



CENTRI DI LAVORO E SOFTWARE PER LA LAVORAZIONE DEL VETRO



HELIOS

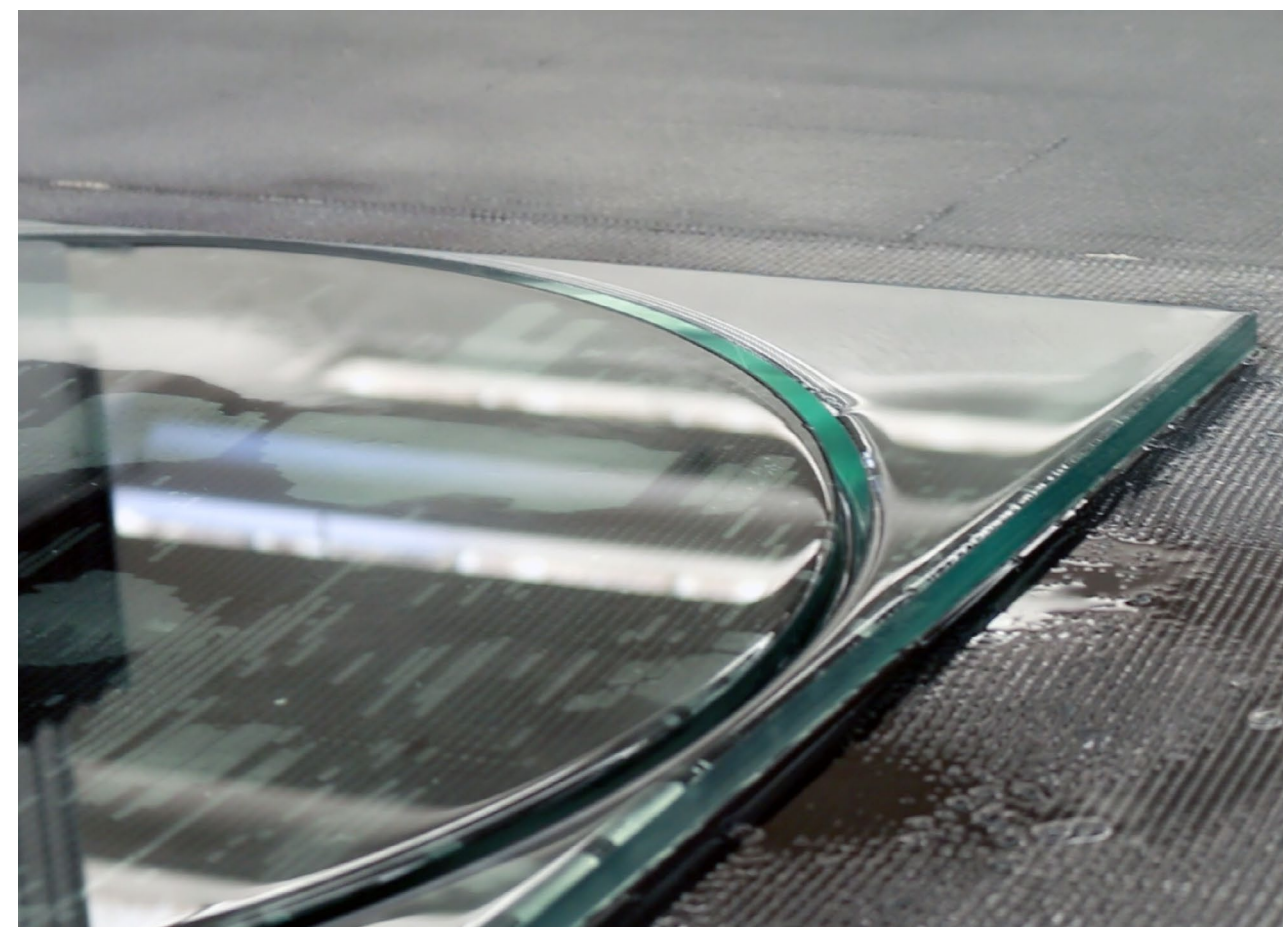


heliosautomazioni.com

TECNOLOGIA 4.0 PER LE VETRERIE

Benvenuto in Helios Automazioni, azienda storica specializzata in macchinari a controllo numerico e software integrati per la lavorazione del marmo e granito e dei materiali ceramici. Grazie al costante dialogo con i nostri clienti e con gli industriali di vari settori, abbiamo sviluppato una linea parallela dedicata alla lavorazione del **vetro**. Dopo alcuni anni di ricerca e sviluppo, siamo pronti a lanciare sul mercato della lavorazione secondaria del vetro nuovissimi centri di lavoro a controllo numerico corredati di un potentissimo software, interamente sviluppato in casa Helios Automazioni, il Galaxy Glass.

Tutte le principali fasi di pianificazione e realizzazione dei nostri macchinari (dalla parte meccanica a quella elettronica e software) sono gestite internamente all'azienda, sita in Abruzzo. Questa autonomia produttiva ci permette di offrire ai nostri clienti una totale assistenza e competenza in tutto il ciclo di vita della macchina. Siamo già presenti in oltre 80 paesi nel mondo con i nostri macchinari dedicati alla lavorazione del marmo e possiamo vantare interessanti collaborazioni con architetti e università di caratura internazionale. Oggi il marchio Helios Automazioni rappresenta il comparto dedicato ai macchinari di ultimissima generazione, quelli dotati delle importanti certificazioni di impianti dell'Industria 4.0, un indispensabile valore aggiunto se si sta valutando un nuovo investimento.



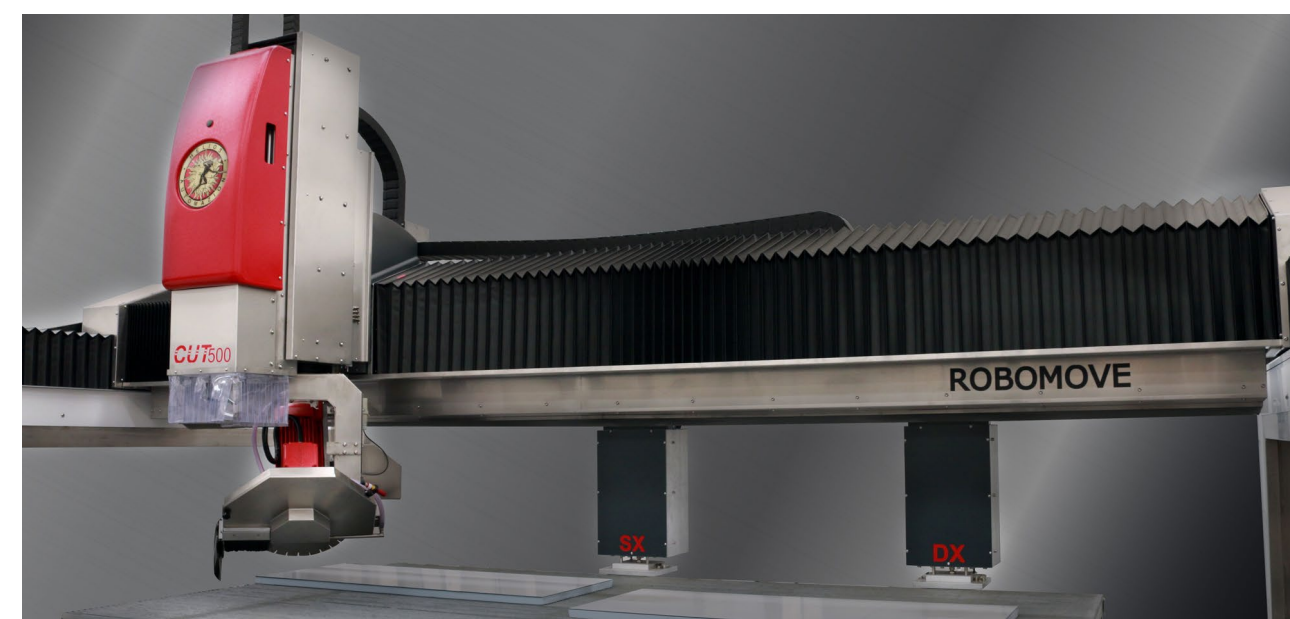




MATERIE PRIME DI ALTA QUALITÀ

L'intera struttura in acciaio inossidabile delle macchine garantisce durata nel tempo e prestazioni eccellenti.

La meccanica di precisione delle viti e delle guide a ricircolo di sfere, unitamente ai riduttori harmonic-drive, rendono il movimento della macchina fluido e preciso. L'elettronica avanzata dei motori brushless assicura prestazioni impeccabili.

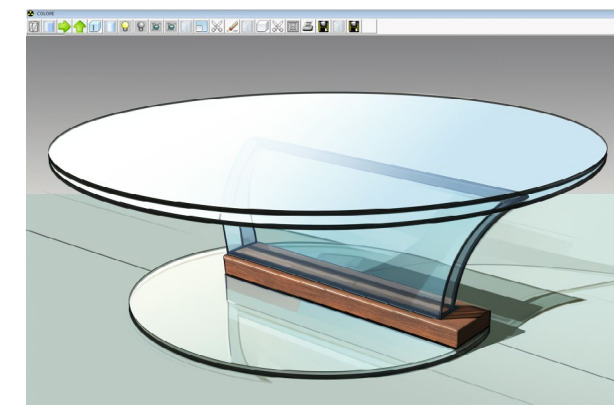
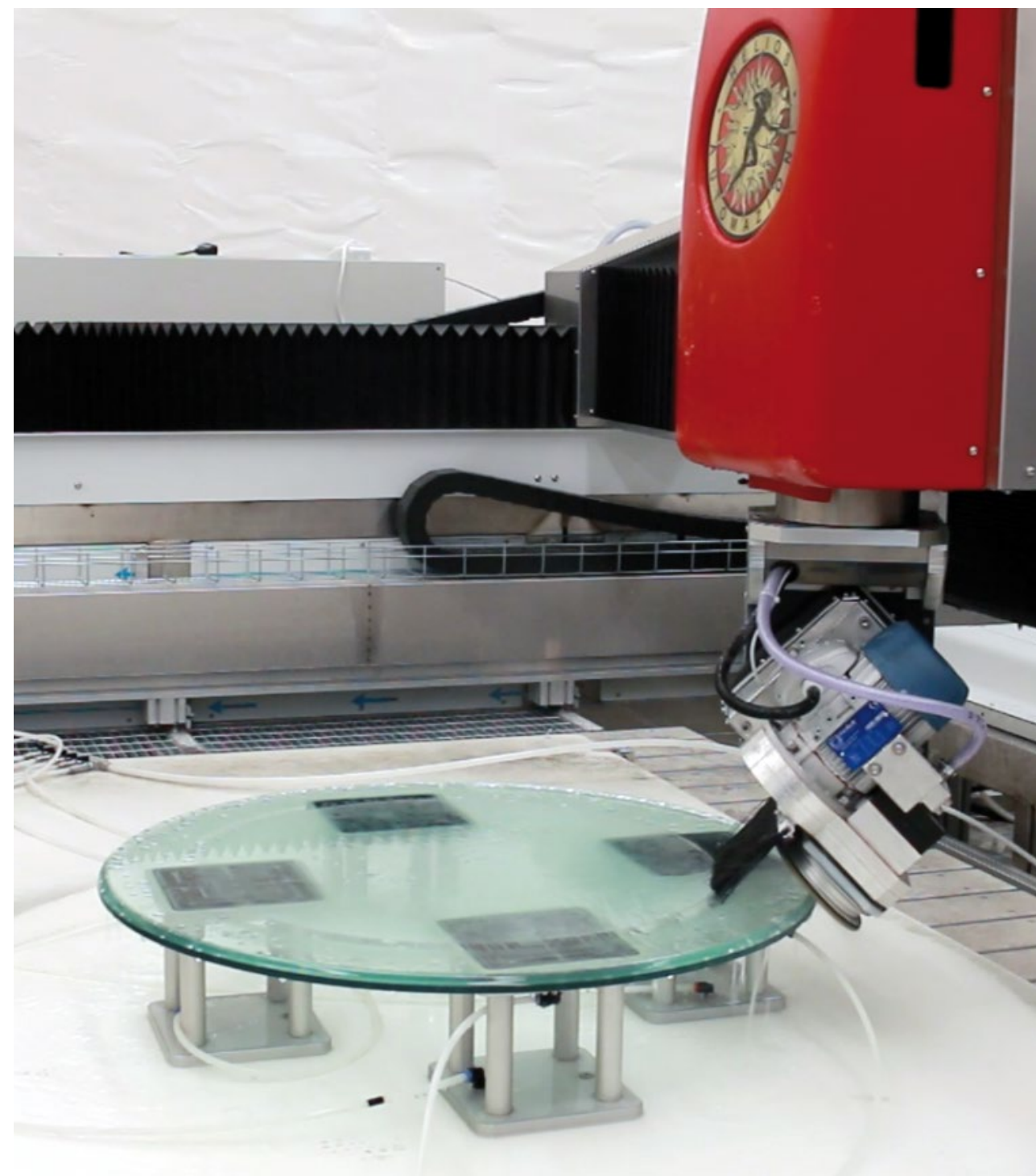


SOFTWARE GALAXY GLASS

Il software Galaxy Glass è nato dalla sinergia con i nostri clienti, che costantemente collaborano con noi per migliorare e semplificare le interfacce tecnologiche, esso rappresenta l'informatizzazione della cultura artigiana italiana. È l'anima di tutti i nostri macchinari a controllo numerico, un valore aggiunto che solo noi della Helios Automazioni possediamo. Il Galaxy Glass fornisce strategie di lavorazione avanzate per ridurre i tempi di esecuzione e massimizzare la qualità di finitura, dalla creazione del progetto alla fabbricazione fino alla realizzazione del prodotto finito.

La rivoluzionaria piattaforma Galaxy Glass consente di minimizzare il consumo delle mole e ottenere una lucidatura della costa perfetta grazie al costante controllo della pressione della testa di lavorazione, esclusiva Helios Automazioni. Tale soluzione consente di poter predefinire la pressione da esercitare sugli abrasivi, ottenendo così una qualità ineguagliabile di lucidatura. Piccoli, grandi accorgimenti che distinguono il nostro software dagli altri in uso sul mercato.

Il Galaxy Glass è un software CAD CAM in ambiente Windows completo e integrato a tutti i nostri macchinari a controllo numerico. Risulta estremamente affidabile e molto semplice da usare.

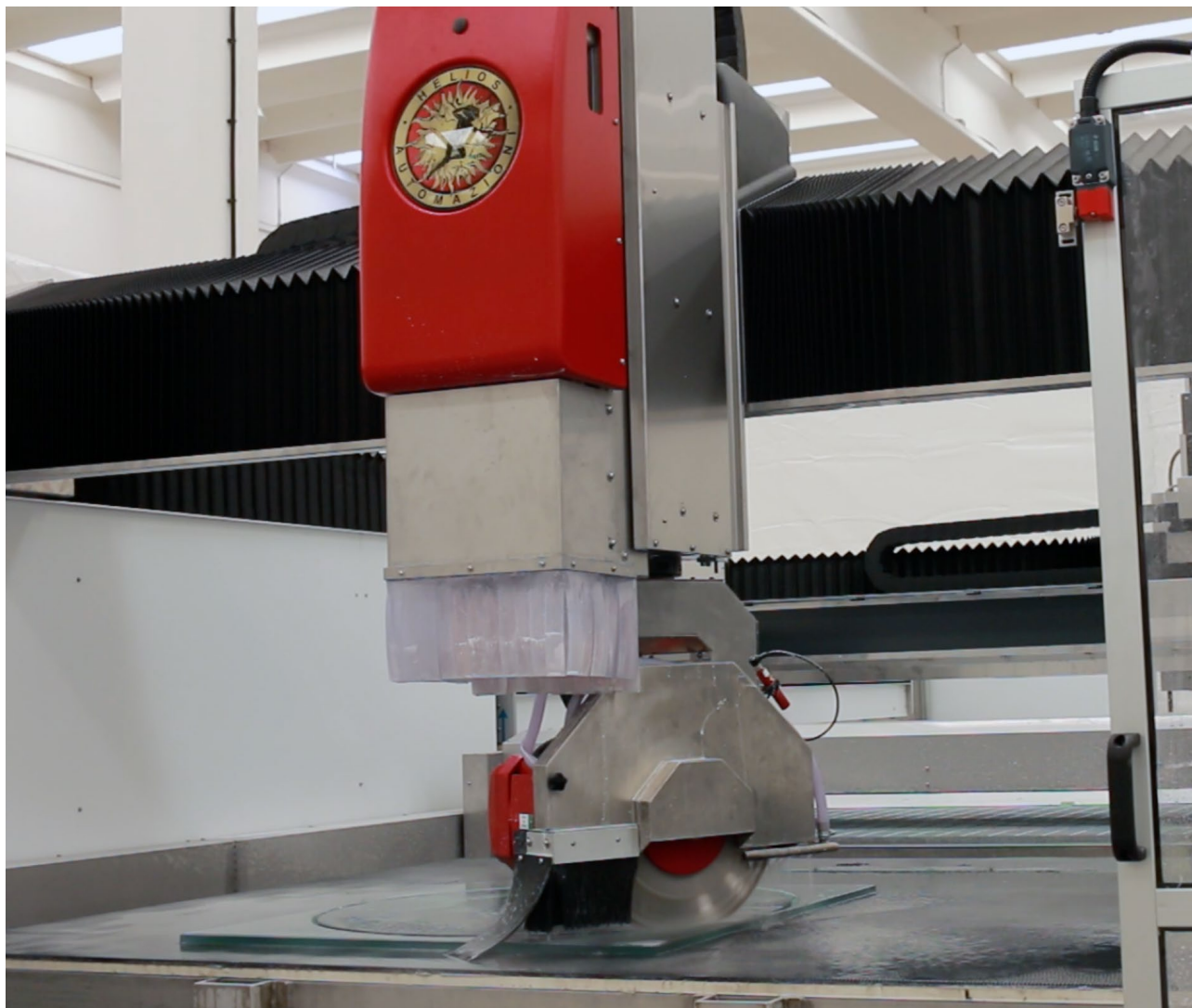
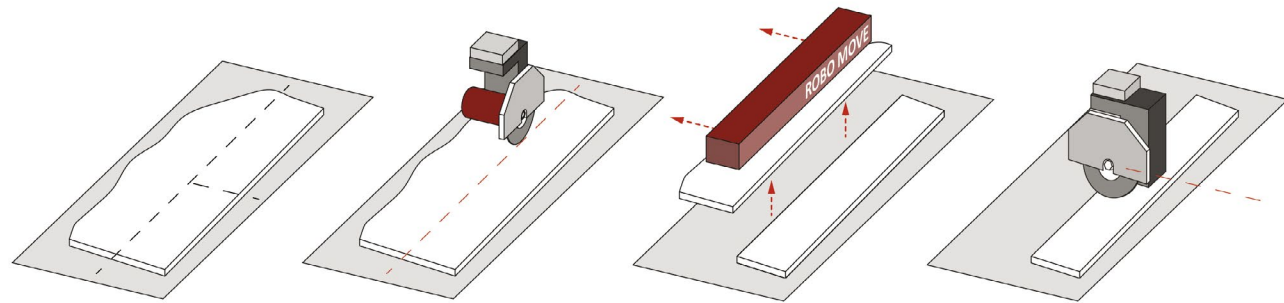


ROBO-MOVE

Il sistema Robo-Move prodotto dalla Helios Automazioni rappresenta un brevetto di invenzione industriale che lavora come un carroponte a controllo numerico all'interno dell'area di lavoro dei macchinari Helios. Questo accessorio opera come un assistente di taglio intelligente, intervenendo nella movimentazione delle parti di vetro già tagliate, svolgendo la funzione di scarico o di trasferimento delle lastre tagliate da una macchina all'altra nei sistemi integrati 4.0.

L'obiettivo del sistema brevettato Robo-Move è di minimizzare l'intervento manuale durante lo spostamento delle lastre di vetro all'interno dell'area di lavoro del macchinario e tra i vari macchinari interconnessi. Questo rappresenta un grande valore aggiunto non solo da una prospettiva meramente produttiva, ma anche di sicurezza sul lavoro.

Questo tipo di automazione ottimizza le performance produttive e qualitative dell'impresa in un'ottica di interconnessione tecnologia 4.0.



Patent
#0001419746

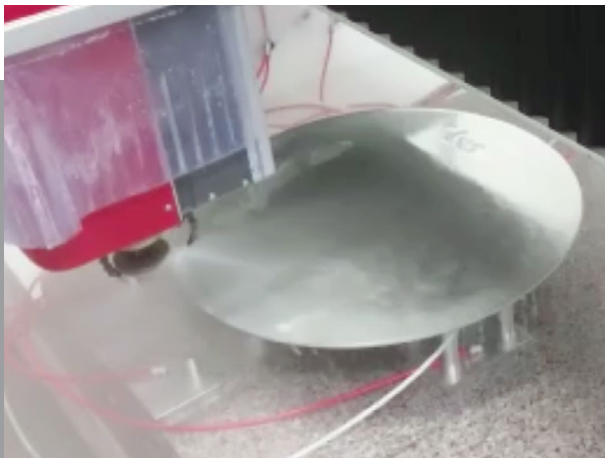
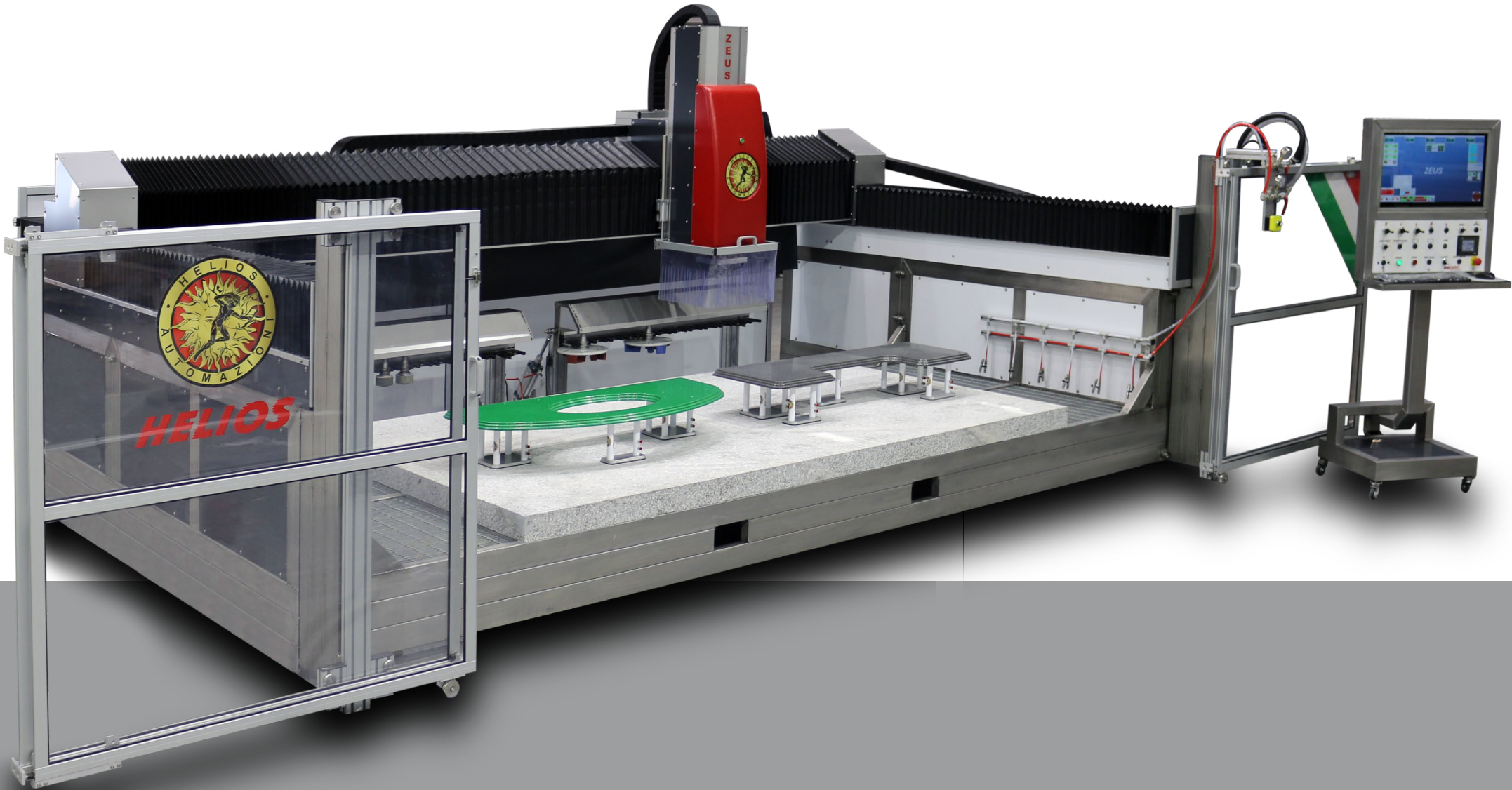
LA GAMMA DEI PRODOTTI

Una semplice lastra di vetro assume i contorni di un oggetto di design.

Zeus: centro di lavoro a 3 assi

Helios Zeus è un centro di lavoro monolitico a tre assi interpolati. Grazie all'ampia area di lavoro, alla solida struttura in acciaio inox e all'utilizzo di meccanica di precisione, esso risulta il miglior compagno di lavoro in materia di affidabilità e accuratezza, soprattutto per il settore dell'arredamento. Esso si presta ottimamente anche nel settore dell'edilizia, dell'automotive e dell'elettrodomestico. Il prodotto finito non necessita di nessuna integrazione manuale. L'esclusivo software Galaxy GLASS, in ambiente Windows e sviluppato in casa Helios, garantisce una completa automatizzazione del processo in maniera semplice e veloce. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l'interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

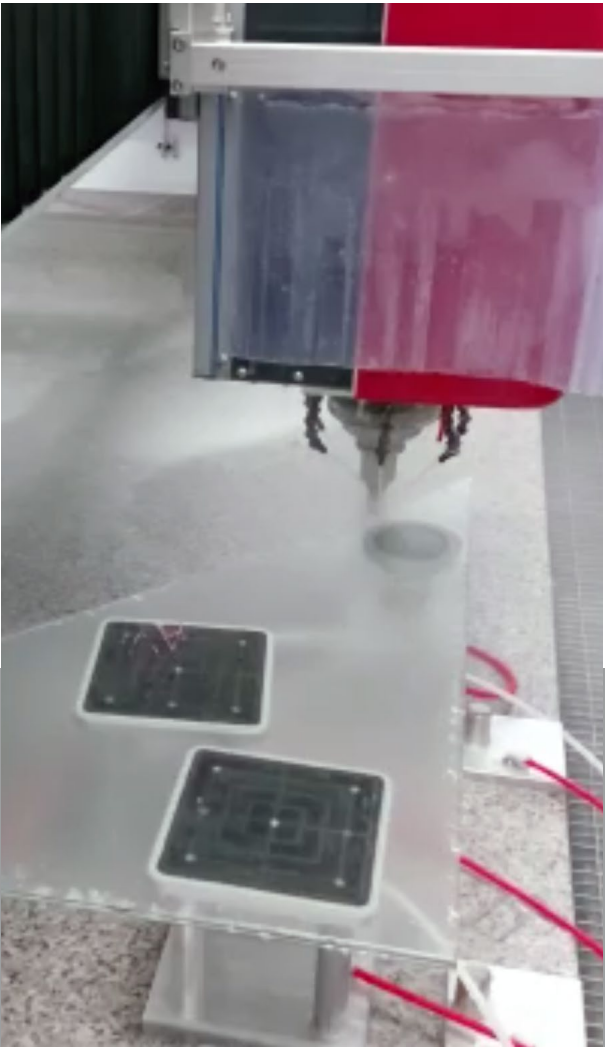
Caratteristiche tecniche Technical features	Zeus
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	5400 x 3500 x H2500 mm 212,59 x 137,79 x H98,42 in
Area di lavoro Working area	X3330 - Y2000 - Z480 mm X131,10 - Y78,74 - Z18,89 in
Alimentazione Power supply	400 V (3P+N+GND) 50/60 Hz
Potenza installata Installed power	16 kW
Velocità rotazione mandrino Spindle rotation speed	0 ÷ 9000 rpm
Attacco cono utensile Tool holder	ISO BT 40
Potenza elettromandrino Spindle power	7,5 HP
Magazzino utensili Tool magazine	12 - 24 postazioni 12 - 24 positions
Max. velocità assi Max. speed axes	30.000 mm/min 1181,10 in/min
Passaggio ponte Bridge passing	535 mm 21,06 in



Futura: centro di lavoro a 3 assi

Helios Futura è un centro di lavoro a controllo numerico a tre assi interpolati adatto a tutti i laboratori. È una soluzione compatta e potente, ideale per chi cerca prestazioni simili a quelle della Zeus, ma in uno spazio più ridotto. Con la sua struttura solida, il software intuitivo e le caratteristiche tecniche di alta qualità, rappresenta una scelta eccellente per lavorazioni di precisione, che non necessitano di integrazione manuale. L'esclusivo software Galaxy GLASS, in ambiente Windows e sviluppato in casa Helios, garantisce una completa automatizzazione del processo in maniera semplice e veloce. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l'interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

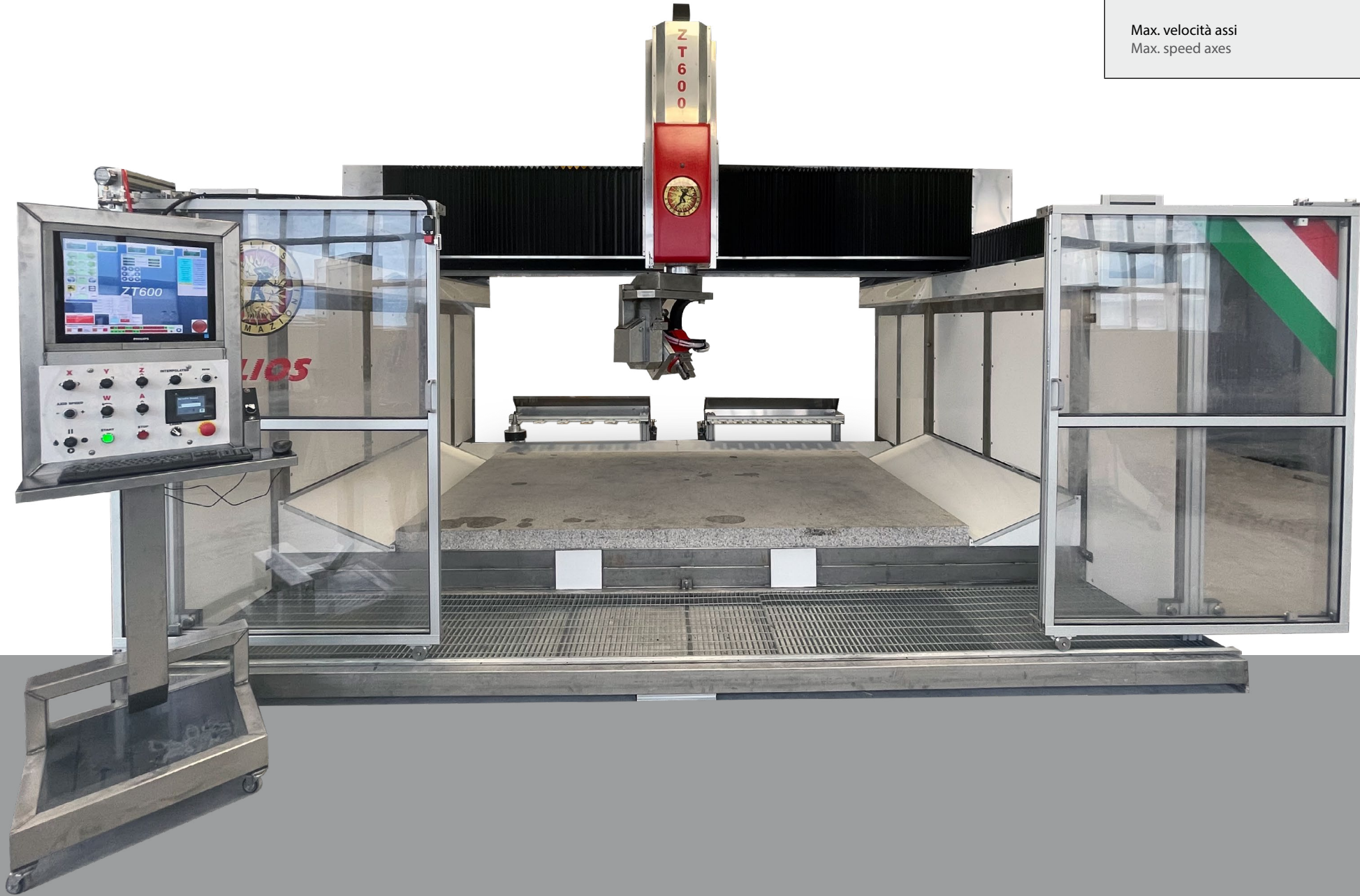
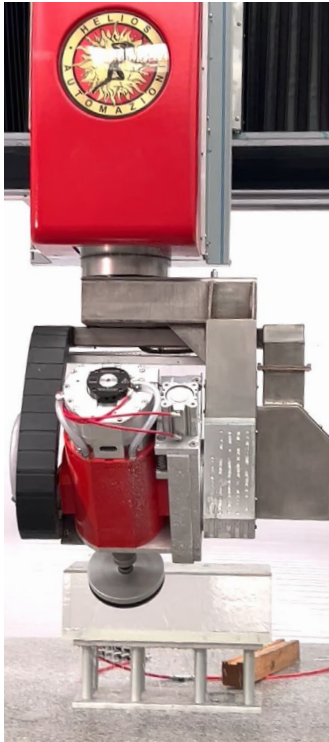
Caratteristiche tecniche Technical features	Futura Basic	Futura Full
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	3900 x 3500 x H2200 mm 153,54 x 137,79 x H86,61 in	3900 x 3500 x H2200 mm 153,54 x 137,79 x H86,61 in
Area di lavoro Working area	X2350 – Y2000 – Z340 mm X92,52 - Y78,74 - Z13,38 in	X2350 – Y2000 – Z340 mm X92,52 - Y78,74 - 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	6 kW	9 kW
Velocità rotazione mandrino Spindle rotation speed	0 ÷ 12.000 rpm	0 ÷ 9000 rpm
Attacco cono utensile Tool holder	1/2" Gas	ISO BT 40
Cambio utensili Tool change	Manuale Manual	Automatico Automatic
Max. velocità assi Max. speed axes	15.000 mm/min 590,55 in/min	15.000 mm/min 590,55 in/min
Passaggio ponte Bridge passing	480 mm 18,90 in	480 mm 18,90 in



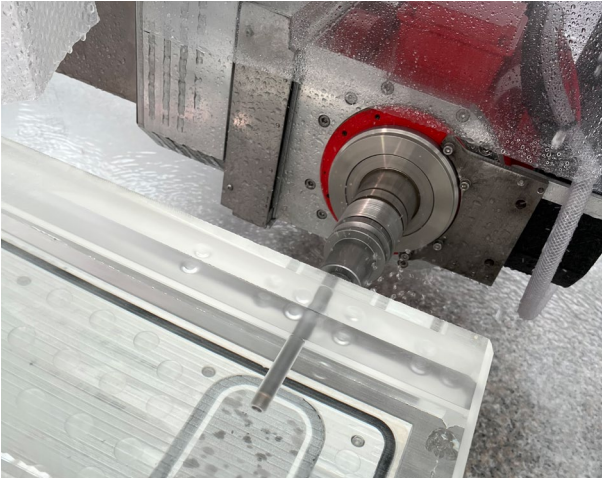
ZT: centro di lavoro e lucidatrice

Helios ZT è un super centro di lavoro a cinque assi interpolati progettato per svolgere tutte le funzioni di taglio, sagomatura, nonché profilatura e lucidatura della costa. Struttura monolitica interamente in acciaio inox e meccanica di precisione per una potenza imbattibile nel tempo. Il banco può essere in granito da 100 mm di spessore per l'assoluta resistenza alla corrosione e la massima rigidità durante le fasi di lavorazione, oppure a doge in alluminio rettificato. La meccanica prevede l'utilizzo di viti e guide a ricircolo di sfere e riduttori Harmonic Drive a giogo zero per garantire l'insuperabile precisione dei prodotti Helios. La Helios ZT è dotata di un elettro mandrino di elevata potenza ad ingombri ridotti per ottenere risultati di qualità in tempi ridotti. Inoltre, il gruppo testa della macchina è dotato di un esclusivo sistema di controllo dinamico della pressione. Tale soluzione consente di poter predefinire la pressione da esercitare sugli abrasivi, ottenendo così una qualità ineguagliabile di lucidatura. L'esclusivo software Galaxy GLASS, in ambiente Windows e sviluppato in casa Helios, garantisce una completa automatizzazione del processo in maniera semplice e veloce. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l'interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

Caratteristiche tecniche Technical features	ZT
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	5000 x 3700 x H3200 mm 196,85 x 145,66 x H125,98in
Dimensione banco Bench dimensions	3300 x 2000 mm 129,92 x 78,74 in
Corsa assi Axis stroke	X3300 - Y2300 - Z800 mm W 0 ÷ 360° - A 0 ÷ 90° X129,92 - Y90,55 - Z31,49 mm W 0 ÷ 360° - A 0 ÷ 90°
Alimentazione Power supply	400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz
Potenza motore Motor power	14,7 kW
Velocità rotazione mandrino Spindle rotation speed	0 ÷ 10.000 rpm
Attacco cono utensile Tool holder	ISO BT 40 ISO BT 40
Cambio utensili Tool change	Automatico Automatic
Max. velocità assi Max. speed axes	X35.000 mm/min - Y30.000 mm/min Z10.000 mm/min X1377,95 in/min - Y1181,10 in/min Z 393,70 in/min



Lavorazioni
esclusive
della ZT:
lucidatura,
profilatura
e sagomatura
di un blocco
di vetro.



Power - Power Plus: sabbiatrici CNC

Le sabbiatrici Helios Power e Helios Power Plus possono essere utilizzate per creare decorazioni e disegni su vetri e specchi, creando effetti estetici unici. Struttura monolitica interamente in acciaio inox e meccanica di precisione per una potenza imbattibile nel tempo. La meccanica prevede l'utilizzo di viti e guide a ricircolo di sfere e i motori Brushless per garantire l'insuperabile precisione dei prodotti Helios. Il software integrato Galaxy Glass semplifica la programmazione e il controllo delle lavorazioni, offrendo un'interfaccia potente e intuitiva. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l'interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

Caratteristiche tecniche Technical features	Power	Power Plus
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	2000 x 1700 x H1700 mm 78,74 x 66,93 x H66,93 in	2000 x 2700 x H1700 mm 78,74 x 106,30 x H66,93 in
Corsa asse X X-axis stroke	1000 mm 39,37 in	1000 mm 39,37 in
Corsa asse Y Y-axis stroke	1000 mm 39,37 in	2000 mm 78,74 in
Corsa asse Z Z-axis stroke	200 mm 7,87 in	200 mm 7,87 in
Passaggio ponte Bridge passing	200 mm 7,87 in	200 mm 7,87 in
Pressione di esercizio Operating pressure	2 - 5 bar	2 - 5 bar
Consumo d'aria Air consumption	500 L/min	500 L/min
Potenza installata Installed power	3 kW	3 kW
Diam. ugello per abrasivo Abrasive nozzle diam.	1 - 5 mm 0,04 - 0,20 in	1 - 5 mm 0,04 - 0,20 in
Peso netto Net Weight	300 kg 661,39 lb	400 kg 881,85 lb



Evo - Evolution: mini centri di lavoro

EVOLUTION

Struttura robusta, software intuitivo e lavori precisi

Il Mini centro di lavoro Helios Evolution è un’innovativa soluzione della Helios Automazioni per le lavorazioni di arte vetraia. Il Mini Centro di Lavoro Helios Evolution offre prestazioni avanzate e un’area di lavoro più grande rispetto alla versione Evo. Struttura monolitica interamente in acciaio inox e meccanica di precisione per una potenza imbattibile nel tempo. La meccanica prevede l’utilizzo di viti e guide a ricircolo di sfere e i motori Brushless per garantire l’insuperabile precisione dei prodotti Helios. La macchina è dotata di un impianto di ricircolo dell’acqua, fondamentale per la pulizia dell’area di lavoro e il raffreddamento degli utensili. Il software integrato Galaxy Glass semplifica la programmazione e il controllo delle lavorazioni, offrendo un’interfaccia potente e intuitiva. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l’interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

EVO

Piccolo ma versatile, per lavorazioni di alta qualità

Il Mini centro di lavoro Helios Evo è un’innovativa soluzione della Helios Automazioni per le lavorazioni di arte vetraia. Il Mini Centro di Lavoro Helios Evo offre prestazioni avanzate e un’area di lavoro più piccola rispetto alla versione Evolution. Struttura monolitica interamente in acciaio inox e meccanica di precisione per una potenza imbattibile nel tempo. La meccanica prevede l’utilizzo di viti e guide a ricircolo di sfere e i motori Brushless per garantire l’insuperabile precisione dei prodotti Helios. La macchina è dotata di un impianto di ricircolo dell’acqua, fondamentale per la pulizia dell’area di lavoro e il raffreddamento degli utensili. Il software integrato Galaxy Glass semplifica la programmazione e il controllo delle lavorazioni, offrendo un’interfaccia potente e intuitiva. La certificazione Industria 4.0 sottolinea la modernità e l’interconnessione della macchina con il contesto tecnologico attuale.

Caratteristiche tecniche Technical features	Evo	Evolution
Dimensioni d'ingombro Overall dimensions	2300 x 2200 x H2141 mm 90,55 x 86,61 x H84,29 in	3400 x 2200 x H2141 mm 133,85 x 86,61 x H84,29 in
Area di lavoro Working area	X1000 - Y1000 - Z260 mm X39,37 - Y39,37 - Z10,23 in	X2200 - Y1000 - Z260 mm X86,61 - Y39,37 - Z10,23 in
Alimentazione Power supply	400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz	400 V (3P + N + GND) 50/60 Hz
Potenza installata Installed power	5 kW (versione cambio manuale / manual tool change version) 6,5 kW (versione cambio automatico / automatic tool change version)	5 kW (versione cambio manuale / manual tool change version) 6,5 kW (versione cambio automatico / automatic tool change version)
Velocità rotazione mandrino Spindle rotation speed	0-9.000 RPM	0-9.000 RPM
Attacco utensile Tool holder	1/2" gas (versione cambio manuale / manual tool change version) ISO BT 40 (versione cambio automatico / automatic tool change version)	1/2" gas (versione cambio manuale / manual tool change version) ISO BT 40 (versione cambio automatico / automatic tool change version)
Cambio utensili Tool change	Manuale / Automatico (4 postazioni) Manual /Automatic (4 positions)	Manuale / Automatico (8 postazioni) Manual / Automatic (8 positions)
Velocità spostamento assi Max axis speed	15.000 mm/min 590,55 in/min	15.000 mm/min 590,55 in/min
Passaggio ponte Bridge passing	300 mm 11,81 in	300 mm 11,81 in



Helios Automazioni Srl
viale Francia - Zona Ind.
66050 San Salvo CH Italy
T +39 0873 341584
F +39 0873 545077
overseas@heliosautomazioni.com

**Tutti i diritti di riproduzione, anche parziale
del testo o delle immagini, sono riservati.**

*© All rights reserved. Any reproduction,
even partial, of text or images.*

Helios Automazioni si riserva il diritto di modificare, aggiungere o rimuovere parti del catalogo a propria discrezione e in qualsiasi momento.
Helios Automazioni reserves the right, at its sole discretion, to change, modify, add or remove portions of this catalogue, at any time.



HELIOS



heliosautomazioni.com

