



Perchè scegliere una macchina Wires Engineering

Le macchine progettate, disegnate e realizzate da WIRES ENGINEERING sono destinate alla produzione di lastre di granito, pietra e marmo con la tecnologia del filo diamantato. Le macchine WIRES sono state progettate con l'obiettivo di incrementare la produzione ottimizzando le risorse ed i costi e riducendo al minimo i fermi macchina.

EFFICIENZA



Le macchine monofilo e multifilo WIRES garantiscono la massima efficienza di taglio con il minimo dispendio di spazio e di risorse. **L'ottimizzazione della lunghezza del filo**, infatti, migliora l'efficienza del taglio, pur garantendo le performance di velocità e precisione richieste. Il **sistema di lubro-refrigerazione** ottimizza il processo di taglio e contribuisce ad allungare la vita del filo diamantato, **riducendo di conseguenza i costi di esercizio** e di sostituzione/rinnovo dell'utensile.

Minima lunghezza filo + Sistema lubro-refrigerante = RIDOTTI COSTI ESERCIZIO

TECNOLOGIA BREVETTATA



Il **sistema di tensionamento brevettato** delle macchine WIRES effettua e mantiene il corretto tensionamento di ogni singolo filo durante tutte le fasi di taglio. Inoltre **ammortizzando le vibrazioni del filo, ne prolunga la vita e ne ottimizza l'efficienza e l'efficacia**. La bassa rumorosità e l'assenza di vibrazioni ottimizzano le performance della macchina, ne incrementano la sicurezza, **minimizzando al tempo stesso l'impatto ambientale e l'inquinamento acustico**.

TENSIONAMENTO BREVETTATO = Incremento resa utensile + Riduzione impatto ambientale

GESTIONE COMPUTER ASSISTITA



Un **sofisticato sistema di autodiagnosi e di controllo automatico del processo** registra la presenza di eventuali anomalie e la loro risoluzione. La possibilità di calcolo automatico delle dimensioni del blocco favorisce il **controllo e la gestione dell'intero processo produttivo**. La modalità di funzionamento automatica delle macchine favorisce l'automatizzazione dell'intero processo di taglio, **minimizzando i tempi di fermo macchina**.

GESTIONE COMPUTER ASSISTITA = Gestione processo di taglio + Riduzione fermi macchina

DESIGN ERGONOMICO



La **facilità di accesso alle zone di lavoro** e gli accorgimenti ergonomici prestati durante la fase di progettazione hanno permesso di ottenere soluzioni semplici ed agevoli. È sufficiente infatti il lavoro di due soli operatori per le **operazioni di montaggio e smontaggio dei fili** e/o per modificare la configurazione di taglio. La conseguente ottimizzazione dei tempi di manutenzione e di fermo macchina favorisce direttamente l'incremento della produttività e la riduzione dei costi.

DESIGN ERGONOMICO = Riduzione fermi macchina + Riduzione costi

MINIMIZZAZIONE FERMI MACCHINA



Inseri poliuretani innovativi rivestono le ruote ed i rulli delle macchine WIRES. La tecnologia costruttiva di questi particolari ne consente la rimozione e sostituzione in semplici passi, offrendo la possibilità di effettuare manutenzione ordinaria e straordinaria in loco, senza gravose operazioni di smontaggio del corpo principale della macchina, **riducendo di conseguenza i costi di esercizio e minimizzando i tempi di fermo macchina**.

INSERTI POLIURETANICI INNOVATIVI = Riduzione costi manutenzione + Riduzione fermi macchina

AFFIDABILITÀ



La **razionalizzazione del numero di componenti meccaniche**, la perfetta sinergia tra configurazione strutturale, accuratezza di taglio e precisione di movimentazione garantisce alle macchine WIRES un **funzionamento efficace, efficiente e costante nel tempo**. Le condizioni di utilizzo, la presenza di acqua e fanghi e gli sfridi di lavorazione non degradano la struttura delle macchine WIRES, grazie ai **trattamenti superficiali** cui sono sottoposte prima delle fasi di verniciatura finale.

Razionalizzazione n° componenti meccaniche + Trattamenti superficiali = AFFIDABILITÀ

FLESSIBILITÀ



Le macchine WIRES sono concepite per garantire la **massima flessibilità di funzionamento**. Infatti la **tecnologia brevettata** degli inserti poliuretani consente di selezionare lo spessore delle lastre posizionando il filo diamantato nella sede

corrispondente alla misura desiderata, **producendo contemporaneamente lastre di spessore differente** (2 – 3 – 4 – 5 cm e multipli). Questa tecnologia elimina le zone di criticità dovute alla debolezza della sponda della sede che accoglie il filo.

Inseri poliuretani + Produzione spessori differenti = FLESSIBILITÀ

SOSTENIBILITÀ (ECONOMICA-ECOLOGICA-SOCIALE)



Le macchine WIRES sono progettate per ridurre al **minimo il consumo energetico**, nell'ottica di effettuare lavorazioni sostenibili ed a basso impatto ambientale, riducendo i costi dell'intero processo produttivo. Infatti l'impiego di una struttura multifilo (8 – 20 – 30 – 40 – 65 fili) incrementa la produttività ed al tempo stesso diminuisce l'impatto ambientale della lavorazione, **ottimizzando le risorse energetiche**.

Riduzione consumo energetico + Ottimizzazione lavorazione = SOSTENIBILITÀ

VERSATILITÀ



Le macchine WIRES sono disponibili in due configurazioni differenti: **stazionaria e gantry**. La possibilità di scegliere tra due diverse soluzioni consente di adeguarsi a varie esigenze di produzione e di movimentazione dei blocchi. La flessibilità di progettazione e di layout di macchina si adatta alle **esigenze di mercato** e ottimizza il processo produttivo.

Offerta diversificata + Adeguamento esigenze cliente = VERSATILITÀ



PORTAMENTO

Le macchine WIRES hanno una **struttura a portale** che conferisce loro stabilità e solidità durante il funzionamento. La scelta della carpenteria, delle vernici e delle finiture superficiali hanno un ruolo fondamentale nella **longevità della macchina**. Analisi agli elementi finiti consentono di verificare gli stati tensionali della struttura e di ottimizzare l'impiego di materiali alleggerendo ed ingegnerizzando il telaio. I processi di verniciatura, la scelta dei materiali, le integrazioni con soluzioni high-tech e un occhio di riguardo anche allo stile, conferiscono un aspetto innovativo a queste "macchine della pietra".

Struttura a portale + Attenzione ai dettagli = OTTIMO PORTAMENTO