



# EUREKA

**Eureka est un système Laser traceur CO<sub>2</sub> vite et compact pour la découpe de petites dimensions.**

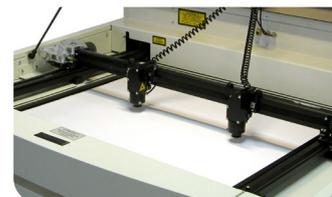
- **Eureka** est un système Laser traceur plat développé par SEI Laser pour le traitement de différentes matières en plaque de petites dimensions.
- **Eureka** est le système Laser professionnel pour la découpe Laser CO<sub>2</sub> de matières ayant une surface maximale de 610x460 mm. Ce système peut traiter n'importe quel type de matière: acrylique (PMMA), ABS, plastique, PET, PP, BOPP, papier, carton, cuir, tissus, verre, marbre, bois, acétates, films adhésifs et composites.
- **Eureka** est un système Laser CO<sub>2</sub> compact, à l'avant-garde et innovant qui garantit une grande flexibilité d'emploi et de hautes performances: jusqu'à 2000 mm/s de vitesse et 2g d'accélération.
- Il utilise un système de mouvement des axes X-Y qui emploie des moteurs "micro-brushless" et des courroies. Il permet l'usinage des matières en plaque de dimensions supérieures à l'aire de travail (axe Y).
- **Eureka** est dotée d'une caméra CCD pour l'usinage Laser en repérage et le chargement automatique des fichiers, grâce aux marqueurs d'impression unitaires ou multiples.
- L'axe Z permet le traitement d'objets de dimensions supérieures à l'aire de travail, tridimensionnels et cylindriques, grâce au mouvement de la table de travail.
- Industrie 4.0: cette machine s'intègre dans un processus de production numérique à l'avant-garde.



*Groupe optique/focal interchangeable*



*Double tête d'usinage*



*Kit caméra CCD pour la découpe en repérage/lecture des marqueurs*





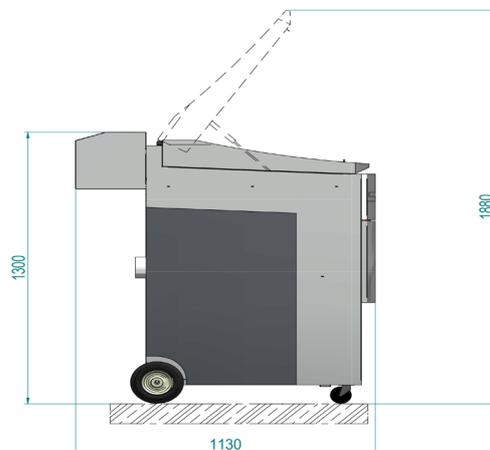
## EUREKA

### Caractéristiques techniques de base:

| Versions   | V30   | V80   | V150 |
|--|---|---|------|
| Technologie Laser                                | Source CO <sub>2</sub> scellée excitée par radiofréquence |   |      |
| Puissances Laser disponibles                     | 30W   | 80W   | 150W |
| Longueur d'onde (µm)                             | 10.6  |   |      |
| Fréquence (kHz)                                  | 0-130   |   |      |
| Refroidissement                                  | Par air   | Par liquide (refroidisseur à circuit fermé) |      |
| Aire de travail (mm)                             | 610x460   |   |      |
| Course de l'axe Z motorisé - plateau mobile (mm) | 240   |   |      |
| Épaisseur maximal de la matière à traiter (mm)   | 240   |   |      |
| Accélération maximale (m/s <sup>2</sup> )        | > 28  |   |      |
| Vitesse maximale (mm/s)                          | 2000  |   |      |
| Interface logiciel                               | CAM Icaro sur plateforme Windows <sup>TM</sup>            |   |      |
| Compatibilité fichiers vectoriels                | .dxf; .plt; .ai; .eps; .pdf;                              |   |      |
| Compatibilité fichiers raster                    | .bmp; .jpg; .tiff; .wmf; .pcd; .pnt; .pcx; etc..          |   |      |
| Certifications                                   | 2014/35/EU Directive Basse Tension                        |   |      |
|  | 2006/42/CE Directive Machine                              |   |      |
|  | 2014/30/EU Directive Compatibilité Electromagnétique      |   |      |
|  | CEI EN 60825-1 Laser                                      |   |      |

#### Options disponibles pour assurer la plus haute flexibilité d'emploi:

- caméra CCD pour la découpe en repérage avec reconnaissance du marqueur d'impression
- groupe axe rotatif à 360° pour l'usinage d'objets cylindriques ;
- deuxième tête de découpe pour le double traitement
- kit pour le traitement de matières tridimensionnelles
- lentilles focales et groupes porteurs disponibles: 1,5'' 2'' 3''
- vanne proportionnelle pour la régulation de la pression du gaz pendant la découpe
- convoyeur pour l'usinage de matières en rouleau.



Poids maximal: 250 kg

#### Convoyeur



#### Diviseur simple 360°

