

La suite dei software dedicati
alla **lavorazione industriale del vetro**

The software suite dedicated to glass processing

GLASS suite

taglio[®]
SOFTWARE HOUSE
a brand of Taglio Group



full in-house
creativity



worldwide
presence



full integration
performances

Grandi, con Passione. *Big, with Passion.*

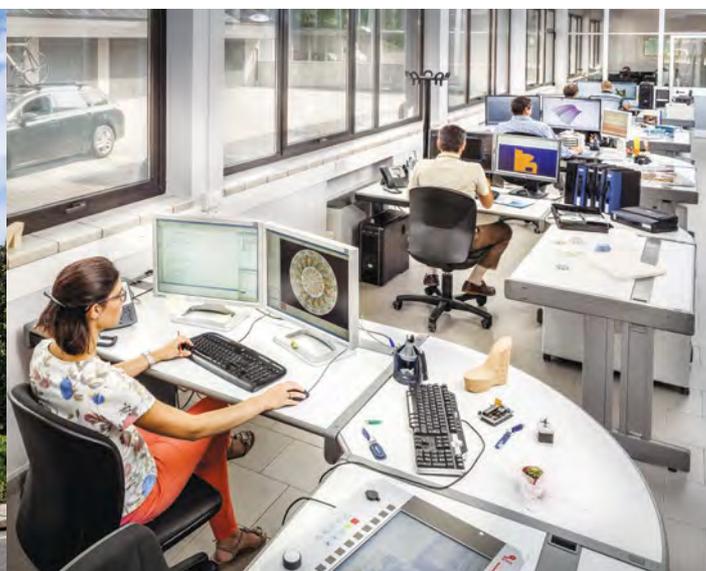
Taglio Software House è una azienda di successo fondata nel 1982 e basa la realizzazione delle proprie proposte al mercato sullo sviluppo totalmente interno della propria creatività e della programmazione , secondo il principio della **FULL IN-HOUSE CREATIVITY** , garantendo in questo modo alla clientela la totale e duratura proprietà intellettuale ed operativa delle soluzioni.

*Taglio Software House is a leading company established in 1982, whose products are based on the full in-house development of its creativity and programming, according to the principle of **FULL IN-HOUSE CREATIVITY**, guaranteeing in this way the total and lasting intellectual and operational property of the solutions provided to its customers.*

35 anni di attività
35 years of experience

taglio[®]
SOFTWARE HOUSE
a brand of Taglio Group

30 addetti
30 employees



La suite dei software dedicati alla lavorazione industriale del vetro

The software suite dedicated to glass processing

Cad / Cam per banchi da taglio

*Cad / Cam system
for cutting benches*

Cad / Cam per bordatrici, molatrici e foratrici

*Cad / Cam system
for cutting benches*

Cad / Cam per banchi da taglio

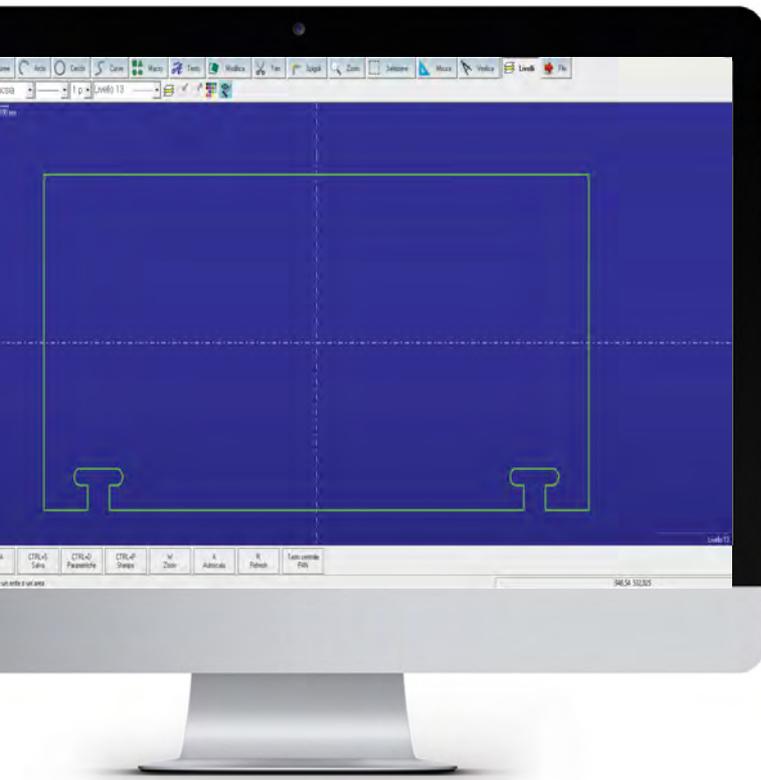
Cad / Cam for cutting benches

- Logotag pag. 04
- Intarsio pag. 10
- Vetag pag. 12
- Magic Tool pag. 14
- Dime pag. 16

Cad/Cam per bordatrici, molatrici e foratrici

Cad / Cam for cutting benches

- Logotag pag. 04
- Glasscam pag. 06
- Glasscam Verticale pag. 08
- Dime pag. 14



Logotag è il CAD 2D realizzato per semplificare la generazione, l'acquisizione e più in generale la gestione di disegni sul piano cartesiano. E' dotato di specifiche funzionalità dedicate ai settori del vetro, del marmo e della meccanica e permette di ottenere con rapidità e semplicità tutte le geometrie e i dati necessari alle applicazioni CAM di Taglio per sfruttare appieno le macchine a controllo numerico.

DISEGNO 2D

L'utente ha a disposizione tutte le funzioni di progettazione 2D e di import di file nei formati più comuni (DXF, DWG, AI, EPS).

Logotag è in grado di convertire tutti i tipi di entità e di composizione del disegno (blocchi, liste, spline, poliline) qualunque sia il livello di complessità.

I disegni contengono tipicamente imperfezioni come sovrapposizioni di linee, discontinuità ed enti piccoli che possono facilmente essere eliminate tramite strategie automatiche e make-up.

Il make-up consente inoltre di raggruppare segmenti in singoli enti e convertire segmenti in archi entro tolleranze definite dall'utente.

Sono disponibili macro e figure parametriche per semplificare il disegno. La libreria standard contiene oltre 50 figure parametriche e può essere facilmente estesa dagli stessi utenti, mediante apposito linguaggio di scripting.

La libreria delle campiture include tutti i materiali più comuni, ma può essere personalizzata con nuove trame definibili dagli utenti ed essere utilizzata come strumento per trasmettere informazioni aggiuntive agli applicativi CAM o direttamente ai post processor (es. rastering delle immagini).

LOGOTAG



Logotag is the 2D CAD of Taglio developed to make the creation, import, and management of the drawings easy.

It is equipped with specific functions for the marble and mechanical industries and allows the user to get all the info necessary to the Taglio CAM systems to interact with the CNC machines quickly and easily.

2D DRAWING

The user has access to all the features of 2D design and can import files in to the most common formats (DXF, DWG, AI, EPS).

Logotag is able to convert all kinds of entities and composition of the drawings (blocks, lists, spline, polyline) whatever the level of complexity is.

The drawings typically contain imperfections such as overlapping lines, discontinuities and small entities that can be easily deleted by automatic strategies and make-up.

The make-up also allows the user to group segments in to individual entities and convert segments in to arcs within userdefined tolerances.

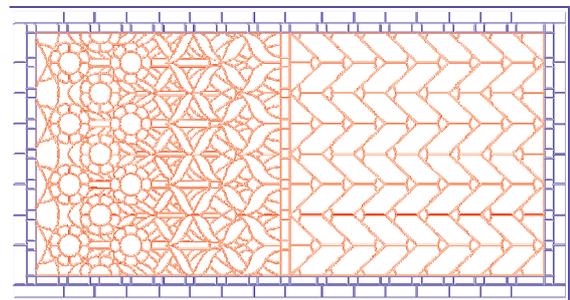
Macro and fixed shapes are available to simplify the drawing. The standard library includes over 50 parametric figures and can be easily extended by the users through a special scripting language.

The hatching library includes all common materials, but it can be customized with new user-definable patterns and it can be used as a tool to submit additional information to the CAM application or directly to the post processor (e.g. images rastering).

Logotag by Taglio Software House

Il CAD 2D orientato alle macchine
a controllo numerico

*The 2D CAD: developed to meet
all the needs of the CNC machines*



RENDERING

Logotag riconosce file immagine nei formati più comuni (JPG, BMP, TIF, PNG, GIF) e consente di inserire la bitmap nel documento di lavoro, gestendone posizionamento e dimensioni per facilitare il disegno di geometrie complesse e ricalchi.

E' inoltre possibile importare i true type font (TTF) di Windows per comporre singole scritte o testi più complessi.

LAVORAZIONI

Logotag include nativamente un modulo per programmare in pochi clic le macchine water jet più semplici, fino a 3 assi interpolati. Gli utenti possono così sfruttare il posizionamento a matrice, le strategie di lead-in/lead-out ed eventuali link (ponti) per impostare un piano di taglio.

L'aggiunta del post-processor consente all'applicativo di dialogare con la stragrande maggioranza delle macchine a pantografo presenti sul mercato.

RENDERING

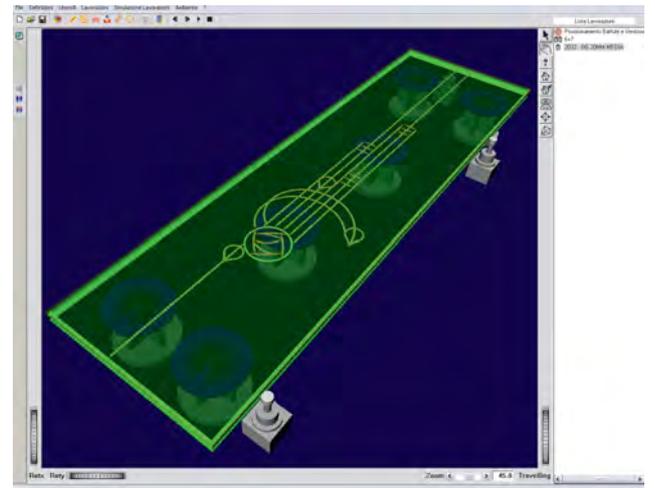
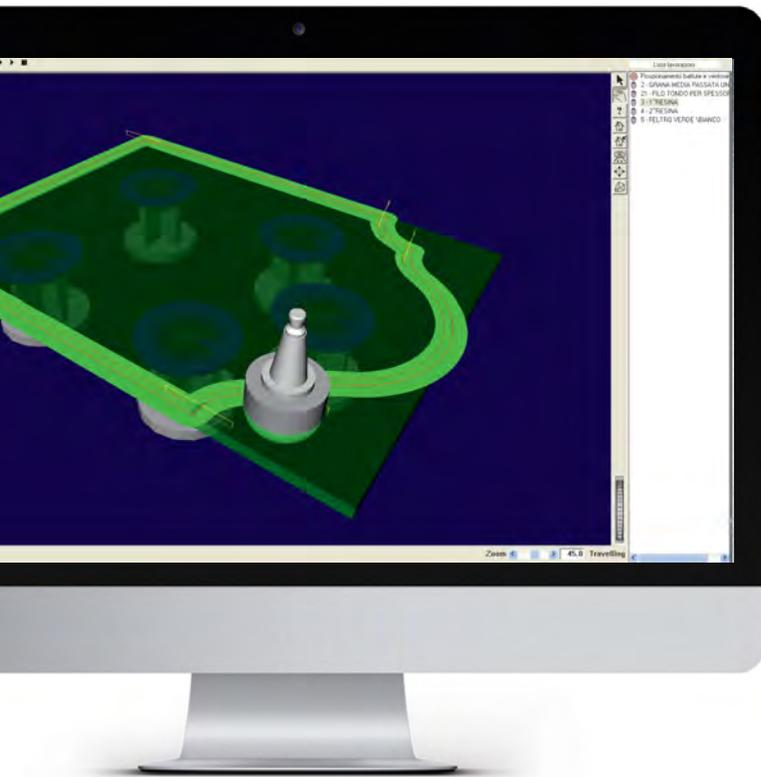
Logotag recognizes image files in the most common formats (JPG, BMP, TIF, PNG, GIF) and allows you to insert the bitmap in the working document, managing its positioning and size to facilitate the design of complex and recalculation geometries.

It is also possible to import Windows true type fonts (TTF) to compose single writings or more complex texts.

MACHININGS

Logotag natively includes a module to program in a few clicks the simplest water jet machines, up to 3 interpolated axes. Users can thus take advantage of matrix positioning, lead-in/lead-out strategies and possible links (bridges) to set up a cutting plan.

The addition of the post-processor allows the application to communicate with the vast majority of pantograph machines on the market. maggioranza delle macchine a pantografo presenti sul mercato.



GlassCam è un programma di lavorazione del vetro per centri di lavoro comandati da controlli numerici.

Facile da utilizzare e da apprendere, l'interfaccia amichevole guida l'operatore durante le varie fasi di lavorazione senza possibilità di commettere errori. Non esistono limiti alla complessità dei profili o al numero di elementi da considerare nelle lavorazioni e vengono automaticamente rilevate eventuali zone di collisione all'intersecarsi di più profili.

Tutti i cicli vengono eseguiti indipendentemente dalle caratteristiche del controllo numerico e dalla geometria della macchina.

Coerentemente con le caratteristiche tecnologiche delle macchine utensile disponibili, saranno GlassCam ed il Post Processor a pilotarle correttamente, gestendo al meglio: contornatrici, bisellatrici, macchina da Incisione, foratrici con cinque o più assi interpolati, con ogni tipologia di cambio utensile, cambio testa, lubrificazione, ravvivatura utensili ecc..

- Estrema Facilità di uso mediante operazioni guidate
- Visualizzazione e simulazione tridimensionale delle lavorazioni
- Simulazione realistica Battute e Ventose
- Cnc Indipendente
- Acquisizione profili da Disegni, da Sonde di palapature e da Immagini Scannerizzate
- Tutti i tipi di lavorazione possibili su Vetro 2D e 3D
- Magazzino utensili per Classi
- Possibilità di Installazione direttamente su pannello operatore in Macchina
- Disponibilità Moduli per integrazioni in Sistemi di supervisione della produzione
- Gestione Post Processor

GlassCam is a program for machining the glass for work centers controlled by numeric controls.

Easy to use and learn, friendly interface guides the operator through the various phases of processing without the possibility of making mistakes. There is no limit to the complexity of the profiles or the number of elements to be considered in manufacturing. Automatically detects any collision zones cross-cutting of multiple profiles.

All cycles are executed independently of the characteristics of the numerical control and the geometry of the machine.

In line with the technological characteristics of machine tools available, will be GlassCam and the Post Processor to drive them properly, and better manage: edge, beveling machine, engraving, drilling machines with five or more axes, with all types of tool change, change of head, lubrication, dressing tools, etc...

- Extreme Ease of use with full operations support
- Visualization and 3D simulation of machining
- Realistic visualization of Cups and Stops
- Cnc Independent
- Acquisition profiles from drawings, probing and scanned images
- All types of machining operations possible on Glass 2D and 3D
- Tool magazine structured in classes
- Possibility of installation directly on the operator panel in machine
- Availability Modules for integration in systems of production supervision
- Managing Post Processor

GlassCam by Taglio Software House

Il CAM per la lavorazione del vetro

The CAM for glass machining

Tutte le lavorazioni sono attivabili a seconda delle caratteristiche delle macchine, così come l'accesso alle classi di utensili relative.

GlassCam è in grado di eseguire lavorazioni su vetri curvi dopo cicli di Tempra.

Le lavorazioni applicabili sono lucidatura di Bordo (anche con utensili in forma) e Bisellatura.

Per poter realizzare queste lavorazioni al meglio sono disponibili cicli di palpatura per punti o in continuo per il rilievo del profilo reale del pezzo.

È disponibile un modulo parametrico per l'esecuzione completamente automatica dei cicli di lavorazione partendo da un disegno in formato DXF/DWG.

Questo modulo è richiamabile da programmi esterni, anche di tipo gestionale.

GlassCam fa parte della suite dei programmi CAD CAM Glass Suite.

Come tale è in grado di lavorare in congiunzione con il CAD per Macchine CN Logotag. Inoltre è possibile importare disegni in Vari formati sia standard, come DXF e DWG, che particolari come Adobe Illustrator e Post Script. In particolare per DXF/DWG vengono gestiti tutti i tipi di entità e di strutture grafiche (Blocchi, Poliline, Curve ecc...)

WINGLASSCAM

Windoors è il programma dedicato alla lavorazione dei pannelli di vetro per grandi superfici vetrate o per porte e ingressi.

Partendo dalle librerie di lavorazioni per le ferramenta, si costruiscono le varie vetrate in modo guidato e veloce. Il progetto è totalmente parametrico in modo tale che variando le dimensioni tutte le lavorazioni vengono adattate in modo automatico al nuovo schema.

È presente anche una parte CAM che prevede il posizionamento dei vetri sul tavolo di lavoro della macchina con possibilità di lavorare in sequenza di pendolamento. Nel caso di macchine con piano rigido è possibile posizionare le battute e le ventose per il bloccaggio dei Vetri.

È particolarmente utilizzato da aziende che realizzano vetrate per aeroporti, grattacieli ed anche per i vetri da arredamento per forni, frigoriferi, cappe, camini ecc.

FUNZIONI PRINCIPALI

- Input disegni da CAD Logotag o direttamente da DWG / DXF
- Completo Data Base regimi di lavoro per diversi tipi di materiale, spessore e macchine.
- Archivio utensili con possibilità di gestirne liberamente la forma
- Sequenze di utensili automatiche per lavorazioni singole e miste tipo ribasso con Bordino
- Gestione Mole a Tazza per lavorazioni di lucidatura bordi piatti sia rettilinei (3 assi) che in sagoma (minimo 4 assi).
- Utensile sega sia con aggregati che con macchina a 4,5 assi
- Completa Lavorazione di bordo con utensili di forma con diverse strategie
- Gestione Lavorazione di ribasso anche inclinato.
- Lucidatura ribasso con strategie a spirale di qualunque forma.
- Cicli per Bisello per macchine a 4 o a 5 assi.
- Strategie Bisello Standard e completamente Libere
- Lavorazione angoli interni bisello.
- Foretti
- Lavorazioni di Incisione con sequenze di mole.
- Strategie Incisione standard e completamente libere
- Bulini per scrittura, anche su bordi esterni.
- Posizionamento Battute e Ventose in modo automatico e Interattivo
- Lavorazioni di Contornitura e Bisello 3D per macchine a 5 assi

All machinings can be activated depending on the characteristics of the machines, as well as the access to the tools related classes.

GlassCam is able to perform machining of curved glass after tempered safety glass cycles.

The available machinings are polishing edge (even with shaped tools) and bevelling.

In order to better realize these processes, are available probing cycles point by point or continuously for the detection of the real profile of the workpiece.

GlassCam provides a parametric module for fully automatic machining of the piece starting from a drawing in DXF / DWG format.

This module can be used from external programs, including production management softwares

GlassCam is part of the of the programs suite Vetro Line Cad CAM by Taglio.

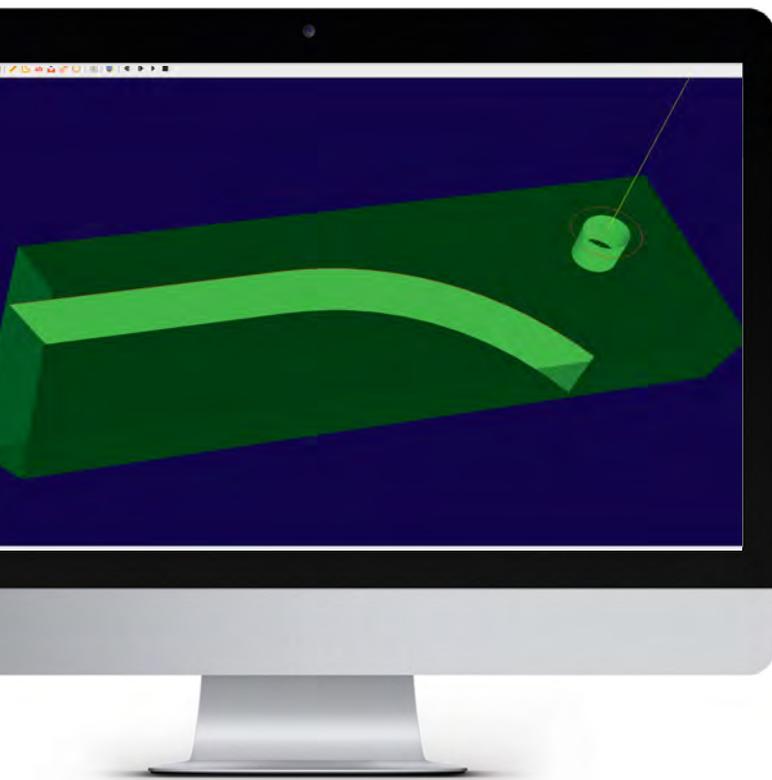
Consequently it is able to work in conjunction with the CAD Logotag. You can also import drawings in Various formats, standards, such as DXF and DWG, or unusual such as Adobe Illustrator and PostScript. In particular, for DXF / DWG, handles all types of entities and graphical structures (blocks, Poliline, Curve etc. ...)

MAIN FUNCTIONS

- Input from CAD drawings Logotag or directly from DWG / DXF
- Complete Data Base working regimes for different types of material, thickness and machines.
- Tools Store with the possibility of free manage of the edge shape
- Sequences of tools for automatic processing of single or mixed machining such as sloping with border.
- Grinding Cup management for polishing of flat edges both straight (3-axis) and in shape (minimum 4 axes).
- Saw both in aggregate configuration or on machine with a 4 or 5-axis
- Complete machining of the edge with shaped tool using optimized strategies.
- Machining management for inclined surfaces.
- Sloping polishing with spiral strategies inside shaped border.
- Cycles for bevel machine in 4 or 5-axis.
- Standard or completely free Bevelling strategies.
- Internal corner bevel strategies.
- Drills
- Processes of engraving with grind sequence.
- Standard completely free engraving strategies.
- Engraver for writing, even on the outer edges.
- Placing stops and suction cups automatically and Interactively
- Machining of Contour and 3D Bevel for 5-axis machines on surfaced glasses

WINGLASSCAM

Windoors is the program dedicated to the processing of glass panels for large glass surfaces or for doors and entrances. Starting from the processing libraries for hardware, the various windows are built in a guided and fast way. The project is totally parametric so that by varying the dimensions all the works are automatically adapted to the new scheme. There is also a CAM part that provides for the positioning of the glass on the work table of the machine with the possibility of working in sequence of pendulum. In the case of machines with a rigid top, it is possible to position the stops and suction cups for blocking the glass. It is particularly used by companies that make glass for airports, skyscrapers and also for glass furniture for ovens, frigoriferi, hoods, fireplaces, etc.

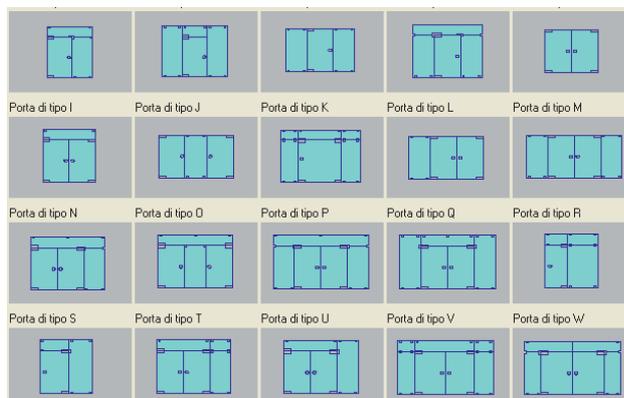
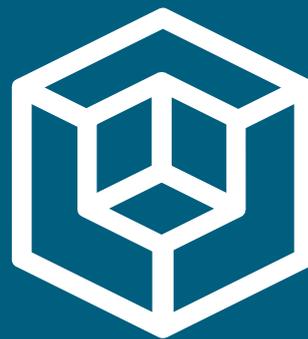


Il cam sviluppato specificatamente per la gestione completa dei centri di lavoro verticali per il vetro. Queste macchine permettono di gestire le lavorazioni in modo integrato, con un unico piazzamento della lastra. Partendo dai software standard per la lavorazione del vetro Glasscam e Windoors, viene configurato un ambiente di lavoro che tiene conto dell'architettura e del ciclo di funzionamento della macchina

Contestualmente viene sviluppato uno speciale modulo PostProcessor che si occupa della gestione effettiva delle movimentazioni e delle lavorazioni della macchina.

Il software permette la gestione dell'intero il ciclo di lavoro e può essere equipaggiato con il modulo "Cam-Dxf" che semplifica e rende completamente automatica la programmazione, anche dei macchinari più complessi. Cam-Dxf permette di generare automaticamente le lavorazioni partendo da profili disegnati su appositi Layer. È disponibile una versione di Cam-Dxf su specifica A+W (Albat Wirsam)

GLASSCAM VERTICAL



The cam developed specifically for the complete management of vertical machining centres for glass. These machines allow to manage the processing in an integrated way, with a single positioning of the plate. Starting from the standard software for Glasscam and Windoors glass processing, a working environment is configured that takes into account the architecture and operating cycle of the machine.

At the same time, a special PostProcessor module is developed to effectively manage the machine's movements and machining operations.

The software allows the management of the entire work cycle and can be equipped with the "Cam-Dxf" module that simplifies and makes completely automatic the programming, even of the most complex machines. Cam-Dxf allows to automatically generate machining operations starting from profiles drawn on special Layers. A version of Cam-Dxf is available on specification A+W (Albat Wirsam).

GlassCam Vertical by Taglio Software House

Il CAM per la gestione dei centri
di lavoro verticali per il vetro

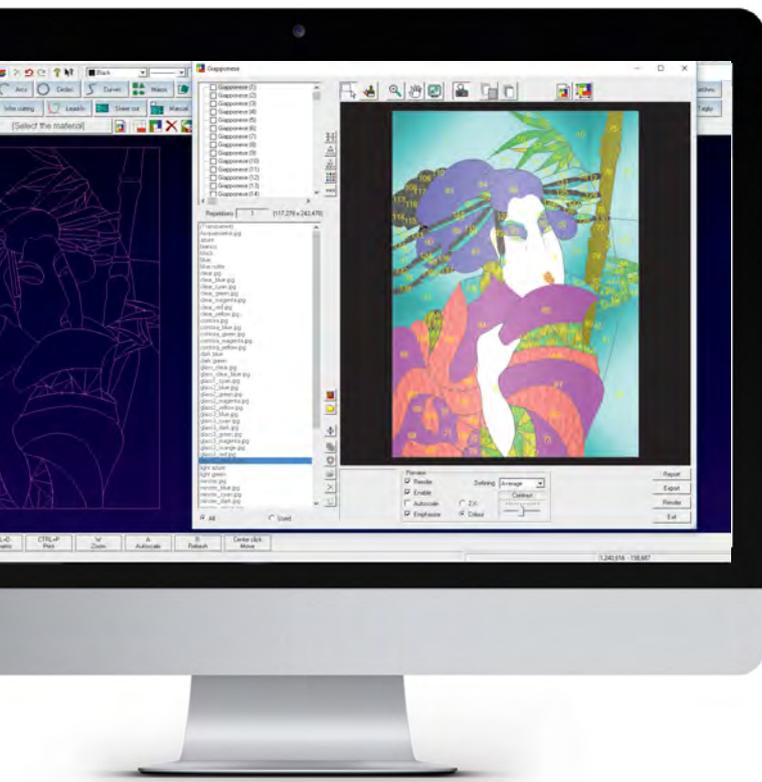
*The CAM for the management of vertical
machining centres for glass*

LAVORAZIONI

- Molatura e lucidatura a tazza ad angolo fisso e variabile
- Squadratura
- Foratura sia con sistema a teste contrapposte che con gruppo operatore singolo
- Fresatura di tacche
- Lavorazione di pezzi sagomati fino alla lucidatura
- Sfilettatura
- Lucidatura del bordo adattativo, con compensazione automatica dell'usura utensile
- Gestione di tutte le lavorazioni su bordo e superficie, anche su pezzi sagomati
- Posizionamento automatico dei pezzi ????
- Rilevamento automatico dimensioni e spessore delle lastre da lavorare
- Magazzino automatico per cambio utensile in automatico su ogni gruppo operatore

MACHININGS

- *Cup wheel edging and polishing with fixed and variable angle*
- *Squaring*
- *Twin heads and single group drilling*
- *Routing*
- *Machining of shaped parts up to polishing*
- *Arrissing*
- *Adaptive edge polishing with automatic tool wear compensation*
- *Management of all edge and surface machining operations, even on shaped pieces*
- *Automatic workpiece positioning*
- *Automatic detection of dimensions and thickness of the slabs to be processed*
- *Automatic storage for automatic tool change on each operating unit*



Intarsio è l'opzione software del CAD Logotag realizzata per semplificare la lettura e la gestione dei disegni complessi quali intarsi e pavimentazioni.

E' in grado di scomporre il disegno iniziale nei diversi particolari destinati alla lavorazione, generando automaticamente la distinta base dei profili geometrici e le commesse di produzione per Lastra e MagicTool. In alternativa può salvare la distinta pezzi in singoli file DXF/DWG da eseguire direttamente su controlli numerici o da importare in CAM di terze parti.

DISEGNO 2D

L'utente con Intarsio, in quanto parte del CAD 2D Logotag, ha a disposizione tutte le funzioni di progettazione 2D e di import di file nei formati più comuni (DXF, DWG, AI, EPS).

I disegni contengono tipicamente imperfezioni come sovrapposizioni di linee, discontinuità ed enti piccoli che possono facilmente essere eliminate tramite strategie automatiche e make-up.

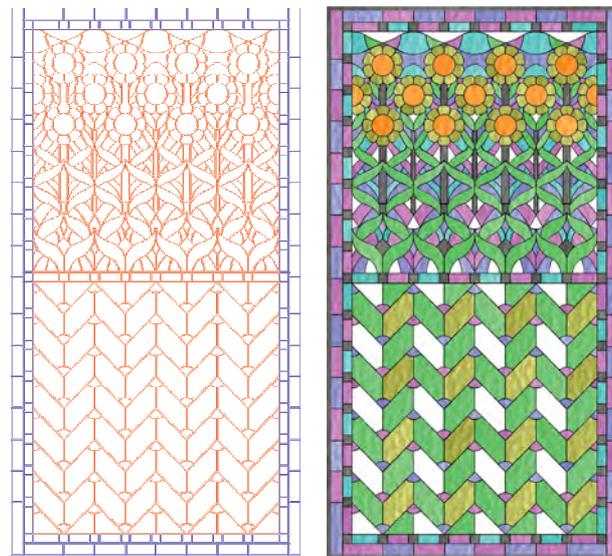
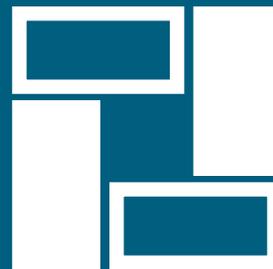
Il make-up consente inoltre di raggruppare segmenti in singoli enti e convertire segmenti in archi entro tolleranze definite dall'utente.

RICONOSCIMENTO DEI PROFILI

Il sistema riconosce automaticamente i profili chiusi all'interno del disegno corretto ed ottimizzato, ne calcola il numero, le dimensioni e l'area e consente di associare materiali diversi ai singoli particolari.

Si possono così avere preventivi dettagliati in funzione del materiale scelto e della lunghezza di taglio, area lorda, netta e quote dei singoli particolari da lavorare, schemi di montaggio con pezzi numerati per i posatori e stampe in rendering del lavoro finito.

INTARSIO



Intarsio is an option of the CAD Logotag designed to simplify the reading and management of complex drawings such as inlays and floors.

It is able to break down the initial drawing in different details for processing, automatically generating the BOM of geometric profiles and the production orders for Lastra and MagicTool. Alternatively, you can save the parts list in single files DXF / DWG to run directly on numerical controls or import them in third-party CAM systems.

2D DRAWING

The user with Intarsio, as part of the 2D CAD Logotag, can use all the features of the 2D design and can import files from the most popular formats (DXF, DWG, AI, EPS).

The drawings typically contain imperfections such as overlapping lines, discontinuities and small entities that can easily be eliminated by automatic strategies and make-up.

The make-up also allows you to group segments in to individual entities and convert segments in arcs within user-defined tolerances.

PROFILES RECOGNITION

The system automatically recognizes the closed profiles in the correct and optimized drawing, it will calculate the number, size and area of all parts, and allows the user to assign different materials to individual details.

You may have quotations depending on the material chosen and the cutting length, gross area, net area and quote of the individual work pieces. It is possible to print the drawings with numbered pieces for the installers or rendering tables.

Intarsio by Taglio Software House

Il software per identificare le componenti di un disegno di intarsio e generare i particolari di taglio per il settore del vetro

The software to identify all the parts of inlays, floors, and complex drawings and generate the cutting paths for glass industry

RENDERING

Gli utenti possono utilizzare le librerie standard di Casellario – Intarsio per associare i particolari del disegno (profili chiusi) da trattare alle immagini dei materiali (marmi, graniti, vetro, legno) precaricate nel sistema. In questo modo si ottiene un rendering "statico" del progetto, ovvero una rappresentazione del lavoro finito simile alla realtà.

I clienti più esigenti possono infine abbinare Casellario – Intarsio al software Lastra e all'opzione Telecamera per acquisire le immagini dei materiali che saranno effettivamente utilizzati durante la messa in opera. L'engine 3D di rendering delle immagini e dei progetti di Lastra è in grado non solo di presentare all'utente il lavoro finito (es. intarsio, pavimentazione) ma anche di modificarne l'aspetto per realizzare effetti di macchia aperta, venatura a correre e più in generale composizioni artistiche di alta qualità e fedeli alla realtà.

LAVORAZIONI

A valle della progettazione dell'Intarsio, l'utente può scegliere di salvare l'intera distinta pezzi in singoli file DXF/DWG da processare sul controllo numerico della macchina. In alternativa tali file possono essere importati in CAM di terze parti.

Molto più semplicemente, quando l'utente dispone di CAM Taglio (es. Lastra, MagicTool), si genera la commessa di produzione a partire dalla quale si ottengono i piani di taglio per la macchina.

Ogni commessa contiene l'elenco dei pezzi suddiviso per tecnologia, materiale e spessore. L'utente, prima di generare i piani di taglio, abbina le lastre dei materiali che intende utilizzare, specificando dimensioni e quantità.

I CAM Taglio sono così in grado di distinguere automaticamente i pezzi da tagliare con le tecnologie più adeguate associando ad esempio i sagomati a macchine water jet, i pezzi rettangolari alle frese a ponte e riconoscendo eventuali piastrelle UNI che non è necessario lavorare.

Differenti tipologie di nesting sono abbinare coerentemente con la tecnologia di taglio disponibile.



RENDERING

Users can use the standard Intarsio libraries to match the details of the drawing (closed profiles) with the images of the materials (marble, granite, glass, wood) which are pre-loaded in the system. In this way you get a constant picture of the project, or a representation of the finished work similar to reality.

The most demanding customers can match Intarsio to Lastra and Telecamera options to capture images of the materials that will be chosen during the work.

The image and 3D project engine of Lastra shows the finished work (eg. inlay, floor) and allows the user to modify their appearance to achieve effects, such as open book, veining and more generally artistic compositions of high quality and close to reality.

PRODUCTION

The inlay management concludes by saving the entire parts listed in single DXF / DWG files to be processed on the CNC machine. Alternatively, these files can be imported to third-party CAM systems.

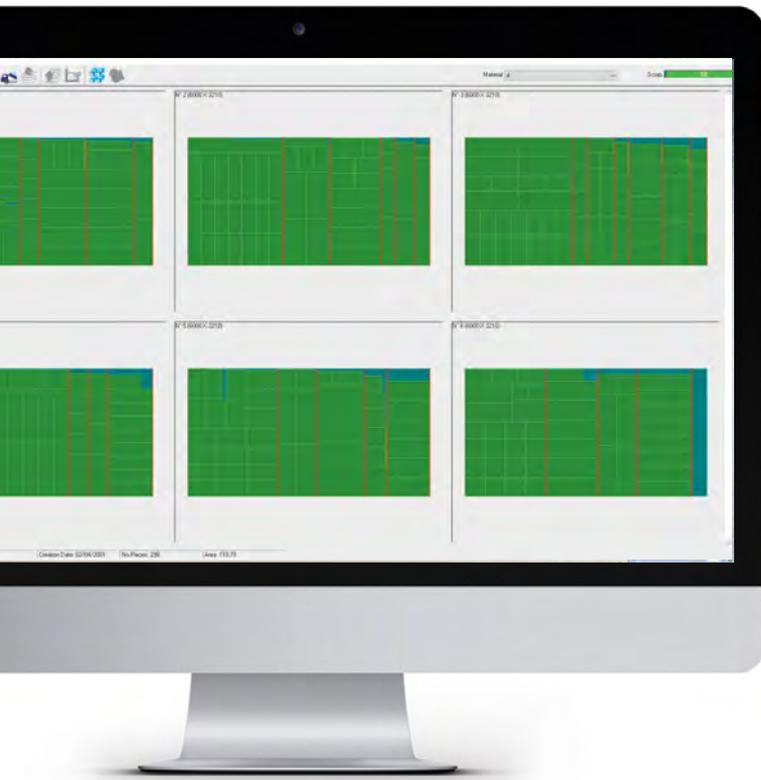
More simply, when the user can use a Taglio CAM (eg. Lastra, Magic Tool), it is possible to create the work production order, from which we get the cutting plans for the machine directly, from Intarsio.

Each work order contains the list of pieces divided by technology, material and thickness. The user, before generating the cutting plans, combines the slabs of the materials they wish to use, specifying the size and quantity.

The Taglio CAM is therefore able to automatically distinguish the pieces to be cut with the most appropriate technologies by associating, for example, the shapes to the water jet machines, the rectangular pieces to bridge cutters and recognizing any UNI tiles that are not required in the production.

Different types of nesting are combined according to the available cutting technology.

| StainedGlass (160) | |
|--------------------|-----------------------|
| Quantity | 1 |
| Material | B) glass3_bluе.jpg |
| Length | 0,1 m |
| Net | 552,5 mm ² |
| Gross | 798,2 mm ² |
| N° Mark: | 160 |



Vetag è il programma per la gestione automatizzata dei banchi di taglio per il vetro.

Con questa versione viene stabilito un nuovo livello qualitativo nella facilità di utilizzo, nella completezza e nei risultati di sfrido.

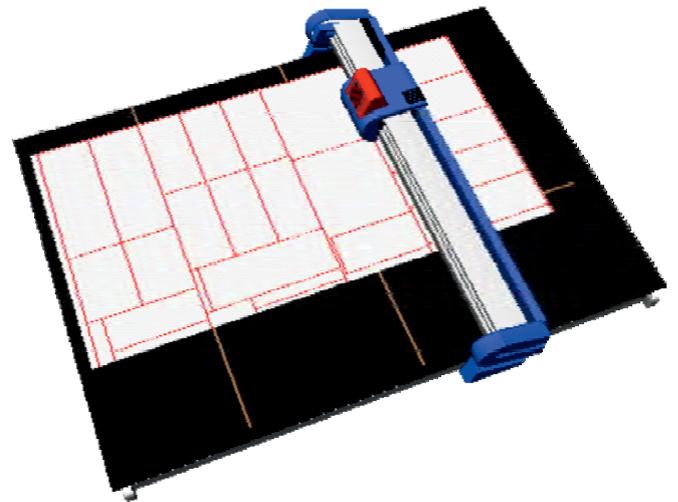
Grazie ad un potente sistema di trattamento delle sagome Vetag si rivolge a tutte quelle vetrerie che fanno della capacità di taglio di sagome complesse o derivanti da dime il loro punto di forza nel mercato del taglio.

Inoltre è l'unico prodotto in grado di fornire contemporaneamente la gestione di tutte le macchine a CN presenti nella vetreria, comprese molatrici ed eventuali macchine WaterJet, al massimo livello qualitativo e di integrazione. Tramite una completa parametrizzazione è possibile adattare gli schemi di taglio alle caratteristiche dei materiali, così come ai vincoli imposti dalle caratteristiche tecnologiche dei banchi di taglio e materiali, qualora occorresse disporre i pezzi nel verso imposto (orientabilità). Schemi di taglio quotati permettono di tagliare anche su normali macchine tradizionali.

Il modulo di ottimizzazione è all'interno di un ciclo di lavoro che partendo dal magazzino delle lastre, permette di generare i programmi da inviare alla macchina da taglio, gli stampati con i relativi schemi di taglio, le etichette da apporre sui pezzi tagliati, eventuali tabulati dei listelli per il vetro camera, gli elenchi dei materiali da scaricare dal magazzino o da fatturare. Il programma tiene conto degli avanzi di materiale realizzati sull'ultima lastra i quali, oltre ad essere disponibile per un successivo nesting, vanno a far parte, in modo statistico e fisico, di un magazzino sfridi che tiene conto anche della dimensione dei medesimi, oltre che delle volumetrie.

Sono disponibili agganci I/O ad Access® e altri Database per evitare inutili digitalizzazioni di elenchi di pezzi tra gestionale e produzione.

Piena compatibilità per acquisizione/trasferimento dati verso programmi di contabilità aziendale e sistemi ERP, SAP, ecc.



Vetag program is used to automatically control glass cutting benches, sheet shearers, and wood panelling machines. This version establishes a new standard of quality in terms of ease-of-use, completeness and minimal waste.

With its powerful shape-processing system, Vetag is the perfect solution for all glassworks whose forte in the cutting market lies in their ability to cut shapes which are complex or derived from templates.

It is also the only product capable of controlling all the CN machines in a glassworks at the same time, including grinders and waterjet cutters, while guaranteeing the highest degree of quality and integration.

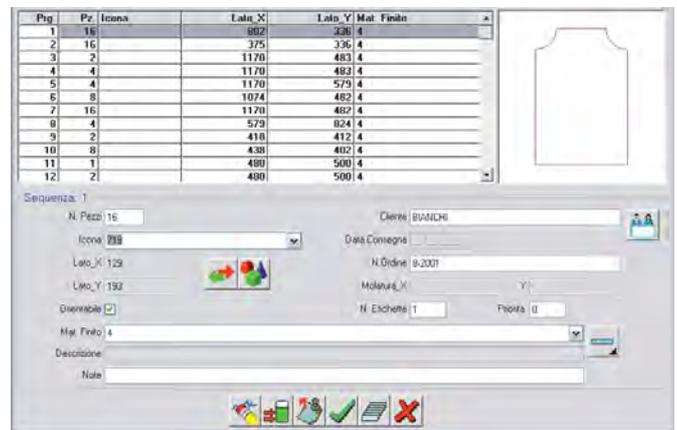
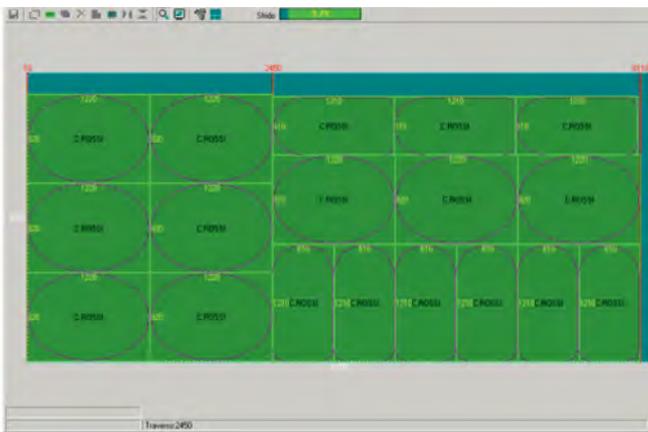
Full parameterizing adapts cutting layouts to the characteristics of the material and to the constraints imposed by the technological features of the cutting bench.

The optimization module is within a work cycle which, starting from the sheet store, generates the programs to be sent to the cutting machine, the printouts with the cutting layouts, the labels to place on cut pieces, any printouts of glass stops for double glazing, and lists of material to be unloaded from the store or invoiced.

Full compatibility with company accounts programs and ERP, SAP, etc. systems for data acquisition/transfer

Vetag by Taglio Software House

Il CAM per il taglio del vetro
The CAM for the glass cutting



Gestione Ordini Clienti

Questi possono essere introdotti direttamente nel programma o essere importati da programmi gestionali esterni. Viene gestita in modo semplice ed intuitiva la composizione degli ordini di taglio da inviare in produzione. Per questa funzione sono possibili diversi tipi di indagine tali da supportare al meglio l'operatore.

Visualizzazione su Monitor

Per venire incontro alle esigenze di produttività nella fase di troncaggio e di caricamento dei carrelli, è stata sviluppata una opzione di Vetag che permette di visualizzare su uno schermo di grosse dimensioni la sequenza delle operazioni di separazione dei singoli primitivi. E' possibile visualizzare diversi tipi di informazioni a seconda delle esigenze di ogni Vetreria.

Vetro Camera

Speciali interfacce per il pilotaggio delle principali macchine di composizione dei Vetri Camera

Librerie Sagome

150 figure nella libreria delle forme parametrizzabili.

Integrazione

Vetag è l'unico programma perfettamente integrato ed integrabile con i principali software di gestione di tutte le macchine presenti in vetreria. Grazie a Vetag ed agli altri programmi della Taglio è possibile gestire in modo integrato e completo tutte le fasi di lavorazione dei vetri. Dalle classiche applicazioni per l'edilizia a quelle industriali e per l'arredamento.

Management Orders Clients:

Orders of the customers can be managed. These can directly be introduced in the program or be imported from external managerial programs. You can manage in simple and intuitive way the composition of the orders of cut to send in production. For this you can use different types of investigation to support to the best the operator.

Visualization on Monitor

To meet the demands of productivity during the cutting off and loading of the trucks, an option of Vetag has been developed that allows to visualize on a screen of big dimensions the sequence of operations of separation of the single primitives. You can visualize different types of information according to the demands of every glass works.

Double glazing

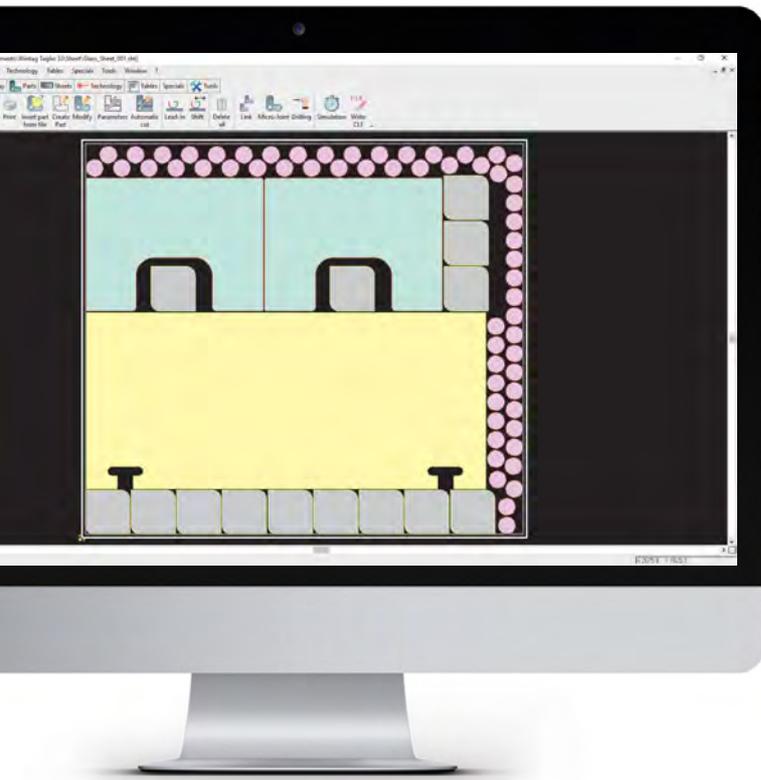
Special interfaces for the pilotage of the principal machines of composition of the Double glazing.

Shapes Library

150 figures in the library of parametrizable shapes.

Integration

Vetag is the only perfectly integrated program which is integrabile with the principal softwares of management of all the present machines in glassworks. Thanks to Vetag and the other programs of Taglio you can manage in an integrated and complete way all the phases of workings of glasses. From classical applications for housebuilding to industrial ones and for furnishing.



MagicTool è la soluzione CAD/CAM pensata per ottimizzare i programmi di taglio delle macchine water jet.

È il risultato di oltre 35 anni di esperienza Taglio in stretta collaborazione con i produttori di macchine CNC e gli utilizzatori.

MagicTool si adatta perfettamente a qualsiasi tecnologia di taglio a pantografo, così come a qualsiasi esigenza di programmazione e di gestione del cliente.

NESTING

Il sistema offre una combinazione di nesting automatico, semi-automatico e manuale garantendo così estrema flessibilità nella generazione dei piani di taglio ed ottime soluzioni.

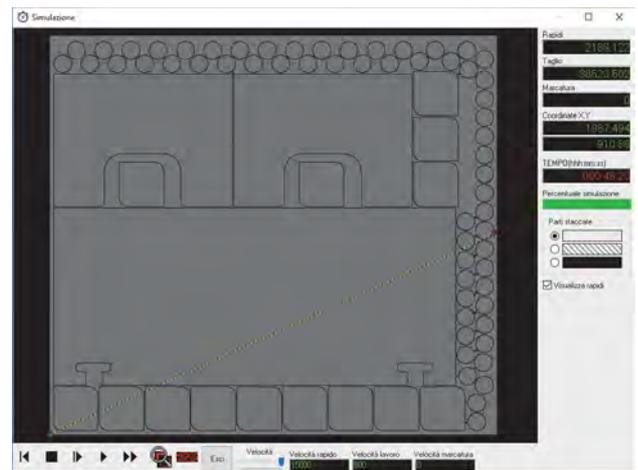
Il nesting automatico congiuntamente alle funzioni manuali di copia, spostamento, rotazione e allinea rende MagicTool uno strumento di lavoro versatile e funzionale a qualsiasi esigenza. Il sistema di controllo collisione pezzi evita di compromettere i piani di taglio.

Le strategie di nesting automatico ottimizzano l'impiego del materiale, non solo in caso di nuove lastre, ma anche su resti di taglio precedenti. MagicTool individua automaticamente i resti di taglio all'interno del database e consente agli utenti di associare priorità di lavoro al fine di agevolare l'impiego delle varie lastre.

L'utente può lavorare indistintamente su singole lastre o su commesse di produzione multi-lastra, mentre con un plug-in dedicato si accede velocemente alle commesse generate con Intarsio.

MAGICTOOL

MT



MagicTool is a specially designed CAD/CAM solution that automates cutting machine programming such as water jet technology.

It is the result of over 35 years of Taglio experience in close collaboration with CNC machine manufacturers and users.

MagicTool fully adapts to the technology of each different machine as well as the customer's programming and management needs.

NESTING

This system provides a perfect combination of automatic, semi-automatic, and manual nesting, which provides great flexibility and optimum performance.

The combination of automatic nesting, along with manual nesting functions like copy, moving, and rotating, proves to be a very powerful tool.

MagicTool automatic nesting optimizes part arrangement on the plate for maximum utilization of parts and remnants.

MagicTool automatically detects remnants in the database and allows users to prioritize their use prior to using a new sheet. The collision detection system avoids cutting plans that are not possible.

Users can work with single slabs or working orders containing multiple slabs. A specific plug-in is helpful to read the work orders generated through Intarsio/inlay work.

MagicTool by Taglio Software House

Il CAM per la generazione dei piani di taglio e
la gestione delle macchine water jet

*The CAM to generate nesting and cutting paths
for water jet machines with up to 5-axis*

TECNOLOGIE

Gli utenti possono utilizzare le librerie standard di Casellario - Intarsio per associare i particolari del disegno (profili chiusi) da trattare alle immagini dei materiali (marmi, graniti, vetro, legno) precaricate nel sistema. In questo modo si ottiene un rendering "statico" del progetto, ovvero una rappresentazione del lavoro finito simile alla realtà.

I clienti più esigenti possono infine abbinare Casellario - Intarsio al software Lastra e all'opzione Telecamera per acquisire le immagini dei materiali che saranno effettivamente utilizzati durante la messa in opera. L'engine 3D di rendering delle immagini e dei progetti di Lastra è in grado non solo di presentare all'utente il lavoro finito (es. intarsio, pavimentazione) ma anche di modificarne l'aspetto per realizzare effetti di macchia aperta, venatura a correre e più in generale composizioni artistiche di alta qualità e fedeli alla realtà.

WATERJET

MagicTool dispone di tabelle dedicate per gestire correttamente la tecnologia water jet. E' inoltre possibile definire riduzioni di velocità di taglio in prossimità degli spigoli, strategie di piercing, gestione di macchine multi-head e ottimizzare l'uso di materiali di consumo riducendo il numero di piercing.

CARATTERISTICHE

MagicTool può interagire con sistemi ERP di terze parti.

Le altre caratteristiche fondamentali del prodotto sono:

- Teamwork - MagicTool può funzionare in modalità singolo utente o multi-utente. La licenza flottante di rete consente infatti l'accesso da parte di più utenti che lavorano nella stessa LAN.
- Stima dei tempi e dei costi - MagicTool stima tempi e costi di lavorazione per singoli pezzi o per interi fogli di lavoro.
- Libreria di figure parametriche - MagicTool accede ad un'ampia libreria di figure parametriche disponibili in Logotag.
- Database aperto - gli utenti possono accedere al database di MagicTool per cercare icone, ordini di produzione, piani di taglio, ecc. utilizzando criteri di ricerca quali materiali, spessori, clienti, date, ecc. Analogamente, al database possono accedere applicazioni esterne (ERP).
- Disegno 2D - Logotag è un modulo di disegno 2D estremamente efficiente. Include funzioni per rilevare e correggere automaticamente enti disgiunti e sovrapposizioni, validare geometrie, riconoscere forme bidimensionali e supportare testi realizzati con true type font (TTF).
- Import/Export intelligente - MagicTool può importare ed esportare file nei principali formati diffusi sul mercato (DXF, DWG, DSTV, etc.) oltre che caricare immagini (JPEG, BMP, TIF, GIF, etc.) da usare come sfondo lastra.

TECHNOLOGIES

MagicTool allows tables to be configured via material/thickness to define separation between parts and lead-in/lead-outs for different types of contours and dependent on material/thickness and cutting quality.

It is possible to common cut between different parts or limit to pairs of parts with micro-joints and pre-cuts. The system detects any errors in the design and machining and is completely automated.

All MagicTool options are included in a single program. Within the same program environment, the user can: design or import a part, consult the plate database, execute cutting sequences, generate CNC programs, and calculate time and costs.

WATERJET

MagicTool provides water jet technology tables for each machine, speed reduction in corners, special piercing, and multi-head management, all taking into account the unique characteristics of cutting with water jet technology.

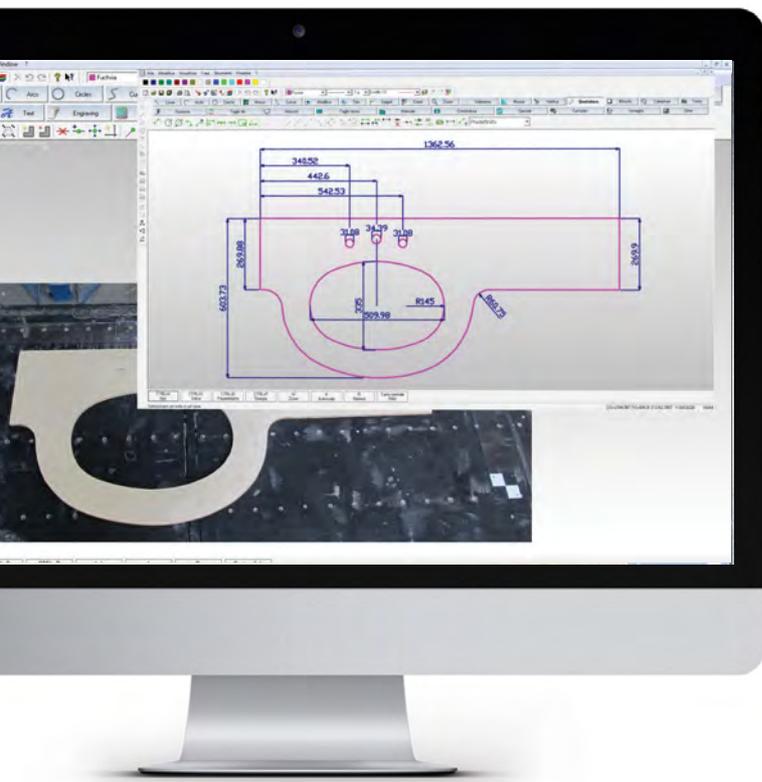
The key benefits include automatic acceleration/deceleration programming, stack cutting capabilities, and an optimal use of consumables through pierce reduction.

CHARACTERISTICS

MagicTool is designed to connect to external ERPs.

Other features of MagicTool Expert are:

- Teamwork - the system can work autonomously or be installed as a part of a network. By using the floating license option, multiple users access the system.
- Time and True Cost Calculations - MagicTool manages all the technology of the machine and calculates time and cost by piece and by sheet.
- Parametrics Parts Library - The MagicTool has a wide library of parametric parts.
- Open Database - The MagicTool database is open and enables the user to access it to find parts, manufacturing orders, plates, etc. by using criteria such as material, thickness, client, date, etc.
- 2D Design - Logotag is a highly efficient 2D CAD module especially created to design 2D plate parts. It includes functions for the automatic detection and correction on unclosed contours, shape recognition, geometry validation, and true-type font support.
- Intelligent Import/Export - MagicTool may be linked to the major CAD systems on the market (DXF, DWG, DSTV, etc.) and may also use graphic files (JPEG, BMP, TIF, GIF, etc.).



Uno dei problemi più frequenti di chi taglia materiali lapidei e vetro con macchine a controllo numerico è la grande quantità di oggetti da realizzare a partire da sagome esistenti o riprodotte in cantiere.

Dime è l'opzione software del CAD Logotag realizzata per digitalizzare dime di legno e di plastica o i disegni su carta. In particolare, Dime è orientata alla digitalizzazione di sagome planari bidimensionali come top da cucina e da bagno, tavoli, davanzali e atta ad elaborare immagini digitali rappresentanti forme qualsiasi.

Il sistema è in grado di acquisire con fotocamera digitale o videocamera industriale l'immagine della forma da riprodurre e di generare in pochi minuti con minimo intervento da parte dell'operatore il disegno digitale in formato TAG, DXF o DWG.

ACQUISIZIONE DELL'IMMAGINE

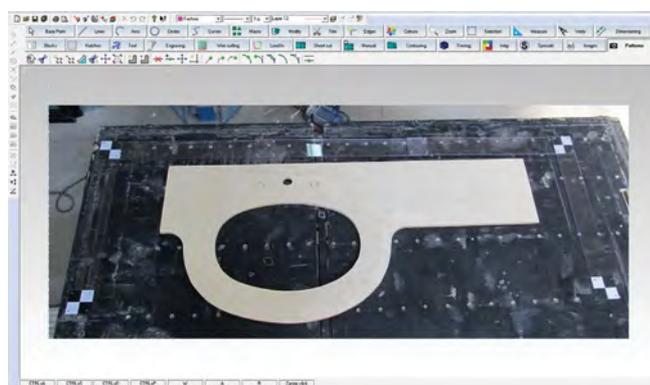
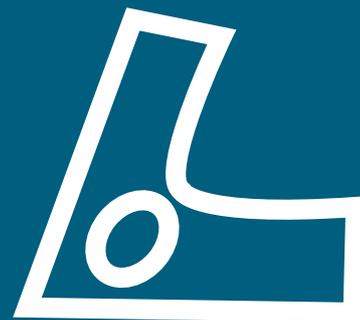
L'acquisizione dell'immagine può avvenire in modo diverso in base alle necessità ed alle disponibilità degli utenti. Se si dispone di una macchina utensile a controllo numerico, la fotocamera può essere installata sopra il banco da taglio in modo tale che inquadrerà dall'alto la dima da copiare.

In alternativa si può installare la fotocamera su treppiede, su apposito alloggiamento fissato a parete o su staffe dedicate.

E' altresì possibile acquisire le immagini da una qualsiasi angolazione rispetto al piano di appoggio dell'oggetto, senza fissare la fotocamera. Sarà il software a correggere la distorsione prospettica così introdotta. L'angolazione può influire sull'accuratezza del sistema.

Dime può misurare qualsiasi profilo, purché sia sullo stesso piano del riferimento scelto - mark points - o su un piano ad esso parallelo.

DIME



One of the most frequent problems of the users who cut stone materials and glass with CNC machines is the large amount of parts left over from existing templates or duplicated on construction sites.

Dime is the option of the CAD software Logotag to digitize wood and plastic templates or paper drawings. Dime is oriented to the digitization of two-dimensional planar shapes, such as kitchen tops and bathroom tops, tables and windowsills. It is designed to process digital images, representing any shape.

With a digital or an industrial camera, the system is able to capture the image of the template to duplicate and create the drawing in a digital format (TAG, DXF or DWG) with minimal user control.

IMAGE ACQUISITION

The acquisition of the image can occur in a different way according to the needs and availability of the user. If you have a CNC machine, the camera can be placed over the cutting table in such a way that the template to be copied is focused from above (a bird's eye view).

Alternatively, you can mount the camera on a tripod, on appropriate housing fixed to the wall or on dedicated brackets.

It is also possible to acquire the images from any angle, relative to the support level of the object, without fixing the camera. The software will also correct perspective distortion but the angle can affect the accuracy of the system.

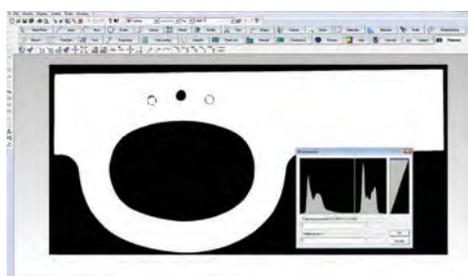
Dime can measure any profile as long as the selected references (mark points or on a plane parallel to it) are on the same level.

Dime by Taglio Software House

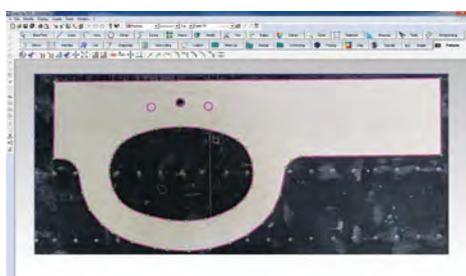
Il sistema di digitalizzazione
automatica delle dime

*The automatic digitization
system for templates*

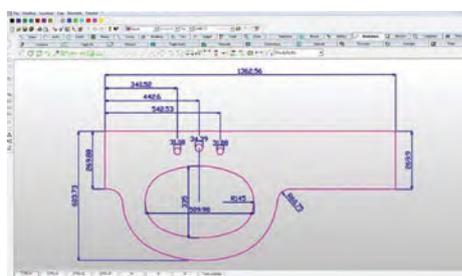
Binarizzazione dell'immagine
Image binarization



Riconoscimento automatico dei profili
Automatic recognition of profiles



Dima vettorializzata
Vectorized template



RICONOSCIMENTO DEI PROFILI

Un'immagine digitale può essere interpretata come una griglia di punti ciascuno dei quali presenta un colore diverso. Dime è in grado di riconoscere i punti di contorno che delimitano l'oggetto rappresentato nell'immagine e di trasformarli in enti matematici, nello specifico, segmenti, archi e curve. Sono gestite tangenze, parallelismi, perpendicolarità e simmetrie al fine di ottenere un disegno fedele all'oggetto di partenza. Gli enti sono gli stessi che l'utente, senza Dime, dovrebbe ricavare manualmente.

La gestione della scala del disegno è automatica e prevede il posizionamento di un opportuno riferimento sul supporto di copiatura. Un ulteriore fattore di scala (misura di controllo) può essere impostato nel caso in cui il riferimento sia più piccolo rispetto all'oggetto che si intende digitalizzare.

E' importante che dima e sfondo presentino colori pressoché uniformi e distinti. Sono comunque disponibili funzioni per eliminare all'interno dell'immagine tutto ciò che può interferire con la corretta identificazione del profilo.

Dime può raggiungere un'accuratezza nell'identificazione dei contorni inferiore al millimetro in funzione della risoluzione della fotocamera e delle dimensioni delle forme da elaborare.

DISEGNO 2D E LAVORAZIONI

L'utente con Dime, in quanto parte del CAD 2D Logotag, ha a disposizione tutte le funzioni di disegno 2D per modificare ed integrare il profilo vettorializzato.

Il disegno che si ottiene può essere trasmesso ai CAM Taglio per la lavorazione o esportato nei formati DWG e DXF per una successiva elaborazione con software di terze parti.

RECOGNITION OF PROFILES

A digital image can be viewed as a grid of points each of which has a different color.

Dime is able to recognize the contour points, which delimit the object represented in the image, and transforms them into mathematical entities like segments, arcs and curves.

It is possible to manage tangency, parallelism, squareness and symmetry in order to obtain a true object design. The entities are the same that the user, without Dime, should draw manually.

The scale management of the drawing is automatic and involves the placement of a suitable reference on the support copy. A further scaling factor (measure of control) can be set in the case where the reference is smaller than the object to be scanned. It is important that template and background colors are almost uniform and distinct. Functions are still available within the image to eliminate anything that may interfere with the correct identification of the profile.

Dime can achieve the accuracy level of one millimeter or even less in the identification of contours, depending on the resolution of the camera and the size of the shapes to be processed.

2D DRAWINGS AND PROCESSES

With Dime the user, as part of the 2D CAD Logotag, can use all the 2D features for drawing, modifying and integrating the digitalized profile.

The drawing completed with Dime can be transmitted to Taglio CAM for further processing or exported through DWG and DXF files for further processing by third-party software.



taglio[®]
SOFTWARE HOUSE
a brand of Taglio Group