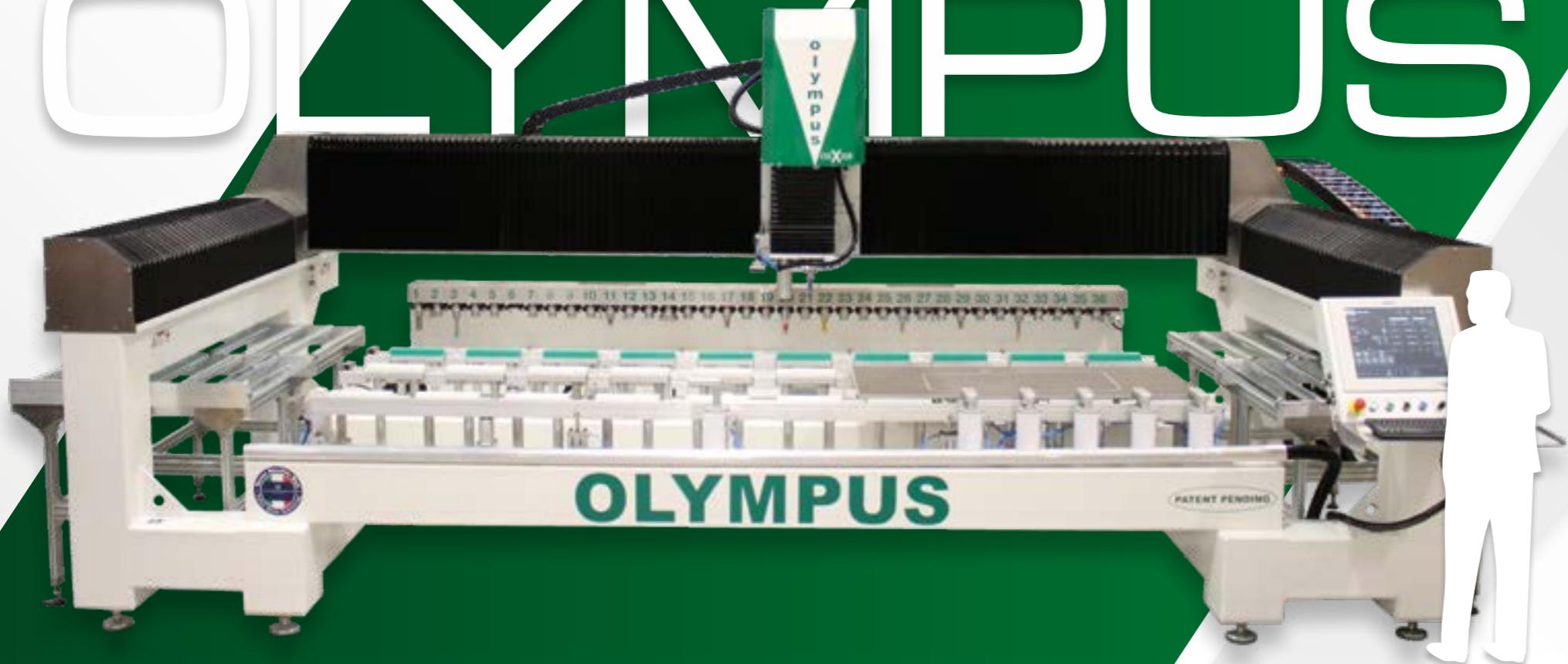




**CNC WORKING CENTER**  
CENTRO DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

**OLYMPUS**

# OLYMPUS



## CNC WORKING CENTER

for marble, granite, stone, artificial quartz, quartzite and porcelain

## CENTRO DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO

per marmi, graniti, pietre, quarzo artificiale, quarzite e gres porcellanato

## OLYMPUS

THE NEW GENERATION WORKING CENTER  
IL CENTRO DI LAVORO DI NUOVA GENERAZIONE

3 interpolated axis | 3 assi interpolati

### WORKING CYCLE | CICLO DI LAVORO

- Automatic detection of the processing to be realized by QR code applied on the workpiece  
Rilevazione automatica della lavorazione da realizzare tramite QR code applicato al pezzo da lavorare.
- Automatic positioning of the slide to receive the workpiece | Posizionamento automatico della slitta per ricevere il pezzo da lavorare.
- Automatic dragging of the workpiece into the working area thanks to the suction cup | Trascinamento automatico del pezzo da lavorare nell'area di lavoro tramite ventosa.
- Automatic locking of the workpiece by pneumatic tongs and suction cups | Bloccaggio automatico del pezzo da lavorare tramite pinze pneumatiche e ventose.
- Internal (sink holes) and external (kitchen tops edges) workings | Lavorazioni sia interne (fori lavandino) che esterne (bordi top cucine).
- Automatic dragging of the processed workpiece towards the exit thanks to the suction cup | Trascinamento automatico del pezzo lavorato verso l'uscita tramite ventosa

### THE ADVANTAGES | I VANTAGGI

- No more time spent positioning the suction cups | Stop al dispendioso posizionamento delle ventose
- Continuous working cycle | Ciclo di lavoro continuo
- Increase in productivity | Aumento della produttività
- Safety for the operator | Sicurezza per l'operatore

# INNOVATIVE DEVICES

## DISPOSITIVI INNOVATIVI



<b>X axis stroke</b> Corsa carro asse X	3.600 mm (141 $\frac{3}{4}$ in)
<b>Y axis stroke – GANTRY</b> Corsa carro asse Y - GANTRY	1.700 mm (66 $\frac{7}{8}$ in)
<b>Z axis stroke</b> Corsa carro asse Z	250 mm (9 $\frac{7}{8}$ in)
<b>X axis rapid speed</b> Velocità in rapido del carro asse X	60 m/min (197 fpm)
<b>Y axis rapid speed</b> Velocità in rapido del carro asse Y	60 m/min (197 fpm)
<b>Z axis rapid speed</b> Velocità in rapido del carro asse Z	30 m/min (49,2 fpm)
<b>Tool-holder spindle motor power</b> Potenza motore mandrino portautensile	19 HP S6 (14 kW)
<b>Tool-holder spindle rotation speed</b> Velocità di rotazione mandrino portautensile	0 ÷ 10.000 rpm
<b>Brushless axes servomotors for axis X-Y-Z with absolute encoder</b> Servomotori Brushless per assi X-Y-Z con encoder assoluto	Fagor Automation
<b>Spindle tool holder</b> Attacco utensile	ISO 40
<b>Tool stations</b> Numero stazioni	36
<b>Max total absorbed power</b> Potenza massima totale assorbita	18 kW

**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).

**SLIDE**  
The slide moves, automatically positioning itself according to the width of the workpiece to be processed.

**SLITTA**  
La slitta si muove, posizionandosi automaticamente in base alla larghezza del pezzo da lavorare.



**SENSORS**  
The sensors verify that the position of the slide is congruent with the width of the workpiece, ensuring proper support of the workpiece.

**SENSORI**  
I sensori verificano che la posizione della slitta sia coerente con la larghezza del pezzo, garantendo un adeguato supporto del pezzo.

# INNOVATIVE DEVICES

## DISPOSITIVI INNOVATIVI

### DRAG SUCTION CUP ON Z CARRIAGE

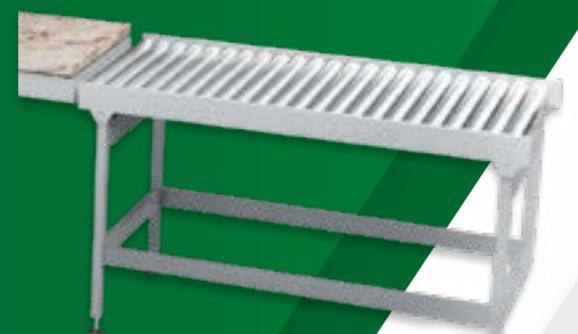
The suction cup, mounted on the Z carriage, allows the automatic dragging of the workpiece into the working area and then pushes it towards the outlet roller at the end of the processing.

VENTOSA DI TRASCINAMENTO SU CARRO Z  
La ventosa montata sull'asse Z permette il trascinamento automatico del pezzo da lavorare all'interno dell'area di lavoro per poi spingerlo verso la rulliera in uscita al termine della lavorazione.



**PNEUMATIC TONGS** The clamping of the workpiece is ensured by suction cups and pneumatic tongs, also available in a rotary version, which automatically rotate to allow the tool to pass through, then they return to position and restore the clamping.

**PINZE PNEUMATICHE** Il fissaggio del pezzo è garantito da ventose e pinze pneumatiche, disponibili anche in versione rotativa, le quali ruotano automaticamente per consentire il passaggio dell'utensile, per poi ritornare in posizione e ripristinare il fissaggio.



### ROLLERS

The motorized rollers facilitate the entry and exit of the workpiece, thus optimizing the production flow, minimizing downtime and ensuring greater safety for the operator.

### RULLIERE

Le rulliere motorizzate facilitano l'ingresso e l'uscita del pezzo, ottimizzando così il flusso produttivo, minimizzando i tempi morti e garantendo più sicurezza per l'operatore.



## EXCELLENT PRODUCT

Extremely robust and solid machines, built with **high quality** and **long-lasting materials**. Every single component is designed to perform optimally and last over time. Those who buy a **Prussiani Engineering** machine make an investment **for the future**. A new purchase won't be driven by the necessity to replace the first one, which will continue to work, but to meet new market demands.

## UN PRODOTTO D'ECCELLENZA

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.



ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001  
Management System Certification

Certificazione del sistema di gestione.



3 or 5 year warranty for mechanical electric and electronic components.  
3 o 5 anni di garanzia per i componenti meccanici ed elettronici



Marmo Macchine Mark guarantees the Italian excellence of Prussiani machine  
Marmo Macchine Mark garantisce l'italianità delle macchine Prussiani



Prussiani Engineering dynamic company able to professionally and quickly meet its customers needs  
Prussiani Engineering, azienda dinamica e capace di rispondere in modo professionale e rapido alle esigenze dei suoi Clienti



**PRUSSIANI ENGINEERING S.P.A.**

Via Luigi Galvani, 16  
24061 · Albano Sant'Alessandro  
Bergamo · ITALY

E-mail: [info@prussiani.com](mailto:info@prussiani.com)  
Tel: +39 035 58 14 44

[prussiani.com](http://prussiani.com)

