

CNC MILLING MACHINES

*Fresatrici a ponte
a controllo numerico*

**INSPIRED
BY YOU**



NEW CHAMPION PLUS



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.

Prussiani Engineering:
“The dream continues”.

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:
“Il sogno continua”.



WHY CHOOSE PRUSSIANI

Perchè 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 MILLING MACHINES

Fresatrici a ponte Prussiani

NEW CHAMPION PLUS, milling machines with 5 or 6 interpolated axes designed and built for the processing of marble, granite, artificial quartz, ceramic and natural stones. Managed by a numerical control unit interfaced with **CAD/CAM systems**, these saws allow the processing of:

- PROFILING OF MASSIVE BLOCKS
- CORNICES, ARCHES, PROFILES, STRAIGHT AND CURVED HANDRAILS
- WASHBASINS, BATHTUBS AND SHOWER TRAYS
- COLUMNS AND CAPITALS
- SCULPTURES, BAS-RELIEFS AND STATUES
- FUNERARY ART
- ENGRAVINGS OF LETTERS
- TABLES
- STRAIGHT AND CURVED CUTS

NEW CHAMPION PLUS milling machines are perfect for the production of unique pieces or in series. NEW CHAMPION PLUS machines may be customized according to the Customer's needs about production and space available into his factory.

NEW CHAMPION PLUS, fresatrici a ponte a 5 o 6 assi interpolati, sono progettate e costruite per la lavorazione del marmo, del granito, del quarzo artificiale, del materiale ceramico e della pietra in genere. Gestite da un controllo numerico interfacciato con sistemi CAD/CAM, consentono lavorazioni di:

- PROFILATURE DI MASSELLI
- CORNICIONI, ARCHI, PROFILI, CORRIMANO SIA LINEARI CHE CURVI
- LAVANDINI
- VASCHE DA BAGNO E PIATTI DOCCIA
- COLONNE E CAPITELLI
- SCULTURE, BASSORILIEVI E STATUE
- ARTE FUNERARIA
- INCISIONI DI LETTERE
- TAVOLI
- TAGLI DIRITTI E CURVI

Le fresatrici a ponte NEW CHAMPION PLUS sono ideali sia per la produzione di pezzi unici che in serie. Le macchine NEW CHAMPION PLUS possono essere personalizzate in base alle esigenze di produzione e di spazio disponibile nella fabbrica del Cliente.

THE ADVANTAGES

I vantaggi

AUTOMATIC CUTTING AND DISPLACEMENT OF THE PIECES "CUT & MOVE" suction cups manipulator (Prussiani Engineering European Patent EP 1651409)

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
GREATER GRIP AND NON-DEFORMABILITY OF WORK TABLES Top of the working table made of a special Prussiani rubber or slotted aluminum

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

TAGLIO E SPOSTAMENTO AUTOMATICO DEI PEZZI
Manipolatore a ventose "Cut & Move" (Brevetto Europeo Prussiani Engineering EP 1651409)

STABILITÀ DELLA MACCHINA E PERFETTA QUALITÀ DEL TAGLIO - 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 o in alluminio scanalato

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 MILLING MACHINES

Fresatrici a ponte a controllo numerico



NEW CHAMPION PLUS



VIDEO TRAILER MILLING MACHINES



PERFECT CUTTING



EASY TO USE



RESISTENCE



MAINTENANCE



NO RISK OIL STAINS



ATTENTION SAFETY



CARE FREE



CUSTOMER CARE



ITALIAN MADE

TECHNICAL COMPARISON

Comparazione tecnica

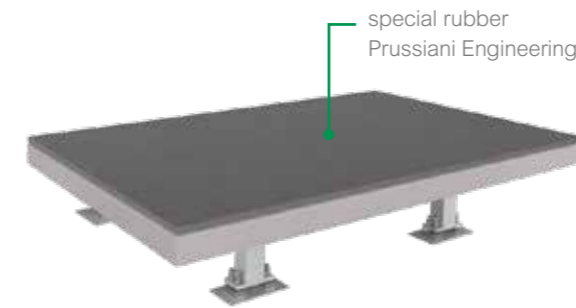
	NEW CHAMPION PLUS 700	NEW CHAMPION PLUS 1000	NEW CHAMPION PLUS 1300	NEW CHAMPION PLUS 1800	NEW CHAMPION PLUS 2200
X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	3.800 mm (149 ⁵ / ₈ in)	3.800 mm (149 ⁵ / ₈ in)	3.800 mm (149 ⁵ / ₈ in)	4.000 mm (157 ¹ / ₂ in)	4.000 mm (157 ¹ / ₂ in)
Y axis stroke <i>Corsa carro asse Y</i>	2.500 mm (98 ³ / ₈ in) 3.500 mm (137 ³ / ₄ in) 6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)	2.500 mm (98 ³ / ₈ in) 3.500 mm (137 ³ / ₄ in) 6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)	3.500 mm (137 ³ / ₄ in) 6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	700 mm (27 ¹ / ₂ in)	1.000 mm (39 ³ / ₈ in)	1.300 mm (51 ¹ / ₈ in)	1.800 mm (70 ⁷ / ₈ in)	2.200 mm (86 ⁵ / ₈ in)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	- 185° + 185° (370°)	- 185° + 185° (370°)	- 185° + 185° (370°)	- 185° + 185° (370°)	- 185° + 185° (370°)
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	0° ÷ 90°	0° ÷ 90° (with Cut & Move) - 30° ÷ 100° (without Cut & Move)	- 120° ÷ 120°	- 120° ÷ 120°	- 120° ÷ 120°
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)	65 m/min (213,3 fpm)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	11,4 m/min (37,4 fpm)	11,4 m/min (37,4 fpm)	11,4 m/min (37,4 fpm)	11,4 m/min (37,4 fpm)	11,4 m/min (37,4 fpm)
Power electrospindle <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	36 HP S6 (26,4 kW) 170 Nm	36 HP S6 (26,4 kW) 170 Nm	41 HP S6 (30 kW) 251 Nm	60 HP S6 (44,1 kW) 251 Nm	60 HP S6 (44,1 kW) 251 Nm
Rpm electrospindle <i>Velocità elettromandrino portadisco</i>	0 ÷ 8.000	0 ÷ 8.000	0 ÷ 8.000	0 ÷ 8.000	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	ISO 40	ISO 40	ISO 50	ISO 50	ISO 50
Max disk diameter <i>Diametro massimo disco</i>	1.000 mm (39 ³ / ₈ in)	1.200 mm (47 ¹ / ₄ in)	1.200 mm (47 ¹ / ₄ in)	1.300 mm (51 ¹ / ₈ in)	1.450 mm (57 ¹ / ₈ in)
Min disk diameter <i>Diametro minimo disco</i>	350 mm (13 ³ / ₄ in)	350 mm (13 ³ / ₄ in)	350 mm (13 ³ / ₄ in)	350 mm (13 ³ / ₄ in)	350 mm (13 ³ / ₄ in)
Max cutting thickness with disk <i>Taglio spessore massimo disco</i>	360 mm (14 ¹ / ₈ in)	460 mm (18 ¹ / ₈ in)	460 mm (18 ¹ / ₈ in)	510 mm (20 ¹ / ₈ in)	590 mm (23 ¹ / ₄ in)
Max distance Table Spindle nose <i>Distanza mandrino dal tavolo</i>	605 mm (23 ⁷ / ₈ in)	835 mm (32 ⁷ / ₈ in)	1.210 mm (47 ⁵ / ₈ in)	1.835 mm (72 ¹ / ₄ in)	2.235 mm (88 in)
Max absorbed power <i>Potenza massima assorbita</i>	31 kW	31 kW	40 kW	52 kW	52 kW
Displacement of pieces (optional) <i>Spostamento dei pezzi (opzionale)</i>	with manipulator CUT & MOVE lifting capacity 800 kg	with manipulator CUT & MOVE lifting capacity 800 kg	with manipulator CUT & MOVE lifting capacity 800 kg	with manipulator CUT & MOVE lifting capacity 800 kg	-

WORKING TABLES

Tavole di lavoro

FIXED TABLE

Tavola fissa



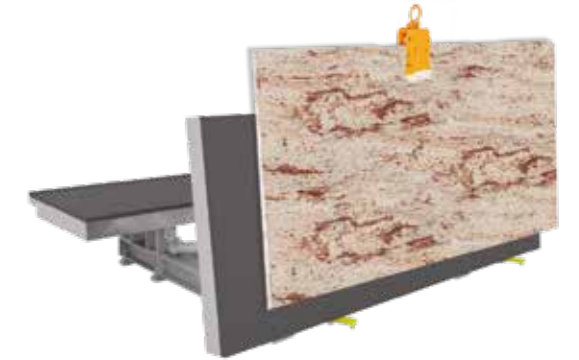
special rubber
Prussiani Engineering

TFG

3.800 x 2.400 (149⁵/₈ x 94¹/₂ in)

PARTIAL TILTING TABLE

Tavola parzialmente ribaltabile



TPG

3.800 x 2.400 (149⁵/₈ x 94¹/₂ in)

ALUMINUM FIXED TABLE

Tavola fissa alluminio



TFA

3.330 x 2.100 (131¹/₈ x 82⁵/₈ in)

COMPLETELY TILTING TABLE

Tavola completamente ribaltabile

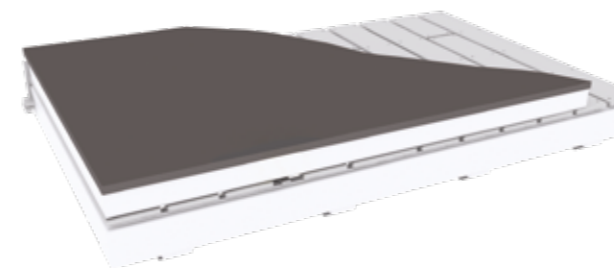


TCG

3.700 x 2.300 (145⁵/₈ x 90¹/₂ in)

ALUMINUM FIXED TABLE + RUBBER TOP SIDE TABLE

Tavola fissa alluminio + sopratavola gomma

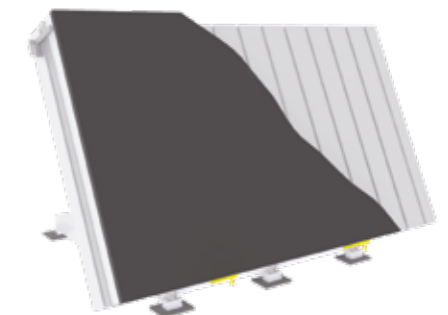


TFA + STG

3.700 x 2.300 (145⁵/₈ x 90¹/₂ in)

ALUMINUM TILTING TABLE + RUBBER TOP SIDE TABLE

Tavola ribaltabile alluminio + sopratavola gomma



TRA + STG

3.700 x 2.300 (145⁵/₈ x 90¹/₂ in)

SUCTION CUPS MANIPULATOR (OPTIONAL) Manipolatore a ventose (OPTIONAL)

WHAT IT IS

The first suction cups manipulator in the world designed and patented by Mario Giorgio Prussiani in 2003 (European Patent Prussiani Engineering EP 1651409).

WHAT IT DOES

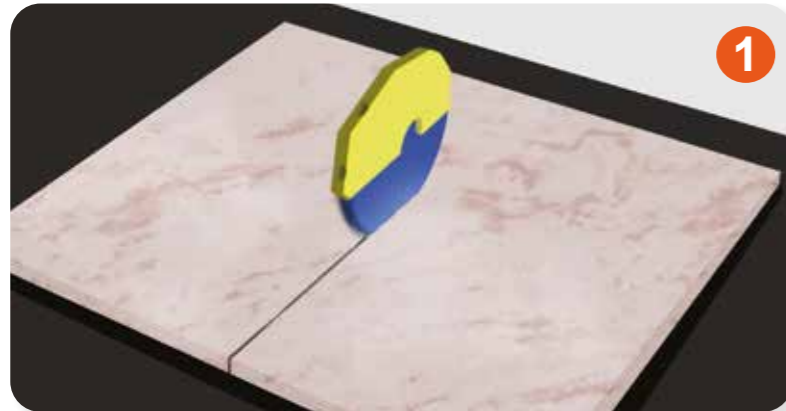
It automatically displaces the strips on a working table allowing the disk to perform remaining cuts without hitting closed pieces.

COSA E'

Primo manipolatore a ventose al mondo progettato e brevettato da Mario Giorgio Prussiani nel 2003 (Brevetto Europeo Prussiani Engineering EP 1651409).

COSA FA

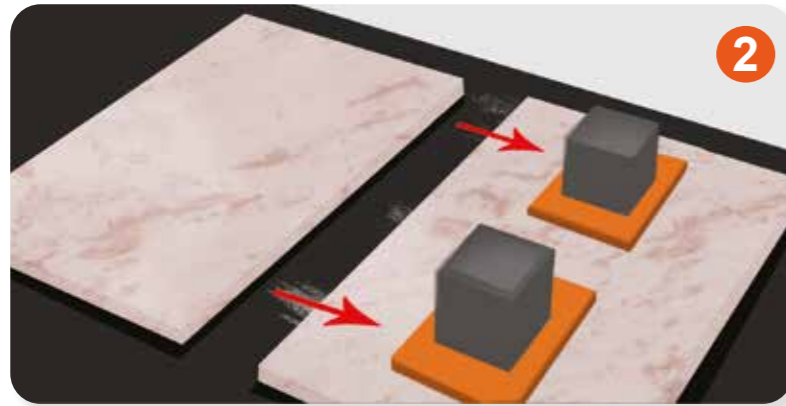
Sposta automaticamente le filagne sul banco di lavoro permettendo al disco di eseguire i tagli rimanenti senza incidere i pezzi vicini.



1

Beginning of preliminary cuts of the slab into strips.

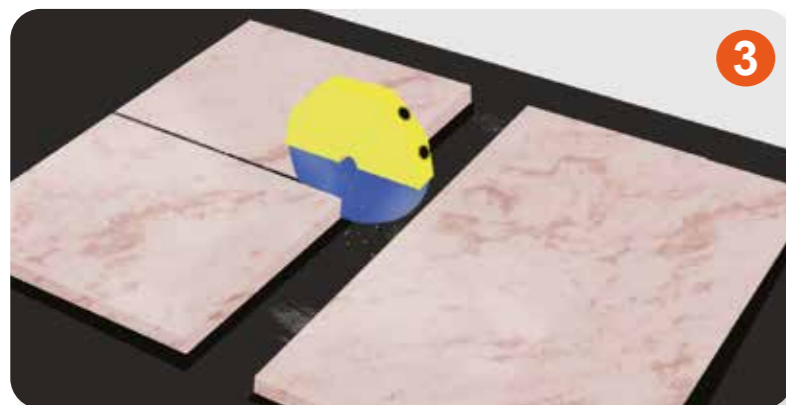
Inizio dei tagli preliminari della lastra in modo da ricavare filagne.



2

Displacement of strips with the suction cups manipulator Cut & Move.

Spostamento delle filagne tramite il manipolatore a ventose Cut & Move.



3

Performing of remaining cut.

Esecuzione del taglio rimanente.



THE ADVANTAGES

The Cut & Move system **REDUCES**:



TIME

- time to organize the work;
- production time.



COSTS

- less wasted material (up to 30%);
- less bridge saws needed;
- less space needed.



RISKS

- reduced physical effort for the operator;
- fewer injuries.

I VANTAGGI

Il sistema Cut & Move **RIDUCE**:

TEMPI

- tempi di organizzazione del lavoro;
- tempi di produzione.

COSTI

- scarto di materiale (fino al 30%);
- numero di segatrici a ponte necessarie;
- spazio occupato.

RISCHI

- minore sforzo fisico dell'operatore;
- meno infortuni.



NEW CHAMPION PLUS 700



NEW CHAMPION PLUS 700



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



Consolidated experience the first to patent the suction cups manipulator system "CUT&MOVE"

Consolidata esperienza, i primi a brevettare il sistema con manipolatore a ventose "CUT&MOVE"



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

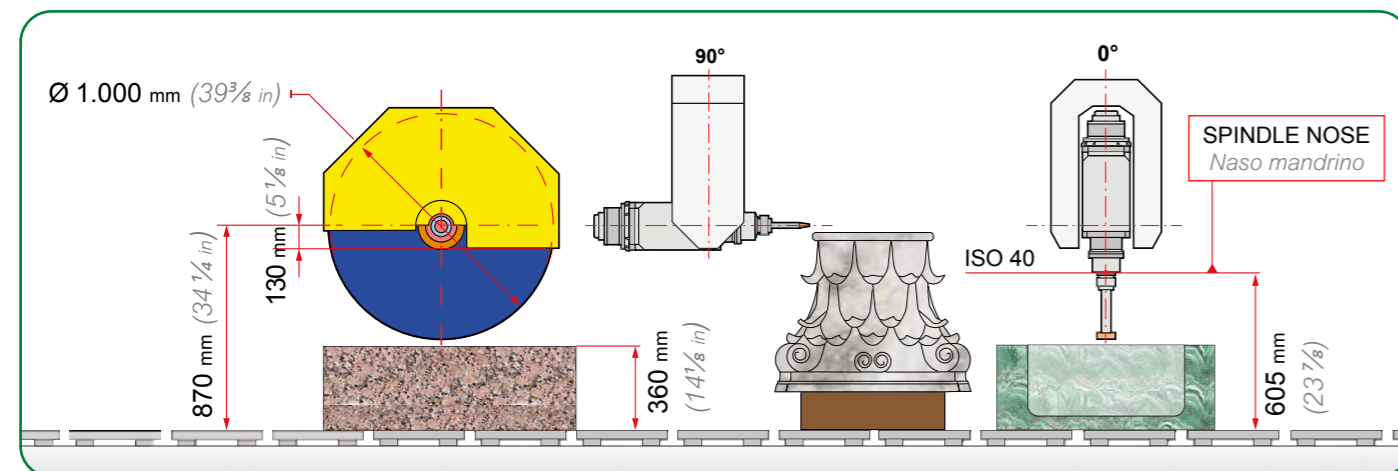
Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

TECHNICAL DATA - NEW CHAMPION PLUS 700 CE

Dati tecnici - NEW CHAMPION PLUS 700

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)	700 (27 ¹ / ₂)
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°
U axis (workpiece rotation) - Optional <i>Asse U (rotazione pezzo) - Optional</i>	-	continuous <i>continua</i>
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	11,4 (37,4)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	HP S6 (kW)	36 (26,4)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino portadisco</i>	Nm	170
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	ISO 40
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	1.000 (39 ³ / ₈)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C-(U) with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C-(U) con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Maximum absorbed power <i>potenza massima assorbita</i>	kW	31

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



NEW CHAMPION PLUS 700 Y 2.500



Y axis stroke GANTRY	2.500 mm (98 ³ / ₄ in)
Approximate total weight	8.000 kg (17.640 lb)
Length	6.950 mm (273 ³ / ₈ in)
Width	5.100 mm (200 ³ / ₄ in)
Height	4.250 mm (167 ³ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 700 Y 3.500



Y axis stroke GANTRY	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Approximate total weight	9.500 kg (20.950 lb)
Length	6.950 mm (273 ³ / ₈ in)
Width	5.900 mm (232 ¹ / ₄ in)
Height	4.250 mm (167 ³ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 700/2T



Y axis stroke GANTRY	6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)
Approximate total weight	11.000 kg (24.250 lb)
Length	6.950 mm (273 ³ / ₈ in)
Width	9.300 mm (366 ¹ / ₈ in)
Height	4.250 mm (167 ³ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1000



NEW CHAMPION PLUS 1000



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



Consolidated experience the first to patent the suction cups manipulator system "CUT&MOVE"

Consolidata esperienza, i primi a brevettare il sistema con manipolatore a ventose "CUT&MOVE"



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

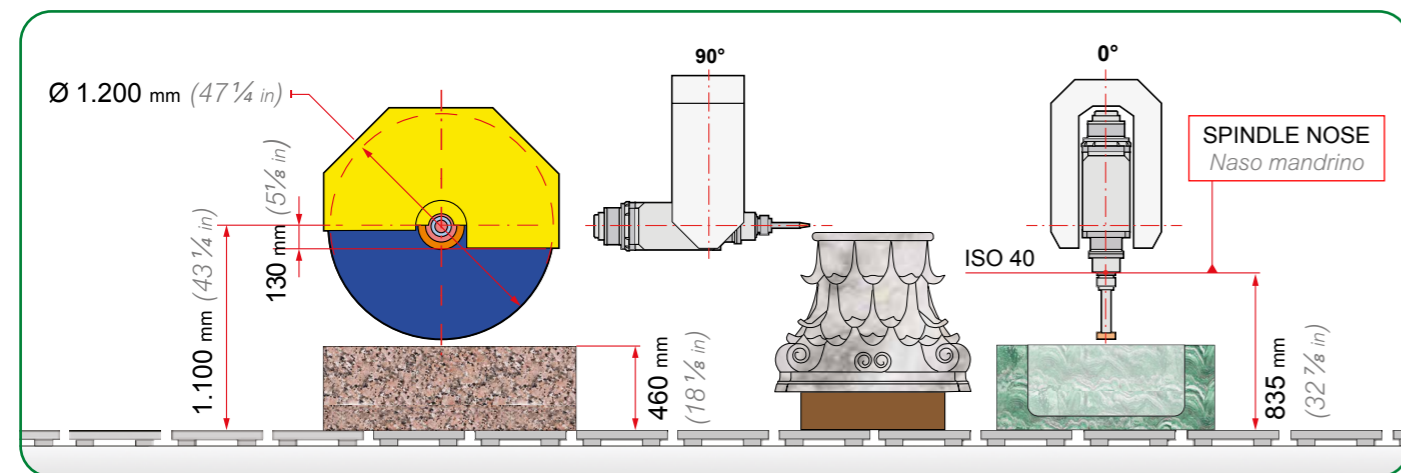
Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

TECHNICAL DATA - NEW CHAMPION PLUS 1000 CE

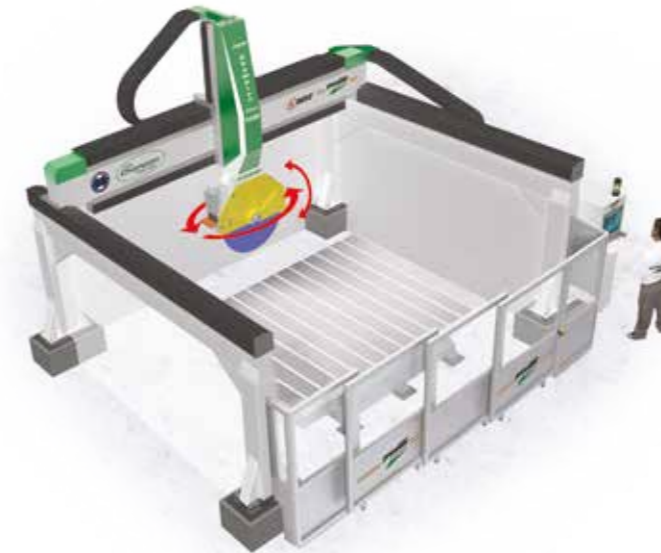
Dati tecnici - NEW CHAMPION PLUS 1000

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)	1000 (39 ³ / ₈)
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° with Cut & Move -30° ÷ 100° without Cut & Move
U axis (workpiece rotation) - Optional <i>Asse U (rotazione pezzo) - Optional</i>	-	continuous <i>continua</i>
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	11,4 (37,4)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	HP S6 (kW)	36 (26,4)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino portadisco</i>	Nm	170
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	ISO 40
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	1.200 (47 ¹ / ₄)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C-(U) with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C-(U) con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Maximum absorbed power <i>potenza massima assorbita</i>	kW	31

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

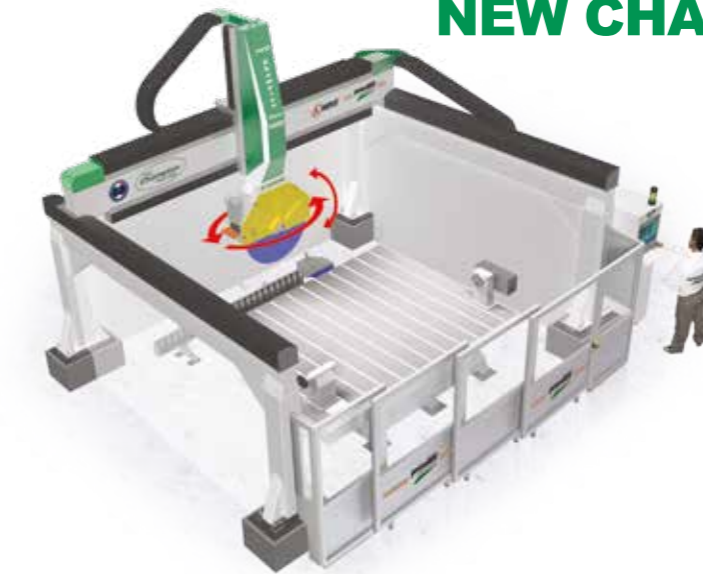


NEW CHAMPION PLUS 1000 Y=2.500



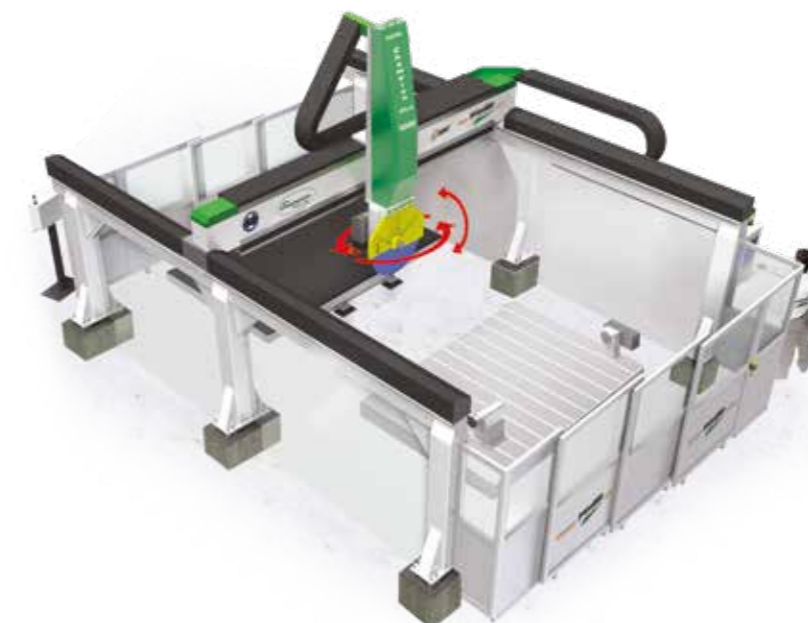
Y axis stroke GANTRY	2.500 mm (98 ³ / ₈ in)
Approximate total weight	9.500 kg (20.950 lb)
Length	6.950 mm (273 ⁵ / ₈ in)
Width	5.100 mm (200 ³ / ₄ in)
Height	4.900 mm (192 ⁷ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1000 Y=3.500



Y axis stroke GANTRY	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Approximate total weight	10.000 kg (22.050 lb)
Length	6.950 mm (273 ⁵ / ₈ in)
Width	6.050 mm (238 ¹ / ₄ in)
Height	4.900 mm (192 ⁷ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1000 / 2T



Y axis stroke GANTRY	6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)
Approximate total weight	13.500 kg (29.770 lb)
Length	6.950 mm (273 ⁵ / ₈ in)
Width	9.300 mm (366 ¹ / ₈ in)
Height	4.900 mm (192 ⁷ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1300



NEW CHAMPION PLUS 1300



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



Consolidated experience the first to patent the suction cups manipulator system "CUT&MOVE"

Consolidata esperienza, i primi a brevettare il sistema con manipolatore a ventose "CUT&MOVE"



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

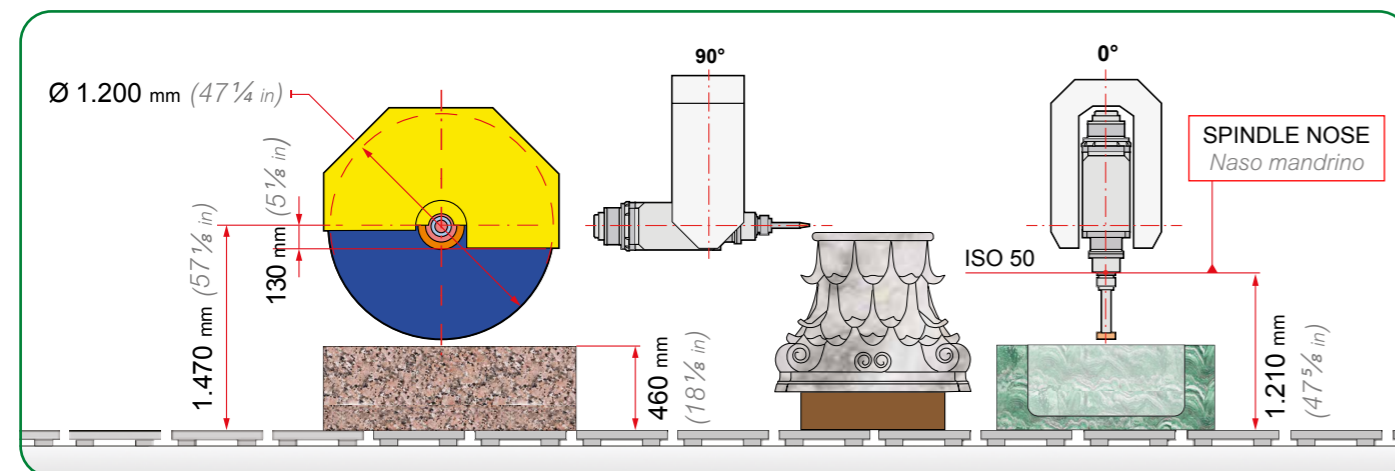
Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

TECHNICAL DATA - NEW CHAMPION PLUS 1300 CE

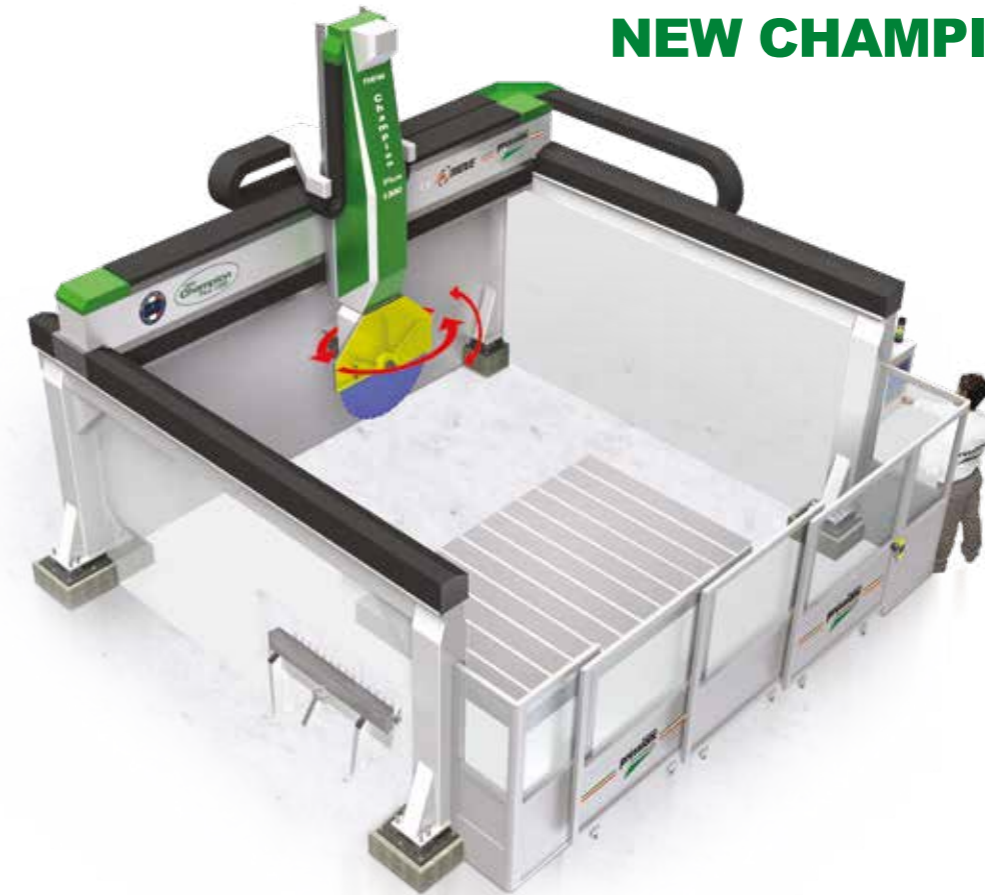
Dati tecnici - NEW CHAMPION PLUS 1300

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)	1.300 (51 ¹ / ₈)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	- 185° + 185° (370°)
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	degrees gradi	-120° ÷ 120°
U axis (workpiece rotation) - Optional <i>Asse U (rotazione pezzo) - Optional</i>	-	continuous <i>continua</i>
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	11,4 (37,4)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	HP S6 (kW)	41 (30)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino portadisco</i>	Nm	251
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	ISO 50
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	1.200 (47 ¹ / ₄)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C-(U) with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C-(U) con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Maximum absorbed power <i>potenza massima assorbita</i>	kW	40

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

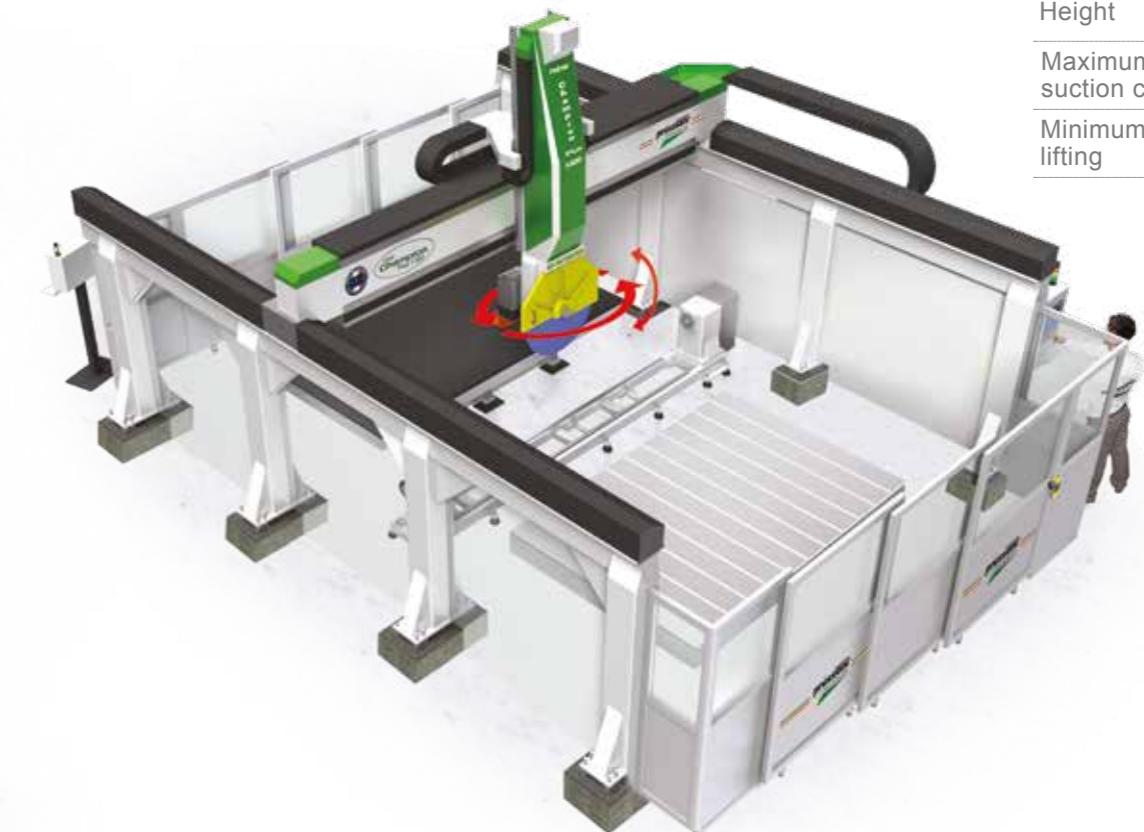


NEW CHAMPION PLUS 1300 Y=3500



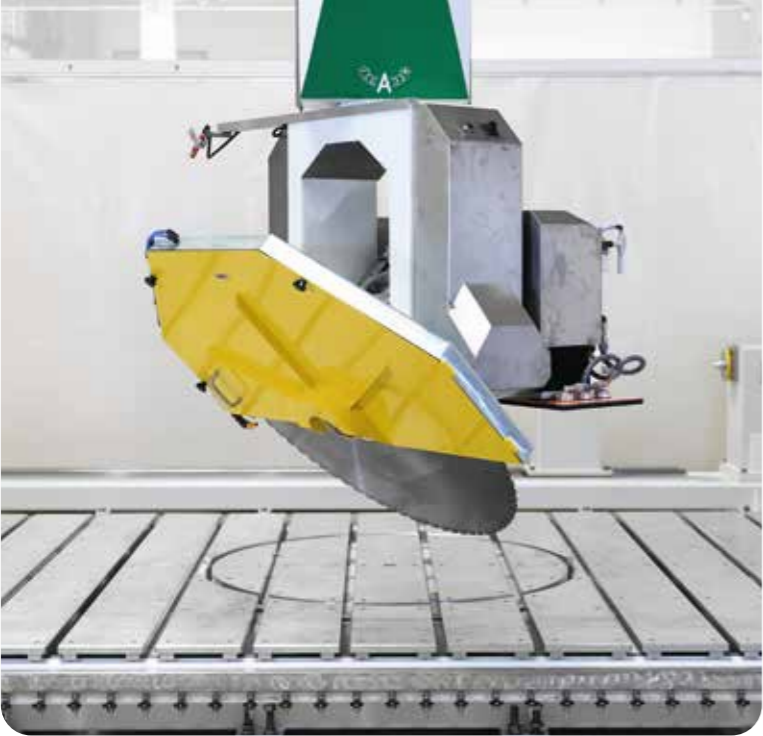
Y axis stroke GANTRY	3.500 mm (137 ³ / ₄ in)
Approximate total weight	11.000 kg (24.250 lb)
Length	7.450 mm (293 ¹ / ₄ in)
Width	6.100 mm (240 ¹ / ₈ in)
Height	5.350 mm (210 ³ / ₈ in)
Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1300 / 2T



Y axis stroke GANTRY	6.500 mm (255 ⁷ / ₈ in)	Length	7.450 mm (293 ¹ / ₄ in)
Approximate total weight	15.000 kg (33.070 lb)	Width	9.300 mm (366 ¹ / ₈ in)
		Height	5.350 mm (210 ³ / ₈ in)
		Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
		Minimum width for lifting	50 mm (2 in)

NEW CHAMPION PLUS 1800



NEW CHAMPION PLUS 1800



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 Prüssiani machine

Marmo Macchine Mark garantisce l'italianità delle macchine Prüssiani



Consolidated experience the first to patent the suction cups manipulator system "CUT&MOVE"

Consolidata esperienza, i primi a brevettare il sistema con manipolatore a ventose "CUT&MOVE"



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

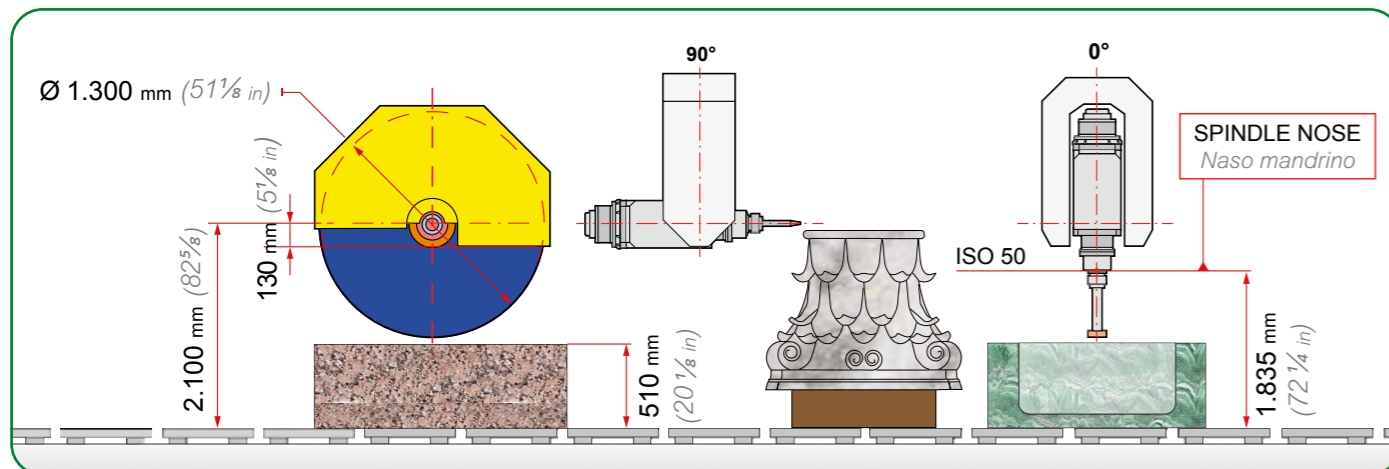
Prüssiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

TECHNICAL DATA - NEW CHAMPION PLUS 1800 CE

Dati tecnici - NEW CHAMPION PLUS 1800

X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	4.000 (157 1/2)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	3.500 (137 3/4)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	1.800 (70 7/8)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	- 185° + 185° (370°)
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	degrees gradi	-120° ÷ 120°
U axis (workpiece rotation) - Optional <i>Asse U (rotazione pezzo) - Optional</i>	-	continuous continua
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	11,4 (37,4)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	HP S6 (kW)	60 (44,1)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino portadisco</i>	Nm	251
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	ISO 50
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	1.300 (51 1/8)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C-(U) with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C-(U) con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Maximum absorbed power <i>potenza massima assorbita</i>	kW	52

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

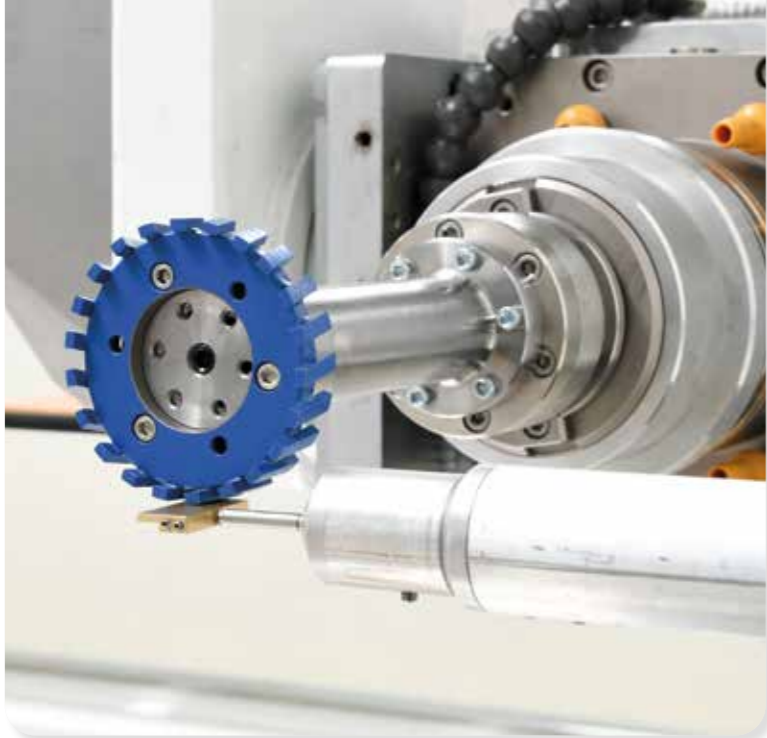


NEW CHAMPION PLUS 1800 Y=3500

Y axis stroke GANTRY	3500 mm (137 3/4 in)	Length	8.200 mm (322 7/8 in)
Approximate total weight	11.500 kg (25.350 lb)	Width	6.300 mm (248 in)
		Height	6.600 mm (259 7/8 in)
		Maximum capacity suction cups	800 kg (1.763 lb)
		Minimum width for lifting	50 mm (2 in)



NEW CHAMPION PLUS 2200



NEW CHAMPION PLUS 2200



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

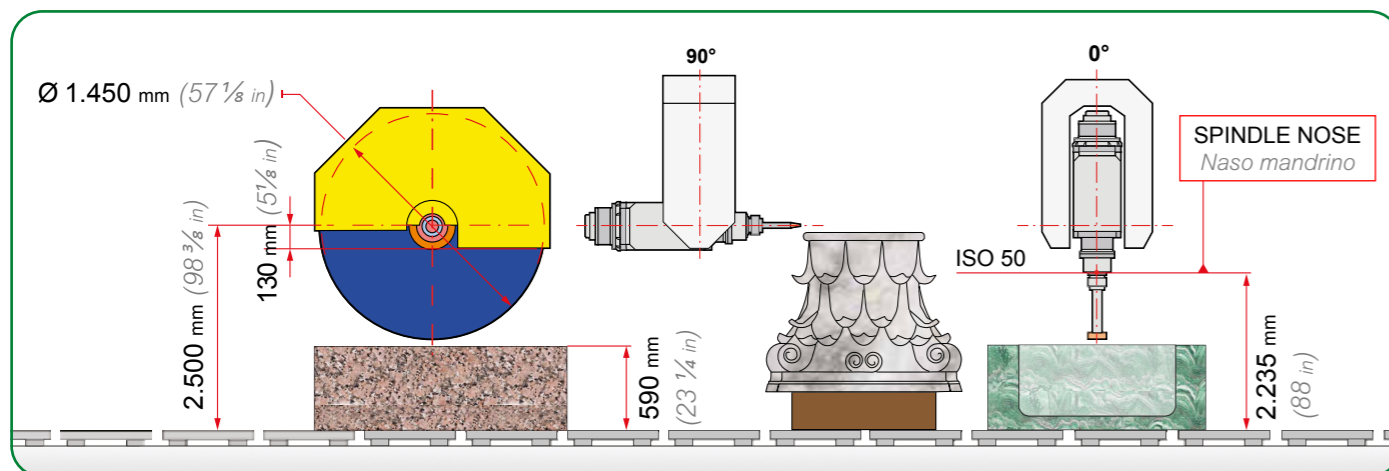
Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti

TECHNICAL DATA - NEW CHAMPION PLUS 2200 CE

Dati tecnici - NEW CHAMPION PLUS 2200

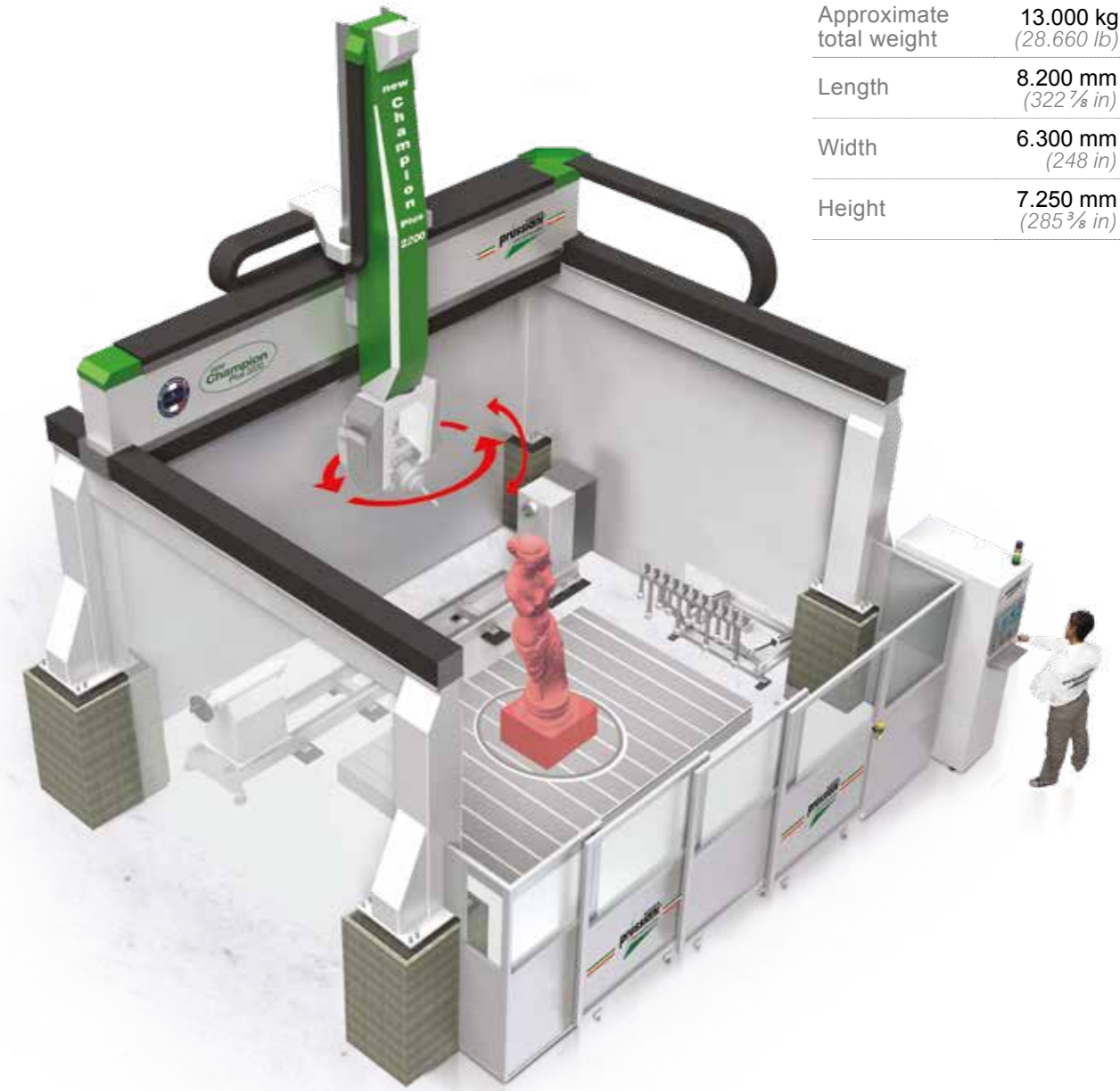
X axis stroke <i>Corsa carro asse X</i>	mm (in)	4.000 (157½)
Y axis stroke - GANTRY <i>Corsa carro asse Y - GANTRY</i>	mm (in)	3.500 (137¾)
Z axis stroke <i>Corsa carro asse Z</i>	mm (in)	2.200 (86⅝)
A axis rotation <i>Rotazione asse A</i>	degrees gradi	-185° + 185° (370°)
C axis tilting <i>Ribaltamento asse C</i>	degrees gradi	-120° ÷ 120°
U axis (workpiece rotation) - Optional <i>Asse U (rotazione pezzo) - Optional</i>	-	continuous continua
X axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse X</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Y axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Y</i>	m/min (fpm)	65 (213,3)
Z axis rapid speed <i>Velocità in rapido del carro asse Z</i>	m/min (fpm)	11,4 (37,4)
Main disk-holder electrospindle power <i>Potenza elettromandrino portadisco</i>	HP S6 (kW)	60 (44,1)
Main disk-holder electrospindle torque <i>Coppia elettromandrino portadisco</i>	Nm	251
Main disk-holder electrospindle rotation speed <i>Velocità di rotazione elettromandrino portadisco</i>	rpm	0 ÷ 8.000
Electrospindle tool holder <i>Attacco utensile elettromandrino</i>	-	ISO 50
Max disk diameter <i>Diametro massimo del disco</i>	mm (in)	1.450 (57⅝)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-A-C-(U) with absolute encoder <i>Servomotori per assi X-Y-Z-A-C-(U) con encoder assoluto</i>	-	BRUSHLESS
Maximum absorbed power <i>potenza massima assorbita</i>	kW	52

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



NEW CHAMPION PLUS 2200 Y=3500

Y axis stroke GANTRY	3.500 mm (137¾ in)
Approximate total weight	13.000 kg (28.660 lb)
Length	8.200 mm (322⅞ in)
Width	6.300 mm (248 in)
Height	7.250 mm (285⅜ in)

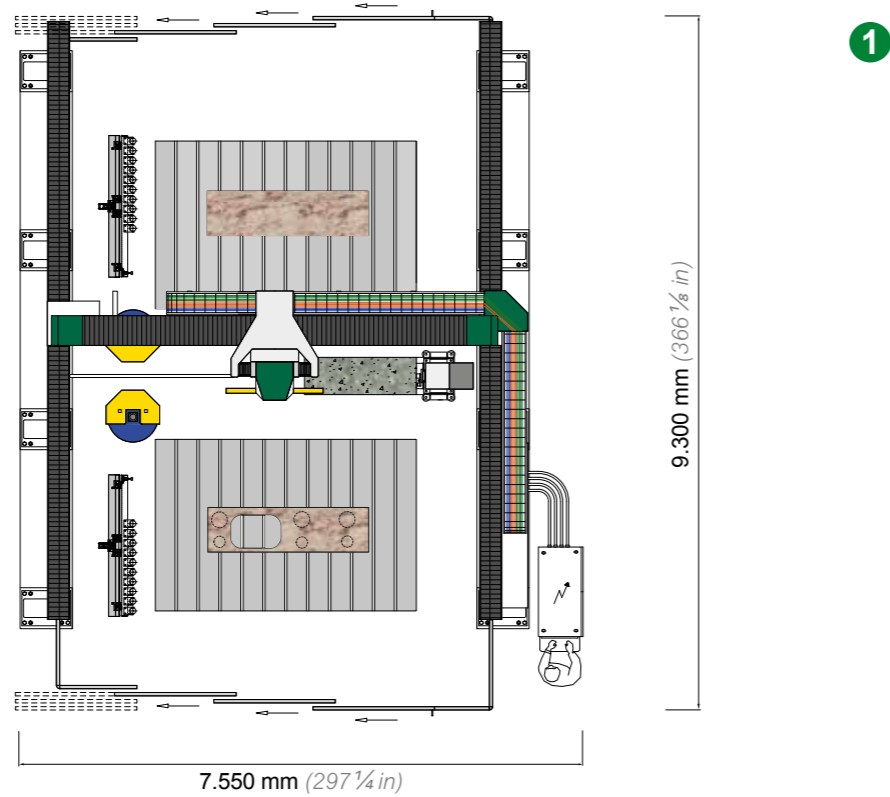


CUSTOMIZED MACHINES

Macchine personalizzate

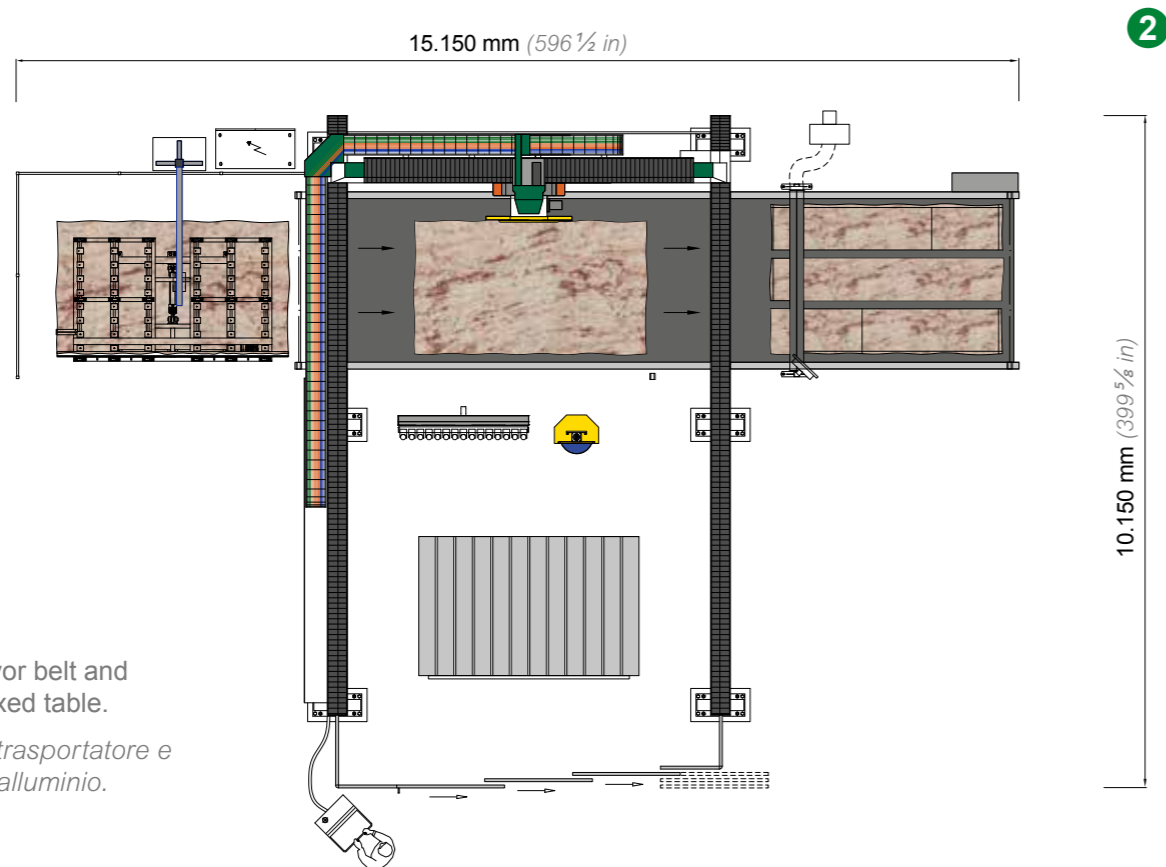
With two aluminum fixed tables, linear tool-store and lathe.

Con due tavole fisse in alluminio, magazzino lineare e tornio.



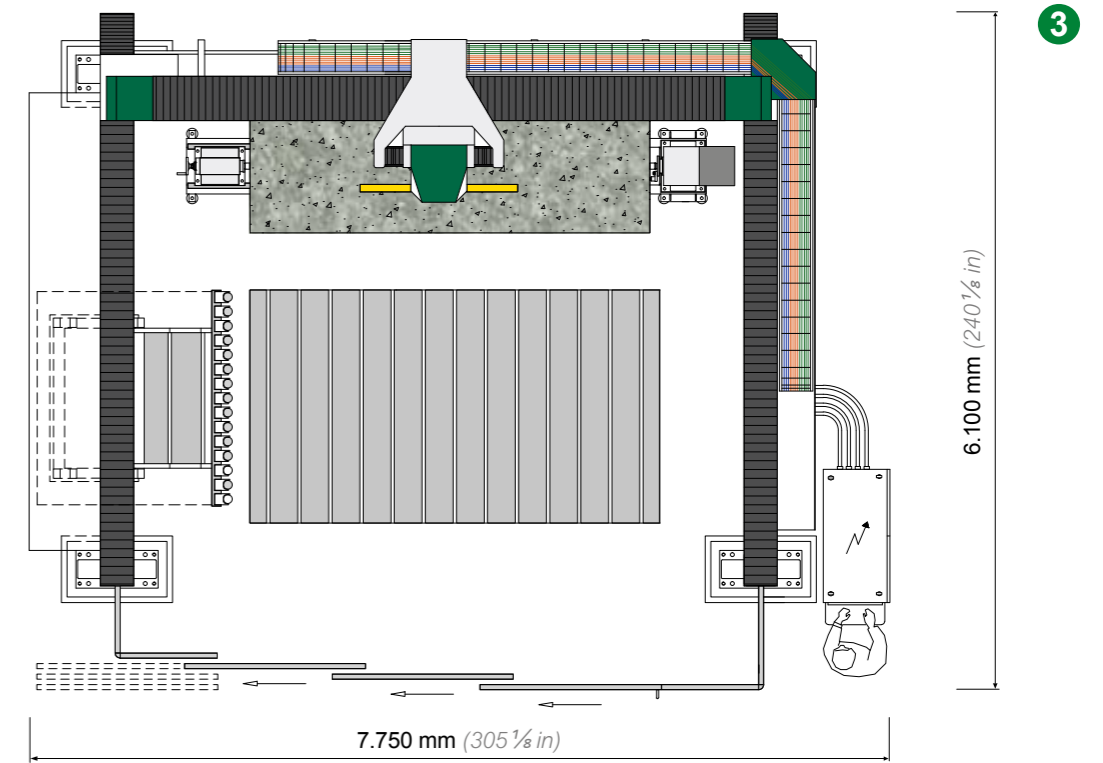
With conveyor belt and aluminum fixed table.

Con nastro trasportatore e tavola fissa alluminio.



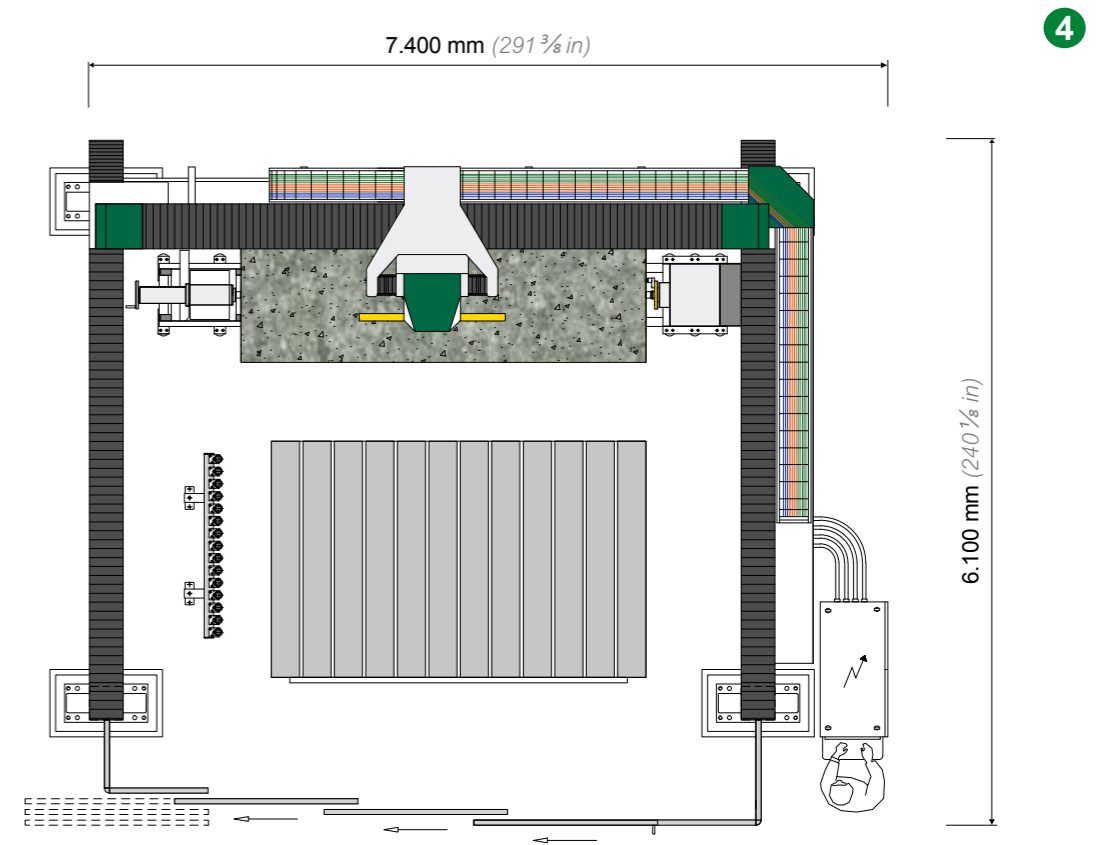
With lathe and tilting tool-store.

Con tornio e magazzino basculante.



With lathe and linear tool-store.

Con tornio e magazzino lineare.



INNOVATIVE DEVICES

Dispositivi innovativi



1

Aligned tool store with ISO 40 stainless steel tool-holder tangs with stainless steel cover.

Magazzino utensili in linea con coperchio inox e codoli portautensili ISO 40 in acciaio inox.



2

Tilting tool-store with ISO 40 stainless steel tool-holder tangs.

Magazzino utensili basculante con codoli portautensili ISO 40 in acciaio inox.



3

Electronic presetting feeler for automatic measuring of the disk diameter and length of tool.

Sonda presetting per la misurazione automatica del diametro del disco e della lunghezza dell'utensile.



4

3D Scanner Advanced R1X and software use licence for bas-reliefs, training included.

Scanner 3D Advanced R1X e licenza d'uso software per bassorilievi, compreso corso di istruzione.



5

Kit for kitchen or vanity tops applications for the working table with duralumin slotted shelf. Kit made up of Vacuum pump group complete with 12 suction cups, the guide bar and mechanical tongs for fixing the work-pieces, blocking clamps and adjustable supports.

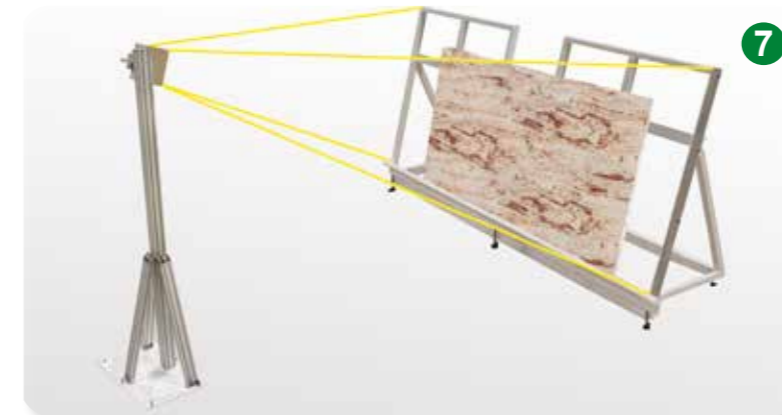
Kit per le lavorazioni dei piani da bagno o cucina utilizzabile con la tavola di lavoro in duralluminio e composto da un impianto del vuoto completo di 12 ventose, una barra di guida con le relative pinze meccaniche per fissaggio dei pezzi, staffe di bloccaggio e supporti regolabili.



6

Turning groups for polygonal and twisted columns and sculptures (6° interpolated axis).

Gruppi di tornitura delle colonne a sezione poligonale, torciglioni, sculture (6° asse interpolato).



7

Save programming time by taking pictures of your slabs in advance, thanks to the special slabs "check-in" photo-system. Your digital slabs will be ready to use for programming cuts at any time.

Risparmia tempo di programmazione salvando le foto delle lastre in anticipo, grazie allo speciale sistema di "check-in" lastre. Le tue lastre digitali saranno pronte all'uso in qualsiasi momento per la programmazione tagli.



8

Manipulator Dual-Zone with suction cups for the automatic movement of the work-pieces. Prussiani Engineering European Patent EP 1651409.

Manipolatore a ventose BI-ZONA per lo spostamento automatico pezzi. Brevetto Europeo Prussiani Engineering EP 1651409.

CUT & MOVE®



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

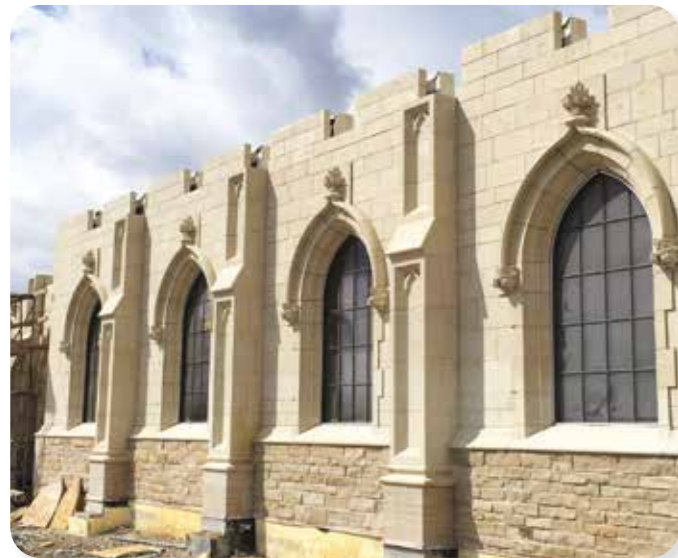
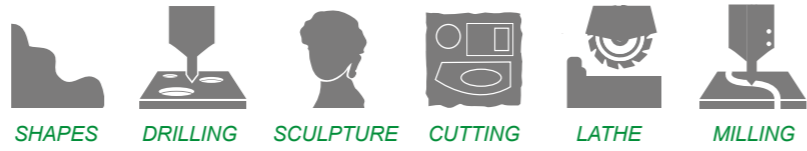
CARICO AUTOMATICO DELLE LASTRE CON ROBOT ANTROPOMORFO

AUTOMATIC STORAGES FOR SINGLE SLABS

MAGAZZINI AUTOMATICI PER SINGOLE LASTRE

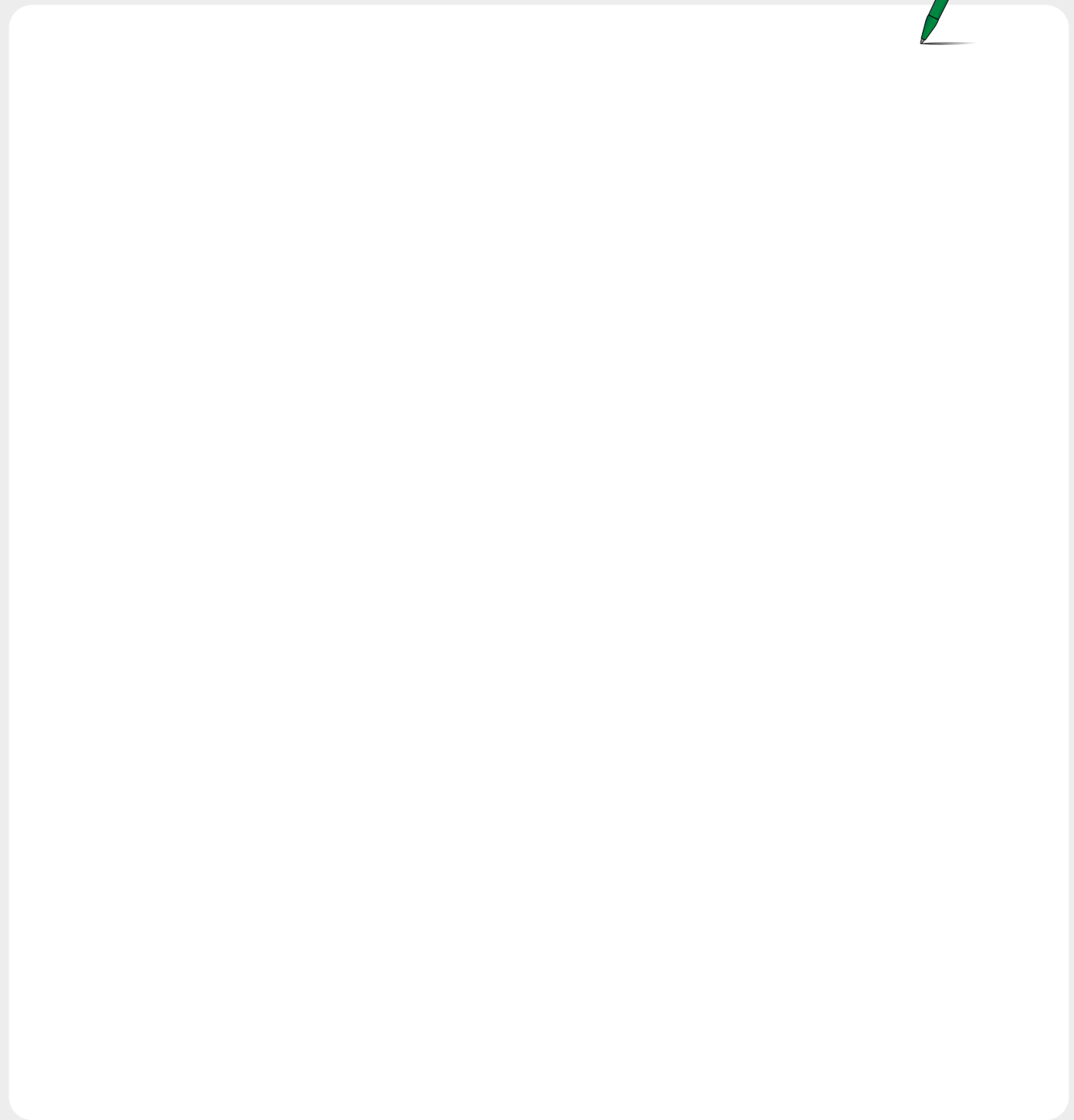
MASTERPIECES

Lavorazioni



DRAFTS

Schizzi



NOTES

Appunti



Prussiani Engineering S.p.A

Via Luigi Galvani, 16 24061

Albano Sant'Alessandro (Bergamo) Italy

+39 035 581444 | info@prussiani.com

www.prussiani.com

