

Gamme Epilog Legend Elite



Laser Epilog Mini & Mini+ Puissance 30, 40, 50 ou 60 watts

Vous recherchez un système de gravure doté de la dernière technologie et d'un temps de gravure plus rapide que les machines d'entrée de gamme ? La série Mini est la machine idéale possédant une aire de gravure de 457 x 305 x 152 mm ou 610 x 305 x 203 mm. Parce que la Mini ne sacrifie ni les accessoires, ni la qualité de gravure, cette série est « le » bon choix à un prix abordable.

- Servomoteurs à haute-vitesse et contrôle de position par codeur linéaire.
- Résolution réelle de 1200 DPI.
- Système autofocus par palpage fonctionnant même lors de l'utilisation du tourne-cylindre.
- Accès facile à la table pour placer des gabarits ou marquer des pièces longues grâce à la trappe frontale.



Laser Epilog Helix Puissance 30,40, 50, 60 ou 75 watts

Pour les utilisateurs recherchant une table plus large, l'Epilog Hélix est le choix idéal. Son aire de gravure de 610 x 457 x 279 mm vous permettra de graver de multiples objets de différentes épaisseurs comme des vases, des boîtes, ...

- Servomoteurs à haute-vitesse et contrôle de position par codeur linéaire.
- Optique Radiance™ pour une puissance et une qualité uniforme sur toute la surface de la table.
- Système autofocus par palpage fonctionnant même lors de l'utilisation du tourne-cylindre.
- Accès facile à la table pour placer des gabarits ou marquer des pièces longues grâce à la trappe frontale.



Laser Epilog FiberMark Puissance de 30, 40 ou 50 watts

Notre laser fibre petit format, la FIBERMARK, permet de graver directement sur les métaux et beaucoup de matières plastiques. La FIBERMARK est notre laser fibre original et le premier système laser avec optiques flottantes (chariot croisé X/Y) développé.

- Servomoteurs à haute-vitesse et contrôle de position par codeur linéaire.
- Résolution de 1200 DPI
- Possibilité de faire de la gravure et du marquage.
- Accès facile à la table pour placer des gabarits ou marquer des pièces longues grâce à la trappe frontale.
- Aire de gravure de 610 x 305 x 140 mm.

Caractéristiques

	Mini	Mini+	Helix	FiberMark
Tube Laser CO2 à Guidage d'Ondes : Tube en métal pour une longue durée de vie et haute résolution.	•	•	•	
Tube laser Fibre : Pour la gravure directe de métaux et le marquage des plastiques.				•
Servomoteurs Haute Vitesse : Servomoteurs qui permettent une haute résolution à vitesse élevée.	•	•	•	•
Driver (panneau de commande) : Gestion simple et rapide du laser (comparable à une imprimante).	•	•	•	•
Codeurs Linéaires : Pour un meilleur contrôle de la position de gravure ou découpe.	•	•	•	•
Guidages Linéaires : En acier inoxydable rectifié et poli pour une longue durée de vie.	•	•	•	•
Courroies en Kevlar : Nos courroies d'entraînement de précision sont fabriquées à partir de Kevlar.	•	•	•	•
Fabrication 100% Américaine : Machines conçues, développées et fabriquées à Golden Colorado.	•	•	•	•
Logiciel de gestion Job Manager : Il permet de gérer, optimiser, modifier, sauvegarder et imprimer vos travaux.	•	•	•	•
Gestion des Couleurs : En mode manuel, possibilité de gérer la vitesse et puissance sur 16 couleurs.	•	•	•	•
Assistance d'Air : Retire la chaleur et les gaz inflammables de la surface de découpe.	•	•	•	•
Autofocus : Réglage automatique de la focale à la meilleure distance.	•	•	•	
Mode 3D et Tampon : Gravure, découpe de tampons avec gestion du talus ou gravure 3D.	•	•	•	
Choix de la Connexion : Connexion USB, Ethernet ou connexion réseau sans fil avec routeur.	•	•	•	•
Lentille 500 Watts : Lentille haute qualité qui augmente la durée de vie et la résolution.	•	•	•	
Origine Repositionnable : Gravure des formes irrégulières facilement en définissant une nouvelle origine.	•	•	•	•
Pointeur Laser : Produit un faisceau laser rouge pour la simulation ou la prise d'origine.	•	•	•	•
Tourne Cylindre (en option) : Pour la gravure de verres, mugs, pièces coniques et cylindriques.	•	•	•	•
Table de Découpe Intégrée : Aspiration par le dessous sur nid d'abeille pour une meilleure découpe.	•	•	•	
Table à Dépression Intégrée : Pour maintenir les matériaux fins sur la table.	•	•	•	•
Refroidissement Tube Laser (Super-Silent™) : Système de refroidissement silencieux du tube laser.	•	•	•	•
Mémoire Permanente : Garde dans la mémoire interne de la machine vos travaux les plus réalisés.	•	•	•	•
Capot Avant : Ouverture avant pour un accès plus simple et pour graver l'extrémité de longues pièces.	•	•	•	•
Tiroir à déchets : Placé sous le nid d'abeille, il permet de récupérer les déchets de découpe facilement.	•	•	•	
Accès Frontal : Ouverture frontale pour un meilleur accès à la table.	•	•	•	•
Système Optique Radiance™ : Système optique haute définition pour des gravures détaillées partout.		•	•	
Bâti avec rangements : Bâti à roulettes avec rangements.			•	•

Optiques Haute Résolution Radiance™

Nos optiques haute résolution Radiance nous aident à produire le faisceau laser le plus fin de l'industrie afin de vous permettre de graver et découper les plus petits détails possibles.

Dès que le faisceau a quitté le tube, il est dirigé vers deux optiques qui modifient sa géométrie. Ces optiques réduisent considérablement la divergence du faisceau. Ils maintiennent la géométrie du laser et la taille sur de longues distances. Ainsi, le faisceau est uniforme sur toute la surface de la table.

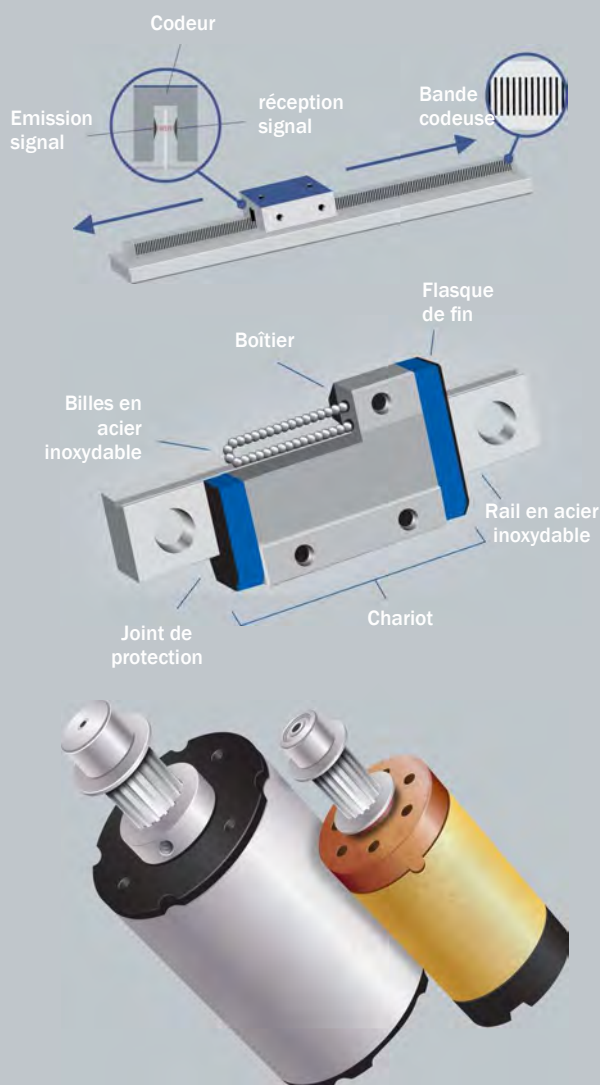
Avantages des Optiques Haute Résolution Radiance™ :

- **Un faisceau plus uniforme sur toute la surface de la table.** Sur les systèmes qui ne possèdent pas la technologie Radiance, le faisceau diverge et il y aura moins de détails dans la gravure dans le coin de la table le plus éloigné de la source. La technologie Radiance permet d'obtenir le faisceau le plus uniforme sur toute la surface de la table.
- **Plus petite taille de faisceau.** Un faisceau de 70µ permet d'obtenir une gravure avec plus de détails mais également de découper des matériaux plus épais qu'avec un laser à faisceau large.
- **Un faisceau plus rond.** Un faisceau qui est le plus circulaire possible permet une qualité identique sur l'axe X et Y, apporte de la netteté et plus de performances pour la découpe et la gravure.
- **Plus haute densité de puissance.** Quand le faisceau laser est focalisé sur un petit point, sa densité de puissance progresse pour plus de puissance concentrée sur une petite surface. Ceci produit un marquage plus profond et plus sombre.

Gamme Epilog Legend Elite

La précision du système de contrôle de position Accupoint™

La synchronisation entre les déplacements des axes et le tir du laser est primordiale sur un système laser. S'il est facile de voir l'extraordinaire niveau de détail dans nos gravures quelle que soit la résolution, le système Accupoint™ est ce qui rend cette précision possible. A 1200 DPI, la précision de positionnement est de 0.02 mm. Cette précision obtenue par l'utilisation de matériaux de haute qualité combinée à une technologie de pointe n'est disponible que sur la gamme Legend Elite.



Codeur Linéaire

Pour déterminer de façon précise la position du laser, le système Accupoint utilise des codeurs linéaires. Ces codeurs linéaires permettent la synchronisation en temps réel des moteurs et du tir laser. Monté directement sur les axes en mouvement, ce système corrige automatiquement l'usure mécanique et permet d'obtenir pendant de longues années des gravures fines et nettes même à de grandes vitesses.

Guidage Linéaire en Acier Inoxydable

Les roulements NeverWear d'Epilog permettent un déplacement rapide, fluide et fiable comme l'exigent les applications sur les machines laser. Construit avec au moins 64 billes en acier inoxydable dans chaque chariot, notre système NeverWear peut travailler à grande vitesse tout au long de la journée sans avoir à s'inquiéter d'une panne, d'un remplacement ou d'un inévitable jeu.

Servomoteurs

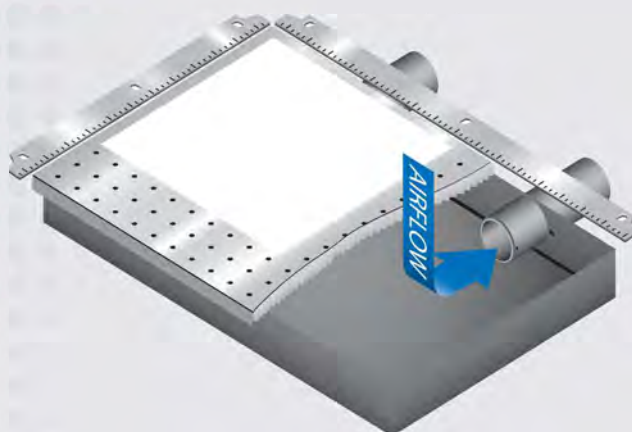
La capacité d'un moteur à réaliser des déplacements fluides à grande vitesse est une composante clé du système Accupoint. En boucle fermée, les servomoteurs avec ou sans balais sont connus pour leurs accélérations, décélérations et vitesses de pointe incroyablement rapides.

Composition du système Accupoint™

Table de découpe et à dépression intégrées

La table de découpe est intégrée dans notre gamme de machine Legend Elite et est d'une épaisseur de 25.4 mm. Enlevez simplement le plateau de gravure et placez la table de découpe dans le système pour réduire les réflexions du laser sous la matière et éviter l'aspect noir et brûlé.

L'espace d'air sous la table est connecté à l'extraction pour que la fumée ne stagne pas sur et sous la matière. La table de découpe et de gravure sont des tables qui permettent le maintien par dépression.



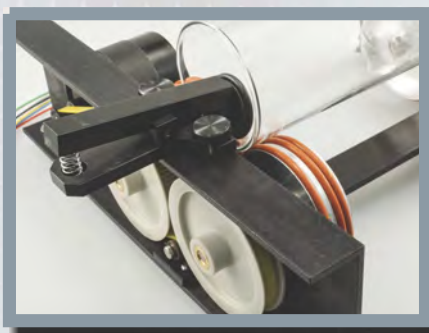
Accessoires optionnels de la Gamme Epilog Legend Elite

Tourne Cylindre

Cet accessoire permet de graver des tasses, bouteilles, verres, lampes de poche et d'autres objets cylindriques ou coniques.

Très intuitif et facile à utiliser, vous pouvez passer d'un verre à l'autre en quelques secondes sans enlever le tourne cylindre.

En outre, notre conception brevetée fournit une image précise, à l'échelle sans avoir besoin de saisir le diamètre du cylindre.



Surpresseur Silencieux

Le surpresseur est associé à l'assistance d'air, livré de série avec toutes les machines de la gamme Legend Elite et permet d'évacuer la chaleur et les gaz combustibles. Il permet de limiter la carbonisation des matériaux et de limiter la prise au feu.

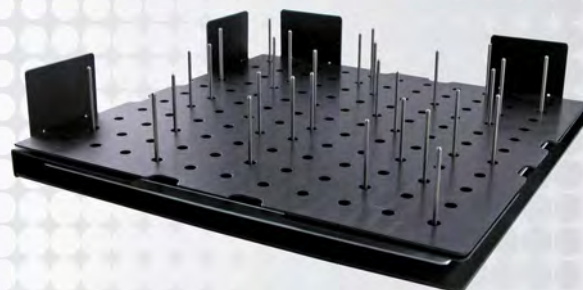
Bâti pour mini et mini+

Si vous devez déplacer fréquemment votre machine ou si vous n'avez pas de meuble pour poser votre laser mini ou mini+, le bâti spécial mini monté sur roulettes répondra à votre attente.



Table modulaire à picots

Cette table possède des picots mobiles et permet la découpe sans trace sur les champs de PMMA. Les picots sont positionnés en dehors de la zone de découpe et maintiennent la pièce complète ainsi qu'une partie des pièces découpées. Ce système vous assure d'obtenir la découpe la plus propre possible.



Lentilles en option

Lentille 1.5" : Très haute résolution

Bien que la lentille de 2,0 pouces sur la gamme Legend Elite offre des détails étonnants (comme vous pouvez le constater sur le calendrier Aztèque), notre lentille de 1,5 pouces très haute résolution a été conçue pour réaliser des gravures encore plus fines.

Lentille 4.0" (Mini+ et Helix)

La lentille 4,0 pouces produit un faisceau focalisé sur une distance plus longue, ce qui le rend idéal pour la gravure dans une zone en retrait d'un produit, comme l'intérieur d'un bol ou d'une assiette. L'objectif est également de l'utiliser pour découper des matériaux très épais et limiter au maximum l'angle "de dépouille".

Solutions d'extraction des fumées produites par le laser

Extraction des fumées à l'extérieur sans filtration

Gamma-Tec vous propose différents modèles de turbines sans filtration pour l'aspiration des fumées de votre laser avec rejet à l'extérieur.

Certains modèles permettent de connecter 2 machines sur une seule turbine. Les turbines sont adaptées à vos besoins et à la longueur des tubes connectés à celles-ci.



Systèmes de Filtration pour Lasers Epilog

Les systèmes de filtration que nous commercialisons ont été développés spécialement pour la filtration des fumées générées par la combustions des matériaux gravés et découpés au laser.

Chaque système de filtration dispose au minimum de trois filtres distincts qui vont traiter les différents éléments constituant la fumée laser.

Il est très important que le choix du filtre ne soit pas fait au hasard et qu'il comporte les éléments filtrants appropriés à l'usage du laser. Nous avons constaté que de nombreuses sociétés vendent des filtres inadaptés car la finesse de filtration n'est pas suffisante pour retenir les micro particules.

Pour une meilleure prise de conscience sur la pollution, nous avons développé une brochure appelée **Pourquoi filtrer ?**

Système de filtration table G30 pour Zing, Zing+, mini et mini+

Lorsque vous ne pouvez pas rejeter les fumées à l'extérieur, vous devez utiliser un système de filtration. Le G30 vous permet de filtrer les fumées générées par votre machine laser et sert de table à celle-ci.

Ce filtre haute capacité (avec filtre F7 de 14m2, filtre HEPA H13 de 6m2 pour les particules microscopiques et 46 litres de charbons actifs), vous permet de retenir 99.97% des particules nocives avec une consommation en énergie de seulement 600 watts. De plus, le G30 est très peu bruyant puisqu'il ne fait que 53Db (bien moins qu'un aspirateur ménager).

Dimensions : 700 x 710 x 700 mm

Le filtre est garanti 2 ans.



Système de filtration tour IQ1000 pour Legend Elite Helix et Fusion M2

Ce système a spécialement été étudié pour les modèles
Legend Elite Helix et Fusion M2.

Il dispose de 3 niveaux de filtration :

- niveau 1 de 30 m² (Filtre 0.9 µ)
- niveau 2 de 7,5 m² HEPA H14 (Filtre 0.3 µ)
- niveau 3 de 34 kgs (charbons actifs)

Aspiration : 850 m³/h

Puissance : 1100 watts

Bruit max : 61db

Dimensions : 626 x 801 x 1201 mm

Le filtre est garanti 2 ans.

Système de filtration tour IQ1500 pour Fusion M2+

Ce système a spécialement été étudié pour le modèle
Fusion M2+

Il dispose de 3 niveaux de filtration :

- niveau 1 de 30 m² (Filtre 0.9 µ)
- niveau 2 de 7,5 m² HEPA H14 (Filtre 0.3 µ)
- niveau 3 de 34 kgs (charbons actifs)

Aspiration : 1250 m³/h

Puissance : 2200 watts

Bruit max : 68 db

Dimensions : 626 x 801 x 1201 mm

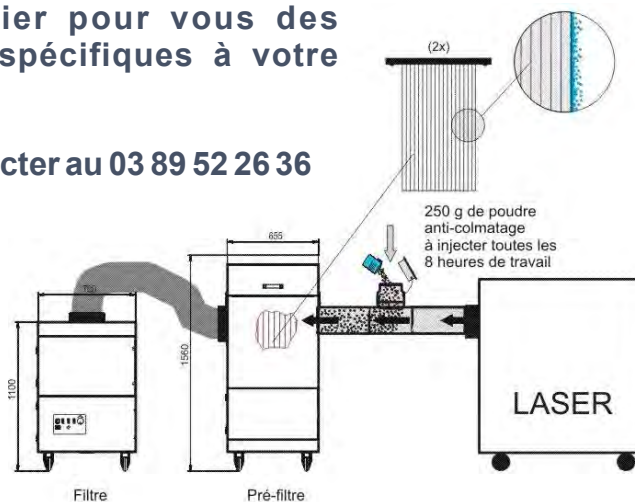
Le filtre est garanti 2 ans.



**Gamma-Tec peut étudier pour vous des
solutions de filtration spécifiques à votre
domaine d'application.**

N'hésitez pas à nous contacter au 03 89 52 26 36

Exemple d'un système de
filtration avec pré-filtre
pour traitement des
fumées de découpe de
PMMA.



Spécifications Techniques

Gamme laser Epilog Zing



	Epilog Zing	Epilog Zing+
Aire de Gravure (Max.)	406 x 305 mm (16" x 12")	610 x 305 mm (24" x 12")
Epaisseur (Max.) des matières	114 mm (4.5")	197 mm (7.75")
Puissance Tube Laser	30 ou 40 watt, CO2, refroidi à l'air, tube tout en métal avec guide d'onde, 10.6 µm.	30, 40, 50 ou 60 watt, CO2, refroidi à l'air, tube tout en métal avec guide d'onde, 10.6 µm.
Equipement Standard	Assistance d'air, table motorisée, pointeur laser, lentille de 2 pouces (51 mm), origine repositionnable, refroidissement laser silencieux, mise à jour firmware et driver téléchargeable gratuitement à vie.	Assistance d'air, table motorisée, pointeur laser, lentille de 2 pouces (51 mm), origine repositionnable, optiques Radiance™, ouverture avant de la machine en plus du capot supérieur, tête laser parquée en dehors de la surface de travail, refroidissement laser silencieux, mise à jour firmware et driver téléchargeable gratuitement à vie.
Driver d'Impression & Logiciel	Driver Epilog, Epilog Job Manager™.	
Mémoire Tampon Intelligente	64 Mo avec stockage de fichiers multiples. Gestion F.I.F.O. pour la gravure de fichiers supérieur à 64 Mo.	
Modes de travail	Gravure, découpe vectorielle optimisées, combiné gravure et découpe optimisées. Mode Tampon gestion talus et 3D.	
Motorisation des axes	Moteurs micro pas à pas haute vitesse.	
Roulements axe X	Galets haute résistance montés sur rail en aluminium recouvert de céramique.	
Courroies	Courroies de précision en Kévlar type B.	
Résolutions	Au choix de 100 à 1000 dpi.	
Contrôle Vitesse et Puissance (profondeur de gravure)	Automatique à partir d'une base de données, ou paramétrable manuellement. Gestion de la vitesse, puissance, résolution, focale, type de travail en automatique ou en manuel pour chaque couleur RVB.	
Interface de connexion	10Base-T Ethernet ou USB. Compatible avec Windows 7/8/10 en 32 et 64 bits.	
Dimension (L x P x H)	28.75" x 22.125" x 11.75" (W x D x H) 730 x 562 x 298 mm (L x P x H)	38" x 27.25" x 15" (W x D x H) 965 x 692 x 381 mm (L x P x H)
Poids	95 lbs. (43 kg)	140 lbs. (64 kg)
Alimentation Electrique	240 volts, 50 Hz, 15 A maximum, consommation en énergie 700 watts à 100% de puissance.	
Extraction Fumées	Nécessite l'utilisation d'une turbine ou d'un système de filtration pour extraire les fumées (500 m3/h conseillés). Diamètre de sortie machine : 102 mm.	
Classe Laser	Class 2 Laser Product - 1 mW CW MAXIMUM 600-700 nm	

Documentation sujette à modification sans préavis.

Gamme Laser Epilog Legend Elite



Epilog Mini	Epilog Mini+	Epilog Helix	Epilog FiberMark
457 x 305 mm (18" x 12")	610 x 305 mm (24" x 12")	610 x 457 mm (24" x 18")	610 x 305 mm (24" x 12")
101 mm (4"). En enlevant la table : 152 mm de profondeur et 444 x 254 mm de surface de travail.	140 mm (5.5"). En enlevant la table : 203 mm de profondeur et 597 x 298 mm de surface de travail.	216 mm (8.5"). En enlevant la table : 279 mm de profondeur et 597 x 432 mm de surface de travail.	127 mm (5.0")
30 ou 40 watt, CO2, refroidi à l'air, tube tout en métal avec guide d'onde, 10.6 µm.	30,40, 50 ou 60 watt, CO2, refroidi à l'air, tube tout en métal avec guide d'onde, 10.6 µm.	30,40, 50 ou 60 watt, CO2, refroidi à l'air, tube tout en métal avec guide d'onde, 10.6 µm.	20, 30, ou 50 watt, Laser Fibre, refroidi à l'air, collimateur inclus 1065 nm. Qualité de faisceau : M2 < 1.1
Assistance d'air, autofocus, pointeur laser, lentille de 2 pouces, origine repositionnable, table de découpe et à dépression intégrées, ouverture avant de la machine en plus du capot supérieur, tête laser parquée en dehors de la surface de travail, refroidissement laser silencieux, sauvegarde permanente jusqu'à 10 travaux (2 Mo/fichier), mise à jour firmware et driver téléchargeable.	Assistance d'air, autofocus, pointeur laser, lentille de 2 pouces, origine repositionnable, optiques Radiance™, table de découpe et à dépression intégrées, ouverture avant de la machine en plus du capot supérieur, tête laser parquée en dehors de la surface de travail, refroidissement laser silencieux, sauvegarde permanente jusqu'à 10 travaux (2 Mo/fichier), mise à jour firmware et driver téléchargeable.	Assistance d'air, autofocus, pointeur laser, lentille de 2 pouces, origine repositionnable, optiques Radiance™, table de découpe et à dépression intégrées, ouverture avant de la machine en plus du capot supérieur, tête laser parquée en dehors de la surface de travail, refroidissement laser silencieux, sauvegarde permanente jusqu'à 10 travaux (2 Mo/fichier), mise à jour firmware et driver téléchargeable.	Assistance d'air, pointeur laser, origine repositionnable, table à dépression intégrée, ouverture avant de la machine en plus du capot supérieur, tête laser parquée en dehors de la surface de travail, refroidissement laser silencieux, hauteur de pièce jusqu'à 127 mm, mise à jour firmware et driver téléchargeable.
Driver Epilog et Epilog Job Manager™.			
64 Mo avec stockage de fichiers multiples. Mémoire permanente de 20 Mo. Gestion F.I.F.O. pour la gravure de fichiers supérieurs à 64 Mo.			
Gravure, découpe vectorielle optimisées, combiné gravure et découpe optimisées. Mode Tampon gestion talus et 3D.			
Servomoteurs haute vitesse avec codeur linéaire et codeur rotatif pour une plus grande précision.			
Guidage linéaire en acier inoxydable rétifé et poli pour une longue durée de vie.			
Courroies de précision double largeur en Kévlar type B.			
Au choix de 75 à 1200 dpi.			
Automatique à partir d'une base de données, ou paramétrable manuellement. Gestion de la vitesse, puissance, résolution, assistance d'air, type de travail en automatique ou en manuel pour chaque couleur RVB.			
10Base-T Ethernet ou USB. Compatible avec Windows 7/8/10 en 32 et 64 bits.			
27.8" x 26" x 13.5" (W x D x H) 706 x 660 x 343 mm (L x P x H)	34.5" x 26" x 16" (W x D x H) 876 x 660 x 406 mm (L x P x H)	36.5" x 32" x 39.8" (W x D x H) 927 x 813 x 1011 mm (L x P x H)	34.5" x 24.5" x 16" (W x D x H) 876 x 622 x 406 mm (L x P x H)
70 lbs. (32 kg) - 100 lbs. (45.5 kg) avec bâti	90 lbs. (41 kg) - 120 lbs. (55 kg) avec bâti	180 lbs. max (82 kg)	120 lbs. (55 kg) sans bâti
240 volts, 50 Hz, 15 A maximum			
Nécessite l'utilisation d'une turbine ou d'un système de filtration pour extraire les fumées (500 m3/h conseillés pour Mini, Mini+ et Fibermark et 800 m3/h pour Helix). Diamètre de sortie machine : 102 mm.			
Laser Classe 2 - 1 mW CW MAXIMUM 600-700 nm.			

Documentation sujette à modification sans préavis.