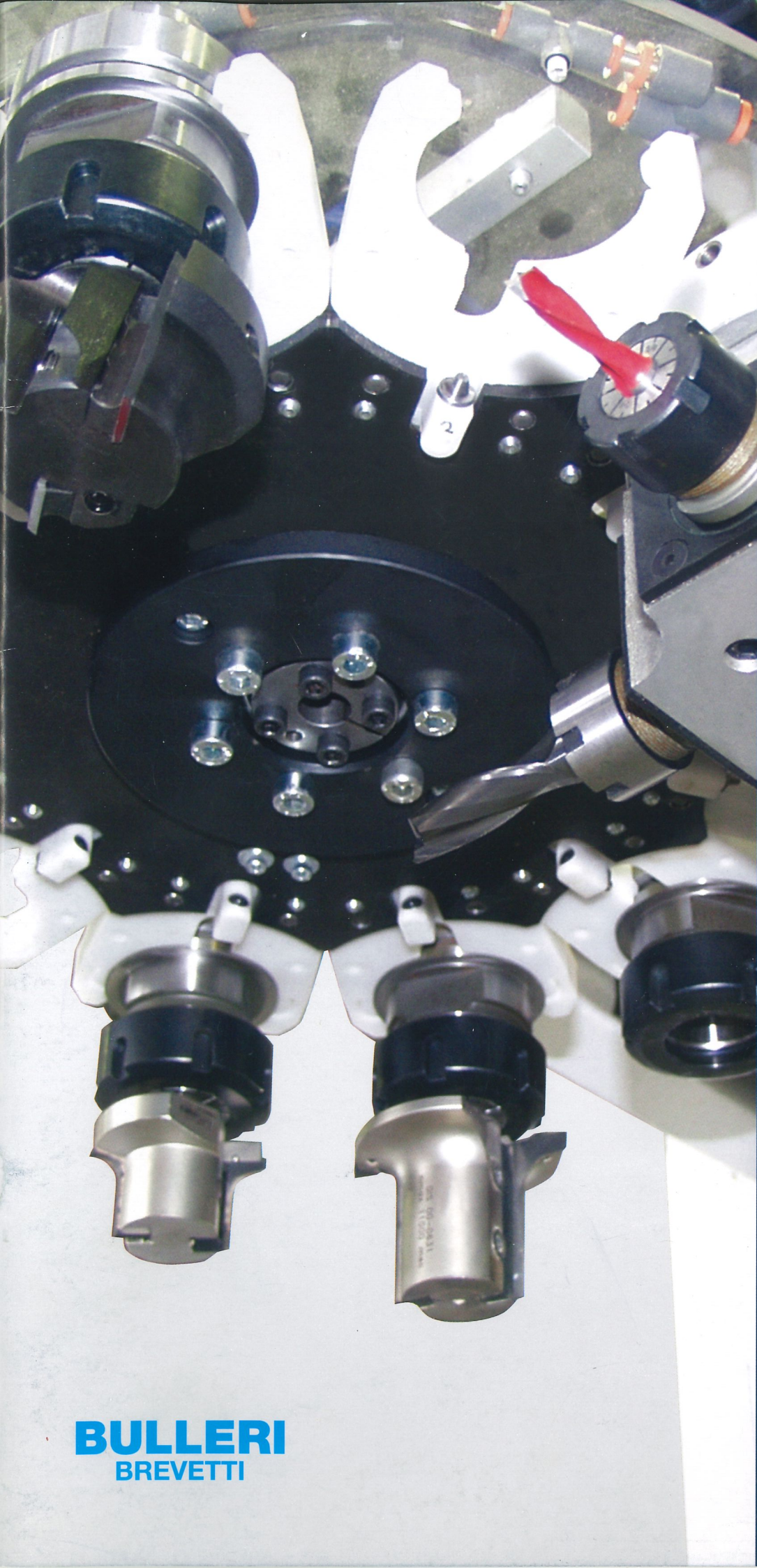


F P M
S E R I E S

BULLERI


BULLERI
BREVETTI




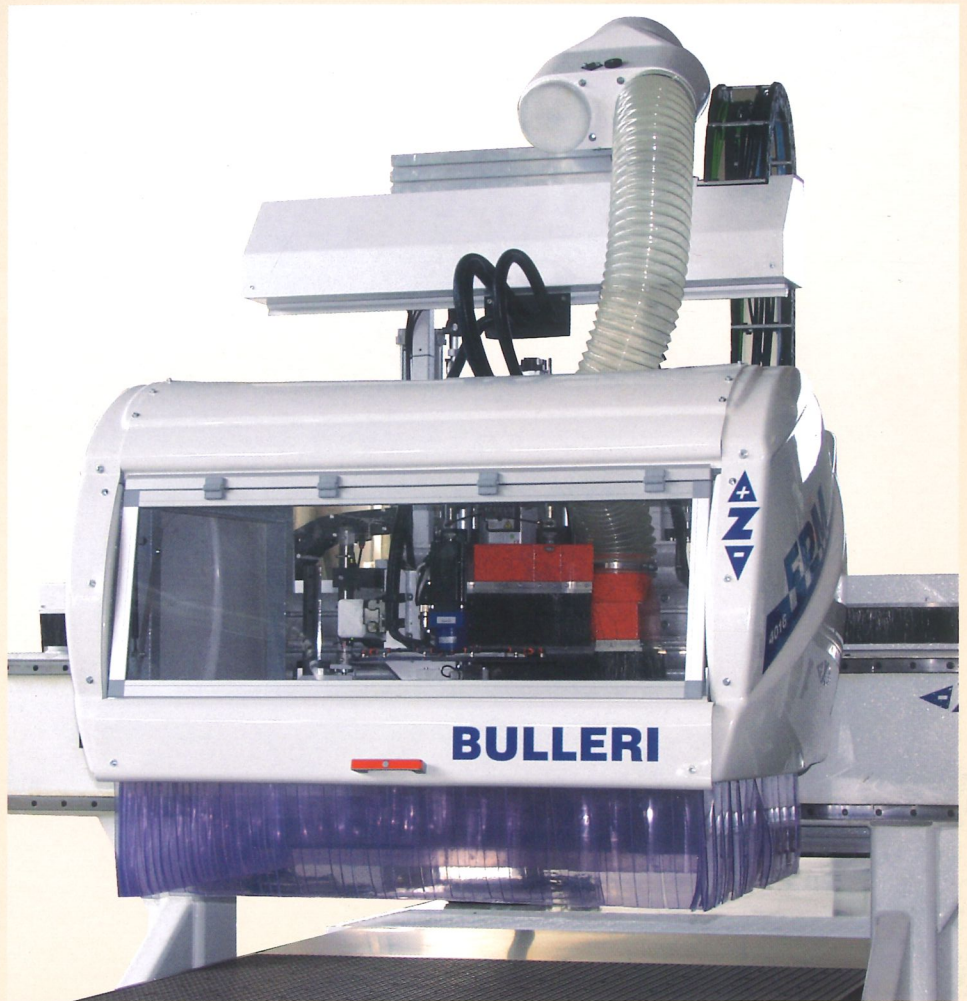


BULLERI
BREVETTI


F P M S E R I E S


 La serie FPM prodotta dalla Bulleri Brevetti srl, prima azienda europea a presentare una fresatrice per legno a controllo numerico nel 1968 a Milano, oggi presenta questa gamma di macchine nuove nel disegno, nuove nella meccanica, nuove nella possibilità di adattarsi alle varie esigenze per la lavorazione del legno, compositi, alluminio e plastica. La loro affidabilità data dall'intenzione della Bulleri a mantenere la struttura a portale chiuso mobile e piano di lavoro fisso è la chiave del successo duraturo nel tempo dimostrato dai grandi numeri prodotti e collocati in tutti i Paesi del mondo.

 The FPM series made by Bulleri Brevetti srl, the first European company to present an N.C. wood router in 1968 at Milan, today presents this range of innovative units, new in terms of design, mechanical solutions, possibility of adapting to various wood, composite, aluminium and plastic working requirements. Their reliability, which stems from Bulleri's intention to keep the closed portal structure mobile and the worktable fixed, is the key to their long-lasting success, with large quantities manufactured and sold all over the world.



 La série FPM est une fabrication Bulleri Brevetti srl, première entreprise européenne à avoir présenté à Milan, en 1968, une toupie à bois à contrôle numérique. La gamme de machines proposées aujourd'hui bénéficie d'une mécanique innovante et de nouvelles possibilités d'adaptation aux différentes exigences du travail du bois, des matériaux composites, de l'aluminium et de la matière plastique. Pour garantir la fiabilité de ces machines, Bulleri a choisi de conserver l'ossature à portique fermé, mobile, ainsi que la table de travail fixe, éléments qui sont à la base du succès ininterrompu de l'entreprise. La multitude de produits vendus dans le monde entier en est la preuve évidente.

 Die Firma Bulleri Brevetti srl hat im Jahr 1968 in Mailand als erstes europäisches Unternehmen eine Holzfräsmaschine mit numerischer Steuerung vorgestellt und präsentiert heute mit der von ihr gebauten Serie FPM eine Palette von Maschinen mit neuem Design, neuer Mechanik und neuen Möglichkeiten zur Anpassung an die verschiedenen Anforderungen der Holz-, Verbundwerkstoff-, Aluminium- und Kunststoffbearbeitung. Ihre Zuverlässigkeit, die auf der von Bulleri gewollten Beibehaltung der Struktur mit beweglichem, geschlossenem Portal und stationärem Arbeitstisch beruht, ist der Schlüssel des andauernden Erfolgs. Und die große Zahl der hergestellten und in allen Ländern der Welt verkauften Maschinen ist ein Beweis dafür.

 Bulleri Brevetti srl, la primera empresa europea que ya en 1968 presentó en Milán una fresadora para madera con control numérico, hoy presenta la serie FPM, una gama de máquinas con nuevo diseño y nueva mecánica, y nuevas también en la posibilidades de adaptarse a las diferentes exigencias para el trabajo de la madera, compuestos, aluminio y plástico. Su gran fiabilidad, gracias a la intención de Bulleri de mantener la estructura de puente cerrado móvil y mesa de trabajo fija, es la clave del duradero éxito demostrado por el gran número de máquinas producidas y instaladas en todos los países del mundo.

BULLERI BREVETTI srl

Sede legale:

Via Lombardia, 23 - 41012 Carpi (MO) - Tel. 059/644825 - Fax 059/646114

Stabilimento e Uffici Commerciali :

Viale Etruria, 15 - 56021 Cascina (PI) Italy - Tel. 050/71641 - Fax 050/700618
e-mail: bulleri.info@bulleri.com

FPM SERIES (MASTER)

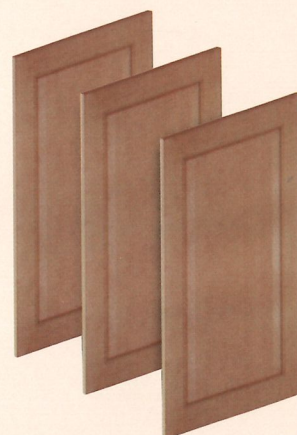
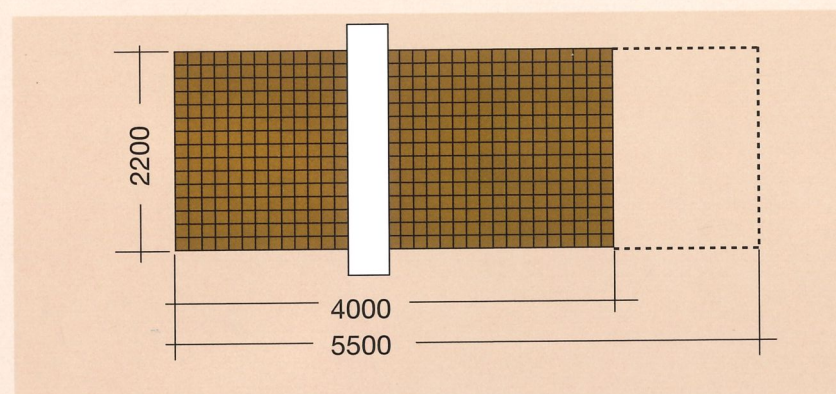
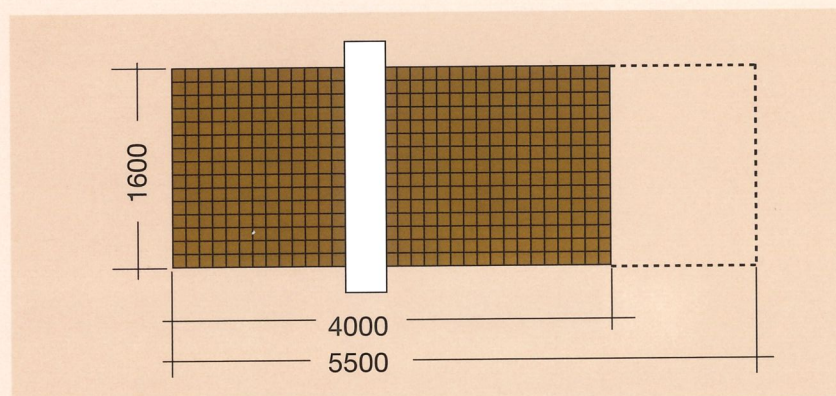
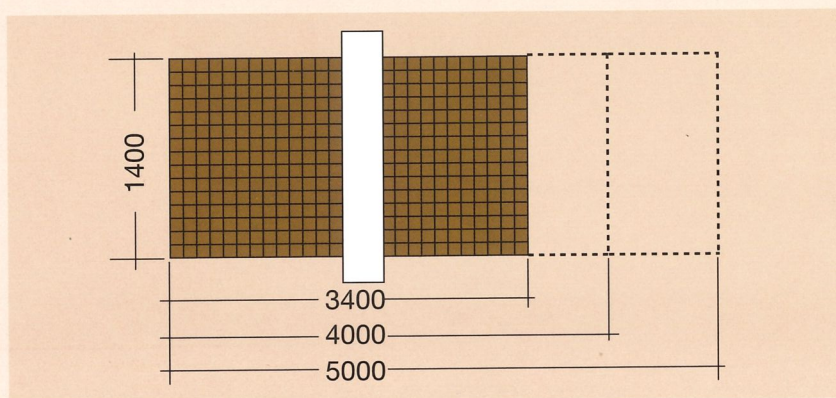
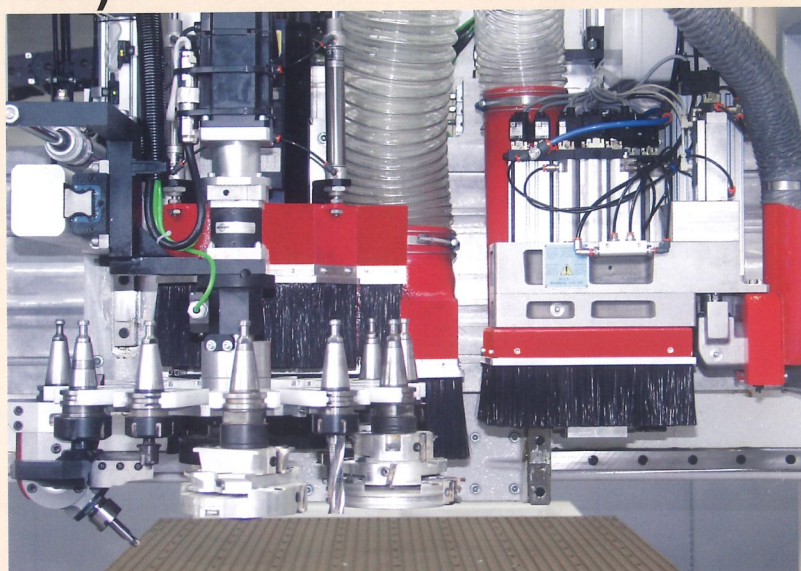
Esempio di gruppi di lavoro composti da elettromandrino dotato di cambio utensile automatico a 12 posizioni ISO 30 oppure HSK e testa a forare tipo punto-punto.

Example of operating units consisting of electric spindle featuring automatic 12-position tool change ISO 30 or HSK and point-to-point type drilling head.

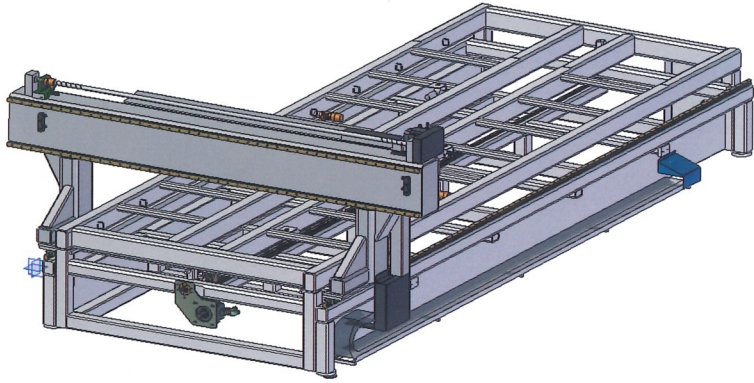
Exemple de groupes de travail composés d'un mandrin électrique avec changement d'outil automatique à 12 positions ISO 30 ou HSK et d'une broche de perçage type point-point.

Beispiel von Arbeitsaggregaten bestehend aus Elekterspindel mit automatischem Werkzeugwechsel mit 12 Stellungen ISO 30 oder HSK und Bohrkopf Typ Punkt-Punkt.

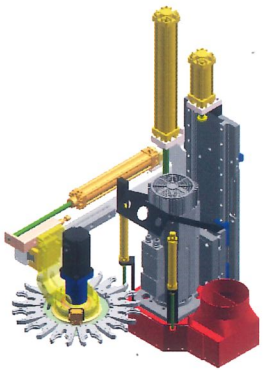
Ejemplo de grupos de trabajo compuestos por electromandril provisto de cambio de herramientas automático de 12 posiciones ISO 30 o bien HSK y cabezal de taladro tipo punto-punto.



F P M S E R I E S



Struttura
Structure
Ossature
Struktur
Estructura



*Gruppo fresatura integrato con
magazzino porta utensili.*

*Integrated routing unit with tool
magazine.*

*Groupe de fraisage intégré avec
magasin porte-outils.*

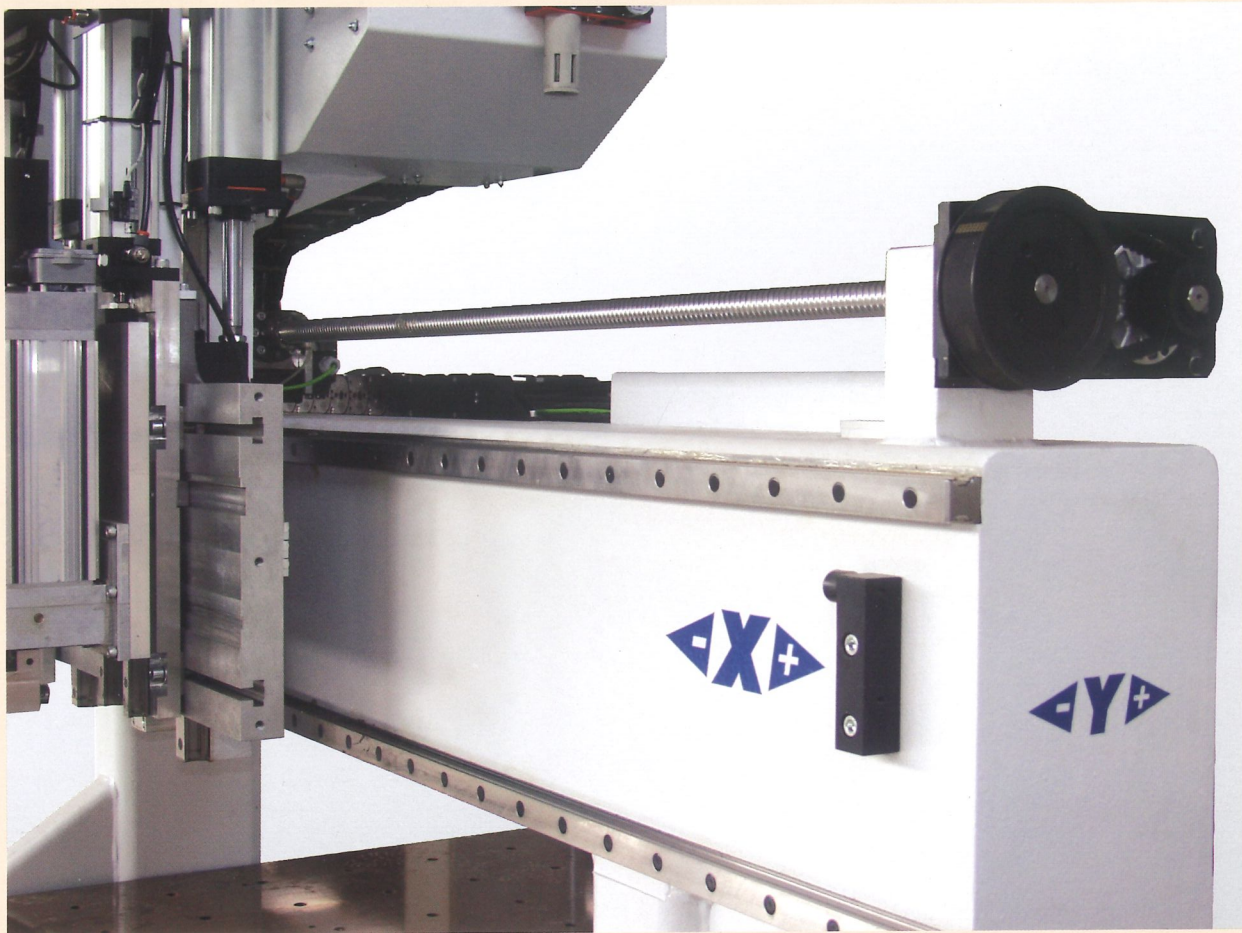
*Integriertes Fräsaggregat mit
Werkzeugmagazin.*

*Grupo de fresado montado con
almacén porta-herramientas.*



FPM 3414 MASTER

BULLERI
BREVETTI



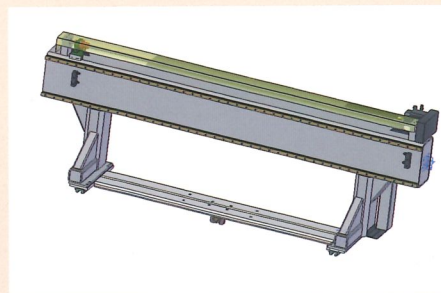
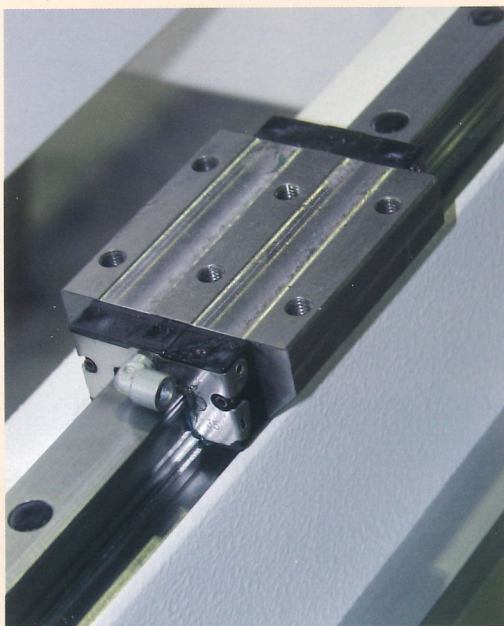
La struttura a ponte mobile crea un anello chiuso. Le lamiere tubolari di grande spessore eliminano qualsiasi tipo di vibrazione. Le guide lineari e i pattini usati sono i migliori del mercato.

The mobile bridge structure creates a closed ring. The extra-thick tubular metal sections eliminate any kind of vibration. The linear guides and sliding blocks used are the best available on the market.

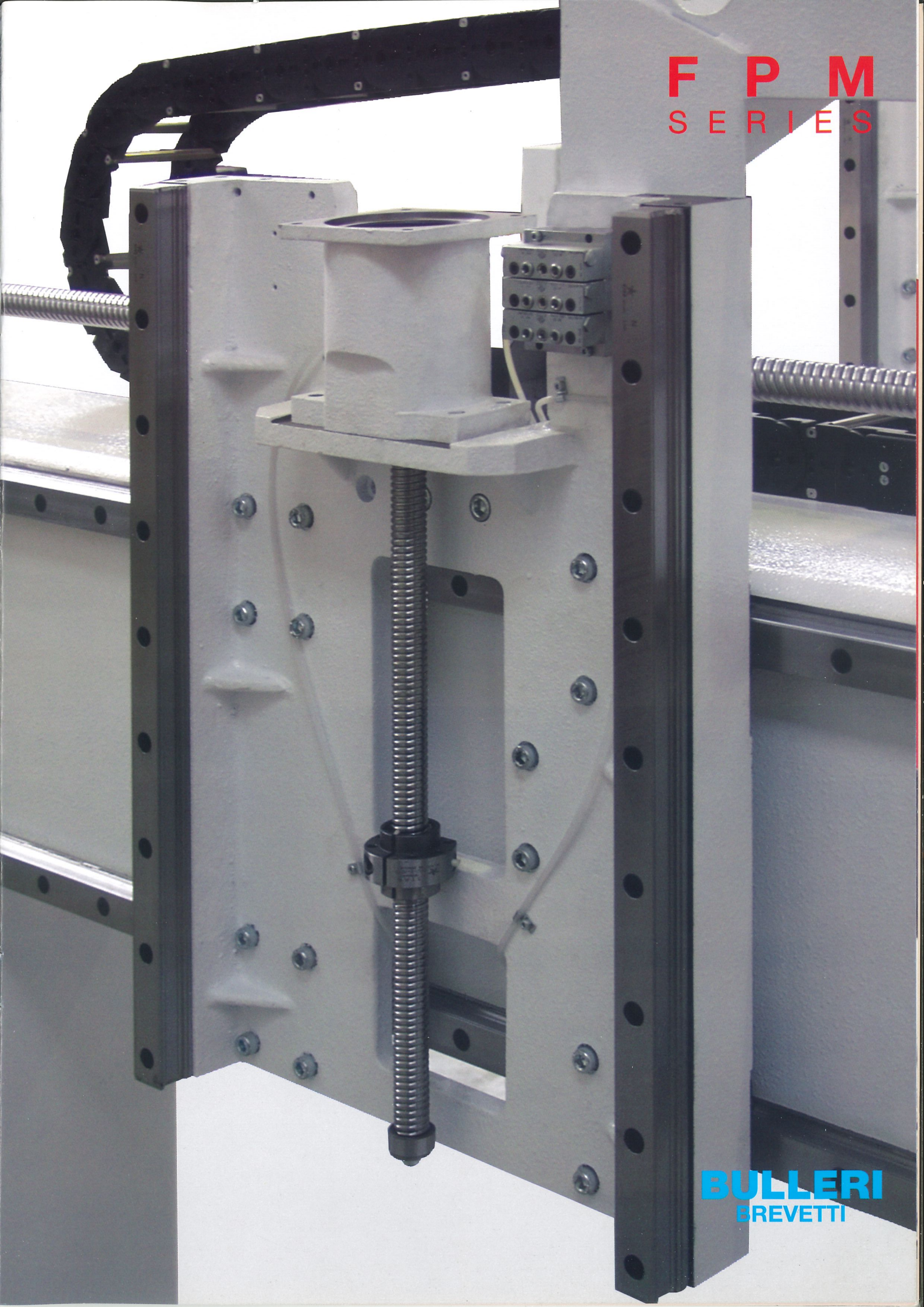
L'ossatura à pont mobile, fermé également dans le bas, forme une boucle fermée. Les guides linéaires et les patins utilisés sont les meilleurs produits existant dans le commerce; les éléments tubulaires utilisés sont très épais et ils assurent l'absence de toute vibration.

Die Struktur mit beweglicher, auch von unten geschlossener Bühne bildet einen geschlossenen Ring. Die linearen Führungen und die verwendeten Gleitbacken sind die besten des Markts; die dicken Rohrbleche verhindern jede Art von Schwingung.

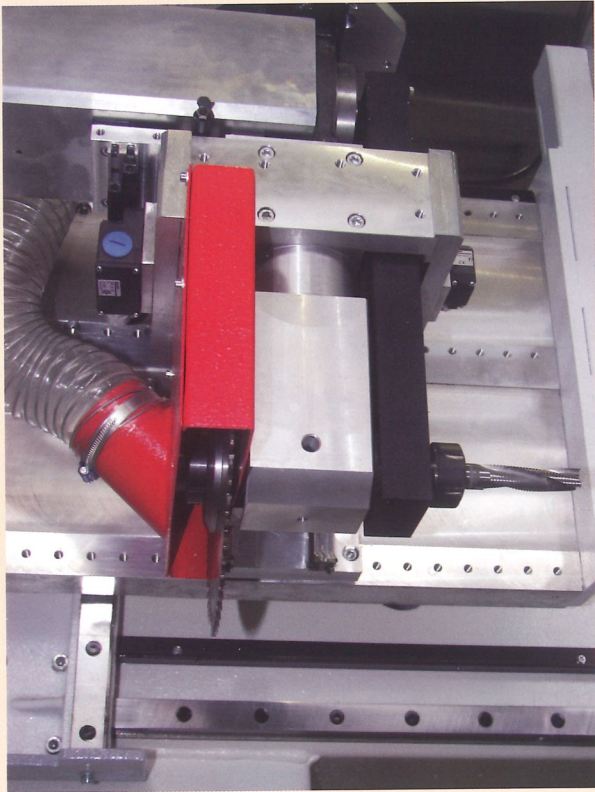
La estructura de puente móvil crea una anillo cerrado. Las guías lineales y los patines utilizados son los mejores del mercado. Las chapas tubulares de gran espesor eliminan cualquier tipo de vibración.



F P M
S E R I E S



BULLERI
BREVETTI



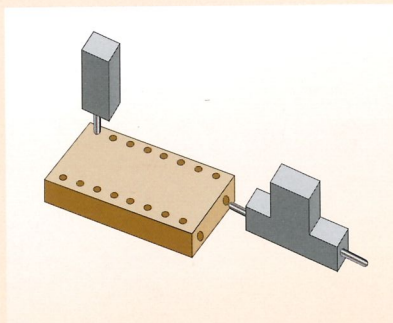
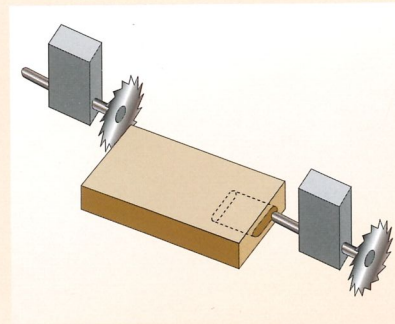
Gruppo orizzontale per fresare e forare a 2 uscite con movimento 0/90°/180° oppure 360° in continuo da CNC.

Horizontal unit for routing and drilling with 2 exits with 0/90°/180° or 360° continuous movement from CNC.

Groupe horizontal de fraisage et perçage à 2 sorties avec mouvement 0/90°/180° ou 360° en continu par CNC.

Waagrechttes Aggregat zum Fräsen und Bohren mit 2 Ausgängen mit 0/90°/180°-Bewegung oder kontinuierlicher 360°-Bewegung durch CNC.

Grupo horizontal para fresar y taladrar de 2 salidas con movimiento 0/90°/180° o bien 360° en continuo desde CNC.



Motore dotato di asse C (Rotor) 360° in continuo con cambio utensile automatico attacco HSK F63.

Motor featuring continuous axis C (Rotor) 360° with automatic tool change, HSK F63 tool holder.

Moteur équipé d'un axe C (Rotor) 360° en continu avec changement d'outil automatique, cône HSK F63.

Motor, versehen mit kontinuierlicher Achse C (Rotor) 360°, mit automatischem Werkzeugwechsel HSK F63.

Motor provisto de eje C (Rotor) 360° en continuo con cambio de herramientas automático, atape HSK F63.

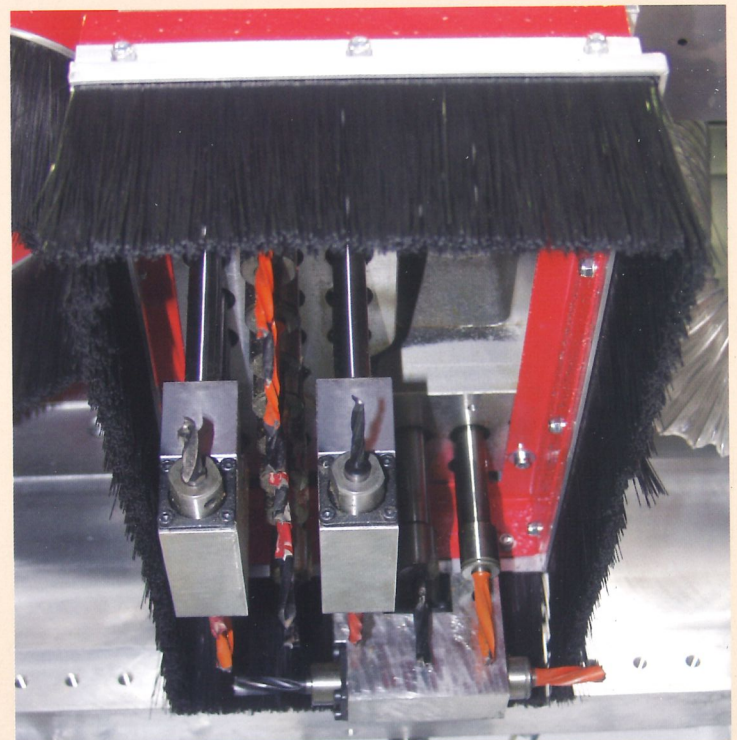
Le nostre teste a forare con mandrini a richiamo indipendente da 7 mandrini verticali e 4 orizzontali fino a 18 mandrini verticali e 6 orizzontali con oppure senza lama circolare fissa o indexata.

Our drilling heads with independently operating spindles, from 7 vertical and 4 horizontal spindles up to 18 vertical and 6 horizontal spindles, with or without fixed or indexed circular blade.

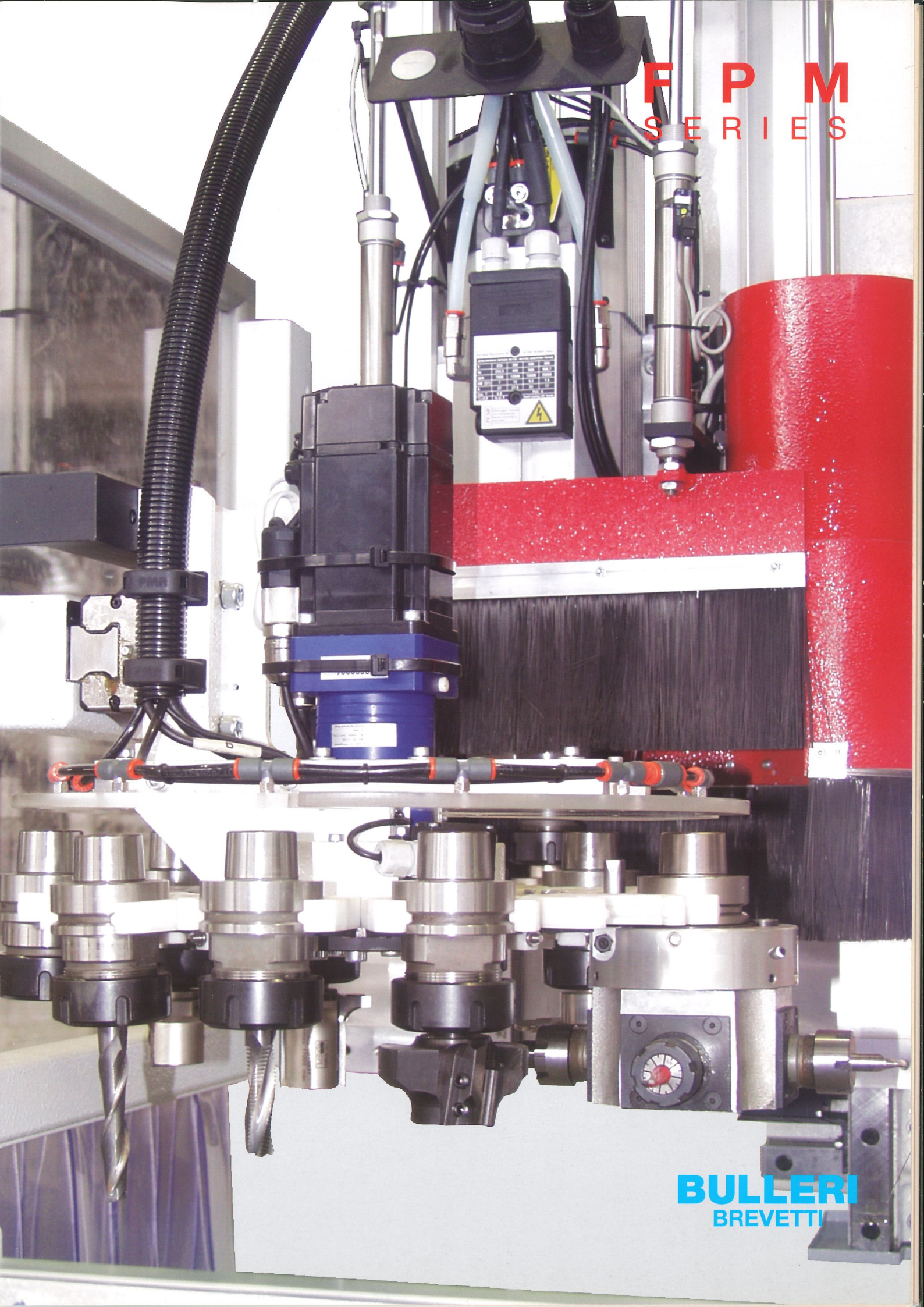
Broches de perçage avec mandrin à rappel indépendant, de 7 mandrins verticaux et 4 horizontaux à 18 mandrins verticaux et 6 horizontaux, avec ou sans lame circulaire fixe ou indexée.

Unsere Bohrköpfe mit Spindeln mit selbständiger Rücknahme, von 7 senkrechten und 4 waagrecht Spindeln bis zu 18 senkrechten und 6 waagrecht Spindeln, mit oder ohne stationärem oder indexiertem Kreissägeblatt.

Cabezales de taladro con mandriles de llamada independientes, posibilidad de tener desde 7 mandriles verticales y 4 horizontales hasta 18 mandriles verticales y 6 horizontales, con o sin sierra circular fija o indexada.

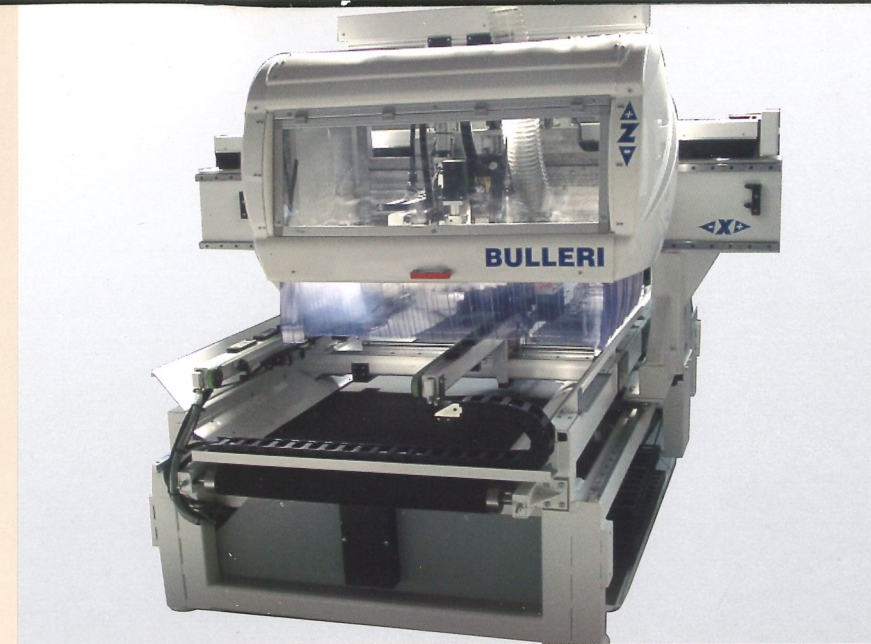
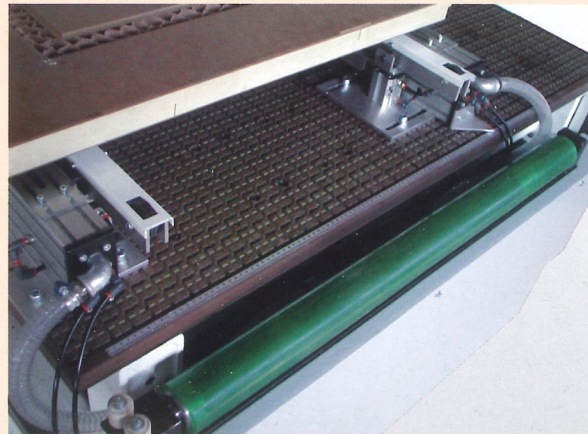


F P M
S E R I E S

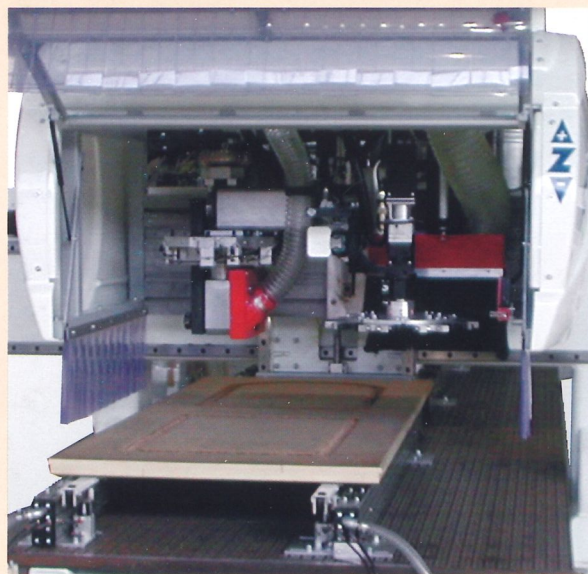
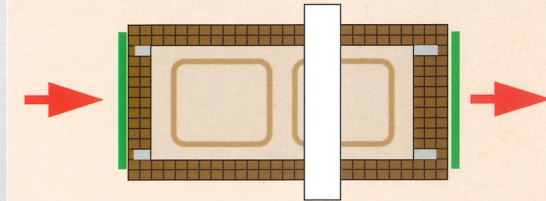


BULLERI
BREVETTI

FPM DOORS



F P M
S E R I E S



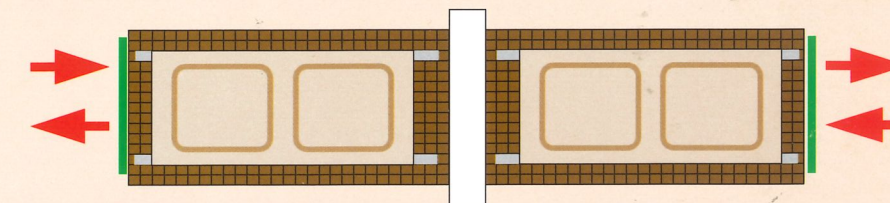
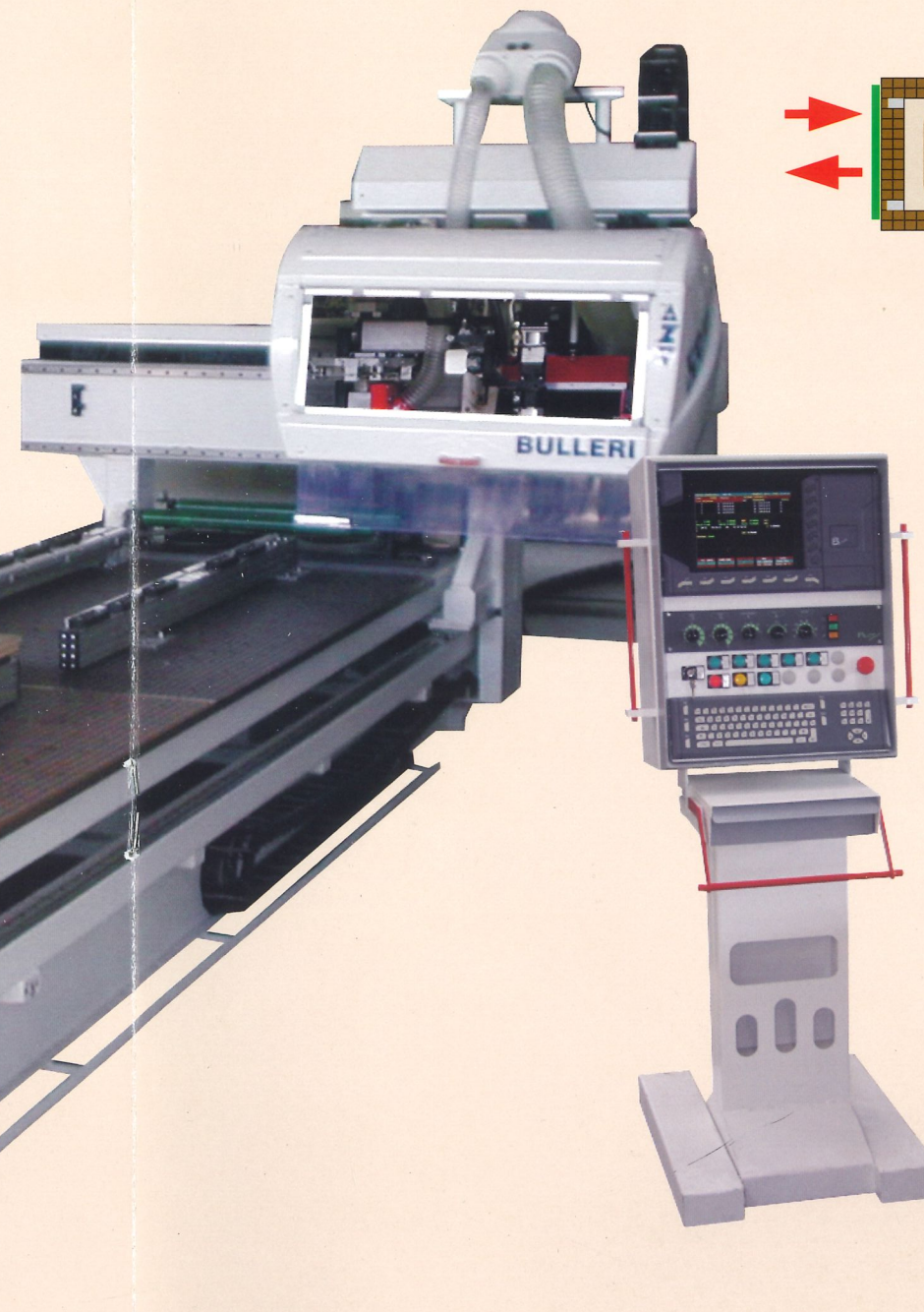
Piano di lavoro attrezzato per la lavorazione di porte con ventose lunghe regolabili in larghezza e nastro trasportatore manuale o motorizzato.

Worktable equipped for doors with long suction cups adjustable in width and manual or motorised conveyor belt.

Table de travail équipée pour le travail de portes avec ventouses longues, réglables en largeur et convoyeur à bande manuel ou motorisé.

Zur Türenbearbeitung mit langen, breitenverstellbaren Saugnäpfen und manuellem oder automatischem Förderband ausgerüsteter Arbeitstisch.

Mesa de trabajo equipada para trabajar puertas, con ventosas largas regulables en altura y correa transportadora manual o motorizada.



Piano di lavoro attrezzato con rulli motorizzati e ventose a scomparsa per la lavorazione di grandi pannelli in continuo.

Worktable featuring motorised rollers and integrated suction-cups for continuous machining of large panels.

Table de travail équipée de rouleaux motorisés et de ventouses escamotables pour le travail en continu de grands panneaux.

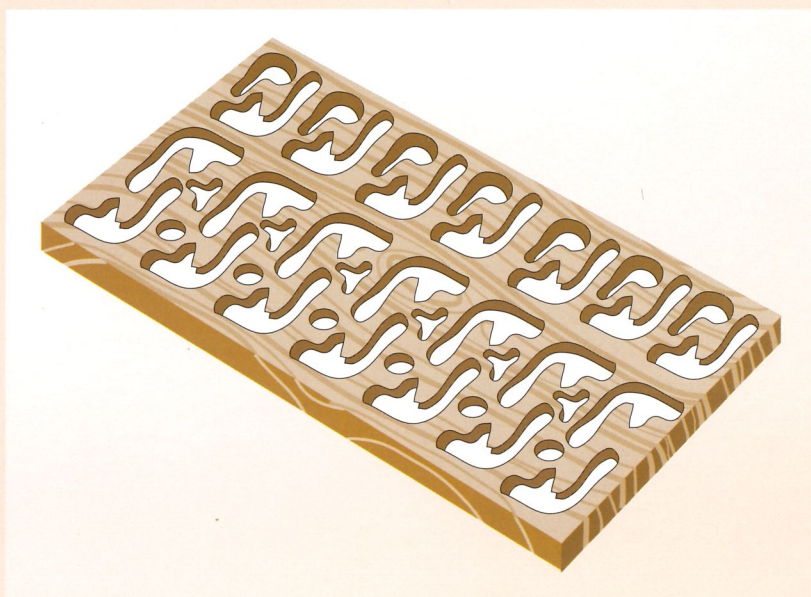
Zur durchgehenden Bearbeitung großer Tafeln mit motorisierten Rollen und versenkbaren Saugnäpfen ausgestatteter Arbeitstisch.

Mesa de trabajo equipada con rodillos motorizados y ventosas retráctiles para trabajar grandes tableros en continuo.



BULLERI
BREVETTI

FPM NESTING



Particolare del pressore per pannelli nesting.

Detail of clamp for nesting panels.

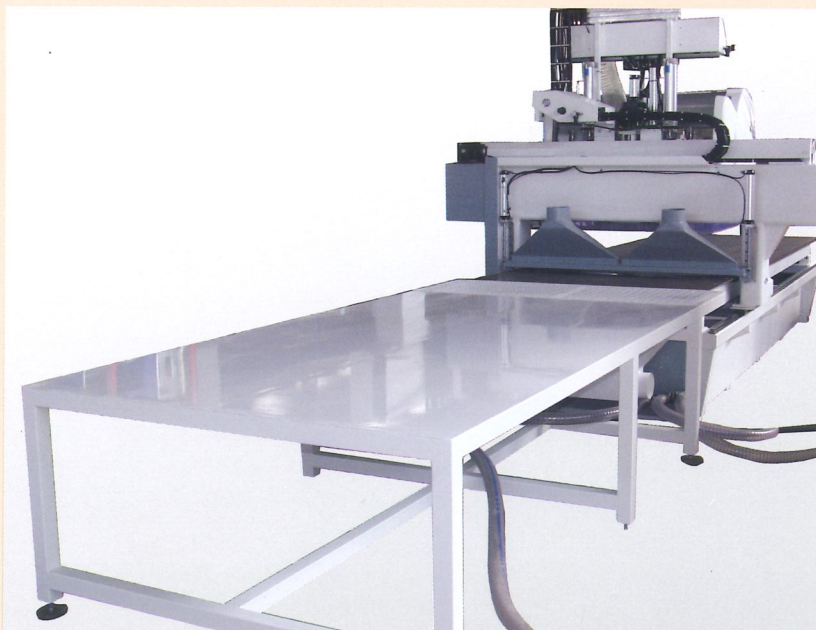
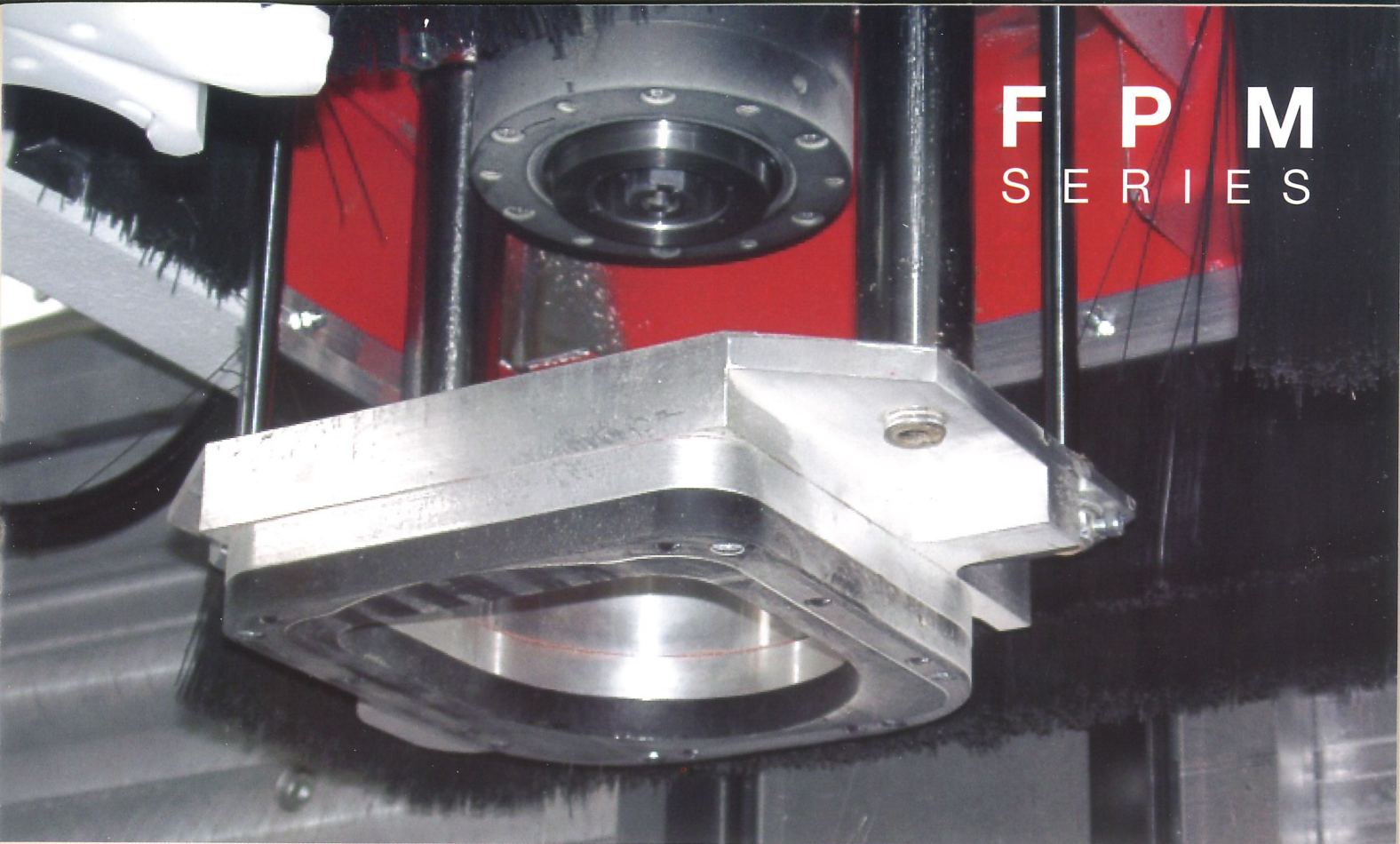
Détail du presseur pour panneaux Nesting.

Andrückrolle für Nesting-Tafeln.

Detalle del prensor para tableros nesting.



F P M S E R I E S



Elemento di scarico automatico per pannelli nesting.

Automatic unloading element for nesting panels.

Élément de déchargement automatique pour panneaux Nesting.

Automatische Abladung für Nesting-Tafeln.

Elemento de descarga automática para tableros nesting.

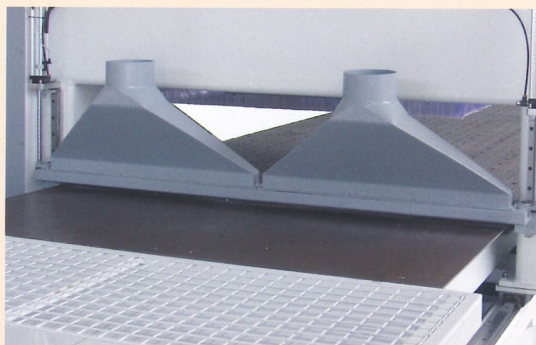
Sistema di aspirazione piano di lavoro.

Worktable suction system at the end of the work cycle.

Système d'aspiration sur la table de travail à la fin du cycle de travail.

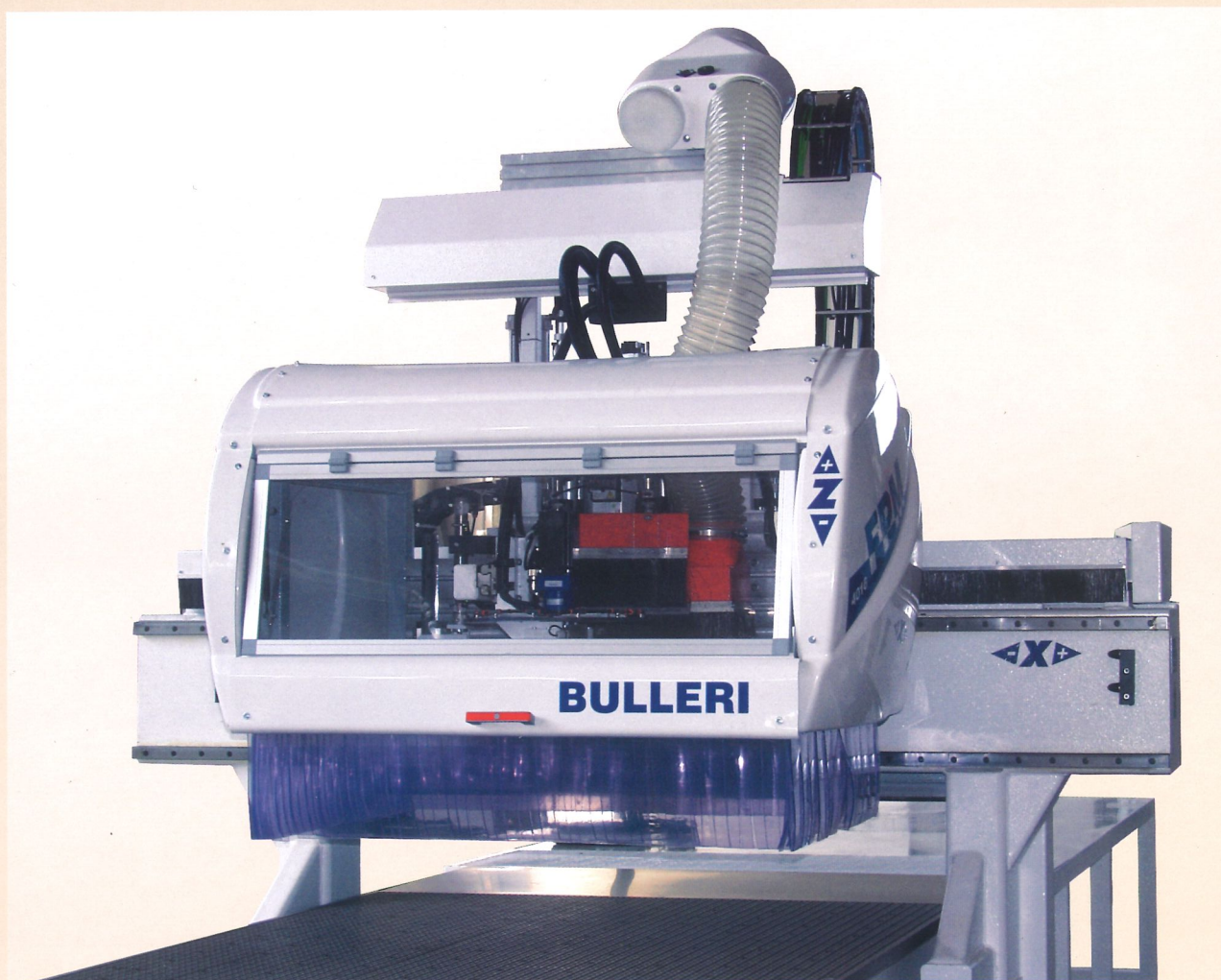
System zur Arbeitstischabsaugung bei beendetem Arbeitszyklus.

Sistema de aspiración de la mesa de trabajo al final del ciclo de trabajo.



BULLERI
BREVETTI

FPM SERRAMENTO



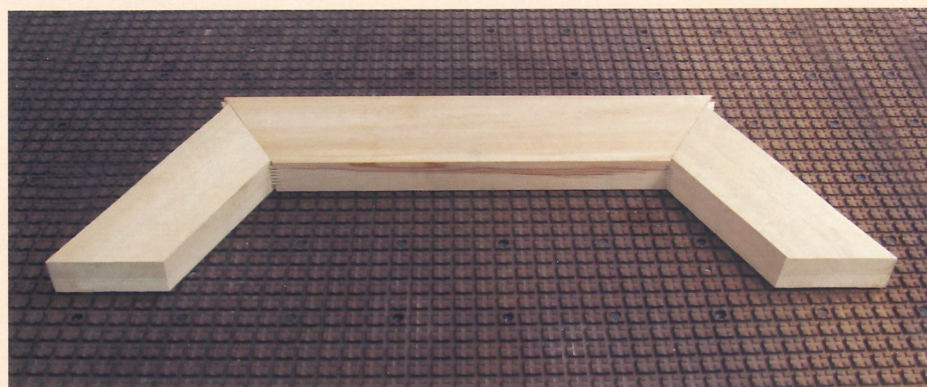
Cabina in ABS anti-urto ad alto grado di sicurezza e di design.

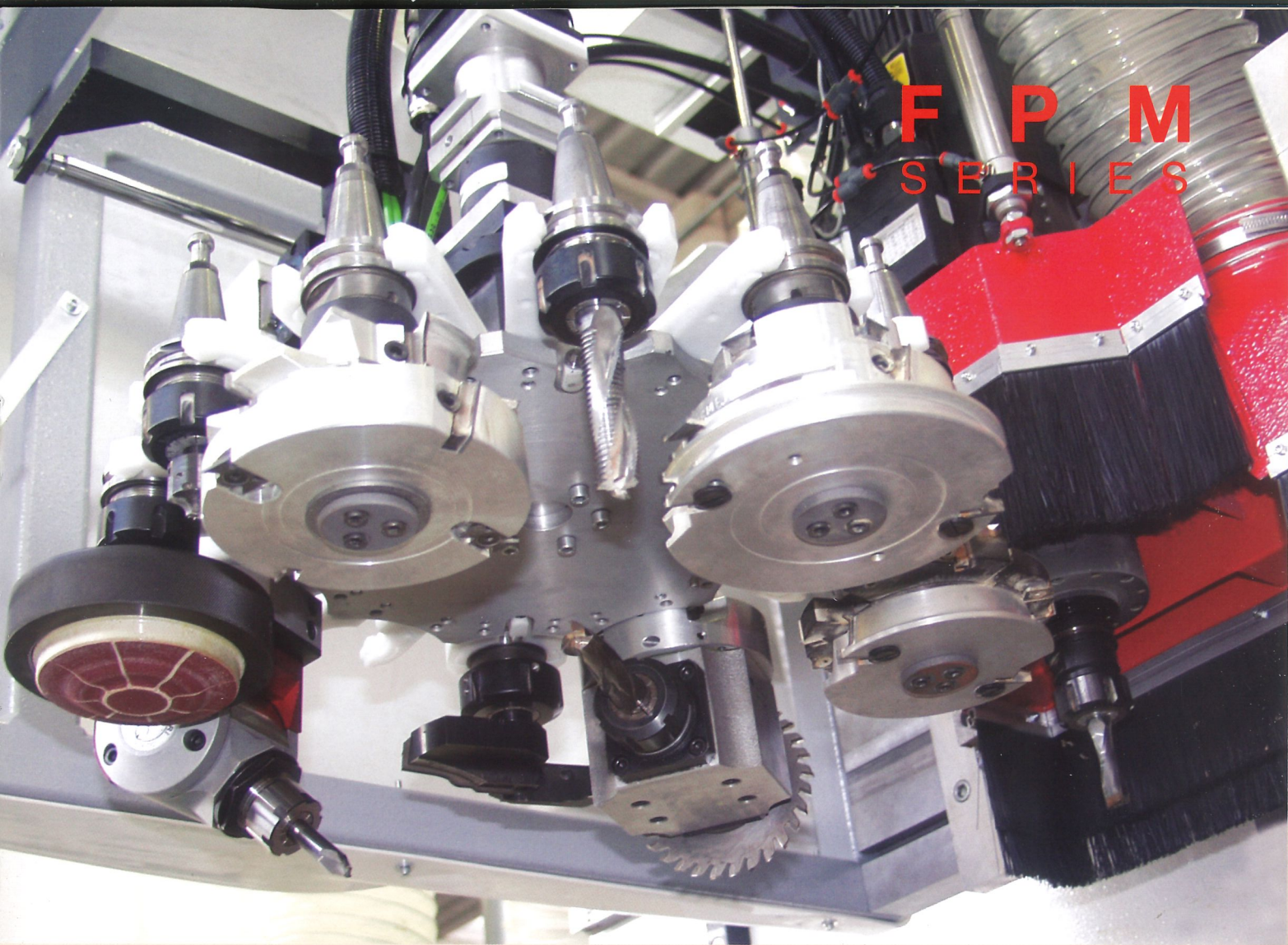
Booth in shockproof ABS with high degree of safety and design.

Cabine en ABS antichoc, haute sécurité et design.

Kabine aus stoßfestem ABS mit hohem Sicherheitsniveau und gefälligem Design.

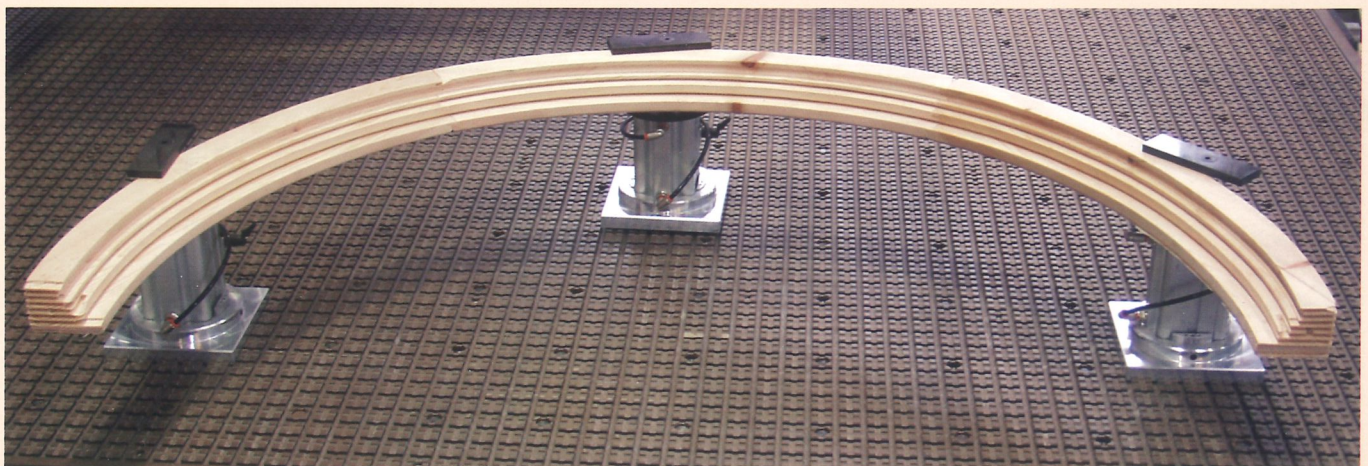
Cabina de ABS anti-golpe, con alto grado de seguridad y elegante diseño.





F P M
S E R I E S

Cambio utensile attrezzato per la lavorazione di infissi in legno.
Tool change equipped for working wood frames.
Changement d'outil équipé pour le travail de fermetures en bois.
Zur Bearbeitung von Holzeinfassungen ausgerüsteter Werkzeugwechsel.
Cambio de herramientas equipado para trabajar bastidores de madera.



Esempio di bloccaggio per archi ed infissi sul piano FPM.
Example of holding system for arcs and frames on FPM table.
Exemple de blocage pour arcs et fermetures sur table FPM.
Befestigung für Bögen und Einfassungen auf dem FPM-Tisch.
Ejemplo de bloqueo para arcos y bastidores sobre la mesa FPM.

BULLERI
BREVETTI

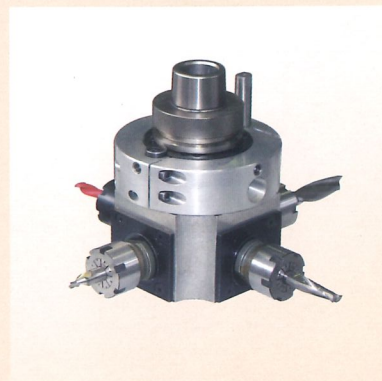


Aggregato per forature profonde ad una uscita.

Assembly for single exit deep drilling.
Groupe pour perçages profonds à une sortie.

Aggregat für tiefe Bohrungen mit einem Ausgang.

Grupo para taladrados profundos de una salida.

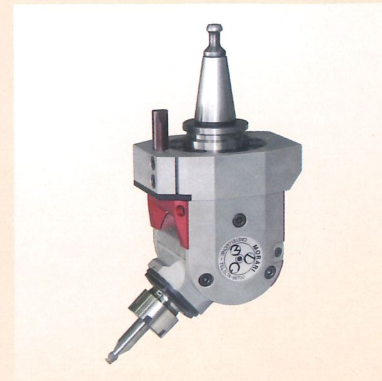


Aggregato a 4 uscite orizzontali.

Assembly with 4 horizontal exits.
Groupe à 4 sorties horizontales.

Aggregat mit 4 waagrechten Ausgängen.

Grupo de 4 salidas horizontales.

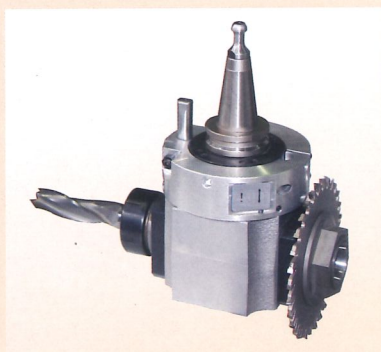


Aggregato con mandrino orizzontale inclinabile per forature non perpendicolari.
Assembly with tilting horizontal spindle for non-perpendicular drilling.

Groupe à mandrin horizontal inclinable pour perçages non perpendiculaires.

Aggregat mit schrägstellbarer Spindel für nicht senkrechte Bohrungen.

Grupo con mandril horizontal inclinable para taladros no perpendiculares.



Aggregato con mandrino orizzontale e lama per lavorazioni flessibili.

Assembly with horizontal spindle and blade for flexible operations.

Groupe à mandrin horizontal et lame pour travaux flexibles.

Aggregat mit waagrechter Spindel und Sägeblatt für flexible Bearbeitungen.

Grupo con mandril horizontal y sierra para trabajos flexibles



Elemento levigatore da inserire su cono utensile automatico.

Sanding element to be fitted on automatic tool cone.

Élément ponçeur à monter sur le cône outil automatique.

Schleifelement zum Aufsetzen auf den automatischen Werkzeugkegel.

Elemento lijador de introducir en el cambio herramientas automático.



Cono ISO 30 e pinze completo di ghiera.

Cone ISO 30 and collets complete with ring nut.

Cône ISO 30 et pinces avec collier.

Kegel ISO 30 und Zangen, mit Nutmutter.

Cono ISO 30 y pinzas provisto de tuerca.



Cono HSK F63 e pinze completo di ghiera.

Cone HSK F63 and collets complete with ring nut.

Cône HSK F63 et pinces avec collier.

Kegel HSK F63 und Zangen, mit Nutmutter.

Cono HSK F63 y pinzas provisto de tuerca.



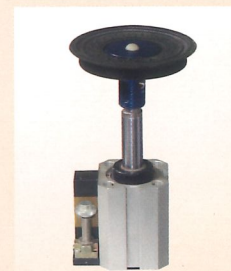
Pressore/ventosa per bloccaggio archi di finestra, porte smontate e infissi in genere "tipo largo".

Clamp/suction cup for holding window arcs, dismantled doors and "wide" frames in general

Presseur/ventouse pour blocage des arcs de fenêtres, portes démontées et fermetures en général "type large"

Andrückrolle/Saugnapf zum Festhalten von Fensterbögen, abmontierten Türen und Einfassungen "breiten Typs".

Presor/ventosa para bloqueo de arcos de ventana, puertas desmontadas y bastidores en general "tipo largo"



Ventosa a scomparsa per piani a rulli motorizzati per bloccaggio pannelli di grandi dimensioni.

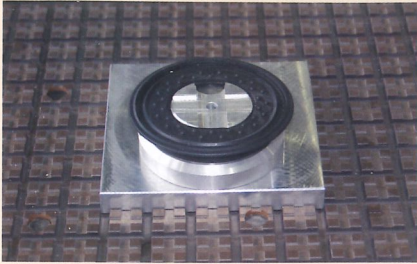
Integrated suction cups for motorised roller tables for holding large-size panels.

Ventouse escamotable pour tables à rouleaux motorisés pour le blocage des panneaux de grande taille.

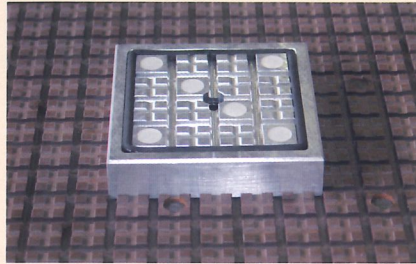
Versenkbarer Saugnapf für Tische mit motorisierten Rollen zum Festhalten groß bemessener Tafeln.

Ventosa escamoteable para mesas de rodillos motorizados para el bloqueo de tableros de grandes tamaños.

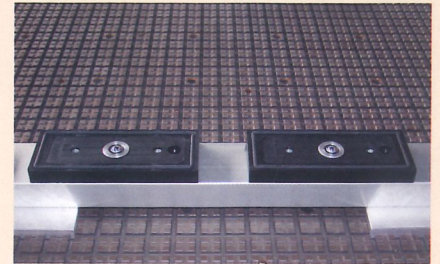
F P M S E R I E S



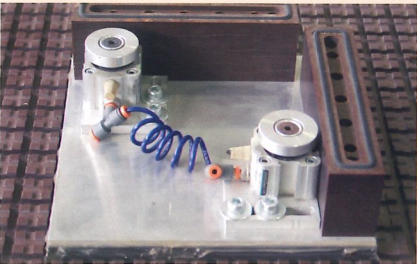
*Esempio di ventose in alluminio eccentrica.
Example of eccentric aluminium suction cup.
Exemple de ventouse en aluminium excentrique.
Beispiel eines außermittigen Aluminiumsaugnapfs.
Ejemplo de ventosa de aluminio excéntrica.*



*Esempio di ventose in alluminio.
Example of aluminium suction cup.
Exemple de ventouse en aluminium.
Beispiel eines Aluminiumsaugnapfs.
Ejemplo de ventosa de aluminio.*



*Esempio di ventose in alluminio in linea.
Example of in-line aluminium suction cup.
Exemple de ventouse en aluminium en ligne.
Beispiel eines gefluchteten Aluminiumsaugnapfs.
Ejemplo de ventosa de aluminio en línea.*

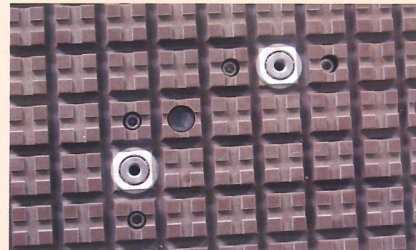


*Ventose speciali per pezzi angolari dotata di pistoncini di riferimento a scomparsa.
Special suction cups for angular pieces featuring integrated reference pistons.*

Ventouses spéciales pour pièces angulaires avec petits pistons de repère escamotables.

Spezialsaugnapfe für winkelige Werkstücke, die mit versenkbaren Bezugskolben ausgestattet sind.

Ventosas especiales para piezas angulares provista de pistones de referencia retráctiles.



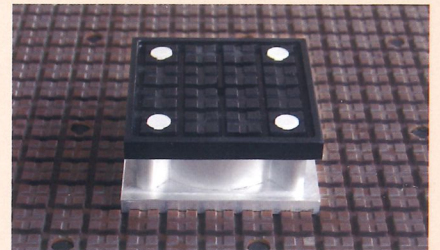
Particolare piano di lavoro in LPM quadrettato con pistoncini di riferimento parti ad angolo a scomparsa pneumatici e boccole con guarnizioni in gomma apribili con il semplice uso della calamita in dotazione al corredo

Special worktable in chequered LPM with small reference pistons (integrated and pneumatic) for corner pieces and bushes with rubber seals that open by simply using the magnet included in the supply.

Détail de la table de travail en LPM quadrillé avec petits pistons de repère escamotables, pneumatiques pour pièces à angle; coussinets avec joints en caoutchouc ouvrants par simple action d'un aimant faisant partie de l'équipement.

Besonderer Arbeitstisch aus gekästeltem LPM mit pneumatischen und versenkbaren Bezugskolben für winkelige Werkstücke und Buchsen mit Gummidichtungen, die sich einfach anhand des mitgelieferten Magneten öffnen lassen.

Detalle de la mesa de trabajo de LPM cuadrículadas, con pistones de referencias escamoteables neumáticos para piezas angulares y casquillos con juntas de goma de fácil apertura gracias al imán suministrado en dotación.



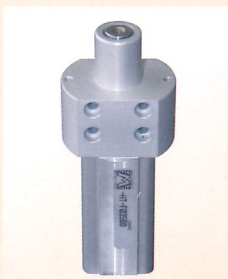
Ventosa di ultima generazione con corpo in alluminio e pianetto in plastica con guarnizione in gomma disponibile in varie altezze.

Latest-generation suction cup with aluminium body and plastic shelf with rubber seal available in various heights.

Ventouse de la dernière génération avec corps en aluminium et tablette en matière plastique avec joint en caoutchouc, plusieurs hauteurs disponibles.

Saugnapf neuester Generation mit Aluminiumkörper und Kunststoffplatte mit Gummidichtung, erhältlich in verschiedenen Höhen.

Ventosa de la última generación con cuerpo de aluminio y mesita en plástico con cinta de goma disponible en diferentes alturas.



Battuta di riferimento con pistoncino pneumatico guidato.

Reference stop with small pneumatic piston.

Butée de référence avec petit piston automatique Bezugsanschlag mit pneumatischem Kolben.

Bezugsanschlag mit pneumatischem Kolben.

Tope de referencia con pistón neumático.

**BULLERI
BREVETTI**

CNC

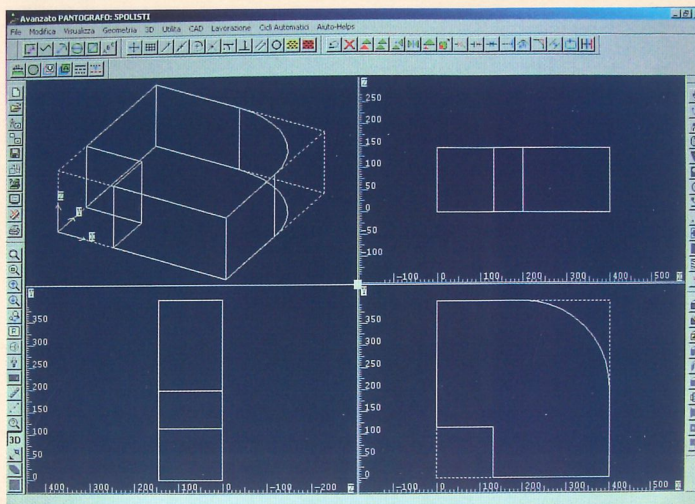
Potenti applicazioni software CAD/CAM sono collegati a tutti i nostri controlli numerici. Potenti CAD facili da usare per gestire 3-4 e 5 assi in continuo. Software speciali sono realizzati per esigenze particolari.

Powerful CAD/CAM software applications are connected to all our numeric controls. Powerful CAD, easy to use for controlling 3-4 and 5 axes in a continuous manner. Special software designed for specific purposes.

Applications logicielles puissantes CAO/CFAO reliées à tous nos contrôles numériques. CAO puissantes, faciles à utiliser pour gérer 3-4 et 5 axes en continu. Logiciels spéciaux pour répondre à des exigences particulières.

Alle unsere numerischen Steuerungen sind mit leistungsstarken Anwendersoftware CAD/CAM verbunden. Leistungsstarke, leicht zu verwendende CAD zur kontinuierlichen Steuerung von 3-4 und 5 Achsen. Für besondere Bedürfnisse werden Spezialsoftwares erstellt.

Todos nuestros ordenadores están dotados de potentes aplicaciones software CAD/CAM. Potentes CAD fáciles de usar para controlar 3-4 y 5 ejes en continuo. Se realizan software especiales sobre exigencias clientes.



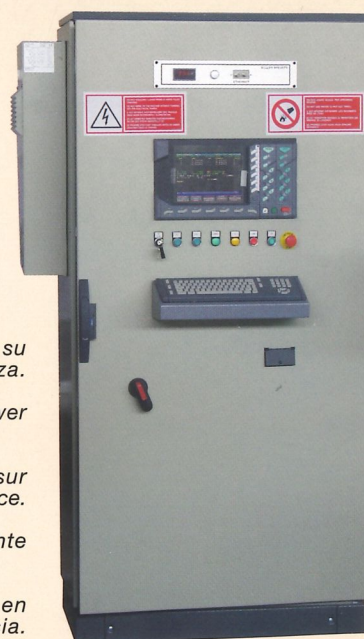
Controllo numerico Osai Net PC con personal computer integrato sistema windows.

Numeric control Osai Net PC with integrated PC, Windows system.

Contrôle numérique Osai Net PC avec ordinateur personnel intégré, système Windows.

Numerische Steuerung Osai Net PC mit integriertem Computer, Windows Betriebssystem.

Control numérico Osai Net PC con ordenador personal con sistema Windows.



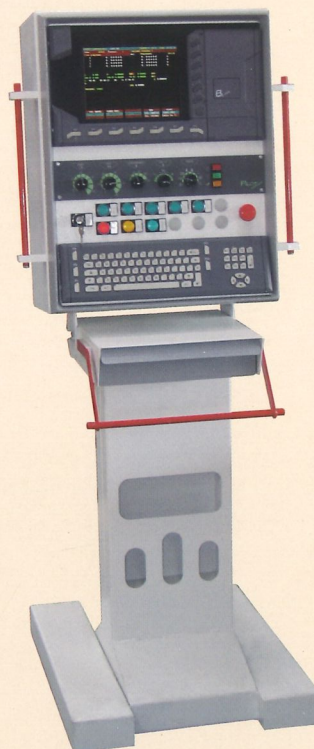
Controllo numerico montato su armadio elettrico di potenza.

Numeric control fitted on power cabinet.

Contrôle numérique monté sur l'armoire électrique de puissance.

Am Schaltschrank angebrachte numerische Steuerung.

Control numérico montado en armario eléctrico de potencia.



Controllo numerico montato su consolle mobile.

Numeric control fitted on moving control panel.

Contrôle numérique monté sur console mobile.

An beweglichem Schaltschrank angebrachte numerische Steuerung.

Control numérico montado en consola móvil.

F P M S E R I E S

CARATTERISTICHE mod. FPM

FEATURES OF FPM model

* passaggio pezzo (lavorabile approssimativo in quanto lo spessore lavorabile effettivo è funzione del gruppo operativo e della lunghezza dell'utensile utilizzato)

* Piece transit (approximate machining value because the working thickness depends on the operating unit and length of tool used).

MODELLO MODEL	CAMPO DI LAVORO (mm) FIELD OF WORK (mm)			CORSA (mm) STROKE (mm)			VELOCITÀ RAPIDO ASSI (m/1') RAPID AXIS SPEED (m/1')		
	X	Y	Z*	X	Y	Z	X	Y	Z
	FPM2913	2.910	1.310	200	3.100	1.750	300	25	25
FPM3414 basic	3.400			3.450					
FPM3414 master	3.400	1.400	290 (250)	3.450	2.000	300	40	50	15
FPM5014	5.000			5.050					
FPM3416 (5X12ft)	3.400			3.450					
FPM4016	4.000	1.600	290 (250)	4.070	2.200	300	40	50	15
FPM5516	5500			5.570					
FPM4022	4000			4.070					
FPM5522	5500	2200	290 (250)	5.570	2.800	300	40	50	15
FPM4016-5XM	3.820	1.600	520 (450)	3.900	2.370	700	50	50	15
FPM5522-5XM	5.500	2.200		5.570	2.800				

BULLERI BREVETTI

BULLERI BREVETTI srl

Sede legale:
Via Lombardia, 23
41012 Carpi (MO)
Tel. 059/644825 - Fax 059/646114

Stabilimento e Uffici Commerciali :
Viale Etruria, 15
56021 Cascina (PI) - Italy
Tel. 050/71641 - Fax 050/700618
e-mail: bulleri.info@bulleri.com

BULLERI SERVICE

Tel. 050 71641

 **SICAR**
GROUP

