

CNC WORKING CENTERS

*Centri di lavoro a
controllo numerico*

**INSPIRED
BY YOU**



**SILVER | GOLDEN PLUS | PLATINO
OPERA FIVE | DIAMANTE**



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 WORKING CENTERS

Centri di lavoro Prussiani

Prussiani **CNC WORKING CENTERS** are designed and built for processing of marble, granite, engineered quartz, ceramic and natural stones.

Powered by a **numerical control interfaced with CAD/CAM systems** allow the Customer to produce **different workings** like contouring, profiling, drilling, milling, polishing, engraving and bas-relief.

Whether for the production of **unique pieces** or for **serial production** Prussiani **CNC WORKING CENTERS** are ideals for kitchen tops and vanity tops production, for funerary art and furnishings.

CNC WORKING CENTERS machines may be customized according to the Customer's needs about production and space available into his factory.

I CENTRI DI LAVORO Prussiani sono progettati e costruiti per la lavorazione del marmo, del granito, del quarzo artificiale, del materiale ceramico e della pietra in genere.

Gestiti da un controllo numerico interfacciato con sistemi CAD/CAM, consentono diverse lavorazioni quali contornatura, profilatura, foratura, fresatura, lucidatura, incisione e bassorilievo.

Utili sia per la produzione di pezzi unici che in serie, i CENTRI DI LAVORO Prussiani sono ideali per la produzione di piani per bagno e per cucina, per lavori di arte funeraria e di arredo.

Le macchine CNC Prussiani possono essere personalizzate in base alle esigenze di produzione e di spazio disponibile nella fabbrica del Cliente.

THE ADVANTAGES

I vantaggi

MACHINE STABILITY AND PERFECT CUTTING QUALITY

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 Macchine 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 E PERFETTA QUALITÀ DEL TAGLIO

Movimento del ponte tramite due motori, uno a destra e uno a sinistra (sistema GANTRY)

FACILITÀ DI UTILIZZO DELLA MACCHINA

Software CAD/CAM intuitivi

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 WORKING CENTERS

Centri di lavoro a controllo numerico

**SILVER
GOLDEN PLUS
PLATINO
OPERA FIVE
DIAMANTE**



VIDEO TRAILER Working centers



PERFECT CUTTING



EASY TO USE



MAINTENANCE



NO RISK OIL STAINS



ATTENTION SAFETY



CAREFREE



CUSTOMER CARE



ITALIAN MADE

TECHNICAL COMPARISON

Comparazione tecnica

	SILVER	GOLDEN PLUS	PLATINO	OPERA FIVE	DIAMANTE 18	DIAMANTE PLUS
X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	3.300 mm (129 7/8 in) 3.300 mm (129 7/8 in) 3.500 mm (137 3/4 in)	3.300 mm (129 7/8 in)	3.800 mm (149 5/8 in)	3.800 mm (149 5/8 in)	3.500 mm (137 3/4 in)	3.500 mm (137 3/4 in)
Y axis stroke <i>Corsa carro asse Y GANTRY</i>	1.500 mm (59 in) 2.000 mm (78 3/4 in) 3.000 mm (118 1/8 in)	1.600 mm (63 in)	2.000 mm (78 3/4 in) 2.500 mm (98 3/8 in) 3.000 mm (118 1/8 in)	3.000 mm (118 1/8 in)	1.800 mm (70 7/8 in)	2.800 mm (110 1/4 in)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	250 mm (9 7/8 in)	250 mm (9 7/8 in)	350 mm (13 3/4 in)	650 mm (25 5/8 in)	350 mm (13 3/4 in) 650 mm (25 5/8 in)	350 mm (13 3/4 in) 650 mm (25 5/8 in)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	-	-	360°	- 185° + 185° (370°)	360°	360°
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	-1,5° ÷ 1,5°	-1,5° ÷ 1,5°	-1° ÷ 1°	-	-1° ÷ 1°	-1° ÷ 1°
C axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	-	-	-	- 120° + 120°	-	-
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	60 m/min (197 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)	50 m/min (164 fpm)	50 m/min (164 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	60 m/min (197 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)	50 m/min (164 fpm)	50 m/min (164 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)	40 m/min (131,2 fpm)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	15 m/min (49,2 fpm)	10 m/min (32,8 fpm)	30 m/min (98,4 fpm)	30 m/min (98,4 fpm)	15 m/min (49,2 fpm)	15 m/min (49,2 fpm)
Power spindle <i>Potenza motore mandrino portautensile</i>	19 HP S6 (14 kW) 66 Nm	19 HP S6 (14 kW) 66 Nm	19 HP S6 (14 kW) 66 Nm	18 HP S6 (13,2 kW) 26,4 Nm	21 HP S6 (15,4 kW) 100 Nm	21 HP S6 (15,4 kW) 100 Nm
RPM tool-holder spindle <i>Velocità rotazione mandrino portautensile</i>	0 ÷ 10.000	0 ÷ 10.000	0 ÷ 10.000	0 ÷ 12.000	0 ÷ 10.000	0 ÷ 10.000
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	15 - 20 - 35	34	37	38	36	50
Max distance table - Spindle nose <i>Distanza massima da tavolo a naso mandrino</i>	510 mm (20 1/8 in)	500 mm (19 3/4 in)	610 mm (24 in)	604 mm (23 3/4 in)	635 mm (25 in) 935 mm (36 3/4 in)	635 mm (25 in) 935 mm (36 3/4 in)
Total absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	18 kW	17 kW	20 kW	27 kW	18 kW	18 kW

INNOVATIVE DEVICES

Dispositivi innovativi



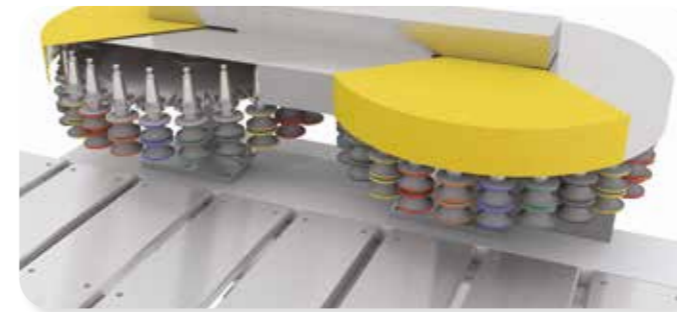
Tool holder tangs that can support two profiling tools.
Codoli portautensili in grado di supportare due utensili di profilatura.



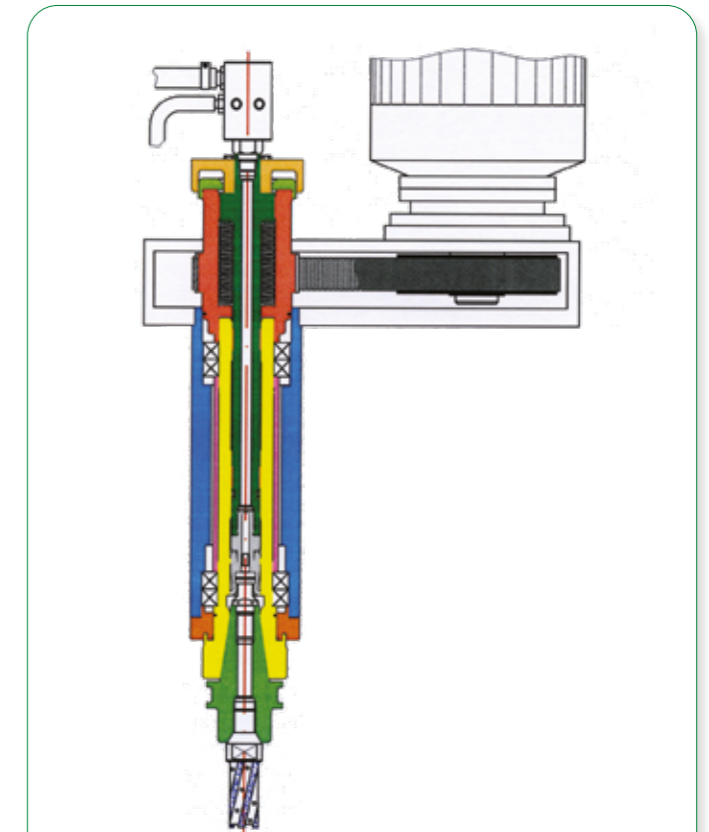
Electronic feeler for automatic measuring of the work-piece thickness.
Sonda elettronica per la misurazione automatica dello spessore del pezzo da lavorare.



Electronic presetting feeler for the control of the tool diameter and length.
Sonda elettronica per il controllo del diametro e della lunghezza dell'utensile.



Revolver tool stores with 25+25 stations each with cover in stainless steel.
Magazzini utensili a revolver a 25+25 stazioni cadauno con coperchio in acciaio inox.



The **tool-holder spindles** are designed and built directly by Prussiani Engineering. They work on average six-seven years (considering a work shift) without problems and they are easy to repair or replace. With no maintenance costs and machine stand still at all. The tool-holder tangs are made of special stainless steel.

I mandrini porta utensili sono progettati e costruiti direttamente dalla Prussiani Engineering. Lavorano mediamente sei-sette anni (considerando un turno al giorno) senza problemi e sono di facile riparazione o sostituzione. Hanno costi di manutenzione e fermi macchina praticamente nulli. I codoli portautensili sono costruiti in speciale acciaio inox.



Aligned tools store with inox stainless steel cover.
Magazzino utensili lineare con coperchio in acciaio inox.



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

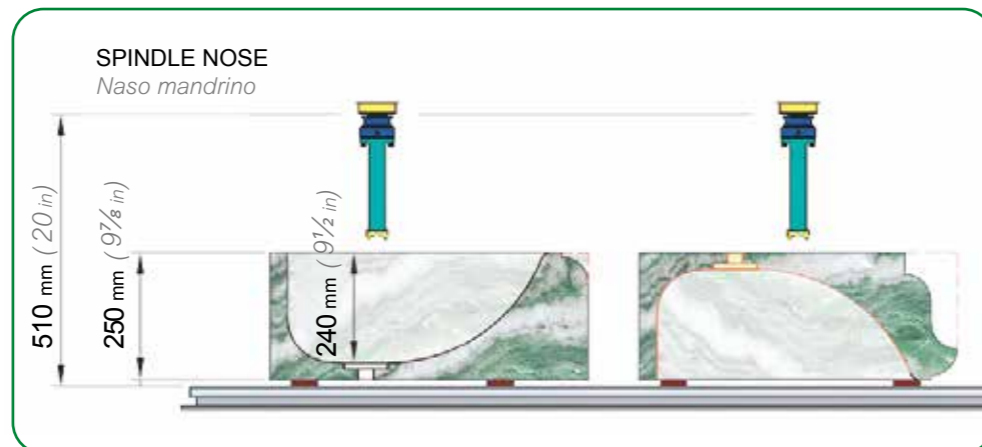
TECHNICAL DATA - SILVER

Dati tecnici - SILVER



X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	see model <i>vedere modello</i>
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	see model <i>vedere modello</i>
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	250 (9 ⁷ / ₈)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	-
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	degrees gradi	-1,5° / +1,5°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	60 (197)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	60 (197)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	15 (49,2)
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 portadisco</i>	rpm	0 ÷ 10.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	see model <i>vedere modello</i>
Max total absorbed power <i>Potenza massima totale assorbita</i>	kW	18

- 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).*



SILVER 1500

X axis stroke	3.300 mm (129 ⁷ / ₈ in)
Y axis stroke GANTRY	1.500 mm (59 in)
Tool stations	15
Approximate total weight	4.000 kg (8.820 lb)
Length	5.300 mm (208 ⁵ / ₈ in)
Width	3.000 mm (118 ¹ / ₈ in)
Height	2.100 mm (82 ⁵ / ₈ in)



SILVER 2000

X axis stroke	3.300 mm (129 ⁷ / ₈ in)
Y axis stroke GANTRY	2.000 mm (78 ³ / ₄ in)
Tool stations	20
Approximate total weight	4.500 kg (9.921 lb)
Length	5.300 mm (208 ⁵ / ₈ in)
Width	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Height	2.100 mm (82 ⁵ / ₈ in)

Available also the version with Y axis stroke 2500 mm
Disponibile anche la versione con corsa carro asse Y 2500 mm



SILVER 3000

X axis stroke	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Y axis stroke GANTRY	3.000 mm (118 ¹ / ₈ in)
Tool stations	35
Approximate total weight	5.500 kg (12.130 lb)
Length	5.300 mm (208 ⁵ / ₈ in)
Width	4.700 mm (185 in)
Height	2.100 mm (82 ⁵ / ₈ in)

GOLDEN PLUS



GOLDEN PLUS



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

TECHNICAL DATA - GOLDEN PLUS

Dati tecnici - GOLDEN PLUS



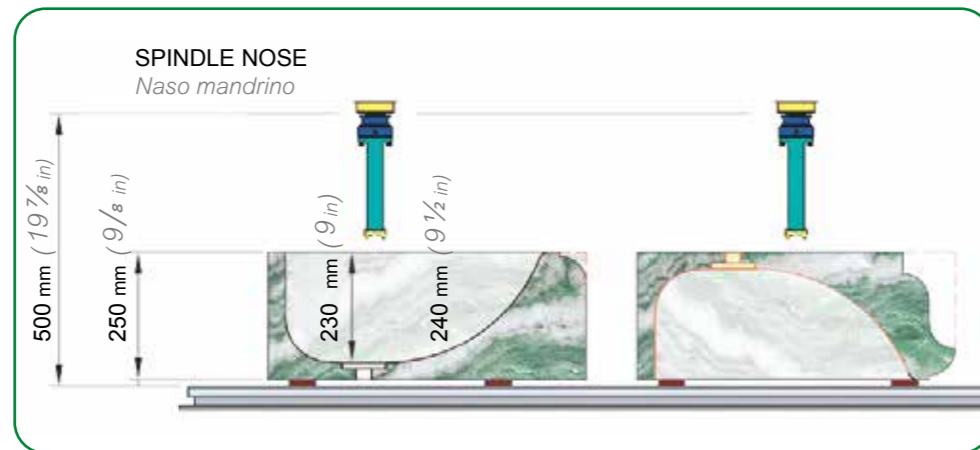
GOLDEN PLUS

Approximate total weight	4.850 kg (10.700 lb)
Length	5.750 mm (226 3/8 in)
Width	3.050 mm (120 1/8 in)
Height	2.250 mm (88 3/4 in)

X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.300 (129 7/8)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	1.600 (63)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	250 (9 7/8)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	-
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	degrees gradi	-1,5° / +1,5°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	15
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 portadisco</i>	rpm	0 ÷ 10.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	34
Max total absorbed power <i>Potenza massima totale assorbita</i>	kW	17



- **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).





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

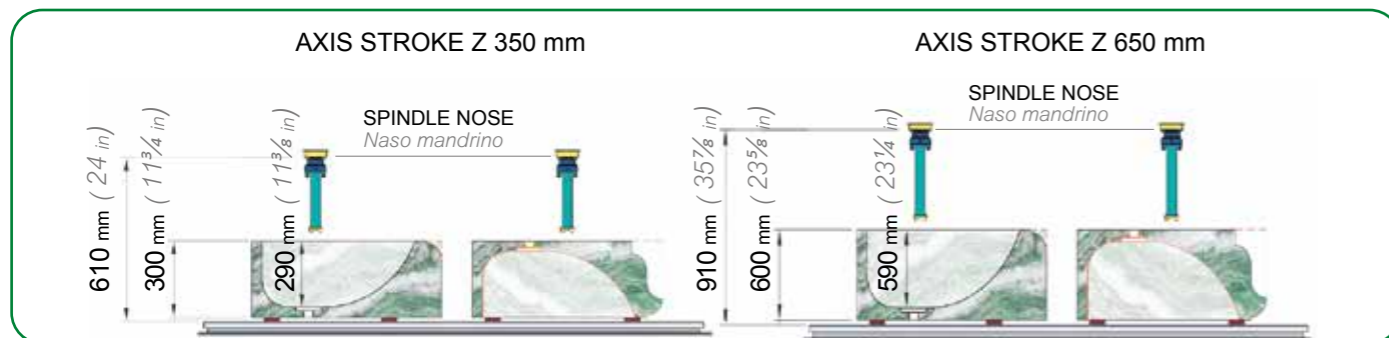
TECHNICAL DATA - PLATINO

Dati tecnici - PLATINO



X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.800 (149 ⁵ / ₈)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	see model <i>vedere modello</i>
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	350 (13 ³ / ₄) 650 (25 ⁵ / ₈) - optional
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	360°
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	degrees gradi	-1° / +1°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	50 (164)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	50 (164)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	30 (98,4)
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 portadisco</i>	rpm	0 ÷ 10.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	37
Maximum absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	kW	20

- **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).



PLATINO 2000



Y axis stroke	2.000 mm (78 ³ / ₄ in)
GANTRY	
Approximate total weight	7.400 kg (16.320 lb)
Length	6.450 mm (253 ¹ / ₈ in)
Width	3.700 mm (145 ³ / ₈ in)
Height	2.750 mm (108 ¹ / ₄ in)

PLATINO 2500



Y axis stroke	2.500 mm (98 ³ / ₈ in)
GANTRY	
Approximate total weight	7.900 kg (17.420 lb)
Length	6.450 mm (254 in)
Width	4.200 mm (165 ³ / ₈ in)
Height	2.750 mm (108 ¹ / ₄ in)

PLATINO 3000

Y axis stroke GANTRY	3.000 mm (118 1/8 in)
Approximate total weight	8.400 kg (18.520 lb)
Length	6.450 mm (254 in)
Width	4.700 mm (185 in)
Height	2.750 mm (108 1/4 in)



PLATINO SHUTTLE

Y axis stroke GANTRY	2.500 mm (98 3/8 in)
Approximate total weight	8.100 kg (17857 lb)
Length	6.700 mm (263 3/4 in)
Width	6.600 mm (259 7/8 in)
Height	3.030 mm (119 1/4 in)



OPERA FIVE



OPERA FIVE



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

TECHNICAL DATA - OPERA FIVE

Dati tecnici - OPERA FIVE

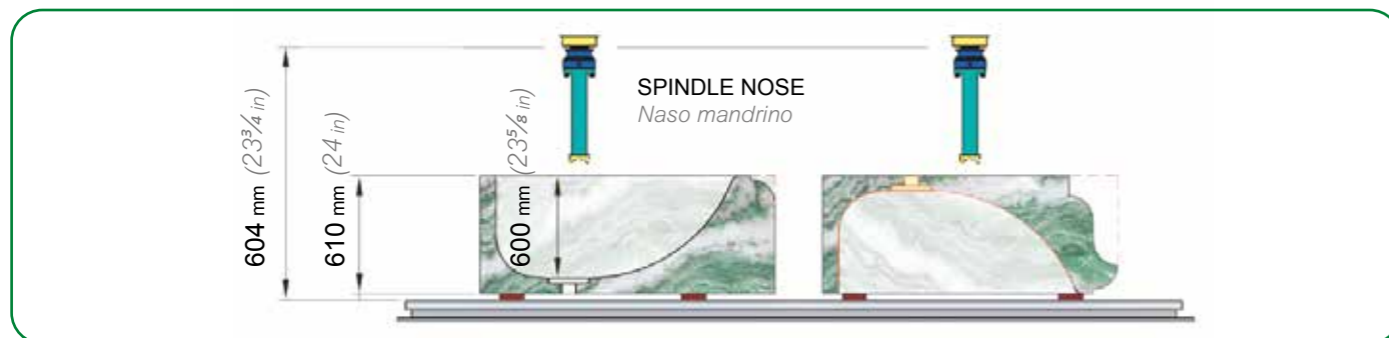


OPERA FIVE

Approximate total weight	8.700 kg (19.180 lb)
Length	6.600 mm (259 7/8 in)
Width	4.700 mm (185 in)
Height	3.600 mm (141 3/4 in)

X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.800 (149 5/8)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	3.000 (118 1/8)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	650 (25 5/8)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	- 185° + 185°
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	degrees gradi	- 120° + 120°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	50 (164)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	50 (164)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	30 (98,4)
Tool-holder electro spindle motor power <i>Potenza motore elettro mandrino portautensile</i>	HP S6 (kW)	18 (13,2)
Tool-holder electro spindle motor torque <i>Coppia motore elettro mandrino portautensile</i>	Nm	27
Tool-holder electro spindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettro mandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 12.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	38
Maximum absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	kW	27

- **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).



DIAMANTE 18



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

DIAMANTE 18

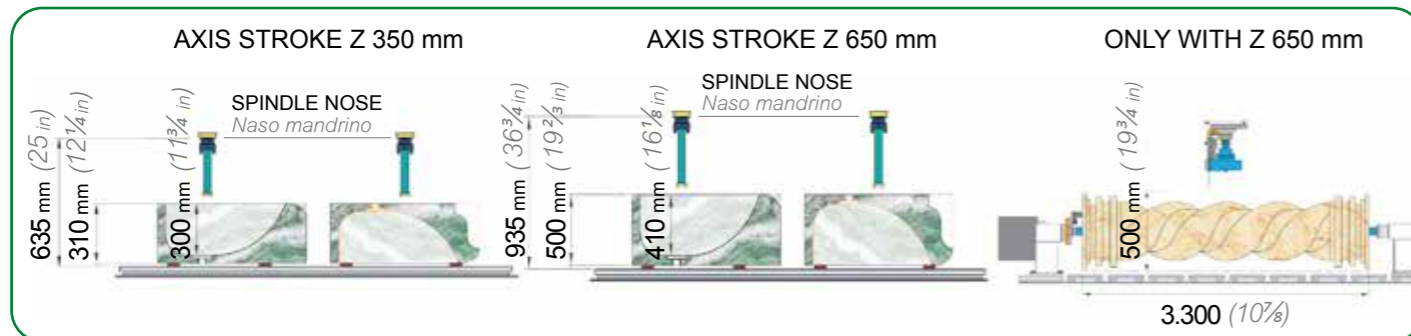
TECHNICAL DATA - DIAMANTE 18

Dati tecnici - DIAMANTE 18



X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.500 (137¾)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	1.800 (70¾)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	see model vedere modello
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	360°
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	degrees gradi	-1° / +1°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	15 (49,2)
Tool-holder spindle motor power <i>Potenza motore mandrino portautensile</i>	HP S6 (kW)	21 (15,4)
Tool-holder spindle motor torque <i>Coppia motore mandrino portautensile</i>	Nm	100
Tool-holder spindle rotation speed <i>Velocità di rotazione mandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 10.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	36
Maximum absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	kW	18

- **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).



DIAMANTE 18

Z 350



Z axis stroke	350 mm (13¾ in)
Approximate total weight	7.900 kg (17.420 lb)
Length	6.580 mm (259 in)
Width	3.500 mm (137¾ in)
Height	2.850 mm (112¼ in)

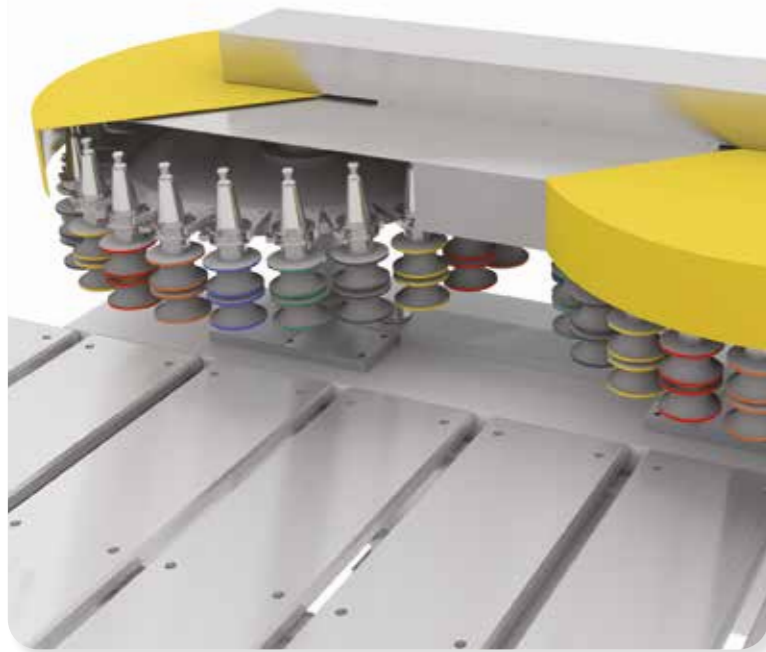
DIAMANTE 18

Z 650



Z axis stroke	650 mm (25¾ in)
Approximate total weight	8.150 kg (17.968 lb)
Length	6.580 mm (259 in)
Width	3.500 mm (137¾ in)
Height	3.500 mm (137¾ in)

DIAMANTE PLUS



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

DIAMANTE PLUS

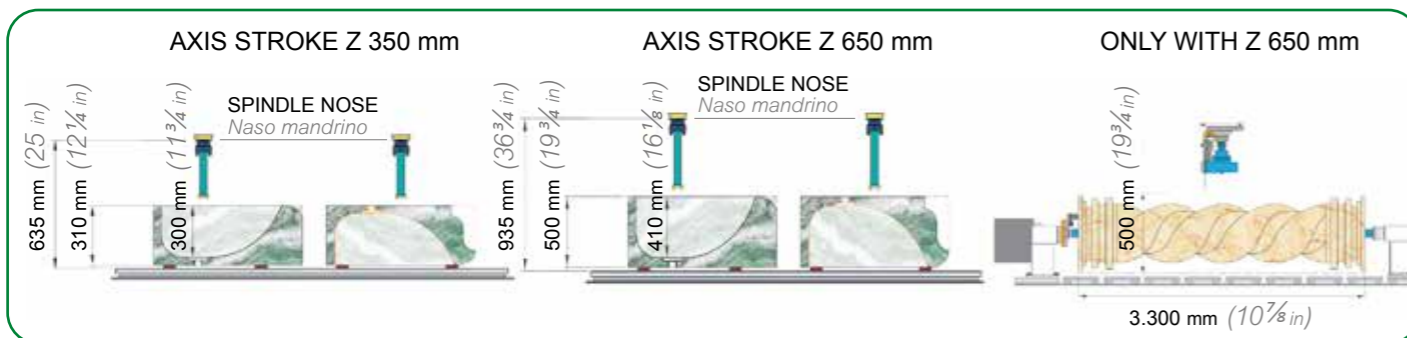
TECHNICAL DATA - DIAMANTE PLUS

Dati tecnici - DIAMANTE PLUS



X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	3.500 (137¾)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	2.800 (110¾)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	see model vedere modello
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	360°
B axis tilting <i>Ribaltamento asse B</i>	degrees gradi	-1° / +1°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	40 (131,2)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	15 (49,2)
Tool-holder spindle motor power <i>Potenza motore mandrino portautensile</i>	HP S6 (kW)	21 (15,4)
Tool-holder spindle motor torque <i>Coppia motore mandrino portautensile</i>	Nm	100
Tool-holder spindle rotation speed <i>Velocità di rotazione mandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 10.000
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Spindle tool holder <i>Attacco utensile</i>	-	ISO 40
Tool stations <i>Numero stazioni</i>	-	50
Maximum absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	kW	19

- **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).



DIAMANTE PLUS Z 350



Z axis stroke	350 mm (13¾ in)
Approximate total weight	9.000 kg (19.850 lb)
Length	6.580 mm (259 in)
Width	4.600 mm (181 ½ in)
Height	2.850 mm (112 ¼ in)

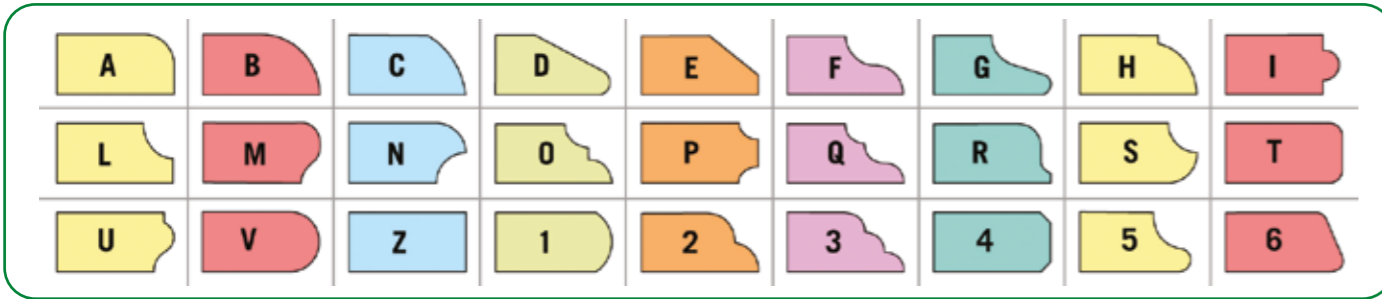
DIAMANTE PLUS Z 650



Z axis stroke	650 mm (25 ½ in)
Approximate total weight	9.250 kg (20.393 lb)
Length	6.580 mm (259 in)
Width	4.600 mm (181 ½ in)
Height	3.500 mm (137 ¾ in)

TOOLS *Utensili*

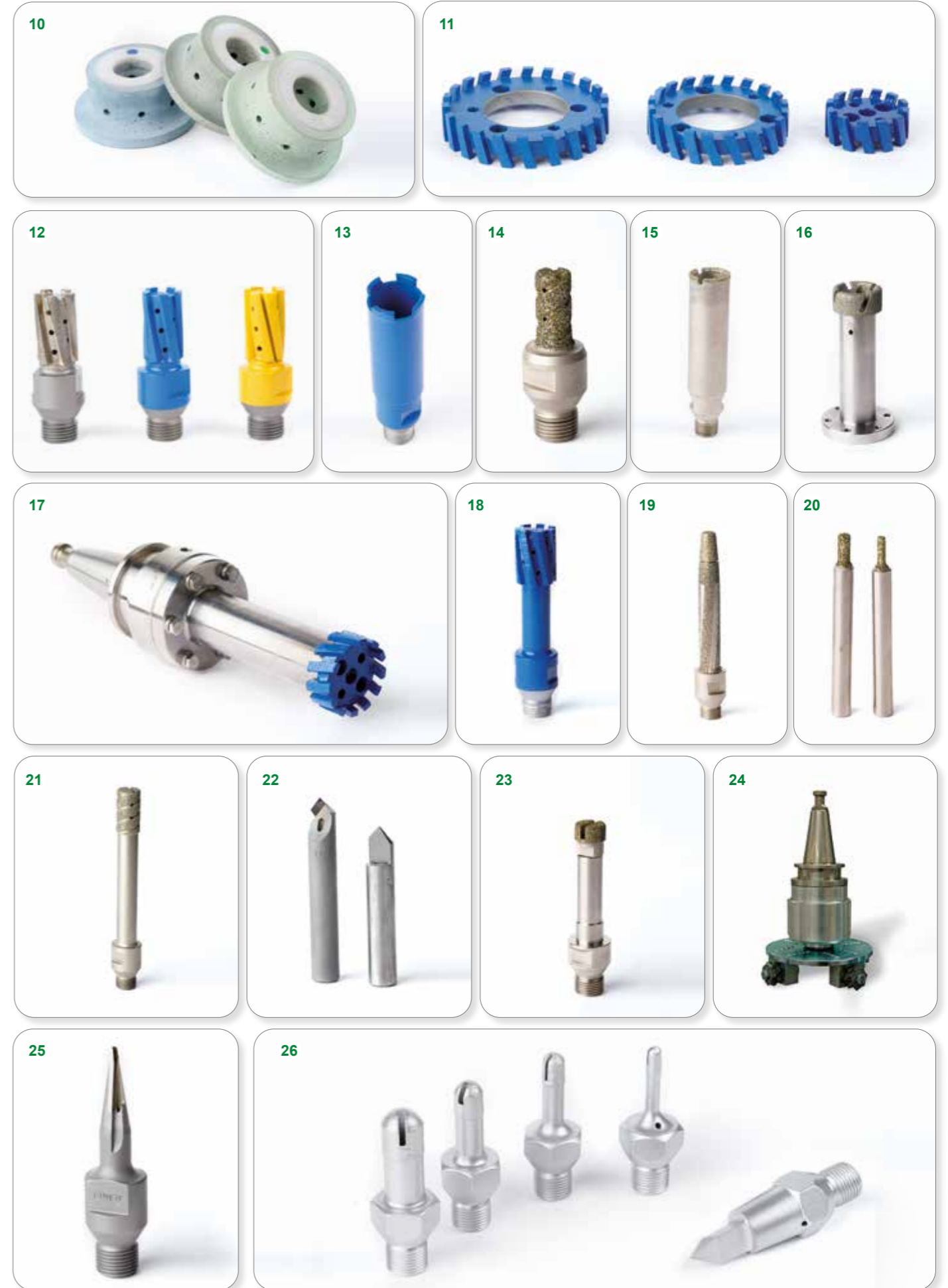
EDGE PROFILES *Profili di bordo*



TOOL-HOLDER TANGS *Codoli portautensili*

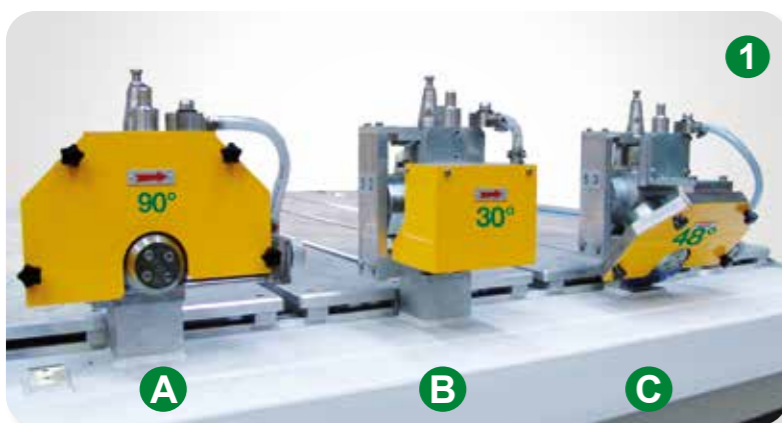


TOOLS *Utensili*





INNOVATIVE DEVICES *Dispositivi innovativi*



- 1**
- A | Angular driving gear at 90°** for disk Ø300 mm (11¾ in).
B | Angular driving gear at 30° for concave disk.
C | Angular driving gear at 48° for disk Ø225 mm (8⅞ in).
 A | Rinvio angolare a 90 gradi per disco diametro 300 mm.
 B | Rinvio angolare a 30 gradi per disco bombato.
 C | Rinvio angolare a 48 gradi per disco diametro 225 mm.



- 2**
- 3 angular driving gear at 90°** for draining grooves with diamond wheels max. diameter 130 mm (5⅛ in).
 For inclined draining grooves it needs A axis.
 3 rinvii angolari a 90 gradi per canaline con mole diamantate diametro max. 130 mm.
 Per canaline inclinate necessita dell'asse A.



3

Special devices to fix the pieces to work by pneumatic clamps.

Attrezzature di staffaggio pezzi con pinze pneumatiche.



4

Guide bar with sliding mechanical tongs for fixing of pieces.

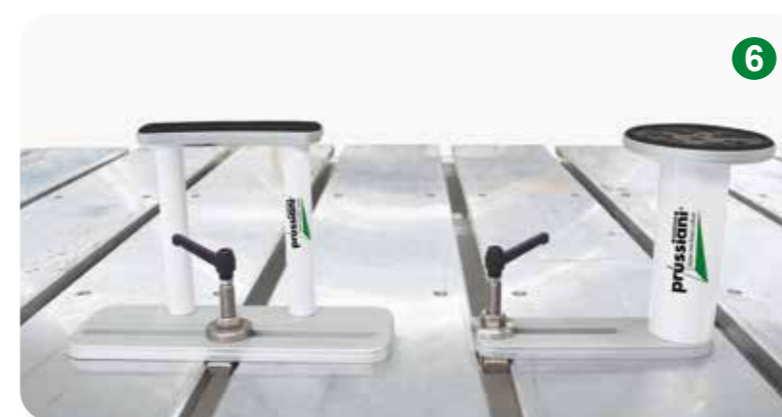
Barra di guida con lo scorrimento delle pinze meccaniche per fissaggio pezzi.



5

Turning group max. diameter 500 mm (19⅝ in), max. length 3.000 mm (118⅞ in).
 Only with Z-axis 650 mm (25⅝ in) and angular driving gear at 90°.

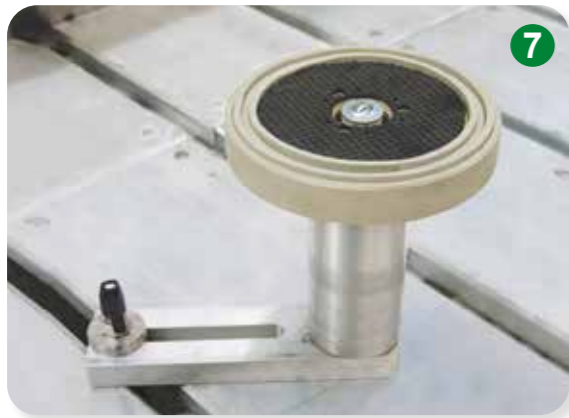
Gruppo di tornitura diam. max. 500 mm, lungh. max. 3.000 mm. Solo con asse Z 650 mm e rinvio angolare a 90°.



6

Suction cups with mechanical fixing.

Ventose con fissaggio meccanico.



7

Suction cups with mechanical fixing and central sphere.

Ventose con fissaggio meccanico e sfera centrale.



8

Double vacuum suction cups.

Ventose doppio vuoto.

MASTERPIECES

Lavorazioni



9

Telescopic spindle with magnetic joint.

Mandrino telescopico completo di attacco magnetico.



11

3D Scanner and software use licence for bas-reliefs, training included.

Scanner 3D e licenza d'uso software per bassorilievi, compreso corso di istruzione.



10

Laser for copying of models

Laser di copiatura modelli



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 S.p.A

Via Luigi Galvani, 16 24061

Albano Sant'Alessandro (Bergamo) Italy

+39 035 581444 | info@prussiani.com

www.prussiani.com

