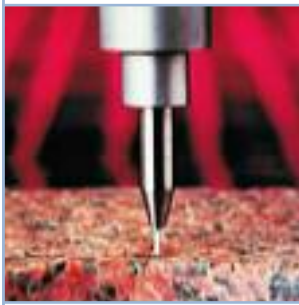


TCI waterjet

Serie RS



Serie RS

Serie de máquinas de elevada productividad, desarrolladas para realizar corte por medio de chorro de agua (dos o cuatro boquillas) con abrasivo, de todos los materiales y espesores (hasta los más duros) como: aceros, cerámicas, mármol, vidrio, etc... y con agua pura para materiales flexibles.

Como todas las máquinas de TCI Waterjet:

- ⊙ Protegida contra vibraciones.
- ⊙ Óptima protección al operario por zona de corte protegida.
- ⊙ Moderno sistema de accionamientos que reduce costes de mantenimiento.
- ⊙ Servicio Hot-line TCI Waterjet de asistencia técnica y repuestos.

Tecnología

Los sistemas de corte por chorro de agua «Waterjet» desarrollados por TCI unen la experiencia y la tecnología con las propiedades del agua a ultrapresión, consiguiendo una capacidad de corte única en una amplia variedad de materiales y espesores.

Mecanizados que son imposibles de realizar por otros métodos, se cortan fácilmente por medio de la proyección del agua a velocidades que alcanzan, aproximadamente, tres veces la velocidad del sonido, a una presión superior a los 4.100 bares.

Los sistemas de corte ofrecidos por TCI son el resultado de un minucioso e individualizado estudio de todos sus componentes, para obtener la máxima calidad del producto final.



Ventajas de la serie RS

- ⊙ Velocidad posible de desplazamiento en vacío **80.000 mm/min.**
- ⊙ Posibilidad de integrar en la máquina un intensificador de 100 CV
- ⊙ Alta producción de corte debido a los cuatro cabezales que integra la máquina.
- ⊙ Software de seguimiento de estado de consumibles de máquina en tiempo real.
- ⊙ Sistema de limpieza de lodos de máquina totalmente automatizado desde el control numérico.
- ⊙ Sistema para cambio ligero de parrillaje.
- ⊙ Sistema anticollisión con regulación de sensibilidad digital.
- ⊙ Sistema de asistencia técnica ON-LINE desde TCI.
- ⊙ Software específico para la elaboración rápida de presupuestos de corte, incluyendo corte cerámico.
- ⊙ Software automático de gestión y petición de recambios.
- ⊙ Sistema de dosificación de abrasivo automático desde el control.
- ⊙ Instalación y puesta en marcha en 7 días.

SECTORES DE APLICACIÓN

⊙ Aeronáutico	Aleaciones, Aislantes, Fibra de Carbono, Titanio.
⊙ Alimentario	Carnes, Chocolate, Pasteles, Pescados.
⊙ Automóvil	Aleaciones, Caucho, Composites, Cuero.
⊙ Construcción	Barras, Cerámicas, Mármol, Vigas.
⊙ Juguete	Espumas, Fibras sintéticas, Polímeros, Polipropileno.
⊙ Metalúrgico	Aceros, Acero inoxidable, Aleaciones, Latón.
⊙ Mueble	Cristal, Espejos, Madera, Tejidos.
⊙ Publicidad	Metacrilato, Polietileno, PVC, Vinilo.

Corte con agua frente a otras tecnologías

Tipo de Corte	Agua + abrasivo	Láser	Oxicorte	Plasma
Calidad de corte	Excelente	Excelente	Adecuado	Adecuado
Espesor del material	Excelente	Bien	Excelente	Muy Bien
Flexibilidad	Excelente	Muy Bien	Adecuado	Bien
Formación de escoria	Muy Bien	Bien	Muy Bien	Bien
Precisión	Excelente	Excelente	Adecuado	Bien
Tiempo del proceso	Bien	Muy Bien	Bien	Bien
Trabajo de retoque	Excelente	Muy Bien	Adecuado	Muy Bien
Uso universal	Excelente	Adecuado	Bien	Muy Bien
Velocidad de corte	Bien	Excelente	Muy Bien	Muy Bien

TCI waterjet

Serie RS



Ventajas tecnológicas

TCI Waterjet añade a las ventajas de la tecnología, su experiencia para conseguir:

- ⊙ Los sistemas de corte más versátiles del mercado actual, abarcando toda la gama de materiales y espesores, incluso superficies pintadas.
- ⊙ Temperatura de corte baja para evitar alteraciones térmicas y tensiones residuales.
- ⊙ Corte limpio que no genera atmósferas dañinas y no precisa posteriores labores de acabado.
- ⊙ La superficie cortada no se resquebraja ni se dobla.
- ⊙ Merma de materiales mínima y óptimo aprovechamiento de la materia prima.
- ⊙ Tolerancias muy estrictas (diámetro del chorro de 0,1 a 1,1 mm).
- ⊙ Posibilidad de realizar diferentes tipos de corte simultáneamente.
- ⊙ El agua es la principal herramienta de trabajo.

DATOS TÉCNICOS DEL MODELO

MODELO	RS 2-0707-2	RS 2-0707-3	RS 2-0707-4
AREA DE TRABAJO	700 x 700 x 150mm(2 zonas)	700 x 700 x 150mm(2 zonas)	700 x 700 x 150mm(2 zonas)
NUMERO DE CABEZALES	2	3	4
VELOCIDAD MAX. DE POSICIONADO	80.000mm/ min	80.000mm/ min	80.000mm/ min
TOLERANCIA DE MAQUINA	± 0,1 mm/eje	± 0,1 mm/eje	± 0,1 mm/eje
REPETIBILIDAD	± 0,1 mm/eje	± 0,1 mm/eje	± 0,1 mm/eje
PESO MAXIMO DE MAQUINA	5.500 kg	6.600 kg	7.500 kg

Memoria de calidades

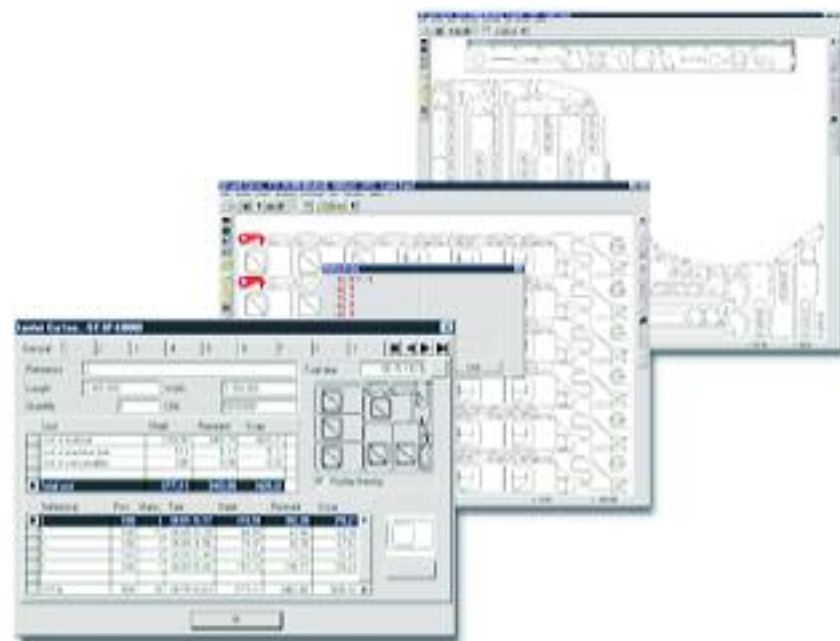
- ⊙ Bomba de presión KMT, líder mundial en Alta Presión.
- ⊙ Software de CAD/CAM LANTEK .
- ⊙ Cremalleras, piñones y reductores de alta precisión.
- ⊙ CNC, Drivers de potencia, Fuentes de alimentación y elementos de mando y potencia SIEMENS.
- ⊙ Sistema de seguridad clase IV de SIEMENS.
- ⊙ Mesa de corte construida totalmente en acero inoxidable.

Equipamiento Standard

- ⊙ Bomba de presión
STREAMLINE SL- V 50CV 4100 bar.
- ⊙ CAD / CAM LANTEK CUT.
- ⊙ CNC SIEMENS 810 Digital.
- ⊙ Sistema Anticolisión con sensibilidad Digital
(TCI COLLISION PROTECTION 2.0)
- ⊙ Sistema Extracción de Lodos
(TCI EXTRACTION SYSTEM 2.0)
- ⊙ Sistema de Comunicación ON LINE
(TCI ON LINE 1.0)
- ⊙ Sistema de dosificación Automática de Abrasivo
(TCI ABRASIVE 3.0)
- ⊙ Puesta en Marcha + Formación

Equipamiento Opcional

- ⊙ Bomba de Presión
STREAMLINE SL- V 100CV 4100 bar.
- ⊙ Sistema de Reciclado Abrasivo
(TCI RECYCLING 2.0).
- ⊙ Sistema de Refrigeración.
- ⊙ Sistema de tratamiento de Aguas.



TCI waterjet

TECNOLOGIA DE CORTE E INGENIERÍA S.L.

Waterjet Cutting Systems

www.tciwaterjet.com

Avenida Diputación, 1 46610 GUADASSUAR (VALENCIA) Tel. 96 257 22 90 Fax. 96 257 03 94