

prussiani[®] ENGINEERING
stone machines culture

CNC BRIDGE SAW **ITALIA**

Segatrice a ponte
a controllo numerico
per ceramiche e pietre

**INSPIRED
BY YOU**



5-AXIS MONOBLOC
for **PORCELAIN** and **STONES**

CNC BRIDGE SAW

ITALIA

Segatrice a ponte a 5 assi interpolati



Prussiani Engineering presents **ITALIA**, the numerically controlled five-axis interpolated bridge saw ideal for cutting porcelain slabs, marble, granite and stone in general.

Super compact in footprint but large in working dimensions, it does not require foundations or concrete walls thank to the monobloc structure in galvanized steel.

It can also be used for the processing of solid pieces such as cornices, arches and profiles both linear and curved.

Prussiani Engineering presenta ITALIA la segatrice a ponte a controllo numerico a cinque assi interpolati ideale per il taglio di lastre di ceramica, marmi, graniti e pietre in genere.

Supercompatta negli ingombri, ma grande nelle dimensioni di lavoro, non necessita di fondazioni o muri portanti in cemento perchè con struttura monoblocco in acciaio zincato a caldo.

Può essere utilizzata per le lavorazioni di masselli quali cornicioni, archi e profili sia lineari che curvi.



PERFECT CUTTING



EASY TO USE



RESISTANCE



MAINTENANCE



NO OIL STAINS RISK



ATTENTION SAFETY



USER FRIENDLY



CUSTOMER CARE



COMPACT FOOTPRINT

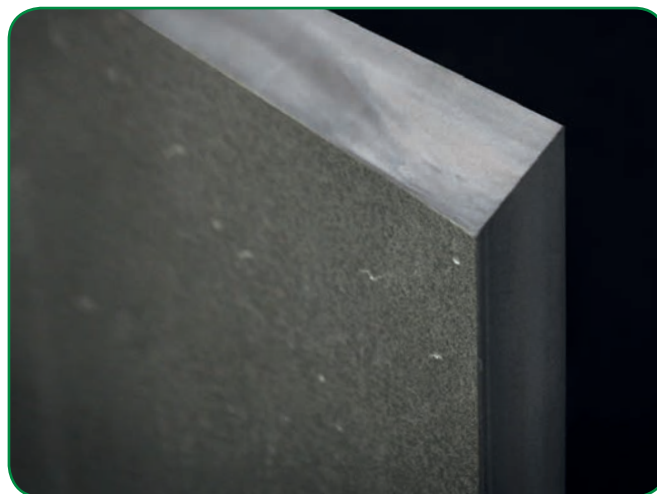


MADE IN ITALY



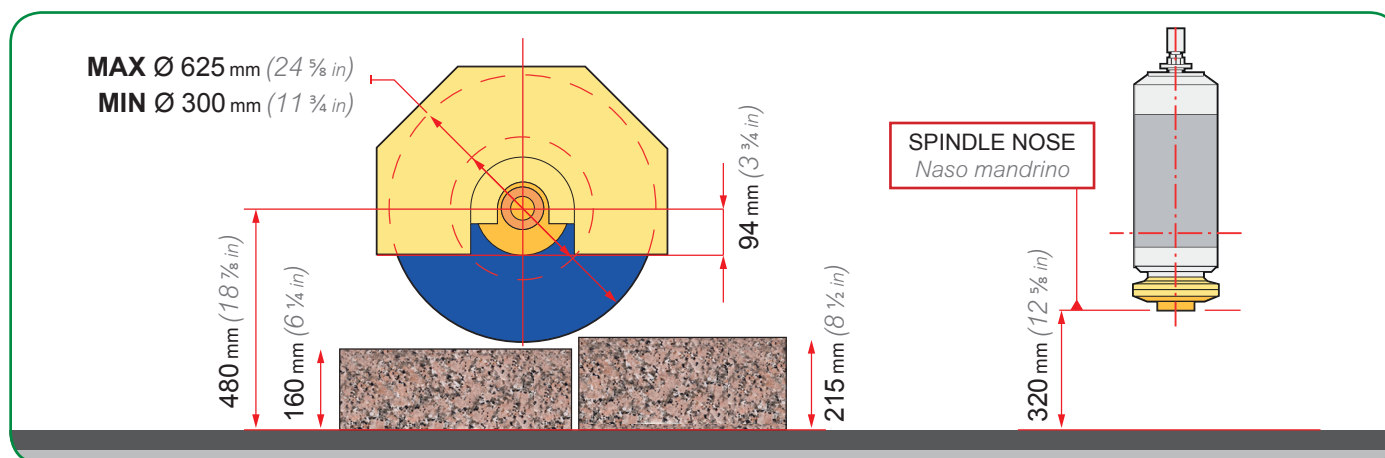


**NEW 5-AXIS
MONOBLOC**
for **PORCELAIN**
and **STONES**



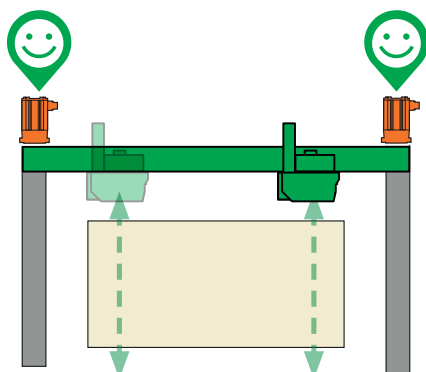
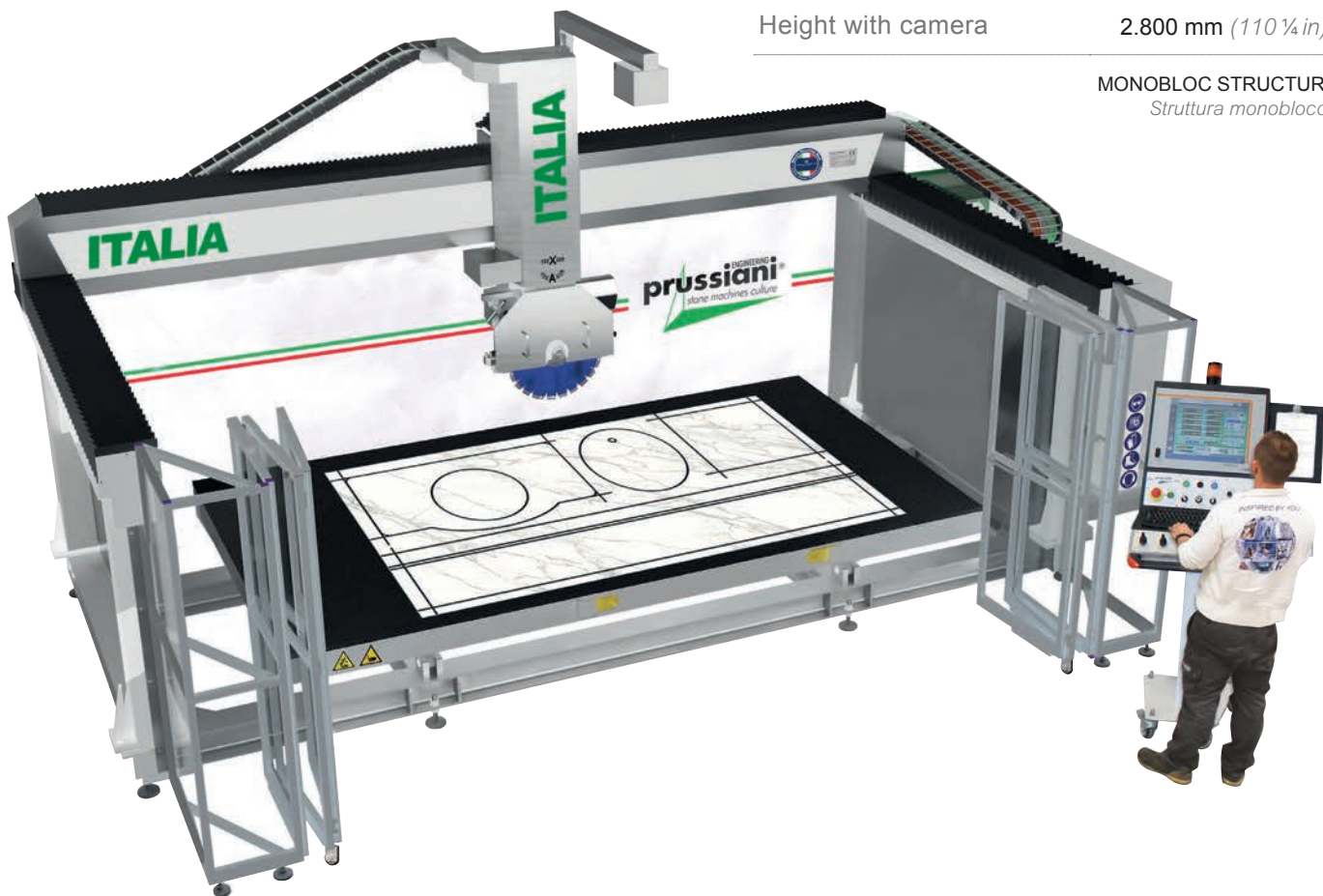
X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.600 (141¾)
Y axis stroke – GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	2.100 (82⅝)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	350 (13¾)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	- 185° + 185° (370°)
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	degrees gradi	0° ÷ 90°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	45 (147,6)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	45 (147,6)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	10 (32,8)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino porta disco</i>	HP S9 (kW)	20 (14,5)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino porta disco</i>	Nm	72
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino porta disco</i>	rpm	0 ÷ 6.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	1/2" gas
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	625 (24⅝)
Min disk diameter <i>Diametro minimo disco</i>	mm (in)	300 (11¾)
Max cutting thickness with disk <i>Taglio spessore massimo disco</i>	mm (in)	215 (8½)
Max distance table spindle nose <i>Distanza naso mandrino dal tavolo</i>	mm (in)	320 (12⅝)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C con encoder assoluti</i>	-	BRUSHLESS

- **Automatic centralized greased lubrication.**
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: 80 ÷ 90 dB(A);**
Livello di potenza sonora: 80 ÷ 90 dB(A).



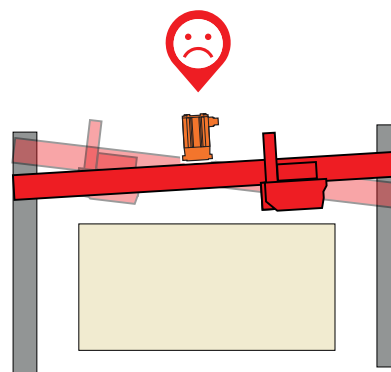
Max total adsorbed power	18 kW
Approximate total weight	4.500 kg (9.920 lb)
Length	5.550 mm (218 ½ in)
Width	3.350 mm (131 ¾ in)
Height	2.700 mm (106 ¼ in)
Height with camera	2.800 mm (110 ¼ in)

MONOBLOC STRUCTURE
Struttura monoblocco



PRUSSIANI GANTRY SYSTEM
with two synchronized servomotors
on the bridge.

*Il movimento del ponte avviene tramite
due servomotori sincronizzati.*



System with one servomotor on the
bridge.

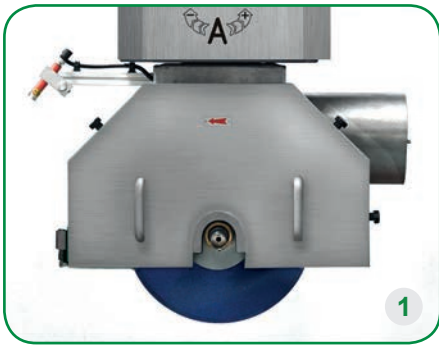
*Il movimento del ponte avviene tramite
un solo servomotore.*

PRUSSIANI GANTRY SYSTEM

Perfect cutting quality and longer life
of diamond disks.

*Perfetta qualità di taglio e una maggiore
durata dei dischi diamantati.*

INNOVATIVE DEVICES Dispositivi innovativi



PORCELAIN CUTTING
ITALIA can use discs with a minimum diameter of 300 mm (11 3/4 in), whose rigidity guarantees perfect and fast cuts.

TAGLIO DELLA CERAMICA.
 ITALIA può utilizzare dischi con un diametro minimo di 300 mm, la cui rigidità garantisce tagli perfetti e veloci.



The X-Y-Z carriages run on hardened and ground **GUIDES** and **BEARINGS** with **RECIRCULATING ROLLERS** which can withstand greater multidirectional loads than guides and skids with ball recirculation. The skids with recirculating roller bearings increase the rigidity of the machine by guaranteeing a better quality of the cut and a longer tool life.

Centralized AUTOMATIC LUBRICATION system.

I carri X-Y-Z scorrono su GUIDE temprate e rettificate e PATTINI con RICIRCOLO DI RULLI i quali sopportano carichi multidirezionali maggiori rispetto alle guide e pattini con ricircolo di sfere. I pattini con ricircolo di rulli aumentano la rigidità della macchina garantendo una migliore qualità del taglio ed una maggiore durata degli utensili.

Sistema centralizzato di LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA.



CONTROL PANEL allows the program and the use of the bridge machine in automatic or manual mode.

Il PANNELLO DI CONTROLLO permette l'utilizzo della macchina in modalità automatica o manuale.



ELECTRONICS WITH DIGITAL TECHNOLOGY: the heart of the machine.

ITALIA, like all Prussiani machines, are equipped with numerical control, brushless servomotors and related drives from a single world-renowned manufacturer.

TECNOLOGIA DIGITALE: il cuore della macchina.
 ITALIA, come tutte le macchine Prussiani, sono equipaggiate dal controllo numerico, i servomotori brushless e i relativi drives provenienti da un unico costruttore di fama mondiale.



PHOTO CAMERA with protective pressurized cover.

SAVE PROGRAMMING TIME by special slabs "check-in" system. Digitalized slabs will be ready to use for programming cuts at any time.

MACCHINA FOTOGRAFICA con protezione pressurizzata.

RISPARMIA TEMPO grazie allo speciale sistema di "check-in" lastre.

Le lastre digitalizzate saranno pronte all'uso in qualsiasi momento per la programmazione tagli.



3 or 5 year warranty for mechanical electrical 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.



6

P-PORCELAIN: the software dedicated to the cutting of porcelain slabs that includes the necessary functions to avoid breakage and waste of material.

P-PORCELAIN: il software dedicato al taglio di lastre di ceramica che include gli accorgimenti necessari per evitare rotture e sprechi di materiale.



7

LIFETIME AND ENDURANCE

Hot-dip monobloc galvanized bearing structure, head and casing in stainless steel.

DURATA e RESISTENZA. Struttura monoblocco zincata a caldo, carter in acciaio Inox.



8

WORK TABLE: The work table of ITALIA is covered with a special rubber panel with high compressive strength in order to avoid breakage of porcelain slabs.

TAVOLO DI LAVORO: La tavola porta pezzi della ITALIA è ricoperta da uno speciale pannello di gomma ad elevata resistenza alla compressione in modo da evitare rotture di lastre di ceramica.



9

ELECTRONIC FEELER for automatic slab thickness measurement, essential tool to guarantee a **PERFECT 45° CUT.**

SONDA ELETTRONICA per la misurazione automatica dello spessore della lastra da tagliare. Strumento indispensabile per garantire un PERFETTO TAGLIO A 45°.



10

ELECTRONIC PRESETTING feeler for automatic measuring of the disk diameter.

SONDA PRESETTING per la misurazione automatica del diametro del disco.



11

LASER BEAM showing cutting line, positioned on the rotating head.

Laser segnataglio fissato sulla testa rotante.



3.600 x 2.000 mm
(141¾ x 78¾ in)

12

The **PARTIAL TILTING TABLE** allows the loading of large plates quickly and safely.

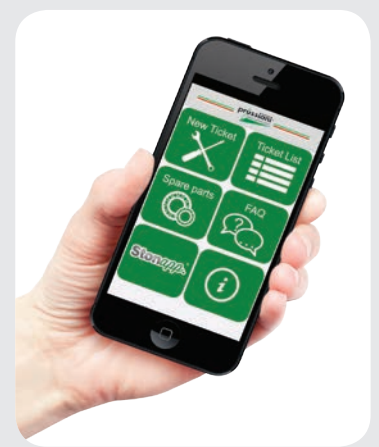
La tavola a ribaltamento parziale permette il caricamento di lastre di grandi dimensioni in modo rapido e sicuro.

STONAPP.® the APP for being informed on the productivity of your ITALIA.

CRM: the APP for quick link with the PRUSSIANI after-sales service and for the purchase of spare parts on internet.

Stonapp.® la APP per essere informati sulla produttività della vostra ITALIA.

CRM: la APP per il rapido collegamento con il servizio di assistenza post vendita PRUSSIANI e per l'acquisto di pezzi di ricambio tramite internet.





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



Prussiani Engineering S.p.A

Via Luigi Galvani, 16 - 24061

Albano Sant’Alessandro (Bergamo) Italy

+39 035 581444 | info@prussiani.com

www.prussiani.com

