



Unité de précision de nettoyage au laser (SÉRIE INFINITY) 200W, 300W, 500W, 1000W

Procédure sans contact. Le nettoyage méticuleux et rapide – et en douceur quant au matériau quand-même.

Développé pour les tâches classiques du dérouillage dans l'environnement industriel ou dans des ateliers, la sphère d'application des lasers pulsés s'étend jusqu'au nettoyage de façades en pierre naturelle. Les applications typiques couvrent aussi le nettoyage intense de moules à injection dans le secteur plastique, de pièces de moteur (comme les culasses), de transmissions, d'éléments de châssis et beaucoup d'autres procédures générales comme l'élimination de peintures et l'enlèvement de couches.

Ce modèle de taille moyenne couvre une grande variété d'applications. Équipé d'un laser pilote à la tête de nettoyage pour la détection facile du foyer, il permet de travailler de manière confortable, même aux débutants.

Applications:

- Nettoyage de moules d'outil.
- Nettoyage de pièces de moteur et d'éléments de châssis
- Dérouillage.
- Élimination de peinture et d'autres couches.
- Nettoyage de surfaces en bois et de pierre naturelle.
- Nettoyage d'écarts et de carrelages.
- Nettoyage de joints de soudure.

Caractéristiques particulières:

- Puissance de nettoyage pour différentes applications : 200W, 300W, 500W ou 1000W.
- Largeur flexible du faisceau laser. En standard: 10 à 130 mm.
- Objectif à foyer 2D: 6 passages systématiques différents.
- Laser à fibre pulsée optique avec refroidissement à l'eau pour service continu.
- Travail confortable par pistolet de nettoyage léger: Seulement 1.35KG.
- Longueur du câble optique: 10m.
- Conception efficace, peu encombrante, extrêmement flexible.
- Utilisation simple.
- Excellent rapport qualité – prix.
- Laser pilote pour simple détection du foyer.
- Langue des menus à choisir.
- Garantie constructeur: 1 an.

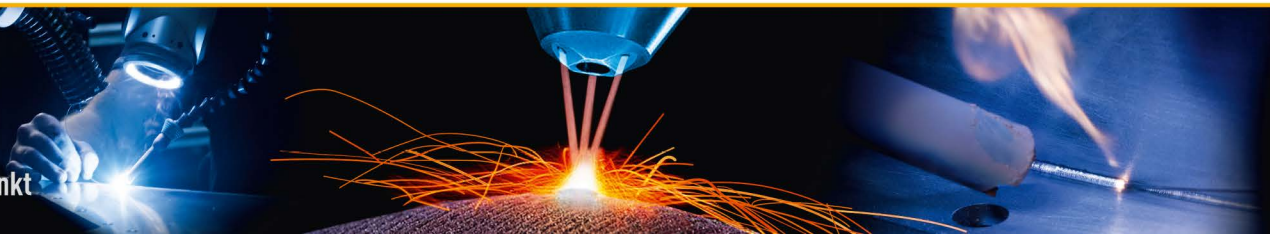
Unité de précision de nettoyage au laser (SÉRIE INFINITY) 200W, 300W, 500W, 1000W



CE



page 1

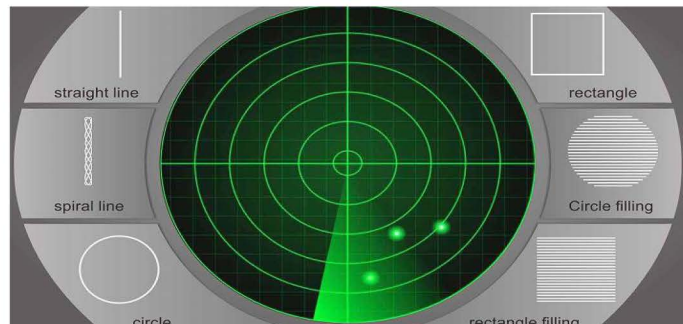




Opération simple par écran tactile (plusieurs langues disponibles):



6 passages systématiques différents:

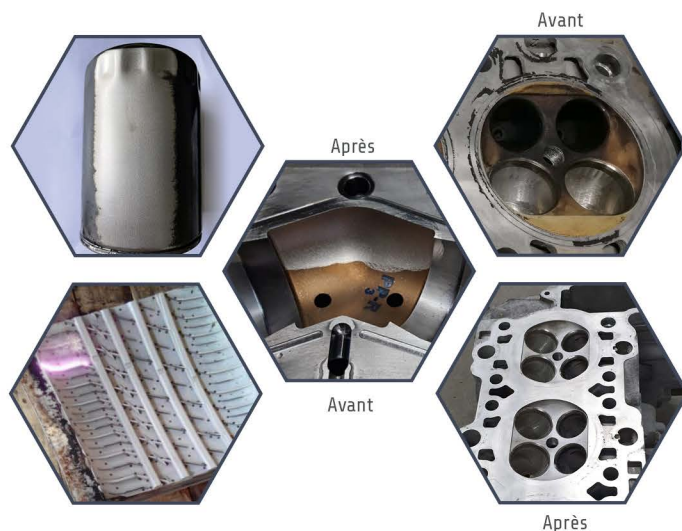
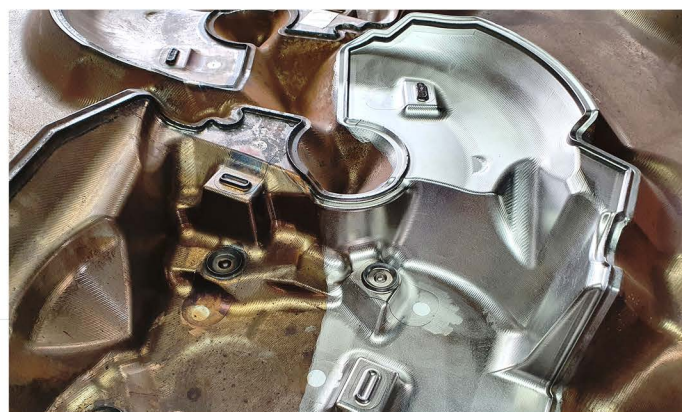


Nous serons heureux de vous conseiller sur le choix du type de machine approprié qui répond à vos besoins. Les conceptions individuelles sont adaptées à vos besoins et fabriquées par notre département de construction mécanique selon vos souhaits. Contactez-nous et demandez un prix et un délai de livraison sans engagement. Nous serions heureux de vous louer une de nos machines jusqu'à ce que la vôtre soit prête.

Caractéristiques techniques:

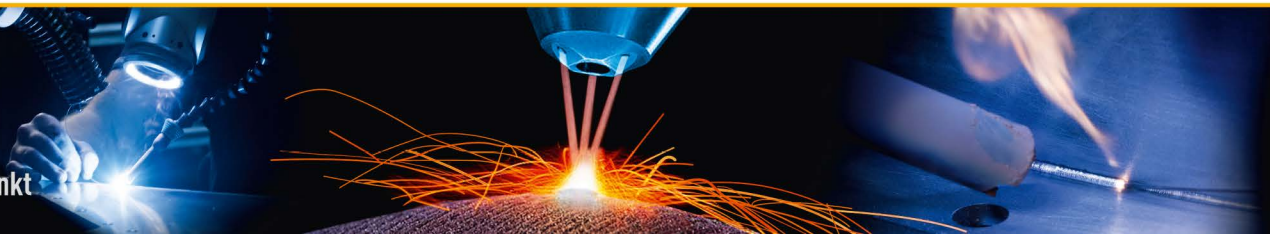
Puissance de laser	200W / 300W / 500W / 1000W
Type de source laser	Laser à fibre optique à impulsions (Top-Hat)
Longueur d'onde du laser	1064±5nm
Largeur d'impulsion (ns)	90 / 90-110 / 80-160 / 90-110
Fréquence de modulation (kHz)	10-50 / 20-50 / 10-50 / 10-50
Énergie max. d'une impulsion unique (MJ)	10 / 12.5 / 25 / 50
Humidité	<80%
Température ambiante admissible	5-40°C
Alimentation électrique	230V / 230V / 400V / 400V
Méthode de refroidissement	Refroidissement à l'eau
Puissance absorbée	2900W / 3500W / 4200W / 8900W
Longueur du câble optique	10 mètres
Largeur du faisceau laser	200-500W: 10 à 130mm 1000W: 10 à 200mm
Types de faisceau laser	6 types différents
Tête de nettoyage	Tête de nettoyage 2D avec laser pilote
Touche de sécurité	Oui
Alarme lumineuse	Oui
Laser pilote DEL à la tête	2 pcs.
Poids de la tête de nettoyage	1.35KG / 2.4KG
Dimensions de la machine (PxLxH)	200-500W: 1210 x 650 x 1280mm 1000W: 1550 x 800 x 1670mm
Poids brut de la machine	220KG / 480KG (y compris l'eau de refroidissement)

Exemples (avant / après le nettoyage):



Unité de précision de nettoyage au laser (SÉRIE INFINITY) 200W, 300W, 500W, 1000W

page 2





Nettoyage au laser

Produits de haute technologie – qualité excellente au prix raisonnable.

Comme producteur de machines de nettoyage au laser, c'est notre but principal de mettre à la disposition de la clientèle les machines les plus fiables et de qualité optimale. Notre construction mécanique maîtrise la technologie de pointe pour le traitement de surface, qui représente la dernière nouveauté dans notre gamme de machines fiables et précieuses équipées de technologie laser. Le transfert concentré d'énergie dans une surface crée un accroissement immédiat de la température et cause un effet similaire à une explosion qui fait évaporer toute contamination d'un seul coup sans laisser des traces ou des résidus. La surface n'est pas endommagée, la qualité du matériau reste conservée. Notre réseau commercial comprend des fournisseurs expérimentés qui produisent un assortiment d'appareils de nettoyage au laser fiables et de qualité impeccable, que nous pouvons offrir à la clientèle à des conditions avantageuses, adaptés et configurés à l'application en question.

Nous ne produisons que des machines que nous avons testées et utilisées dans notre propre production en tant que fournisseur de services, dont nous connaissons chaque détail. Pour cette raison, nous pouvons offrir leur service et l'entretien pour la durée de vie entière.

Nettoyage sans contact

Élimine la contamination – prend soin du matériau.

La technologie laser nouvelle et innovante ne bouleverse pas seulement le secteur industriel, mais conquiert aussi de plus en plus des champs d'application dans le domaine privé. L'enlèvement de peinture et d'autres revêtements ou couches, le dérouillage et l'élimination de contamination appartiennent aux tâches qui s'effectuent confortablement à l'aide de cette méthode. Les surfaces sont nettoyées de manière soigneuse et intense, et les composants après le traitement se montrent complètement régénérés. Le processus est simple et rapide, même pour des travaux compliqués. L'énergie concentrée du faisceau laser élimine les dépôts de moules de moulage par injection, la rouille, la peinture, l'huile, la suie, les couches adhérentes, les oxydes et beaucoup d'autres contaminations de surfaces métalliques, en bois, en pierre naturelle ou en béton.

Grâce à cette technologie récemment développée, le nettoyage des surfaces se déroule sans endommager le matériau de base. Le faisceau laser dispose d'une longueur d'onde qui n'agit que sur toute sorte de contamination sans influencer le matériau de base. La procédure sans contact, fondée sur un apport énergétique précisément ciblé, se prête également aux zones difficiles d'accès

Découvrez vous-mêmes un nouveau niveau de remise à neuf du matériau...

Avantages du nettoyage au laser:

- Rapide et facile pour application et service.
- Sec et propre.
- Faible niveau sonore.
- Le matériau de base n'est ni déblayé ni endommagé.
- Surface exempte de rayures grâce à la technologie laser sans contact.
- Approprié pour des surfaces petites et larges.
- Parfait pour des zones d'accès difficile.
- Nettoyage plus minutieux et efficace que par d'autres méthodes.
- Jet de nettoyage précis et contrôlable.
- Absence presque totale de résidus.
- Procédure rapide à bref délai.
- Entretien minimal.
- Faible frais d'exploitation.



Unité de précision de nettoyage au laser (SÉRIE INFINITY) 200W, 300W, 500W, 1000W

page 3

Lüdenscheid
Attendorf

Nottebohmstraße 16
Askay 11

02351 98 00-66
02722 63 59-140

Mo bis Fr: 6.45 – 16h
Mo bis Fr: 6.30 – 15h

info@klb-laser.de
www.klb-laser.de

