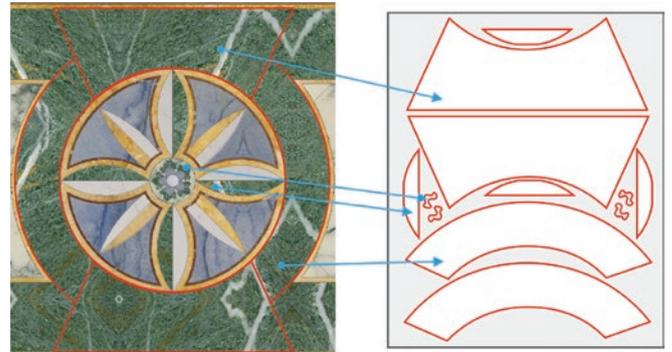




MAGICTOOL

★ MT



MagicTool è la soluzione CAD/CAM pensata per ottimizzare i programmi di taglio delle macchine water jet. E' il risultato di oltre 30 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 is a specially designed CAD/CAM solution that automates cutting machine programming such as water jet technology.

It is the result of over 30 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 **Intarsia**/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

Le tabelle di **MagicTool** possono essere configurate specificando per ogni tipologia di materiale/spessore, la velocità e quindi la qualità di taglio che si vuole ottenere. E' inoltre possibile definire strategie di lead-in/lead-out per singole parti. Sono disponibili tagli in comune su parti allineate, tagli aperti, micro-giunzioni e link (ponti) tra parti per ridurre il numero di sfondamenti. Il sistema è in grado di individuare qualsiasi difetto del disegno segnalandolo all'utente e fornendo gli strumenti per correggerlo (**Logotag**).

All'interno dello stesso ambiente di lavoro, l'utente può importare disegni prodotti con **Logotag** o con CAD di terze parti, consultare il database delle icone a disposizione, eseguire sequenze di taglio, generare programmi per CNC e stimare tempi e costi.

WATER JET

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 TECNICHE

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.

WATER JET TECHNOLOGY

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.

TECHNICAL 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 of 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.).