



CONTRÔLE INDUSTRIEL





SETSMART

détient ses origines de Solex Metrology,
faisant partie de la marque française Solex.

Acquis en 2009, je suis fier de dire que sous KEP Technologies, Solex Metrology s'est développé au-delà du contrôle pneumatique. Avec Setsmart, nous proposons désormais une large gamme de solutions de contrôle industriel avancées.

Porté par l'Industrie 4.0 et la digitalisation des lignes de production, Setsmart est désormais reconnu comme fournisseur de solutions standards, automatisées et sur-mesure pour le contrôle industriel.

Au service d'un large éventail d'industries, nous avons le privilège de travailler avec de grands clients sur une variété de projets industriels. Nous avons contribué à améliorer leur rentabilité avec l'intégration de nouvelles technologies, grâce à des solutions entièrement conçues pour un meilleur contrôle des pièces, toujours plus précises, fiables et rapides.

Avec une présence directe sur quatre continents, un centre d'innovation à Genève et une équipe d'experts en robotisation, ingénierie, électronique, technologies de contrôle dimensionnel, intelligence artificielle et logiciels, nous sommes à votre écoute pour répondre à vos enjeux de production et pour vous aider à sélectionner la solution la plus intelligente.

Sylvain Calzaroni
Directeur Général

CONTRÔLE INDUSTRIEL

SOLUTIONS COMPLÈTES POUR L'INDUSTRIE

SETSMART accompagne ses clients comme un véritable partenaire dans leurs projets industriels, dans des domaines aussi variés que la santé, l'automobile, la pharmaceutique, les emballages et l'agroalimentaire.

Nous développons des solutions standards ou personnalisées pour répondre aux enjeux de nos clients afin d'optimiser leurs processus de production.

Ces équipements prennent la forme de postes de travail, de machines automatisées ou d'installations entièrement automatisées.

Nous assurons la gestion de projet de la conception à la réalisation et à la maintenance.

SERVICES

Machines automatisées
Postes de travail standardisés
Lignes de production et d'assemblage
Cellules robotiques
Bancs d'essai
Transtockeurs



TECHNOLOGIES

Contrôle pneumatique sans contact
Contrôle tactile
Vision / Optique
Rayons X
Laser
Automatisation / Robots / Cobots
Génie mécanique
Simulation numérique
Développement électronique

Ils nous font confiance

ADLER ORTHO,
ALCON, APTAR, BAT, BIOMET, BMECA,
BORGWALDT, CEA, CHIESI, COPRECI, COSTER,
DE LONGI, DECOUFLE, ELECTROLUX, FIAT, GD,
GILSON, GROUPE LEPINE, GSK, I PACK, INDESIT,
L'OREAL, LA ROCHE POSAY, LINDAL, LPC, MAHLE,
MBDA, MICHELIN, NESTEC, OTO MELARA, OTTANI
MECCANICA, PROCTER AND GAMBLE, PSA,
RENAULT, RENAULT F1, REXAM, RPC,
SAFRAN, SEEP, SEITA, SMPE, SNECMA,
TURBOMECA, VALEO, VIO,
WALBRO, ZODIAC,...

MARCHÉS

Nous adressons tous les
marchés industriels dont:

Aéronautique
Automobile
Défense
Tabac
Médical
Pharmaceutique
Cosmétique
Agroalimentaire
Emballage
Biens de consommation

BUSES ET ORIFICES

Les orifices de certaines pièces fabriquées sont des éléments fonctionnels clés et leurs dimensions doivent donc respecter des tolérances bien spécifiques. C'est par exemple le cas des buses d'aérosols, d'injecteurs de gaz ou de découpe au jet d'eau. Nos solutions utilisent la métrologie pneumatique, une technique simple et rapide qui permet une grande précision de mesure.

ARBRES ET AXES

Les axes et arbres utilisés dans les ensembles mécaniques tels que les moteurs ou les systèmes de transmission doivent respecter des dimensions précises pour, par exemple, limiter le jeu entre l'arbre et un alésage. La mesure multipoint que nous proposons permet un contrôle rapide et précis du respect des limites de tolérance pour ce type de composant.

DIAMÈTRES

L'ajustement précis des diamètres interne et externe des pièces de nombreux systèmes mécaniques peut être critique pour leur efficacité et leur longévité. C'est par exemple le cas d'un piston coulissant dans un cylindre ou d'une coquille coulissant dans le canon d'une arme. Nos solutions utilisant des capteurs tactiles ou sans contact permettent d'adapter notre technologie de contrôle à une grande variété de situations (pièces complexes, cadences de production élevées, etc.).

DÉFAUTS DE SURFACE

Pour des raisons esthétiques ou fonctionnelles, l'intégrité de la surface et l'absence de défauts visibles doivent être vérifiées et garanties. Nos solutions intégrant des capteurs de vision et des algorithmes de traitement d'image garantissent des produits de la plus haute qualité.

PLANÉITÉ

La planéité d'une pièce peut être nécessaire pour des raisons esthétiques ou d'usage. Par exemple, des tôles d'acier ou d'aluminium peuvent exiger que ce critère soit vérifié. La planéité des disques de frein est également un facteur important de qualité. Avec la méthode pneumatique sans contact ou avec des sondes de mesure, nous garantissons une précision de contrôle élevée. Cette technologie garantit également un grand nombre de mesures sur de petites surfaces.

ÉPAISSEUR

Le contrôle de l'épaisseur des plaques, rubans et autres bandes de matière est nécessaire pour assurer leur qualité ou pour maîtriser les coûts de matière. Nos solutions utilisent la métrologie pneumatique, méthode sans contact, qui s'adapte aux matériaux fragiles et en mouvement et est donc intégrée en ligne dans le process. Elle n'a pas les mêmes contraintes que les mesures optiques, qui dépendent de la couleur ou de la luminosité de l'échantillon.





SYSTÈMES DE MESURES MULTIPLES COMPLETS

Le contrôle automatisé, bien qu'adapté à la production de masse, peut limiter la rentabilité des pièces produites en petite ou moyenne série. En associant différentes technologies de manipulation, de reconnaissance d'objets et de contrôle, nos systèmes offrent une combinaison parfaite de précision, de vitesse et de modularité. Ils garantissent la meilleure intégration possible sur votre ligne de production.

CONTRÔLE NON DESTRUCTIF PAR RAYONS X

Le contrôle de systèmes ou d'assemblages complexes est parfois délicat lorsqu'ils ne peuvent être démontés sans être détruits. Nos solutions d'inspection par rayons X sont particulièrement pertinentes pour le contrôle de pièces complexes déjà assemblées.

MÉTAUX DURS

De nombreux outils de coupe, de meulage ou autres utilisant des métaux durs ont des propriétés qui dépendent de leur composition dans une phase métallique (par exemple cobalt, nickel, austénite, etc.). La méthode magnétique utilisée avec notre Sigmamètre permet le contrôle non destructif de ces métaux durs et la quantification rapide, précise et exacte des phases concernées.

EMBALLAGES

Les emballages complexes, notamment en plastique, doivent répondre à des spécifications précises en termes, par exemple, d'épaisseur, de forme et de dimensions extérieures.

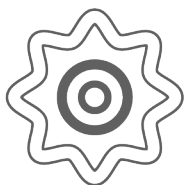
1 SOLUTIONS STANDARD

2 INGÉNIERIE & CONSEIL

FORTE EXPERTISE EN GESTION DE PROJETS

Nous proposons à nos clients des solutions clé en main pour automatiser leurs processus. Cette activité peut impliquer toutes nos capacités d'ingénierie simultanément. Nous assurons ainsi réactivité, flexibilité et notre pleine capacité d'innovation au service de nos clients.

Nous sommes le partenaire privilégié de diverses industries en assurant le développement innovant, techniquement efficace et rentable de leurs opérations.



AVANT-PROJET

- Étude avant-projet sommaire (ADS)
- Étude avant-projet détaillée (APD)
- Études d'analyses de risques
- Rédaction du cahier des charges

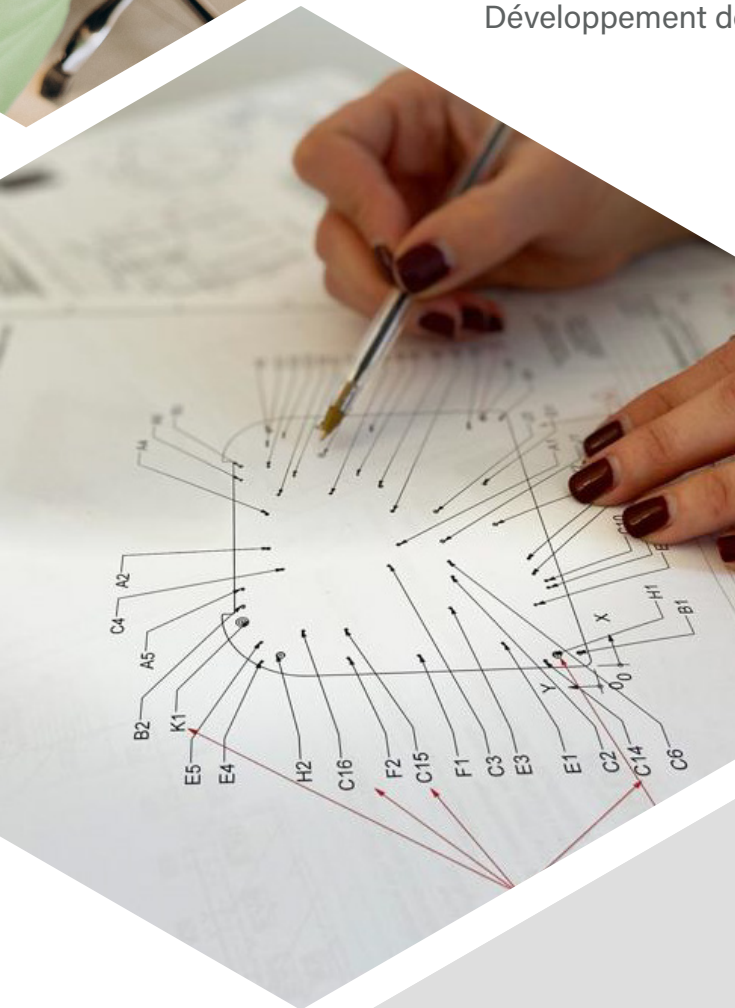
PROJET

- Planification
- Respect et suivi des exigences
- Suivi des modifications
- Gestion financière
- Gestion documentaire
- Formation du futur exploitant à l'utilisation
- Dossier d'Ouvrage Exécuté



GESTION DE PROJET

- Approvisionnements
- Fabrication
- Montage
- Mise en service (Essais, contrôles, qualifications)
- Réception



ÉQUIPE MULTIDISCIPLINAIRE

Nos ingénieurs et docteurs sont experts en thermique, mécatronique, automatisation, informatique, calculs, simulation numérique et mesure. Basée à Lyon en France pour l'Ingénierie, et à Genève en Suisse pour l'Innovation, notre équipe dispose d'une grande diversité de compétences:

- Ingénierie électronique Hard et Soft
- Ingénierie mécanique
- Simulation numérique
- Données industrielles
- Robotique et automatisation
- Mesure et instrumentation
- Développement de logiciels

ENVIRONNEMENTS HAUTEMENT RÉGLEMENTÉS

Nous adressons également des clients sur les marchés du nucléaire, de l'aéronautique et de la pétrochimie, tout en respectant les exigences de sécurité, environnementales, sismiques et autres.

- Analyse de risque
- AMDEC
- Analyse fonctionnelle
- Planification
- Normes budgétaires et de sécurité
- Sûreté nucléaire

3 LOGICIEL & IA



DONNÉES INDUSTRIELLES

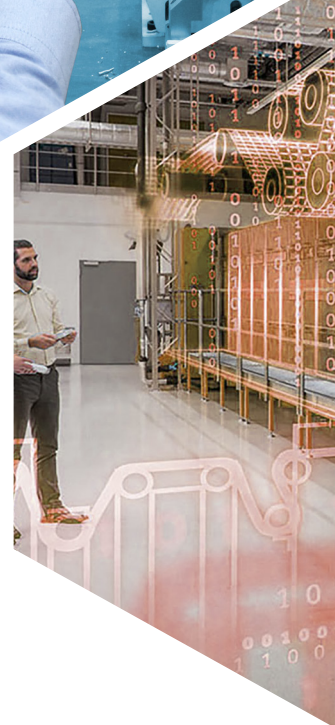
Nos logiciels rassemblent une grande quantité de données, analysent les résultats, automatisent les mesures et les contrôles, et génèrent des rapports fiables et sophistiqués.

Nos développements utilisent:

.Net
C++,
Visual Basic,
Labview

Fonctions :

Données industrielles
IT (signal et traitement d'image)
Supervision
Contrôle / Commande réseau HMI



SMART INDUSTRY

Smart industry est l'application de technologies innovantes pour moderniser les outils industriels et les modèles économiques des entreprises. Que son objectif soit d'améliorer son offre de produits, de rechercher un contrôle qualité optimal, d'améliorer les processus de fabrication ou de gagner en rentabilité, il se concentre sur les nouvelles technologies numériques, les capteurs, les robots, les cobots et les machines intelligentes.

Les solutions que nous concevons et installons contribuent à rationaliser les processus de production. Ils peuvent intégrer un contrôle d'analyse d'image pour la reconnaissance d'objets, des modèles mathématiques pour simplifier le développement de protocoles de supervision fiables, des systèmes d'alerte lorsqu'une pièce est hors spécifications. Ils peuvent lancer des actions correctives automatiques pour la fabrication des pièces suivantes.

Nous proposons une gestion de projet complète dans ce domaine. Nos experts analysent vos enjeux de fabrication et vous conseillent sur la manière d'améliorer vos processus pour les meilleurs résultats, en gardant toujours à l'esprit l'efficacité technique et financière. Nous concevons, développons, livrons et installons des solutions pour répondre à vos enjeux, sans oublier de former vos opérateurs. Nous restons ensuite à vos côtés pour toute question de suivi ou besoin de maintenance.



FORMATION

Après installation et mise en service, nous nous engageons à former vos équipes en garantissant un fonctionnement parfait. Vos ingénieurs de maintenance, techniciens et opérateurs peuvent bénéficier de formations sur de multiples sujets: Automatisation, Interface Homme-Machine (IHM), Sécurité, Ergonomie, Utilisation d'automates industriels (PLC).



CONSEIL

Conscients de l'évolution perpétuelle des enjeux de nos clients et des besoins du marché industriel, nous restons à votre écoute pour vous proposer les solutions de pointe les plus adaptées, basées sur les dernières technologies de mesure et de contrôle.



ASSISTANCE TECHNIQUE ET MAINTENANCE

Nos équipes de techniciens et d'ingénieurs prennent en charge tous les besoins d'assistance et de maintenance par téléphone ou en intervention directe sur votre site de production. Pour plus d'informations, faites-nous part de vos besoins et exigences en matière de maintenance, nous nous ferons un plaisir de vous soumettre une offre personnalisée.

Dans le cadre de vos projets, nos experts peuvent analyser votre processus de fabrication et vous conseiller sur l'optimisation de la productivité et de la rentabilité. Nous concevons, développons et livrons des projets jusqu'à l'installation et la formation.

Besoin de financement? Contactez-nous!
Nous trouverons la meilleure solution.

SUPPORT



Switzerland - France - China - United States - India - Hong Kong
Contact: www.setsmartsolutions.com - setsmart@kep-technologies.com

Setsmart is a registered trademark of KEP Technologies Group