

TCI Cutting presenta a nivel mundial en BIEMH su Smart Sorting®: máxima rapidez y flexibilidad con IA para impulsar la productividad de las empresas

Bajo su propuesta MAS Concept®, TCI Cutting mostrará en la bienal de Bilbao su célula productiva compuesta por la máquina de corte láser Dynamicline Fiber® con el sistema de automatización inteligente CLS de carga y descarga y Smart Sorting® patentado para la aceleración de la clasificación y paletización de piezas. Un sistema flexible, rápido y potenciado con IA para multiplicar la productividad de las empresas.

Como fabricante de maquinaria de corte láser 2D totalmente autónoma, TCI Cutting participará en la 33^a edición de BIEMH con una demostración plenamente orientada a la productividad: su célula de corte altamente autónoma que combina la máquina de corte láser Dynamicline Fiber®, la automatización CLS de carga y descarga y el sistema Automation Systems Smart Sorting®, concebido para llevar la clasificación y la paletización a un nuevo nivel de **rapidez, flexibilidad y eficiencia**. Con opción **multi-herramienta**, el sistema garantiza una total **versatilidad** al poder manejar piezas desde 25 × 25 mm hasta 1.500 × 910 mm, con un peso máximo de 50 kg.

La empresa valenciana presentará su sistema Automation Systems Smart Sorting®, una solución patentada por TCI Cutting que automatiza la descarga, la clasificación y la paletización de piezas mediante **Inteligencia Artificial (IA)**, acelerando y optimizando de forma integral los procesos posteriores al corte elevando la eficiencia y autonomía conjunta de la célula de producción.

TCI Cutting ha desarrollado una visión centrada en soluciones integrales que combinan maquinaria de alta precisión, automatización avanzada, integración robótica y software de gestión de la producción bajo un objetivo claro: ofrecer a las empresas herramientas que impulsen su competitividad en el mercado global.

Smart Sorting: IA, rapidez, flexibilidad y configuración sencilla para acelerar el flujo productivo

La solución de clasificación y paletización Automation Systems Smart Sorting® es capaz de auto-calcular la fórmula que optimiza la extracción desde la mesa de corte. Esa información la recibe el robot SCARA, que ejecuta el movimiento en tiempo real, con autoaprendizaje y mejora continua.

El sistema destaca por ejecutar la extracción de piezas de manera simultánea a la paletización automatizada, reduciendo tiempos improductivos y acelerando el flujo de producción con gran rapidez. Posteriormente, los pallets pueden trasladarse mediante robots móviles autónomos (AMRs) a procesos posteriores, automatizando también la logística interna de planta.

Uno de los puntos clave es **su facilidad de configuración gracias al software TCI Sorter®**, **desarrollado por TCI Cutting**. Una herramienta que permite ajustar de forma ágil la operativa de los robots para adaptarse a distintos tipos de piezas, criterios de apilado y prioridades con extrema facilidad. Además, el software incorpora funcionalidades **apoyadas en IA** que facilitan la definición de criterios y contribuyen a **mejorar la consistencia del proceso** a partir de los datos de producción.

Productividad 24/7 y automatización escalable con Dynamicline Fiber®, Automation Systems Load & Unload® y Smart Sorting

Como parte esencial de la célula de producción, la Dynamicline Fiber® es la máquina de corte láser 2D especialmente orientada a la producción y se completa con el sistema Automation Systems Load & Unload®, que automatiza la gestión de material y la carga/descarga de forma precisa y segura. Además, esta automatización puede ampliarse con la incorporación de uno o varios almacenes inteligentes, añadiendo capacidad de almacenamiento inteligente automatizado para incrementar la autonomía y adaptar el sistema a las necesidades de producción de cada planta.

MAS Concept®: un ecosistema interconectado y digitalizado para una producción basada en datos

El enfoque MAS Concept® (Maquinaria, Automatización y Software) de TCI Cutting propone una integración total de la cadena productiva: máquinas inteligentes de corte altamente autónomas, automatización avanzada y software de producción en un ecosistema conectado, digitalizado y escalable.

En esta visión, **Manager PRO®** desempeña un papel clave como software de producción de desarrollo propio: por un lado, permite la comunicación entre la máquina de corte láser y por otro, refuerza la monitorización, la trazabilidad, la analítica y la centralización de los datos del proceso productivo desde cualquier dispositivo, incorporando además un módulo de business intelligence para apoyar la toma de decisiones en tiempo real reforzado por la incorporación de IA.

Según Emilio Mateu Sentamans, CEO – Executive Director de TCI Cutting, “Nuestras soluciones tecnológicas buscan orientar a las fábricas hacia un modelo de fábrica inteligente altamente automatizada y digitalizada, con tecnología IA e IoT, gestionada íntegramente por datos y con foco en el aumento de la productividad, eficiencia y disminución de costes operativos”.

Sobre TCI Cutting

Con sede en Guadassuar (Valencia), TCI Cutting es un referente mundial en la fabricación de máquinaria de corte láser altamente autónoma y agua (waterjet), sistemas de automatización inteligente y software avanzado de gestión de la producción. La compañía acompaña a sus clientes en sus procesos de transformación digital y optimización industrial en su camino hacia la Smart Factory.



Contacto de prensa:

Marc Bellmunt Rubio
mbellmunt@tcicutting.com
962572290
<http://www.tcicutting.com>