

SprayCVD-050

Machine Spray CVD 2"

Possibilité de recuit in-situ



APPLICATIONS

- Cellules solaires : SnO_2 , ZnO , TiO_2 , In_2O_3 ,...
- Couches électro-optiques : NiO , Co_3O_4 ,...
- Mémoires ferroélectriques : SrTiO_3 ,...
- Couches barrières isolantes : MgO ,...
- Couches catalytiques : Co_3O_4 , NiCo_2O_4 ,...
- Semi-conducteurs : Nb_2O_5 ,...
- Supraconducteurs : YBCO,...
- Couches électrochromes : WO_3 ,....
- Piles à combustible à oxydes solides (SOFC) : ZrO_2 , YSZ, GCO,...

www.annealsys.com

SPECIFICATIONS

Le four AnnealSys SprayCVD-O50 est un réacteur aérosol CVD de 2 pouces développé pour les applications de recherche et développement des laboratoires.

Le chauffage par lampes infrarouges autorise des recuits in-situ dans la chambre de dépôt.

La machine peut être équipée de l'Atokit Kemstream pour l'atomisation du précurseur et la génération de l'aérosol.

Le système peut fonctionner sous vide et mélanger des gaz.

La machine aérosol CVD est fournie avec un PC et son logiciel de contrôle fonctionnant sous Windows pour le contrôle et l'acquisition des données de procédé.

PERFORMANCES

- Taille maximale des substrats : 2"x2"
- Gamme de température : RT to 1200°C
- Lignes de gaz avec contrôleurs de débit massique
- Gamme de pression : Atmosphère à 10^{-3} Torr

Spray CVD/RTP

SprayCVD-050

Caractéristiques générales

Taille maximale des substrats	2 pouces
Chambre de procédé	Tube quartz avec brides en inox refroidies par eau
Chauffage	Four à lampes halogènes infrarouges En option sélection de chauffage dessus et/ou dessous
Régulation de température	Régulation par thermocouple Régulateur de température PID numérique rapide
Vide, gaz et liquides	Ligne de purge avec vanne à aiguille Jusqu'à 3 lignes de gaz avec contrôleur de débit massique Atokit Kemstream pour l'atomisation du précurseur Vanne de vide et jauge à vide Option pompe à vide Option régulation de pression avec vanne papillon
Contrôle commande	Contrôle complet par PC
Alimentations	Electricité : 3x400V+N+Gr ou 3x220V+Gr, 50/60 Hz Puissance : 15 kW Eau : 2 à 6 bars, perte de charge 1 bar, 8 l/mn Air comprimé : 6 bars (Contrôle des vannes) Raccords de gaz : Swagelok ¼
Dimensions et poids	Largeur : 700 mm Profondeur : 700 mm Hauteur : 700 mm Poids : 90 kg

www.annealsys.com

ANNEALSYS

Bat T2, PIT de la Pompignane
Rue de la Vieille Poste
F-34055 Montpellier Cedex 1
Tel: +33 467 20 23 63
Fax: +33 467 20 26 89
Email: info@annealsys.com