

LASERAX

MACHINE DE NETTOYAGE LASER POUR CELLULES ROBOTISÉES

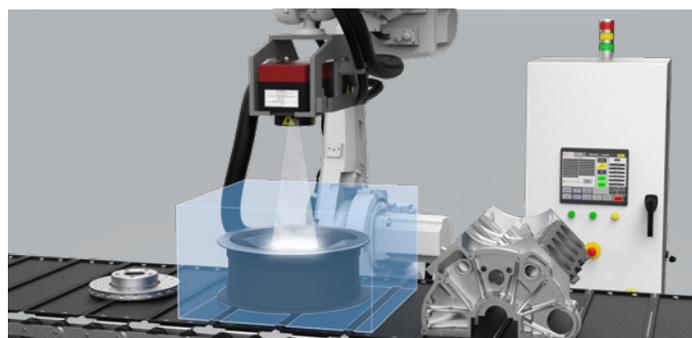
La machine de nettoyage pour cellules robotisées est notre solution de nettoyage laser la plus flexible. Elle vous permet de bénéficier de la vitesse élevée du système laser LXQ-HP et de la flexibilité d'un bras de robot à plusieurs axes. Cette solution entièrement automatisée peut traiter n'importe quelle géométrie de pièce ainsi que des surfaces complexes avec plusieurs zones de nettoyage et de texturation. Elle est conçue pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, tout en maintenant des coûts d'exploitation très faibles.

L'extraction et la filtration des fumées sont intégrées à une buse d'aspiration fixée à la pince du robot. Elle capture efficacement les fumées et les particules de poussière générées par le processus, ce qui permet de maintenir la qualité et la répétabilité des traitements de surface au laser.



TRAITEMENT 3D DE PIÈCES COMPLEXES

La machine de nettoyage robotisée est idéale pour traiter des pièces 3D complexes telles que les blocs moteurs, les boîtes de transmission et les roues. En combinant un bras de robot avec nos capacités uniques de mise au point automatique, le positionnement de la tête laser est grandement simplifié, ce qui vous permet d'appliquer des motifs de nettoyage et de texturation précis.



CAPACITÉ DE S'ADAPTER AUX MULTIPLES PIÈCES

La machine de nettoyage robotisée est parfaitement adaptée au nettoyage de plusieurs pièces dans la même cellule robotisée. C'est une solution très polyvalente et à l'épreuve du temps qui vous permet d'ajouter facilement des variantes de pièces lorsque vous lancez de nouveaux programmes au fil des ans.



ADAPTÉE À VOTRE APPLICATION

La machine de nettoyage robotisée est un outil de production avancé qui peut être adapté à vos projets les plus complexes. La portée et le nombre d'axes du robot peuvent être adaptés à vos exigences. Le contrôle de la qualité des surfaces traitées peut être effectué en ligne avec notre caméra de vision et la mise au point automatique en 3D.



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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MACHINE DE NETTOYAGE LASER POUR CELLULES ROBOTISÉES	
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 laser	Nettoyage laser, texturation laser
Climatisation	Climatisation à air (20W à 300W) Refroidie à l'eau (500W)
Requis électriques	600V 3P / 15-40 AMP
Consommation	1.5 kW à 5.8 kW
Température d'opération	10°C à 45°C
Communication	Ethernet/IP, PROFINET, PROFIBUS
Nettoyage de multiples pièces	Oui
Taille maximale des pièces	Flexible
Température maximale de la pièce	450°C
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)
Portée typique	2 m



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

Ferhnheitstraße 1
28359 Bremen
Allemagne
+49 421 2208-121