



Codeur laser à fibre 20 watts **SmartLase® F250**



Fiable, compact et connecté : **Un choix intelligent pour votre usine connectée**

La puissance au format réduit ! Le codeur SmartLase® F250 assure un codage permanent, de haute qualité et sans produits chimiques tout en réduisant vos dépenses de fonctionnement. Des performances exceptionnelles pour les applications à vitesse élevée, y compris avec la complexité accrue des codes 1D et 2D, le tout dans un appareil compact, facile à utiliser et à intégrer.

Avantages

- Codage permanent et de haute qualité sur les substrats à densité élevée
- Baisse des dépenses de fonctionnement grâce à moins d'interruptions de lignes, plus d'efficacité et une absence de produits chimiques, pour une durabilité accrue
- Interface utilisateur améliorée, plus intuitive et plus facile à utiliser, pour des gains d'efficacité des opérateurs pouvant atteindre 20 %
- Packaging Intelligence avancée compatible avec l'industrie 4.0
- Sûr, compact et performant

Caractéristiques du produit

Des codes nets, permanents et de qualité irréprochable

- Précis, lisible et traçable, même aux vitesses et cadences les plus élevées
- Le marquage indélébile protège contre les contrefaçons
- Galvanomètres numériques à vitesse élevée pilotés par un algorithme unique

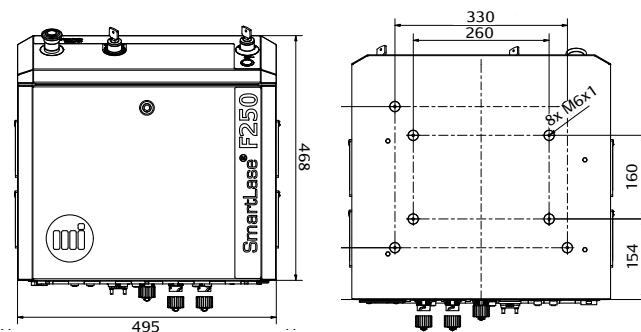
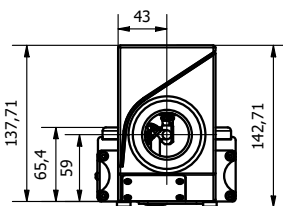
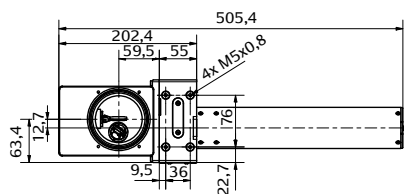
Moins de dépenses de fonctionnement, plus d'efficacité, sans produits chimiques

- Pas de coûts supplémentaires pour les consommables ou le refroidissement externe
- Efficacité accrue, moins de maintenance et réduction des interruptions de lignes
- Quasiment sans maintenance
- Propre, durable et conforme

Compatible avec l'industrie 4.0, fiable et robuste

- Optimisation pour l'industrie 4.0 avec plusieurs interfaces comme Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL et une assistance logicielle complète pour CoLOS®
- Conçu pour les environnements de production les plus exigeants avec une tête d'impression et un contrôleur de classe IP55
- Conforme aux normes de sécurité les plus strictes pour les arrêts d'urgence et les circuits de verrouillage (norme ISO 13849-1 / PLc)

Caractéristiques techniques du SmartLase F250



Type de laser et propriétés

Laser à fibre pulsé ytterbium 20 W 1064 nm, galvanomètres numériques, impulsion 20-200 kHz

Applications/substrats

Film flexible, métaux, certains plastiques et polymères (par ex., HDPE, PP, PVC, PS, etc.)*
Codage dans des applications stationnaires ou en mouvement

Vitesse de marquage (max.)

Caractères/seconde :

Jusqu'à 2 000 car./s (tête laser 8 mm) ou jusqu'à 1 500 car./s (tête laser 10 mm)*

Produit par heure : 150 000 pph*

Vitesse de la ligne : Jusqu'à 900 m/min*

Fonctions d'impression

Nombre de lignes de texte :

Uniquement limité par la taille des caractères et la zone d'impression autorisée

Hauteur des caractères :

De 0,2 mm à la zone d'impression autorisée

Polices : Anglais/latin, arabe, cyrillique, hébreu, coréen, japonais (Katakana, Hiragana, Kanji), chinois (Hanzi), OCR, TrueType** et Unicode

Codes à barres 1D :

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

Codes à barres 2D :

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

Logos, graphismes :

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

Automatisation des données :

Statique, déclenchée par l'utilisateur, compteur alphanumérique, série, codes promotionnels externes (CoLOS uniquement), champ calculé / multi-code (par ex. jmmmaaaannn)

Gestion de l'heure et de la date :

Standard, personnalisé, offsets heure/jour, saisie de DLC (CoLOS uniquement), semaine de début, règles de mise à jour et d'arrondi, calendriers personnalisés

Manipulation du champ d'impression :

Linéaire, angulaire, rotation, miroir (SL F250), circulaire, mise à l'échelle, matrice (CoLOS uniquement)

Interface et contrôle

Connexions :

Ethernet TCP/IP, PoE et industriel, RS-232, USB, E/S numériques, sorties programmables personnalisées, capteur, codeur, obturateur, commandes de l'extracteur de fumées, alarme lumineuse, marche/arrêt, obturateur de sécurité, dispositifs de verrouillage double canal

Contrôle direct du laser :

TCP/IP, UDP, RS-232, PROFINET ou EtherNet/IP en option, NGPCL

Diode à pointe :

Standard, configurable : contour rectangulaire, contenu

Interface utilisateur :

Écran tactile 10"/250 mm dans les langues suivantes : allemand, anglais, arabe, chinois, coréen, croate, espagnol, français, hébreu, italien, néerlandais, polonais, portugais, roumain, russe, slovène, suédois, tchèque, turc et vietnamien

Autres options de l'interface utilisateur :

Accès PC à distance via VNC

Logiciel

CoLOS® V6 assistance complète avec conception d'affichage de matrice, codage promotionnel, OPC UA, PackML V3.0

Interfaces industrielles :

Interface en option : OPC UA (CoLOS), PackML V3.0 (CoLOS)

Verrouillage de sécurité :

Double canal indépendant avec relais de sécurité par Ple/
Catégorie 4 de sécurité des machines

Options et accessoires

Têtes Laser :

Standard : 8 mm droite
Standard : 8 mm angle 90°
HD : 10 mm droite
HD : 10 mm angle 90°

Options de lentille : zone d'impression, distance de travail (WD) et profondeur de champ (FD) :

Tête Laser 8 mm :
100x100 mm / FD 160 mm / WD : 192 mm
150x150 mm / FD 254 mm / WD : 298 mm
Tête Laser 10 mm :
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

Divers : Accessoires laser MI standard : codeur, capteurs, tours lumineuses, extracteurs de fumées, etc.

Caractéristiques physiques

Protection contre les infiltrations : IP55 ; interface utilisateur distante : IP66

Niveau de performances de sécurité :

Niveau de performances de sécurité ISO13849 : Ple ; sécurité des machines catégorie 4

Plage de température de fonctionnement :

5 °C (41 °F) à 40 °C (104 °F)

Humidité de fonctionnement :

10 à 95 % sans condensation

Alimentation électrique :

Monophasée 115/230 V, 50/60 Hz, 300 VA

Dimensions du contrôleur :

506 mm x 497 mm x 210 mm

Dimensions de la tête d'impression

492 mm x 112 mm x 129,2 mm

Poids du contrôleur : 27 kg (59,5 lbs)

Poids de la tête d'impression : 8,6 kg (18,9 lbs)

Longueur du câble : 2,7 m

Matériaux extérieurs :

Pupitre du contrôleur : acier inoxydable ; tête : acier inoxydable et aluminium anodisé

MTBF de la source laser : 100 000 heures

Refroidissement :

Par ventilateur. Pas d'air usine nécessaire pour le refroidissement

Certifications/Approbations

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

Services à distance

Miva, solution intelligente d'auto-assistance
Assistance technique en direct avec des possibilités de vidéo à distance

*variable basée sur des substrats et exigences d'applications spécifiques

**Peut nécessiter une assistance Markem-Imaje



9, rue Gaspard Monge - B.P. 110
26501 Bourg-lès-Valence Cedex - France

Direction marketing et commerciale
Tél. : +33 (0) 4 75 75 55 00

Opérations France
Tél. : 0825 803 904 (0,15 € ht la min)
markem-imaje.com