

EVOLUTION  
IN STONE  
TECHNOLOGY

**GOLD**

**CNC BRIDGE SAW**  
segatrice a ponte CNC

GOLD

**Achilli**  
EVOLUTION IN STONE TECHNOLOGY

# RESEARCH AND CREATIVITY IN STONE WORKING AND CUTTING TECHNIQUES. OVER 70 YEARS OF EXPERIENCE IN QUALITY, INNOVATION AND PRODUCT PERFORMANCE. RICERCA E CREATIVITÀ NELLE TECNOLOGIE DI TAGLIO E LAVORAZIONE DELLA PIETRA. OLTRE 70 ANNI DI ESPERIENZA IN QUALITÀ, INNOVAZIONE E PRESTAZIONI.

**70+ YEARS OF EXPERIENCE**  
70+ ANNI DI ATTIVITÀ

**270 DEALERS WORLDWIDE**  
270 RIVENDITORI NEL MONDO

**90% EXPORT**  
90% VENDITE ALL'ESTERO

**>62000 MACHINES SOLD**  
> 62.000 MACCHINE VENDUTE

ACHILLI OFFERS CREATIVE SOLUTIONS TO THE EVER MORE DEMANDING REQUIREMENTS OF THE STONE FABRICATING PROFESSIONAL. COMBINING OUR USUAL ATTENTION TO ESSENTIALITY AND USER-FRIENDLINESS WITH INNOVATIVE TECHNOLOGICAL DESIGN, ACHILLI CAN DEVELOP PROFESSIONAL MACHINES WITH ADVANCED FUNCTIONS THAT ARE AFFORDABLE FOR MOST STONE FABRICATORS. THE ACHILLI BRAND HAS ALWAYS REPRESENTED FUNCTIONAL, LONG-LASTING AND HIGH QUALITY MACHINES, 100% MADE IN ITALY AND DESIGNED WITH A HIGH LEVEL OF CUSTOMIZATION TO MEET THE CUSTOMER'S SPECIFIC NEEDS.

Achilli offre risposte e soluzioni creative alle richieste sempre più esigenti dei professionisti della pietra. Combinando la sua storica attenzione a essenzialità e semplicità di utilizzo con l'innovazione e l'evoluzione tecnologica, oggi l'azienda è in grado di rendere accessibili al marmista macchine professionali dotate delle funzionalità più avanzate. Da sempre il marchio Achilli contraddistingue macchine funzionali, durevoli e di alta qualità, prodotte al 100% in Italia e progettate con un alto livello di personalizzazione per adattarsi perfettamente alle esigenze dei clienti.



ACHILLI WAS FOUNDED IN 1950 AS A FAMILY OWNED GENERAL ENGINEERING AND METAL WORKING COMPANY. SOON AFTER ITS START-UP, IT BEGAN TO SPECIALIZE IN THE PRODUCTION OF FLOOR GRINDING AND POLISHING EQUIPMENT. OVER THE YEARS, ACHILLI HAS CONTINUED TO GROW WITH ITS EXPANSION INTO THE CONSTRUCTION AND STONE WORKING INDUSTRIES, WHILE ALSO GAINING CONSIDERABLE RECOGNITION IN THE INTERNATIONAL MARKETPLACE. TODAY ACHILLI IS KNOWN WORLD OVER FOR ITS DEDICATION TO PRODUCING CUTTING-EDGE DESIGNS AND HIGH QUALITY EQUIPMENT AT COMPETITIVE PRICES, WITH SHORT DELIVERY TIMES AND EFFICIENT AFTER SALE SERVICE.

La Achilli nasce nel 1950 come azienda familiare di tipo metalmeccanico e, dopo alcuni anni di attività, si specializza nella produzione di macchine levigatrici per pavimenti. L'azienda intraprende negli anni un percorso di crescita che la porta ad investire gradualmente in nuovi segmenti di settore, quali quello edilizio e marmifero, con forte espansione nel mercato internazionale. Oggi la Achilli è conosciuta in tutto il mondo e, grazie alla notevole esperienza produttiva maturata e all'elevata qualità dei suoi prodotti, garantisce soluzioni innovative a prezzi concorrenziali, con tempi di consegna ridotti e un efficiente servizio post vendita.



**MADE IN ITALY**  
AN ITALIAN COMPANY MANUFACTURING QUALITY MACHINERY. OUR PRODUCTION IS 100% MADE IN ITALY.  
**Made in Italy**  
Un'azienda italiana, che produce macchinari di qualità, con produzione e assemblaggio 100% Made in Italy.



**CUSTOMIZATION AND SUPPORT**  
QUALIFIED TECHNICAL SERVICE AND CONSTANT AVAILABILITY OF SPARE PARTS, EVEN AFTER MANY YEARS FROM PURCHASE. OUR MACHINES ARE HIGHLY CUSTOMIZABLE AND TAILOR MADE TO BETTER SATISFY YOUR REQUIREMENTS.  
**Personalizzazione e Assistenza**  
Assistenza tecnica qualificata e ricambi sempre disponibili anche molti anni dopo l'acquisto. Le nostre macchine sono personalizzabili e costruite su misura, per soddisfare al meglio le vostre esigenze.



**ACHILLI IN THE WORLD**  
ACHILLI IS PRESENT ALL AROUND THE WORLD, WITH AN ORGANIZED NETWORK OF DEALERS.  
**Achilli nel mondo**  
Achilli è presente in tutto il mondo, con un'organizzata rete di rivenditori.



ACCURACY WITHOUT  
COMPROMISE.  
PRECISIONE SENZA  
COMPROMESSI.

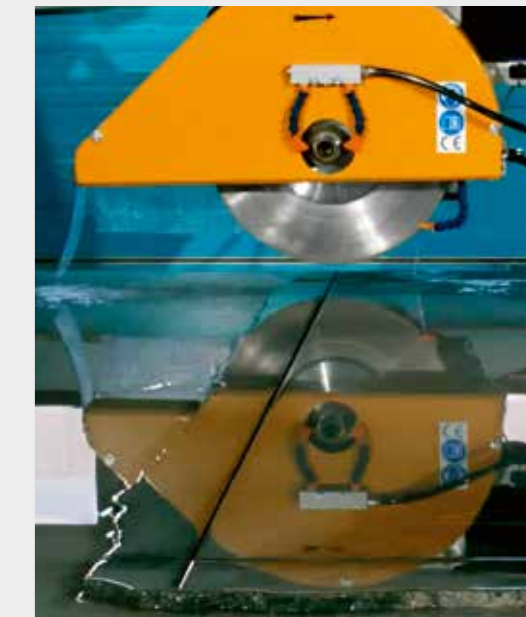


**GOLD**

**CNC BRIDGE SAW**  
segatrice a ponte CNC



# WORKING IDEAS



CNC BRIDGE SAW FOR STONE AND CERAMIC SLABS WITH AUTOMATIC HEAD ROTATION TO PERFORM CUTS IN ALL DIRECTIONS. MANUAL OR AUTOMATIC HEAD TILT UP TO 0° FOR MITER AND HORIZONTAL CUTTING WITH SPECIAL CONNECTION FOR MOUNTING 1/2" GAS CORE DRILL BITS TO PERFORM DRILLING CYCLES. HIGH CUTTING ACCURACY GUARANTEED BY HEAD RUNNING ON LINEAR STEEL GUIDES WITH RECIRCULATING BALL SLIDES CONTROLLED BY DIGITAL INVERTERS.

Segatrice a ponte CNC per lastre in pietra e ceramica, rotazione automatica della testa per tagli in tutte le direzioni. L'inclinazione della testa manuale o automatica fino a 0° permette l'esecuzione di tagli inclinati e orizzontali, con possibilità di montare foretti 1/2" gas per programmare cicli di foratura. Massima precisione di taglio garantita dallo scorrimento su guide d'acciaio con pattini a ricircolo di sfere e inverter digitali.



#### AUTOMATIC BRIDGE SAW WITH 4/5 NUMERICALLY CONTROLLED AXES:

- STURDY, MONOBLOCK DESIGN FOR MANY YEARS OF RELIABLE PERFORMANCE.
- CUTTING PRECISION: SMOOTH AND EXTREMELY ACCURATE AXIS MOTION.
- SIMPLE TO OPERATE: USER-FRIENDLY CNC INTERFACE TO HANDLE BOTH FULLY AND SEMI-AUTOMATIC CUTTING PROGRAMS.

#### Segatrice automatica CNC a 4/5 assi:

- Design monoblocco, robusto e compatto per la massima durevolezza e affidabilità.
- Taglio di precisione: movimentazione fluida e estremamente precisa.
- Semplicità di utilizzo: interfaccia utente immediata e intuitiva per gestire programmi di taglio in modalità automatica o semi automatica.

#### FEATURES:

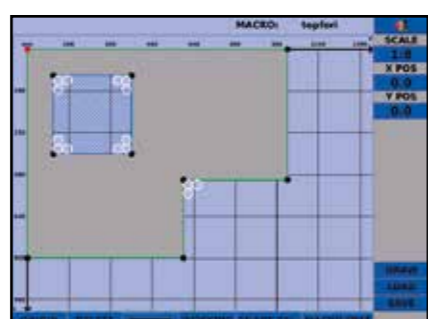
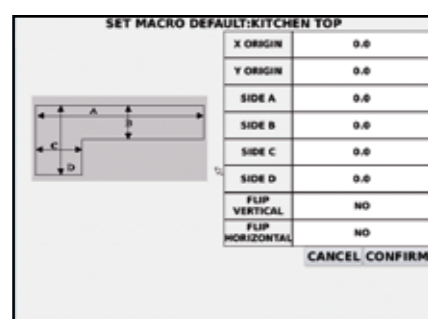
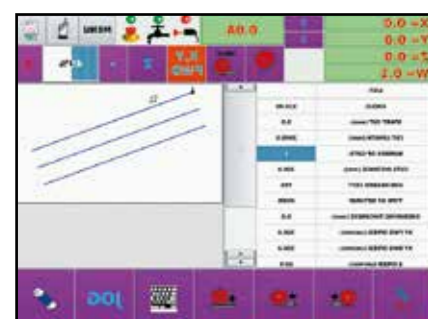
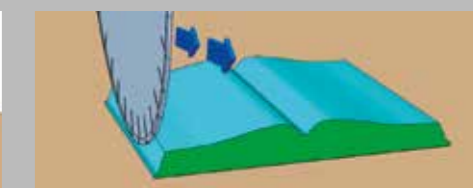
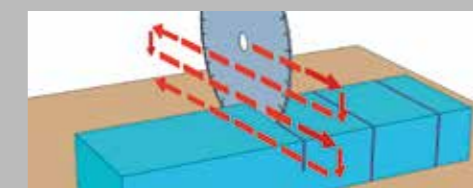
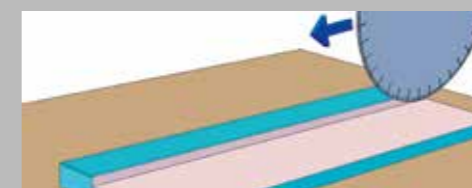
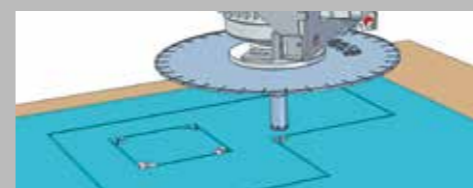
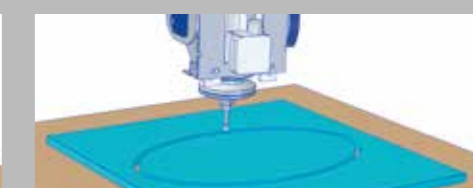
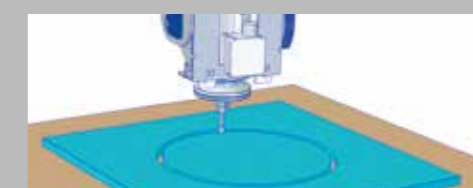
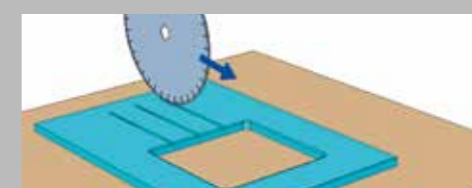
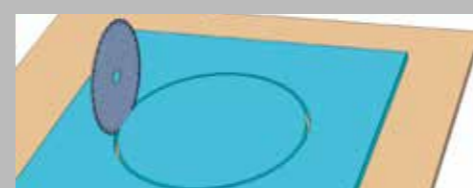
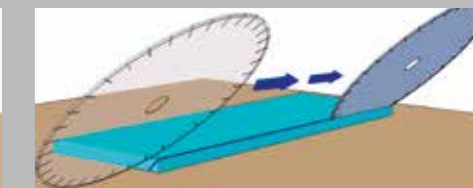
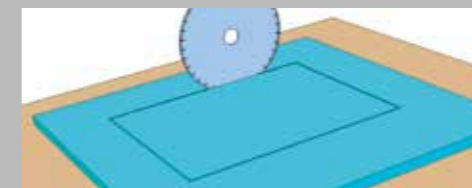
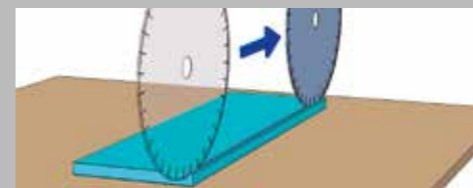
- STEEL FRAME, SANDBLASTED AND CERAMIC COATED (HOT-DIP GALVANIZED UPON REQUEST).
- HIGH PRECISION HEAD MOTION ON LINEAR GUIDES WITH RECIRCULATING BALL SLIDES WITH MOTORS CONTROLLED BY DIGITAL INVERTERS.
- AVAILABLE WITH BRUSHLESS MOTORS TO PERFORM CURVE CUTTING.
- HEAD RAISE AND LOWER ON LINEAR GUIDES WITH PNEUMATIC PISTONS FOR GREATER REACTIVITY AND SAFETY.
- MOTORIZED HEAD TRAVEL WITH VARIABLE SPEED.
- CNC AXIS CONTROL UNIT WITH 12/15" TOUCH SCREEN COLOR DISPLAY FOR CUTS PROGRAMMING. AUTOMATIC EXECUTION OF COMPLETE CUTTING AND DRILLING CYCLES WITHOUT MANUAL ASSIST.
- 1/2" GAS CONNECTION FOR MOUNTING CORE DRILL AND FINGER BITS (BRUSHLESS VERSION) TO PERFORM AUTOMATIC DRILLING CYCLES, FACILITATE INNER CORNER CUTTING AND REMOVE TENSION FROM SINTERED SLABS.
- AVAILABLE WITH FIXED OR HYDRAULICALLY TILTING WORK TABLE.
- AUTOMATIC HEAD ROTATION TO PROGRAM ANY TYPES OF CUTTING.
- MANUAL OR AUTOMATIC CNC-CONTROLLED HEAD TILT 90-0 DEGREES.
- PRE-LOADED GEOMETRIC SHAPES (SUCH AS RECTANGLE, HEXAGON, L-SHAPED KITCHEN TOP, TRAPEZIUM, ETC.) TO FACILITATE EXECUTION OF THE MOST COMMON CUTTING PATTERNS.
- SURFACE PROFILING TO CREATE FRAMES, COLUMNS AND ARTISTIC DECORATIONS.
- LASER ALIGNMENT DEVICE TO FACILITATE HEAD POSITIONING.
- EQUIPPED WITH CORDED OR WIRELESS PENDANT CONTROL.
- MAIN MOTOR FREQUENCY INVERTER FOR VARIABLE BLADE SPEED.
- MOTORIZED HYDRAULIC POP-UP ROLLERS FOR EASY SLAB LOADING AND POSITIONING (OPTIONAL).

#### Caratteristiche:

- Telaio in acciaio, sabbiato e ceramicato (zincatura a caldo su richiesta).
- Scorrimento testa su guide lineari con pattini a ricircolo di sfere e inverter digitali.
- Disponibile con motori Brushless per l'esecuzione di tagli curvi.
- Salita e discesa testa su guide lineari e pistoni pneumatici per una maggior reattività e sicurezza.
- Spostamento motorizzato della testa con velocità regolabile.
- Programmazione a mezzo controllo assi CNC, con display touch-screen da 12/15" a colori. Esecuzione automatica di cicli di taglio e foratura completi senza l'intervento manuale.
- Connessione 1/2" gas per montare foretti e frese a candela (versione Brushless) per programmare cicli di foratura, facilitare il taglio degli angoli e rimuovere la tensione dalle lastre sintetiche.
- Disponibile con banco fisso o con inclinazione oleodinamica motorizzata.
- Rotazione automatica della testa per programmare qualsiasi tipo di taglio.
- Inclinazione della testa manuale o controllata da CNC fino a 0°.
- Forme geometriche preimpostate per facilitare l'esecuzione dei tagli più comuni come quadrato, rettangolo, esagono, piano da cucina a "L", trapezio ecc.
- Profilatura superficiale per creare cornici, colonne e decorazioni artistiche.
- Laser segna-taglio per agevolare il posizionamento.
- Pulsantiera cavo o radiocomandata.
- Inverter di frequenza sul motore principale per regolare la velocità del disco.
- Rulliera oleodinamica motorizzata per facilitare il carico e il posizionamento delle lastre (opzionale).

# GOLD

CNC CONTROL UNIT  
Controllo CNC



MACHINE IS CONTROLLED BY A 12/15" TOUCH SCREEN COLOR DISPLAY.

A PENDANT CONTROL UNIT, CABLED OR WIRELESSLY CONNECTED TO THE MAIN ELECTRICAL PANEL, PERMITS TO TRANSFER THE AXIS MOVEMENT CONTROLS NEXT TO THE WORKPIECE, A MUCH MORE COMFORTABLE POSITION FOR THE OPERATOR.

La macchina utilizza un display touch screen a colori da 12/15".

Una pulsantiera, collegata al quadro elettrico principale via cavo o wireless, permette di trasferire i comandi di spostamento degli assi vicino al pezzo da lavorare, in una posizione più comoda per l'operatore.

THE MACHINE CAN BE OPERATED IN 4 DIFFERENT WORK ENVIRONMENTS:  
**MANUAL MODE**, FOR MANUALLY HANDLING ALL AXES.

**AUTOMATIC MODE TO:**

- PROGRAM MULTIPLE CUTS IN VARIOUS SIZES AND DIFFERENT LENGTHS;
- PROGRAM THE STEP CUTTING, EVEN WITH TILTED HEAD;
- PROGRAM LEVELLING OF SLABS WITH UNEVEN THICKNESS.

**PROFILING MODE** TO CREATE AND STORE PROFILE SHAPES; AN EASY USER INTERFACE PERMITS TO ENTER ALL PARAMETERS AND SHOW THE PROFILE PREVIEW.

**MACRO MODE TO:**

- CREATE GEOMETRIC SHAPES SUCH AS SQUARE, RECTANGLE, HEXAGON, OCTAGON, TRAPEZIUM, "L" KITCHEN TOP, INCLINED SURFACES, CIRCLE AND ELLIPSE (BRUSHLESS VERSION);
- CREATE DRAWINGS WITH "POINT TO POINT" CONSECUTIVE CUTS.

**DRILLING MODE / USING FINGER BITS (OPTIONAL):**

- THE HEAD WILL BE FITTED WITH A 1/2" GAS CONNECTION WITH INTERNAL LUBRICATION AND COMPRESSED AIR FOR MOUNTING CORE DRILL AND FINGER BITS TO PERFORM AUTOMATIC DRILLING CYCLES, EASILY CUT INNER CORNERS AND REMOVE TENSION FROM SINTERED SLABS.

**"TAGLIO" SOFTWARE (OPTIONAL) TO:**

- PERFORM ANY 2D SHAPES WITH RESPECTIVE SIZING;
- IMPORT DRAWINGS IN "DXF", "DWG", AND "IGES" FORMATS;
- POSITION NEEDED SHAPES STRAIGHT ON THE SLAB TO BE PROCESSED (NESTING) SO AS TO TAKE ADVANTAGE OF THE WHOLE AVAILABLE SURFACE AT THE UTMOST.

La macchina permette l'utilizzo delle funzioni in 4 differenti ambienti di lavoro:  
**L'ambiente MANUALE** permette la gestione manuale di tutti gli assi.

**L'ambiente AUTOMATICO** del controllo assi permette di:

- Programmare tagli multipli in misure diverse e differenti lunghezze.
- Programmare tagli a passate anche con testa inclinata.
- Programmare la spianatura di lastre con spessore irregolare.

**L'ambiente PROFILATURA** del controllo assi permette di:

- Creare e memorizzare profili definiti tramite una semplice interfaccia per l'inserimento dei parametri e la visualizzazione dell'anteproma.

**L'ambiente MACRO** del controllo assi permette di:

- Creare forme geometriche quali: quadrato, rettangolo, esagono, ottagono, trapezio, top da cucina a "L", piani inclinati, cerchio ed ellissi (versione Brushless).
- Creare disegni con tagli consecutivi punto-punto.

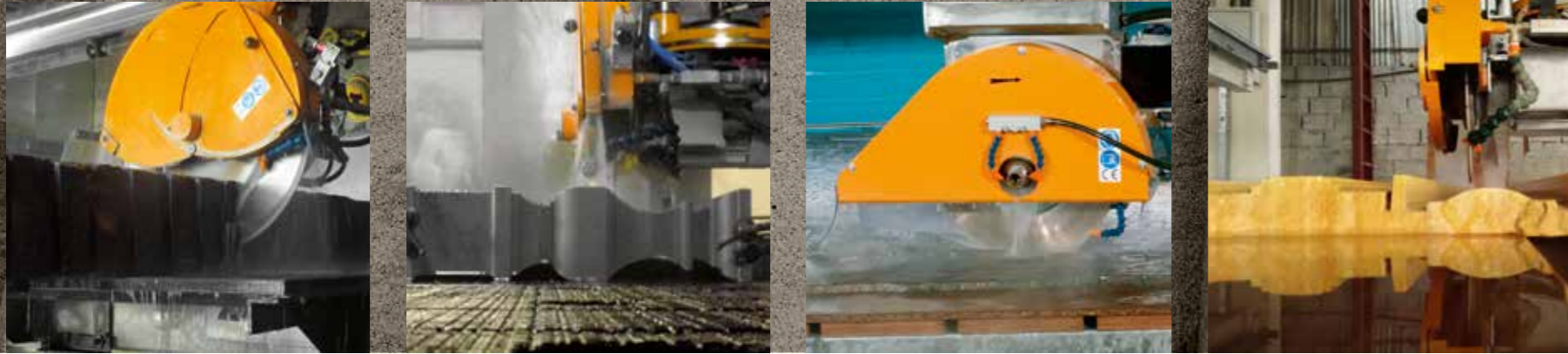
**L'ambiente FORATURA / utilizzo fresa a candela (opzionale):**

- La testa sarà dotata di un attacco 1/2" gas, con lubrificazione interna e aria compressa, per l'utilizzo di foretti e frese a candela, per programmare cicli di foratura, facilitare il taglio degli angoli e rimuovere la tensione dalle lastre in materiale sintetico.

**Software "TAGLIO" (opzionale)** Permette di:

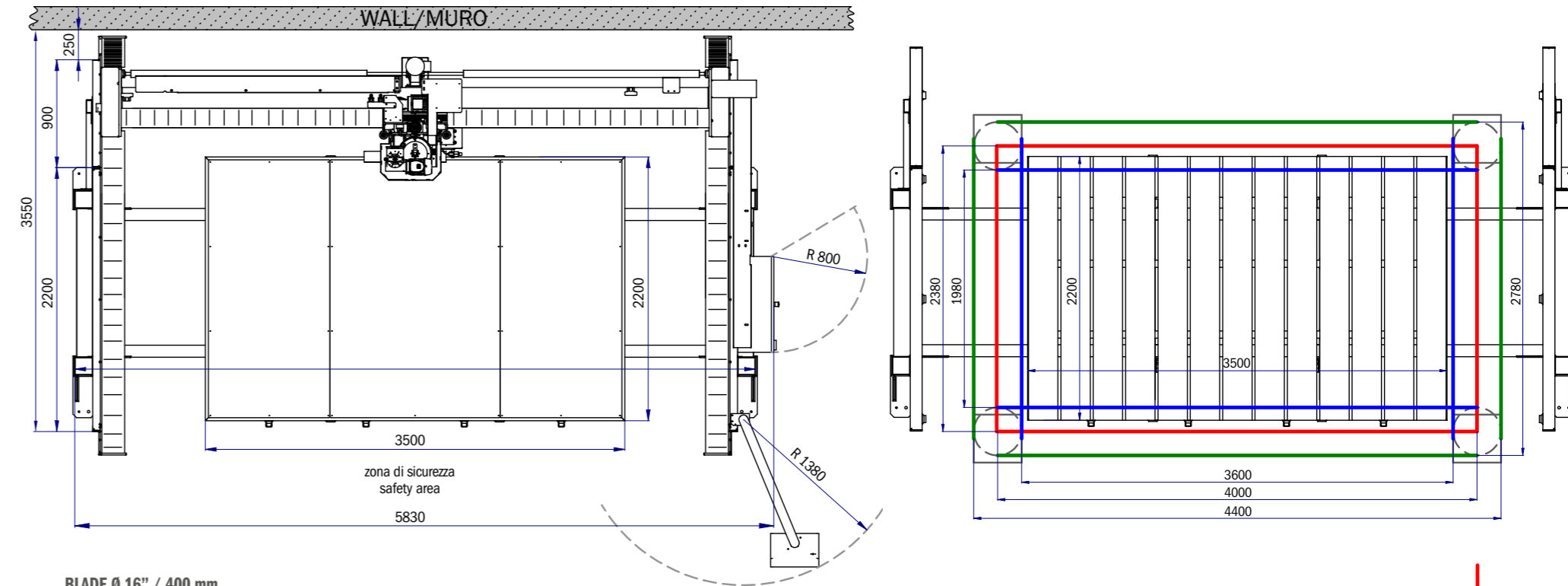
- realizzare qualsiasi forma bidimensionale con relativa quotatura;
- importare file in formato "dxf" "dwg" e "iges";
- posizionare le forme da realizzare direttamente sulla lastra (Nesting) in modo da sfruttare tutta la superficie disponibile in maniera ottimale.

# TECHNICAL DATA / DATI TECNICI



## TECHNICAL DATA / Dati Tecnici

X AXIS TRAVEL / Corsa asse X	13'1" / 4000 mm
Y AXIS TRAVEL / Corsa asse Y	7'8" / 2350 mm
Z AXIS TRAVEL / Corsa asse Z	12" / 300 mm
WORKTABLE DIMENSIONS / Dimensioni del piano di lavoro	11'5" x 7'2" / 3500x2200 mm
MAX. DIAMOND BLADE DIAMETER / Diametro massimo disco diamantato	14"-20" / 350-525 mm
BLADE BORE SIZE / Foro disco diamantato	50 mm
MAX. CUTTING DEPTH / Profondità massima di taglio	5.6" / 143 mm
DISTANCE BLADE-WORKTABLE / Distanza disco-piano di lavoro	6" / 150 mm
HEAD TILT / Inclinazione della testa	90° - 0°
HEAD ROTATION / Rotazione testa	0° - 360°
MAIN MOTOR POWER / Potenza motore principale	11kW = 15HP / 15kW = 20HP
MAIN MOTOR VARIABLE SPEED / Velocità variabile motore principale	800-3000 rpm
VOLTAGE / Tensione	3-phase 400V-50Hz / 230V-60Hz



**BLADE Ø 16" / 400 mm**  
**RED LINE: BLADE TILTED TO 0°**  
**BLUE LINE: BLADE TILTED TO 45° - POLISHED SIDE UP**  
**GREEN LINE: BLADE TILTED TO 45° - POLISHED SIDE DOWN**  
**THE BLUE AREA IS REFERRED TO THE LOWER SIDE OF THE SLAB.**  
**THE DIMENSION OF THE UPPER PART IS BASED ON THE THICKNESS OF THE MATERIAL.**

**Disco Ø 400 mm**  
**Linea rossa:** disco inclinato a 0°  
**Linea blu:** disco inclinato a 45° - lato lucido verso l'alto  
**Linea verde:** disco inclinato a 45° - lato lucido verso il basso  
 L'area blu corrisponde alla parte inferiore della lastra, la dimensione della parte superiore dipende dallo spessore del materiale.

IN SOME PICTURES THE MACHINES ARE DISPLAYED WITHOUT SAFETY PROTECTION IN ORDER TO BETTER HIGHLIGHT THE PRODUCT FEATURES. ALL THE MODELS WILL BE EQUIPPED WITH PROTECTIONS ACCORDING TO CURRENT REGULATIONS IN THE DESTINATION COUNTRY. ABOVE TECHNICAL DETAILS ARE INDICATIVE. ACHILLI SRL RESERVES THE RIGHT TO CARRY OUT MODIFICATIONS WITHOUT NOTICE.

In alcune fotografie le macchine sono sprovviste di protezioni per meglio evidenziare le caratteristiche del prodotto. Alla consegna le macchine saranno munite di protezioni secondo le vigenti norme di legge del paese di destinazione. Tutti i dati tecnici sopra riportati sono da considerarsi indicativi. Achilli srl si riserva la facoltà di modificarli senza preavviso.

