

Direct Laser DCT Modèle DL300



Description

Cette machine se décline en 3 versions selon le type et la puissance de la source laser. Conçue pour le prototypage rapide de circuits imprimés sur plaque de cuivre retirer du vernis épargne découpe de couche (CVL); convient aussi pour le marquage / gravure d'autres métaux tels que métaux rares matériaux de galvanoplastie film et revêtement plastique et céramique.

Point forts

- Laser fibré capoté avec refroidissement à air
- Table granite X/Y
- Logiciel pour le traitement des données: CircuitCAM 7 Laser Plus
- Système de vision avec caméra haute résolution
- Caméra permettant le positionnement à l'aide de mire
- Axes X/Y/Z entraînés par des servomoteurs de haute précision
- Guidages linéaires de Classe C5 pour les axes X Y Z
- Galvanomètre à balayage (fabriqué en Allemagne)
- Lentille télé centriques
- Station mobile
- PC de contrôle industriel et écran
- Unité d'aspiration des poussières
- Base à vide
- Cache de protection de la lentille
- Ligne optique entièrement scellé

La machine se décline en 3 versions:

- La version DCT DL300B équipée d'un laser CAS (1064 nm) de 30W réf U900042
- La version DCT DL300B-Adv équipée d'un laser IPG (1064 nm) de 20W réf U900044
- La version DCT DL300G équipée d'un laser vert (532 nm) de 20W réf U900043

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Modèle	DL300G	DL300B	DL300B-adv
Référence	U900043	U900042	U900044
Surface de travail	300 x 300 mm		
Epaisseur minimum d'une ligne (piste)	20 µm		
Isolation Minimum	25 µm	35 µm	35 µm
Vitesse maximum	30 cm ² / min	20 cm ² / min	20 cm ² / min
Précision de répétabilité	± 2 µm		
Précision de positionnement	± 5 µm		
Résolution du galvanomètre	1 µm		
Type de laser	Laser vert	Laser CAS	Laser IPG
Longueur d'onde du laser	532 nm	1064 nm	1064 nm
Fréquence d'impulsion du laser	20 - 80 kHz		
Type de de laser	Laser vert	Laser CAS	Laser IPG
Rendement moyen du laser	20 W	30 W	20 W
Résolution du déplacement sur la table X/Y	0.5 µm		
Fonction d'arrêt automatique lors de l'ouverture du capot	Oui		
Poids	270 Kg		
Dimensions (L x W x H)	850 x 900 x 1450 mm		

Conditions d'utilisation :

Alimentation électrique	220 VAC / 50 Hz
Puissance principale	1.7 kW
Puissance périphérique	1.5 kW
Température ambiante	25 °C ± 5°C
Humidité	< 60 %