



CNC WATERJET

*Waterjet a
controllo numerico*

**INSPIRED
BY YOU**



NEW RIO



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.

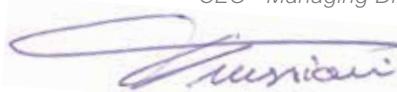
**"In Prussiani
every Customer
is special
and special
is the machine
that we create
for him"**



Le macchine dell'azienda Prussiani Engineering nascono e si sviluppano tecnologicamente in base alle diverse esigenze del Cliente. L'azienda costruisce macchine 'su misura', ideate per rispondere a bisogni specifici. Le richieste dei Clienti diventano lo stimolo per una ricerca tecnologica sempre più avanzata. Insieme, azienda e Clienti, raggiungono il successo, stimolandosi reciprocamente.

**"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

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 WATERJET

Waterjet a controllo numerico

WATERJET machines **NEW RIO**, **3** or **5** axis, are designed and built to cut any type of material: **marble**, **granite**, **artificial quartz**, **ceramic**, **any type of stone**, **glass**, **rubber**, **plastic**, **steel**, **aluminum**, **brass** and **other**.

Powered by a numerical control interfaced with **CAD/CAM** systems and by a dedicated software **WJ CAM**, they allow to get precise cuts without thermal deformations.

Whether for the production of unique pieces or for serial production waterjet machines **NEW RIO** are ideal for straight, inclined and shaped cuts, as well to create inlays.

Le macchine a getto d'acqua **NEW RIO**, a 3 o 5 assi, sono progettate e costruite per tagliare qualsiasi materiale: marmo, granito, quarzo artificiale, materiale ceramico e pietra in genere, vetro, gomma, plastica, acciaio, alluminio, ottone e altro.

Gestite da un controllo numerico interfacciato con sistemi CAD/CAM e dal programma dedicato **WJ CAM**, consentono di ottenere tagli precisi senza deformazioni termiche.

Ideali sia per la produzione di pezzi unici che in serie, le macchine a getto d'acqua **NEW RIO** sono ideali per tagli dritti, inclinati e sagomati e per la creazione di intarsi.

THE ADVANTAGES

I vantaggi

PRECISION AND PERPENDICULARITY OF THE CUTS

Compensation of the jet conicity

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 TO DAMAGE THE FOCUSING TUBE

Anti-collision electronic device

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

PRECISIONE NELLA PERPENDICOLARITÀ DEL TAGLIO Compensazione della naturale conicità del getto

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

MANUTENZIONE SEMPLICE E RIDOTTA
Pianificazione controllata e guidata dal controllo numerico

NESSUN RISCHIO DI DANNEGGIAMENTO DEL FOCALIZZATORE Dispositivo elettronico anticollisione

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 WATERJET

Waterjet a
controllo numerico

NEW RIO 3&5



prussiani

VIDEO TRAILER
CNC
WATERJET



PRECISION
OF JET



PERFECT
CUTTING



EASY
TO USE



MAINTENANCE



NO RISK
TO DAMAGE



NO RISK
OIL STAINS



ATTENTION
SAFETY



CAREFREE



CUSTOMER
CARE



ITALIAN
MADE

TECHNICAL COMPARISON

Comparazione tecnica



NEW RIO 3

NEW RIO 3 with 2 heads

NEW RIO 5

	NEW RIO 3	NEW RIO 3 with 2 heads	NEW RIO 5
X axis stroke Corsa carro asse X	4.000 mm (157½ in)	4.000 mm (157½ in)	4.000 mm (157½ in)
Y axis stroke Corsa carro asse Y	2.000 mm (78¾ in)	2.000 mm (78¾ in)	2.000 mm (78¾ in)
Z axis stroke Corsa carro asse Z	180 mm (7⅝ in)	180 mm (7⅝ in)	180 mm (7⅝ in)
A axis rotation Rotazione asse A	-	-	- 130° + 310°
B axis tilting Inclinazione asse B	-	-	- 60° ÷ 60°
X axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse X	60 m/min (197 fpm)	60 m/min (197 fpm)	60 m/min (197 fpm)
Y axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Y	60 m/min (197 fpm)	60 m/min (197 fpm)	60 m/min (197 fpm)
Z axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Z	15 m/min (49 fpm)	15 m/min (49 fpm)	15 m/min (49 fpm)
KMT cutting head Testa di taglio KMT	Active Idee II	Active Idee II	Active Idee II
Capacity of abrasive container Capacità serbatoio abrasivo	425 kg (937 lb)	425 kg (937 lb)	425 kg (937 lb)
Max absorbed power - Without pump Potenza massima assorbita Macchina senza pompa	5 kW	5 kW	5 kW
Max absorbed power - Pump 40HP Potenza massima assorbita Macchina con pompa 40HP	29 kW	29 kW	29 kW



WORKING TABLES

Tavole di lavoro

TANK WITH TILTING LEVERS

Vasca con leve ribaltabili



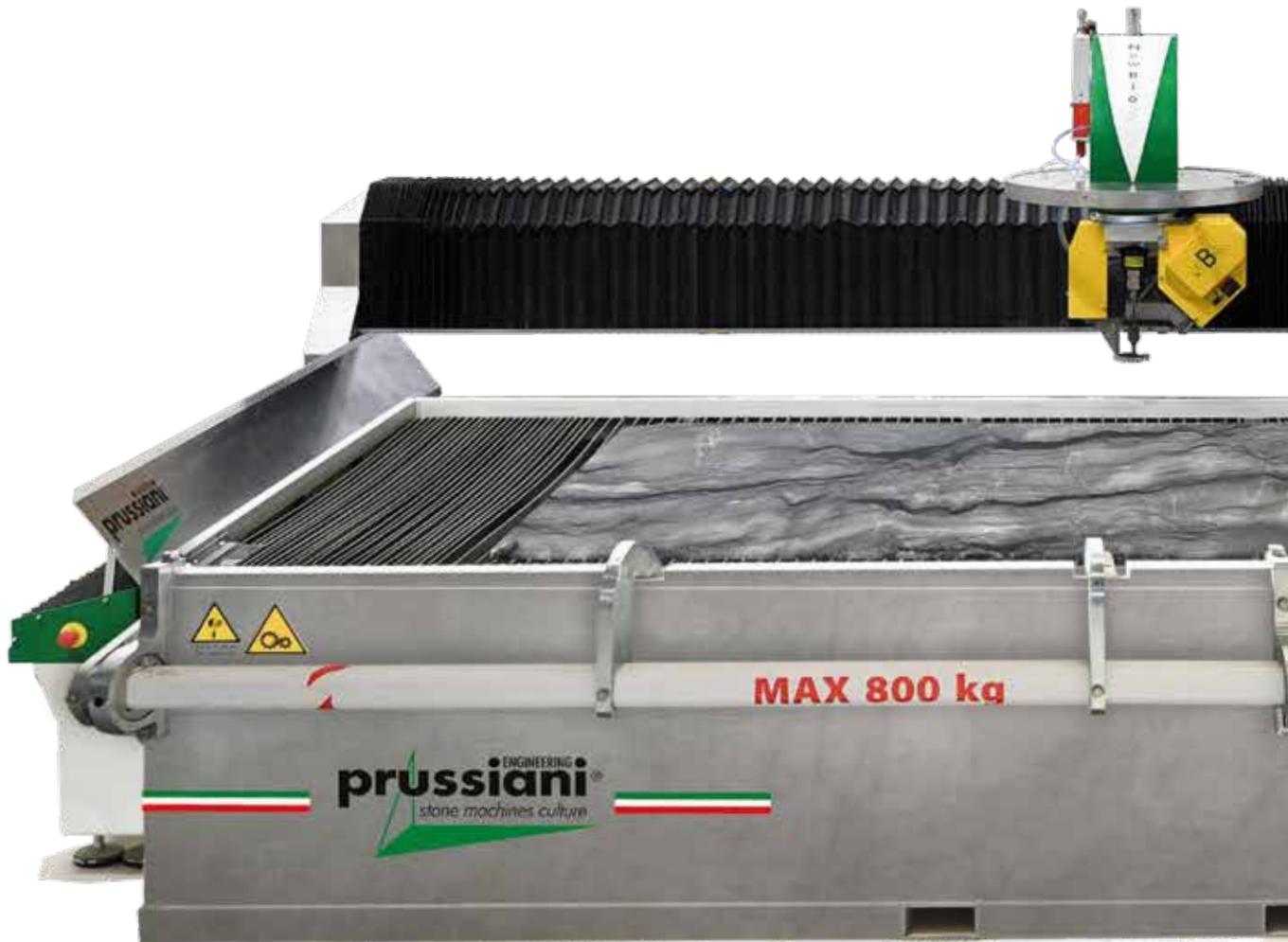
3.950 x 1.960 (155 1/2 x 77 1/8 in) - max. load kg 800

TANK

Vasca



4.000 x 2.000 (157 1/2 x 78 3/4 in)



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 guarantees
the Italianity of the Prussiani machine

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



Prussiani Engineering, dynamic company
able to respond in a professional and
quick manner to the needs of its clients

NEW RIO 3



NEW RIO 3

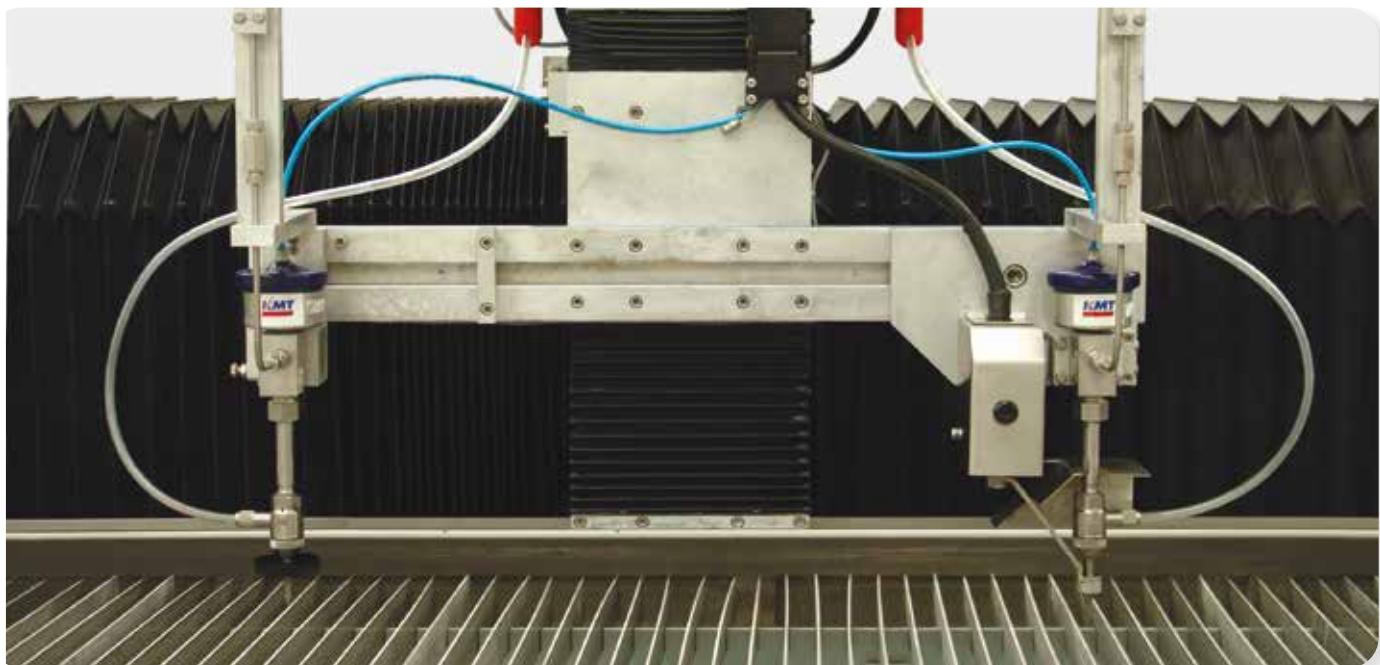
TECHNICAL DATA - NEW RIO 3

CE

Dati tecnici - NEW RIO 3

X axis stroke Corsa carro asse X	mm (in)	4.000 (157 1/2)
Y axis stroke - GANTRY Corsa carro asse Y - GANTRY	mm (in)	2.000 (78 3/4)
Z axis stroke Corsa carro asse Z	mm (in)	180 (7 1/8)
X axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse X	m / min (fpm)	60 (197)
Y axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Y	m / min (fpm)	60 (197)
Z axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Z	m / min (fpm)	15 (49)
Axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder Servomotori per assi X-Y-Z con encoder assoluto	-	BRUSHLESS
Capacity of abrasive container Capacità serbatoio abrasivo	kg (lb)	425 (937)
KMT cutting head Testa di taglio KMT	-	Active Idee II
Max absorbed power – Machine without pump Potenza massima assorbita – Macchina senza pompa	kW	5,5

- **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 ÷ 85 dB(A);**
Livello di potenza sonora: 80 ÷ 85 dB(A).



NEW RIO 3

Max adsorbed Pump 40HP	29 kW
Approximate total weight	5.000 kg (11.023 lb)
Length	5.820 mm (229 1/8 in)

Width	3.500 mm (137 3/4 in)
Height (without hp pipe)	2.200 mm (86 5/8 in)
Height (with hp pipe)	3.500 mm (137 3/4 in)



NEW RIO 3

with 2 cutting heads

Max adsorbed Pump 50HP	37 kW
Approximate total weight	5.000 kg (11.023 lb)
Length	5.820 mm (229 1/8 in)

Width	3.500 mm (137 3/4 in)
Height (without hp pipe)	2.200 mm (86 5/8 in)
Height (with hp pipe)	3.500 mm (137 3/4 in)





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 guarantees
the Italianity of the Prussiani machine

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



Prussiani Engineering, dynamic company
able to respond in a professional and
quick manner to the needs of its clients

NEW RIO 5



NEW RIO 5

TECHNICAL DATA - NEW RIO 5

CE

Dati tecnici - NEW RIO 5

X axis stroke Corsa carro asse X	mm (in)	4.000 (157 1/2)
Y axis stroke - GANTRY Corsa carro asse Y - GANTRY	mm (in)	2.000 (78 3/4)
Z axis stroke Corsa carro asse Z	mm (in)	180 (7 1/8)
A axis rotation Rotazione asse A	degrees (gradi)	-130° ÷ 310°
B axis tilting Inclinazione asse B	degrees (gradi)	-60° ÷ 60°
X axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse X	m / min (fpm)	60 (197)
Y axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Y	m / min (fpm)	60 (197)
Z axis rapid speed Velocità in rapido del carro asse Z	m / min (fpm)	15 (49)
Axes servomotors for axis X-Y-Z-(A)-(B) with absolute encoder Servomotori per assi X-Y-Z-(A)-(B) con encoder assoluto	-	BRUSHLESS
Capacity of abrasive container Capacità serbatoio abrasivo	kg (lb)	425 (937)
KMT cutting head Testa di taglio KMT	-	Active Idee II
Max absorbed power – Machine without pump Potenza massima assorbita – Macchina senza pompa	kW	5,5

- **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).



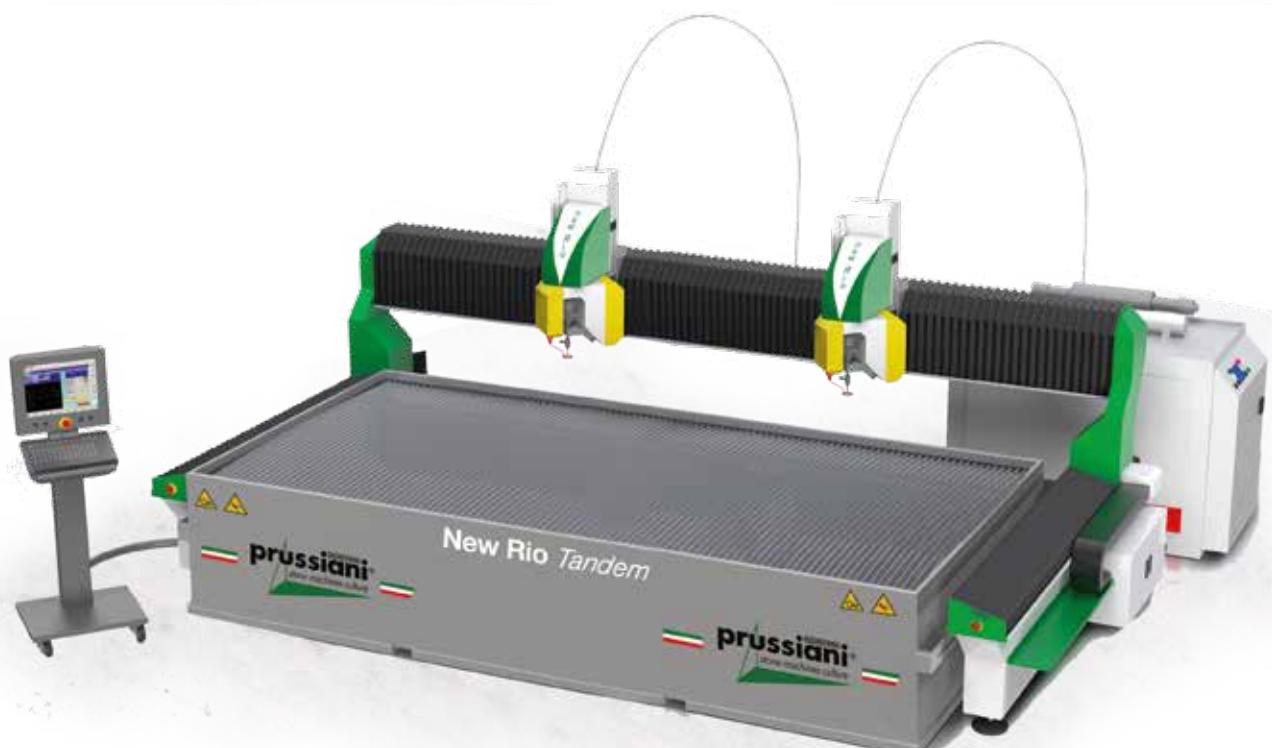
NEW RIO 5

Max adsorbed - Pump 40HP	29 kW
Approximate total weight	5.000 kg (11.023 lb)
Length	5.820 mm (229 1/8 in)

Width	3.630 mm (142 7/8 in)
Height (without hp pipe)	2.200 mm (86 5/8 in)
Height (with hp pipe)	3.500 mm (137 3/4 in)

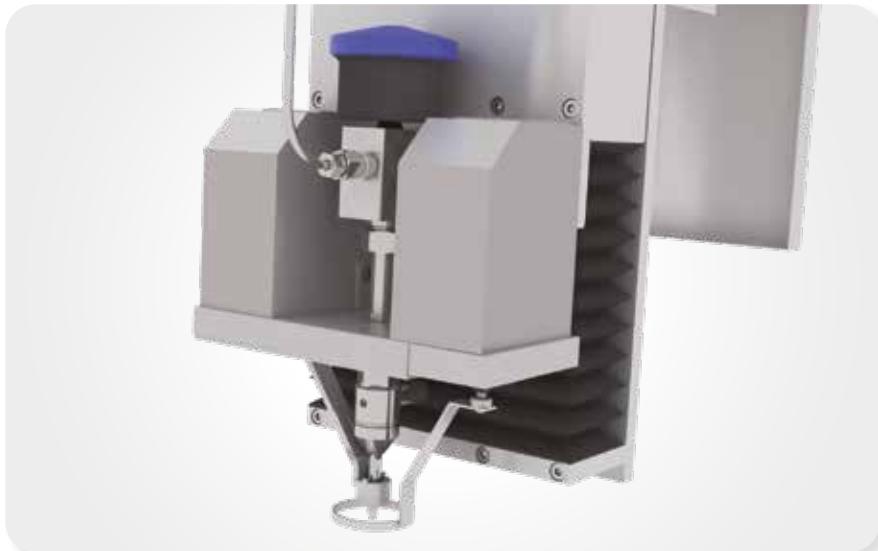


NEW RIO TANDEM



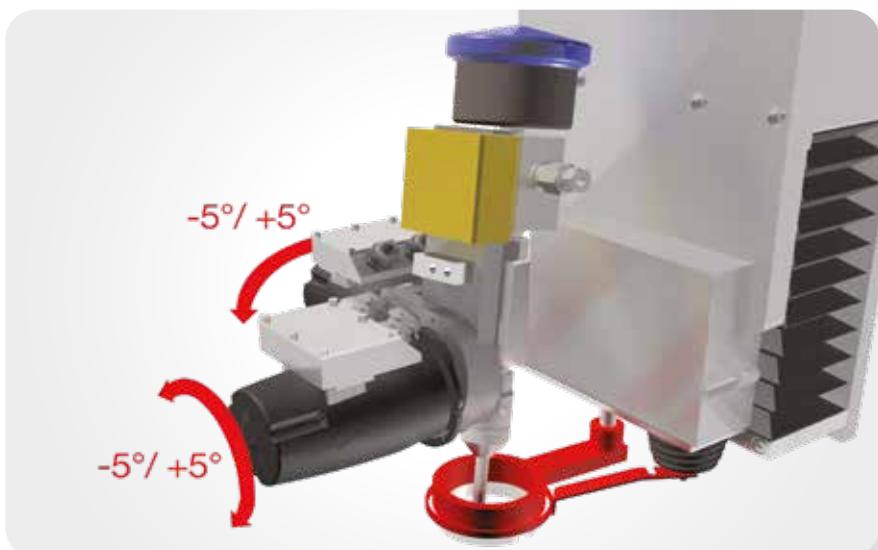
CUTTING HEADS

Teste di taglio



3 AXES CUTTING HEAD

Testa di taglio a 3 assi



3 AXES INFINITY CUTTING HEAD

Testa di taglio infinity a 3 assi

Compensation of the natural conicity of the waterjet with a continuous inclination ±5°.

Compensazione della naturale conicità del getto d'acqua grazie all'inclinazione continua ±5°.



5 AXES CUTTING HEAD

Testa di taglio a 5 assi

Cutting up to 60 degrees.

Taglio fino a 60 gradi.

INNOVATIVE DEVICES

Dispositivi innovativi

① HIGH PRESSURE SYSTEM KMT SISTEMA AD ALTA PRESSIONE KMT



KMT cutting head.
Testa di taglio KMT.



Abrasive metering device
Misuratore dell'abrasivo.



Abrasive container with two mixing chambers.
*Capacity kg 425 (937 lb) system.
Serbatoio per abrasivo con due camere di miscelazione.
Capacità 425 kg.*



Electrospindle for drilling and contouring.
Elettromandrino per foratura e contornatura.

②



Rotating head for hydrofinishing
Testa rotante per idrofinitura

③



INNOVATIVE DEVICES

Dispositivi innovativi



4

High pressure pump intensifier
Neoline 40 HP.

Pompa intensificatrice ad alta
pressione Neoline 40 HP.



5

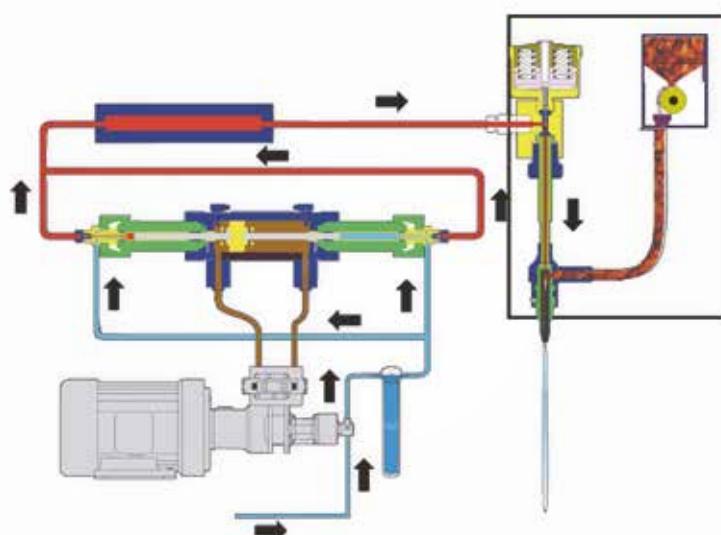
High pressure pump intensifier
Streamline 50 HP.

Pompa intensificatrice ad alta
pressione Streamline 50 HP.

TECHNICAL DATA

Dati tecnici

	Neoline 40 HP	Streamline 50 HP OPTIONAL	Streamline PRO-II 60 HP OPTIONAL
HP S6 kW	40 29,4	50 36,7	60 44,8
bar psi	3.800 55.000	3.800 55.000	6.200 90.000
l/min	2,7	3,8	2,4
Diamond nozzle	0,30 mm	0,35 mm	0,25 mm





6

Camera with protective pressurized cover.

Macchina fotografica con box di protezione pressurizzato.



7

Chiller for cooling the hydraulic oil of KMT intensifier pump.

Chiller per raffreddamento olio idraulico della pompa intensificatrice KMT.



8

Water softener with automatic control of the regeneration.

Addolcitore acqua con comando automatico della rigenerazione.



9

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.

Stonapp® & CRM

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

