

Lastra è il software CAD/CAM pensato per la lavorazione del marmo, del granito e più in generale della pietra con una fresa a ponte a controllo numerico.

Lastra è stato pensato per essere installato direttamente a bordo macchina o in ufficio ed esprime tutte le sue potenzialità quando utilizzato congiuntamente a **Touch Drive**.

Gestisce nesting interattivo ed automatico di figure geometriche e può essere collegato all'Opzione Software **Fotocamera** per importare immagini di lastre da fotocamere industriali e non.

Lastra può essere combinato con **Frestag** per eseguire qualsiasi tipo di lavorazione da fresa a ponte a controllo numerico: taglio o sagomatura. Prevede un engine 3D di rendering delle immagini e dei progetti in grado di presentare all'utente il lavoro finito (es. piani cucina, pavimenti, ecc.) e 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.

DISEGNO 2D

Lastra è parte del CAD 2D **Logotag** che consente di realizzare figure geometriche di qualsiasi forma e dimensione e di importare immagini nei formati più comuni (JPG, BMP, ecc). Supporta inoltre i formati 2D standard (DXF, DWG, HPGL, ecc) garantendo quindi compatibilità con sistemi CAD/CAM di terze parti e scanner laser.

NESTING

Il sistema prevede una perfetta combinazione di nesting automatico, semi-automatico e manuale fornendo così buona flessibilità e performance elevate.

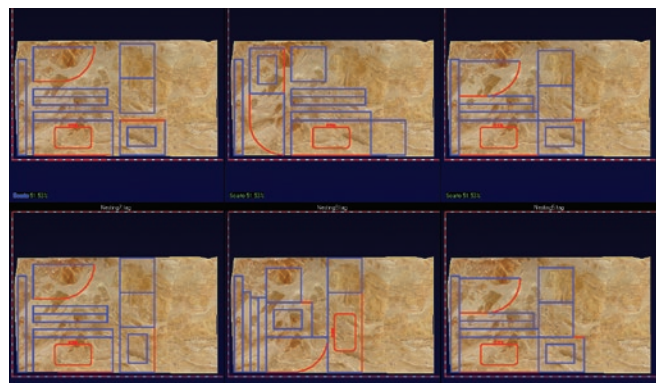
Si possono ottenere fino a 12 differenti soluzioni di nesting per piano di taglio. Gli utenti possono quindi scegliere di massimizzare la facilità di taglio o di minimizzare lo spreco di materiale.

Le combinazioni di nesting automatico in aggiunta alle strategie di posizionamento manuale come la copia, lo spostamento, l'allinea e la rotazione rendono **Lastra** uno strumento davvero versatile.

LA STRA



Nesting/Nesting



Lastra is the CAD/CAM software specific for marble, granite, stone, and similar materials working in the industry by numerically controlled bridge saws.

Lastra has been conceived in order to be installed directly on the machine or in the office and expresses its flexibility when used in conjunction with **Touch Drive**.

It manages geometric shapes, nesting both interactive and automatic, and it can be linked to a **Camera** Software Option to import pictures of slabs from digital cameras.

Lastra combined with **Frestag** allows the user to do any kind of bridge saw machining, such as: flat machining or profile machining (both for stone slabs and blocks).

It includes a 3D view and photo-realistic rendering of the project and the interactive modification and elaboration of designs.

2D DESIGN

Lastra is embedded in **Logotag**, a 2D CAD to design free geometrical entities, and to set the scaled image of the stone slab as a background. It imports 2D standard formats (DXF, DWG, HPGL, etc.) from other CAD/CAM systems or laser scanning (point file).

NESTING

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

There are up to twelve different nesting solutions that can be obtained per cutting strategy. Users can choose to maximize the ease of cutting or to minimize the material waste.

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

Lastra by Taglio Software House

Il CAD/CAM per la gestione di
frese a ponte per il taglio delle lastre

*The CAD/CAM system: for an in-depth, bridge-saw machine
management and slab cutting*

LAVORAZIONI

Sono supportati tagli dritti singoli, multipli e tagli circolari (ove il raggio lo consente) oltre a tagli con disco inclinato. Le strategie di taglio automatico possono essere combinate con sequenze manuali consentendo l'ottimizzazione del lavoro.

Le lavorazioni di sagomatura tramite **Frestag** possono essere eseguite in sgrossatura e finitura, anche con disco in spazzolatura.

Lastra offre inoltre la simulazione 3D del processo di lavorazione.

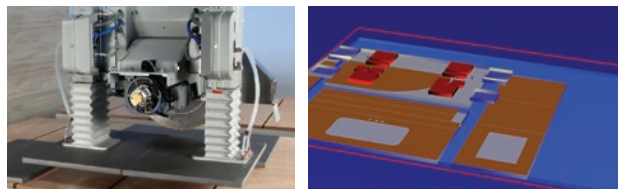
CARATTERISTICHE TECNICHE

Lastra è sviluppato per gestire molteplici tecnologie di taglio combinato (disco, water jet, foratura e fresa) al fine di ottenere elevata flessibilità e ottime performance su frese a ponte di tipo combinato.

Ulteriori funzionalità disponibili in **Lastra** sono:

- **Prelevatore a ventose**: il sistema può gestire automaticamente o manualmente il prelevatore a ventose per spostare pezzi parzialmente lavorati, per completare i tagli e per rimuovere gli sfridi. Se la macchina dispone di secondo banco di contornatura o di area di scarico pezzi lo strumento risulta estremamente comodo per movimentare i pezzi tra le aree.
- **Foretto & fresa**: foretto e fresa, quando disponibili, possono essere utilizzati per completare i tagli eseguiti con disco.
- **Water jet**: in maniera analoga a foretto e fresa, si può utilizzare la tecnologia water jet per completare i tagli eseguiti con disco o per lavorare intere lastre.
- **Fotocamera a bordo macchina**: il sistema permette di acquisire immagini di lastre provenienti da fotocamere di tipo standard o industriali.
- **Magazzino lastre**: consente di gestire un magazzino lastre virtuale, specificando per ogni lastra lo spessore, il materiale e la categoria. E' possibile associare alla lastra virtuale l'immagine reale del materiale ottenuta tramite scanner o fotocamera e indicando eventuali difetti e imperfezioni.

Prelevatore / Lifter



NOTE

Touch Drive e Taglio Lastra (versione da ufficio) utilizzano gli stessi database (quindi stessi utensili, cicli di lavoro, materiali e regimi). Ne consegue che possono essere facilmente integrabili in un'installazione di rete. E' possibile la fornitura di un pacchetto comprendente i due programmi da installare su controllo numerico e su pc in ufficio collegati via ethernet.

MACHININGS

The flat machining provides single cuts, multiple cuts, inclined cuts, big radius cuts, circular cuts, and automatic cutting strategies.

The profile machining provides roughing, profiling, transversal finishing (brushing), and concave and convex profile machining.

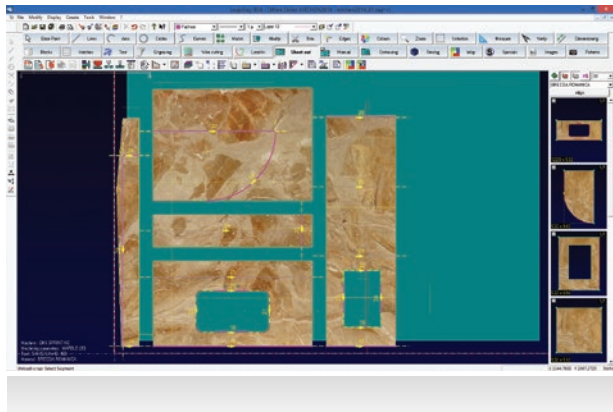
Lastra allows the user to see a graphic 3D simulation of the machining process.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Lastra is designed to manage multiple cutting tools (blade, water jet, drill, and milling cutter) that can be combined to reach great flexibility and optimum performance on bridge cutting machines.

Other features of **Lastra** are:

- **Vacuum Lifter**: the system can manage, automatically or manually, the pick up device to move parts and to complete cuts, to remove scraps, and to reach the contouring area (if any) from the cutting table.
- **Drill & Milling Cutter**: drill and milling cutter when available can be used to complete cuts started with blade.
- **Water jet**: similar to the drill or milling cutter, the water jet technology can be used to complete cuts or for entire slab machining.
- **Slab Inventory**: this includes the slab store management; referring to thickness, material, and category. It is possible to link the realistic picture of the slab to the piece, define the perimeter and then mark the area (as an imperfect area) where it is not possible to do nesting.



NOTE

Touch Drive and Taglio Lastra (office version) use the same database (ie the same tools, working cycles, materials and conditions). Following this, they can easily be integrated in a network installation. It's possible to provide a package of the two programs to be installed on the control system and on a PC in the office which is connected via Ethernet.