



À LA POINTE DE L'AUTOMATION





**NOUS NOUS ADAPTONS AVEC SOUPLESSE AUX DEMANDES
ET EXIGENCES DE NOS CLIENTS**



Pour les entreprises du domaine horloger, médical et microtechnique, CLA est un fournisseur de solutions d'assemblage complexe de pièces et de mesure de microcouples d'avant-garde parce qu'elle réalise des équipements Swiss made, flexibles, évolutifs et connectés qui assurent la traçabilité complète des données de production.

VISION – MISSION – VALEURS

NOTRE VISION

Être une référence dans l'automation et les appareils de mesure de haute technologie afin de permettre à nos clients de fabriquer des produits Swiss made à prix compétitif.

NOTRE MISSION

Développer des solutions innovantes, fiables et performantes basées sur des technologies d'avant-garde. Nous construisons des partenariats solides avec notre clientèle dans le but de les accompagner dans leur démarche industrielle pour leur assurer un service efficace et réactif.

NOS VALEURS

Satisfaction client

C'est grâce à la confiance de nos clients que nous avons la chance de réaliser des projets technologiques passionnants. Nous nous engageons à tout mettre en œuvre pour leur donner entière satisfaction.

Service client

Parce que nous pouvons toujours nous améliorer et faire mieux, nous sommes à l'écoute de nos partenaires afin de faire évoluer nos solutions et assurer un support efficace et réactif.

Compétence

Car notre savoir-faire se construit sur la compétence de nos collaborateurs, nous cherchons à apprendre, progresser et mettons un point d'honneur à garantir la formation de nos équipes.

Innovation

Nous nous remettons sans cesse en question et voulons toujours progresser à travers de nouvelles solutions toujours plus innovantes.

Flexibilité

Nous nous adaptons avec souplesse aux demandes et exigences de nos clients.

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS INNOVANTES, FIABLES ET PERFORMANTES BASÉES SUR DES TECHNOLOGIES D'AVANT-GARDE.

L'AUTOMATION COMME PASSION

CLA Clinical Laboratory Automation SA, dénommée « CLA », a été fondée fin 1996 afin de proposer des solutions de haute technologie en matière d'automatisation pour les besoins des laboratoires d'analyse médicale.

Sous l'impulsion du Docteur André von Froreich, propriétaire de plusieurs laboratoires d'analyse à Hambourg et de Patrick Fleury, ingénieur en microtechnique et actuel PDG, la société industrialise le système de transport Sample Management System SMS®. D'abord développé pour diminuer les coûts d'analyse sanguine pour les besoins des laboratoires du Dr Froreich, le produit SMS est désormais applicable à divers domaines. CLA est notamment un partenaire d'avant-garde pour l'assemblage de mouvements horlogers et offre ses prestations aux plus grands groupes horlogers en Suisse.

Société anonyme Suisse de taille moyenne située à Delémont, elle est reconnue pour fournir des produits technologiques dans le domaine de l'automatisation. Elle possède un grand savoir-faire dans l'automatisation des procédés horlogers, médicaux et microtechniques.

Son expérience dans la réalisation de systèmes automatisés permet à CLA de développer des applications robotiques « clé en main » répondant aux dernières exigences du marché. D'ailleurs, elle est un centre de compétences en Suisse pour la marque de robots Mitsubishi.

Ces dernières années, CLA a investi beaucoup d'énergie dans le domaine de la technique de mesure afin de proposer des équipements performants dans la mesure de microcouples et microforces. De plus, elle fabrique ses propres capteurs de force et de couple qu'elle propose également en composants OEM (Original Equipment Manufacturer).

Elle offre une prestation de projet global (one-stop-shop) dans la réalisation de machines spéciales. Elle assure la conception, le montage, la programmation software, la documentation, les tests de conformité et la maintenance de ses installations. Ses équipements sont conformes aux normes en rigueur dans le domaine microtechnique et médical.



CLA Clinical Laboratory Automation SA

Route de la Communance 49
CH-2800 Delémont

Tél. +41 (0)32 421 44 90

ventes@cla.ch
www.cla.ch





Nous nous remettons sans cesse en question et voulons toujours progresser à travers de nouvelles solutions toujours plus innovantes.

SECTEURS D'ACTIVITÉ

MICROTECHNIQUE

CLA est spécialisée dans les équipements de production, d'assemblage et de mesure de pièces de petite dimension. De ce fait, ses équipements sont parfaitement adaptés à l'industrie microtechnique.

Applications microtechniques :

- Ligne d'assemblage
- Robotique industrielle
- Vision
- Micro-assembly
- Métrologie

HORLOGERIE

Localisée au sein du bassin de l'industrie horlogère, la société CLA est un partenaire d'avant-garde et de proximité des manufactures de renom notamment pour les lignes d'assemblage de mouvements mécaniques et ses équipements de contrôles de qualité.

Applications horlogères :

- Assemblage de mouvements et pré-montages
- Contrôle de chronométrie
- Usinage d'ébauches
- Emboîtage
- Métrologie
- Etc.

MÉDICAL

La traçabilité est toujours au centre de nos préoccupations. Nos compétences dans le développement software nous permettent d'élaborer des solutions d'automation sur mesures adaptées au secteur médical. Notre système de transport, issu des technologies du domaine des laboratoires d'analyse médicale en est un exemple.

Applications médicales :

- Automation de laboratoires médicaux
- Robotique en milieu médical
- Machine spéciale adaptée aux besoins du client
- Assemblage micro-moteur électrique



DE LA TECHNIQUE DE MESURE À VOTRE MESURE



DOMAINES D'ACTIVITÉ

LE SYSTÈME DE TRANSPORT SMS

L'activité principale de CLA est la réalisation de lignes d'assemblage ou de production de pièces microtechniques inférieures à 300gr basée sur la technologie Sample Management System SMS ®. Il s'agit d'un système de transport (convoyeur) intelligent et modulaire permettant le traitement individuel de chaque composant. En fonction de la gamme opératoire, le SMS alimente les différentes stations de travail manuelles, semi-automatiques ou automatiques. Il assure une distribution optimale de la charge de travail et minimise le stock en cours. Par l'identification RFID de chaque pièce, vous assurez une traçabilité parfaite de votre production grâce au logiciel de supervision Object Management Software OMS®. Le logiciel, véritable cerveau du système, assure une grande flexibilité et évolutivité de vos équipements en vous donnant la possibilité de configurer les opérations et les gammes opératoires. Outil parfaitement dans l'air du temps de l'industrie 4.0, il vous permet de traiter et d'interconnecter vos données de production.

Vos Avantages :

- Optimisation des flux de production
- Intégration d'opérations manuelles et automatiques
- One-piece-flow
- Gestion multi-références
- Système flexible et évolutif
- Garantir la traçabilité par technologie RFID
- Gestion et interconnexion des données
- Respect des exigences Industrie 4.0

Exemples d'application :

- Ligne d'assemblage de mouvements mécaniques horlogers
- Ligne d'assemblage de micromoteurs
- Ligne de transport et d'analyse d'échantillons sanguins



DOMAINES D'ACTIVITÉ

LES CELLULES ROBOTS ET MACHINES SPÉCIALES

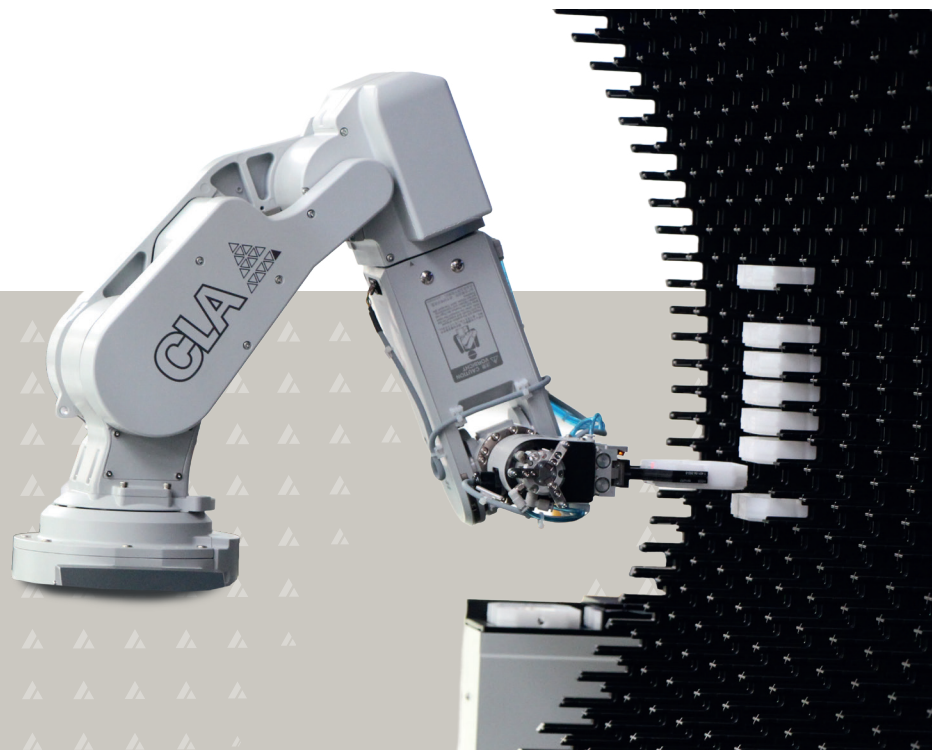
CLA bénéficie de 20 ans d'expérience dans la machine spéciale. Nous réalisons des équipements sur mesure basés sur des plateformes standards destinées aux micro-assemblages et aux contrôles qualités de pièces microtechniques. Nos connaissances avancées en vision industrielle nous permettent de réaliser des applications robotiques ciblées dans la manipulation de pièces microtechniques, médicales ou horlogères. Nous sommes un centre de compétence pour la marque de robots Mitsubishi. Vous cherchez une solution sur-mesure clé en main répondant aux nouveaux enjeux de l'industrie 4.0 ? Vous trouverez en CLA un partenaire flexible et à l'écoute de vos besoins.

Vos Avantages :

- Maîtrise d'œuvre du projet (One stop shop)
- Nous travaillons avec des composants de qualité et des partenaires régionaux
- Gestion multi-références
- Plateforme standard flexible
- Traçabilité par RFID
- Gestion et interconnexion des données

Exemples d'application :

- Cellule de contrôle qualité de composants microtechniques ou horlogers
- Cellule de chargement de machines
- Cellule de screening
- Cellule de micro-assemblages



DOMAINES D'ACTIVITÉ

TECHNIQUE DE MESURE

Nous sommes spécialisés dans la mesure de microcouples et microforces. Notre gamme de capteurs permet de mesurer des couples extrêmement faibles et très rares sur le marché de $1\mu\text{Nm}$ à 1Nm . Nous fournissons des bancs de tests de mesure de couple destinés aux laboratoires et à la production. Ils sont équipés de logiciels permettant de personnaliser la mesure et de s'adapter aux besoins les plus exigeants. Nous garantissons la traçabilité de vos mesures et vous permettons de générer des rapports de mesures parlants qui pourront être interconnectés avec vos systèmes de gestion de la qualité.

Vos Avantages :

- Grande précision de mesure dans les microcouples
- Des appareils flexibles et modulables
- Une traçabilité des mesures
- Interconnexion des données
- Fabrication des outillages pour une solution de mesure clé en main

Exemples d'application :

- Capteurs de force et de couple
- BARImètre : mesure de microcouples destinés aux contrôles en production
- VARIOcouple et NEOvario : bancs de mesure laboratoire de microcouples et microforces
- EBATmètre : mesure des jeux de hauteur
- CLAsight : Inspection et mesure par outils vision



DOMAINES D'ACTIVITÉ

CELLULES DE CONTRÔLE QUALITÉ MULTI-RÉFÉRENCES

La cellule de contrôle qualité multi-références, telle que notre produit phare, la cellule de contrôle CLA multicalibres, permet de contrôler et régler les performances d'un mouvement mécanique horloger ou d'une montre. Les tests intégrés peuvent dépendre du type de produit à contrôler mais sont généralement composés des opérations de mesure de marche, repère et amplitude à 0h et 24h ainsi que du contrôle de réserve de marche. Des opérations supplémentaires peuvent y être ajoutées, par exemple: la lecture diurne par vision du numéro consécutif, le contrôle du lanternage ou encore l'activation et le contrôle des fonctions de la montre. Des établis de décottage peuvent être liés à la cellule pour les retouches en Ligne SMS suivant le modèle de production choisi.

Vos Avantages :

- Gestion multi-références
- Plateforme standard flexible
- Traçabilité par RFID
- Gestion et interconnexion des données
- Peut être intégrée dans une ligne d'assemblage ou en contrôle final
- Utilisation de process de contrôle du client ou développement de process

Exemples d'application :

- Cellule de contrôle qualité de composants microtechniques ou horlogers
- Cellule de screening
- CLAchronométrie : pour le contrôle des performances de mouvements et de montres



