

APPAREILS

DÉPOUSSIÉREURS EFFICACES POUR LES GROSSES ET LES TRES FINES PARTICULES

L'association d'un pré-filtre en maille de nylon et la conception spécifique de la cartouche filtrante utilisée dans le dépoussiéreur VS (Vibra-Shake) de Donaldson Torit permet de collecter non seulement les grosses particules de poussière mais également, les plus fines. Ce système de filtration offre une efficacité en continu allant jusqu'à 99,9 %, niveau difficilement réalisable dans le cas de dépoussiéreurs à fonctionnement intermittent.

Ces appareils peuvent être utilisés en particulier pour le travail des métaux ou la manipulation de poudres chimiques.

- Donaldson France, Division Torit, 4 bis, rue Maryse Bastié, 69500 Bron. Tél. : 72.14.18.46. Fax : 78.26.77.56.

UNE SOLUTION AU PROBLEME DES POUSSIÉRES HUMIDES

Jusqu'à présent, il était très difficile de venir à bout des poussières humides et adhérentes telles qu'on les rencontre très souvent dans l'industrie chimique et alimentaire. Une nouvelle solution permet désormais de résoudre le problème du traitement de ces poussières grâce à l'utilisation de cartouches filtrantes Torit équipées d'une membrane PTFE dans les dépoussiéreurs Downflo de Donaldson Torit. Le niveau d'efficacité élevé sur les poussières humides et adhérentes, les temps d'utilisation extrêmement longs grâce à un bon nettoyage des cartouches et même la possibilité de laver les cartouches et de les réutiliser immédiatement pour le dépoussiérage augmentent la sécurité et maximalisent la rentabilité de ces installations de dépoussiérage.

Les dépoussiéreurs Downflo, bien connus, sont conçus de telle manière que la pesanteur favorise l'effet de séparation, le flux d'air vicié transitant dans le dépoussiéreur de haut en bas. Lorsqu'en 1983, Donaldson Torit présenta pour la première fois les dépoussiéreurs Downflo, cela représentait un progrès important dans le domaine de la filtration par cartouches. Il s'en suivit l'adéquation précise et ciblée entre les installations de dépoussiérage et des cartouches filtrantes spéciales mises au point pour chaque application particulière. Actuellement, grâce à la cartouche filtrante Torit, une étape décisive supplémentaire a été franchie dans le domaine des techniques de dépoussiérage.

- Donaldson France, Division Torit, Mme Véronique Grandjean, 4 bis, rue Maryse Bastié, 69500 Bron. T él. : 04.72.14.18.46. Fax : 04.78.26.77.56.

DISPOSITIF INTÉGRÉ DE DIFFRACTION X/SPECTROMÈTRE FX

La série d'analyseurs à rayons X Total Aluminium X-Ray Analyzers, à technologie innovatrice, associe le spectromètre FX (fluorescence de rayons X) ARL 8600S pour les fonctions de contrôle de qualité à un système de diffraction X intégré pour l'analyse spécifique des bains d'électrolyse. Il est désormais possible d'effectuer avec un seul et même instrument l'analyse élémentaire pour les matières premières telles que la bauxite, l'argile et l'alumine, ainsi que la détermination des phases dans le bain électrolytique comme l'AIF₃, excédentaire, le CaF₂ et l'alumine- α .

L'appareil est configurable en fonction de l'application du client. Par exemple, l'analyse de routine sur les matières premières pour les oxydes les plus importants peut avoir lieu simultanément avec 8 ou 9 monochromateurs, tandis que le système de diffraction X assure le contrôle du bain. Si l'application exige une certaine souplesse pour faire face à des exigences futures, un goniomètre FX peut être ajouté pour couvrir les éléments Be à U séquentiellement.

- Marianne Diserens c/o ARL Applied Research Laboratories SA, En Vallaire Ouest C, Case Postale, CH-1024 Ecublens, Suisse.

COLORTRON, UN SPECTROPHOTOMÈTRE POUR LES PROFESSIONNELS DE LA COULEUR

Le Colortron est un spectrophotomètre haute performance qui propose à l'utilisateur une réelle maîtrise de la qualité couleur, pour un prix particulièrement compétitif.

Ce spectrophotomètre visible 32 bandes, semblable à une souris, permet à l'utilisateur, même néophyte, d'obtenir par mesure toutes les informations souhaitées sur une couleur, mesurée sur film, sur papier, sur nuancier de couleur ou directement sur objet réel ou sur un écran (toutes les mesures sont proposées en réflexion et en transmission).

Le Colortron peut être associé si nécessaire aux logiciels usuels de calibration couleur opérant ou non en environnement Colorsync ou ICC.

Il permet ainsi de calibrer avec méthode et précision l'ensemble de la chaîne graphique : flasheuses, scanners, logiciels de traitement et de séparation, écrans, imprimantes et sorties photo, à partir des mesures spectrales, colorimétriques ou densimétriques dérivées.

- Theta Scan, 17, avenue du Parc, 91380 Chilly-Mazarin. Tél. : 01.69.79.13.12. Fax : 01.69.79.13.13.

NOUVEAUX SYSTEMES DE MESURE DE L'ÉTAT DE SURFACE

Les microscopes AFM et STM Metris de Burleigh ont été définis pour résoudre des problèmes de caractérisation sur différents matériaux compatibles avec cette technique : semi-conducteurs et micro-électronique, optique, plastiques, polymères, fibres, membranes, couches minces, verre, etc. Il est possible d'effectuer des mesures en mode contact ou non-contact.

Une gamme complète d'appareils permet de couvrir un très large champ d'applications répondant tant à des besoins industriels, que de recherche scientifique ou d'analyse qualité.

La conception des systèmes facilite la mise en œuvre ; les mesures obtenues sont d'une qualité exceptionnelle.

- Optilas Systemes, 4, allée du Cantal, ZI La Petite Montagne Sud, Lisses, 91018 Évry Cedex. Tél. : 01.60.79.59.00. Fax : 01.60.86.96.33.

UNE GAMME DE CAPTEURS ADAPTÉS AUX RISQUES D'EXPLOSION

Les entrepôts de stockage de matières volatiles sont des zones particulièrement sensibles et difficiles à automatiser. Les appareils électriques doivent répondre à des conditions spécifiques pour pouvoir être utilisés sans risques.

La société Sick propose des capteurs de type Exi, aptes à être installés en zones explosives. Par exemple, installés dans des entrepôts, ces capteurs permettent d'effectuer un contrôle d'accès et permettre de différencier un chariot d'une personne.

Tous les modèles W24 Exi (parmi lesquels les détecteurs réflex et les capteurs à fibres optiques) sont agréés zone 1 et déclarés conformes aux normes selon Eex ia IIC T6.

- **Sick Optique Électronique, BP 42, 77312 Marne-la-Vallée Cedex 02.**
Tél. : 01.64.62.35.00. Fax : 01.64.62.35.77.

UN TURBIDIMÈTRE HAUTE SENSIBILITÉ

Ce nouveau turbidimètre est d'une sensibilité extrême. La gamme exprimée en NTU ou ppm varie de 0,0001 à 2 NTU. Il fonctionne sur le même principe de détection que les compteurs Milpa distribués en France par Malvern Instruments.

Basée sur l'analyse des franges d'interférences créées par les impuretés passant dans un faisceau laser focalisé, la mesure ne nécessite pas de calibration. La mesure ne dépend pas non plus de la forme, de la couleur ou de la composition des impuretés.

Fabriqué en quartz et en téflon, le détecteur est compatible avec tous les solvants. Petit et économique le capteur et l'unité de contrôle existent en 2 versions. L'une se présentant dans un petit boîtier de 5 kg, l'autre avec son capot de protection étanche se monte facilement sur un mur ou sur un pupitre de contrôle.

La grande sensibilité de cette nouvelle technologie, brevetée au Japon, permet de détecter avec précision la présence de n'importe quel contaminant en suspension dans un liquide filtré. La première mise en évidence de la sensibilité de ce détecteur, s'est produite par la détection des micro-

gouttelettes du lubrifiant inclus dans les seringues, utilisées pour injecter des latex étalons afin de calibrer l'appareil.

Ce lubrifiant en très faible quantité, est une huile silicone dyméthyle dont l'indice de réfraction 1,4 rend indétectable d'aussi faibles quantités sur les appareils traditionnels. Une étude précise de la quantité d'huile prouve la justesse de la mesure et de son influence sur la turbidité globale.

- **Malvern Instrument, Parc Club de l'Université, 30, rue Jean Rostand, 91893 Orsay Cedex.**
Tél. : 01.69.35.18.00. Fax : 01.60.19.13.26.

UN NOUVEAU SPECTROMÈTRE DE MASSE DE PAILLASSE HAUTE PERFORMANCE

Le détecteur de masse (MSD) HP 5973 de Hewlett-Packard est un système de paillasse répondant aux exigences actuelles des utilisateurs en termes de souplesse et de coût d'utilisation. Associé au chromatographe en phase gazeuse Série HP 6890, le MSD HP 5973 est destiné à la fois aux analyses de routine et aux applications les plus sophistiquées de la CPG-SM dans les domaines de l'environnement, de la pharmacie, de la pétrochimie et des produits chimiques. Il est également parfaitement adapté au dépistage de drogues, à la criminalistique et à l'enseignement.

Le nouveau quadripôle de l'HP 5973 est

issu d'une nouvelle technologie qui lui permet d'obtenir des résultats encore plus fiables.

- **Hewlett Packard, ZI de Courtabœuf 2, 1, avenue du Canada, 91947 Les Ulis Cedex.**

UN SYSTEME AUTO-IMAGE FACILE À UTILISER EN MICROSCOPIE IR-TF

Le nouveau Système Auto-Image de Perkin-Elmer apporte un nouveau niveau de facilité d'utilisation en microscopie infrarouge à transformée de Fourier (IR-TF) avec l'automatisation complète, multimédia interactif et performance améliorée. Le système intègre un microscope de nouvelle conception avec les capacités supérieures du logiciel innovant Image. Pour maximiser la facilité d'utilisation, toutes les opérations du microscope, incluant ajustements de l'ouverture, focalisation et illumination, sont automatisées et contrôlées à partir d'un panneau sur l'écran du PC. Ceci, associé aux avantages de la technologie multimédia interactive basée sous Windows, fournit des données fiables et reproductibles et permet d'accéder à de nouveaux modes d'opération, tels la cartographie ATR pour l'étude de surface.

- **Perkin Elmer, BP 304, 78054 Saint-Quentin-en-Yvelines Cedex.**
Tél. : 01.30.85.63.63. Fax : 01.30.85.63.00

PRODUITS

PÂTE LUBRIFIANTE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES ET AUX HAUTES PRESSIONS

La pâte lubrifiante Chesterton 787 a montré son efficacité sur des pièces et matériels soumis aux conditions de fonctionnement les plus difficiles, dans des applications de traitement chimique telles que les fours, fours céramique et chaudières. La pâte assure fiabilité et longévité de la lubrification à des températures allant jusqu'à 540 °C et à des pressions pouvant atteindre 10 687 kg/cm² (152 000 psi). Elle est composée d'un lubrifiant synthétique pur semi-solide offrant une combinaison de propriétés thixotropiques dont la résistance permet de tolérer des pressions et températures très élevées, tout en restant suffisamment fluide pour être étalée uniformément sur les surfaces inégales et combler les petites irrégularités.

- **Chesterton International, Middlesex Industrial Park, 225 Fallon Road, PO Box 9101, Stoneham, MA 02180-9101, États-Unis.**
Tél. : +1 (617) 438-7000.
Fax : +1 (617) 438-2930.

DES FILTRES POUR CENTRIFUGEUSE EN VERSION ULTRAFILTRATION

Les chercheurs vont pouvoir préparer de petits échantillons par ultrafiltration, d'une façon à la fois pratique et efficace, en se servant d'une centrifugeuse standard de laboratoire. Whatman International a lancé une nouvelle gamme pour compléter sa famille de filtres VectaSpin 3 pour centrifugeuse. Ces nouveautés devraient élargir le champ des activités de développement en biochimie et biotechnologie ainsi que dans les secteurs cliniques et pharmaceutiques.

Le VectaSpin 3 est composé d'un tube

récepteur en polypropylène de 10 mL et d'un insert filtrant de 3 mL avec bouchon.

Ce modèle est disponible avec une membrane en polysulfone ou en triacétate de cellulose.

Après centrifugation dans les centrifugeuses standard de laboratoire, le filtrat et le concentrat peuvent être récupérés facilement pour les analyses ultérieures ou pour toutes autres opérations.

Le filtre VectaSpin 3 d'ultrafiltration existe en quatre modèles standard : avec une membrane en polysulfone et des masses moléculaires limites de 10, 30 et 100 K ou avec une membrane en triacétate de cellulose et une masse moléculaire limite de 20 K. Le triacétate de cellulose est recommandé lors d'applications faisant appel à des acides nucléiques.

- **Whatman International Ltd., Whatman House, St Leonard's Road, 20/20 Maidstone, Kent ME16 0LS, Grande-Bretagne.**
Tél. : +44 (1622) 6766.70.
Fax : +44 (1622) 6770.11.