

Z-LASER

SELECIRA

PROJECTEUR LASER

- Grande précision sur les surfaces 2D et objets 3D.
- Optimisation pour les petites et grandes applications.
- Grand choix de lecture de vos fichiers CAO
- Simplicité d'utilisation pour les opérateurs.

Pour les industries :

Automobile

Composite

Textile

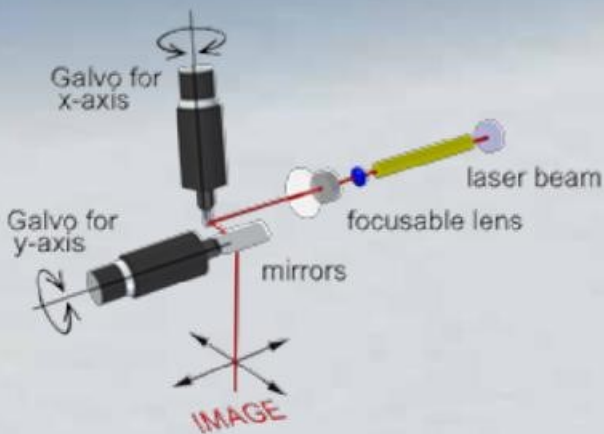
Béton

Bois

Assemblage et logistique



Fonctionnement



Principe:

Un point laser est projeté au travers d'une lentille puis réfléchi par deux miroirs.

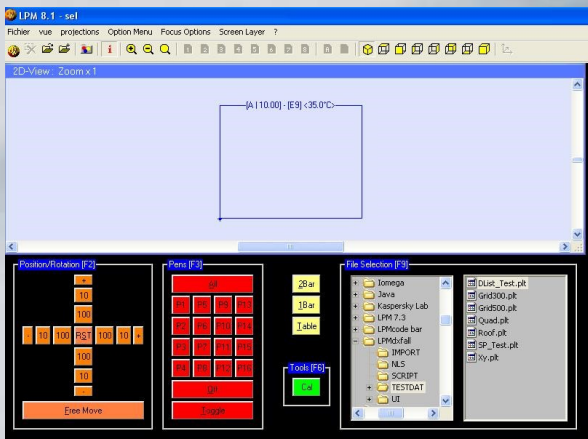
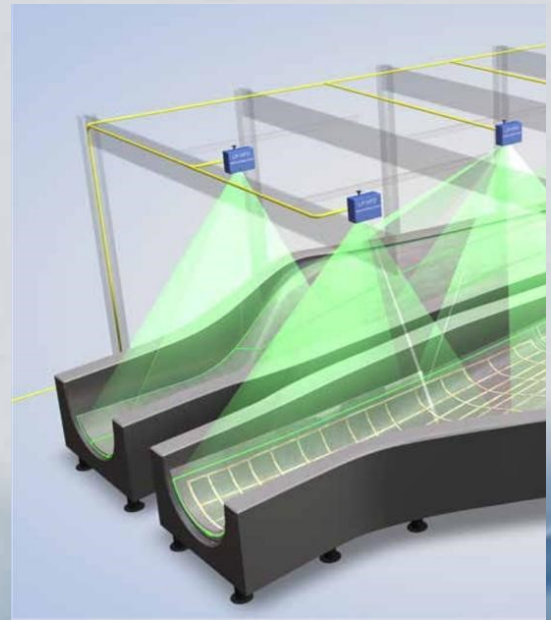
La rotation des deux miroirs déplace ce point très rapidement sur la surface de travail avec une extrême précision.

Sur une projection, le point laser peut passer jusqu'à 50 fois par seconde. Cette rapidité permet à l'homme de voir une image sur le plan de travail.

La surface de travail peut varier de quelques centimètres à plusieurs dizaines de mètres. Dans le cas de grande surface, plusieurs projecteurs travaillent de concert (jusqu'à 16 lasers).

L'interface est assurée par un ordinateur permettant par un simple double click de sélectionner le fichier CAO à projeter.

La projection s'exécute sur la surface à l'échelle 1:1 avec une précision de l'ordre du millimètre (dépend de la distance entre la surface et le projecteur).



Logiciel :

L'interface permet la représentation de la projection ainsi que le contrôle de cette dernière.

Il permet la lecture de la plupart des fichiers CAO mais aussi de langage spécifique machine (Ex: ISO).

Un grand nombre de modules permet de s'adapter à vos besoins. Nous sommes aussi ouvert au développement d'une solution sur-mesure!!

Automobile

Dans la production de véhicule, les projecteurs lasers sont utilisés pour le positionnement d'éléments de construction comme les inserts, tracé de cordon de colle ou le passage de câbles électriques.

Il évite ainsi toute manipulation de gabarit et facilite l'intégration des opérateurs sur le poste.



Composite

Dans la production composite, les projecteurs lasers sont utilisés essentiellement pour l'aide au drapage. Il permet la projection du contour des différents tissus .

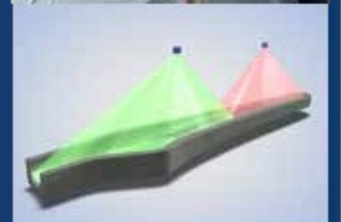
Ainsi l'opérateur est guidé dans la pose ce qui garantit les caractéristiques techniques de la pièce.



Textile

Lors de la fabrication de vêtement des opérations provoquant la réduction de la fibre sont nécessaires. La projection de patron est utile pour vérifier que le vêtement reste toujours dans les spécifications.

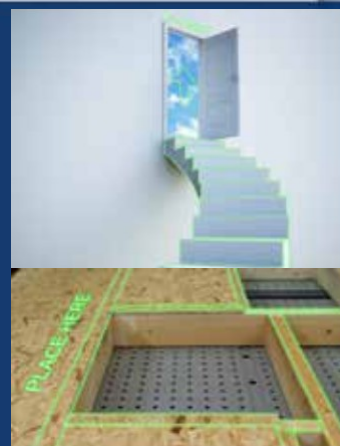
La fabrication de bâche est toujours délicate pour découper un contour comportant des courbes. La projection laser du contour permet d'écourter la phase de marquage avant découpe.



Bois

Dans la maison ossature bois, les éléments bois doivent être positionnés pour former le mur. Le projecteur laser projette à l'échelle 1:1 les éléments permettant un gain de temps conséquent dans le placement des bois.

Une autre application concerne les centres d'usinage numérique (CN). Lorsque la pièce est courbe (comme un limon d'escalier) il est difficile de positionner cette pièce sur la CN. Le projecteur laser vient lire le fichier d'usinage de la CN et projette le contour de la pièce.

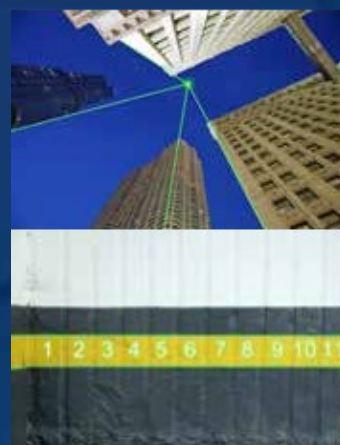


Béton

Dans la construction de pré-mur en béton. De nombreuses zones (appelées réservations) doivent être positionnées pour l'emplacement de fenêtres, de borniers électriques, etc...

Le projecteur va donc pouvoir afficher le contour du mur avec les différents emplacements des réservations.

Le gain de temps est évident, car il évite toute lecture de plan puis de traçage sur la table de travail.



Logistique

Les opérations de Pick and Place sont toujours délicates à gérer. Le projecteur laser est capable de projeter une croix sur l'emplacement de la boîte à remplir et de l'emplacement des pièces à prendre ainsi que la quantité des pièces à déplacer... cette opération peut être pilotée directement par automate sans l'utilisation de PC.



ET VOUS QUELLE SERA VOTRE APPLICATION???

N'avez-vous pas des problématiques de positionnement?

SELECTRA

28 rue du chenêt 91490 MILLY LA FORET

Tel : 01.64.98.63.04 Mail : contact@selectra.fr

Site : www.selectra.fr