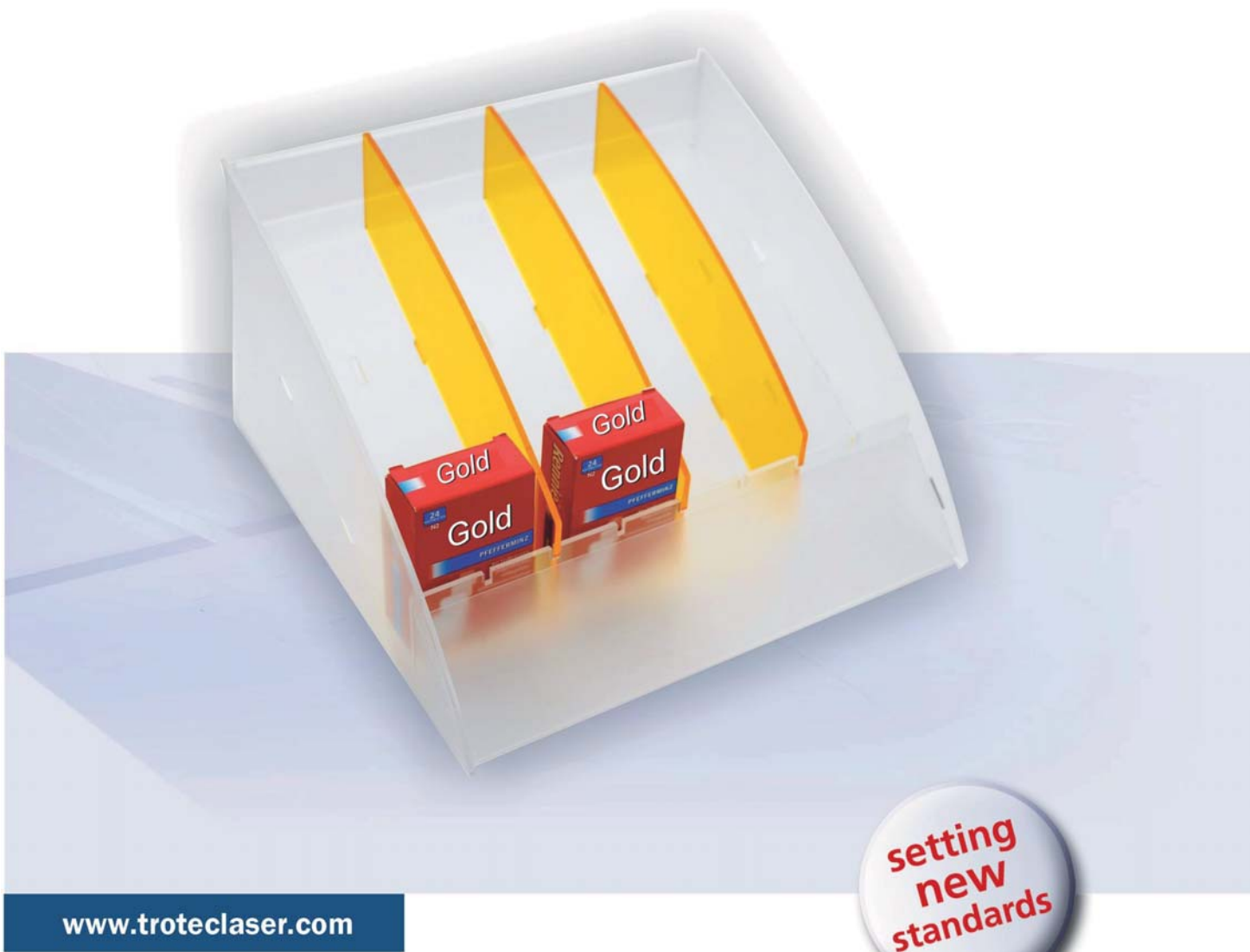


## → L'Acrylique & le Laser



[www.troteclaser.com](http://www.troteclaser.com)

setting  
new  
standards



Présentoirs  
Signalétique Industrielle  
PLV  
Design

Les avantages de la

## → Technologie Laser

→ **Le travail de l'acrylique a été révolutionné par l'arrivée de la technologie laser. L'acquisition d'une machine laser, dans votre métier, apporte de nombreux avantages :**

### **Une seule machine pour toutes vos opérations**

Le polissage manuel des bords d'une pièce est coûteux, prend du temps et le risque d'endommager ou de détériorer la pièce est présent. La découpe laser permet d'obtenir des arêtes de découpe polies et sans altérer les contours du matériau travaillé.

### **Un outil pour toutes les formes et matériaux**

Durant l'opération de fraisage sur une machine mécanique, une fraise spécifique est nécessaire suivant la géométrie et l'épaisseur du matériau sélectionné. Le faisceau laser est quant à lui UNIVERSEL pour tous les matériaux. La puissance du faisceau laser étant contrôlable en fonction des matériaux sélectionnés, vous n'avez plus besoin d'utiliser d'accessoires additionnels.

### **Une répétitivité incomparable**

La finesse du faisceau laser permet de travailler avec la plus haute des précisions. De ce fait, toutes les pièces seront identiques et précises. La technologie laser permet d'obtenir toujours la même qualité de travail.

### **Un traitement du matériau sans contact**

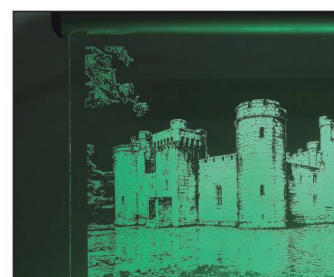
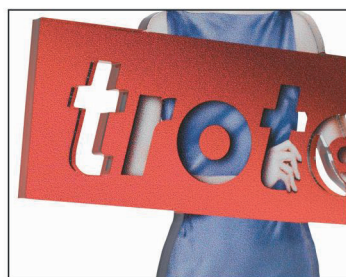
Lors du fraisage de l'acrylique, la feuille doit être solidement fixée à la surface de travail. Lors du processus de découpe au laser, aucune pression n'est exercée sur le matériau (pas besoin de fixations supplémentaires). Il suffit d'insérer le matériau à travailler et le laser fait son travail. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent dans la préparation.

### **Un volume de vente plus important grâce à de nouvelles applications**

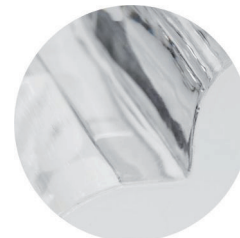
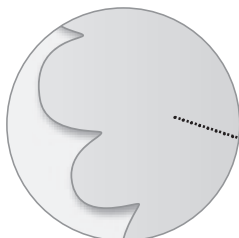
Les formes les plus complexes sont désormais possibles avec la technologie laser. La gravure photo, de haute qualité, est également possible avec nos machines. Combinée à une découpe laser, cette technologie permet de s'orienter vers de nouvelles applications et donc de rentabiliser son investissement et d'augmenter le volume des ventes.

### **Moins de perte, Moins de nettoyage**

Pas de copeaux, ni de perte de matière pendant le traitement laser. Les vapeurs sont filtrées directement par le biais d'un extracteur situé non loin de la machine. Ce qui permet de gagner du temps lors du nettoyage de la machine.

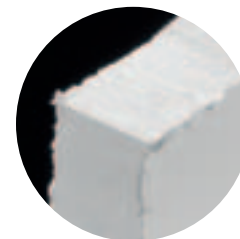


Découpe laser  
rayon intérieur  
env. 1 / 10 mm



Tranche découpée  
avec une machine  
laser

Machine mécanique  
approx. 1 mm



Tranche découpée  
avec une machine  
mécanique

## → Pourquoi Trotec ?

### → Des résultats de découpe parfaits

L'asservissement des axes et le guidage du flux d'air permettent une précision du laser en continu, des résultats constants et optimaux de découpe. Des lamelles en aluminium peuvent être installées sur votre plateau de travail réduisant ainsi la réflexion du laser sur le matériau travaillé et donc de garantir des pièces toujours parfaites.

### Des composants sans entretien

Seuls des composants de haute qualité, fabriqués par des entreprises leaders dans leur secteur, intègrent les machines laser de Trotec : motorisation des axes par servomoteurs «brushless» et roulements linéaires à billes autolubrifiantes ne nécessitant pas de maintenance. Notre technologie InPack®, combinant un guidage linéaire de très haute qualité et une protection optimale du système optique et de tous composants sensibles à la poussière, permet aux machines laser de Trotec d'être résistantes, précises, performantes et productives.

### TroCAM logiciel de CAO / FAO

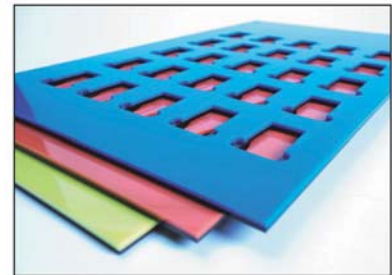
L'option TroCAM, logiciel intégrant des solutions de CAO / FAO, permet de piloter votre laser Trotec. Cette option a été développée afin de vous donner une qualité de découpe parfaite, une amélioration dans la production ainsi qu'une plus grande fiabilité et flexibilité dans votre travail.

### Respect de l'environnement

Les vapeurs provenant des systèmes laser ouverts ne peuvent être suffisamment aspirées, finissant ainsi dans votre environ de production. Les machines laser Trotec sont en classe de sécurité 2 : c'est-à-dire en système fermé. Le concept de circulation de l'air et des vapeurs d'acrylique arrive directement dans les extracteurs de manière rapide et efficace. Ainsi, les vapeurs restent dans un dispositif fermé.

### Respect de sécurité du travail

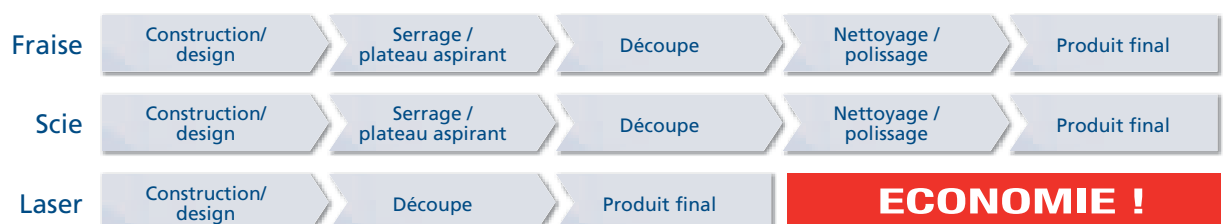
Les systèmes laser « ouverts » doivent être utilisés avec des protections spéciales : pièce fermée, boucliers et lunettes de protection. Les machines laser Trotec, sont conformes à la classe laser 2. Ainsi, le personnel est



## La technologie laser dans le traitement des acryliques - toujours un avantage !

Nos clients confirment que la transformation de l'acrylique via la technologie laser permet de réduire les coûts de 88% par rapport à l'utilisation d'une machine mécanique !  
(Réduction des coûts de transformation, du temps de travail : serrage, polissage et de consommables.)

### Traitement de l'acrylique – Comparaison entre les diverses méthodes de fabrication



## → Données Techniques

<b>Nos machines laser :</b>	SP1500, Speedy 500, Speedy 300
<b>Surface de travail :</b>	jusqu'à 1500 x 1250 mm
<b>Puissance laser :</b>	jusqu'à 400 watts
<b>Epaisseur du matériau :</b>	jusqu'à 40 mm avec une source laser de 400 watts
<b>Exemple de vitesse de découpe :</b>	6000 mm/min. pour 3 mm d'acrylique et une puissance laser de 400 W Max. 60.000 mm/min.
<b>Classe laser :</b>	standard : laser en classe de sécurité 2 Mode traversant : laser en classe de sécurité 4
<b>Logiciel :</b>	Controlée via TroCAM CAO/FAO (HPGL) ou via un pilote d'imprimante combiné avec le JobControl de Trotec
<b>Format des fichiers :</b>	La plupart des fichiers : .DXF, .DWG, .AI, .EPS, .CDR, .JPG, .PSD
<b>Matériaux complémentaires :</b>	textiles, bois, matières plastiques, cartons, papiers, mousses, films industriels et bien d'autres.

→ **Trotec Laser - développé et fabriqué en Autriche**

Envoyez-nous vos matériaux et échantillons : Notre équipe technique, spécialiste du laser, vous orientera dans votre recherche d'un système laser.



[www.troteclaser.com](http://www.troteclaser.com)

Trotec Laser  
26 Avenue Henri Beaudet - 77330 OZOIR LA FERRIERE  
contact@troteclaser.com  
Tél. +33 (0)1 64 43 60 72 - Fax. +33 (0)1 64 43 60 78

