

CNC SINK HOLE MACHINE

*Macchina a
controllo numerico
per fori lavandini*

**INSPIRED
BY YOU**



TORNADO



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 behaviour 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 Ambientale 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 F.A.I. (Fondo Ambientale 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 SINK HOLE MACHINE

Macchina a controllo numerico per fori lavandini

Prussiani TORNADO, 3 axis CNC sink cutting and polishing machine with auto-tool change.

A revolutionary high production full CNC controlled router designed for optimum cutting and polishing of kitchen sinks and vanity bowls.

All the functionality and quality of full fledge CNC routers, but without the hefty price tag, and the large floor space of full size machines.

Prussiani TORNADO, macchina a controllo numerico a 3 assi e cambio utensile automatico.

Un rivoluzionario centro di lavoro dalle alte produzioni progettato per tagli e lucidature ottimali di lavelli da cucina e fori lavello bagno.

Tutte le funzionalità e le qualità di una completa macchina a controllo numerico, ma senza l'alto prezzo di listino e l'ampio spazio richiesto dalle macchine a grandi dimensioni.

THE ADVANTAGES

I vantaggi

QUICK WORKPIECE POSITIONING THANKS TO THE QUICKZERO™

EASY TO PROGRAM AND OPERAT

One day training and ready to work

AUTOMATIC LOCKING SYSTEM (ALS) OF WORKPIECE IN PLACE

No suction cups needed

MACHINE EASY TO USE

Intuitive CAD/CAM software

PERFECT POLISH DUE TO THE ALWAYS TRUE SURFACE REFERENCE CREATED BY "ALS"

HARD CENTER-LINE ARROW TO QUICKLY LOCATE THE CUT OUT LOCATION

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

POSIZIONAMENTO RAPIDO DEL PEZZO GRAZIE AL SISTEMA DI RIFERIMENTO QUICKZERO™

FACILE DA PROGRAMMARE E UTILIZZARE

Un giorno di formazione e pronta a lavorare

SISTEMA BLOCCAGGIO AUTOMATICO (ALS) DEL PEZZO IN LAVORAZIONE

Non sono necessarie ventose

FACILITÀ DI UTILIZZO DELLA MACCHINA

Software CAD/CAM intuitivi

LUCIDATURA PERFETTA GRAZIE AL PRECISO RIFERIMENTO DI SUPERFICIE

Creato dal Sistema Automatico Bloccaggio (ALS)

RIGIDO SISTEMA DI SEGNALAZIONE che consente di individuare facilmente la posizione di taglio

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 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

CNC SINK HOLE MACHINE

*Macchina
a controllo numerico
per fori lavandini*

TORNADO



VIDEO TRAILER
Tornado



QUICKZERO



EASY TO
PROGRAM



AUTO LOCK



EASY
TO USE



PERFECT
POLISH



PERFECT
CUTTING



MAINTENANCE



NO RISK
OIL STAINS



ATTENTION
SAFETY



CAREFREE



CUSTOMER
CARE



ITALIAN
MADE

TECHNICAL DATA - TORNADO

Dati tecnici - TORNADO



TORNADO



| | | |
|--|---------------|--------------------|
| X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i> | mm (in) | 1.200 (47¼) |
| Y axis stroke <i>Corsa carro asse Y</i> | mm (in) | 800 (31½) |
| Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i> | mm (in) | 250 (9⅞) |
| X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i> | m/min (fpm) | 35 (115) |
| Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i> | m/min (fpm) | 35 (115) |
| Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i> | m/min (fpm) | 15 (49) |
| Tool-holder spindle motor power <i>Potenza motore mandrino portautensile</i> | HP S6 (kW) | 19 (14) |
| Tool-holder spindle motor torque <i>Coppia motore mandrino portautensile</i> | Nm | 66 |
| Tool-holder spindle rotation speed <i>Velocità di rotazione mandrino portautensile</i> | rpm | 0 ÷ 10.000 |
| Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluti</i> | - | BRUSHLESS |
| Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i> | - | ISO 40 |
| Tool stations <i>Numero stazioni</i> | - | 9 |
| Maximum absorbed power <i>Potenza massima totale assorbita</i> | KW | 16 |

- **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).

| | |
|----------------------------------|--|
| COUNTERTOPS (mm/in) | |
| PEZZI LAVORABILI (mm/in) | |
| Thickness Spessore | 10 ÷ 40 mm <i>(¾ ÷ 1⅝ in)</i> |
| Width Profondità | 400 ÷ 1.020 mm <i>(15¾ ÷ 40⅛ in)</i> |
| Sink cutout size Foro interno | 950 x 630 mm <i>(37¾ ÷ 24¾ in)</i> |
| Approximate total weight | 3.100 kg <i>(6.800 lb)</i> |
| Length | 3.810 mm <i>(150 in)</i> |
| Width | 2.200 mm <i>(86⅞ in)</i> |
| Height | 2.480 mm <i>(97⅞ in)</i> |



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'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

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

