

Trescal, prestataire privilégié dans le domaine du « Clean Concept »

Le « Clean Concept » répond aux problématiques de l'environnement des **salles à empoussièrement contrôlé**.

La maîtrise de la contamination aéroportée de ces salles s'impose avec des degrés d'exigence spécifiques aux différents secteurs industriels (microélectronique, pharmacie & santé, agroalimentaire, aéronautique/spatial, recherche) et s'inscrit dans une **démarche qualité**.

La maîtrise de la contamination a pour objectif de protéger, tout au long de la chaîne de production (depuis la matière première jusqu'au conditionnement) ensemble ou séparément :

- > Le consommateur ou le patient
- > L'opérateur
- > Le produit
- > L'environnement

L'appareil incontournable du « Clean Concept » est le **Compteur Optique de Particules (COP)**. Le principe de mesure est basé sur la diffusion de la lumière par les particules. La méthode est basée sur la présence d'une particule individuelle dans le volume de mesure. Cette particule est illuminée (lumière blanche ou source laser) dans une chambre où elle a été introduite par pompage d'air extérieur. On mesure alors l'intensité de la lumière émise par la particule sous différentes incidences. Cette mesure exprime la concentration en nombre par m³ des particules de taille supérieure au diamètre exprimé en µm, dans la salle blanche et/ou en diamètre des particules.

La principale utilisation des COP est de déterminer la contamination particulaire des hottes à flux laminaires, des filtres haute pureté, des conduites de gaz sous pression et des salles blanches. Cela afin d'assurer la compatibilité des installations avec les normes internationales en vigueur (pour le contrôle des salles blanches, la norme ISO 14644) et de garantir une très haute qualité aux produits réalisés.

Le nombre, la taille des particules ne sont pas les uniques paramètres à considérer, il faut tenir compte, en fonction du process, de la température, de l'humidité, des vibrations, des niveaux sonores, de l'électricité statique/ESD, des rayonnements et de la pureté des gaz entrants pour les applications sous pression.

Depuis le début de l'année 2006, Trescal propose des prestations en « Clean Concept » :

- > Surveillance de salles, des équipements (enceinte à environnement contrôlé...) et audits (selon les exigences de la norme ISO 14644-3 qui définit les méthodes de métrologie et d'essais nécessaires pour caractériser les performances des salles propres)
- > Vérification et étalonnage des appareils de mesures liés au process, en laboratoire et sur site client (sous certaines conditions)

Trescal dispose sur son site de Grenoble d'un **banc d'étalonnage de Compteurs de Particules**, et propose, avec une équipe dédiée, des prestations de service dans le domaine des salles propres et des prestations de métrologie (vérification et étalonnage) selon les spécifications de la norme ISO 14644-3, en hygrométrie, COP, température, pression, flux laminaires, ESD avec des mesures raccordées aux étalons nationaux ou internationaux (NIST, COFRAC ...)

Trescal regroupe les sociétés du groupe Air Liquide dans le domaine de la métrologie et de la mesure. Spécialiste européen des services de métrologie et de gestion de parc d'équipements de contrôle, mesure et essai, Trescal est présent dans 9 pays : Allemagne, Belgique, Danemark, France, Espagne, Italie, Luxembourg, Pays-Bas et Suède. Trescal propose à ses clients industriels une large gamme de services de métrologie qui inclue la vérification, l'étalonnage, la réparation, la maintenance préventive et corrective d'appareils de mesure, le procurement ainsi que des solutions de gestion et suivi de parc d'équipements. Trescal regroupe 40 laboratoires de métrologie et emploie 700 salariés à travers l'Europe; il est au service de 15.000 clients dans les secteurs des Télécommunications, de l'Industrie automobile, la Défense, l'Electronique, l'Aéronautique / Spatial, l'Energie, le Médical et la Chimie et réalise un chiffre d'affaires de l'ordre de 70 millions d'euros en 2005.

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter :

Direction agence Grenoble
Eric Le Chevallier ☎ +33 (0)4 38 37 28 13
Direction Commerciale
Luc Gaffet ☎ + 33 (0)2 54 73 35 35

Direction de la Communication
Catherine Bourdoncle ☎ +33 (0)4 92 38 55 45

Email : france@trescal.com www.trescal.com