



20-wattový fiber laser SmartLase® F250



Chytrý, bezpečný a kompaktní – Chytrá volba pro vaši chytrou výrobu

Vysoký výkon v kompaktním provedení! The SmartLase® F250 přináší vysokou kvalitu, provoz bez chemických látek, permanentní značení a zároveň snižuje provozní náklady. Výjimečný výkon při vysokorychlostních aplikacích - i pro komplexní 1D a 2D kódy - kompaktní řešení, které lze snadno integrovat a obsluhovat.

Vaše výhody

- Vysoce kvalitní a permanentní značení různých povrchů
- Nižší provozní náklady, méně prostojů, vyšší efektivita a bez použití chemických látek - zajišťují lepší udržitelnost
- Vylepšené, uživatelsky přívětivé a intuitivní uživatelské rozhraní- až pro 20% zvýšení efektivity obsluhy
- Připraven pro průmysl 4.0. –umožňující zapojení do Packaging Intelligence
- Kompaktní, bezpečný a výkonný

Vlastnosti

Ostré, kvalitní a trvalé kódy

- Čisté, čitelné a dosledovatelné – i při těch nejvyšších rychlostech výrobní linky
- Permanentní značení, které chrání proti padělání
- Vysokorychlostní digitální galvanometry řízeny unikátním algoritmem

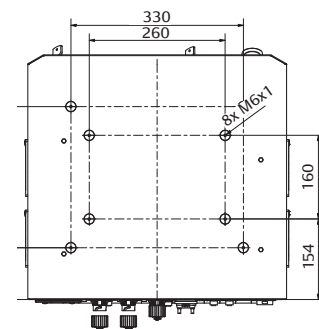
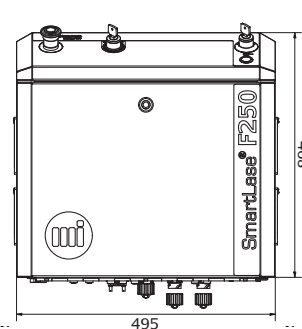
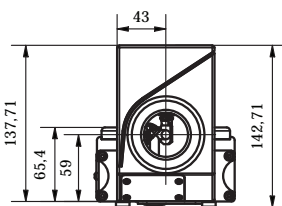
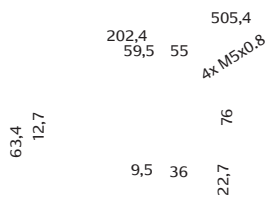
Nižší provozní náklady, vyšší efektivita a bez chemikálií

- Bez dalších nákladů na spotřební materiál nebo externí chlazení
- Zvýšená efektivita, snižená potřeba údržby a méně prostojů
- Prakticky bezúdržbové
- Čisté, udržitelné a v souladu

Připraven pro průmysl 4.0, robustní a bezpečný

- Připraven pro průmysl 4.0 díky řadě průmyslových rozhraní jako Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL a plnou podporou pro software CoLOS®
- Navržen pro ty nejnáročnější výrobní prostředí s krytím řídicí jednotky a tiskové hlavy IP55
- Splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy podle ISO 13849-1 / PL

SmartLase F250 Specifikace



Typ laseru a vlastnosti

20 W 1064 nm ytterbium pulzní fibre laser, digitální galvanometrie, pulz 20-200 kHz

Aplikace / materiály

Flexibilní fólie, kovy, některé plasty a polymery (HDPE, PP, PVC, PS, atd.)

Stacionární nebo značení za pohybu

Rychlost značení

Znaky za sekundu:

Až 2000 znaků za sekundu (8mm skenovací hlava)

Až 1500 znaků za sekundu (10mm skenovací hlava)

Produktů za hodinu: 150,000*

Rychlost linky: Až 900 m/min*

Tiskové možnosti

Počet řádků textu

Limitováno pouze výškou znaku a dostupnou oblastí tisku

Výška znaku

Od 0.2mm až po dostupnou oblast tisku

Fonty: latinka, arabské, cyrilice, hebrejské, korejské, japonské, čínské, OCR, TrueType** a Unicode

1D čárové kódy:

Code 39, Code 128, Code 2 z 5 (industry), I2 z 5, EAN 8, EAN 13, Code 128-A, Code 128-B, UPC-A, UPC-E, EAN 128, ITF 14

2D čárové kódy:

Data Matrix ECC200, QR Code, HIBC QR Code, Micro QR Code, Aztec, DotCode a HIBC Aztec

Loga / grafické formáty:

DXF, PLT, FPS, EPS, PS, SVG, AI, CDR, PDF**

Automatizace Dat:

Statické, uživatelem vybidnuté, alfanumerické počítadlo, sériové, externí propagační kódy (pouze CoLOS), vícekódové/Vypočítané pole (např. yyyymmddnnn)

Čas a data:

nastavitelné, čas/ dny, data spotřeby (ve spojení s CoLOS), začátky týdne, zaokrouhlovací funkce, nastavitelné kalendáře

Manipulace s tiskovou oblastí:

Lineární, úhlové, rotační, zrcadlové (SL F250), kruhové, škálování, matice (pouze CoLOS)

Rozhraní a ovládání

Připojení:

Ethernet TCP/IP, PoE, RS-232, USB, digitální I/O programovatelné výstupy, senzory, tacho, shutter, ovládání odsavače par, výstražná signalizace, start/stop, dálkové blokování (duální kanály)

Přímé řízení laseru:

TCP/IP, UDP, RS-232, volitelné PROFINET nebo EtherNet/IP, NGPCL

Zaměřovací dioda:

Standardní, konfigurovatelná:

Uživatelské rozhraní

10" dotykové uživatelské rozhraní dostupné v: arabština, čínština, chorvatština, čeština, nizozemština, angličtina, francouzština, němčina, hebrejštiny, italština, korejština, polština, portugálština, rumunština, ruština, slovinština, španělština, švédština, turečtina a vietnamština

Další možnosti uživatelského rozhraní

Vzdálený přístup přes PC pomocí VNC

Software

plná podpora CoLOS® V6 pro tvorbu zpráv, propagační kódy, OPC UA, PackML V3.0

Průmyslová rozhraní:

Volitelné rozhraní: OPC UA (CoLOS), PackML V3.0 (CoLOS)

Bezpečnost:

Duální nezávislé kanály s bezpečnostními relé na PL e/ Bezpečnostní kategorie 4

Volby a příslušenství

Skenovací hlavy:

Standardní: 8 mm
Standardní: 8 mm pod úhlem 90°
HD: 10 mm
HD: 10 mm pod úhlem 90°

Volby čoček: oblast tisku a ohnisková vzdálenost:

8mm skenovací hlavy:
100x100 mm / FD 160 mm / WD: 192 mm
150x150 mm / FD 254 mm / WD: 298 mm
10 mm skenovací hlavy:
60x60 mm / FD 100 mm / WD: 125 mm
100x100 mm / FD 160 mm / WD: 200 mm
150x150 mm / FD 254 mm / WD: 356 mm
220x220 mm / FD 330 mm / WD: 442 mm
300x300 mm / FD 420 mm / WD: 548 mm

Příslušenství: Standardní MI laserové příslušenství: tacho, senzory, výstražná signalizace, odsavače par atd.

Vlastnosti

Krytí: IP55; Uživatelské rozhraní IP66

Úroveň bezpečnosti:

ISO13849 úroveň bezpečnosti: PLe; kategorie 4

Provozní teplota:

5° C až 40° C

Vlhkost:

10-95% bez kondenzace

Zdroj napájení:

1 fáze 115/230 V 50/60 Hz, 300 VA

Rozměry řídicí jednotky:

492 mm x 112 mm x 129.2 mm

Rozměry tiskové hlavy:

506 mm x 497 mm x 210 mm

Hmotnost řídicí jednotky: 27kg

Hmotnost tiskové hlavy: 8,6kg

Délka kabelu: 2,7m

Materiály:

skříň řídicí jednotky: nerezová ocel; hlava nerezová ocel a eloxovaný hliník

Zdroj laseru MTFB:

100 000 hodin Chlazení: Bez potřeby přívodu vzduchu

Certifikace

CE, cMETus (UL/CSA/IEC 62368-1, IEC/CSA 60825-1), CRDH, FCC, UKCA, CMIM, RCM

Vzdálené služby

Miva, inteligentní asistent podpory
Online podpora pomocí
videohovoru

*variabilní na základě specifických požadavků aplikace a podkladů

**může vyžadovat podporu

Markem-Imaje



ONDRÁŠEK INK-JET SYSTEM
Nad Přehradou 2296
738 02, Frýdek-Místek
http: www.ondrasek.cz
email: ondrasek@ondrasek.cz
obchod@ondrasek.cz
tel: +420 558 639 611
fax: +420 558 621 992

- Brno
- Frýdek-Místek
- Hradec Králové
- Jindřichův Hradec
- Teplice
- Plzeň
- Praha

Vyražujeme si právo na změnu designu nebo specifikace svých výrobků bez předchozího upozornění.



a DOVER company
Markem-Imaje

Global Sales & Marketing Division
9, rue Gaspard Monge
B.P. 110

26501 Bourg-lès-Valence Cedex
France Tél. : +33 (0) 4 75 75 55 00
Fax : +33 (0) 4 75 82 98 10

markem-imaje.com