

# Maquina de Corte por Plasma Plasma-Jet TrueCut K 2040

**REF. INV. : 144039**

Las máquinas de la serie Plasma-Jet TrueCut K son equipos de corte altamente especializados para la producción y la fabricación individual de complejas piezas individuales. Equipada con la tecnología más moderna de Eckelmann y Kjellberg y con componentes de alta calidad de fabricantes de renombre, esta serie está diseñada para una gran presión en el trabajo en varios turnos. Con un amplio equipo opcional, esta serie es muy versátil y ofrece soluciones a medida para requisitos especiales de los clientes, como más quemadores, cabezales de corte autógenos, cortes de inglete o unidades de conformado de tubo.

- Construcción de mesa independiente para una gran precisión
- Potente controlador Eckelmann para un control total del corte
- Alta productividad, diseñada para el funcionamiento en varios turnos
- Amplia lista de opciones para soluciones personalizadas



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ÁREA DE TRABAJO

Ancho de corte	2000 mm
Longitud de corte	4000 mm
Altura de la mesa	700 mm
Capacidad de carga de la mesa	520 kg/m <sup>2</sup>
Alimentación rápida	18000 mm/min
Diseño	Kjellberg

### MEDIDAS Y PESOS

Peso	4100 kg
------	---------

## DETALLES DEL PRODUCTO



*Diseño de puente con dos accionamientos y servomotores dinámicos de CA en todos los ejes*



*Acoplamiento rápido para el cabezal de corte*



*Potente unidad CNC Eckelmann con pantalla táctil de 19 pulgadas de ELO*



*Serie de fuentes de plasma de alta calidad de Kjellberg*



### Diseño

- La mesa de corte independiente cuenta con una construcción resistente de acero para una gran capacidad de carga
- La mesa independiente elimina las influencias térmicas y mecánicas del sistema de corte de plasma
- La mesa está preparada para el sistema de recogida de polvo, estando equipada con aletas de aspiración de accionamiento electroneumático para una eficiente extracción de humos del segmento donde el proceso de corte es momentáneo en la acción

### Engranajes y accionamientos

- Servoaccionamientos dinámicos de CA de Panasonic en todos los ejes con engranajes planetarios libres de mantenimiento y sin holgura.
- Engranajes helicoidales de bajo desgaste y bajo mantenimiento diseñados para un funcionamiento continuo
- Las guías lineales en todos los ejes están diseñadas para una larga vida útil y un movimiento suave incluso a altas velocidades. Las guías lineales en los ejes X e Y tienen una anchura de 20/30 mm
- Los componentes se diseñan y seleccionan específicamente para operaciones fiables de varios turnos

### Cabeza de corte

- Eje Z con transmisión por husillo de bolas y control automático de la altura de la antorcha por servomotor
- El acople rápido para el cabezal de corte permite cambios rápidos de los cabezales para tiempos de maquinado reducidos
- Use los parámetros de corte existentes almacenados en el control para encontrar el corte óptimo
- Velocidad óptima de plataforma incluso con contornos precisos y radios ajustados
- Disponible con cabezal de corte de 5 ejes, cortador de tubos y muchas opciones más

### Control

- Control CNC de Eckelmann
- Se incluye el software de anidamiento Eckelmann IBE

### Seleccione la fuente de plasma con la potencia requerida.

- Smart Focus 130 – capacidad máx. de corte 40 mm, cortes en émbolo 25 mm, intervalo recomendado 1-32 mm
- Smart Focus 170 – capacidad máx. de corte 50mm, cortes en émbolo 30mm, intervalo recomendado 1-35 mm
- Smart Focus 200 – capacidad máx. de corte 60 mm, cortes en émbolo 30 mm, intervalo recomendado 1-40 mm
- Smart Focus 300 – capacidad máx. de corte 80 mm, cortes en émbolo 40 mm, intervalo recomendado 1-60 mm
- Smart Focus 400 – capacidad máx. de corte 100 mm, cortes en émbolo 50 mm, intervalo recomendado para acero inoxidable 1-70 mm
- Q 1500 – capacidad máx. de corte 60 mm, cortes en émbolo 30 mm, intervalo recomendado 0,5-40 mm
- Q 3000 – capacidad máx. de corte 80mm, cortes en émbolo 50mm, intervalo recomendado 0,5 – 60 mm

**Nota: Todas las profundidades de corte y perforación especificadas dependen del material y de la tecnología de corte y del sistema de guías**

## COMMANDE

### Unidad CNC de Eckelmann

## Eckelmann E°EXC 880 E°CUT ECO

- Estos controles CNC están optimizados para la aplicación respectiva y ofrecen tiempos de ciclo extremadamente cortos, lo que los hace ideales para aplicaciones altamente dinámicas
- El HMI ofrece un diseño optimizado para la máxima comodidad del usuario, una disposición sin complicaciones y un acceso intuitivo a todas las funciones de la máquina

## EQUIPO ESTÁNDAR PARA

La mesa se prepara para el sistema de filtros (control de cierre automático)  
Servomotores y accionadores Panasonic  
Control automático de altura de soplete de Eckelmann  
Soplete de corte con acoplamiento magnético y detector de colisiones  
Unidad CNC de Eckelmann  
Pantalla táctil de 19 pulg. de ELO  
Módulo A de Beckhoff  
Apuntador láser  
Software Eckelmann IBE cncCUT Nest

## EQUIPO OPCIONAL PARA

- Actualización de la fuente de plasma Q1500 Plus a Q3000 Plus, Ref. Inv. : 253916
- Cabezal de cortador de oxi-combustible, Ref. Inv. : 251915
- Soporte de tubos adicionales, Ref. Inv. : 253401
- Extensión de 1 metro para corte de tubos, Ref. Inv. : 253402
- Unidad de biselado manual para cabezal de corte, Ref. Inv. : 253404
- Cabezal de corte de oxi-combustible Tanaka, Ref. Inv. : 253592
- Adaptador cuadrado para unidad de corte de tubos cuadrados en Plasma-Jet, Ref. Inv. : 253651
- Actualización de la fuente de plasma Q 1500 a la Q 1500 Plus todo gas, Ref. Inv. : 253866
- Actualización de la fuente de plasma Q 3000 a la Q 3000 Plus todo gas, Ref. Inv. : 253867
- Fuente de plasma todo gas Q 3000, Ref. Inv. : 253883
- Fuente de plasma todo gas Q 1500, Ref. Inv. : 253882
- Fuente de plasma Smart Focus 170 con consola de gas automática, Ref. Inv. : 253881
- Fuente de plasma Smart Focus 300, Ref. Inv. : 253879
- Fuente de plasma Smart Focus 400, Ref. Inv. : 253880
- Fuente de plasma Smart Focus 130, Ref. Inv. : 253877
- Fuente de plasma Smart Focus 200, Ref. Inv. : 253878
- Biselado de 5 ejes y sistema de corte de tuberías, 6.000 mm, Ref. Inv. : 253875
- Biselado de 5 ejes y sistema de corte de tubos, 3000 mm, para sistemas Kjellberg, Ref. Inv. : 253876
- Sistema de corte de tuberías, 6.000 mm, Ref. Inv. : 253873
- Sistema de corte de tuberías, 3.000 mm, Ref. Inv. : 253874
- Biselado de 5 ejes para sistemas Kjellberg, Ref. Inv. : 253872
- Licencia adicional para el software Eckelmann IBE, Ref. Inv. : 253998
- Juego de inicio de consumibles, acero estructural, Q3000, Ref. Inv. : 254008
- Juego de inicio de consumibles, CrNi estructural, Q3000, Ref. Inv. : 254009
- Fuente de plasma todo gas Q 4500, Ref. Inv. : 254157
- Actualización de la fuente de plasma Q 3000 a Q 4500 Plus, Ref. Inv. : 254205
- Reductor de presión de 1 paso aire 20 bar, Ref. Inv. : 253100
- Reductor de presión de 1 paso Ar/Co2 20 bar, Ref. Inv. : 253101
- Reductor de presión de 1 paso H2 20 bar, Ref. Inv. : 253102
- Reductor de presión de 1 paso N2 20 bar, Ref. Inv. : 253103
- Reductor de presión de 1 paso O2 20 bar, Ref. Inv. : 253104