



WATERTAG
by Taglio Software House

The CAD / CAM for conical cutting on water jet machines with 5-axis

Il CAD/CAM per la gestione del taglio conico su macchine water jet a 5 assi

The Water Jet is a cold cutting solution of pieces with more or less complex geometries up to quit significant thicknesses.

A jet of pure water or water mixed with abrasive can be used.

Advantages

- Cutting of various materials with significant high thicknesses
- No contact between the tool and the work piece
- Dross free Clean cut without any need of further finishing
- Excellent cutting precision
- Easy and simple programming operations
- Cut of complex shapes with sharp angles
- Material saving thanks to the small kerf

Materials

- Metals
- Marble, granite, ceramics and glass
- All kind of plastics and composites
- Gaskets

Il Water Jet è la soluzione di taglio a freddo di pezzi sagomati con geometrie più o meno complesse fino a spessori abbastanza significativi. Può essere impiegato un getto ad acqua pura oppure misto con abrasivo.

Principali vantaggi

- Taglio di diversi materiali fino ad elevati spessori
- Assenza di carico meccanico sul pezzo in lavorazione
- Taglio finito che non richiede ulteriori operazioni di pulizia
- Ottima precisione di taglio
- Semplicità di programmazione
- Taglio di pezzi con geometrie complesse
- Riduzione degli sfridi e scarti dei materiali

Materiali

- Metalli in genere
- Marmo, granito, vetro e ceramica
- Plastiche in genere e materiali compositi
- Guarnizioni



WATER JET CUTTING 3 AND 5 AXES

TECHNICAL DATA

		WATERTECH 30.16.3	WATERTECH 40.20.3	WATERTECH 40.20.5
Usefull working / Area di lavoro utile	mm/inch	3.000 x 1.600 / 118,1" x 62,9"	4.000 x 2.000 / 157,4" x 78,7"	4.000 x 2.000 / 157,4" x 78,7"
Slab loading sizes / Dimensione lastra caricabile	mm/inch	3.100 x 1.800 / 122" x 70,8"	4.100 x 2.100 / 161,4" x 82,6"	4.100 x 2.100 / 161,4" x 82,6"
Head raising/lowering stroke (Z axis) / Asse Z corsa verticale	mm/inch	200 / 7,87"	200 / 7,87"	200 / 7,87"
Horizontal stroke (X axis) / Asse X corsa del disco trasversale	mm/inch	3.000 / 118,1"	4.000 / 157,4"	4.000 / 157,4"
Bridge transversal stroke (Y axis) / Asse Y Corsa longitudinale	mm/inch	1.600 / 62,9"	2.000 / 78,7"	2.000 / 78,7"
Controlled axes / Assi controllati	N°	3	3	5
Horizontal stroke speed (X axis) / Velocità spostamento asse X	m/min	50	50	50
Transversal stroke speed (Y axis) / Velocità di spostamento asse Y	m/min	50	50	50
Head rotation (C axis) / Rotazione Asse C				5 Axes RTCP

Pump brand
Marchio pompa



Power Pump	Kw	29*	29*	29*
Potenza Pompa	Hp	40	40	40
Maximum working pressure	bar	3.800	3.800	3.800
Pressione massima	psi	55.000	55.000	55.000
PC control panel / Pannello di controllo		19" touch screen	19" touch screen	19" touch screen
Installed electrical power / Potenza installata		on demand / a richiesta	on demand / a richiesta	on demand / a richiesta
Machine length / Lunghezza macchina		on demand / a richiesta	on demand / a richiesta	on demand / a richiesta
Machine width / Larghezza macchina		on demand / a richiesta	on demand / a richiesta	on demand / a richiesta
Machine height / Peso macchina		on demand / a richiesta	on demand / a richiesta	on demand / a richiesta
Approximate mass without table / Peso approssimativo		on demand / a richiesta	on demand / a richiesta	on demand / a richiesta

waterTECH
waterjet cutting machine

* on demand 37 Kw / 50 Hp



Omag - Via Stezzano, 31 - 24050 Zanica (Bg) Italy - Tel. +39 035 670070/+39 035 675140/+39 035 675111
Fax +39 035 670259 - Internet: www.omagspa.it - E mail: info@omagspa.it

We reserve the right to modify at our sole discretion the indicated technical data in order to improve. The data supplied in this catalogue must be considered for you for reference only.