



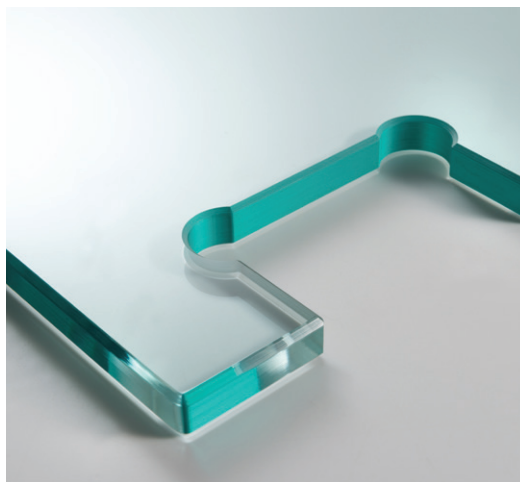
WORKING CENTERS
CENTRI DI LAVORO

 **BAVELLONI**



מכניק א.ג.ר בע"מ
MECHANIK A.G.R. LTD
مكنيك أ.ج.ر.

GLASS



“ Think out of the box. Imagine something different.
Performance, accuracy, long life solutions like no other.
CHOOSE A BAVELLONI: machines to fuel your creativity.

Esci dagli schemi. Immagina qualcosa di diverso.
Prestazioni, precisione, soluzioni esclusive come nessun altro.
SCEGLI UNA BAVELLONI: per dare libero sfogo alla tua creatività.

”





מכניק א.ג.ר. בע"מ
MECHANIK A.G.R. LTD
مكنيك ا.ج.ر.

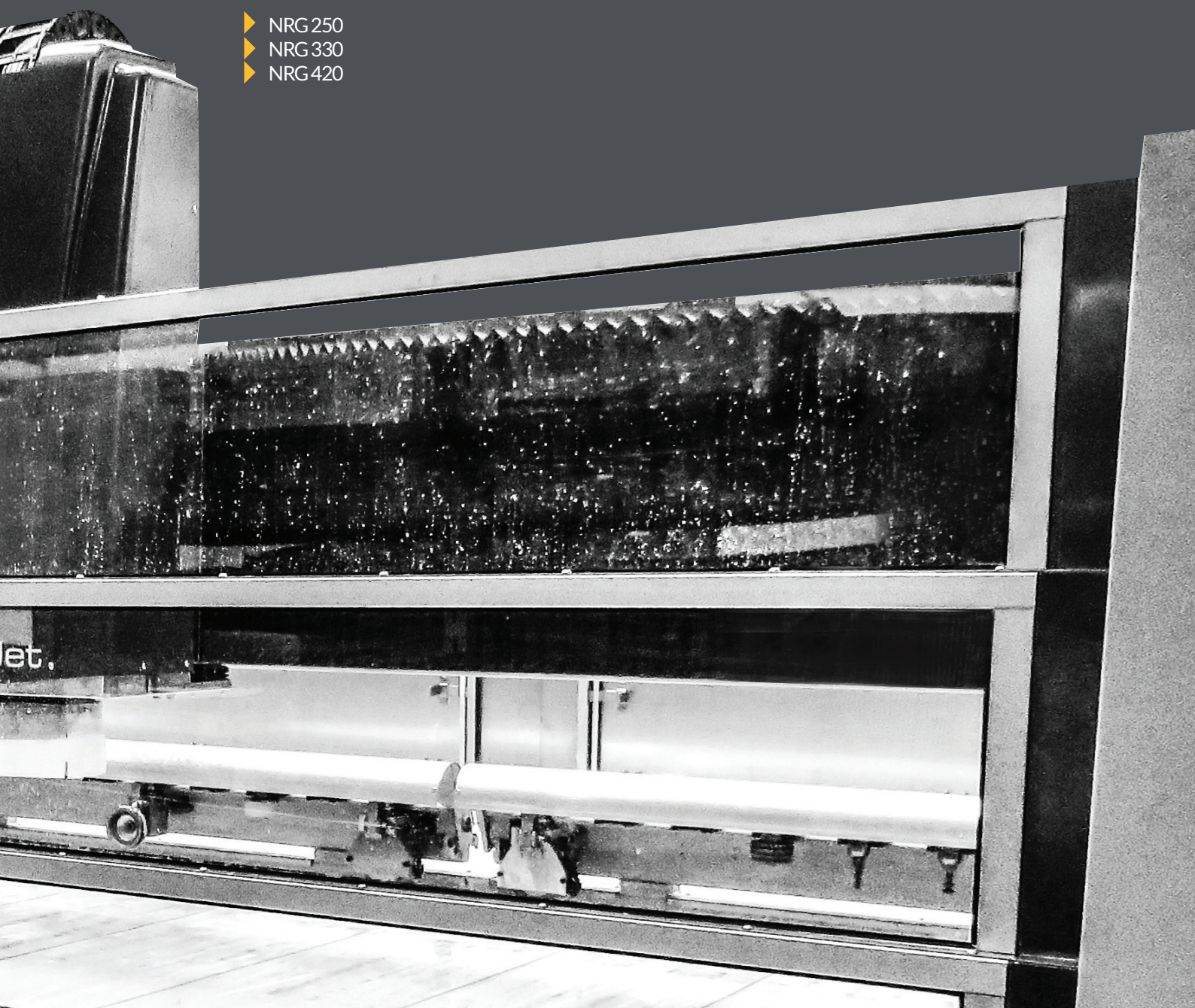
WORKING CENTERS

CENTRI DI LAVORO

NRG SERIES

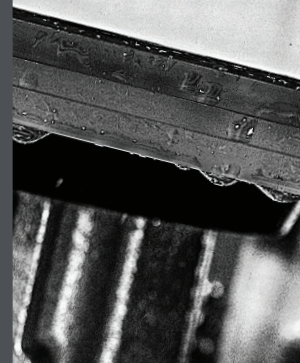
SERIE NRG

- ▶ NRG 250
- ▶ NRG 330
- ▶ NRG 420



NRG SERIES / SERIE NRG

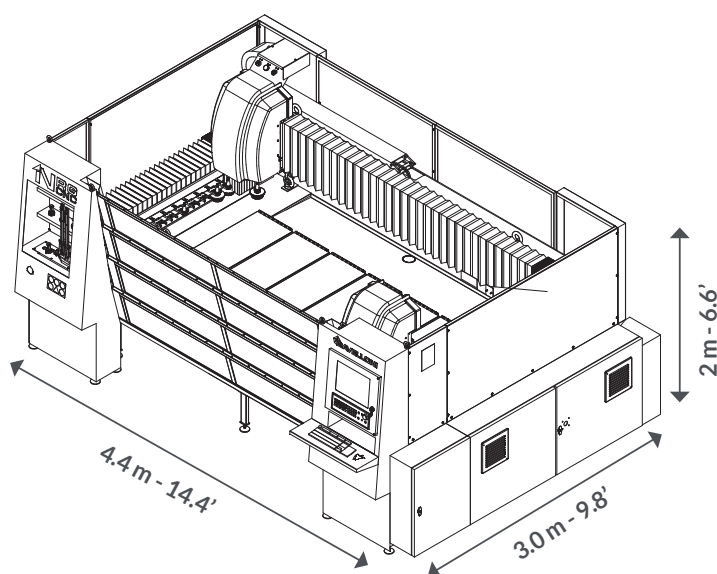
NRG 250



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. It can easily fit in all manufacturing environments.

Con 12 m² occupati (compreso armadio elettrico e quadro comandi), è il centro di lavoro con il miglior rapporto tra spazio occupato e dimensioni massime lavorabili. Trova spazio in qualsiasi ambiente produttivo.

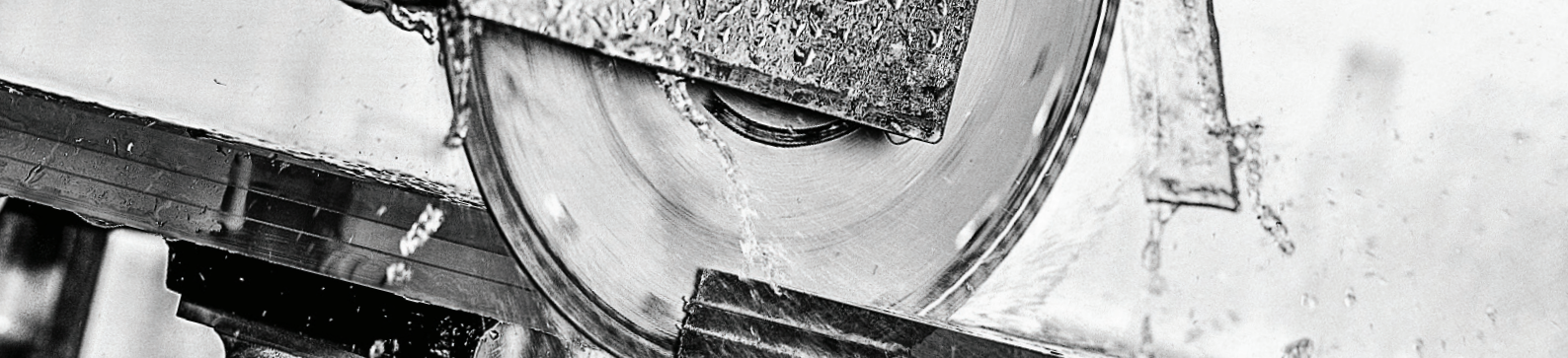


PERFORMANCE PRESTAZIONI

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.





Compact and fast

Compatta e veloce

Three axis CNC machine for high-speed processing.

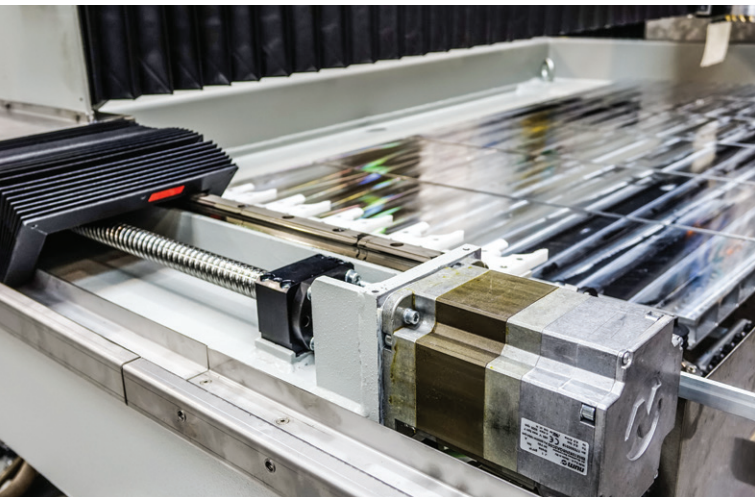
The ideal solution for furniture, automotive and appliances glass applications.

Centro di lavoro a tre assi per lavorazioni a velocità elevata.

La soluzione ideale per i settori dell'arredamento, del vetro auto e degli elettrodomestici.



► HIGHLIGHTS



MOVEMENTS MOVIMENTAZIONE

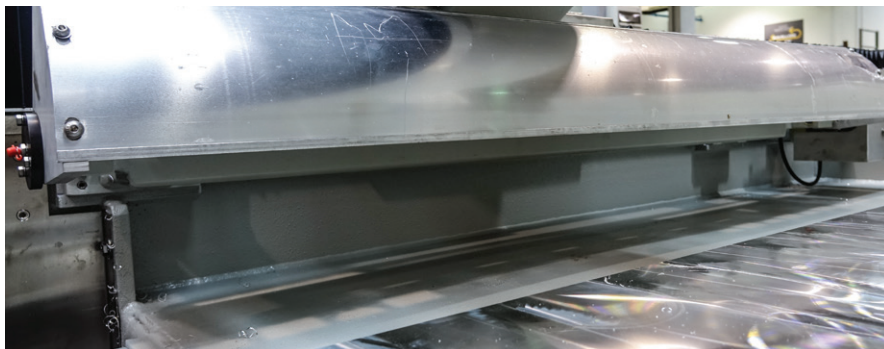
Axis driven by brushless motors, movement of the bridge by gantry axis, fully digital control of the motors.

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

AUTOMATIC TOOL CHANGE CAMBIO UTENSILI AUTOMATICO

Ten positions tools store.

Magazzino utensili a 10 posizioni.



MECHANICAL PRESETTING PRESETTING MECCANICO

Accurate and reliable in the measurement of the radius and the length of the tool with 0.02 mm precision.

Accurato e affidabile nella misurazione del raggio e della lunghezza dell'utensile, con precisione di 0.02 mm.

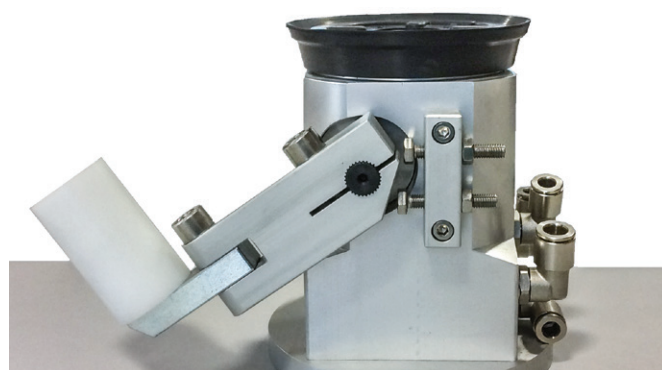


NRG 250

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.



PC AND NC PC E CN

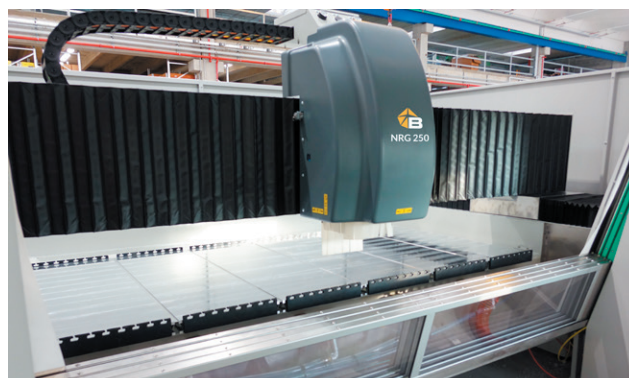
Numerical control with simple and intuitive graphic interface through industrial PC. The most in terms of stability, performance, reliability and speed.

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

AUTOMATIC DOOR PORTA AUTOMATICA

New concept up and down movement for fully automatic opening and closing.

Movimento di salita e discesa di nuova concezione per apertura e chiusura completamente automatiche.



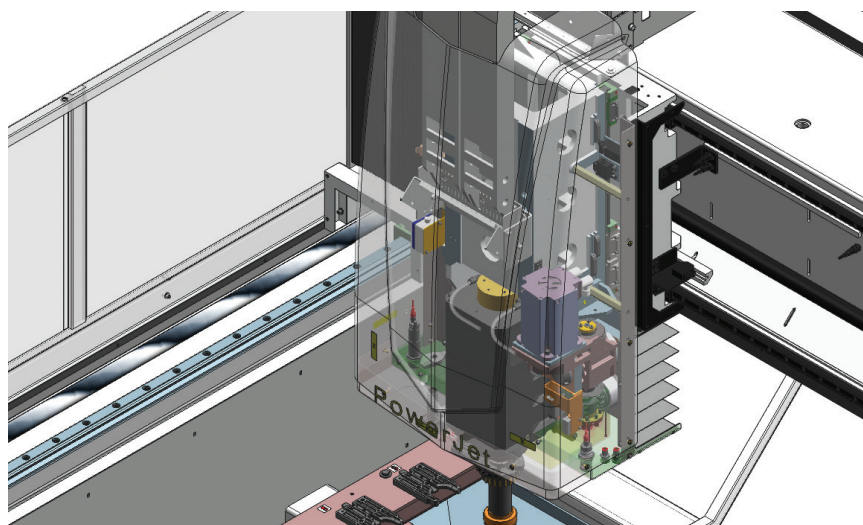
NRG SERIES / SERIE NRG

▶ NRG 330 & 420

▶ 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.

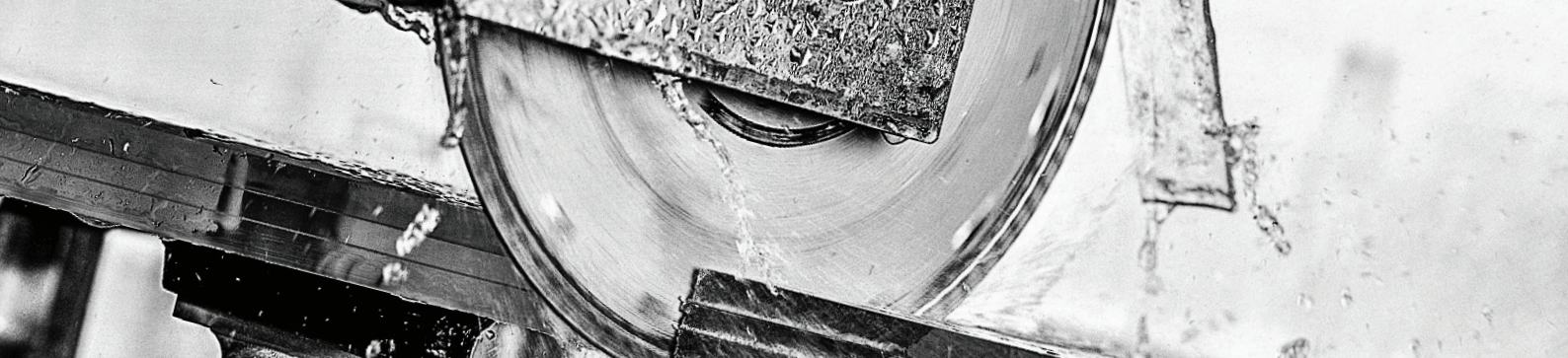


▶ TOP PERFORMANCE PRESTAZIONI AL TOP

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

In moltissimi casi, NRG 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.





CNC out of the box

CNC fuori dagli schemi

A high end range that differentiates for exclusive solutions and reliability.

Available in different models depending on the workable dimensions and in 3 or 4 axis configuration.

Macchine di alta gamma che si differenziano per soluzioni esclusive ed affidabilità.

Disponibili in diversi modelli a seconda delle dimensioni lavorabili e in configurazioni a 3 e 4 assi.



► HIGHLIGHTS



AUTOMATIC DOOR PORTA AUTOMATICA

New concept up and down movement for fully automatic opening and closing (patent pending).

Movimento di salita e discesa di nuova concezione per apertura e chiusura automatiche (brevetto depositato).



VISIBILITY VISIBILITÀ

Transparent door along the machine front side granting maximum visibility.

Porta trasparente su tutto il fronte macchina per massima visibilità.

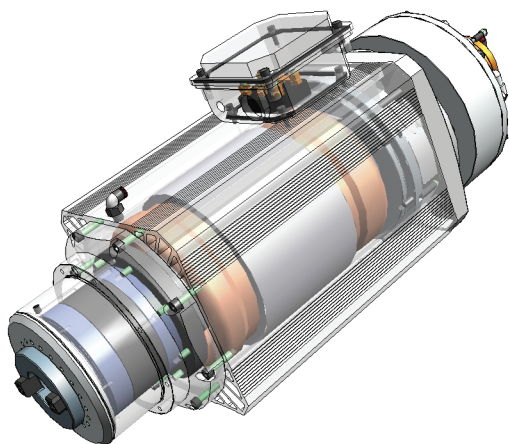


AUTOMATIC SUCTION CUP POSITIONING POSIZIONAMENTO AUTOMATICO VENTOSE

The PAV (patented) allows to position suction cups and centering devices in a completely automatic way on the work table. Set-up time decrease by 30-40% compared to the standard system.

Il sistema PAV (brevettato) consente di posizionare le ventose e i centratori sul piano di lavoro in modo completamente automatico. Tempi di attrezzaggio ridotti del 30-40% rispetto al sistema standard.

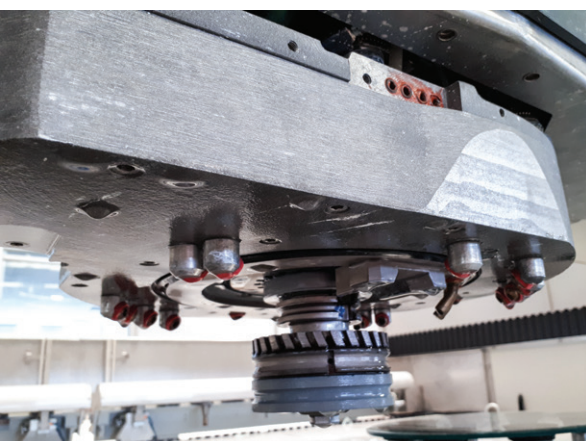
NRG 330 & 420



BAVELLONI ELECTRO-SPINDLE ELETTROMANDRINO BAVELLONI

Completely new electro-spindle to grant extremely accurate quality control and fast after-sales service.

Elettromandrino completamente nuovo, a garanzia di un controllo qualità estremamente accurato e di un rapido servizio assistenza.



POWERJET

Fitted on all four axis models, the patented device PowerJet, 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 glass profile. Longer life of the tools, increased working speed, minimum set-up times.

Su tutte le versioni a 4 assi, il dispositivo brevettato Power Jet 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 il profilo del vetro. Maggior durata degli utensili, velocità di lavorazione più elevata, tempi di attrezzaggio ridotti al minimo.



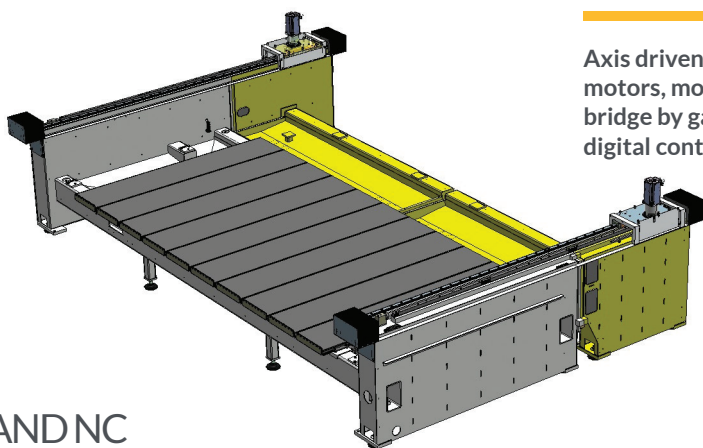
TOOLS STORE MAGAZZINO UTENSILI

Ten or twenty positions tool store.

Magazzino utensili a 10 o 20 posizioni.

► HIGHLIGHTS

MOVEMENTS MOVIMENTAZIONE



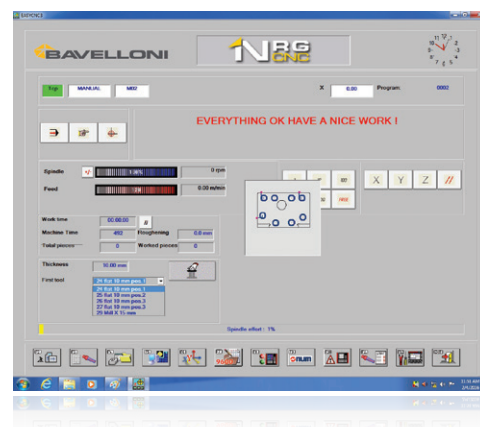
Axis driven by brushless motors, movement of the bridge by gantry axis, fully digital control of the motors.

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

PC AND NC PCE CN

Numerical control with a simple and intuitive graphic interface through industrial PC. The most in terms of stability, performance, reliability and speed.

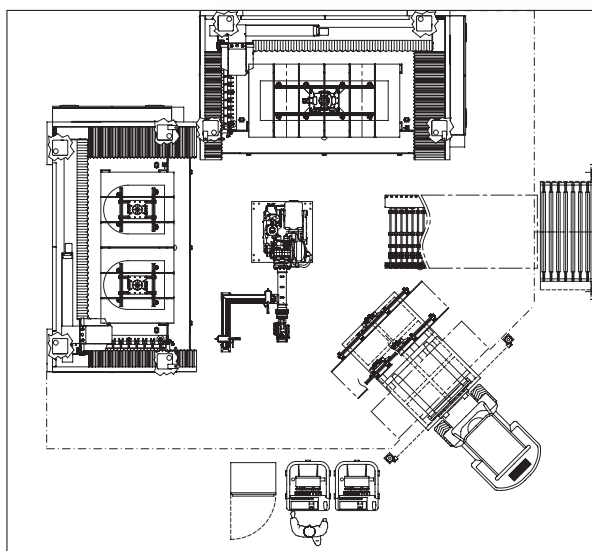
Controllo numerico con interfaccia grafica semplice e intuitiva mediante PC industriale. Il massimo in termini di stabilità, prestazioni, affidabilità e velocità.



ROBOTIC SYSTEMS SISTEMI ROBOTIZZATI

Solutions for very high production rates.

Soluzioni in grado di assicurare livelli di produttività elevatissimi.

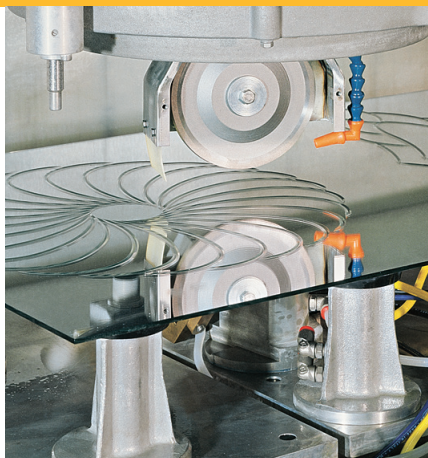


NRG 330 & 420

ENGRAVING KIT KIT INCISIONE

For straight and shaped polished engraving.

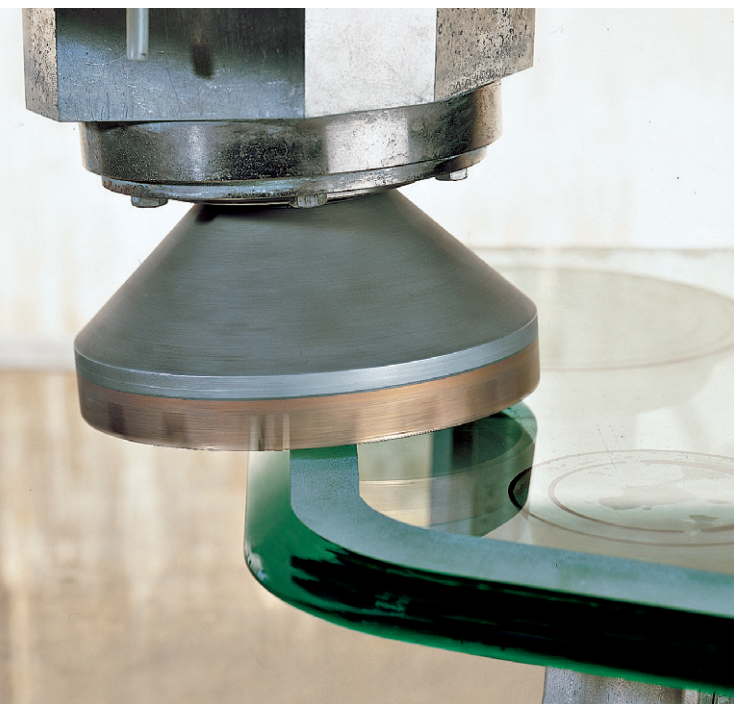
Per realizzare incisioni lucide rettilinee e in sagoma.



BEVELLING KIT KIT BISELLO

To process internal and external bevels.

Per la produzione di biselli interni ed esterni.



DISK FOR STRAIGHT CUT DISCO PER TAGLIO RETTILINEO

For straight cuts, in single or multiple passes.

Per tagli rettilinei, in passaggio singolo o multiplo.



► HIGHLIGHTS



CONVEX SAW FOR SHAPED CUT DISCO BOMBATO PER TAGLIO IN SAGOMA

**For cutting circles, ovals,
ellipses, curves.**

Per il taglio di cerchi, ovali, ellissi,
curve.



CUP WHEEL POLISHING KIT LUCIDATURA CON MOLAA TAZZA

**Achieving a very good end-
quality of the flat edge profile,
in an easy and fast way.**

Per raggiungere un'ottima qualità
di lucidatura sul filo piatto in
maniera rapida ed efficace.





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

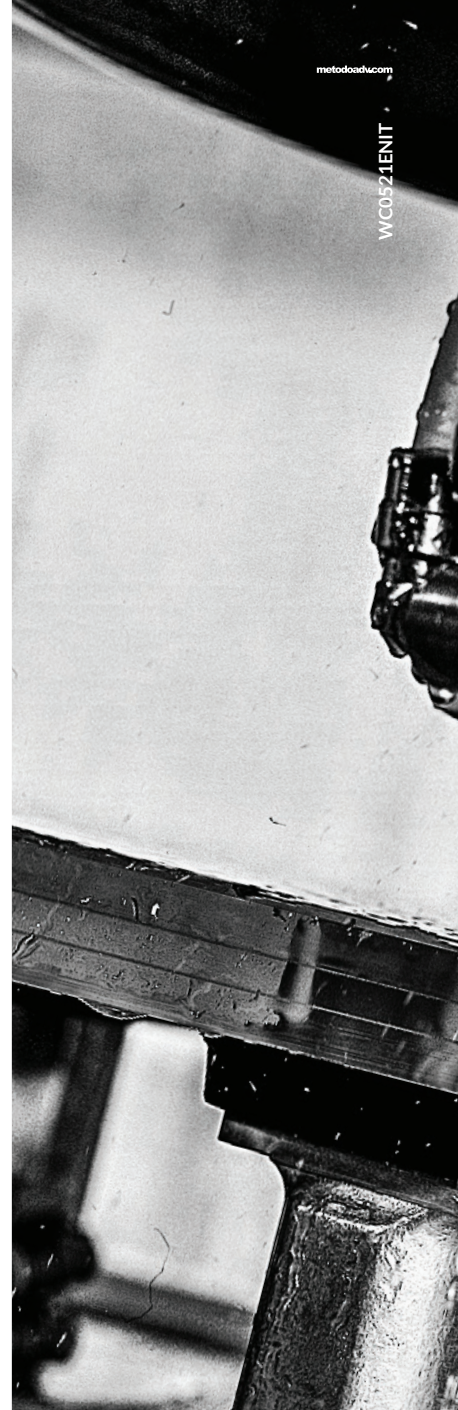


**Bavelloni. The machines for glass.
Reliable equipment, long lasting and
asking for little. Tens of thousands of
machines, working all over the world.
And people you can rely on.**

This is what we have always done.

Bavelloni. Le macchine per il vetro.
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.



metodoaduc.com

WC0521ENIT

STRAIGHT-LINE EDGING • BEVELLING • DOUBLE EDGING • CNC • CUTTING • DRILLING/MILLING • WASHING

MOLATRICI RETTILINEE • BISELLATRICI • BILATERALI • CENTRI DI LAVORO • TAVOLI DA TAGLIO • FORATRICI/FRESATRICI • LAVATRICI



מכניק א.ג.ר. בע"מ
MECHANIK A.G.R. LTD
مكنيك أ.ج.ر.



Bavelloni SpA
info@bavelloni.com - www.bavelloni.com