

O AREX400 é a nova geração de Marcadores a Laser de alto desempenho baseados na tecnologia de Laser de Fibra e desenvolvidos para alcançar a mais alta confiabilidade, mesmo em ambientes de manufatura pesada.

Com um cabeçote de gravação robusto e extremamente pequeno, feito de alumínio sólido, o AREX400 é insuperável em instalações em espaços apertados em que o equipamento compacto é obrigatório e a confiabilidade é um dever.

O AREX400 incorpora o novo LASER GREENSPOT, um indicador visual programável para feedback do processo visível imediato e programado, diretamente na área de marcação.

O controlador integrado totalmente novo oferece desempenhos superiores, protocolos de comunicação integrados econômicos (TCP/IP, Ethernet IP, Profinet), nível de ruído reduzido para 65 dB e nova característica de Desligamento de laser seguro (SLO).



MARCAÇÃO

DESTAQUES

CABEÇOTE DE GRAVAÇÃO

- Leve e ultracompacto
- Design robusto para durabilidade até mesmo em ambientes pesados
- Proteção IP64 contra poeira e lubrificantes
- Conduto de alta resistência adequado para aplicações robóticas
- Marcação a laser



CONTROLADOR

- Design totalmente inclusivo; não precisa de computador ou hardware externo
- Computador integrado de alto desempenho
- Tecnologia de laser de fibra completa com alta confiabilidade e alta resolução
- Formato que economiza espaço, com 19 polegadas e 2,5 U
- Protocolos de comunicação integrados e econômicos:
 - TCP/IP, Ethernet IP, Profinet
- Totalmente compatível com MARVIS (Mark and Validate Integrated Solution) para marcação de código sem defeito
- Sistema de arrefecimento a ar com pouco ruído

APLICAÇÕES

RASTREABILIDADE

- Textos e códigos com alta legibilidade e contraste excelente em metais e materiais termoplásticos de cor realçada
- Anelamento de laser preto rápido e claro, sem fissuras ou danos térmicos
- Gravação profunda em alta velocidade



COLOCAÇÃO DE MARCA E TEXTURA

- Personalização e colocação de marca com logotipo e artes gráficas em alta resolução
- Marcação estética permanente flexível e econômica



Instalação e configuração rápidas

O design e a configuração do AREX400 simplificam e aceleram drasticamente o design de máquinas e a integração de sistemas

- A nova geração do Controlador Integrado de Marcação (EMC) com Quadcore de até 1,83 Ghz e a versão mais recente do conjunto LIGHTER assegura instalação, configuração, controle e diagnóstico do sistema rápidos e fáceis, mesmo remotamente por Ethernet TCP/IP
- O controlador com motor de passo interno, completamente integrado no editor de software, simplifica drasticamente a integração de indexadores giratórios, tabelas x-y e eixo z, compatível com Sensor de Deslocamento Micrométrico para operações com foco automático
- USB com painel frontal duplo para rapidez e facilidade na atualização de sistema e transferência de layout

Programação e controle flexíveis

Com sua interface intuitiva e fácil de aprender, o conjunto LIGHTER simplifica o desenvolvimento de uma Estação de Marcação a Laser completa e econômica para OEM e construtores de máquinas.

O AREX400 pode ser utilizado em MODO INDEPENDENTE com recursos internos de controle e software, assim como em modo MESTRE-ESCRAVO com computador supervisor para Aplicações de Marcação a Laser orientadas por rede avançada.

As principais características internas são:

- Layout Gráfico Avançado
- Diagnóstico a laser local e remoto
- Controle de E/S e eixo local e remoto
- ActiveX local e remoto
- Protocolo de Ethernet para ambientes industriais e de PLC de fácil integração
- Capacidade de marcação instantânea
- Suporte nativo para comunicações por Ethernet TCP/IP, Ethernet IP e Profinet



SÉRIE AREX

AREX 400		AREX 410	AREX 420	AREX 420MW	AREX 430	AREX 450
Potência nominal	[W]	10	20	20	30	50
Pico de potência (máx.)	[kW]	10	10	12	10	10
Energia de pulso	[mJ]	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0
Modulação	KHz	2-200	2-200	20-500	2-200	2-200
Largura do pulso	ns	100	100	Aj 4-250	100	100
Capacidade de marcação		Estática, no indexador giratório, instantânea (marcação em movimento); camada estendida (em combinação com o eixo X, Y)				
Comprimento da fibra	[m]	3				
Integração		até 4 eixos mecânicos (controlador interno de motores de passo de até 100 KHz) Conectores dedicados totalmente programáveis para até 10 entradas digitais e 10 saídas digitais para codificador, fotocélula, sensor de distância, dispositivo de visão, leitores de código de barras etc.				
Interfaces		6 x USB, 3 x Ethernet (PRO VERSION), 1 x RS-232, Digital I/O				
Classificação de proteção		Cabeçote: IP54; Controlador: IP31				
Fonte de alimentação		100/240 VAC – 50/60 Hz – 400 W (MAX)				
Arrefecimento		Baixo ruído, ar forçado				
Dimensões/peso do cabeçote		89 mm x 96 mm x 311 mm – 3 kg				
Dimensões do controlador		427 mm x 111 mm x 435 mm – 16 kg				

AREX400 PULSED

Alto desempenho e confiabilidade

- Cabeçote de gravação ultracompacto e de alta proteção, IP64 para o máximo desempenho até mesmo em ambientes agressivos
- Faixa de potência completa de 10 W a 50 W, pulso longo, fonte de laser de fibra de alta energia
- Interface E/S padrão da Datalogic
- Controlador de marcação integrado baseado em Windows; não precisa computador externo
- Desligamento de laser seguro (SLO) pronto para integrações ISO 13849-1 e ISO 11553-1
- Tecnologia de marcação a laser GreenSpot
- Sistema de arrefecimento de baixo ruído
- Protocolos nativos RS-232 Ethernet TCP/IP, Ethernet IP, ProfiNet

SETORES:

AUTOMOTIVO, SISTEMAS ELETRÔNICOS INDUSTRIAIS, MECÂNICA DE PRECISÃO, FERRAMENTAS CIRÚRGICAS E IMPLANTES

APLICAÇÕES

- Marcação e gravação com alto contraste para colocação de marca e rastreabilidade em: Aço inoxidável, aço de alta qualidade, aço, aço-carbono, cobre, ferro, metais ferrosos, magnésio, alumínio, latão, ouro, prata, platina, titânio
- Marcação 'estética' em plástico Policarbonato (PC), polissulfona (PSU), sulfeto de polifenileno (PPS)
- Marcação 'não estética' em plástico para rastreabilidade Poliestireno (PC), estireno acrilonitrilo (SAN), acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), polietileno tereftalato (PET), polibutileno tereftalato (PBT)
- Marcação em plástico aditivado Poliamida (PA), polioximetileno (POM), polipropileno (PP), polietileno (PE) e muitos outros



AREX400 MOPA

Alta flexibilidade e repetibilidade na marcação

Características adicionais:

- Intervalo de potência linear de 0,1 W a potência máxima para marcação exata até mesmo em materiais sensíveis
- Ajuste de largura do pulso de 4 ns a 250 ns para melhor otimização e repetibilidade do processo
- Taxa de repetição elevada de até 500 KHz para marcação mais rápida e texturização exata
- Alto pico de potência para capacidade processual estendida
- Controle de energia exato para máxima repetibilidade na marcação

SETORES

AUTOMOTIVO, AEROSPAZIAL, SISTEMAS ELETRÔNICOS INDUSTRIAIS, SISTEMAS ELETRÔNICOS MÓVEIS E SEMICONDUTORES, MECÂNICA DE PRECISÃO, RELÓGIOS E JOIAS, FERRAMENTAS CIRÚRGICAS E IMPLANTES

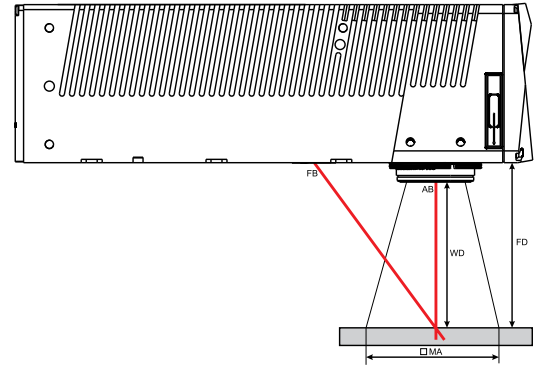
APLICAÇÕES

- Marcação e anelamento com contraste de alta precisão para colocação de marca e rastreabilidade em: aço inoxidável, aço de alta qualidade, aço, aço-carbono, ferro, metais ferrosos, magnésio, alumínio, latão, ouro, platina, titânio etc.
- Marcação 'estética' em plástico para colocação de marca e texturização: policarbonato (PC), polissulfona (PSU), sulfeto de polifenileno (PPS), poliéter-éter-cetona (PEEK)
- Marcação em plástico de alto contraste para rastreabilidade: poliestireno (PS), estireno acrilonitrilo (SAN), acrilonitrilo butadieno estireno (ABS), polietileno tereftalato (PET), polibutileno tereftalato (PBT), polioximetileno (POM)
- Plástico com cor realçada: poliamida (PA), polipropileno (PP), polietileno (PE) e muitos outros
- Remoção de revestimento/aplicação noturna e diurna
- Marcação colorida sobre metal



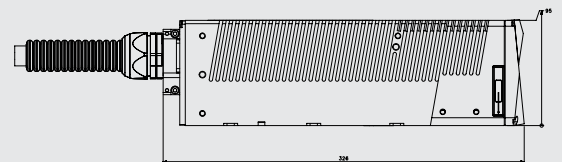
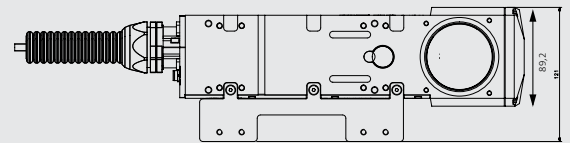
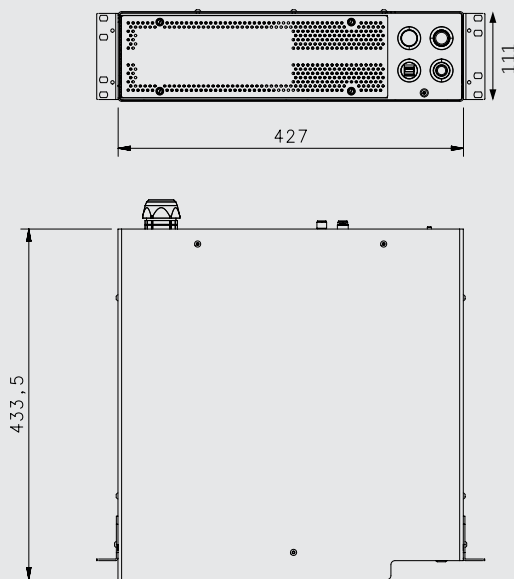
SELEÇÃO DO MODELO E INFORMAÇÕES

CÓDIGOS DE PEDIDO	MODELO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
985180104	Marcador a laser de fibra AREX 110-364	AREX 410 com 160S
985180103	Marcador a laser de fibra AREX 110-964	AREX 410 com 100L
985180105	Marcador a laser de fibra AREX 110-664	AREX 410 com 254S
985180124	Marcador a laser de fibra AREX 110-354	AREX 410 BASIC com 160S
985180125	Marcador a laser de fibra AREX 110-654	AREX 410 BASIC com 254S
985180107	Marcador a laser de fibra AREX 120-364	AREX 420 com 160S
985180106	Marcador a laser de fibra AREX 120-964	AREX 420 com 100L
985180108	Marcador a laser de fibra AREX 120-664	AREX 420 com 254S
985180110	Marcador a laser de fibra AREX 120-A64	AREX 420 com 330L
985180111	Marcador a laser de fibra AREX 120-B64	AREX 420 com 420L
985180126	Marcador a laser de fibra AREX 120-354	AREX 420 BASIC com 160S
985180127	Marcador a laser de fibra AREX 120-654	AREX 420 BASIC com 254S
985180113	Marcador a laser de fibra AREX A20-364	AREX 420MW com 160S
985180112	Marcador a laser de fibra AREX A20-964	AREX 420MW com 100L
985180114	Marcador a laser de fibra AREX A20-664	AREX 420MW com 254S
985180116	Marcador a laser de fibra AREX A20-A64	AREX 420MW com 330L
985180117	Marcador a laser de fibra AREX A20-B64	AREX 420MW com 420L
985180118	Marcador a laser de fibra AREX 130-364	AREX 430 com 160L
985180119	Marcador a laser de fibra AREX 130-764	AREX 430 com 254L
985180120	Marcador a laser de fibra AREX 130-A64	AREX 430 com 330L
985180121	Marcador a laser de fibra AREX 130-364	AREX 450 com 160L
985180122	Marcador a laser de fibra AREX 150-764	AREX 450 com 254L
985180123	Marcador a laser de fibra AREX 150-A64	AREX 450 com 330L



MODELO F-THETA	Área de marcação [MA] mm ²	Área de marcação [MA] mm ²	DISTÂNCIA DE FIXAÇÃO [DF] mm	DISTÂNCIA DE TRABALHO [DT] mm
	AREX 410 AREX 420 AREX 420MW	AREX 430 AREX 450		
	mm	mm	mm ²	mm ²
F = 100L	50 x 50	X	141	99
F = 160S	100 x 100	X	197	183
F = 160L	X	100 x 100	212	176
F = 254S	140 x 140	X	300	280
F = 254L		170 x 170	367	296
F = 330L	220 x 200	210 x 210	471	388
F = 420L	285 x 285		561	492

DIMENSÕES



ACESSÓRIOS

CÓDIGOS DE PEDIDO	MODELO
937600124	COMPLEMENTO MARVIS para AREX400
985350035	PEDAL PARA INÍCIO REMOTO
985330032	INTERFACE DE E/S
985330031	CAIXA DE CONTROLE PADRÃO
985350038	TAMPA PROTETORA M39 F-THETA
985350037	KIT DE SENSORES MICROMÉTRICOS DE DISTÂNCIA AREX 400
985350039	ALÇAS DE RACK AREX 400
985340035	EXAUSTOR LAS 160
985350032	CABO CONDUTOR DB25-TO-FREE
985330027	KIT INICIANTE PARA MARCAÇÃO INSTANTÂNEA