

sistema
di taglio
a getto
d'acqua

CMS Tecnocut
waterjet technology



idea

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 il **numero 1** in grado di fornire ai propri clienti tutti
gli strumenti necessari, in un'unica e completa grande soluzione:
3for1st

Hardware

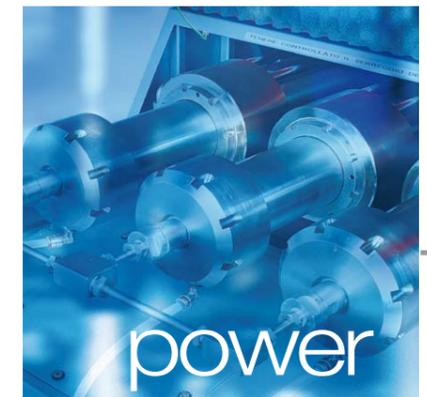
robot di taglio specifici per il
taglio a getto d'acqua veloce e preciso

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

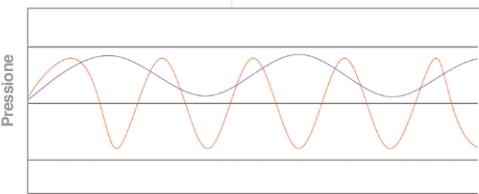
Tecnocut ha fatto nascere un nuovo concetto di intensificatori ad altissima pressione, arricchiti di contenuti tecnologici per rispondere alle ambizioni degli utilizzatori più esigenti.

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 — (red line)
Intensificatore a cilindri paralleli Tecnocut — (blue line)

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



30 Hp



120 Hp

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)			



Idea™

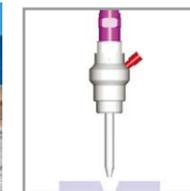
Il robot di taglio perfetto per le tue esigenze in costante crescita

"Idea", il rivoluzionario sistema di taglio idroabrasivo per lavorare lamiere di grande formato, è un sistema componibile in grado di crescere per adeguarsi alle varie necessità, può montare sino a tre ponti porta teste (3 assi/5 assi) sulla medesima struttura.

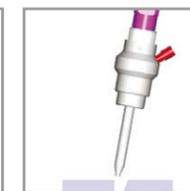
"Idea" è un impianto che garantisce il miglior rapporto costo produttività fin dalla configurazione base

powered by
IKC

6 Testa di taglio a 5 assi con tecnologia IKC
Efficace movimentazione della testa per realizzare dei tagli inclinati e controllare la conicità del solco di taglio (IKC - Intelligent Kerf Compensation)



Lavorazione tradizionale a tre assi

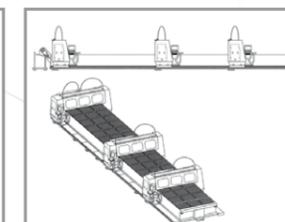
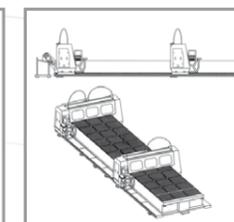
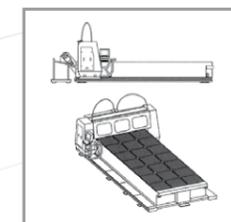


Tecnologia IKC

7 Movimentazione
Precisa trasmissione a pignone e cremagliera e viti a ricircolo di sfere con efficace sistema di carteratura a labirinto

8 Protezioni di sicurezza
Portella automatica per la protezione completa della zona di taglio e dispositivi bumpers lungo l'asse maggiore

9 Ponti mobili
Possibilità di montare più ponti mobili (da 1 a 3), ognuno accessorabile con due teste di taglio per aumentare la capacità produttiva



5 Teste di taglio aggiuntive
Possibilità di incrementare il numero di teste con interesse a regolazione automatica



4 Tastatore con anticollisione
Efficace sistema in grado di regolare automaticamente la distanza della testa di taglio dal pezzo in lavorazione e di arrestarla in caso di collisione



3 Hardware e software di gestione
Il software, sviluppato completamente in ambiente Windows®, permette un facile dialogo con l'operatore ed è personalizzato per una facile gestione di tutte le funzioni di un sistema di taglio a getto d'acqua, compresa la funzione di controllo della conicità (IKC) per gli impianti a 5 assi. L'Hardware del robot, basato su un robusto PC industriale, è dotato di scheda di rete



2 Postazione di comando
Postazione di sorveglianza della zona di lavoro integrata al ponte mobile

1 Tavola porta pezzo
Vasca monolitica in acciaio inossidabile con portata di 1000KG/MQ con possibilità di carico da 4 lati

10 Draga
Sistema integrato ed automatico per l'evacuazione dell'abrasivo esausto dalla vasca



3rd 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

Database materiali

1
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



Rame



Vetro multistrato



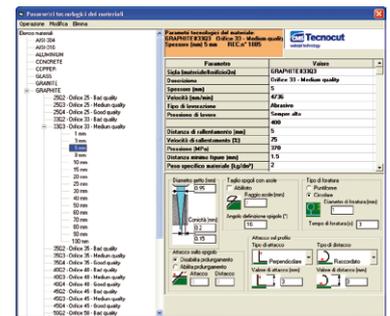
Alluminio



Titanio

Ottimizzazione della lastra (funzione di nesting)

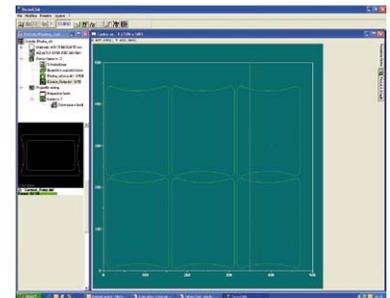
2
L'elevato grado di sviluppo degli algoritmi di nesting permette una perfetta ottimizzazione dello spazio sulla lastra, gestendo sia lastre di dimensioni diverse che eventuali sfondi di lavorazione



Nesting particolari in Inconel

Gestione della distinta di taglio e preventivi

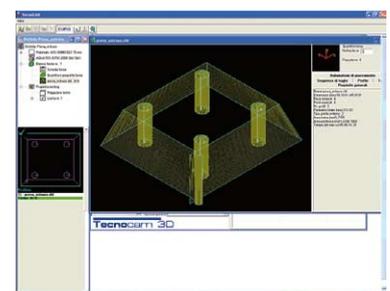
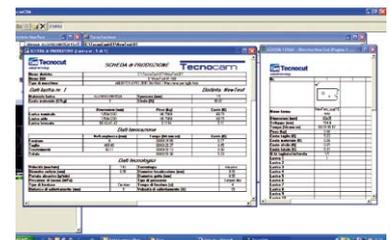
3
La gestione della commessa di taglio è gestita da una semplice interfaccia ed e' possibile avere informazioni relative ai dati del piazzamento con visualizzazione grafica della lastra, i relativi dati tecnologici di taglio, ed il preventivo della produzione, suddiviso per costi di taglio e costi di 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



Acciaio inossidabile

Gestione taglio tridimensionale TECNOCAM 3D e macchine speciali

4
Il modulo opzionale tecnocam 3D è un software di disegno di forme solide, che da la possibilità di creare forme 3D in maniera semplice ed intuitiva attraverso la conoscenza della forma dei profili superiori e inferiori o della conicità desiderata da utilizzare poi per le funzioni del software TECNOCAM. Gestisce inoltre il taglio multiteste, selezionando quale sia il maggior numero di teste ed il loro interasse che minimizza il tempo di taglio e massimizza lo sfruttamento della lastra ed è predisposto per generare programmi ISO dediti alla lavorazione del tubo a 3 ed a 5 assi



Dati tecnici

Modello

	Asse X	Asse Y	Asse Z	Asse A	Asse B	Ingombri totali
3040	4000 mm	3000 mm	200 mm (3/5 assi)	600°	+/- 60 °	7000x5500x h 4000mm
2060	6000 mm	2000 mm	200 mm (3/5 assi)	600°	+/- 60 °	9000x4500x h 4000mm
3060	6000 mm	3000 mm	200 mm (3/5 assi)	600°	+/- 60 °	9000x5500x h 4000mm
3080	8000 mm	3000 mm	200 mm (3/5 assi)	600°	+/- 60 °	11000x5500x h 4000mm
30120	12000 mm	3000 mm	200 mm (3/5 assi)	600°	+/- 60 °	18000x5500x h 4000mm

Portata Max: 1000 kg/mq

Velocità: 0 → 20000 m/min

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

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

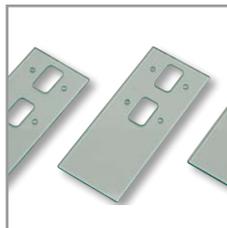
Allacciamento alla rete informatica: connettore RJ45 10/100 Mb



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



CMS **Tecnocut**

waterjet technology company of CMS Industries

TECNO CUT S.p.A.

via Caravaggi s.n. - 24040 Levate (Bg) - Italy
Tel. +39 035 4380330 - Fax +39 035 4380338
info.tecnocut@cmsindustries.it