

◆ Matériels

Portlaser est une société portugaise spécialisée dans le développement, la fabrication et la fourniture d'équipements de découpe, gravure et marquage laser.

Avec 20 ans d'expérience, la société se distingue sur le marché des lasers industriels pour sa large gamme de systèmes, capables de permettre la transformation industrielle des divers matériaux rigides et flexibles, tels que le métal, acrylique, bois, peau, tissus, pierre, verre, caoutchouc, plastique, carton, entre autres.

Le laser dans la mode

Les opérations de coupe dans la confection et la maroquinerie ne sont plus réservées aux découpeurs classiques à lame. Aujourd'hui la technologie laser permet de découper également de façon automatique des matériaux utilisés dans ce secteur. Une machine laser pourra être la solution intermédiaire entre la découpe manuelle et la découpe automatique à lame nécessitant des quantités importantes.

Ce type de machine est composé d'une source laser, le laser généré est alors acheminé à l'aide de miroir à la tête laser, cette tête laser étant elle-même montée sur

un système lui assurant son mouvement pour découper n'importe quelle forme.

L'avantage d'une machine laser, permet à ces utilisateurs de dériver et trouver rapidement des applications supplémentaires. En effet l'un pourra l'utiliser pour découper ses pièces de tissu, un deuxième l'utilisera également pour découper des formes de thermocollant, un brodeur pourra l'utiliser pour découper ses motifs brodés, il est également possible de découper de la mousse, du cuir, du carton et même certain plastique pour la fabrication de gabarits. À cette fonction de découpe,

s'ajoute sur certaines machines la gravure sur une gamme plus large de matériaux : plexiglas, bois, cuir, carton, pierre, verre, métal peint ou anodisé et textile. On pourrait donc imaginer « graver » sur un jean une image.

Lorsque l'on interroge les utilisateurs de ce type de machine sur l'utilisation qu'ils en ont, peu ceux qui se sont limités à l'application principale ayant motivé leur achat. En effet cette technologie permettant de découper un grand nombre de matières, les utilisateurs ont rapidement testé de nouveaux matériaux, et trouvé de nouvelles applications.

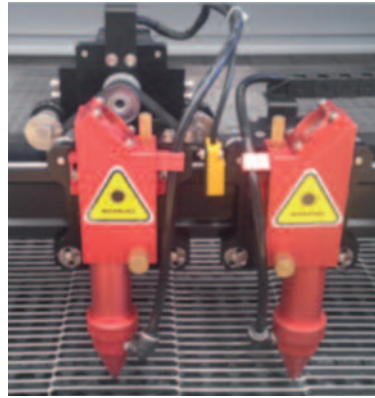


Il n'est pas rare de trouver des utilisateurs qui renouvellent leur machine en y ajoutant certaines options afin de continuer leur évolution.

Parmi les options on peut tout d'abord avoir le choix entre plusieurs tailles de zone de travail, allant de 458 mm X 305 mm à 1 600 mm X 1 000 mm voire même 1 800 mm X 1 200 mm pour certaines applications.

Cette zone de travail pourra être aspirante afin d'assurer le maintien de matières légères.

Une caméra peut être juxtaposée à côté de la tête laser, elle permettra scanner la zone de travail, de détecter un motif (une broderie



par exemple), de comparer ce motif à une forme préenregistrée et de lancer une découpe en fonction de la position de cette forme. Pour certains, l'ajout d'une deuxième tête laser, pourra faire



convoyeur notamment sur les machines grand format afin de faciliter le chargement et déchargement.

gagner du temps de découpe notamment lors de la découpe de nombreuses formes identiques. D'autres préféreront l'ajout d'un

L'importateur pour la France de la marque Portlaser, est la société Maugin SAS à Cholet