



PRECITEC France est la filiale française de PRECITEC Optronik, spécialiste de la mesure, qui appartient au groupe familial PRECITEC Group (650 personnes pour un CA de 160 M€ en 2020). Leader du marché dans son domaine, le groupe est devenu un spécialiste incontournable des solutions et systèmes complexes pour le laser (découpe et soudure) et la métrologie optique 3D. La structure française réunie une équipe de 6 personnes à proximité d'Aix en Provence. La société PRECITEC Optronik est certifiée ISO 9001 et ISO 13485.

PRECITEC optronik toujours à la pointe de l'innovation

PRECITEC Optronik est devenu un leader du marché dans son domaine. Son activité principale consiste à développer des capteurs optiques sans contact pour la mesure de distance et d'épaisseur haute résolution. Les domaines d'applications sont très variés ; **micro-électronique, verrerie, micro-mécanique, médical, automobile, industrie plastique...**



L'innovation est au cœur de la stratégie de PRECITEC Optronik qui propose chaque année de nouveaux produits. Compte tenu de la taille de la société d'environ 150 personnes, les capacités de développement de produits sont impressionnantes. L'équipe R&D (environ 35 ingénieurs) est à la pointe de la technologie et bénéficie d'investissements conséquents.



Capteurs CHRocodile et industrie 4.0

Pour rester compétitive, l'industrie manufacturière d'aujourd'hui a besoin de solutions de pointe dans la technologie de mesure haut de gamme. De plus, l'industrie 4.0 est impossible sans métrologie 3D. Les capteurs qui permettent la métrologie

3D dans des systèmes automatisés de mesure et de contrôle qualité sont la condition préalable à la numérisation et à l'automatisation des processus industriels. Ces processus de production pour rester stable et adaptatif nécessitent un suivi grâce aux données des capteurs.

Afin de répondre aux besoins des processus de



production à grande vitesse, des résultats de mesure en ligne ultra-rapides sont nécessaires. La technologie requise doit être sans contact, précise mais robuste, sans erreur et fournir une image 3D de haute résolution. Les solutions de métrologies industrielles que nous proposons répondent à toutes ces exigences

Des technologies aux performances exceptionnelles

Deux technologies optiques complémentaires sont disponibles dans les capteurs CHRocodile de chez PRECITEC Optronik : l'imagerie confocale chromatique et l'interférométrie spectrale (visible et infrarouge). Les performances sont ultimes et dédiées à une utilisation en environnement industriel : résolution axiale nanométrique, mesure de faible épaisseur jusqu'à 0,5µm, mesure normalisée ISO de rugosité jusqu'à quelques nanomètres, très haute cadence jusqu'à 70kHz, compatible avec tout type de matériaux, mesure dans les pentes extrêmes, ...

Avec une gamme de mesure disponible de 100µm à 40mm, il existe toujours une solution idéale adaptée à l'application client : distance, déplacement, épaisseur, autofocus, niveau de liquide, planéité, rugosité, topographie 3D, profilométrie, ...

Une technologie sans contact parfaitement adaptée à la mesure des films

Des capteurs dédiés permettent de mesurer l'épaisseur de couche à l'intérieur de film mince ou de film extrudé. Par exemple, Le CHRocodile 2K est idéal pour déterminer toutes les épaisseurs possédant jusqu'à 10 couches (PP, PET, LDPE et HDP), même les plus minces. Sa technologie de mesure interférométrique est essentielle pour des mesures aussi précises, étant donné que la différence des indices de réfraction entre le plastique et les couches barrières (PA et EVOH) est très faible.

Dans l'industrie de la batterie, les capteurs CHRocodile sont utilisés pour la mesure d'épaisseur des électrodes, des séparateurs ou de tout type d'enduction ou de revêtement. Dans le domaine de l'électronique imprimée, la mesure sans contact et la rapidité des capteurs CHRocodile permettent une intégration aisée pour l'inspection des supports souples dans un « roll-to-roll process ». Le scanner FSS (Flying Spot Scanner) est une récente solution totalement innovante parfaitement adapté à l'analyse ultra-rapide de surface (variation d'épaisseur, déformation, bow, warp) jusqu'à 300mm de diamètre.



PRECITEC

Chemin de la Muscatelle Bât. E
Les Carrés du Cengle
13790. CHATEAUNEUF LE ROUGE
France
Tél. : +33(0)4 42 25 11 23

Contact

Damien DUPRAZ
Directeur commercial Europe du sud
Tél. : +33(0)4 42 25 11 24
contact@precitec.fr