



CNC SLABS POLISHING MACHINE

LUCIDALASTRE A CONTROLLO NUMERICO

MIRROR

MIRROR



CNC SLABS POLISHING MACHINES

for marble, granite, stone, artificial quartz, quartzite and porcelain

LUCIDALASTRE A CONTROLLO NUMERICO

per marmi, graniti, pietre, quarzo artificiale, quarzite e gres porcellanato

**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).

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

DIMENSIONAL STABILITY OF WORKTOPS

Work granite surface

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 MADE 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

INDEFORMABILITÀ DELLE TAVOLE DI LAVORO

Piano di lavoro in granito

MANUTENZIONE SEMPLICE E RIDOTTA

Pianificazione controllata e guidata dal CNC

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 Machine 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



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 with CAD/CAM systems** they have automatic tool change that allows calibration, polishing, honing, brushing and engraving of the slabs surface.

The machine are equipped with a **12 positions tools store**, behind the working table: **n. 10 Ø 300 mm max + n. 2 Ø 150 mm max**

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 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 12 stazioni**, posizionato dietro al tavolo di lavoro: **n. 10 Ø 300 mm max + n. 2 Ø 150 mm max**


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

WITH FIXED TABLE
CON TAVOLA FISSA

Approximate total weight	4.500 kg (9.921 lb)
Length	5.950 mm (234 1/4 in)
Width	4.000 mm (157 1/2 in)
Height	2.800 mm (110 1/4 in)
	N° 1 - 40' O.T. HIGH CUBE



WITH PARTIAL TILTING TABLE
CON TAVOLA PARZIALMENTE ROTANTE

Approximate total weight	4.650 kg (10.250 lb)
Length	5.950 mm (234 1/4 in)
Width	4.000 mm (157 1/2 in)
Height	2.800 mm (110 1/4 in)
	N° 1 - 40' O.T. HIGH CUBE



WITH TWO TABLES
CON DUE TAVOLE

Approximate total weight	8.000 kg (17.636 lb)
Length	5.950 mm (234 1/4 in)
Width	9.000 mm (354 11/32 in)
Height	2.800 mm (110 1/4 in)
	N° 1 - 40' O.T. HIGH CUBE



X axis stroke **3.600 mm**
Corsa carro asse X (141 3/4 in)

Y axis stroke **2.200 mm**
Corsa carro asse Y (86 5/8 in)

Z axis stroke **350 mm**
Corsa carro asse Z (13 3/4 in)

X axis rapid speed **33 m/min**
Velocità in rapido del carro asse X (108,3 fpm)

Y axis rapid speed **33 m/min**
Velocità in rapido del carro asse Y (108,3 fpm)

Z axis rapid speed **20 m/min**
Velocità in rapido del carro asse Z (65,6 fpm)

Tool-holder electrospindle motor power **25,50 HP S6**
Potenza motore elettromandrino portautensile (19 kW)

Tool-holder electrospindle motor torque **128 Nm**
Coppia motore elettromandrino portautensile

Tool-holder electrospindle rotation speed **0 ÷ 10.000 rpm**
Velocità di rotazione elettromandrino portautensile

Electrospindle tool holder **ISO 40**
Attacco utensile elettromandrino

Max tool diameter **300 mm**
Diametro massimo dell'utensile (11 3/4 in)

Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder **BRUSHLESS**
Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluti

Tool stations **12**
Numero stazioni

Maximum absorbed power **24 kW**
Potenza massima assorbita

SURFACE FINISHING

FINITURE SPECIALI



Articulated polishing spindle for polishing convex pieces.

Mandrino lucidante snodato per lucidare pezzi convessi.



With different tools, the machine is able to do all the following surface finishing.
Con differenti utensili, la macchina è in grado di fare tutte le seguenti finiture speciali.



Honed
Levigato

Polished
Lucidato

Brushed
Spazzolato

Leather
Pelle

Engravings
Incisioni

Automatic Software Cycles | Cicli software automatici

REGULAR PERIMETER IRREGULAR PERIMETER



Along the perimeter
Lungo il perimetro

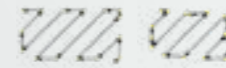


Transversal
Trasversale



Longitudinal
Longitudinale

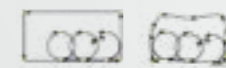
REGULAR PERIMETER IRREGULAR PERIMETER



Oblique
(inclination angle setting allowed)
Obliquo
(consentita impostazione inclinazione angolo)



Concentric
Concentrico



Circular
Circolare

INNOVATIVE DEVICES & TOOLS

DISPOSITIVI E ACCESSORI

Electronic presetting for the automatic measuring of the length of the tools.

Sonda presetting elettronica per il controllo della lunghezza utensile.

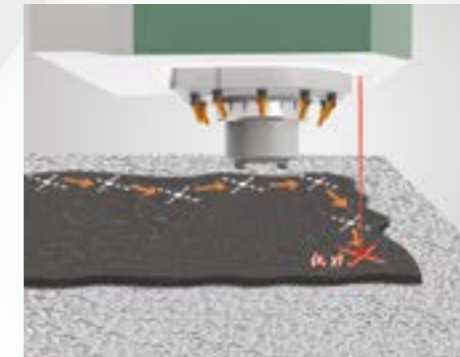


Electronic feeler for automatic measuring of the thickness of the slab.

Sonda elettronica per la misurazione automatica dello spessore della lastra.

Laser or camera with protective pressurized cover for the detection of the perimeter and the areas inside the slab.

Laser o macchina fotografica con box di protezione per il rilevamento manuale del perimetro e delle zone interne alla lastra.



Tool-holder tangs and accessories | Codoli portautensili e accessori



Flange \varnothing 50mm

Collect ER

Hammer for medium and fine bushhammering finish

Magnetic joint

Polishing disk

Plate for Frankfurt tools

Calibrating wheel



100R 200R 500R 1000R 2000R 3000R LUX



50M 80M 200M 400M

UNIVERSAL

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

MASTERPIECES

LAVORAZIONI



EXCELLENT PRODUCT

Extremely robust and solid machines, built with **high quality** and **long-lasting materials**. Every single component is designed to perform optimally and last over time. Those who buy a **Prussiani Engineering** machine makes an investment **for the future**. A new purchase won't be driven by the necessity to replace the first one, which will continue to work, but to meet new market demands.

UN PRODOTTO D'ECCELLENZA

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.



ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001
Management System Certification
Certificazione del sistema di gestione.



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





PRUSSIANI ENGINEERING S.P.A.

Via Luigi Galvani, 16
24061 · Albano Sant'Alessandro
Bergamo · ITALY

E-mail: info@prussiani.com
Tel: +39 035 58 14 44

prussiani.com

