

MT-CL

Nettoyage laser

Nettoyeur laser fibre nanoseconde mobile, refroidi par air, pour le traitement sélectif de surfaces et de revêtements compatibles.



Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Puissances proposées par MACTRON FRANCE	200 / 300 / 500 W
Configurations	Les caractéristiques ci-dessous concernent les variantes précisées. Les autres puissances sont définies au devis.
Modèles	MT-CL100 / MT-CL200 / MT-CL300
Type de laser	Fibre pulsée nanoseconde
Longueur d'onde	1 064 nm
Puissance laser	MT-CL100 : 100 W ; MT-CL200 : 200 W ; MT-CL300 : 300 W
Énergie par impulsion	MT-CL100 : 2 mJ ; MT-CL200 : 1,5 ou 5 mJ ; MT-CL300 : 5 ou 12,5 mJ
Plage de fréquence	1-4 000 kHz
Durée d'impulsion	2-500 ns
Masse de la tête	< 1,2 kg, hors QBH/QCS
Largeur de nettoyage - simple oscillation	0-120 mm, réglable
Largeur de nettoyage - double oscillation	> 100 mm ; six modes
Vitesse de balayage	< 20 m/s
Longueur du câble	5 m
Refroidissement	Air
Alimentation	AC 110/220 V ; 50/60 Hz ; 20 A
Dimensions	850 × 460 × 1 000 mm
Masse	MT-CL100 : 95 kg ; MT-CL200 et MT-CL300 : 105 kg
Repère labo - peinture/rouille 20 µm	100 : 4,0 m²/h ; 200 : 8,0 m²/h ; 300 : 12,0 m²/h

Caractéristique	Valeur
Repère labo - huile 20 µm	100 : 4,5 m ² /h ; 200 : 9,0 m ² /h ; 300 : 13,0 m ² /h
Repère labo - oxydes titane/inox	100 : 4,0 m ² /h ; 200 : 8,0 m ² /h ; 300 : 12,0 m ² /h
Repère labo - film oxyde aluminium	100 : 3,0 m ² /h ; 200 : 6,0 m ² /h ; 300 : 9,0 m ² /h
Encombrement selon plan L × l × H	812 × 446 × 993,3 mm
Modèle complémentaire identifié	MT-CL500 : fibre pulsée 500 W

Équipements et fonctions

- Modes de nettoyage pré réglables dans le logiciel.
- Utilisation manuelle ; intégration à un robot mentionnée par le constructeur.
- Applications citées : dérouillage, retrait de peinture ou de revêtement, nettoyage de moules et préparation de surface avant revêtement, à valider sur pièces.

Options machine

- Intégration robotisée à définir.

Précisions techniques

Le rendement dépend du revêtement, de son épaisseur et de l'état du support. Les cadences indiquées sont des repères de laboratoire à confirmer par essai.

La tête, le câble et l'alimentation sont à choisir selon la puissance et l'usage.

Encombrement et caractéristiques de la configuration finale à confirmer.