

SAMPLE MANAGEMENT SYSTEM SMS®

Optimieren Sie Ihre Produktionsflüsse



INTELLIGENTES FÖRDERSYSTEM MIT STEUERUNG DURCH DAS SOFTWARE

Copyright © CLA all rights reserved



Ihr flexibles Multi-Referenz-Equipment, das manuelle und automatische Operationen kombiniert und gleichzeitig die Rückverfolgbarkeit Ihrer Produktion garantiert



Für Teile, die viele komplexe Montagevorgänge erfordern, ist die SMS-Technologie die ideale Automatisierungslösung, da sie die Realisierung flexibler Multi-Referenz-Anlagen ermöglicht, die manuelle und automatische Vorgänge kombinieren und gleichzeitig die Rückverfolgbarkeit der Produktion garantieren.

Intelligentes Transportsystem mit 60 mm oder 100 mm Spur	Standard Navetten 48x48 mm und 80x80 mm	RFID-Technologie	Rückverfolgbarkeit durch OMS-Software gewährleistet
Hauptsächlich in der Uhrenbranche, Mikrotechnik und Medizin eingesetzt	Multi-Referenz-Verwaltung	One piece flow	Optimierung der Produktionsabläufe
Flexibel / Erweiterbar	Manuelle und automatische Arbeitsabläufe	Daten-Überwachung und Verknüpfung mit OMSviewer	Zugang zu den Bauteilen von oben und unten
Montagelinie für mechanische Uhrwerke Montagelinie für Mikromotoren Linie für den Transport und die Analyse von Blutproben			

Das SMS-Produkt wurde zunächst für medizinische Analyselabors entwickelt, um die Analysekosten zu senken. Um die Kontrolle des Prozesses zu gewährleisten, muss jede Blutprobe einzeln transportiert und identifiziert werden können, schnell von einem Gerät oder einer Person zu einem anderen weitergegeben werden können und einem Arbeitsablauf folgen können, der sich entsprechend den Ergebnissen entwickelt.

Diese SMS-Technologie wurde Anfang 2000 angepasst und in den Mikrotechnik- und Uhrensektor integriert. Seitdem hat sich SMS durch die Integration verschiedener Geräte, die die Verarbeitung von Komponenten erleichtern sollen, ständig weiterentwickelt.

STÜCK-TRANSPORT

Das Sample Management System SMS ist ein intelligentes Transportsystem, das in zwei Versionen mit unterschiedlichen Grössen, 60 mm und 100 mm, erhältlich ist und die individuelle Bearbeitung jeder Komponente ermöglicht. Je nach Betriebsbereich werden verschiedene manuelle, halbautomatische oder automatische Arbeitsstationen mit dem SMS versorgt. Sie sorgt für eine optimale Verteilung der Arbeitslast und minimiert den aktuellen Bearbeitungsbestand. Jede Navette wird dank der RFID-Technologie unverwechselbar identifiziert, was eine vollständige Rückverfolgbarkeit ermöglicht, die durch das OMS-Programm (Object Management Software) gewährleistet wird.

Die SMS-Technologie ist das ideale Logistiksystem für den Transport von Komponenten für die Bearbeitung, Montage und Kontrolle. Es ist möglich, verschiedene Arten von Komponenten in variablen Mengen in Abhängigkeit von den Fertigungsaufträgen zu transportieren. Es können mehrere verschiedene Produkte gleichzeitig verarbeitet werden, wodurch die Bearbeitungsbestände bei gleichzeitiger Wahrung der Flexibilität reduziert werden.

VON DER PRODUKTIONSINSEL ZUR JUST-IN-TIME-PRODUKTION

Das SMS besteht aus Standard- und modularen Elementen, die erweiterbare Konfigurationen ermöglichen. Daher ist es auch möglich, unabhängige Produktionsinseln zu implementieren, die durch die OMS-Software überwacht und logisch verknüpft werden. Diese Inseln können, falls erforderlich, später zu einer einzigen SMS-Linie gekoppelt werden..



OBJECT MANAGEMENT SOFTWARE OMS, UM FLEXIBEL, ENTWICKLUNGSFÄHIG UND VERBUNDEN ZU BLEIBEN

Die OMS-Routing-Software ermöglicht ein dezidiertes Management der Betriebsbereiche. Dank der individuellen Identifizierung jedes Teils ist das System in der Lage, mehrere Arten von Teilen gleichzeitig auf dem Transportsystem zu verwalten sowie die Nachverfolgung und den Produktionsverlauf zu gewährleisten. Die Rückverfolgbarkeit Ihrer Produktion ist gewährleistet. Darüber hinaus ermöglicht der OMSviewer die Erfassung von Produktionsdaten sowie die Überprüfung des Status des SMS-Systems.

WORKFLOW

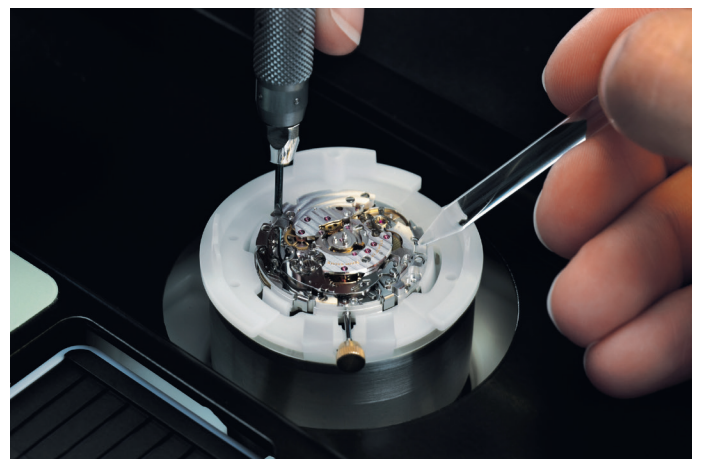
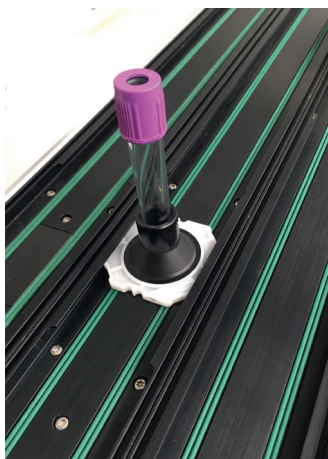
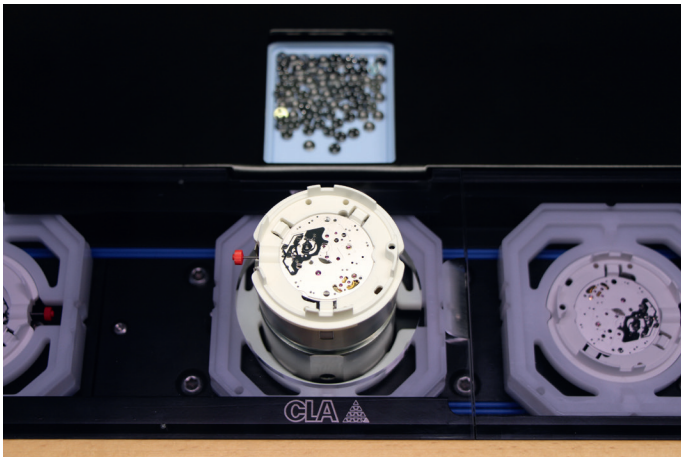
Die Implementierung von Automatisierungslösungen wie SMS erfordert eine gründliche Studien- und Simulationsphase, die die Definition der Architektur und der Investitionsrentabilität der Ausrüstung ermöglicht. CLA verfügt über das nötige Know-how, um seine Kunden bei ihrem industriellen Ansatz zu begleiten. Wir optimieren Ihre Produktionsabläufe unter Berücksichtigung Ihrer Fertigungsprozesse.

Das SMS-Transportsystem hat sich bereits in Analyselaboratorien, bei der Montage von Uhrwerken und beim Einschalen von Uhren bewährt. Es eignet sich auch hervorragend für den Einsatz in der Mikrotechnik und Fertigung. Durch seine kompakte Modulbauweise kann es in unmittelbarer Nähe zu anderen Anlagen eingebaut werden.

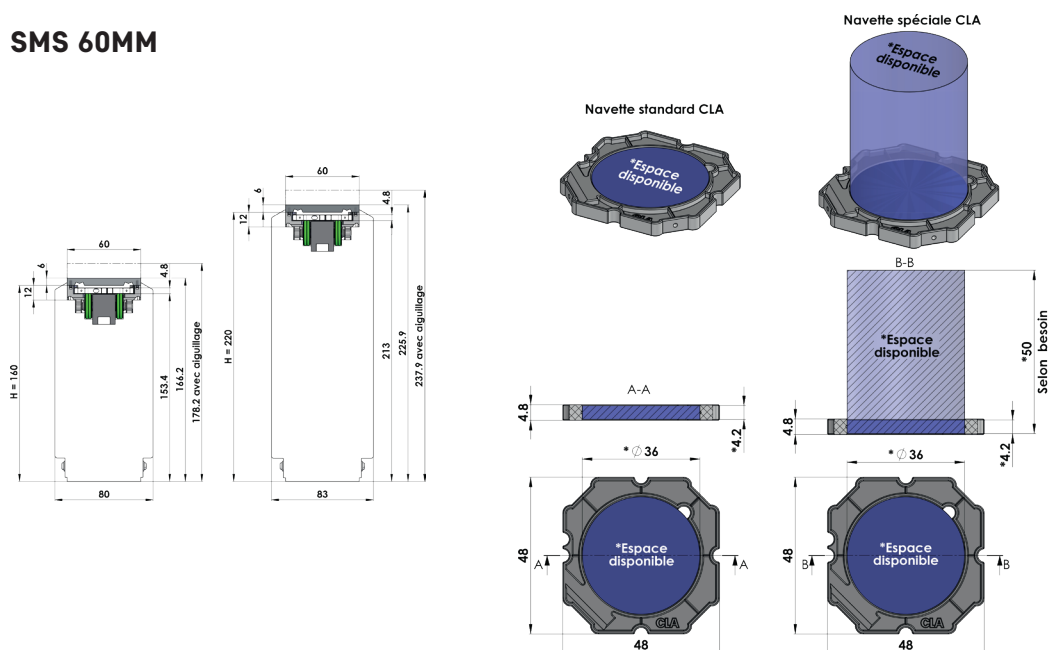
ANWENDUNGSBEISPIELE

Die SMS100mm Linie ist zu einem Referenz-Produktionswerkzeug bei der Montage von Uhrwerken geworden.

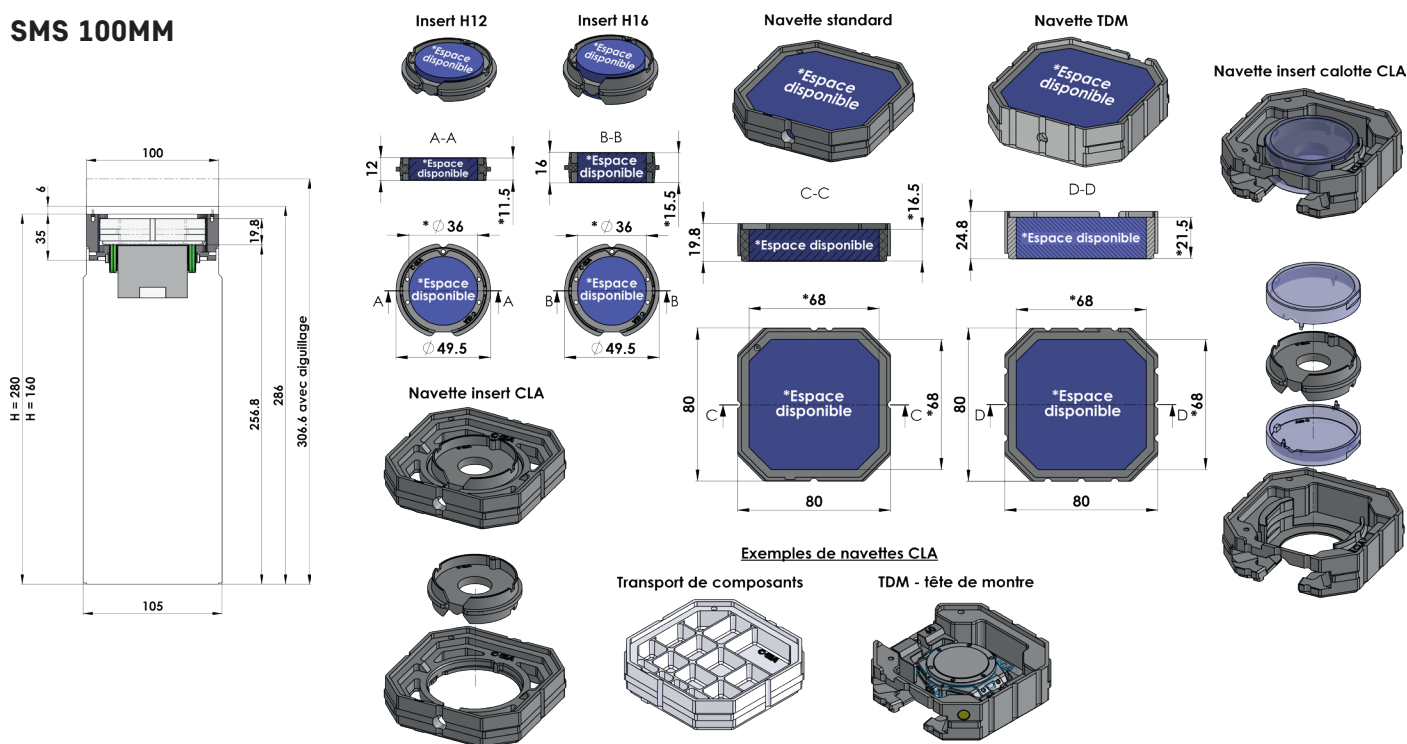
Die SMS 60mm Linie eignet sich besonders gut für den Transport kleiner mikrotechnischer Teile und Uhrenteilen wie z.B. Spiralunruhen oder Federhäusern. Die Technologie ist vergleichbar mit der SMS 100mm-Version.



SMS 60MM



SMS 100MM



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

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