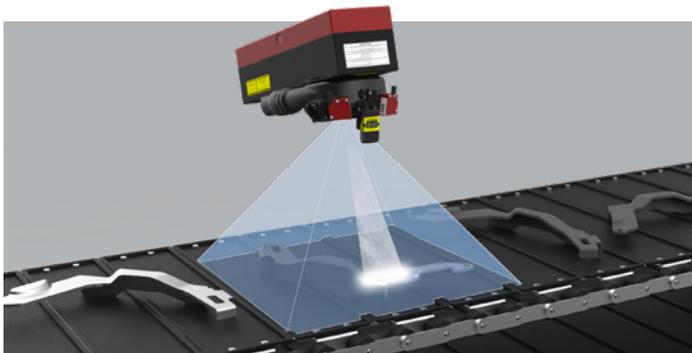




MACHINE DE NETTOYAGE LASER AUTOMATISÉE POUR CONVOYEUR

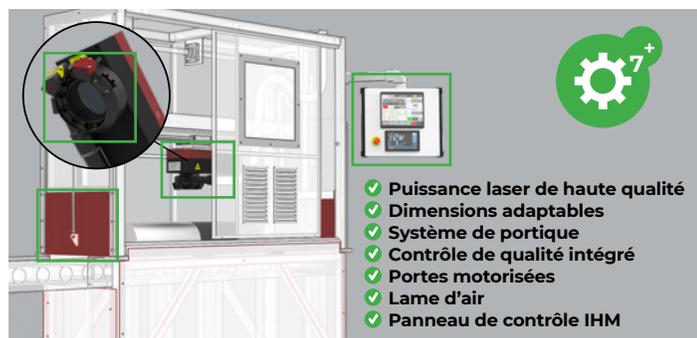
La machine de nettoyage laser automatisée est conçue pour éliminer rapidement les contaminants des pièces pendant qu'elles se déplacent sur un convoyeur (technologie de marquage sur pièces en mouvement) ou lorsque le convoyeur est arrêté. Cette machine est idéale lorsque vous avez besoin d'un processus de nettoyage très rapide, fiable et précis, ou lorsque vous recherchez une alternative aux consommables et à la maintenance coûteuse.

Les traitements de surface au laser sont répétables, car le système de mise au point automatique intégré tolère des variations de positionnement des pièces jusqu'à ± 70 mm. Cette machine de nettoyage et de texturation au laser entièrement automatisée est également équipée d'un puissant système d'extraction des fumées qui capte les contaminants à la source, ce qui permet de maintenir la répétabilité du processus.



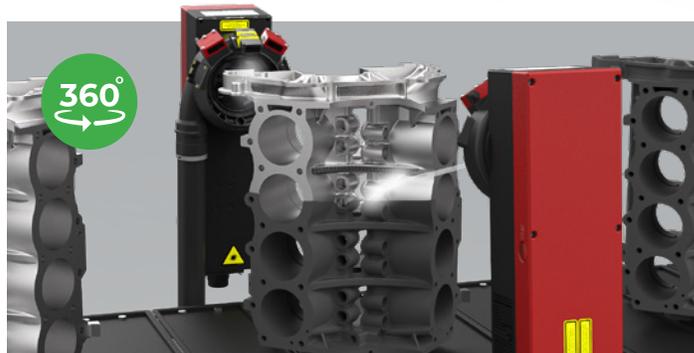
PROCESSUS FIABLE DE NETTOYAGE AU LASER

Les pièces sur les convoyeurs ont des géométries différentes et peuvent être présentées à différentes positions sur le convoyeur. Notre système unique de profilage 3D avec mise au point automatique ajuste automatiquement les paramètres de la machine pour chaque pièce afin de garantir un processus de nettoyage laser parfait.



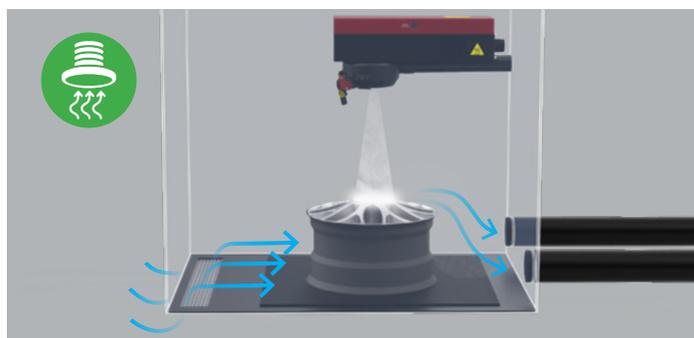
SOLUTION TOTALEMENT ADAPTÉE

La machine de nettoyage à convoyeurs est entièrement adaptée à vos exigences. Nous l'adaptions non seulement aux dimensions de votre convoyeur, mais également à vos besoins en offrant l'option d'y installer un système de portique pour déplacer la tête laser. Grâce à nos systèmes de vision, nous offrons également un contrôle de qualité intégré de la surface traitée.



TRAITEMENT À 360°

La machine de nettoyage à convoyeurs automatisé peut nettoyer tous les côtés des pièces qui y circulent. En fonction de la géométrie de la pièce à traiter au laser, la machine peut être équipée de plusieurs têtes laser pour assurer une couverture complète de la pièce.



GESTION AVANCÉE DES FUMÉES

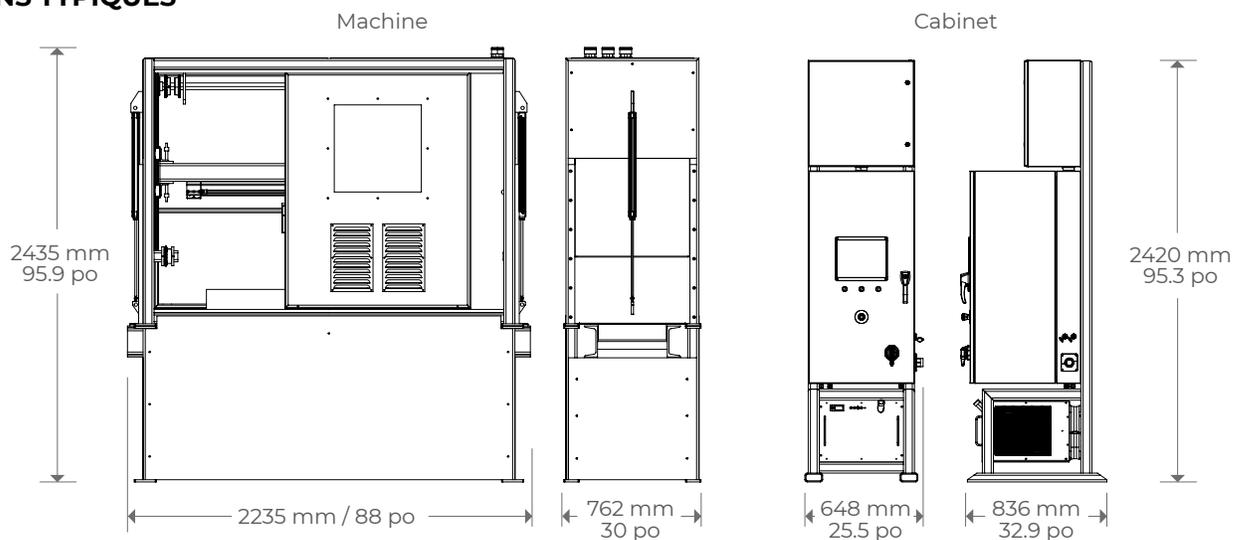
Le système intégré de gestion des fumées assure une qualité constante du processus ainsi que la sécurité de l'environnement de travail. En plus des configurations des buses personnalisées, la température et le débit dans l'unité d'extraction sont continuellement suivis pour déceler tout problème, ce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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MACHINE DE NETTOYAGE LASER AUTOMATISÉE POUR CONVOYEUR	
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
Poids typique	660 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 des pièces statiques ou en mouvement avec un angle de travail allant jusqu'à 45°
Taille maximale des pièces	Flexible
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)	1000 x 1400 x 2200 mm Les dimensions de la machine peuvent être adaptées pour rencontrer la taille des pièces à marquer.



DIMENSIONS TYPIQUES



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

Fehrenheidstraße 1
28359 Bremen
Allemagne
+49 421 2208-121