

ES LASER

Machine de découpe 4 axes de tubes d'acier

ES LASER a développé une machine sur-mesure de découpe 4 axes qui permet d'effectuer plusieurs opérations en une seule étape. Cette machine laser de découpe 4 axes traite des tubes d'acier rectangulaires de 6 m de long et d'épaisseur de 2mm à 4 mm, par simple réglage.

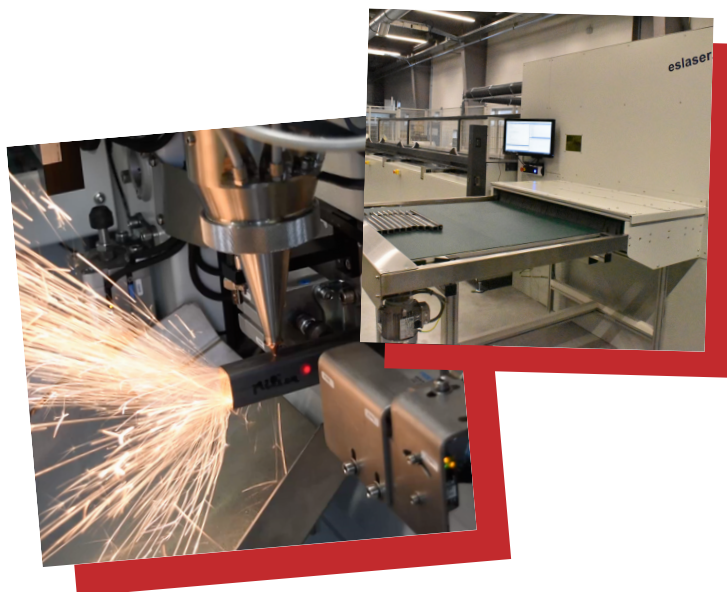
- Machine multi-applications :
Découpe, Perçage, Nettoyage
- Réduction des coûts
- Rapidité et facilité d'exécution
- 2 heures d'autonomie

L'utilisation de la machine est simple et rapide ! Un opérateur doit juste positionner les tubes sur le tapis puis sélectionner les pièces à produire à l'aide de l'IHM. Il sélectionne ensuite les références pré-enregistrées sur le logiciel et lance le programme. La machine exécute les tâches de manière entièrement automatique. Un laser à fibre de 2000 Watt réalise d'abord le perçage de trous fins de 5 mm de diamètre à $\pm 0,1$ mm de précision. De l'azote sous forte pression est utilisé comme gaz de coupe pour en assurer une qualité optimale. La pression du gaz expulse également les particules et les morceaux de tôles découpés. Une fois les différents perçages accomplis, la découpe du tube est alors réalisée. Chaque pièce est transportée à l'aide d'un bras de préhension jusqu'à un système de nettoyage automatisé par brosse métallique pour extraire tous résidus à l'intérieur des pièces.

La pièce finalisée est ensuite placée sur un convoyeur et transportée hors du système.

Le programme de production développé par ES LASER permet un processus entièrement automatique et contribue à économiser la matière première. Pour le contrôle qualité, les informations de production sont enregistrées dans une base de données. Cela permet d'évaluer constamment les performances et, si nécessaire, de les optimiser davantage.

Nos machines lasers sont uniques, elles sont entièrement conçues et fabriquées en nos ateliers, s'appuyant sur l'expertise de nos Ingénieurs et de nos 30 années de savoir-faire.



Stéphanie ROUX
s.roux@eslaser.com
05 56 64 40 29