

# Machine de Découpe et de Gravure LaserPro

Gaia

La LaserPro GAÏA est l'une des seules machines laser du marché offrant aussi bien la possibilité de découper la plupart des matières organiques que de les graver et ce à une qualité exceptionnelle.

LaserPro®

BRAUMAT

## Ergonomie

### Pointeurs de positionnement

La LaserPro Gaia est équipée de 4 pointeurs laser rouge d'aide au positionnement. En effet, cet équipement se révèle particulièrement fonctionnel et adéquate dans le cadre de travaux de découpe d'objets spéciaux à caractère répétitif. Les 4 pointeurs positionnés aux angles de l'objet permettent un repositionnement rapide et précis.



### Table de découpe

Table de découpe à base de barres amovibles ajustables en hauteur. La table de découpe de la Gaia réduit les effets de réflexions du laser sur la matière et optimise l'état de surface de la coupe.



### Accès facilité

La conception ergonomique de la Gaia facilite les opérations de maintenance et/ou de nettoyage ainsi que le chargement des matières à travailler. De plus, un réseau complet de capteurs à divers endroits de la machine offre à chaque instant une sécurité optimale préservant la santé du(es) opérateur(s).

### Outil d'Aide à l'alignement

Une télécommande embarquée est à la disposition de l'opérateur pour lui faciliter la tâche dans le cadre du réglage de l'alignement des optiques. Le gain de temps pour cette opération permet ici aussi de consacrer la Gaia à la production.



### Rampes d'éclairage intérieur

L'ensemble de la surface de la table de travail est illuminé à l'aide de réglettes d'éclairage à base de LEDs. La qualité de la lumière ainsi produite permet d'effectuer un contrôle précis et d'apprécier la qualité du travail en cours de réalisation au sein de la machine.



## Fiabilité

### Moteurs Brushless

La motorisation surdimensionnée de la Gaia garantit à l'opérateur précision et longue durée de vie ainsi qu'une productivité exceptionnelle quel que soit le travail demandé.



### Système de Guidage

Le système de guidage haute performance, léger et robuste à la fois, permet à la Gaia de donner en toutes circonstances le meilleur d'elle-même en terme de stabilité.



## Faible Entretien

### Système Anti-poussière

Le système de ventilation avec filtration des poussières réduit considérablement le salissement des miroirs, diminuant la fréquence de nettoyage des optiques permettant ainsi de consacrer la Gaia uniquement à la production.



## Productivité & Qualité

### Extraction Aérodynamique

Le flux d'air au sein de la Gaia est géré de manière aérodynamique grâce à un fond de table directement incorporé au châssis même de la LaserPro. Ce design est spécialement conçu pour extraire les gaz émis par la matière en fusion de manière à éviter leur embrasement et refroidir rapidement celle-ci lors de la découpe.



### Grandes Capacités de découpe

La LaserPro Gaia offre une qualité de découpe exceptionnelle grâce à une gestion parfaitement optimisée et maîtrisée des pulsations générées par le tube laser. Par exemple, la version 200 Watts de la Gaia permet de découper en une seule passe jusqu'à 25 mm d'acrylique avec un état de surface parfaitement lisse.



### Gravure de Qualité Supérieure

La Gaia est non seulement une machine de découpe au laser, mais est également une excellente machine de gravure au laser. En effet, contrairement à la plupart des machines laser du marché, la Gaia est également en mesure de produire des gravures de qualité dans la lignée des autres machines laser GCC de la gamme LaserPro.



## Exemples d'applications



Découpe de Bois



Découpe d'Acrylique



Gravure Flexographique



Gravure du Marbre en 3D



## Caractéristiques

Modèles	GA-5106	GA-5110	GA-5120
Source Laser	60 W	100 W	200 W
Type de Laser	CO <sub>2</sub>		
Refroidissement	à air		à eau
Surface Utile	1300 mm x 916 mm		
Taille Maxi des pièces	Portes fermées : 1300 mm x 916 x 60 mm Portes ouvertes : 1300 mm x sans limite x 25 mm		
Taille machine	1820 mm x 1250 mm x 1330 mm		
Motorisation	AC Servo Control		
Vitesse maxi	760 mm/s (864,2 cm <sup>2</sup> /h)		
Poids (+ emballage)	420 kg	440 kg	
Mémoire interne	32Mo en standard, jusqu'à 64Mo en option		
Lentille	Lentille 4" en standard, (Option 2" disponible)		
Réglage en Z	Manuel		
Contrôle vitesse	Ajustable de 0.1 à 100% (16 couleurs/16 paramètres)		
Contrôle puissance	Ajustable de 1 à 100% (16 couleurs/16 paramètres)		
Résolutions (DPI)	125, 250, 300, 500, 600, 1000 DPI		
Connectique	USB et Parallèle en standard		
Consommation	AC220V/15A	AC220V/20A	
Affichage	Panneau d'affichage graphique LCD 4 lignes		
Sécurité	Class IIIa pour le Pointeur rouge (en standard)		
Epurateur d'air	en standard		
Système d'éclairage	en standard		
Puissance (Watts)	3300W	4400W	
Outil d'alignement	Bouton poussoir d'aide à l'alignement en standard		
Arrêt d'urgence	en standard		
Extracteur d'air	Unité d'extraction des fumées requise		
Compresseur d'air	Unité compresseur d'air requis		
Refroidisseur liquide	Refroidisseur liquide requis pour la puissance 200W		

\* : Toutes ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

\*\* : Photos non contractuelles.

\*\*\* : Spécifications techniques au 01/01/2007.

Options :



Système d'extraction

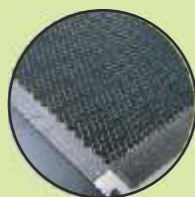
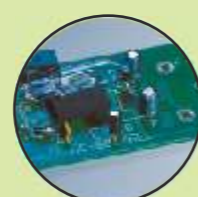


Table nid d'abeille



Refroidisseur liquide



Alarme Anti-feu



**LaserPro**<sup>®</sup>  
www.laserpro.com

**BRAUMAT**

# LaserPro Gaïa

*Le meilleur de la technologie  
pour les professionnels de la découpe*



Développée sur la maîtrise de la technologie accumulée depuis des années, la LaserPro G A Ï A est un concentré de nouvelles technologies innovantes qui vous accompagnera efficacement dans le cadre de vos productions de découpes et de gravures.

- \* Puissances : 60 - 100 - 200 Watts
- \* Dimensions de la Table de travail : 1300 x 916 mm
- \* Gestion des accélérations pour une productivité accrue
- \* Technologie de précision grâce à la motorisation AC Servo
- \* Ergonomique pour une maintenance et un entretien aisés

**LaserPro**<sup>®</sup>  
www.laserpro.com

**BRAUMAT** - NANTES ZA Le clair de lune, 44360 St-Etienne de Montluc  
Tél 02 40 86 91 68, Fax 02 40 85 90 72, contact@braumat.fr, www.braumat.com  
**BRAUMAT** - PARIS ZI Les Chanoux 20 r L. Ampère, 93330 Neuilly sur Marne

Gravure et Découpe Laser