TEOX

TECOI

Sistemas Avanzados de Procesamiento de Chapa
Advanced Plate Processing Systems

TEOX®

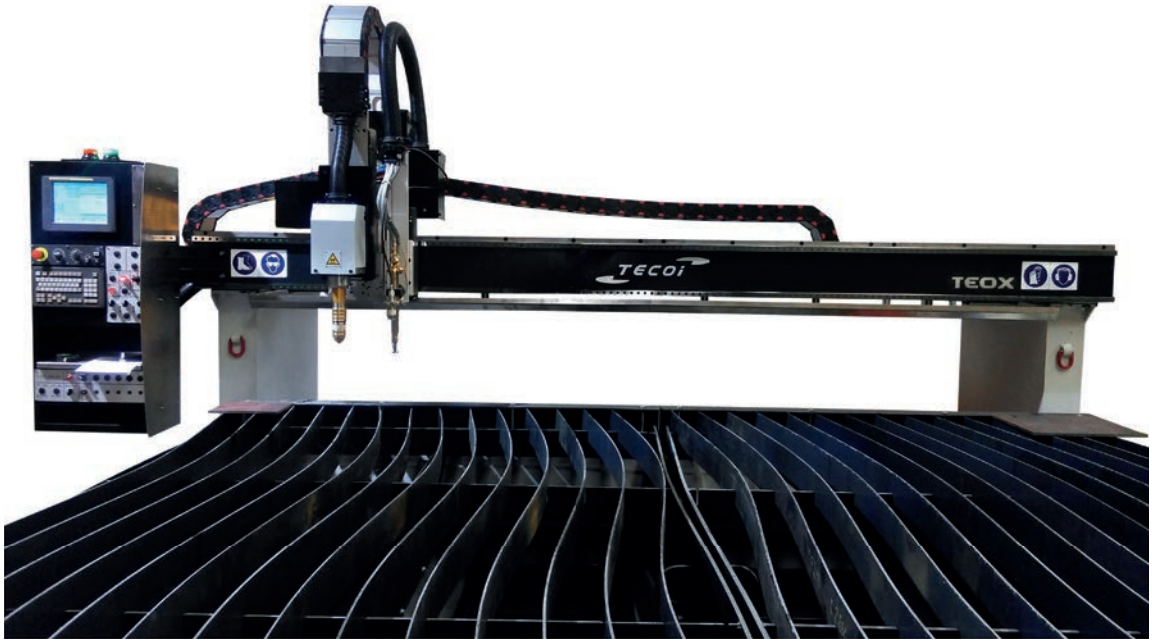
Flexibility and robustness for large thicknesses / Flexibilidad y robusted para grandes espesores

The TEOX® family of machines is outstandingly compact, easy to operate and has a flexible configuration, both for plasma and also for conventional large thickness oxyfuel cutting.

This machine can be provided with 1 or 2 plasma heads or up to 6 oxy-fuel heads. They can be combined according to customer requirements.

It allows the possibility of selecting the numeric control according to the work to be carried out. It is possible to install a more affordable control for simple operations or a more powerful one for operations such as bevelling, but always maintaining CNC FANUC quality and performance.

In addition, it integrates the main technological developments launched onto the market by TECOI; IMZ®, SAC®, SPC®.



La gama de máquinas TEOX® destaca por su diseño robusto, su fácil manejo y por su flexibilidad de configuración, tanto para plasma, como para oxicorte convencional o de grandes espesores.

Esta máquina permite equipar 1 o 2 cabezales de plasma o hasta 6 de oxicorte, pudiendo combinarse según las necesidades del cliente.

Posibilidad de seleccionar el control numérico en función de los trabajos a realizar, pudiendo instalar un control más económico para operaciones sencillas o uno más potente para operaciones como el biselado, manteniendo siempre la calidad y prestaciones de los CNC FANUC.

Además incorpora los principales desarrollos tecnológicos lanzados al mercado por TECOI; IMZ®, SAC®, SPC®.

Plasma head cutting
Corte con cabezal de plasma

Control centre with touch screen
Centro de control con pantalla tactil

Tube and profile cutting
Corte de tubos y perfiles

TECHNICAL DATA

· Operating width up to 6.100 mm. (240")

· Positioning speed of 30 m/min. (100 ft/min.)

· Suitable for plasma, oxyfuel and ink marking.

· 30% savings in cutting movements with IMZ technology.

· Guide systems with automatic lubrication to lengthen the life of the guides. Covered cable chains against friction, projections, impacts, dust, etc.

· Independent benches to isolate the cutting table from the machine movement axes, preventing the transfer of impacts, vibrations and thermal input.

· Equipped with FANUC™ control and motorisation systems which include a touchscreen, absolute encoders and fibre optic communications.

· Includes SPC systems for complete piercing control and SAC to minimise the effect of collisions.

DATOS TÉCNICOS

· Ancho de trabajo de hasta 6.100 mm. (240")

· Velocidad de posicionamiento de 30 m/min. (100 ft/min.)

· Apta para procesos de plasma, oxicorte y marcado por tinta.

· Ahorro del 30% de movimientos de corte con la tecnología IMZ.

· Sistemas de guiado con lubricación automática que alarga la vida de los guiados y cadenas portacables cubiertas contra roces, proyecciones, impactos, polvo, etc.

· Bancadas independientes para aislar la mesa de corte de los ejes de movimiento de la máquina, evitando la transmisión de impactos, vibraciones y aportes térmicos.

· Equipada con sistemas de control y motorización FANUC™, que incluyen pantalla táctil, encoders absolutos y comunicaciones por fibra óptica.

· Incorpora los sistemas SPC para el control total de la perforación y SAC para minimizar el efecto de las colisiones.

TEOX®

Flexibility and robustness for large thicknesses / Flexibilidad y robusted para grandes espesores

MAIN COMPONENTS *COMPONENTES PRINCIPALES*

ADDITIONAL EQUIPMENT **EQUIPAMIENTO ADICIONAL**

BEVEL ARC®

· Ideal equipment for beveling plates, tubes and profiles.

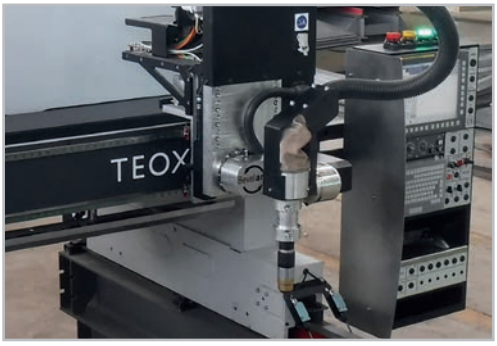
· It avoids making loops to recover their position, being only necessary in geometries that require a very specific quality.

· It guarantees operations of high precision and quality, making complex bevels with high speed and excellent finish. Extraordinary inclination angle from -50° to + 50° in 1.2 seconds.

· Equipamiento idóneo para biselar chapas, tubos y perfiles.

· Evita realizar bucles para recuperar su posición, siendo solo necesarios en geometrías que requieran una calidad muy determinada.

· Garantiza operaciones de gran precisión y calidad, realizando biseles complejos y de responsabilidad con elevada rapidez y excelente acabado. Extraordinario ángulo de inclinación desde -50° hasta +50° en 1,2 segundos.



BEVEL ARC®

THERMAL CUTTING HEAD | CABEZAL DE CORTE TÉRMICO

· Plasma, oxy-fuel or both in the same station. It can be provided with up to two (2) plasma heads and up to twelve (12) flame cutting torches.

· Plasma, oxicorte o ambos en una misma estación. Posibilidad de equipar hasta dos (2) cabezales de plasma y hasta doce (12) sopletes de oxicorte.

Plasma cutting
Corte por Plasma

TUBE LATHE | TORNO DE TUBO

· Accessory for making cuts in cylindrical tubes, square tubes and rectangular tubes, with a wide range of procedural diameters (up to 1,200 mm [47 "]).

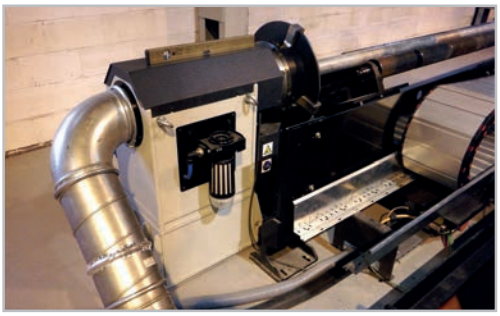
· Plate with servo-controlled automatic rotation and gradual clamping pressure depending on material thickness. Automatic height adjustment according to the tube or profile dimension (PTA)

· Fume aspiration integrated in the tube crossing.

· Accesorio para la realización de cortes en tubos cilíndricos, cuadrados y rectangulares, con amplio rango de diámetros procesales (hasta 1.200 mm. [47"]).

· Plato con giro automático servo-controlado y presión gradual de amarre en función del espesor del material. Ajuste automático en altura según la dimensión del tubo o perfil (PTA)

·Aspiración de humos integrada por el paso de barra.



Jaw chuck with automatic rotation
Plato con giro automático

DOUBLE HEAD | DOBLE CABEZAL

· TECOI´s specific system that allows duplicating productivity in the same processing station, reducing operating costs.

· The automatic system adjusts the head separation as required in the cutting process.

· Sistema específico de TECOI que permite duplicar la productividad en una misma estación de procesado, reduciendo los costes de operación.

· El sistema automático modifica en tiempo real la separación de los cabezales según se requiera en el proceso de corte.

Double head
Doble cabezal

ADDITIONAL EQUIPMENT — EQUIPAMIENTO ADICIONAL

VIBRATEC®

· Dross evacuation system generated during the cutting processes, maintenance-free.

· More than 40% saving in machine out-of-service times, cleaning operations and waste removal.

· Sistema de evacuación de escoria generada durante los procesos de mecanizado, libre de mantenimiento.

· Más de un 40% de ahorro en tiempo de parada de máquina, operaciones de limpieza y retirada de residuos.

Dross removal
Detalle extracción de escoria

STOCKTEC (Storage system) | STOCKTEC (Sistemas de almacenamiento)

· Automatic storage that optimizes the management of processed and un-processed metal plates. Material is provided right away according to production needs and minimizing machine´s non-productive and out-of-service times.

· Configurable system according to customer's needs to store the largest amount of material in the smallest area.

· Almacén automático que optimiza la gestión de chapa procesada y sin procesar, disponiendo del material de forma inmediata según las necesidades de producción y reduciendo al mínimo los tiempos de parada no productivos de la máquina.

· Sistema configurable según las necesidades del cliente para almacenar la mayor cantidad de material en la menor superficie.

Automatic Plate Storage (STOCKTEC®)
Almacén automático de chapa

MARKING | MARCADO

· The machine can be provided with any of the marking options available in the market for pieces processing with text, numbers, bar codes, auxiliary lines, etc.

1. Plasma marking
2. Laser marking
3. Scribing
4. Micro-percussion (Punchtec)
5. Ink marking (Inktec)

· Posibilidad de incorporar cualquiera de las opciones de marcado disponibles en el mercado para el referenciado de piezas con texto, números, códigos de barras, líneas auxiliares, etc.

1. *Marcado de plasma*
2. *Marcado láser*
3. *Scribing*
4. *Micropercusión (Punchtec)*
5. *Marcado de tinta (Inktec)*

Marking
Marcado

BCR (Reinforced cutting table) | BCR (Bancada reforzada)

· Reinforced interior cutting table designed to withstand combined operations of plasma / oxy-fuel or only oxy-fuel with large thickness requirements of up to 900 mm. (35 ").

· Option also available to process exclusively stainless steel, thus avoiding material contamination.

· Mesa interior reforzada concebida para soportar operaciones combinadas de plasma/oxicorte o sólo oxicorte con grandes requerimientos de espesores hasta 900 mm. (35").

· Opción disponible para el corte exclusivo de inoxidable, evitando así la contaminación en el material.

Reinforced cutting table
Bancada reforzada

TEOX®

Flexibility and robustness for large thicknesses / Flexibilidad y robusted para grandes espesores

THE INDISPENSABLE SYSTEMS FOR A HIGH PERFORMANCE OF YOUR CUTTING MACHINE

IMZ®

The IMZ® (intelligent movement Z-axis) system reduces the time of the cutting process by up to 30% allowing faster and more accurate head positioning in the Z-axis. Furthermore, the IMZ® system increases productivity by up to 70% in between piercings.

El sistema IMZ® (Intelligent movement Z-axis) reduce el tiempo de proceso de corte hasta un 30%, lo que permite un posicionamiento más rápido y más preciso del cabezal de corte en el eje Z. Aumenta la productividad hasta un 70% entre las perforaciones.

SAC®

Three-dimensional anti-collision system with automatic high speed resets that provide the plasma, oxyfuel and laser torches with increased safety (SAC-L®) while guaranteeing accurate positioning during straight and bevel cutting operations.

Sistema anticolisión tridimensional de rearme automático y alta velocidad que aporta una gran seguridad a las antorchas de plasma, oxicorte y láser (SAC-L®), garantizando el posicionamiento en las tareas de corte recto y biselado.

SPC®

The controlled piercing system SPC® increases the plasma, oxy-fuel and laser piercing capacity, effectively raising the maximum cutting thickness and lifespan of the consumables by up to 25% and 30% respectively.

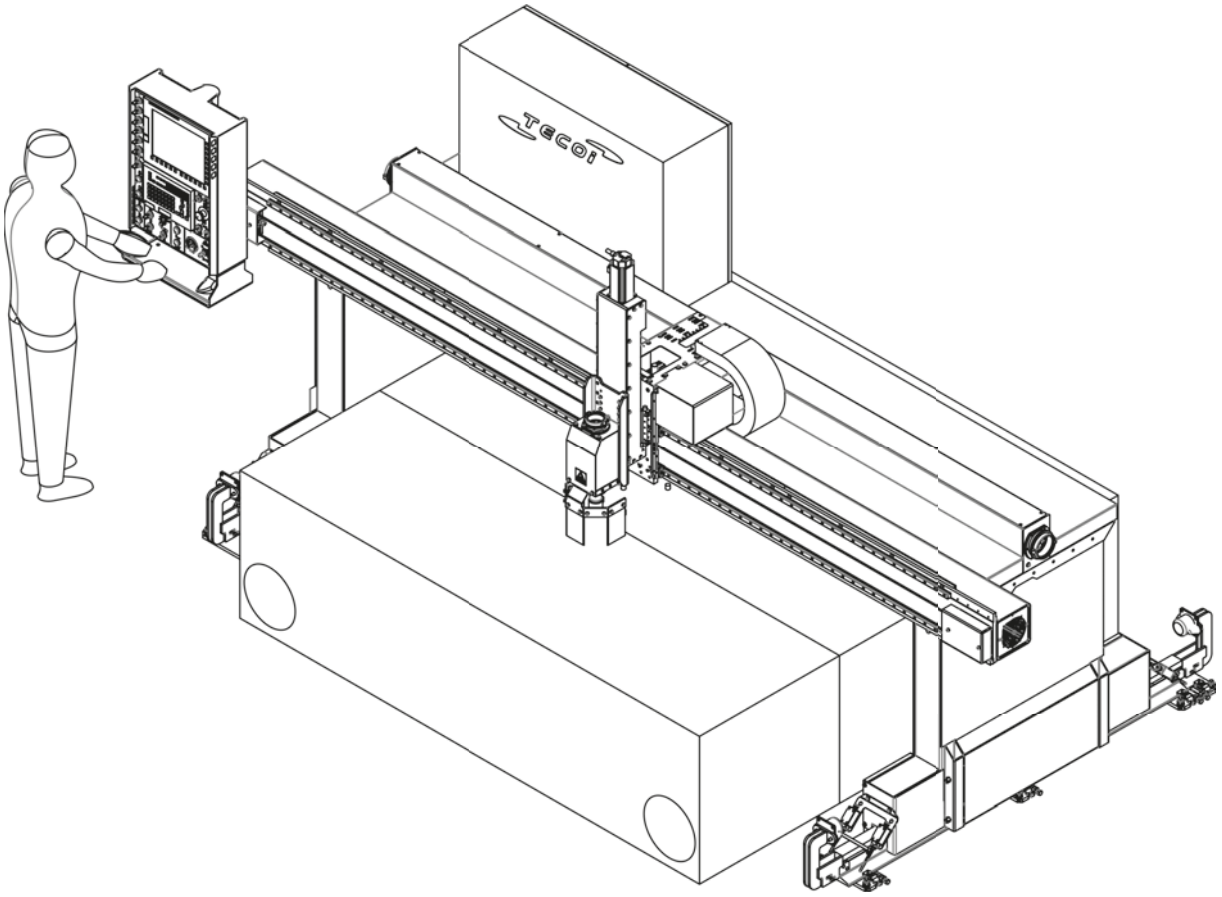
Sistema de perforación controlada que permite el aumento de la capacidad de perforación del plasma, oxicorte y láser hasta un 25% de espesor e incrementa la vida de los consumibles hasta un 30%.

LOS SISTEMAS IMPRESCINDIBLES PARA UN GRAN RENDIMIENTO EN SU MÁQUINA DE CORTE

QUALITY CERTIFICATE *CERTIFICADO*

ISO 9001 QUALITY MANAGEMENT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model	3.000	3.500	4.000	8.000
Useful cutting length *Longitud útil de corte*	From 3.000 mm. (10 ft.) *De 3.000 mm. (10 ft.)*	to 42.000 mm. (135 ft.) *hasta 42.000 mm. (135 ft.)*	to 42.000 mm. (135 ft.) *hasta 42.000 mm. (135 ft.)*	to 42.000 mm. (135 ft.) *hasta 42.000 mm. (135 ft.)*
Useful cutting width *Anchura útil de corte*	2.200 mm. (86") *2.200 mm. (86")*	2.700 mm. (105") *2.700 mm. (105")*	3.150 mm. (125") *3.150 mm. (125")*	6.100 mm. (240") *6.100 mm. (240")*
Maximum speed *Velocidad máxima*	30 m/min. (100 ft/min.) *30 m/min. (100 ft/min.)*	30 m/min. (100 ft/min.) *30 m/min. (100 ft/min.)*	30 m/min. (100 ft/min.) *30 m/min. (100 ft/min.)*	30 m/min. (100 ft/min.) *30 m/min. (100 ft/min.)*
Head guides *Guiado cabezales*	Roller line *Lineal rodillos*	Roller line *Lineal rodillos*	Roller line *Lineal rodillos*	Roller line *Lineal rodillos*
Bridge guide *Guiado puente*	Mechanised rail 52 Kg./m. (35 lb./ ft.) *Rail mecanizado* *52 Kg./m. (35 lb./ ft.)*	Mechanised rail 52 Kg./m. (35 lb./ ft.) *Rail mecanizado* *52 Kg./m. (35 lb./ ft.)*	Mechanised rail 52 Kg./m. (35 lb./ ft.) *Rail mecanizado* *52 Kg./m. (35 lb./ ft.)*	Mechanised rail 52 Kg./m. (35 lb./ ft.) *Rail mecanizado* *52 Kg./m. (35 lb./ ft.)*
Control *Control*	Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5 *Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5*	Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5 *Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5*	Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5 *Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5*	Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5 *Fanuc™ serie 0 i / 31 i - B5*
Communication *Comunicación*	Ethernet, USB, Fibre optics *Ethernet, USB, Fibra óptica*	Ethernet, USB, Fibre optics *Ethernet, USB, Fibra óptica*	Ethernet, USB, Fibre optics *Ethernet, USB, Fibra óptica*	Ethernet, USB, Fibre optics *Ethernet, USB, Fibra óptica*
Motors *Motores*	Fanuc™ Brushless Absolute encoder *Fanuc™ Brushless* *Encoder absoluto*	Fanuc™ Brushless Absolute encoder *Fanuc™ Brushless* *Encoder absoluto*	Fanuc™ Brushless Absolute encoder *Fanuc™ Brushless* *Encoder absoluto*	Fanuc™ Brushless Absolute encoder *Fanuc™ Brushless* *Encoder absoluto*

TEOX

service center / centro de servicios

construction / construcción

railway / ferroviario

aeronautics / aeronáutica

public works / obra pública

Depósito legal: LE 380-2016

cutting globally

Compañía - Company
TECOI CORTE, S.L.
Polígono Industrial "La Herrera I"
24812 Sahelices de Sabero - León
España

O.C. - Head Office
+34 987 702 047
Fax
+34 987 703 131

S.A.T. - Technical Assistance
+34 987 703 092
Email
info@tecoi.com

Facebook Twitter Youtube LinkedIN

tecoi.com