



Polytec France

Innovation et succès de vos projets industriels

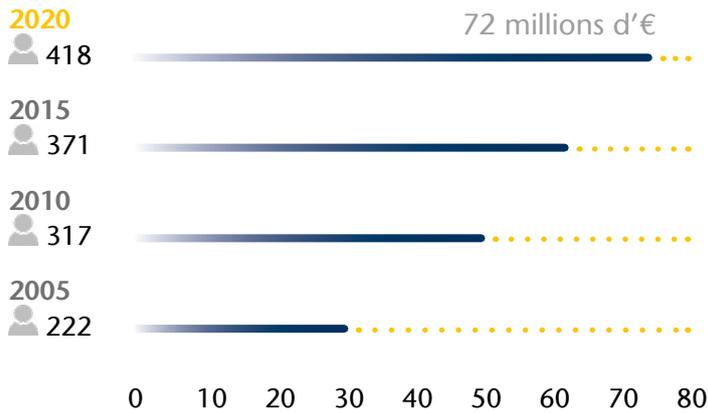
Brochure générale

Le Groupe Polytec

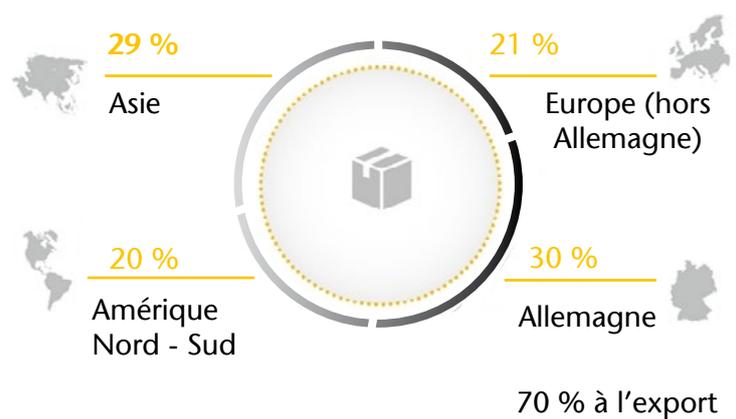
Leader en métrologie électro-optique depuis 1967, Polytec est devenu un groupe international incontournable dans les systèmes de mesure optique, les procédés analytiques, les solutions de photonique - vision et les colles/polymères.

Présent à travers le monde grâce à ses filiales et représentants, 438 salariés participent à la réussite de l'entreprise. Le succès du groupe repose sur ses investissements en R&D et sur la réponse apportée aux clients en termes d'innovation.

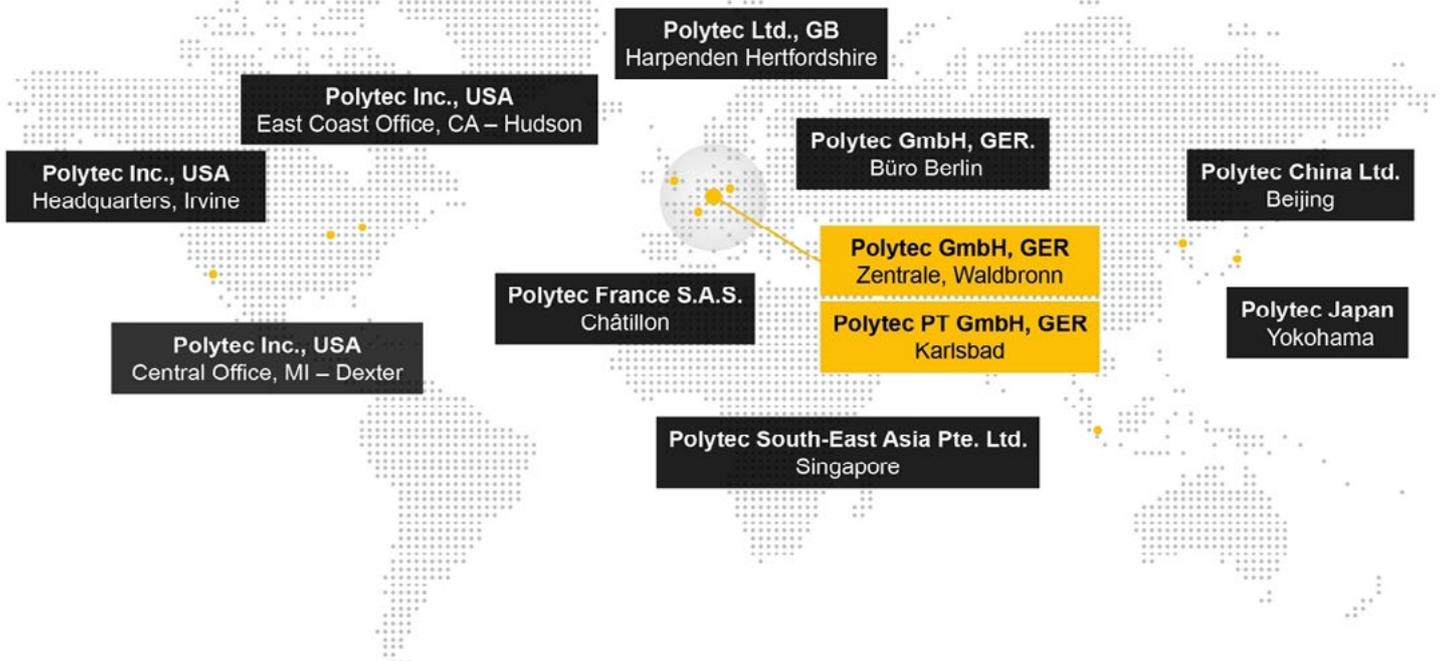
Evolution du chiffre d'affaires



Répartition du chiffre d'affaire



Nombre d'employés

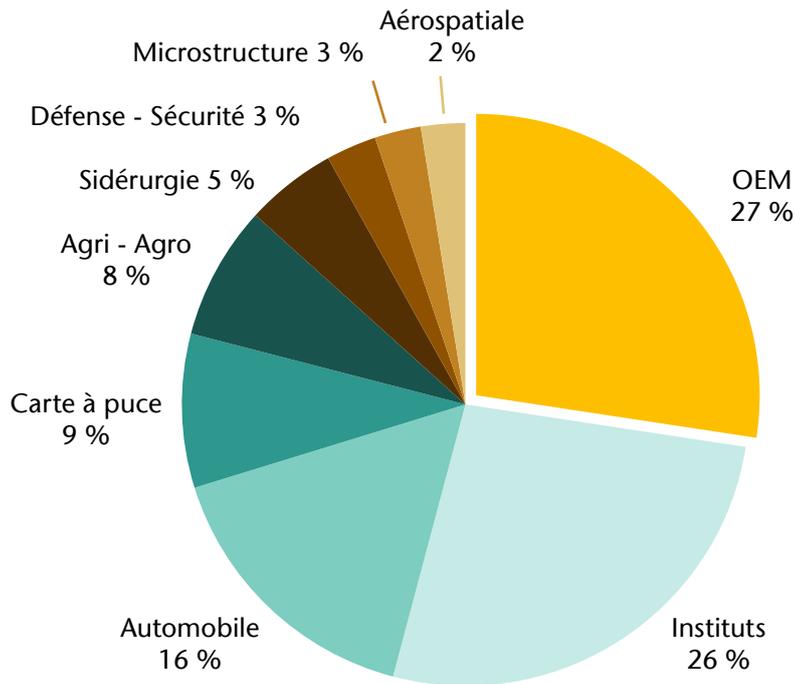


La filiale française Polytec France SAS créée en 1983, est devenue, au fil des années, un fournisseur de solutions innovantes en offrant des produits de haute technologie électro-optique.

Polytec France, équipe de 15 personnes, est composée d'ingénieurs qualifiés dans nos domaines : optique, mécanique, physique, chimie.

Implantée à Chatillon (92), la filiale française intervient sur l'ensemble du territoire pour réaliser démonstration, installation, formation. Un service technique et un service après-vente sont présents pour assurer au mieux le suivi clientèle.

Répartition de l'activité en France



Site de ventes en ligne

Produits - Accessoires - Consommables

- Simplification du process de commande
- Délai de traitement optimisé
- Tarif franco de port en France métropolitaine
- Sans minimum de commande



Polytec Lab'

Location



Prestation de mesure



Formation



Etude de faisabilité



*Maintenance
Calibrage*



*Développement
de calibration*



Vos contacts

Vibrométrie laser (région est)
Caméra acoustique

M. Thomas Baron
t.baron@polytec.fr • +33 1 49 65 69 32

Vibrométrie laser (région ouest)
Topographie de surface

M. Florent Soulard
f.soulard@polytec.fr • +33 1 49 65 69 06

Vélocimétrie laser
Capteurs industriels

M. Florent Donot
f.donot@polytec.fr • +33 1 49 65 69 09

Spectrométrie Proche Infrarouge
Imagerie hyperspectrale

M. Philippe Bernard
p.bernard@polytec.fr • +33 1 49 65 69 05

Vision Industrielle
Photonique

M. Christophe Courtois
c.courtois@polytec.fr • +33 1 49 65 69 03

Polymères fonctionnels
Equipements de mise en œuvre

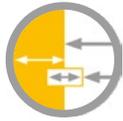
M. Velio Sibilla Narváez
v.sibilla@polytec.fr • +33 1 49 65 69 30

Large gamme de vibromètres laser reconnus comme étant le standard dans le domaine de la mesure optique / vibratoire sans contact. Pour vos besoins en R&D, laboratoire d'essais et production, à chaque application sa solution.

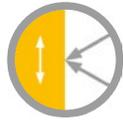
- » Macro et Microstructure
- » Fréquence de 0 à 2,4 GHz
- » Déplacement du pm à plusieurs mètres
- » Laser IR & HeNe



Hors plan



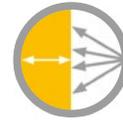
Différentielle



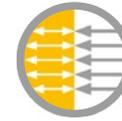
Dans le plan



Rotationnelle



*Balayage
1D & 3D*



Multipoint



*Sous
microscope*

Acoustique et vibration
NVH, ultrasons
Contrôle non destructif
Détection de défauts
Contrôle qualité
Test fatigue / chocs
Analyse modale expérimentale
Déformées opérationnelles
Mesure de contrainte
Caractérisation dynamique
Test matériaux
Déplacement, Vitesse, accélération
Mesure en rotation



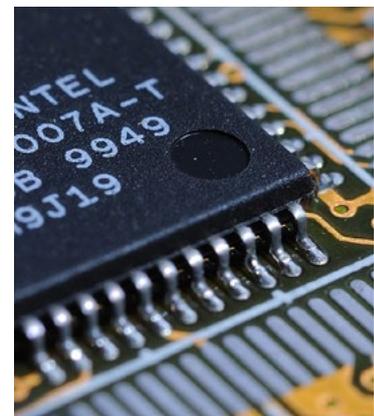
Aéronautique



Développement
de véhicule



Acoustique



Micro
capteurs

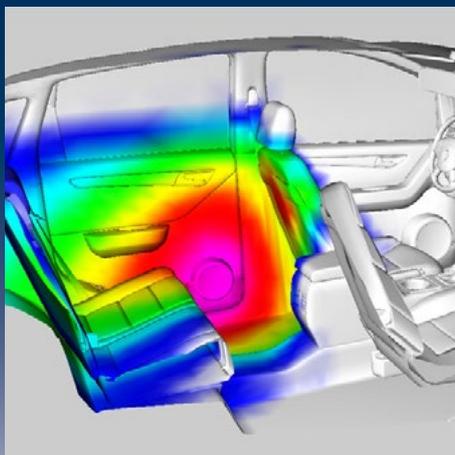
Caméra acoustique

Solutions complètes de microphones avec caméra et modules logiciels pour la localisation et l'analyse de sources sonores dans une grande variété d'applications.

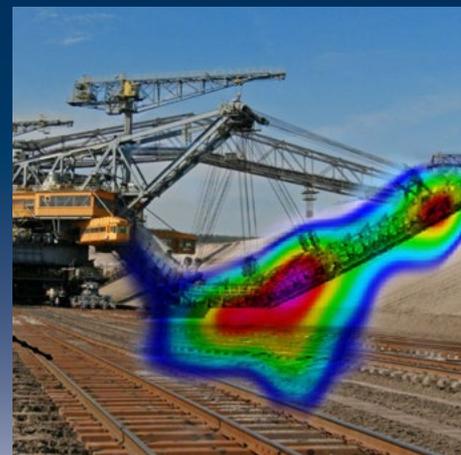
- » Beamforming
- » Near Field holographie
- » Antenne 2D et 3D
- » Mesure jusqu'à 500 mètres de distance



R&D anéchoïque



Automobile



Industrie



Analyses sonores
Acoustique de salle
Localisation de sources sonores
Analyse du niveau de bruit
Réduction du bruit
Détection bruits environnants
Pollution sonore
Développement de produit
Contrôle qualité
Etudes biologiques

Topographie de surface

Profilomètres 3D innovants, basés sur le principe de l'interférométrie par lumière blanche et de la technologie confocale chromatique pour réaliser des topographies de surfaces haute résolution. Le succès de ces technologies repose sur leur précision (de l'ordre du nanomètre), leur répétabilité de mesure et leur reproductibilité.

- » Haute résolution : <1 nm au μm
- » R&D et Production
- » Profil 2D et géométrie 3D
- » Volume de mesure max 300x300x100mm
- » Equipement et logiciel évolutif



Hauteur de marche



Rugosité



Planéité



Parallélisme



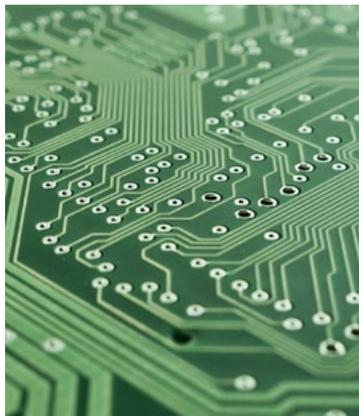
Tribologie



Paramètres de forme
Contrôle qualité
Automatisation
Epaisseur de revêtement
Analyse texture



Mécanique de précision



Electronique



Cosmétique



Biologie, médecine

Vélocimétrie laser

Vélocimètres laser utilisés pour la mesure précise et sans contact de la vitesse et de la longueur de défilement de tout type de produit.

Différents accessoires permettent de fonctionner en environnement extrême (basse / haute température, poussières, humidité), notamment pour : les laminoirs à chaud, formage de tubes, usines papetières...

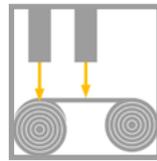
- » Haute précision : < 0,05 %
- » Vitesse : de - 14 600 à + 14 600 m/min
- » Distance de visée : de 200 à 3000 mm
- » Interface industrielle intégrée: ProfiBus, ProfiNet, Ethernet, Analogique...



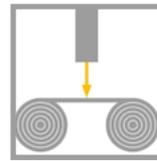
Contrôle de la coupe



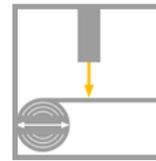
Contrôle de longueur



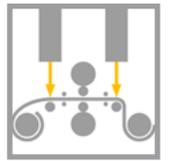
Synchronisation de vitesse



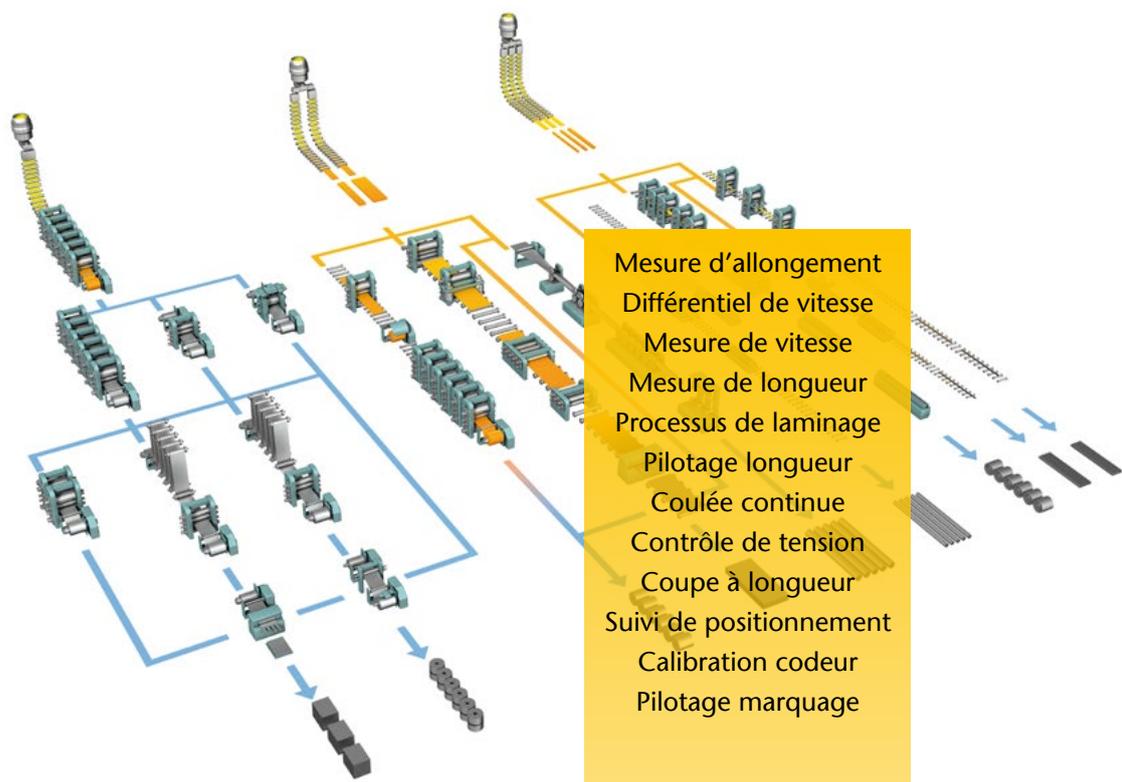
Contrôle de vitesse



Mesure longueur et positionnement



Mesure Différentielle



- Mesure d'allongement
- Différentiel de vitesse
- Mesure de vitesse
- Mesure de longueur
- Processus de laminage
- Pilotage longueur
- Coulée continue
- Contrôle de tension
- Coupe à longueur
- Suivi de positionnement
- Calibration codeur
- Pilotage marquage

Plastique, textile



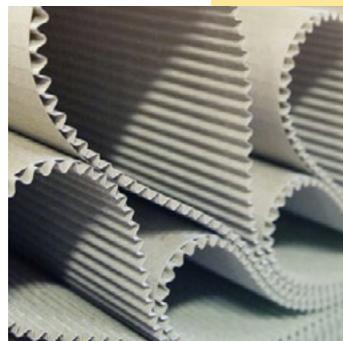
Matériaux construction



Sidérurgie



Papier, emballage



Câbles, fils



Profilomètres

Les profilomètres 2D/3D projettent une ligne laser sur l'objet à détecter et créent un profil de hauteur linéarisé précis à l'aide d'une caméra interne placée dans l'angle de triangulation.

Mesure des objets à 360 degrés
 Contrôle précis de la position, des angles, des distances
 Inspection des surfaces avec une précision micrométrique



Capteurs de température

Mesure sans contact, calcule le rayonnement infrarouge émis par un objet et détermine ainsi sa température. La mesure s'effectue rapidement, sans contact et sans effet rétroactif. L'objet lui-même n'est pas influencé par le capteur.

- » Capteurs de température : -25...350 °C
- » Sorties industrielles série ou analogique pour communication automate.

Contrôle de la température des processus : bois, pneu, papier...
 Assurance de la qualité sur les chaînes de production : agroalimentaire...



Barrières optiques

Les barrières de mesure fonctionnent en mode barrage. L'émetteur et le récepteur sont placés dans des boîtiers séparés et montés de sorte que les faisceaux lumineux envoyés par l'émetteur atteignent l'optique de réception.

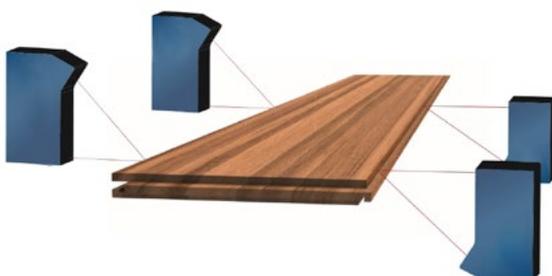
- » Portée : jusqu'à 3000 mm
- » Distance entre 2 faisceaux : de 2 à 30 mm

Acquisition et mesure d'objets
 Commande des bords de bande
 Contrôle de dépassement
 Contrôle de hauteur



Capteurs de distance haute performance

Capteur haute définition : 0.06 µm (Resolution-Mode), mesure indépendante de l'état de surface, de la couleur et de la luminosité.



Positionnement de haute précision
 Mesure de différences statiques et dynamiques
 Mesure de contour
 Détection de très petites pièces
 Détection des bords
 Comptage d'objets
 Contrôle d'épaisseur

Spectrométrie Proche Infrarouge

Spectromètres proche infrarouge, faciles à installer et à utiliser. Analyses physico-chimiques et/ou qualitatives directement sur votre ligne de production, en temps réel et sans contact.

Solution en ligne

Système Polytec

- » Mesure en ligne ou ponctuelle en laboratoire
- » Mesures rapides sur des surfaces d'échantillonnage importantes et en mouvements
- » Différentes têtes de mesure : au contact, à distance, en immersion
- » Gamme longueur d'ondes : 850 à 2 200 nm
- » Analyse rapide : 100 spectres à la seconde
- » Jusqu'à 8 points de mesure pilotés par un seul spectromètre via multiplexage
- » Analyse précise : incertitude de la mesure supérieure ou égale à la méthode de référence



Solution portable

Système IT Photonics

Solution portable : équipement fournit avec tablette

- » Mesure directe sur la matière
- » Autonomie batterie : > 70 min en utilisation continue
- » Gamme longueur d'ondes : 900 à 1 700 nm
- » Connexion wifi
- » Dimensions : 220 x 215 x 88 mm
- » Dimension: 800 x 600 x 1100mm
- » Poids : 2,6 kg



Teneur en eau
Matière sèche
Taux amidon
Taux de protéines
Teneur en lipides
Etat des cultures
Qualité récolte
Homogénéité
Caractéristiques produits



Alimentation Animale



Agriculture



Agroalimentaire



Matières premières

Solution hyperspectrale permettant l'imagerie analytique et chimique.

Industrie et laboratoire

Infrarouges SWIR/NIR/MWIR/LWIR - Linescan - Snapshot

Caméras linéaires et matricielles
Imagerie en bas de niveau de lumière
Compact, robuste et modèle OEM pour intégrateur

- » Haute résolution : 320x256, 640x512 et 1280x1024 pixels
- » Réponse spectrale :
 - Standard, 0.9 μm to 1.7 μm
 - NIR/SWIR, 0.7 μm to 1.7 μm
 - VIS/SWIR 0.5 μm to 1.7 μm

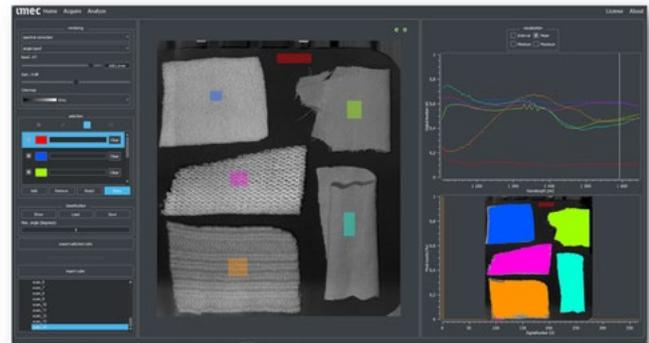


Production

Système LLA Instruments

Solution complète : caméra, éclairage et logiciel

- » Champs de vision: 96 à 2 800 mm
- » Hauteur max échantillon : 40 mm
- » Gamme de longueur d'onde: 950 – 1700 nm
- » Bandes spectrales: 256
- » Nombre de pixels: 320
- » Résolution spatial: 1mm
- » Vitesse d'analyse max: 100mm/min
- » Dimension caméra : 800 x 600 x 1100mm



Qualité des aliments

Imagerie cutanée

Chirurgie médicale guidée

Caractérisation matériaux

Gestion des déchets

Détection de défauts

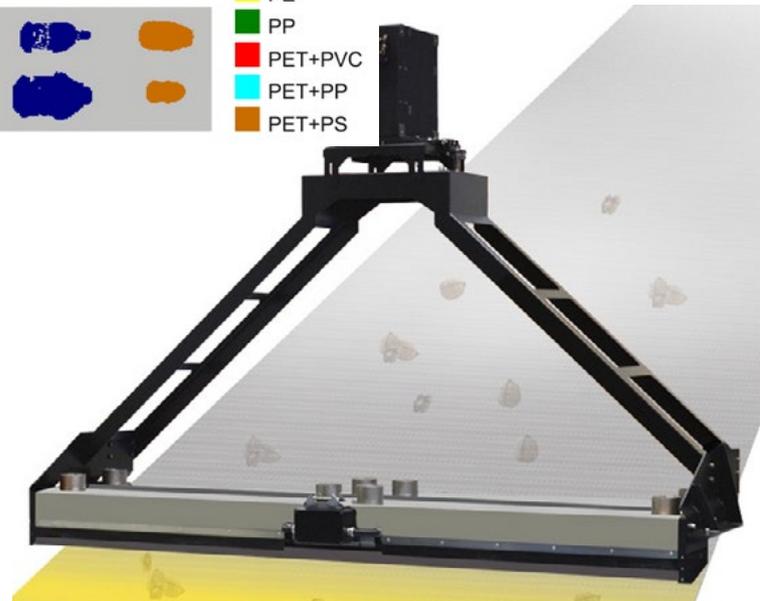
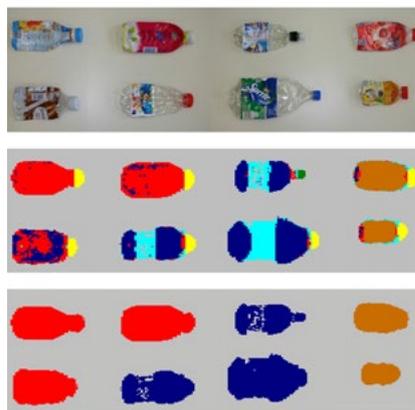
Analyse impureté dans graines

Analyse de matériaux

Imagerie chimique

Tri des déchets

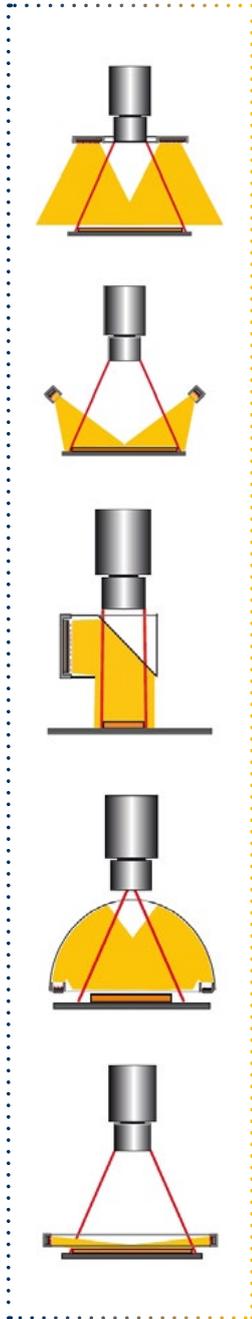
Tri de minerai



Vision Industrielle

Large gamme d'appareils et de composants pour vous aider à cibler la solution adéquate et complète à vos besoins de contrôle et d'inspection.

> [Commandez en ligne](#) <



Eclairages

LED - Halogène - Xenon

Eclairages de vision industrielle

Eclairage continu ou strobé

Eclairage à LED compact ou haute luminosité

Nouveau Spotlight bras gooseneck 40cm, blanc

Panneau de rétroéclairage, lightlines, fiber bundles,...

Rouge, blanc, bleu, vert,

Eclairages à fibre optique - Microscopie

Source de lumière froide perfectionnée à LED

Eclairage à LED compact

Eclairage à LED modulaire

Eclairage à LED UV

Fibre custom sur demande

Caméras industrielles

CCD - CMOS - Compactes - OEM - Custom

Large choix de caméras: intelligentes, ultra-rapides,

rayons X, UV, IR, SWIR, visible, caméras miniatures

Haute résolution, USB2, USB3, GigE, Ethernet

Optiques et filtres

Optiques HikRobot, Moritex, Fujinon & Navitar

Optiques standards ou télécentriques

Zoom manuel ou motorisé

Filtres Midopt : couleur, polarisation, IR ...

Obturbateurs électromécaniques

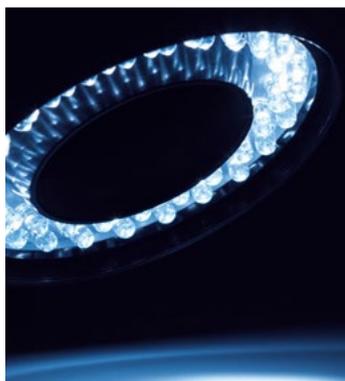
Différents diamètres

Temps ouverture/fermeture : 0.3 à 70 ms

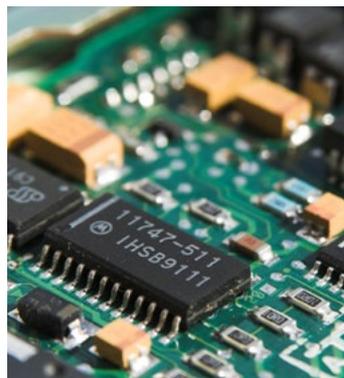
Jusqu'à 2 millions de cycles

Industrie, imagerie vidéo, holographie, microscopie,

fluorescence, rayons X



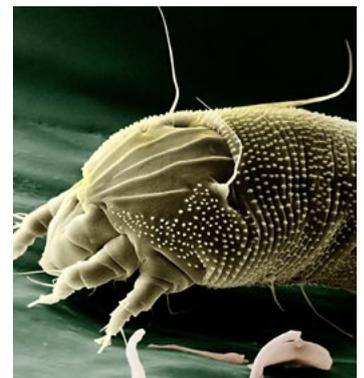
Industrie



Electronique



Automobile



Science

Solutions développées pour répondre aux industriels et laboratoires à des fins d'analyse, d'évaluation et de diagnostic.

Caméras thermiques

Solutions pour l'industrie et la microscopie

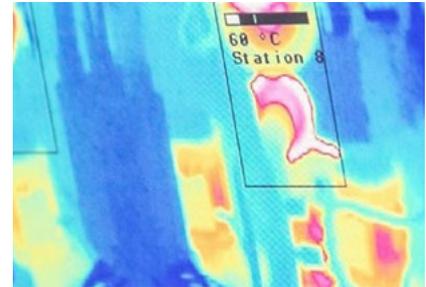
Utilisation en intérieur et extérieur de -40°C à $+65^{\circ}\text{C}$

Applications industrielles

Protection et amélioration des processus
Protection contre les intrusions et antivol
Détection précoce des incendies
Détection de poussières, humidité, chaleur, intempéries

Applications de santé

Détection des différences de température corporelle
Comptage des personnes en temps réel (entrée et sortie)
Détection du port du masque



Equipements Questar

Microscopes longue distance - Optiques de surveillance

Microscope travaillant de 15 cm à l'infini
Résolution submicrométrique à quelques microns
Système monofocale ou multifocale
Systèmes complets manuels et motorisés
Fonctionnement diurne/nocturne

Nouveau Questar pour l'Astronomie : [Commandez en ligne](#)



Intrumentation

Instruments de test et de mesure de la marque RIGOL

Oscilloscopes numériques • Analyseurs de spectres
Générateurs de signaux • Multimètres numériques
Alimentations programmables • Centrales d'acquisition

> [Commandez en ligne](#) <



Traitement d'image
Mesure industrielle des particules
Inspection des aliments
Reconnaissance et détection
Surveillance diurne / nocturne
Caractérisation des surfaces
Evaluation des couleurs
Biotechnologie
Equipements de laboratoire
Sécurité laser
Instrumentation



Agriculture



Astronomie



Drône



Défense

Polymères fonctionnels

Fabricant et distributeur de résines haute performance pour des applications industrielles telles que les cartes à puce, la recherche, l'aéronautique, l'électronique, le papier, l'industrie chimique, l'optique, l'automobile...

> [Commandez en ligne](#) <

Résines époxyes Polytec PT Assemblage et collage

Fort de ces 40 années d'expérience dans la distribution d'adhésifs high-tech dans les milieux optiques et électroniques POLYTEC est devenu fabricant de résines pour répondre à vos besoins d'assemblage et de remplissage.

Kits, seringues pré-mélangées, dégazées, congelées prêtes à l'emploi pour applications hautes cadences

- Adhésifs et gap fillers conducteurs thermiques
- Résines conductrices électriques
- Résines UV
- Résines époxyes et polyuréthanes
- Résines grade médical

Solutions haute température Aremco Applications jusqu'à 2 000 °C

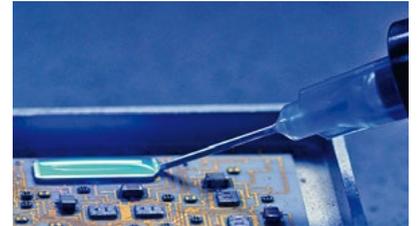
Solutions céramiques, colles, revêtements de protection, produits d'étanchéité et remplissage
Colles et graisses conductrices thermiques et électriques

Produits CSL Silicones Joints & revêtements silicone

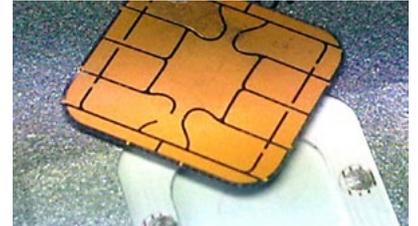
Silicone RTV - Revêtement isolant électrique

Gamme ASI Collage instantané

Collage à prise rapide : cyanoacrylates, méthacrylates, colles anaérobies



Electronique



Carte à puce



Batterie électrique

Dissipation de chaleur
Gestion thermique
Encapsulation
Circuit imprimé conducteur
Recuit photonique
Collages spécialisés
Remplissage de moules
Étanchéité
Revêtement UV de protection

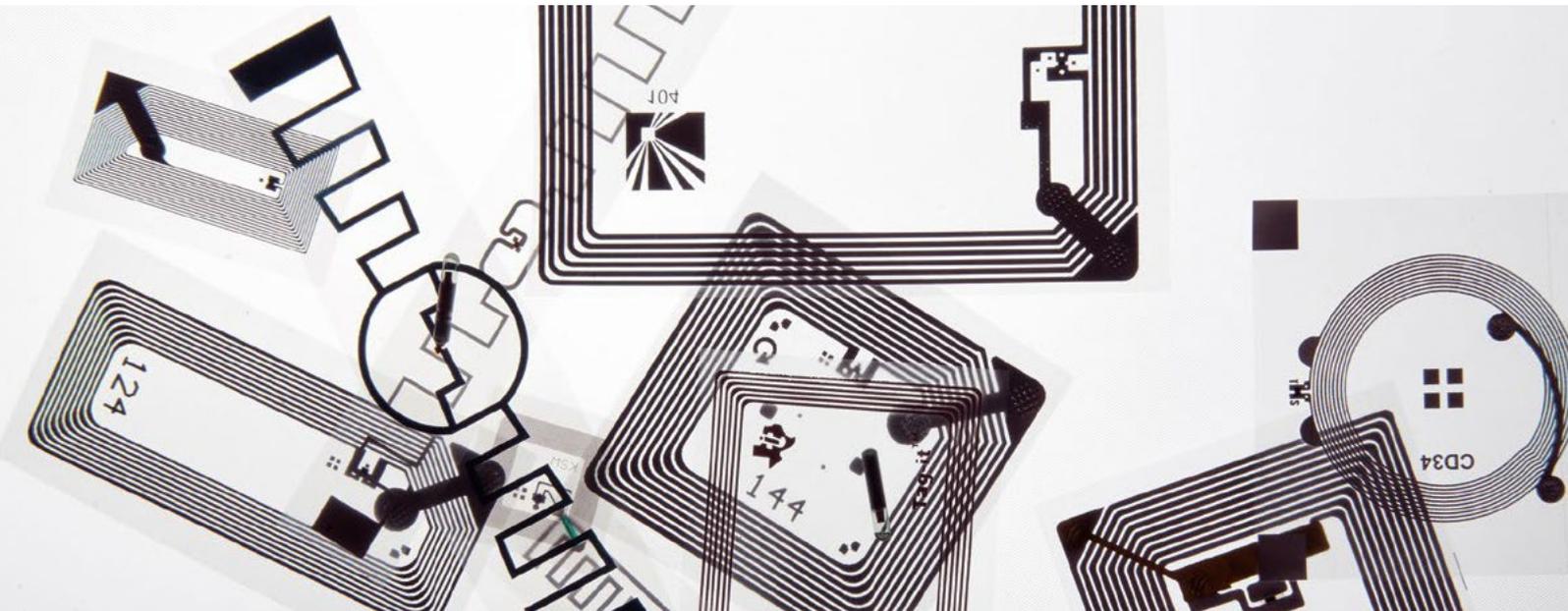


En complément de ces résines, Polytec propose également des équipements de mélange, de traitement de surface, de polymérisation UV et de recuit photonique.

Mélange

Mélangeurs planétaires

- » Mélange homogène
- » Désaération
- » Technologie de mélange double asymétrique
- » Mélange de poudres, liquides, résines, pâtes, pigments, bases ...



Préfonctionnalisation de surface

Nanoflame

- » Dépôt de fine couche de silane (20 et 50 nm)
- » Amélioration de l'état d'adhérence lors de l'assemblage

Polymérisation UV

Sources UV Hamamatsu

- » Spectre de l'UV au Visible
- » Puissance jusqu'à 15 W/cm²
- » Durée de vie de 4000 heures garantie
- » Intégration facile sur ligne de production haute cadence
- » Gouvernables directement sur l'appareil ou par automate

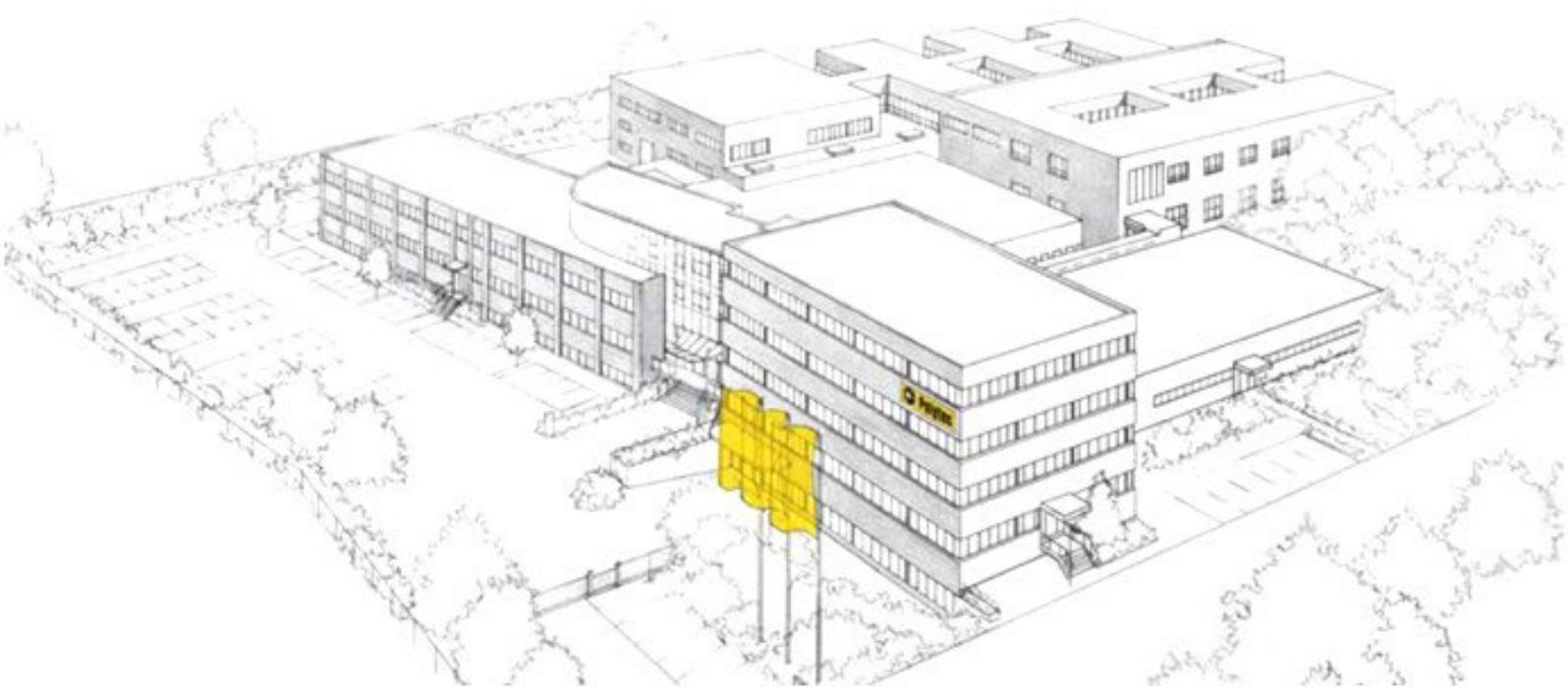


Recuit photonique - Décontamination UV

Lampe flash Xenon

- » Spectre continu de l'UV-C à l'IR
- » Puissance jusqu'à 5,7 kW / cm²
- » Flash haute puissance : jusqu'à 2700 J / flash
- » Système pour intégration dans les process roll to roll ou en laboratoire
- » Réglage des propriétés d'impulsions : énergie, durée, intervalle





Shapping the future since 1967

Hightech for research and industry
Pioneers. Innovators. Perfectionnists.



Polytec France

Technosud II Bâtiment A, 99 rue Pierre Semard 92320 CHATILLON
Tel. +33 1 49 65 69 00, Fax. +33 1 57 19 59 60, info@polytec.fr

Contactez-nous pour un essai ou pour un devis

www.polytec.fr
www.polytecstore.fr

