

PENTA-EWTECH GRi: NUOVA LINEA DI CENTRI ELETTOEROSIVI CON VASCA A SCOMPARSA

PENTA 534GRi CNC NUOVA ELETTOEROSIONE PENTA - EWTECH

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Nuovo generatore compatto P-MG2, integrato nella macchina
- Vasca a scomparsa ad altezza programmabile per una rapida ispezione
- Alta velocità ed efficienza, grazie a servomotori AC digitali in presa diretta su tutti gli assi
- Basamento in granito sintetico per una elevata precisione e stabilità termica
- Struttura monoblocco a banco fisso e montante mobile, elevata precisione con minimi ingombri
- Lavorazioni ad alta velocità e qualità senza lavaggi, anche con nervature profonde in grafite
- Eccellente grado di finitura con usura minima
- Interfaccia operatore semplice ed intuitiva
- Ampia gamma di opzioni installabili anche successivamente

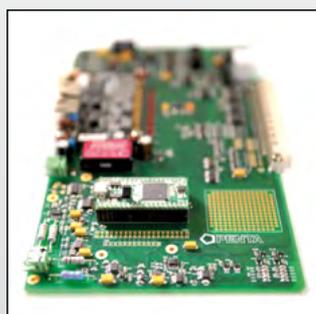
NUOVO GENERATORE E CONTROLLO NUMERICO PENTA - EWTECH

Generatore P-MG2

- Incredibilmente compatto, tutte le funzioni sono racchiuse in un'unica scheda di generazione e controllo impulsi erosivi ed una di potenza
- Autodiagnosi, estrema semplicità ed affidabilità
- Soluzioni di controllo di avanguardia, contenute in circuiti programmabili FPGA, con possibilità di aggiornamenti
- Controllo della qualità degli impulsi, con soppressione istantanea di quelli dannosi, con tecniche multiple programmabili
- Garanzia di risultati eccellenti anche in condizioni estremamente difficili
- Tecnologie speciali per ogni combinazione di materiali elettrodo-pezzo

Controllo Numerico

- Display 15" LCD touch, CNC Beckhoff potente e flessibile, basato su Windows
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva, con Help contestuali
- Erosione e cicli di orbitazione orientati in qualunque direzione nello spazio
- Supporto multi lingua per ogni schermata, menu Help, parametri di configurazione
- Sofisticati cicli di misura automatici
- Import/export di programmi, tecnologie e dati dimensionali elettrodi nei formati CNC/DXF/CSV
- Programmazione avanzata del CNC con salti condizionati e non, calcoli matematici parametrici, possibilità di creare macro personalizzate, potenti ed intuitive
- Calcolo automatico delle sequenze di passaggi erosivi dalla sgrossatura alla finitura
- Industria 4.0 Ready: Controllo Remoto, Teleassistenza, interfacciamento MES
- Interfaciabile facilmente ad ogni Sistema di Automazione per carico/scarico di elettrodi e pezzi



Scheda avanzata generazione e controllo impulsi basata su tecnologie FPGA



Asse C con mandrino pneumatico ed illuminazione Led-Strip integrata

PENTA-EWTECH GRi 534 CNC	DATI TECNICI
CORSE (X,Y,Z)	500 x 300 x 400 mm
Livello Max dielettrico	300 mm
Distanza elettrodo-tavola	200 – 600 mm
Dimensioni Tavola	740 x 390 mm
Peso Max Pezzo	800 kg
Capacità Vasca filtraggio	380 L
Corrente Max	65 A
Dimensioni Macchina (LxPxH)	2 640 x 2 030 x 3 200 mm
Peso Macchina	3 800 Kg

ELECTRODE CHIP MANAGMENT

Programmazione Intelligente sui Centri Electroerosivi PENTA - EWTECH

Tecnologia avanzata che permette di importare i dati dimensionali degli elettrodi e le posizioni di lavoro da CAD /CAM e di registrarli su Chip riprogrammabili inseriti sui portaelettrodi. Riduce drasticamente i tempi di programmazione e preparazione, oltre alle possibilità di errore.



Posizionamento dei chip negli elettrodi



SW per importazione dei dati da CAD/CAM 3 D

Caratteristiche Principali

- Importazione diretta da sistemi CAD/CAM
- Ogni elettrodo ha il proprio ed unico Chip
- Dati di correzione elettrodi, posizione di lavoro, programma CNC e altri dati vengono memorizzati nel Chip
- Non serve scrivere il programma per il CNC!
- E' sufficiente inserire gli elettrodi nel cambio-elettrodi, il CNC legge le informazioni direttamente dal chip ed esegue le istruzioni
- Esecuzione Off-line-non è necessaria una connessione LAN per lavorare
- Riduzione notevole dei costi e dei tempi di preparazione e programmazione
- Drastica riduzione della possibilità di errori



EWTECH
Edm Wirecut Technology

EWTECH SRL
Via Circonvallazione 186/D
10026 SANTENA (TO) Italy
Tel: +39 011 19947662 Fax: +39 011 19947661
www.ewtech.it email: info@ewtech.it

PENTA[®]
TRADING

www.penta-edm.com