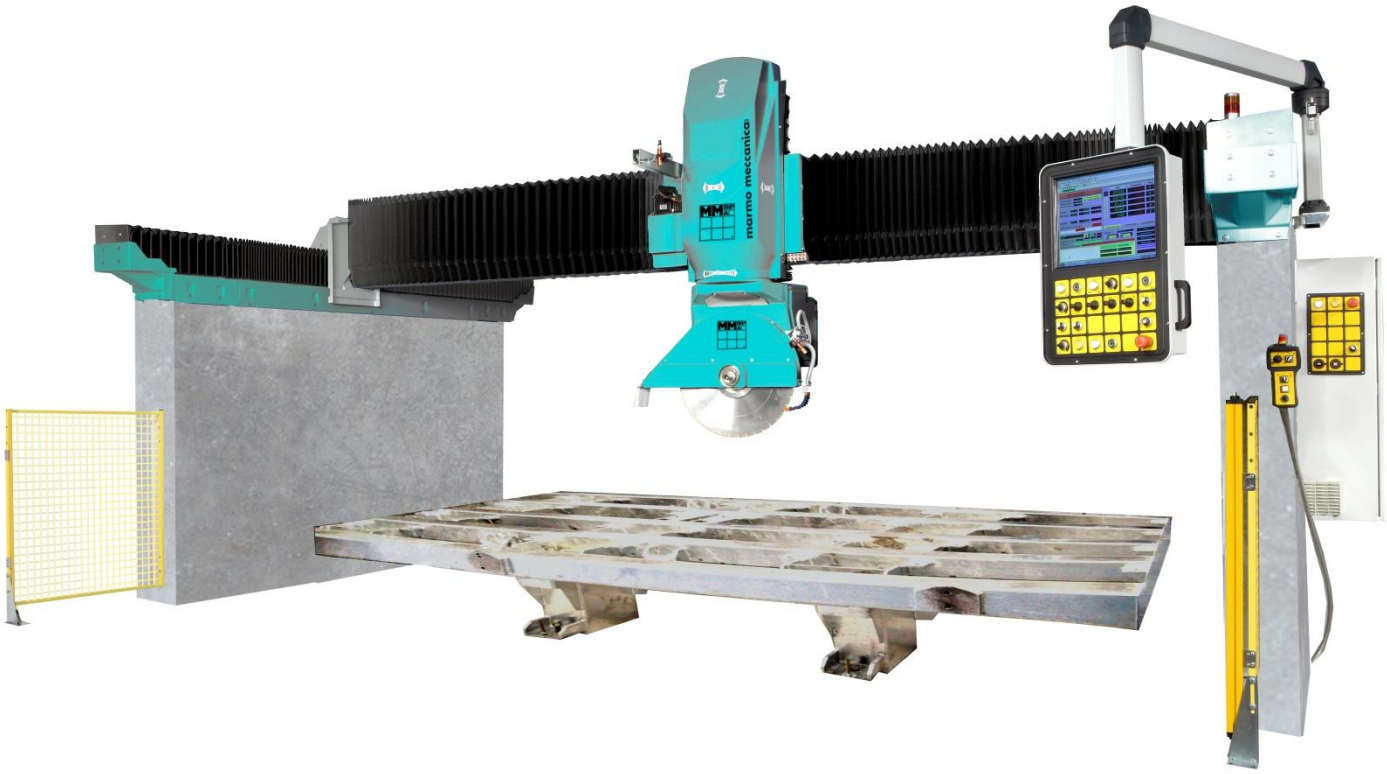
... concreteness above all

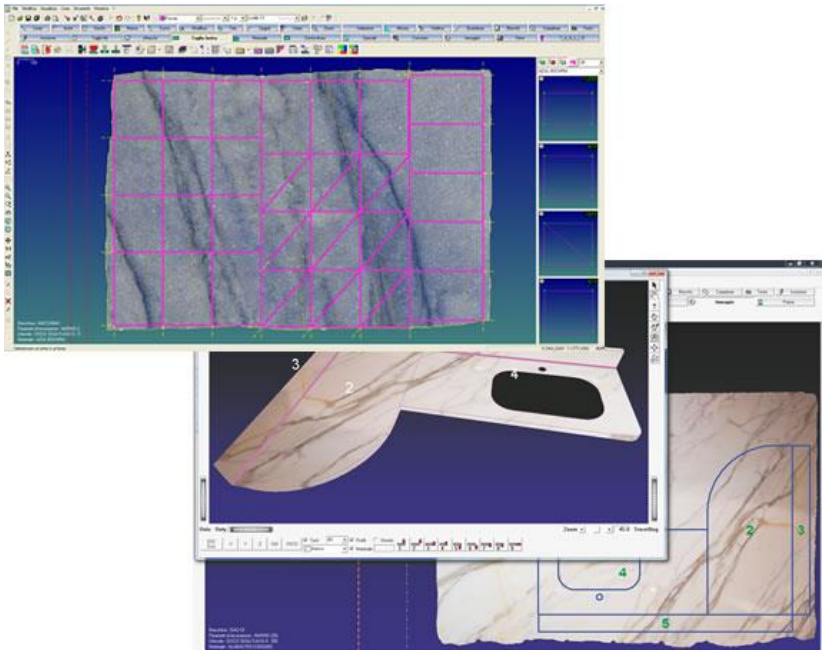
marmo meccanica SPA



HTO-R2

- Segatrici a ponte a banco fisso e testa girevole, su muri in calcestruzzo
- Bridge sawing machines with stationary bench and rotating head, on concrete walls

Via S. Ubaldo, 20 – 60030 Monsano (AN) Italy - ph. +39 0731 60999 – fax +39 0731 605244
www.marmomeccanica.com - sales@marmomeccanica.com



Segatrici a ponte su muri in calcestruzzo, a banco fisso e testa girevole

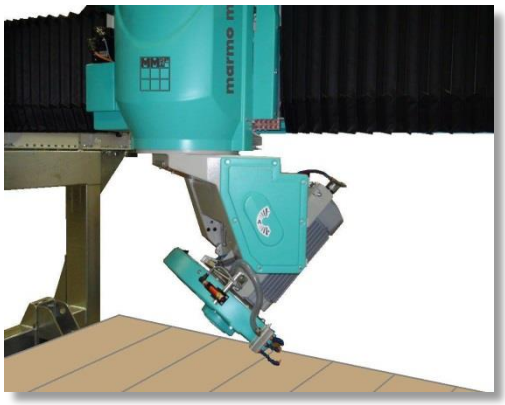
La gamma delle fresatrici a ponte MARMO MECCANICA si arricchisce di un nuovo modello a 4 assi, a banco fisso e testa girevole, con struttura in carpenteria metallica, dotato di software di ultima generazione e pannello di controllo *touch-screen*, semplice ed intuitivo.

La fresa può essere equipaggiata ed arricchita con una vasta serie di optionals, tra cui il dispositivo per il ribaltamento del banco, la testa inclinabile da 0° a 90°, con attacco per frese a candela e foretti, e girevole da 0° a 360° (± 3°), ulteriori accessori e programmi extra.

Bridge cutters on concrete walls with stationary bench and rotating head

The range of MARMO MECCANICA bridge cutters gets wider with the 4 axis bridge sawing machine with still bench and rotating head, on concrete walls, equipped with a last generation software and a user-friendly touch screen control panel.

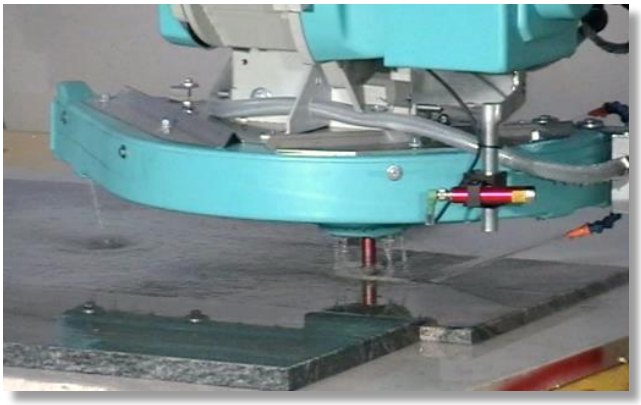
The bridge saw can be equipped and enriched with a wide range of optional accessories such as the tilting facility for the bench, the 0° to 90° inclination of the head, with connection for boring tools, and rotating from 0° to 360° (± 3°), further accessories and extra softwares.



ACCESSORIES PROMOTIONAL PACKAGE

Promotion on force until 31/12/2015

MACHINE	**CUT MARKING LASER** - security class III R	
	LASER POINT for the location and storage of the **ORIGIN POSITION** and **LINEAR TEMPLATES**	
	Couple of **STEEL WALLS**	
	UL/CSA certified electrical cabinet	for U.S. market
	Auto-transformer In V 230 / Out V 400 - KVA=35 with box, UL/CSA	for U.S. market
HEAD	**POWERED HEAD ROTATION THROUGH 360°** with extra stroke of -/+3°, with water protection guard	
	Ø 625 MM DISK COVER, in replacement of the Ø 500 mm standard one	
	"A" AXIS: 0° - 90° MOTORIZED AND AUTOMATIC INCLINATION OF THE DISC MOTOR	
	HP 17,5 / KW 13 (S6) ELECTROSPINDLE with adjustable speed 800 - 6000 rpm. Featuring ISO 40 cone attachment with rapid manual tool change (patent pending) for ISO 40 cone with right-hand thread. Pneumatic expulsion of the carrot.	
	Cone ISO 40 MAS-BT with right hand ½ gas fitting	
BENCH	**FIXED WORK TABLE**	
	TILTING FACILITY, hydraulically driven, with stroke limit switch.	
AUTOMATISMS	**EXTENSION TO "FACILE" TOUCH SOFTWARE** for incremental router bit / core drill / disc cycle management to realize sink holes and corners	



PACCHETTO PROMOZIONALE ACCESSORI

Promozione valida fino al 31/12/2015

MACCHINA	**LASER SEGNATAGLIO** - classe di sicurezza 111 R	
	PUNTATORE LASER per rilevamento e memorizzazione **ORIGINE LAVORO** e **SAGOME RETTILINEE**	
	Coppia di **MURI METALLICI**	
	Armadio Elettrico certificato secondo norme UL/CSA	per mercato USA
	Auto-trasformatore In V 230 / Out V 400 - KVA=35 con armadio, UL/CSA	per mercato USA
TESTA	**ROTAZIONE DELLA TESTA IN CONTINUO A 360°** (con +/- 3° extra corsa) con paraspruzzi integrale	
	CARTER PER DISCO Ø 625 mm in sostituzione del carter standard Ø 500 mm	
	ASSE A: GRUPPO OPERATORE CON INCLINAZIONE 0° - 90° MOTORIZZATA AUTOMATICA	
	ELETTOMANDRINO HP 17,5 / KW 13 (S6) a velocità regolabile (800-6000 giri/min), con attacco manuale rapido per cono ISO40 con albero porta-disco Ø 90 mm ed attacco frontale per coni ISO40 per utensili con attacco filetto destro. Espulsione pneumatica della carota.	
	Cono ISO 40 MAS-BT con attacco 1/2 gas destro	
BANCO	**BANCO DI LAVORO FISSO**	
	DISPOSITIVO RIBALTAMENTO BANCO ad azionamento idraulico, con fine corsa di sicurezza.	
AUTOMATISMI	**ESTENSIONE AL SOFTWARE TOUCH "FACILE"** per la gestione del ciclo lama/foretto/fresa per scassi lavandino	

CARATTERISTICHE TECNICHE

TESTA	Potenza motore disco (elettrom. piatto con flange)	11 Kw / 15,1 Cv (S6)
	Giri motore disco	1400 giri/min
	Diametro del disco	300-500 mm
	Profondità di taglio (con disco Ø 500mm)	150 mm
	Passaggio sotto il disco (con disco Ø 500mm)	265 mm
MISURE E MOVIMENTI	Corsa e mov.to longitudinale del disco (Ø 350mm) (asse X)	3500 mm / Motorizzato-controllato
	Corsa e mov.to trasversale del disco (asse Y)	2650 mm / Motorizzato-controllato
	Corsa e mov.to verticale del disco (asse Z)	370 mm / Motorizzato-controllato
	Angoli stremi e mov.to dell'inclinazione del disco (asse A)	0° - 90° con step a 45°; bloccaggio pneumatico
	Angoli stremi e mo.to della rotazione del disco (asse C)	180° (± 3°)
	Movimenti longitudinale (asse X) e trasversale (asse Y)	Guide lineari con slitte (ricircolo a 4 vie) con sistema di lubrificazione centralizzato e protezione anti acqua e polvere. Movimento motorizzato da motore brushless su guide con denti inclinati.
	Movimento verticale (asse Z)	Motorizzato, su guide lineari di precisione con 4 cuscinetti a ricircolo di sfere e protezione a soffietti
	Movimento di inclinazione (asse A)	Manuale con volantino, visualizzato su display
	Movimento di rotazione (asse C)	Motorizzato-controllato
AUTOMATISMI	Software	"FACILE": interfaccia user-friendly con icone intuitive
	Programma di misure multiple, parallele di taglio	SI
	Tagli verticali ed inclinati a passate	SI
	Tagli ortogonali	SI
DATI GENERALI	Struttura	Ponte e carro in carpenteria metallica pesante, sabbiata e trattata con metallizzazione galvanica e tre mani di vernice epossidica
	Potenza motori ausiliari (X, Y, Z e C)	3 kw approx.
	Potenza totale installata	14 Kw approx.
	Consumo d'acqua (per disco da 300 mm)	30 lt/min – alimentazione automatica all'ON/OFF dell'utensile
	Pressione aria compressa	7 Kg/cm2
	Quadro comandi	Programmatore TOUCH SCREEN 17' a colori montato su braccio pensile snodato, con possibilità di assistenza remota
	Peso netto approssimativo della macchina	2500 Kg approx.
	Dimensioni massime macchina al lavoro	6100 x 4625 x 2800 (h)

ACCESSORI OPTIONAL

MACCHINA	Laser segna-taglio - classe di sicurezza 111 R
	Pulsantiera mobile
	Protezione integrale anteriore in ABS
	TAGLIO - Estensione Hardware / Software "Photo on Board"
	Fotocamera a bordo e relative immagini (Photo On Board)
	AUTO-MOV: Sistema di movimentazione pezzi a ventose (per banco fisso o ribaltabile)
	Puntatore laser per rilevamento e memorizzazione origine lavoro e sagome rettilinee
	Tastatore per il rilevamento dello spessore lastra
	Tastatore per il rilevamento automatico del diametro disco
	Coppia di muri metallici
TESTA	Rotazione della testa in continuo a 360° (con +/- 3° extra corsa) con paraspruzzi integrale
	Motore Disco Hp. 17,5 / kW 13 (S6)
	Inverter per motore disco Hp.17,5 (S6) (800-1900 giri/min)
	Carter per disco Ø 625 mm (in sostituzione del carter standard Ø 500 mm)
	Asse A: gruppo operatore con inclinazione a 0°÷90° motorizzata automatica
	Elettom. Hp 17,5 (S6) a velocità regolabile (800-6000 giri/min), con attacco manuale rapido per cono ISO40
	Cono ISO 40 MAS-BT con attacco flangiato D50 H6
	Cono ISO 40 MAS-BT con ghiera e pinza per utensile stelo Ø 10 mm
	Cono ISO 40 MAS-BT con attacco 1/2 gas DESTRO
	Cono ISO 40 MAS-BT con attacco Ø 35/H.39 mm
BANCO	BANCO DI LAVORO FISSO, con basamento, piano di lavoro e struttura zincati a caldo. Dimensioni 3500 x 2000 x 670 (h) mm
	Disp. ribaltamento banco ad azionamento idraulico
	Rulliera e piano di lavoro in legno (spessore 30 mm)
	Piano di lavoro in materiale gommoso pressato idrorepellente
	Mola abrasiva Ø 180 mm per rettifica piano in gomma, completa di attacco flangiato per cono ISO 40 (non fornito)
	Mola abrasiva Ø 180 mm per rettifica piano in gomma, completa di attacco per motore disco
AUTOMATISMI	TAGLIO - Pacchetto Software Disco CAD / CAM con interpolazione degli assi di taglio
	TAGLIO - Pacchetto Estensione Software "Photo Out-Board"
	TAGLIO - Software per lavorazioni di fresatura, foratura e rastrematura
	TAGLIO - Software per AUTO-MOV
	TAGLIO - Pacchetto Software per lavorazioni tridimensionali
	Estensione al Software touch "Facile" per la gestione AUTO-MOV
	Estensione al Software touch "Facile" per la gestione del ciclo lama/foretto/fresa per scassi lavandino

TECHNICAL FEATURES

HEAD	Disk motor power (flat electromandrel with flanges)	11 Kw / 15,1 Cv (S6)
	Disk rpm	1400 rpm
	Disk diameter	300-500 mm
	Cut depth (with Ø 500mm disk)	150 mm
	Passage under the disk (with Ø 500mm disk)	265 mm
MEASURES & MOVEMENTS	Stroke & longit. mov. of the disk (Ø 350mm) (X axis)	3500 mm / Motorized-controlled
	Stroke & transv. mov. of the disk (Y axis)	2650 mm / Motorized-controlled
	Stroke & vertical mov. of the disk (Z axis)	370 mm / Motorized-controlled
	Extreme angles & mov. of the disk inclination (A axis)	0° - 90° with step at 45°; pneumatic locking
	Extreme angles & mov. of the disk rotation (axis C)	180° (± 3°)
	Longitudinal (X axis) and transversal (Y axis) mov.	Linear guides with sliding blocks (4-ways recirculation) with centralized greasing blocks and water/dust protections. Movement powered by a precision brushless motor on racks with inclined teeth.
	Vertical mov. (Z axis)	Powered movement on precision linear guides with 4 recirculating ball bearings blocks covered by bellows.
	Inclination mov. (A axis)	By hand with hand-wheel, visualized on display
	Rotation mov. (C axis)	Motorized-controlled
AUTOMATISMS	Software	"FACILE": user-friendly interface with intuitive icons
	Cutting multiple, parallel measures program	YES
	Vertical and inclined step cutting routine	YES
	Orthogonal cuts	YES
GENERAL DATAS	Structure	Bridge and chariot built in heavy steel structure, sandblasted, with galvanic metallization, priming and double layer of epoxy paint.
	Auxiliary motors power (X, Y, Z and C)	3 kw approx.
	Total power installed	14 Kw approx.
	Water consumption (with Ø 300 mm disk)	30 lt/min – automatic feeding on the working head start/stop
	Air pressure	7 Kg/cm2
	Control panel	17' TOUCH SCREEN control panel mounted on an articulated hanging arm, with possibility of remote assistance
	Approx. net weight of the machine	2500 Kg approx.
	Overall dimensions with machine at work	6100 x 4625 x 2800 (h)

OPTIONAL ACCESSORIES

MACHINE	Cut marking laser - security class III R
	Pendant remote control
	Safety sliding front doors (CE approved)
	TAGLIO - Hardware / software extension "Photo on Board"
	Digital camera + extension to "Facile" touch software for the control of the camera and photo nesting (Photo on Board)
	AUTO-MOV device: Patented vacuum handling system (for bench with or without tilting facility)
	Laser point to ease the location and storage of the origin position of the work piece and linear templates
	Touchprobe to detect the slab thickness
	Automatic Touch-Probe for detection of sawblade diameter
	Couple of steel walls
HEAD	Powered head rotation through 360° with extra stroke of -/+3°
	Disc motor Hp 17,5 / kW 13 (S6)
	Variable spindle speed for disc motor Hp.17,5 (S6) (800-1900 Rpm's)
	Cover for max Ø 625mm blade (in replacement of the Ø 500mm standard one)
	"A" axis: 0°÷90° motorized and automatic inclination of the disc motor
	Hp 17,5/kW 13 (S6) electro-spindle with ISO40 cone (right-hand thread) attachment, 800-6000 rpm adj. rotation speed
	Cone ISO 40 MAS-BT with flange adaptor D50 H6
	Cone ISO 40 MAS-BT with pincers / flange assembly for tool shaft Ø 10 mm
	Cone ISO 40 MAS-BT with ½ gas fitting
	Cone ISO 40 MAS-BT with Ø 35/H.39 mm
BENCH	FIXED WORK TABLE, with hot zinc coated structure. Dimensions 3500 x 2000 mm
	Tilting facility for the bench
	Roller system for wooden work table (30 mm thick)
	Worktop with a crushproof and waterproof high density rubber material
	Abrasive wheel Ø 180mm to rectify the rubber worktable, with Ø 50mm fitting flange for ISO 40 cone (not included)
	Abrasive wheel Ø 180mm to rectify the rubber worktable, with fitting adaptor Ø 50 mm for blade motor - lhs M48 X3 att.
AUTOMATISMS	TAGLIO - CAD CAM Software package for disc, with interpolation of cut axes
	TAGLIO - Software package "Photo Out-Board"
	TAGLIO - Software for routing, drilling and tapering
	TAGLIO - Software package for AUTO-MOV
	TAGLIO - Software Package for tridimensional applications and textures
	Extension to "Facile" touch software for programming AUTO-MOV
	Extension to "Facile" touch software for incremental router bit/core drill/disc cycle management for sink holes and corners

marmo meccanica SPA