

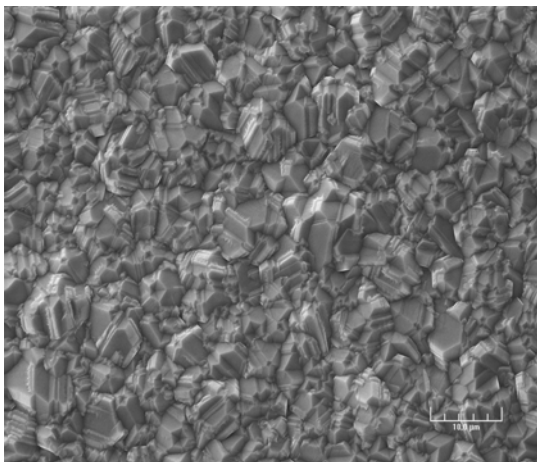
# BJS 150

## Dépôt de films diamant mono ou poly cristallin par PECVD micro ondes

### Caractéristiques



Plasma méthane Hydrogène



Dépôt de films de diamant poly cristallin  
Vd= 6.5 µm/h

- Enceinte 6''
- Vide limite <math>10^{-7}</math> Torr
- Surface utile de dépôt 2'' ( $\pm 5\%$ )
- Densité maximum de puissance 80 W/cm<sup>3</sup>
- Générateur micro ondes avec alimentation à découpage, 2,45GHZ continu ou pulsable
- Lignes de gaz pour dopage
- Régulation de pression
- Douche de gaz au niveau du substrat
- Vitesse de dépôt jusqu'à 15 µm/h
- Moins d'1 ppb d'impureté d'azote dans les couches
- Equipement de type « Bell Jar » pour diminuer les effets mémoire en cas de dopage des couches
- Ergonomie et facilité d'utilisation
- Pilotage informatique avec modes manuel, semi automatique et automatique

### Applications

- Couches tribologiques
- Fenêtres optiques
- Substrats
- Electronique de puissance
- Dissipateurs thermiques
- Capteurs

