

# TCI waterjet

## Serie DM



### Serie DM

**Serie de máquinas desarrollada para realizar corte por medio de chorro de agua pura en materiales flexibles (alimentos, cueros, tejidos, etc...).**

Como todas las máquinas de TCI Waterjet:

- ⊙ Protegida contra vibraciones.
- ⊙ Óptima protección del operario por zona de corte protegida.
- ⊙ Programación sencilla.
- ⊙ 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 una velocidad que alcanza, 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 DM

- ⊙ Dimensiones de corte máximas para dos cabezales 2000 X 1000 X 200 mm en cada zona de trabajo (dos zonas de trabajo).
- ⊙ Precisión de máquina  
Precisión de posicionamiento = +- 0,1 mm/m  
Repetibilidad = +- 0,1 mm
- ⊙ Velocidad posible de desplazamiento en vacío **70.000 mm/min.**
- ⊙ Software de seguimiento de estado de consumibles de máquina en tiempo real que permite realizar un mantenimiento preventivo que evita paradas.
- ⊙ Sistema de motorización Gantry en eje X, lo que permite grandes aceleraciones y velocidades altas.
- ⊙ Control y drivers industriales SIEMENS.
- ⊙ Software de trazado de trayectorias LANTEK EXPERT CUT PLUS.
- ⊙ Sistema de seguridad de máquina de doble canal y clase IV, según normativa europea para «Mercado CE».
- ⊙ Atención técnica ON-LINE por Ingenieros Mecánicos e Ingenieros en Automática y Electrónica industrial de TCI.
- ⊙ Instalación y puesta en marcha en 7 días.

#### Waterjet DM

#### SECTORES DE APLICACIÓN

⊙ <b>Aeronáutico</b>	Aislantes Fibra de carbono
⊙ <b>Alimentario</b>	Carnes Chocolate Pasteles Pescados
⊙ <b>Automóvil</b>	Caucho Composites Cuero
⊙ <b>Juguete</b>	Espumas Fibras sintéticas Polímeros Polipropileno
⊙ <b>Mueble</b>	Madera Tejidos
⊙ <b>Publicidad</b>	Metacrilato Poliétileno PVC Vinilo



# TCI waterjet

## Serie DM



### 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 0,5 mm).
- ⊙ Posibilidad de realizar diferentes tipos de corte simultáneamente.
- ⊙ El agua es la principal herramienta de trabajo.

### DATOS TÉCNICOS DEL MODELO

MODELO	DM 2-1530-1	DM 1-2030-2	DM 1-2040-2
AREA DE TRABAJO	1500 x 3000 x 200mm	2000 x 3000 x 200mm	2000 x 4000 x 200mm
NUMERO DE CABEZALES	1	2 Independientes	2 Independientes
VELOCIDAD MAX. DE POSICIONADO	70.000mm/ min	70.000mm/ min	70.000mm/ min
TOLERANCIA DE MAQUINA	±0,1 mm/eje	±0,1 mm/eje	±0,1 mm/eje
REPETIBILIDAD	±0,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
PESO MAXIMO DE MAQUINA	2.700 kg	3.800 kg	4.200 kg

### Memoria de calidades

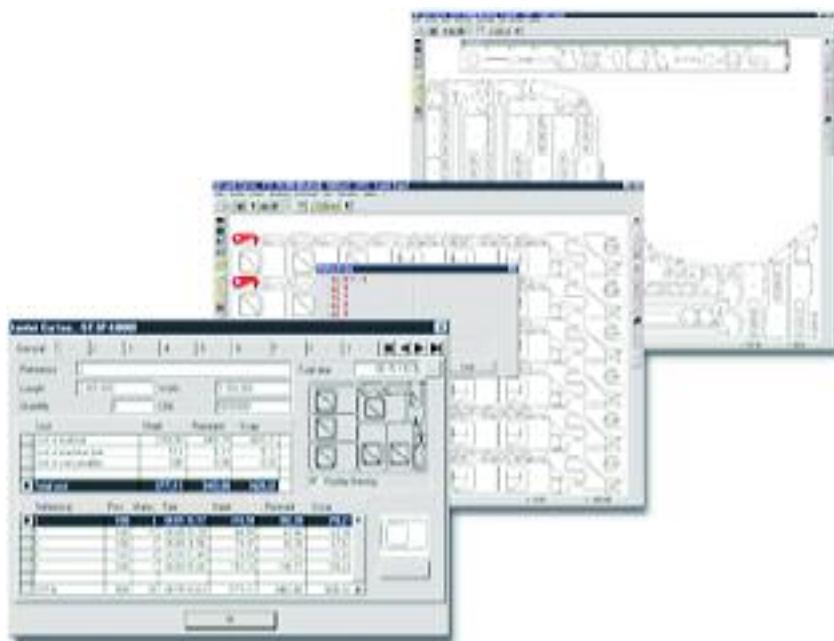
- ⊙ Bomba de presión KMT.
- ⊙ Software de CAD/CAM LANTEK EXPERT CUT.
- ⊙ Cremalleras, piñones y reductores de alta precisión.
- ⊙ CNC, Drivers de potencia, Fuentes de alimentación y elementos de mando y potencia SIEMENS.
- ⊙ Cuadros de mando RITAL.

### Equipamiento Standard

- ⊙ Bomba de presión  
STREAMLINE SL- V 50CV 4100 bar.
- ⊙ CAD / CAM LANTEK .
- ⊙ CNC SIEMENS 810 Digital.
- ⊙ Sistema de Comunicación ON LINE  
(TCI ON LINE 1.0)
- ⊙ Puesta en Marcha + Formación

### Equipamiento Opcional

- ⊙ Bomba de Presión  
STREAMLINE SL- V 100CV 4100 bar.
- ⊙ Sistema de Refrigeración.
- ⊙ Sistema de Tratamiento de Aguas.



TECNOLOGIA DE CORTE E INGENIERÍA S.L.

www.tciwaterjet.com

Waterjet Cutting Systems

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