



INTRA 6000

**GMM**  
STONE MACHINERY

CNC 5-AXIS **SAWING MACHINE**

[gmm.it](http://gmm.it)

# INTRA 600

## CNC 5-AXIS SAWING MACHINE

EN

The Intra blends the ease of use of a traditional manual machine, with the high output operator free sawing cycles. Simple and intuitive programming enables owners and operators to get the most from the machine - featuring parametric drawings, Cuts From CAD, Contouring, Bas relief, profiling and shaping, drilling and lettering, the machine can also be equipped (upon request) with the side spindle, a digital camera to provide a jpeg of the slab on screen, automatic shifting of sawn pieces saving time, man power, and raw material by using integrated Vacuum head, auto tool changing.

IT

## FRESA A PONTE CNC 5 ASSI

La macchina unisce all'estrema facilità di utilizzo in manuale, una programmazione semplice ed intuitiva sia delle lavorazioni base che di quelle più avanzate, programmazione parametrica, tagli da cad, contornatura, profili e sagome, forature, carotature, bassorilievi, scritte ecc. Può essere integrata con varie funzionalità, tra cui il mandrino laterale, la fotografia lastra con camera digitale, lo spostamento automatico dei pezzi con ventosa, il cambio utensile automatico.



EN

- 370° rotating head, 90° tilting head
- Blade up to 725 mm (28.5 inches) diameter driven by frequency converter
- Vertical stroke (Z axis) of 600 mm (20.5 inch)
- Standard machine rails (Y axis) 2480 mm
- The main structures of the machine are in hot galvanized steel
- Automatic lubrication
- Sliding Safety barriers with polycarbonate panels with high visibility
- High speed, maximum precision thanks to brushless motors with absolute encoders, recirculating ball guides, precision gearboxes and interpolation of the axes with CNC
- 6000 rpm electrospindle with shaft drilled for water passage
- New Ergonomic Panel 21" multitouch LED color display with integrated machine controls, programming and control unit, USB port, LAN connection and remote service system

IT

- Testa orientabile di 370°, testa inclinabile di 90°
- Disco fino a 725 mm di diametro azionato da inverter
- Corsa verticale (asse Z) da 600 mm
- Lunghezza longheroni (asse Y) 2480 mm
- Tutte le strutture principali della macchina sono in acciaio zincato a caldo
- Lubrificazione automatica
- Barriere di sicurezza scorrevoli con pannelli trasparenti in policarbonato ad alta visibilità
- Elevate velocità, massima precisione grazie ai motori brushless con encoder assoluti, guide a ricircolo di sfere, pignoni e cremagliere, riduttori di precisione, interpolazione degli assi con CNC
- Elettromandrino da 6000 rpm con albero forato per passaggio acqua
- Nuovo pannello di controllo ergonomico con schermo LED 21" multitouch, programmazione e controllo di tutte le operazioni possibili, porta USB, connessione LAN e sistema di teleassistenza remota

# Main Features

## OPTIONAL EQUIPMENT

- Vacuum system with 3 sections
- Four position magnetic tool changer for auto changing core bits and router tools
- Side Aggregate Spindle 4 kw
- Polish tool (Ø 320 mm) n° 3 abrasives M36x2 with patented fast coupling Frankfurt
- Hydraulic tilting table driven by cylinder with dedicated power unit, structure in hot-dip galvanized steel with PVC table top
- Ventosa spostamento pezzi a tre zone
- Cambio utensili magnetico con magazzino a quattro posizioni per foratura e fresatura in automatico
- Mandrino Laterale 4 KW
- Piatto di lucidatura (Ø 320 mm) attacco M36x2 con 3 attacchi Frankfurt
- Banco ribaltabile idraulico azionato da centralina dedicata, struttura in acciaio zincato a caldo con copertura in PVC



**CNC**  
TECHNOLOGY



**CAD**  
CAM



**TELE**  
SERVICE



**READY**  
INDUSTRY 4.0



**TOUCH**  
SCREEN

**NEW 21" TOUCH SCREEN HMI**  
standard



<b>MAXIMUM STANDARD BLADE Ø / BLADE HOLE Ø</b> DIAMETRO MASSIMO DISCO STANDARD / DIAMETRO FORO	725 / 60 [mm]
<b>MAXIMUM LONGITUDINAL BLADE STROKE (X AXIS) / BRIDGE TRAN SLATION (Y AXIS)</b> CORSA MASSIMA LONGITUDINALE DISCO (ASSE X) / TRASLAZIONE PONTE (ASSE Y)	X AXIS 3600 [mm] / Y AXIS 2480 [mm] - variable on request
<b>MAXIMUM VERTICAL TRAVEL OF THE BLADE (Z AXIS)</b> CORSA MASSIMA VERTICALE DISCO (ASSE Z)	600 [mm]
<b>BLADE LOCKING FLANGE DIAMETER / MAXIMUM CUTTING DEPTH</b> DIAMETRO FLANGE DISCO / PROFONDITÀ DI TAGLIO MASSIMA	213 / 205 [mm]
<b>MAXIMUM BLADE ORIENTATION ANGLE (W AXIS)</b> ANGOLO MASSIMO DI ORIENTAMENTO DEL DISCO (ASSE W)	0 ÷ 370 [°]
<b>DIMENSION OF TILTING TABLE (0 ÷ 85°)</b> DIMENSIONE DELLA TAVOLA RIBALTABILE DA 0 A 85° / VERSIONE INTRA 600 XL	2000 x 3500 [mm]
<b>MAXIMUM TABLE CAPACITY</b> PORTATA MASSIMA STATICA	3000 [kg]
<b>BLADE MOTOR (*OPTIONAL)</b> POTENZA MOTORE DISCO A 4 POLI 1450 RPM 50 HZ (*OPTIONAL)	16.5 (S6) [kW] / *23 (S6) [kW]
<b>VARIABLE BLADE SPEED</b> VELOCITÀ DI ROTAZIONE DISCO REGOLABILE	800 ÷ 6000 [rpm]
<b>VARIABLE SLEDGE CUTTING SPEED (X AXIS) AND BRIDGE TRANSLATION SPEED (Y AXIS)</b> VELOCITÀ MASSIMA ASSE X E ASSE Y	35 [m/min]
<b>MAXIMUM SPEED Z AXIS</b> VELOCITÀ MASSIMA ASSE Z	7,5 [m/min]
<b>COOLING WATER CONSUMPTION AT 3 BAR</b> PORTATA ACQUA DI REFRIGERAZIONE A 3 BAR	40 [l/min]
<b>AIR CONSUMPTION AT 6 BAR (* WITH SUCTION SYSTEM)</b> CONSUMO ARIA A 6 BAR (* CON SISTEMA A VENTOSE)	55 (*355) [l/min]
<b>TOTAL MACHINE MASS</b> MASSA COMPLESSIVA DELLA MACCHINA	3500 [kg]
<b>VOLUME WHEN PACKAGED OF THE MACHINE IN STANDARD VERSION</b> VOLUME DI IMBALLO DELLA MACCHINA IN VERSIONE STANDARD	20'O.T. container
<b>STANDARD INSTALLATION DIMENSIONS (WIDTH X DEPTH X HEIGHT)</b> MISURE DI INGOMBRO DELL'INSTALLAZIONE STANDARD (LARGH. X PROF. X ALT.)	7890 x 4310 h.3760 [mm]
<b>STANDARD VOLTAGE/ FREQUENCY</b> TENSIONE / FREQUENZA DI SERIE	400/50~3 [V/Hz]
<b>MINIMUM AIR PRESSURE</b> PRESSIONE MINIMA ARIA	6 [bar]
<b>SIDE AGGREGATE SPINDLE</b> MANDRINO LATERALE	4 [kW] 12000 [rpm]
<b>MAX TILTING CAPACITY</b> PORTATA DI RIBALTAMENTO	1500 [kg]

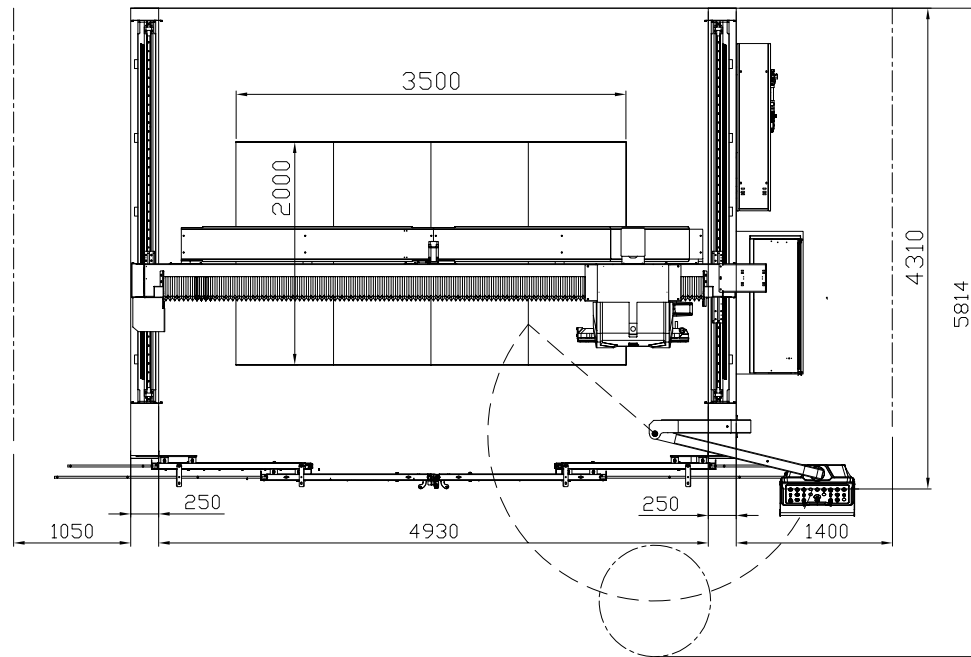
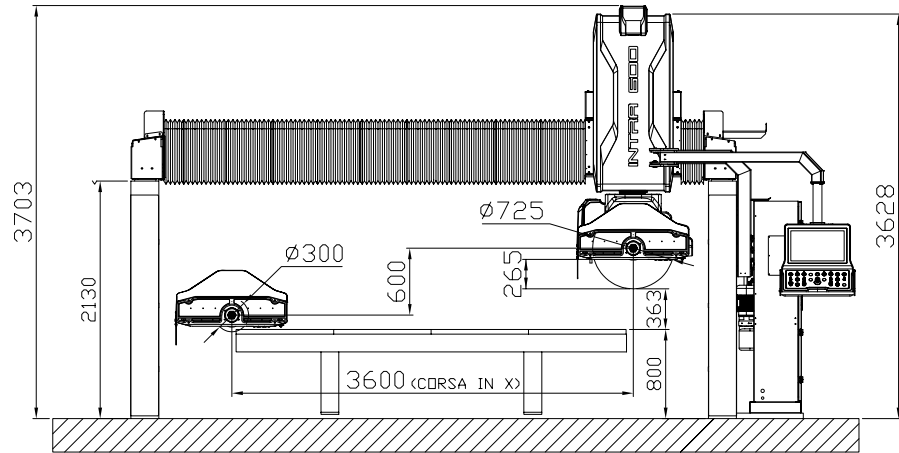
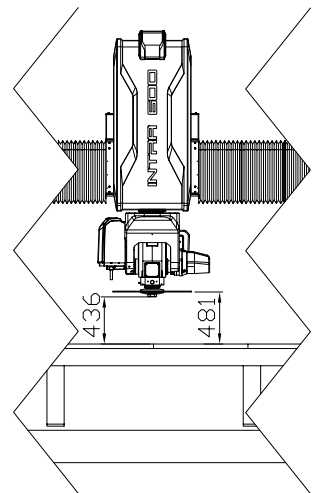
Available **INTRA 600 XL** version with tilting table size (0 ÷ 85°) of 2000 x 4000 [mm] / Disponibile versione **INTRA 600 XL** con la dimensione della tavola (0 ÷ 85°) di 2000 x 4000 [mm]



SIDE SPINDLE

— optional —

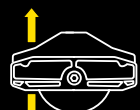
MANDRINO LATERALE



**X AXIS**  
3600 mm



**Y AXIS**  
2480 mm  
variable



**Z AXIS**  
600 mm



**R AXIS**  
0 ÷ 90°



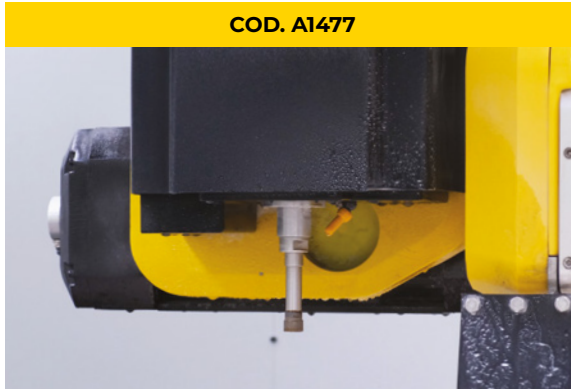
**W AXIS**  
0 ÷ 370°



# UPGRADE YOUR INTRA 600

## OPTIONAL EQUIPMENT

**COD. A1477**



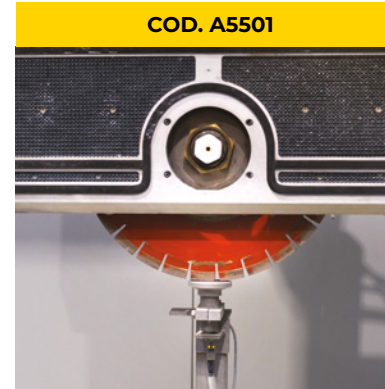
**SIDE AGGREGATE SPINDLE**  
MANDRINO LATERALE

**COD. A1718**



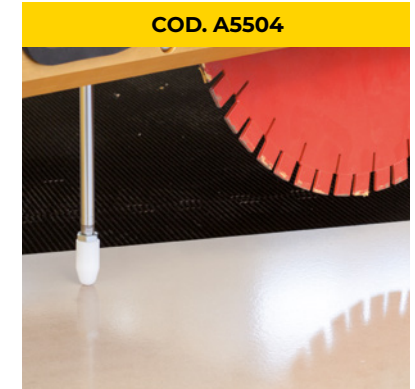
**FOUR POSITION MAGNETIC TOOL CHANGER FOR AUTO CHANGING CORE BITS AND ROUTER TOOLS**  
CAMBIO MAGNETICO A QUATTRO POSIZIONI PER FORATURA E FRESATURA IN AUTOMATICO

**COD. A5501**



**TOOL DIAMETER CONTROL**  
LETTORE DIAMETRO UTENSILE

**COD. A5504**



**SLAB THICKNESS READER**  
LETTORE SPESSORE LASTRA

**COD. A2675**



**VACUUM SYSTEM WITH 3 SECTIONS DISC CASING OF Ø 725 mm**  
VENTOSE SPOSTAMENTO A TRE ZONE, CARTER DISCO Ø 725 mm

**COD. A5453**



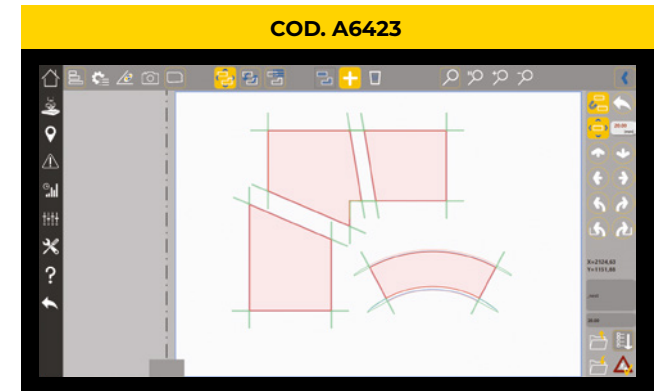
**CAMERA**  
TELECAMERA

**COD. A2120**



**HYDRAULIC TILTING TABLE**  
BANCO RIBALTABILE IDRAULICO

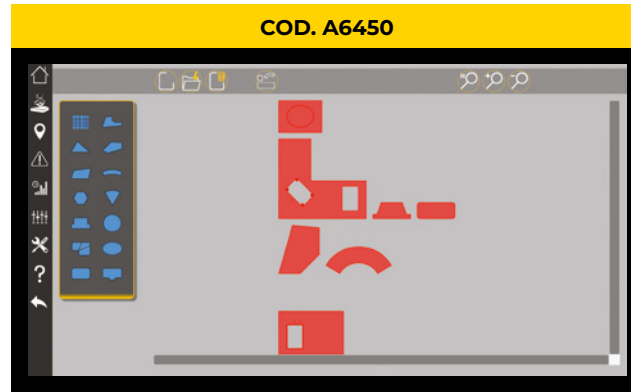
**COD. A6423**



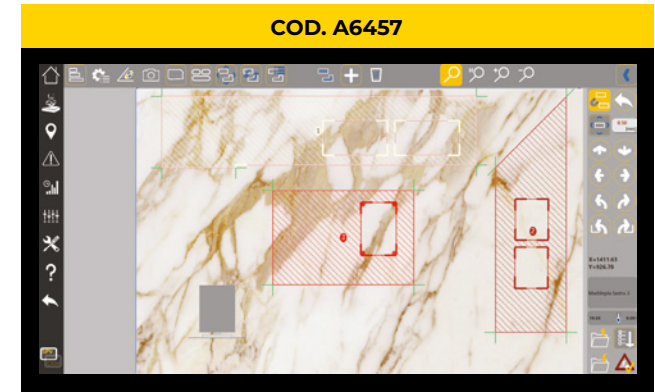
**OPTICAL DETECTOR TEMPLATE COPIER**  
RILEVATORE OTTICO DI DIME



**SPV VEINMATCH**



**PARAMETRIC PROGRAM**  
FIGURE PARAMETRICHE



**PROGRAM COMBINED CUTS FROM CAD**  
PROGRAMMA TAGLI DA CAD COMBINATI

# STANDARD MACHINE PROGRAM

## PROGRAMMA MACCHINA BASE



**SINGLE CUT, MULTIPLE CUTS, INCLINED OR MITRE CUTS**  
TAGLIO SINGOLO, TAGLI MULTIPLI, TAGLI INCLINATI E OBLIQUI



**CIRCUMFERENCES, ARCHS**  
CIRCONFERENZE, ARCHI

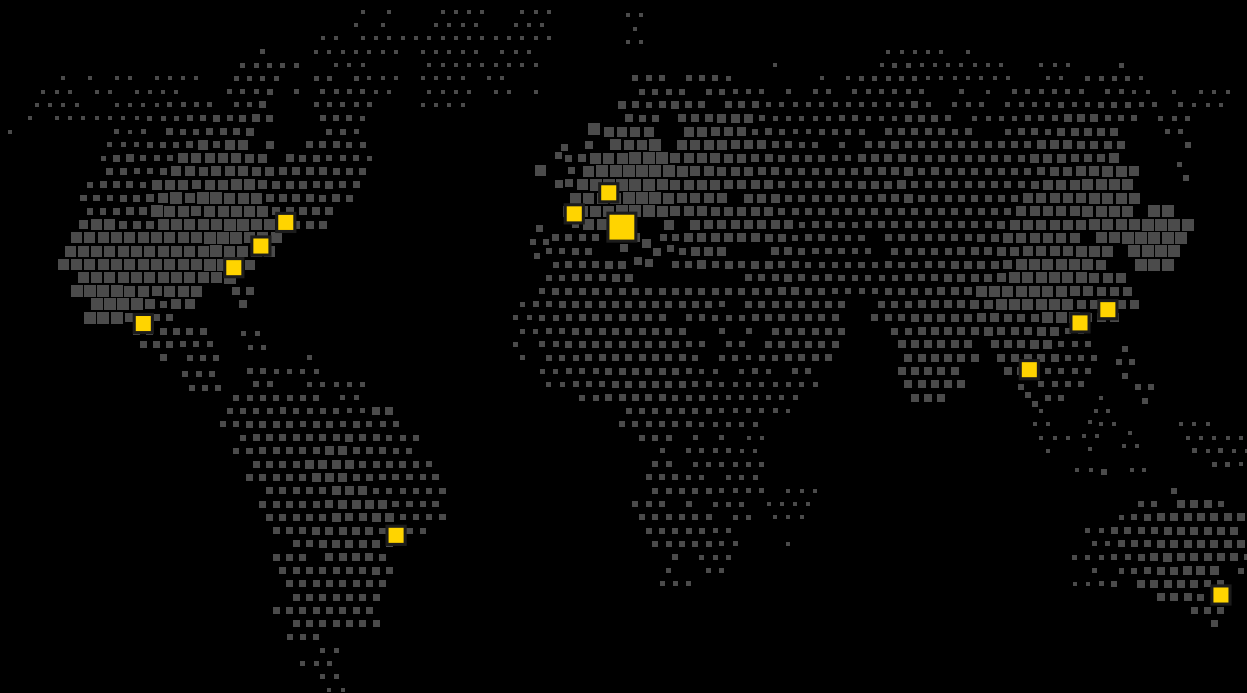
**INTRAF 600**

# GMM

STONE MACHINERY



Full machines range  
& processing lines  
for stone shop.



## 🇮🇹 ITALY

**GMM S.P.A.**  
HEADQUARTER Gravellona Toce (VB)

**GMM S.P.A. SCHIO**  
BUSINESS UNIT

**MECTOCE S.R.L.**  
PRODUCTION UNIT

**BAVELLONI S.P.A.**  
HEAD OFFICE / PRODUCTION UNIT

**BAVELLONI S.P.A.**  
TOOLS DIVISION / PRODUCTION UNIT

## 🇺🇸 U.S.A.

**GMM USA INC.**  
COMMERCIAL / AFTER SALES UNIT

**BAVELLONI AMERICA INC.**  
COMMERCIAL / AFTER-SALES UNIT

**TECHNI WATERJET LLC**  
COMMERCIAL / AFTER SALES UNIT

## 🇫🇷 FRANCE

**BAVELLONI FRANCE**  
DISTRIBUTOR

## 🇩🇪 GERMANY

**GMM STEINBEARBEITUN  
GMBH**  
DISTRIBUTOR / AFTER SALES UNIT

**WPA WATERJET PRODUCTION  
ACADEMY GMBH**  
DISTRIBUTOR

## 🇦🇺 AUSTRALIA

**TECHNI WATERJET LTD.**  
MELBOURNE HEAD OFFICE

## 🇹🇭 THAILAND

**TECHNI WATERJET LTD.**  
PRODUCTION UNIT

## 🇭🇰 HONG KONG

**GMM INTERNATIONAL LTD.**  
COMMERCIAL / AFTER SALES UNIT

## 🇨🇳 CHINA

**GMM QUANZHOU LTD.**  
COMMERCIAL / AFTER SALES UNIT

## 🇧🇷 BRAZIL

**BAVELLONI DO BRASIL  
COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA**  
COMMERCIAL / AFTER-SALES UNIT

## 🇲🇽 MEXICO

**Z.BAVELLONI MEXICO S .A. DE C.V.**  
COMMERCIAL / AFTER-SALES UNIT

[gmm.it](http://gmm.it) / +39 0323 849711 / [gmm@gmm.it](mailto:gmm@gmm.it)

**IMPORTANT:** machines displayed in the present catalogue are without safety barriers in order to ensure the perfect vision of all the details of the machine. All machines will be delivered and installed with safety barriers as per current legislation. The data in the present catalogue may vary without notice due to continuous update of technology.

**IMPORTANTE:** alcune macchine sono sprovviste di alcune protezioni per meglio evidenziare le caratteristiche del prodotto. Alla consegna e alla installazione, tutte le macchine saranno munite delle protezioni secondo le vigenti norme di legge. I dati del presente depliant non sono impegnativi perché soggetti a possibili variazioni senza preavviso per aggiornamenti e continue evoluzioni tecnologiche.

