

Linx FSL20 e FSL50

Codificadores a laser de fibra



Os codificadores a laser de fibra Linx FSL20 e FSL50 proporcionam marcações precisas para oferecer rastreabilidade total em uma ampla gama de materiais. Projetados para permitir uma integração simples em aplicações com produtos em movimento “on the fly” ou estáticos, eles também minimizam o tempo ocioso e reduzem os custos devido à baixa necessidade de manutenção e à longa duração do laser, que pode chegar a mais de 100.000 horas.

Fácil de integrar às linhas de produção

- Design compacto e cabeça do laser flexível – integração simples em máquinas OEM, para aplicações com produto em movimento ou estático
- A cabeça de impressão compacta e sua fonte de laser permitem uma rápida integração
- Duas opções de orientação do feixe: padrão ou com uma unidade de giro de feixe para rotação de 90° – garantindo a codificação em qualquer orientação

- Os lasers resfriados a ar podem ser posicionados onde for necessário, não necessitam de suprimento de ar da fábrica ou resfriamento a água

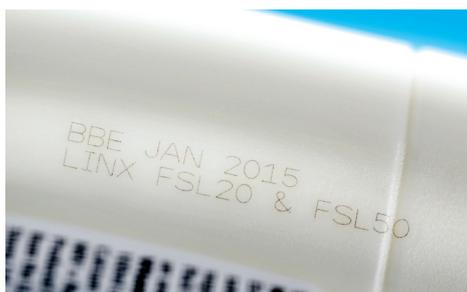
Rastreabilidade total – em mais materiais

- Os lasers de fibra Linx FSL20 e FSL50 produzem códigos permanentes em uma ampla variedade de materiais, incluindo metal, plástico e embalagens em papel alumínio
- Com um tamanho de ponto extremamente fino, e com qualidade de feixe aprimorada, produzem uniformemente códigos de alta qualidade – ideal para marcação de produtos pequenos, códigos promocionais ou antifalsificação, ou até mesmo grande quantidade de informações em pequenas áreas
- Atendem ilimitadas aplicações industriais, marcando vários tipos de fontes, códigos e imagens gráficas em múltiplas linhas – atendendo às suas necessidades de codificação, agora e no futuro
- Opção de quatro lentes para associar o código certo ao produto certo, sem comprometer a qualidade de impressão ou a velocidade de marcação

- Dois modelos de potência disponíveis: FSL20 (20 W) ou FSL50 (50 W)
- A tecnologia de laser de fibra com feixe direcionado pode codificar em altas velocidades – é ideal para a codificação em uma ampla gama de substratos e velocidades de linha.

Baixa manutenção com menos tempo ocioso

- Criado para ser confiável – a fonte do laser dura mais de 100.000 horas
- Classificação IP54, para que as cabeças de marcação possam ser usadas em uma grande variedade de ambientes
- Resfriamento a ar para garantir eficiência energética adicional, sem os vazamentos ou a manutenção extra associados aos lasers resfriados a água
- Software LinxDraw incluído – a criação de mensagens é rápida e fácil, economizando tempo de configuração e troca de parâmetros de marcação.



Linx FSL20 e FSL50

Sistema de marcação a laser de fibra

Medidas (mm)



Fonte de laser



Quatro lentes de foco que abrangem uma faixa maior de distâncias de trabalho

Distância focal

100	163	254	420
-----	-----	-----	-----

Distância de trabalho (mm)

129	219	350	543
-----	-----	-----	-----

Largura máxima (mm)

84,65	142,24	221,66	366,52
-------	--------	--------	--------

Altura máxima (mm)

107,40	181,86	267,81	498,47
--------	--------	--------	--------

Detalhes do laser

Tipo de laser	Laser de fibra pulsada de itérbio (Yb)
Classe do laser	4 (IV) (de acordo com a DIN EN 60825-1:2008-05)
Saída nominal do laser	20 W e 50 W
Comprimento de onda do laser	Comprimento de onda da emissão central: 1.064 nm (mín.: 1.055 nm, máx.: 1.075 nm)
Garantia do tubo de laser	2 anos
Expectativa de vida da fonte do laser	> 100.000 horas

Desempenho

Velocidade de marcação	1 a 6.000 mm/s (típica).
Número de linhas de texto	Limitado apenas pelo tamanho do caractere e pelo campo de marcação
Altura do caractere	até o campo de marcação
Rotação da impressão	0 - 360 graus
Modo de operação	pulsado ("Q switch")

Características físicas

Material	Gabinete metálico pintado
Peso: unidade de marcação/unidade de fornecimento	8 kg/19 kg
Classe da proteção da cabeça do laser	IP54
Comprimento do conduto/umbilical	2,7 m
Raio mínimo de curvatura do conduto/umbilical	60 mm
Opções de montagem da cabeça	90 graus (padrão) ou reta (opcional)
Sistema de resfriamento	Resfriamento a ar com detecção automática de superaquecimento
Tensão/frequência de alimentação	Faixa de seleção automática de 100 a 240 V - 50/60 Hz (faixa automática)
Consumo de energia máximo	500 VA
Faixa de temperatura operacional	Ambiente entre 10 e 40 °C
Faixa de umidade	Umidade relativa de 10% a 90%, sem condensação

Software LinxDraw

Interface do usuário intuitiva, em ambiente PC, orientada por elementos gráficos proporcionando uma rápida parametrização do trabalho de marcação a ser executado

- Texto/dados/elementos gráficos/editor
- Acesso fácil a programas gráficos, como CAD por exemplo, via funções de importação
- WYSIWYG
- Níveis de segurança protegidos por senha

Formatos de marcação

- Fontes padrão (Windows® TrueType®/TTF; PostScript®/PFA, PFB; OpenType®/OTF)
- Fontes individuais, como as de alta velocidade ou OCR
- Códigos legíveis por máquina: Códigos de barras: BC25, BC25I, BC39, BC93, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, Postnet, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSEXP; códigos de Data Matrix 2D: ECC000, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR
- Elementos/componentes gráficos, logotipos, símbolos etc. (os formatos de arquivos mais comuns, como DXF, JPG e AI, podem ser importados)
- Marcação de texto linear, circular e angular; rotação, reflexão, expansão, compactação de conteúdo de marcação
- Numeração sequencial e serial; data automática, camadas, codificação de hora, relógio em tempo real; marcação em tempo real de dados variáveis (peso, conteúdo etc.)

Recursos de idiomas – Linx (interface do usuário do Draw)

Árabe, tcheco, dinamarquês, holandês, inglês, finlandês, francês, alemão, italiano, japonês, coreano, lituano, norueguês, polonês, português, romeno, russo, chinês simplificado, eslovaco, espanhol, sueco, tailandês, chinês tradicional, turco, ucraniano

Interfaces externas

Entradas para o encoder	Canal duplo, 24 V (via cabo). CHA; CHB; Índice
Entrada do sensor do produto	Única, apenas PNP. 24 V (via cabo)
Ethernet (para PC)	Conector RJ45 (100 Mb/s)
Interface do cliente	Sinais de entrada e saída de 0 V ou +24 V
Sinais de entrada	Iniciar marcação; Interromper marcação; Desligar; Bloqueio do obturador; Travamento externo; Erro no extrator de fumos; Confirmação do erro; Filtro cheio; Cliente com status de erro; Seleção de tarefas (entradas paralelas de 8 bits); Evento externo (estroboscópio de seleção de tarefas)
Sinais de saída	Pronto para marcar; Laser pronto; Marcando; Obturador fechado; Descarga ligada; Erro; Ruim; Bom; PC conectado; Confirmar (confirma a seleção correta da tarefa)
Sinais bidirecionais	RS-232 (TXD, RXD, CTS, RTS)
Ligação à rede elétrica	Soquete de cabo elétrico CEI que permite diferentes cabos e plugues específicos do país
Controle	Software LinxDraw®

Aprovações regulamentares

CE

www.verteccodificadoras.com.br
www.linxglobal.com



Para obter mais informações, contate a Vertec Servicos Industriais Ltda
 Rua Dona Francisca, 8300 – bloco 6 – módulo C – Joinville –
 CEP 89219-600 – Santa Catarina – Brasil
 Telefone: +55 (47) 3455 0849 - e-mail: vertec@verteccodificadoras.com.br -
www.verteccodificadoras.com.br



CODIFICAÇÃO E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
www.verteccodificadoras.com.br

Linx e LinxDraw são marcas comerciais registradas da Linx Printing Technologies Ltd.
 Windows e OpenType são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. TrueType é marca comercial registrada da Apple Inc. PostScript é marca comercial registrada da Adobe Systems Inc.
 © Linx Printing Technologies Ltd 2015.