

Solução completa, compacta e versátil

Excelente qualidade de marcação e ampla gama de aplicação

Início rápido e operação simples

Videojet® 3020

Sistema de marcação a laser





Sistema de marcação a laser de 10 watts para mercadorias empacotadas para o consumidor e aplicações industriais

Compacta e fácil de configurar, a Videojet 3020 é uma das soluções a laser CO₂ básicas de 10 watts mais versáteis do mercado. Com tecnologia de escrita a laser e campos grandes de marcação, a Videojet 3020 proporciona excelente qualidade de marcação em papel, papelão, plástico e outros materiais.

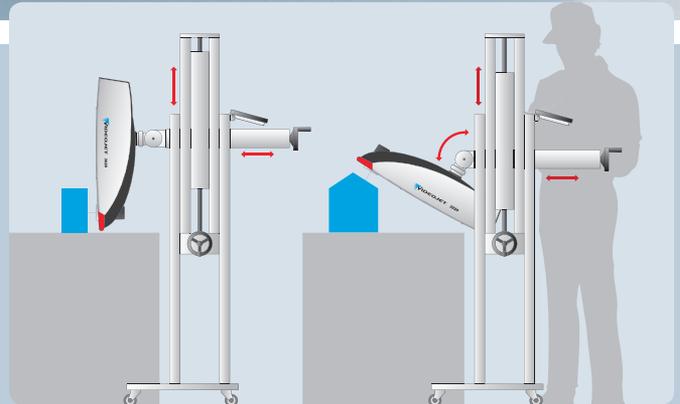
Solução completa e versátil em um modelo compacto

- O modelo em um único compartimento possibilita rápida instalação e troca de linha
- Com 7 kg (15 lbs.), é um dos sistemas mais leves disponíveis em sua categoria
- Pode ser configurado em diversos ângulos e alturas com uma plataforma móvel ajustável
- Ajusta-se facilmente à maioria das linhas de produção

Excelente qualidade de marcação e ampla gama de aplicação

- A tecnologia de escrita proporciona marcações claras e de alta qualidade sem a aparência de matriz de pontos nos produtos fixos e móveis
- Dependendo das lentes utilizadas, o campo de marcação para marcar uma ampla gama de códigos e aplicações pode chegar a 126 x 87 mm (5" x 3,4")

Videojet® 3020
Sistema de marcação a laser



O suporte versátil possibilita uma ampla variedade de instalações (para cima, para baixo, para a esquerda, direita, de cabeça para baixo, entre outras).. O baixo peso permite que um único operador o manipule com facilidade.

Início rápido e operação simples

- Para possibilitar o início rápido, são necessários em média 30 minutos para a configuração mecânica e 20 minutos para a troca de linha
- Os recursos do sistema inteligente abrangem um visor de foco para ajuste simples das distâncias de funcionamento e detecção automática de sinal do codificador e detector do produto.
- A interface intuitiva do operador com tela touchscreen facilita o uso ao máximo
- A estrutura simples do menu do assistente de configuração e a janela de visualização permitem criar trabalhos e definir parâmetros de impressão em minutos.



A tela touch screen permite criar e editar trabalhos

Papelão



Papelão corrugado sensível a laser: mudança de cor



Papelão corrugado: carbonização



Caixa de papelão: carbonização, mudança de cor



Caixa de papelão: gravação, mudança de cor

Materiais plásticos



Filme adesivo para etiquetas de bebidas: mudança de cor



Adesivo farmacêutico: remoção da cor



PVC: mudança de cor e gravação



Garrafa plástica: remoção da cor

Itens de papel



Copo de papel: carbonização, mudança de cor



Etiquetas de bebidas metalizadas: remoção da cor

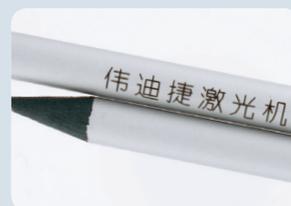


Etiquetas de bebidas: remoção da cor



Etiquetas de bebidas metalizadas: remoção da cor

Materiais de madeira e metal



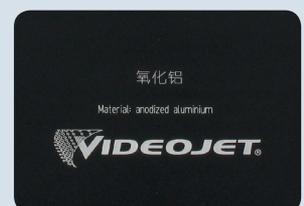
Caneta: remoção da cor



Caneta: carbonização



Palitos de sorvete: carbonização



Alumínio anodizado: remoção da cor

Observação: em todas as aplicações, é necessário fazer testes para determinar a solução/configuração de sistema mais adequada.

Campos de marcação (consulte o gráfico para ver os tamanhos do campo de marcação)

	Três lentes de foco		
	80	128	179
Distância de trabalho/mm	80	128	179
Distância do foco/mm	100	150	200

Formatos de marcação

Fontes padrão: chinês simplificado, europeu ocidental/oriental
 Fontes opcionais: bengali, vietnamita, tailandês, japonês, árabe, hebraico
 Códigos legíveis por máquina: matriz de ID, códigos de barras
 Logotipos/símbolos (baseados em pixel e em vetor)
 Elementos gráficos (elipse, retângulo, polilinha)
 Variáveis (números de série, texto, data, hora, código do turno)

Velocidade de marcação (depende da aplicação)

Até 500 caracteres/segundo.

Velocidade da linha (depende da aplicação)

Até 3,26 pés/segundo (1 m/s)

COMPONENTES DO SISTEMA DE MARCAÇÃO A LASER

Configuração padrão

Unidade de marcação a laser: (inclui laser, scanners do tipo galvanômetro digital de alta velocidade, uma lente com proteção, controlador, painel de E/S, teclado integrado, fonte de alimentação, conectores, lâmpadas, botões, localizador de foco para ajustar a distância de trabalho), orientação do feixe de laser: saída do feixe a 90 graus, detector de produtos, tablet tátil

Opções e acessórios

Suporte móvel, blindagem do feixe, unidade de descarga, codificador, fotocélula de fibra óptica, suportes tateis, suportes de montagem

Tubo de laser

Laser selado de CO₂, classe de energia de 10 watts
 Comprimento de onda de emissão central: 10,6 µm

Integração

Solução autônoma quando se utiliza o suporte opcional
 Uso sem suporte: integração direta às linhas de produção via suportes de montagem

INTERFACES COM O USUÁRIO

Tablet tátil

Baseada em PC, comunicação com a unidade de marcação via Ethernet
 Interface USB na tela tátil para troca de dados, IP20

Configurável em inglês (EUA, Reino Unido), chinês (simplificado, tradicional), coreano, tailandês, vietnamita, espanhol, português, português (Brasil), árabe, dinamarquês, holandês, alemão, francês, italiano, polonês, russo, turco

Teclado integrado

Teclas de início/parada, LEDs indicadores de status, emissão de laser, erro

Dimensões da unidade de marcação

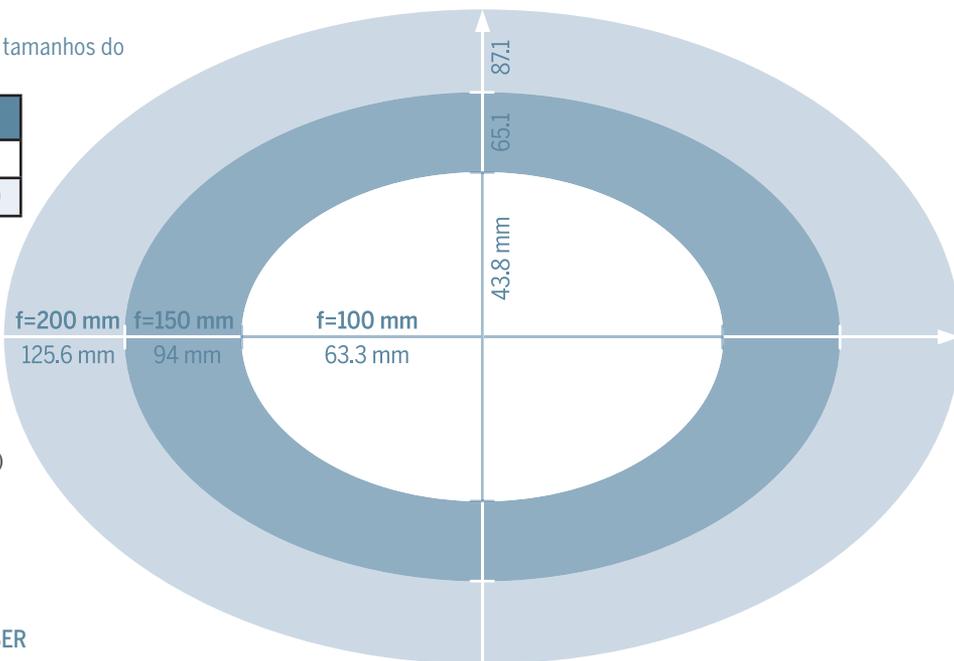
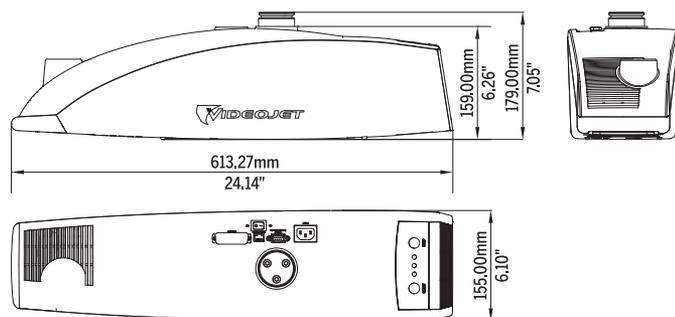


Gráfico dos campos de marcação: tamanho real

SOFTWARE

Software de controle touch screen

A interface tátil com o usuário executa Windows® para preparar trabalhos de marcação, configuração de linhas, dos parâmetros de impressão e do sistema. Criação e edição de trabalhos, inclui o ajuste vertical/horizontal, rotação e escala dos conteúdos de marcação e variações de intensidade

WYSIWYG

Vários níveis de segurança protegidos por senha

Comunicação

Entradas para o codificador e detector de produtos

E/S digital para início, parada, intertravamento, trava do obturador, preparação, erro, obturador fechado

ALIMENTAÇÃO

Requisitos elétricos

100 a 120 V/200 a 240 V (alcance automático), 350 VA, 1 PH, 50/60 Hz

Proteção ambiental

Protegido contra poeira, refrigeração interna a ar

Temperatura ambiente: 5 a 40 °C (41 a 104 °F), até 45 °C (113 °F) com ciclo de trabalho reduzido

Faixa de umidade: 10 a 90%, sem condensação

Padrões de vedação e segurança

IP20, produto LASER CLASSE 4 (ACC. DIN EN 60825-1)

Peso aproximado

Unidade de marcação: 7 kg (15 lbs.)

Certificações aplicáveis

CSA, ROHS, CE



800-843-3610

www.videojet.com / br.marketing@videojet.com

Videojet do Brasil / R. São Paulo, 261

Alphaville / Barueri - SP 06465-130

Telefone 11 4689-7273 Fax 11 4689-8830