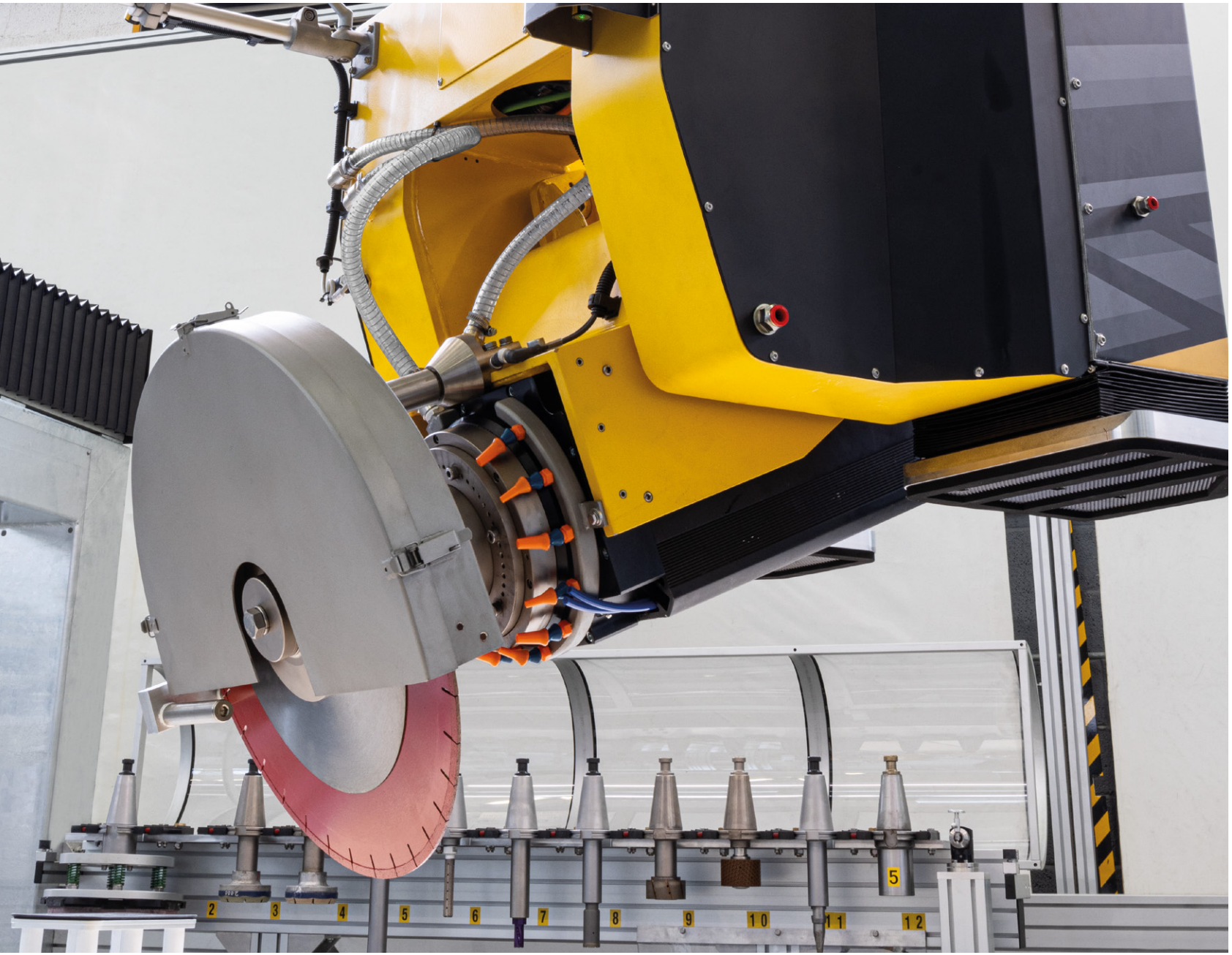


OMAG

TECHNOLOGY & MACHINING

area5 advanced

blade5 ar

blade5

five axes machine

INNOVATION SINCE ...

+ make your machine smart

Omag SPA is one of the industry **leaders in the production of machinery for processing** marble, natural stone, quartzites, glass, ceramics and plastic material. The recognized leadership in this sector is merit to a company concept that OMAG has set itself since the beginning of its industrial path. The level of specialization and expertise achieved **allows standard production to be developed beyond limits to achieve machinery that meet the personal needs of its customers.** OMAG does not limit itself to designing and building its own machinery but has concentrated strategic partners in its production area to achieve corporate synergy for global quality excellence. The seriousness, professionalism and support of **competent and punctual after-sales assistance** is an advantage for OMAG and an assurance for the customer. After choosing and installing the machine, the relationship with OMAG continues: **OMAG provides the customer with a perfect mastery of each function of the machine** and the ability to execute all of its expectations.

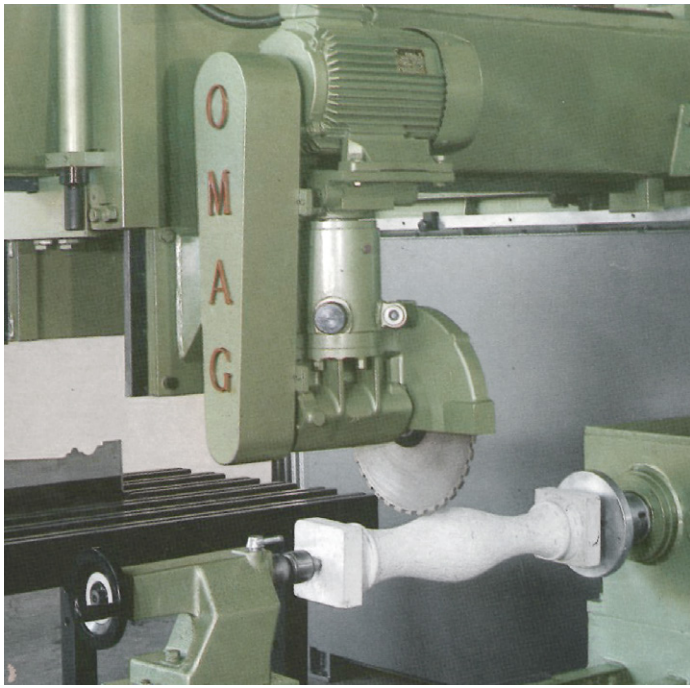
*OMAG Spa è uno dei **leader del settore nella produzione di macchine utensili e centri per la lavorazione** del marmo, della pietra naturale, di quarziti, vetro, ceramica e materie plastiche. La leadership riconosciuta nel settore è una posizione di merito dovuta a una concezione di azienda che OMAG si è prefissata dall'inizio del suo percorso industriale. Il livello di specializzazione ed esperienza raggiunti le permettono di **conseguire progetti oltre gli standard produttivi per soddisfare esigenze personalizzate dei propri clienti.** OMAG non si limita a progettare e costruire le proprie macchine utensili, ma ha concentrato nella propria area produttiva aziende satelliti per coprire competenze in sinergia fra di loro per il controllo globale della qualità. La serietà, la professionalità e il supporto di un'**assistenza post-vendita competente e puntuale** è per OMAG un punto di forza, una certezza per il cliente. Dopo aver scelto e installato la macchina, il rapporto con OMAG continua: OMAG provvede ad **affiancare il cliente fino alla perfetta padronanza di ogni funzione della macchina** e di tutte le lavorazioni particolari.*

Since 1979: history of knowledge, to future technology... and beyond...

OMAG S.p.A., with an experience of almost five decades and a research and development department that constantly studies and works on new technologies, develops and builds work centers for different sectors to which it guarantees quality and reliability. OMAG S.p.A. is present on the machine high performance automatics market and boasts great experience and an enviable know-how in the field of cutting, polishing, sculpture. OMAG S.p.A operates globally: the main markets are the Americas, Asia, Europe and Italy, all widely supported by a network of sales and assistance structures. OMAG is known worldwide thanks to the tradition and technological excellence of its products which, to date, is composed of a wide choice of numerically controlled work centers.

Dal 1979 la storia dell'esperienza al servizio della tecnologia futura... e oltre...

OMAG S.p.A., con un'esperienza di quasi cinque decenni ed un reparto di ricerca e sviluppo che costantemente studia e lavora su nuove tecnologie, sviluppa e costruisce centri di lavoro per diversi settori ai quali garantisce qualità e affidabilità. OMAG S.p.A. è presente sul mercato delle macchine utensili e vanta una grande esperienza e un invidiabile know-how nel campo del taglio, della lucidatura, della scultura. OMAG S.p.A opera a livello globale: i mercati principali sono Americhe, Asia, Europa ed Italia, tutti ampiamente supportati da una rete di strutture di vendita e di assistenza. OMAG è conosciuta a livello mondiale grazie alla tradizione ed all'eccellenza tecnologica dei propri prodotti che, ad oggi, è composta da un'ampia scelta di centri di lavoro a controllo numerico.



1980 ● Formacolonne

1985 ● Lucicurva

2024 ● Area 5 Advanced

+Omag Plus

Precision
Versality
Industry 4.0
Transition 5.0

Software
Omag Hub
OMP Software
OM Office Suite

Omag SPA is one of the industry **leaders in the production of machinery for processing** marble, natural stone, quartzites, glass, ceramics and plastic material. The recognized leadership in this sector is merit to a company concept that OMAG has set itself since the beginning of its industrial path. The level of specialization and expertise achieved **allows standard production to be developed beyond limits to achieve machinery that meet the personal needs of its customers.** OMAG does not limit itself to designing and building its own machinery but has concentrated strategic partners in its production area to achieve corporate synergy for global quality excellence. The seriousness, professionalism and support of **competent and punctual after-sales assistance** is an advantage for OMAG and an assurance for the customer. After choosing and installing the machine, the relationship with OMAG continues: **OMAG provides the customer with a perfect mastery of each function of the machine** and the ability to execute all of its expectations.

Discover the details

- Training
- Omag Tech Center
- Maintenance
- Helpline & Remote Diagnosis
- Preventative Check-Up
- Spare Parts

- Machine Geometry
- Retrofitting Machines

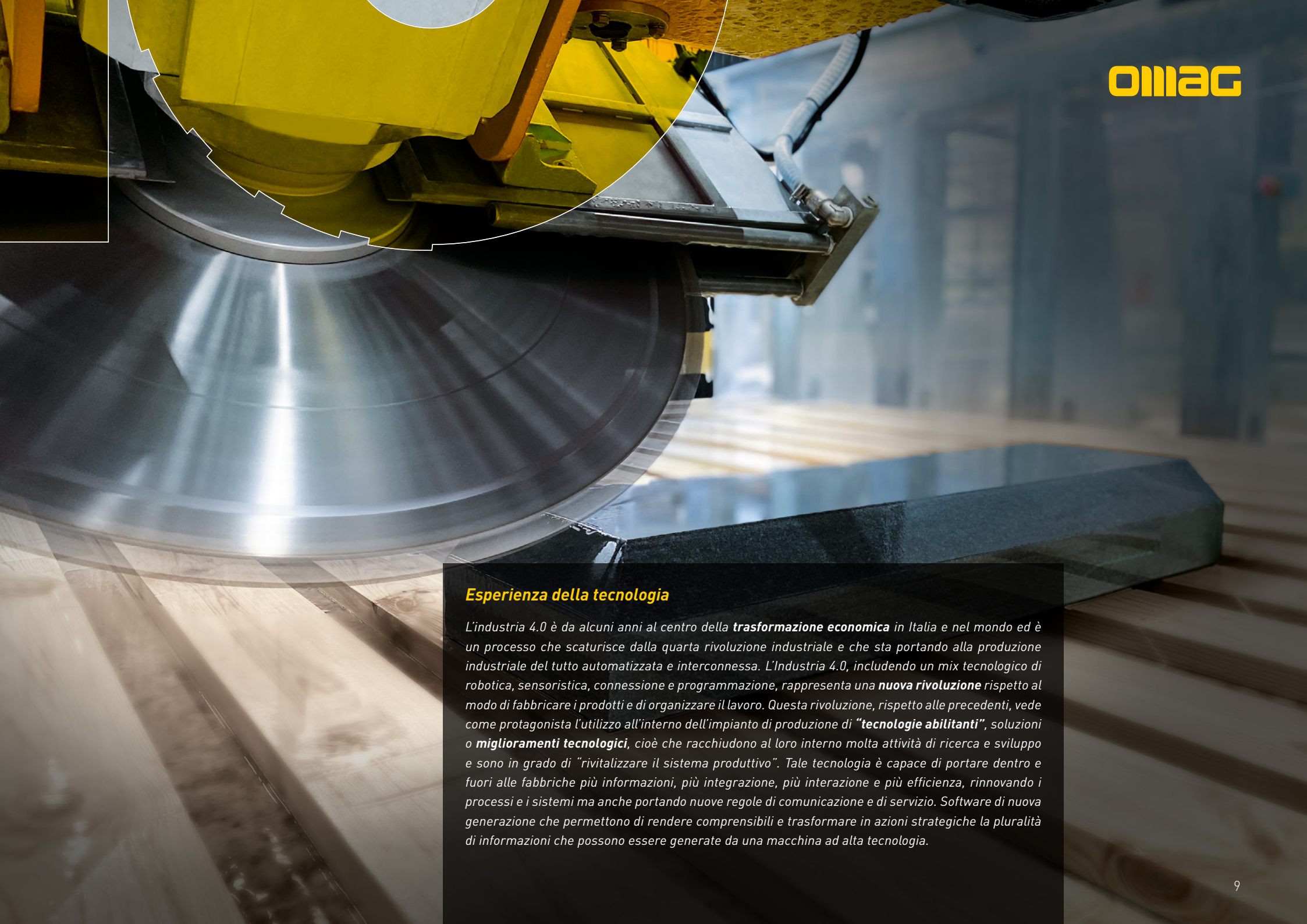
OMAG Spa è uno dei ***leader del settore nella produzione di macchine utensili e centri per la lavorazione*** *del marmo, della pietra naturale, di quarziti, vetro, ceramica e materie plastiche. La leadership riconosciuta nel settore è una posizione di merito dovuta a una concezione di azienda che OMAG si è prefissata dall'inizio del suo percorso industriale. Il livello di specializzazione ed esperienza raggiunti le permettono di* ***conseguire progetti oltre gli standard produttivi per soddisfare esigenze personalizzate dei propri clienti.*** *OMAG non si limita a progettare e costruire le proprie macchine utensili, ma ha concentrato nella propria area produttiva aziende satelliti per coprire competenze in sinergia fra di loro per il controllo globale della qualità. La serietà, la professionalità e il supporto di un'****assistenza post-vendita competente e puntuale*** *è per OMAG un punto di forza, una certezza per il cliente. Dopo aver scelto e installato la macchina, il rapporto con OMAG continua: OMAG provvede ad* ***affiancare il cliente fino alla perfetta padronanza di ogni funzione della macchina*** *e di tutte le lavorazioni particolari.*

Scopri tutti i dettagli

Experience of technology

Industry 4.0 has for some years been at the centre of **economic transformation** in Italy and the World. Its processes stem from the fourth industrial revolution and that is leading to a fully automated and interconnected industrial production. Industry 4.0, including a technological mix of robotics, sensors, connection and programming, represents a **new revolution** in the way of manufacturing products and organizing work. This revolution, compared to the previous ones, sees as championing the use within the production plant of **"enabling technologies"**, solutions or **technological improvements**, which contain a lot of research and development within them and are able to "Revitalize the production system". This technology allows bringing more information, more integration, more interaction and more efficiency to factories inside and outside, renewing processes and systems but also bringing new rules of communication and service. New generation software that allows making it possible to understand and transform the plurality of information that can be generated by a high-tech machine into strategic actions.

- cutting
- carving
- contouring
- shaping
- polishing
- engraving



Esperienza della tecnologia

*L'industria 4.0 è da alcuni anni al centro della **trasformazione economica** in Italia e nel mondo ed è un processo che scaturisce dalla quarta rivoluzione industriale e che sta portando alla produzione industriale del tutto automatizzata e interconnessa. L'Industria 4.0, includendo un mix tecnologico di robotica, sensoristica, connessione e programmazione, rappresenta una **nuova rivoluzione** rispetto al modo di fabbricare i prodotti e di organizzare il lavoro. Questa rivoluzione, rispetto alle precedenti, vede come protagonista l'utilizzo all'interno dell'impianto di produzione di **"tecnologie abilitanti"**, soluzioni o **miglioramenti tecnologici**, cioè che racchiudono al loro interno molta attività di ricerca e sviluppo e sono in grado di "rivitalizzare il sistema produttivo". Tale tecnologia è capace di portare dentro e fuori alle fabbriche più informazioni, più integrazione, più interazione e più efficienza, rinnovando i processi e i sistemi ma anche portando nuove regole di comunicazione e di servizio. Software di nuova generazione che permettono di rendere comprensibili e trasformare in azioni strategiche la pluralità di informazioni che possono essere generate da una macchina ad alta tecnologia.*

Cutting machine
CNC Working Center

CNC Working Center

Cutting shaping polishing bridge saw contouring 5 axes interpolated

A BLADE machine means uniquely technology, precision and reliability. A numerical control working center projected to work with large saws and milling tools of all the measures, marble, stone or granite. The high speed of the movement of the axes is guaranteed by a full digital brushless motorization combined with a sliding movement on linear guides rails and ball bearing blocks. All the moving parts are protected by PVC bellows and a centralized lubrication system grant quality and durability in long time. OMAG machines are equipped with Easy and Fast System Process Controls providing state-of-the-art process control in a user-friendly environment. Easy and Fast System Process Controls consistently monitor and control all variables in real time against your pre-established programmed. A monitoring for cutting and milling increases work performance and resulting in patterns highest quality.

Centro di lavoro a controllo numerico

5 assi interpolati contornatrice fresatrice

Una macchina BLADE significa tecnologia unica, precisione e affidabilità. Questo è un centro di lavoro a controllo numerico, progettato per lavorare con grandi dischi e utensili di tutte le misure, marmo, pietra o granito. L'elevata velocità di movimento degli assi è garantita da una motorizzazione digitale, combinata con un un sistema di scorrimento su guide lineari e pattini a sfere. Tutte le parti in movimento sono protette da soffietti in PVC ed un sistema di lubrificazione centralizzato garantisce qualità e durata nel tempo. Le macchine OMAG sono dotate di controlli di processo del sistema semplici e veloci che forniscono un controllo di processo all'avanguardia in un ambiente user-friendly. I controlli di processo di sistema semplici e veloci controllano costantemente tutte le variabili in tempo reale rispetto ai programmi predefiniti. Un monitoraggio per il taglio e la fresatura aumenta le prestazioni di lavoro e produce modelli di massima qualità.

Selection guide *Guida alla scelta*	**N° Axes** *N° Assi*	**Hp**	**Rpm**	**Disc Ø up to** *Ø Disco fino a*	**Tool attachment** *Tipo di attacco utensili*	**Cutting thickness up to** *Spessore di taglio fino a*
AREA 5 ADVANCED	**5**	**27**	**10.000**	**850** mm	**ISO50**	**285** mm
BLADE 5 AR	**5**	**39**	**8.000**	**1200** mm	**ISO50**	**460** mm
BLADE 5	**5**	**76**	**8.000**	**1600** mm	**ISO50**	**600** mm

4.0 INDUSTRY

ENERGY SAVING SYSTEM

p. 15

p. 16

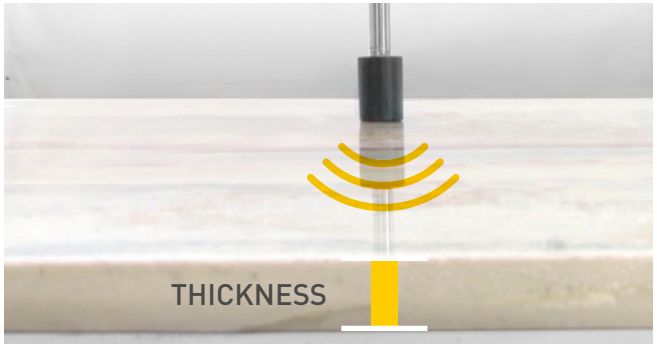
p. 17

Focus on

Processing / *Lavorazioni*

	Tools *Utensili*	**Cutting** *Tagliare*	**Shaping** *Scolpire*	**Milling** *Fresare*	**Contouring** *Contornare*	**Polishing** *Lucidare*	**Engraving** *Incidere*	**Turning** *Tornire*
AREA 5 ADVANCED	Auto	•	•	•	•	•	•	•
BLADE 5 AR	Auto	•	•	•	•	•	•	•
BLADE 5	Auto	•	•	•	•	•	•	•

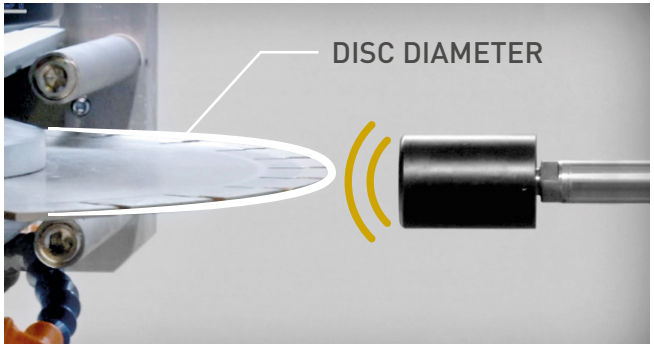
Maximum precision everywhere / *Massima precisione sempre*



Planprobe / *Tastatore*

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

Con il plan probe (PLANPROBE / TOUCH2D) lo spessore della lastra viene memorizzato automaticamente, questa funzione fornisce un taglio preciso, specialmente per i tagli a 45°.



Radiusprobe / *Controllo automatico misura utensile*

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

È un accessorio per la misurazione del diametro del disco o della lunghezza dell'utensile.

SAM automatic lifter
Ventosa spostamento per taglio ottimizzato

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

Ottimizzare il taglio significa ridurre al minimo lo scarto di materiale e quindi non dover intervenire manualmente durante le fasi di taglio.

Smart intuitive brain / *Sistema intuitivo intelligente*

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.

Una volta che le geometrie sono definite, il passo successivo è posizionare singoli elementi in una lastra di taglio. La funzione NESTING esegue questa operazione automaticamente.

Automatic size / *Dimensioni automatiche*

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

La macchina è dotata di tutti i sistemi automatici per il monitoraggio delle prestazioni di ogni singolo elemento mobile.

Productivity report / *Rapporto produttività*

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.

Il software calcola la produttività giornaliera e genera un rapporto di lavoro dettagliato, indicando tempo, mq tagliati e la percentuale sfruttata di una lastra.

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.

Così i colori possono essere bilanciati, le luminosità e il contrasto ottimizzati, le ombre rimosse e le aree identificate che non dovrebbero essere considerate durante la lavorazione. Attivando la funzione VEIN, la progettazione e di conseguenza il taglio possono essere eseguiti lungo le venature del materiale di varie lastre.

Plus / *Vantaggi*

Joystick

The machine can be used manually without any programming.

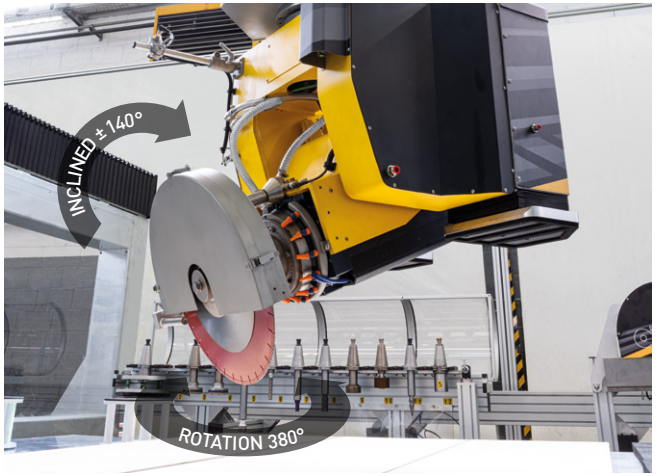
La macchina può essere utilizzata manualmente senza nessuna programmazione.

Everything has his place
Tutto ha il suo posto

All the pneumatic and water components are housed and protected inside a cabinet.

Tutti i componenti pneumatici e idrici sono alloggiati e protetti all'interno di un armadio.

Plus / *Vantaggi*



Synchronized and interpolated rotation and inclination.

Rotazione e inclinazione sincronizzata e interpolata.

Higher quality
Alta qualità

Galvanized steel structure.

Struttura zincata ad alta protezione.

Vacuum lifter
Ventosa per taglio ottimizzato

Tilting table function
Funzione banco ribaltabile

Blade-tools change / *Cambio disco-utensili*

Auto tool change and blade
Cambio utensile e disco automatico

Blade5 is equipped with a motor spindle with a high torque in order to be able to use large disk for a thickness cuts. The tool attachment ISO50 (which is automatic) allows to perform operations such as drilling, letters engravings, sculptures, profiling and polishing tools with shaped profiles.The changing from the milling tool to the disc head is fully automatic and can be programmed with a single work cycle.

Blade5 è dotata di un elettromandrino con una coppia elevata in grado di poter utilizzare dischi di grandi dimensioni per i tagli a spessore. L'attacco utensile ISO50 (che è automatico) consente di poter effettuare lavorazioni quali forature, incisioni di lettere, sculture, profilature con utensili sagomati e lucidatura di profili e di spessori. Il passaggio dall'utensile disco all'utensile da foratura o dasagomatura è completamente automatico e può essere programmato con un unico ciclo di lavoro.

Automatic disc change up to ø 1200 mm
Cambio automatico del disco fino a ø 1200 mm

area5 advanced

OMAG

5 axes

850 Ø mm disk

285 mm th./sp

ISO50 tool attach.

blade5 ar

5
axes

1.200
Ø mm
disk

460
mm
th./sp

ISO50
tool
attach.

blade5

OMAG

Z AXIS
up to/fino a
2.000 mm

Electro-spindle
Elettromandrino
OMAG SINCRO 50-40
76 Hp ISO50 Ø1.600 mm

5
axes

1.600
Ø mm
disk

600
mm
th./sp

ISO50
tool
attach.

Technical data / *Dati tecnici*

			AREA5 ADVANCED	BLADE 5 AR	BLADE 5
Interpolated controlled axes	*Assi controllati interpolati*	n°	5	5	5
Ø Maximum diameter saw	*Ø Disco diametro* ***massimo***	mm	850	1.200	1.600
Cutting thickness	*Spessore di taglio*	mm	285	460	600
Ø Minimum diameter saw	*Ø Disco diametro* ***minimo***	mm	350	400	625
Axis X - Transversal stroke*	***Asse X*** *- Corsa trasversale**	mm	3.800	3.800	4.000
Axis Y - Longitudinal stroke*	***Asse Y*** *- Corsa longitudinale**	mm	2.000	2.500	3.000
Axis Z - Vertical stroke*	***Asse Z*** *- Corsa verticale**	mm	700 / 800 / 900 / 1.000	1.000 ÷ 2.000	1.000 ÷ 2.000
Axis C - Rotation	***Asse C*** *- Rotazione*		0° 380°	0° 380°	0° 380°
Axis B - Tilting	***Asse B*** *- Inclinazione*		0° ÷ 100°	0° ÷ +/- 140°	0° ÷ +/- 140°
Table sizes	*Dimensioni della tavolo*	mm	3.600 x 2.000	3.600 x 2.200	4.000 x 2.500
ISO Automatic Blade Change	*Cambio disco automatico ISO*	mm	Ø 625	Ø 625	Ø 625
ISO Automatic Blade Change	*Cambio disco automatico ISO*	mm	Ø 850	Ø 850	Ø 850
ISO Automatic Blade Change	*Cambio disco automatico ISO*	mm		Ø 1200	Ø 1200
Motor power	*Potenza del motore*		27.7 HP (s6)	39 HP (s6)	76 HP (s6)
Tool Attachment	*Tipo di attacco utensili*		ISO50	ISO50	ISO50
Rotating control by inverter	*Controllo rotazione inverter digitale*	RPM	0 ÷ 10.000	0 ÷ 8.000	0 ÷ 8.000
Water consumption	*Consumo d'acqua*		40 l/ min	50 l/ min	60 l/ min

* Measure at B axis 0° / *Misura con asse B 0°*

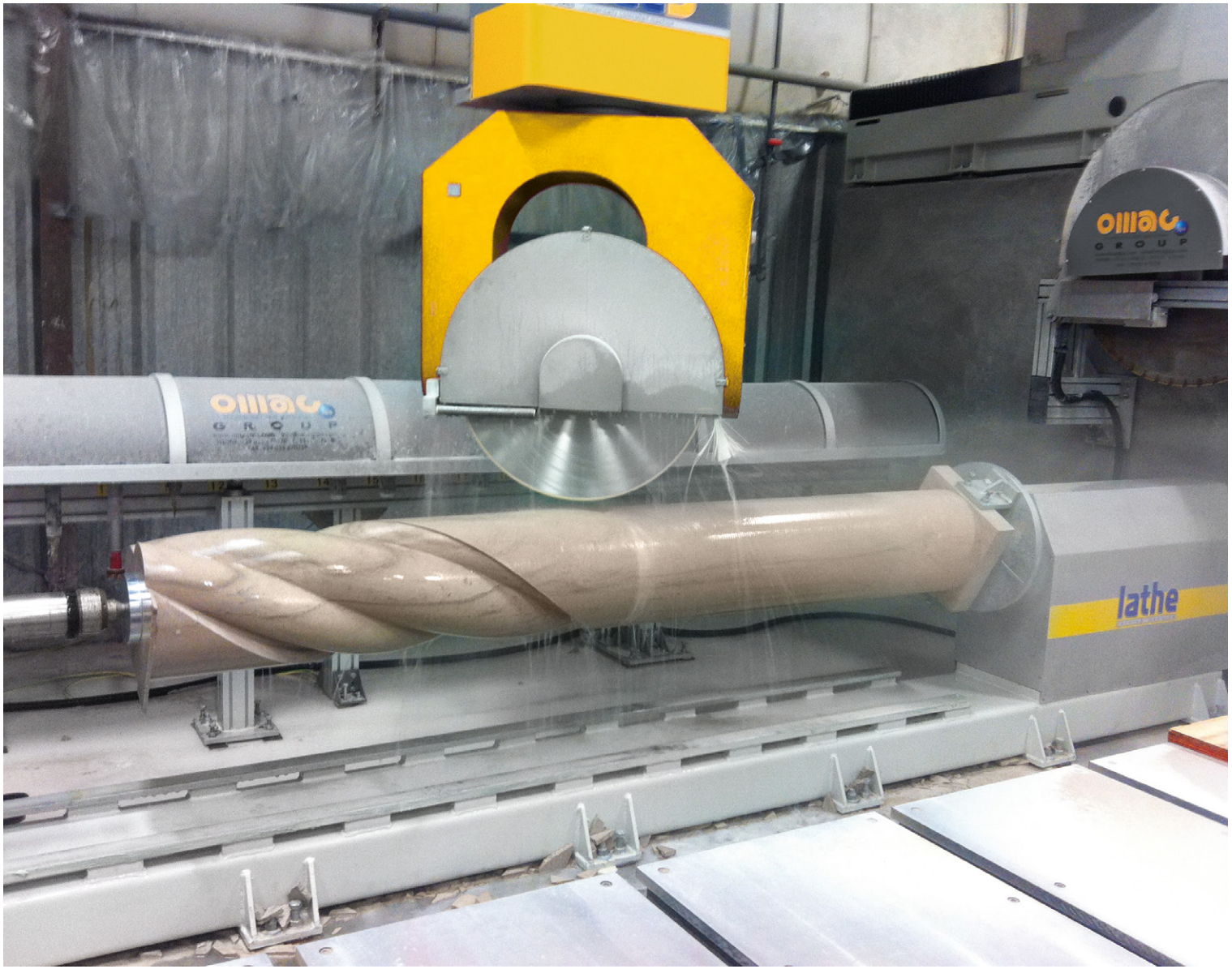
On demand - Machine could be assembled on existing concrete support
All these machines can have customized working measures.

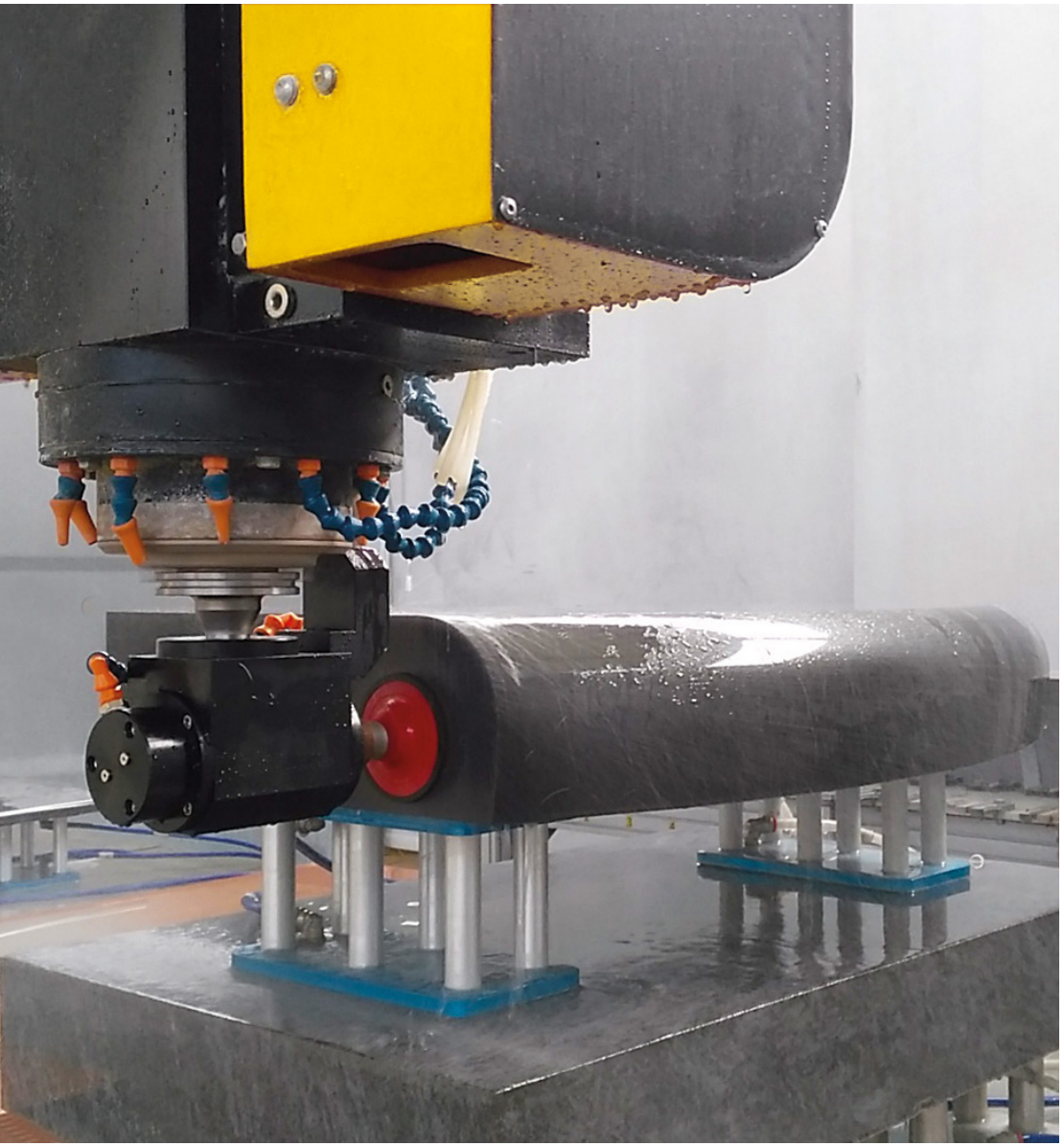
A richiesta *- La macchina può essere montata su dei supporti in cemento già esistenti*
Tutte queste macchine posso avere misure di lavoro personalizzate.

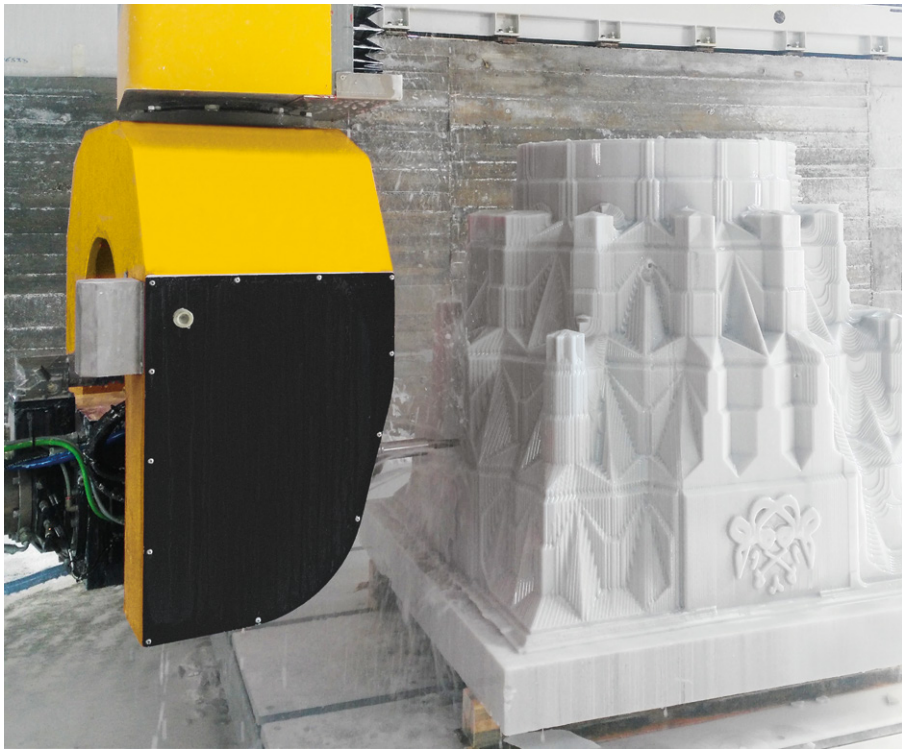
blade5

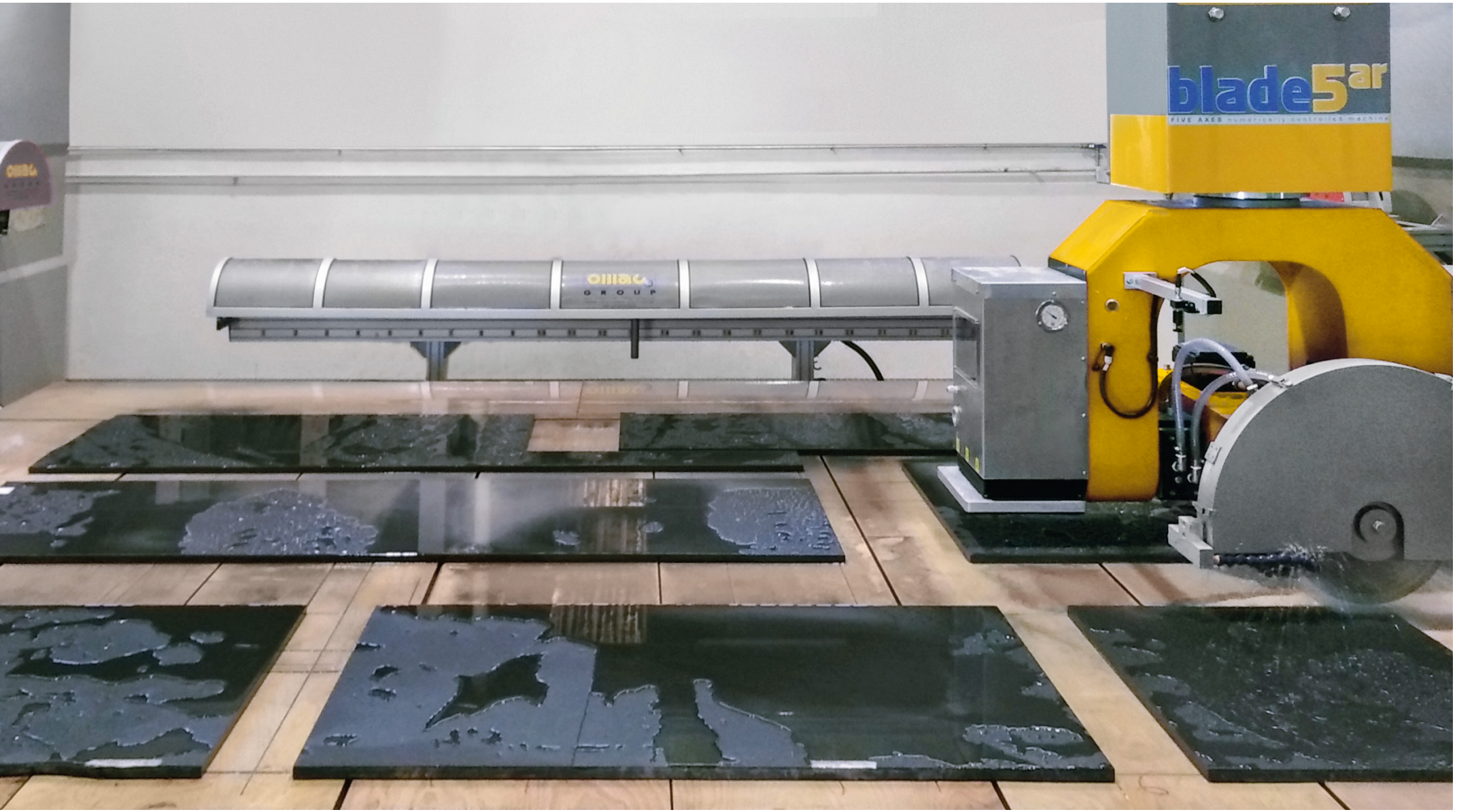
blade5ar

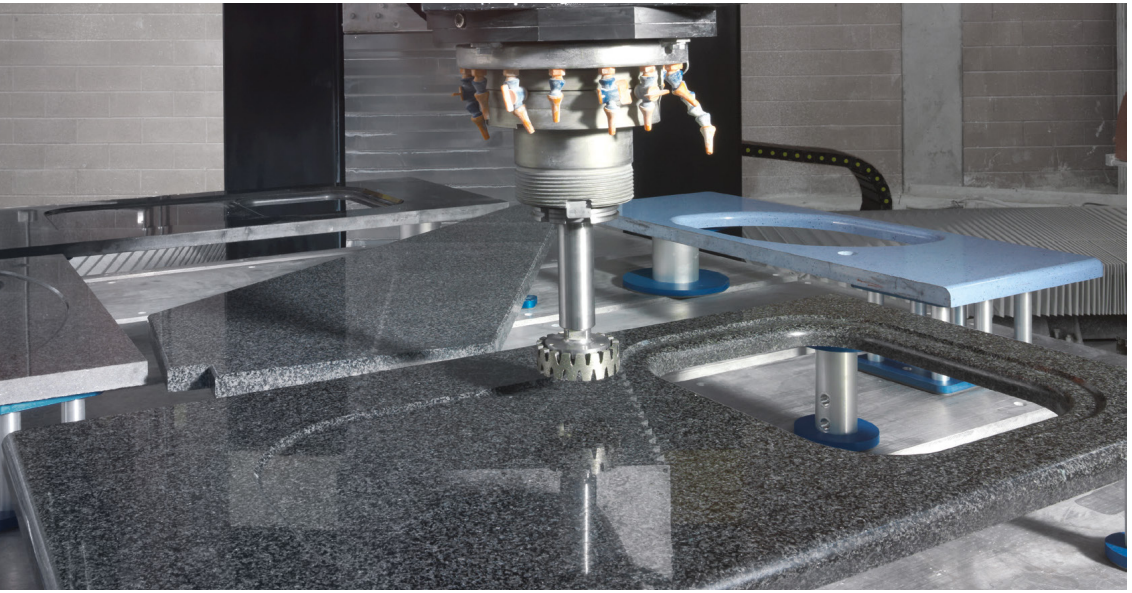
blade5ar

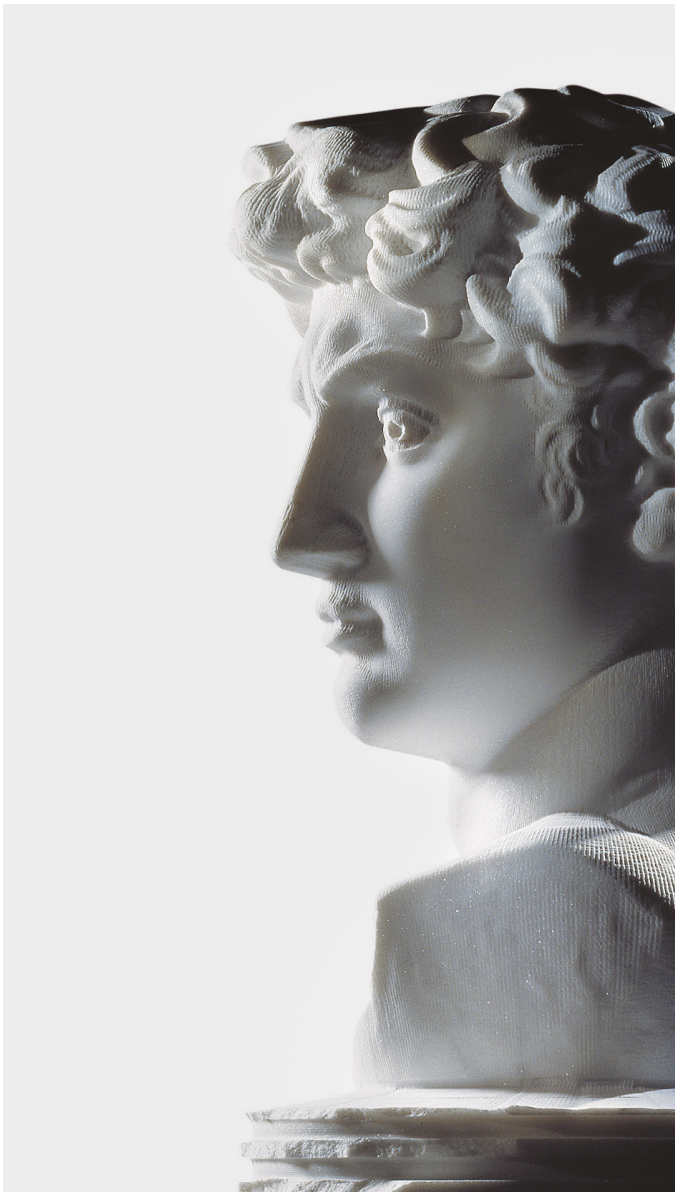

olmec
GROUP
lathe

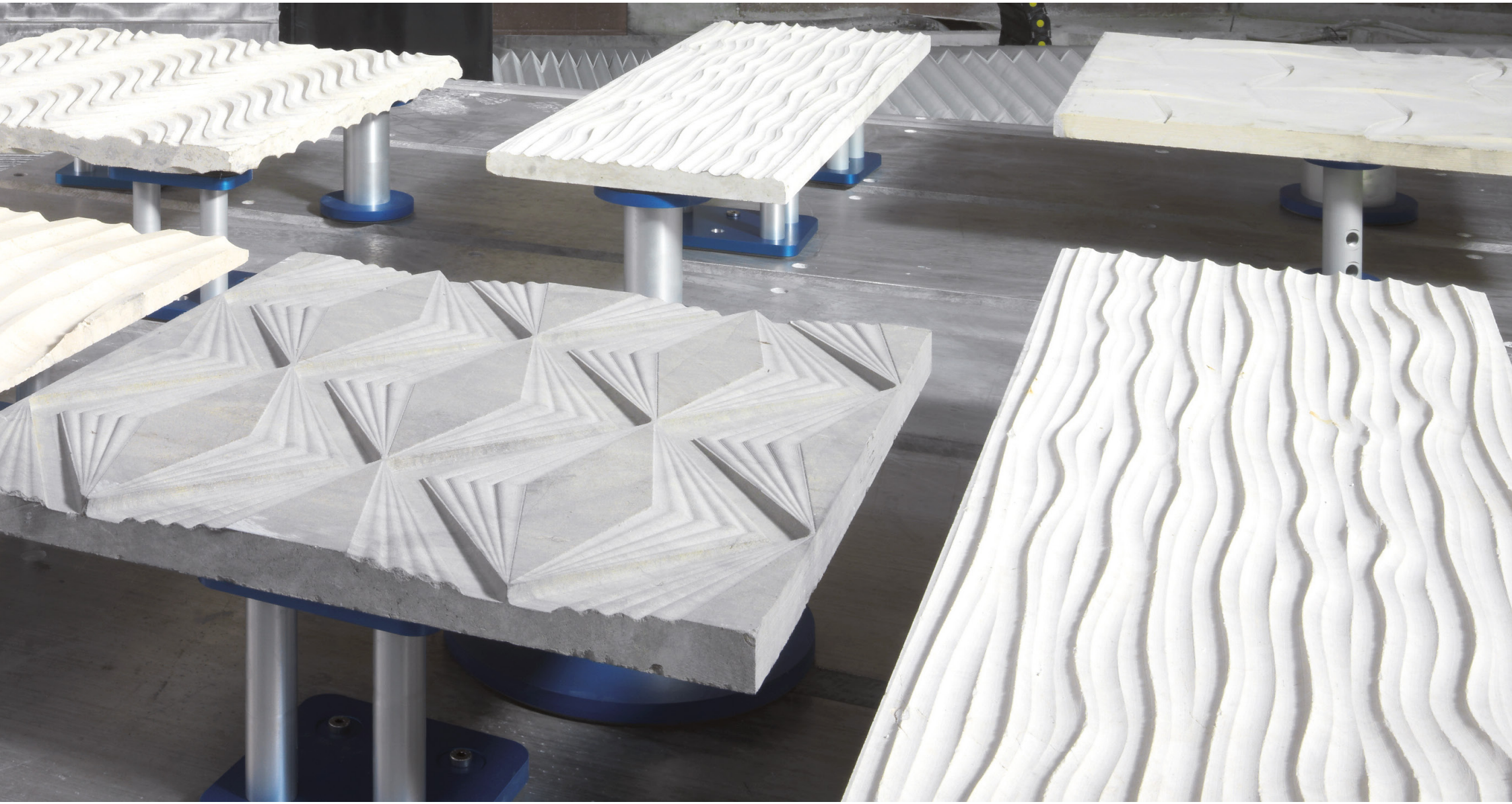





blade5ar
FIVE AXES numerically controlled machine
GROUP







“OMAG Machinery
Designed by us, made for you.
Discover the OMAG experience...
technology for all...”

TECHNOLOGY & MACHINING

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**

gf studio