

3 for 1st

CMS Tecnocut
waterjet technology

Sistema di taglio a getto d'acqua
Waterjet cutting system



Easyline

Hardware

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

robots designed for fast,
precise and high quality waterjet cutting

Software

sofisticatissimi software di elevata
semplicità ed efficacia

extremely sophisticated, user friendly and
highly effective software

Power

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

pressure intensifiers, the core of waterjet cutting systems, with
maximum reliability and minimum operating costs

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

The complete solution
in waterjet
cutting technology

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 soluzione:

3for1st

Tecnocut is a leading company in the manufacturing of complete
waterjet cutting systems.
The only manufacturer in Italy, and among the few in the world, to design and
develop everything internally.

3 basic components: ultra high pressure intensifiers,
cutting robots and highly sophisticated software.

3 factors to be the number 1 able to supply its customers with all the
required tools, in a single and complete solution:

3for1st





Easyline

Good in price, best in quality

Con EASYLINE, Tecnocut consente ad ogni cliente di avere un impianto dalle prestazioni avanzate con investimenti contenuti. Il livello di sviluppo tecnologico Tecnocut, raggiunto in vent'anni di esperienza, combinato con il potere d'acquisto CMS Industries, ha portato alla realizzazione di macchinari ad alte prestazioni riducendo i costi produttivi; il tutto rigorosamente Made in Italy.

With EASYLINE, Tecnocut offers to all Customers an entry level accurate and cost-effective waterjet cutting system. Tecnocut's know-how achieved after twenty years' experience, combined with the buying power of CMS Industries, results in a best value and top performance Made in Italy solution.

1 Console mobile con Notebook portatile

Console Mobile console with Notebook PC



2 Movimentazione

Precisa movimentazione a pignone e cremagliera protetta da soffiotti termo saldati per garantire la perfetta protezione dall'acqua e polveri.

Motion system
Accurate linear motion by rack and pinion, protected by heat-welded bellows for ensuring perfect tightness against water and dust

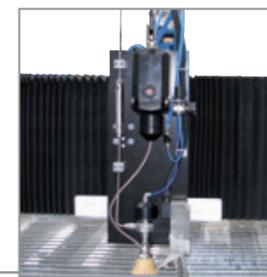


3 Lubrificazione automatica

Automatic lubrication system

4 Puntatore laser

Laser pointer



5 Testa di taglio

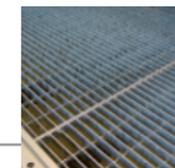
Testa di taglio by Tecnocut con sistema di tastatura in grado di regolare automaticamente l'altezza della testa di taglio mantenendola equidistante rispetto alla superficie del pezzo in lavorazione.

Cutting head
Tecnocut cutting head equipped with touch feeler to adjust automatically the cutting head height

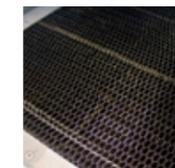
6 Piani d'appoggio

Piani dedicati al taglio delle differenti applicazioni

Working surfaces
Surfaces dedicated to different cutting applications



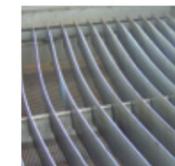
Standard Standard



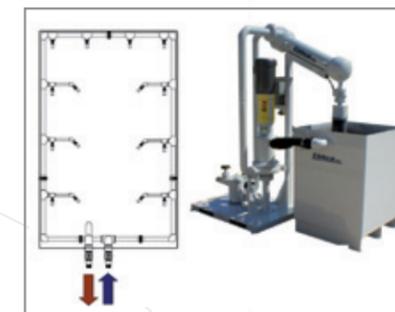
Griglia nido d'ape per materie plastiche
Honeycomb grid for plastic materials



Antiriverbero per vetro
Anti-reverb for glass



Antiriverbero per metalli
Anti-reverb for metal



7 Sistema di rimozione dell'abrasivo tramite idrociclone

Cyclone Abrasive Removal System

9 Barriere fotoelettriche

Protezione dell'area di lavoro con dispositivi a fotocellula

Light barriers
Protection of the work area by light barriers



10 Architettura

La struttura a vasca indipendente con tre lati liberi permette di caricare l'impianto in piena libertà.

Architecture
Cantilever with independent tank which allows an ease of access from the three open sides.

8 Tastatore anticollisione

Anticollision feeler



Specifiche / Specifications

Modello / Model	1010	2020	2040	2060
Asse X / X axis	1000 mm	2000 mm	4000 mm	6000 mm
Asse Y / Y axis	1000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Asse Z / Z axis	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Piano d'appoggio / Rest surface	1210x1225 mm	2210x2225 mm	4210x2225 mm	6210x2225 mm
Ingombri totali / Overall dimensions	1936x2393 mm (Senza fotocellule w/o light barriers)	2936x3393 mm (Senza fotocellule w/o light barriers)	4936x3393 mm (Senza fotocellule w/o light barriers)	6936x3393 mm (Senza fotocellule w/o light barriers)



Easypump

Intensificatore di pressione / Pressure intensifier

tutto made in Tecnocut

Tecnocut ha fatto nascere un nuovo concetto di intensificatori ad altissima pressione: due moltiplicatori di pressione paralleli indipendenti e sincronizzati elettronicamente.

Ciò consente di ottenere una pressione sempre costante, evitando gli accumulatori di pressione tipici degli intensificatori tradizionali.

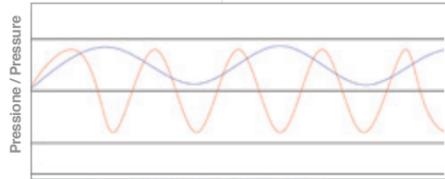
by Tecnocut

Tecnocut established a new concept of ultra high pressure intensifiers: two electronically synchronized, parallel, independent cylinders that allow to get constant pressure, avoiding typical drops of the traditional intensifiers with single opposite cylinder and pressure attenuator.



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

Pressure Intensifiers
Electrically synchronized, parallel, independent cylinders granting:
1. Constant pressure signal
2. Low maintenance costs



Intensificatore tradizionale a cilindri contrapposti
Traditional intensifier with single opposite cylinder

Intensificatore a cilindri paralleli Tecnocut
Tecnocut intensifier with parallel cylinders

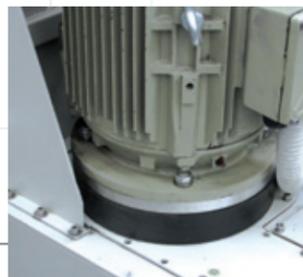


4 Controllo della pressione e del funzionamento dell'intensificatore gestito direttamente dalla console

Pressure control and intensifier operation monitoring directly from the console



5 Sistema "noiseless"
Sound proof protection



2 Pompa idraulica ad ingranaggi
Hydraulic gear pump



3 Accumulatori per la gestione del circuito di ritorno dei cilindri idraulici
Accumulators for cylinder return oil circuit

Caratteristiche/ Specifications

Modello / Model		Easypump
		30Hp
Potenza / Power	kW/HP	22,5/30
Cilindri / Cylinders	n°	2
Max Pressione operativa / Max water pressure	bar/psi	4150/60.000
Portata d'acqua Max / Max flow rate	lpm/gpm	2,5/0,66
Orifizio diam. Max / Max diam. Orifices	mm/in	0,28/0,011
Tensione / Voltage	400V +/- 5% 50-60 Hz (Diverse tensioni e frequenze richieste) (Different voltages and frequencies required)	



Easycam

Il Software, semplice nell'utilizzo ed efficace nelle prestazioni

Easycam è un software CAM che permette la gestione completa del taglio. Sviluppato in ambiente Windows®, è nato e cresciuto dalla forte esperienza di Tecnocut maturata nel settore.

The Software, simple to use and effective in its performance

Easycam package is used for the complete management of the waterjet cutting systems. Developed in a Windows® environment, it is developed as result of the vast experience gained by Tecnocut in the sector.



Granito
Granite



Vetro Multistrato
Multilayer glass



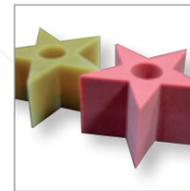
Alluminio
Aluminium



Pietra
Stone



Granito + ottone
Granite + brass



Plastica
Plastic

1 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

Materials database
The software is completed by a database containing the technological parameters of the materials most commonly used for waterjet cutting. It can also be implemented for meeting specific customer's needs. The individual sections of the imported shapes can be optimized in the cutting sequence and their processing



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

Management of the cutting orders and estimates
The management of cutting orders is handled by a simple interface and it is possible to obtain information relative to the positioning with graphic display of the plate, the cutting data and the production estimate, divided into cutting costs and material costs. The ISO file can be checked with a simulator



CONVIMPA

THE COMPANY



Fondata nel 1969, CMS SpA (Costruzioni Macchine Speciali) è a capo di CMS Industries, un brand sotto cui operano 3 divisioni, con un fatturato consolidato di 100 milioni di Euro, con 4 filiali e una rete commerciale e di assistenza che copre tutte le aree geografiche del mondo.

CMS Industries è specializzata nella produzione di centri di lavoro multi-assi a Controllo Numerico, termoformatrici e sistemi di taglio con disco e a getto d'acqua, dando al mercato una risposta alle richieste di svariati settori: aerospaziale, automobilistico, nautico, energetico, edilizia, meccanica, modelli, prototipi, montature di occhiali, pietra, vetro e legno.

L'ampia linea di prodotti, unendo qualità e precisione, offre una gamma globale di soluzioni flessibili, innovative ed efficienti per coprire le differenti fasi del processo produttivo o specifiche esigenze dei clienti.

Dal 2002, CMS SpA è entrata a far parte di SCM GROUP (www.scmgroup.com)

Founded in 1969, CMS SpA (Costruzione Macchine Speciali) consists of four industrial divisions under the brand CMS Industries, with a turnover of 100 Million Euro, 3 production plants, 4 branches and a worldwide sale & service network.

CMS Industries is specialized in the production of multi-axis CNC machining centres, thermoforming machines, CNC routers and waterjet cutting systems, providing machining solutions to the major industries and their subcontractors in several sectors: aerospace, automotive, marine industry, energy generation, building, mechanics, moulds, prototypes, eyeglasses, stone, glass and wood.

This unique and wide product line offers a comprehensive range of flexible, innovative and cost effective solutions, covering many production phases as well as customized solutions for specific processes.

From 2002, CMS SpA is part of SCM GROUP (www.scmgroup.com)



wood technology



advanced materials - plastic - wood technology



glass - stone technology



waterjet technology

www.cmsindustries.it



I dati tecnici non sono impegnativi e possono essere modificati da CMS senza preavviso.
Technical data are not binding and may be changed by CMS without prior notice.



waterjet technology

CMS S.p.A.

Levate Plant
via Caravaggi, 15
24040 Levate (BG) Italy
Tel. +39.035.4380330
Fax +39.035.4380338
info@cmsindustries.it

