

LA GUÍA DE **TELESIS**

Un resumen detallado de
productos y servicios elaborado
por los expertos en marcaje
permanente y trazabilidad.

SISTEMAS DE MARCAJE LÁSER

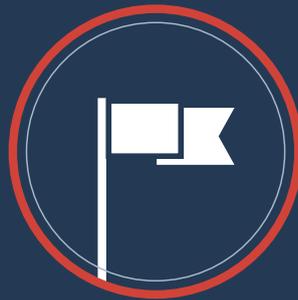
MICROPERCUSIÓN[®]

SISTEMAS DE RAYADO TELESCRIBE[®]

SOLUCIONES DE INGENIERÍA DISEÑADAS A LA MEDIDA

TELESIS

TELESIS ES



LOS PIONEROS

Aunque los sistemas de micropercusión Telesis® siguen siendo el **estándar de excelencia** en la micropercusión, nuestro equipo lanza al mercado productos innovadores de manera sistemática. Nuestros marcadores láser de fibra introdujeron una nueva tecnología al marcaje permanente y, junto con nuestros marcadores infrarrojos, verdes, ultravioleta (UV) y CO₂, traspasan continuamente los límites del marcaje industrial. Telesis con visión al futuro ha desarrollado los sistemas de visión avanzados que **crean catalizadores para la automatización industrial.**



RESISTENTES Y CONFIABLES

Los equipos de Telesis se **fabrican para una larga vida útil.** Diseñamos nuestros sistemas de marcaje láser y micropercusión con **materiales resistentes y de alta calidad**, que hacen frente a los desafíos de entornos exigentes. Fuentes láser de la más alta calidad, metales con recubrimiento en polvo, pantallas a prueba de daños y materiales resistentes son solo algunos de los motivos por los que nuestros clientes sufren **menos problemas, menor tiempo de inactividad y mayor eficiencia de producción.**

DISTINTA



LA MÁS AMPLIA VARIEDAD

Ya sea que usted necesite un sistema de micropercusión[®] existente de banco, portátil o requiera un sistema láser incorporado de diseño a la medida, **Telesis cuenta con una línea de productos, conocimientos técnicos y los servicios especializados** para hacerlo realidad. Además, el software exclusivo MERLIN[®], controla todos sus equipos de marcaje **requiere menos capacitación del personal y una mayor interfuncionalidad** en sus operaciones.



TODO EN UN SOLO LUGAR

Abandone a los proveedores que ofrecen servicios individuales, confusos y fragmentados, **permítanos ocuparnos de su aplicación completa.** Desde los equipos, el software, hasta la personalización e integración, diseñaremos y brindaremos un soporte pleno a todos los aspectos de una **solución completa que satisfaga sus necesidades específicas.** Los programas de mantenimiento permanente y el servicio de guardia garantizarán que su inversión sea **duradera y siempre eficiente.**



LA MEJOR GENTE

Valoramos enormemente a nuestros clientes. El equipo de Telesis está unido en la misión de ofrecer la mejor experiencia a cada paso en la jornada de nuestros clientes. Ya sea que usted esté trabajando con el equipo experto en ventas, o esté hablando con nuestra red de socios estratégicos, o tenga una conversación en línea con nuestro equipo de servicio al cliente o diseñe una solución a la medida con nuestros ingenieros, **se sorprenderá por nuestra dedicación y conocimiento.**

Contenido en la guía

ELEESIS
F301



Sistemas de marcaje láser

Página **9**

Marcadores por micropercusión[®]

Página **33**

Sistemas de Rayado Telescribe[®]

Página **47**

Ventajas de Telesis

Página **51**

Soluciones a la medida

Página **56**

Servicio y asistencia al cliente

Página **57**



Automotriz

**Aeroespacial
y defensa**

**Médica y
farmacéutica**

Telesis Technologies es un socio confiable para los fabricantes más exigentes en una **amplia variedad de industrias establecidas y emergentes.**

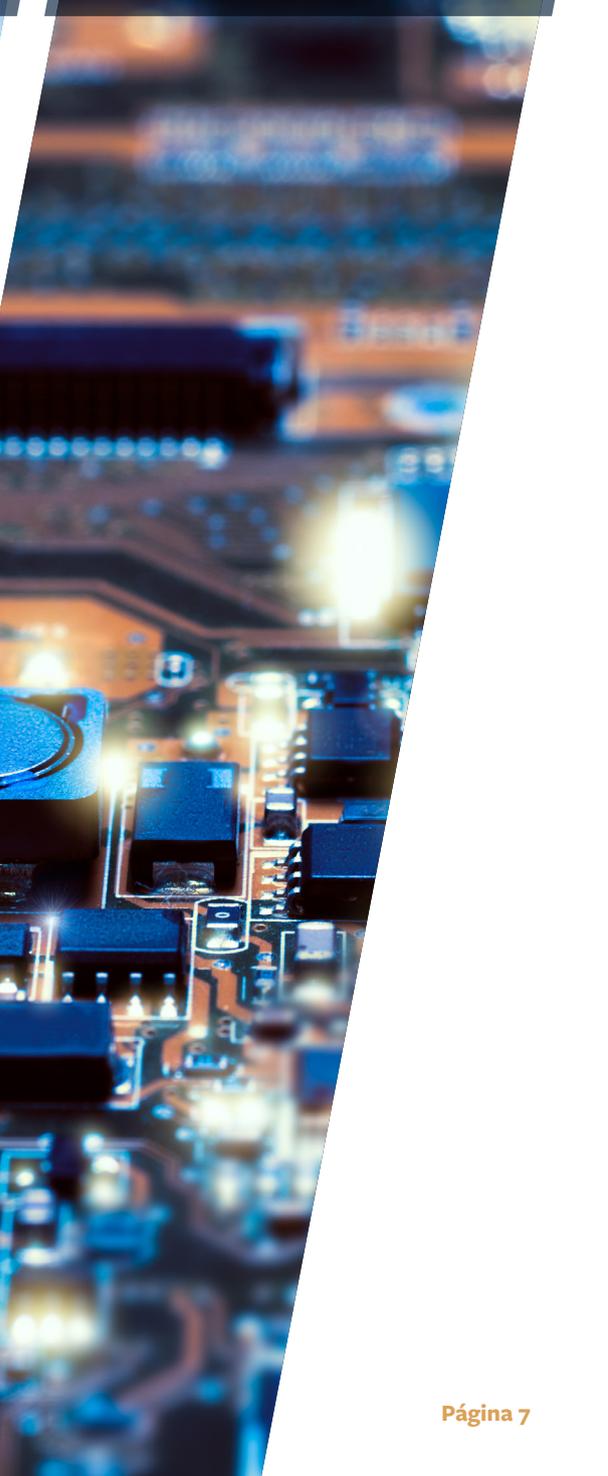
**Envasado de
alimentos**



**Productos de
consumo**



**Semiconductores
y Electrónica**



Sistemas de marcaje láser



"Todos sus empleados parecen predispuestos y preparados para ofrecer ese pequeño aporte 'extra' para que todo funcione bien".

- Ed Reinemeyer, Federal-Mogul

Descripción general de los marcadores láser Página **10**

Sistema de marcaje láser de doble cabezal Página **13**

Marcadores láser de fibra // 1064 nm Página **15**

Marcadores láser de vanadato // 1064 nm Página **17**

Marcadores láser verdes // 532 nm Página **19**

Marcadores láser ultravioleta // 355 nm Página **21**

Marcadores láser CO₂ // 10,6 μm Página **25**

Láser en gabinete Página **29**

Descripción general de los marcadores láser

Doble cabezal



El innovador y patentado sistema láser de doble cabezal de Telesis se **adapta perfectamente a las aplicaciones avanzadas que exigen un procesamiento rápido**. El diseño de múltiples cabezales de este láser ofrece la **singular capacidad de controlar dos marcadores láser con el mismo controlador**, lo que reduce la huella de carbono general y disminuye el costo de operación. Es el único **sistema láser de fibra en la industria por ser completamente refrigerado por aire y alimentado por una toma de corriente monofásica**.

Fibra



El sistema de marcaje láser de fibra de Telesis es la **tecnología de marcaje más versátil**, debido a su **adaptabilidad, su mantenimiento mínimo y la completa eliminación de consumibles** en el proceso de marcaje. Se utiliza mayormente en las industrias de procesamiento de plástico y metal para el **marcaje preciso y eficaz** de piezas y productos. Desde fabricación de automóviles hasta aparatos electrónicos, hasta la tecnología médica y de seguridad, el sistema de láser de fibra de Telesis satisface las exigencias.



Plásticos



Metales



Migración de carbono

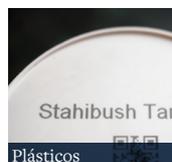


Marcaje profundo

Ultravioleta



La longitud de onda del láser UV de 355 nm resulta versátil en el marcaje de una amplia variedad de materiales y es **ideal para las aplicaciones de "marcaje frío"**, donde **no pueden quedar zonas afectadas por el calor**; la máquina es **una excelente opción para marcar plásticos y materiales de silicio sin aditivos, y puede marcar vidrio con un menor riesgo de microfracturas**. El punto de rayo muy pequeño y de alta calidad permite efectuar **un micromarcaje preciso, con una resolución extremadamente nítida**.



Plásticos



Metales



Baja pigmentación

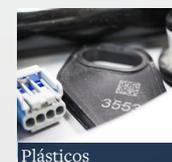


Materiales orgánicos

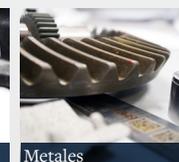
Verde



EV4GDS de Telesis es un sistema de longitud de onda verde, de estado sólido bombeado por diodos (DPSS) acoplado por fibra. Las características del rayo láser se **optimizan para las aplicaciones que exigen una alta calidad y estabilidad**. EV4GDS ofrece **potencia y velocidad extra**: la opción ideal para marcaje, corte y trazado por láser. El sólido diseño mecánico y óptico del sistema EV4GDS de Telesis **permite operar en un entorno industrial donde los golpes, la vibración y el polvo son una preocupación**.



Plásticos



Metales



Materiales delicados



Materiales difíciles

Opciones de tecnología

Vanadato



Los marcadores láser de vanadato y YAG bombeados por diodos E-Series ofrecen **un rayo de mayor calidad, un aumento en la profundidad de enfoque y potencias de pico superiores**, en comparación con los láseres de fibra: son ideales para marcaje fino, materiales sensibles al calor (metales, fósiles, silicio, plástico, entre otros) y **aplicaciones que requieren una alta consistencia**.



Plásticos

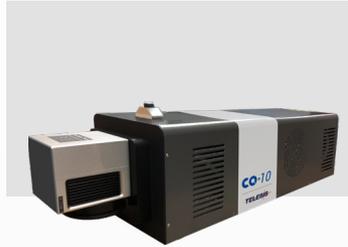
Metales



Detalle fino

Migración de carbono
0.009"
0.010"

CO₂



Los probados sistemas CO₂ proporcionan un rayo láser guiado por galvo. Es una **excelente opción para entornos de uso intenso y prolongados ciclos de servicio**. Resulta útil para **operaciones de envasado y etiquetado**, ya que elimina la necesidad de utilizar consumibles, al mismo tiempo que acelera el proceso. **Esta máquina, igualmente adecuada para uso fijo en banco y para instalaciones dinámicas**, puede marcar hasta 1300 caracteres por segundo en entornos automatizados.



Plásticos

Metales pintados



Materiales orgánicos

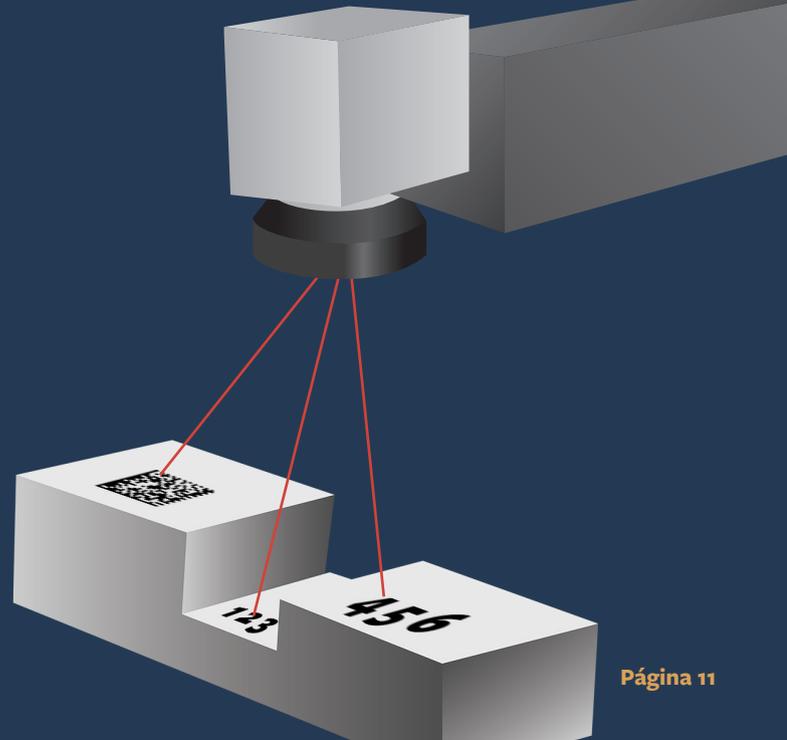
Marca fundida
DR12

Marcadores 3D de 3 ejes Vari-Z™

Los marcadores láser de 3 ejes Vari-Z™ se adaptan perfectamente a las aplicaciones avanzadas que exigen el procesamiento de piezas no planas, planos múltiples y superficies irregulares. La tecnología Vari-Z™ de Telesis aumenta el rango de enfoque, lo que elimina la necesidad de cambiar de herramientas y, al mismo tiempo, permite ahorrar tiempo y dinero.

AutoFocus (Enfoque Automático)

Además, la opción AutoFocus (enfoque automático) en los láseres modelo Vari-Z™ compensa en la variación de las alturas de objetivo. Este sensor de desplazamiento permite que la máquina compense de forma continua los cambios en el espesor del material.



Duplique la capacidad con un solo controlador

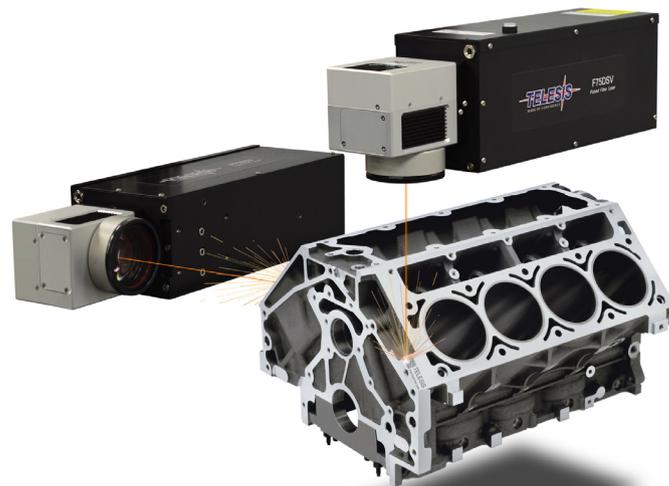
SISTEMA DE MARCAJE LÁSER DE DOBLE CABEZAL

Aumenta la producción en aplicaciones repetitivas y de alta velocidad

Ofrece la singular capacidad de **controlar dos láseres desde el mismo controlador**

Ahorra espacio y reduce la manipulación de piezas por parte del operador

Crea eficacia de marcaje y productividad operativa sin igual.



Modelos

F30V	30 W
F50V	50 W
F100V	100 W

Controladores

F16I	PC externa
F16IE	PC integrada

Opciones de tecnología

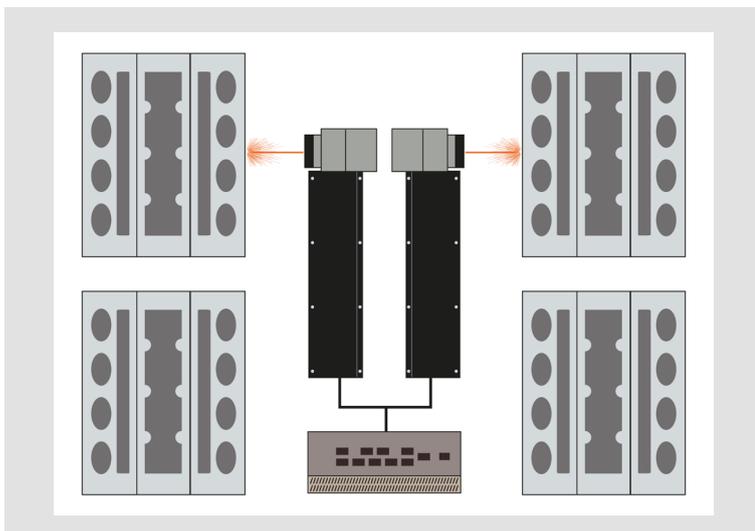
3D de 3 ejes Vari-Z™/AutoFocus
 Visión en línea Cognex™
 Software Marca al Vuelo o MOTF
 ("marcaje dinámico")

Software

Merlin® 2H propietario

Configuración de lentes

Diámetro	Área de marcaje				Espacio de maniobra	
100 mm	2,56 pulg.	x 2,56 pulg.	65 mm	x 65 mm	3,82 pulg.	97 mm
160 mm	3,54 pulg.	x 3,54 pulg.	90 mm	x 90 mm	6,93 pulg.	176 mm
163 mm	4,33 pulg.	x 4,33 pulg.	110 mm	x 110 mm	7,28 pulg.	185 mm
254 mm	6,89 pulg.	x 6,89 pulg.	175 mm	x 175 mm	11,65 pulg.	296 mm
330 mm	9,06 pulg.	x 9,06 pulg.	230 mm	x 230 mm	15,23 pulg.	387 mm
350 mm	9,84 pulg.	x 9,84 pulg.	250 mm	x 250 mm	15,43 pulg.	392 mm
420 mm	11,42 pulg.	x 11,42 pulg.	290 mm	x 290 mm	19,45 pulg.	493 mm



DOBLE CABEZAL

- FIBRA
- VANADATO
- VERDE
- UV
- CO₂
- GABINETES

A close-up, low-angle shot of a fiber laser lens. The lens is a large, black, cylindrical component with a clear, multi-faceted lens element in the center. The lens element shows rainbow-like reflections. On the black ring of the lens, there are white markings: "064 nm" on the left and "4401-261-000 71" on the right. The background is a blurred industrial setting with a grey metal surface and a black perforated grille. A yellow warning label is partially visible in the top left corner.

Telesis Technologies **ayudó**
a perfeccionar la tecnología
de marcaje láser de fibra:
el actual estándar de excelencia
en marcaje láser.

Marcas más nítidas en menos tiempo

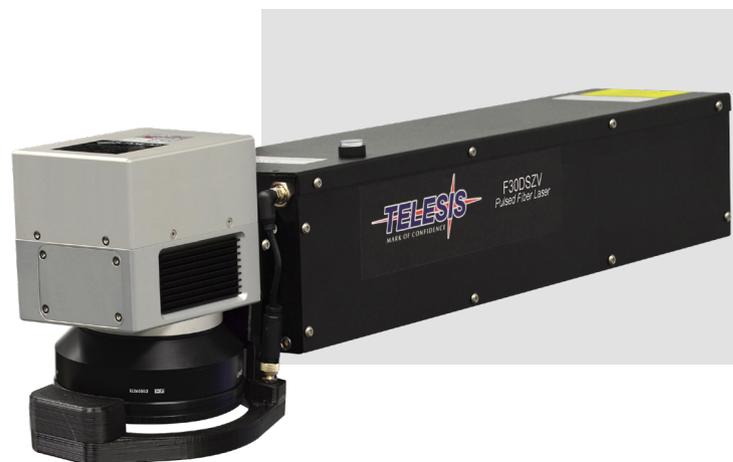
SISTEMA DE MARCAJE LÁSER DE FIBRA

Dispone una tecnología superior de rayo láser para un marcaje más rápido y eficaz

Contiene componentes de alta calidad, de larga duración y de diseño resistente para uso industrial

Supera a los sistemas de mayor potencia

Seguro en entornos sin control de climatización, donde los golpes, la vibración y el polvo son una preocupación



Modelos

F30V	30 W
F50V	50 W
F100V	100 W

Opciones de tecnología

Vari-Z™ de 3 ejes
Sistema de visión iZONIT™
Control de calidad TeleView™
Poste de montaje programable

Controladores

Modelo 6	PC externa
F14A	PC integrada
F14A	PC integrada

Software

Merlin® II LS propietario

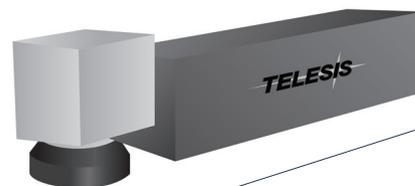
Configuración de lentes

Diámetro	Área de marcaje		Espacio de maniobra	
100 mm	2,56 pulg. x 2,56 pulg.	65 mm x 65 mm	3,82 pulg.	97 mm
160 mm	3,54 pulg. x 3,54 pulg.	90 mm x 90 mm	6,93 pulg.	176 mm
163 mm	4,33 pulg. x 4,33 pulg.	110 mm x 110 mm	7,28 pulg.	185 mm
254 mm	6,89 pulg. x 6,89 pulg.	175 mm x 175 mm	11,65 pulg.	296 mm
330 mm	9,06 pulg. x 9,06 pulg.	230 mm x 230 mm	15,23 pulg.	387 mm
350 mm	9,84 pulg. x 9,84 pulg.	250 mm x 250 mm	15,39 pulg.	391 mm
420 mm	11,42 pulg. x 11,42 pulg.	290 mm x 290 mm	19,45 pulg.	493 mm

Dimensiones

sin Vari-Z™	con Vari-Z™
5,076 pulg.	6,32 pulg.
128,9 mm	160,5 mm

sin Vari-Z™
5,991 pulg.
152,2 mm
con Vari-Z™
5,221 pulg.
140,2 mm



sin Vari-Z™	con Vari-Z™
22,791 pulg.	26,311 pulg.
578,9 mm	668,3 mm

DOBLE CABEZAL

FIBRA

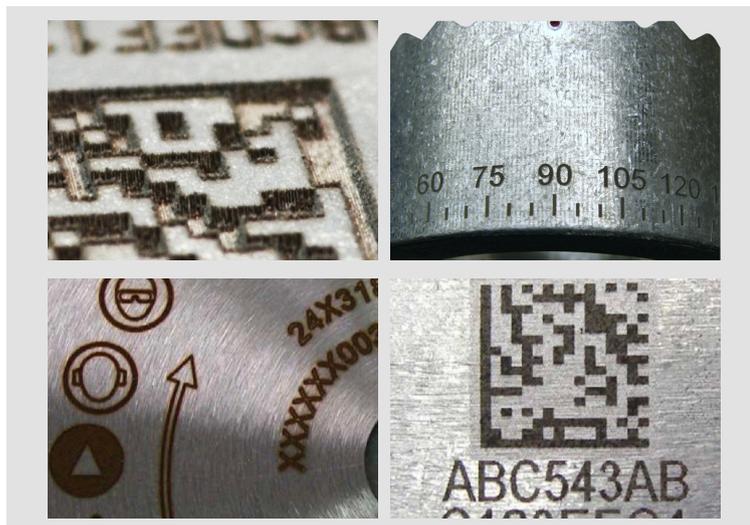
VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES





El láser EVCDS **crea un RAYO láser de longitud de onda cercana al infrarrojo**, a través de una tecnología innovadora.

Marcaje versátil en una amplia variedad de materiales

SISTEMA DE MARCAJE LÁSER DE VANADATO

Grabado y templado de bajo costo para una amplia variedad de materiales, incluso metales ferrosos y no ferrosos, materiales de etiquetado y silicio

Controles de configuración precisos para obtener una versatilidad optimizada de las aplicaciones: Grabado, templado, marcaje superficial y marcaje a color

Una zona muy pequeña afectada por el calor proporciona una **flexibilidad adicional, con componentes delicados y sensibles al calor**



Modelos

EVCDS

Opciones de tecnología

Vari-Z™ de 3 ejes

Tecnología **Marca al Vuelo** o **MOTF** ("marcaje dinámico")

Poste de montaje programable

Controladores

E15 PC externa

E15E PC integrada

Software

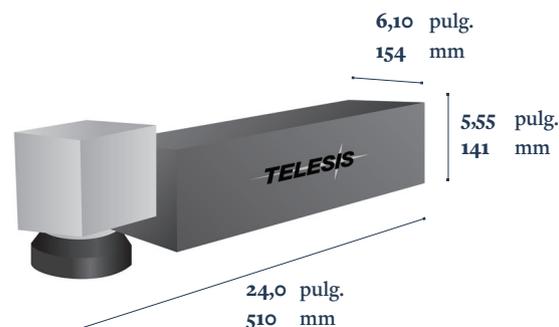
Merlin® II LS propietario

Configuración de lentes

Diámetro	Área de marcaje		Espacio de maniobra	
100 mm*	2,56 pulg.	x 2,56 pulg.	65 mm x 65 mm	3,82 pulg. 97 mm
160 mm*	4,33 pulg.	x 4,33 pulg.	110 mm x 110 mm	6,93 pulg. 176 mm
160 mm	4,33 pulg.	x 4,33 pulg.	110 mm x 110 mm	7,13 pulg. 181 mm
254* mm	6,89 pulg.	x 6,89 pulg.	175 mm x 175 mm	11,65 pulg. 296 mm
254 mm	6,89 pulg.	x 6,89 pulg.	175 mm x 175 mm	11,5 pulg. 292 mm
330* mm	9,06 pulg.	x 9,06 pulg.	230 mm x 230 mm	15,24 pulg. 387 mm
420* mm	11,42 pulg.	x 11,42 pulg.	290 mm x 290 mm	19,41 pulg. 493 mm

* Lente de primera calidad

Dimensiones



DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

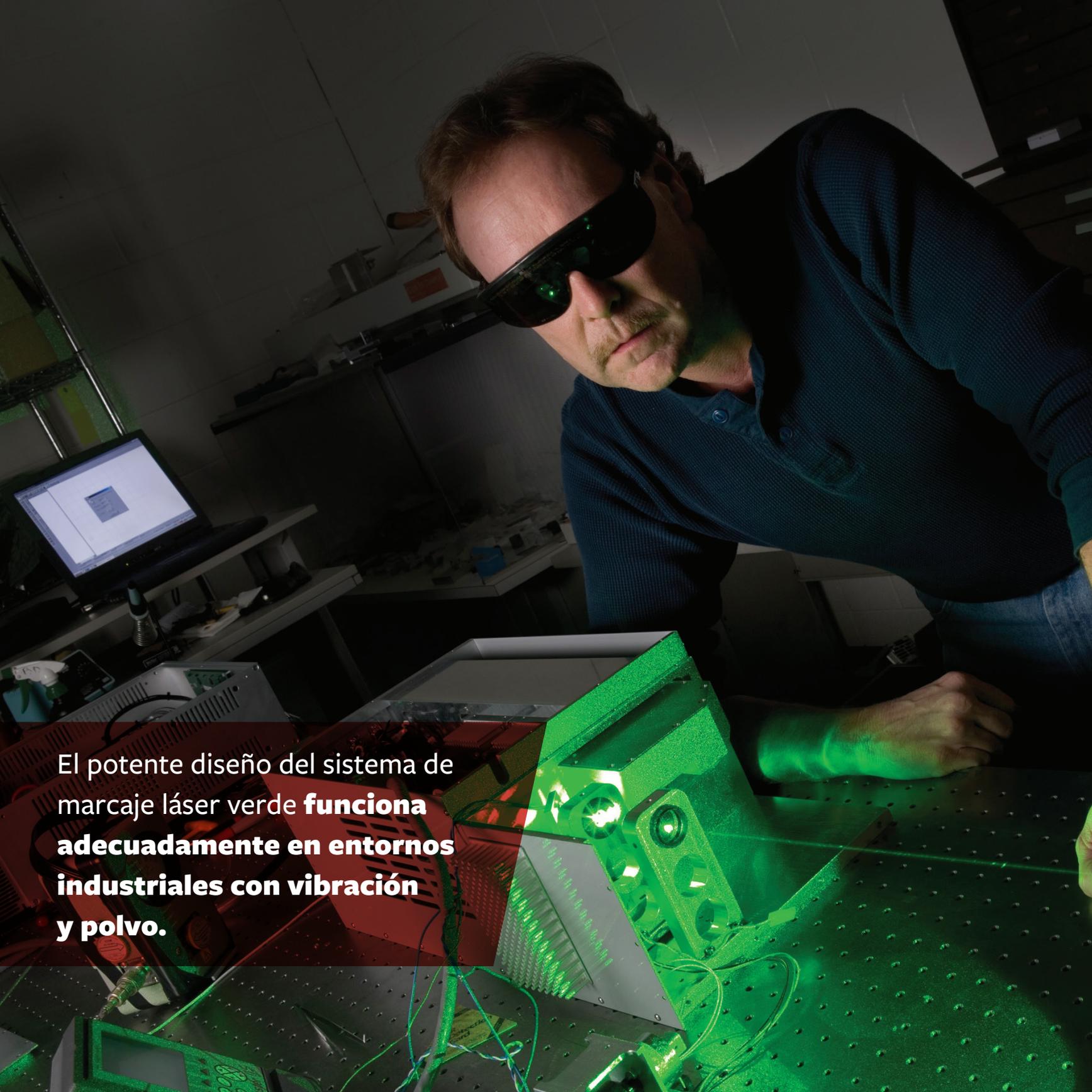
VERDE

UV

CO₂

GABINETES



A man with a mustache, wearing dark safety glasses and a blue polo shirt, is leaning over a workbench in a factory or laboratory. He is looking intently at a green laser marking system. The system consists of a green metal housing with two circular lenses and a red laser line being projected onto a perforated metal surface. In the background, there is a computer monitor on a desk displaying a software interface, and various industrial equipment and tools are visible on shelves. The lighting is dim, with the primary light source being the green laser.

El potente diseño del sistema de
marcaje láser verde **funciona**
adecuadamente en entornos
industriales con vibración
y polvo.

Potencia adicional para aplicaciones resistentes

SISTEMA DE MARCAJE LÁSER VERDE (EV4GDS)

Proporciona marcaje frío para lograr un **marcaje de piezas ultra fino y muy suave**

Excelente opción para marcar materiales que suelen reaccionar mal a las longitudes de onda infrarrojas

Ideal para el **micromarcaje**, como códigos de matriz 2D, así como logotipos gráficos detallados

Cambia el color de la superficie para obtener marcas más legibles, **sin quemar** el material



Modelos

EV4GDS

Opciones de tecnología

Tecnología Marca al Vuelo o MOTF ("marcaje dinámico")

Poste de montaje programable

Configuración de lentes

Diámetro	Área de marcaje	Espacio de maniobra
100 mm	2,17 pulg. x 2,17 pulg.	55 mm x 55 mm 3,54 pulg. 90 mm
160 mm	4,33 pulg. x 4,33 pulg.	110 mm x 110 mm 6,93 pulg. 176 mm
250 mm	6,69 pulg. x 6,69 pulg.	170 mm x 170 mm 11,34 pulg. 288 mm

Controladores

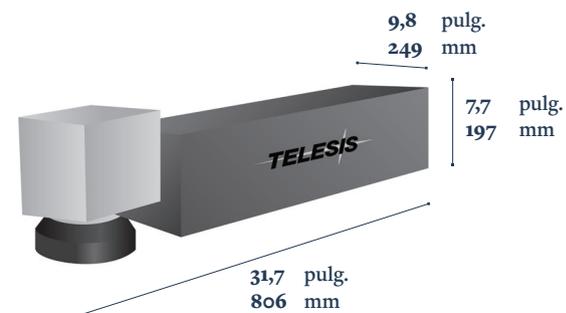
E15 PC externa

E15E PC integrada

Software

Merlin® II LS propietario

Dimensiones



DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES





UV/one™

ULTRA VIOLET
LASER MARKING SYSTEM

El sistema UV/one **ofrece un impactante diseño integral y una increíble tolerancia de enfoque.**

Marcas extremadamente nítidas en materiales exigentes

MARCAJE LÁSER ULTRAVIOLETA INTEGRAL

El diseño integral del marcadore/controlador permite **ahorrar espacio** en su instalación, ya que cuenta con un tamaño compacto para una **fácil integración** en líneas de producción

A través de la supresión de los efectos del calor, se eliminan las rebabas y el tinte amarillo, lo que permite lograr un **acabado casi perfecto**

Elimina completamente los consumibles diarios y **reduce los costos operativos**



Modelos

UV/one

Opciones de tecnología

Sistema de visión **iZONIT™**

Tecnología **Marca al Vuelo** o **MOTF** ("marcaje dinámico")

Poste de montaje programable

Controladores

Completamente integrados

Software

Merlin® II LS propietario

Configuraciones

Área de marcaje

5,9 pulg. x 5,9 pulg.

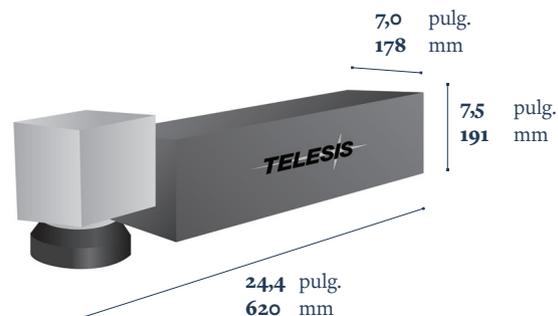
150 mm x 150 mm

Espacio de maniobra

9,409 pulg. 239 mm



Dimensiones



DOBLE CABEZAL

FIBRA

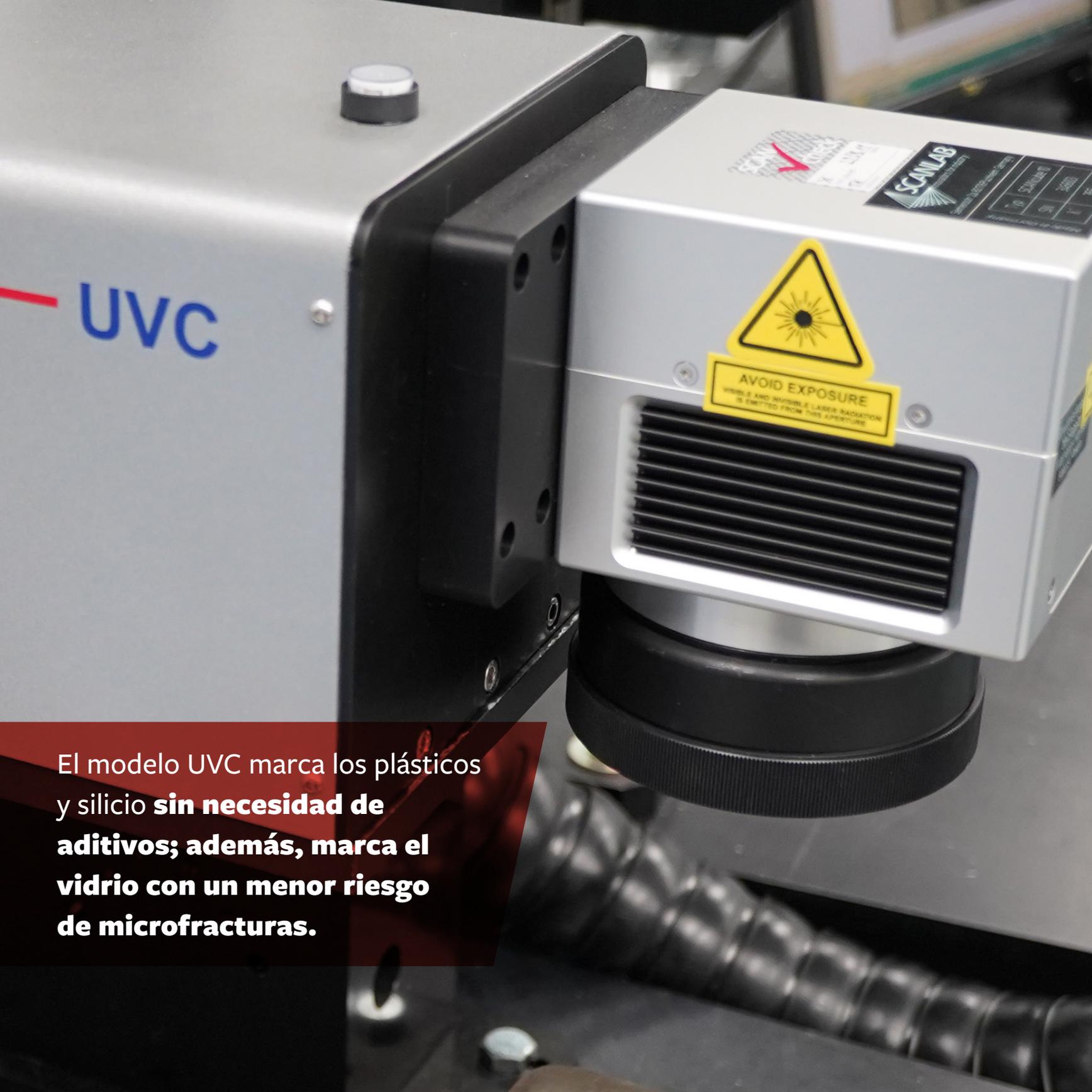
VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES



El modelo UVC marca los plásticos y silicio **sin necesidad de aditivos**; además, marca el vidrio con un menor riesgo de microfracturas.

Versatilidad sin daños

SISTEMA DE MARCAJE LÁSER ULTRAVIOLETA

Versátil en el **marcaje de una amplia variedad** de materiales

Ideal para el "marcaje frío", donde las zonas afectadas por el calor pueden ocasionar lesiones o son inaceptables desde el punto de vista estético

Elimina los aditivos en el marcaje de materiales de plástico y silicio

Reduce los riesgos de microfracturas en el marcaje de vidrio y el micromarcaje de aparatos electrónicos, placas electrónicas, circuitos integrados, paneles solares, piedras preciosas e instrumentos médicos



Modelos

UVC

Opciones de tecnología

Vari-Z™ de 3 ejes

Sistema de visión iZONIT™

Tecnología **Marca al Vuelo**
o **MOTF** ("marcaje dinámico")

Controladores

U15 PC externa

Software

Merlin® II LS propietario

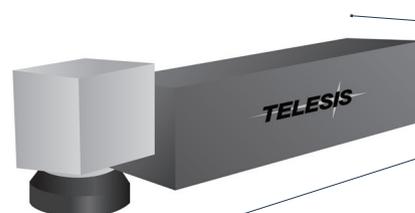
Configuración de lentes

Diámetro	Área de marcaje		Espacio de maniobra	
103 mm	2,56 pulg.	x 2,56 pulg.	65 mm x 65 mm	5,35 pulg. 136 mm
160 mm	4,33 pulg.	x 4,33 pulg.	110 mm x 110 mm	8,58 pulg. 218 mm
250 mm	6,10 pulg.	x 6,10 pulg.	155 mm x 155 mm	12,2 pulg. 310 mm
255 mm	6,69 pulg.	x 6,69 pulg.	170 mm x 170 mm	12,36 pulg. 314 mm

Dimensiones

sin Vari-Z™	con Vari-Z™
6,7 pulg. 170 mm	7,06 pulg. 179 mm

sin Vari-Z™
6,03 pulg. 153 mm
con Vari-Z™
7,43 pulg. 189 mm



sin Vari-Z™	con Vari-Z™
22,06 pulg. 560 mm	29,94 pulg. 760 mm

DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES



**Para materiales orgánicos,
como madera,** la línea CO₂
de los sistemas de marcaje
láser es insuperable.

CO₂ 30

TELESIS
MARK OF CONFIDENCE

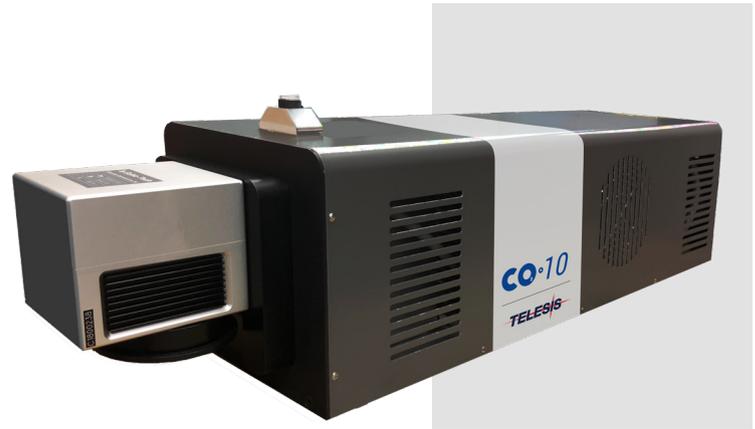
Flexibilidad y sentido práctico comprobados

SISTEMA DE MARCAJE LÁSER CO₂

Excelente para el marcaje de materiales orgánicos, como madera, caucho, papel y cerámica

Igualmente **adecuado para uso fijo en banco y para instalaciones dinámicas**

Excelente opción para aplicaciones **de uso intenso y de prolongados ciclos de servicio**



Modelos

CO₂ • 10 10 W

CO₂ • 30 30 W

Controladores

Modelo C1830EF PC integrada

Opciones de tecnología

Sistema de visión iZONIT™

Tecnología Marca al Vuelo MOTF

Poste de montaje programable

Software

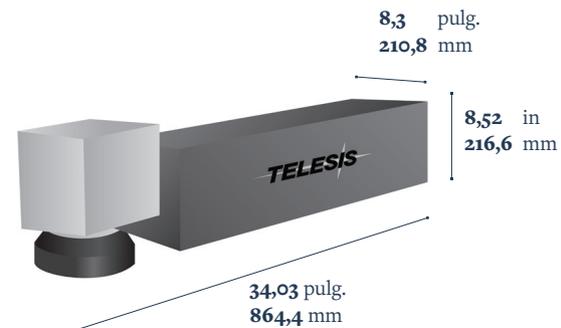
Merlin® II LS propietario

Configuraciones de la lente

Diámetro	Área de marcaje			Espacio de maniobra
100 mm	2,76 pulg. x 2,76 pulg.	70 mm	x 70 mm	3,19 pulg. 81 mm
160 mm	4,33 pulg. x 4,33 pulg.	110 mm	x 110 mm	5,15 pulg. 131 mm
210 mm	5,51 pulg. x 5,51 pulg.	140 mm	x 140 mm	7,24 pulg. 184 mm
350 mm	9,84 pulg. x 9,84 pulg.	250 mm	x 250 mm	13,82 pulg. 351 mm



Dimensiones



DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

VERDE

UV

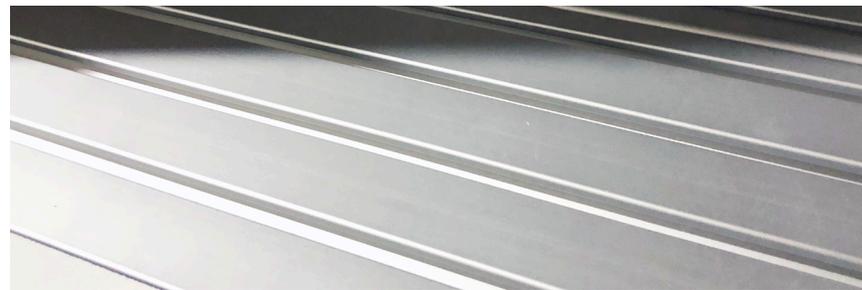
CO₂

GABINETES

Matriz técnica de láser

MODELO	FIBRA	ULTRAVIOLETA	
	F30 / F50	UVC	UV/one
DESCRIPCIÓN DE MARCA LONGITUD DE ONDA POTENCIA PROMEDIO FRECUENCIA DE PULSO POSICIONAMIENTO	FIBRA DE ITERBIO EN RÉGIMEN DE CONMUTACIÓN DE Q 1060 nm HASTA 30 W 30-120 KHz + 50-120 KHz LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 355 nm HASTA 2 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 355 nm HASTA 1 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE
CABEZAL DE LÁSER (pulg.) (lar. x an. x al.) CABEZAL DE LÁSER (mm) (lar. x an. x al.) CABEZAL DE VARI-Z (pulg.) CABEZAL DE VARI-Z (mm) PESO DEL CABEZAL LÁSER	22,791 x 5,076 x 5,991 578,9 x 128,9 x 152,2 26,311 x 6,32 x 5,221 668,3 x 160,5 x 140,2 16,84 lb (7,64 kg)	22,06 x 6,7 x 6,03 560 x 170 x 153 29,94 x 7,06 x 7,43 760 x 179 x 189 46 lb (20,8 kg)	24,41 x 7,0 x 7,5 620 x 178 x 191 32 lb (14,5 kg)
CONTROLADOR CONTROLADOR (pulg.) (lar. x an. x al.) CONTROLADOR (mm) (lar. x an. x al.) PESO DE CONTROLADOR	F14A, MODELO 6, F16I 20,12 x 17,25 x 8,38 511,048 x 438,2 x 212,7 60 lb (27,27 kg)	U15 10 x 16,74 x 5,53 254 x 425,19 x 140,46 15 lb (6,803 kg)	Integrada
OPCIONES DE LENTE (pulg.) + VENTANA DE MARCAJE	100 mm 2,56 x 2,56 160 mm 3,54 x 3,54 163 mm 4,33 x 4,33 254 mm 6,89 x 6,89 330 mm 9,06 x 9,06 350 mm 9,84 x 9,84 420 mm 11,42 x 11,42	103 mm 1,96 x 1,96 160 mm 3,15 x 3,15 250 mm 6,10 x 6,10	
OPCIONES DE LENTE (mm) + VENTANA DE MARCAJE	100 mm 65 x 65 160 mm 90 x 90 163 mm 110 x 110 254 mm 175 x 175 330 mm 230 x 230 350 mm 250 x 250 420 mm 290 x 290	103 mm 50 x 50 160 mm 80 x 80 250 mm 155 x 155	
RESOLUCIÓN TIPO DE LETRA CÓDIGO DE BARRAS CÓDIGO DE MATRIZ 2D BARRA DE DATOS GS1 IMAGEN DE LOGOTIPO OPERACIÓN DE LA MÁQUINA	16 bits (SEGÚN LA LENTE) VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits (DEPENDE DEL LENTE) VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA
CABLE DEL CABEZAL ENFRIAMIENTO CONSUMO MÁX. DE POTENCIA	2,74 m A 5 m REFRIGERADO POR AIRE, VENTILADOR MENOS DE 280 W	REFRIGERADO POR AIRE MENOS DE 400 W	CABLE ETHERNET REFRIGERADO POR AIRE MENOS DE 280 W
TEMP. DE OPERACIÓN (°F) TEMP. DE OPERACIÓN (°C) TEMP. RECOMENDADA (°F) TEMP. RECOMENDADA (°C) HUMEDAD AMBIENTAL	59-95 °F 18-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN	65-95 °F 15-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN	65-93 °F 18-34 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN
CONFORMIDAD INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, PROFINET, IO DISCRETO	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, PROFINET, IO DISCRETO	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, PROFINET I/O DISCRETO
SOFTWARE SISTEMA OPERATIVO GARANTÍA DEL DIODO GARANTÍA DE PARTES ELECTRÓNICAS	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 2 AÑOS 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 18 MESES 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 1 AÑO 1 AÑO

CO2	VANADATO			VERDE
CO2 • 10 / Co2 • 30	EVCDS	EV15DS	EV40	EV4GDS
DIÓXIDO DE CARBONO, DE TUBO SELLADO 10,6 MICRÓMETROS (µM) 10 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 1064 nm HASTA 15 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 1064 nm HASTA 20 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 1064 nm HASTA 55 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE	DPSS ACOPLADO A FIBRA 532 nm HASTA 10 W LUZ DE DIODO ROJA VISIBLE
34,03 x 8,301 x 8,52 864,4 x 210,8 x 216,6	24 x 6,1 x 5,55 610 x 154 x 141	28,3 x 6,4 x 7,5 719 x 162 x 191,6	29,3 x 8,8 x 9,3 743,1 x 223,7 x 235,6	31,73 x 9,783 x 7,44 805,95 x 248,49 x 196,68
56 lb (25,4 kg)	32 lb (14,5 kg)	44 lb (20 kg)	44 lb (20 kg)	55 lb (25 kg)
C18 / C18E 18 x 17,340 x 5,53 457 x 440 x 140 22 lb (9,98 kg)	E15 15,5 x 18,24 x 5,52 393,7 x 437,9 x 140,2 33 lb (15 kg)	E15 15,5 x 18,24 x 5,52 393,7 x 437,9 x 140,2 33 lb (15 kg)	E1140 17,3 x 8,3 x 17,3 439 x 211 x 438 38 lb (17,3 kg)	E15 15,5 x 18,24 x 5,52 393,7 x 437,9 x 140,2 33 lb (15 kg)
100 mm 2,76 x 2,76 160 mm 4,33 x 4,33 210 mm 5,51 x 5,51 350 mm 9,84 x 9,84	100 mm 2,56 x 2,56 160 mm 4,33 x 4,33 254 mm 6,89 x 6,89 330 mm 9,06 x 9,06 420 mm 11,42 x 11,42	100 mm 2,56 x 2,56 160 mm 4,33 x 4,33 163 mm 4,33 x 4,33 254 mm 6,89 x 6,89 330 mm 9,06 x 9,06 420 mm 11,42 x 11,42	100 mm 2,56 x 2,56 160 mm 3,54 x 3,54 163 mm 4,33 x 4,33 254 mm 6,89 x 6,89 330 mm 9,06 x 9,06 350 mm 9,84 x 9,84 420 mm 11,42 x 11,42	100 mm 2,17 x 2,17 160 mm 3,54 x 3,54 254 mm 6,69 x 6,69 330 mm 11,42 x 11,42
100 mm 70 x 70 160 mm 110 x 110 210 mm 140 x 140 350 mm 250 x 250	100 mm 65 x 65 160 mm 110 x 110 254 mm 175 x 175 330 mm 230 x 230 420 mm 290 x 290	100 mm 65 x 65 160 mm 110 x 110 163 mm 110 x 110 254 mm 175 x 175 330 mm 230 x 230 420 mm 290 x 290	100 mm 65 x 65 160 mm 90 x 90 163 mm 110 x 110 254 mm 175 x 175 330 mm 230 x 230 350 mm 250 x 250 420 mm 290 x 290	100 mm 55 x 55 160 mm 90 x 90 254 mm 175 x 175 420 mm 290 x 290
16 bits (DEPENDI DEL LENTE) VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits (DEPENDI DEL LENTE) VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA	16 bits VECTOR, PERSONALIZADA, TRUETYPE SÍ SÍ SÍ SÍ MANUAL O AUTOMÁTICA
1,8 nm REFRIGERADO POR AIRE, VENTILADORES MENOS DE 680 W	1,75 m O 4,75 m REFRIGERADO POR AIRE, ACTIVO MENOS DE 400 W	1,75 m O 4,75 m REFRIGERADO POR AIRE, ACTIVO MENOS DE 500 W	1,75 m O 4,75 m REFRIGERADO POR AIRE, ACTIVO MENOS DE 950 W	1,75 m O 4,75 m REFRIGERADO POR AIRE, ACTIVO MENOS DE 600 W
59 °F HASTA 86 °F 15 °C HASTA 30 °C 61 °F HASTA 75 °F 16 °C HASTA 24 °C 10 % A 90 % SIN CONDENSACIÓN	59-95 °F 15-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN	65-95 °F 18-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN	65-95 °F 18-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN	59-95 °F 15-35 °C 68-77 °F 20-25 °C 10 %-85 % SIN CONDENSACIÓN
CDRH ETHERNET IP, PROFINET, TCP/IP, SERIAL	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, I/O DISCRETO	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, I/O DISCRETO	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, I/O DISCRETO	CDRH, CE TCP/IP, ETHERNET/IP, I/O DISCRETO
MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 1 AÑO 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 2 AÑOS 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 2 AÑOS 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 2 AÑOS 1 AÑO	MERLIN® II LS WINDOWS® 7 O SUPERIOR 2 AÑOS 1 AÑO



PROSTATION™ // láser en gabinete clase 1

DURADERO

Construido con materiales de calidad industrial

FLEXIBLE

Se adapta a diversas formas y tamaños de piezas

SEGURO

Cumple con las pautas de CDRH Clase 1 e ISO13849-1

EFICIENTE

Diseñado para procesos rápidos



ProStation™

Por qué es excelente

láser de clase 1 resistente, industrial y personalizable para el marcaje de piezas grandes

Tamaño del gabinete
an. x al. x prof.

40 pulg. x 102,5 pulg. x 40,24 pulg.
1016 mm x 2603 mm x 1022 mm

Área interior de trabajo
an. x al. x prof.

36,5 pulg. x 37 pulg. x 30,25 pulg.
927 mm x 940 mm x 768 mm

Mini ProStation™

gabinete clase 1 estrecho y ágil
Estación de trabajo para desafiantes
limitaciones de espacio

27,5 pulg. x 71,3 pulg. x 35,4 pulg.
698 mm x 1811 mm x 899 mm

26,5 pulg. x 36,5 pulg. x 24,5 pulg.
673 mm x 927 mm x 622 mm

DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES

Gabinetes láser clase 1



DialPro™

// TIEMPOS DE CICLO MÁS RÁPIDOS

Operaciones simultáneas de carga/descarga y de marcaje/lectura con posiciones dobles.

Concurrentemente ejecuta múltiples procesos en paralelo con la adición de posiciones extras.

// MAYOR PRODUCTIVIDAD

Manejo rápido y fácil de las piezas con diseño de carga/descarga frontal o superior fácil de integrar.

Visión de las operaciones de control y lectura de códigos con monitor superior que ahorra tiempo.

Mayor eficacia de posicionamiento de la marca y funcionalidad de lectura de códigos 2D.

// FLEXIBILIDAD DE APLICACIÓN

Permite una variedad de opciones de procesos, incluido el marcaje 3D, lectura de códigos, inspección y limpieza.

Mesa giratoria de 36 pulg. (914 mm) de diámetro y una distancia de 10 pulg. (254 mm) de altura proporciona una amplia capacidad de espacio para procesar una amplia variedad de tamaños de piezas.



BoxPro™

// LISTO PARA USAR

El Telesis BoxPro se proporciona completamente ensamblado, lo que significa que una vez encendido, puede comenzar a trabajar de inmediato.

// SIMPLICIDAD PERFECCIONADA

El BoxPro ofrece un diseño simple y eficaz equipado con un marcador láser de nivel básico perfecto para empresas pequeñas o emergentes.

// TAMAÑO ADECUADO

Con un tamaño de 20 pulg. x 16 pulg. (508 mm x 406,4 mm), este gabinete clase 1 de tamaño eficaz puede caber en prácticamente cualquier espacio de producción.



ProMed™

// CATEGORÍA MÉDICA

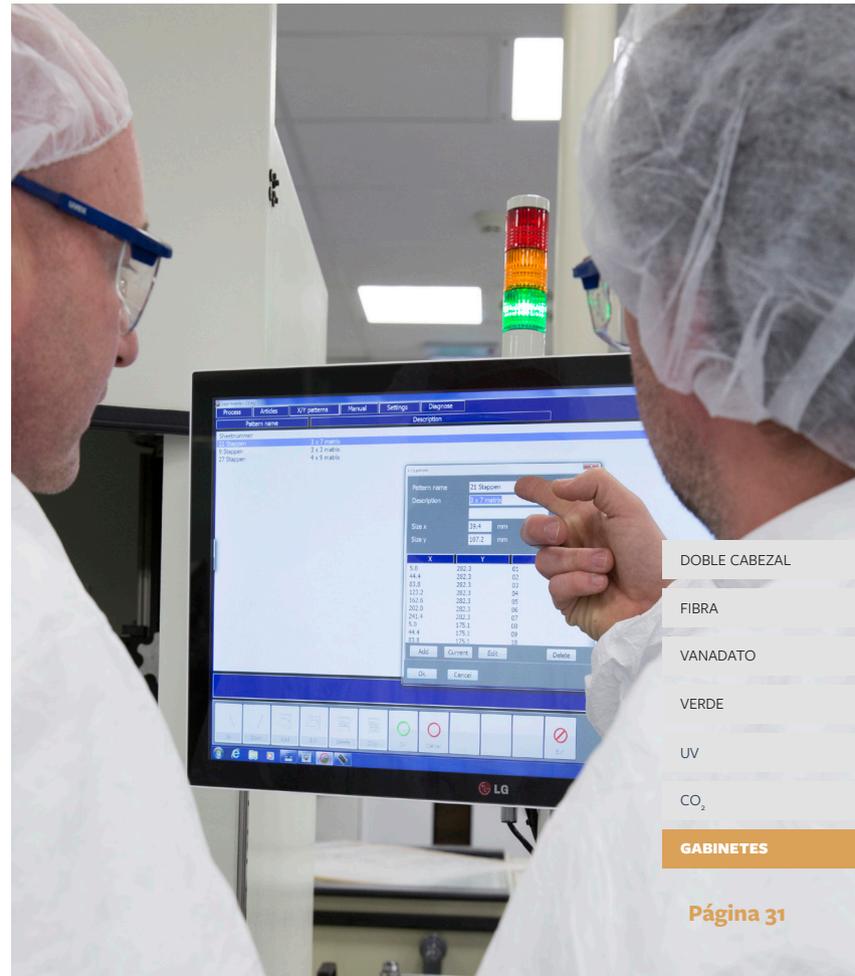
El ProMed de Telesis está diseñado exclusivamente para satisfacer las exigentes necesidades del marcaje de piezas en dispositivos médicos.

// LA PRECISIÓN EN MENTE

La placa superior rectificada con precisión Mattison, la etapa X/Y de Aerotech, la base de acero soldado reforzada y el resistente poste de montaje de eje Z programable hacen que este equipo sea de excelente calidad y marque con exactitud.

// ENFOQUE EN LÁSER

El Telesis ProMed, equipado con un láser perfecto para el recocido y para otras aplicaciones, está disponible como un gabinete clase 1 o clase 4 con clasificación del CDRH.



DOBLE CABEZAL

FIBRA

VANADATO

VERDE

UV

CO₂

GABINETES

A close-up photograph of a micropercussion marking tool, specifically a PINSTAMP, in operation. The tool is a white, conical-shaped device with a sharp, dark metal tip that is in contact with a metallic workpiece. The workpiece surface is covered with fine, dark particles, likely metal shavings or debris from the marking process. The background is blurred, showing industrial machinery and a bright light source, possibly a laser or a lamp, creating a high-contrast, industrial atmosphere. The text "Marcadores por micropercusión PINSTAMP®" is overlaid on the image in a bold, white, sans-serif font.

**Marcadores por
micropercusión
PINSTAMP®**

Información general del marcador PINSTAMP® Página **34**

Marcadores PINSTAMP® populares Página **39**

Controladores PINSTAMP® Página **46**

**Información general de los sistemas
de rayado Telescribe®** Página **47**

Detalles sobre PINSTAMP® Página **48**

*"La diferencia de Telesis al resto es
la forma en que cree en sus productos
y los respalda. Telesis cumple".*

- Jeremy Tincher, Smith & Nephew

Información general de los marcadores por micropercusión P

MARCADORES DE MICROPERCUSIÓN DE UN PERNO

	TMP1700	TMP2100	TMP3200	TMP4210	TMP4750	TMP6100
						
Características	Este caballo de batalla industrial es un producto básico de la industria y continúa impresionando.	El TMP2100 proporciona una gran funcionalidad incorporada en un espacio más pequeño.	Una ventana de marcaje de tamaño amplio separa a este marcador de micropercusión del resto.	El TMP4210 es un marcador portátil increíblemente liviano y compacto.	Este marcador es portátil y liviano ofrece una potencia y profundidad destacadas.	El diseño robótico proporciona marcas precisas y facilita la colocación de piezas.
Para qué sirve	Diseño probado en el campo Altamente funcional Fiabilidad inigualable	Marcaje rápido Caracteres pequeños Área compacta	Marcaje rápido Para espacios limitados Construcción resistente	Para producción elevada Limitaciones de espacio Fácil de usar	Marcaje VIN Marcaje de profundidad extra Espacios oscuros	Aplicaciones grandes Marcaje cilíndrico Aplicaciones médicas
Ventana de marcaje (pulg.)	1,50 pulg. x 2,50 pulg.	0,79 pulg. x 1,96 pulg.	4,0 pulg. x 6,0 pulg.	0,5 pulg. x 2,0 pulg.	1,57 pulg. x 5,5 pulg.	6,0 pulg. x 12,0 pulg.
Ventana de marcaje (mm)	38 mm x 63 mm	20 mm x 50 mm	100 mm x 150 mm	13 mm x 51 mm	40 mm x 140 mm	152 mm x 305 mm
Velocidad de marcaje máxima	5 caracteres por segundo	4 caracteres por segundo	4 caracteres por segundo	4 caracteres por segundo	4 caracteres por segundo	2 caracteres por segundo
Profundidad de marcaje (pulg.)	0,001 - 0,013 pulg.	0,001 - 0,013 pulg.	0,003 - 0,013 pulg.	0,001 - 0,013 pulg.	0,001 - 0,018 pulg.	0,001 - 0,018 pulg.
Profundidad de marcaje (mm)	0,076 - 0,305 mm	0,03 - 0,33 mm	0,03 - 0,33 mm	0,03 - 0,33 mm	0,03 - 0,45 mm	Varía
Altura máxima de caracteres (pulg.)	1,5 pulg.	0,79 pulg.	4,0 pulg.	0,5 pulg.	5,5 pulg.	6 pulg.
Altura máxima de caracteres (mm)	38 mm	20 mm	101,6 mm	12,7 mm	140 mm	152,4 mm
Resolución máxima	200 ppp	200 ppp	200 ppp	200 ppp	200 ppp	200 ppp
Capaz de marcar logotipos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Capaz de marcar códigos 2D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Capacidad de marcaje radial	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí
Eje Z programable	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Tecnología de pernos flotantes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cantidad máxima de pernos	1	1	1	1	1	1
Montaje	Montaje fijo estándar Uso portátil opcional	Montaje fijo estándar Uso portátil opcional	Montaje fijo estándar Uso portátil opcional	Montaje fijo estándar Uso portátil opcional	Montaje fijo estándar Uso portátil opcional	Montaje fijo estándar
Disponible en eléctrico	Sí	No	Sí	No	No	No
Controladores disponibles	Botón fijo (TMC470) Pantalla táctil (TMC520) Merlin III con PC	Botón fijo (TMC470) Merlin III con PC	Botón fijo (TMC470) Merlin III con PC	Botón fijo (TMC470) Merlin III con PC	Botón fijo (TMC470) Pantalla táctil (TMC520) Merlin III con PC	Botón fijo (TMC470) Merlin III con PC

MARCADORES DE MICROPERCUSION DE PERNO MÚLTIPLE

MARCADORES POR MICROPERCUSION PORTÁTILES

TMM4200

TMM4250

TMP4500E

Nomad 2000

Nomad 4000



Un marcador único, compacto, ergonómico de perno múltiple increíblemente rápido.

Espacios limitados
Culata cómoda
Hace marcas rápidas

Ideal para aplicaciones en línea con entornos de fabricación sucios y húmedos.

Entornos húmedos
Aplicaciones fijas
Para espacios limitados

Una pieza poderosa de equipo portátil, elimina la necesidad de aire.

No requiere aire
Hace marcas profundas
Fácil de sostener

El Nomad 2000 es un sistema que funciona a baterías, recargable y completamente portátil.

Batería recargable
Puede ir a cualquier lugar
No requiere aire

El Nomad 4000 es completamente portátil, recargable y tiene más potencia que el 2000.

Hace marcas profundas
Puede ir a cualquier lugar
No requiere aire

0,5 pulg. x 2,0 pulg.

12,7 mm x 50,8 mm

8 caracteres por segundo

0,001 - 0,013 pulg.

0,03 - 0,33 mm

0,5 pulg.

12,7 mm

200 ppp

0,5 pulg. x 2,0 pulg.

12,5 mm x 60,8 mm

8 caracteres por segundo

0,001 - 0,013 pulg.

0,03 - 0,33 mm

0,5 pulg.

12,7 mm

200 ppp

1,0 pulg. x 4,0 pulg.

25,4 mm x 101,6 mm

4 caracteres por segundo

0,001 - 0,018 pulg.

0,03 - 0,46 mm

1,0 pulg.

25,4 mm

80 ppp

1,0 pulg. x 4,0 pulg.

25,4 mm x 101,6 mm

2 caracteres por segundo

0,001 - 0,010 pulg.

0,03 - 0,25 mm

1,0 pulg.

25,4 mm

80 ppp

1,0 pulg. x 4,0 pulg.

25,4 mm x 101,6 mm

2 caracteres por segundo

0,001 - 0,018 pulg.

0,03 - 0,46 mm

1,0 pulg.

25,4 mm

80 ppp

Sí

Sí

No

No

Sí

Sí

Sí

No

Sí

Sí

No

No

Sí

Sí

No

No

Sí

Sí

No

No

Sí

4

Uso portátil estándar

No

Sí

4

Uso portátil estándar

No

No

1

Uso portátil estándar

Únicamente eléctrico

No

1

Uso portátil estándar

Únicamente eléctrico

No

1

Uso portátil estándar

Únicamente eléctrico

Botón fijo (TMC470)

Merlin III con PC

Botón fijo (TMC470)

Merlin III con PC

Botón fijo (TMC470)

Merlin III con PC

Controlador Nomad

Controlador Nomad

* Velocidad basada en caracteres de 0,125 pulg. (3 mm)

MARCADORES POR MICROPERCUSIÓN DE NIVEL BÁSICO

BenchMark® 200



BenchMark® 320



BenchMark® 460



Características	Un sistema de nivel básico con base y poste de montaje con cabezal de aluminio extruido	Una máquina de nivel básico buena para aplicaciones de banco de trabajo y marcaje independiente.	Una máquina de nivel básico completamente programable excelente para el marcaje portátil.
Para qué sirve	Presupuestos menores No requiere aire Excelente relación costo-beneficio	Presupuestos menores No requiere aire Excelente relación costo-beneficio	Presupuestos menores No requiere aire Excelente relación costo-beneficio

Ventana de marcaje (pulg.)	4,0 pulg. x 4,0 pulg.	4,0 pulg. x 6,0 pulg.	1,0 pulg. x 4,0 pulg.
Ventana de marcaje (mm)	101 mm x 101 mm	101 mm x 152,4 mm	25 mm x 101 mm
Velocidad de marcaje máxima	3 caracteres por segundo	3 caracteres por segundo	3 caracteres por segundo
Profundidad de marcaje (pulg.)	0,001 - 0,010 pulg.	0,001 - 0,018 pulg.	0,001 - 0,010 pulg.
Profundidad de marcaje (mm)	0,03 - 0,25 mm	0,03 - 0,46 mm	0,03 - 0,25 mm
Altura máxima de caracteres (pulg.)	4,0 pulg.	4,0 pulg.	1,0 pulg.
Altura máxima de caracteres (mm)	25,4 mm	101,6 mm	25,4 mm
Resolución máxima	80 ppp	75 ppp	80 ppp

Capaz de marcar logotipos	Sí	Sí	Sí
Capaz de marcar códigos 2D	Sí	Sí	Sí
Capacidad de marcaje radial	No	Sí	No
Eje Z programable	No	No	No

Tecnología de pernos flotantes	No	No	No
Cantidad máxima de pernos	1	1	1
Montaje	Montaje fijo estándar	Montaje fijo estándar	Uso portátil estándar
Disponible en eléctrico	Únicamente eléctrico	Únicamente eléctrico	Únicamente eléctrico

Controladores disponibles	Botón fijo (BM470) Pantalla táctil (TMC520)	Botón fijo (BM470) Pantalla táctil (TMC520) Merlin III con PC	Botón fijo (BM470) Pantalla táctil (TMC520)
---------------------------	--	---	--

Velocidad >>

Profundidad >>

Flexibilidad >>

Supera todos los desafíos

EL MARCADOR
POR MICROPERCUSIÓN
**MÁS RÁPIDO
DEL MUNDO**

16 caracteres
por segundo



Exclusivos de Telesis, nuestros marcadores por micropercusión PINSTAMP® tienen **múltiples pernos para realizar marcas con más rapidez**. Desde 2 hasta 8 pernos, tenemos una solución que se adapta a sus necesidades. El TMM5400, con 8 pernos, es el marcador más rápido del mundo. El TMM5100 también constituye una opción versátil para la velocidad.

**MULTI-
STRIKE**

0,022 pulg.
0,5588 mm



La característica Multi-Golpe propietaria dispara el perno múltiples veces, lo que permite obtener una marca más profunda. La actualización del software se puede agregar a muchos marcadores. El TMM7200 es un producto personalizado para necesidades de marcaje extra profundo.



Lector de código de barras



AutoSense



Mordaza rotativa



Eje Z programable



iZONIT™

TELESIS® PINSTAMP®

TMP1700
MARKING SYSTEM

El caballo de batalla industrial comprobado

TMP1700

Plataforma X/Y resistente y de bajo mantenimiento

Diseño de cabezal compacto, resistente a daños

Marca una gran variedad de materiales desde plásticos blandos hasta acero reforzado (rc60)

Tamaños de pernos de marcaje intercambiables para profundidades de 0,001 pulg. a 0,018 pulg. (0,03 mm a 0,45 mm)

La tecnología de pernos flotantes **se adapta fácilmente a las irregularidades de las superficies** hasta 0,25 pulg. (6 mm)

Características adicionales

TMP1700EAS: Modelo eléctrico disponible

Velocidades de marcaje hasta cinco caracteres por segundo

Genera automáticamente números de serie, horas, fechas y códigos de desplazamiento

Almacena cientos de patrones de marcaje

Se conecta fácilmente a controladores lógicos programables y ordenadores anfitriones

Controladores

Botón fijo (TMC470)

Pantalla táctil (TMC520)

PC con Merlin® III

Software

Merlin® III propietario (opcional)



Opciones y accesorios

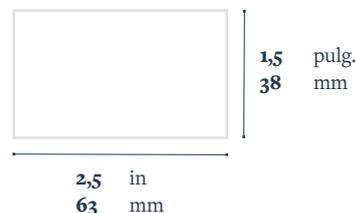
Accesorios rotativos para marcar circunferencias en piezas cilíndricas

Poste de montaje para cabezal incluso eje Z programable

Controladores para montaje en panel y con calificación IP/NEMA

Actualizaciones de software fáciles y gratuitas

Ventana de marcaje



Especificaciones de marcaje

Máxima profundidad de los caracteres	0,003 pulg. 0,76 mm
Máxima altura de los caracteres	1,5 pulg. 38,1 mm
Caracteres por segundo	5
Resolución	200 dpi



TELESIS[®] PINSTAMP[®]

TMP3200
MARKING SYSTEM

Una amplia ventana de marcaje

TMP3200

Riel doble simple y a la vez resistente accionado por correa

La plataforma X/Y produce **caracteres de alta calidad**

Con diseño resistente significa **un funcionamiento duradero y de bajo mantenimiento**

Marca una gran variedad de materiales desde plásticos blandos hasta acero reforzado (rc60)

La tecnología de pernos flotantes se adapta fácilmente **a las irregularidades de las superficies** hasta 0,25 pulg. (6 mm)

Características adicionales

TMP3200EAS: Modelo eléctrico disponible

Densidad de los puntos: Hasta 200 puntos por pulgada (79 puntos por centímetro)

Elección de pernos de marcaje intercambiables: 0,001 pulg. a 0,018 pulg. (0,03 mm a 0,34 mm)

Velocidades de marcaje de hasta cuatro caracteres por segundo

Genera automáticamente números de serie, horas, fechas y códigos de desplazamiento

Controladores

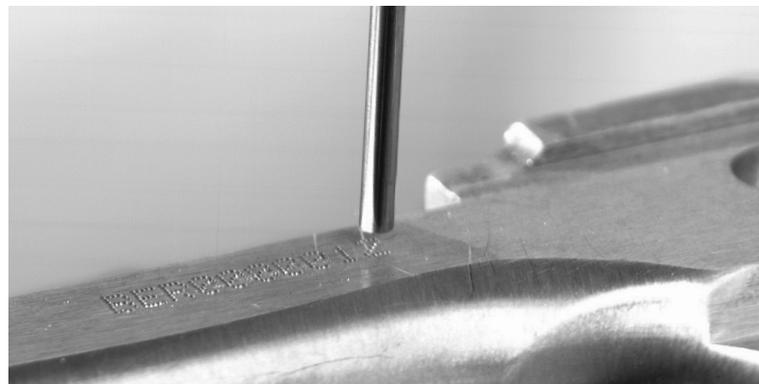
Botón fijo (TMC470)

Pantalla táctil (TMC520)

PC con Merlin® III

Software

Merlin® III propietario (opcional)



Opciones y accesorios

Accesorios rotativos para marcar circunferencias en piezas cilíndricas

Poste de montaje para cabezal incluso eje Z programable

Controladores de montaje en panel y con calificación IP/NEMA

Actualizaciones de software fáciles y gratuitas

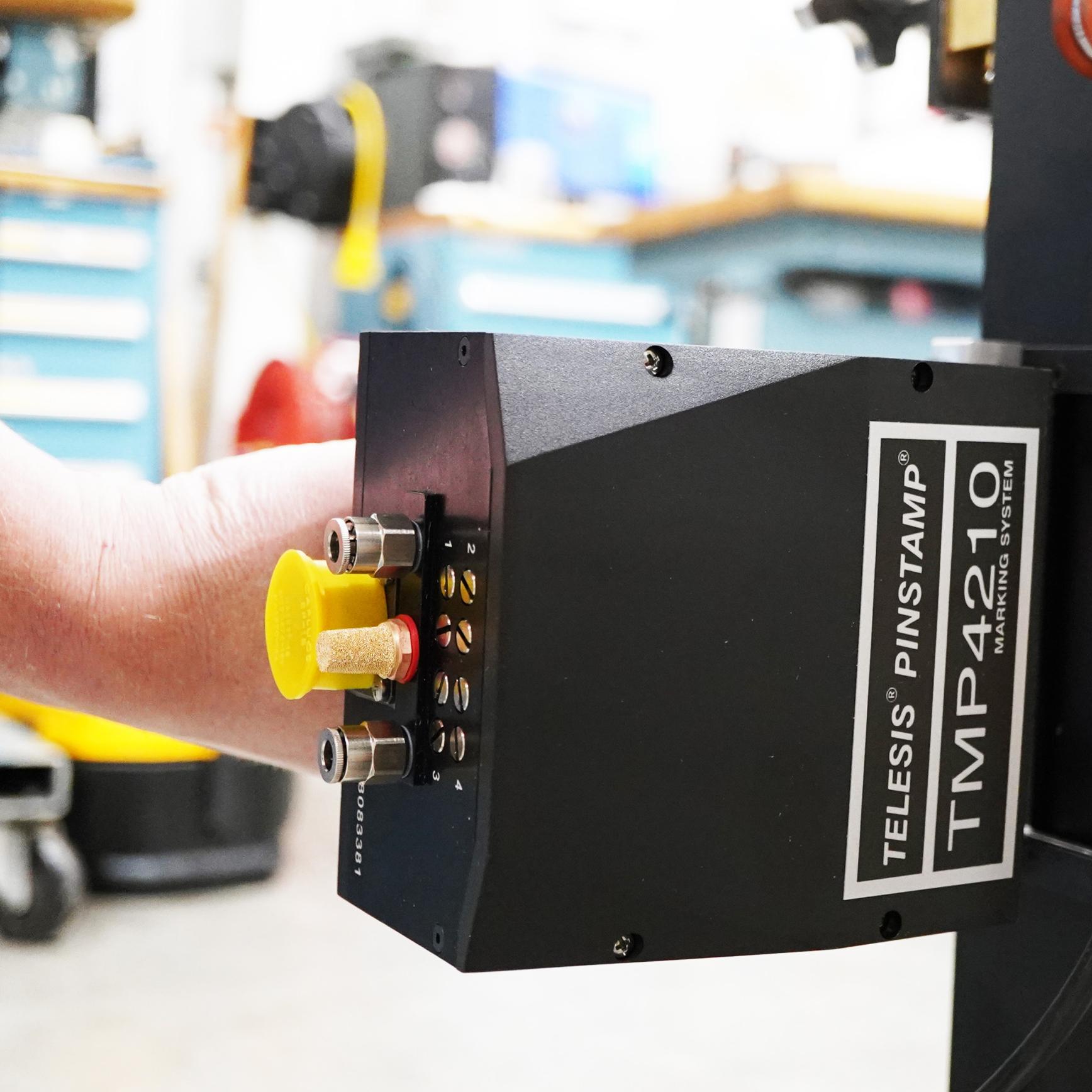
Ventana de marcaje



Especificaciones de marcaje

Máxima profundidad de los caracteres	0,013 pulg. 0,33 mm
Máxima altura de los caracteres	4,0 pulg. 101,6 mm
Caracteres por segundo	4
Resolución	200 dpi





18083381

TELESIS® PINSTAMP®

TMP4210
MARKING SYSTEM

Portátil, liviano y compacto

TMP4210

Excelente para entornos más pequeños donde el movimiento y el espacio son limitados.

La construcción liviana hace que sea **fácil sostener** el cabezal durante períodos prolongados.

Componentes duraderos **resisten los entornos de fabricación exigentes.**

Satisface una amplia variedad de aplicaciones, **ya sea como un marcador portátil o integrado.**



Características adicionales

Densidad de los puntos: Hasta 200 puntos por pulgada (79 puntos por centímetro)

Elección de pernos de marcaje intercambiables: 0,001 pulg. a 0,018 pulg. (0,03 mm a 0,34 mm)

Velocidades de marcaje de hasta cuatro caracteres por segundo

Genera automáticamente números de serie, horas, fechas y códigos de desplazamiento

Se conecta fácilmente a controladores lógicos programables y ordenadores anfitriones

Controladores

Botón fijo (TMC470)

Pantalla táctil (TMC520)

PC con Merlin® III

Software

Merlin® III propietario (opcional)

Opciones y accesorios

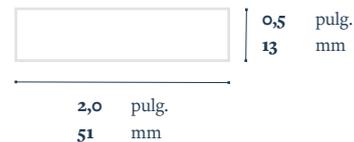
Poste de la herramienta con desconexión rápida

Multi-Golpe

Controladores de montaje en panel y con calificación IP/NEMA

Actualizaciones de software fáciles y gratuitas

Ventana de marcaje



Especificaciones de marcaje

Máxima profundidad de los caracteres	0,013 pulg. 0,3 mm
Máxima altura de los caracteres	0,5 pulg. 12,7 mm
Caracteres por segundo	4
Resolución	200 dpi





TELESIS PINSTAMP
TMP6100

"El 6100 es de máxima calidad. Nuestros marcadores funcionan durante todo el día y son a prueba de balas".

- Bud Nelson, Acutec Precision

Diseño robótico para hacer marcas precisas

TMP6100 (TMP6100EAS)

Excelente para el marcaje cilíndrico, donde un dispositivo rotativo puede agregar eficiencia y sentido práctico

Componentes duraderos **resisten los entornos de fabricación exigentes.**

Satisface una amplia variedad de aplicaciones de marcaje mientras que **se integra en las redes de automatización de la fábrica.**

El poste de montaje eje Z motorizado AutoSense garantiza **un disparo consistente de los pernos y la repetición constante de la distancia de separación crítica.**

Características adicionales

TMP6100EAS: Modelo eléctrico disponible

Elección de pernos de marcaje intercambiables: 0,001 pulg. a 0,018 pulg. (0,03 mm a 0,34 mm)

Velocidades de marcaje de hasta dos caracteres por segundo

Genera automáticamente números de serie, horas, fechas y códigos de desplazamiento

Se conecta fácilmente a controladores lógicos programables y ordenadores anfitriones

Controladores

Botón fijo (TMC470)

Software

Merlin® III propietario (opcional)



Opciones y accesorios

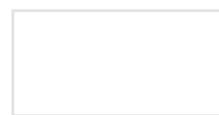
Accesorios rotativos para marcar piezas cilíndricas

Poste de montaje para cabezal, incluso eje Z programable

Controladores de montaje en panel y con calificación IP/NEMA

Actualizaciones de software fáciles y gratuitas

Ventana de marcaje

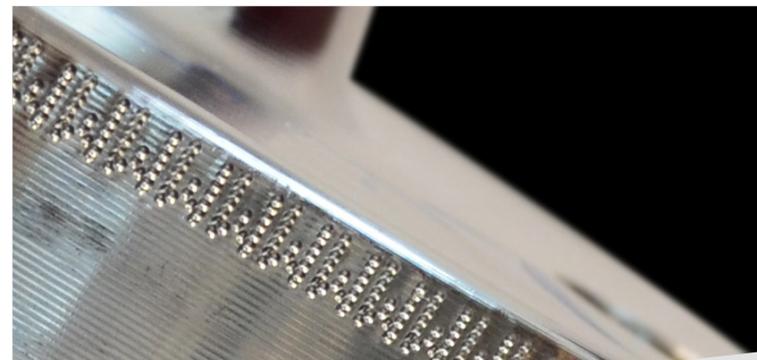


6,0 pulg.
152 mm

12,0 pulg.
30 mm

Especificaciones de marcaje

Máxima profundidad de los caracteres	Varía
Máxima altura de los caracteres	6 pulg. 152,4 mm
Caracteres por segundo	2
Resolución	200 dpi



Controladores PINSTAMP®



Controlador TMC470 de botón fijo

Controlador completamente incorporado, no se requiere PC.

Diseño con menús fáciles de usar para el diseño de los patrones.

Puerto Ethernet para comunicación TCP/IP.

Capaz de integrar con Ethernet IP y PROFINET.

Teclado de membrana duradero.

Almacene hasta 400 patrones de marcaje localmente.

Kits para montaje en panel disponibles.

El software se puede personalizar para aplicaciones específicas.

CARACTERÍSTICAS DE TMC520



Controlador TMC520 de pantalla táctil

Cree un diseño y produzca una marca en menos de un minuto. Vea exactamente cómo se verá el diseño antes de imprimirse.

Herramientas fáciles de usar para texto alineado en arco, gráficos y matrices de datos.

Diseño resistente a contaminantes e instalación flexible.

El software se puede personalizar para aplicaciones específicas.

Interfaz con pantalla táctil a prueba de golpes.

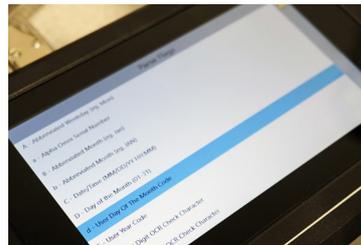
Kits para soporte y montaje en panel disponibles.

Diseño de menú simple para el diseño de los patrones.

Capaz de comunicación Ethernet IP y Profinet.



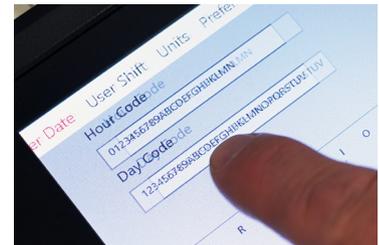
ACERCAMIENTO CON DOS DEDOS



INDICADORES DE ANÁLISIS



TEXTO ALINEADO EN ARCO



SENCILLOS MENÚS ARRASTRABLES

SC2000



El SC2000 es un excelente **marcador compacto con bajo nivel de ruido** para el marcaje continuo de caracteres y símbolos legibles por seres humanos.

Ventana de marcaje del SC2000
2,95 pulg. x 1,57 pulg.
(75 mm x 40 mm)

Velocidad de marcaje
caracteres de 0,125 pulg. (3 mm)
hasta 2 caracteres por segundo

SS3700



El SS3700 está diseñado por expertos con una **amplia ventana de marcaje y crea marcas profundas y rápidas porque es impulsado por servomotores.**

Ventana de marcaje del SS3700
2 pulg. x 6 pulg.
(50,8 mm x 152,4 mm)

Velocidad de marcaje
caracteres de 0,276 pulg. (7 mm)
hasta 4 caracteres por segundo

SC5000



El SC5000, es un marcador de rayado potente y **reforzado, tiene una amplia ventana de marcaje y puede crear marcas más anchas y más profundas.**

Ventana de marcaje del SC5000
2,5 pulg. x 7,5 pulg.
(63 mm x 190 mm)

Velocidad de marcaje
caracteres de 0,125 pulg. (3 mm)
hasta 2 caracteres por segundo

SC6000VIN



Un marcador de escritura diseñado específicamente para VIN, el **SC6000VIN está reforzado y supera los requisitos y los reglamentos de marcaje profundo.**

Ventana de marcaje del SC6000VIN
1,18 pulg. x 6,5 pulg.
(30 mm x 165,1 mm)

Velocidad de marcaje
caracteres de 0,18 pulg. (4,5 mm)
hasta 2,0 caracteres por segundo

CARACTERÍSTICAS DE TELESCRIBE®

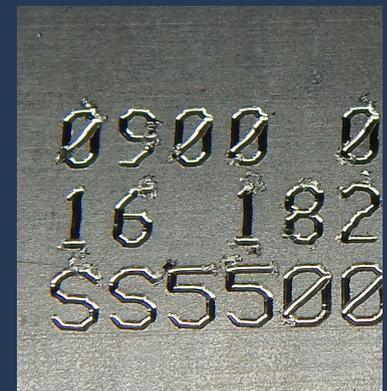
Disponibilidad de una **amplia variedad** de pernos de marcaje.

Se integra fácilmente a una amplia variedad de aplicaciones manuales y en líneas automatizadas.

Marcaje prácticamente silencioso.

El perno **penetra sin perforar.**

Produce logotipos **nítidos** además de texto.



Márgenes de marcaje a escala PINSTAMP®

TMP6100

6,0 pulg. x 12,0 pulg.

152,4 mm x 304,8 mm

TMP3200

4,0 pulg. x 6,0 pulg.

101,6 mm x 152,4 mm

Benchmark 320

4,0 pulg. x 6,0 pulg.

101,6 mm x 152,4 mm

Perno flotante

Los marcadores por micropercusión neumáticos PINSTAMP® contienen nuestra **revolucionaria tecnología de perno flotante desarrollada y patentada por Telesis**. Esta tecnología permite que los sistemas de marcaje PINSTAMP® se adapten a las irregularidades de las superficies hasta 0,25 pulg. (6 mm) y marquen de forma clara y confiable en muchos tipos de materiales.

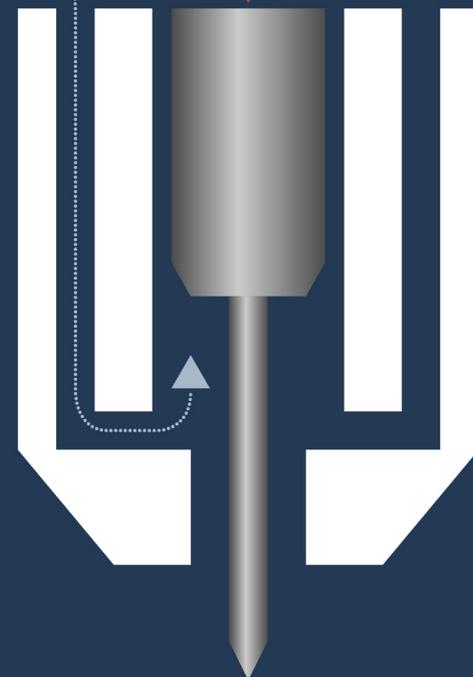
// El usuario tiene la posibilidad de hacer ajustes en las marcas.

// No hay resortes que reemplazar.

// El aire bajo positivo constante mantiene la cámara limpia.

// Ofrece velocidades más altas.

AIRE DE RETORNO **AIRE DE ACCIONAMIENTO**



TMP4750

1,57 pulg. x 5,5 pulg.
40 mm x 140 mm

TMM4500E

1,0 pulg. x 4,0 pulg.
25,4 mm x 101,6 mm

NOMAD 2000

1,0 pulg. x 4,0 pulg.
25,4 mm x 101,6 mm

NOMAD 4000

1,0 pulg. x 4,0 pulg.
25,4 mm x 101,6 mm

Benchmark 460

1,0 pulg. x 4,0 pulg.
25,4 mm x 101,6 mm

TMP1700

1,50 pulg. x 2,50 pulg.
38,1 mm x 63,5 mm

TMP4210

0,5 pulg. x 2,0 pulg.
13 mm x 51 mm

TMM4200

0,5 pulg. x 2,0 pulg.
12 mm x 50 mm

TMP2100

0,79 pulg. x 1,96 pulg.
20 mm x 50 mm

TMM4250

0,5 pulg. x 2,0 pulg.
12 mm x 60 mm

La Ventaja de Telesis *



Sistemas de visión

Página **52**

Laboratorio de aplicaciones de Telesis

Página **54**

Software Merlin® propietario

Página **55**

Soluciones a la medida

Página **56**

Soporte y servicio de atención al cliente

Página **57**

Integración de robótica/inteligencia artificial

Página **58**

****Lo que nuestros
competidores no
pueden igualar.***

Sistema de visión de marcaje láser iZONIT™

Determine y vea **con precisión y facilidad el posicionamiento de la marca** antes de aplicar el láser.

Determine la ubicación de la marca cuando el objeto que debe marcar esté oculto.

- Recintos con mesa indexadora
- Recintos de seguridad de clase 1
- Operaciones de marcaje remoto

Ahorre tiempo y aumente la productividad durante el diseño de los patrones con un sistema de posicionamiento de marcas asistido por cámara.

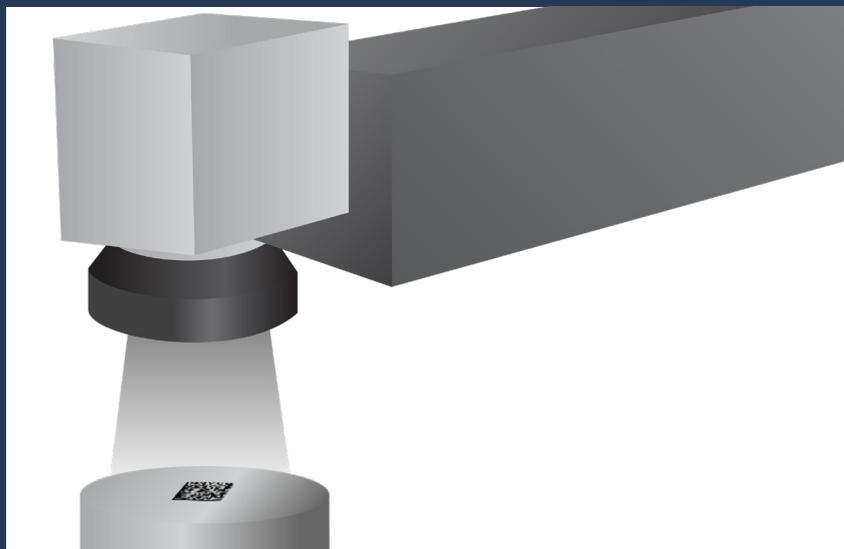
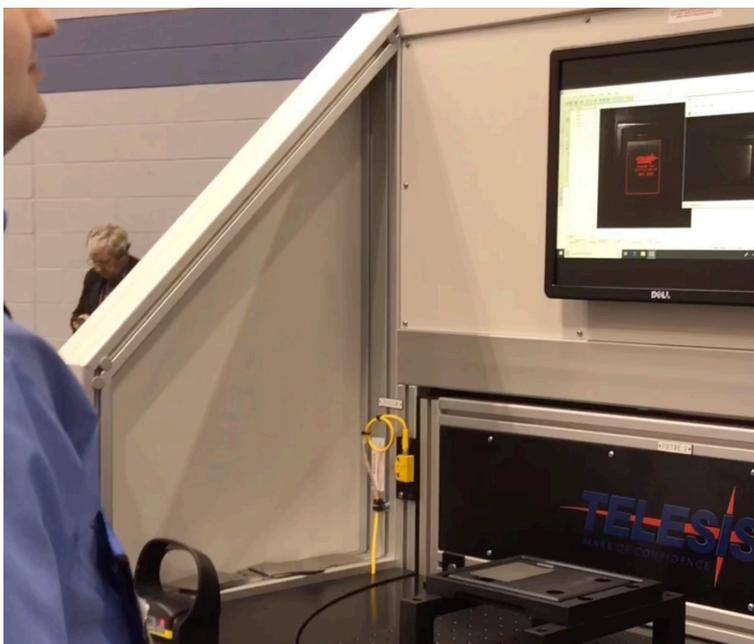
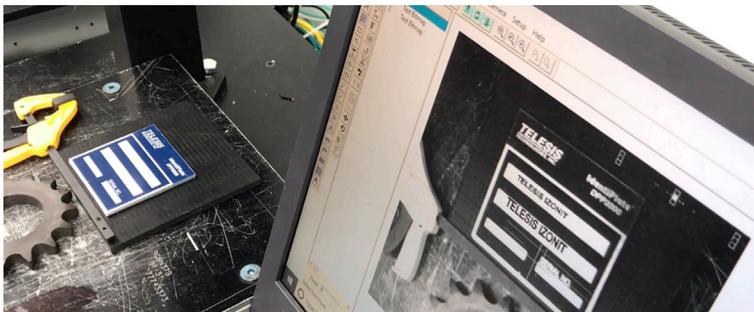
Aumente el rendimiento, especialmente con aplicaciones de marcaje que implican múltiples piezas o una variedad de piezas.

Verifique y valide inmediatamente los códigos de matriz 2D con fines de conformidad

También disponible para los sistemas de marcaje por micropercusión PINSTAMP®



Teleview™



Marque // Lea // Verifique

// Automatiza fácilmente el control de calidad.

// La cámara integrada lee las marcas al instante.

// El software analiza rápidamente la integridad de los códigos.

// La verificación en tiempo real elimina el desperdicio de piezas.

// Prácticamente elimina los errores humanos.

// Excelente para el marcaje de piezas complejas.

**TELE
VIEW**

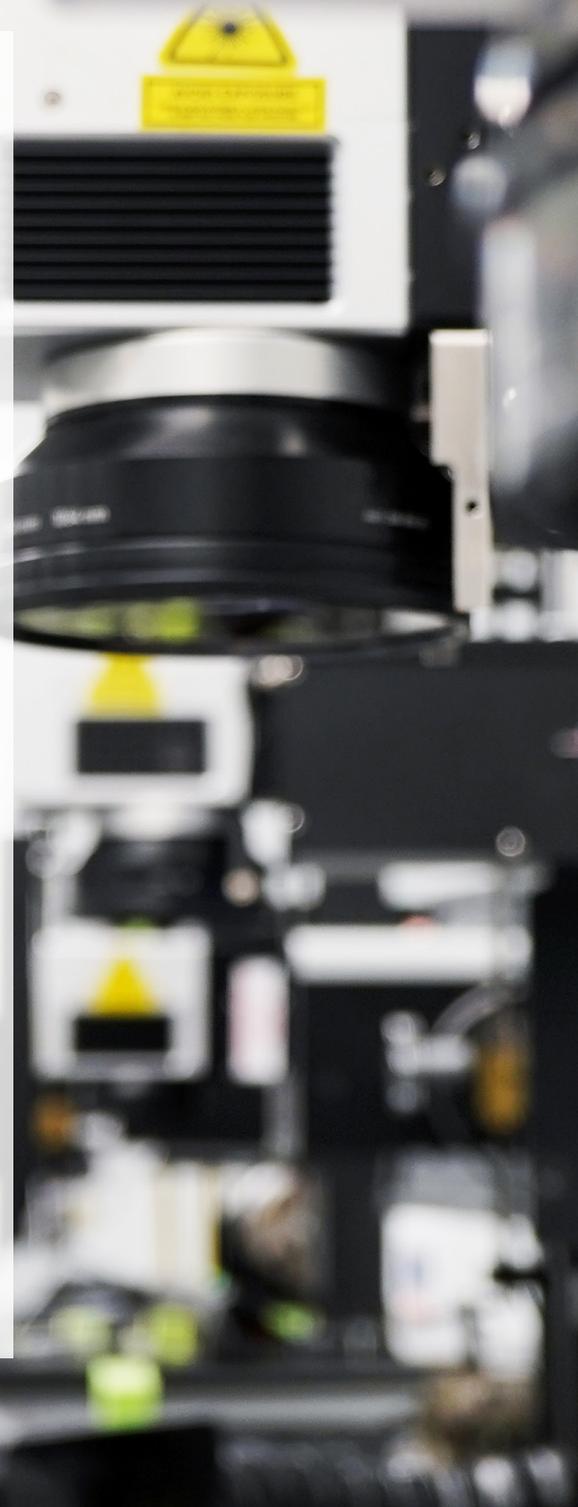
Laboratorio de aplicaciones de Telesis

Al centro de cada interacción con los clientes se encuentra el laboratorio de aplicaciones de Telesis:

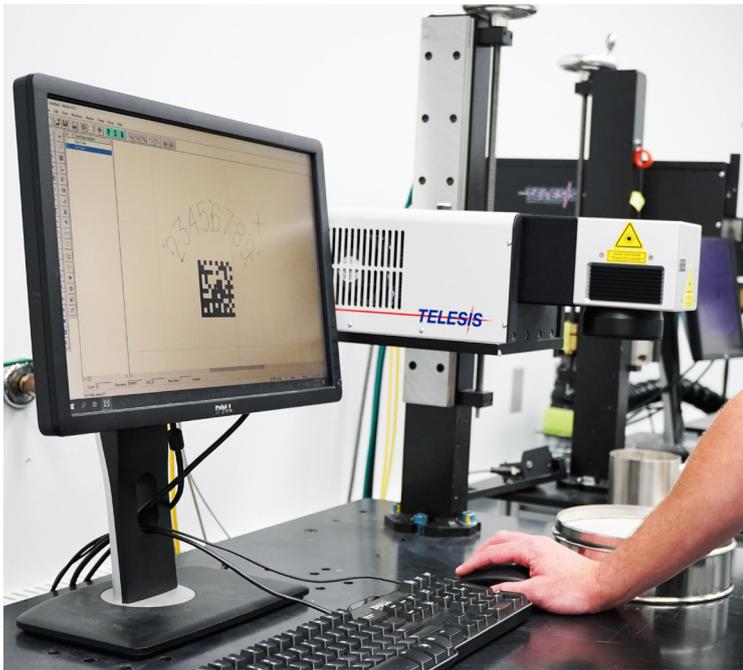
un equipo de expertos en marcaje dedicados a ayudarlo a comprar su equipo con confianza.

Se encargarán de acertar con el **equipo más eficaz y rentable** que usted necesita para realizar una marca permanente hermosa y exitosa.

¿No está seguro de qué láser necesita? Nuestro equipo determinará cual es el adecuado para usted, y brindarán amplias recomendaciones, sin costo alguno.



Software Merlin[®] propietario



Telesis Merlin[®] es un potente software capaz de impulsar y operar todos los sistemas de marcaje láser y micropercusión PINSTAMP de Telesis[®].

INTERFAZ DE OPERADOR SENCILLA Y SEGURA

El diseño de patrones se realiza de forma rápida y fácil con una interfaz sencilla para la creación y ejecución de marcas legibles por máquinas y por seres humanos. El modo Pattern Wizard (asistente para patrones) hace que el simple diseño de patrones sea fácil incluso para un principiante. Ajuste inmediatamente el tamaño, la ubicación y la orientación de los diseños de sus marcas.

HACE QUE CADA MARCA SEA MÁS FÁCIL

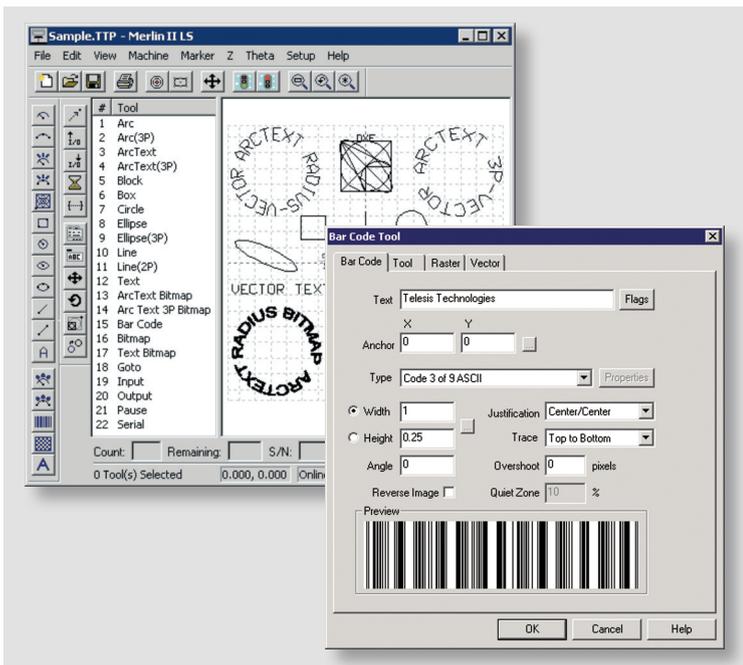
Use Merlin[®] para crear secuencias de texto, formas geométricas, gráficos y símbolos de matriz de datos legibles para máquinas, caracteres alfanuméricos, símbolos, indicadores de mensajes especiales (números de serie, horas, fechas y códigos definidos por el usuario), o para importar archivos DXF.

CONTROLE TODAS SUS OPERACIONES DESDE UNA ÚNICA PLATAFORMA DE SOFTWARE

Al usar Merlin[®] II LS, Merlin[®] Touch PS y Merlin[®] III, sus operadores pueden mantener un nivel de comodidad y eficiencia gracias a que utilizan la misma interfaz en todos los equipos de marcaje láser y micropercusión de Telesis en su instalación.

INTERFAZ DE MARCAJE AUTOMATIZADO

Merlin[®] II LS se puede configurar con la interfaz de marcaje automatizado (Automated Marking Interface, AMI), lo que crea una interfaz de operador fácil y segura: escanee un código de barras para cargar patrones, suba una imagen de la pieza y el accesorio e introduzca los datos de marcaje en el campo adecuado, todo sin un teclado, prácticamente sin errores.



SOLUCIONES A LA MEDIDA INIGUALABLES



"El departamento de servicio ha dado todo lo que podíamos pedir desde un punto de vista técnico y de asistencia, ha sido un placer haber tratado con ellos, un beneficio que siempre se aprecia".

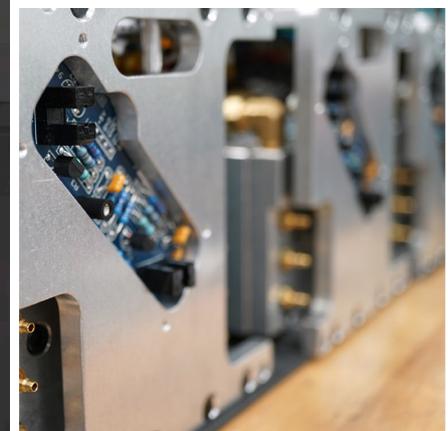
- Chris Shetler, PixlMediaServices, Inc.



TOTALMENTE INTEGRAL



Si nuestra amplia gama de equipos estándar no se adapta a sus necesidades, **personalizaremos los sistemas de marcaje láser y micropercusión para satisfacer los requisitos de producción más exigentes.**



SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA

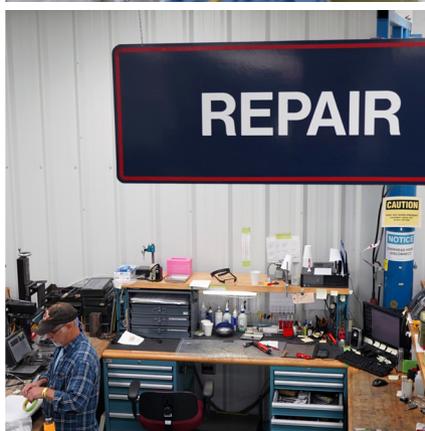
- ✓ Tiempos del ciclo exigentes
- ✓ Ubicaciones difíciles
- ✓ Procesos automatizados
- ✓ Marcado dinámico



Todos nuestros sistemas,
hardware y software, **se**
diseñan y construyen
en nuestras avanzadas
instalaciones de investigación,
desarrollo y de fabricación
en California y Ohio, EE. UU.



**SERVICIO
Y SOPORTE
LEGENDARIOS**



REPAIR

La cuidadosa atención
a la calidad **garantiza**
fiabilidad durante
toda la vida útil de su
sistema de marcaje.

**INSTALACIÓN
Y PUESTA EN MARCHA
EN CAMPO**



Robótica/Inteligencia artificial/Industria 4.0

Las soluciones de marcaje automatizado son el futuro de la industria. La automatización hace que la producción sea consistente y eficiente. La confiabilidad de **la automatización industrial combina perfectamente con los productos resistentes y duraderos de Telesis.**

// Excelente para administrar el control total del enfoque en eje Z, así como **la ubicación y el control rotacional** para el proceso de marcaje láser.

// **Se integra con los sistemas de visión** para inspeccionar la marca o para usar el sistema para cortar o soldar partes.

// La robótica **puede realizar funciones que serían riesgosas para los seres humanos**, lo que crea opciones mucho más seguras para las tareas desafiantes.

// Las aplicaciones de marcaje de alto volumen son difíciles para el operador **proporcionar consistencia y repetibilidad**, y podrían implicar desafíos ergonómicos para trabajadores humanos.

// La integración de robótica de Telesis es **ideal para tener salas médicas limpias** sin ninguna interacción de los seres humanos con las piezas. El robot puede recoger e inspeccionar la pieza **riesgo de contaminación.**



Presencia global, soluciones locales

VENTAS Y SERVICIOS A NIVEL MUNDIAL

telesis.com
sales@telesistech.com
800-654-5696

CIRCLEVILLE

Sede corporativa
28181 River Drive
Circleville, Ohio 43113

+1 740 477 5000
sales@telesistech.com

PAÍSES BAJOS

Sede Europea
+31 (0)88 505 1800
sales-europe@telesistech.com

Leeuwenhoekstraat 80
2652 XL Berkel en Rodenrijs

FREMONT

48377 Fremont Blvd #115
Fremont, CA 94538

LOS ÁNGELES

2512 Artesia Blvd, Unit 260C
Redondo Beach, CA 92078

NASHVILLE

2070 Lebanon Road
Lebanon, TN 37087

ALEMANIA

+49 (0)2191/609080
info@telesis-gmbh.de

Wulfingstrasse 6
D-42477 Radevormwald

RUSIA

+7 (343) 287-46-27
sales-sng@Telesis.ru

CHINA

+86-21-3390-1806
sales@telesischina.com

3000 Long Dong Ave
Bldg. 1-402, Pudong New Area
Shanghái, 201203

REINO UNIDO

+44 (0)1404 549139
uksales@telesistech.com

Unit 2 Diamond House,
Reme Drive,
Heathpark Industrial Estate,
Honiton, Devon EX14 1SE

**TELESIS TRABAJA TODOS LOS DÍAS PARA
SORPRENDER A NUESTROS CLIENTES
EN CADA PASO**

DE SU PROCESO DE TRAZABILIDAD Y MARCAJE PERMANENTE

**PARA LOGRARLO, OFRECEMOS
LA MEJOR EXPERIENCIA PARA EL CLIENTE,
CREAMOS PRODUCTOS RESISTENTES,
FUERTES Y DURADEROS
Y BRINDAMOS SOLUCIONES
INTEGRALES EXPERTAS**