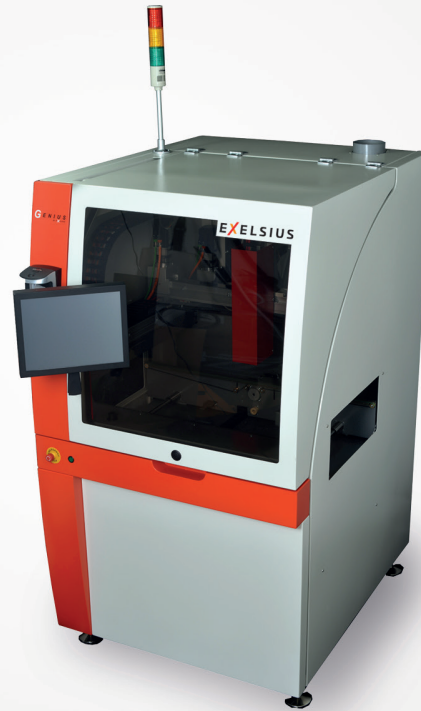
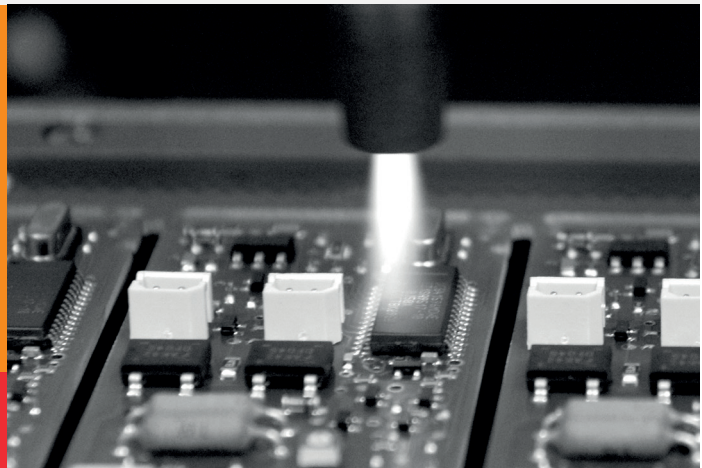


**Une solution innovante et robuste, avec programmation automatique en 3D pour l'activation de surface sélective par plasma à pression atmosphérique**



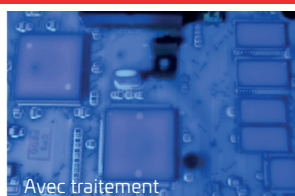
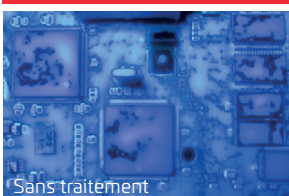
**Cette technologie brevetée par EXELSIUS permet aux acteurs du vernissage et du dosage d'opérer dans des fenêtres process plus larges.**

**Genius est l'association unique d'une technologie plasma innovante avec une intelligence embarquée et une programmation intuitive, pour améliorer la mouillabilité de la surface des produits à protéger et l'adhérence des revêtements de protection.**



## SYSTÈME ET LOGICIEL

- Robot 2 ½ axes avec plasma à pression atmosphérique par air soufflé (AcXys)
- Caméra optique et télémètre laser pour relevé topographique 3D des cartes et ainsi programmation des trajectoires
- Écran 15" tactile avec logiciel sous Windows



## SPÉCIFICATIONS

### CONVOYEUR

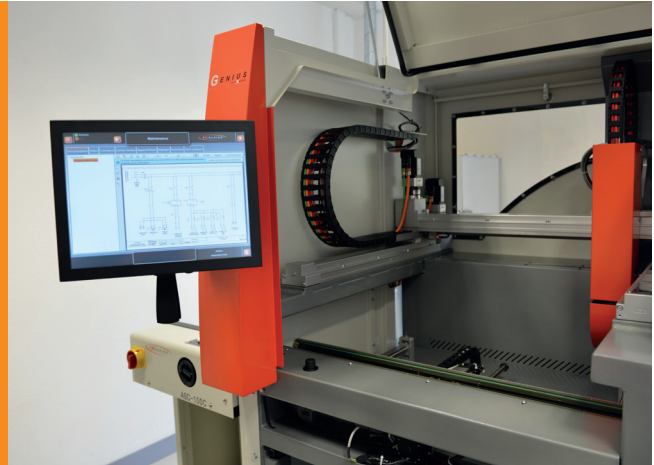
- Type : courroie ESD
- Hauteur de passage : +/- 100 mm
- Longueur utile : 50 à 500 mm
- Largeur utile : 50 à 450 mm
- Vitesse : 250 mm/s
- Hauteur de convoyage : 950 +/- 50 mm
- Charge maximum : 3 kg/m

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES & SERVITUDES

- Dimensions (L x l x H) : 1000 x 1250 x 1800 mm
- Poids : 450 kg
- Contrôle d'extraction
- Porte avec contacteur de sécurité
- Température de fonctionnement : 15 à 30°C
- Humidité relative : 45 à 75 %
- SMEMA
- Normes CE
- Alimentation : 230 V AC – 50/60 Hz
- Puissance installée : 2,5 kW
- Air comprimé (volets de sécurité et torche Plasma) : 6 bars – 60 L/min
- Débit d'extraction : 250 m³/h
- Diamètre d'extraction : 125 mm

### OPTIONS

- Lecteur code barre
- Lecteur RFID
- Compatibilité MES pour traçabilité
- Compteur de cartes
- Programmation hors ligne
- Convoyeur droite gauche
- Convoyeur charge lourde (8kg/m)



### ACTIVATION DE SURFACE

La technologie plasma à pression atmosphérique permet d'améliorer l'énergie de surface par ajout en grande quantité de fonctions chimiques polaires en extrême surface (quelques nanomètres). Ces fonctions polaires génèrent de très nombreuses interactions type Van Der Waals avec les matériaux déposés, améliorant ainsi leur mouillabilité et l'adhérence du revêtement de protection.

Le plasma mis en oeuvre est un plasma soufflé ; il permet ainsi de n'ajouter en extrême surface que des fonctions chimiques électriquement neutres, qui évitent tout phénomène ESD.

Cette technologie plasma permet aussi un traitement sélectif rapide, en adéquation avec les temps de cycle les plus courts et les zones à protéger sélectionnées.

*Ces spécifications ne sont pas contractuelles*