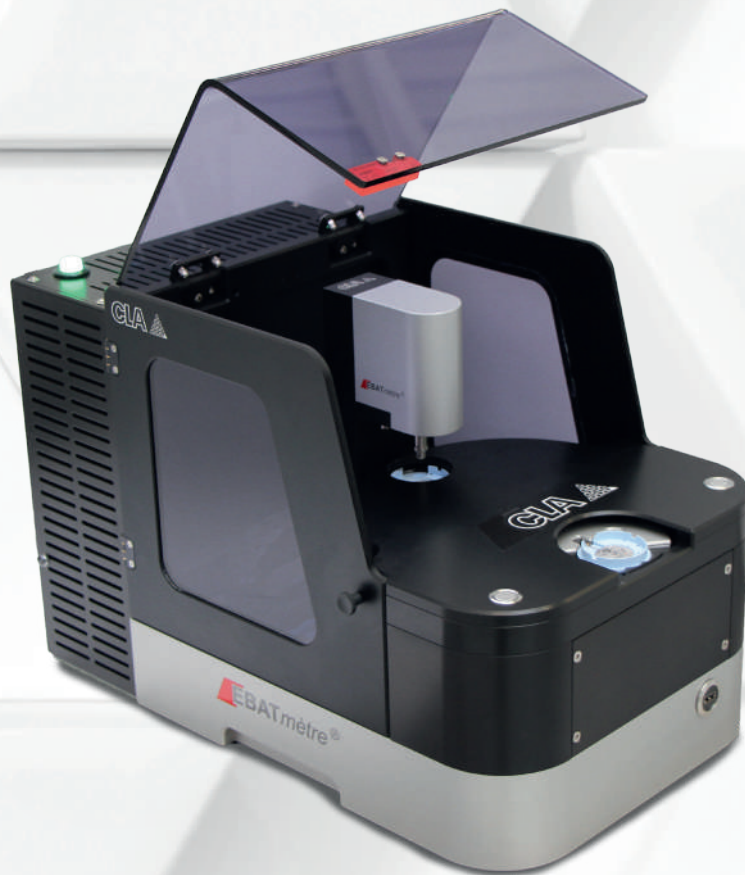


GERÄT FÜR DIE MESSUNG  
DES HÖHENPIELS



# EBAT*mètre*®

Ihr Messwerkzeug



Copyright © CLA all rights reserved



Gerät für die Messung des Höhengspiels  
(Messung der Luft)



**Das EBATmètre ist ein hochpräzises Multikalibergerät für die Messung des Höhenspiels mechanischer Uhrwerke, da es optimale Bedingungen an jedem Messpunkt garantiert**

Apparat zum Messen von Multikaliber-Höhenspielen (Axiales Spiel)	Verfügbar in einer Produktionslinie oder autonom	Programme nach Referenz editierbar	Konfigurierbare Steuerung der angewandten Kraft pro Messpunkt
Berücksichtigung der Verformung	Aufzeichnung von Messwerten	Automatischer Mess-Stabilisator	Überwachung und Verknüpfung von Daten mit OMSviewer
Retusche-Terminal (papierlos)			

Das EBATmètre ist ein Gerät für die Messung des Höhenpiels (Messung der Luft). Es wird hauptsächlich dafür verwendet, das Spiel der beweglichen Teile eines mechanischen Uhrwerks zu messen. Die Ausrüstung kann als autonomes Gerät verwendet oder in das Transportsystem SMS integriert werden, um auf diese Weise eine automatische Messung innerhalb einer Fertigungslinie zu ermöglichen.

## FUNKTIONSPRINZIP

Das Uhrwerk wird in einen Arbeitseinsatz gesetzt, der eine präzise Lokalisierung des Uhrwerks sicherstellt. Diese Einheit wird anschließend in das EBATmètre eingeführt, das nur den Einsatz bewegt.

Der Messkopf ist auf einen XY Präzisionstisch montiert, mit dessen Hilfe alle beweglichen Teile des Uhrwerks erreicht werden können.

Die Gegenspitzen, die mit den beweglichen Teilen in Kontakt kommen, sind, soweit möglich, mit sämtlichen zu messenden beweglichen Teilen kompatibel. Es ist auch nicht notwendig, das Werkzeug zwischen den verschiedenen zu messenden Kalibern zu wechseln. Falls erforderlich, ist es austauschbar.

Um eine Präzisionsmessung zu gewährleisten, wird die bei der Messung auf die beweglichen Teile ausgeübte Kraft kontrolliert und ist für jeden Messpunkt konfigurierbar. Das Gerät ist außerdem in der Lage, für jeden Messpunkt eine andere Verformung des Decks zu berücksichtigen. Die Messwerte werden auf der Kontrollschnittstelle des EBATmètre angezeigt. Sie können für jedes gewünschte Fertigungsmodell ausgedruckt oder in einer Datenbank gespeichert werden.

## INTEGRATION EN DIE FERTIGUNGSLINIE

Die von CLA angebotenen SMS-Transportsysteme bestehen aus Standardelementen und Modulen für erweiterbare Konfigurationen. Es ist außerdem möglich, unabhängige Fertigungsinseln zu installieren, die mit OMSSoftware logisch verknüpft sind und von dieser überwacht werden. Diese Inseln können bei Bedarf später gekoppelt werden, um eine einzige SMS-Linie zu bilden. Das EBATmètre kann in das System integriert werden, um eine automatische Messung durchzuführen. Dank der individuellen Verwaltung durch RFID-Erkennung werden die Messprogramme automatisch ausgewählt.

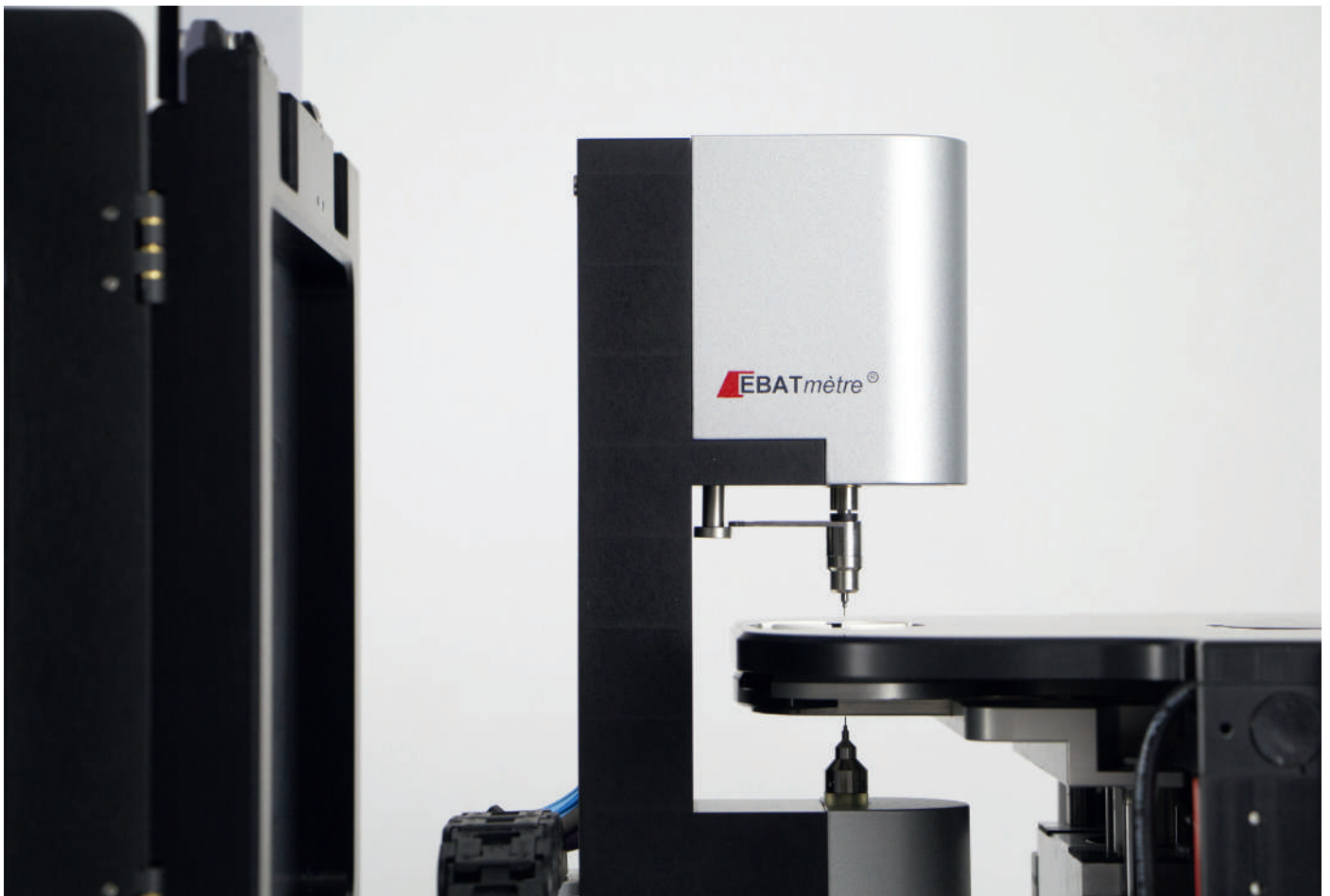


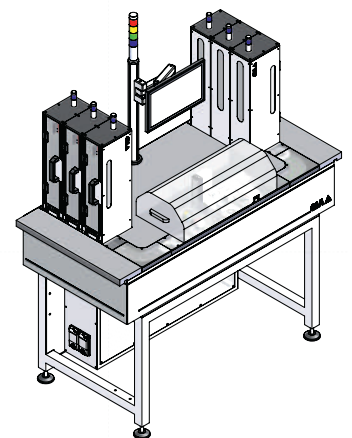
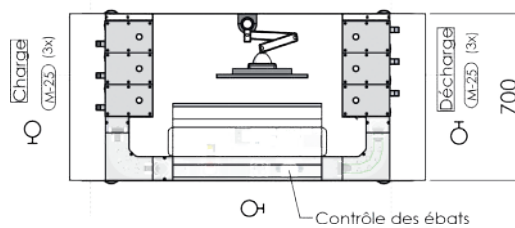
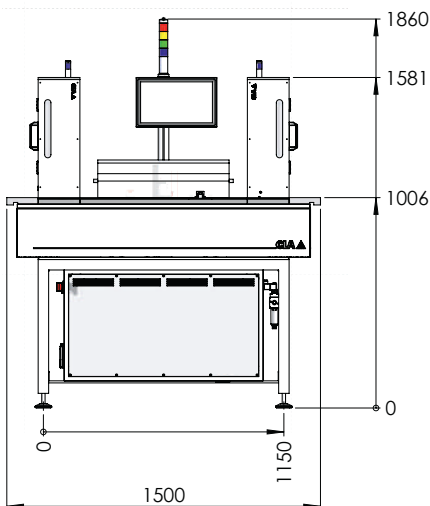
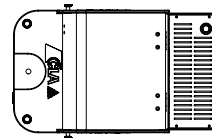
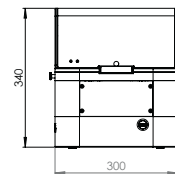
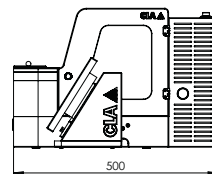
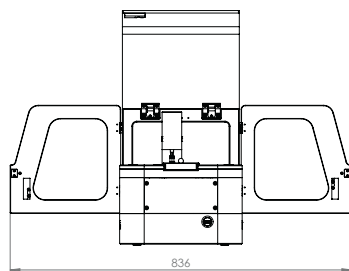
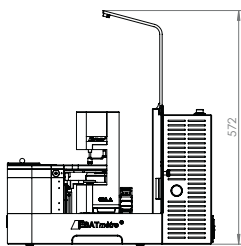
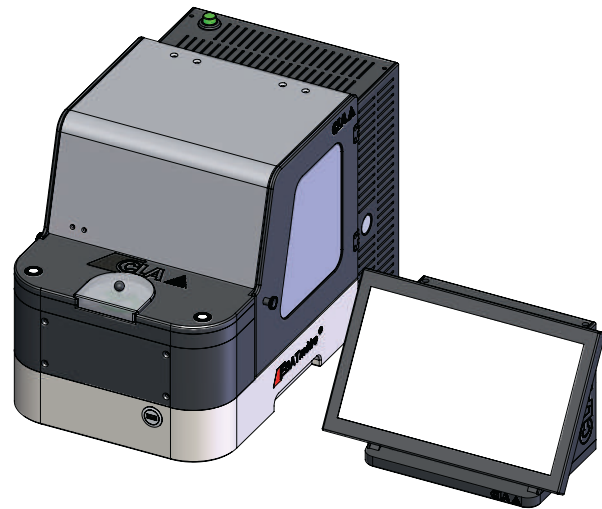
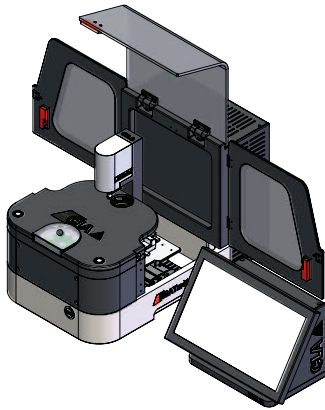
## **EBAT*mètre* offline**

Das EBAT*mètre* offline ist sehr kompakt und kann für die Messung einzelner Teile in einen Werkstisch integriert werden. Dank der Drehscheibe kann die Beladung in maskierter Zeit erfolgen. Über die Mensch-Maschine-Schnittstelle ist es möglich, die Messprogramme auszuwählen und zu bearbeiten. Für die Erfassung der Daten kann ein Barcode-Scanner angeschlossen werden und ein Drucker, um die Messwerte auszudrucken. Für die Speicherung der Messwerte in einer Datenbank ist es möglich, die Ausrüstung auch mit der OMS-Software zu verbinden. Auf diese Weise können über die Kontrollsoftware OMSviewer die Messwerte eingesehen und Statistiken daraus erstellt werden.

## **CLAsatellite-Terminal**

Der Anschluss an die OMS-Software bietet die Möglichkeit von Erweiterungen. Das bearbeitete Teil wird durch die RFID-Erkennung identifiziert, daher bietet dieses System die Möglichkeit, es mit einem CLAsatellite-Terminal zu verbinden, über den die Werte der ausgeführten Messungen angezeigt werden. Auf diese Weise kann die Überarbeitung von Teilen außerhalb der Toleranzbereiche erfolgen, ohne die Messungen auszudrucken.





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

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.cla.ch](http://www.cla.ch)

CLA Clinical Laboratory Automation SA  
 Route de la Communance 49  
 CH-2800 Delémont  
 Tél. +41 (0)32 421 44 90  
 Fax. +41 (0)32 421 44 91  
[ventes@cla.ch](mailto:ventes@cla.ch)