

# CNC SLABS POLISHING MACHINES

*Lucidalastre a  
controllo numerico*

**INSPIRED  
BY YOU**



**MIRROR**



## INSPIRED BY YOU

*Ispirati da Voi*

The machines of the Prussiani Engineering company are born and developed technologically based on the different needs of the Customer. The company builds **custom-made machines, designed to meet specific needs**. Customer's requests become the incentive for an increasingly advanced technological research. **Together**, company and Customers, reach success, stimulating each other.

*“In Prussiani every Customer is special and special is the machine that we create for him”*



*“In Prussiani ogni Cliente è speciale e speciale è la macchina che creiamo per lui”*

Mario Giorgio Prussiani  
CEO - Managing Director

## THE COMPANY

*L'azienda*

In 1991 the dream of Mario Giorgio Prussiani and his wife Mariella Lucchini came true, giving life to Prussiani Engineering: a company that designs and builds high quality numerical control machines for working marble, granite, stone and ceramics.

Over the years the company has grown along with the needs of the market, affirming its presence worldwide. Today it offers advanced and efficient machines, thanks to the constant search for improvement and technological innovation.

Robust and precise made-to-measure machines based on the needs of the individual customer guaranteed up to 5 years. Thanks to a widespread technical-commercial network, present all over the world, the customer assistance is guaranteed before and after the purchase, with speed, professionalism and courtesy.

Prussiani Engineering is sure that the quality of its machines, its patents and the constant sharing of knowledges and experiences between collaborators, customers and suppliers is a guarantee of further expansion.

Nel 1991 il sogno di Mario Giorgio Prussiani e della moglie Mariella Lucchini si è trasformato in realtà dando vita alla *Prussiani Engineering*: un'azienda che *progetta e costruisce macchine a controllo numerico di qualità elevata per la lavorazione di marmi, graniti, pietre e ceramiche*.

Nel corso degli anni l'azienda è cresciuta insieme alle esigenze del mercato, affermando la propria presenza a livello mondiale. Oggi offre *macchine evolute ed efficienti*, grazie alla costante ricerca per il miglioramento e l'innovazione tecnologica. Macchine robuste e precise, *garantite fino a 5 anni*, realizzate *'su misura'* in base alle esigenze del singolo cliente. Grazie ad una capillare *rete tecnico-commerciale*, presente in tutto il mondo, è assicurata l'assistenza prima e dopo l'acquisto, con rapidità, professionalità e cortesia.

La Prussiani Engineering è certa che la qualità delle proprie macchine, dei propri brevetti e la costante condivisione di conoscenze ed esperienze tra collaboratori, Clienti e fornitori sia garanzia di ulteriore espansione.

--->

From 2016 the company can count on a new business partner, Corrado Carrara, a collaborator who grew up in the company.

The professionalism of all workers and the diligence of the new generations will carry on and develop the great project of an Italian company able to combine fantasy and technology, in the conception of their machines and in the unlimited expressive possibilities that these machines guarantee to customers.

Dal 2016 può contare su un nuovo socio Corrado Carrara un collaboratore cresciuto in azienda.

La professionalità di tutti i lavoratori e l'impegno delle nuove generazioni porteranno avanti e faranno crescere il grande progetto di un'azienda italiana capace di coniugare *fantasia e tecnologia*, nell'ideazione delle proprie macchine e nelle infinite possibilità espressive che queste macchine garantiscono ai clienti.

Prussiani Engineering:  
"The dream continues".

Prussiani Engineering:  
"Il sogno continua".



## WHY CHOOSE PRUSSIANI

*Perché scegliere Prussiani*

### "PRUSSIANI MACHINES NEVER STOP RUNNING"

Extremely robust and solid machines, built with high quality and long-lasting products. The goal of every singular component is to work at its best and lasting over time. Who buys a Prussiani Engineering machine makes an investment for the future and, when it will buy a new one, it will not be to replace the one already owned, which will continue to work, but to meet the new needs of the market.

ISO 9001 certified company, guarantee of an effective production process for the realization of an excellent product.

### "LE MACCHINE PRUSSIANI NON SI FERMANO MAI"

Macchine estremamente robuste, solide, costruite con prodotti di elevata qualità e di lunghissima durata. La finalità di ogni singolo componente è quella di lavorare al meglio, durando nel tempo. Chi compra una macchina Prussiani Engineering fa un investimento per il futuro e, quando ne comprerà una nuova, non sarà per rimpiazzare quella già posseduta, che continuerà a lavorare, ma per far fronte a nuove esigenze di mercato. Azienda certificata ISO 9001, garanzia di un processo produttivo efficace per la realizzazione di un prodotto eccellente.

### AFTER-SALES ASSISTANCE

Whether an intervention or a spare part is needed, the company provides an after-sales service up to the quality of the machines it produces. Prussiani Engineering is organized to intervene promptly in Italy and abroad in order to help its Customers.

### HUMAN RESOURCES

Prussiani Engineering tries to reach a constant enhancement of human resources offering training courses, attention to the individual attitudes and needs. It promotes the organization of events and meetings aimed at promoting group cohesion and strengthening. Its goal is to ensure a safe working environment, reducing the potential risks in carrying out activities and respecting the health of employees. OHSAS18001 certified company.

### ENVIRONMENT

Prussiani Engineering contributes to the protection of the environment by supporting virtuous behavior and promoting the diffusion of the environmental culture. The company operates in the respect of the environment engaging in a constant search for suitable solutions to guarantee the minimum environmental impact linked to the performance of its business activity.

Attention to the correct waste separation and consumption control. The factory was built with thermic material and recently LED lighting was installed. Prussiani Engineering supports FAI (Fondo Ambiente Italiano), that protects, enhances and promotes the Italian cultural and landscape heritage within a framework of environmental and economic sustainability.

### ART AND CULTURE

Prussiani Engineering supports the Accademia Carrara of Bergamo, one of the most important art galleries in Italy, by 'Quota 15.000'.

This project aims to protect the artistic heritage of the city and to promote the diffusion of beauty through the discovery of art.



### ASSISTENZA POST-VENDITA

Ci fosse bisogno di un intervento, o di un pezzo di ricambio, l'azienda fornisce un servizio di assistenza post-vendita all'altezza della qualità delle macchine che produce. Prussiani Engineering è organizzata per intervenire tempestivamente in Italia e all'estero per aiutare i suoi Clienti.

### RISORSE UMANE

La Prussiani Engineering cerca di perseguire una costante valorizzazione delle risorse umane, attraverso l'offerta di corsi di formazione, l'attenzione alle singole attitudini e ai singoli bisogni. Promuove l'organizzazione di eventi e ritrovi atti a promuovere la coesione ed il rafforzamento del gruppo. Si prefigge di assicurare un ambiente di lavoro sicuro, riducendo i potenziali rischi nello svolgimento delle attività e rispettando la salute dei collaboratori.

Azienda certificata OHSAS18001.

### AMBIENTE

La Prussiani Engineering si impegna a contribuire alla protezione dell'ambiente favorendo comportamenti virtuosi e promuovendo la diffusione della cultura ambientale. L'azienda opera nel rispetto dell'ambiente impegnandosi in una costante ricerca di soluzioni idonee a garantire il minimo impatto ambientale legato allo svolgimento della propria attività di impresa.

Attenzione alla corretta differenziazione dei rifiuti e al controllo dei consumi. Lo stabilimento è stato costruito con materiale termico e recentemente è stata installata l'illuminazione a LED.

La Prussiani Engineering sostiene il FAI (Fondo Ambiente Italiano) che tutela, valorizza e promuove il patrimonio paesaggistico e culturale italiano in un quadro di sostenibilità economica e ambientale.

### ARTE E CULTURA

La Prussiani Engineering sostiene l'Accademia Carrara di Bergamo, una tra le più importanti pinacoteche d'Italia, attraverso 'Quota 15.000'.

Tale progetto si prefigge l'obiettivo di tutelare il patrimonio artistico della città e di promuovere la divulgazione della bellezza attraverso la scoperta dell'arte.

**PRUSSIANI ENGINEERING:**  
"the dream continues".

# PRUSSIANI CNC SLABS POLISHING MACHINES

*Lucidalastre a controllo numerico*

Slabs polishing machines **MIRROR**, with **3 interpolated axis**, are designed and built for the surface finishing of marble and granite slabs, engineered quartz and natural stones.

Perfect result thanks to our special pneumatic balancing of the head.

Powered by a **numerical control interfaced with CAD/CAM systems** they have automatic tools change that allows calibration, polishing, honing, brushing and engraving of the slabs surface.

The machine are equipped with a 14 positions tools store, on the back of the working table.

Slabs polishing machines **MIRROR** may be **customized** according to the Customer's needs about production and space available into his factory.

*Le lucidalastre MIRROR, a 3 assi interpolati, sono progettate e costruite per la lavorazione delle superfici di lastre di marmo e granito, quarzo artificiale e pietra in genere.*

*Un risultato perfetto garantito da un nostro speciale bilanciamento pneumatico della testa.*

*Gestite da un controllo numerico interfacciato con sistemi CAD/CAM, sono dotate di un cambio utensile automatico che consente di calibrare, lucidare, levigare, spazzolare e incidere le superfici delle lastre.*

*Le macchine sono munite di un magazzino utensili con 14 stazioni, posizionato sul retro del tavolo di lavoro.*

*Le lucidalastre CNC MIRROR possono essere personalizzate in base alle esigenze di produzione e di spazio disponibile nella fabbrica del Cliente.*

## THE ADVANTAGES

*I vantaggi*

### **MACHINE STABILITY**

Bridge moved by two servomotors, one on the right and one on the left (GANTRY system)

### **MACHINE EASY TO USE**

Intuitive CAD/CAM software

### **EASY AND LOWERED MAINTENANCE**

Planning controlled and guided by CNC

### **NO RISK OF OIL STAINS ON THE MARBLE SLABS**

Lubrication with EP1 density grease

### **ATTENTION TO PEOPLE SAFETY**

Machines compliant with the most recent safety standards

### **MACHINES PRODUCED IN ITALY**

The Marmo Machine Mark guarantees the Italian excellence of Prussiani machines

### **UP TO SIXTY MONTHS WORRY-FREE**

Three or five years warranty for the mechanical, electrical and electronic components

*STABILITÀ DELLA MACCHINA Movimento del ponte tramite due servomotori, uno a destra e uno a sinistra (sistema GANTRY)*

*FACILITÀ DI UTILIZZO DELLA MACCHINA Software CAD/CAM intuitivi*

*MAGGIORE GRIP E INDEFORMABILITÀ DELLE TAVOLE DI LAVORO*

*Piano di lavoro in speciale gomma Prussiani*

*MANUTENZIONE SEMPLICE E RIDOTTA Pianificazione controllata e guidata dal controllo numerico*

*NESSUN RISCHIO DI MACCHIE D'OLIO SULLE LASTRE DI MARMO*

*Lubrificazione con grasso di densità EP1*

*ATTENZIONE ALLA SICUREZZA DELLE PERSONE Macchine rispondenti ai più recenti standard di sicurezza*

*MACCHINE PRODOTTE IN ITALIA Il Marmo Macchine Mark garantisce l'italianità delle macchine Prussiani*

*FINO A SESSANTA MESI DI TRANQUILLITÀ Garanzia di tre o cinque anni per i componenti meccanici, elettrici ed elettronici*

# CNC SLABS POLISHING MACHINES

*Lucidalastre a controllo numerico*

**MIRROR**



VIDEO TRAILER  
Slab Polishing  
Machines



PERFECT  
POLISHING



EASY  
TO USE



RESISTENCE



MAINTENANCE



NO RISK  
OIL STAINS



ATTENTION  
SAFETY



CAREFREE



CUSTOMER  
CARE



ITALIAN  
MADE

# MIRROR



3 or 5 year warranty for mechanical electric and electronic components

3 o 5 anni di garanzia per i componenti meccanici ed elettronici



Marmo Macchine Mark guarantees the Italian excellence of Prussiani machine

Marmo Macchine Mark garantisce l'italianità delle macchine Prussiani



Prussiani Engineering dynamic company able to professionally and quickly meet its customers needs

Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

MIRROR

# TECHNICAL DATA - MIRROR

Dati tecnici - MIRROR



# MIRROR

with fixed table

<b>X axis stroke</b> <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	<b>3.600</b> (141¾)
<b>Y axis stroke - GANTRY</b> <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	<b>2.200</b> (86⅝)
<b>Z axis stroke</b> <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	<b>350</b> (13¾)
<b>X axis rapid speed</b> <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	<b>33</b> (108,3)
<b>Y axis rapid speed</b> <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	<b>33</b> (108,3)
<b>Z axis rapid speed</b> <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	<b>20</b> (65,6)
<b>Tool-holder electrospindle motor power</b> <i>Potenza motore elettromandrino</i>	HP S6 (kW)	<b>22,5</b> (16,5)
<b>Tool-holder electrospindle motor torque</b> <i>Coppia motore elettromandrino</i>	Nm	<b>100</b>
<b>Tool-holder electrospindle rotation speed</b> <i>Velocità di rotazione elettromandrino</i>	rpm	<b>0 ÷ 10.000</b>
<b>Electrospindle tool holder</b> <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	<b>ISO 40</b>
<b>Max tool diameter</b> <i>Diametro massimo dell'utensile</i>	mm (in)	<b>250</b> (9⅞)
<b>Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder</b> <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluti</i>	-	<b>BRUSHLESS</b>
<b>Tool stations</b> <i>Numero stazioni</i>	-	<b>14</b>
<b>Maximum absorbed power</b> <i>Potenza massima assorbita</i>	kW	<b>22</b>

- **Automatic centralized greased lubrication. In case of anomalies the machine stops;**  
*Lubrificazione centralizzata automatica a grasso. In caso di anomalie la macchina si arresta.*
- **Watertight IP 55 electric cabinet with safety thermostat;**  
*Armadio elettrico a tenuta stagna IP 55 e termostato di sicurezza.*
- **Sound power level: 84 ÷ 90 dB(A);**  
*Livello di potenza sonora: 84 ÷ 90 dB(A).*



Approximate total weight	<b>4.500 kg</b> (9.921 lb)
Length	<b>5.950 mm</b> (234¼ in)
Width	<b>4.000 mm</b> (157½ in)
Height	<b>2.800 mm</b> (110¼ in)

# MIRROR

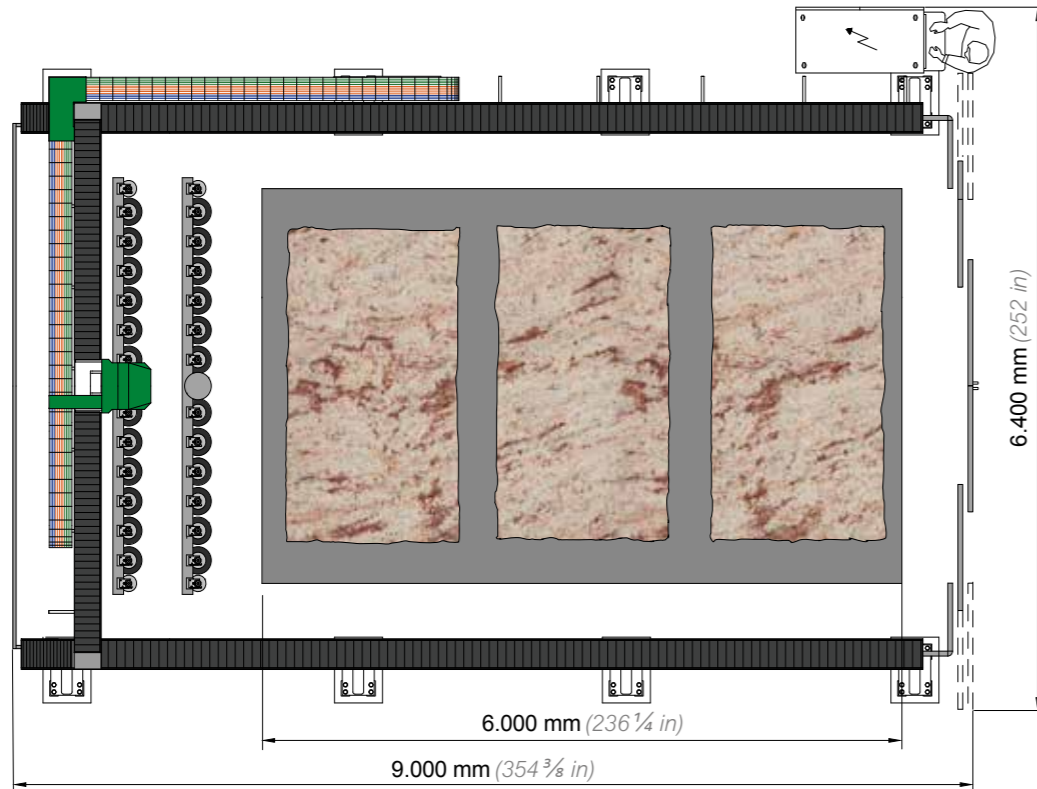
with partial tilting table



Approximate total weight	<b>4.650 kg</b> (10.250 lb)
Length	<b>5.950 mm</b> (234¼ in)
Width	<b>4.000 mm</b> (157½ in)
Height	<b>2.800 mm</b> (110¼ in)

# CUSTOMIZED MACHINES

Macchine personalizzate



Mirror with 6000 (236 1/4 in) mm Y axis.  
 Mirror con asse Y a 6000 mm.

1



Mirror with two tables.  
 Mirror con due tavole.

2

# INNOVATIVE DEVICES

Dispositivi innovativi



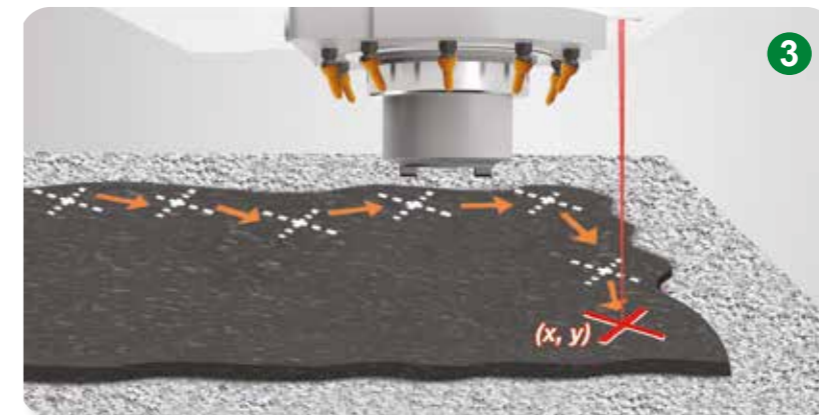
1

Electronic presetting for the automatic measuring of the length of the tools.  
 Sonda presetting elettronica per il controllo della lunghezza utensile.



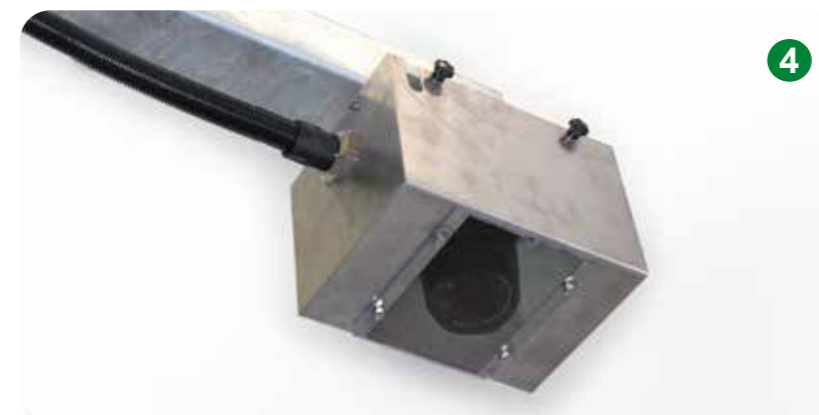
2

Electronic feeler for automatic measuring of the thickness of the slab.  
 Sonda elettronica per la misurazione automatica dello spessore della lastra.



3

Laser for the detection of the perimeter and the areas inside the slab.  
 Laser per il rilevamento manuale del perimetro e delle zone interne alla lastra.



4

Camera with protective pressurized cover.  
 Macchina fotografica con box di protezione pressurizzato.

# TOOLS

Utensili

## TOOL-HOLDER TANGS AND ACCESSORIES

Codoli portautensili e accessori

WITH DIFFERENT TOOLS, THE MACHINE IS ABLE TO DO ALL THE FOLLOWING SURFACE FINISHINGS  
 Con differenti utensili, la macchina è in grado di fare tutte le seguenti finiture superficiali

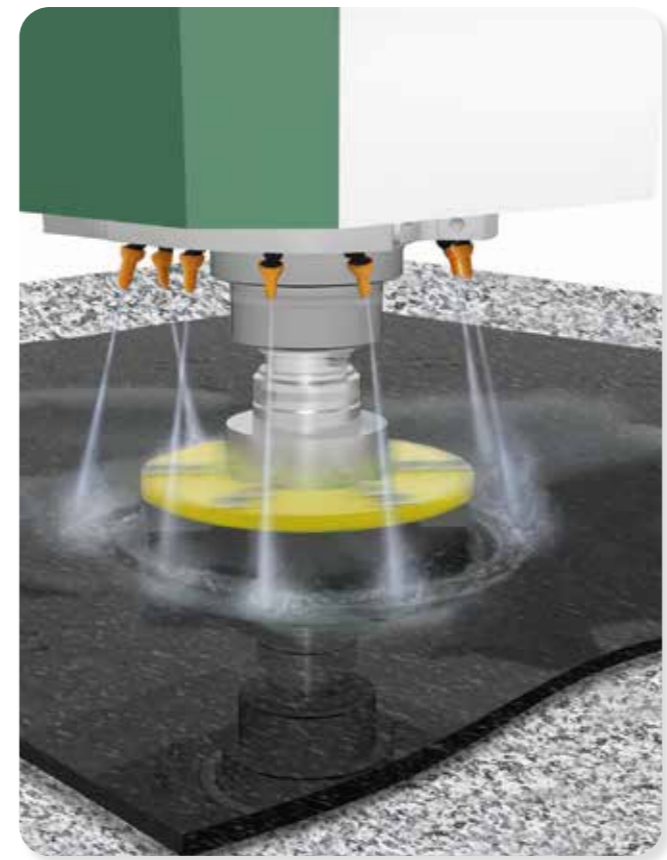


UNIVERSAL (compound materials, engineered stones, granite, marble)  
 (materiali agglomerati, pietre composite, granito, marmo) 1

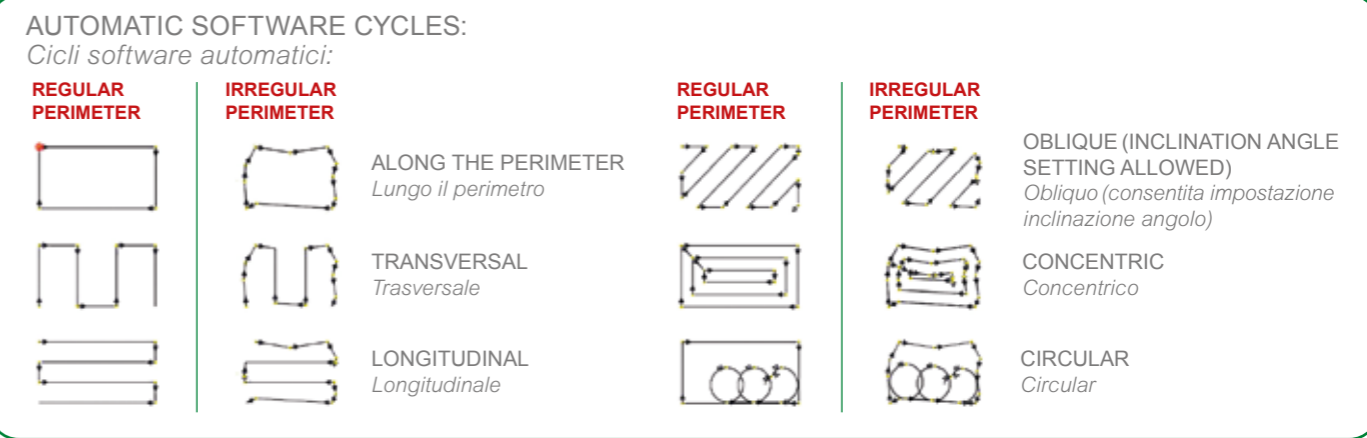


# SURFACE FINISHINGS

Finiture superficiali



WITH DIFFERENT TOOLS, THE MACHINE IS ABLE TO DO ALL THE FOLLOWING SURFACE FINISHINGS  
 Con differenti utensili, la macchina è in grado di fare tutte le seguenti finiture superficiali





## Prussiani's **Stonapp** & CRM

Funziona su smartphone e tablet

**Stonapp**® the APP for being informed on the productivity of your Prussiani machines

**CRM**: the APP for an excellent organization of after-sales service, for buying spare parts and receiving answers to your questions.

*Stonapp*® la APP per essere informati sulla produttività delle vostre macchine Prussiani.

*CRM*: la APP per un'eccellente organizzazione del servizio post-vendita, per l'acquisto di pezzi di ricambio e per ricevere risposte alle vostre domande.



### **CNC BRIDGE SAWS**

SEGATRICI A PONTE CNC

### **CNC MILLING MACHINES**

FRESATRICI A PONTE CNC

### **CNC CUT&JET COMBINED**

COMBinate CUT&JET CNC

### **CNC WATERJET**

GETTO D'ACQUA CNC

### **CNC WORKING CENTERS**

CENTRI DI LAVORO CNC

### **CNC SINK HOLE MACHINES**

MACCHINE PER FORI LAVANDINI CNC

### **CNC LATHES**

TORNI CNC

### **CNC SLABS POLISHING MACHINES**

LUCIDALASTRE CNC

### **EDGE POLISHING MACHINES**

LUCIDACOSTE

### **AUTOMATIC LOADING OF SLABS WITH ANTHROPOMORPHIC ROBOT**

CARICO AUTOMATICO DELLE LASTRE CON ROBOT ANTROPOMORFO

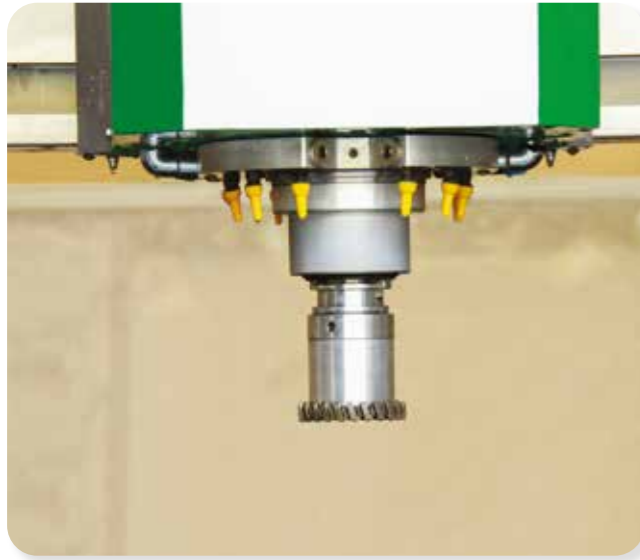
### **AUTOMATIC STORAGES FOR SINGLE SLABS**

MAGAZZINI AUTOMATICI PER SINGOLE LASTRE

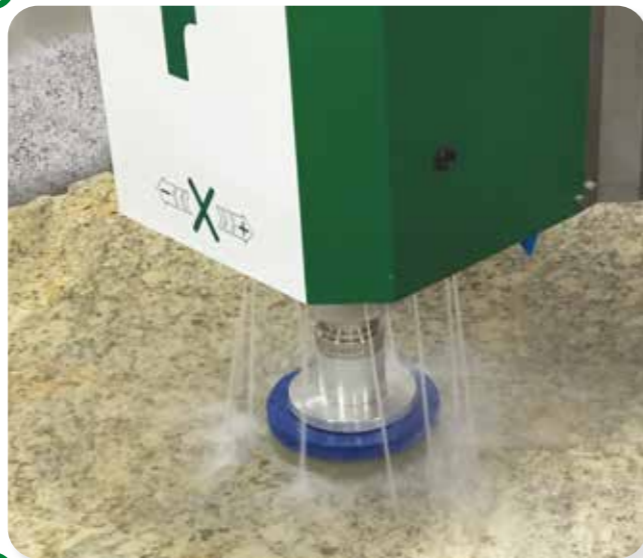
# MASTERPIECES

Lavorazioni

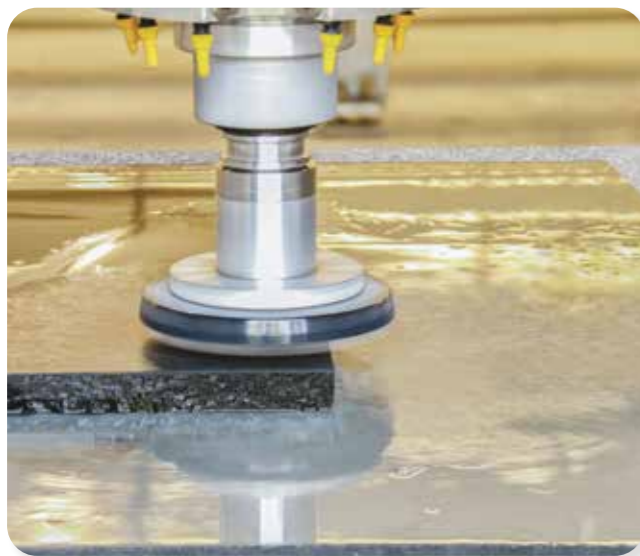
1



2

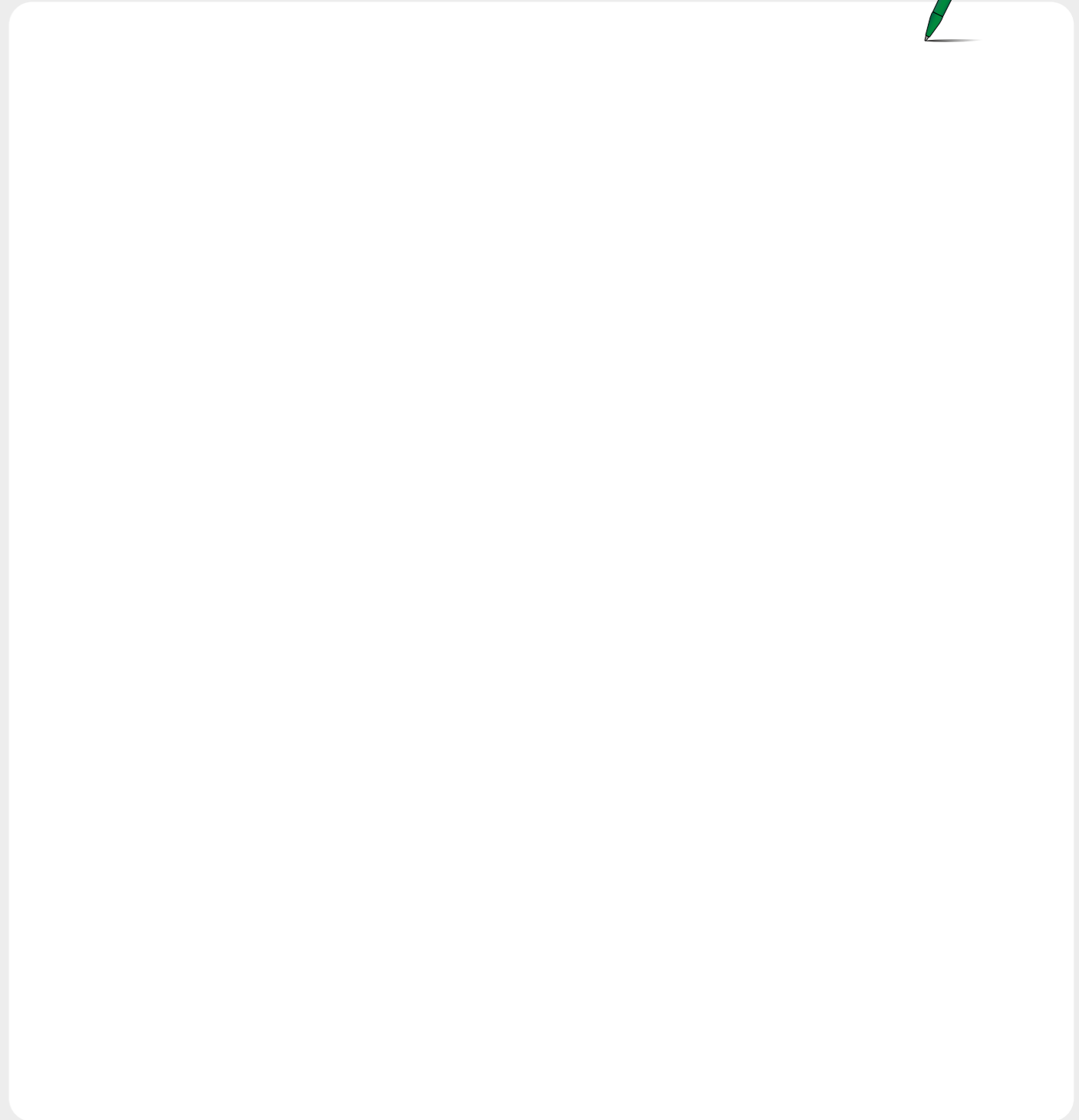


3



# DRAFTS

Schizzi



## NOTES

Appunti

---

---

---

---

# prussiani®

ENGINEERING  
stone machines culture



## Prussiani Engineering S.p.A

Via Luigi Galvani, 16 24061

Albano Sant'Alessandro (Bergamo) Italy

+39 035 581444 | info@prussiani.com

[www.prussiani.com](http://www.prussiani.com)

