

sistema
di taglio
a getto
d'acqua

CMS Tecnocut
waterjet technology



Water speedy

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

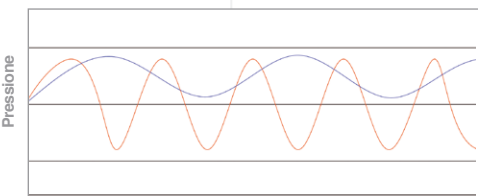
L'intensificatore di pressione tutto made in Tecnocut

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.



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



Tradizionale intensificatore a cilindri contrapposti — (red line)
Intensificatore a cilindri paralleli Tecnocut — (blue line)

1 Controllo elettronico della pressione di taglio da software



30 Hp



120 Hp



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)			



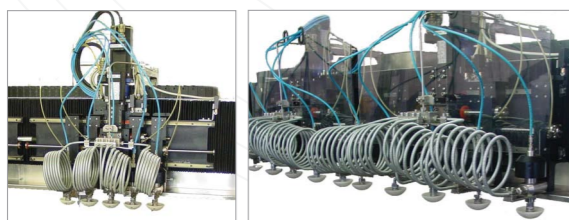
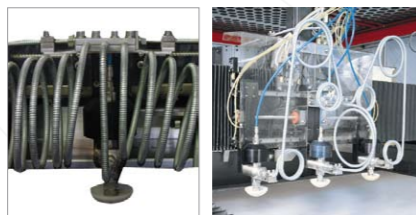
Waterspeedy™

Il robot di taglio flessibile e veloce

Waterspeedy è l'impianto adatto per il taglio dei materiali flessibili, quali plastiche, espansi, gomme, compositi, materiali stratificati, guarnizioni industriali e materiali tecnici. L'elevatissima dinamicità, unita alla possibilità di lavorare con più teste di taglio ed il sistema di cambio pallets automatico, assicurano un'altissima produttività e costi competitivi rispetto ai sistemi convenzionali. **Waterspeedy** è il frutto di una progettazione attenta alla soddisfazione delle esigenze del cliente e volta al raggiungimento dei più alti standard di sicurezza.

3 Cabina di protezione
Cabina insonorizzata per la protezione della zona di taglio con impianto di aspirazione

2 Multiteste
Teste di taglio aggiuntive composte da carrelli da 1, 3, 5, 10 teste, tutte con interasse a regolazione automatica

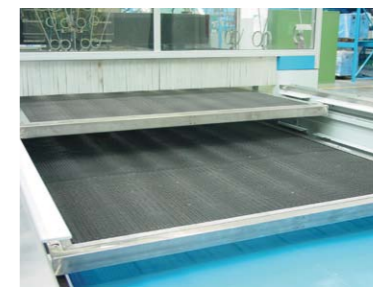


1 Hardware e Software di gestione del robot di taglio
Il software, sviluppato completamente in ambiente Windows®, permette un facile dialogo con l'operatore ed è personalizzato per una facile gestione di tutte le funzioni di un sistema di taglio a getto d'acqua. L'Hardware del robot, basato su un robusto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

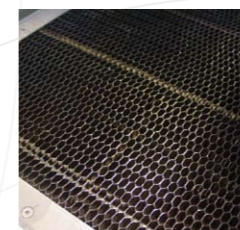
4 Movimentazione
Trasmissione a pignone e cremagliera ad elevata precisione e dinamicità



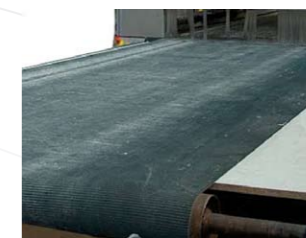
5 Cambio pallet automatico
Zone di carico e scarico separate con movimentazione automatica dei pallets



6 Piano d'appoggio
Griglia a nido d'ape dedicata al taglio di materiali plastici



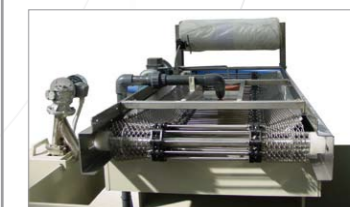
7 Carico e scarico a tappeto
Zona di carico/scarico e zona di lavoro costituita da nastri scorrevoli dedicati (solo per modello 1630 Sliding Carpet)



8 Coclea
Sistema integrato ed automatico per l'evacuazione degli sfridi di taglio



9 Filtro a carta
Sistema per la filtrazione delle acque di scarico



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

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



Gomma butilene



Espanso



Vulcolan



Guarnizione esente amianto



Teflon



Espanso

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 sfondi di lavorazione

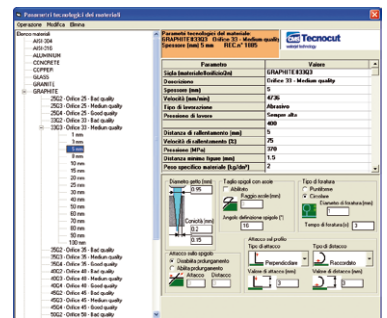
Gestione della distinta di taglio e preventivi

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

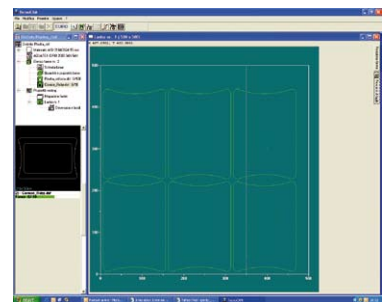
Gestione taglio tridimensionale TECNOCAM 3D e macchine speciali

Il modulo opzionale tecnocam 3D è un software che gestisce il taglio multitest, selezionando quale sia il maggior numero di teste ed il loro interasse che minimizza il tempo di taglio e massimizza lo sfruttamento della lastra. Consente inoltre di effettuare tagli in comune

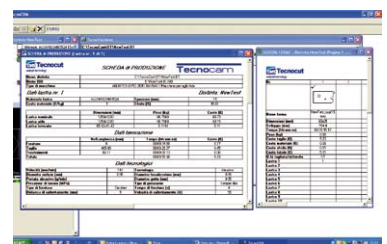
1



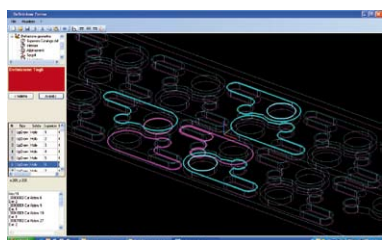
2



3



4



Dati tecnici

Modello

	1625	1630	1630 Sliding Carpet
Asse X	1600 mm	1600 mm	1600 mm
Asse Y	2500 mm	3000 mm	3000 mm
Asse Z	150 mm	150 mm	200 mm
Piano d'appoggio	1630x2520 mm	1630x3080 mm	1630x3080 mm
Ingombri totali	6240x2900xh 2500 mm	7240x2900xh 2500 mm	7240x2900xh 2500 mm

Portata massima piano d'appoggio: 150 kg/mq

Velocità: 0 → 70000 mm/min

Schermo a colori 15" TFT, tastiera a membrana con mouse integrato e dispositivo di comando manuale

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

Allacciamento alla rete informatica: connettore RJ45 10/100 Mb

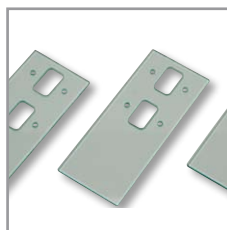
Tecnocut è leader nella costruzione di diversi modelli di impianti a getto d'acqua dedicati a svariati settori di applicazione



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



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