



HELIOS

SEVEN

**INTERAMENTE
IN ACCIAIO INOX
AFFIDABILE,
VELOCE E
PRECISA**

**CENTRO DI LAVORO PER LA PRODUZIONE DI
PIANI DI CUCINA E TOMBALI**

GRANITO

MARMO

QUARZO

CERAMICA

VETRO

SINTETICO

SEVEN

Interamente in acciaio Inox
AFFIDABILE, VELOCE E PRECISA

Produzione
HELIOS AUTOMAZIONI
San Salvo (CH) Italia
www.heliosautomazioni.com

Crediti fotografici
HELIOS AUTOMAZIONI
www.heliosautomazioni.com



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Helios Seven è un centro di lavoro di ultima generazione costruito per rispondere alle richieste degli operatori più esigenti. La struttura della macchina **totalmente in acciaio inox** garantisce una durata illimitata nel tempo. L'utilizzo di **guide e viti a ricircolo di sfere** nelle movimentazioni permette una fluidità di spostamento degli assi che consente di ottenere un'**altissima precisione del prodotto finito**. Grazie all'impiego di **inverter ad alta frequenza**, che eroga la sola potenza necessaria al rendimento meccanico, non ci sono sprechi garantendo così il **massimo risparmio energetico**. Il software Galaxy Stone integrato gestisce e ottimizza le potenzialità della macchina, in tutte le sue applicazioni, dall'incisione con utensile, scrittura, scolpitura, ribassi, canalini, intarsi alla

lucidatura della costa a 5 assi interpolati. Il Software GalaxyStone è in grado di gestire le interpolazioni multiple di più assi, il cambio utensile, la lettura di planarità della lastra, la lettura della sagoma da fotocamera e tutti gli altri accessori disponibili sulla Helios Seven senza l'ausilio di altri software aggiuntivi.

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE DEL PRODOTTO

- **Struttura** costruita interamente in acciaio Inox, dal basamento ai supporti laterali, compresa la bulloneria.
- **Area di lavoro** molto ampia che consente di caricare lastre di grandi dimensioni o più pezzi per lavorazioni multiple.
- **Testa operatrice a 5 assi e testa operatrice a 3 assi** sulla stessa trave, entrambe dotate di cambio utensile automatico per svolgere le operazioni di taglio, incisione, profilatura e lucidatura senza muovere il pezzo e senza l'intervento dell'operatore.
- **Software** unico integrato Galaxy Stone in grado di eseguire tutte le lavorazioni della pietra e di gestire le interpolazioni di più assi senza la necessità di altri software. Il Galaxy Stone permette di importare progetti nei più diffusi standard grafici.
- **Sistema di movimentazione assistita della lastra** che avviene grazie alla formazione di un cuscinetto d'aria tra le piastre delle ventose e la lastra.
- **Modularità della macchina** che consente di poter configurare la HELIOS SEVEN in funzione delle proprie esigenze lavorative ed aggiungere componenti anche in seguito, senza modificarne la struttura.

IL VALORE AGGIUNTO DELLA HELIOS SEVEN

Helios Seven è stato progettato per superare gli interventi manuali che normalmente occorrono nelle varie lavorazioni.

In un piano di cucina, ad esempio, sono previste diverse attività:

- Taglio perimetrale della lastra;
- Taglio a 45° per le velette;
- Taglio del foro lavabo;
- Foratura per pulizia degli angoli e per inserimento miscelatore;
- Taglio per inserimento rinforzo sotto piano;
- Piano ribassato lucido;
- Canalini di scolo, compreso lucidatura;
- Profilatura e lucidatura della costa esterna ed interna.

In un laboratorio moderno sarebbero richieste più macchine per eseguire tutte queste lavorazioni, mentre con Helios Seven viene eseguito tutto il processo con un unico posizionamento della lastra.

Nelle sue potenzialità, Helios Seven può svolgere funzioni di una fresatrice a ponte a 5 assi, di una lucidacoste a 5 assi, di una lucidalastre monotesta e di un centro di lavoro.



LAVORAZIONI
ESEGUIBILI

LUCIDATURA
DELLA COSTA

PROFILATURA

LUCIDATURA A 45°
DELLA COSTA

INCISIONE

LUCIDATURA
DEL PIANO

BASSO RILIEVO

PIANI
CUCINA

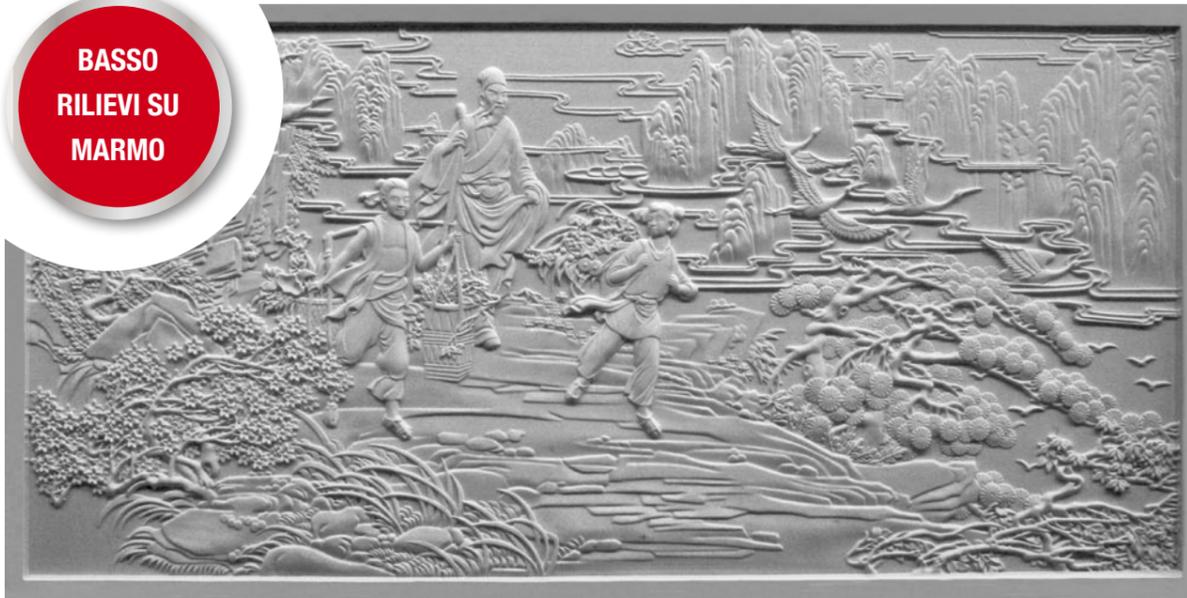


PARETI DI RIVESTIMENTO

ALTRI ESEMPI DI LAVORAZIONI ESEGUIBILI CON HELIOS SEVEN



BASSO RILIEVI SU MARMO



INTARSI



INCISIONI E SCULTURE SU GRANITO



LAVELLI E PIATTI DOCCIA



SCULTURE SU MARMO



IL SOFTWARE GALAXY STONE



Il software **Galaxy Stone** consente agli operatori di affrontare in maniera semplice ed intuitiva le complesse lavorazioni del settore lapideo.

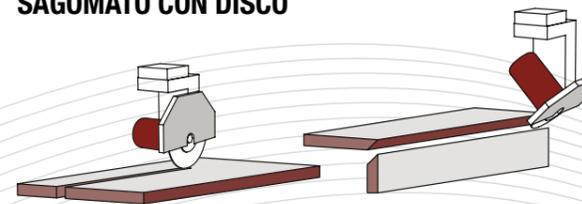
Il Galaxy Stone è stato sviluppato a stretto contatto con gli artigiani marmisti, osservando ed interpretando le loro esigenze. La macchina guidata dal Galaxy Stone ripete gli stessi movimenti dell'artigiano che lavora, aggiungendo la componente della precisione.

Alcuni accessori esclusivi, come l'Helios PhotoScan, rendono l'utilizzo della Helios Seven ancora più immediato.

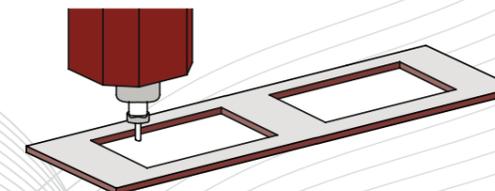


PROCESSI DI LAVORAZIONE GESTITI DAL SOFTWARE GALAXY STONE

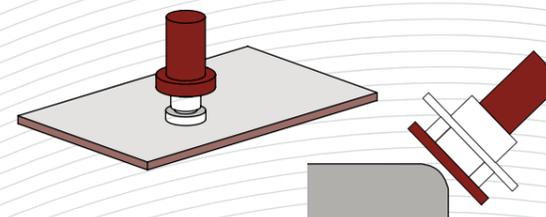
TAGLIO LINEARE, INCLINATO E SAGOMATO CON DISCO



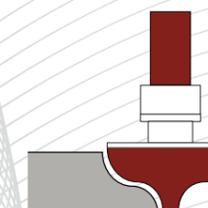
TAGLIO, PROFILATURA, FORATURA CON UTENSILE FRESA O FORETTO



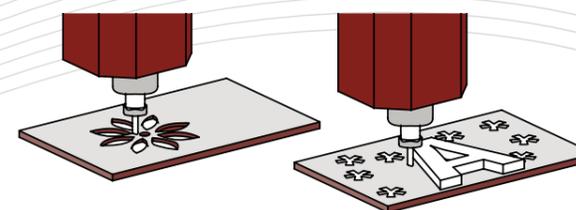
LUCIDATURA DEL PIANO E DELLA COSTA CON PLATORELLI



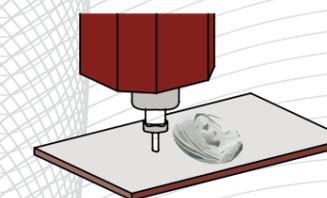
LUCIDATURA DI PROFILI SPECIALI CON UTENSILI SAGOMATI



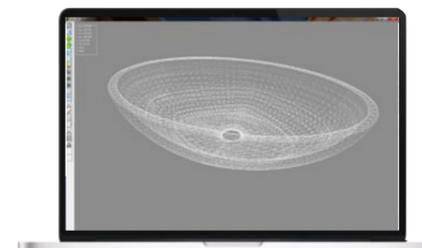
INCISIONI DI DISEGNI E FREGI 3D



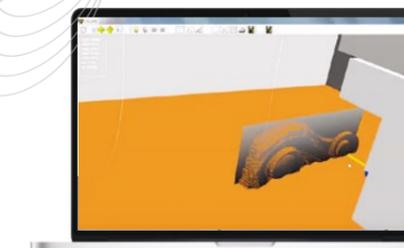
SCULTURE E BASSORILIEVI 3D ACQUISITI CON IL DIGITALIZZATORE O PROGETTATI DA CAD



IMPORTAZIONE DI FILE 3D NEI VARI FORMATI GRAFICI



GESTIONE DEL SIMULATORE GRAFICO 3D PER IL CALCOLO DEI TEMPI E COSTI DI PRODUZIONE



CONFIGURAZIONE STANDARD

- **Computer con monitor touch screen, tastiera e mouse.**
- **Software Galaxy Stone.**
- **Testa operatrice 3 assi** con elettromandrino 7,5 HP ISO 40.
- **Testa operatrice 5 assi** per disco da taglio (diam. max 200 mm) porta utensili lucidanti con cambio utensili automatico H7 e controllo dinamico della pressione. Il gruppo testa 5 assi della Helios Seven consente di passare dalla massima rigidità nell'uso del disco al controllo dinamico della pressione nell'utilizzo di utensili lucidanti. Gli ingombri compatti e ridotti della testa consentono alla stessa di entrare anche nel foro del lavabo per la pulitura e la lucidatura dello spigolo vivo a 90°.
- **Magazzino utensili** per coni ISO 40 ed H7 fino a 30 postazioni, per affrontare in automatico tutte le lavorazioni.
- **Impianto del vuoto** composto da:
 - pompa;
 - serbatoio;
 - distributori;
 - n° 12 ventose di fissaggio.
- **Puntatore laser per posizionamento ventose** indica con la massima precisione i punti esatti per il posizionamento delle ventose, impiegate nel fissaggio delle lastre per le lavorazioni di top e piani. Esso, inoltre, può svolgere la funzione di simulatore di programma.

ACCESSORI

- **Dispositivo di controllo planarità** per lavorare su lastre non perfettamente piane. Il movimento dell'utensile si adegua all'andamento dei profili e delle superfici su cui sta lavorando.
- **Explorer Laser 3D** consente l'acquisizione di modelli 3D trasformando il modello solido in modello digitale per la successiva riproduzione nelle dimensioni reali o in scala attraverso la macchina.
- **Helios PhotoScan** è l'esclusivo sistema di rilevamento che rende semplice il processo di taglio. Scatta una foto alla lastra e il processo di taglio può iniziare senza bisogno di misurazioni. Tra le tante caratteristiche, Helios PhotoScan può rilevare una sagoma posizionata sulla lastra e in pochi semplici passaggi iniziare il processo di taglio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	5900 x 4500 x H2500 mm 232,28 x 177,16 x H98,42 in
Corsa assi (versione total station) Axis stroke (total station version)	X3850 - Y3000 - Z340 mm X151,57 - Y118,11 - Z13,38 in
Alimentazione Power supply	400 V (3P+N+GND) 50/60 Hz 400 V (3P+N+GND) 50/60 Hz
Potenza installata Installed power	16 kW 16 kW
Velocità rotazione mandrino Spindle rotation speed	0 ÷ 9.000 rpm 0 ÷ 9.000 rpm
Attacco cono utensile Tool holder	ISO BT 40 - 1/2" GAS - H7 ISO BT 40 - 1/2" GAS - H7
Potenza elettromandrino Spindle power	17,5 HP - 3HP 7,5 HP - 3 HP
Magazzino utensili Tool magazine	30 postazioni 30 positions
Max. velocità assi Max. speed axes	35.000 mm/min 1377,95 in/min
Passaggio ponte Bridge passing	535 mm 21,06 in

SERVIZIO E GARANZIA

L'utilizzo di materie prime di alta qualità, dalle strutture alle componenti meccaniche ed elettroniche, e ad un rigoroso controllo di tutte le fasi del ciclo produttivo garantisce un perfetto funzionamento delle macchine nel tempo.

La Helios Automazioni, da sempre leader nell'assistenza ai propri clienti, offre una **garanzia di 2 anni** su parti meccaniche ed elettroniche e, su richiesta, include anche il Safety Box system che permette di velocizzare il servizio, annullando i tempi di spedizione dei ricambi in caso di eventuali anomalie. Il **Safety Box system** è un magazzino di ricambi pronto per l'uso, a disposizione nella fabbrica del cliente a scopo precauzionale in caso di eventuali fermi macchina.

A completare la gamma dei servizi, la Helios Automazioni garantisce un efficiente servizio di **assistenza in remoto** che consente la tempestività nella risoluzione di ogni eventuale anomalia.



ASSISTENZA
IN REMOTO



#ASKTHEM

CHIEDILO A LORO

I nostri clienti sono i più attendibili testimonial della qualità delle nostre macchine e del nostro servizio post vendita. Lavoriamo ogni giorno per rendere sempre più efficiente la nostra assistenza e rendere i nostri clienti sempre più competitivi.

STADTSILHOUETTE di Max Dudler è stata realizzata dal gruppo Tortuga Design composto da 40 artigiani in possesso di macchine a 5 assi Helios Automazioni.



“ *La creatività del designer, la potenzialità del software e la precisione della macchina aprono frontiere ancora inesplorate nella lavorazione del marmo. La materia prende forma e leggerezza grazie alla precisione chirurgica con cui il materiale in eccesso viene asportato* ”



CONVERSATION ON STONE

Marco Piva
Helios Automazioni
Bianco di Carrara

CONVERSATION ON STONE_Marco Piva per Helios Automazioni



HELIOS

Helios Automazioni produce una gamma completa di macchine a controllo numerico e software per la lavorazione del marmo, granito, vetro e materiali sintetici: taglio, lucidatura, levigatura, fresatura, profilatura, scoltitura, tornitura, incisione, sabbiatura e molto altro ancora.

Richiedi una demo gratuita, sarai nostro gradito ospite!

heliosautomazioni.com

