



### Idéal pour

- Identification
- Textes et codes 2D
- Métaux et plastiques
- Traçabilité
- Marquage direct des pièces
- Marquage inaltérable

Le Mini-inline est une solution laser classe 1 compacte. Cette conception unique sécurise le marquage sans implémenter une enceinte de protection laser coûteuse. Conçue pour le marquage de grandes pièces telles que : carters moteurs, carters de boîtes de vitesses, pièces de carrosserie embouties, réservoirs de carburant, etc., cette solution s'insère entre la machine laser et la pièce.

Il assure l'extraction de toutes les fumées et particules générées par le laser, protégeant ainsi les opérateurs. Flexible et fiable, le Mini-inline peut être intégré dans de nombreuses positions et est compatible avec les bras robot ou les actionneurs linéaires.



Carrosserie



Turbine aérospatiale



Baie de batterie de voiture



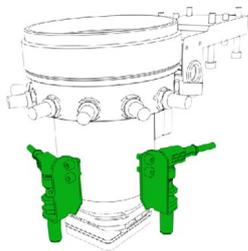
Réservoir hydraulique

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

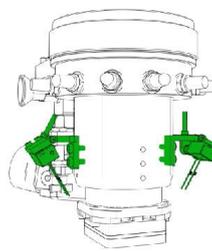
<p> <b>HAUTE SÉCURITÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certifié DGUV</li> <li>• Laser isolé dans le tunnel</li> <li>Extraction de particules intégrée</li> <li>• Détection directe de pièce</li> </ul>	<p> <b>COMPACT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beaucoup plus petit qu'un boîtier laser standard</li> <li>• S'adapter aux espaces restreints</li> <li>• Intégrable dans les cellules robotisées</li> </ul>	<p> <b>FACILE À INTÉGRER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégrable sur les robots, systèmes d'axes, plateaux tournants, etc.</li> <li>• Laser vers la pièce ou inversement</li> <li>• Intégration horizontale ou verticale</li> </ul>	<p> <b>ÉCONOME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moins cher qu'un boîtier de sécurité laser</li> <li>• Faibles coûts d'entretien</li> </ul>	<p> <b>PRODUCTIVITÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'ouverture/fermeture de porte</li> <li>• Assure des taux de production élevés</li> </ul>
--	---	--	---	---

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

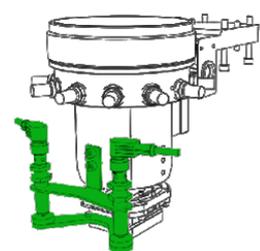
DÉTECTEUR DE PIÈCES :



Inductif (pièces métalliques)



Optique (pièces en plastique)



Touch (meilleur temps de cycle)

OFFRE COMPLÉMENTAIRE



Interface d'étanchéité personnalisée



Systèmes d'extraction

# MINI-INLINE

## SPÉCIFICATIONS DE MARQUAGE

Zone de marquage	Jusqu'à 32 x 42 mm (standard) (1,26 x 1,65 in)
Matériaux	Marque la plupart des métaux et plastiques
Pièces typiques	Carters de moteur, carters de boîtes de vitesses, pièces de carrosserie embouties, réservoirs de carburant, etc.
Type de marquage	+60 polices Gravotech, Possibilité de convertir les polices User & TTF, Tous les formats de codes barres et codes 2D, Logos
Forme de la pièce	Plat (standard) Courbé (sur demande) Autre (étude de faisabilité requise)
Température de la pièce	Max 100°C (212°F)

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Convient pour	Série laser fibre, hybride et vert (lentille focale F160)
Cycle de maintenance	Nettoyage tous les 20 000 cycles de marquage selon application
Niveau d'humidité	C.f. Machine de marquage au laser
Température de fonctionnement	C.f. Machine de marquage au laser
Température de stockage	C.f. Machine de marquage au laser
Filtration de l'air	Canaux d'air et tube d'extraction optimisés

## SPÉCIFICATIONS DE L'INTERFACE (POUR LA MACHINE À MARQUER)

Interfaces	Ethernet TCP/IP; Bornier 8I/8O; E/S dédiées à la sécurité laser; RS232; USB
Options d'interface	Bus de terrain Profinet ou Ethernet/IP ; module de sécurité à double canal
Sécurité	Connecteurs pour relais de sécurité

## SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions (Mini-inline pour Fiber Laser seul)	293 mm x 192 mm x 168 mm (11,54 x 7,56 x 6,61 in)
Masse	3.8 kg (8,38 lb)
Sens d'installation de la solution de marquage	Horizontal, vers le bas et entre les deux

\*Dimensions en mm

