



AUTOMATIC CUTTING MACHINE


MADE IN ITALY

digitale5



simplicity has his name | Einfachheit hat seinen Namen



OMAG FAST CUT
easy machining software



OMAG FAST IMAGE
digital image software



OMAG FAST VEIN MATCH
optimization of cuts

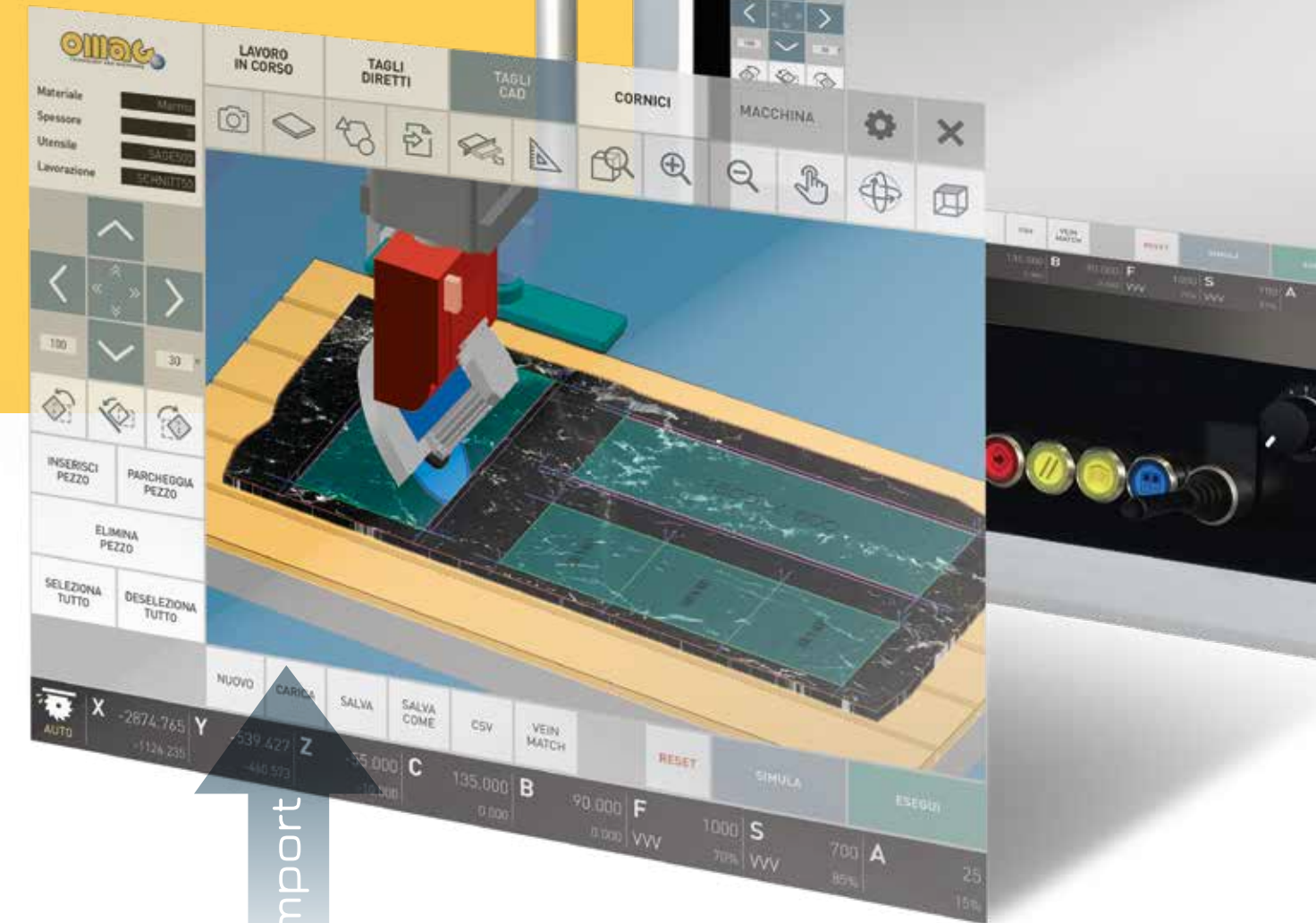


OMAG FAST NESTING
optimize geometry

4.0
INDUSTRY READY

smart intuitive brain

ein intelligentes
und intuitives
Gehirn



take a picture

OMAG IMAGE is a function integrated in OMAGFASTCUT by which digitize a slabs of any material, using a digital camera.

OMAG IMAGE ist eine in OMAG FASTCUT integrierte Funktion bei der mit einer Digitalkamera Platten jeden Materials digitalisiert werden können.



project development

OMAGFASTCUT work geometries can be imported in all formats or can be drawn using parameter programs.

OMAG FASTCUT Arbeitsgeometrie kann in alle Formate importiert werden oder mit Parameterprogrammen gezeichnet werden.



execute the project

After selecting the tool type, the work can be activated with a single function key.

Nach Auswahl des Werkzeugtyps kann die Ausführung der Arbeit über eine einzige Funktionstaste gestartet werden.

omag image + omag vein match

Thus the colours can be balanced, the brightness and contrast optimised, shadows removed and areas identified that should not be considered during machining. By activating the VEIN function, the designing and consequently the cut, can be performed along the veins of the material of various slabs.

Hierbei können Farben ausgeglichen werden, Helligkeit und Kontraste optimiert werden, Schatten entfernt und Flächen identifiziert werden, die bei der Bearbeitung ausgeschlossen werden sollen. Durch Aktivierung der VEIN Funktion können Entwurf und nachfolgender Schnitt entlang der Maserung des Materials verschiedener Platten ausgeführt werden.



omag fastcut

Once the cutting geometries are defined, the next step is to position single elements in the cutting slab, the NESTING function performs this operation automatically.

Sobald die Schnittgeometrie definiert ist, werden im nächsten Schritt die einzelnen Elemente zum Schneiden der Platte positioniert. Die NESTING Funktion führt diese Operation automatisch aus.

automatic size

The machine is equipped with all the automatic systems for monitoring the performance of each individual moving element.

Die Maschine ist komplett mit automatischen Systemen zur Funktionsüberwachung jedes einzelnen beweglichen Maschinenelements ausgestattet.

productivity report

The software is able to calculate the productivity of the machine and generate a detailed working report, indicating the working time, square meters produced and the percentage indicating the amount of material used.

Die Software ist in der Lage, die tägliche Produktivität der Maschine zu errechnen und einen detaillierten Arbeitsbericht zu erstellen und kann auch die Arbeitszeit, die produzierten Quadratmeter und den benutzten Prozentsatz der Materialmenge anzeigen.

stronger than granite

stärker als Granit

This work center has been thought for the purpose to offer in a small space, a machine capable of being able to carry out all the operations required to a laboratory both small and medium size.

Dieses Bearbeitungszentrum ist konzipiert worden, um auf begrenztem Raum alle Arbeitsanforderungen sowohl kleiner bis mittlerer Betriebe erfüllen zu können.

5
AXES



CONSTRUCTED WITH

high efficiency

24,4

Hp

5.000

Rpm

24,6"-625 mm

saw Ø

Ø Scheibe

1/2" GAS

tool attachment water inside
Werkzeugaufnahme mit
Wasserinnenzuführung

The high speed of movement, the accelerations of the axes are guaranteed by a digital control system.

Die hohe Geschwindigkeit und Beschleunigung der Axen werden durch ein digitales Kontrollsystem gewährleistet.

digital camera

With a single instruction the slab is photographed.
Mit einem einzigen Knopfdruck wird die Platte fotografiert.

automatic lubrication

All moving elements are lubricated automatically.
Alle beweglichen Teile werden automatisch geschmiert.

+ higher quality

Galvanized steel structure.
Verzinkte Stahlstruktur mit hohem Schutz.

CARE TO DETAIL

everything has his place

All the pneumatic and water components are housed and protected inside a cabinet.
Alle Pneumatik- und Wasserbauteile sind geschützt in einem Schaltschrank untergebracht.

remote connection



MAXIMUM

pc control 15" touch screen wide screen

The large size of the screen allows a detailed overall view of both machine function keys and the geometry of the work pieces.

Die besondere Größe des Bildschirms bietet einen detaillierten Gesamtüberblick sowohl über die Funktionstasten der Maschine als auch über die Werkstückgeometrie.

Joystick

The machine can be used manually without any programming.

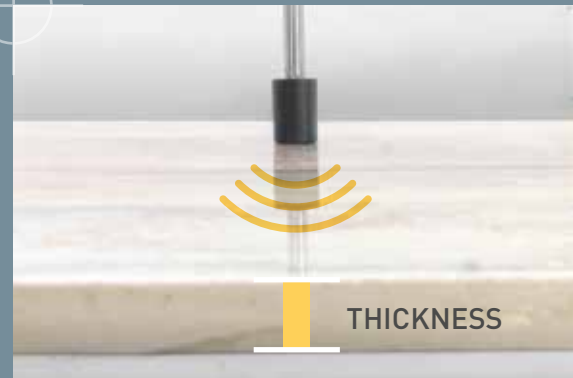
Die Maschine kann manuell, ganz ohne Programmierung benutzt werden.



planprobe

With the plane probe (PLANPROBE/TOUCH2D) the thickness of the slab is automatically memorised, this function provides a precise cut, especially for 45° cuts.

Mit der Werkstückabtastung (PLANPROBE/TOUCH2D) wird die Materialstärke zur Herstellung präziser Schnitte automatisch gespeichert, insbesondere für 45° Schnitte.



radiusprobe

It is a device for measuring the diameter of the disc or the length of the tool.

Es ist ein Gerät zum Messen des Scheibendurchmessers

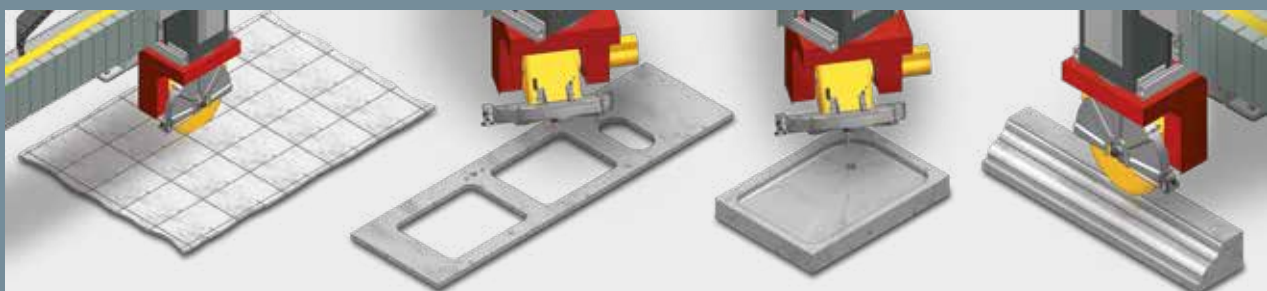
SAMR automatic lifter

Optimising the cut means reducing material scrap to a minimum and thus not having to manually intervene during the cutting phases.

Schnittoptimierung bedeutet Materialausschuss so weit wie möglich zu minimieren und manuelles Eingreifen während der Schnittphasen zu vermeiden.



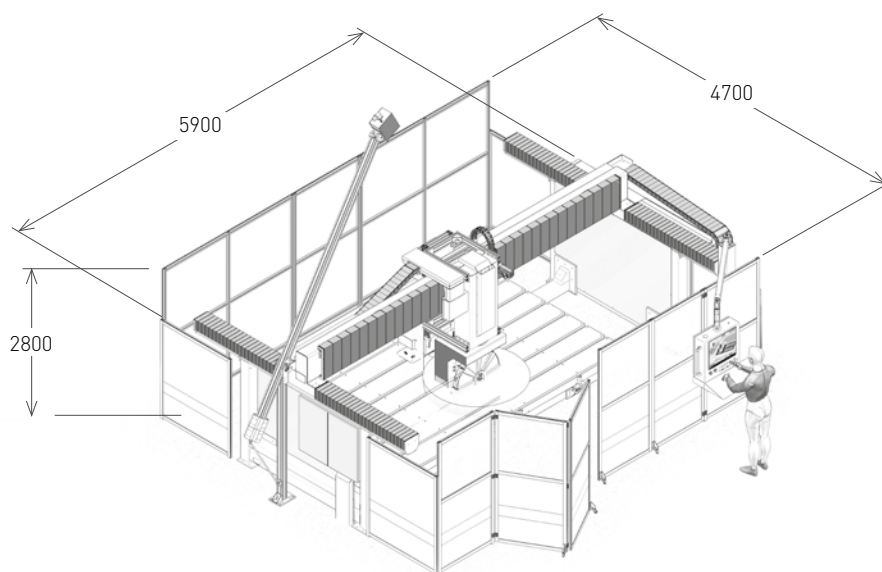
processing / Bearbeitungen



Linear and crossed cuts | Simple and complex shaping | Kitchen tops complete with holes and inclined cuts | Shower plates
Lineare und gekreuzte Schnitte | Einfache und komplexe Gestaltung | Küchenoberteile komplett mit Bohrungen und geneigten Schnitten | Duschplatten

technical data

Controlled motion axes	5
Workbench	141" x 78,7" +19,6" / 3.600 x 2.000 + 500 mm
Tilting table function	85° - 3.520 lbs / 1.600 kg loading
Cutting thickness with Ø 24,6" (625 mm) disc	7'87" / 200 mm
Minimum cutting disc	Ø 13,7" / 350 mm
Axis X - Transverse axis stroke	141" / 3.600 mm
Axis Y - Bridge axle stroke	104" / 2.650 mm
Axis Z - Vertical axis travel	15,7" / 400 mm
Axis C - Rotation in axis of the disk	0° + / - 200 °
Axis B - Disc inclination	0° + 90 °
Disc motor power and rotation	(S6) 24,4 Hp / 5.000 Rpm
Water consumption	40 liters per minute
Approximate weight	8.820 lbs / 4.000 kg
Overall dimensions	232" x 185" - h 111" / 5.900 x 4.700 - h 2.800 mm
Shipping volume	on demand



OMAG SPA

Via Stezzano, 31 - 24050 Zanica (Bg) - ITALY
 Ph. +39 035 670070 / +39 035 675140 / +39 035 675111
 Fax +39 035 670259 - info@omagspa.it - www.omagspa.it

