



## UN SISTEMA REVOLUCIONARIO DE CORTE POR CHORRO DE AGUA QUE MARCA LA DIFERENCIA

Sistemas de corte por chorro de agua de la serie Mach 4 | Sólo con Flow

No todas las necesidades de corte son iguales. No todos los requisitos de producción son idénticos. No todas las instalaciones de corte por agua son comparables. Flow le presenta una serie de sistemas de corte por agua que superan ampliamente al resto – la serie Mach 4 de Flow.

Los sistemas de corte por agua son las máquinas de mecanizado más versátiles del mundo. Esto se debe a su capacidad de cortar casi cualquier geometría y material, sin necesidad de procesos de acabado posteriores. En Flow, hemos desarrollado todos los avances tecnológicos que han revolucionado la industria del corte por agua. Por ello, nuestra serie Mach 4 está dotada con la mejor tecnología disponible.

La serie Mach 4 está equipada con la tecnología exclusiva Flow HyperPressure, que proporciona un corte más rápido, reduciendo costes, y aumentando la producción. Añadiendo nuestra tecnología avanzada Dynamic Waterjet®, ahora se pueden fabricar piezas de gran precisión, con mayor rapidez. El equipamiento estándar incluye un sistema de movimiento de alto rendimiento de Flow, el sistema de mayor precisión del mercado.

Cuando se trata de sistemas de corte por agua, nada se puede comparar a la serie Mach 4.



## TECNOLOGÍA AVANZADA DYNAMIC WATERJET® XD

### LOS NUEVOS SISTEMAS DE CORTE POR AGUA SUPERAN TODOS LOS RETOS

Los sistemas de corte por agua de la serie Mach 4, están equipados con la revolucionaria tecnología Dynamic Waterjet XD de Flow, que permite movimientos de hasta 60 grados de inclinación, para el corte de chafanes y piezas 3D. Esta gran innovación, permite eliminar la conicidad de cualquier geometría. Ya es posible cortar piezas de exigentes tolerancias incluso a alta velocidad – ¡no sólo en 2D, sino también en 3D! Ningún otro sistema de corte del mundo puede compararse. Utilice el último avance en tecnología de chorro de agua a alta presión, para cortar sus piezas de forma más rápida, con la mejor calidad, y la máxima rentabilidad.



## CORTE A LA MÁXIMA VELOCIDAD GRACIAS A LAS BOMBAS DE MAYOR PRESIÓN DE TRABAJO DEL MERCADO

### TECNOLOGÍA HYPERPRESSURE DE 6.500 BAR (94.000 PSI)

Los sistemas de corte por agua de la serie Mach 4, trabajan a la máxima presión de la industria, situándolos en una posición privilegiada frente a cualquier otro sistema. Las bombas HyperJet de Flow están diseñadas para trabajar a una presión máxima de 6.500 bar (94.000 PSI). Esto significa una velocidad de corte hasta un 50% mayor, un consumo de abrasivo hasta un 50% inferior, y todo ello con unos costes de operación hasta un 30% menores. Es, sin duda, la mejor combinación máquina/bomba del mercado. Si busca la mejor bomba de alta presión (probada con miles de horas de trabajo), la bomba Flow HyperJet es la solución.



## FLOWXPERT – SOFTWARE AVANZADO Y DE FÁCIL MANEJO PARA SISTEMAS DE CORTE POR AGUA

Con FlowXpert – la última generación de software – puede maximizar su productividad y al mismo tiempo minimizar el tiempo invertido. Dibuje una pieza con nuestro software de diseño FlowXpert, muy sencillo de utilizar, o importe datos de dibujo desde prácticamente cualquier formato CAD 2D ó 3D estándar. Una vez seleccionados sus datos geométricos, FlowXpert aplica la tecnología exclusiva Flow SmartStream: Con los parámetros definidos por el usuario, como la calidad de acabado, el espesor y el tipo de material, optimiza la velocidad de corte. Gracias a la incomparable experiencia de Flow como inventores del corte por chorro de agua y abrasivo, hemos elaborado la base de datos de materiales más amplia de las existentes actualmente, incluyendo más de 100 materiales comprobados en laboratorio. Provisto de la tecnología SmartStream, FlowXpert "sabe" cómo el material y el espesor del mismo influyen en el comportamiento del haz de agua. Todo ello, se traduce en la fabricación de piezas perfectas desde el principio, sin necesidad de realizar pruebas.

## DATOS TÉCNICOS PARA SISTEMAS MACH 4 C

	Mach 4 3020c	Mach 4 3060c	Mach 4 4020c	Mach 4 4030c	Mach 4 4060c
Área de corte neta (X, Y, Z)	3 x 2 x 0,2 m	3 x 6 x 0,2 m	4 x 2 x 0,2 m	4 x 3 x 0,2 m	4 x 6 x 0,2 m
Precisión (+/-)	0,02 mm en una longitud de 1 m				
Repetibilidad (+/-)	0,025 mm				
Velocidad de desplazamiento	hasta 35 m/min				
Velocidad de corte	hasta 25 m/min				

## DATOS TÉCNICOS PARA SISTEMAS MACH 4 B

	Mach 4 1313b	Mach 4 2513b	Mach 4 3020b	Mach 4 4020b	Mach 4 7320b
Área de corte neta (X, Y, Z)	1,3 x 1,3 x 0,19 m	2,5 x 1,3 x 0,19 m	3 x 2 x 0,19 m	4 x 2 x 0,19 m	7,3 x 2 x 0,19 m
Precisión (+/-)	0,04 mm en una longitud de 1 m				
Repetibilidad (+/-)	0,05 mm				
Velocidad de desplazamiento	hasta 12,7 m/min				
Velocidad de corte	hasta 7,6 m/min				

## OPCIONES

- Sistema de extracción de abrasivo
- Asistente de perforación Flow UltraPierce
- Sensor de altura y anticolisión
- Posicionador láser
- Instalación con varios cabezales de corte

Flow – Siempre cerca de usted:



### European Headquarters

**Flow Europe GmbH**  
Gewerbestraße 95  
D-75015 Bretten  
Tel.: +49-(0)72 52-53 80  
Fax: +49-(0)72 52-53 85 30  
info@flowgmbh.com

**Flow France Sarl**  
38, Place des Pavillons  
F-69007 Lyon  
Tel.: +33-(0)4-72 80 82 03  
Fax: +33-(0)4-72 80 82 04  
flowfrance@flowfrance.com

**Flow Ibérica, S.L.**  
Pol. "Európolis" - c/Dublin · Nave 5B  
E-28232 Las Rozas (Madrid)  
Tel.: +34-91-640 73 93  
Fax: +34-91-640 73 95  
flow.dmv@flowiberica.com

**Flow Italia S.r.l.**  
Strada per Turbigo 64  
I-20010 Arluno (MI)  
Tel.: +39-02-90 37 93 83  
Fax: +39-02-90 37 93 85  
info@flowitalia.com

**Flow UK Limited**  
19 Wheatfield Way  
UK-Hinckley LE10 1YG  
Tel.: +44-(0)1455-895300  
Fax: +44-(0)1455-895305  
info@flowuk.com

**Flow Eastern Europe s.r.o.**  
Holandská 4 · Spielberk Office Centre  
CZ-639 00 Brno  
Tel.: +420-511 120 400  
Fax: +420-511 120 410  
info@flowcorp.cz