

Big Cold Sputter - une nouvelle génération de machine de traitement CEM (Compatibilité électromagnétique)

Chun Chun GARBIT
CAREWAVE SHIELDING TECHNOLOGIES
Technopôle de Château Gombert, Hôtel Technologique
13382 MARSEILLE CX 13
Tél : 06 30 45 08 04 – chunchungarbit@yahoo.fr

Secteur d'activité : Protection électromagnétique
Savoir-faire particulier : Dépôt des matériaux en couches minces
Secteur d'activité du projet : CEM (Compatibilité Electromagnétique)

Résumé :

Ce procédé de fabrication de masse consiste à déposer de très fines couches de matériaux métalliques, optiques, conducteurs, et organiques sur des objets de grande dimension et de forme complexe (jusqu'à la taille de 2000 x 1500 x 500 mm).

Projetés sous vide et sous plasma réactif sur la surface à traiter, les atomes pénètrent dans la matière et forment une couche de quelques microns parfaitement conductrice, extrêmement solide et de très faible poids.

Description :

L'originalité du projet est qu'il porte sur la création d'une nouvelle génération de machine industrielle qui n'existe pas à ce jour.

Grâce à une conception modulable, Le Big Cold Sputter fonctionnera de deux façons différentes : déposer les matériaux qui sont destinés à la maîtrise des ondes électromagnétiques directement à la surface des grands objets, ou produire un nouveau type de revêtement dédié à absorber ou isoler la propagation non désirée des ondes électromagnétiques (ProRaDem).

Durée : 3 ans

Coût du projet : 800 k€

Nb personnes impliquées : 5 (2009)

Investissement en matériel : 300 k€ (2009)