

LASERAX

MACHINE DE NETTOYAGE LASER AVEC PORTES AUTOMATISÉES

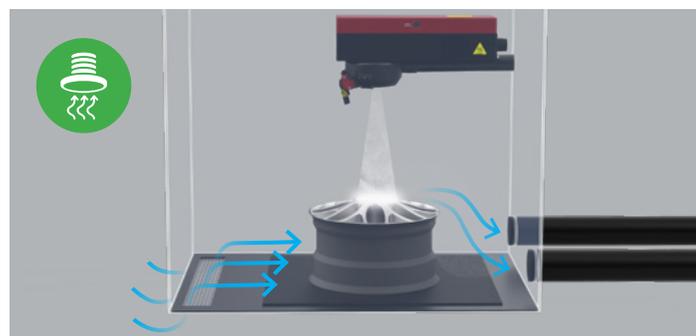
La machine de nettoyage laser avec portes automatisées est une solution simple qui convient à plusieurs applications de nettoyage industriel. Avec son empreinte physique réduite et sa porte en forme de U, elle peut facilement être intégrée dans des cellules robotisées existantes. Cette machine de classe 1 à haute puissance peut effectuer plusieurs traitements de surface, tels que le nettoyage et la texturation, et offre une puissance laser pouvant atteindre 500W.

Plusieurs options sont disponibles, telles que la compensation avec mise au point automatique, la rotation des pièces ou les mouvements linéaires de la tête laser sur un système à portique. La machine intègre également un système de filtration efficace pour gérer les fumées et les poussières générées par le processus laser.



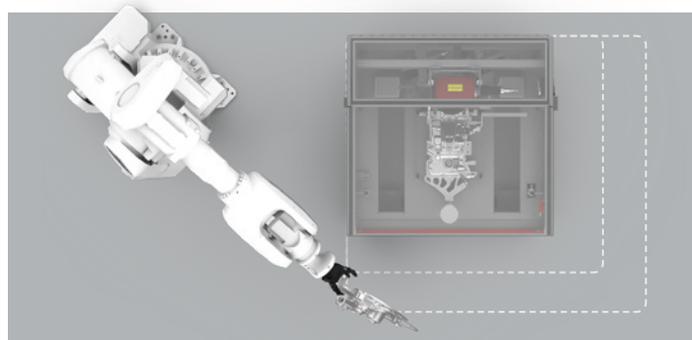
S'AJOUTE À VOTRE CELLULE ROBOT

La machine de nettoyage laser à porte est le meilleur compromis entre coût et efficacité. Une fois que votre robot a déposé la pièce à l'intérieur de la machine, il est libre d'effectuer d'autres opérations pendant que le laser traite la pièce.



GESTION AVANCÉE DES FUMÉES

Le système intégré de gestion des fumées assure une qualité constante du processus ainsi que la sécurité de l'environnement de travail. En plus des configurations des buses personnalisées, la température et le débit dans l'unité d'extraction sont continuellement suivis pour détecter tout problème, ce qui garantit que l'opération est 100% sécuritaire pour vos employés.



ADAPTÉE À VOS BESOINS

La machine peut être adaptée à n'importe quelle taille de pièce. Il est également possible de nettoyer de multiples zones en retournant la pièce à l'aide de l'option d'axe rotatif. Si la surface à traiter est plus grande que le champ de vue du laser, vous pouvez y ajouter un système de portique pour déplacer la tête laser autant que nécessaire. Nous offrons également un contrôle qualité intégré.



CHARGEMENT FLEXIBLE DES PIÈCES

Pour offrir une flexibilité maximale, la machine est offerte avec plusieurs configurations de chargement de pièces. Le robot peut présenter les pièces de face, de gauche, de droite et même du haut, ce qui vous offre plusieurs options lorsque vous optimisez la disposition de votre installation.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MACHINE DE NETTOYAGE LASER AVEC PORTES AUTOMATISÉES

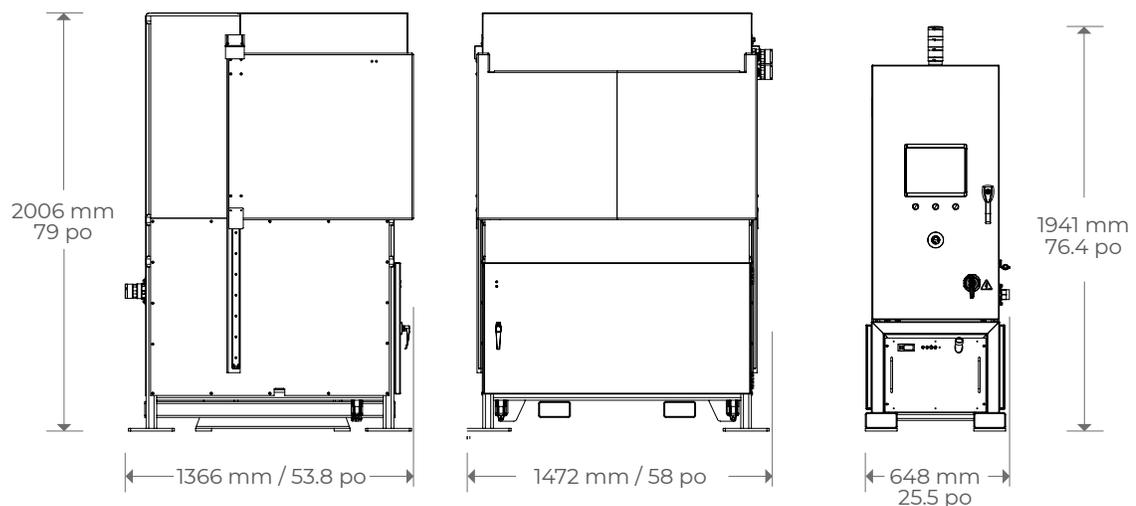
Puissance laser	20W, 30W, 50W, 100W, 200W, 300W, 500W
Type de laser	Fibre dopée à l'Ytterbium
Longueur d'onde	1064 nm
MTBF de la source laser	100 000 heures
Processus du laser	Nettoyage laser, texturation laser
Poids typique	770 kg
Climatisation	Climatisation à air (20W à 300W) Refroidie à l'eau (500W)
Requis électriques	120V, 230V, 240V / 15-40 AMP
Consommation	1.5 kW à 5.8 kW
Température d'opération	10°C à 45°C
Communication	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
Marquage de multiples pièces	Possible avec d'autres fixations
Taille maximum de pièce (L x P x H)	1000 x 920 x 230 mm Il est possible de marquer des pièces de plus grande taille en augmentant la taille de la machine.
Matériaux de la pièce	Aluminium, zinc, magnésium, acier, fer (tout métal)
Tolérance de rugosité de la surface de marquage (positionnement)	Nettoyage: +/- 3 mm (+/- 70 mm avec la mise au point automatique) Texturation (gravure): +/- 1 mm (+/- 30 mm avec la mise au point automatique)
Dimensions standards (L x P x H)	1400 x 1270 x 2000 mm Les dimensions de la machine peuvent être adaptées pour rencontrer la taille des pièces à marquer.



DIMENSIONS TYPIQUES

Machine – station

Cabinet



LASERAX

SOLUTIONS LASER INDUSTRIELLES
VISITEZ LASERAX.COM

SIÈGE SOCIAL LASERAX

101-2811 Watt Ave
Quebec, QC G1X 4S8
Canada
+1 418 780-7324

LASERAX USA

2401 Parkman Road
Warren OH 44485
États-Unis
+1 412 301-9957

LASERAX GMBH

Ferhrendstraße 1
28359 Bremen
Allemagne
+49 421 2208-121