

QUADRA DVC evo **MACHINE DE PLACEMENT CMS "FULL VISION"**

Dernier modèle de la série Quadra, la machine Quadra DVC evo (Dynamic Video Centering évolution) répond aux critères actuels de productivité, de flexibilité et de compétitivité.

Elle permet de placer avec une grande précision tous les types de composants actuellement câblés sur des cartes CMS de petites et moyennes séries.

Cadence 3 300 cpts/heure - Machine de placement "Full vision"

Deux caméras linéaires DVC embarquées sur les 2 têtes de pose + une caméra externe fixe
Centrage optique et vérification dimensionnelle de tous les composants par analyse d'image.
Recalage automatique des points de références carte.
Placement jusqu'au 0201, Fine Pitch au pas de 0, mm, QFN, microBGA.

Convertisseur CAO Universel Inclus

Système d'exploitation LINUX et interface homme machine simple et convivial. La programmation se fait manuellement via la caméra d'apprentissage ou automatiquement par la conversion des données CAO. Le logiciel gère les cartes en panneaux. L'assemblage partiel est possible.

Caractéristiques principales

- Placement de composants CMS de dimensions 0.5mm x 0.25mm jusqu'à 40mm x 40mm
- Programmation par apprentissage ou par fichier CAO
- Reconnaissance automatique des mires ou de toute marque de référence sur la carte
- Capacité de 120 distributeurs de 8mm
- Option distributeur pour LED traditionnelles
- Productivité maximum de 3300 cph
- Système de chargement automatique d'outils avec rack de 12 outils (option 20 outils)

Distributeurs programmables et intelligents permettant de garantir le plan de chargement

Capacité maximum de 120 bandes de 8 mm.
Bandes de 8, 12, 16, 24, 32 et 44 mm de large.
Composant en barrettes (stick)
Plateaux JEDEC.

Surface de placement

La zone de placement maximum est de 440 x 360mm.
La zone passe à 550 x 420mm lorsque les positions avant et arrière des distributeurs sont libres.

Doseur de crème à braser ou de colle

La machine dispose en option d'un doseur de crème à braser ou de colle pour la technologie de brasage à la vague. Le doseur est de type temps/pression ou volumétrique à vis sans fin.
La productivité du dosage est de 4000 points par heure.

Entretien et maintenance

La machine ne réclame que très peu d'entretien. La maintenance préventive annuelle est simple et peut être réalisée par le client. Le logiciel permet d'accéder à un menu de maintenance de façon à tester les différentes fonctions.



QUADRA DVC evo MACHINE DE PLACEMENT CMS "FULL VISION"



Deux têtes de pose indépendantes / Caméra d'apprentissage couleur
Caméra de centrage DVC / Dynamic Video Centering

Productivité	3300 composants/heure en configuration maximum
Composants taille et type	Chip jusqu'au 0201 (pose à vitesse maximum) Circuits intégrés jusqu'à la dimension de 40mm x 40mm QFP, TQFP, PLCC, LCC, BGA, Micro-BGA, QFN Melf, Condensateurs aluminium Dimension maximum : 40 x 40 mm Hauteur maximum : 11,0 mm
Zone de placement CMS	440 x 360 mm maximum Jusqu'à 550 x 420 mm sans le montage de tous les chargeurs
Zone de dosage	390 x 360 mm maximum Jusqu'à 500 x 420 mm sans le montage tous les chargeurs Doseur temps/pression ou doseur à vis sans fin
Outils de pose	Rack de 12 outils interchangeable (20 outils en option)
Distributeurs intelligents	Bandes de 8, 12, 16, 24, 32 et 44 mm Sticks - barrettes / Plateau JEDEC
Potence X/Y	Moteurs brushless avec encodeurs linéaires Résolution de 0,01 mm / Précision de +/-0,04 mm
Têtes de pose	Deux têtes de placement indépendantes "full vision" Résolution de 0,08° en rotation
Alimentation	220Volt AC Monophasé ± 10%, 50/60Hz, 1 kW Air comprimé 8-10 bar, 40-75 litres d'air /minute (Air sec filtré)
Dimensions / Poids	850 x 1000 x 1800 mm (L x P x H) / 215 kg sans feeders
Encombrement	Surface de 2 m ² au sol.