



TCI Cutting ofrece sus soluciones de automatización de fabricación propia 100% integradas en el sistema de producción

En un entorno industrial marcado por la demanda de eficiencia, flexibilidad y sostenibilidad, TCI Cutting destaca por la producción de soluciones de maquinaria de corte láser, sistemas de automatización y software de gestión de la producción.

Con sede en Guadassuar (Valencia) y una cartera de clientes repartida en todo el mundo, TCI Cutting ofrece, mediante su modelo MAS Concept® (en referencia a -Maquinaria, Automatización y Software-), máquinas de corte altamente autónomas y sistemas de automatización a medida de carga, descarga, almacenamiento, clasificación inteligente de piezas y robots paletizadores; con el software de gestión de la producción para controlar y optimizar tanto la gestión de las máquinas como el ciclo productivo en todas sus fases en tiempo real.

Estas innovaciones escalables y modulares adaptadas al crecimiento de cada cliente permiten acelerar el flujo productivo y eliminar tiempos muertos entre procesos entre otros beneficios.

Modular y escalable

Un aspecto clave es la total integración de los sistemas de automatización con las máquinas de corte láser ya que todos son diseñados y fabricados por el propio equipo de ingeniería de TCI Cutting, hecho que garantiza un funcionamiento sincronizado y maximiza el rendimiento.

El corazón de la propuesta de TCI Cutting reside en el sistema automatizado Automation Systems Smart Cell®, un ecosistema que redefine la autonomía en las plantas de producción integrando, en una única isla de producción, procesos automatizados de carga y descarga simultánea, almacenamiento y clasificación de piezas para eliminación de las pausas entre lotes.

La implementación de estas tecnologías permite además reorientar la mano de obra hacia tareas de mayor valor añadido al tiempo que mejora la seguridad laboral en la planta de producción.

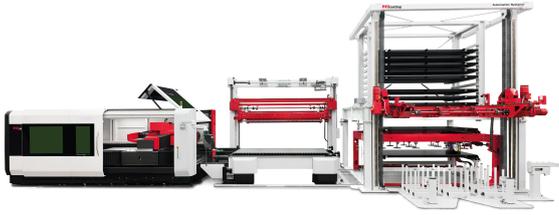
La automatización del proceso de corte y de sus procesos posteriores incrementa la productividad acumulada de todas las fases en hasta un 95%, según implantación y empresa, gracias también a la integración con el software de gestión de la producción Manager PRO®, desarrollado por TCI Cutting.

Desarrollos tecnológicos

Las máquinas de corte de TCI Cutting incorporan múltiples desarrollos tecnológicos entre los que destaca Energy Cut Gas Mix 2.0®, un sistema que combina oxígeno y nitrógeno de forma inteligente, logrando un ahorro del 70% en el consumo de gas y aumentando la velocidad de corte en un 30%; o Rage Cut 2.0®, solución de corte láser ultra-rápido de alta potencia para piezas de gran espesor en acero al carbono que incrementa la velocidad de corte hasta un 40% en comparación con un corte convencional por láser. Complementan la gama de innovaciones tecnológicas como Nozzle Control 2.0® que emplea IA para predecir el desgaste de las boquillas y evitar paradas no planificadas o Starlit Camera 2.0®, capaz de detectar y retirar automáticamente la chapa residual, minimizando el desperdicio de material, entre otros.

Sobre TCI Cutting

TCI Cutting con sede en Guadassuar (Valencia), es referente mundial en la fabricación de máquinas de corte láser y agua (waterjet), sistemas de automatización inteligente a medida y escalables, así como software inteligentes de gestión de la producción y acompaña a sus clientes en sus procesos de transformación digital y optimización de sus fábricas de corte en su camino hacia una Smart Factory.



Contacto de prensa:

Marc Bellmunt Rubio
mbellmunt@tcicutting.com
962572290
tcicutting.com