



Equipements de sérigraphie EKRA (Allemagne)

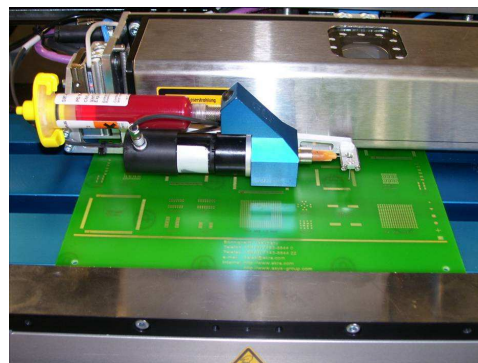
« EKRA est un des 3 leaders mondiaux du domaine de la sérigraphie de cartes électroniques, cette société allemande qui existe depuis 1949 a installée dans le monde plus de 4000 machines en ligne pour l'industrie de la carte électronique »

EKRA propose toute une gamme de solutions semi-automatique et automatique pour la sérigraphie de pâte à braser, colles, encres pour des applications électroniques ou microélectroniques.

Notamment pour les petites et moyennes séries l'équipement : **EKRA X4 PRO**

Machine de sérigraphie automatique en ligne issu de la gamme de machines série X5 (best seller chez EKRA pour les machines en ligne).

Une des particularités de la machine EKRA est l'utilisation de l'écran de sérigraphie pour la programmation (apprentissage des ouvertures) et non des fichiers GERBER ainsi que le fait que tous les écrans existants peuvent être réutilisés par la machine EKRA car nous acceptons des écrans de tailles 300*300 jusqu'à 740*740mm et ce sans adaptateur.



Cet équipement est équipée de base d'un nettoyage des écrans de sérigraphie automatique et programmable, d'un système de vision EVA (patente de chez EKRA) ultra performant permettant de l'inspection en 2,5D c'est-à-dire présence/absence/décalage donc courts circuits et pourcentage de couverture de la pâte à braser ainsi que d'un système de vision permettant de s'assurer que les ouvertures de l'écran ne soient pas bouchées ou abîmées.

Avec notamment les options IPAG qui permet de rajouter jusqu'à 2 seringues de pâte à braser et ou colle de différent diamètres pour faire de la distribution de pâte à braser de façon sélective (par points)

Autre option très intéressante pour réduire les temps de changements de séries, le système APG qui permet de guider l'opérateur par un faisceau laser situé sur la tête caméra donc la fonction principale est d'éviter toutes erreurs de placement de celles-ci par l'opérateur, les points d'implantation des pions magnétiques sont définis dans le programme et le cycle de sérigraphie ne peut s'effectuer sans que la machine est validée à l'aide de la caméra que l'opérateur est bien disposé les pions.