

sistema
di taglio
a getto
d'acqua

CMS Tecnocut
waterjet technology



Milestone

La soluzione completa nella tecnologia di taglio a getto d'acqua

Tecnocut è leader nella costruzione di
sistemi completi di taglio a getto d'acqua.
L'unica produttrice in Italia, e fra le poche al mondo,
a progettare e realizzare tutto al suo interno.

3 sostanziali componenti: intensificatori ad altissima pressione;
robot di taglio e sofisticatissimi software di gestione e controllo.
3 elementi per essere i **numero 1** in grado di fornire ai propri clienti tutti
gli strumenti necessari, in un'unica e completa grande soluzione:
3for1st

Hardware

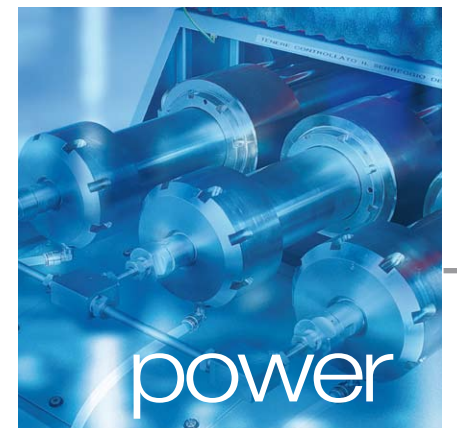
robot di taglio specifici per il
taglio a getto d'acqua veloce e preciso

Software

sofisticatissimi software di elevata
semplicità ed efficacia

Power

intensificatori di pressione, l'anima
dei sistemi di taglio a getto d'acqua,
con massima affidabilità e
minimi costi d'esercizio



3rd for 1st



JetpowerTM eVO

L'intensificatore di pressione tutto made in Tecnocut

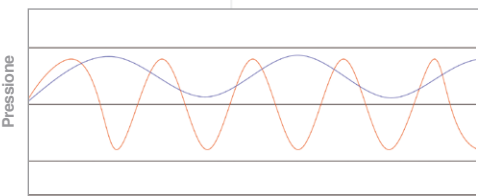
Tecnocut ha fatto nascere un nuovo concetto di intensificatori ad altissima pressione, arricchiti di contenuti tecnologici per rispondere alle ambizioni degli utilizzatori più esigenti.

L'originale concezione tecnica prevede che gli intensificatori di pressione siano equipaggiati da più moltiplicatori di pressione: indipendenti, paralleli e sincronizzati elettronicamente. Ciò consente di ottenere una pressione sempre costante, evitando le cadute tipiche dei tradizionali intensificatori a cilindri contrapposti



Moltiplicatori di pressione
Cilindri indipendenti, paralleli ed elettronicamente sincronizzati che garantiscono:
1. Segnale di pressione costante
2. Ridotti costi di manutenzione

2



Tradizionale intensificatore a cilindri contrapposti —
Intensificatore a cilindri paralleli Tecnocut —

Controllo elettronico della pressione di taglio da software



1



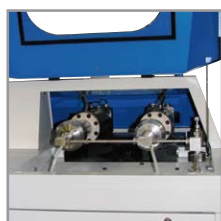
3 Centralina idraulica
Impianto di ultimissima generazione con pompe idrauliche a portata variabile



4 Scambiatore di calore aria/olio
Permette di ridurre i costi di lavorazione eliminando la richiesta d'acqua del raffreddamento necessaria per i tradizionali intensificatori di pressione

Caratteristiche modelli

Modello		Jetpower evo		Jetpower
		30Hp	60Hp	120Hp
Potenza	kW/HP	22,5/30	45/60	90/120
Moltiplicatori	n°	2	3	6
Pressione max di funzionamento	bar/psi	4150/60.000		4150/60.000
Portata d'acqua max	lpm/gpm	2,5/0,66	5/1,32	9/2,38
Orifizio diam. max	mm/in	0,28/0,011	0,40/0,016	0,50/0,019
Tensione	400V +/- 5% 50-60 Hz (tensioni e frequenze diverse a richiesta)			



30 Hp



120 Hp



MilestoneTM

Il robot di taglio semplice ed essenziale

Milestone nasce dall'incontro tra la nostra elevata esperienza tecnologica e l'esigenza dei nostri clienti. Studiata ad hoc per una lavorazione semplice e performante, garantisce con la sua veste essenziale una produttività elevata, ma sempre attenta alla sicurezza dell'ambiente di lavoro. Milestone e' particolarmente adatto al settore della lavorazione della pietra.

2 Tastatore con anticollisione

Efficace sistema in grado di regolare automaticamente la distanza della testa di taglio dal pezzo in lavorazione e in opzione di arrestarla in caso di collisione



1 Hardware e Software di gestione del robot di taglio

Il software, sviluppato completamente in ambiente Windows®, permette un facile dialogo con l'operatore ed e' personalizzato per una facile gestione di tutte le funzioni di un sistema di taglio a getto d'acqua. L' Hardware del robot, basato su un robusto PC industriale, e' dotato di scheda di rete

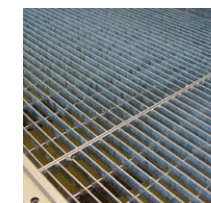
3 Teste di taglio aggiuntive

Possibilità di incrementare il numero di teste con interasse a regolazione automatica

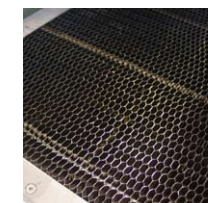


4 Piani d'appoggio

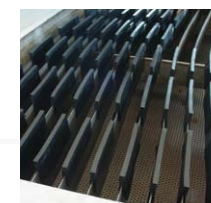
Piani dedicati al taglio delle differenti applicazioni



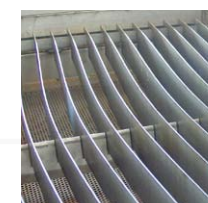
Standard



Griglia a nido d'ape per materiali plastici



Antiriverbero per vetro



Antiriverbero per metalli

5 Movimentazione

Precisa trasmissione a pignone e cremagliera con efficace carteratura a labirinto

6 Basamento

Struttura monolitica con vasca in acciaio inossidabile con apertura laterale per eventuali sistemi di carico e scarico



7 Barriere fotoelettriche

Protezione dell'area di lavoro con dispositivi a fotocellula



3^{for}1st

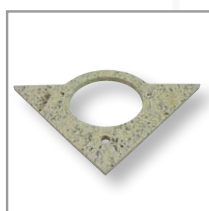


Tecnocam

TM

Il Software,
semplice nell'utilizzo ed
efficace nelle prestazioni

Tecnocam è un software CAM che permette la gestione completa della tecnologia degli impianti per il taglio a getto d'acqua. Sviluppato in ambiente Windows®, è nato e cresciuto dalla forte esperienza di Tecnocut maturata nel settore. Tecnocam permette di interfacciarsi con i più svariati software di disegno presenti sul mercato



Granito



Vetro multistrato



Alluminio spessore



Pietra



Granito + ottone



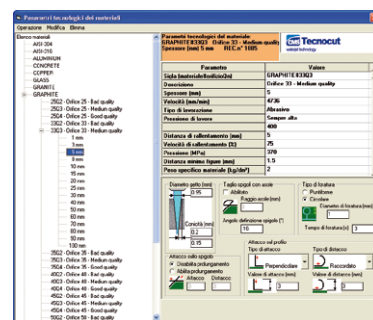
Plastica

Database materiali

Il software è completato da un database contenente i parametri tecnologici dei materiali più comunemente utilizzati nel taglio a getto d'acqua.

E' inoltre implementabile per soddisfare precise esigenze tecnologiche. Si può modificare la tecnologia dei singoli profili che compongono le forme importate per ottimizzarne la sequenza di taglio e la loro lavorazione

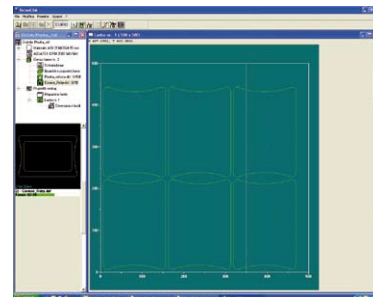
1



Ottimizzazione della lastra (funzione di nesting)

L'elevato grado di sviluppo degli algoritmi di nesting permette una perfetta ottimizzazione dello spazio sulla lastra, gestendo sia lastre di dimensioni diverse che eventuali sfridi di lavorazione

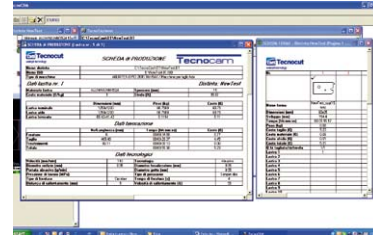
2



Gestione della distinta di taglio e preventivi

La gestione della commessa di taglio è gestita da una semplice interfaccia ed e' possibile avere informazioni relative ai dati del piazzamento con visualizzazione grafica della lastra, i relativi dati tecnologici di taglio, ed il preventivo della produzione, suddiviso per costi di taglio e costi di materiale. Al termine della generazione ISO, si può verificare l'esattezza del percorso di taglio, con uno strumento che riproduce il CNC della macchina da taglio

3



Dati tecnici

Modello

1720

1740

2040

Asse X	2000 mm	4000 mm	4000 mm
Asse Y	1700 mm	1700 mm	2000 mm
Asse Z	250 mm	250 mm	250 mm
Piano d'appoggio	2700x2050 mm	4650x2050 mm	4650x2350 mm
Ingombri totali	4700x4610x h 3700 mm	6400x4610x h 3700 mm	6400x4910x h 3700 mm

Portata Max piano d'appoggio: 1000 kg/mq

Velocità: 0 → 40000 mm/min

Schermo a colori 15" TFT, tastiera a membrana con mouse integrato

Porta esterna per interfaccia chiave USB (in dotazione chiave USB 256 Mb)

Allacciamento alla rete informatica: connettore RJ45 10/100 Mb

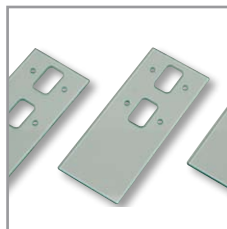
Tecnocut è leader nella costruzione di diversi modelli di impianti a getto d'acqua dedicati a svariati settori di applicazione



Alluminio



Granito



Vetro monolitico



Plastica

Tecnocut, nata nel 1992, è diventata in breve tempo uno dei più autorevoli riferimenti nel campo della tecnologia del taglio a getto d'acqua.

Nel 2005 entra a far parte di CMS Industries, società del gruppo SCM, leader mondiale nella costruzione di macchine a controllo numerico per la lavorazione del legno, advanced materials, marmo e vetro. Tecnocut garantisce così la sua presenza in 120 Paesi e una soluzione sempre più articolata alle diverse esigenze produttive.

La presenza, inoltre, nella AIW (Associazione Italiana Waterjet) di cui è socio fondatore, e nella WJTA (American Waterjet Association) di cui è membro, rappresenta per Tecnocut una garanzia di costante aggiornamento

Una struttura aziendale solida e molto flessibile, un gruppo di persone capace di produrre soluzioni eccellenti e di offrire al mercato tecnologie esclusive ed innovative, ad un prezzo premiante.

Questo è il valore aggiunto che Tecnocut offre ogni giorno alla propria clientela

