

# MT-FP Split fibre

## Marquage 2D

Système fibre séparé à 1 064 nm : tête et unité laser dissociées pour adapter le poste aux pièces et aux contraintes d'intégration.



## Caractéristiques techniques

| Caractéristique                          | Valeur                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de laser                            | Fibre                                                                                                                                        |
| Longueur d'onde                          | 1 064 nm                                                                                                                                     |
| Champs de marquage (selon optique)       | 70 × 70 ; 110 × 110 ; 160 × 160 ; 200 × 200 ; 300 × 300 mm (options)                                                                         |
| Plage de fréquence                       | 20-200 kHz                                                                                                                                   |
| Qualité de faisceau M <sup>2</sup>       | < 1,6                                                                                                                                        |
| Durée de vie annoncée de la source       | ≤ 100 000 h                                                                                                                                  |
| Vitesse de marquage maximale annoncée    | ≤ 8 000 mm/s                                                                                                                                 |
| Profondeur maximale annoncée             | ≤ 2 mm                                                                                                                                       |
| Précision de répétition                  | ± 0,01 mm                                                                                                                                    |
| Largeur minimale de trait                | 0,03 mm                                                                                                                                      |
| Taille minimale de caractère             | 0,2 mm                                                                                                                                       |
| Refroidissement                          | Air pour les versions courantes ; eau sur MT-FP200 M                                                                                         |
| Hauteur de levage annoncée               | 100-500 mm ; extension à 700 mm à confirmer                                                                                                  |
| Formats graphiques (selon configuration) | Vectoriels : PLT, DXF, AI, DST, SVG, GBR, NC, JPC, BOT, DWG, EPS, EMF, WMF ; matriciels : BMP, JPG, JPEG, GIF, TGA, PNG, TIF, TIFF, PSD, PCX |
| Alimentation électrique                  | 110/220 V AC ± 10 %, 50/60 Hz                                                                                                                |
| Puissance électrique totale annoncée     | < 500 W                                                                                                                                      |
| Conditions ambiantes                     | Température 10-40 °C ; humidité 5-85 % ; environnement propre, peu poussiéreux                                                               |

| Caractéristique           | Valeur                                                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masse indicative          | 52 kg (configuration non précisée)                                                            |
| Optique de configuration  | F160 : 100 × 100 mm                                                                           |
| Logiciel de configuration | EZCAD 2.0                                                                                     |
| Configurations Q-switch   | MT-FP30 : 30 W ; MT-FP50 : 50 W - source Raycus                                               |
| Configurations MOPA       | MT-FP30 M : 30 W ; MT-FP60 M : 60 W ; MT-FP100 M : 100 W ;<br>MT-FP200 M : 200 W - source JPT |
| Lentille quartz           | MOPA 60/100/200 W                                                                             |

## Équipements et fonctions

- Architecture modulaire avec générateur laser et colonne séparables.
- Commande industrielle DSP ; fonctionnement avec écran selon configuration.
- MacMark peut être adapté à un système MES.

## Options machine

- MacMark avec développement et connexion MES selon projet.
- EZCAD 2 ou EZCAD 3 selon contrôleur ; LightBurn avec contrôleur EZCAD2 compatible, licence et fonctions à confirmer. Compatibilité et licence à confirmer pour la configuration retenue.
- Capot pliant, mise au point automatique, axe Z électrique et système de marquage 3D.
- Dispositifs rotatifs D69/D80, colonne Z de 800 mm et ordinateur portable en option.
- Mise à niveau MacMark sous Linux pour intégration aux lignes et communication PLC/MES.

## Compléments proposés par MACTRON FRANCE

- Extraction et filtration des fumées : Dimensionnement selon votre matière et votre usage.
- Axe rotatif : Pour les pièces cylindriques ; montage à adapter à la pièce.
- Fourniture d'un PC et d'un écran : Ordinateur configuré pour la machine, avec écran et logiciels retenus.
- Capot de protection : Enceinte de protection adaptée au poste ; compatibilité et niveau de sécurité à valider.
- Table croisée X/Y
- Kit de nettoyage optique
- Miroirs et lentilles de rechange
- Outillage de maintien sur mesure

## Précisions techniques

Q-switch Raycus 30/50 W ; MOPA JPT 30/60/100/200 W.

Le modèle 200 W MOPA est refroidi par eau. Les autres données de plateforme sont à valider selon la source.

Optique F160 : 100 × 100 mm ; lentille quartz sur MOPA 60/100/200 W.

Masse, encombrement, consommation et paramètres impulsionnels de la variante retenue à préciser.