

Solución compacta y versátil todo en uno

Excelente calidad de marca y amplia gama de aplicaciones

Inicio rápido y sencillo funcionamiento

Videojet® 3020

Sistema de marcado por láser





Sistema de marcado por láser de 10 W para bienes de consumo embalados y aplicaciones industriales

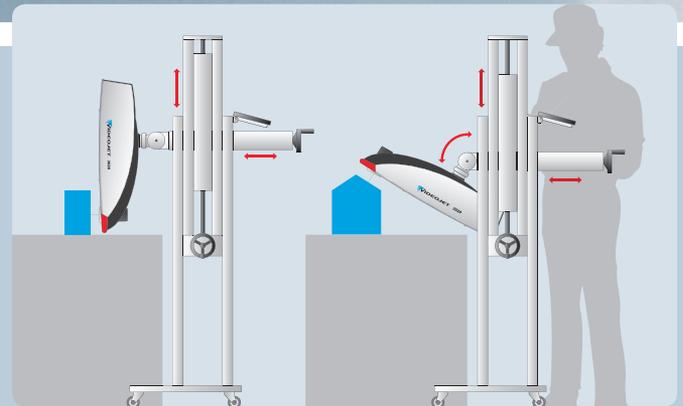
Al ser un equipo compacto y sencillo de configurar, el sistema Videojet 3020 es uno de los sistemas láser con nivel de entrada de 10 W con CO₂ más versátiles del mercado. Con una tecnología láser de trazado y grandes campos de marcado, el sistema Videojet 3020 brinda una excelente calidad de marca sobre papel, cartón, plástico y otros materiales.

Solución de diseño compacto y versátil todo en uno

- El diseño para una sola caja permite una instalación rápida y cambios de línea.
- Con 7 kg, es uno de los sistemas más livianos de su clase.
- Se puede configurar en una variedad de ángulos y alturas con el soporte móvil ajustable.
- Se adapta fácilmente a la mayoría de las líneas de producción.

Excelente calidad de marca y amplia gama de aplicaciones

- La tecnología de trazado brinda marcas claras y de alta calidad sin dejar una apariencia de matriz de puntos en los productos estáticos y en movimiento.
- Según las lentes que se utilicen, están disponibles los tamaños del campo de marcado de hasta 126 x 87 mm para marcar una amplia variedad de códigos y aplicaciones.



Los soportes versátiles permiten una amplia gama de instalaciones (en la parte superior, inferior, izquierda, derecha, de arriba hacia abajo, etc.). Su bajo peso permite que un solo operador manipule la unidad de forma sencilla.

Inicio rápido y sencillo funcionamiento

- Promedia 30 minutos para realizar los ajustes mecánicos y 20 minutos para realizar cambios de línea para activar inicios rápidos.
- El sistema inteligente incluye un localizador de enfoque para realizar ajustes sencillos de las distancias de trabajo y la detección de la señal automática del codificador y el detector de productos.
- Interfaz con funcionamiento intuitivo en una tableta con pantalla táctil que ofrece máxima facilidad de uso.
- La estructura sencilla del menú del asistente para la configuración y la vista preliminar permiten la creación de trabajos y establecer los parámetros de impresión en cuestión de minutos.



La pantalla táctil permite la creación y edición de trabajos

Videojet® 3020

Sistema de marcado por láser

Cartón



Cartón corrugado sensible al láser: cambio de color



Cartón corrugado: carbonización



Caja de cartón: carbonización, cambio de color



Caja de cartón: grabado, eliminación del color

Materiales de plástico



Etiqueta metálica autoadhesiva para bebidas: cambio de color



Etiqueta adhesiva de productos farmacéuticos: eliminación del color



PVC: cambio de color y grabado



Botella de plástico: eliminación del color

Elementos de papel



Recipiente de papel: carbonización, cambio de color



Etiquetas metalizadas de bebidas: eliminación del color

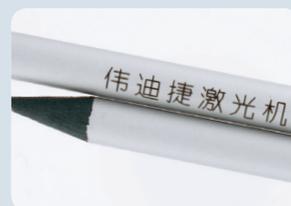


Etiquetas de bebidas: eliminación del color



Etiquetas metalizadas de bebidas: eliminación del color

Materiales de madera y metal



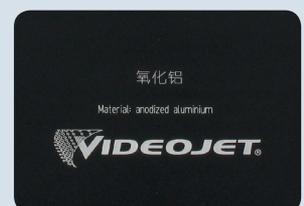
Lápiz: eliminación del color



Lápiz: carbonización



Palitos de hielo: carbonización



Aluminio anodizado: eliminación del color

Nota: En cada una de las aplicaciones, se deben realizar pruebas para determinar la solución o configuración del sistema más adecuada.

Campos de marcado (consulte el gráfico con los tamaños del campo de marcado)

	Tres lentes de enfoque		
	80	128	179
Distancia de trabajo/mm	80	128	179
Longitud focal/mm	100	150	200

Formatos de marcado

Letras estándares: chino simplificado, europeo del Oeste/Este

Letras opcionales: bengalí, vietnamita, tailandés, japonés, árabe, hebreo

Códigos legibles por máquina: matriz ID, códigos de barras

Logotipos/símbolos (basados en píxeles o vectores)

Elementos gráficos (elipse, rectángulo, polilínea)

Variabes (número de serie, texto, fecha, hora, código de turno)

Velocidad de marcado (según la aplicación)

Hasta 500 caracteres/seg.

Velocidad de la línea (según la aplicación)

Hasta 1 m/seg.

COMPONENTES DEL SISTEMA DE MARCADO POR LÁSER

Configuración estándar

Unidad de marcado por láser: (incluye láser, escáneres galvanómetros digitales de alta velocidad, lente con protección, controlador, panel de E/S, teclado integrado, suministro de alimentación, conectores, lámparas, interruptores, localizador de enfoque para ajustar la distancia de trabajo). Orientación del haz de láser: salida de haz de 90 grados, detector de producto, tableta con pantalla táctil

Opciones y accesorios

Soporte móvil, escudo de protección contra el láser, unidad de salida, codificador, fotocélula de fibra óptica, soportes táctiles, soportes de montaje

Tubo del láser

Láser de CO₂ con sellado simple, clase de alimentación de 10 W

Longitud de onda de emisión central: 10.6 µm

Integración

Solución independiente cuando se utiliza el soporte opcional

Uso sin soporte: integración directa en líneas de producción a través de soportes de montaje

INTERFACES DE USUARIO

Tableta con pantalla táctil

basada en PC. Se comunica con la unidad de marcado a través de Ethernet.

Interfaz USB en pantalla táctil para intercambio de datos; IP20

Configurable en inglés (EE. UU, británico), chino (simplificado, tradicional), coreano, tailandés, vietnamita, español, portugués, brasileño, árabe, danés, holandés, alemán, francés, italiano, polaco, ruso, turco.

Teclado integrado

Teclas de inicio/pausa, LED indicadores de estado, emisión de láser, error

Dimensiones de la unidad de marcado

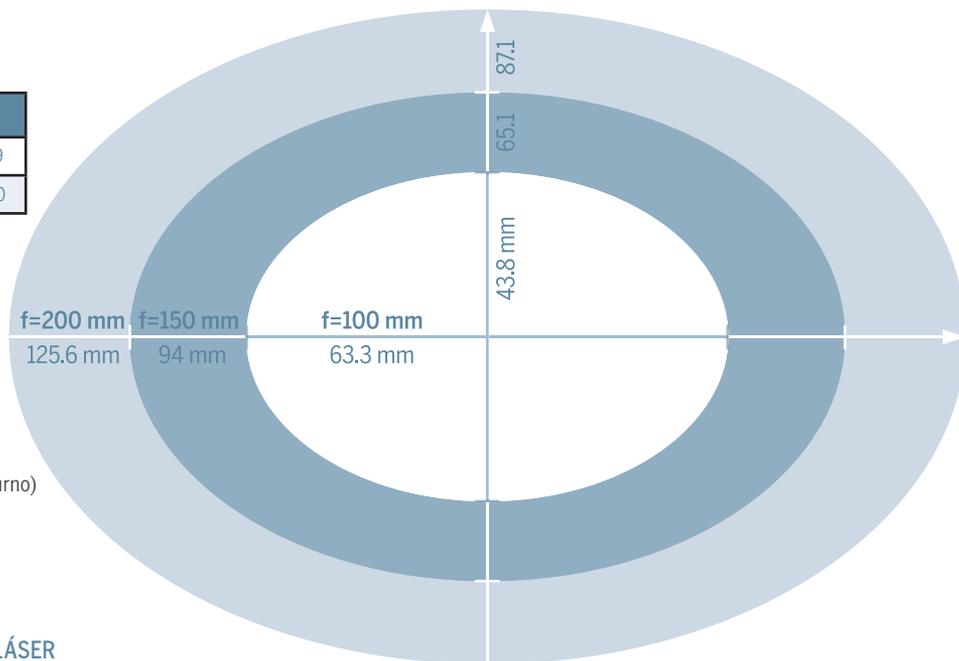
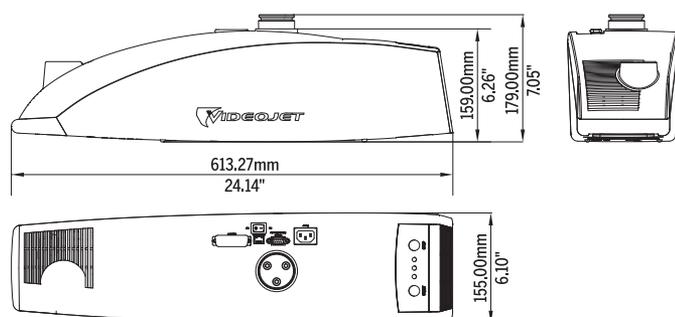


Gráfico de campos de marcado: tamaño real

SOFTWARE

Software de control táctil

La interfaz de usuario de la pantalla táctil utiliza Windows® para la preparación de trabajos de marcado, el ajuste de la línea, el ajuste de parámetros de impresión y la configuración del sistema.

La creación y edición de trabajo incluye ajustes verticales y horizontales, rotación y escalas del contenido de marcado y variaciones de intensidad.

WYSIWYG (lo que ve es lo que obtiene)

Varios niveles de seguridad con contraseña

Comunicación

Entradas para codificador y detector de producto

E/S digital para iniciar, detener, interbloquear, bloquear el disparador, listo, error, disparador cerrado

SUMINISTRO

Requisitos eléctricos

De 100 a 120 V/De 200 a 240 V (autorango); 350 VA, 1 PH, 50/60 Hz

Protección ambiental

Con protección contra polvo, refrigeración interna por aire

Temperatura ambiente: De 5° a 40 °C; hasta 45 °C con ciclo de trabajo reducido

Rango de humedad: Del 10 al 90 % sin condensación

Normativa sobre sellado y seguridad

IP20; Producto LÁSER CLASE 4 (ACC. DIN EN 60825-1)

Peso aproximado

Unidad de marcado: 7 kg

Certificaciones aplicables

CSA, ROHS, CE



91 3831272

www.videojet.es / informacion@videojet.com

Videojet Technologies, S.L./ C/Valgrande,8, Nave B1A
28108 Alcobendas, Madrid / España

Teléfono 913831272 Fax 913839325