

Nota de prensa

El láser como vector de la fabricación avanzada

- ▶▶ *IK4-TEKNIKER presentará durante la próxima edición de la Bienal de Máquina Herramienta Laser for Manufacturing Lab, su apuesta por la integración de aplicaciones basadas en tecnología láser*
- ▶▶ *Laser for Manufacturing Lab proporciona una visión 360º sobre tecnología láser y su aplicación*

(Eibar, 18 de mayo de 2018).- La fabricación avanzada está evolucionando en paralelo a sectores estratégicos para el desarrollo tecnológico como la biomedicina, las energías renovables o la automoción, ámbitos que demandan componentes de alto valor añadido, con capacidad para ofrecer prestaciones de elevada precisión y que cumplan estándares de seguridad estrictos.


Para dar respuesta a estas exigencias, IK4-TEKNIKER ha desarrollado una solución global basada en tecnologías láser y aplicadas desde una perspectiva integral a la fabricación avanzada: procesos de fabricación; diseño y fabricación de equipos y componentes; fabricación aditiva e inspección y medida.

La iniciativa ha culminado en el “Laser for Manufacturing Lab”, una oferta enfocada a proporcionar soluciones completas basadas en un conocimiento especializado e integral de esta tecnología.

IK4-TEKNIKER presentará durante la próxima edición de la Bienal de Máquina Herramienta (BIEMH), que se celebra entre el 28 de mayo y el 1 de junio, Laser for Manufacturing Lab a través de varios demostradores en el pabellón 1, stand C22.

Laser for Manufacturing Lab es un medio para llegar más y mejor a la industria y resolver necesidades concretas de producción avanzada mediante las posibilidades que aporta la tecnología láser, ya que proporciona una visión 360º sobre tecnología láser y su aplicación.

Esta iniciativa constituye una oferta conjunta y coordinada de todas las soluciones desarrolladas en IK4-TEKNIKER en este campo y que pueden clasificarse del siguiente modo:



PROCESADO DE MATERIALES				
MACRO				
APLICACIONES TECNICAS	CORTE	SOLDADURA METALES	TEMPLE / REVENIDO	LASER CLADDING
	FUSIÓN ASISTIDO CON GAS REMOTO Rebarbado de componentes Micro-corte de precisión Corte 3D	CONDUCCIÓN "KEYHOLE" REMOTA Aleaciones idénticas Materiales disímiles	ÓPTICA FLJA HAZ OSCILANTE Endurecimiento Revenido Reblandecimiento Asistencia procesos de arranque y conformado	APORTE POR POLVO APORTE POR HILO Refuerzo superficial Recuperación y reparación de moldes Recubrimientos
APLICACIONES TECNICAS	LIMPIEZA / DECAPADO	SOLDADURA POLÍMEROS	UNIÓN MATERIALES DISIMILARES	
	COMBUSTIÓN ABLACIÓN ONDAS DE CHOQUE Decapado de pinturas, recubrimientos, etc. Limpieza de óxido, grasa, sustancias contaminantes, etc.	CASI-SIMULTÁNEO (ESCÁNER) CONTORNO SIMULTÁNEO Termoplásticos similares Termoplásticos disímiles	CASI-SIMULTÁNEO (ESCÁNER) CONTORNO SIMULTÁNEO Termoplástico-metal Metales disímiles	
MICRO				
APLICACIONES TECNICAS	TEXTURIZADO	MICRO-MECANIZADO	MICRO-PERFORADO	MARCADO
	CASI-SIMULTÁNEO (ESCÁNER) Mejora propiedades tribológicas Replicado Superficies superhidrofóbicas	CASI-SIMULTÁNEO (ESCÁNER) Micro-moldes Perfilado herramientas Rompevirutas	SINGLE PULSE PERCUSSION TREPANNING HELICAL Filtros Válvulas	CASI-SIMULTÁNEO (ESCÁNER) Decoración Trazabilidad
DISPOSITIVOS / EQUIPAMIENTO				
SIMULACIÓN	DISEÑO Y FABRICACIÓN DE COMPONENTES OPTOMECÁNICOS	INTEGRACIÓN DE FUENTES EN SOLUCIONES COMPLETAS	SOLUCIONES COMPLETAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD	SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS
Simulación óptica Simulación termo-mecánica (FEM)	Modificación de haz Boquillas Monturas Cabezales			
FABRICACIÓN ADITIVA				
PROCESOS				
LMD POLVO LMD HILO	BOQUILLAS/CABEZALES LÁSER PARA LMD EN POLVO E HILO SOLUCIONES COMPLETAS PARA LA FABRICACIÓN ADITIVA POR LMD DE GRANDES ESTRUCTURAS HIBRIDACIÓN DE PROCESOS LMD CON OTRAS TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN			
INSPECCIÓN Y MEDIDA				
TECNOLOGÍAS DE LARGA ESCALA (TRACKER, INTERFEROMETRÍA, TRACER)	TECNOLOGÍAS DE RANGO CORTO (TRIANGULACIÓN, LUZ ESTRUCTURADA, CONFOCAL, TIEMPO DE VUELO)	SISTEMAS LÁSER PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS		
OTROS				
CONSULTORÍA		FORMACIÓN		
IMPLANTACIÓN INDUSTRIAL DE SISTEMAS LÁSER DIAGNÓSTICO DE HACES LÁSER Caracterización Seguridad PUESTA A PUNTO DE PROCESOS INDUSTRIALES		CURSO "APLICACIONES INDUSTRIALES DEL LÁSER" CURSOS ESPECÍFICOS A DEMANDA TRAINING "HANDS-ON" EN IK4-TEKNIKER O EN CLIENTE		

Sobre IK4-TEKNIKER

Con más de 35 años de experiencia en la investigación en tecnología aplicada y en su transferencia a la empresa, IK4-TEKNIKER ha alcanzado un alto grado de especialización en cuatro grandes áreas (Fabricación Avanzada, Ingeniería de Superficies, Ingeniería de Producto y TICs), lo que le permite poner su tecnología de vanguardia al servicio de las necesidades de los clientes.

Más información

////////////////////////////////////

IK4-TEKNIKER | Itziar Cenoz

Itziar.cenoz@tekniker.es | Tel. 943 256 929

////////////////////////////////////

GUK | Eider Lazkano

eider@guk.es | Tel. 620 807 344

////////////////////////////////////