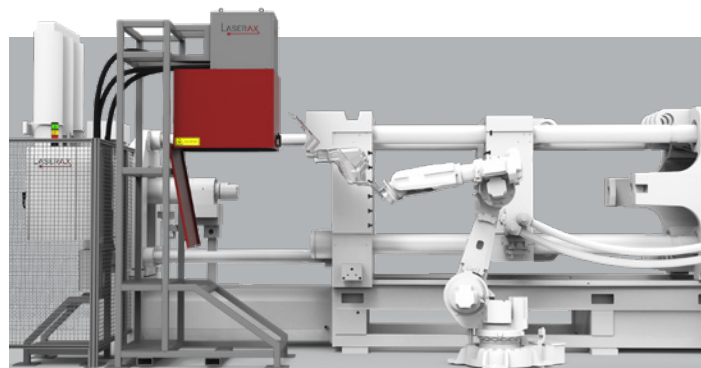




## MACHINE DE MARQUAGE LASER À AIRE OUVERTE

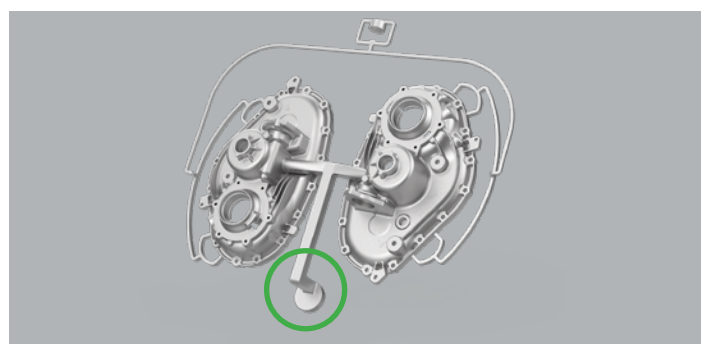
La machine de marquage laser à aire ouverte est une machine laser en ligne conçue pour permettre le marquage direct des pièces dans le cadre de votre processus de fabrication assisté par robot et ce, sans utiliser de dispositifs coûteux de fixation de pièces.

Les pièces sont amenées devant l'ouverture du laser par un robot, où un laser à fibre de haute puissance crée des marquages répétables et très contrastés. Des capteurs de détection de pièces valident dynamiquement le positionnement des pièces pour garantir la conformité de l'identificateur et la sécurité du laser. Une fois le marquage terminé, les robots déplacent la pièce vers l'opération suivante du cycle de production.



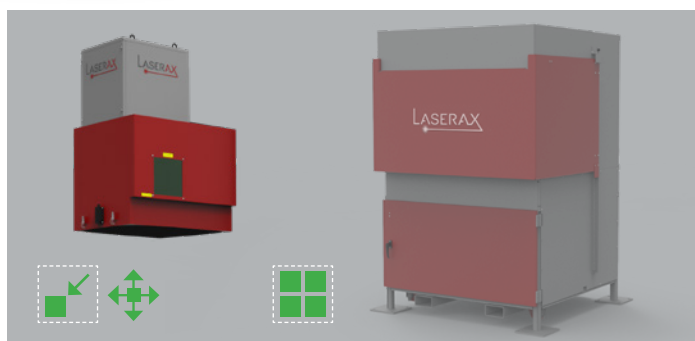
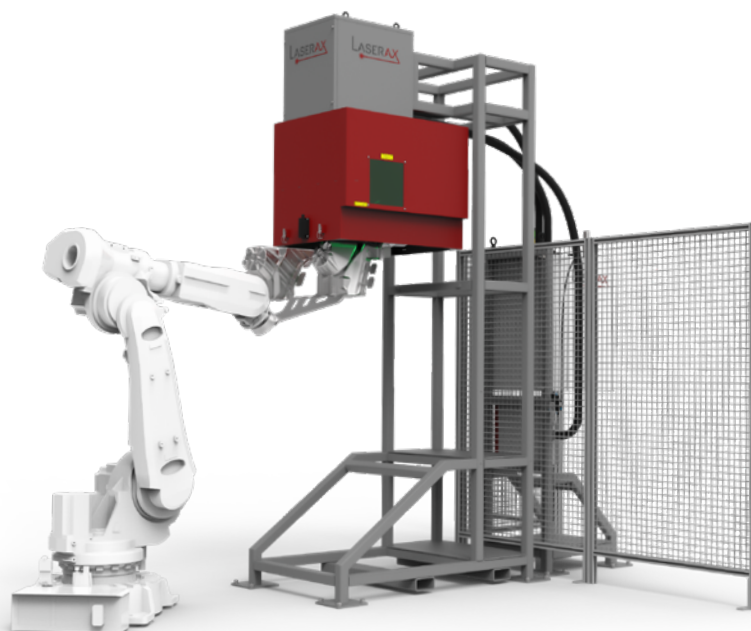
### EXPLOITER VOS CAPACITÉS DE PRODUCTION EXISTANTES

La machine à aire ouverte peut facilement être installée dans des cellules de production existantes. En profitant de la précision et des temps morts de votre robot, elle minimise le coût et la complexité de l'ajout d'une traçabilité à vos pièces dans votre processus.



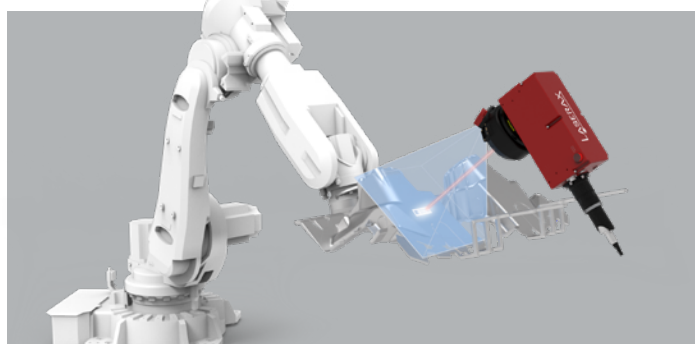
### MARQUER DES PIÈCES VARIÉES ET CAVITÉS MULTIPLES SANS FIXATION

Évitez d'acheter des fixations coûteuses et utilisez plutôt la pince du robot pour tenir les pièces. Comme les pièces ne sont pas déposées sur des fixations, le processus de marquage est plus simple et peut être adapté à différents besoins de marquage, y compris dans des contextes de production de pièces et cavités multiples.



### EMPREINTE SOUPLE ET COMPACTE

Grâce à sa conception compacte et à son orientation et sa hauteur réglables, la machine à aire ouverte peut être intégrée dans n'importe quelle cellule de production. De plus, son armoire électrique et son panneau de commande peuvent être situés à distance pour minimiser l'encombrement et faciliter l'exploitation et la maintenance.



### AJUSTEMENTS PRÉCIS AU POSITIONNEMENT DES PIÈCES DU ROBOT

Afin d'assurer la qualité et la fiabilité du code, la machine à aire ouverte peut être équipée d'un système de mise au point automatique en Z et d'un système de vision en X-Y pour guider le robot afin qu'il présente la pièce au marqueur laser avec une précision inégalée.

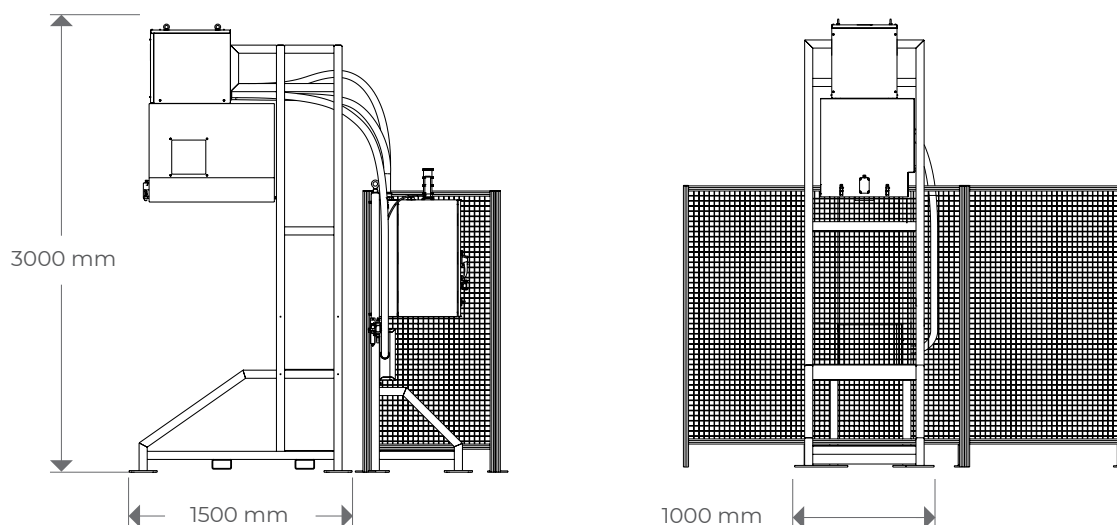
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### MACHINE DE MARQUAGE LASER À AIRE OUVERTE

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 de marquage	Marquage laser, gravure laser, recuit laser
Champs de marquage standard	35 x 25 mm, 70 x 55 mm, 70 x 55 mm (D'autres disponibles)
Poids typique	950 kg
Climatisation	Climatisation à air
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 maximale des pièces	Flexible
Température maximale de la pièce	450°C
Matériaux de la pièce	Aluminium, zinc, magnésium, acier, fer (tout métal)
Rugosité de surface du matériau Tolérance en positionnement	+/- 3 mm
Résistance aux traitements de surface	Traitement thermique, grenaillage, cataphorèse, revêtement à poudre, grenaillage par martèlement
Dimensions standards (L x P x H)	1000 x 1500 x 3000 mm



## DIMENSIONS TYPIQUES



**LASERAX**

**SOLUTIONS LASER INDUSTRIELLES**  
VISITEZ [LASERAX.COM](http://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

Ferrenheitstraße 1  
28359 Bremen  
Allemagne  
+49 421 2208-121