

L'inventeur
de la granulométrie
par diffraction laser

Expert en granulométrie laser et analyse de forme depuis plus de 40 ans, CILAS offre des instruments fiables et simples d'utilisation pour des résultats précis.

DES SOLUTIONS FIALES

- Banc optique compact breveté, monté sur une platine fixe en fonte.
- Garantie d'une stabilité et d'un alignement à vie.
- Parfaite répétitivité et reproductibilité des mesures.

FACILES A UTILISER

- 2 en 1 : passage de la voie liquide à la voie sèche d'un simple clic de souris.
- Contrôle de l'instrument grâce à un synoptique pilotant toutes les fonctions de l'appareil.
- Microscope couplé au granulomètre pour l'analyse morphologique.

ADAPTEES A VOS BESOINS

- Contrôle de la taille et de la forme des particules ou émulsions.
- Caractérisation des matériaux, du laboratoire de R&D au centre de production.
- Amélioration du process industriel et du contrôle qualité.



Modèle Voie Liquide/Sèche



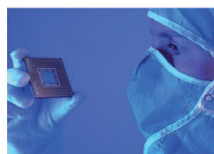
Modèle Voie Liquide



Modèle Voie Sèche



Industrie



R&D



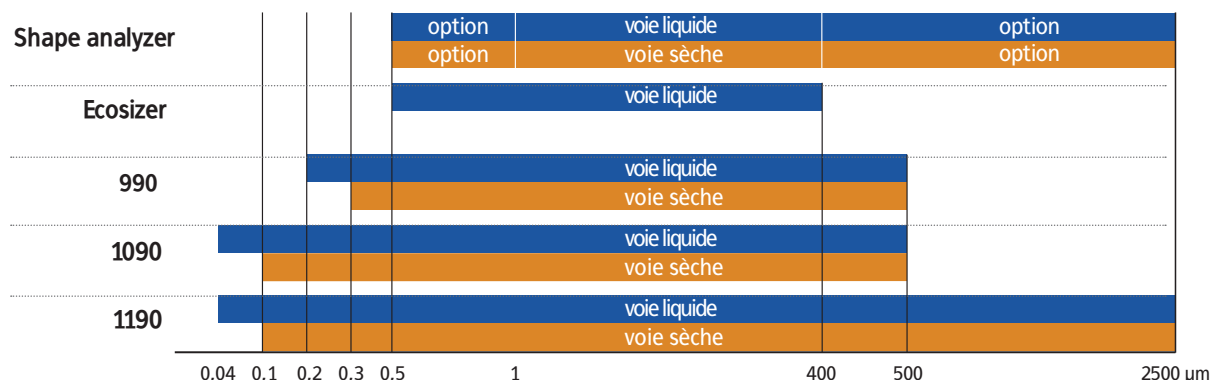
Laboratoire



Qualité

VOTRE PARTENAIRE DE L'ANALYSE DE PARTICULES

GAMMES DE MESURE



MODELE	Ecosizer	990	1090	1190
Dispersion Voie sèche	—	Venturi	Venturi	Venturi / Free Fall
Répétabilité	<1%	<1%	<1%	<1%
Précision	<3%	<3%	<3%	<3%
Alimentation	10-240 V, 50/60 Hz, <100 VA			
Sécurité laser	21 CFR - 1040/NF EN 60825-1/A2			
Capot fermé	Classe I de NF EN 60825-1/A2			
Capot ouvert	Classe III de NF EN 60825-1/A2			
Normes	ISO 13320, 21 CFR-Part 11, CE, USP 429			
Dispersion Voie Liquide	2 pompes péristaltiques/Ultrasons/Agitateur			
Dimensions extérieures	Longueur 890mm	Largeur 530mm	Hauteur 430mm	Poids 48-63 kg

ELECTRONIQUE

- Contrôle complet du granulomètre grâce au logiciel *SIZE EXPERT*
- Mise au point du protocole facilitée
- Parfaite reproductibilité
- Automatisation des paramètres de mesure
 - Vitesse de l'agitateur et des pompes
 - Réglage de la fréquence et du cycle du vibreur
- Maintenance simplifiée

ANALYSE DE FORME

- Le *SHAPE ANALYZER* comprend une caméra CCD pour observer la forme des particules. Celles-ci sont analysées dans une cellule directement connectée au granulomètre. Le système est entièrement automatisé et piloté par le logiciel qui donne accès à plus de 60 paramètres de taille et de forme.
- Le *SHAPE ANALYZER* inclut un logiciel intuitif pour une caractérisation de forme complète.
- Gamme de mesure : de 0,5 à 2500 µm



VOIE SECHE (brevetée)

- Technologie Dry Jet Dispersion (DJD)
- Nouveau vibreur
- Amélioration de la coulabilité des poudres
- Contrôle de la pression voie sèche par le logiciel
- Vibreur basse tension 24V, sans risque d'électrocution
- Ejecteur venturi voie sèche horizontal

RECIRCULATEUR D'ALCOOL

- Le recirculateur d'alcool est utilisé pour régénérer l'alcool lors des mesures d'échantillons solubles dans l'eau. Il permet une économie substantielle de solvants.
- Cet accessoire est entièrement piloté par le logiciel *SIZE EXPERT*.



CILAS
8, AVENUE BUFFON
ZI LA SOURCE
45063 ORLEANS (FRANCE)
T : + 33 2 38 64 15 55
F : +33 2 38 64 59 22

www.cilas.com
info.particle@cilas.com

