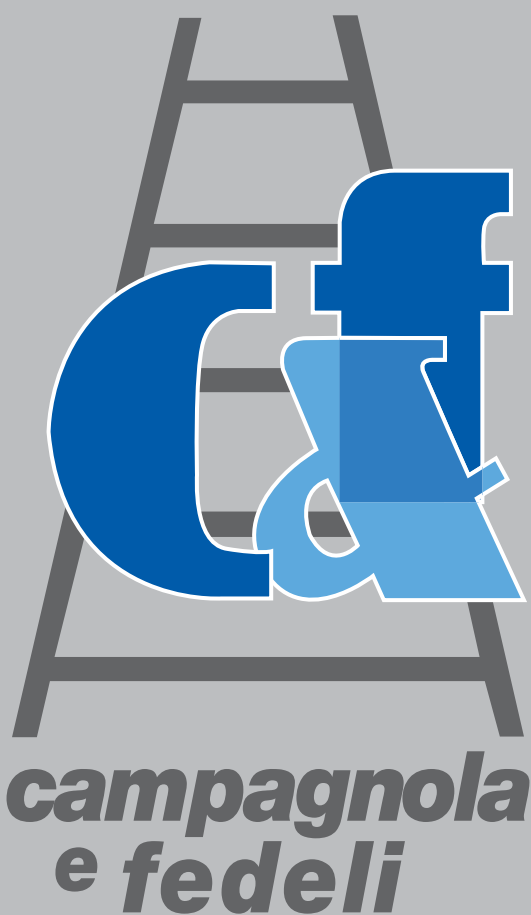




Technology and Quality for marble since 1973

Made in Italy



1973-2013

Campagnola e Fedeli nasce nel 1973 a Negrar di Verona, inventando il sistema di graffiatura a rullo per passare, negli anni '80, ai sistemi di bocciardatura con piatto, per i quali è tuttora leader.

Manifestatasi l'esigenza di costruire macchine automatiche, nel 1997 sorge un nuovo reparto che oltre alle bocciardatrici sviluppa diverse frese a ponte, linee di fiammatura lastre, sistemi di aspirazione polveri e depurazione acque reflue oltre a macchinari progettati ad hoc.

Grazie alla passione dei titolari e alla professionalità dello staff tecnico, nel 2005 Campagnola e Fedeli amplia il catalogo prodotti con macchine ad alto contenuto tecnologico, come le frese a ponte della serie Precision 360° e il centro di lavoro Morphé 3000. Tutto ciò le ha permesso di lavorare con aziende di prestigio, installando macchine con tecnologie innovative come il sistema EtherCAT e RTCP che per prima ha utilizzato in Italia su macchine lapidee.

Campagnola e Fedeli rimane legata allo spirito degli esordi, in perfetto connubio tra innovazione e tradizione, sviluppando prodotti rivolti a clienti attenti a dettagli e qualità e orgogliosi di comperare italiano.

Campagnola e Fedeli borns in Negrar (Verona) in 1973, inventing the scratching system through rolls, and developing, during '80, the bush-hammering systems through plate.

For responding to the necessity to construct automatic machinery, in 1997 has risen in Settimo di Pescantina a new department with the purpose to develop, other than bush-hammers, different bridge cutters, lines for slabs flaming, systems of aspiration powders and depuration of wasted waters, and machinery planned ad hoc.

Thanks to the passion of the holders and the high professionalism of all the technicians, in 2005 Campagnola e Fedeli expands its production with machineries with high technological content (EtherCAT system and RTCP), like the new bridge cutters series Precision 360° and CNC work center Morphé 3000.

Campagnola e Fedeli doesn't forget its origins, which are the perfect synthesis between innovation and tradition and all its products are designed for customers who pay attention to quality and details and proud to buy Italian.

**campagnola
e fedeli**

**LAVORAZIONI DI SUPERFICIE
SURFACE MACHINING WORK**



**TAGLIO E SAGOMATURA
CUTTING AND SHAPING**



**TRATTAMENTO AMBIENTALE
ENVIRONMENTAL TREATMENT**





LAVORAZIONI DI SUPERFICIE - SURFACE MACHINING WORK

★ Bocciardatura - Bush hammering

2 Rotobocciardatrici manuali a 3 teste
3-Head manual rotary bush hammers

3 Rotobocciardatrici manuali a 4 teste
4-Head manual rotary bush hammers

4 Elettromacchina multiuso Minicar
Minicar multiuse electrical machine

5 Elettromacchina multiuso Midicar
Midicar multiuse electrical machine

6 Elettromacchina multiuso Maxicar
Maxicar multiuse electrical machine

7 Piatti rotobocciardatori
Rotary bush hammer plates

8 Modelli di grana disponibili per teste
Available grain models for head

10 Modelli di grana disponibili per testine
Available grain models for small head

★ Graffiatura - Scratching

11 Graffiatrici manuali per pavimenti
Manual scratching machines for paving

12 Graffiatrice manuale ad albero flessibile "Balilla"
Manual scratching machine with "Balilla" flexible shaft

13 Macchina elettrica Rupes Rotosat 100
Rupes Rotosat 100 electrical machine

14 Macchina elettrica Rupes Rotograf 50/100
Rupes Rotograf 50/100 electrical machine

15 Macchina rigatrice/satinatrice/graffiatrice manuale Makita
Makita ruling machine/satinizing machine/manual scratching machine

16 Rullo graffiatore per fresa
Scratching roller for milling machine

★ Macchine - Machinery

17 Sfiammatrice manuale mod. RF/2000
Manual flaming machine mod. RF/2000

18 Sfiammatrice automatica mod. 2200
Automatic flaming machine mod. 2200

19 Lucidatrice manettone a colonna
Arm polishing machine

20 Lucidalastre monotesta a ponte mobile tipo mono SP
Single-head slab polishing machine tipo mono SP

21 Rotobocciardatrice automatica monoblocco
Single-block automatic rotary bush hammer

22 Graffiatrice automatica da 600mm mod. A - da sopra
Automatic scratching machine 600 mm mod. A - from above

23 Graffiatrice automatica da 600mm mod. B - da sotto
Automatic scratching machine 600mm mod. B - from below

TAGLIO E SAGOMATURA - CUTTING AND SHAPING

★ Frese a testa girevole e centro di lavoro - Milling machine with rotary head and work centre

24 Fresa Precision 360° Mono 550
Milling machine Precision 360° Mono 550

28 Fresa Precision 360°
Precision 360° milling machine

26 Centro di lavoro Morphé 3000
Morphé 3000 work centre

★ Frese a banco girevole e a bandiera - Milling machine with rotary table and cantilever

30 Fresa a ponte cat. 625 Mod. 3C
Bridge saw cat. 625 Mod. 3C

34 Fresa segatrice universale a bandiera mod. CF 250
Universal arm milling machine - sawing machine mod. CF 250

32 Fresa a ponte cat. 850 Mod. VIC-TAB
Bridge saw cat. 850 Mod. VIC-TAB

TRATTAMENTO AMBIENTALE - ENVIRONMENTAL TREATMENT

★ Depuratori aria - Air purifiers

36 Banco aspirante Aireco
Aireco bench extraction

38 Parete aspirante Aireco
Aireco wall extraction

★ Trattamento acque industriali - Industrial water treatment

40 Sacchi filtranti Hidroeco
Hidroeco filter bags

41 Mini Compact M

★ Recupero materiale - Material recovery

42 Trancia sagome mod. Squalo
Shape cutter mod. Squalo

43 Frantoio modello CF45
Jaw crusher model CF45

ROTOBOCCIARDATRICI MANUALI A 3 TESTE 3-HEAD MANUAL ROTARY BUSH HAMMERS



Utensili per la rotobocciardatura manuale di nostra esclusiva progettazione e produzione; macchina leviga coste disponibile in varie marche e modelli tipo: "BOSCH - FLEX - MAKITA - RUPES" e altre a richiesta, tutte elettroniche da 900W a velocità variabile da 1500rpm a 4000rpm, fornita con un piatto rotobocciardatore a 3 teste di diametro 100mm, con grana a scelta nei 6 modelli disponibili. Si possono realizzare varie lavorazioni, tra le quali la fascetta antiscivolo (minimo 38 mm) o bocciardatura libera su piano. Peso totale 7kg. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

These manual bush hammering tools are the result of our exclusive planning and production processes; different makes and types of edge polishing machine available such as: "BOSCH - FLEX - MAKITA - RUPES" and others on request, all electrically-operated at 900W with variable speeds from 1500rpm to 4000rpm, supplied with a 3-head rotary bush hammer plate with diameter of 100 mm, with grain of choice from the 6 models available. Different machining processes can be carried out, including non-slip sleeve (minimum 38 mm) or free bush hammering on flat surface. Total weight 7kg. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 10

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 10

ACCESSORI - ACCESSORIES



Predisposizione per aspiratore da 3 teste
Pre-set for extractor fan with 3 heads



Aspiratore per rotobocciardatrici manuali 3 teste 2500W
Extractor fan for manual rotary bush hammer with 3 heads 2500W



Anello toro con piedini per rotobocciardatrice manuale 3 teste
Bullnose ring with feet for manual rotary bush hammer with 3 heads



ROTOBOCCIARDATRICI MANUALI A 4 TESTE 4-HEAD MANUAL ROTARY BUSH HAMMERS



Utensili per la rotobocciardatura manuale di nostra esclusiva progettazione e produzione; macchina leviga coste disponibile in varie marche e modelli tipo: "BOSCH - FLEX - MAKITA - RUPES" e altre a richiesta, tutte elettroniche da 1020W a velocità variabile da 900rpm a 2000rpm, fornite con un piatto rotobocciardatore a 4 teste di diametro 150mm, con grana a scelta nei 6 modelli disponibili. Si possono realizzare varie lavorazioni, tra le quali la fascetta antiscivolo (minimo 50 mm) o bocciardatura libera su piano. Peso totale 10kg. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

These manual bush hammering tools are the result of our exclusive planning and production processes; different makes and types of edge polishing machine available such as: "BOSCH - FLEX - MAKITA - RUPES" and others on request, all electrically-operated at 1020W with variable speeds from 900rpm to 2000rpm, supplied with a 4-head rotary bush hammer plate with diameter of 150 mm, with grain of choice from the 6 models available. Different machining processes can be carried out, including non-slip sleeve (minimum 50 mm) or free bush hammering on flat surface. Total weight 10kg. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 10

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 10

ACCESSORI - ACCESSORIES



Predisposizione per aspiratore da 4 teste
Pre-set for extractor fan with 4 heads



Aspiratore per rotobocciardatrici manuali 3 teste 2500W
Extractor fan for manual rotary bush hammer with 3 heads 2500W



ELETTROMACCHINA MULTIUSO MINICAR MINICAR MULTIUSE ELECTRICAL MACHINE



Macchina manuale per la rotobocciardatura pratica e maneggevole, con motore da 0,37kW a 1400rpm, fornita con 1 piatto bocciardatore a 4 testine (diametro 150 mm), con grana a scelta nei 6 modelli disponibili. Grazie a 2 impugnature si ha il totale controllo sulle lavorazioni a banco. Dotata di un manico, facilmente applicabile e regolabile in altezza, si possono eseguire lavorazioni su materiali già posati a terra. Peso totale 30kg. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 10

Manual machine for practical and manoeuvrable bush hammering, with 0.37 kW motor at 1400rpm, supplied with 1 bush hammer plate with 4 heads (diameter 150 mm), with grain of choice from the 6 different models available. 2 handgrips provide total control over table work. Equipped with a handle, easy to apply and height-adjustable, it can be used for machining materials already laid on the ground. Total weight 30kg. The tools are made of the highest quality pure widia.

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 10



ELETTROMACCHINA MULTIUSO MIDICAR MIDICAR MULTIUSE ELECTRICAL MACHINE



Macchina manuale per la rotobocciardatura pratica e maneggevole, con motore da 0,75kW a 900rpm, fornita con 1 piatto bocciardatore a 4 teste (diametro 200 mm), con grana a scelta nei vari modelli disponibili. Grazie a 2 impugnature si ha il totale controllo sulle lavorazioni a banco. Dotata di un manico, facilmente applicabile e regolabile in altezza, si possono eseguire lavorazioni su materiali già posati a terra. Peso totale 45kg. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 8-9

Manual machine for practical and manoeuvrable bush hammering, with 0.75 kW motor at 900rpm, supplied with 1 bush hammer plate with 4 heads (diameter 200 mm), with grain of choice from the different models available. 2 handgrips provide total control over table work. Equipped with a handle, easy to apply and height-adjustable, it can be used for machining materials already laid on the ground. Total weight 45kg. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 8-9



ELETTROMACCHINA MULTIUSO MAXICAR MAXICAR MULTIUSE ELECTRICAL MACHINE



Macchina manuale per la rotobocciardatura pratica e maneggevole, con motore da 1,5kW a 680rpm, fornita con 1 piatto bocciardatore da 4 o 6 teste (diametro 250 mm), con grana a scelta nei vari modelli disponibili. Macchina carrellata con robusto telaio in acciaio, dedicata a lavorazioni di rotobocciardatura su grandi superfici già posate a terra. Peso totale 75kg (macchina elettrica). È disponibile a richiesta con motore a scoppio a 4 tempi da 6,5hp. Peso totale 90kg (macchina motore a scoppio). Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 8-9

Manual machine for practical and manoeuvrable bush hammering, with 1.5 kW motor at 680rpm, supplied with 1 bush hammer plate with 4 or 6 heads (diameter 250 mm), with grain of choice from the different models available. Mobile machine with sturdy steel frame for bush hammering work on large surfaces already laid on the ground. Total weight 75kg (electrical machine). It is available on request with four-phase internal combustion engine with 6.5 hp. Total weight 90kg (machine with internal combustion engine). The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 8-9



PIATTI ROTOBOCCIARDATORI ROTARY BUSH HAMMER PLATES



Piatti roto-bocciardatori per macchine automatiche ai quali vengono applicate le teste roto-bocciardatrici a gruppi normalmente pari, a partire da 4 teste su piatti di diametro 250 mm fino a 12 teste su piatti di diametro 500 mm. A richiesta possono essere forniti piatti su misura a specifica del cliente con grana di bocciardatura a scelta nei vari modelli disponibili. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

Rotary bush hammer plates for automatic machines. The rotary bush hammer heads are usually applied in even numbers, from 4 heads on plates with diameter of 250 mm to 12 heads on plates with diameter of 500 mm. Special plates made to measure according to customer specifications can be supplied on request with bush hammering grain of choice from the different models available. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 8-9

AVAILABLE GRAIN MODELS

★ For grain models go to page 8-9

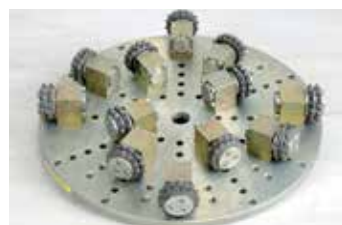
ACCESSORI - ACCESSORIES



Piastrina Frankfurt
Frankfurt plate

Contropiatto Ø 300mm
Counterplate, Ø 300mm

Piatto Frankfurt a
4 teste Ø 340 mm
Frankfurt plate with
4 heads, Ø 340 mm



GRANA DI ROTOBOCCIARDATURA: GRAIN OF BUSH HAMMERING:



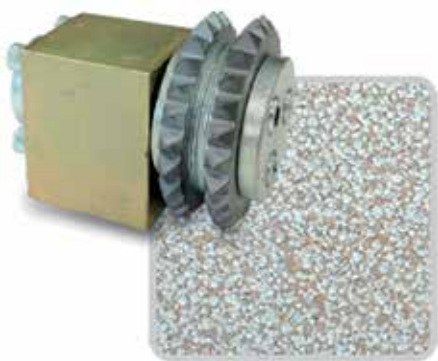
Testa per sabbiato elettrodeposto
Head for electroplated sandblasting



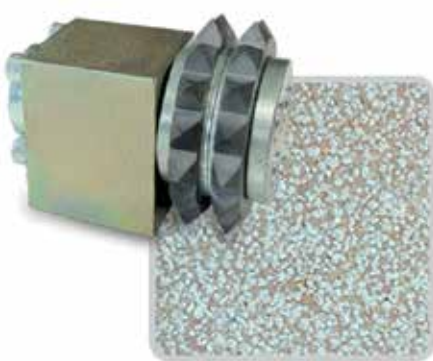
Testa per microbocciardato
Head for micro-bush hammering



Testa 2 ruote Ø60 a 40 punte
Head 2 wheels Ø60 with 40 points



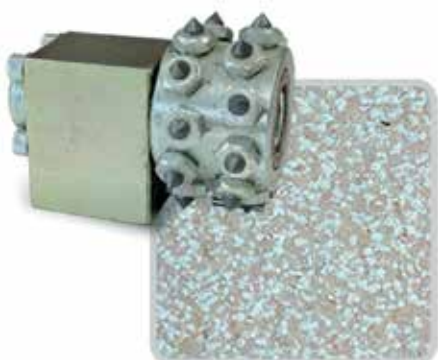
Testa 2 ruote Ø60 a 24 punte
Head 2 wheels Ø60 with 24 points



Testa 2 ruote Ø60 a 15 punte
Head 2 wheels Ø60 with 15 points



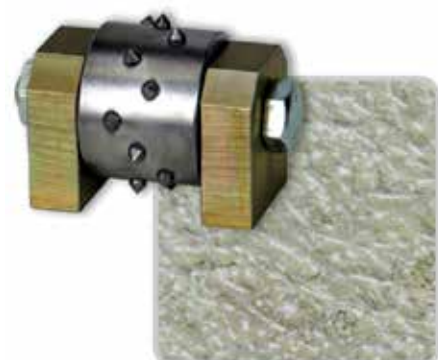
Testa a 16 punte Ø60
Head with 16 points Ø60



Testa a 20 punte Ø60
Head with 20 points Ø60



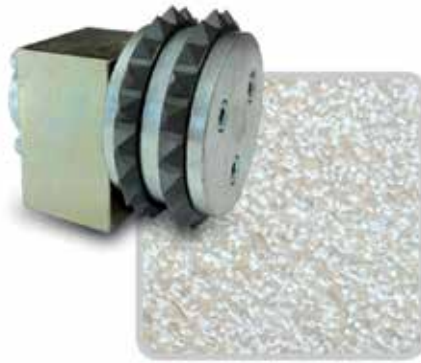
Testa a 12 punte Ø60
Head with 12 points Ø60



Testa a 15 punte pressate
* Non disponibile per MIDICAR
Head with 15 pressed points
* Not available for MIDICAR



Testa a 30 punte pressate
 * Non disponibile per MIDICAR
 Head with 30 pressed points
 * Not available for MIDICAR



Testa 2 ruote Ø80 a 20 punte picconato per granito
 * Non disponibile per MIDICAR
 Head 2 wheels Ø80 with 20 points pick for granite
 * Not available for MIDICAR



Testa a 12 punte Ø80 picconato per marmo
 * Non disponibile per MIDICAR
 Head with 12 points Ø80 pick for marble
 * Not available for MIDICAR



Testa a 8 punte Ø80
 * Non disponibile per MIDICAR
 Head with 8 points Ø80
 * Not available for MIDICAR



Testa a 9 punte Ø60
 * Non disponibile per MIDICAR
 Head with 9 points Ø60
 * Not available for MIDICAR



Picograf
 * Non disponibile per MIDICAR
 Picograff (pick scratcher)
 * Not available for MIDICAR

DISPONIBILE PER: AVAILABLE FOR:

Elettromacchina multiuso MIDICAR *
 MIDICAR multiuse electrical machine *



Elettromacchina multiuso MAXICAR
 MAXICAR multiuse electrical machine



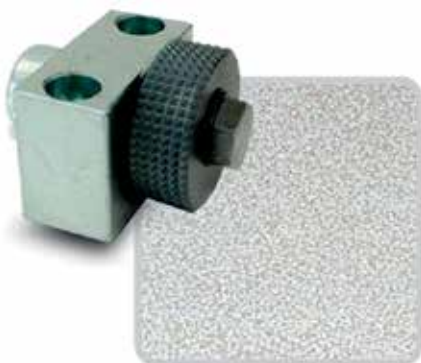
Piatti rotobocciardatori
 Rotary bush hammer plates



GRANA DI ROTOBCCIARDATURA DISPONIBILE PER: GRAIN OF BUSH HAMMERING AVAILABLE FOR:



Testina per sabbiato elettrodeposto
Head for electroplated sandblasting



Testina per microbocciardato
Head for micro-bush hammering



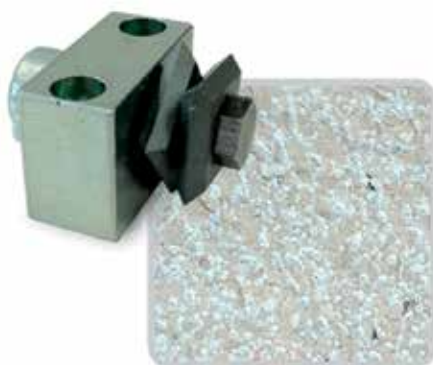
Testina a 20 punte
Head with 20 points



Testina a 10 punte
Head with 10 points



Testina a 7 punte
Head with 7 points



Testina a 4 punte
Head with 4 points

Rotobocciardatrici manuali a 3 teste
3-Head manual rotary bush hammers



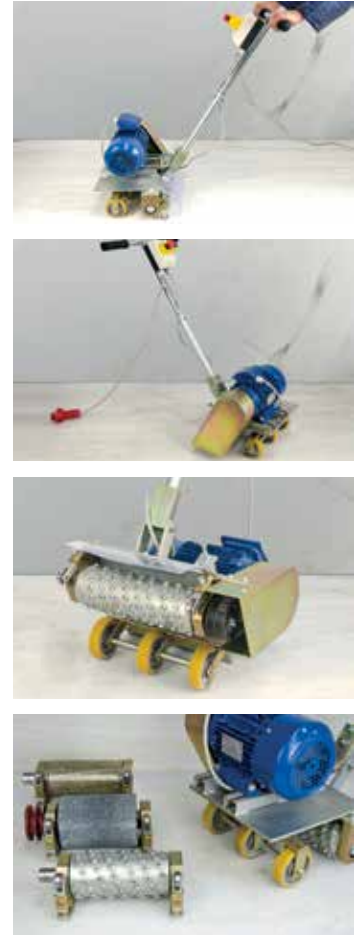
Rotobocciardatrici manuali a 4 teste
4-Head manual rotary bush hammers



Elettromacchina multiuso MINICAR
MINICAR multiuse electrical machine



GRAFFIATRICI MANUALI PER PAVIMENTI MANUAL SCRATCHING MACHINES FOR PAVING



Macchina per graffiatura manuale (fine o grossa) a seconda del passo di rullo montato; pratica e maneggevole, adatta a lavorazioni su materiali già posati in opera. Si possono inoltre applicare vari tipi di rulli anche per la satinatura. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

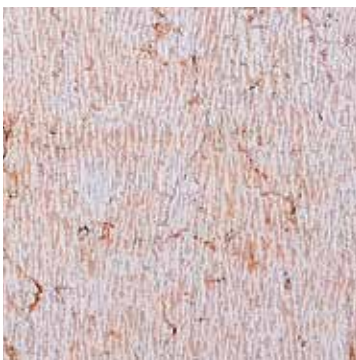
Practical and manoeuvrable machine for manual scratching work (fine or coarse) depending on the pitch of the mounted roller, suitable for work on previously laid materials. Different types of roller can also be applied, also for satin finishing. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

MODELLI DISPONIBILI

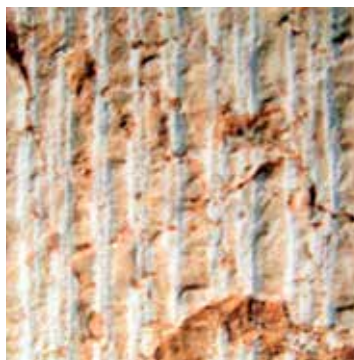
- ★ Tipo G200 con rullo da 200mm, con potenze da 1,5 kW in versione monofase o trifase.
- ★ Tipo G300 con rullo da 300mm, con potenze da 2,2 kW in versione monofase o trifase.
- ★ Tipo G400 con rullo da 400mm, con potenze da 3 kW in versione trifase.

AVAILABLE MODELS

- ★ Type G200 with 200 mm roller, with power of 1.5 kW in single-phase or three-phase version.
- ★ Type G300 with 300 mm roller, with power of 2.2 kW in single-phase or three-phase version.
- ★ Type G400 with 400 mm roller, with power of 3 kW in three-phase version.



Graffiatura manuale fine (passo 2 mm)
Fine manual scratching (pitch 2 mm)



Graffiatura manuale grossa (passo 4 mm)
Coarse manual scratching (pitch 4 mm)



Satinatura manuale
Manual satin

GRAFFIATRICE MANUALE AD ALBERO FLESSIBILE “BALILLA” MANUAL SCRATCHING MACHINE WITH “BALILLA” FLEXIBLE SHAFT



Macchina graffiatrice manuale ad albero flessibile “Balilla” per lavorazioni di graffiatura a banco. Gli utensili per graffiatura sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita. Può inoltre montare sistemi per la satinatura e la levigatura manuale.

Manual scratching machine with “Balilla” flexible shaft for scratching work on table. Scratching tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan. Systems can also be mounted for satin finishing and manual polishing.

MODELLI DISPONIBILI

- ★ Versione monofase da 1,5 kW, a 1 velocità. Passo rullo a scelta da 1,5mm o 2 mm L= 100mm.
- ★ Versione trifase da 1,5 kW, a 2 velocità. Passo rullo a scelta da 1,5mm o 2 mm L= 100mm.

AVAILABLE MODELS

- ★ 1.5 kW single-phase version, 1 speed. Roller pitch of choice 1.5 mm or 2 mm L= 100mm.
- ★ 1.5 kW three-phase version, 2 speeds. Roller pitch of choice 1.5 mm or 2 mm L= 100mm.



MACCHINA ELETTRICA RUPES ROTOSAT 100 RUPES ROTOSAT 100 ELECTRICAL MACHINE



Macchina manuale per lavorazioni di satinatura su marmo. Montata su macchina elettronica RUPES da 1100W con variatore di giri da 1500 a 4500rpm. Disponibile con rullo di larghezza 100 mm. Peso totale 10kg. Il rivestimento dell'utensile è in puro diamante sintetico di altissima qualità..

Manual machine for satin finishing on marble. Mounted on a 1100W RUPES electronic machine with speed converter ranging from 1500 to 4500 rpm. Available with roller with width of 100 mm. Total weight 10kg. The tool is coated in the finest quality pure synthetic diamond.



MACCHINA ELETTRICA RUPES ROTOGRAF 50/100

RUPES ROTOGRAF 50/100 ELECTRICAL MACHINE



Macchina manuale per lavorazioni di graffiatura antiscivolo, coste piane e tonde su marmo. Montata su macchina RUPES elettronica, con variatore di giri da 1500 a 4500, è disponibile in versione da 50mm o 100mm per lavorazioni in piano anche con cuffia aspirante (solo per Rotograf 100). Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita. Peso totale 7kg (Rotograf 50) e 10kg (Rotograf 100).

MODELLI DISPONIBILI

- ★ Rotograf 50 per graffiatura manuale con rullo da 50mm, potenza 900W variatore di giri 1500/4000 rpm, passo rullo 1,5mm.
- ★ Rotograf 100 per graffiatura manuale con rullo da 100mm, potenza 1100W variatore di giri 1500/4000 rpm, passo rullo a scelta 1,5mm o 2mm.

Manual machine for non-slip scratching machining work, flat and round edges on marble. Mounted on a RUPES electronic machine, with speed converter ranging from 1500 to 4500, it is available in 50 mm or 100 mm version for flat machining also with extraction hood (only for Rotograf 100). The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan. Total weight 7kg (Rotograf 50) and 10kg (Rotograf 100).

AVAILABLE MODELS

- ★ Rotograf 50 for manual scratching with 50mm roller, power 900W regular speed 1500/4000 rpm, roller pitch 1.5mm.
- ★ Rotograf 100 for manual scratching with 100 mm roller, power 1100W regular speed 1500/4000 rpm, roller pitch of choice 1.5mm or 2mm.



MACCHINA RIGATRICE/SATINATRICE/GRAFFIATRICE MANUALE MAKITA MAKITA RULING MACHINE/SATINING MACHINE/MANUAL SCRATCHING MACHINE



Macchina manuale multiuso adatta per lavorazioni di rigatura, graffiatura e satinatura per piano o lavorazioni antiscivolo. Possibilità di lavorare su marmo, granito e cemento. Adatta a lavorazioni sia su materiali posati sia da posare. Peso totale 10kg.

Multiuse manual machine suitable for ruling, scratching and satin finish on flat surfaces or non-slip work. Can be used to work on marble, granite and concrete. Suitable for work on materials that have already been laid or have not been laid yet. Total weight 10kg.

MODELLI DISPONIBILI

AVAILABLE MODELS

- ★ Rigatrice con dischi per lavorazioni di graffiatura antiscivolo su marmo, granito e cemento. Fornita con 8 dischi diamantati e distanziale.
- ★ Rigatrice con rullo per lavorazioni di graffiatura antiscivolo o per piano su marmo con cuspidi in Widia passo a scelta da 1,5mm o 2mm.
- ★ Rigatrice con rullo per lavorazioni di satinatura per piano su marmo con diamante sintetico elettrodeposto.

- ★ Ruling machine with discs for non-slip scratching work on marble, granite and concrete. Supplied with 8 diamond disks and spacer.
- ★ Ruling machine with roller for non-slip scratching work or for flat surfaces on marble with widia cusps and pitch of choice, 1.5 mm or 2 mm.
- ★ Ruling machine with roller for satin finish on flat marble surfaces with electroplated synthetic diamond.

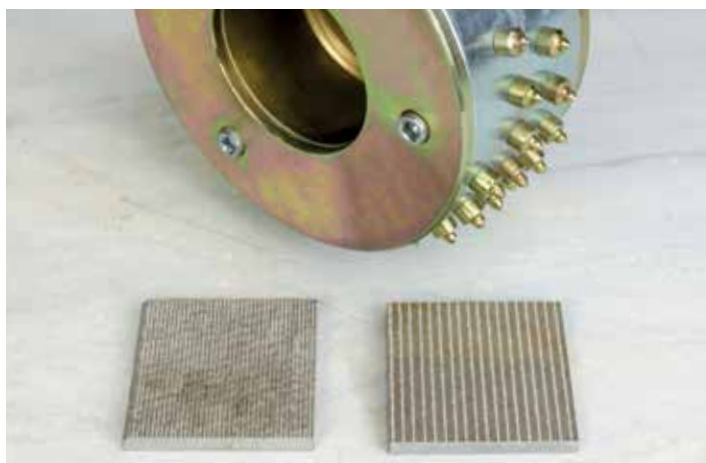


RULLO GRAFFIATORE PER FRESA SCRATCHING ROLLER FOR MILLING MACHINE



Rullo graffiatore per fresa a ponte o a bandiera per lavorazioni su marmo. Disponibile con larghezza 100 mm, diametro esterno 270mm, diametro foro 50mm o 60mm (a richiesta). Passo variabile a scelta da 2,5/4 mm. Peso totale 25kg. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

Scratching roller for bridge or arm milling machine for work on marble. Available with width of 100 mm, external diameter 270 mm, hole diameter 50 mm or 60 mm (on request). Variable pitch of choice, 2.5/4 mm. Total weight 25kg. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.



SFIAMMATRICE MANUALE MOD. RF/2000 MANUAL FLAMING MACHINE MOD. RF/2000



RF/2000: Lancia a pettine per sfiammatura manuale, con funzionamento ossipropanico / ossimetanico. Composta da: impugnatura, valvole oxy e gas, lancia, pettine, miscelatore oxy e gas. Consente la sfiammatura in manuale di pavimentazioni già posate in modo semplice, veloce e a bassi costi di utilizzo.

DATI TECNICI

- ★ ugelli intercambiabili tipo SECUR/2000
- ★ lancia raffreddata ad acqua anche per utilizzo impegnativo
- ★ pettini con larghezza a scelta da 100 mm o 150 mm

RF/2000: Comb-type nozzle for manual flaming work, powered by oxy-propane and oxy-methane. Consists of: grip, oxygen and gas valves, nozzle, comb, oxygen-gas mixer. Enables manual flaming work on previously laid paving in a simple way, fast and with low operating costs.

TECHNICAL DATA

- ★ Interchangeable nozzles type SECUR/2000
- ★ Water-cooled nozzle also for demanding uses
- ★ Combs with width of choice, 100 mm or 150 mm



SFIAMMATRICE AUTOMATICA MOD. 2200 AUTOMATIC FLAMING MACHINE MOD. 2200

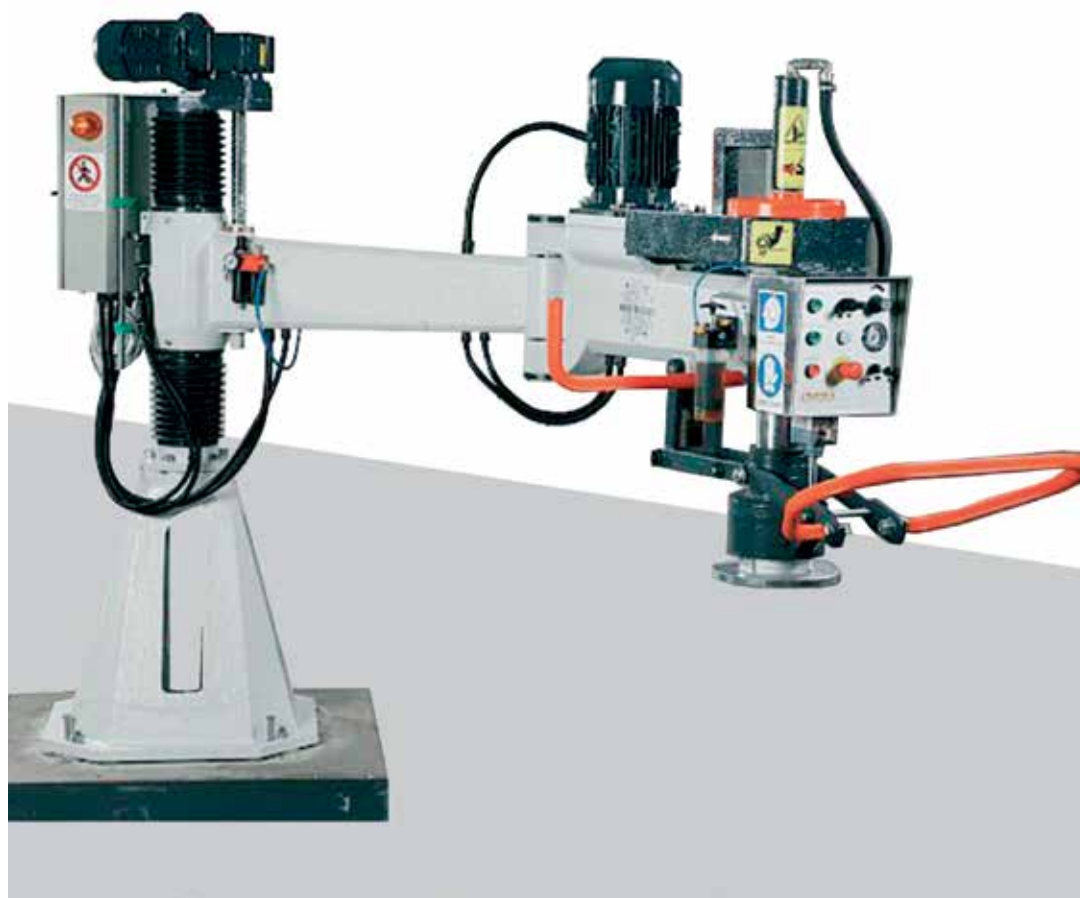


SFIAMMATRICE MOD. 2200: È una linea automatica nata per la sfiammatura di lastre con lavaggio e asciugatura, ma può essere anche bocciardatrice con piatti per marmo o martelli pneumatici per granito e spazzolatrice con testa ad attacchi frankfurt. Ogni linea viene realizzata ad hoc a seconda delle esigenze del cliente.

FLAMING MACHINE MOD. 2200: Automatic line for flaming – bush hammer plates and brushing hammers, washing, drying for slabs. Each line is made to measure according to the customer's needs.



LUCIDATRICE MANETTONE A COLONNA ARM POLISHING MACHINE



MANETTONE: Macchina lucidatrice a colonna a due velocità, con salita e discesa elettriche. Impianto con pistone pneumatico e regolazione di pressione per lucidatura marmo e granito, oppure per spazzolare o rotobocciare con piatto.

ARM: Two-speed column polishing machine with electrically-operated raising and lowering. System with pneumatic piston and pressure adjustment for polishing marble and granite, or for brushing or rotary bush hammering with plate.

CARATTERISTICHE

- ★ basamento in fusione di ghisa di grande spessore per assicurare le necessarie rigidità e resistenza alle eventuali vibrazioni
- ★ colonna in acciaio bonificato di grande spessore per assicurare movimenti precisi, protetta da coperture a soffietti
- ★ braccio posteriore collegato da un lato alla colonna e dall'altro, tramite una cerniera, all'altro braccio; viene sollevato o abbassato per mezzo di una vite di sollevamento che si accoppia con una madrevite fissata su di esso; è inoltre dotato di registrazione sulla colonna di scorrimento.
- ★ braccio anteriore con lo scopo di supportare il mandrino e la sua trasmissione.
- ★ pompa manuale collocata sul lato anteriore sinistro per lubrificare canotto e mandrino

DATI TECNICI

- ★ corsa di sollevamento 300 mm
- ★ corsa cilindro sollevamento mandrino 100 mm
- ★ potenza motore mandrino 4,5/5,5 kW
- ★ giri mandrino 500/1000 giri/min.
- ★ capacità di lavoro 400x350x140x250 mm
- ★ raggio max 2000 mm
- ★ peso netto macchina 740 Kg

OPTIONAL

- ★ attacco porta abrasivo resinoide per lucidare granito, Ø 175 mm
- ★ attacco porta-punte
- ★ flangia per spazzola con supporti in nylon Frankfurt
- ★ platò per abrasivo

SPECIFICATIONS

- ★ extremely thick cast iron base to guarantee necessary rigidity and resistance to potential vibrations
- ★ extremely thick hardened and tempered steel column to guarantee precision movement, protected by bellows cover
- ★ rear arm connected to the column on one side and to the other arm, by way of a hinge, on the other side; it is raised or lowered by way of a lifting screw coupled to a safety nut attached to it; the sliding column can also be adjusted
- ★ front arm with function of supporting the spindle and its transmission
- ★ manual pump located on front-left side to lubricate sleeve and spindle

TECHNICAL DATA

- ★ lifting stroke 300 mm
- ★ spindle lifting cylinder stroke 100 mm
- ★ spindle motor power 4.5/5.5 kW
- ★ spindle revs 500/1000 revs/min.
- ★ working capacity 400 x 350 x 140 x 250 mm
- ★ max. radius 2000 mm
- ★ net weight of machine 740 Kg

OPTIONALS

- ★ holder for resinoid abrasive to polish granite, Ø 175 mm
- ★ bit holder
- ★ flange for brush with Frankfurt nylon supports
- ★ abrasive plateau

LUCIDALASTRE MONOTESTA A PONTE MOBILE TIPO MONO SP SINGLE-HEAD SLAB POLISHING MACHINE TIPO MONO SP



LUCIDALASTRE MONOTESTA A PONTE MOBILE TIPO MONO SP: macchina con struttura a portale, è una lucidatrice a testa singola per marmo e granito (opzione: testa satellitare, testa a braccetti oscillanti). La struttura a semi portale garantisce stabilità alla macchina durante l'esecuzione del ciclo di lavoro.

Il quadro elettrico, a tenuta stagna, è posizionato sulla parte sinistra della macchina dove è stata ricavata anche una pedana solidale con la macchina per il trasporto dell'operatore durante le fasi di lavoro. Il pannello operatore con tutti i comandi è alloggiato sul quadro elettrico principale. Tutti i comandi sono facilmente ed ergonomicamente raggiungibili dall'operatore quando quest'ultimo è in posizione sulla pedana mobile. Il pannello operatore è dotato di terminale touch-screen per la gestione dei parametri di lavoro.

Il software della macchina è stato studiato e realizzato appositamente per questo tipo di macchine. Esso consente la scelta di 4 differenti tipologie di lavoro, la scelta del numero di passate su ogni lastra e la memorizzazione del profilo della lastra (o delle lastre) poste sul piano di lavoro. Una volta scelto il tipo di ciclo di lavoro la macchina ne consente l'esecuzione in automatico senza l'ausilio dell'operatore. La sicurezza della macchina è garantita da fine corsa di sicurezza e da protezioni in materiale metallico e nylon. La macchina è stata progettata e realizzata nel pieno rispetto della normativa europea CE.

OPTIONAL

- ★ supporto metallico per il binario rialzato
- ★ cambio automatico dell'utensile con magazzino a 5 postazioni



SINGLE-HEAD SLAB POLISHING MACHINE TIPO MONO SP: is a single head slab polishing machine. Machine can be equipped both with marble and granite head (optional). Its portal structure enables a very high stability while processing.

The waterproof electric main box is integrated in the machine's structure and it is located on the bridge left side. In the same area a small platform is set, which may transport operator during working process. Operator's panel with all its controllers is located on the main electric box. All controllers can be reached by operator easily. Operator's panel is equipped with a touch-screen terminal, which allows all working parameters managing.

The soft-ware has been projected properly for such a kind of machine. Slabs' shape's scanning and storage are executed by operating spindle positioning. Soft-ware allows the choice of 4 different working cycles, and the number of each cycle's repetition. Once the proper working cycle has been chosen, then machine ends automatically (without operator) the slab processing. Machine safety is assured by safety limit-switches and metallic and nylon safety protection. Machine is projected and manufactured according to EEC standards.

OPTIONALS

- ★ Elevated track metallic supporter
- ★ 5 position automatic tool change



ROTOBOCCIARDATRICE AUTOMATICA MONOBLOCCO SINGLE-BLOCK AUTOMATIC ROTARY BUSH HAMMER



ROTOBOCCIARDATRICE: Macchina automatica monoblocco per la roto bocciardatura a piatto, con traino a tappeto ammortizzato, viene fornita di piatto con diametro 300 mm, 6 teste, grana a scelta (vedi sezione piatti roto bocciardatori). Gestita da quadro elettrico con PLC per varie regolazioni di lavoro.

MODELLI DISPONIBILI

- ★ larghezza lavorabile 800 mm
- ★ larghezza lavorabile 1200 mm
- ★ larghezza lavorabile 2200 mm

OPTIONAL

- ★ kit per sfiammatura a monocannello
- ★ rulliere motorizzate o folli per ingresso e uscita
- ★ carrelli ribaltabili di carico o scarico
- ★ cabine fonoassorbenti
- ★ teste rotanti con 3-5 martelli per bocciardatura granito
- ★ monomartello bocciardatore per granito

MODELLI DI GRANA DISPONIBILI

- ★ Per i modelli di grana disponibili consultare pagina 8-9

ACCESSORI - ACCESSORIES

 Piastrina Frankfurt Frankfurt plate	 Contropiatto Ø 300mm Counterplate, Ø 300mm	 Piatto Frankfurt a 4 teste Ø 340 mm Frankfurt plate with 4 heads, Ø 340 mm	 Monomartello Single-hammer	 Testa rotante 3 martelli Rotating head 3 hammers	 Bocciarde Bush hammers
---	---	---	--	---	---

ROTARY BUSH HAMMER: A single-block automatic machine for bush hammering work with plate, with belt drive with shock absorber, supplied with plate with diameter of 300 mm, 6 heads, grain of choice (see rotary bush hammer plate section). Controlled from electrical panel with PLC for various work adjustments.

AVAILABLE MODELS

- ★ machinable width 800 mm
- ★ machinable width 1200 mm
- ★ machinable width 2200 mm

OPTIONALS

- ★ kit for flaming with single blowtorch
- ★ motorized or idle entry/exit rollers
- ★ tipping trolleys for loading or unloading
- ★ sound-insulated cabins
- ★ rotating heads with 3-5 hammers for bush hammering granite
- ★ single-hammer bush hammer for granite

AVAILABLE GRAIN MODELS

- ★ For grain models go to page 8-9

GRAFFIATRICE AUTOMATICA DA 600MM MOD. A - DA SOPRA AUTOMATIC SCRATCHING MACHINE 600 MM MOD. A - FROM ABOVE



GRAFFIATRICE AUTOMATICA MOD. A: Macchina graffiatrice automatica con rullo da 600 mm in movimento **DA SOPRA**; cuspidi in Widia intercambiabili passo rullo 2,5 mm (a richiesta da 3 - 4 mm). Adatta a lavorazioni di graffiatura dritta, mossa e speciale come satinato o bamboo, con interpolazione assi macchina, **utilizzabile solo se il materiale è calibrato**. La macchina è predisposta per impianto di aspirazione polveri. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

AUTOMATIC SCRATCHING MACHINE MOD. A: Automatic scratching machine with 600 mm roller with movement **FROM ABOVE**; interchangeable widia cusps roller pitch 2,5mm (on request 3 - 4 mm). Suitable for straight, wavy and special scratching work such as satin finish and bamboo effect, with machine axis interpolation, **only usable if the material is calibrated**. The machine is set up for use with a dust extraction system. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

DATI TECNICI

- ★ dimensione minima lavorabile 250mm x 250mm
- ★ dimensione massima lavorabile 600mm x (a correre)
- ★ altezza minima lavorabile 10 /15 mm
- ★ altezza massima lavorabile 50 mm
- ★ altezza massima lavorabile 80 mm (togliendo i pressori)
- ★ potenza motore rullo 7,5 KW
- ★ ogni motore è gestito dal proprio inverter per lavorazioni in interpolazione assi
- ★ banco a nastro in gomma trainante
- ★ ingombro macchina 2020x1800xH1700mm
- ★ peso macchina 975 kg

TECHNICAL DATA

- ★ minimum machinable dimensions 250mm x 250mm
- ★ maximum machinable dimensions 600mm x (end-to-end)
- ★ minimum machinable height 10/15 mm
- ★ maximum machinable height 50 mm
- ★ maximum machinable height 80 mm (removing pressure rollers)
- ★ power of roller motor 7,5 KW
- ★ each motor is controlled by its inverter for work with axis interpolation
- ★ table with rubber belt drive
- ★ overall dimensions of machine 2020x1800xH1700mm
- ★ machine weight 975 kg

OPTIONAL

- ★ rulliera folle per ingresso ed uscita materiale
- ★ rullo per satinato in diamante elettrodeposto
- ★ rullo per effetto bamboo

OPTIONALS

- ★ idle roller for entry/exit of material length 1 m
- ★ electroplated diamond roller for satin finish length 1 m
- ★ roller for bamboo effect

ALCUNI ESEMPI DI LAVORAZIONI - SOME EXAMPLE OF MACHINING WORK:



GRAFFIATRICE AUTOMATICA DA 600MM MOD. B - DA SOTTO AUTOMATIC SCRATCHING MACHINE 600MM MOD. B - FROM BELOW



GRAFFIATRICE AUTOMATICA MOD. B: Macchina graffiatrice automatica con rullo da 600 mm in movimento **DA SOTTO**; cuspidi in Widia intercambiabili (passo rullo a richiesta da 2,5 - 3 - 4mm). Adatta per lavorazioni di graffiatura dritta, mossa e speciale come satinato o bamboo anche di materiali non calibrati (+ o - 2mm tra un pezzo e l'altro), con interpolazione assi. La macchina è fornita con impianto di aspirazione polveri da 3kW. Gli utensili sono composti di Widia puro di altissima qualità pertanto consentono la riaffilatura rigenerandoli a nuova vita.

DATI TECNICI

- ★ dimensione minima lavorabile 300mm x 300mm
- ★ dimensione massima lavorabile 600mm x (a correre)
- ★ altezza minima lavorabile 15/20 mm
- ★ altezza massima lavorabile 100 mm
- ★ potenza motore rullo 7,5 KW
- ★ ogni motore è gestito dal proprio inverter per lavorazioni in interpolazione assi
- ★ banco a rulli folli con traino a ruote gommate superiori
- ★ castello ammortizzato e flottante per assecondare la diversità di spessore dei materiali in lavorazione
- ★ ingombro macchina 2000x1800xH1800mm
- ★ peso macchina 1535 kg

OPTIONAL

- ★ rulliera folle per ingresso ed uscita materiale
- ★ rullo per satinato in diamante elettrodeposto
- ★ rullo per effetto bamboo

ALCUNI ESEMPI DI LAVORAZIONI - SOME EXAMPLE OF MACHINING WORK:



AUTOMATIC SCRATCHING MACHINE MOD. B: Automatic scratching machine with 600 mm roller with movement **FROM BELOW**; inter-changeable widia cusps roller pitch 3 mm (on request 2.5 - 4 mm). Suitable for straight, wavy and special scratching work such as satin finish and bamboo effect, also for uncalibrated materials (+ or - 2 mm between one item and another), with axis interpolation. The machine is supplied with a 3 kW dust extraction system. The tools are made of the highest quality pure widia and can be reground, thereby lengthening their lifespan.

TECHNICAL DATA

- ★ minimum machinable dimensions 300mm x 300mm
- ★ maximum machinable dimensions 600mm x (end-to-end)
- ★ minimum machinable height 15/20 mm
- ★ maximum machinable height 100 mm
- ★ power of roller motor 7.5 KW
- ★ each motor is controlled by its inverter for work with axis interpolation
- ★ table with idle rollers with drive with upper rubber wheels
- ★ raised tower with shock absorber to support the difference in thickness of the materials to be machined
- ★ overall dimensions of machine 2000x1800xH1800mm
- ★ machine weight 1535 kg

OPTIONALS

- ★ idle roller for entry/exit of material
- ★ electroplated diamond roller for satin finish
- ★ roller for bamboo effect

FRESA PRECISION 360° MONO 550 MILLING MACHINE PRECISION 360° MONO 550



PRECISION 360° MONO 550: fresa centro di taglio con struttura monoblocco in acciaio per lavorazioni di marmo e granito a 4+1 assi interpolati con **testa girevole birotativa** ad elevata precisione ed estrema velocità. La caratteristica distintiva è di operare ad assi interpolati con testa girevole birotativa da 0° a 360° asse C e da 0° a 90° asse A (solo visualizzata, girevole a mano con volantino, per posizionamento, 5° asse A automatico come optional), utilizzando il disco. Il C.N. con PC industriale *touch-screen* da 15" a colori è in grado di gestire 4+1 assi interpolati tra X carro, Y-V ponte in "gantring", Z testa, C rotazione testa e A inclinazione testa, ed è fornito con tastiera QWERTY, mouse, presa Ethernet, 2 uscite USB e con sistema operativo Windows XP.

Le motorizzazioni sono tutte Brushless in **sistema Ethercat** con azionamenti ad **encoder assoluto** per movimentazioni in **RTCP** per essere sempre tangente ai pezzi in lavorazione. Ogni impianto è predisposto per teleassistenza tramite **Teamviewer**.

Per sfruttare al meglio le potenzialità di PRECISION 360° è consigliato un software CAD/CAM esterno tipo TAGLIO 3DJ-5.

PRECISION 360° MONO 550: cutting centre milling machine with steel single-block structure for machining marble and granite with 4+1 interpolated axes with high-precision extremely fast **bi-rotary head**. Its distinctive characteristic is that it operates with interpolated axes with bi-rotary head from 0° to 360° axis C and from 0° to 90° axis A (only displayed, turned with handwheel, for positioning, 5° axis A automatic as optional), using the disc. The NC with 15" colour industrial *touchscreen* PC can control 4+1 interpolated axes with X (trolley), Y-V (bridge) in "gantring", Z (head), C (head rotation) and A (head inclination). The PC is supplied with a QWERTY keyboard, mouse, Ethernet socket, 2 USB ports and Windows XP operating system.

Axis motor drives are all Brushless with **Ethercat system** with **absolute encoder** drive for **RTCP** movements in order to always be tangent to the items being machined. Every system is set up for teleassistance through **Teamviewer**.

To make the most of the capacity of PRECISION 360° we recommend using external CAD/CAM software such as TAGLIO 3DJ-5.

DATI TECNICI

- ★ corsa carro asse X: 3500 mm
- ★ corsa ponte asse Y-V: 2400 mm (asse in gantring)
- ★ corsa testa asse Z: 430mm
- ★ inclinazione testa asse A: 0°/90° manuale
- ★ rotazione testa asse C: 0°/360° automatico
- ★ potenza motore mandrino 17 Hp
- ★ laser segnataglio rosso 25 mW
- ★ taglio utile 180 mm
- ★ diametro disco max 550 mm
- ★ controllo numerico ISAC con touch-screen da 15" a colori in 4+1 assi interpolati
- ★ ingombro max 6500x4200x(h)3200 mm

OPTIONAL

- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ ribaltamento banco massimo 3000kg
- ★ attacco per candela mezzo gas su albero mandrino
- ★ 5° asse A inclinazione automatica motorizzato
- ★ inverter motore mandrino speed 0-4000rpm

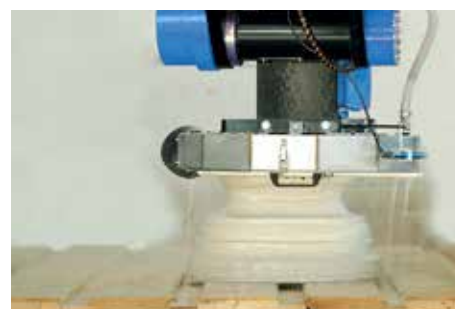
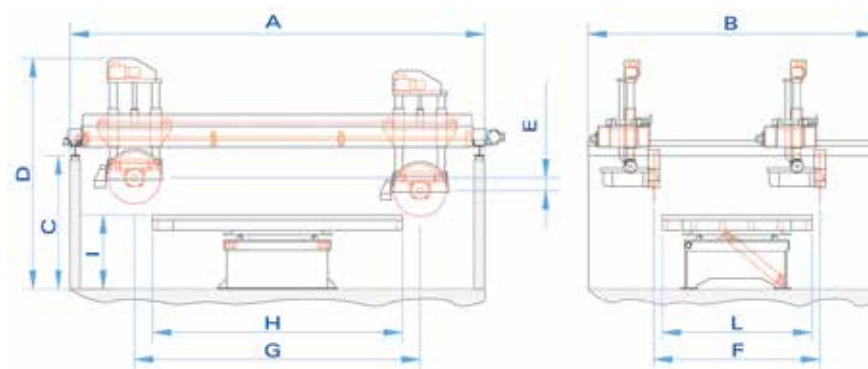
TECHNICAL DATA

- ★ axis X (trolley) stroke: 3500 mm
- ★ axis Y-V (bridge) stroke: 2400 mm (axis in gantry)
- ★ axis Z (head) stroke: 430mm
- ★ inclination head axis A: 0°/90° manual
- ★ rotation head axis C: 0°/360° automatic
- ★ power of spindle motor 17 Hp
- ★ red cut-marking laser 25 mW
- ★ effective cutting size 180 mm
- ★ max. disc diameter 550 mm
- ★ ISAC numerical control with 15" colour touchscreen in 4+1 interpolated axes
- ★ max. overall dimensions 6500x4200x(h)3200 mm

OPTIONALS

- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ table tipping maximum 3000kg
- ★ connection for candle filter through gas on spindle shaft
- ★ motorized 5° axis A automatic inclination
- ★ spindle motor inverter speed 0-4000rpm

larghezza muri width of walls	A	5440 mm
lunghezza muri length of walls	B	4000 mm
altezza muri di fondazione height of foundation walls	C	
altezza max raggiungibile max. reachable height	D	3200 mm
corsa max della testa Z max. stroke of head Z	E	430 mm
corsa max del ponte Y max. stroke of bridge Y	F	2400 mm
corsa max del carrello X max. stroke of trolley X	G	3500 mm
lunghezza banco di lavoro length of workbench	H	3100 mm
altezza banco di lavoro height of workbench	I	650 mm
larghezza banco di lavoro width of workbench	L	1900 mm



CENTRO DI LAVORO MORPHÉ 3000 MORPHÉ 3000 WORK CENTRE



MORPHÉ 3000: centro di lavoro in pesante carpenteria per contornature di marmo e granito a 3+1 assi interpolati: X (carro), Y-V (ponte), Z (testa) con possibilità di sistema a 6 o 12 stazioni utensili. È in grado di realizzare svariati tipi di profili, sagome e basso rilievi; nello specifico: top da bagno, piani cucine, sagome rettilinee/ondulate/ circolari, soglie e battute di porte e/o finestre e scritte... **il limite di Morphè è la tua fantasia!**

Le motorizzazioni per gli assi sono tutti Brushless in **sistema Ethercat** con azionamenti ad **encoder assoluto** che permettono di ottenere la massima precisione nei movimenti di interpolazione con alte prestazioni di velocità nei posizionamenti in rapido. Il C.N. con PC industriale *touch-screen* da 15" a colori è in grado di gestire 3+1 assi interpolati tra X carro, Y-V ponte in "gantring", Z testa; con elevata precisione ed estrema velocità, inoltre è fornito con tastiera QWERTY, mouse, presa Ethernet, 2 uscite USB e con sistema operativo Windows XP. Ogni impianto è predisposto per teleassistenza tramite **Teamviewer**.

Per sfruttare al meglio le potenzialità di PRECISION 360° è consigliato un software CAD/CAM esterno tipo TAGLIO 3DJ-5.

Esiste la possibilità di una versione economica su muri in cemento armato e cambio utensili manuale.

MORPHÉ 3000: heavy structural steel work centre for contouring work on marble and granite with 3+1 interpolated axes: X (trolley), Y-V (bridge), Z (head) with option of system with 6 or 12 tool stations. It can be used to create different types of profiles, shapes and bas-reliefs; for example: bathroom tops, kitchen surfaces, straight/wavy/circular shapes, thresholds and stops for doors and/or windows and writing... **the only limit to Morphè is your imagination!**

Axis motor drives are all Brushless with **Ethercat system** with **absolute encoder** drive in order to obtain maximum precision in interpolation movements with high-speed performance in rapid positioning. The NC with 15" colour industrial *touchscreen* PC can control 3+1 interpolated axes with X (trolley), Y-V (bridge) in "gantring", Z (head), highly precise and extremely rapid. The PC is supplied with a QWERTY keyboard, mouse, Ethernet socket, 2 USB ports and Windows XP operating system. Every system is set up for teleassistance through **Teamviewer**.

To make the most of the capacity of PRECISION 360° we recommend using external CAD/CAM software such as CUTTING 3DJ-5.

An economy version is available for reinforced concrete walls with manual tool change.



DATI TECNICI

- ★ corsa carro asse X: 3150 mm
- ★ corsa ponte asse Y-V: 1450 mm (asse in Gantring)
- ★ corsa testa asse Z: 620 mm
- ★ potenza motore mandrino 12 KW
- ★ velocità di rotazione mandrino 0-12000 RPM
- ★ CN con PC touch-screen ISAC da 15" a colori da 3+1 assi interpolati
- ★ dimensioni piano di lavoro 3200x2000 mm
- ★ altezza piano di lavoro 600 mm
- ★ peso macchina 5200 Kg
- ★ ingombro max 6000x3000x(h)3500 mm
- ★ porte frontali di chiusura protettive

OPTIONAL

- ★ magazzino utensili da 6 o 12 stazioni per coni ISO 40
- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ pompa del vuoto da 63 m³
- ★ scanner 3D per scansione digitale in file .stl

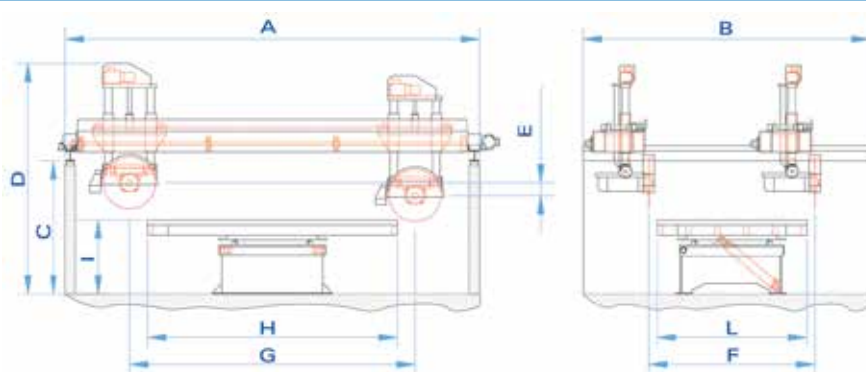
TECHNICAL DATA

- ★ axis X (trolley) stroke: 3150 mm
- ★ axis Y-V (bridge) stroke: 1450 mm (axis in gantry)
- ★ axis Z (head) stroke: 620 mm
- ★ spindle motor power 12 KW
- ★ spindle rotation speed 0-12000 RPM
- ★ NC with ISAC 15" colour touchscreen PC with 3+1 interpolated axes
- ★ dimensions of work surface 3200x2000 mm
- ★ height of work surface 600 mm
- ★ machine weight 5200 Kg
- ★ max. overall dimensions 6000x3000x(h)3500 mm
- ★ front doors for protective closure

OPTIONALS

- ★ tool store with 6 or 12 stations for cone ISO 40
- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ vacuum pump with capacity 63 m³
- ★ 3D scanner for digital scanning in .stl file

larghezza muri width of walls	A	4520 mm
lunghezza muri length of walls	B	4000 mm
altezza muri di fondazione height of foundation walls	C	1350 mm
altezza max raggiungibile max. reachable height	D	2850 mm
corsa max della testa Z max. stroke of head Z	E	620 mm
corsa max del ponte Y max. stroke of bridge Y	F	1450 mm
corsa max del carrello X max. stroke of trolley X	G	3150 mm
lunghezza banco di lavoro length of workbench	H	3200 mm
altezza banco di lavoro height of workbench	I	600 mm
larghezza banco di lavoro width of workbench	L	2000 mm



FRESA PRECISION 360° PRECISION 360° MILLING MACHINE



PRECISION 360°: fresa centro di taglio a testa girevole birotativa di estrema precisione e velocità. Ottima sagomatrice contornatrice utilizzabile per lavorare manufatti in marmo e granito come: tagli classici su lastre, arredamento in genere, piani di cucina, top da bagno, tavoli, piatti doccia (possibilità di eseguire scavi in versione CLASSIC). La sua caratteristica distintiva è di operare ad assi interpolati con testa girevole birotativa da 0° a 360° asse C e da 0° a 90° asse A, utilizzando disco o candela con cono ISO 40 (in versione CLASSIC). Il C.N. con PC industriale *touch-screen* da 15" a colori è in grado di gestire i 5+1 assi interpolati tra X carro, Y-V ponte in "gantrig", Z testa, C rotazione testa e A inclinazione testa. Il PC è fornito con tastiera QWERTY, mouse, presa Ethernet, 2 uscite USB e con sistema operativo Windows XP.

Le motorizzazioni sono tutti Brushless in **sistema Ethercat** con azionamenti ad **encoder assoluto** per movimentazioni in **RTCP** per essere sempre tangente ai pezzi in lavorazione. Ogni impianto è predisposto per teleassistenza tramite **Teamviewer**.

Per sfruttare al meglio le potenzialità di PRECISION 360° è consigliato un software CAD/CAM esterno tipo TAGLIO 3DJ-5.

Esistono 2 versioni, ognuna ha 2 modelli:

EASY: Versione che utilizza solo il disco.

Il modello **625** è fornito con disco dal diametro massimo di 625mm e corsa asse Z da 620mm.

Il modello **850** è fornito con disco dal diametro massimo di 850mm e corsa asse Z da 800mm.

CLASSIC: Versione completa che utilizza sia disco che utensile cono ISO40.

Il modello **625** è fornito con disco dal diametro massimo di 625mm e corsa asse Z da 620mm.

Il modello **850** è fornito con disco dal diametro massimo di 850mm e corsa asse Z da 800mm.

PRECISION 360°: cutting centre milling machine with extremely precise and fast **bi-rotary head**. Excellent for shaping and contouring work, usable for machining marble and granite in work such as: classic cuts on slabs, general furnishing, kitchen surfaces, bathroom tops, tables, shower trays (possibility of excavation work with CLASSIC version). Its distinctive characteristic is that it operates with interpolated axes with bi-rotary head from 0° to 360° axis C and from 0° to 90° axis A, using disc or candle filter with cone ISO 40 (CLASSIC version). The NC with 15" colour industrial *touchscreen* PC can control 5+1 interpolated axes with X (trolley), Y-V (bridge) in "gantry", Z (head), C (head rotation) and A (head inclination). The PC is supplied with a QWERTY keyboard, mouse, Ethernet socket, 2 USB ports and Windows XP operating system.

Axis motor drives are all Brushless with **Ethercat system** with **absolute encoder** drive for **RTCP** movements in order to always be tangent to the items being machined. Every system is set up for teleassistance through **Teamviewer**.

To make the most of the capacity of PRECISION 360° we recommend using external CAD/CAM software such as TAGLIO 3DJ-5.

There are 2 versions, each available in 2 models:

EASY: Version that only uses disc.

Model **625** is supplied with disc with maximum diameter of 625mm and axis Z stroke of 620mm.

Model **850** is supplied with disc with maximum diameter of 850mm and axis Z stroke of 800mm.

CLASSIC: Complete version that uses both disc and tool cone ISO 40.

Model **625** is supplied with disc with maximum diameter of 625mm and axis Z stroke of 620mm.

Model **850** is supplied with disc with maximum diameter of 850mm and axis Z stroke of 800mm.

DATI TECNICI

- ★ corsa carro asse X: 3700 mm
- ★ corsa ponte asse Y-V: 3600 mm (asse in Gantring)
- ★ corsa testa asse Z: 620mm (mod. 625) o Z 800mm (mod. 850)
- ★ inclinazione testa asse A: 0°/90° automatico
- ★ rotazione testa asse C: 0°/360° automatico
- ★ potenza motore mandrino 23 Hp (mod. 625) o 29 Hp (mod. 850)
- ★ laser segnataglio rosso 25 mW
- ★ taglio utile 200 mm (mod. 625) o 250mm (mod. 850)
- ★ cono ISO 40 (solo per versione CLASSIC)
- ★ diametro disco max 625 mm (mod. 625) o max 850mm (mod. 850)
- ★ controllo numerico ISAC con touch-screen da 15" a colori in 5+1 assi interpolati
- ★ ingombro max 7000x5500xh3700 mm

OPTIONAL

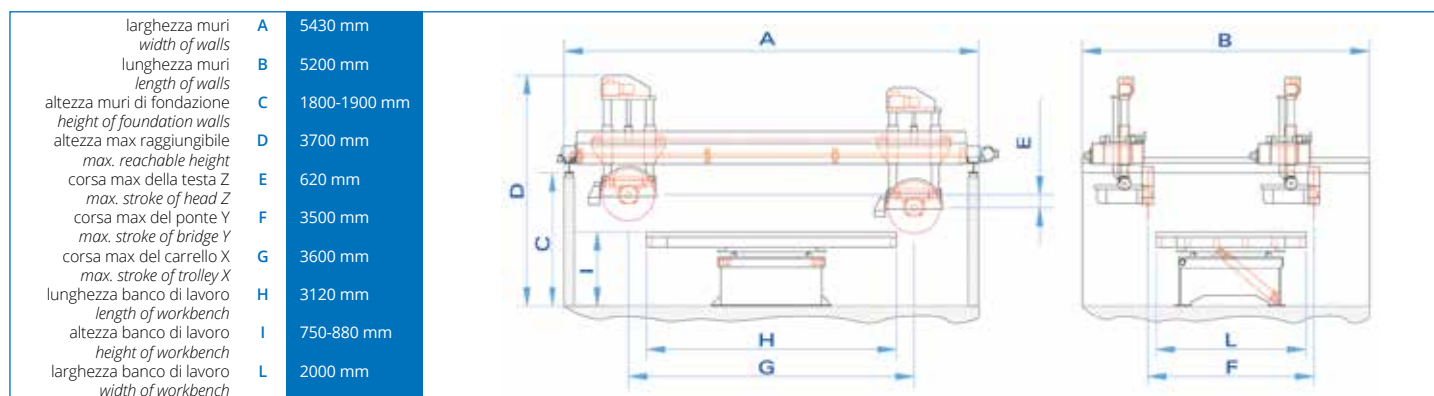
- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ ribaltamento banco massimo 3000kg

TECHNICAL DATA

- ★ axis X (trolley) stroke: 3700 mm
- ★ axis Y-V (bridge) stroke: 3600 mm (axis in gantry)
- ★ axis Z (head) stroke: 620 mm (mod. 625) or 800 mm (mod. 850)
- ★ inclination head axis A: 0°/90° automatic
- ★ rotation head axis C: 0°/360° automatic
- ★ power of spindle motor 23 Hp (mod. 625) or 29 Hp (mod. 850)
- ★ red cut-marking laser 25 mW
- ★ effective cutting size 200 mm (mod. 625) or 250 mm (mod. 850)
- ★ cone ISO 40 (only with CLASSIC version)
- ★ max. disc diameter 625 mm (mod. 625) or 850 mm (mod. 850)
- ★ ISAC numerical control with 15" colour touchscreen in 5+1 interpolated axes
- ★ max. overall dimensions 7000x5500xh3700 mm

OPTIONALS

- ★ CAD/CAM TAGLIO 3DJ-5
- ★ table tipping maximum 3000kg



FRESA A PONTE CAT. 625 MOD. 3C BRIDGE SAW CAT. 625 MOD. 3C



Fresa a ponte CAT. 625 modello 3C: macchina a 3 assi lineari X carro, Y ponte, Z testa, semplice e robusta, studiata e realizzata per soddisfare le aziende più esigenti nel campo delle lavorazioni lapidee e nella sagomatura lineare. Adatta a lavorazioni manuali, semi-automatiche e automatiche mediante un controllo numerico di ultima generazione tipo "SIPRO siax150". Il banco di lavoro, robusto e pesante, girevole a 360° manualmente tramite una ralla di precisione, può essere ribaltabile tramite monopistone idraulico per agevolare le manovre di carico lastre. Inoltre il banco è bloccabile in 4 posizioni fisse 0°, +45°, -45°, +90° e come optional ulteriori 4 posizioni ogni 45° e fuori squadra in tutti i 360° di rotazione. La testa portadisco, veloce e precisa nelle lavorazioni di taglio, è inclinabile manualmente con volantino bloccabile da 0° a 90° in ogni posizione.

Questa versione è studiata per lavorare con dischi fino a massimo 725mm (cuffia supplementare optional).

Bridge saw CAT. 625 model 3C: machine with 3 linear axes X (trolley), Y (bridge), Z (head), simple and sturdy with two-beam bridge, designed and manufactured to satisfy the most demanding companies in the stone machining sector for traditional cutting and linear shaping. Suitable for manual, semi-automatic and automatic machining work with latest-generation "SIPRO siax150" numerical control. The work bench is sturdy and heavy and can be rotated 360° manually with a precision bearing. It can be tipped with a hydraulic mono-piston to facilitate slab loading procedures. The bench can be locked in 4 fixed positions at 0°, +45°, -45° and +90°, with an optional of another 4 positions every 45° and out of square in all 360° of rotation. The disc holder head is fast and precise for cutting machining work and can be inclined manually using the handwheel, lockable from 0° to 90° in any position.

This version is designed to work with discs up to 725mm maximum (supplementary protection is an extra optional).

ESEMPI DI SAGOME LINEARI - EXAMPLES OF LINEAR SHAPES:



DATI TECNICI

- ★ corse carro asse X: 3700 mm
- ★ corse ponte asse Y: 3400 mm
- ★ corse testa asse Z: 420 mm
- ★ inclinazione testa da 0° a 90° manualmente con volantino
- ★ banco girevole manualmente 0°/360° anche in continuo
- ★ potenza motore mandrino 23 Hp
- ★ laser segnataglio 15 mW rosso
- ★ taglio utile 200 mm
- ★ diametro disco 625 mm max
- ★ controllo numerico SIPRO Siac150 con touch screen 10,4" a colori su 3 assi + 1 optional
- ★ ingombro max 6500x5500xh3500 mm

OPTIONAL

- ★ kit fondazioni murali
- ★ sistema di ribaltamento banco idraulico max 3000 Kg
- ★ kit banco per bloccaggio fuori squadra nei 360° e bloccaggio in squadra ogni 45°
- ★ sistema di rotazione banco automatico motorizzato
- ★ programma sagome lineari
- ★ inverter motore mandrino speed 0-3000 RPM

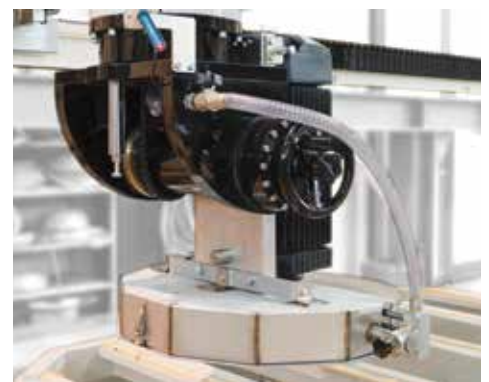
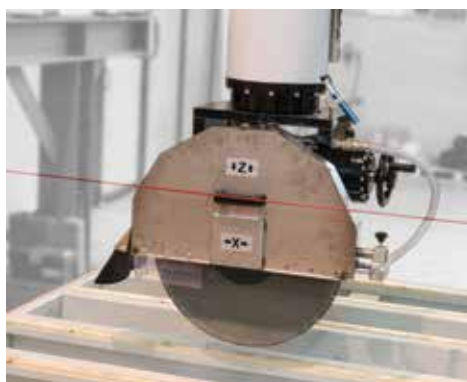
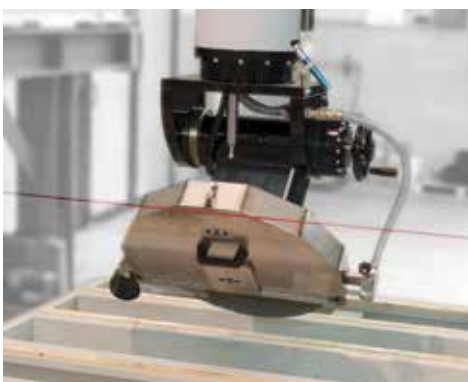
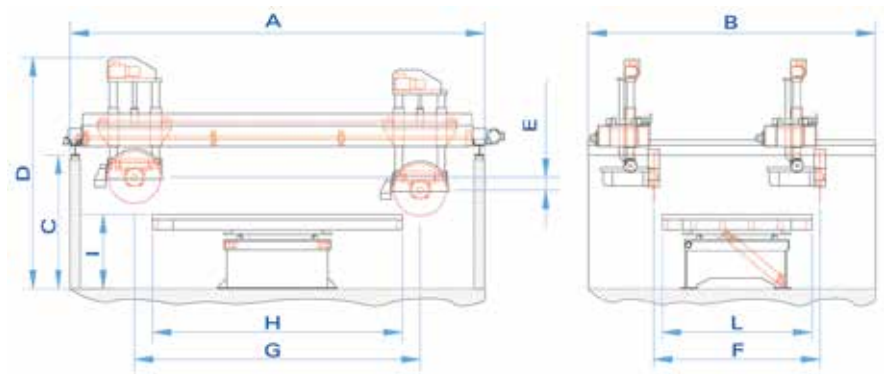
TECHNICAL DATA

- ★ axis X (trolley) stroke: 3700 mm
- ★ axis Y-V (bridge) stroke: 3400 mm
- ★ axis Z (head) stroke: 420 mm
- ★ head inclination from 0° to 90° manually with handwheel
- ★ manually rotated bench 0°/360° also with continuous movement
- ★ spindle motor power 23 Hp
- ★ red cut-marking laser 15 mW
- ★ effective cutting size 200 mm
- ★ max. disc diameter 625 mm
- ★ SIPRO Siac150 numerical control with colour 10.4" touchscreen on 3 axes + 1 optional
- ★ max. overall dimensions 6500x5500xh3500 mm

OPTIONALS

- ★ wall foundations kit
- ★ hydraulic bench tipping system max. 3000 Kg
- ★ bench kit for out-of-square clamping in 360° and square clamping every 45°
- ★ motorized automatic bench rotation system
- ★ linear shapes program
- ★ spindle motor inverter speed 0-3000 rpm

larghezza muri <i>width of walls</i>	A	5300 mm
lunghezza muri <i>length of walls</i>	B	5200 mm
altezza muri di fondazione <i>height of foundation walls</i>	C	1700-1900 mm
altezza max raggiungibile <i>max. reachable height</i>	D	3500 mm
corsa max della testa Z <i>max. stroke of head Z</i>	E	420 mm
corsa max del ponte Y <i>max. stroke of bridge Y</i>	F	3500 mm
corsa max del carrello X <i>max. stroke of trolley X</i>	G	3650 mm
lunghezza banco di lavoro <i>length of workbench</i>	H	3000 mm
altezza banco di lavoro <i>height of workbench</i>	I	750-850 mm
larghezza banco di lavoro <i>width of workbench</i>	L	3000 mm



FRESA A PONTE CAT. 850 MOD. VIC-TAB BRIDGE SAW CAT. 850 MOD. VIC-TAB



Fresa a ponte CAT. 850 modello VIC-TAB: macchina a 3 assi lineari X carro, Y ponte, Z testa, semplice e robusta con ponte bitrave, studiata e realizzata per soddisfare le aziende più esigenti nel campo delle lavorazioni lapidee nel taglio tradizionale e nella sagomatura. Adatta a lavorazioni manuali, semi-automatiche e automatiche mediante un controllo numerico di ultima generazione tipo "SIPRO siax150". Il banco di lavoro, robusto e pesante, girevole a 360° manualmente tramite una ralla di precisione, può essere ribaltabile tramite monopistone idraulico per agevolare le manovre di carico lastre. Inoltre il banco è bloccabile in 4 posizioni fisse 0°, +45°, -45°, +90° e come optional ulteriori 4 posizioni ogni 45° e fuori squadra in tutti i 360° di rotazione. La testa portadisco, veloce e precisa nelle lavorazioni di taglio, è inclinabile manualmente con volantino bloccabile da 0° a 90° in ogni posizione.

Bridge saw CAT. 850 model VIC-TAB: machine with 3 linear axes X (trolley), Y (bridge), Z (head), simple and sturdy with two-beam bridge, designed and manufactured to satisfy the most demanding companies in the stone machining sector for traditional cutting and shaping. Suitable for manual, semi-automatic and automatic machining work with latest-generation "SIPRO siax150" numerical control. The work bench is sturdy and heavy and can be rotated 360° manually with a precision bearing. It can be tipped with a hydraulic mono-piston to facilitate slab loading procedures. The bench can be locked in 4 fixed positions at 0°, +45°, -45° and +90°, with an optional of another 4 positions every 45° and out of square in all 360° of rotation. The disc holder head is fast and precise for cutting machining work and can be inclined manually using the handwheel, lockable from 0° to 90° in any position.

ESEMPI DI SAGOME LINEARI - EXAMPLES OF LINEAR SHAPES:



DATI TECNICI

- ★ corse carro asse X: 3600 mm
- ★ corse ponte asse Y: 3500 mm
- ★ corse testa asse Z: 500 mm
- ★ inclinazione testa da 0° a 90° manualmente con volantino
- ★ banco girevole manualmente 0°/360° anche in continuo
- ★ potenza motore mandrino 27 Hp
- ★ laser segnataglio 15 mW rosso
- ★ taglio utile 250 mm
- ★ diametro disco 850 mm max
- ★ controllo numerico SIPRO Siax150 con touch screen 10,4" a colori su 3 assi
- ★ ingombro max 6500x5300xh3400 mm

OPTIONAL

- ★ kit fondazioni murali
- ★ sistema di ribaltamento banco idraulico max 3000 Kg
- ★ kit banco per bloccaggio fuori squadra nei 360° e bloccaggio in squadra ogni 45°
- ★ sistema di rotazione banco automatico motorizzato
- ★ programma sagome lineari
- ★ inverter motore mandrino speed 0-3000 RPM
- ★ motore mandrino potenziato

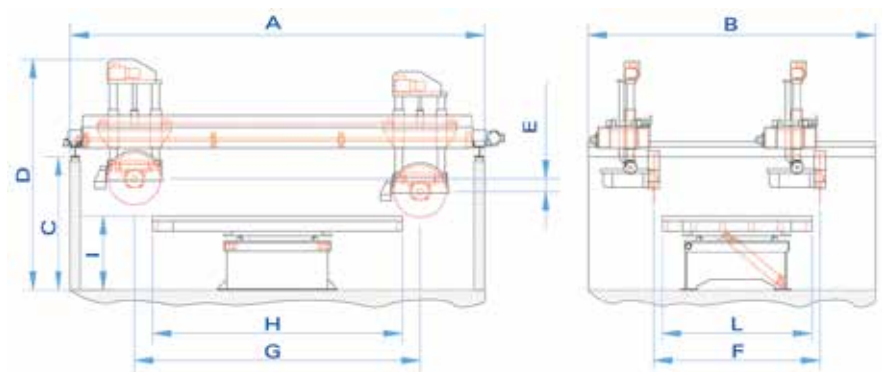
TECHNICAL DATA

- ★ axis X (trolley) stroke: 3600 mm
- ★ axis Y-V (bridge) stroke: 3500 mm
- ★ axis Z (head) stroke: 500 mm
- ★ head inclination from 0° to 90° manually with handwheel
- ★ manually rotated bench 0°/360° also with continuous movement
- ★ spindle motor power 27 Hp
- ★ red cut-marking laser 15 mW
- ★ effective cutting size 250 mm
- ★ max. disc diameter 850 mm
- ★ SIPRO Siax150 numerical control with colour 10.4" touchscreen on 3 axes
- ★ max. overall dimensions 6500x5300x(h)3400 mm

OPTIONALS

- ★ wall foundations kit
- ★ hydraulic bench tipping system max. 3000 Kg
- ★ bench kit for out-of-square clamping in 360° and square clamping every 45°
- ★ motorized automatic bench rotation system
- ★ linear shapes program
- ★ spindle motor inverter speed 0-3000 rpm
- ★ enhanced spindle motor

larghezza muri <i>width of walls</i>	A	5725 mm
lunghezza muri <i>length of walls</i>	B	5300 mm
altezza muri di fondazione <i>height of foundation walls</i>	C	1500-1600 mm
altezza max raggiungibile <i>max. reachable height</i>	D	3400 mm
corsa max della testa Z <i>max. stroke of head Z</i>	E	500 mm
corsa max del ponte Y <i>max. stroke of bridge Y</i>	F	3500 mm
corsa max del carrello X <i>max. stroke of trolley X</i>	G	3650 mm
lunghezza banco di lavoro <i>length of workbench</i>	H	3120 mm
altezza banco di lavoro <i>height of workbench</i>	I	750-850 mm
larghezza banco di lavoro <i>width of workbench</i>	L	2000 mm



FRESA SEGATRICE UNIVERSALE A BANDIERA MOD. CF 250 UNIVERSAL ARM MILLING MACHINE - SAWING MACHINE MOD. CF 250



Fresa segatrice universale a bandiera Mod. CF 250: macchina adatta a realizzare tagli longitudinali su manufatti in marmo e granito. La pesante struttura è composta da: basamento zincato con guide scorrimento banco della lunghezza di 5200 mm in bagno d'olio e coperte da carterizzazione in lamiera verniciata; banco in fusione di ghisa (lunghezza 2500 mm, larghezza 750 mm, con mensole 1550 mm); scorrimento banco avanti-indietro manuale mediante accoppiamento pignone-cremagliera azionato da un volantino; mandrino porta disco in fusione di ghisa di grosse dimensioni; movimento alto-basso del disco motorizzato mediante accoppiamento riduttore-motore elettrico e vite senza fine; movimento destra-sinistra del disco motorizzato mediante accoppiamento riduttore-motore elettrico e vite senza fine; mandrino porta disco inclinabile manualmente da 0° a 60° per l'esecuzione di tagli inclinati; lettura dell'angolo di rotazione fatta su riga graduata; lubrificazione manuale, mediante i punti di ingrassaggio, su viti, chiocchie e guide di scorrimento; macchina completa di impianto elettrico con pulsantiera pensile.

Universal arm milling machine – sawing machine Mod. CF 250: machine suitable for making lengthways cuts on marble and granite. The heavy structure consists of: galvanized base with runners for sliding bench for length of 5200 mm in oil bath and covered by painted sheet metal casing; cast iron bench (length 2500 mm, width 750 mm, with shelves 1550 mm); manual bench sliding back-forth by way of rack and pinion coupling operated by handwheel; large cast iron disc holder spindle; up-down movement of motorized disc by way of reducer-electric motor coupling and worm screw; disc holder spindle manually tiltable from 0° to 60° to make angled cuts; reading of rotation angle on measure; manual lubrication, through oiling points, on screws, scrolls and sliding guides; machine complete with electrical system with suspended keyboard.

DATI TECNICI

- ★ corsa massima del banco 2500 mm
- ★ spostamento orizzontale mandrino 740 mm
- ★ spostamento verticale mandrino 450 mm
- ★ rotazione mandrino 0-60°
- ★ potenza motore mandrino 15 Hp, speed 1450 RPM
- ★ potenza motore traslazione 0,25 kW
- ★ potenza motore salita e discesa 0,75 kW
- ★ spessore max di taglio (marmo-granito) 140 mm
- ★ dimensione max lastra lavorabile 3000x1250 mm
- ★ diametro disco max 500 mm
- ★ dimensioni banco con mensola 2500x1540 mm
- ★ lunghezza sottobanco 5240 mm
- ★ distanza max del disco a filo colonna 1050 mm
- ★ dimensione 5440x2165x(h)2180 mm
- ★ ingombro max 6450 mm
- ★ peso netto macchinario 3300 Kg

OPTIONAL

- ★ cuffie binari, cuffia disco e protezione cinghie in acciaio inox
- ★ quadro elettrico inox
- ★ ingrassaggio ramificato
- ★ motorizzazione del banco comprensiva di inverter con possibilità di uso manuale
- ★ controllo numerico per eseguire cicli di lavorazione automatici con programmazione delle misure di taglio e disegno touch-screen di profili
- ★ inverter da 11KW/15Cv
- ★ inverter da 15KW/20Cv
- ★ motore da 15KW/20Cv
- ★ squadra ribaltabile
- ★ installazione, avviamento e training in Italia

TECHNICAL DATA

- ★ maximum bench stroke 2500 mm
- ★ horizontal spindle movement 740 mm
- ★ vertical spindle movement 450 mm
- ★ spindle rotation 0-60°
- ★ spindle motor power 15 Hp, speed 1450 rpm
- ★ power of translation motor 0.25 kW
- ★ power of motor for upward and downward movement 0.75 kW
- ★ max. thickness of cut (marble-granite) 140 mm
- ★ max. dimensions of machinable slab 3000 x 1250 mm
- ★ max. disc diameter 500 mm
- ★ dimensions of bench with shelf 2500x1540 mm
- ★ length under bench 5240 mm
- ★ max. distance of disc to column 1050 mm
- ★ dimensions 5440x2165x(h)2180 mm
- ★ max. overall dimensions 6450 mm
- ★ net weight of machine 3300 Kg

OPTIONALS

- ★ stainless steel rail caps, disc cap and belt protection
- ★ stainless steel electrical panel
- ★ multiple greasing
- ★ table motor drive including inverter with option of manual use
- ★ numerical control to carry out automatic machining cycles with programmed cutting measurements and touchscreen profile design
- ★ inverter - 11KW/15Hp
- ★ inverter - 15KW/20Hp
- ★ motor - 15KW/20Hp
- ★ tiltable square device
- ★ installation, commissioning and training in Italy



BANCO ASPIRANTE AIRECO AIRECO BENCH EXTRACTION



BANCO ASPIRANTE AIRECO: impianto di depurazione aria per lavorazioni a banco. Realizzato dopo attente ricerche tecniche e scientifiche ad oggi può vantare le più alte prestazioni del settore. E' l'unica macchina attualmente sul mercato che monta una turbina ad alta pressione costruita interamente in acciaio inox. L'efficacia del sistema di aspirazione e la catturabilità della polvere sono **certificate da perizia giurata**, emessa da un laboratorio chimico autorizzato. L'impianto è concepito per essere montato sia all'interno che all'esterno del capannone. Nella zona frontale della macchina l'aspirazione è a secco; nella zona posteriore, all'interno della colonna, la polvere di lavorazione viene catturata e depurata tramite turbine d'acqua.

DATI TECNICI

- ★ catturabilità polvere 99,9% certificato
- ★ potenza installata 5,5 kW
- ★ aria aspirata 14200 m³/h
- ★ depurazione ad H₂O
- ★ rumorosità 80 dB
- ★ quadro elettrico con spine 220 V - Start & Stop
- ★ piano in legno MDF
- ★ banco di appoggio 1000x2000 mm
- ★ canalina laterale
- ★ luce di cortesia
- ★ grigliato laterale modulabile
- ★ torre zincata a bagno

OPTIONAL

- ★ verniciatura a spruzzo con aggrappante per zinco torre
- ★ copertura esterna depuratore banco (tetto)
- ★ ralla girevole su piano di lavoro
- ★ silenziatore per depuratore banco (non omologato)
- ★ silenziatore per depuratore banco (omologato)

AIRECO BENCH EXTRACTION: air purification system for bench machining work. Created after thorough technical and scientific research, it boasts the best performance in the sector. It is currently the only machine on the market with a high-pressure turbine built entirely in stainless steel. The effectiveness of the extraction system and its dust-capturing capacity are **certified by a sworn appraisal** issued by an authorized chemical laboratory. The system is designed to be assembled inside or outside an industrial building. In the front part of the machine the extraction process is dry; in the rear part, inside the column, the dust from machining is captured and purified by a water turbine.

TECHNICAL DATA

- ★ Dust capturability 96-99%
- ★ installed motor power 5.5 kW
- ★ air extraction 14200 m³/h
- ★ water purification
- ★ noise 78/82 dB
- ★ electrical panel with plugs 220 V - Start & Stop
- ★ MDF wood flat surface
- ★ supporting bench 1000 x 2000 mm
- ★ side conduit
- ★ courtesy light
- ★ adjustable side grating
- ★ hot-dip galvanized tower

OPTIONALS

- ★ spray painting for galvanized tower
- ★ external cover bench purifier (roof)
- ★ roller bearing on work surface
- ★ silencer for bench purifier (not approved)
- ★ silencer for bench purifier (approved)

OPTIONAL / OPTIONALS:



Grigliato modulatore di flusso supplementare
Modular grid of additional flow



Prolunga per piano cucina
Floor extension for kitchen



Canalina laterale supplementare
Additional side channel



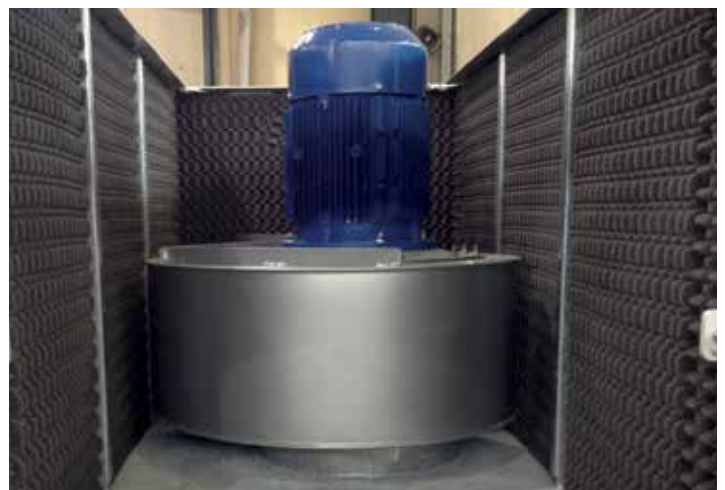
Prolunga spostamento esterno
depuratore aspirante 900mm
Extension for moving extraction
purifier outside 900mm



Modulo aspirante con tubo rinforzato Ø200
Vacuum module with reinforce duct Ø200



Deviatore di flusso per attacco moduli
Flow diverter for connection modules



PARETE ASPIRANTE AIRECO AIRECO WALL EXTRACTION



PARETE ASPIRANTE AIRECO: impianto di depurazione aria a parete con paratie in plexiglass convoglianti. Realizzato dopo attente ricerche tecniche e scientifiche ad oggi può vantare le più alte prestazioni del settore. E' l'unica macchina attualmente sul mercato che monta una turbina ad alta pressione costruita interamente in acciaio inox. L'efficacia del sistema di aspirazione e la catturabilità della polvere sono **certificate da perizia giurata**, emessa da un laboratorio chimico autorizzato. L'impianto è concepito per essere montato sia all'interno che all'esterno del capannone. Nella zona frontale della macchina l'aspirazione è a secco; nella zona posteriore, all'interno della colonna, la polvere di lavorazione viene catturata e depurata tramite turbine d'acqua.

AIRECO WALL EXTRACTION: air purification system for use on walls with plexiglass conveyor panels. Created after thorough technical and scientific research, it boasts the best performance in the sector. It is the only machine currently on the market with a high-pressure turbine built entirely in stainless steel. The effectiveness of the extraction system and its dust-capturing capacity are **certified by a sworn appraisal** issued by an authorized chemical laboratory. The system is designed to be assembled inside or outside an industrial building. In the front part of the machine the extraction process is dry; in the rear part, inside the column, the dust from machining is captured and purified by a water turbine.

MODELLI STANDARD

- ★ 213/F 2000xh2000 mm
- ★ 213/F 3000xh2000 mm
- ★ 213/F 3500xh2000 mm
- ★ 213/F 4000xh2000 mm
- ★ 213/F 5000xh2000 mm

MODELLI CON DOPPIO DEPURATORE

- ★ 213/F 5000xh2000 mm double
- ★ 213/F 6000xh2000 mm double

Modelli su misura a richiesta

DATI TECNICI

- ★ catturabilità polvere 99,9% certificata
- ★ potenza installata 5,5 kW (11 kW per 213/F double)
- ★ aria aspirata 14200 m³/h (28400 m³/h per 213/F double)
- ★ depurazione ad H₂O
- ★ rumorosità 80 dB
- ★ quadro elettrico con spine 220 V - Start & Stop
- ★ luce di cortesia
- ★ torre zincata a bagno
- ★ paratie laterali in plexiglass trasparente

STANDARD MODELS

- ★ 213/F 2000xh2000 mm
- ★ 213/F 3000xh2000 mm
- ★ 213/F 3500xh2000 mm
- ★ 213/F 4000xh2000 mm
- ★ 213/F 5000xh2000 mm

MODELS WITH DOUBLE PURIFIER

- ★ 213/F 5000xh2000 mm double
- ★ 213/F 6000xh2000 mm double

Models be made to measure on request

TECHNICAL DATA

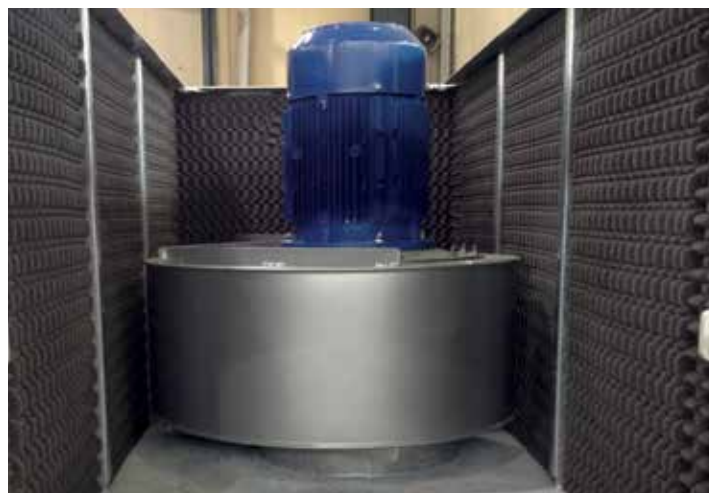
- ★ dust capturbility 99,9% certified
- ★ installed power motor 5.5 kW (11 kW per 213/F double)
- ★ air extraction 14200 m³/h (28400 m³/h per 213/F double)
- ★ water purification
- ★ noise 80 dB
- ★ electrical panel with plugs 220 V - Start & Stop
- ★ courtesy light
- ★ hot-dip galvanized tower
- ★ side walls with transparent plexyglas

OPTIONAL

- ★ copertura esterna depuratore parete (tetto)
- ★ prolunga spostamento esterno depuratore aspirante da 900mm
- ★ silenziatore per depuratore parete (non omologato)
- ★ silenziatore per depuratore parete (omologato)
- ★ kit 2 ventole supplementari per pareti con accensione singola (consigliato su modello 213/F 4000 e 213/F 5000 STANDARD)
- ★ banco porta-pezzi

OPTIONALS

- ★ external cover wall purifier (roof)
- ★ extension for moving extraction purifier outside 900mm
- ★ silencer for wall purifier (not approved)
- ★ silencer for wall purifier (approved)
- ★ kit of 2 supplementary fans for walls with single operating switch (recommended with model 213/F 4000 and 213/F 5000 STANDARD)
- ★ Replacement holder bench



SACCHI FILTRANTI HIDROECO HIDROECO FILTER BAGS



Hidroeco: macchina per la disidratazione del fango interamente costruita in carpenteria, spessore 5mm con zincatura a bagno per sistema di depurazione a caduta naturale tramite sacchi biodegradabili; economico e molto funzionale per piccole/medie aziende. Completo di pompa sommersa (450 l/min.) in acciaio inox, quadro comando cicli manuale e automatico con sonde di livello. In dotazione una carriola per scarico sacchi, 100 fascette e 100 sacchi. Modelli disponibili: 3 - 5 - 7 sacchi.

DATI TECNICI

- ★ pompa sommersa da 0,75 kW prevalenza 7,5 m a 450 l/min
- ★ quadro comandi ciclo manuale e ciclo automatico
- ★ valvole manuali di chiusura a sfera da 1,5"
- ★ pianale grigliato scolo acqua alla base
- ★ 100 fascette per bloccaggio sacco
- ★ 100 sacchi di filtraggio
- ★ galleggianti di presenza acqua per ciclo automatico
- ★ carriola per scarico sacchi

OPTIONAL

- ★ telo in PVC gr 500 con tubo di fissaggio
- ★ verniciatura a spruzzo con aggrappante per zinco
- ★ campane sdoppiate a "Y" per aumento di produzione

Hidroeco: mud dehydration machine entirely built in structural steel, thickness 5 mm with hot-dipped galvanizing for purification system with natural drop, with biodegradable bags, inexpensive and extremely practical for small/medium-sized companies. Complete with stainless steel submerged pump (450 l/min.), control panel for manual and automatic cycles with level probes. Supplied with a wheelbarrow for unloading bags, 100 tie-wraps and 100 bags. Available models: 3 - 5 - 7 bags.

TECHNICAL DATA

- ★ submerged pump 0.75 kW pressure head 7.5 m at 450 l/min
- ★ control panel manual cycle and automatic cycle
- ★ manual ball valves 1.5"
- ★ water runoff grating at base
- ★ 100 tie-wraps for closing bags
- ★ 100 filter bags
- ★ floats for presence of water for automatic cycle
- ★ wheelbarrow for discharging bags

OPTIONALS

- ★ PVC fabric gr 500 with fastening tube
- ★ spray painting with adhesion promoter for zinc
- ★ Y-shaped splitting device to increase production

MINI COMPACT M



Mini Compact M: è particolarmente adeguato alle micro, piccole e medie aziende. Ha dimensioni di ingombro contenute e per questo può essere posizionato sia in ambiente esterno che interno, in particolar modo in stabilimenti non molto alti.

Si sviluppa interamente su una piattaforma di base e in fase di assemblaggio presso la nostra azienda, vengono pre-installati tutti i componenti necessari al buon funzionamento.

E' stato costruito e progettato con il fine di consentire una eccezionale affidabilità nel tempo ed un funzionamento in conformità alle normative ambientali vigenti.

E' dotato di decantatore per la chiarificazione delle acque e filtropressa per la disidratazione dei fanghi, miscelatore per i fanghi, centrale oleodinamica per il funzionamento della filtropressa, pannello operatore per la gestione e controllo caratterizzato da plc (touch screen) e teleassistenza, stazione di dosaggio flocculante e pompa alimentazione filtropressa. L'impianto è completamente zincato a caldo per una lunga durata in situazioni estreme.

Mini Compact M: The Mini Compact M is especially suitable for the micro, small and medium companies. It has small overall dimensions and for this reason can be placed both outside and inside, where the building are not very high.

It is mainly composed by a base platform and during the assembling in our company all the necessary components for a good working are installed.

It is projected and produced to allow a very good reliability for long time and a working following the environmental rules.

It is equipped with decanter to clarify the water and filterpress for sludge dehydration, automatic sludge discharge, mixer for the sludge, oil station to close and open the filterpress, control board to manage and control equipped with PLC (touch screen) and remote control, flocculant station, filterpress feeding pump. the plant is completely hot galvanized for a long life in very hard working conditions.

DATI TECNICI

- ★ 4 piastre filtranti 300x300 mm
- ★ capacità 300 l/min
- ★ assorbimento elettrico 6,5 KW
- ★ dimensioni 2100x2930xh4300 mm
- ★ peso 2000 Kg

OPTIONAL

- ★ centrale di produzione aria compressa
- ★ gruppo raccolta fanghi disidratati
- ★ protezione pompa sommersa
- ★ pompa di rilancio acque chiarificate per mini compact M
- ★ vasca raccolta acque chiarificate (capacità 3000 lt circa)
- ★ stazione di dosaggio agente chimico liquido per engineered stone (materiali compositi)

Altri modelli a disposizione, più o meno grandi, per le diverse esigenze di ogni azienda

TECHNICAL DATA

- ★ 4 filter plates 300x300 mm
- ★ capacity 300 l/min
- ★ energy need 6,5 KW
- ★ dimensions 2100x2930xh4300 mm
- ★ weight 2000 Kg

OPTIONALS

- ★ air compressed station
- ★ dehydrated sludge collecting tank
- ★ underwater pump safety cage
- ★ clarified water pump for mini compact M
- ★ clarified water tank (about 3000 lt capacity)
- ★ dosing station for engineered stone

Other models available, larger or smaller, for the different needs of each company

TRANCIA SAGOME MOD. SQUALO SHAPE CUTTER MOD. SQUALO



TRANCIA SAGOME modello SQUALO: macchina tranciante per il recupero di materiali lapidei (vari tipi di marmo, pietra o granito, no spacco naturale), costruita in pesante carpenteria, con forte pistone idraulico. Tramite le due speciali piastre, a scelta tra varie forme, trasforma il vostro cocciame di scarto in pregiate sagome per pavimentazioni. Le particolarità di questa macchina, oltre alla robustezza e alla notevole potenza di trancio, sono la versatilità e la durata delle piastre sagomanti. Ogni macchina è fornita di una piastra a scelta da nostro catalogo.

SHAPE CUTTER model SQUALO: cutting machine for the recovery of stone materials (different types of marble, stone or granite, no natural split), built in heavy structural steel with strong hydraulic piston. Two special plates, chosen from different shapes, are used to transform your waste slabs into valuable shapes for paving. The special features of this machine, besides its sturdiness and notable cutting power, are the versatility and durability of the shaping plates. Every machine is supplied with a plate of choice from our catalogue.

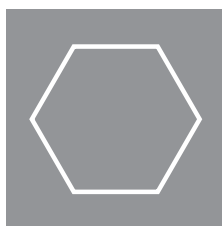
DATI TECNICI

- ★ dimensioni 450x850x1650 mm
- ★ peso 725 Kg
- ★ spinta 25 ton a 80 bar
- ★ spessore lavorabile da 15 a 80 mm

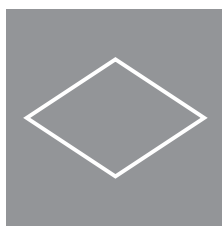
TECHNICAL DATA

- ★ dimensions 450x850x1650 mm
- ★ weight 725 kg
- ★ thrust 25 ton at 80 bar
- ★ machinable thickness from 15 to 80 mm

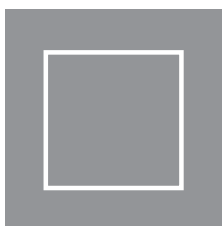
FORME A DISPOSIZIONE - AVAILABLE SHAPES:



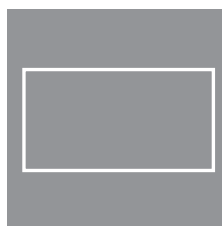
ESAGONO - HEXAGON
tipo - type M03: 17,3 cm
tipo - type M04: 20 cm



ROMBO - RHOMBUS
tipo - type M07: 16x9,5 cm



QUADRATO - SQUARE
tipo - type M05: 10x10 cm



RETTANGOLO - RECTANGLE
tipo - type M09: 20x10 cm

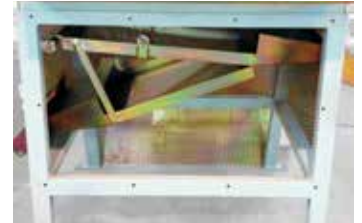


ONDA - WAVE
tipo - type M15: 20x10 cm



VENTAGLIO - FAN
tipo - type M12: 17,5x10 cm

FRANTOIO MODELLO CF45 JAW CRUSHER MODEL CF45



FRANTOIO Modello CF45: macchina frantumatrice costruita in pesante carpenteria meccanica, elettrosaldada con sistema ad eccentrico, dotata di 6 regolazioni per ottenere vari spessori del grano di macinazione. Frantuma materiali lapidei, anche di importanti dimensioni, tramite un sistema di ganasce a lame temperate, ognuna intercambiabile singolarmente. La macchina viene posizionata su un robusto basamento e munita di una lamiera convogliante di scarico, dove è possibile vagliare la graniglia macinata in 2 granulometrie, separate tra loro e raccolte in appositi sacchi da 20 kg.

DATI TECNICI

- ★ dimensioni 1200x1000xh1700 mm
- ★ peso 1050 Kg
- ★ potenza motore 5 kW a 380 V - 50 Hz
- ★ frantumazione in diverse granulometrie tramite 2 ganasce a denti temperati intercambiabili

JAW CRUSHER Model CF45: mechanical heavy structural steel machine, electro-welded with eccentric system, with 6 settings for different thickness of grinding grit. Grinds stone materials, even large dimensions, through a system of jaws with tempered blades, each individually interchangeable. The machine is positioned on a sturdy base, with output conveyor plate, where it is possible to sieve the ground grit into 2 grit sizes, which are separated and collected in 20 kg bags

TECHNICAL DATA

- ★ dimensions 1200x1000xh1700 mm
- ★ weight 1050 Kg
- ★ motor power 5 kW at 380 V - 50 Hz
- ★ crushing through 2 jaws with interchangeable tempered teeth



Made in Italy



1973-2013



Finito di stampare nel Settembre 2013 - Ended to print in September 2013

Testi e dettagli tecnici:
Text and technical details:

Ufficio tecnico Campagnola e Fedeli - Campagnola e Fedeli technical office

Grafica e impaginazione:
Graphic design and layout:

Third eye di Damoli Nicolò > www.thirdeyeweb.it

Campagnola e Fedeli s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche e migliorie alle proprie macchine anche durante l'esecuzione del contratto. Pertanto tutti i dati contenuti in questo depliant sono da ritenersi indicativi. Alcune fotografie sono state realizzate senza dispositivi di sicurezza per una migliore resa grafica del macchinario.

Campagnola e Fedeli s.r.l. reserves the right to make adjustments and improvements to its machines even during the duration of the contract. Therefore, all the data in this catalogue should be considered as indicative. Some photographs have been made without safety devices for a better graphic performance of the machinery.



Concessionario di zona - Area dealer

SEDE DI NEGRAR (ELETTROUTENSILI)
NEGRAR HEAD OFFICE (POWER TOOLS)
Via dell'artigianato, 10
37024 Negrar (Verona)
TEL +39 045 7502300
FAX +39 045 7501822
EMAIL info@campagnolaefedeli.com

FILIALE DI SETTIMO (MACCHINARI)
SETTIMO BRANCH (MACHINERY)
Via Pacinotti, 11
37026 Settimo di Pescantina (Verona)
TEL +39 045 6767596
FAX +39 045 6766597
EMAIL cefmarmomecc@iol.it

