



HELIOS
PANTOGRAFI, SCOLPITRICI, CENTRI DI LAVORO
PER TUTTE LE ESIGENZE

Helios Automazioni S.r.l.

Sede Legale

Via E. Montale, Scala E, Int. 3
80018 Mugnano di Napoli (NA) - Italy
P.IVA 04917791214
www.heliosautomazioni.com
info@heliosautomazioni.com

Sede Operativa e Showroom

Viale Francia,
Zona Industriale
66050 San Salvo (CH) - Italy
Tel. 0039 0873 341584
Fax 0039 0873 545077

Zastoupení pro ČR:

DIA-NA HK s.r.o.

Na Okrouhlíku 1740, Hradec Králové

**CNC Mod. HELIOS SEVEN
TOTAL STATION A DOPPIA TESTA OPERATRICE
OBRÁBĚCÍ CENTRUM SE DVĚMA HLAVAMI**



HELIOS SEVEN



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 di energia garantendo così il massimo risparmio energetico.

Helios Seven è gestito dal Software Galaxy Stone, nato per ottimizzare tutte le potenzialità della macchina, in tutte le sue applicazioni, dal taglio con disco, con utensile, alla lucidatura della costa, scrittura, scolpitura, ribassi, canalini, intarsi, etc...

Galaxy Stone è in grado di gestire interpolazioni multiple di più assi, cambio utensile, lettura planarità della lastra, lettura sagoma da fotocamera e tutti gli altri accessori disponibili sulla Helios Seven senza l'ausilio di altri Software.

Helios Seven è disponibile in diverse versioni che consentono la parziale o totale automatizzazione del processo produttivo, può essere equipaggiato con testa operatrice a 3 assi, con testa operatrice a 5 assi o con entrambe le teste operatrici nella versione TotalStation.

Helios Seven je obráběcí centrum poslední generace, vyvinuté po dlouholeté vzájemné spolupráci techniků HELIOS a zpracovatelů kamene. Jeho konstrukce z nerez oceli zajišťuje tomuto stroji neomezenou životnost. Použití kuličkových šroubů a převodovek s nulovou vůlí činí pohyb stroje plynulým a velmi přesným, takže lze dosáhnout při opracování maximálně možné přesnosti a zvládat tak i jemné detaily. Díky použití vysokofrekvenčního měniče, který poskytuje pouze takovou sílu, která je nezbytná pro mechanickou efektivitu, nedochází k plýtvání energií, a tak je zaručena i nejnižší možná energetická náročnost.

GALAXY STONE software ovládá pohyby obráběcího centra Helios Seven a optimalizuje všechny funkce stroje od řezání kotoučem nebo rotační frézou, až po leštění hrany, gravírování písma, frézování reliéfů, skenování, vyřezávání atd. Vlastní software Galaxy Stone umí nejen ovládat interpolovaný pohyb os, ale i automatickou výměnu nástroje, zařízení pro kontrolu rovinnosti povrchu, nebo načtení tvaru šablony přes fotokameru. Tento software si tedy poradí jak s ovládaním stroje, tak všech možných příslušenství, není potřeba žádného dalšího ovládacího softwaru. Helios Seven nabízí mnoho různých možností konfigurace tak, aby bylo možné jej navrhnout přímo na míru potřebám zákazníka.

Helios Seven může být vybaven buď jen 3-osou hlavou, jen 5-osou hlavou, nebo oběma hlavami najednou – tzv. "Total Station" pro kompletně automatický proces.

Dati tecnici

Technical data

HELIOS SEVEN	
Corsa assi / <i>Rozsah os</i>	X3370 – Y2000 – Z 325 mm
Dimensioni d'ingombro / <i>Celkové rozměry</i>	5800 x 4000 x H3000 mm
Aria compressa / <i>Spotřeba stlačeného vzduchu</i>	Min. 7 bar
Alimentazione / <i>Napájení</i>	400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz
Potenza installata / <i>Instalovaný příkon</i>	16 kW
Velocità rotazione mandrino / <i>Otáčky</i>	0-9.000 RPM
Attacco utensile / <i>Typ držáku nástrojů</i>	ISO BT 40 - 1/2" GAS - H7
Potenza elettromandrino / <i>Výkon elektrovřetene</i>	7,5 HP - 3 HP
Magazzino utensili / <i>Zásobník nástrojů</i>	24 + 10 pozic
Max velocità di lavoro / <i>Max pracovní rychlost</i>	35.000 mm/min / <i>1377,95 in/min</i>
Passaggio ponte / <i>Výška mostu nad stolem</i>	535 mm - 1000 mm / <i>21,06 in - 39,37 in</i>
Consumo d'acqua / <i>Spotřeba vody</i>	40 L/min
Peso netto / <i>Váha</i>	4000 kg / <i>8818,49 lb</i>

ROBUSTA, PRECISA ED AFFIDABILE ROBUSTNÍ, PŘESNÝ A SPOLEHLIVÝ

Grazie alla struttura monolitica interamente in acciaio inox, la Helios Seven è una macchina robusta, che mantiene la sua qualità nel tempo.

Díky své monolitické nerezové konstrukci je Helios Seven strojem velmi pevným, který si své vlastnosti drží po mnoho let.



Fig. A

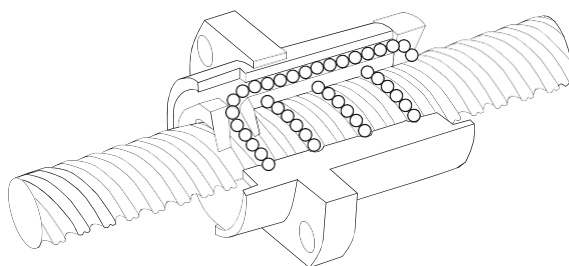


Fig. B

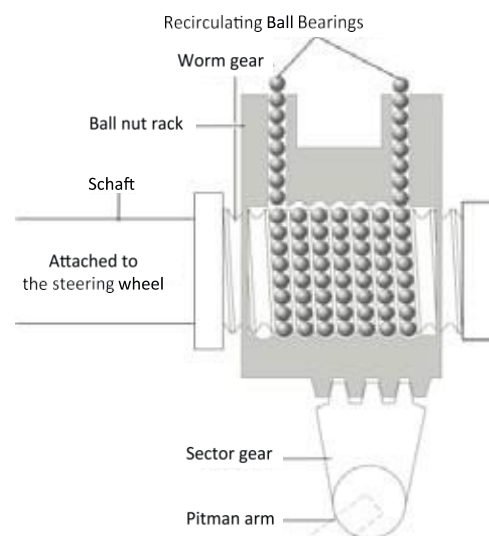
Effetti della corrosione su un acciaio tradizionale (Fig. A) e integrità dell'acciaio inox anche a distanza di tempo (Fig. B)
The effects of corrosion on traditional steel (Fig. A) and stainless steel integrity even after long time (Fig. B)

L'utilizzo di viti e guide a ricircolo di sfere e di riduttori a gioco zero nelle movimentazioni permette di ottenere un'**altissima precisione** nei movimenti, che si traduce in lavorazioni definite nei **minimi dettagli**. Questi componenti inoltre, riducendo al minimo l'attrito tra le loro parti, sono **molto resistenti all'usura**.

Použití kuličkových šroubů a převodovek s nulovou vůlí zajišťuje maximálně přesný pohyb stroje, takže je stroj schopen vyrábět prvky s jemnými detaily. Tyto komponenty navíc minimalizují tření mezi jejich jednotlivými díly a jsou tedy velmi odolné i při dlouhodobém intenzivním používání.



Particolare del meccanismo delle viti a ricircolo di sfere
Section of the recirculating ball screws mechanism



ELETTRONICA DI QUALITÀ
ELEKTRONIKA VYSOKÉ KVALITY



Tutti i componenti elettronici della Helios Seven hanno **certificazioni CE**.

Všechny použité elektronické komponenty na stroji HELIOS SEVEN mají certifikáty CE.



Con il controllo numerico della Helios è possibile gestire l'interpolazione degli assi con la massima precisione.

S numerickým řízením HELIOS jsou osy interpolovány s maximální přesností.



La Helios Seven è equipaggiata con **motori brushless ad altissima efficienza**.

L'impiego di un inverter ad alta frequenza, che eroga la sola potenza necessaria al rendimento meccanico, assicura che non ci siano sprechi di energia garantendo il **massimo risparmio energetico**.

Helios SEVEN je vybaven vysoce efektivními bezuhlíkovými motory.

*Díky použití vysokofrekvenčního měniče, který poskytuje pouze takovou sílu, která je nezbytná pro mechanickou efektivitu, nedochází k plýtvání energií, a tak je zaručena i **nejnižší možná energetická náročnost**.*

CONTROLLO DELLA MACCHINA ŘÍDÍCÍ SOFTWARE

Helios Seven è gestito dal software Galaxy Stone, che permette di realizzare in automatico top da bagno e piani cucina con profilatura, scritte incise, a rilievo e intarsiate utilizzando tutti i font certificati di Windows, bassorilievi, cornici, fondi 3D e molto altro ancora. Il software, che opera in ambiente Windows, è stato sviluppato e viene aggiornato direttamente dalla Helios Automazioni. Ciò permette alla stessa di offrire un'assistenza immediata al cliente, il quale ha così un unico referente in caso di assistenza meccanica o software.

Galaxy Stone software ovládá a řídí stroj HELIOS SEVEN tak, aby stroj dokázal zvládnout v automatickém režimu zakázky typu kuchyňských desek, profilových leštěných hran, nápisů (všechny fonty Windows), 3D reliéfů, křbových říms, a mnoho dalších.

Tento software, fungující pod Windows, byl vytvořen přímo ve společnosti HELIOS, která také neustále tento software zdokonaluje. To garantuje optimální asistenci a znalost problému.



Sulla consolle di comando si trova tutto ciò che è necessario per controllare la macchina: il **monitor con display touch screen**, il mouse e la tastiera, i **pulsanti di controllo** e il **joystick**.

Ovládací panel obsahuje vše, co je potřeba pro práci se strojem: dotykovou obrazovku, myš, klávesnici, ovládací tlačítka a joystick.

Vantaggi del software Galaxy Stone

Advantages of the Galaxy Stone software

Il software Galaxy Stone offre tante funzioni che permettono di realizzare tutte le lavorazioni tipiche dell'interior design, dell'arte sacra e dei piani da bagno / cucina, ottenendo ottimi risultati su tutti i tipi di materiale.

CAD 2D/3D

Galaxy Stone è un CAD 2D/3D completo, pensato appositamente per semplificare le lavorazioni che gli operatori del settore si trovano ad affrontare quotidianamente. È possibile sia effettuare disegni liberi (linee, curve, ecc.) che disegni guidati (piani bagno, piani cucina, ecc.).



IMPORTAZIONE DI FILE

Il software può importare file nei formati più diffusi (DXF, PLT, STL, ACW, ASC). Ciò offre al cliente la possibilità di eseguire lavorazioni progettate da architetti e designer, ampliando di conseguenza le proprie capacità produttive.



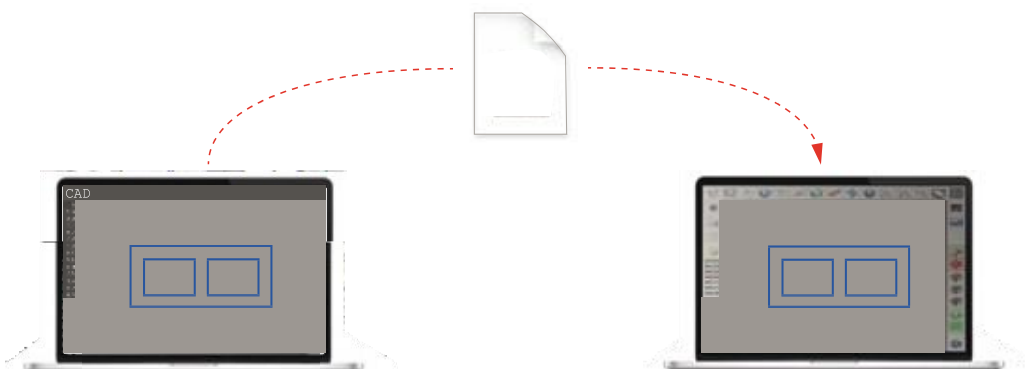
Galaxy Stone software nabízí mnoho funkcí, které jsou připraveny pro typické uživatele v kamenické výrobě – interierový design, pomníková výroba atd. v různých druzích kamene a příbuzných materiálů.

CAD 2D / 3D

Galaxy Stone je kompletním 2D/3D CAD softwarem, vyvinutým pro zjednodušení denní práce uživatelů. Umožňuje vytváření vlastních výkresů, nebo předpřipravených výkresů (např. kuchyňské desky) – tzv. maker.

IMPORT SOUBORŮ

Software dokáže importovat nejpoužívanější formáty (DXF, PLT, STL, ACW, ASC). Tak může zákazník rovnou pracovat na podkladech dodaných interierovým studiem nebo architektem.

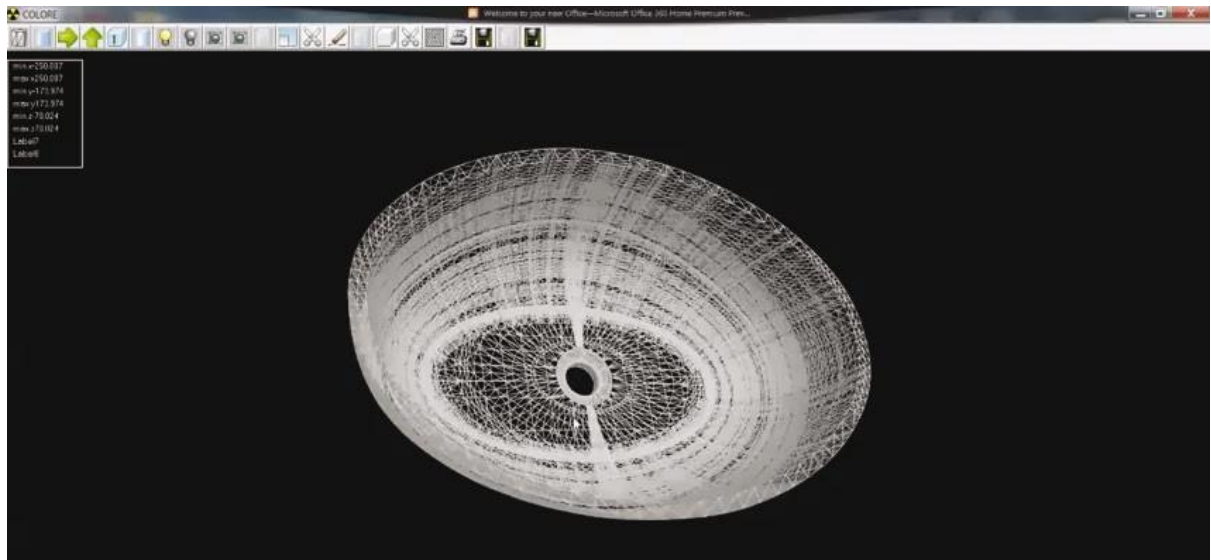


GENERATORE ISO

Questa funzione genera automaticamente il file ISO della lavorazione da eseguire, senza la necessità di utilizzare un altro software per questa operazione.

VYTVOŘENÍ ISO SOUBORU

Tato funkce automaticky vytvoří ISO soubor, což je strojový pracovní postup pro vykonání práce. Není zapotřebí jiného softwaru.

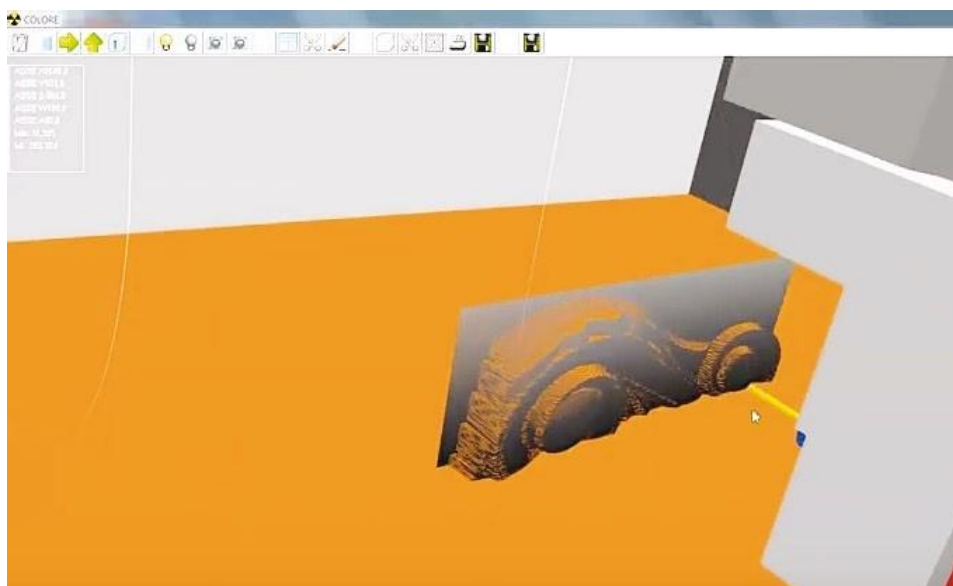


SIMULATORE 3D

Il software ha una funzione di simulazione 3D della macchina in lavorazione, che offre all'utente molti vantaggi, come la possibilità di controllare una lavorazione prima di realizzarla sul materiale, al fine di controllare che non ci siano stati errori nella progettazione del disegno. La simulazione può essere sia velocizzata che rallentata. È inoltre indicato il tempo necessario per l'esecuzione della lavorazione, il che permette al cliente di effettuare una valutazione più completa del progetto.

3D SIMULATOR

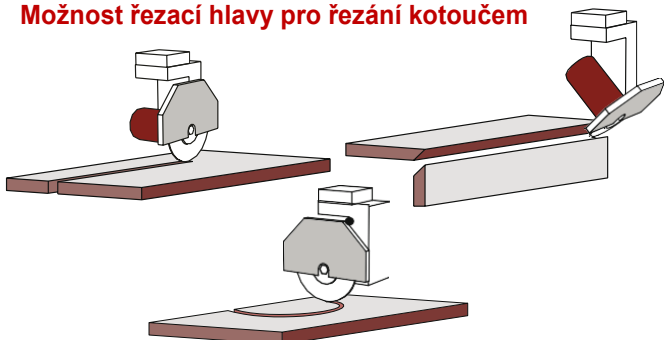
Software má funkci simulace pracovního procesu i ve 3D, a uživatel má tak možnost zkontrolovat si své naprogramování, zda tam nejsou chyby předtím, než nechá zakázku skutečně vyrábět. Simulaci lze zpomalovat nebo zrychlovat je-li to potřeba. Navíc software ukáže čas potřebný k provedení zakázky.



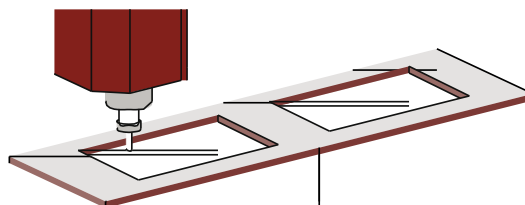
Processi di lavorazione gestiti dal software Galaxy Stone

Možné pracovní procesy řízené softwarem GALAXY STONE

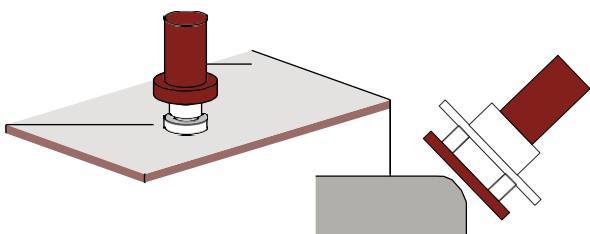
Taglio lineare, inclinato e sagomato con disco
Možnost řezací hlavy pro řezání kotoučem



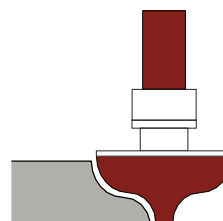
Taglio, profilatura, foratura con utensile fresa o foretto
Práce s rotační frézou nebo vrtákem



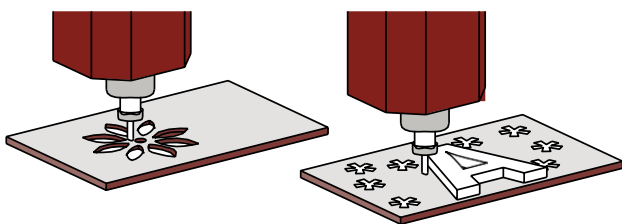
Lucidatura del piano e della costa con platorelli
Možnost lešticí hlavy pro leštění povrchů i hran



Lucidatura di profili speciali con utensili sagomati
Práce s profilovými nástroji až po vyleštění.

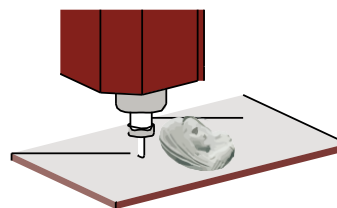


incisioni di disegni e fregi 3d
3d gravírování

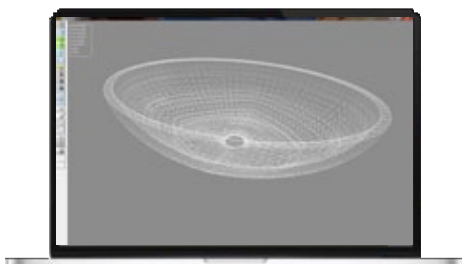


sculture e bassorilievi 3d acquisiti con il digitalizzatore o progettati da cad

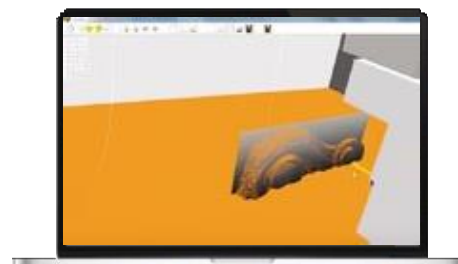
3d relíeфы vytvořené za pomoci digitalizeru, nebo podle výkresu



importazione di file 3d nei vari formati grafici
Import 3D souborů z různých grafických formátů



gestione del simulatore grafico 3d per il calcolo dei 3D grafický simulátor s odhadem času



Tante possibili lavorazioni

Many possible processings



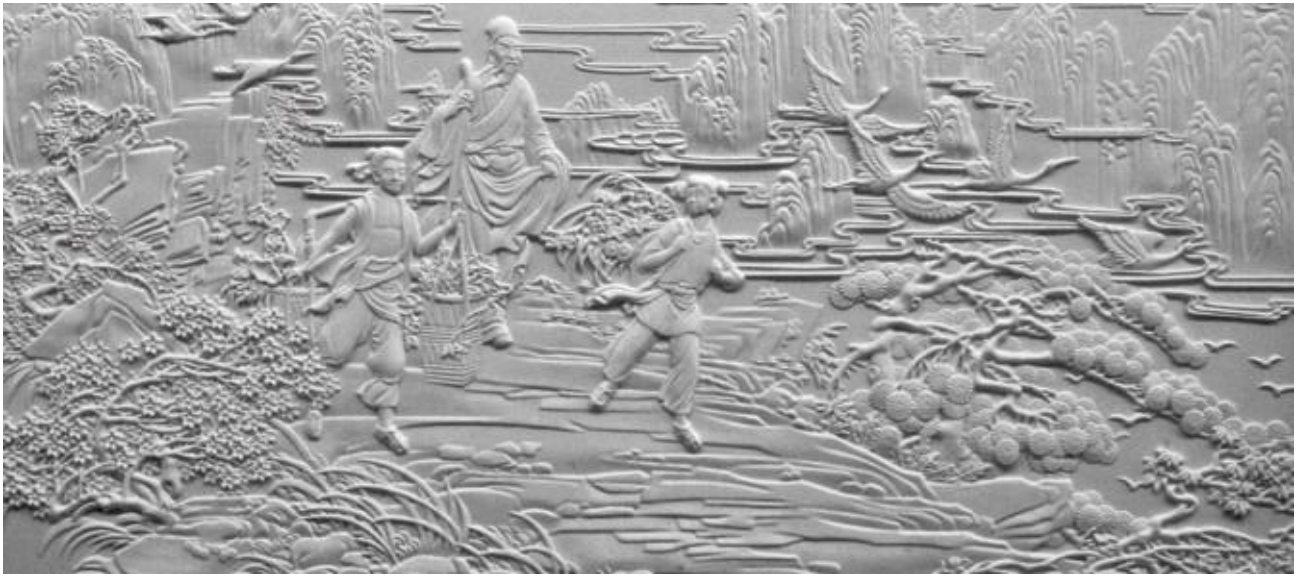
Pareti di rivestimento
Decorative walls



Intarsi
Inlays



Lavelli e piatti doccia
Sinks and shower trays



Basso rilievi su marmo
Bas-relief on marble



Incisioni e sculture su granito
Engraving and 3d sculptures on granite



Top da cucina in granito con gocciolatoio
Granite sink with drain board

Fornitura standard

Standard supply

TESTA OPERATRICE 3 ASSI

Testa operatrice 3 assi con elettromotore 7,5 HP ISO 40



3-osá hlava s elektrovřetenem 7,5 HP, ISO 40



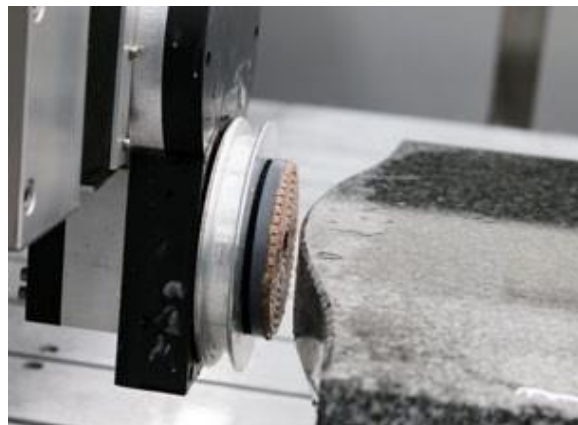
TESTA OPERATRICE 5 ASSI

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°.



5-osá hlava

5-osá hlava vybavená řezacím kotoučem (max. pr. 200 mm) a držákem leštících kotoučků s automatickou výměnou H7 a dynamickým (pružinovým) přitlakem. Tato 5-osá hlava zvládne jak řezání, kde je požadována tuhost, tak leštění, kde je potřeba ovládat přitlak. Malé rozměry této hlavy umožňují její pohyb uvnitř vyřezaného otvoru.



MAGAZZINO UTENSILI 24 POSTAZIONI

Magazzino utensili per coni ISO 40 ed H7 fino a 24 postazioni, + 10 piatti per affrontare in automatico tutte le lavorazioni.

ZÁSOBNÍK NÁSTROJŮ – 24 POZIC

*Max. kapacita je 24 ISO 40 držáků rotačních nástrojů + 10 držáků leštících kotoučků.
Dostatečné množství pro automatizaci práce.*



VENTOSE

Ventose a doppio effetto:

- Per il fissaggio a depressione delle lastre;
- Per il posizionamento assistito delle lastre.

PŘÍSAVKY

Přínavky s dvojím sáním slouží pro vakuové upevnění desky ke stolu.



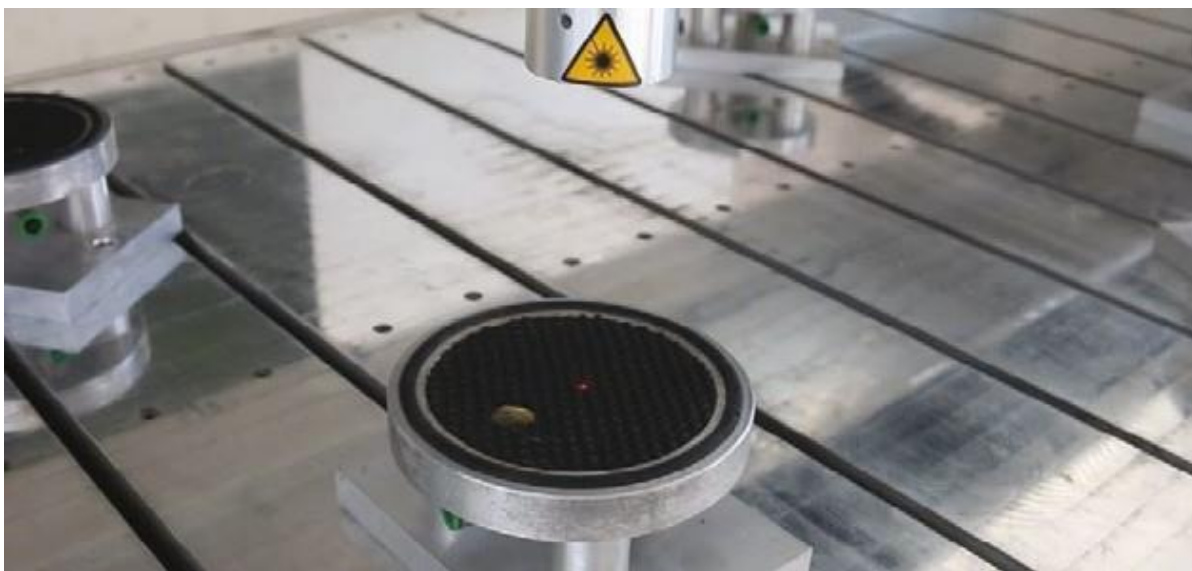
PUNTATORE LASER PER POSIZIONAMENTO VENTOSE

Grazie al puntatore laser è possibile **stabilire 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.

LASEROVÉ UKAZOVÁTKO PRO UMÍSTĚNÍ PŘÍSAVEK

Toto laserové ukazovátko s maximální přesností určuje body, kam se potom umístí přísavky držící materiál.

Může také zastávat funkci simulátoru programu.



Fornitura opzionale

Příslušenství

Cod. F16 DISPOSITIVO CONTROLLO PLANARITÀ

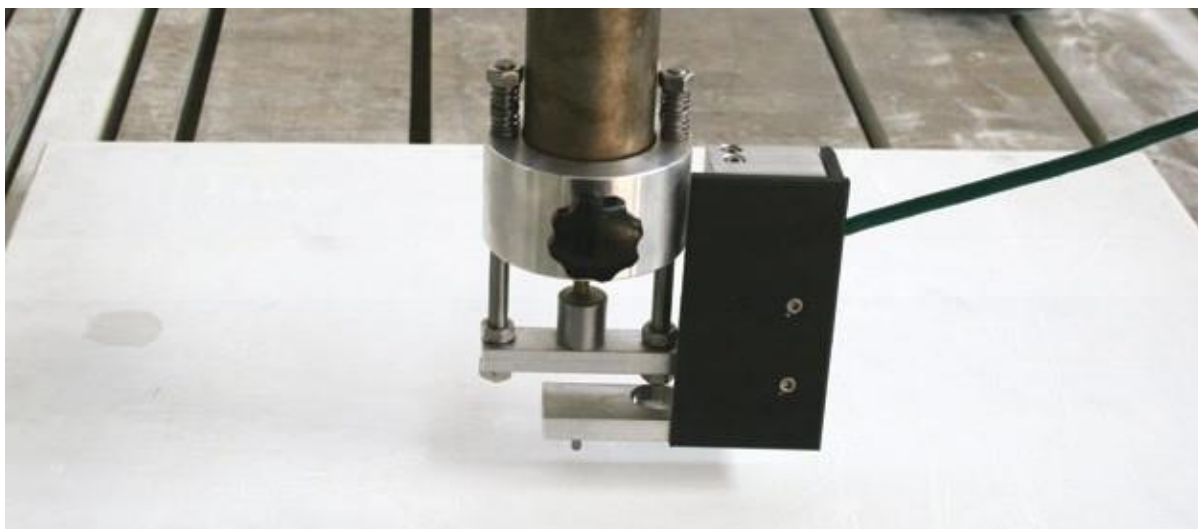
Grazie al dispositivo controllo planarità è **consentito lavorare su lastre non perfettamente piane.**

Il movimento dell'utensile si adegua all'andamento dei profili e delle superfici su cui sta lavorando.

ZAŘÍZENÍ PRO KONTROLU ROVINNOSTI

Zařízení slouží obzvláště pro gravírování na nerovném povrchu.

Pohyb nástroje je veden tak, aby kopíroval povrch.



Cod. C09 HELIOS PHOTOSCAN

Helios PhotoScan con **Software Run Touch 1.0** è l'esclusivo **sistema di rilevamento che rende semplice il processo di taglio.**

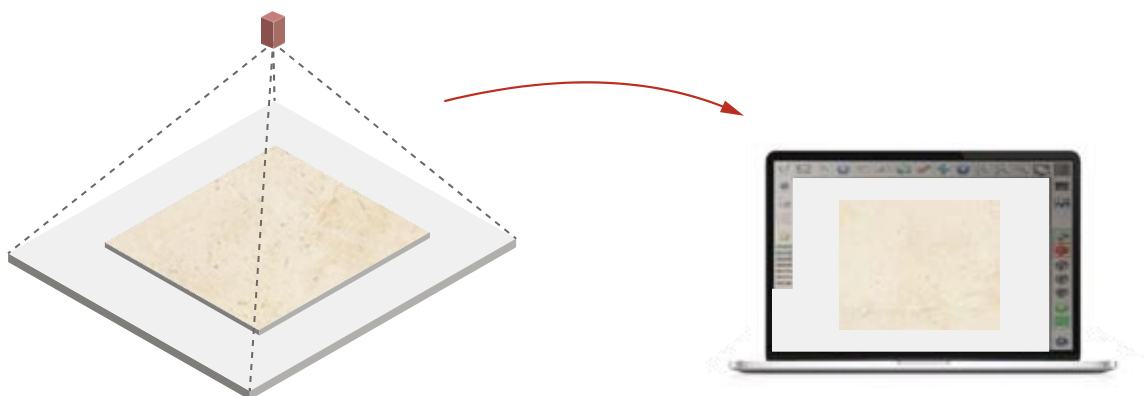
Scatta una foto alla lastra e il processo di taglio può iniziare senza bisogno di misurazioni.

Tra le tante caratteristiche, Helios PhotoScan può rilevare una sagoma posizionata sulla lastra e in pochi semplici passaggi iniziare il processo di taglio.

HELIOS FOTOKAMERA

Helios fotokamera se softwarem Run Touch 1.0 je exkluzivním skenovacím systémem pro zjednodušení řezacího procesu.

Kamera pořídí jeden obrázek desky a poté na něj zákazník umístí výkres a může začít řezat bez dalšího odměřování. Další funkcí kamery je také jednoduché pořízení tvaru šablony.



Cod. F18 EXPLOERER LASER 3D PER ACQUISIZIONE MODELLI

Il digitalizzatore laser 3D è uno strumento di copiatura della Helios Automazioni. Lo strumento esegue **scansioni tridimensionali** ed è disponibile in due versioni, con un range di copiatura variabile da 150 mm a 400 mm in funzione del tipo di macchina sulla quale viene installato.

I modelli acquisiti grazie all'esclusivo software Galaxy Stone possono essere modificati nelle dimensioni e nella forma, con la possibilità di fondere tra loro più elementi.



EXPLOERER LASER 3d pro detekci modelů

Tento 3D laser pro kopírování modelů je vlastním produktem společnosti Helios Automazioni. Je nabízen ve dvou verzích, s rozsahem kopírování od 150 mm do 400 mm podle verze stroje., Laser spolupracuje se softwarem GALAXY STONE, takže je možné míry a formu modelu dále upravovat.



Tabella riepilogativa

AKTUÁLNÍ CENOVOU NABÍDKU SI VYŽÁDEJTE, RÁDI VÁM JI ZAŠLEME NA ZÁKLADĚ VAŠICH POŽADAVKŮ.

HELIOS SEVEN - Fornitura standard / <i>Standardní nabídka</i>	
<p>Banco in alluminio rettificato <i>Hliníkový rektifikovaný stůl</i></p> <p>Computer con monitor touch screen, tastiera e mouse <i>Počítač s dotykovou obrazovkou, klávesnicí a myší</i></p> <p>Testa operatrice 3 assi <i>3-osá hlava</i></p> <p>Testa operatrice 5 assi <i>5-osá hlava</i></p> <p>Magazzino utensili 24 postazioni ISO 40 + 10 piatti diam. 150 mm= 34 postazioni <i>Zásobník nástrojů s 24 pozicemi pro ISO40 + 10 pozic pro leštící kotoučky prům. 150 mm= 34 pozic</i></p> <p>Ventose a doppio effetto <i>Přísavky s dvojitým sáním</i></p> <p>Puntatore laser per posizionamento ventose <i>Laserové ukazovátko pro umístění přísavek</i></p>	
Totale fornitura standard / <i>Standard celkem</i>	
HELIOS SEVEN - Fornitura opzionale / <i>Příslušenství</i>	
<p>Dispositivo controllo planarità <i>Zařízení pro snímání rovinnosti desek</i></p> <p>Photoscan con Software Run Touch 1.0 <i>Fotokamera se softwarem Run Touch 1.0</i></p> <p>Explorer laser 3D per acquisizione modelli <i>Explorer laser 3d pro snímání 3D modelů</i></p> <p>N° 1 cono flangiato per mola da scasso <i>N°1 konus s držákem pro hrubovací frézu na spádové plochy</i></p> <p>N° 1 cono ER 32 lungo <i>N° 1 konus na kleštiny dlouhý</i></p> <p>N° 15 coni ½ gas <i>N° 15 cone ½ gas</i></p> <p>N° 7 coni portamole <i>N° 7 cone wheelhead</i></p> <p>Virtual Stone Gallery</p>	<p>X</p> <p>X</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>
CELKEM	

Condizioni generali di fornitura

Obchodní podmínky

- 1. Tutti i prezzi indicati si intendono franco nostra sede SAN SALVO (CH) - ITALY.**
Ceny jsou ex works SAN SALVO (CH) – ITÁLIE.
Installazione e collaudo presso Vs. sede compreso nel prezzo di fornitura, ad eccezione delle spese di volo, vitto ed alloggio di n° 2 tecnici.
Instalace a testování stroje v místě zákazníka je zahrnuto do ceny, zákazník však platí náklady spojené s pobytem 2 techniků (ubytování, stravování a náklady na dopravu – letenky)
Corso di addestramento all'uso della macchina presso ns. sede compreso nel prezzo di fornitura.
Školení v místě výrobce je zahrnuto do ceny.
- 2. Tutti i prezzi si intendono tasse escluse.**
Uvedené ceny jsou bez DPH.
- 3. Garanzia integrale ed assistenza gratuita: 24 mesi. La Helios Automazioni offre una garanzia di 2 anni su parti meccaniche ed elettroniche, ad eccezione di parti di ricambio e materiali di consumo soggetti ad usura. Danni causati da incidenti, uso inappropriato o mancato rispetto del manuale d'uso e manutenzione non sono coperti da questa garanzia. I ricambi danneggiati che devono essere sostituiti sono soggetti a spese di trasporto ed eventuali costi di viaggio del ns. staff tecnico.**
Un efficiente servizio di assistenza in remoto consente la tempestività nella risoluzione di ogni eventuale anomalia.
Záruka a asistenční servis zdarma: 24 měsíců. HELIOS nabízí záruku 2 roky na mechanické a elektronické součásti, vyjma součástek podléhajících běžnému opotřebení a spotřebního materiálu. Škody způsobené nehodou, nesprávným používáním nebo nedodržením postupů podle manuálu údržby tato záruka nepokrývá. Vadné díly, které mají být vyměněny, budou poskytnuty v rámci záruky zdarma, zákazník však hradí jejich dopravu (tam i zpět) a eventuální náklady na cestu a pobyt odborného technika výrobce.
- 4. Validità offerta 30 gg.**
Platnost nabídky: 30 dní
- 5. Termini di consegna: 90 gg lavorativi dal ricevimento dell'acconto.**
Dodací termín: 90 pracovních dní od obdržení zálohy, což se považuje za datum potvrzení objednávky. Výrobce sdělí bližší termín dodání po obdržení této zálohy.
- 6. Termini di pagamento: 30% acconto per conferma ordine, 70% prima della spedizione, dopo il training presso nostra sede.**
Platební podmínky: 30 % záloha jako potvrzení objednávky, 70 % před naložením po ukončení školení na stroji zákazníka v místě výroby.

Timbro e firma per accettazione
Razítko a podpis akceptace nabídky