



À LA POINTE DE L'AUTOMATION





**WIR BLEIBEN FLEXIBEL AUF DIE WÜNSCHE UND ANFORDERUNGEN
UNSERER KUNDEN**



Für Unternehmen in der Uhrenindustrie, der Medizin und der Mikrotechnik ist CLA ein Anbieter von Lösungen für die Montage komplexer Teile und fortschrittliche Messungen von Mikroelementen, da CLA in der Schweiz hergestellte, flexible, skalierbare und verbundene Geräte herstellt, die eine vollständige Rückverfolgbarkeit der Produktionsdaten gewährleisten.

VISION – AUFTRAG – WERTE

UNSERE VISION

Eine Referenz in der Automatisierung und bei High-Tech-Messgeräten zu sein, um unseren Kunden die Herstellung von Produkten aus Schweizer Produktion zu wettbewerbsfähigen Preisen zu ermöglichen.

UNSER AUFTRAG

Die Entwicklung innovativer, zuverlässiger und leistungsstarker Lösungen auf der Grundlage von Spitzentechnologien. Wir bauen starke Partnerschaften mit unseren Kunden auf, um Sie bei Ihrem industriellen Ansatz zu begleiten und Ihnen einen effizienten und reaktiven Service zu gewährleisten.

UNSERE WERTE

Kundenzufriedenheit

Dem Vertrauen unserer Kunden ist es zu verdanken, dass wir die Möglichkeit haben, spannende technologische Projekte durchzuführen. Wir verpflichten uns, alles zu tun, um unsere Kunden vollkommen zufrieden zu stellen.

Kundenservice

Weil wir uns immer verbessern möchten, hören wir auf unsere Partner, um unsere Lösungen weiterzuentwickeln und eine effiziente und reaktionsfähige Unterstützung zu gewährleisten.

Kompetenz

Da unser Know-how auf den Fähigkeiten unserer Mitarbeiter aufbaut, wollen wir uns weiterentwickeln, Fortschritte machen und es zu einer Ehrensache machen, die Ausbildung unserer Teams zu garantieren.

Innovation

Wir stellen uns ständig selbst in Frage und wollen stets durch neue und innovativere Lösungen vorankommen.

Flexibilität

Wir passen uns flexibel den Anforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden an.

WIR BAUEN STARKE PARTNERSCHAFTEN MIT UNSEREN KUNDEN AUF, UM SIE BEI IHREM INDUSTRIELLEN ANSATZ ZU BEGLEITEN UND IHNEN EINEN EFFIZIENTEN UND REAKTIVEN SERVICE ZU GEWÄHRLEISTEN.

AUTOMATISIERUNG ALS LEIDENSCHAFT

CLA Clinical Laboratory Automation SA, bekannt als «CLA», wurde Ende 1996 gegründet, um High-Tech-Automatisierungslösungen für die Bedürfnisse von medizinischen Analyselabors anzubieten.

Unter der Leitung von Dr. André von Froreich, Inhaber mehrerer analytischer Laboratorien in Hamburg, und Patrick Fleury, Mikrotechnik-Ingenieur und derzeitiger CEO, industrialisiert das Unternehmen das Sample Management System SMS® Transportsystem. Ursprünglich entwickelt, um die Kosten der Blutanalysen für die Bedürfnisse der Labors von Dr. von Froreich zu senken, ist das SMS-Produkt heute in verschiedenen Bereichen einsetzbar. Insbesondere ist CLA ein Vorreiter für die Montage von Uhrwerken und bietet seine Dienstleistungen den grössten Uhrenkonzernen der Schweiz an.

Als mittelgrosse Schweizer Aktiengesellschaft mit Sitz in Delémont ist CLA bekannt für die Lieferung von technologischen Produkten im Bereich der Automatisierung. Sie verfügt über ein grosses Know-how in der Automatisierung von Prozessen in der Medizin, der Mikrotechnik und der Uhrenindustrie.

Seine Erfahrung in der Realisierung von automatisierten Systemen ermöglicht es CLA, «schlüsselfertige» Roboteranwendungen zu entwickeln, die den neuesten Marktanforderungen entsprechen. Ausserdem ist CLA in der Schweiz ein Kompetenzzentrum für die Roboter der Marke Mitsubishi.

CLA hat in den letzten Jahren viel Energie in den Bereich der Messtechnik investiert, um leistungsfähige Geräte für die Messung von Mikroelementen und Mikrokräften anbieten zu können. Darüber hinaus stellt CLA eigene Kraft- und Drehmoment-Messgeräte her, die es auch als OEM (Original Equipment Manufacturer)-Komponenten anbietet.

CLA bietet einen globalen Projektservice (one-stop-shop) bei der Realisierung von Spezialmaschinen an und gewährleistet die Konstruktion, Montage, Softwareprogrammierung, Dokumentation, Konformitätsprüfungen und Wartung seiner Anlagen. Seine Anlagen entsprechen den geltenden Normen im mikrotechnischen und medizinischen Bereich.



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





Wir wollen immer mit neuen und immer innovativen Lösungen vorankommen

MIKROTECHNIK

Spezialisiert auf Ausrüstung für die Herstellung, Montage und Messung von Kleinteilen. Daher sind CLA-Anlagen perfekt an die mikrotechnische Industrie angepasst.

Mikrotechnische Anwendungen:

- Montagelinie
- Industrierobotik
- Vision
- Mikromontage
- Metrologie

UHRENDINDUSTRIE

Im Herzen der Uhrenindustrie angesiedelt, ist CLA ein avantgardistischer und lokaler Partner namhafter Hersteller, insbesondere für die Montagelinien mechanischer Uhrwerke und deren.

Qualitätskontrollausrüstung:

- Montage und Vormontage von Uhrwerken
- Kontrolle der Chronometrie
- Bearbeitung von Rohwerken
- Einschalen
- Metrologie
- usw.

MEDIZIN

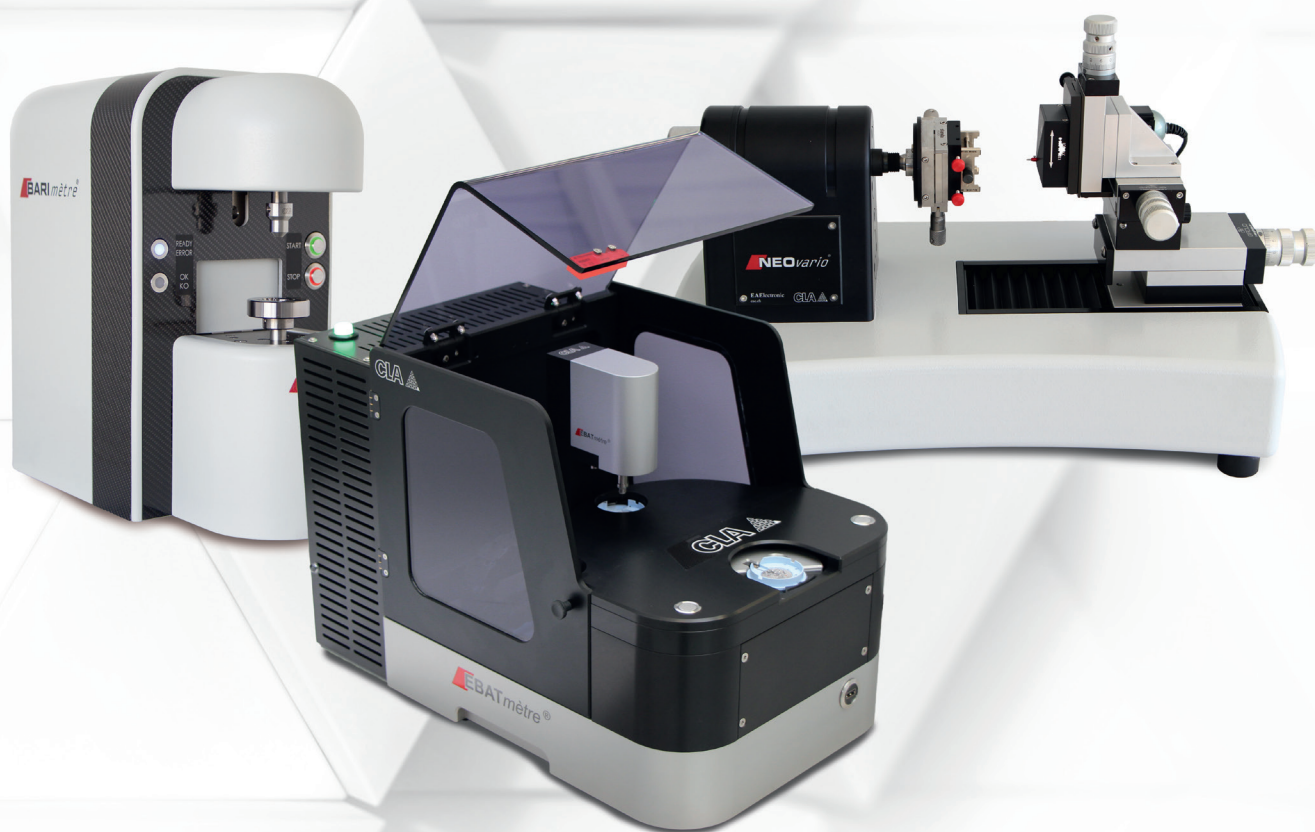
Die Rückverfolgbarkeit steht immer im Mittelpunkt unseres Interesses. Unsere Kompetenzen in der Softwareentwicklung ermöglichen es uns, massgeschneiderte Automatisierungslösungen zu entwickeln, die an den medizinischen Sektor angepasst sind. Ein Beispiel dafür ist unser Transportsystem, das auf Technologien aus dem Bereich der medizinischen Analyselabors basiert.

Medizinische Anwendungen:

- Automatisierung von medizinischen Laboratorien
- Robotik in der Medizin
- Spezialmaschine, die an die Bedürfnisse des Kunden angepasst ist
- Montage elektrischer Mikromotoren



MESSTECHNIK ZU IHREN DIENSTEN



TRANSPORTSYSTEM SMS

Die Haupttätigkeit von CLA ist die Realisierung von Montagelinien oder die Herstellung von mikrotechnischen Teilen unter 300gr auf der Grundlage der Technologie des Sample Management System SMS®. Es handelt sich um ein intelligentes und modulares Transportsystem (Fördersystem), das die individuelle Behandlung jeder Komponente ermöglicht. Je nach Arbeitsbereich versorgt das SMS die verschiedenen manuellen, halbautomatischen oder automatischen Arbeitsstationen. Es gewährleistet eine optimale Verteilung der Arbeitslast und minimiert den aktuellen Lagerbestand. Durch die RFID-Identifikation jedes Teils gewährleisten Sie dank der Überwachungssoftware Object Management Software OMS eine perfekte Rückverfolgbarkeit Ihrer Produktion. Die Software, das eigentliche Gehirn des Systems, sorgt für eine grosse Flexibilität und Skalierbarkeit Ihrer Anlagen, indem sie Ihnen die Möglichkeit gibt, die Abläufe und Betriebsbereiche zu konfigurieren. Es handelt sich um ein perfekt auf Industry 4.0 abgestimmtes Werkzeug, das Ihnen die Verarbeitung und Vernetzung Ihrer Produktionsdaten ermöglicht.

Ihre Vorteile:

- Optimierung der Produktionsabläufe
- Integration von manuellen und automatischen Arbeitsvorgängen
- One piece flow (Mitarbeitergebundener Arbeitsfluss (MAF))
- Multi-Referenz-Verwaltung
- Flexibles und skalierbares System
- Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit durch RFID-Technologie
- Datenverwaltung und -verknüpfung
- Erfüllung der Anforderungen Industrie 4.0

Anwendungsbeispiele:

- Montagelinie für mechanische Uhrwerke
- Montagelinie für Mikromotoren
- Linie für den Transport und die Analyse von Blutproben



ROBOTERZELLEN UND SPEZIALMASCHINEN

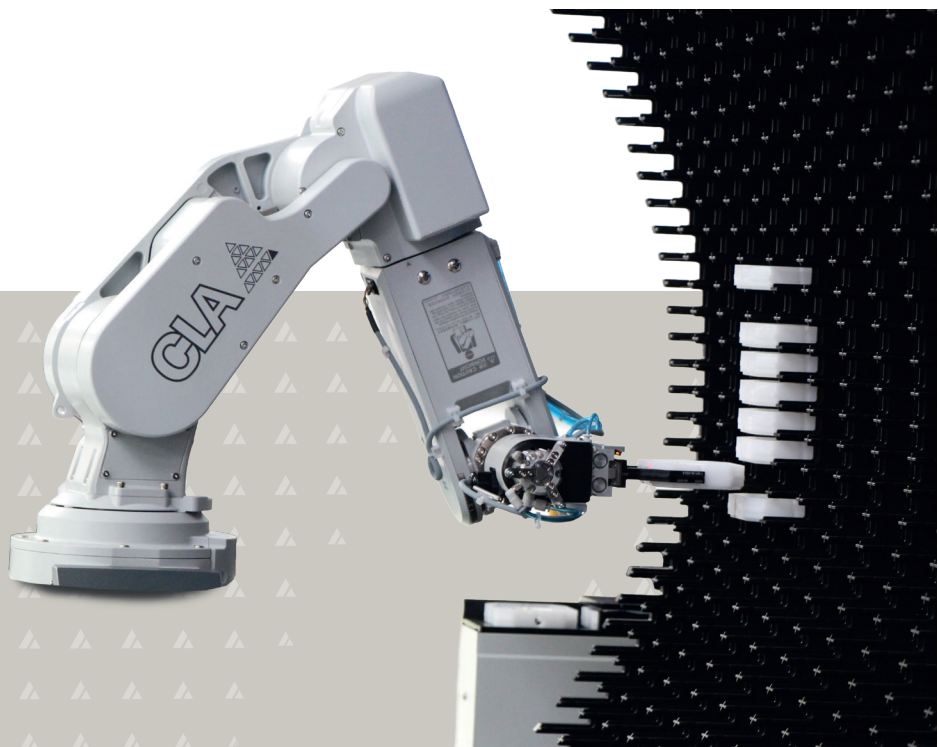
CLA verfügt über 20 Jahre Erfahrung mit Spezialmaschinen. Wir fertigen kundenspezifische Anlagen auf der Basis von Standardplattformen für die Mikromontage und Qualitätskontrolle mikrotechnischer Teile. Unser fortgeschrittenes Wissen im Bereich der industriellen Bildverarbeitung ermöglicht es uns, gezielte Roboteranwendungen bei der Handhabung von Teilen in der Mikrotechnik, der Medizin und der Uhrenindustrie zu realisieren. Wir sind ein Kompetenzzentrum für die Roboter der Marke Mitsubishi. Suchen Sie eine massgeschneiderte, schlüsselfertige Lösung, um den neuen Herausforderungen der Industrie 4.0 gerecht zu werden? In CLA finden Sie einen flexiblen Partner, der auf Ihre Bedürfnisse eingeht.

Ihre Vorteile:

- Projektmanagement (One stop shop)
- Wir arbeiten mit Qualitätskomponenten und regionalen Partnern
- Verwaltung mehrerer Referenzen
- Standardisierte, flexible Plattformen
- Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit durch RFID-Technologie
- Datenverwaltung und -verknüpfung

Anwendungsbeispiele:

- Qualitätskontrollzelle für mikrotechnische oder in der Uhrenherstellung benötigten Komponenten
- Ladezelle für Maschinen
- Screening Zelle
- Mikro-Montagezelle



MESSTECHNIK

Wir sind auf die Messung von Mikroelementen und Mikrokräften spezialisiert. Mit unserem Angebot an Sensoren sind wir in der Lage, extrem niedrige Drehmomente, die auf dem Markt sehr selten sind, von $1\mu\text{Nm}$ bis 1Nm zu messen. Wir liefern Drehmoment-Messprüfstände für Labor und Produktion. Sie sind mit einer Software ausgestattet, die es ermöglicht, die Messung zu personalisieren und an die anspruchsvollsten Bedürfnisse anzupassen. Wir garantieren die Rückverfolgbarkeit Ihrer Messungen und ermöglichen Ihnen die Erstellung aussagekräftiger Messberichte, die mit Ihren Qualitätsmanagementsystemen verbunden werden können.

Ihre Vorteile:

- Hohe Messgenauigkeit bei Mikroelementen
- Flexible und modulare Geräte
- Rückverfolgbarkeit von Messungen
- Datenverwaltung und -verknüpfung
- Herstellung von Werkzeugen für eine schlüsselfertige Messlösung

Beispiele für Geräte:

- Kraft- und Drehmomentsensoren
- BARImètre: Messung von Mikrodrehmomenten für Produktionskontrollen
- VARIOcouple und NEOvario: Labormessbänke für Mikroelemente und Mikrokräfte
- EBATmètre: Messung des Höhenspiels
- CLAsight: Inspektion und Messung mit Bildverarbeitungswerkzeugen



MULTI-REFERENZ QUALITÄTSKONTROLLE ZELLE

Die Multi-Referenz-Qualitätskontrollzelle, wie unser Flaggschiffprodukt, die Multi-Kaliber-CLA-Kontrollzelle, ermöglicht die Kontrolle und Einstellung der Leistung eines mechanischen Uhrwerks oder einer Uhr. Die integrierten Tests können je nach zu prüfendem Produkttyp abweichen, umfassen jedoch in der Regel die Messung des Gangs, des Stellstrichs und der Amplitude um 0 Uhr und 24 Uhr sowie die Kontrolle der Gangreserve. Weitere Prüfungen können zum Beispiel sein: das Ablesen der nächsten Ziffer, die Kontrolle der Kerbe oder die Aktivierung und die Kontrolle der Funktionen der Uhr. An die Zelle können Werkstücke für Uhrendecoteure angeschlossen werden, die dem gewählten Modell entsprechend Mängel in der Fertigungslinie beheben.

Ihre Vorteile:

- Verwaltung mehrerer Referenzen
- Standardisierte, flexible Plattformen
- Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit durch RFID-Technologie
- Datenverwaltung und -verknüpfung
- Integrierbar in eine Montagelinie oder Endkontrolle
- Einsatz von Kundenkontrollprozessen oder Prozessentwicklung

Anwendungsbeispiele:

- Qualitätskontrollzelle für mikrotechnische oder in der Uhrenherstellung benötigten Komponenten
- Screening Zelle
- Die CLA Multikaliber-Chronometriezelle dient dazu, die Leistungen eines mechanischen Uhrwerks oder einer Armanduhr zu kontrollieren und einzustellen

