



Smarttube[®]
Fiber

LASER
division 

 **INDUCOR**
INDUSTRIAL CUTTING SOLUTIONS

Agente exclusivo México y LATAM:

GRUPO INDUCOR

Ciudad de México - MÉXICO

Tel.: +52 55 2449 4212

Bogotá - COLOMBIA

Tel.: +57 317 431 0803

info@grupoinducor.com

www.grupoinducor.com

TCI cutting[®]
waterjet & laser systems



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.

Models in Smarttube Fiber series	Power Output - Resonator	Dimensions
Smarttube 6.000 Fibra	IPG. Potencias desde 1.000 W hasta 4.000 W	6.000 mm x $\varnothing 220$ mm
Smarttube 8.000 Fibra		8.000 mm x $\varnothing 220$ mm
Smarttube 12.000 Fibra		12.000 mm x $\varnothing 220$ mm



Características	120	220
Carga máxima	15 kg/m	20 kg/m
Cabezales	1 - 2D	1 (2D o 3D)
Vel. Máx. pos. (simultáneo)	50 m/min	50 m/min
Aceleración Máx. axial	1G	1G
Tolerancia máquina	± 0.05 mm/m	± 0.05 mm/m
Repetibilidad	± 0.025 mm/m	± 0.025 mm/m
Potencias	De 1 kW a 2 kW	De 1 kW a 4 kW
Formatos soportados	Circular, cuadrado y rectangular	
Dimensiones de tubo	ø20 a ø120 mm	ø20 a ø200 mm
Carga máxima de almacén	80 Kg/m (ø600 mm)	100 Kg/m (ø600 mm)
Extracción de virutas automático	Opcional	Opcional
Extracción de piezas cortadas	Opcional	Opcional

Especificaciones

- Aceleración: 1G
- Velocidad máxima de posicionamiento simultáneo: 50 m/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 4kW
- Cabezal de corte Precitec con focal automática
- 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
- 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
- Pantalla MultiTouch
- Regulación Altura Ultra Rápida
- TCI Smart Touch 6.0
- Regulación de garras automáticas desde 20 a 220 de diámetro
- Medición y centrado automático del eje Y según desviaciones del tubo
- Cámara de detección de soldadura
- Carga máxima del alimentador automático 100 Kg/m (dimensiones máximas del paquete 600x600)
- Carga máxima del cargador semiautomático 36 Kg/m (\varnothing máx. 220)
- Longitud de carga máx: 6000 mm / 8000 mm / 12.000 mm
- Longitud de carga mínima: 3000 mm automático / 1.500 mm manual
- Longitud de descarga máxima: 3000 mm / 4000 mm / 6000 mm
- Tubo rectangular: 15x15 a 160x160 • Perfiles abiertos max.: 160x160

