



PROGETTI



[www.cgmprogetti.it](http://www.cgmprogetti.it)



**PENTAX**

Macchina da taglio CNC a 5 assi per pannelli pre - isolati  
Cnc machine with 5 controlled axes for cutting  
pre-insulated panels

IL NOSTRO PIÙ GRANDE PROGETTO È LA QUALITÀ  
DEL VOSTRO LAVORO

OUR BIGGEST PROJECT IS THE QUALITY OF YOUR JOB



MADE IN ITALY







PROGETTI

***BELIEVE IN SPEED***

L'innovativa PENTAX è una macchina CNC a 5 assi controllati che utilizza la tecnologia a lama unica inclinabile per la lavorazione del pannello pre-isolato. Ciò permette di ridurre notevolmente gli scarti di produzione.

Grazie alla collaborazione dei nostri clienti, si è attestato che la riduzione degli scarti di materiale rispetto ad una macchina a fresa è del 15% circa.

PENTAX è una macchina "all in one". Infatti, permette di realizzare qualsiasi pezzo finito di vostra necessità. Grazie alla movimentazione dei 5 Assi, la lama inclinabile, permette di realizzare: qualsiasi pezzo speciale, canali diritti, curve (senza l'utilizzo della piegatrice), riduzioni, fori... Tutto questo senza alcuna operazione manuale!

La macchina PENTAX consente quindi di ottenere pezzi finiti per canalizzazioni in pre-isolato. Tutte le operazioni di curvatura e le altre operazioni manuali vengono eliminate grazie al lavoro macchina. I pezzi prodotti sono pronti per l'incollaggio.

## SPECIFICHE TECNICHE

Spessore minimo pannello	10 mm
Spessore massimo pannello	30 mm
Spessore massimo alluminio	200 Micron
Larghezza minima pannello	600 mm

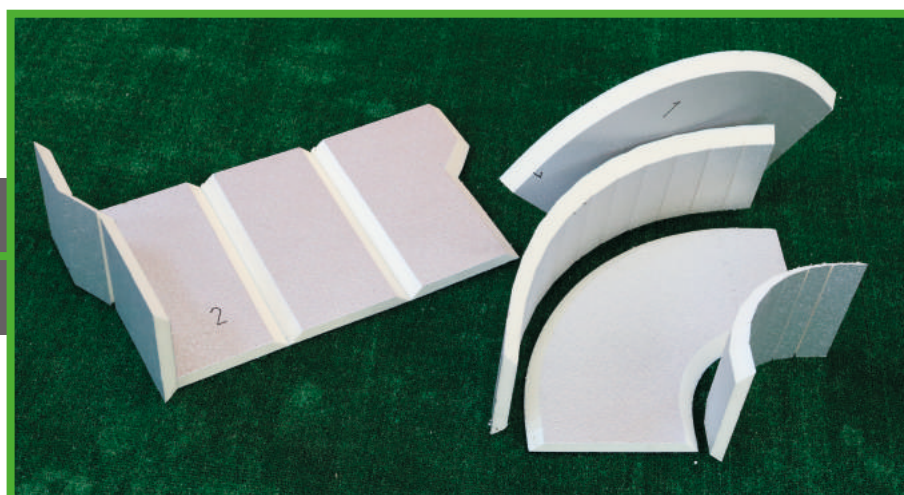
Larghezza massima pannello	1200 mm
Lunghezza massima pannello	ILLIMITATA
Peso macchina	1530 Kg
Dimensioni linea montata	840x240xh. 175cm

## SISTEMA DI PROGRAMMAZIONE

Il software parametrico CUTEXPERT, sviluppato in ambiente Windows, è intuitivo e di semplice apprendimento. CUTEXPERT permette di scegliere e parametrizzare innumerevoli pezzi, e successivamente li ottimizza sul foglio di lavoro. Questo permette di ridurre al minimo gli scarti di materiale.

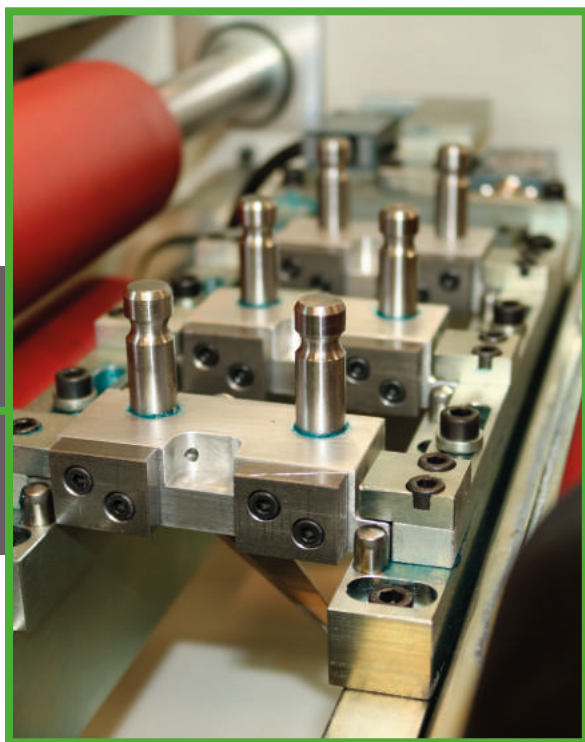
Attraverso un sistema CAD CAM viene generato il programma di lavoro che viene trasmesso alla macchina. È anche possibile importare i disegni in DXF in 2D e attribuire le lavorazioni direttamente nel Sw CUTEXPERT.

Grazie a ciò è possibile generare qualsiasi pezzo speciale si desidera.

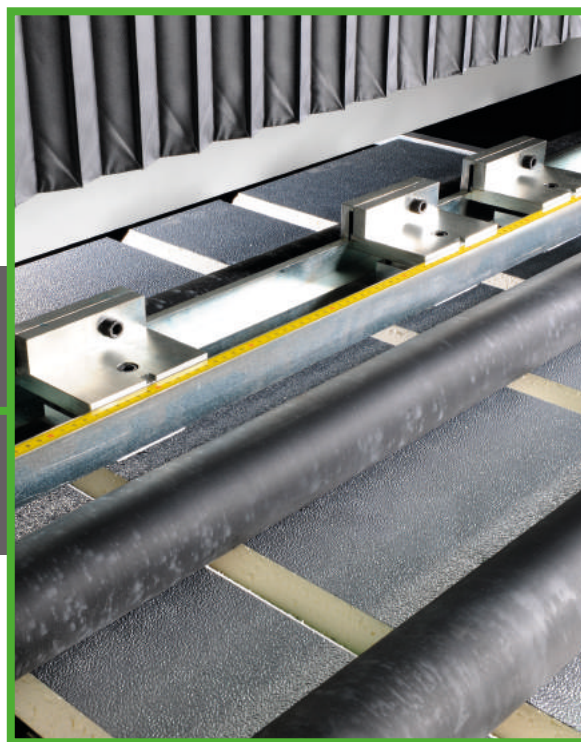


Campioni - Samples





Cambio Utensili automatico  
Automatic Tool Changer



Accessorio Taglio Dritto  
Straight Cut Optional

## OPTIONAL

### ○— ACCESSORIO CU3: CAMBIO UTENSILI AUTOMATICO —○

L'accessorio CU3 (cambio utensili automatico) permette di sostituire automaticamente l'utensile in base al tipo di lavorazione.

### ○— SPECIFICHE TECNICHE —○

Numero massimo utensili 3  
Tempo minimo cambio utensile 8"

Tempo massimo cambio utensile 12"  
Lunghezza massimo utensile 52mm

### ○— ACCESSORIO TDC: TAGLIO MULTIPLO DIRITTO CON COLTELLINI —○

L'accessorio TDC viene montato sulla macchina per ottenere canali dritti molto velocemente. Con il TDC è possibile ottenere fino a 4 fasce sullo stesso pannello, con scanalature a 90° (doppio 45°).

**Software TDC per la posizione dei gruppi di taglio:** Direttamente dallo schermo del CN, impostando le misure dei canali che si vuole ottenere, il software indica le posizioni di gruppi di taglio e numerose altre informazioni sul canale (superficie interna/esterna, materiale di scarto).

The innovative PENTAX is a CNC machine with 5 controlled Axes.

PENTAX uses single-tilting-blade technology for working pre-insulated panels. This means the machine saves a huge quantity of material.

Thanks to our customers collaboration, we have certified that, compared to a milling machine, our PENTAX reduces the material wastages of around 15%.

PENTAX is a “all in one” machine. Indeed, it permits to obtain any finished piece you may need. Thanks to the 5 Axes movement, the tilting blade enables you to realize: every special piece, straight ducts, elbows (without the bending machine), reductions, holes... Everything without manual operations

PENTAX enables you to obtain finished pieces for pre-insulated ducts. This means that manual and bending operations are not needed anymore. The obtained pieces are ready to be glued and installed.

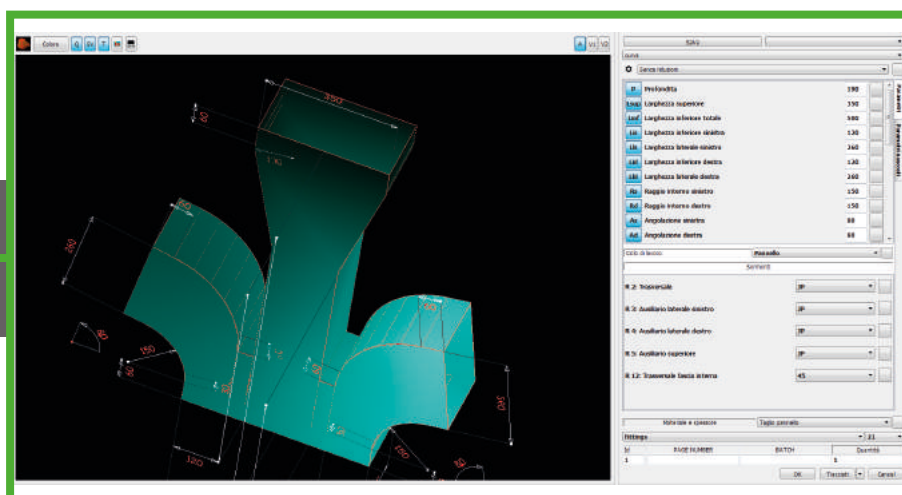
## TECHNICAL DETAILS

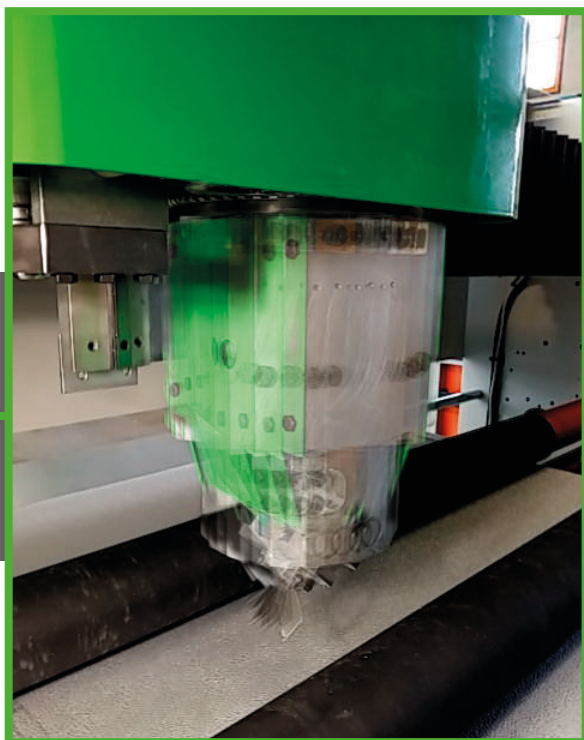
Minimum panel thickness	10 mm	Maximum panel width	1200 mm
Maximum panel thickness	30 mm	Maximum panel length	UNLIMITED
Maximum aluminium thickness	200 Micron	Weight of the machine	1530 Kg
Minimum panel width	600 mm	Size of the machine	840x240xh.175cm

## PROGRAMMING SYSTEM

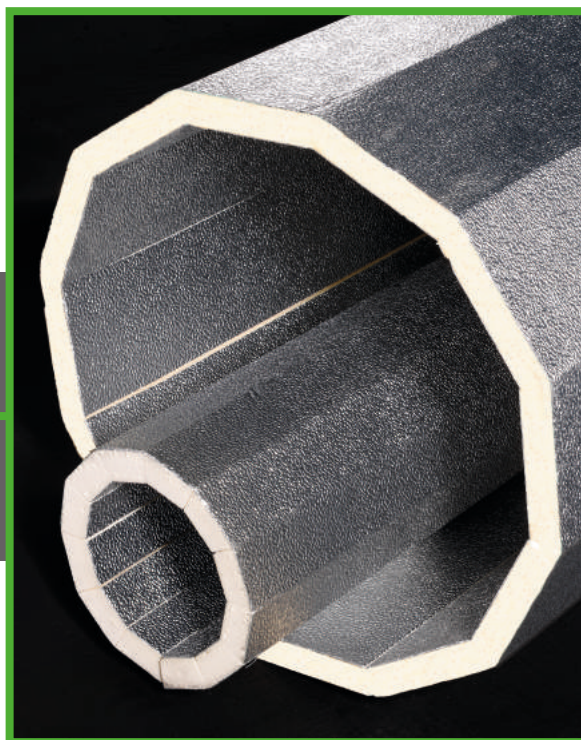
The parametric CUTEXPERT software, based on WINDOWS operative system, is intuitive and simple to learn. CUTEXPERT allows you to choose and parameterize dozens of pieces and then it will automatically arrange them on the working area with the best space optimization, reducing dramatically the material wastage.

Through a CAD CAM system it is easy to import 2D DXF drawings directly to the CUTEXPERT.





Motion Shot



Tubi fino a 32 lati  
Round ducts up to 32 sides

## OPTIONAL

### CU3 TOOL: AUTOMATIC TOOL CHANGER

**CU3** tool (automatic tool changer) allows you to replace the type of tool according to the type of working.

### TECHNICAL DETAILS

Maximum tool number 3  
Minimum time for changing tool 8"

Maximum time for changing tool 12"  
Maximum tool length 52mm

### TDC TOOL: STRAIGHT MULTI-CUT WITH CUTTERS

**TDC** is installed in the machine in order to quickly get straight ducts. By working on a panel, you can obtain, at the same time, up to four 90° grooves (double 45°).

**TDC Software for cutting groups positioning:** Directly on the screen of the CN, by setting the sizes of the desired duct, the software will provide you the position of the cutting groups and several information about the duct (internal/external surface, waste of material).

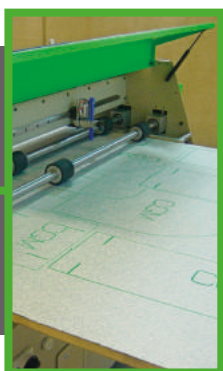




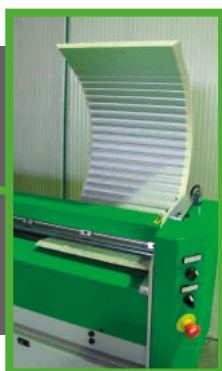
PROGETTI



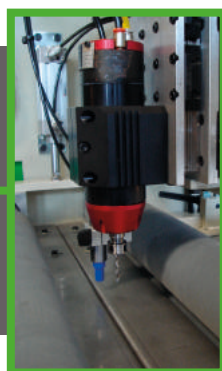
ECO SILENT



PL4



BEND 12/20



TR 15



TP/TP2



TD4

La nostra gamma di macchine  
—  
Our Machines Range

## CGM S.r.l.

📍 Strada Romana di sotto 14  
28877 - Ornavasso (VB) - Italy

☎ Tel. / Fax +39 0323 586778

✉ info@cgmprogetti.it

💬 skype: cgm.italy

🌐 www.cgmprogetti.it

📘 CGM Progetti

P. IVA 01793780030

Rivenditore autorizzato

Authorized dealer

**L.B.S. Trading Fzc**  
**P.O.Box 331899**  
**Ras Al Khaimah**  
**United Arab Emirates**

Design by FOTOGRAFICA - grafica@fotografica.it

IL NOSTRO PIÙ GRANDE PROGETTO È LA QUALITÀ  
DEL VOSTRO LAVORO

—  
OUR BIGGEST PROJECT IS THE QUALITY OF YOUR JOB



MADE IN ITALY