

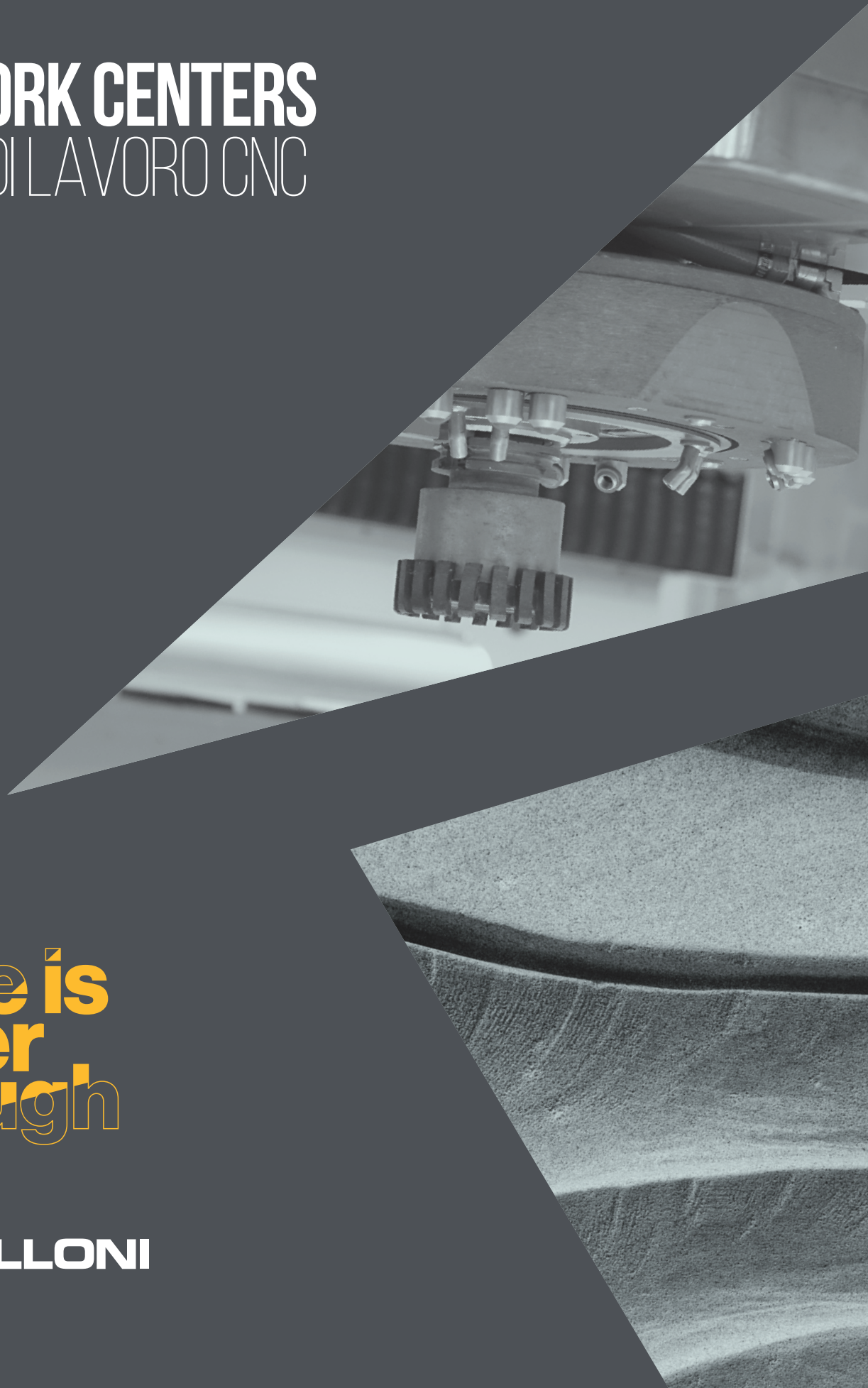
bavelloni.com

# CNC WORK CENTERS

## CENTRI DI LAVORO CNC

more is  
never  
enough

 **BAVELLONI**



**ENGINEERED TO ENHANCE  
ACCESSIBILITY, RELIABILITY  
AND SET-UP TIMES.**

---

PROGETTATI PER MIGLIORARE  
ACCESSIBILITÀ, AFFIDABILITÀ E  
TEMPI DI SET-UP.



# CNC WORK CENTERS

## CENTRI DI LAVORO CNC

### STONE NRG SERIES

SERIE STONE NRG

- ▶ StoneNRG 250
- ▶ StoneNRG 330 & 420
- ▶ StoneNRG 330 & 420 T
- ▶ StoneNRG 330 & 420 TS
- ▶ StoneNRG 330 & 420 PJ
- ▶ StoneNRG 330 & 420 TPJ
- ▶ StoneNRG 330 & 420 TS PJ



# STONE NRG SERIES

# STONE NRG 250

## SERIE STONE NRG

**Three axis CNC machine for high-speed processing of marble, granite and synthetic stone, ideal for the furniture industry and the memorial art. It features a transparent up & down door for automatic opening and closing.**

Centro di lavoro a tre assi per lavorazioni ad elevata velocità su marmo, granito e materiali sintetici, ideale per i settori dell'arredamento e della funeraria. Macchina dotata di porta trasparente con movimento di salita e discesa per apertura e chiusura automatiche.

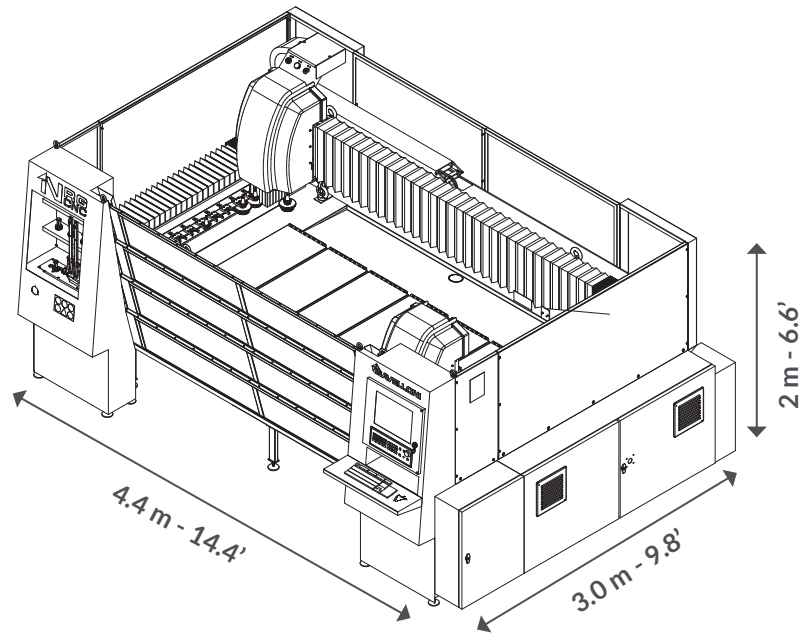


**COMPACT AND FAST**  
COMPATTA E VELOCE

## PRACTICAL AND ERGONOMIC DESIGN DESIGN FUNZIONALE ED ERGONOMICO

**It offers the best ratio of floor space used (12 sqm, including the electrical panel) and maximum workable sizes.**

Con 12 m<sup>2</sup> occupati (compreso armadio elettrico e quadro comandi), è il centro di lavoro con il miglior rapporto tra spazio occupato e dimensioni massime lavorabili.



## PERFORMANCE PRESTAZIONI

**The high speed of the axis movement and the reactivity of the control system by NC offer the best productivity in every working condition.**

L'elevata velocità di movimentazione degli assi e la reattività del sistema di controllo con CN garantiscono la massima produttività in ogni condizione.



# STONE NRG SERIES

SERIE STONE NRG

# STONE NRG 330 & 420

T / TS / PJ / TPJ / TSPJ

**High-end machines for natural and engineered stone processing that stand out for their exclusive solutions, reliability, and variety of options.**

**Available in different models depending on the workable dimensions (from 3300x1700 mm to max 4200x2300 mm) and versions (3 and 4-axes, tilting B-axis, longer Z-axis).**

Macchine di alta gamma per la lavorazione di pietra naturale e sintetica che si differenziano per soluzioni esclusive, affidabilità e varietà di optional.

Disponibili in diversi modelli a seconda delle dimensioni lavorabili (da 3300x1700 mm a massimo 4200x2300 mm) e configurazioni (3 e 4 assi, con asse B inclinabile, con asse Z maggiorato).

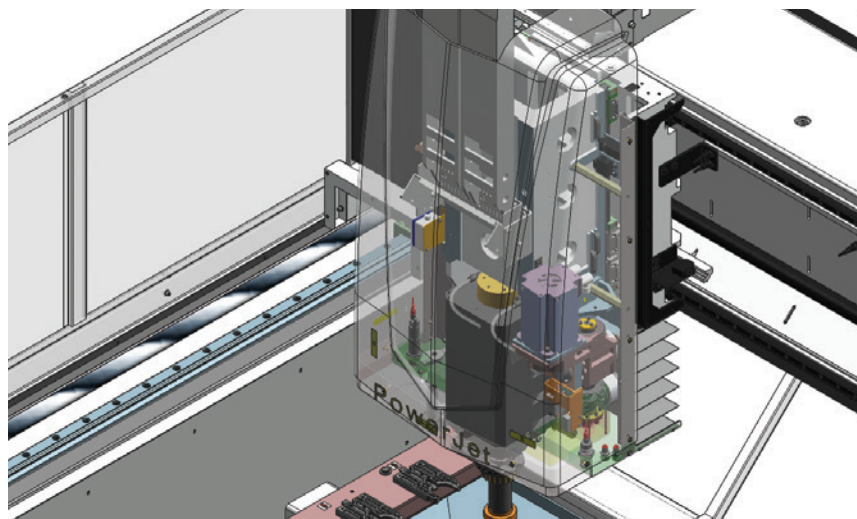


**CNC OUT OF THE BOX**  
CNC FUORI DAGLI SCHEMI

## RELIABILITY AND REDUCED OPERATING COSTS AFFIDABILITÀ E RIDOTTI COSTI DI ESERCIZIO

**Completely new electro-spindle designed and assembled 100% in-house, extremely strong structure and oversized operating devices for great reliability and long life.**

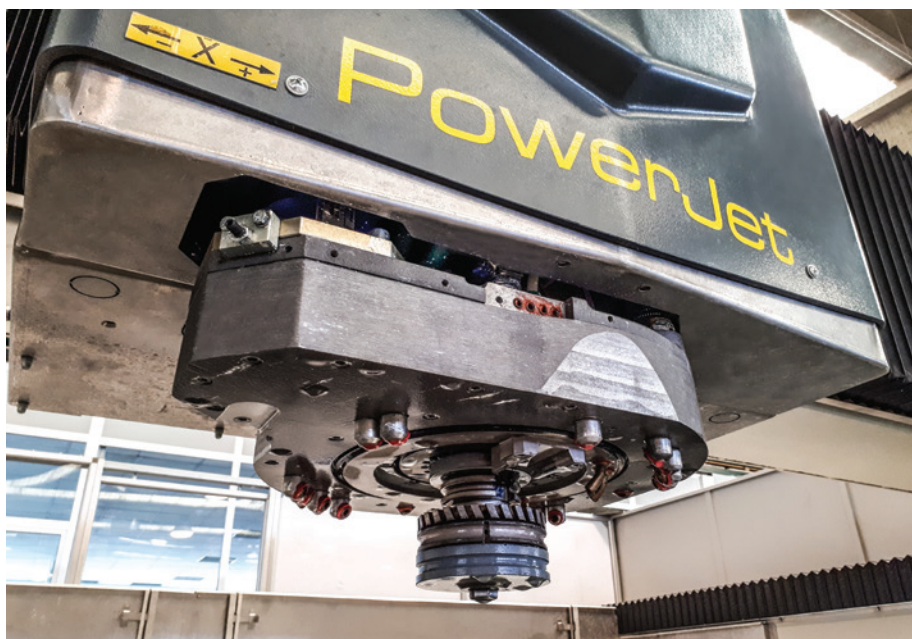
Nuovo elettromandrino progettato e assemblato completamente in azienda, struttura estremamente robusta e dispositivi di movimentazione sovradimensionati per grande affidabilità e vita prolungata.



## TOP PERFORMANCE PRESTAZIONI AL TOP

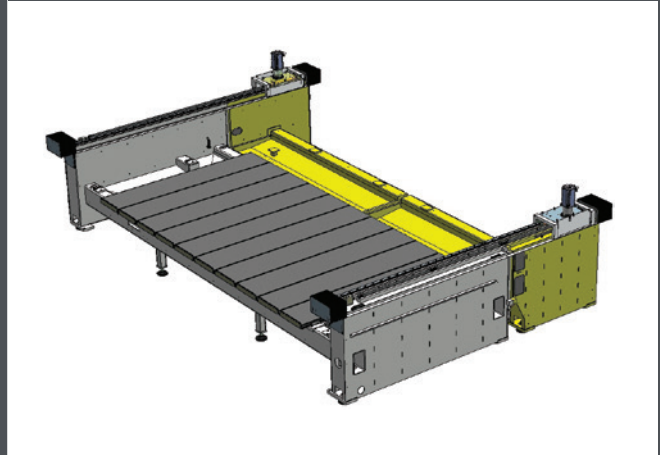
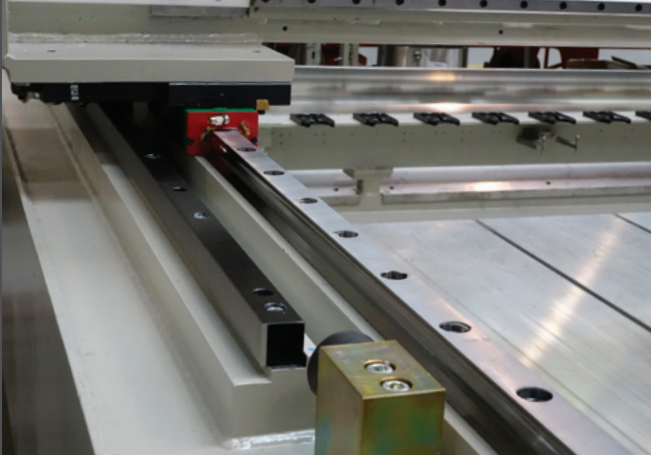
**For many applications, StoneNRG proves to be the highest performer in the field: reduced set-up times, fast movement of the axes and perfect tool cooling.**

In moltissimi casi, StoneNRG dimostra di essere il centro più produttivo del settore: riduzione dei tempi di allestimento, elevate velocità di spostamento degli assi e perfetta refrigerazione degli utensili.



# HIGHLIGHTS

STONE NRG 250 / 330 / 420



## MOVEMENTS MOVIMENTAZIONE

Axes driven by brushless motors, movement of the bridge by gantry axis, fully digital control of the motors.

Assi azionati da motori brushless, movimento del ponte tramite asse gantry, controllo dei motori completamente digitale.



## TOOL STORE MAGAZZINO UTENSILI

Ten position tool store on StoneNRG250. Twenty positions on StoneNRG 420. StoneNRG330 can be equipped either with one or two 10-position tool store or, as an alternative, with an extra table to increase the workable size (3700x1700 mm). Other solutions upon request.

Magazzino utensili a 10 posizioni su StoneNRG 250; 20 posizioni su StoneNRG 420. StoneNRG 330 può essere dotata di uno o due magazzini a 10 posizioni o di tavoletta aggiuntiva per aumentare le dimensioni lavorabili (3700x1700 mm). Altre soluzioni a richiesta.



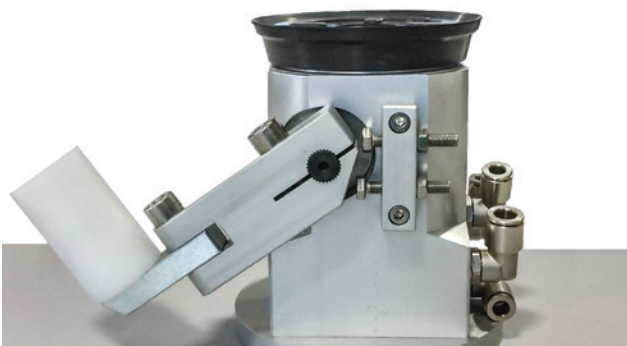
# STONE NRG



## PRESETTING PRESETTING

Accurate and reliable in the measurement of the radius and the length of the tool with centesimal precision.

Accurato e affidabile nella misurazione del raggio e della lunghezza dell'utensile, con precisione centesimale.



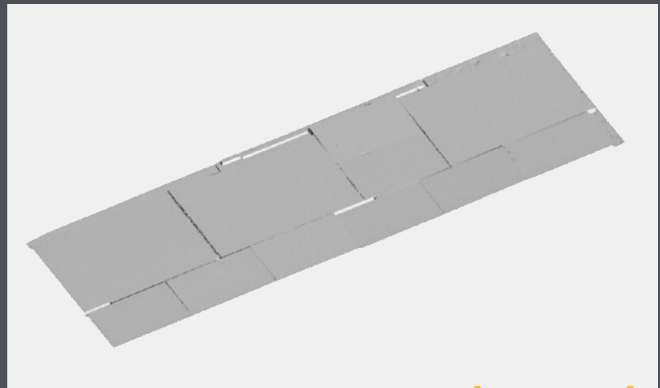
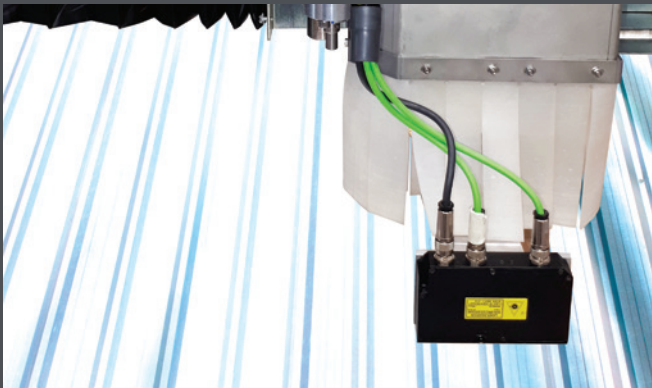
## SUCTION CUPS AND CENTERING DEVICES VENTOSE E CENTRATORI

Centering devices integrated in the suction cups: easier set-up, possibility to stack more wheels on the same cone reducing the idle times for tool changes.

Centratori integrati nelle ventose: facilitano il set-up e permettono l'utilizzo di più mole sullo stesso cono riducendo i tempi morti di cambio utensile.

# HIGHLIGHTS

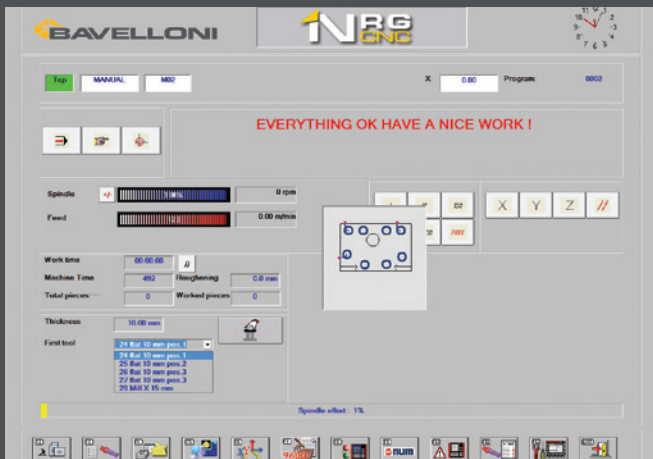
## STONE NRG 250 / 330 / 420



### LASER FOR FLATNESS READING LASER PER RILEVAMENTO PLANARITÀ

To automatically adjust the Z-axis stroke according to the material thickness.

Per regolare automaticamente la corsa dell'asse Z in funzione dello spessore del materiale.



### PC AND NC PC E CN

Numerical control with intuitive graphic interface and on-board programming through industrial PC. The most in terms of stability, performance, reliability and speed.

Controllo numerico con interfaccia grafica intuitiva e programmazione a bordo macchina mediante PC industriale. Il massimo in termini di stabilità, prestazioni, affidabilità e velocità.

### WRITING SCRITTURA

By means of diamond candle tool and specific software, StoneNRG 250 can execute shaded and raised writing and surface decoration.

Tramite utensile diamantato a candela e software specifico, StoneNRG 250 è perfetta per eseguire scrittura sfumata, in rilievo e decorazione di superfici.

# STONE NRG

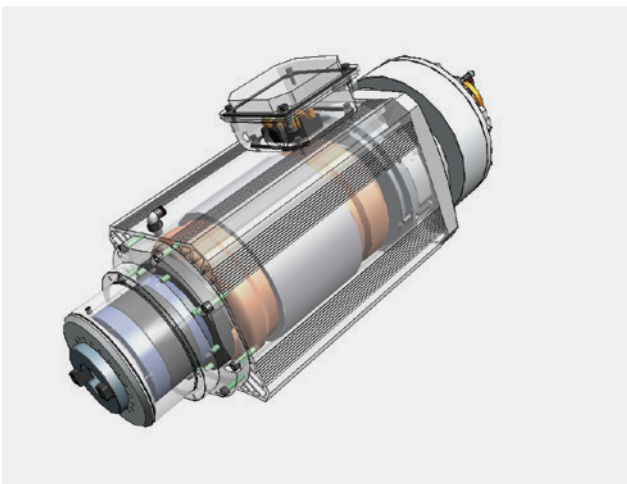


## TILTING B-AXIS ASSE B INCLINABILE

StoneNRG 330 & 420 T / TS / T PJ / TS PJ feature an automatically tilting B-axis ( $\pm 3^\circ$ ) for processing slanted drainers by means of the corresponding optional kit.



StoneNRG 330 & 420 T / TS / T PJ / TS PJ sono dotate di asse B inclinabile automaticamente ( $\pm 3^\circ$ ) per realizzare piani cucina inclinati tramite il relativo kit optional.



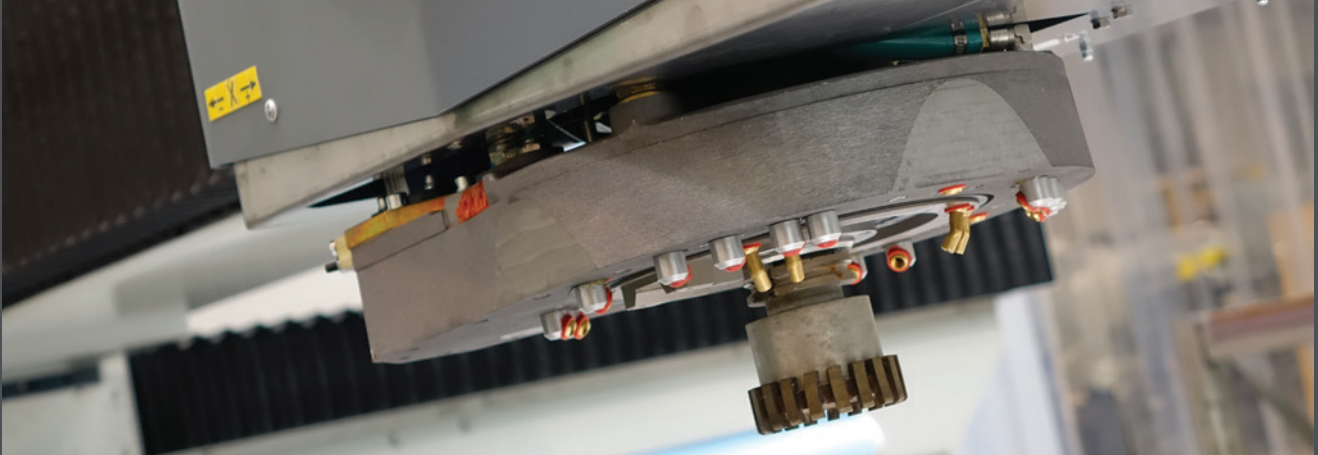
## BAVELLONI ELECTROSPINDLE ELETTROMANDRINO BAVELLONI

All models of the StoneNRG 330 & 420 Series are equipped with Bavelloni electrospindle for extremely accurate quality control and fast service.

Tutti i modelli della Serie StoneNRG 330 & 420 sono dotati di elettromandrino Bavelloni per un controllo qualità estremamente accurato e un rapido servizio assistenza.

# HIGHLIGHTS

STONE NRG 250 / 330 / 420



## POWERJET POWERJET

Fitted on all 4-axis models, the patented PowerJet device, rotating from 0° to 360° in a continuous way, allows to direct and keep the water jets for the tools refrigeration exactly on the contact point with the slab. Longer life of the tools, increased working speed, minimum set-up times.

Su tutti i modelli a 4 assi, il dispositivo brevettato PowerJet con rotazione continua da 0° a 360°, consente di orientare e mantenere i getti d'acqua per il raffreddamento degli utensili indirizzati esattamente sul punto di contatto con la lastra. Maggior durata degli utensili, velocità di lavorazione più elevata, tempi di attrezzaggio ridotti al minimo.



## LONGER Z-AXIS ASSE Z MAGGIORATO

StoneNRG 330 & 420 TS / TS PJ fit a 600 mm long Z-axis suitable for processing high thicknesses.

StoneNRG 330 & 420 TS / TS PJ hanno l'asse Z da 600 mm per consentire la lavorazione di alti spessori.

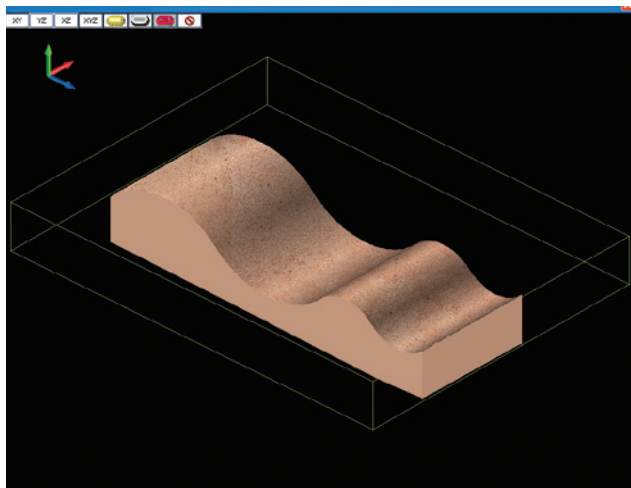
# STONE NRG



## AUTOMATIC SUCTION CUP POSITIONING POSIZIONAMENTO AUTOMATICO VENTOSE

The PAV system (patented) can be fitted on NRG 330 & 420 Series to position suction cups and centering devices in a completely automatic way on the worktable. Set-up time decrease by 30-40% compared to the standard system.

Il sistema PAV (brevettato) può essere montato sulle macchine Serie NRG 330 & 420 per posizionare ventose e centratori sul piano di lavoro in modo completamente automatico. Tempi di attrezzaggio ridotti del 30-40% rispetto al sistema standard.



## EASYMOLD 3D SOFTWARE SOFTWARE EASYMOLD 3D

For three-dimensional drawing and processing: block excavation, radiused surfaces, sinks, shower bases, writing, bas-relief.

Per creare disegni ed eseguire lavorazioni tridimensionali: svuotamento di masselli, superfici raccordate, lavandini, piatti doccia, scrittura, basso rilievo.

# HIGHLIGHTS

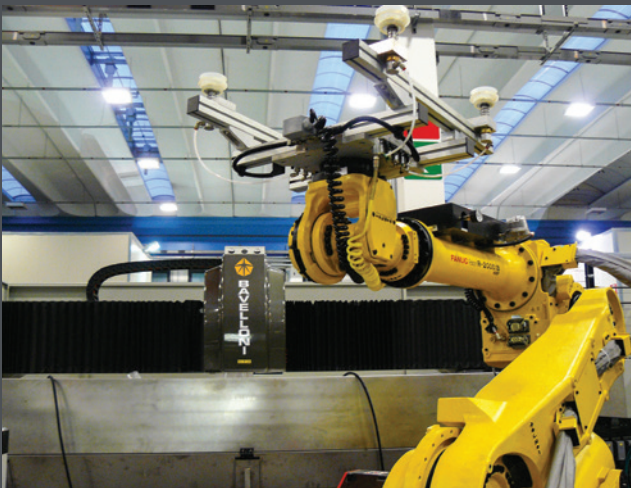
STONE NRG 250 / 330 / 420



## AGGREGATES AGGREGATI

The 4-axis models can be customized with a wide range of options to perform also engraving, cutting with straight, convex and 45° discs, polishing with cup wheels.

I centri di lavoro a 4 assi possono essere personalizzati con una serie di aggregati per eseguire anche incisioni, taglio con disco retto, convesso e a 45°, lucidatura con mole a tazza.













## ROBOTIC SYSTEMS SISTEMI ROBOTIZZATI

Solutions for very high production rates.

Soluzioni in grado di assicurare livelli di produttività elevatissimi.

# TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

	StoneNRG 250	StoneNRG 330						StoneNRG 420					
	3	3	3T	3 TS	PJ 4-axes	PJ T	PJ TS	3	3T	3 TS	PJ 4-axes	PJ T	PJ TS
	/	/	/	/	0°±360°	0°±360°	0°±360°	/	/	/	0°±360°	0°±360°	0°±360°
	/	/	+/-3°	+/-3°	/	+/-3°	+/-3°	/	+/-3°	+/-3°	/	+/-3°	+/-3°
	130mm 5 1/8"	300mm 11 13/16"	300mm 11 13/16"	600mm 23 5/8"	300mm 11 13/16"	300mm 11 13/16"	600mm 23 5/8"	300mm 11 13/16"	300mm 11 13/16"	600mm 23 5/8"	300mm 11 13/16"	300mm 11 13/16"	600mm 23 5/8"
a	3 m 9.8'	3.6 m 11.8'	3.6 m 11.8'	3.6 m 11.8'	3.6 m 11.8'	3.6 m 11.8'	3.6 m 11.8'	4.7 m 15.4'	4.7 m 15.4'	4.7 m 15.4'	4.7 m 15.4'	4.7 m 15.4'	4.7 m 15.4'
b	4.4 m 14.4'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'	6.3 m 20.7'
h	2 m 6.6'	2.6 m 8.5'	2.6 m 8.5'	3.1 m 10.2'	2.6 m 8.5'	2.6 m 8.5'	3.1 m 10.2'	2.6 m 8.5'	2.6 m 8.5'	3.1 m 10.2'	2.6 m 8.5'	2.6 m 8.5'	3.1 m 10.2'
	3700 kg 8157 lb	5500 kg 12125 lb		5750 kg 12677 lb	5500 kg 12125 lb		5750 kg 12677 lb	7100 kg 15652 lb		7350 kg 16204 lb	7100 kg 15652 lb		7350 kg 16204 lb
	0÷65 m/min 0÷213 ft/min	0÷50 m/min 0÷164 ft/min						0÷50 m/min 0÷164 ft/min					
	2500x1200 mm 98x47"	3300x1700 mm 130x67"						4200x2300 mm 165x90"					
	10 standard	10 standard + 10 opt.						20 standard					
	5.5 kW	11 kW						11 kW					
	20 kW	37 kW						37 kW					
	0÷11000 RPM	0÷8000 RPM						0÷8000 RPM					



NOTE: Images shown in this brochure are indicative and dependable on the level of equipment.  
Models may differ from the pictures shown. Bavelloni reserves the right to alter specifications without prior notice

NOTE: Le immagini in questo catalogo sono puramente indicative. Alcuni modelli potrebbero differire da quanto rappresentato.  
Bavelloni si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso

CNCST0524ENIT

**Bavelloni machines.  
Reliable equipment, long lasting and  
asking for little.  
Tens of thousands of machines working  
all over the world.  
And people you can rely on.**

**This is what we have always done.**

Le macchine Bavelloni.  
Macchine affidabili, che producono tanto e  
chiedono poco.  
Decine di migliaia di macchine che lavorano  
in ogni parte del mondo.  
E persone sulle quali puoi contare.  
Da sempre facciamo solo questo.

**VERTICAL EDGERS • BEVELLERS • DOUBLE EDGERS • CNC WORK CENTERS • CUTTING TABLES**  
MOLATRICI VERTICALI • BISELLATRICI • BILATERALI • CENTRI DI LAVORO CNC • TAVOLI DA TAGLIO



Bavelloni SpA  
info@bavelloni.com - bavelloni.com

