

ITA  
LTM  
ACC

*Tradition and Innovation*

*New ideas,  
new technologies,  
new resolution  
machinery.*

## **BENVENUTI IN ITALMAC**

WELCOME TO ITALMAC

ITALMAC è un'azienda leader nel settore Industriale, nasce dalla passione e dall'entusiasmo dei suoi fondatori che da sempre, collaborano con sinergia per creare prodotti innovativi e di qualità. L'obiettivo principale è soddisfare le esigenze dei nostri clienti attraverso la produzione di macchinari all'avanguardia, curandone ogni singolo dettaglio.

La ricerca tecnologica rappresenta la forza del Gruppo, che investe energie e personale, per il continuo aggiornamento dei propri prodotti e servizi.

ITALMAC is a leading company in the Industrial sector, born from the passion and enthusiasm of its founders who have always worked together with synergy to create innovative and quality products. The main objective is to satisfy the needs of our customers through the production of advanced machinery, taking care of every single detail.

Technological research represents the strength of the Group, which invests energy and personnel for the continuous updating of its products and services.



*Our experience  
makes all the  
difference*



## LA NOSTRA AZIENDA

OUR COMPANY

TALMAC è stata fondata nel 2005 e l'impegno e la determinazione hanno permesso all'azienda di raggiungere negli anni traguardi importanti, diventando così un punto di riferimento a livello mondiale, per la realizzazione di centri di lavori a controllo numerico.

Le competenze e le conoscenze acquisite, oltre alla continua ricerca, sono le ragioni del nostro successo. La sede italiana di Minerbe è il cuore pulsante dell'azienda, dove progettazione e assemblaggio trovano nella sinergia del proprio personale, il connubio ideale per la creazione di grandi soluzioni.

TALMAC was founded in 2005 and its commitment and determination have allowed the company to achieve important goals over the years, thus becoming a worldwide reference point for the construction of numerical control machine working centers. The skills and knowledge acquired, in addition to a continuous research, are the reasons for our success.

The Italian headquarters in Minerbe is the beating heart of the company, where design and assembly find in the synergy of its staff, the ideal combination for the creation of great solutions.



**MECCANICA DI PRECISIONE**  
PRECISION ENGINEERING



**INDUSTRIA**  
INDUSTRY



**FACCIATE**  
FACADES



**INDUSTRIA MEDICALE**  
MEDICAL INDUSTRY



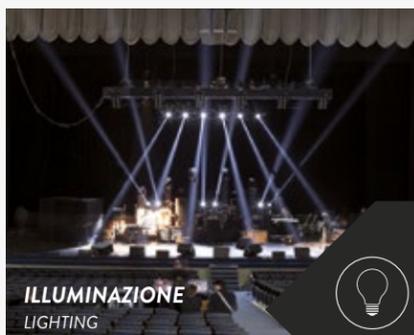
**INDUSTRIA TRASPORTO ENERGIA**  
ENERGETICAL TRANSPORT INDUSTRY



**INDUSTRIA FERROVIARIA**  
RAIL INDUSTRY



**EDILIZIA**  
CONSTRUCTIONS



**ILLUMINAZIONE**  
LIGHTING



**INDUSTRIA PESANTE**  
HEAVY INDUSTRY



**INDUSTRIA DELL'ARREDAMENTO**  
FURNITURE INDUSTRY



**ACCIAIO**  
STEEL



**TRASPORTI**  
TRANSPORTS



*Wearing  
the right machine  
for each sector*

## **SOLUZIONI PERSONALIZZATE** CUSTOMIZED SOLUTIONS

Le soluzioni che offriamo nascono da un'esperienza pluriennale nel settore, collocandoci così tra i produttori leader di macchine a controllo numerico. Crediamo fortemente nella collaborazione diretta con i nostri clienti e per questo motivo, analizziamo le richieste molto scrupolosamente. Le idee con Italmac prendono forma, grazie al nostro software innovativo ed ad un team di specialisti che progetta e realizza il prodotto finale. Il monitoraggio delle materie prime e l'attenta pianificazione rendono Italmac un partner commerciale ideale, in grado di offrire prodotti altamente personalizzati che permettono di ottenere risultati garantiti.

The solutions we offer are the result of many years of experience in the sector, placing us among the leading manufacturers of CNC machines. We strongly believe in direct cooperation with our customers and for this reason, we analyze the requests very carefully. Ideas with Italmac take shape, thanks to our innovative software and a team of specialists who design and manufacture the final product. The monitoring of raw materials and the careful planning make Italmac an ideal business partner, able to offer highly customized products which allow to obtain guaranteed results.

Always  
looking  
ahead

# ITALMAC NEL MONDO

ITALMAC IN THE WORLD

ITALMAC

ITALMAC

ITALMAC

ITALMAC

ITALMAC

ITALMAC

ITALMAC

■ **ITALY**  
**(Headquarter  
and Production Building)**  
Viale dell'Agricoltura, 79  
37046 Minerbe  
Verona (ITALY)  
Voice: +39 045 7000123  
Fax: +39 0457000571  
sales@italmac.it  
www.italmac.it

**Training center & showroom**  
Viale del Lavoro, 1  
37055 Ronco all'Adige

**Commercial office Rome**  
Via XX Settembre 118,  
00187 ROMA  
sales@italmac.it

■ **ITALMAC USA INC**  
Italmac USA inc.  
104 Suite Granger  
Heather Park Dr.  
IN 46530  
www.italmac-usa.com  
news@italmac-usa.com

■ **ITALMAC ESPANA**  
P.I. El Castillo, Avda,  
Union Europea 11  
03630 SAX Alicante ES  
sales@italmac.it

■ **ITALMAC ASIA**  
Megan Phoenix, KM 10  
Off Jalan Cheras  
56000 Kuala Lumpur,  
Malaysia  
sales@italmac.it

**MACCHINE COMPLEMENTARI**  
COMPLEMENTARY MACHINES



**PANTOGRAFI**  
MILLING MACHINES  
pag. 12



**INTESTATRICI**  
FACING MACHINES  
pag. 13



**TRONCATRICI**  
MITER SAWS  
pag. 13



**RULLIERE**  
ROLLER  
pag. 15



**TRONCATRICI A DOPPIA TESTA**  
DOUBLE MITRE SAWS



**DTI 450**  
pag. 16



**REVERSE**  
pag. 18



**LINEE DI TAGLIO E LAVORAZIONE**  
CUTTING AND MACHINING LINES



**CTF**  
pag. 20



**SHARK**  
pag. 22



**PIRANHA**  
pag. 24



**MACCHINE PER PROCESSI SPECIFICI**  
MACHINES FOR SPECIFIC PROCESSES



**PWI**  
pag. 26



**TITANIO**  
pag. 32



**MACCHINE PER SERRAMENTI**  
DOORS AND WINDOWS AND INDUSTRIAL MACHINES



**TURN**  
pag. 34



**ONIX**  
pag. 36



**SPRING**  
pag. 42



**MACCHINE INDUSTRIALI**  
INDUSTRIAL MACHINES



**ULISSE**  
pag. 48



**PEGASO**  
pag. 54



**ZEUS**  
pag. 60



**THOR**  
pag. 66



**LEGENDA LEGEND**



MECCANICA DI PRECISIONE  
PRECISION ENGINEERING



INDUSTRIA  
INDUSTRY



FACCIADE  
FACADES



INDUSTRIA MEDICALE  
MEDICAL INDUSTRIES



INDUSTRIA TRASPORTO ENERGIA  
ENERGETICAL TRANSPORT INDUSTRY



INDUSTRIA FERROVIARIA  
RAIL INDUSTRY



EDILIZIA  
CONSTRUCTIONS



ILLUMINAZIONE  
LIGHTING



INDUSTRIA PESANTE  
HEAVY INDUSTRY



INDUSTRIA DELL'ARREDAMENTO  
FURNITURE INDUSTRY



ACCIAIO  
STEEL



TRASPORTI  
TRANSPORTS

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## M 100

PANTOGRAFO  
MILLING MACHINE



**P**antografo con unità di fresatura verticale. Basamento in acciaio idoneo per lavorazioni di fresatura su profili in alluminio tramite dima o in battuta.

**M**illing machine with vertical milling unit. Base in steel, suitable for milling operations on aluminum profiles by means of a template or rebate.

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## EM 100

INTESTATRICE  
FACING MACHINE



**F**resatrice intestatrice elettropneumatica per lavori di intestatura su profili in alluminio e PVC. equipaggiata con dispositivo di fuori squadra per fresate a 45° Dx e sx.

**M**anual double-spindle drilling machine for multiple uprights drilling on aluminum and iron sections, for 90° joining of cross-piece and base.

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## M 400

PANTOGRAFO  
MILLING MACHINE



**P**antografo con unità di fresatura verticale e piana rotante di 180°. Basamento e piana di lavorazione in acciaio. Idoneo per lavorazioni di fresatura su profili in alluminio tramite dima o in battuta. Velocità mandrino regolabile, mediante inverter, elettronicamente a bordo macchina. Piana girevole regolabile anche per gradi intermedi.

**M**illing machine with vertical milling unit and 180° rotating work plane. Base and work surface in steel. Suitable for milling operations on aluminum profiles by means of a template or rebate. Spindle speed adjustable by inverter on board of the machine. Rotating table adjustable also for intermediate degrees.

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## CM 400

TRONCATRICE  
MITER SAW



**T**roncatrice monotesta con movimento discendente manuale o automatico della lama. Piano girevole. Inclinazione della testa da 90° a 45° Sx (asse Y). Dispositivo di bloccaggio manuale a qualsiasi angolazione intermedia. Specifiche tecniche: lama diametro 400mm, lubrificazione pneumatica, discesa unità manuale, inclinazione testa (asse Y) manuale, rotazione testa manuale, gradi intermedi in manuale, morse pneumatiche.

**C**utting-off machine with manual or automatic down stroking off the blade. Pivoting table. Tilting off the unit from 90° to 45° (axe Y) on the left. Easy setting of the working table at any degree. Technical specification: blade 400 mm, pneumatic lubrication, manual blade advance, manual head inclination (axe Y), manual rotation head, manual intermediate degrees, pneumatic vices.

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## CM 450 Up

TRONCATRICE  
MITER SAW



**T**roncatrice monotesta ascendente con sollevamento automatico della lama. Possibilità di eseguire refilature. Accessori: coppia di morse verticali pneumatiche, protezione integrale lama, squadra a refilare, filtro aria, pistola aria, chiavi di servizio, morse pneumatiche orizzontali, motore monofase, lama widia 450mm, puntatore laser con supporti laterali, visualizzatore digitale.

**S**ingle head cutting off machine with automatic raising of the blade. Possibility to perform trimming operations. Equipment: vertical pneumatic clamping set, full protection of the blade, trimming fence, air filter, air gun, service spanners, horizontal pneumatic clamping set, single phase motor, TCT Saw Blade D. 450mm, laser for scoring, digital display.



MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## ROL-In

RULLIERA  
ROLLER



**B**ancale lato carico completo di rulli verticali ed orizzontali per scorrimento profilo. Applicabile a qualunque tipo di troncatrice o ad altri macchinari per la lavorazione di alluminio ferro e PVC.

**I**nfeeding sideloading with vertical and horizontal roller, which can be applied to any cutting-off machine, for aluminium iron and PVC or to other machines where the cutting length has to be varied.

MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

## CM 550

TRONCATRICE  
MITER SAW



**M**acchina monotesta con lama a scomparsa realizzata per profili in alluminio. Posizioni fisse a -20°, -45°, 90°, +45°, +20° con possibilità di posizionamento a gradi intermedi. 3 versioni disponibili: AUTOMATICA, SEMI-AUTOMATICA ED ELETTRONICA. Specifiche tecniche: diametro disco 450/550 mm, giri lama 2800 giri/min, pressione di esercizio 7 bar, lubrificazione pneumatica, visualizzatore di quota gradi nella versione.

**S**ingle-head cutting off machine with recessing blade realized for aluminium profiles. It has fixed positions at -20°, -45°, 90°, +45°, +20°, but it can also cut at intermediate positions. There are three versions available: AUTOMATIC, SEMI-AUTOMATIC AND ELECTRONICS. Technical specification: blade diameter 450/550 mm, blade 2800 rpm, air supply 7 bar, pneumatic lubrication, digital display in the automatic version D-RV/A-RV.



MACCHINE COMPLEMENTARI  
COMPLEMENTARY MACHINES

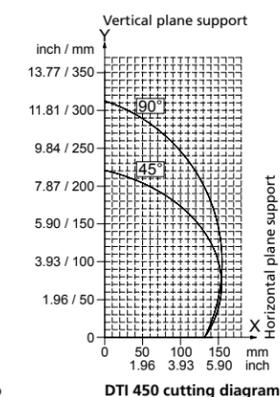
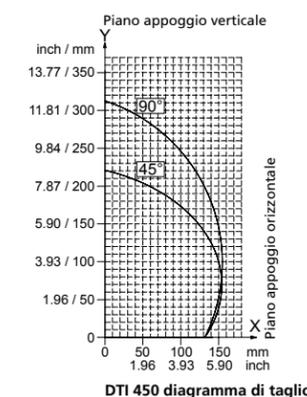
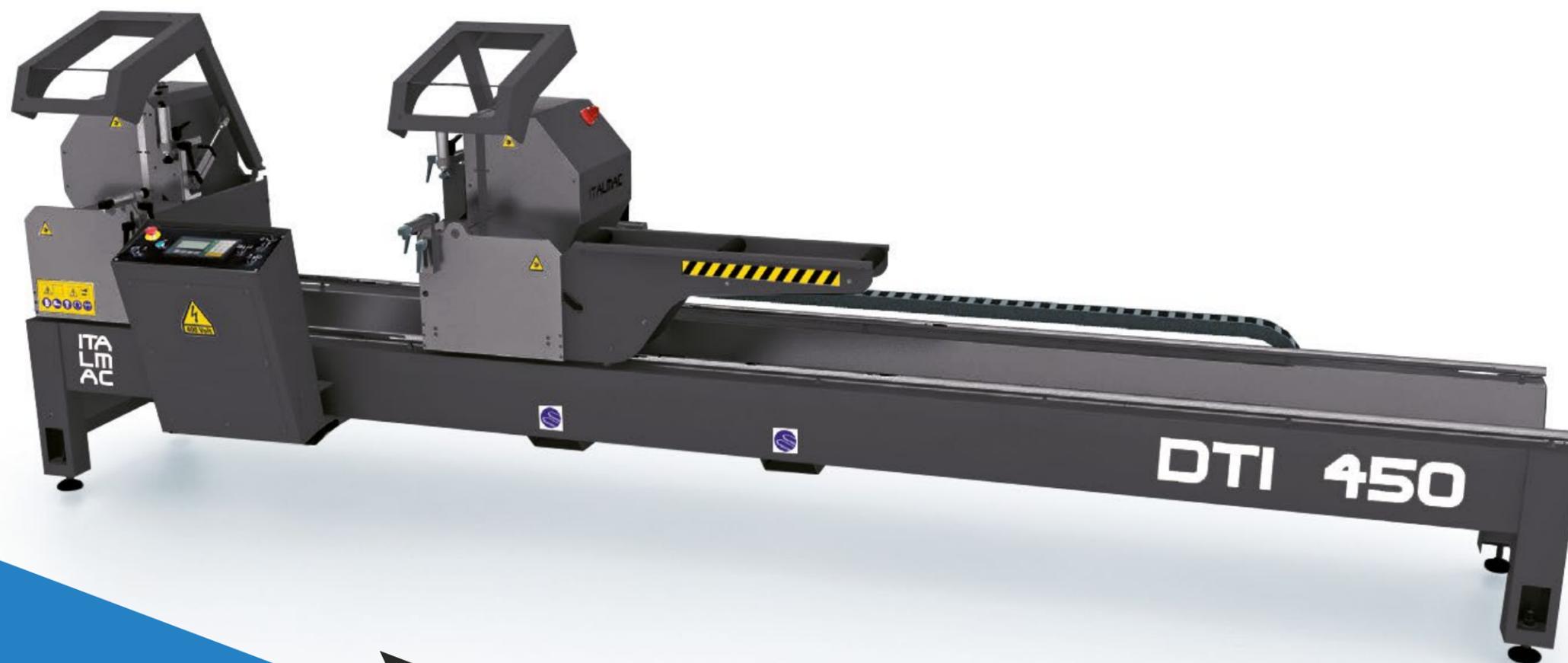
## ROL-Out

RULLIERA  
ROLLER



**S**istema di riscontro con ricerca manuale o automatica applicabile a qualunque tipo di troncatrice o ad altri macchinari che necessitano di variare la lunghezza di taglio per la lavorazione di alluminio ferro e PVC.

**F**eedback system with manual or automatic location which can be applied to any cutting-off machine, or other machines where the cutting length has to be varied.



# DTI 450

## TRONCATRICE A DOPPIA TESTA

### DOUBLE MITRE SAW

TRONCATRICE A DOPPIA TESTA  
DOUBLE MITRE SAWS

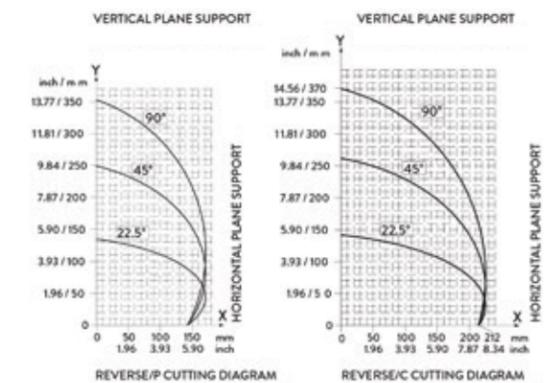
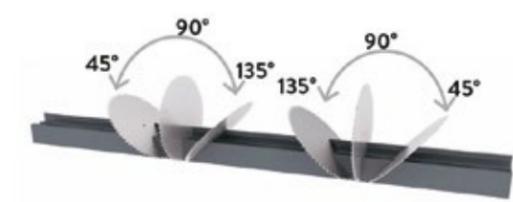


- ✓ N. 2 lame di taglio in Widia diam. 450 mm.
- ✓ Taglio da 310 mm - 12.2 in a 5000 mm - 197 in
- ✓ Software per gestione taglio singolo e taglio passo-passo
- ✓ Pannello di controllo LCD 4x20 con tastiera numerica a membrana con tasti funzione rapidi per i menù di taglio.

- ✓ N. 2 saw blades diam. 450 mm.
- ✓ Cut from 310 mm - 12.2 in at 5000 mm - 197 in
- ✓ Software single cut and step-by-step cuts
- ✓ Control panel LCD 4x20 with numeric membrane keyboard with hotkeys for the cutting menu.

**T**roncatrice a doppia testa con movimento della testa mobile comandato da CNC. Inclinazione pneumatica delle teste di taglio a 90°, 45°. Lama da 450 mm disponibile con taglio utile da 4 e 5 metri di lunghezza. Equipaggiamento: n.2 lame di taglio in Widia diam. 450 mm, coppia di morse pneumatiche orizzontali e verticale, protezione integrale unità di taglio a comando pneumatico, rulliera testa mobile supporto profilo, software per gestione taglio singolo e taglio passo-passo, pannello di controllo LCD 4x20 con tastiera numerica a membrana con tasti funzione rapidi per i menù di taglio.

**D**ouble mitre cutting-off machine with automatic right head movable by a numeric control. Pneumatic tilting of both heads external cuts 90°, 45°. Sawblade diam. 450 mm available with maximum cutting length of 4 and 5 meters. Technical features: n. 2 saw blades diam. 450 mm, pneumatic vertical and horizontal clamps, protection of the blades, movable side profile support roller conveyor, software single cut and step-by-step cuts, control panel LCD 4x20 with numeric membrane keyboard with hotkeys for the cutting menu.



- A** Versione pneumatica  
Pneumatic version
- B** Versione motorizzata  
Motorized version

# REVERSE

## TRONCATRICE A DOPPIA TESTA

### DOUBLE MITRE SAW

TRONCATRICE A DOPPIA TESTA  
DOUBLE MITRE SAWS



- ✓ Realizza con precisione qualsiasi tipo taglio con angolazioni interne ed esterne da 45° a 135°.
- ✓ Predisposta al collegamento con software esterni.
- ✓ Versioni disponibili da 4, 5 e 6 mt, cabinata e non.
- ✓ Una macchina semplice e intuitiva che guida l'operatore passo passo.
- ✓ It can perform with precision every type of cut with internal and external angulations from 45° to 135°.
- ✓ Predisposed for the connection with external software.
- ✓ Various versions available: the length can be of 4, 5 or 6 meters, and the machine can be provided with or without booth.
- ✓ A simple and intuitive machine, which guides the operator step by step.

**R**EVERSE fiore all'occhiello nella sua categoria è una macchina essenziale, che guida l'operatore nello svolgimento del suo lavoro passo dopo passo grazie ad un pannello di controllo intuitivo e facile da utilizzare che garantisce un lavoro preciso e sicuro. Il software presente, gestisce automaticamente tutte le modalità di lavoro, come tagli minimi, o quelli oltremisura o i tagli a V. Dove non è raggiungibile manualmente, REVERSE può eseguire con precisione ogni taglio. Angoli interni ed esterni da 45 gradi a 135 gradi, posizioni intermedie manuali, velocità di riposizionamento oltre i 40 metri al minuto, funzionalità a doppia pressione in sicurezza, controllo anticollisione e supporto intermedio di serie. Equipaggiato per il collegamento con software esterno, in REVERSE è possibile importare ogni tipo di software. Infine, è ancora più versatile con le nuove versioni da 4, 5 e 6 metri, standard o complete di cabina. Garantito è INDUSTRIA 4.0 Ready e connessione di rete di serie. REVERSE è fondamentalemente essenziale per avere la migliore qualità di taglio.

**R**EVERSE, flagship in its category, is an essential machine which guides the operator in his work step by step, thanks to an intuitive and easy to use control panel which guarantees a precise and safe work. The present software automatically manages all working modes, such as minimum cuts, oversize cuts or V-cutting. Where it cannot be reached manually, REVERSE can precisely perform every cut. Internal and external angles from 45 degrees to 135 degrees, manual intermediate positions, repositioning speed over 40 meters per minute, safe double pressure operation, anti-collision control, and intermediate support as standard. Equipped for the connection to external software, in REVERSE it is possible to import every kind of software. Finally, it is even more versatile with new 4, 5, 6 meters versions, standard or complete with booth. Guaranteed is INDUSTRIA 4.0 Ready and network connection as standard. REVERSE is fundamentally essential for the best quality cut.





# CTF

## 3+1 ASSI

### TAGLIO AUTOMATICO E LINEA DI LAVORO

### 3+1-AXIS AUTOMATIC CUTTING AND MACHING LINE

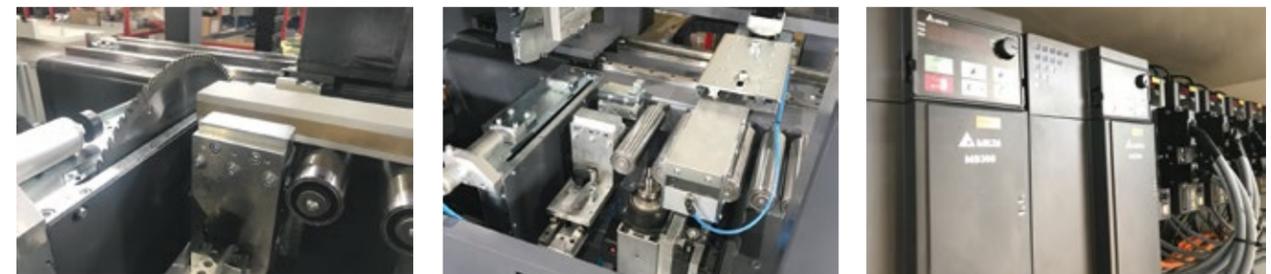
LINEE DI TAGLIO E LAVORAZIONE  
CUTTING AND MACHINING LINES



- ✓ Sezione massima di lavoro 80 x 150 mm.
- ✓ Veloce e precisa, studiata per la realizzazione di piccoli particolari.
- ✓ Programma semplificato che gestisce lotti di produzioni e conteggia i pezzi.
- ✓ Soluzione compatta per aziende appartenenti all'industria 4.0.
- ✓ Maximal workable section of 80 x 150 mm.
- ✓ Rapid and precise, designed to realize little details.
- ✓ Complete of a simplified program which manages production lots and counts the pieces.
- ✓ Compact solution for those companies which belong to the 4.0 industry.

**C**NC estremamente compatto, studiato per assolvere alla lavorazione di piccoli particolari, con una sezione massima di 80x150 e un'area di lavoro di 350mm, CTF permette la lavorazione in 3 assi per l'industria. Una lama da 450mm ascendente seziona i profili, i quali vengono scaricati attraverso uno scivolo o attraverso un rullo fornito come optional. Questo centro di lavoro dispone di una cabina con porta di accesso frontale e predisposizione per l'aspirazione dei trucioli da taglio. Grazie al suo rullo di carico e al suo programma che gestisce i lotti di produzione, CTF è una macchina automatica che non ha bisogno di presidio. La sua automazione garantisce la continuità del processo produttivo. Spesso utilizzato nel settore delle condutture elettriche, CTF costituisce una soluzione compatta per aziende industrializzate.

**E**xtremely compact CNC designed for little details, with a maximal section of 80x15 and work area of 350mm, CTF allows a 3 axis machining for industry. An ascendant blade axes sections the profiles, which are unloaded through an optional slide or roller. This machine working center is equipped with a booth, a frontal gateway and has a predisposition for the chips aspiration. Thanks to its loading roller and to its program which handles production's lots, CTF is an automatic machine which needs no presidium. Its automatization guarantees a continuity of the productive process. Often used in the pipeline sector, CTF is a compact solution for industrialized companies.





# SHARK

TAGLIO AUTOMATICO  
E LINEA DI LAVORO

## AUTOMATIC CUTTING AND MACHING LINE

### LINEE DI TAGLIO E LAVORAZIONE CUTTING AND MACHINING LINES



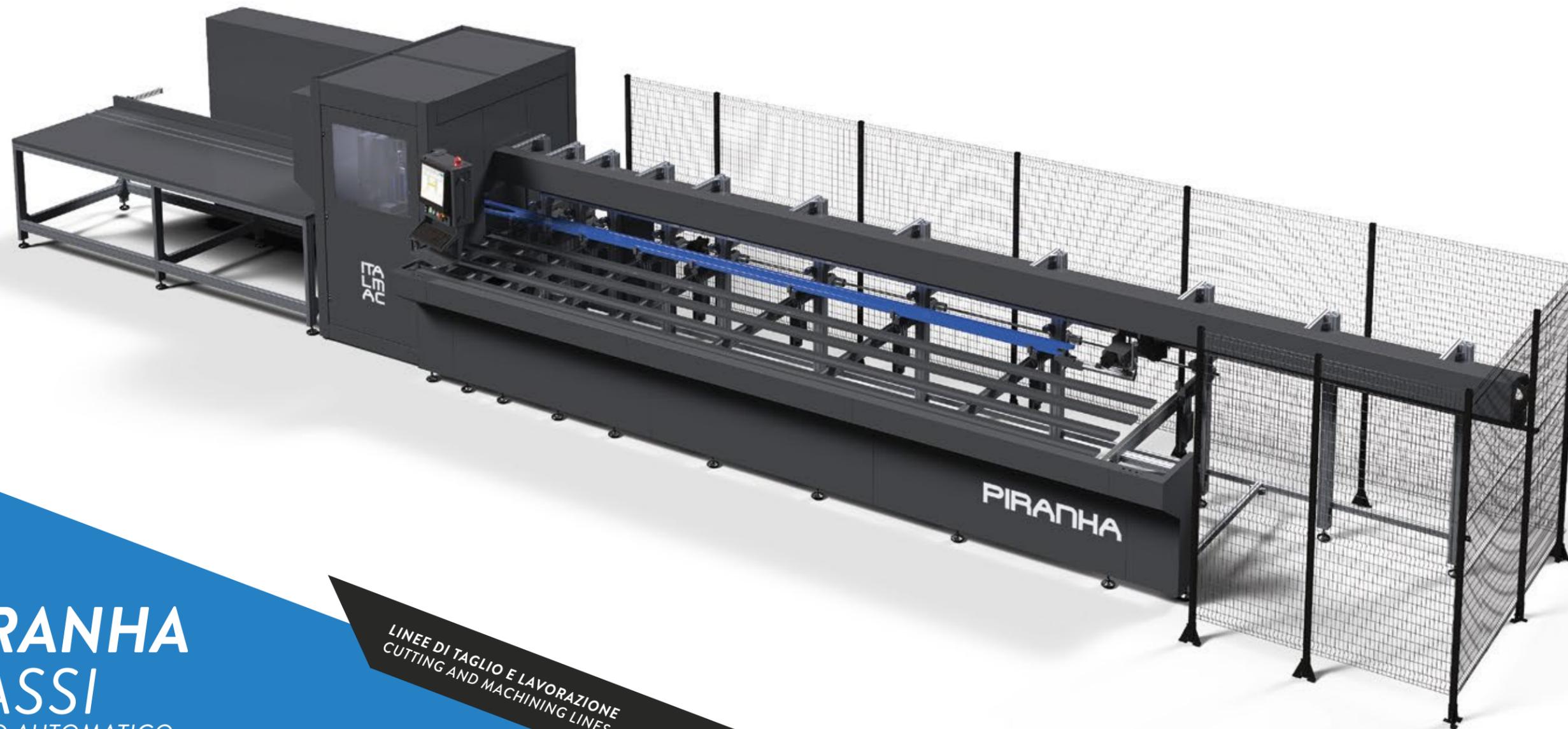
- ✓ Potenti motori che consentono la massima velocità di taglio automatico.
- ✓ Taglio preciso garantito da un asse lama da 500 e 600 mm.
- ✓ Interconnessione con i tutti software presenti nel mercato.

- ✓ Powerful motors which allow the maximum speed of automatic cut.
- ✓ Precise cut guaranteed by a blade axes of 500 and 600 mm.
- ✓ Interconnection with all the software present on the market.

Linea da taglio automatica, dotata di un piano di carico, di un asse lama da 500 o 600 mm e di un piano di scarico automatico. SHARK è una linea di tipo essenziale ma altamente produttiva per il settore industriale e per quello dei serramenti, inoltre grazie alla nota esperienza ITALMAC, si distingue rispetto alle altre macchine per i suoi dettagli e per le sue peculiarità come l'ottimizzazione del profilo e la sua incredibile adattabilità a tutte le tipologie di lavorazione. Completa di software per la gestione di barre e codici, SHARK permette di stare al passo con tutti i requisiti dell'innovazione tecnologica e dell'interconnessione con i diversi software, anche concorrenti. Tra le sue opzioni, SHARK permette di gestire la stampante di etichette e lo schermo per l'identificazione dei pezzi in produzione. È disponibile anche una versione speciale, adatta per profili completi, per il sezionamento di precisione fino a 10mm e per il sezionamento di profili in acciaio.

Automatic cutting line equipped with a loading plate, blade axes of 500 or 600mm, and automatic unloading plate. SHARK is an essential but highly productive line for the industrial sector and for the windows sector. Moreover, thanks to ITALMAC's well known experience, it stands out from other machines for its details and for its peculiarities such as the profile optimization and its incredible adaptability to all types of machining. Complete with software for the handling of bars and codes, SHARK allows to keep up with all the requirements of the technological innovation and the interconnection with different software. Between its options, SHARK allows to handle labels printer and screen for the identification of the parts in production. It is also available a special version, which is suitable for complete profiles, for precision sectioning up to 10mm, and for the sectioning of profiles in steel.





# PIRANHA

## 4 ASSI

TAGLIO AUTOMATICO  
E LINEA DI LAVORO

### 4- AXIS AUTOMATIC CUTTING AND MACHING LINE

LINEE DI TAGLIO E LAVORAZIONE  
CUTTING AND MACHINING LINES



- ✓ Macchina estremamente versatile e personalizzabile secondo le esigenze del cliente.
- ✓ Morsaggio robusto che permette precisione nella lavorazione di profili industriali e per il serramento.

- ✓ Extremely versatile and customizable machine, according to the customer's needs.
- ✓ Robust clamp system which allows to precisely work on industrial and on doors and windows profiles.

**P**IRANHA macchinario industriale per il taglio e la lavorazione di alluminio, pvc e acciaio disponibile in 3 diverse versioni. Fiore all'occhiello della nostra produzione risulta essere la versione monomandrino, che unisce le qualità del CNC standard con i vantaggi delle macchine con carico e scarico automatico. Oltre alla gestione di un cambio utensile a 8 posizioni, presente nella versione base PIRANHA consente la stessa lavorazione delle versioni più grandi. Il suo serraggio robusto e versatile può adattarsi automaticamente ai profili industriali e del serramento. Altro fiore all'occhiello è la versione a 4 mandrini fissi che offre una soluzione per la produzione di pale, profili industriali, assemblaggi industriali e molto altro ancora. In questa particolare versione, i 4 mandrini sono posizionati a 90 gradi l'uno dall'altro. La terza opzione ma non per questo meno efficiente e completa è quella caratterizzata da molteplici assi con gradi diversi di lavorazione, macchinario questo automatico utile per velocizzare la produzione e particolarmente adatto al settore dei serramenti. Il software appositamente creato per questa categoria di macchine da ITALMAC permette di creare macro universali per i profili con assegnazione automatica degli utensili, di gestire funzioni, parametri e formule, inoltre permette anche di creare liste di lavoro automatiche a partire dal prodotto e di importare informazioni digitali da software esterni, il tutto per migliorare la produzione.

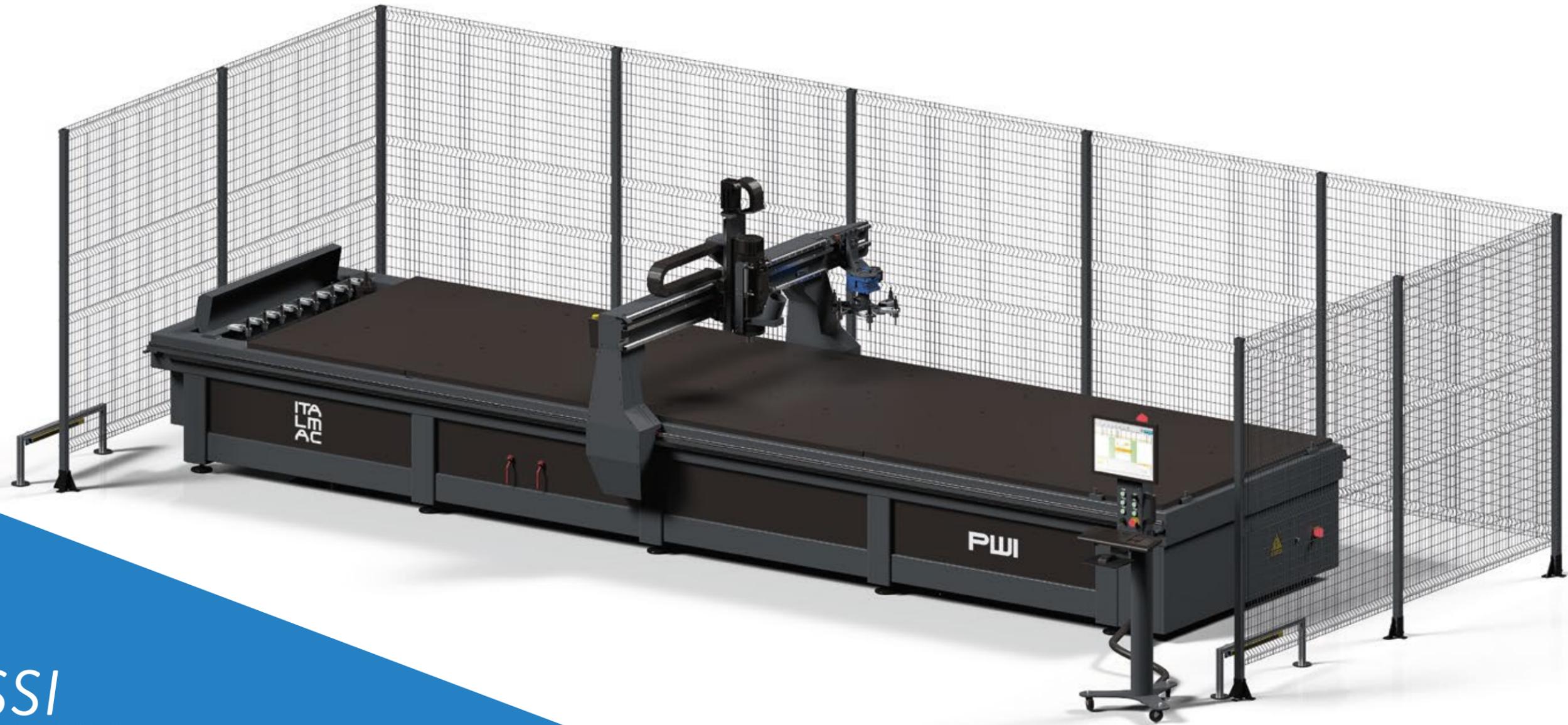
**P**IRANHA: industrial machinery for cutting and processing aluminum, pvc and steel, available in 3 different versions. The flagship of our production turns out to be the single spindle version, which unites the qualities of standard CNC with the advantages of the lines with automatic loading and unloading. Apart from its handling of an 8 positions tool change, in its basic version PIRANHA allows the same processing that its bigger versions do. Its robust and versatile clamping system can automatically adapt to the industrial profiles. Another flagship is the 4 spindles version, which offers a solution to produce shovels, industrial profiles, for industrial assemblies and a lot more. In this special version, the 4 spindles are placed 90 grades from each other. The third, but no less efficient and complete option, is the one characterized by multiple axes with different degrees of machining, useful to speed up production and particularly suitable for the window and door sector. The software, specifically created for this category of machines by ITALMAC, allows to create universal macros for the profiles with automatic tools assignment, to handle functions, parameters and formulas, to create automatic work lists starting from the product and to import digital information from external software, all of which to improve the production.



**PWI**  
**3 ASSI**  
CENTRO DI LAVORO

3-AXIS  
MACHINING CENTER

MACCHINE PER PROCESSI SPECIFICI  
MACHINES FOR SPECIFIC PROCESSES



# PWI

## 3 ASSI

### CENTRO DI LAVORO

#### 3-AXIS MACHINING CENTER



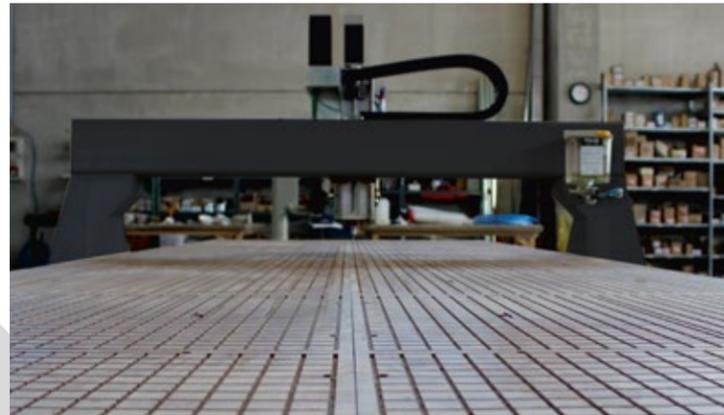
- ✓ Molte versioni disponibili per varie applicazioni. Vengono create versioni dedicate per la foratura e filettatura di acciaio in barre o profili.
- ✓ Ospita morse specifiche per lavorazioni su pannelli e profili.
- ✓ Un programma di nesting dedicato consente l'importazione di particolari da realizzare.
- ✓ La potenza dell'elettromandrino permette una velocità di lavoro di 40 metri/min.
- ✓ Various versions available for different applications. Also, special versions are dedicated to drill and to thread bars in steel or profiles.
- ✓ It can host clamps which are specific to work on panels and profiles.
- ✓ A dedicated nesting program allows to import details to create.
- ✓ The electrical spindle's power allows a working speed of 40m/min.

**P**WI è un macchinario che appartiene alla categoria dei CNC con una lavorazione su pannelli compositi, che ha però la possibilità di offrire tanto altro anche in base alle richieste dei clienti: offre una gestione delle aree di lavoro in zone diverse grazie ad apposite valvole e ad una pompa base di 500mq/h che può arrivare fino a 1500mq/h. Possiede un cambio utensile fisso a 8 posizioni e un carro a cui si può aggiungere un ulteriore cambio utensile sempre a 8 posizioni. Grazie alle sue molteplici versioni, 1500x3000, 1650x4000, 1650x6000, 2000x 4000 e 2000x8000, PWI ha trovato diverse applicazioni nel settore industriale, ad esempio plastica, alluminio e agglomerati in genere. Possono essere fornite versioni particolari, per fresare e filettare profili e/o barre in acciaio. PWI offre un'ampia Z per contenere i supporti i e per bloccare particolari profili. Nella sua versione completa di morse permette di alternare composito e profili, per ottimizzare la macchina per diverse applicazioni in un unico ambiente di lavoro. Questa macchina viene solitamente scelta per la sua versatilità e velocità, con un'interpolazione fino a 40m/min. In questo caso, CAD/CAM ITALMAC si adatta a questa versione CNC con tutti gli strumenti per l'importazione di dxf e figure geometriche, in modo da rendere il PWI riconoscibile rispetto ad altre macchine simili.

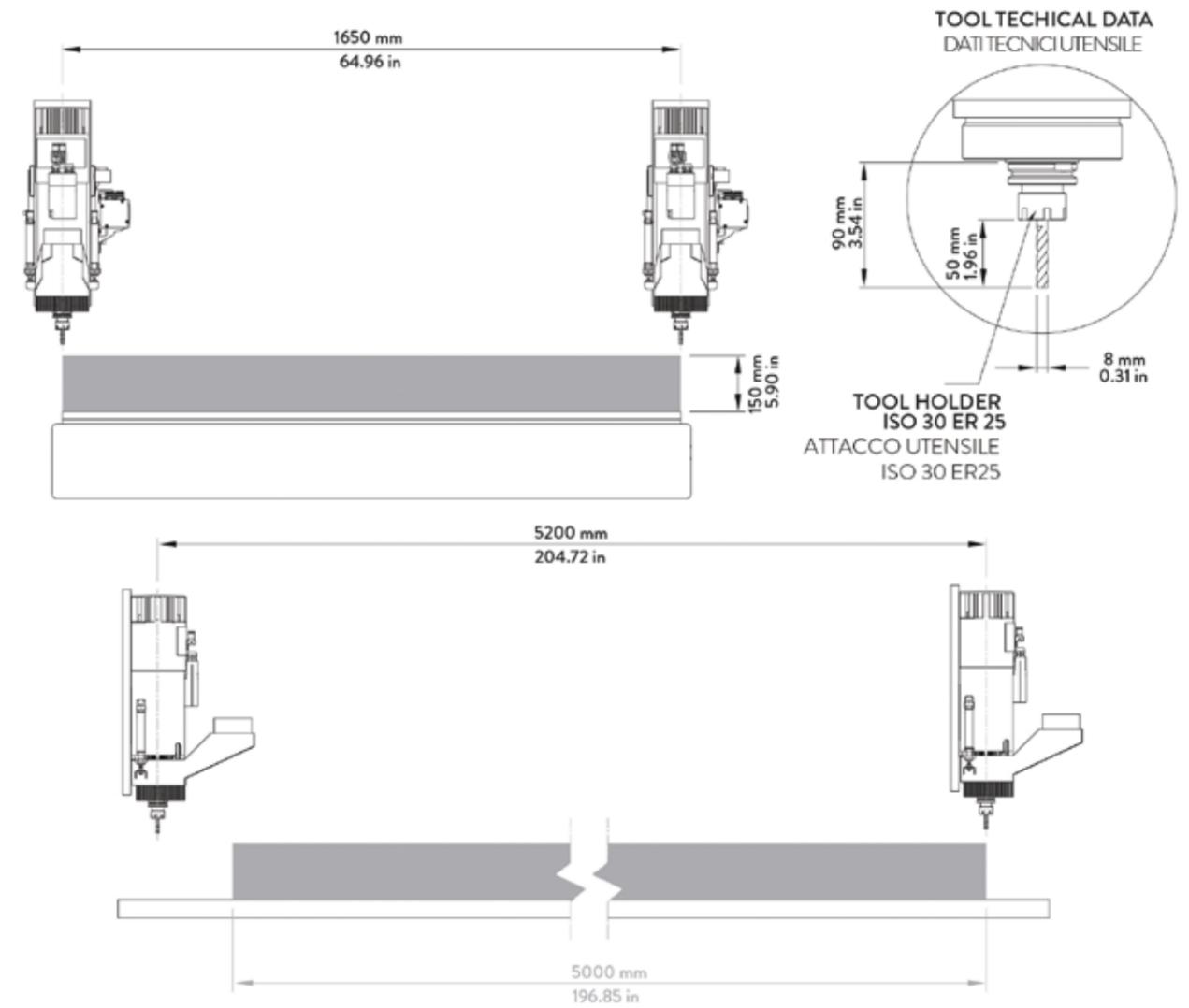
**P**WI is a machine which belongs to the category of CNC with a machining on composite panels, but it has the possibility to offer a lot more also according to customers' requests: it offers a management of the working areas in different zones, thanks to special valves and a basic pump of 500mq/h which can reach up to 1500mq/h. It offers a fixed tool change of 8 positions and a carriage to which it can be added an additional 8 positions tool change. Thanks to its multiple versions, 1500x3000, 1650x4000, 1650x6000, 2000x 4000 and 2000x8000, PWI has found different applications in the industrial sector, for example plastic, aluminum, and clusters. Peculiar versions can be provided, to mill and to thread profiles and/or bars in steel. PWI offers a wide Z to contain bearings and to stop profiles. In its version complete with clamps, it allows to alternate composite and profiles, to optimize the machine for different applications in a single work environment. This machine is usually chosen for its versatility and speed, with an interpolation up to 40m/min. In this case, CAD/CAM ITALMAC adapts to this CNC version with all the instruments for dxf and geometrical figures import, to make PWI recognizable from other machines.

# PWI 3 ASSI CENTRO DI LAVORO

3-AXIS  
MACHINING CENTER



## MAXIMUM SIZE MACHINABLE WITH VERTICAL TOOL DIMENSIONE MASSIMA LAVORABILE CON UTENSILE VERTICALE





# TITANIO

## 4 ASSI

### CENTRO DI LAVORO

#### 4 AXIS MACHINING CENTER

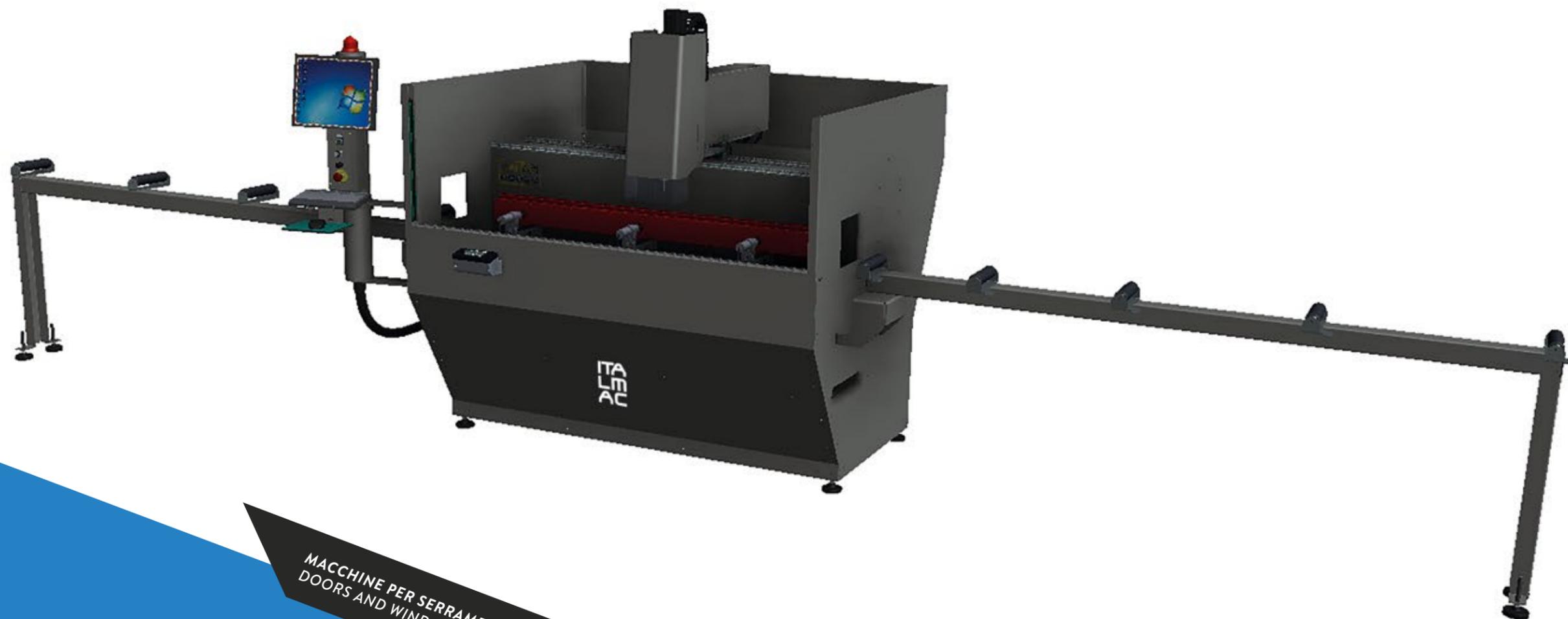
MACCHINE PER SERRAMENTI  
DOORS AND WINDOWS AND INDUSTRIAL MACHINES



- ✓ Può essere customizzato secondo le necessità del cliente. Adatto per lavorazioni nel settore automotive ed industriale.
- ✓ Capacità di carico di 300 x 2600 mm abbinata ad un centro dedicato al multi-pezzo.
- ✓ Dispone di una lama per sezionatura da 600 mm con un motore da 4 Kw.
- ✓ Potente elettromandrino da 13 Kw.
- ✓ It can be customized according to the customer's requests. It is suited to work in the automotive and industrial sectors.
- ✓ Loading capacity of 300x2600mm, combined to a center dedicated to multi-pieces.
- ✓ Equipped with a 600mm sizing blade and a 4Kw motor.
- ✓ Powerful 13Kw electrical spindle.

**T**itanio, fratello maggiore di PWI, è un robusto centro di lavoro che nella sua versione completa di morse permette di caricare sezioni fino a 300mm x 2600mm. È un centro dedicato a pezzi multipli, che oltre ad avere tutto il necessario alla lavorazione, dispone di una lama da 500mm con motore da 4kw, per sezionare pannelli di notevoli dimensioni, e di un CNC gantry per applicazioni diverse, pur restando comunque nel settore industriale. Scelto per le sue dimensioni, Titanio può essere adattato alle necessità del cliente. Questa macchina esprime le caratteristiche principali del team ITALMAC, ossia la sua capacità di assecondare le richieste del cliente e trasformarle nelle migliori soluzioni per il settore richiesto. Titanio è infatti il risultato dell'esperienza di ITALMAC e del suo desiderio di soddisfare il cliente.

**T**itanio, big brother of PWI, is a robust machine working center which, in its clamps version, allows to load sections up to 300x2600mm. it is a center dedicated to multiple pieces, which is also equipped with all the necessary, including a 500mm blade, a 4Kw motor to section panels of considerable dimensions and CNC gantry for different applications in the industrial sector. Chosen for its big dimensions, Titanio can be customized according to the customer's necessities. This machine expresses the main characteristic of ITALMAC: its ability to comply the customer's demands and to create the best solutions for the requested sector. Titanio is the result of Italmac's experience and desire to satisfy its customers.



# TURN

## 3+1 ASSI

### CENTRO DI LAVORO

### 3+1 AXIS MACHINING CENTER

MACCHINE PER SERRAMENTI  
DOORS AND WINDOWS AND INDUSTRIAL MACHINES



- ✓ Sezione di carico di 230 x 220 mm, profili lavorabili in tutte le angolazioni.
- ✓ Equipaggiato con un elettromandrino da 6 Kw che permette una velocità di lavorazione senza uguali.
- ✓ Studiata per lavorare profili fino 6,7 mt.
- ✓ Il punto di carico e scarico è dotato di segnalazione audio e visiva con apertura automatica della cabina.
- ✓ Loading section of 230x220mm, workable profiles in all the angulations.
- ✓ Equipped with a 6Kw electrical spindle, which allows a remarkable speed of processing.
- ✓ Designed to work profiles up to 6,7 meters.
- ✓ The loading and unloading point is equipped with audio and visual signals with automatic opening of the booth.

**T**URN riassume perfettamente tutte le capacità che un centro di lavoro per il settore dei serramenti dovrebbe avere. Questa macchina è dotata di una tavola rotante e di 6 robuste morse per la gestione sia dell'acciaio che dell'alluminio. Il mandrino da 6Kw garantisce versatilità, permettendo di lavorare sia di profili in alluminio che in acciaio senza dover cambiare le impostazioni. Questa macchina è stata creata per soddisfare le esigenze del settore serramentistico, con un'unità di lavoro di 230x220mm, che permette di gestire profili fino a 6,7 metri. Il cambio utensile centrale ha 8 posizioni, contenente sia le frese a disco che gli utensili. Questa macchina è adatta a tutte le necessità di produzione, grazie al suo gruppo utensili completo. La sua interfaccia è facile ed intuitiva, fornita nella versione all-inclusive. La fornitura standard comprende la cabina, il morsaggio automatico e un elettromandrino da 6Kw. La sua lunghezza di 4 metri permette di trattare contemporaneamente più pezzi. Il pannello di controllo progettato per ridurre i tempi di carico/scarico con segnalazioni audio e visive, e la cabina ergonomica con apertura automatica sono solo alcune delle attrezzature da scoprire all'acquisto di TURN.

**T**URN is the best summary for all the capacities that a machine working center for windows should have. This machine is equipped with a rotary table and 6 robust clamps to handle both steel and aluminum. The 6Kw spindle guarantees versatility, allowing the handling of both aluminum and steel profiles without having to change the settings. This machine was created to provide to the needs of the windows sector, with a work unit of 230x220mm, allowing to handle profile up to 6.7 meters. The central tool change has 8 positions, containing both disc mill bits and tools. This machine is also ready for all the production necessities, thanks to its complete tools group. Its interface is easy and intuitive, provided in its all-inclusive version. The standard supply includes booth, automatic clamping and a 6Kw electric spindle. Its 4 meters length allows to simultaneously handle multiple pieces. The control panel designed to reduce the loading/unloading time with audio and visual signaling, and the ergonomic booth with automatic opening are just some the equipment to discover when purchasing TURN.

# ONIX 3 ASSI

CENTRO DI LAVORO

3-AXIS  
MACHINING CENTER

MACCHINE PER SERRAMENTI  
DOORS AND WINDOWS AND INDUSTRIAL MACHINES

ONIX

ITALMAC



# ONIX

## 3 ASSI

### CENTRO DI LAVORO

#### 3-AXIS MACHINING CENTER



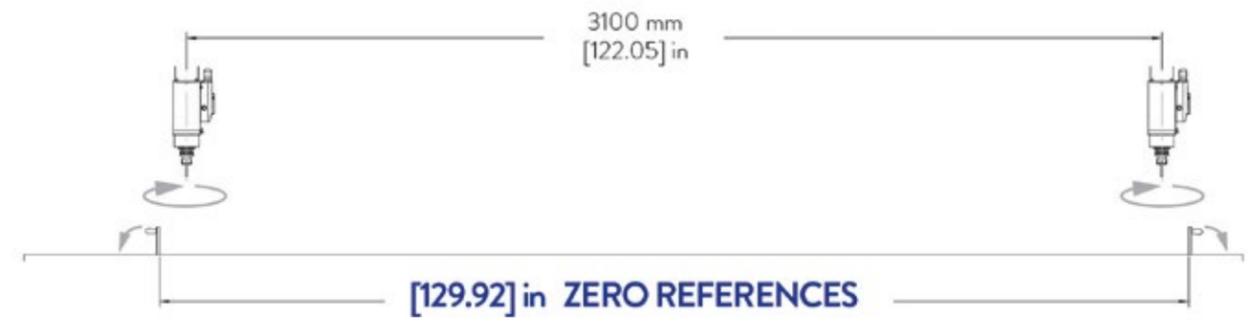
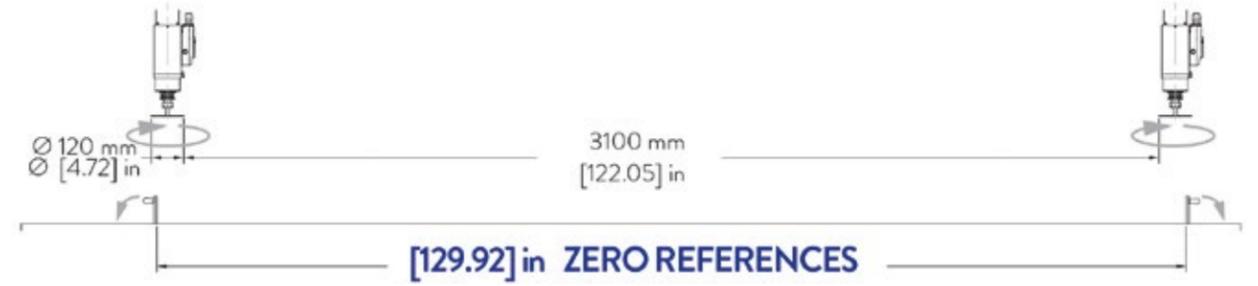
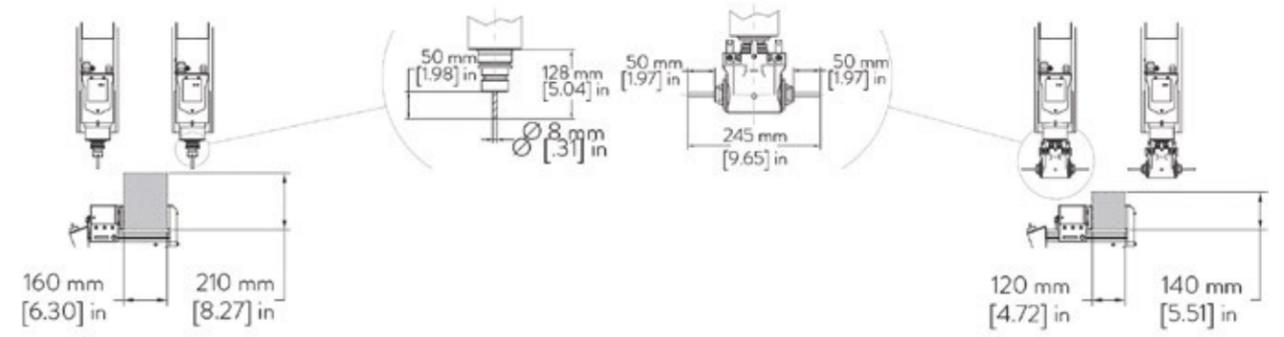
- ✓ In soli 6 mq realizza profili e lavorazioni complesse.
- ✓ Lavorazione laterale e frontale dei profili. Opzionale magazzino extra da 2 postazioni per frese di grandi dimensioni.
- ✓ Software facile da usare per velocizzare le lavorazioni.
- ✓ Cabina, cambio utensile, morse automatiche e dotazioni utensili standard già comprese.
- ✓ In only 6 m<sup>2</sup> it can realize complex profiles and processing.
- ✓ Lateral and frontal processing of the profiles. On request, it is available an extra warehouse with 2 positions, for milling tools of big dimensions.
- ✓ Software 3D program, easy to use to speed up the processing.
- ✓ Booth, tool change, automatic clamps and tools equipment already included.

○ ONIX: Macchinario versatile e completo, ideale per chi si avvicina al mondo del CNC senza particolari richieste. Composto da 3 assi, possiede versioni particolari, adattabili a diverse esigenze ad esempio quelle dedicate alla lavorazione dell'acciaio. ONIX dispone di un ampio magazzino a 8 posizioni, con la possibilità di una dotazione extra con un ulteriore magazzino a 2 posizioni, per il contenimento di frese anche di grandi dimensioni. ONIX è completa di optional, provvista di cabina, cambio utensili, pinze automatiche e utensili standard. Il pannello di controllo ergonomico necessita di poco spazio, esattamente come l'intera macchina che in soli 6 m<sup>2</sup> permette di realizzare anche profili e lavorazioni complesse. Nata per essere collegata a tutte le macchine ITALMAC, ONIX, grazie alla sua speciale flangia, permette l'inserimento di teste angolari regolabili per la lavorazione laterale e, sempre su richiesta, si può modificare anche per la lavorazione frontale dei profili. Questo fa di ONIX una macchina versatile anche per le lavorazioni più svariate, possedendo lo stesso software delle altre macchine ITALMAC. ONIX è la scelta sicura per chi ha bisogno di un centro altamente produttivo ma allo stesso tempo facile da usare.

○ ONIX: versatile and complete machine, ideal for those who approach the CNC sector with no special requests. Composed by 3 axes, it is available in different versions which are suitable to various requirements, for example those dedicated to the processing of steel. ONIX is equipped with an 8-positions warehouse, to which it could be added a further 2 positions warehouse, in order to host milling tools of big dimensions. ONIX is full optional, with booth, tool change, automatic clamping system and standard tools. The ergonomic control panel needs just a little space, exactly as the whole machine which in just 6 m<sup>2</sup> allows to realize even complex profiles and machining. Created to be connected to all the ITALMAC's machines, ONIX, thanks to its special flange, allows the insertion of adjustable angle heads for lateral machining, and always on request, also for the frontal machining of the profiles. This makes ONIX a machine for the most general works, and it is complete with the same software as the other machines. This is a versatile machine for a wide range of processes, owning the same software as the other ITALMAC machines. ONIX is the certain choice for those who need a center highly productive but easy to use at the same time.

# ONIX 3 ASSI CENTRO DI LAVORO

3-AXIS  
MACHINING CENTER

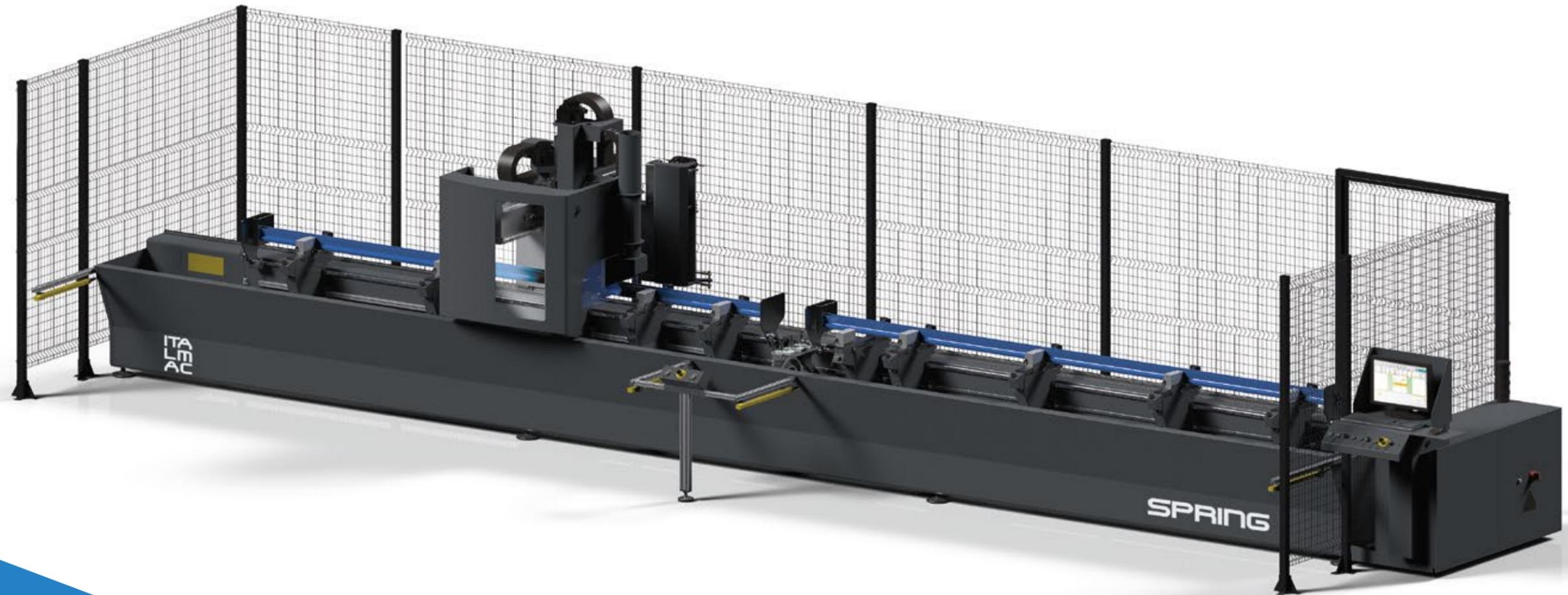


# **SPRING** **4 ASSI CNC**

CENTRO DI LAVORO

4-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

MACCHINE PER SERRAMENTI  
DOORS AND WINDOWS AND INDUSTRIAL MACHINES



# SPRING

## 4 ASSI CNC

### CENTRO DI LAVORO

#### 4-AXIS CNC MACHINING CENTER



- ✓ Sezione di carico di 320 x 230 mm, 8 posizioni, frese a disco, maschiatori e rinvii angolari.
- ✓ Programma 3D all'avanguardia ideale per il settore dei serramenti.
- ✓ Lama circolare da 450 mm e motore da 3 Kw che permette di sezionare ed intestare profili di ogni genere.
- ✓ Versione cabinata fonoassorbente con sistema di aspirazione.
- ✓ Loading section of 320mm x 230mm, 8 positions, disc milling tools, tapping tools and angular transmissions.
- ✓ Updated 3D program, ideal for the doors and windows sector.
- ✓ Circular blade of 450mm and 3Kw power, which allows to section every type of profiles.
- ✓ Available is a version complete with booth, soundproof with suction system.

**S**PRING: macchinario industriale progettato per molteplici processi di lavorazione, in grado di rispondere con precisione a diversi settori. È un prodotto unico, affidabile e redditizio, progettato per il miglioramento della situazione lavorativa di chi lo utilizza. Ed è proprio per questo motivo che sono state create diverse versioni, complete di cabina, fornite da impianti di insonorizzazione, o da impianti di aspirazione. Adatta a lavorare ogni tipo di materiale: SPRING, grazie ai suoi concetti semplici e intuitivi, viene utilizzata per diverse lavorazioni, sia nella versione lunga che in quella corta. Su richiesta è disponibile un 9 o 11 metri, e per chi non dispone di molto spazio, possiamo fornire anche una macchina compatta da 3 metri. SPRING è dotata di 6 morsetti automatici e di un elettro-mandrino dalle grandi potenzialità. Con la sua potenza di 5Kw e 24.000 giri, SPRING permette di gestire facilmente ogni necessità della produzione. Sempre in base alle esigenze del cliente, SPRING può essere equipaggiato con: un mandrino da 6,6Kw raffreddato ad aria, un mandrino da 8Kw raffreddato a liquido per l'alluminio, o un potente mandrino da 9 o 13Kw per il ferro. Nella versione standard SPRING ha un'altezza di 230mm e una larghezza di 140mm, ma nel caso non fosse sufficiente, SPRING può essere offerta anche in una versione più grande, con la possibilità di ospitare un profilo fino a 230x350mm. Il cambio utensile è disponibile con 8 posizioni, con una posizione apposita per frese a disco, coni maschiatori e rinvii angolari. Tutto il macchinario è gestito da CNC, attraverso la CAD/CAM ITALCAM. Un 3D con ampie possibilità, programmazione delle geometrie, visualizzazione 3D, ottimizzazione delle morse, importazione STEP, programmazione parametrica, importazione di liste di liste di lavoro da gestionali esterni questo e molto altro ancora può essere SPRING. Infine, nella versione top di Gamma, SPRING è equipaggiata con lama circolare da 450mm per sezionare e intestare diversi tipi di profili, soluzione unica creata da ITALMAC. Il motore della lama da 3Kw permette di sezionare profili per diversi utilizzi e allo stesso tempo di inserire il ciclo di taglio nel sistema di programmazione.

**S**PRING is an industrial machine designed for multiple manufacturing processes, which can precisely respond to different sectors. It is a unique, reliable, and profitable product, designed to improve the working situation of whoever uses it. This is the reason why we have created different versions, which can be complete of booth, equipped with soundproofing and aspiration system. It is fit to work every kind of material: indeed SPRING, thanks to its simple and intuitive concepts, is used for different processes, both in its long and short version. On request, a 9- or 11-meters version is available, and for those who do not dispose of much space, we can also provide a compact 3 meters machine. SPRING is equipped with 6 automatic clamps and with a high-powered electro spindle. With its 5Kw power and 24.000 turns, SPRING allows to easily handle every production's necessity. Always basing on the customer necessities, SPRING can be equipped with a 6.6Kw spindle cooled through air, an 8Kw spindle cooled through liquid for aluminum, or a powerful 9 or 13Kw spindle for iron. In its standard version SPRING has a 230mm height and 140mm width, but in case it is not enough, SPRING can be offered even in a bigger version, with the possibility to host a profile till 230x350mm. The tool change is available with 8 positions, with an opposite position for disc milling tools, tapping cones and angular transmissions. The whole is handled by CNC, through the CAD/CAM ITALCAM. A 3D with different possibilities, geometry programming, 3D visualization, clamps optimization, STEP import, parametric programming, work list from external management import, and a lot more. Finally, in Gamma's top version, SPRING is equipped with 450mm circular blade to section different kind of profiles, which is a unique solution created by ITALMAC. The blade's motor of 3Kw allows to section profiles for different uses and at the same time to insert the cutting cycle in the programming system.

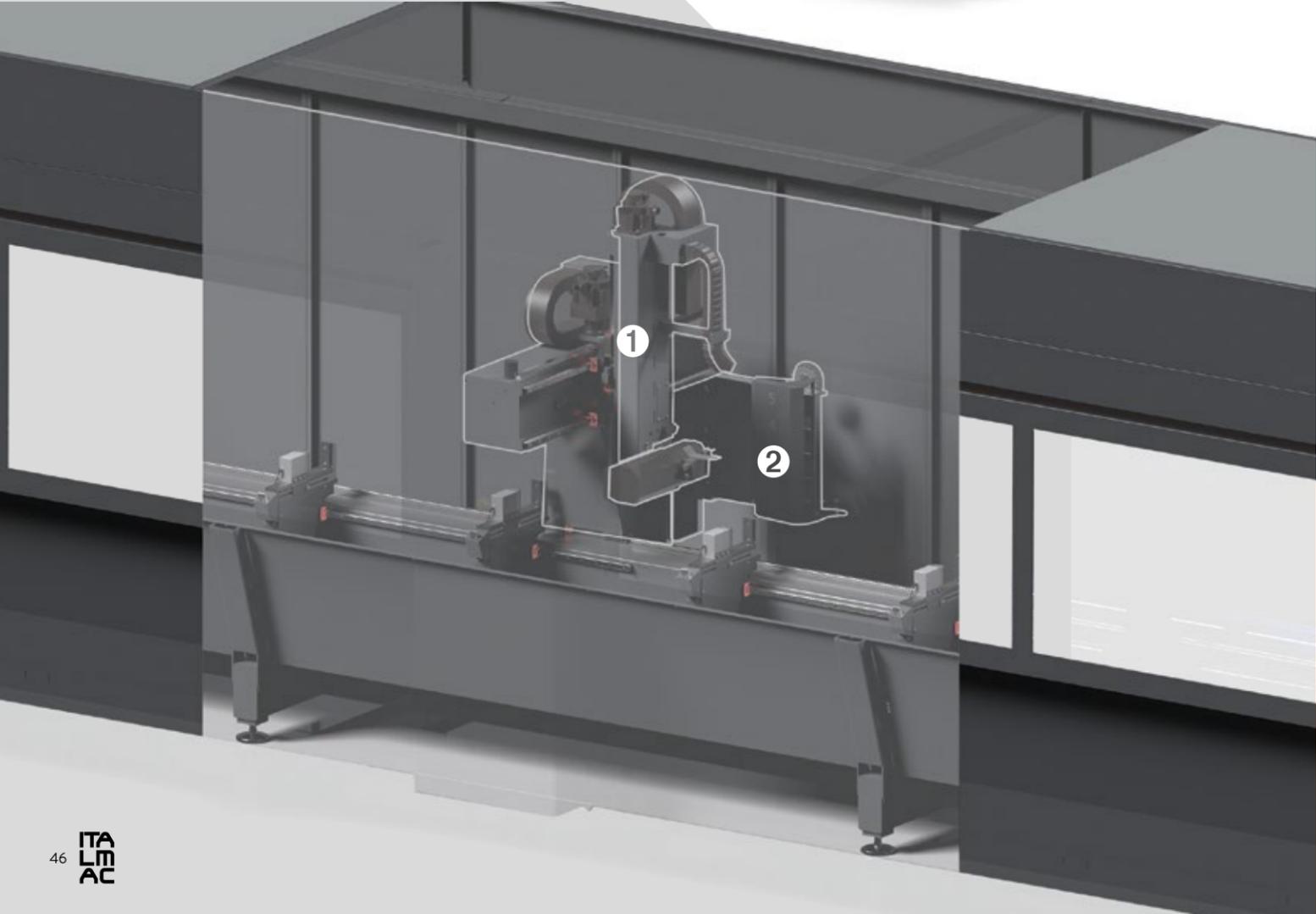
# SPRING 4 ASSI CNC CENTRO DI LAVORO

4-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

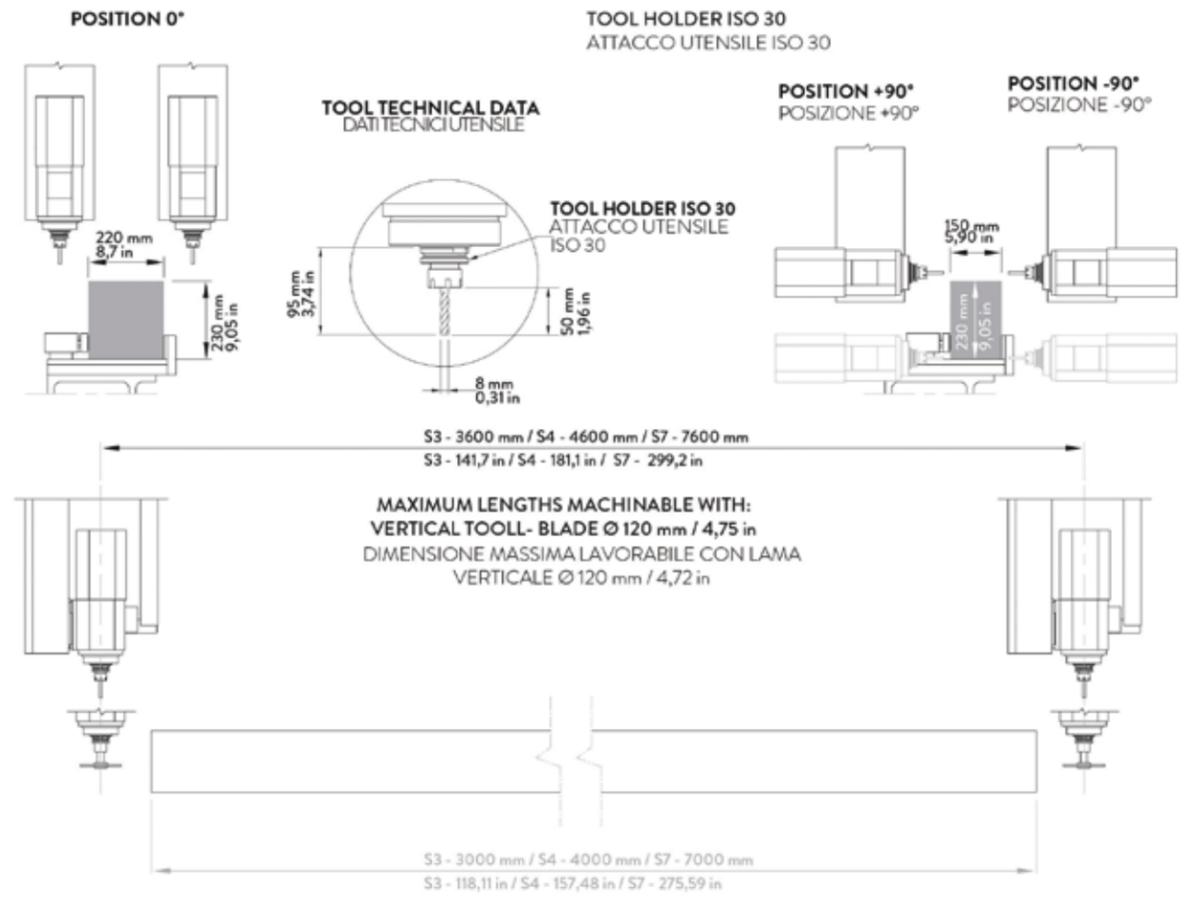
**1** Gruppo carro  
Carriage group

**2** Magazzino utensili  
Tool store

Nella versione da 3 metri opzione cabina curva  
In the 3-meter version optional curved cabin



## MAXIMUM SIZE MACHINABLE WITH VERTICAL TOOL AT 0°/+90°/-90° DIMENSIONE MASSIMA LAVORABILE CON UTENSILE VERTICALE IN POSIZIONE 0° / +90° / -90°

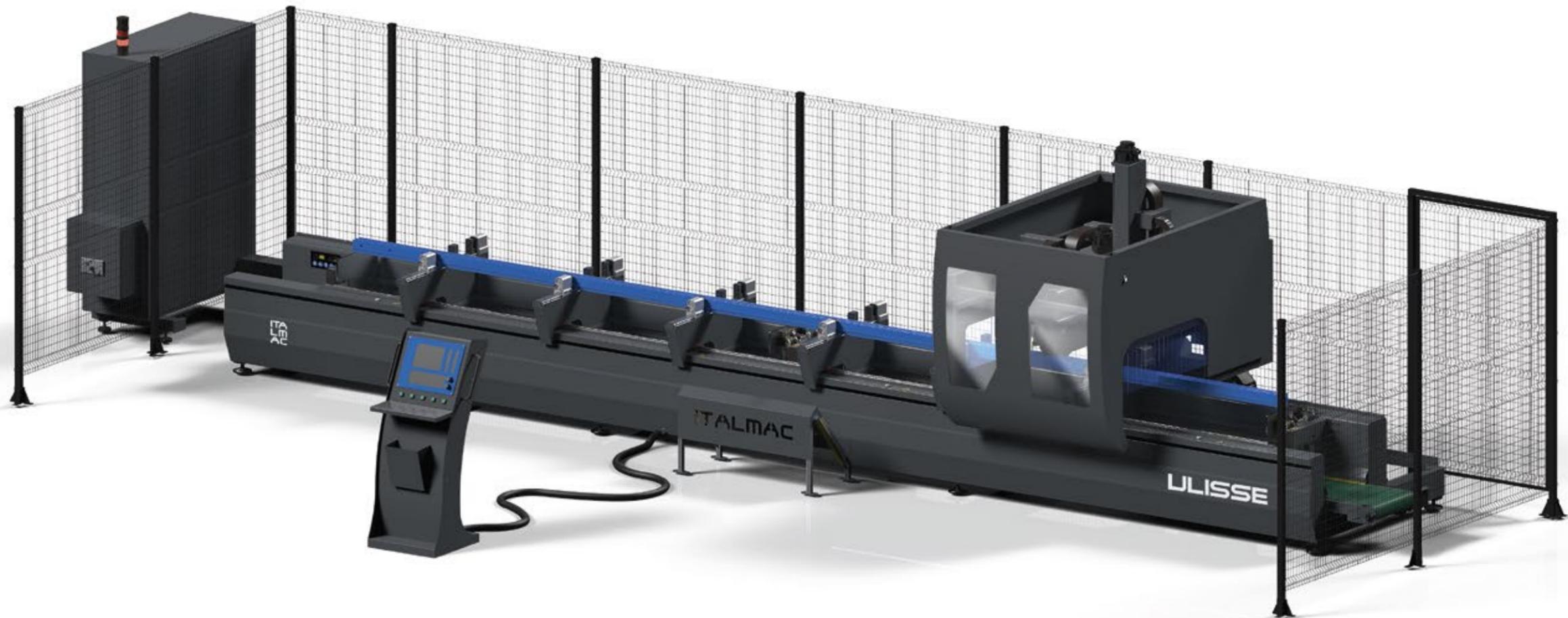




**ULISSE**  
**3-4 ASSI CNC**  
CENTRO DI LAVORO

3-4 AXIS CNC  
MACHINING CENTER

MACCHINE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL MACHINES



# ULISSE

## 3-4 ASSI CNC

### CENTRO DI LAVORO

#### 3-4 AXIS CNC MACHINING CENTER



- ✓ Lunghezza da 4 m fino a 13 m, con zona di carico singola o doppia.
- ✓ Sezione di carico 700mm - 12000mm ideale per vetroresina, acciaio, pannelli in PVC e per tutti i materiali lavorabili tramite frese a disco.
- ✓ Lama potenziata da 500 mm equipaggiabile con un mandrino da 3 Kw.
- ✓ Ideale per la lavorazione di pannelli sezionali, pannelli sandwich e PVC.
- ✓ Length from 4 to 13 meters, equipped with a loading zone which can be single or double.
- ✓ Loading section from 700mm to 1200mm, ideal for fiberglass, steel, panels in PVC and for all the materials which can be processed through disc milling tools.
- ✓ Enhanced 500mm blade, which can be equipped with a 3Kw spindle.
- ✓ Ideal for processing sectional panels, sandwich panels and PVC.

ULISSE è la macchina ideale per un settore industriale con sempre maggiori esigenze: dimensioni maggiori, mandrini più robusti, soluzioni più veloci. ULISSE, infatti, è una macchina a 4 assi che comprende un'ampia area operativa, la più grande disponibile in questo settore, con una dimensione di 700x300mm. Solitamente fornita nelle versioni standard da 4, 7 e 9 metri, ULISSE può essere estesa anche fino a 11 e 13,5 metri di lunghezza, completa di cabina ma anche senza, con zona singola o doppia. Versioni speciali di questa macchina sono state realizzate per la lavorazione della vetroresina, dell'acciaio e di tutti i materiali lavorabili tramite frese a disco. La refrigerazione degli utensili è realizzata con olio emulsionante tramite pompe poste sul carro mobile, ma su richiesta può essere eseguita anche da un gruppo acqua-olio a perdere, oppure, nella versione con raffreddamento ad acqua, da una pompa di ricircolo che raffredda acqua e olio a 20l/m per lavori gravosi sull'acciaio, per lavorazioni per il settore aeronautico o per materiali che non possono essere esposti a variazioni di temperatura. ULISSE è una macchina estremamente versatile, che può essere equipaggiata anche con cabine di manutenzione a depressione per la lavorazione della vetroresina, completa di guide trattate e componenti dedicati. Inoltre, questa macchina è disponibile in dimensioni più ampie, per lavorare pannelli sandwich e pannelli in PVC, completa di un morsaggio di 1100mm e rulli per il supporto dei profili. Questa particolare versione è dotata di programmi dedicati e funzioni speciali. ULISSE può offrire mandrini fino a 16Kw, un set di cambio utensile vario, con 8, 10, 15 e 30 posizioni. Da segnalare l'unità di lama potenziata, con lama da 500 mm, che può essere equipaggiata con un mandrino da 3Kw. La macchina è gestita dal software CAD/CAM, che offre: un 3D dalle ampie possibilità, programmazione geometrica, visualizzazione 3D, ottimizzazione delle morse, importazione STEP, programmazione parametrica, importazione di liste di lavoro da gestionali esterni e molto altro ancora. Nella sua versione top, ULISSE è dotato di una lama circolare da 450mm per sezionare e intestare ogni tipo di profilo, soluzione unica fornita da ITALMAC. Il motore lama da 3Kw permette di sezionare profili per diversi utilizzi e allo stesso tempo di inserire nel sistema di programmazione il ciclo di taglio.

ULISSE is the ideal machine for an industrial sector which requires always more: bigger dimension, stronger spindles, faster solutions. This machine indeed, is a 4 axis which includes a wide operational area, the biggest available in this sector, with a dimension of 700x300mm. Usually provided in its 4, 7 and 9 meters standard versions, ULISSE can also be extended up to a 11 and 13.5 meters length, complete with booth but also without it, with single or double zone. Special versions of this machine have been realized to work fiberglass, steel, and all the materials workable through disc mill bits. The tools refrigeration is made by emulsifier oil through pumps placed on the mobile carriage, but on request it can also be performed by a disposable water-oil unit, or, in its water-cooling version, by a recirculation pump which cools water and oil at 20l/m for onerous works on steel, for machining for the aeronautic sector or for materials which cannot be exposed to temperature variations. ULISSE is an extremely versatile machine, which can also be equipped with vacuum maintained booths to work fiberglass, complete with linear bearings and dedicated components. Also, this machine is available in wider dimensions, to work sandwich panels and PVC panels, complete with a 1100mm clamping and rollers to bear the profiles. This peculiar version is equipped with dedicated programs and special functions. ULISSE can offer spindles up to 16Kw, a various tool change set, with 8, 10, 15 and 30 positions. To point out, its potentiated cutting unit, with a 500mm blade, which can be equipped with a 3Kw spindle. The machine is handled by the CAD/CAM software, which offers: an updated 3D, geometrical programming, 3D visualization, clamps optimization, STEP import, parametric programming, work lists import from external management, and much more. In its top version, ULISSE is equipped with a 450mm circular blade to section every kind of profile, which is a unique solution provided by ITALMAC. The 3Kw blade motor allows to section profiles for different uses and at the same time to insert in the programming system the cutting cycle.

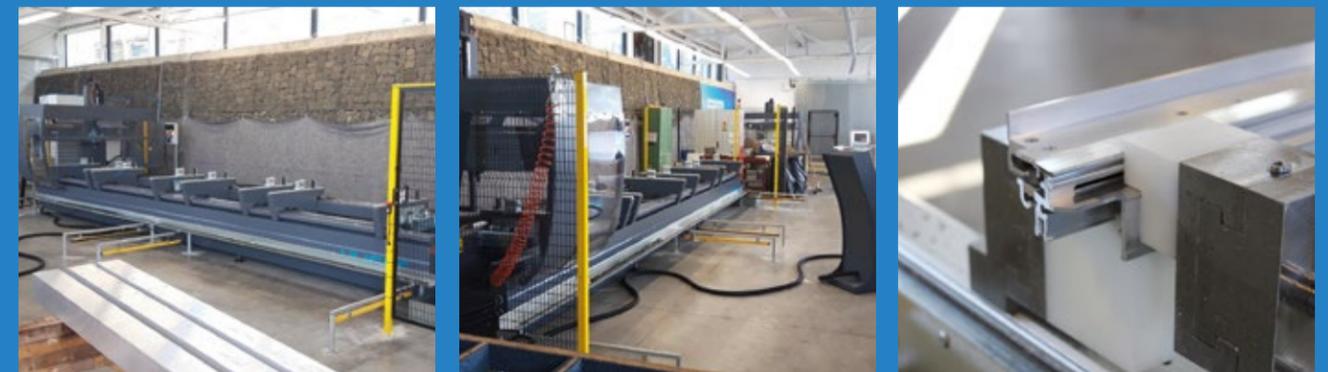
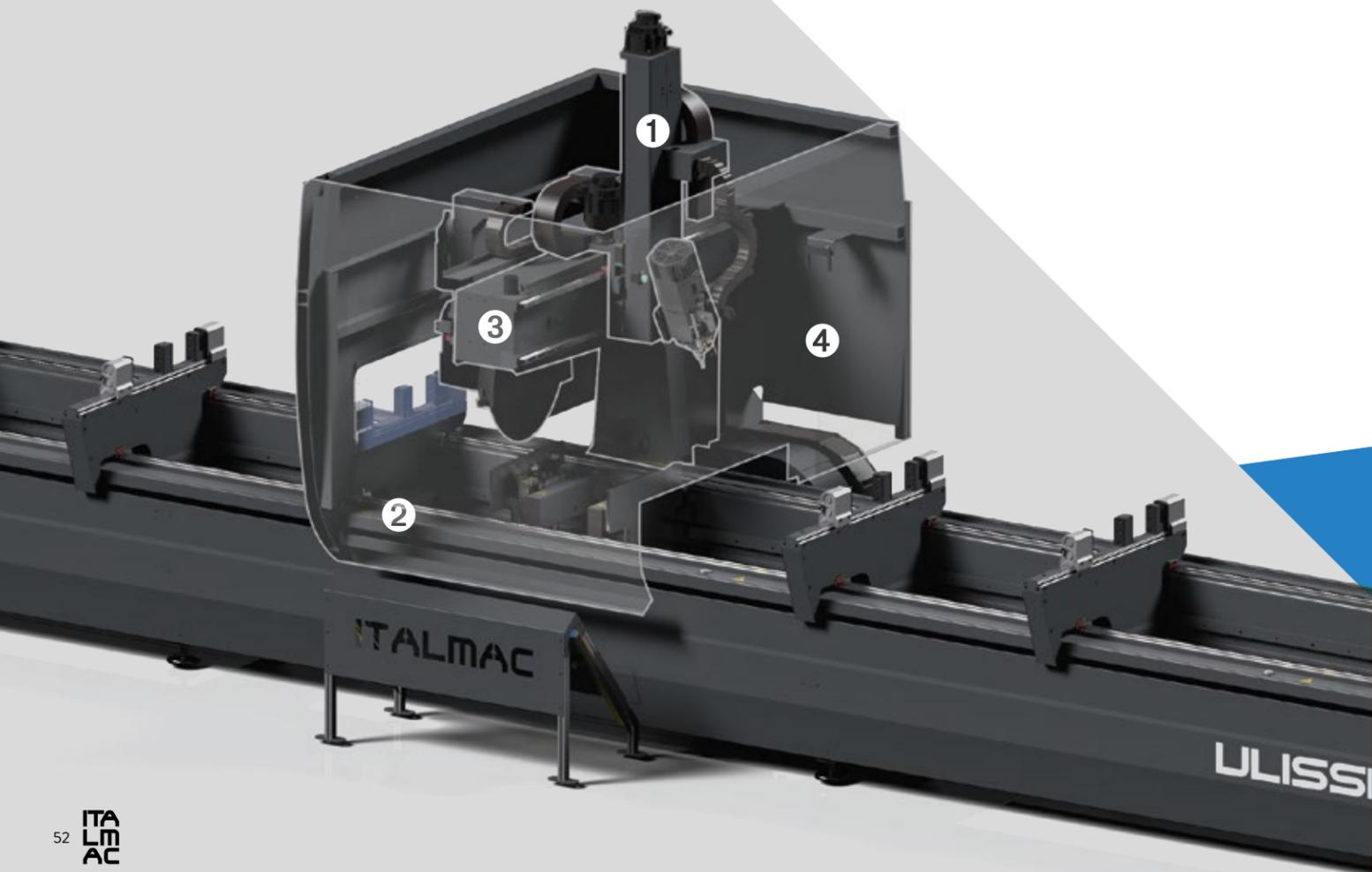
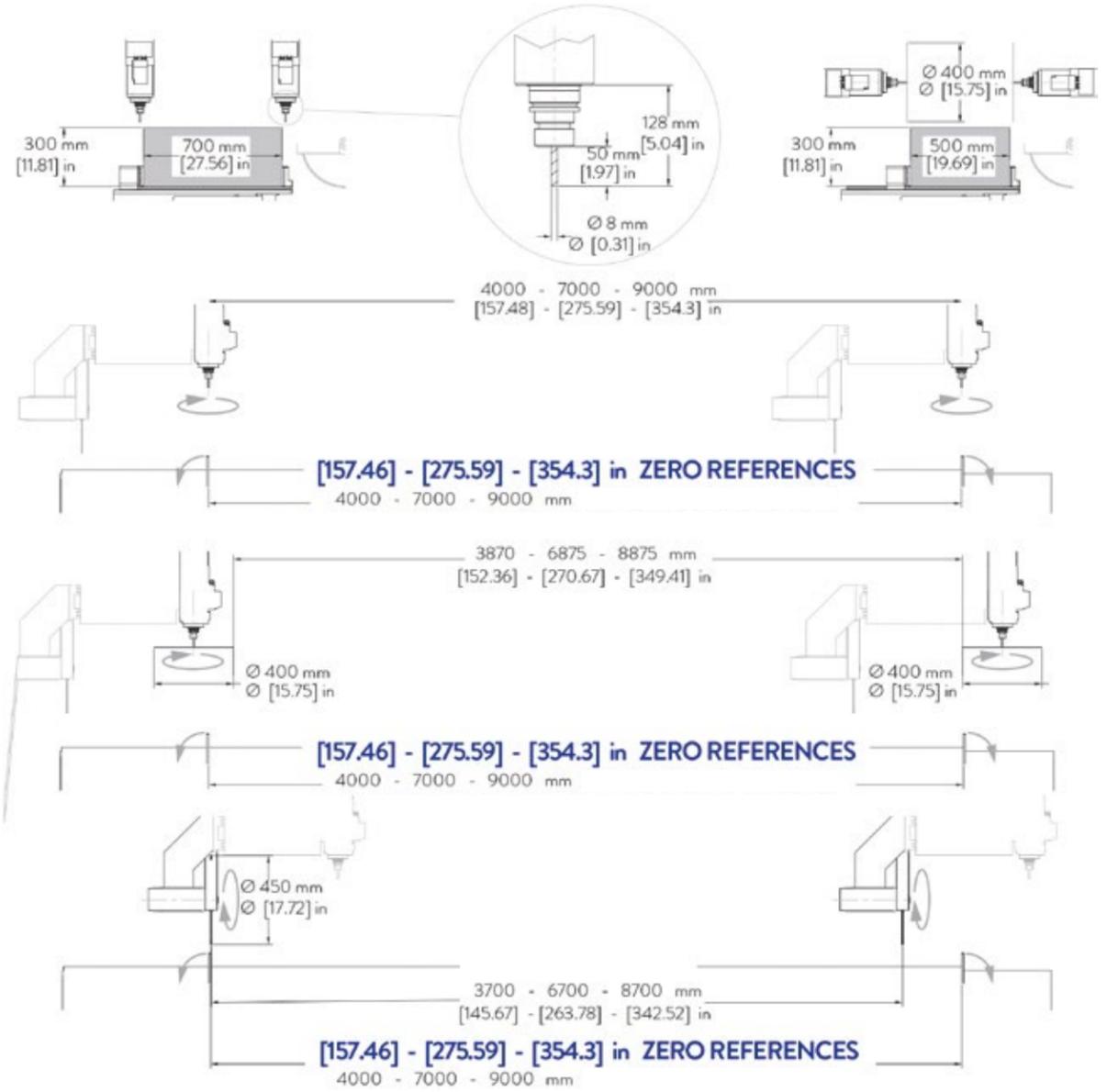
# ULISSE

## 3-4 ASSI CNC

CENTRO DI LAVORO

3-4 AXIS CNC  
MACHINING CENTER

- 1** Gruppo asse Z-A carro alto  
Z-A axis group high carriage
- 2** Gruppo protezione 4 assi  
+ sistema di aspirazione  
4-axis protection group  
+ suction system
- 3** Gruppo lama  
Blade group
- 4** Carro alto + lama  
High carriage + blade





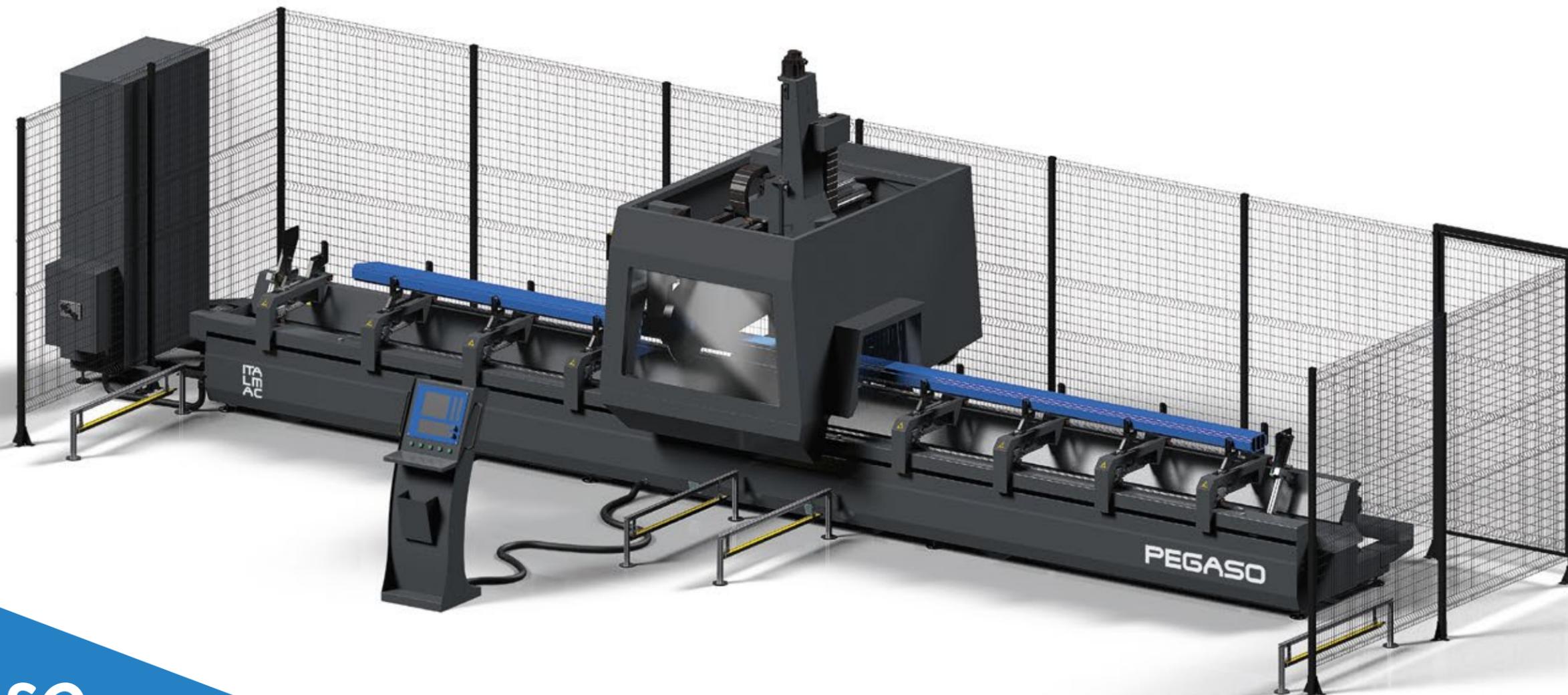
# PEGASO

## 5 ASSI CNC

CENTRO DI LAVORO

5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

MACCHINE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL MACHINES



# PEGASO

## 5 ASSI CNC

### CENTRO DI LAVORO

#### 5-AXIS CNC MACHINING CENTER



- ✓ Sezione lavorabile di 300 x 410 mm, ideale per lavorazioni industriali leggere.
- ✓ Elettromandrini di diversa potenza da 8, 12 e 16 Kw.
- ✓ Lama per sezionatura da 500 mm in versione fissa da 90° e mobile per sezionare anche verticalmente.
- ✓ Lama utensile da 400 mm ideale per facciate, profili per costruzioni, settore automobilistico, ferroviario ed illuminotecnico.
- ✓ Workable section of 300 x 410 mm, ideal for light industrial processing.
- ✓ Electrical spindles with powers of 8,12 and 16 Kw.
- ✓ Sizing blade of 500 mm, available in a fixed version at 90°, or a mobile version which allows to section also vertically.
- ✓ Tool blade of 400mm, suited for facades, profiles for construction, and the automobile, rail and lighting sectors.

**P**EGASO 5 assi; macchinario questo particolarmente adatto per l'industria leggera e indicato per la lavorazione di acciaio, alluminio e leghe. Possiede un'ampia gamma di elettromandrini, 8; 12 e 16 Kw, con morse altamente performanti, con spostamento automatico attraverso il carro o attraverso il riassetto del piano di carico senza perdite di tempo. Provvista di ulteriori variabili è disponibile anche con doppio morsaggio e con supporti per testine angolari per processi specifici. Il suo cambio utensile base comprende 7 posizioni, ma su richiesta può essere esteso fino a 15 e 30 posizioni il tutto per poter rispondere alle esigenze del cliente. La sezione lavorabile di 300x140mm permette un'ampia operatività per soddisfare ogni necessità. PEGASO, con le sue versioni da 4, 7, 9, 11 e 13 metri, complete o meno di cabina, è in assoluto il CNC leader dell'offerta ITALMAC, particolarmente utilizzato per il settore delle costruzioni industriali e dei serramenti. Tra le sue caratteristiche principali, PEGASO comprende: una lama da 400mm, ma anche una lama utensile abbinabile al gruppo lama accessorio da 500mm, con una versione fissa da 90 gradi e una versione mobile che permette di gestire l'unità anche verticalmente. Questa macchina è infatti adatta per facciate, profili per costruzioni, industria automobilistica, settore ferroviario, illuminotecnica e tutte le industrie leggere in generale. Punto di forza di questa macchina rimane però il suo software "CADCAM ITALMAC" che permette di collegarsi con software esterni, programmi gestionali di diverse produzioni, ERP e tanto altro, soddisfacendo pienamente le esigenze del cliente.

**P**EGASO 5 axes; this machine is especially suited for the light industry and indicated to work steel, aluminum and alloys.

It has a wide range of electro spindles, of 8, 12 and 16 Kw, highly performing clamps, with automatic shift through the wagon or through the rearrangement of the loading plate with no waste of time.

Equipped with further variables, it is available with a double clamping system and bearings for the angular heads, for specific processes.

Its tool change includes 7 positions, but on request it can be extended up to 15 and 30 positions, to always fulfill the customer necessities. PEGASO is absolutely the leading CNC of ITALMAC's offer, with its 4, 7, 9, 11, 13 meters versions, complete with booth or not, especially used for the industrial constructions and windows sectors.

In its main features, PEGASO includes a 400mm blade, but also a tool blade of 500mm, with a fixed, 90 grades version and a mobile version which allows to handle the unit also vertically. This machine is indeed suited for facades, profile for constructions, automobile industry, rail sector, lighting technology, and all the light industries in general.

But the strength of this machine is still its software, CADCAM ITALMAC, which allows to connect with external software, managerial programs of different productions, ERP and much more, thoroughly satisfying the customer's needs.

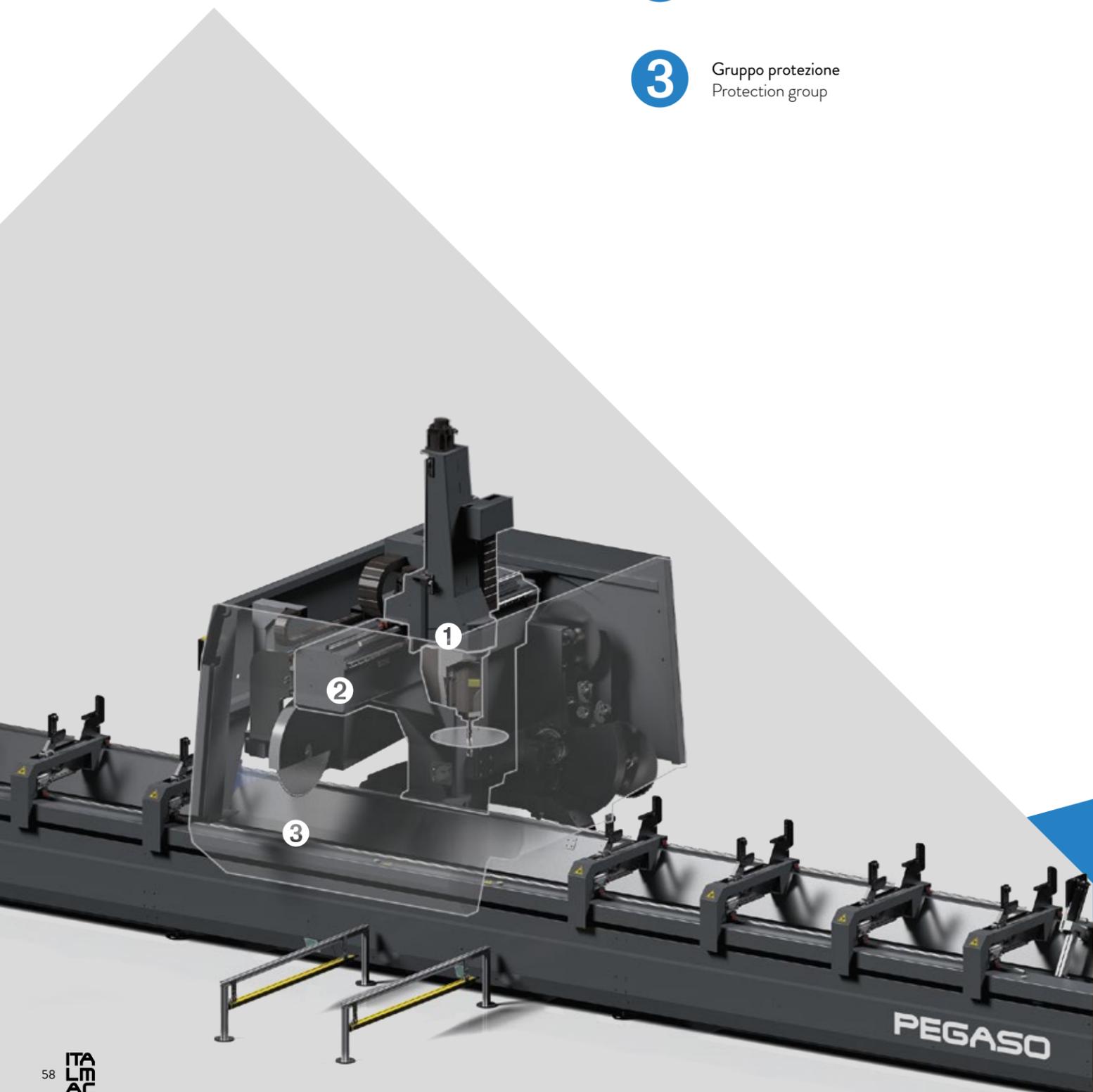
# PEGASO

## 5 ASSI CNC

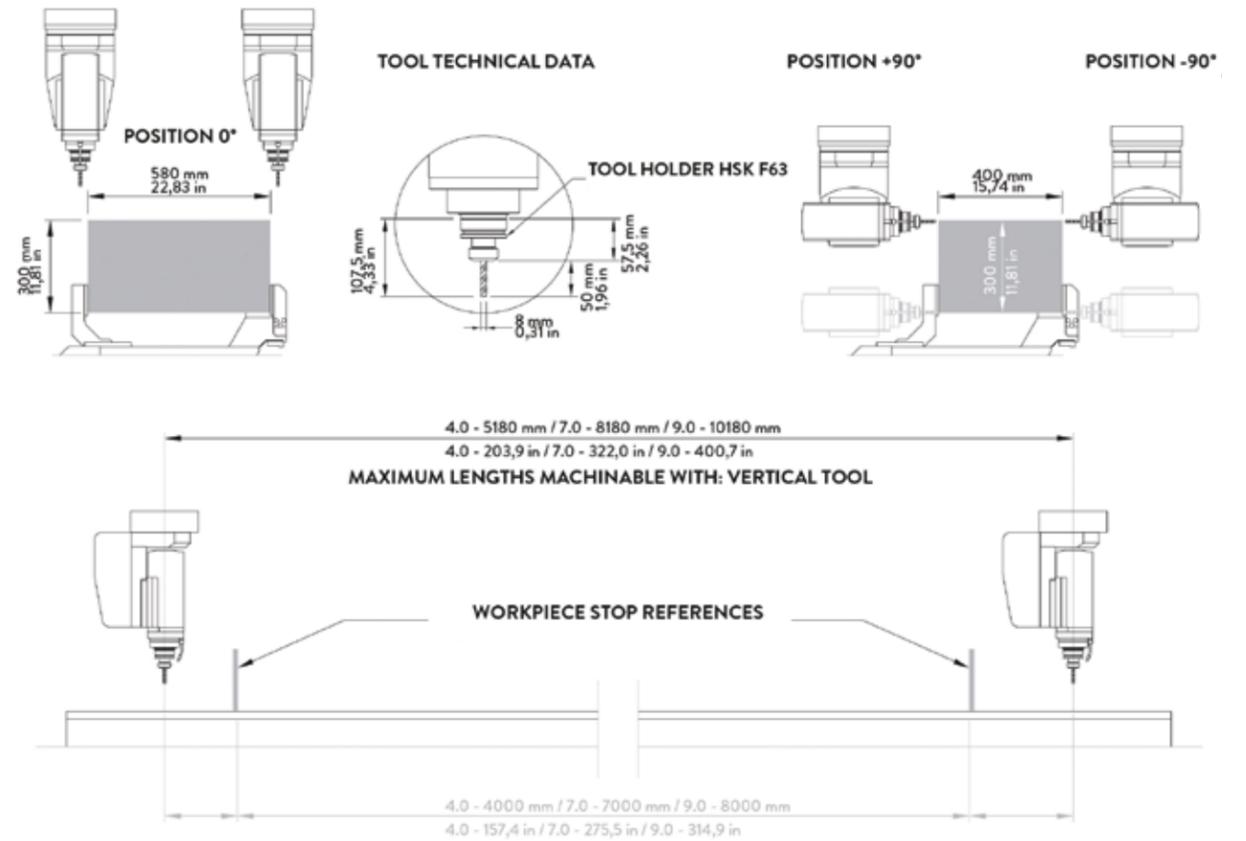
CENTRO DI LAVORO

5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

- 1** Gruppo scivolo 5 assi  
5-axis slide group
- 2** Gruppo carro + gruppo lama  
Carriage group + Blade group
- 3** Gruppo protezione  
Protection group



### MAXIMUM SIZE MACHINABLE WITH VERTICAL TOOL IN POSITIONS 0°/+90°/-90°





**ZEUS**  
**5 ASSI CNC**  
CENTRO DI LAVORO

5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

MACCHINE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL MACHINES

**ZEUS**



# ZEUS

## 5 ASSI CNC

### CENTRO DI LAVORO

### 5-AXIS CNC MACHINING CENTER



- ✓ Utilizzo: industria ferroviaria, trasporti, aerospaziale, condutture elettriche e tensostrutture.
- ✓ Sistema di raffreddamento efficace che permette una lavorazione rapida.
- ✓ Software intuitivo e dedicato per l'utilizzo nel settore industriale e automotive.
- ✓ Magazzino interno di 30 posizioni con lame per sezionatura da 500 a 800 mm per sezioni di grandi dimensioni.
- ✓ Used in the industrial, transport, aerospace, pipelines and tensile structures sectors.
- ✓ Efficient cooling system which allows a rapid processing.
- ✓ Intuitive software dedicated to the industrial and automotive sectors.
- ✓ Internal warehouse with 30 positions, equipped with blades for sizing from 500 till 800 mm, which allow to work sections of big dimensions.

**Z**EUS è un centro di lavoro robusto e preciso, dotato di un potente CNC. Utilizzato principalmente per l'industria ferroviaria, automobilistica, dei trasporti in generale e aerospaziale. Questa macchina è adatta anche per l'industria delle condutture elettriche. Con la sua rigidità, permette di lavorare facilmente l'acciaio e di avere un'applicazione diversificata in vari settori. ZEUS è dotata di un basamento pesante composto da un'intelaiatura intrecciata, studiata in collaborazione con rinomate università del nord Italia, ed è disponibile in versione da 4, 7, 9 o 11 metri, con cabina o anche senza. Inoltre, il suo magazzino comprende 30 posizioni per contenere il maggior numero possibile di utensili. Inoltre, Zeus ha una lama da 500 mm, ma se necessario, è disponibile anche una lama da 800 mm per sezioni più grandi. Sono state realizzate versioni speciali, ad esempio per tensostrutture: in questo caso viene offerta una soluzione con rulli e testine angolari che permette di lavorare su tutti e 6 i lati del profilo. Sono state inoltre sviluppate soluzioni per le grandi aziende del settore del trasporto su gomma, dedicate all'ottimizzazione dei cicli produttivi. Un carro mobile di grandi dimensioni permette una precisione a partire da 0,07mm, con una sezione lavorabile che va da 400mm a 680mm. Questa macchina comprende anche un sistema di raffreddamento, un elettromandrino e un quadro elettrico, sistemi di protezione e console di controllo ergonomica, i quali soddisfano tutti i più elevati standard qualitativi. L'intuitiva CAD/CAM è lo strumento ideato da ITALMAC appositamente per questa categoria di macchine, che permette al cliente di avere accesso a tutte le tecnologie disponibili. Infatti, ZEUS è in grado di connettersi con ogni cad, e allo stesso tempo fornisce al software ERP le informazioni necessarie per organizzare e pianificare la produzione. ZEUS significa avere il potere sotto controllo.

**Z**EUS is a robust and precise machine working center, equipped with a potent CNC. It is applied mainly to the rail, automotive, general transport and aerospace industry. This machine is also available for the pipeline industry. With its rigidity, it allows to easily work steel and to have diversified application in various sectors. ZEUS is equipped with a heavy base composed by a braided frame, studied in collaboration with renowned north-Italy universities, and it is available in a 4, 7, 9 or 11 meters version, with booth or even without. Also, its warehouse includes 30 positions to contain as much tools as possible. Furthermore, Zeus has a 500mm blade, but if needed, also an 800mm blade is available for bigger sections. Special versions have been created, for example for tensile structures: in this case, it is offered a solution with rollers and adjustable angle heads which allows to work on all 6 sides of the profile. Also, solutions have been developed for the big companies of the road transport sector, dedicated to the optimization of the productive cycles. A mobile wagon of big dimensions allows a precision starting from 0.07mm, with a workable section which goes from 400mm to 680mm. This machine also includes a cooling system, electrospindle and electrical panel, protection systems and control console's ergonomics which all meet the highest qualitative standards. The intuitive CAD/CAM is the instrument ideated from ITALMAC specifically for this category of machines, which allows the customer to have access to all the technologies available. Indeed, ZEUS can connect with every cad, and at the same time it provides to the ERP software the necessary information to organize and plan the production. ZEUS means having power under control.

# ZEUS

## 5 ASSI CNC

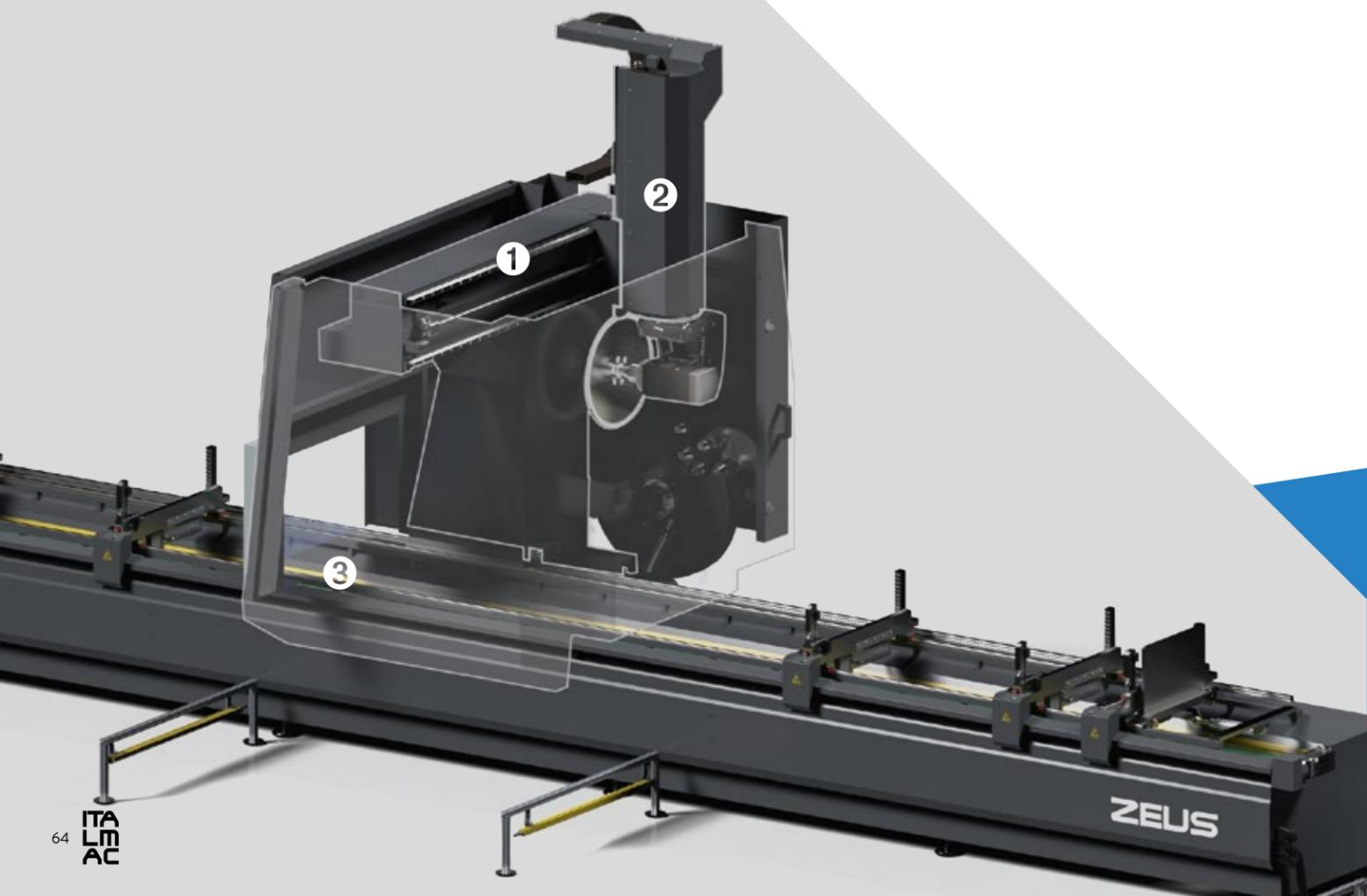
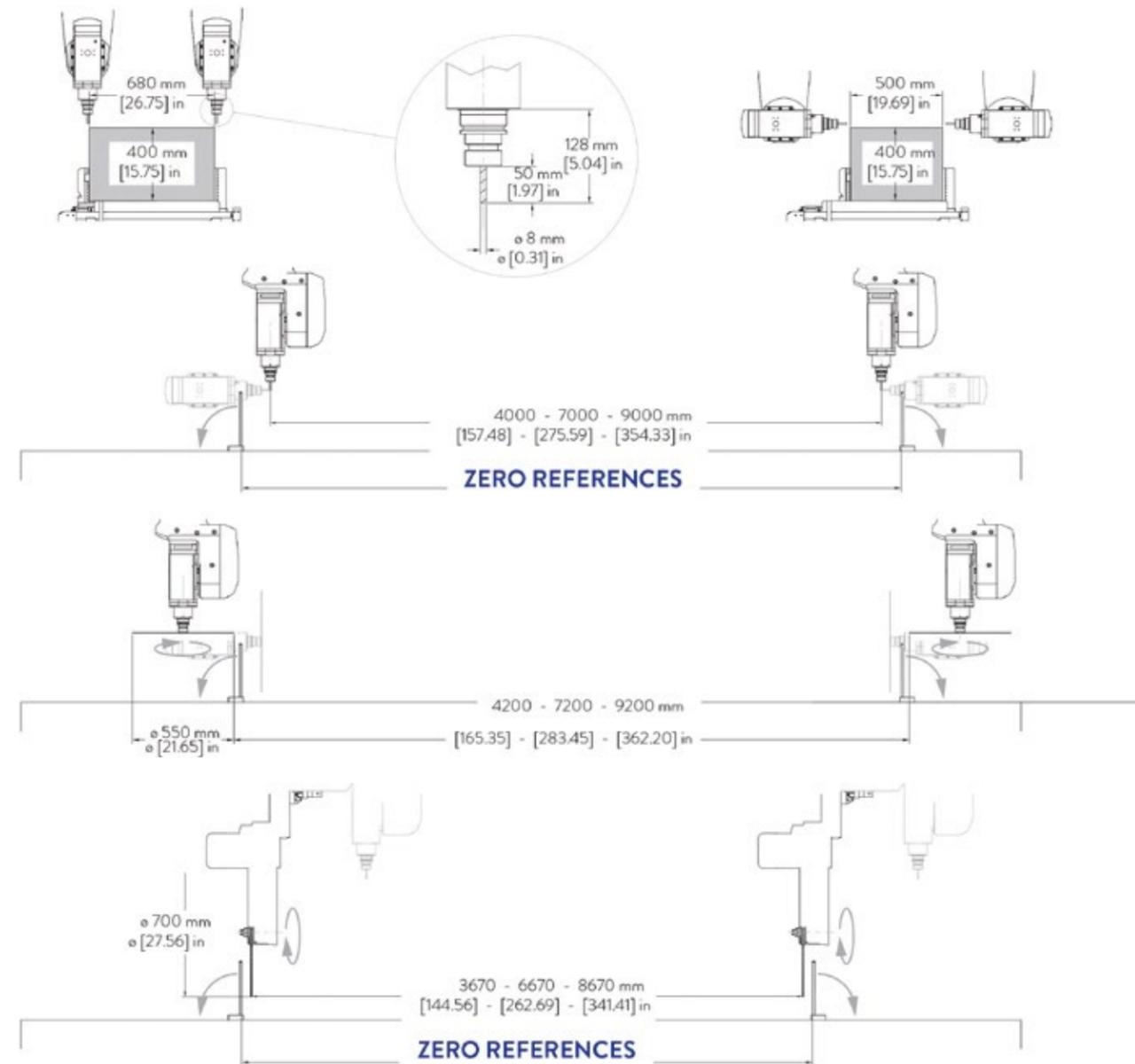
CENTRO DI LAVORO

5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

**1** Gruppo carro 5 assi  
5-axis carriage group

**2** Scivolo HS675 5 assi  
5-axis HS 675 slid

**3** Gruppo protezione  
Protection group



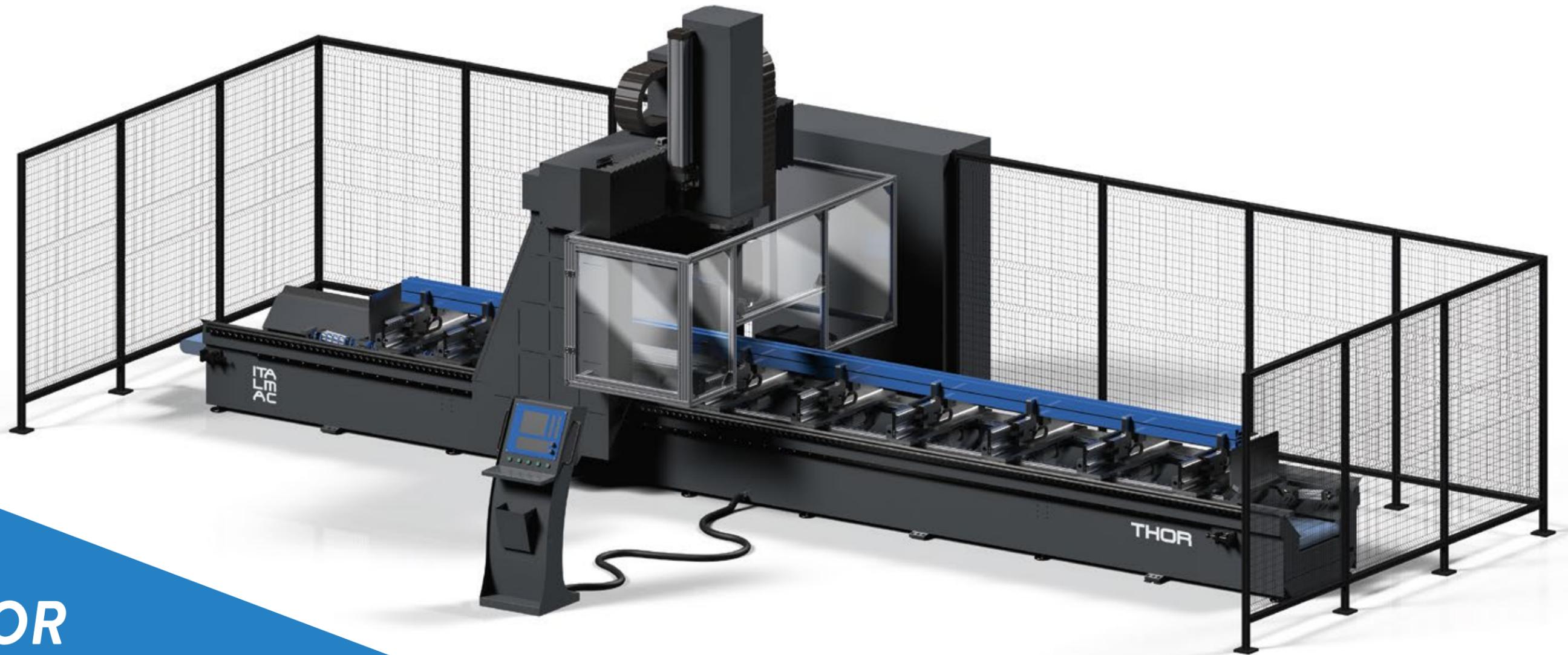


# **THOR** **5 ASSI CNC**

CENTRO DI LAVORO

5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

MACCHINE INDUSTRIALI  
INDUSTRIAL MACHINES



# THOR

## 5 ASSI CNC

### CENTRO DI LAVORO

#### 5-AXIS CNC MACHINING CENTER



- ✓ Per industria media e pesante, versioni da 4, 9 ed 11 mt adatto alle lavorazioni di ferro, acciaio e alluminio.
- ✓ Elettromandri molto potenti sia asincroni che sincroni con potenza di 20, 24 e 30 Kw.
- ✓ Centro di lavoro imponente che consente stabilità e fermezza nella lavorazione.
- ✓ Sezione lavorabile di 450 X 550 mm.
- ✓ For medium and heavy industry, versions available of 4, 9 and 11 meters, suited to work iron, steel and aluminum
- ✓ Powerful electrical spindles, both asynchronous and synchronous, with 20, 24 and 30Kw power.
- ✓ Huge machine working center which guarantees stability and steadfastness during the processing.
- ✓ Workable section of 450 x 550 mm.

**T**HOR è il più grande centro di lavoro presente sul mercato, dedicato alle operazioni pesanti con una sezione lavorabile di 450x550mm. Disponibile nelle versioni da 4, 9, 11 metri, ed è particolarmente adatto a lavorare acciaio e alluminio. THOR dispone di potenti elettromandri da 20, 24 o 30 Kw, sia asincroni che sincroni, che garantiscono la massima efficienza grazie al sistema di raffreddamento a liquido. La macchina può essere collocata nel settore industriale medio-pesante, dotata di soluzioni sia per quanto riguarda il CNC che il software. Con questo centro di lavoro, Italmac trova il suo posto nelle officine meccaniche più performanti. THOR è un centro rigido, grazie alla sua struttura gantry con recupero dei giochi e morse a chiusura idraulica, che permettono una presa sicura. È inoltre dotato di: una testa tiltante che, grazie ai suoi freni idraulici, garantisce una rigidità durante la lavorazione, un cambio utensile a 20 o anche 30 posizioni, un tastatore utensile automatico e un nastro per l'evacuazione dei trucioli in metallo per raccogliere i trucioli e gli scarti dovuti alla lavorazione dell'acciaio. Il quadro elettrico raffreddato, che viene mantenuto a temperatura costante, e la robusta console mobile danno a questo settore quel qualcosa in più per distinguersi.

**T**HOR is the biggest machine working center present on the market, dedicated to heavy operations with a workable section of 450x550mm. It is available in the 4, 9, 11 meters versions, and it is especially suited to work steel and aluminum. THOR disposes of powerful 20, 24, or 30 Kw electrical spindles, both asynchronous and synchronous, which guarantee a maximum efficiency thanks to its liquid cooling system. The machine can be located in the medium-heavy industrial sector, equipped with solutions both regarding the CNC and the software. With this machine working center, Italmac finds its own place in the most performing mechanical workshops. THOR is a rigid center, due to its gantry structure with clearance recovery and hydraulic closing clamps, which allow a secure grip. It is also equipped with: a tilting head which, thanks to its hydraulic brakes, guarantees a rigidity during the machining, a tool change with 20 or even 30 positions, an automatic tool probe, and chip conveyor plate in order to collect chips and scraps due to the machining of the steel. The cooled electrical panel, which is kept at a constant temperature, and the robust mobile console give to this sector that little bit more to stand out.

# THOR

## 5 ASSI CNC

CENTRO DI LAVORO

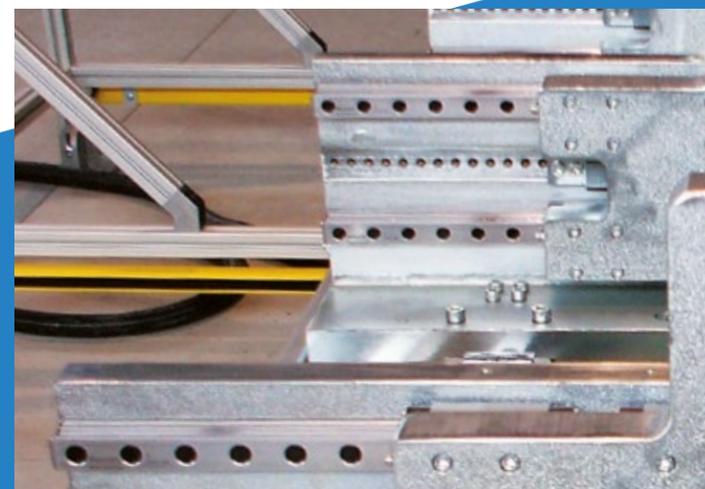
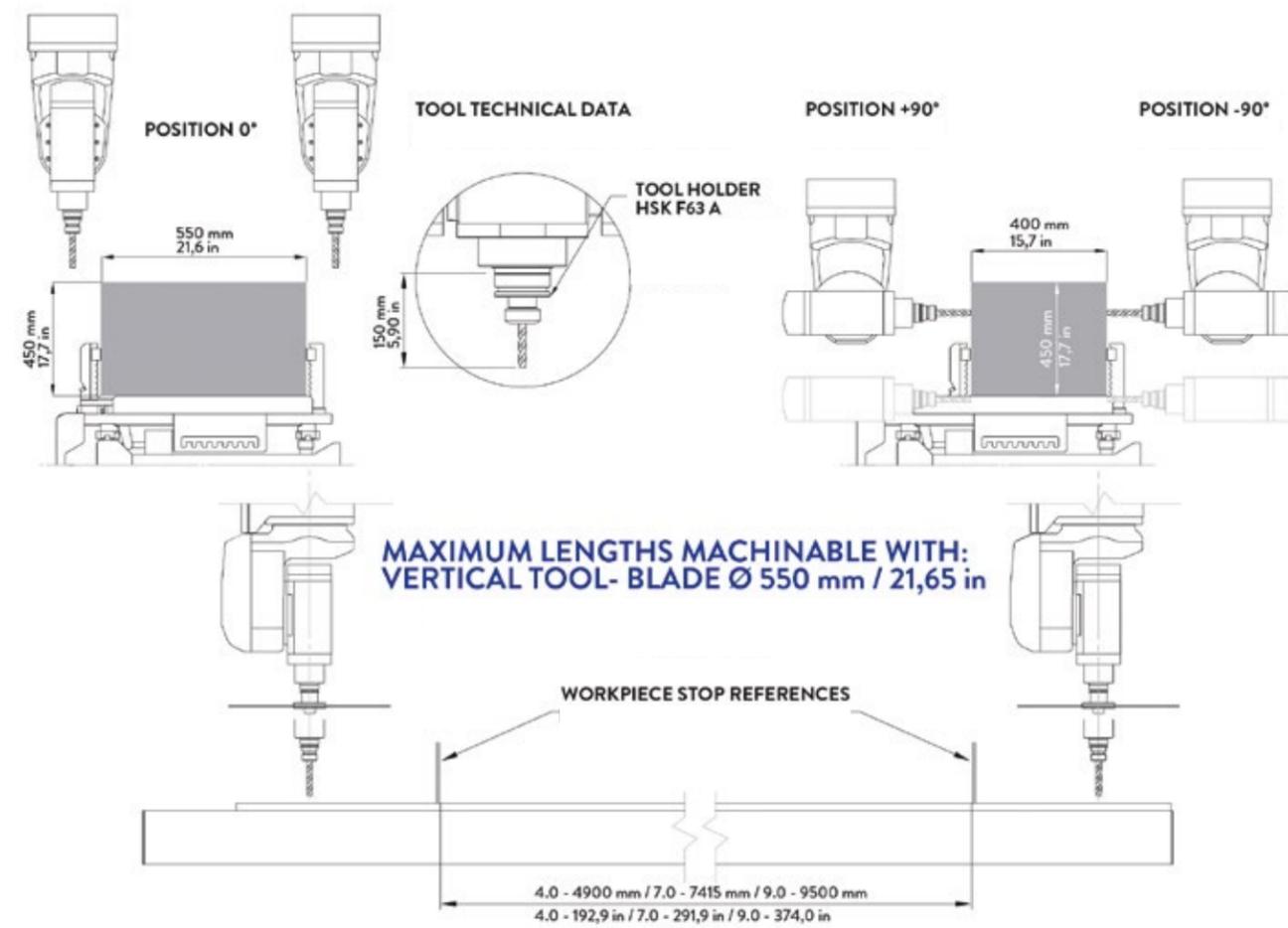
5-AXIS CNC  
MACHINING CENTER

**1** Gruppo protezione  
Protection group

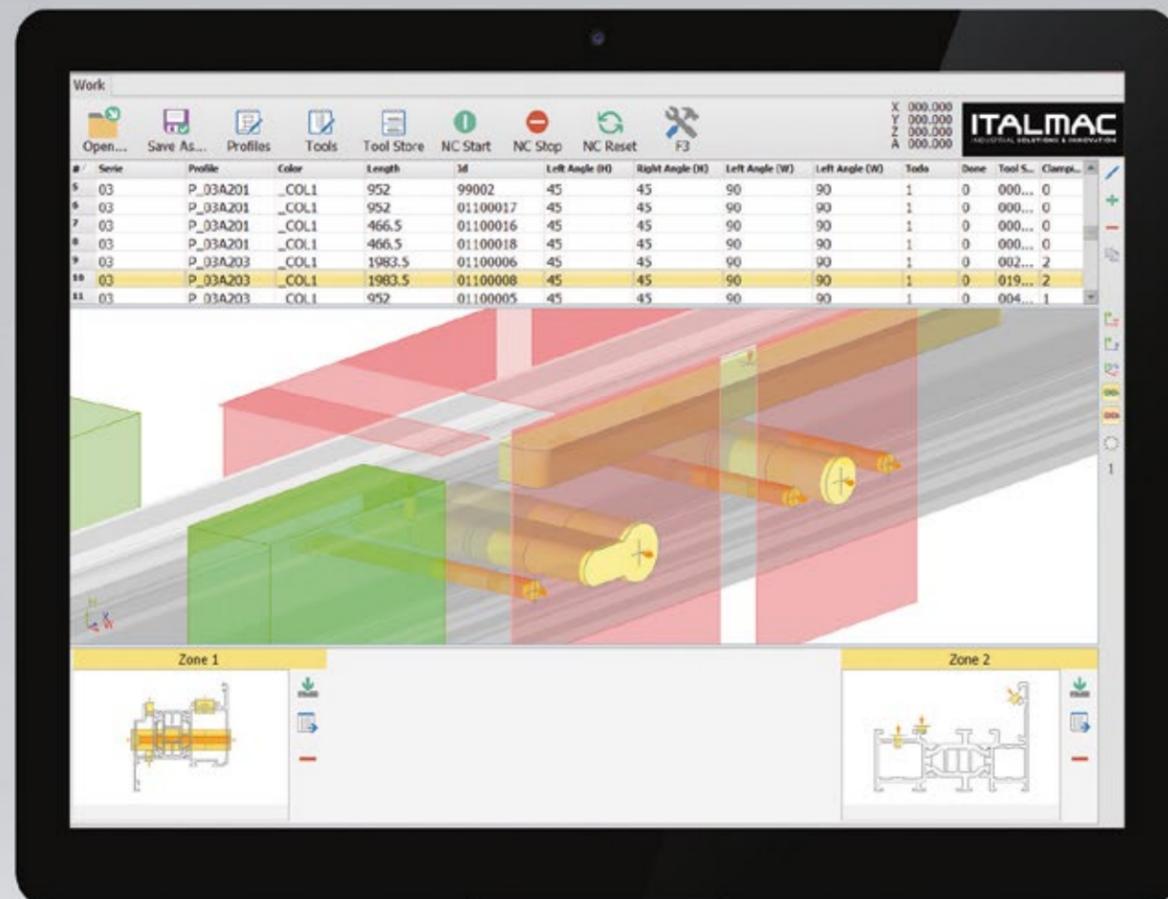
**2** Gruppo scivolo 5 assi  
5-axis slide group



### MAXIMUM SIZE MACHINABLE WITH VERTICAL TOOL AT 0°/+90°/-90°



*Our software  
is our strength*



# ITALMAC SOFTWARE

ITAL-CAM · OPERA · UNI-LINK

La scelta del software è oggi giorno un requisito fondamentale nell'acquisto di un prodotto per la produzione. Connettività, controllo e dinamicità sono i punti cardini di ogni decisione riguardante il software. ITALMAC in tal senso ha da sempre avuto il controllo sulla gestione di tutto il software prodotto e fornito ai propri clienti, per essere in grado di offrire assistenza immediata e supporto per tutti i nuovi sviluppi e customizzazioni legati alla volubilità delle aziende e delle sfide alle quali sono tenute a partecipare, per essere sempre efficienti e redditizie. ITALMAC propone un pacchetto software a più livelli per soddisfare le molteplici necessità della propria clientela, attraverso anche collaborazioni forti con software house dedicate a specifici compartimenti di settore. Centri di lavoro, troncatrici, linee, macchine semiautomatiche, macchine speciali, tutte collegate attraverso un unico ambiente comune a tutti.

The software is nowadays an important equipment to consider when choosing a new machinery for the production.

Connectivity, control and dynamism are key points of every decision which concerns the software.

In this regard, ITALMAC has always had control on the entire software furnished to its customers, in order to provide assistance and immediate support for new development and customizations related to the fickleness of the companies and the challenges that they have to face in order to be always efficient and profitable. ITALMAC proposes a software pack at different levels, to satisfy the multiple necessities of its customers, thanks to strong collaborations with dedicated software houses and specific sector compartments.

Machine working centers, double mitre saws, lines, semiautomatic machines, special machines, all of them related through a unique environment.



Pianificazione  
Planning



Progettazione  
Design



Produzione  
Manufacturing



# ITALMAC SOFTWARE

I nostri tecnici ricevono formazione continua così come i nostri rivenditori e attraverso gli user meeting formiamo anche i nostri clienti all'utilizzo di tutti i software che produciamo e gestiamo.

Formazione, anche finanziata per operatori, tecnici e progettisti per imparare e migliorare le proprie competenze nel proprio settore con esperti tecnici che hanno potuto sperimentare e studiare casi specifici e sempre possono dare punti di vista e suggerimenti al miglioramento della qualità o della produttività.

Partner del gruppo, Machine Technology fornisce supporto a tutti i clienti ITALMAC, con competenza ed entusiasmo il personale specializzato si dedica al supporto dei propri clienti con successo.

Competenze CAD, programmazione C++, problem solving sono le qualità del personale del reparto software.

Our technician and dealers receive a proper and continuous training, and for the same principle, through user meetings, ITALMAC provides to its customer updated training courses for all its software.

The same training is offered to operators, technicians and designers, so that they can improve their skills in this sector with the support of technical experts who studied specific cases, and who can provide suggestions and notion useful to improve quality and productivity. Being part of the group, Machine Technology guarantees support to all ITALMAC customers, through the competence and enthusiasm of its specialized staff.

CAD skill, C++ programming and problem solving are the main qualities of the software department's staff.

# ITAL-CAM

Since dal 2008 i tecnici ITALMAC studiano un prodotto 3D in grado di collegare e gestire tutte le macchine ITALMAC, un software semplice e intuitivo che proviene da una lunga esperienza nel settore industriale.

ITAL-CAM un software che consente di abbracciare più settori con specifiche funzioni dedicate a diversi campi di applicazione. Funzioni come l'importazione STEP, importazione di profili geometrici, lavorazione a 5 assi, gestione lame di taglio, scrittura attraverso gestione di Font specifici, e molto altro, tutto contenuto nelle funzioni base di un programma versatile e intuitivo.

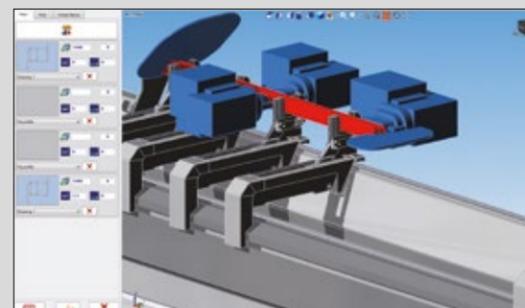
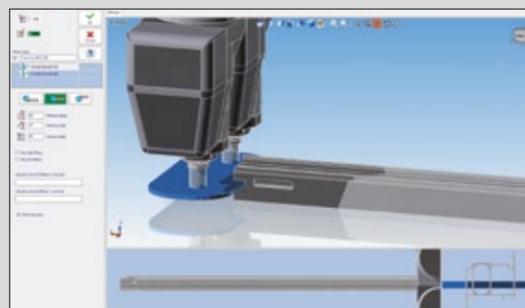
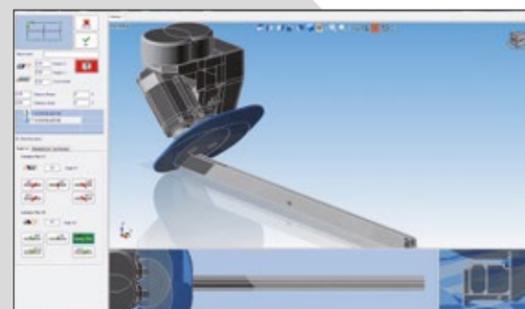
La semplicità di utilizzo ha guidato la progettazione di questo software dove in 3 soli passaggi, si gestiscono progettazione e programmazione della macchina, in un ambiente 3D avanzato. Una applicazione che permette di gestire diverse tipologie di macchine da un'unica interfaccia.

Connettività, è l'argomento principe di questi anni e ITAL-CAM risponde anche a questo con driver appositi per il collegamento con software di terze parti.

Since 2008 the ITALMAC technicians have studied a 3D product which is able to connect and handle all the ITALMAC machines, a simple and intuitive software created thanks to the long experience in the industrial sector. ITAL-CAM is a software which allows to reach multiple sectors thanks to its specific functions, which are dedicated to different application fields. Applications such as STEP import, geometric profile import, 5 axis machining, cutting blades handling, writing through the handling of specific Font and a lot more are included between the basic functions of this versatile and intuitive program.

The simplicity of its usage is the purpose which led the planning of this software which, with only 3 steps and an advanced 3D, allows to handle both design and programming of the machine. An application which allows to control different kinds of machines from a single interface.

Connectivity is fundamental in this moment, and ITAL-CAM can also respond to this need thanks to its apposite driver for the remote connection with third parts.



## OPERA GESTIONE COMMESSE OPERA ORDERS HANDLING



La soluzione completa e versatile per il controllo di ogni fase della produzione dei serramenti in alluminio, PVC e alluminio e legno. Di facile utilizzo può essere collegato a tutti i macchinari.

The complete and versatile solution for the control of every phase of the production of doors and windows in aluminum, PVC and wood. Easy to use, it can be connected to all the machines.

## OPERA SPRINT LABEL



Tutto il tuo lavoro sulla punta delle dita... L'assistente alla postazione di taglio integrato con Opera Gestione Commesse che consente di riottimizzare le liste di taglio provenienti dall'ufficio, gestire il magazzino spezzoni e stampare etichette grafiche personalizzabili con codice a barre per il centro di lavoro.

All your work on the top of your fingers... The assistant at the cut workstation integrated with Opera Orders Handling which allows to optimize the lists of cuts coming from the office, to manage the excerpts warehouse and to print personalized graphic labels with the bare code for the machine working center.

# OPERA

## UNA SUITE DI PROGRAMMI A SUITE OF PROGRAMS

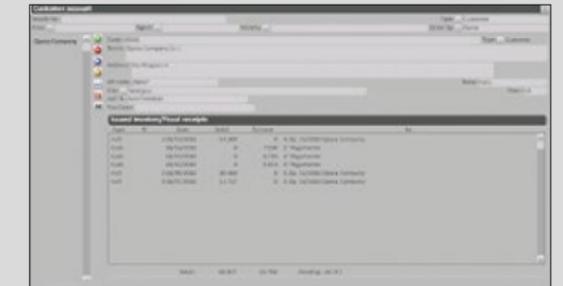
## OPERA CAM



Il CAD/CAM tridimensionale integrato con Opera Gestione Commesse studiato per essere installato sul centro di lavoro e tramite codici a barre permette di automatizzare il processo produttivo.

The three-dimensional CAD/CAM integrated with Opera Orders Handling, created for the installation on the machine working center, which through bare codes allows to automatize the productive process.

## OPERA GESTIONE CONTABILE OPERA ACCOUNTABILITY HANDLING



La soluzione efficiente per la gestione e la stampa dei documenti di vendita, dello scadenziario e della Prima Nota. È collegato con Opera Gestione Commesse per l'importazione dei dati.

The efficient solution to handle and print the sales documents, the deadlines and the First Note. It is connected with Opera Orders Handling to import the dates.

## OPERA INFO POINT



Fornisce informazioni in tempo reale direttamente all'operatore di produzione, durante le varie fasi di costruzione del serramento. Permette inoltre la stampa dell'etichetta CE da applicare al prodotto finito.

It provides updated information directly to production operator, during the different phases of the construction of doors and windows. Furthermore, it allows to print CE labels to apply on the product once completed.

# UNILINK

## UNI\_LINK È UNA PIATTAFORMA SOFTWARE INDIPENDENTE PER L'AUTOMAZIONE DELLA PRODUZIONE, NELL'INDUSTRIA DELL'ALLUMINIO ESTRUSO O DEI PROFILI IN ACCIAIO LEGGERO.

Il primo obiettivo è quello di essere un ambiente CAM universale che permetta di creare, in modo semplice e intuitivo, librerie macro, per compiere operazioni sui centri di lavoro, completamente indipendenti dalla macchina.

In secondo luogo, il potente editore di liste di produzione consente di gestire tutte le liste di produzione e convertirle a tutte le macchine di Vostra scelta.

Uni\_Link è un ottimo strumento per gestire tutte le attività dell'automazione. Più di 1000 utenti in tutta Europa hanno riposto la loro fiducia nel nostro software, e ogni giorno beneficiano delle sue semplici ma potenti caratteristiche, che rendono l'automazione della produzione un compito facile.

UNI\_LINK IS AN INDEPENDENT SOFTWARE PLATFORM FOR THE PRODUCTION AUTOMATION, IN THE EXTRUDED ALUMINIUM AND IN THE LIGHT STEEL PROFILES INDUSTRIES.

Its first goal is to be a universal CAM environment, which allows to create macro libraries in a user-friendly way, for operations on profile machining centers, completely machine independent.

Secondly, it offers a powerful production list editor, which manages all your production lists and convert them to all the machines of your choice.

Uni\_Link is a strong toolbox which manages all your automation tasks. Over 1000 users all over Europe have already put their trust in our software and are now benefitting the simple but powerful features which make the production automation a simple task.

### MACRO

Questa è la parte CAM della piattaforma Uni\_Link.

È il primo vettore completamente basato su software CAM per i centri di lavoro disponibili sul mercato. Non solo la visualizzazione è 3D, ma anche il programma è composto da un sistema ortogonale 3D, diversamente da altri CAM sul mercato, i quali sono costituiti da diverse superfici 2D con i loro sistemi coordinati. Le Macro consentono di creare in breve tempo una Vostra libreria macro. Nel caso si necessiti di costruire librerie molto complesse, l'opzione VETTORE SMART dispone di potenti caratteristiche per creare e gestire librerie macro. Questa caratteristica viene sviluppata per aziende che producono e utilizzano molti profili.

### MACRO

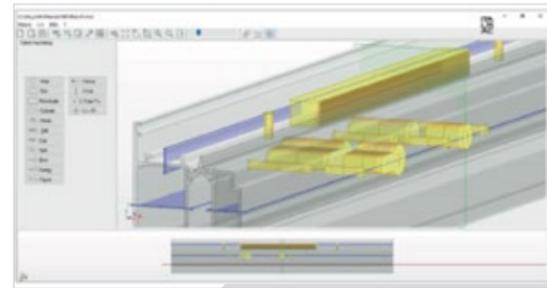
This is the CAM part of the Uni\_Link platform.

It is the first completely vector based CAM software, suited for the profile machining centers on the market. Not only the 3D visualization, but also the 3D orthogonal system which can perform the programming, unlike other CAM available on the market, which are composed of several 2D surfaces, with their own coordinate systems.

With Macro it is possible to create a Macro Library in a very short time. When very complex libraries have to be built, the SMART VECTOR option provides extreme powerful

features, to build and manage large macro libraries.

This feature is developed for companies which use a lot of profiles or profile manufacturers.



### GESTIONE DELLE SCALFITTURE

È possibile incidere punti danneggiati sulle barre dei profili. Con tale informazione, la lista si ottimizza in modo da scartare le parti danneggiate.

### SCRATCH MANAGEMENT

It is possible to record some damaged spots on the profile bars. With this information the list is reoptimized so that the damaged parts are cut out.

### IMPORTAZIONE DEI DATI

Le liste di produzione possono essere importate da tutte le possibili fonti. Uni\_Link è compatibile con tutti i software di costruzione per l'industria del serramento. Ogni sorgente di dati dispone di un proprio driver.

### DATA IMPORT

The production lists can be imported from every possible source. Uni\_Link is compatible with all the construction software for the doors and windows industry. Every data source has its own driver.

### IMPORTAZIONE DEI FILE STEP

Disegni da programmi solidi quali Inventor o Solidworks possono essere convertiti. In particolare, è dotato di un intelligente interprete che può modificare i dati in base a specifiche date.

### STEP FILE IMPORT

It is possible to convert drawings from solid program such as Inventor or Solidworks. On top of it, an intelligent interpreter modifies the data following the given specifications.

### IMPORTAZIONE DSTV

Disponibile un convertitore in grado di leggere questo format vecchio ma spesso usato, utile a descrivere i profili con le operazioni.

### DSTV IMPORT

A converter reads this old but still frequently used format, which is used to describe profiles with operations.

### LISTA

Questa parte consente di gestire le liste di produzione.

È possibile creare liste di produzione partendo da scalfitture o importare liste da ogni fonte, ad esempio software di costruzione, ERP, 3D Solids, Product Builder ecc...

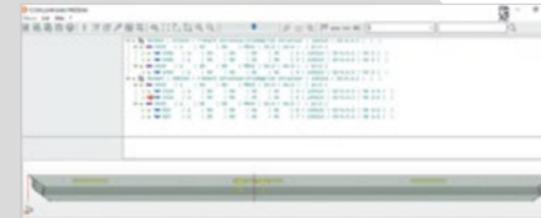
Queste liste possono essere modificate, incorporate, divise, ottimizzate e gestite in ogni modo possibile. Possono, infine, essere esportate ad ogni macchina.

### LIST

In this part, the productions lists are managed.

It is possible to create a production list from scratches, and to import lists from any source, such as construction software, ERP, 3D Solids, Product Builder etc...

These lists can be edited, merged, split, optimized, managed in all the possible ways. Finally, they can be exported to any machine.



### CONFIGURAZIONE

Tutte le macchine adoperate per il ciclo produttivo di un'azienda hanno una configurazione file su una piattaforma Uni\_Link. Durante l'esportazione, la lista di produzione si adatta alle specifiche della configurazione file di ogni macchina. La posizione del profilo (rotazione, a specchio) è tenuta in considerazione, viene applicato un filtro (che precisa quale profilo è consentito su ogni macchina) e gli utensili presenti sulla macchina vengono assegnati alle varie operazioni sui pezzi nella lista di produzione.

In questo modo si rende possibile una completa gestione della macchina. Allo stesso modo, tutte le importazioni possono essere configurate, per rendere possibile una perfetta coordinazione e gestire il flusso dei dati. Grazie a filtri e funzioni speciali, si possono creare macchine virtuali. La principale caratteristica di Uni\_Link è il fatto che tutto sia altamente configurabile.

### CONFIGURATOR

All the machines integrated in the production of a company have a configuration file on the Uni\_Link platform. During the export, the production list is adapted to the specifications of the machine configuration file. The position of the profile (rotation, mirroring) is taken into consideration, a filter is applied (which regulates which profiles are allowed on the machine) and the tools available are assigned to the operations on the pieces in the production list. In this way, a complete machine management is possible.

Also, all the imports can be configured, to allow a perfect coordination and management in the data flow.

Virtual machines can be created through special filters and tasks. Uni\_Link's strongest features is the fact that everything is highly configurable.

# UNILINK



### ASSEGNAZIONE DEGLI UTENSILI

Le operazioni che devono essere eseguite sui pezzi nella lista di produzione non contengono informazioni sugli utensili. Nel momento in cui una lista viene esportata ad un'altra data macchina, l'assegnazione utensile avviene in automatico. Ciò significa che ogni operazione viene controllata e paragonata agli utensili conosciuti per questa macchina, tenendo in considerazione il fatto che la maggior parte degli utensili viene presa senza troppi cambi utensili.

### TOOLASSIGNMENT

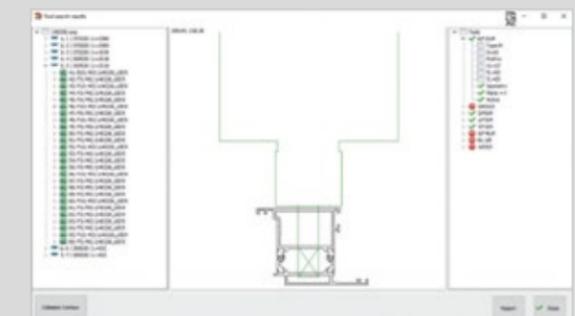
The operations which have to be performed on the pieces in a production list do not contain any tool information. When a list is exported to a certain machine, an automatic toolassignment is applied. This means that all the operations are checked and compared to the tools which are known for this machine, taking into consideration that the most optimal tool is taken without too many toolchanges.

### ANTI COLLISIONE

Quando l'assegnazione utensile viene applicata, viene automaticamente eseguita un'anticollisione grafica, in modo da evitare qualsiasi collisione tra il portautensili e il profilo. In questo modo, direttamente dall'ufficio è possibile determinare se una macchina sia in grado di eseguire un lavoro senza collisioni, e stabilire le dimensioni ideali degli utensili prima che la macchina inizia la lavorazione.

### ANTI COLLISION

When the toolassignment is applied, a graphical anti-collision is automatically performed, to prevent any crash between the toolholder and the profile. In this way, it is possible to verify directly from the office whether a machine is able to run an operation without any collision, and to determine the tool's ideal dimensions before starting the machine.



# UNILINK

## STAMPANTE MACRO

È molto conveniente avere la stampa di un profilo con le sue operazioni, su carta o su un file DXF. In questo caso il disegno può essere aperto in software CAD e usato per diverse applicazioni.

### MACRO PRINT

This function allows to have a printout of a profile with its operations on paper or in a DXF file. The drawing can be opened in a CAD software and used for other applications.



## COSTRUTTORE DEL PRODOTTO

Questo nuovo software Uni\_Link permette di creare liste di produzione per modelli parametrici, come porte anti-incendio, protezioni per il sole, balaustre, serre... infatti, ogni modello fatto regolarmente, ma con diversi parametri (come le dimensioni) può essere creato.

Le possibilità di questo software sono quasi illimitate, essendo i modelli basati su un linguaggio di scripting molto potente. Possono essere creati disegni, così come parti di liste. Sin dal suo rilascio, questo software è stato un vero successo, usato per svariate applicazioni.

### PRODUCT BUILDER

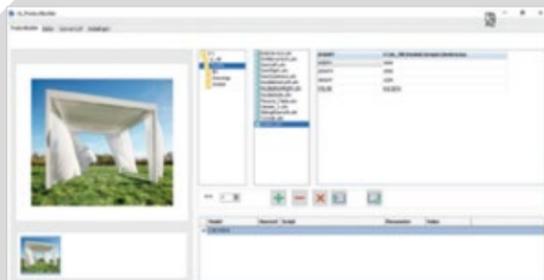
This new Uni\_Link software allows to create production lists of parametric models, such as fire doors, sun protections, balustrades, conservatories...

Every model made on a regular basis, even with different parameters (for example, the dimensions), can be created.

Being its models based on a powerful scripting language, the possibilities of this software are basically unlimited.

Drawings, as well as parts lists, can be made.

Since its release, this software has been really successful and it is used for various applications.



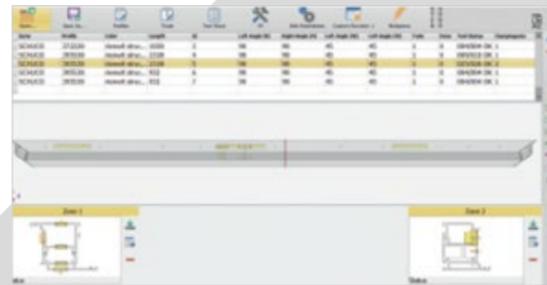
## ONBOARD

Recentemente, Uni\_Link ha sviluppato un nuovo HMI (Human Machine Interface). Questa interfaccia tra macchina e operatore fornisce a quest'ultimo tutte le informazioni, in modo chiaro e intuitivo. Grazie ai suoi controlli di sicurezza,

niente può andare storto. L'HMI OnBoard è connesso ad un post-processore facilmente maneggiabile dai costruttori di macchine. Può essere adattato su ogni macchina, con la cooperazione del suo costruttore.

### ONBOARD

Recently, Uni\_Link has developed a new HMI (Human Machine Interface). This interface is between the machine and the operator, providing to the latter all the information in a very clear and intuitive way. The many safety controls guarantee safeness and reliability. The OnBoard HMI is connected to an open postprocessor, extremely easy to manage. It can be adapted to any machine, with the cooperation of the machine constructor.



## SOLUZIONI COSTUMIZZATE

Uni\_Link comprende varie caratteristiche, le quali si adattano ai bisogni del cliente. A partire dalle varie richieste, ogni configurazione è possibile. In casi speciali, possono essere offerte soluzioni customizzate.

### TAILOR MADE SOLUTIONS

Uni\_Link is equipped with different features, which allow to provide for any automation need. Depending on the request, any configuration is possible. Also, tailor made solutions can be offered.

**INDUSTRIAL  
SOLUTIONS &  
INNOVATION**

[www.italmac.it](http://www.italmac.it)