



L'instrumentation

de mesure

au service de l'industrie



Détecter

Analyser

Mesurer

Contrôler

Tester



La force d'un groupe international

Présent dans plus de 30 pays, le groupe AMETEK bénéficie d'un réseau composé de 12 000 collaborateurs et de plus de 85 usines, 70 bureaux commerciaux, assurant à ses clients une proximité et une réactivité optimales.

AMETEK est organisé en 2 groupes :

- **AMETEK Electronic Instruments** : production d'instruments de surveillance, de mesure, de test, d'étalonnage, d'afficheurs... pour les marchés du process, de l'aéronautique, de l'énergie et de l'industrie.
- **AMETEK Electromechanical** : Fourniture d'équipements d'interconnexion, de moteurs et de systèmes spécifiques.

AMETEK réalise un chiffre d'affaires annuel supérieur à 2,5 milliards de dollars.

La présence et l'efficacité d'un réseau local

Présent en France depuis 1997, AMETEK SAS propose au niveau local tous les services d'un grand constructeur mondial.

Pour mettre les savoir-faire multiples de ses marques en synergie, AMETEK SAS regroupe ses différentes « Business Unit » à Elancourt (78) avec toujours le même objectif : proposer à ses clients des solutions efficaces et fiables pour toutes leurs applications industrielles.

AMETEK en France, c'est

- 27.000.000 € de chiffre d'affaires
- 65 collaborateurs
- 21 ingénieurs SAV
- 1.600 m² de bureau
- Salle de démonstration et d'essai
- Expertise technique et analytique
- Accréditation COFRAC
- ISO 17025





Leader en spectrométrie d'émission optique et spectrométrie XRF pour l'analyse élémentaire des matériaux

SPECTRO est l'un des principaux fournisseurs de spectromètres d'émission optique et de fluorescence X.

SPECTRO développe pour ses clients les meilleures solutions analytiques et fabrique des instruments d'avant garde pour des applications diverses.

Ses principaux atouts sont l'innovation et le développement d'une politique de services basée sur l'écoute de ses clients. Depuis sa fondation en 1979, plus de 25 000 instruments d'analyse ont ainsi été installés par **SPECTRO** dans le monde.

Analyse
élémentaire

Produits

- Analyseurs portables et stationnaires de métaux
- Spectromètres ICP
- Spectromètres XRF
- Systèmes XRF/XRT de process

Applications

- Métal : Analyses chimiques pour contrôle qualité
- Pétrochimie : Analyse du soufre
- Chimie : Mesure des impuretés
- Environnement : Mesure des métaux lourds
- Minéral : Analyse des métaux en trace
- Université, R&D



SPECTRO

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 70

www.spectro.fr

info.spectro@ametek.fr

AMETEK[®]
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



Leader dans le domaine du contrôle des états de surface, forme et écarts de forme

Taylor Hobson fournit des instruments destinés à la mesure, la caractérisation et l'analyse de forme et états de surface 2D et 3D.

Elle propose des solutions de mesures avec ou sans contact pour les applications les plus exigeantes, en s'appuyant sur un réseau mondial permettant de satisfaire l'ensemble de ses clients.

Pour rester leader dans son domaine et accroître son avance, **Taylor Hobson** investit une partie importante de ses ressources en Recherche et Développement. Elle possède aujourd'hui une importante base patrimoniale de brevets et connaissances qui lui permet de proposer des solutions toujours justes et fiables à ses clients.

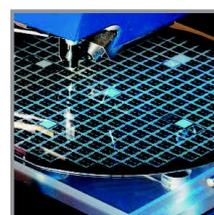
- Etat de surface
- Contour
- Ecart de formes
- Topographie

Produits

- Rugosimètres d'ateliers Surtronic
- Profilomètres à contact Form Talysurf
- Machines de mesure d'écarts de forme Talyronds
- Mesures de surface 3D sans contact par interférométrie CCI
- Plateformes de scanning de surfaces multi-capteurs CLI
- Logiciels d'analyse : profils, surfaces, contour...

Applications

- Automobile
- Aéronautique
- Optique
- Médical
- Semi-conducteur, électronique
- R&D



TAYLOR-HOBSON

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 30

www.taylor-hobson.com

info.taylor-hobson@ametec.fr



Leader mondial pour l'étude et la réalisation de capteurs de déplacements rectilignes

Solartron Metrology a acquis une réputation inégalée pour la qualité de tous ses capteurs LVDT. En offrant une large gamme de palpeurs inductifs analogiques ou numériques, **Solartron Metrology** est devenu le premier fabricant sur le marché mondial de la mesure de déplacement rectiligne.

La société a développé son savoir faire dans des domaines aussi diversifiés que l'industrie automobile, la machine spéciale, l'aérospatial, les laboratoires d'essais et de recherches.

Les technologies de mesure proposées sont utilisées dans le monde entier, partout où la précision et la fiabilité sont indispensables.

Solartron Metrology propose des solutions standards ou personnalisées pour le contrôle dimensionnel, d'asservissement en position, ou d'acquisition de données.

● Mesure dimensionnelle

● Capteur LVDT

● Palpeur inductif

Produits

- Capteurs de déplacement : de 0,1 micron à 7 m
- Technologies : Inductive ; LVDT ; Incrémentale ; Magnétostrictive
- Electroniques associées
- Afficheurs conditionneurs
- Sorties :
 - Analogique : 0-10V ; 4-20mA
 - Numérique : TTL ; SSI ; Réseau ORBIT, USB
- Interface PC : USB, RS232, RS485

Applications

- Contrôle dimensionnel
- Mesure de déplacement rectiligne
- Positionnement, asservissement
- Mesure de déformations
- Acquisition de mesures en réseau



SOLARTRON METROLOGY

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 50

www.solartronmetrology.com

info.solartronmetrology@ametec.fr

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



ORTEC®

Leader en instrumentation nucléaire, spectrométrie gamma et alpha

Mondialement reconnue dans le domaine de la mesure des radiations ionisantes, **ORTEC®** propose une large gamme de produits, incluant les équipements et l'instrumentation utilisés dans les centrales nucléaires, les usines de traitements, ainsi que les matériels pour les applications « Safeguard » et militaires.

Ces appareils sont utilisés pour la recherche scientifique, comme pour les applications industrielles utilisant des systèmes d'analyse par mesure non destructive. **ORTEC®** fournit également tout le matériel pour la mesure « In Situ », pour lutter contre le trafic illicite des matières nucléaires.

● Instrumentation
nucléaire

● Spectrométrie
Alpha et Gamma

Produits

- Spectromètres Gamma
- Détecteurs Silicium
- Chambres de comptage
- Spectromètres de terrain
- Nombreux accessoires et logiciels de modélisation



Applications

- Mesures des rayonnements ionisants
- Applications « Safeguard » et militaires
- Lutte contre le trafic illicite des matières nucléaires
- Caractérisation des déchets radioactifs
- Mesures « in situ »
- Chambres de spectrométrie Alpha
- Laboratoires de comptage

ORTEC®

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 10

www.ortec-online.com

info.ortec@ametec.fr



solartron
analytical

**Princeton
Applied
Research**

Premier fournisseur mondial d'instrumentation électrochimique au service de la recherche et de l'industrie

La fusion en 2005 au sein du groupe américain AMETEK de l'anglais **Solartron Analytical** (fondée en 1948) et de l'américain **Princeton Applied Research** (fondée en 1961), a donné naissance au premier fournisseur mondial d'instrumentation électrochimique (potentiostats, galvanostats, instruments et accessoires associés) au service de la Recherche et de l'Industrie pour les essais, tests et mesures basés sur les techniques électrochimiques.

Instrumentation
électrochimique



Produits

- Potentiostats / galvanostats :
mono et multivoies
- Impédancemètres
- Analyseurs de réponse
en fréquence FRA
- Banc-test de batteries et fuel-cells
- Banc-test de supercapacités
- Microscopes électrochimiques SECM
- Matériel pour l'imagerie de surface :
SVET, SKP, LEIS
- Microbalances électrochimiques QCM

Applications

- Tests et essais
électrochimiques
- Matériaux et biomatériaux
- Corrosion
- Stockage de l'énergie
électrique
- Capteurs biomédicaux
- Traitement de surface,
électrodéposition
- Tests électroniques (FRA)
- Enseignement

SOLARTRON ANALYTICAL
PRINCETON APPLIED RESEARCH

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 10

www.solartronanalytical.com

info.solartronanalytical@ametek.fr

www.princetonappliedresearch.com

info.princetonappliedresearch@ametek.fr

AMETEK[®]
ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY



AMETEK[®]
PROCESS INSTRUMENTS

Spécialisé dans la fourniture d'analyseurs de gaz et de liquides pour la mesure en ligne et la mesure à l'émission

Process Instruments est leader dans la fourniture d'analyseurs industriels en ligne pour la mesure de gaz et de liquides (humidité H₂S, SO₂, COV, O₂, combustion, solvants, Cl₂, NO₂, NH₃...) pour des applications industrielles et de laboratoire. Dans le domaine des émissions, Process instruments propose des systèmes de mesure des polluants émis dans les fumées (fixes ou portatifs).

Depuis plus de 50 ans, **Process Instruments** a développé un savoir-faire mondialement reconnu dans la fourniture d'analyseurs industriels destinées à des applications industrielles et de laboratoire. Sa large gamme de produits fabriqués par ses 5 usines situées à Pittsburgh, Newark, Calgary, Tulsa et Dronfield répondent efficacement aux applications de ses clients.

● Analyse Industrielle
● Analyseurs gaz et liquide



Produits

■ Mesure en ligne

- Hygromètres industriels, technologie quartz oscillant (QCM) ou diode laser (TDLAS)
- Hygromètres de laboratoire
- Spectrophotomètres UV et IR
- Spectromètres de masse industriels
- Analyseurs Chandler Engineering

■ Mesure à l'émission

- Analyseurs multigaz (CEMS)
- Opacimètres
- Analyseurs de combustion

Applications

■ Mesure en ligne

- Unités Claus et Usines à soufre
- Pétrochimie et industrie chimique
- Gaz naturel, gaz spéciaux
- Pharmacie
- Métallurgie ■ R&D

■ Mesure à l'émission

- Energie (chaudières, turbines, moteurs)
- Industrie lourde (chaufferies industrielles, fours)
- Incinération, etc.

PROCESS INSTRUMENTS

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 20

www.ametekpi.com

info.analyseurs@ametek.fr



LAND™

Expert des systèmes de mesure de température sans contact par infrarouge

LAND Infrarouge conçoit et fabrique une gamme très étendue de pyromètres fixes ou portables, de scanners (pyromètres à balayage) pour la mesure en continu de la température et la surveillance de process industriels ainsi que des caméras infrarouges portables ou fixes.

LAND Infrarouge propose également une gamme complète de sources d'étalonnage en température.

Ces solutions s'adaptent aussi bien à l'industrie (interface directe au process via différents protocoles : TCP/IP ; 4-20mA...) qu'aux laboratoires ; elles permettent de maîtriser plus étroitement les températures de process, de réduire les coûts d'exploitation et d'améliorer la productivité et la qualité du produit fini.

Les produits **LAND Infrarouge** bénéficient de la traçabilité aux étalons nationaux et d'un système de management de la qualité agréé selon les normes ISO 170252 et ISO 9001.

● Mesure de température sans contact

● Thermographie

● Pyrométrie

● Caméra infrarouge



Produits

- Pyromètres fixes ou portables
- Pyromètres à fibre optique
- Scanners : profils de températures
- Caméras thermiques fixes ou portables
- Cartographies thermiques haute résolution
- Fours, corps noirs
- Produits spéciaux
- Protections aux contraintes industrielles

Applications

- Mesures en domaine industriel et/ou laboratoire
- Mesures de température en continu
- Surveillance de process industriels
- Maîtrises des températures de process : acier, verre
- Maintenances industrielles
- Traitements thermiques : métaux, minerais, déchets

LAND INFRAROUGE

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 80

www.landinst.com

info.landinfrarouge@ametek.fr

AMETEK®
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



LLOYD
INSTRUMENTS

Expert mondial des systèmes d'essais des matériaux

Lloyd Instruments propose une large gamme de machines de tests permettant d'évaluer les propriétés physiques et mécaniques de tous matériaux, composants et produits. Elle assure la commercialisation et le service après vente au sein de la division M.C.T. (AMETEK Measurement & Calibration Technologies) depuis plus de 30 ans.

Lloyd Instruments commercialise en Europe et en Afrique du Nord, des machines d'essais de traction compression de marque **LLOYD INSTRUMENTS**, mais également des machines d'essais de caractérisation des plastiques de marque **DAVENPORT**, et des instruments de mesure des forces et couples de marque **CHATILLON®**.

Lloyd Instruments, c'est plus de 1500 machines installées en France, l'accréditation COFRAC essai depuis 1998, et la certification ISO 17025.

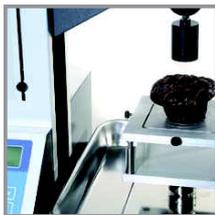
- Machines d'essais des matériaux
- Traction et compression

Produits

- Machines de traction – compression
- Logiciels d'analyse et SPC
- Extensomètres
- Enceintes Thermiques
- Texturomètres ■ HDT – VICAT
- Melt Viscosimètre P.E.T

Applications

- Evaluation des propriétés physiques et mécaniques de tous matériaux
- Caractérisation des plastiques et polymères
- Mesure des forces et couples



LLOYD INSTRUMENTS

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 40

www.lloyd-instruments.fr

info.lloydinstruments@ametek.fr



Chatillon®

Leader mondial pour les mesures de force et de couple

CHATILLON® conçoit et fabrique une gamme très étendue d'appareils de mesure de force, dynamomètres, bancs d'essai, couplemètres et logiciels. Ses produits sont destinés à des applications très diverses pour les mesures de force, et s'adressent aussi bien aux centres de fabrication, qu'aux laboratoires qualité et centres de recherches du monde entier.

Depuis 1835, **CHATILLON®** a acquis une réputation et un savoir faire grâce à la qualité de ses produits, et est devenu un standard dans les domaines de la mesure de force et de couple.

CHATILLON® commercialise ses produits et services par son réseau de distribution qui assure une proximité et une réactivité inégalées. Depuis plus de 40 ans en France, plus de 10 000 dynamomètres ont été commercialisés avec un suivi commercial et technique constant.

- Mesure de Force
- Dynamomètres
- Couplemètres

Produits

- Dynamomètres mécaniques et numériques
- Bâtis manuels ou motorisés
- Logiciels d'analyse
- Couplemètres

Applications

- Contrôle Qualité
- Laboratoire
- R&D



CHATILLON®

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 40

www.lloyd-instruments.fr

info.lloydinstruments@ametek.fr

AMETEK®
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

sont également représentées en France



AMETEK SAS

Rond-point de l'Épine des Champs

BuroPlus - Bâtiment D

78990 ELANCOURT - FRANCE

Tél. : +33 (0)1 30 68 89 00

Fax : +33 (0)1 30 68 89 99

www.ametek.fr

