

CORTE POR AGUA

Gestión de Compras dispone de todos los medios de fabricación para obtener productos mecanizados mediante corte por agua.

PROCESO:

El corte por chorro de agua es un proceso que utiliza agua a alta presión y velocidad para cortar una gran variedad de materiales. De acuerdo con el material a cortar hay dos principales tipos: chorro de agua solamente y chorro de agua con abrasivos que se utiliza para cortar materiales duros.

El equipamiento necesario para llevar a cabo este proceso consiste en una balsa de agua, boquilla, centro de refrigeración, depósito de abrasivos, descalcificadora y una depuradora de abrasivos.

Los elementos más importantes de esta operación son la boquilla de corte y la presión. El agua mezclada con el abrasivo necesario sale a una presión muy alta de la boquilla, esta presión debe ser suficientemente alta para producir el corte. La forma de la boquilla afecta directamente a la precisión y calidad del chorro.

Este proceso tiene muchas ventajas como:

- Corte de alta calidad
- Versatilidad, la misma maquina puede cortar un amplio rango de materiales y espesores.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- Corte frio, no tiene zonas afectadas por el calor.
- Se pueden realizar cortes multi-ejes
- No causa tensiones en el material.
- No produce polvo o gases contaminantes.

Esta operación no tiene desventajas que destacar.

PRODUCCIÓN:

En **Gestión de Compras** somos profesionales en un amplio abanico de productos fabricados por corte por chorro de agua. Nosotros también tenemos la versatilidad de producir piezas directamente de planos.

Somos suministrados por fábricas equipadas con todo el equipamiento necesario para producir piezas con una considerable cantidad de materiales y grosores que adaptamos a las necesidades del cliente para obtener un producto con la mejor calidad.

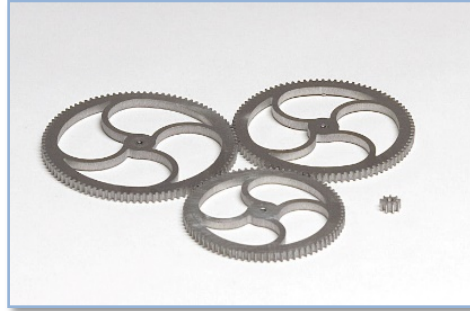
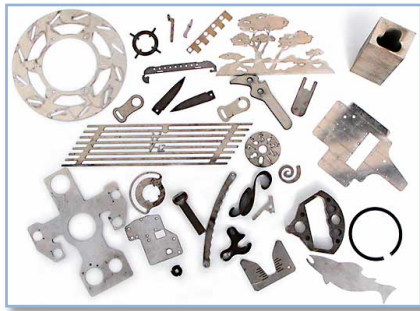


MATERIALES Y PRODUCTOS:

El corte por chorro de agua trabaja bien prácticamente en todos los materiales excepto en cerámicas duras. Debido a que no produce zonas afectadas por el calor algunos materiales como el caucho, plásticos, espumas o tejidos pueden cortarse por este método. Para los materiales mencionados anteriormente no sería necesario el empleo de abrasivos.

Añadiendo abrasivos al chorro de agua es posible cortar materiales más duros o con un alto punto de fusión como materiales compuestos, acero de herramientas, titanio, aleaciones Inconel incluso algunas cerámicas como mármol o granito.

Este proceso es utilizado en prácticamente todas las industrias gracias a su versatilidad como en la industria aeroespacial (aleaciones de aluminio y titanio de alta Resistencia), automoción (zapatas de freno por ejemplo), alimenticia, textil y calzado (cortando piel, caucho, tela,...) son solamente algunos ejemplos.



TOLERANCIAS:

El corte por chorro de agua ofrece unas buenas tolerancias dimensionales con una muy alta calidad en los bordes. Ambos dependen de la velocidad de corte y del espesor del material, a menor espesor y velocidad de corte, mejores serán la calidad y la precisión.

La calidad del corte por este proceso se designa con números entre Q1 y Q5. Siendo Q1 el corte más rápido con una baja calidad y Q5 el que tiene una mayor calidad (normalmente no requiere operaciones de acabado posteriores) pero es más lento y caro.

NORMATIVA Y CERTIFICADOS:

En **Gestión de Compras** nos aseguramos de que nuestros productos cumplan las normativas generales y específicas para la fabricación.

- ISO 9001, TS 16949 e ISO 14001.
- ISO 12100
- ISO 8062, ISO 286-2, DIN 2768, DIN 1697, etc.



CONTACTO:

En **Gestión de Compras** trabajamos con un amplio rango de proveedores en diferentes sectores, que nos permiten ofrecerle los productos que usted necesite al mejor precio y la máxima calidad garantizada.

Consulte con nosotros sobre cualquier producto. Contamos con el personal altamente cualificado para asesorarle.

C/ Marzo, 9

02002 Albacete (Spain)

Phone: + (34) 967 221 602

Fax: + (34) 967 223 369

Email: info@gestiondecompras.com