hochqualitativen Präzisions-Linearführungen.



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



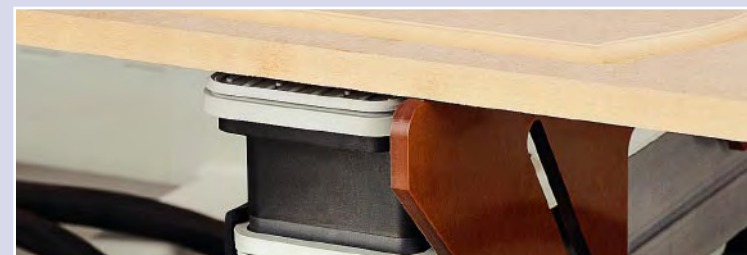
Display digitale per la visualizzazione dei dati, inviati dal CN, per la configurazione del piano macchina in base al programma di lavoro da eseguire.

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.



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.



Lame sollevamento pannello per un più facile posizionamento dei pezzi pesanti.
Lames de soulèvement panneau pour un positionnement plus facile des pièces lourdes.
Werkstückhebervorrichtung 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.

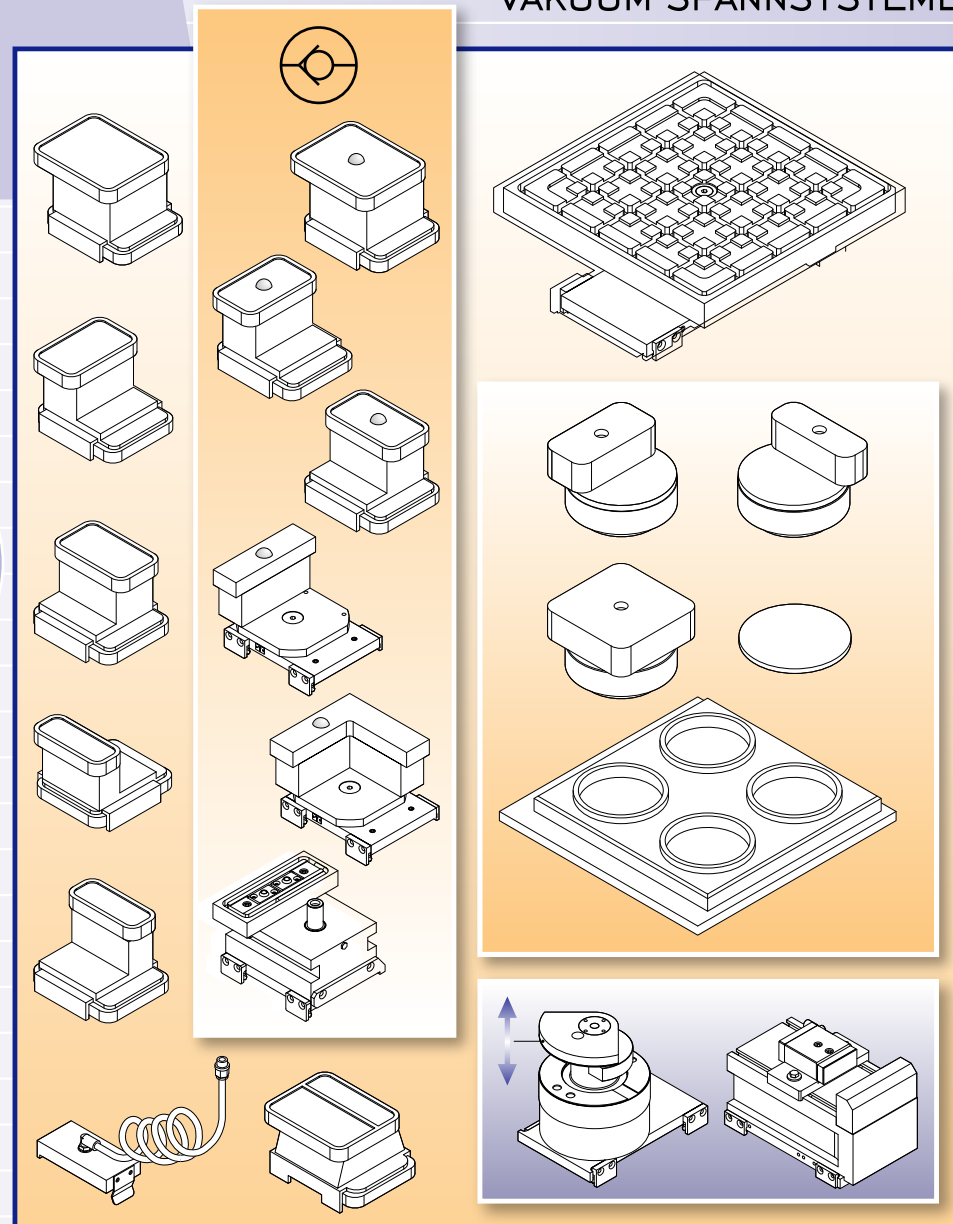


SISTEMI DI BLOCCAGGIO
SYSTEMES DE BLOCAGE
VAKUUM-SPANNSYSTEME

Comando a distanza.
Commande à distance.
Fernsteuerung.

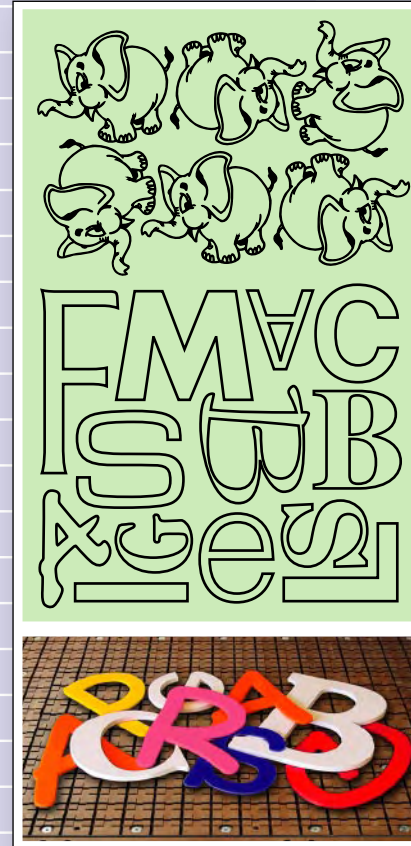
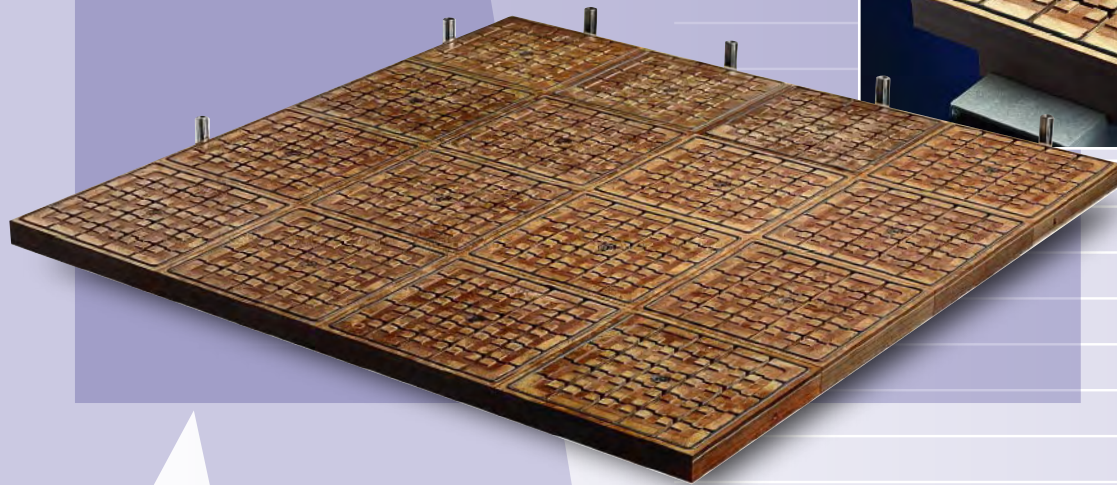


Comando a distanza con display.
Commande à distance avec display.
Fernsteuerung mit Display.

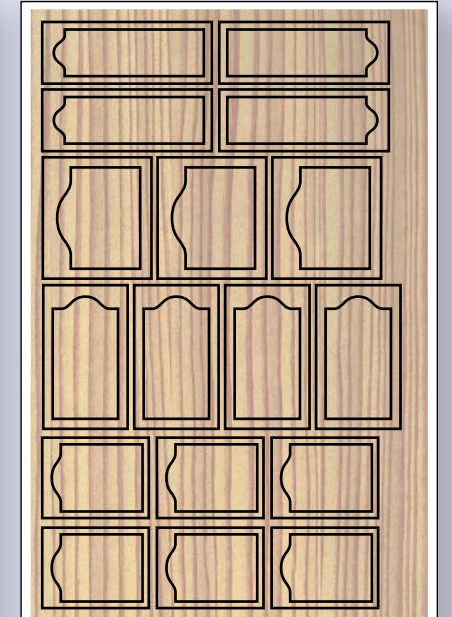
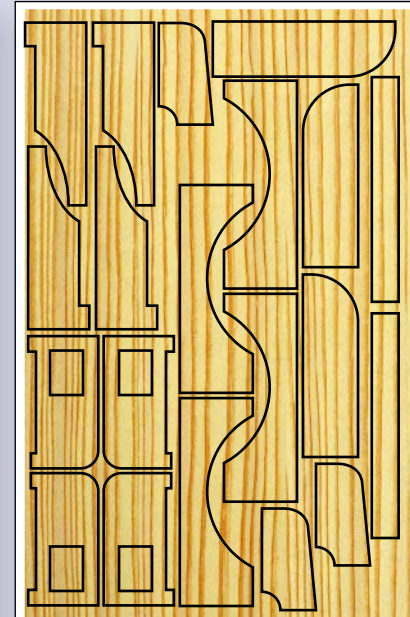


PROFOTEL

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



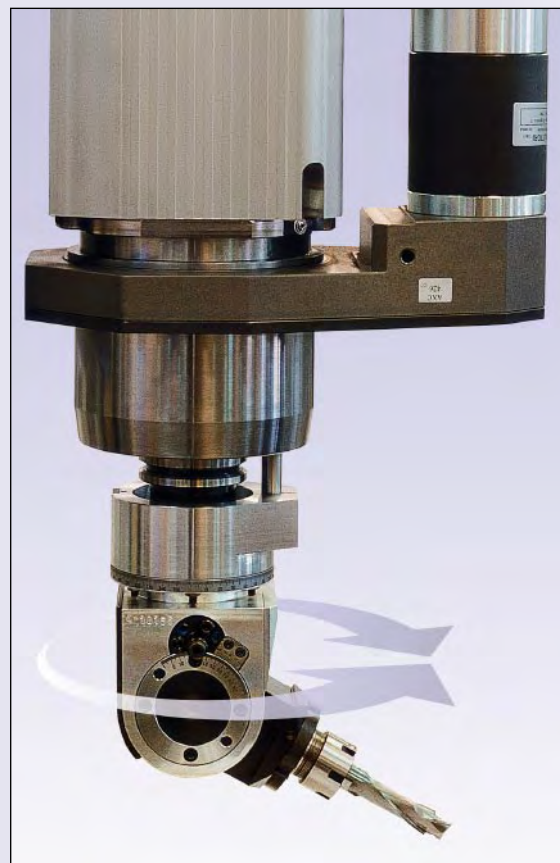
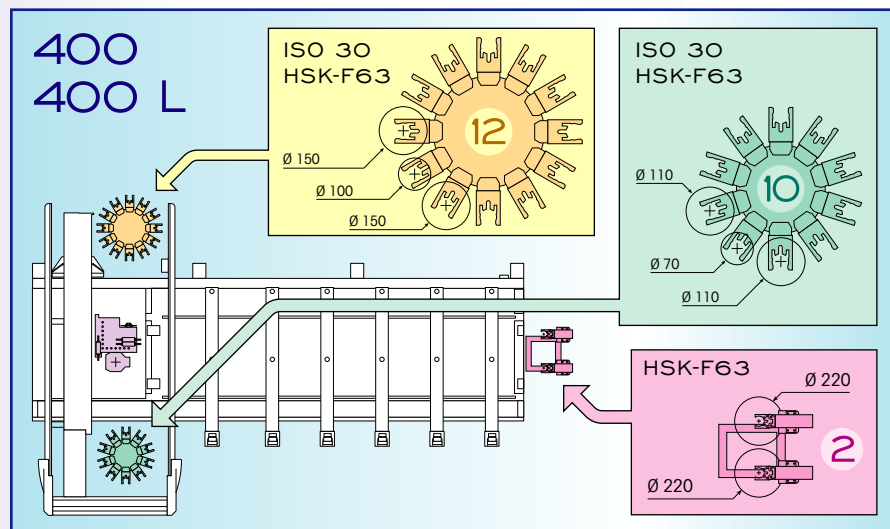
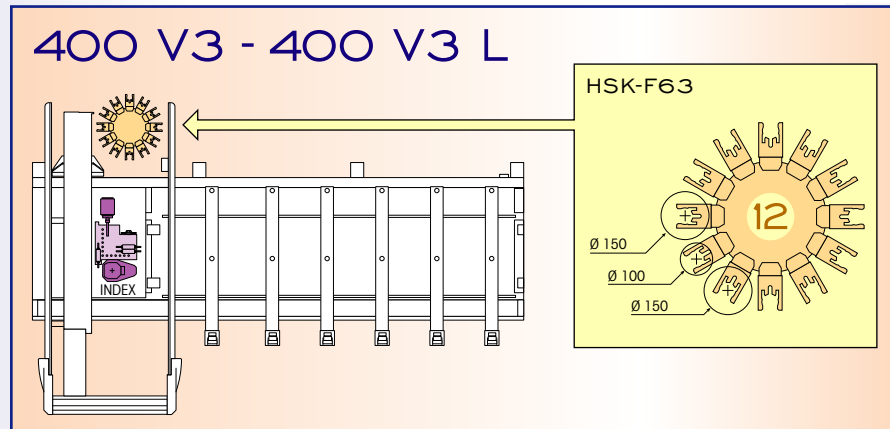
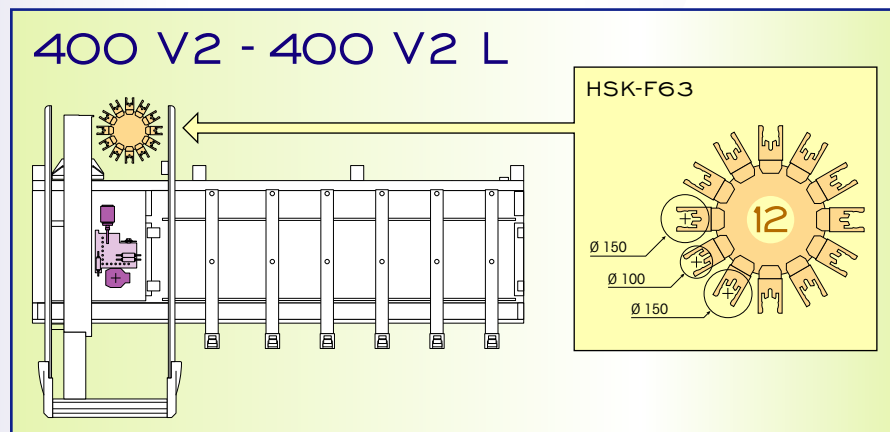
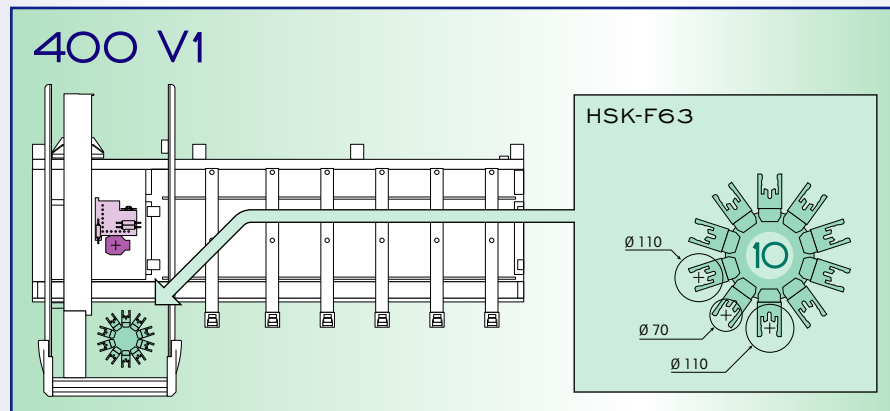
NESTING



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

PROJECT 400

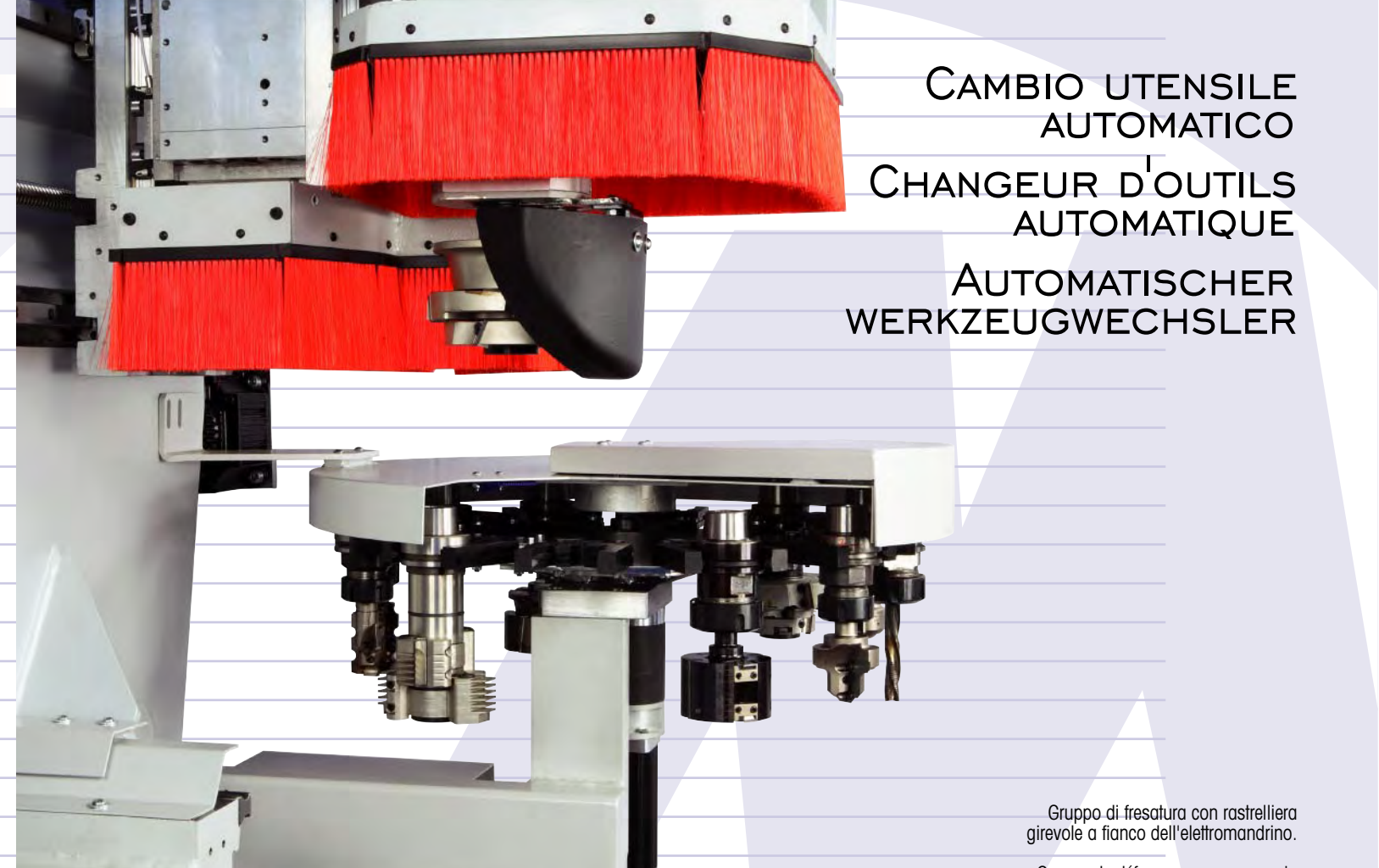
MAGAZZINI UTENSILI.
MAGASINS OUTILS.
WERKZEUGMAGAZINE.



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.

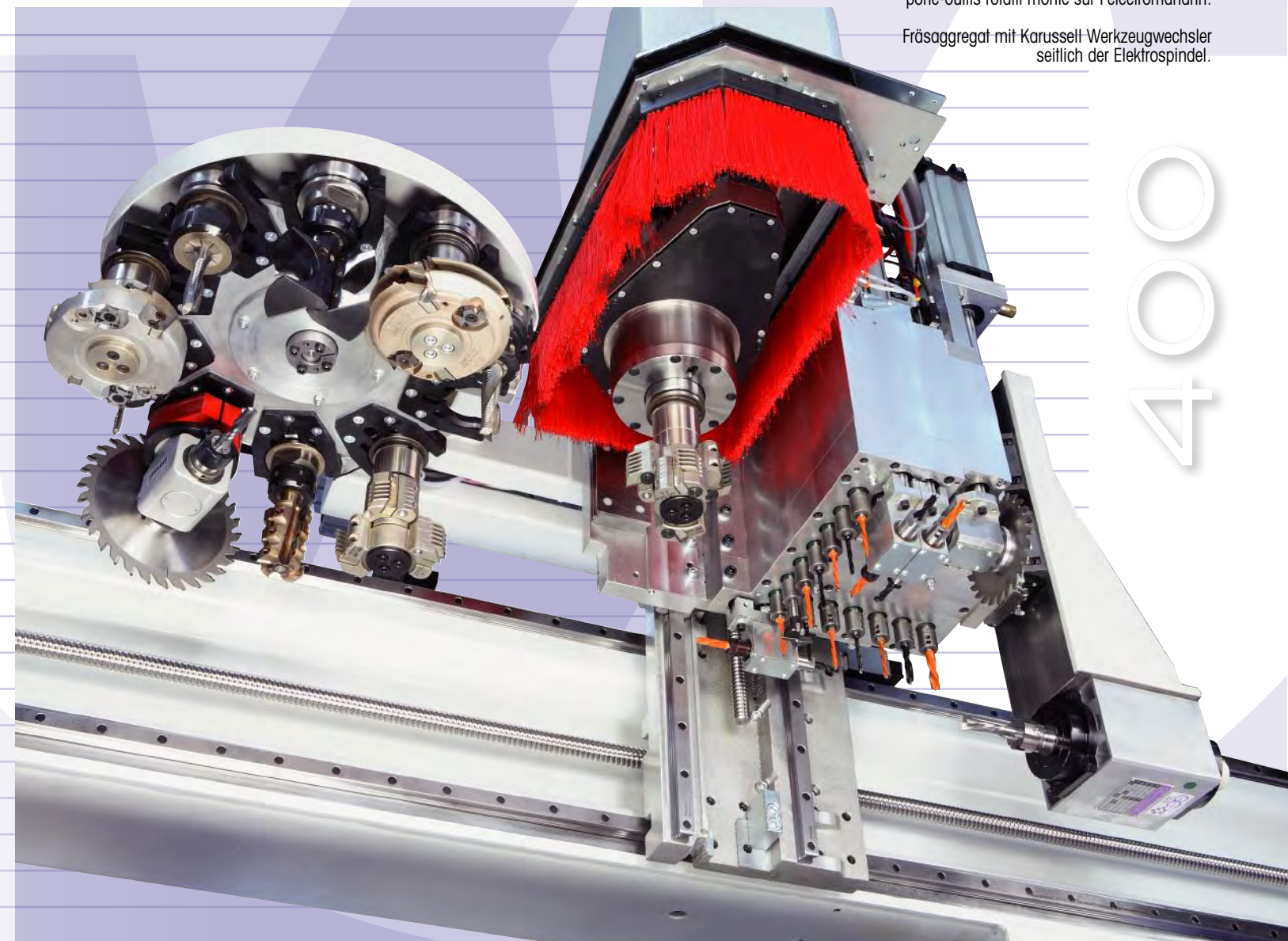


CAMBIO UTENSILE
AUTOMATICO
CHANGEUR D'OUTILS
AUTOMATIQUE
AUTOMATISCHER
WERKZEUGWECHSLER

Gruppo di fresatura con rastrelliera girevole a fianco dell'elettromandrino.

Groupe de défonçage avec magasin porte-outils rotatif monté sur l'électromandrino.

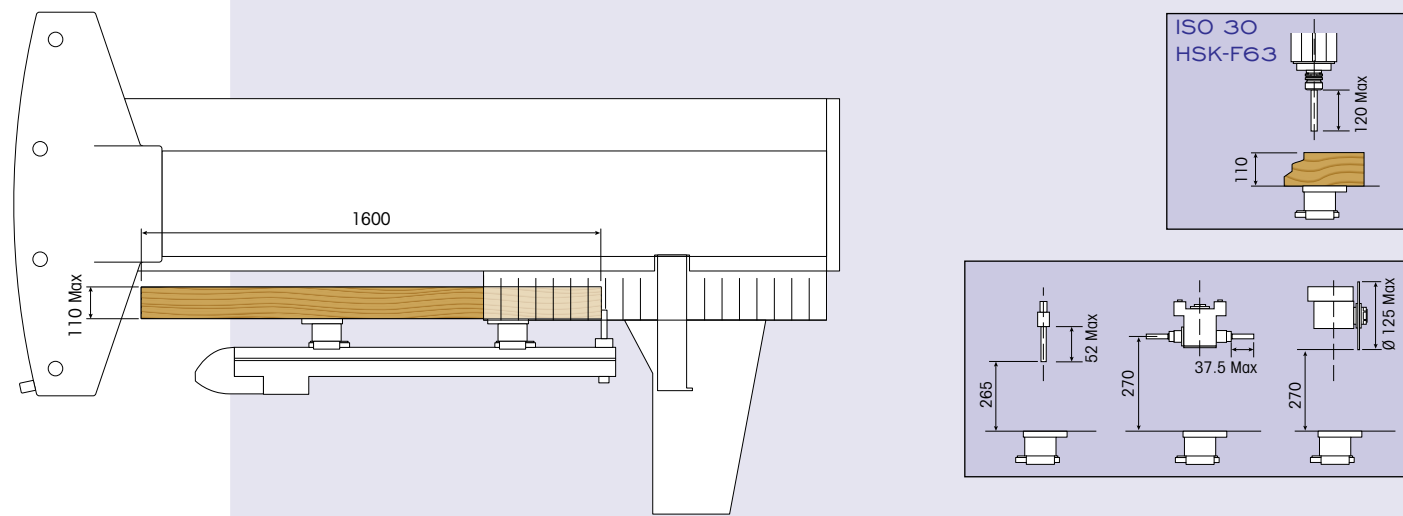
Fräsaggregat mit Karussell-Werkzeugwechsler seitlich der Elektroschindel.



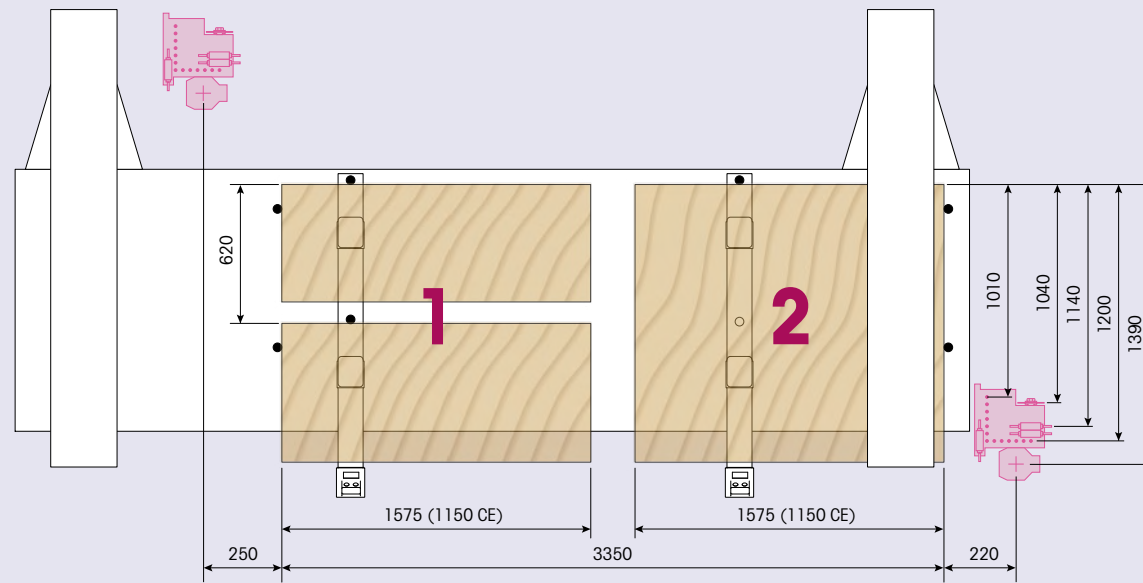
004

PROJECT 400

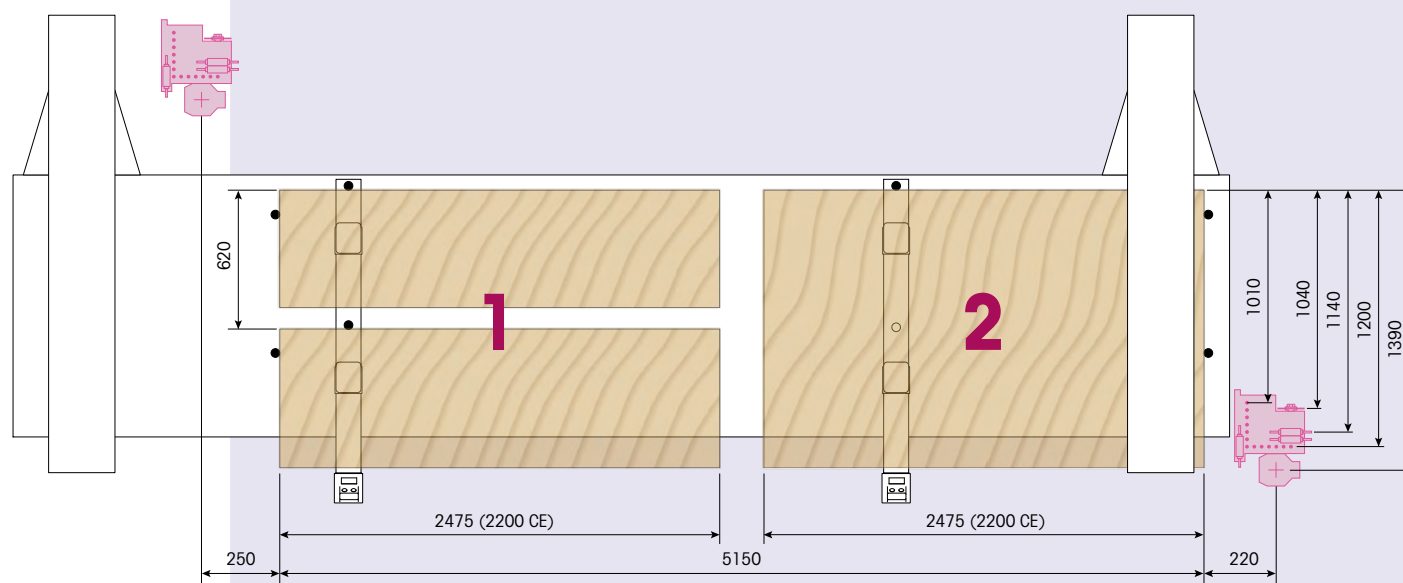
CAMPI DI LAVORO E CORSE • ZONES DE TRAVAIL ET COURSES • ARBEITSFELDER UND VERFAHRWEGE



400



400L



CONTROLLO NUMERICO COMMANDE NUMERIQUE NUMERISCHE STEUERUNG

CONTROLLO NUMERICO CON PC (Std.)

- Processore Intel
- PC commerciale
- Monitor a colori 15"
- 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 15"
- 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: 15" Farbbildschirm
- 3D AGP Videokarte
- Tastatur
- Mouse
- Bedienoberfläche Windows
- Ethernet Karte für die Netzverbindung

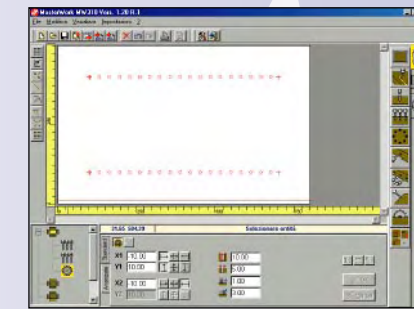
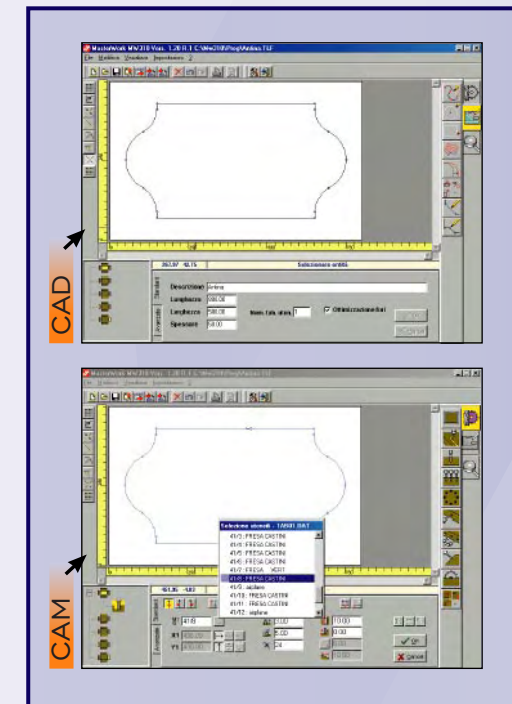


MASTERWORK

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.

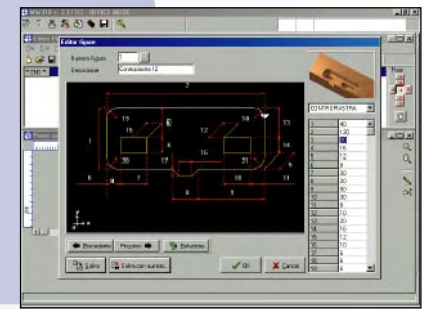
Masterwood-System für die Zeichnung und das automatische Generieren des Arbeitsprogramms.



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

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

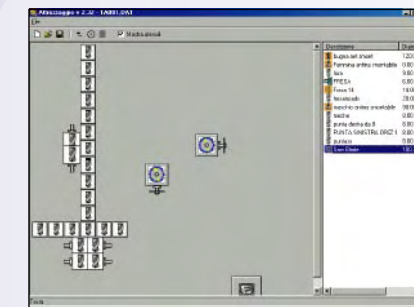
Graphische Bohr-, Fräs- und Schnittprogrammierung mit Bohroptimierung.



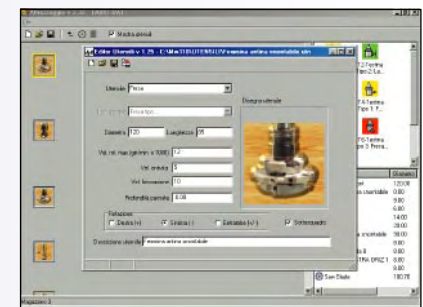
Realizzazione di profili e disegni parametrici.

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 meubles.
- 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

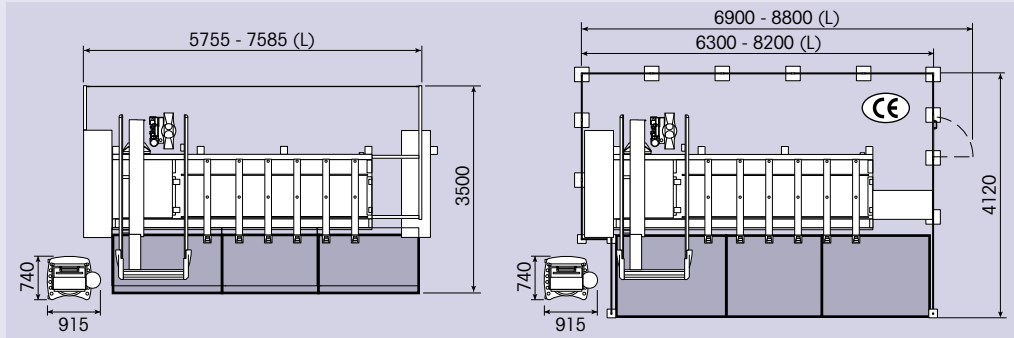
CARATTERISTICHE TECNICHE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNISCHE DATEN

			400	400 L	400 V1	400 V2	400 V2 L	400 V3	400 V3 L
Corso assi X-Y-Z	Course axes X-Y-Z	Verfahrwege Achsen X-Y-Z	4000 - 1785 - 280 mm	5800 - 1785 - 280 mm	4000 - 1785 - 280 mm	4000 - 1785 - 280 mm	5800 - 1785 - 280 mm	4000 - 1785 - 280 mm	5800 - 1785 - 280 mm
Velocità massima di spostamento assi X-Y-Z	Vitesse maxi déplacement axes X-Y-Z	Max. Geschwindigkeit der Achsen X-Y-Z	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min	60-50-20 m/min
Piani di lavoro	Tables de travail	Arbeitstische							
Piano di lavoro "TUBELESS"	Table de travail "TUBELESS"	"TUBELESS" Arbeitstisch:	opt	opt	std	std	std	std	std
Pianetti	Barres	Tischbalken	6 - 8 opt	8 - 10 opt	6	6	8	6	8
Battute posteriori	Butées arrière	Hintere Anschläge	6 - 8 opt	8 - 10 opt	6	6	8	6	8
Battute intermedie	Butées intermédiaires	Zwischenanschläge	6 - 8 opt	8 - 10 opt	6	6	8	6	8
Battute anteriori	Butées avant	Vordere Anschläge	6 - 8 opt	8 - 10 opt	-	-	-	-	-
Battute laterali	Butées latérales	Seitliche Anschläge	2 dx 2 sx std - 1 dx 1 sx opt	2 dx 2 sx std - 1 dx 1 sx opt	2 dx 2 sx	2 dx 2 sx	2 dx 2 sx	2 dx 2 sx	2 dx 2 sx
Battute posteriori per pannelli con bordi sporgenti	Butées arrière pour panneaux avec dépassement du chant	Hintere Anschläge für Werkstücke mit Furnierüberständen	6 - 8 opt	8 - 10 opt	6 opt	6 opt	8 opt	6 opt	8 opt
Battute laterali per pannelli con bordi sporgenti	Butées latérales pour panneaux avec dépassement du chant	Seitliche Anschläge für Werkstücke mit Furnierüberständen		1 dx 1 sx opt	1 dx 1 sx opt		1 dx 1 sx opt		1 dx 1 sx opt
Lame sollevamento pannello	Lames de soulèvement panneau	Werkstückheberichtung	4 std + 2 opt	4 std + 2 opt / + 4 opt	4	4	4	4	4
Sistemi di bloccaggio	Systemes de blocage	Vakuum-Spannsysteme		6 - 8 opt	opt	opt	opt	opt	opt
Predisposizione bloccaggio archi	Prédisposition blocage cintres	Ausstattung zum Einspannen von Bogenelementen		opt	-	std	std	std	std
Tappeto per l'evacuazione di trucioli e sfidi	Tapis évacuation déchets et copeaux	Späneförderband		opt	opt	opt	opt	opt	opt
Piano di lavoro "SCANALATO"	Table de travail quadrillée	Rastertisch		opt	-	-	-	-	-
Capacità pompa per il vuoto	Capacité pompe à vide	Leistung der Vakuumpumpe		100 m³/h std - 250 m³/h opt	100 m³/h std + 100 m³/h opt	100 m³/h std + 100 m³/h opt	100 m³/h std + 100 m³/h opt	100 m³/h std + 100 m³/h opt	100 m³/h std + 100 m³/h opt
Testa di foratura	Tête de fraisage	Bohrkopf							
Mandrini verticali indipendenti asse X	Mandrins verticaux indépendants axe X	Unabhängige Vertikalspindeln X-Achse		7	7	7	7	7	7
Mandrini verticali indipendenti asse Y	Mandrins verticaux indépendants axe Y	Unabhängige Vertikalspindeln Y-Achse		7	7	7	7	7	7
Mandrini orizzontali doppi asse X	Mandrins doubles horizontaux axe X	Doppel Horizontalspindeln X-Achse		2	2	2	2	2	2
Mandrini orizzontali doppi asse Y	Mandrins doubles horizontaux axe Y	Doppel Horizontalspindeln Y-Achse		1	1	1	1	1	1
Passo tra i mandrini	Pas entre les mandrins	Achs-Abstand zwischen den Spindeln		32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Potenza motore	Puissance moteur	Motorleistung		1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW	1,7 kW
Velocità di rotazione mandrini	Vitesse de rotation mandrins	Spindelrehzahl		4000 rpm	4000 rpm	4000 rpm	4000 rpm	4000 rpm	4000 rpm
Gruppo lama circolare	Groupe scie circulaire	Sägeaggregat							
Lama circolare integrata nella testa di foratura	Groupe scie intégrée tête de perçage	Sägeaggregat im Bohrkopf integriert		1,5 kW - Ø 125 mm - 4000 rpm - opt	2	1,5 kW - Ø 125 mm - 4000 rpm	2	1,5 kW - Ø 125 mm - 4000 rpm	2
Lama circolare con rotazione manuale 0°/90°	Groupe scie à rotation manuelle 0°/90°	Sägeaggregat mit manueller Rotation 0°/90°		1,1 kW - Ø 115 mm - 6000 rpm - opt	2	-	-	-	-
Lama circolare con rotazione pneumatica 0°/90°	Groupe scie à rotation pneumatique 0°/90°	Sägeaggregat mit pneumatischer Rotation 0°/90°		1,1 kW - Ø 115 mm - 6000 rpm - opt	2	-	-	-	-
				3 kW - Ø 180 mm - 9000 rpm - opt	2	-	-	-	-
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		1000 ÷ 24000 rpm	1	-	-	-	-
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		1000 ÷ 24000 rpm	1	1000 ÷ 24000 rpm	1	1000 ÷ 24000 rpm	1
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		1000 ÷ 22000 rpm	1	-	-	-	-
Rotazione asse "C"	Rotation axe "C"	Rotation der C-Achse		index 360° - opt	-	-	-	index 360°	-
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		ISO 30 - HSK-F63 - opt	-	HSK-F63 - opt	-	HSK-F63 - opt	-
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)		18000 rpm - opt	P	-	18000 rpm	P	18000 rpm
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)		9000 rpm - opt	2	-	-	-	-
Controllo numerico e software	Commande numérique et software	Numerische Steuerung und Software							
Controllo numerico con PC	Commande numérique avec PC	Numerische Steuerung mit PC		std	-	std	-	std	-
Masterwork	Masterwork	Masterwork		std	-	std	-	std	-
MW 310	MW 310	MW 310		std	-	std	-	std	-
Comando a distanza	Commande à distance	Fernsteuerung		opt	-	-	-	-	-
Comando a distanza con display	Commande à distance avec display	Digital-Fernsteuerung		opt	-	opt	-	opt	-

DIMENSIONI DI INGOMBRO • DIMENSIONS • MASCHINENABMESSUNGEN



			3200 kg	4000 kg	3200 kg	3200 kg	4000 kg	3200 kg	4000 kg
Installazione	Installation	Installation							
Potenza elettrica massima installata	Puissance électrique maxi installée	Erforderliche kW Leistung		28 kW	28 kW	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	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	~ 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	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	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	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	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.