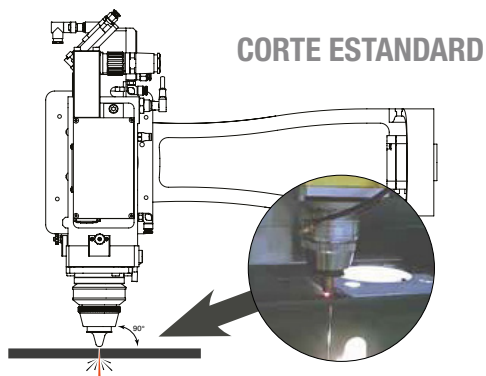


**Smarttube<sup>®</sup>**  
Fiber

**LASER**  
division 

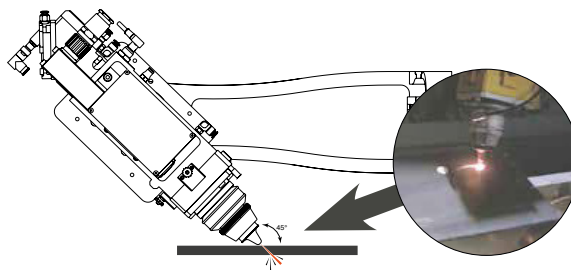
**TCI cutting<sup>®</sup>**  
waterjet & laser systems



CORTE ESTANDARD



Smarttube® 2D  
Fiber  
CABEZAL tipo 3D, ejes A, B fijos



CORTE ANGULAR



Smarttube® 3D  
Fiber  
CABEZAL tipo 3D, ejes A, B inclinables

MODELO	EJES	ÁNGULOS	ESPEORES
Modelo 1kW Fiber	A + B	+/- 45° <sup>(1)</sup>	5 mm <sup>(2)</sup>
Modelo 2kW Fiber	A + B	+/- 45° <sup>(1)</sup>	10 mm <sup>(2)</sup>
Modelo 3kW Fiber	A + B	+/- 45° <sup>(1)</sup>	15 mm <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Solo para cabezales con 5 ejes

<sup>(2)</sup> Medida de la diagonal del material trabajado

## Corte en tubo de altas prestaciones

# Smarttube® Fiber

**Sistema de corte por láser de tubo con fuente de fibra, capaz de procesar tubos hasta  $\varnothing 220\text{mm}$  y derivados de perfiles abiertos o cerrados.**

- Panel táctil compatible con ethernet industrial, fácil de usar
  - Amarres hidráulicos con sistema de válvulas proporcional
  - El cargador puede manejar diferentes tipos de tubos y perfiles abiertos / cerrados
  - Descargador modular de cinta transportadora
  - CAD / CAM integrado con la posibilidad de importar archivos externos Sistema de dibujo, optimización y anidamiento de tubos y perfiles.
- Sistema con base de datos cerrada para tablas tecnológicas de corte.

Modelos serie Smarttube Fibra

Smarttube 6000 Fibra

Potencia - Resonador

IPG. Potencias desde 1.000 W hasta 3.000 W

Medidas

6.000 mm x  $\varnothing 220\text{ mm}$



Características	Datos Técnicos
Carga máxima	40 kg/m <sup>2</sup>
Cabezales	1 (2D o 3D)
Vel. Máx. pos. (simultáneo)	50 m/min
Aceleración Máx. axial	9,8 m/s <sup>2</sup> (1G)
Tolerancia máquina	± 0.05 mm/m
Repetibilidad	± 0.03 mm/m
Potencias	De 1.000 W a 3.000 W
Formatos soportados	Circular, cuadrado y rectangular
Dimensiones de tubo	ø20 a ø220 (figuras inscritas)
Carga máxima de almacén	100 Kg/m (600x600)
Extracción de virutas automático	Incluido
Extracción de piezas cortadas	Incluido

## Especificaciones

- Velocidad de aceleración: 9,8 m/s<sup>2</sup> (1G)
- Velocidad máxima de posicionamiento simultáneo: 50m/min
- Precisión: + - 0.05 mm
- Eficiencia energética: consumo eléctrico muy reducido
- Excelente calidad de corte, en chapas con espesores finos, como espesores medios
- Resonador IPG. Potencias desde 1kw hasta 3kw
- Cabezal Precitec Light Cutter hasta potencias de 2kw
- Para potencias superiores a 2kw Cabezal PRECITEC / HIGHYAG
- Máquina totalmente cerrada y cabinada, para asegurar la máxima protección al operario
- Efectivo sistema de cambio de alta a baja presión de gas
- Sensor capacitativo, cabezal de corte de alta presión
- Tablas de parámetros de TCI Cutting
- Corte previo del film protector
- Función de control de potencia de Nesting automático y mecanizado (esquinas, inicios)
- Función de cálculo automático de tiempo y coste de pieza
- Conexión mediante red con PC externo
- Extracción de humos (en modelos incluidos)
- Sensor de medición de longitud de tubo
- Sensor piercing (opcional)
- Recogedor de piezas y retales
- Sistema de válvula proporcional para diferentes presiones de gas y sistema especial para corte en alta presión
- CNC ESA
- Sistema refrigeración
- Control de focal automática (en modelos incluido)
- Pantalla MultiTouch
- Regulación Altura Ultra Rápida
- TCI Smart Touch 6.0
- Carga Almacen max. 100Kg/m (600x600)
- Longitud de carga máx: 6000 mm
- Longitud de carga mínima: 3000 mm
- Longitud de descarga máxima: 3000 mm

