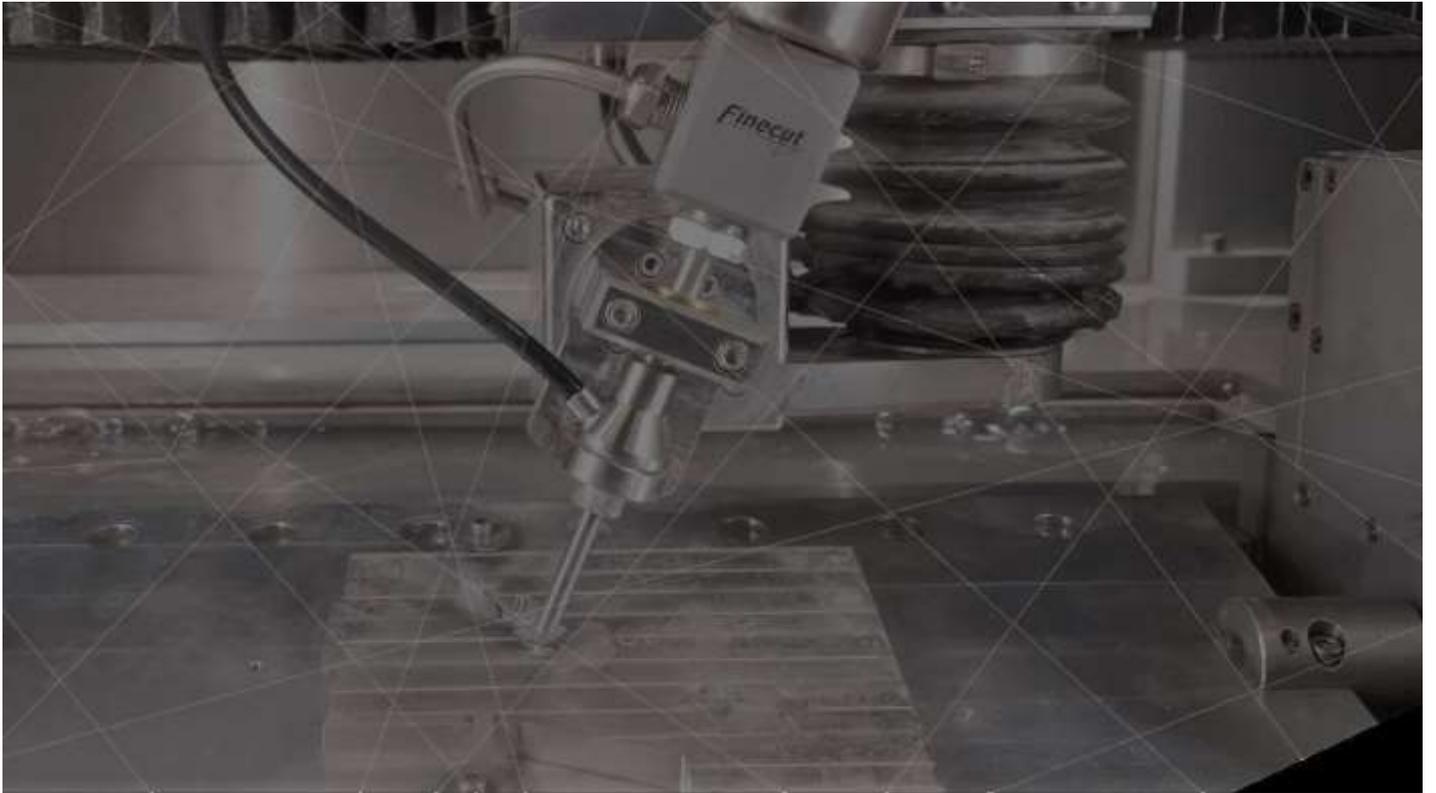
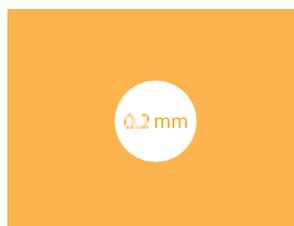


Finepart **Finecut**



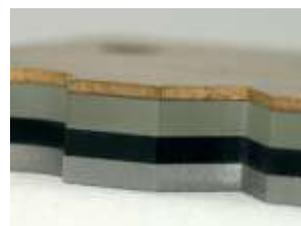
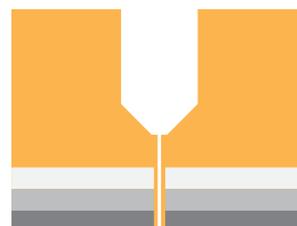
Il getto microabrasivo piú piccolo sul mercato

Mentre i waterjets abrasivi tradizionali hanno diametri fino ad un minimo di 0.38 mm, i nostri sono di 0.3 mm e 0.2 mm



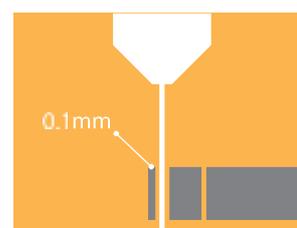
Taglio attraverso strati di materiali diversi

Il waterjet microabrasivo trova impiego ottimale anche su materiali combinati aventi le piú diverse proprietà; ad esempio la fibra di carbonio epossidica con inserti di titanio



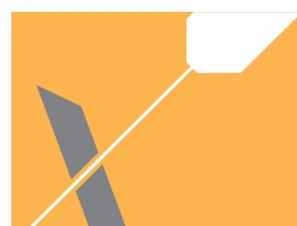
Tagli paralleli stretti, ideali per sezioni fini

Anche se la velocità del getto é elevata, la sua forza é bassa. Pertanto, sezioni fini fino a 0.1 mm. possono essere tagliate senza danneggiare il materiale



3,4 e 5 assi CNC, ideali per geometrie complesse

Il getto taglia in modo omnidirezionale mentre le soluzioni di fissaggio ri-orientano il pezzo in lavorazione. Il movimento del getto e quello del pezzo sono sincronizzati.



Elevata precisione, Ra superficiale impeccabile

Tolleranze fino a ± 0.01 mm. Valori di rugosità superficiale inferiori a $1,6 \mu\text{m}$ (Ra), che su materiali tenaci, possono scendere sotto $0.8 \mu\text{m}$ (Ra)



Taglio a freddo, superfici perfette

Il waterjet microabrasivo é un processo "a freddo" che non altera il materiale. Le superfici lavorate sono esenti da effetti meccanici e termici avversi e spesso é possibile evitare i successivi trattamenti



FINECUT WMC 500II CENTRO DI LAVORO WATERJET DI ULTRA-PRECISIONE

Movimento ad alta precisione con motori lineari

Piano di taglio collegato meccanicamente ai movimenti per la massima precisione

Serbatoio di raccolta dell'acqua sospeso dal corpo della macchina per evitare vibrazioni

Telaio macchina rigido per la massima stabilità

Facile e veloce applicazione delle attrezzature e delle eventuali opzioni



Macchina a tenuta stagna.

Estremamente compatta.

Ingombro ridotto.
(2.060 L x 1.315 La x 1750 H)

Software di gestione Finesoft HMI.

Di facile utilizzo.

Manutenzione ridotta al minimo.

Precisa e versatile.

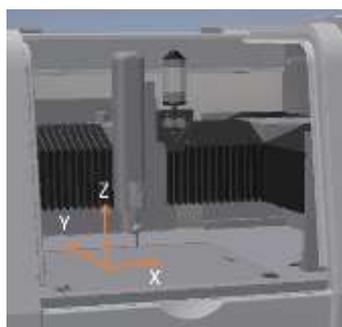
Controllo e servo sistema di alta qualità FANUC ALPHA System, garantisce la massima precisione ed affidabilità.

DATI TECNICI

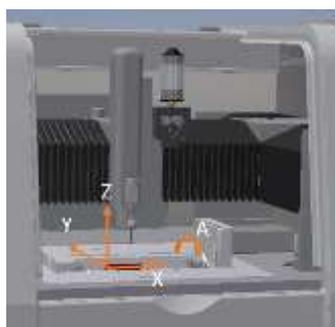
CNC: FANUC 31i-B5 Velocità di taglio max: 20 m/min Spostamento in rapido max: 40m/min

Accelerazione: 0.5g (X,Y) Tolleranza: +/- 10 µm Posizionamento: +/- 2,5 µm Ripetibilità: +/- 2µm

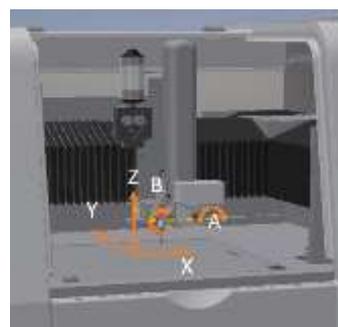
Corse XYZ mm.: 500 x 500 x 80 Area fissaggio del pezzo mm.: 700 x 700 Dimen.ni tavola: 900 x 1200



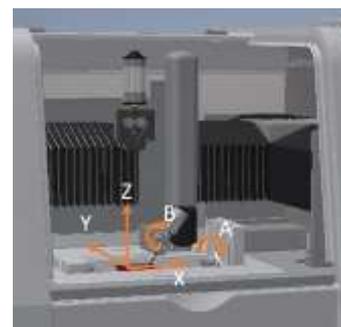
3 ASSI



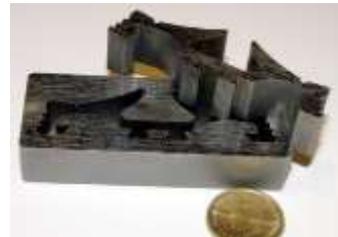
4 ASSI

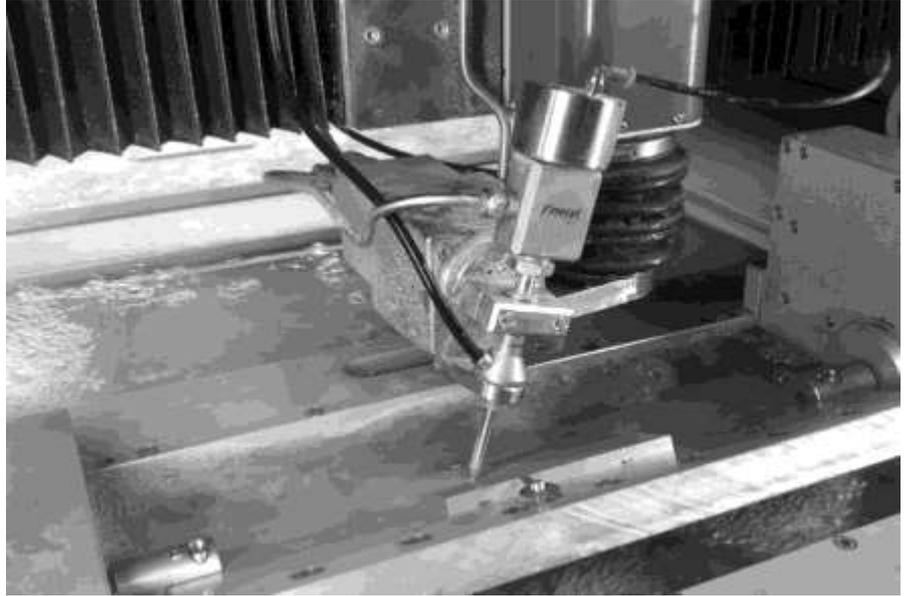


5 ASSI ABX



5 ASSI B4X







Componentistica della macchina

Per ottenere un'elevata precisione, utilizziamo componenti tecnologici d'avanguardia. Il CNC Fanuc 31iB5 (con ALPHA-drive technology) offre opzioni quali l'interpolazione nanometrica e numerose altre funzioni.

Tre versioni

A seconda del materiale, della complessità del pezzo e del livello di miniaturizzazione il nostro sistema di taglio è equipaggiabile in 3 diverse versioni; waterjet microabrasivo, waterjet abrasivo tradizionale, waterjet puro. È utilizzabile un range di getti da 0,2 a 0,76 mm. Getti di diametro più grande consentono una maggiore potenza di taglio.

Opzioni

Finecut può essere equipaggiata con numerose opzioni quali sonda di misurazione, testa di taglio a 5 assi, assi di tornitura, unità di foratura, sistema di visione, ed altre.

Tutte le opzioni sono "retrofittabili" sulle macchine esistenti.

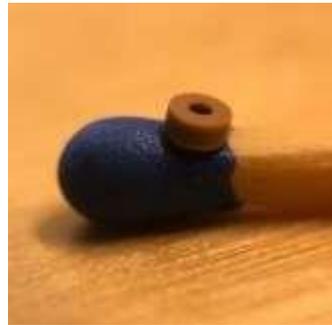
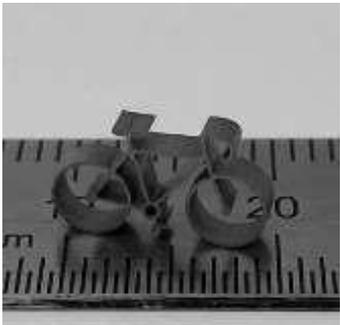
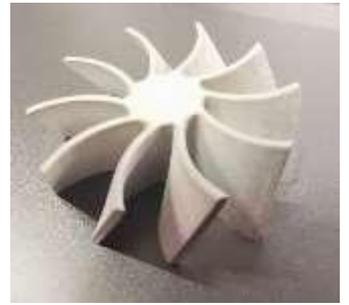
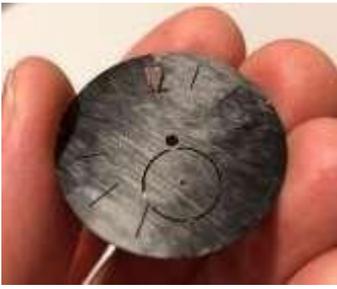
Fissaggio flessibile

Pezzi con geometrie 3D possono essere lavorate con dei servoassi aggiuntivi che muovono il pezzo in sincronia con il movimento di taglio. Una varietà di soluzioni di fissaggio innovative possono essere adattate a seconda dell'esigenza. È inoltre semplice l'impiego di fissaggi del cliente.

User Interface Finesoft

Multi touch-screen da 19" e software avanzato a programmazione intuitiva, la macchina è di facile utilizzo anche per operatori senza particolari competenze CNC.





RAPPRESENTANTE ESCLUSIVO PER L'ITALIA :

Finepart



G.R.A. Srl

Finepart Sweden AB, Rinnavägen 6
SE-51733 Bollebygd, Sweden

Via T. Savi, 64 - 20099 Sesto S. Giovanni (MI)
Tel. + 39 02 22473541 info@grasrl.it

www.grasrl.it