



PVD-DLC FILTERED ARC

CreepService & SwissNanoCoat ont développé :

Un équipement de dépôt PVD,

- ✓ Utilisant la technologie de l'arc Filtré,
- ✓ De grande capacité de production,
- ✓ Pour l'obtention d'une couche DLC ultra dure.

Ceci permet une parfaite maîtrise de la reproductibilité avec un faible coût d'exploitation.

Technologies employées :

- ✓ Double cathode sur filtres spécifiques.
- ✓ Cathode graphite sur filtre spécifique.
- ✓ Laser pulsé.
- ✓ Canon à Ion spécifique.

Points forts et avantages :

La filtration du plasma permet d'obtenir:

- ✓ Des couches sans « droplets »,
- ✓ Très homogènes et adhérentes,
- ✓ Très faibles coefficients de frottement.

De plus, la cathode graphite permet d'obtenir:

- ✓ Des couches DLC très dures

Autres caractéristiques :

- ✓ Utilisation d'un « longun ».
- ✓ Possibilité d' « etching » avant dépôt.
- ✓ La vitesse de dépôt est très grande pour ce type de technologie: $>1 \mu\text{m/h}$.
- ✓ Très faible consommation de gaz.

Cette technologie est l'avenir des dépôts industriels. Elle est intéressante pour la majorité des industries, et surtout pour les secteurs suivants:

- ✓ Outils de coupe pour matériaux non-ferreux.
- ✓ Industrie médicale.
- ✓ Horlogerie et bijouterie.
- ✓ Pièces à faible coefficient de frottement.

Référence clients : <http://www.uniontool.co.jp>

CreepService & NCI-Swissnanocoat SA, Switzerland

Phone: +41 76 557 14 45 E-mail: info@swissnanocoat.com Web: www.swissnanocoat.com

NCI-
SwissNanoCoat SA

Switzerland

www.swissnanocoat.com

