

SAMPLE MANAGEMENT SYSTEM SMS®

Optimisez vos flux de production



SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT PILOTÉ PAR LE LOGICIEL OMS

Copyright © CLA all rights reserved



Votre équipement flexible multi-références, combinant opérations manuelles et automatiques tout en garantissant la traçabilité de votre production



Pour les pièces nécessitant beaucoup d'opérations d'assemblage complexes, la technologie SMS est la solution d'automatisation idéale parce qu'elle permet de réaliser des équipements flexibles et multi-références combinant des opérations manuelles et automatiques, tout en garantissant la traçabilité de la production.

Système de transport intelligent avec rail 60mm ou 100mm	Navettes standard 48x48mm et 80x80mm	Technologie RFID	Traçabilité garantie par le logiciel OMS
Principalement utilisé dans le domaine horloger, microtechnique et médical	Gestion multi-références	One piece flow	Optimisation des flux de production
Flexible / Evolutif	Opérations manuelles et automatiques	Supervision et interconnexion des données grâce à l'OMSviewer	Accès aux pièces par le dessus et dessous
Ligne d'assemblage de mouvements mécaniques horlogers Ligne d'assemblage de micromoteurs Ligne de transport et d'analyse d'échantillons sanguins			

Le produit SMS a tout d'abord été développé pour les laboratoires d'analyses médicales dans le but de diminuer les coûts d'analyses. Afin d'assurer la maîtrise du processus, chaque échantillon sanguin doit pouvoir être acheminé individuellement, être identifié, passer d'un appareil ou d'une personne à l'autre rapidement et suivre une gamme opératoire qui évolue en fonction des résultats.

Cette technologie SMS a été adaptée puis intégrée dans le secteur microtechnique et horloger au début de l'année 2000. Depuis, le SMS a constamment évolué avec l'intégration de différents appareils destinés à faciliter le traitement des composants.

TRANSPORT UNITAIRE

Le Sample Management System SMS est un système de transport intelligent décliné en deux versions de tailles différentes, 60mm et 100mm, 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. Chaque navette est identifiée de manière unique grâce à la technologie RFID, ce qui permet une traçabilité complète qui est garantie par le logiciel Object Management Software OMS.

La technologie SMS est le système logistique idéal pour convoyer des composants dans le but de les usiner, de les assembler et de les contrôler. Il est possible de transporter différents types de composants en quantités variables selon les ordres de fabrication. Plusieurs produits différents peuvent être travaillés simultanément, permettant ainsi de diminuer les en-cours de production tout en conservant la flexibilité.

DE L'ÎLOT DE PRODUCTION AU FLUX TENDU

Le SMS est composé d'éléments standards et modulaires permettant des configurations évolutives. Aussi, il est possible d'implanter des îlots de production indépendants, supervisés et reliés logiquement par le logiciel OMS. Ces îlots peuvent, au besoin, être accouplés ultérieurement pour former une seule Ligne SMS.



OBJECT MANAGEMENT SOFTWARE OMS POUR RESTER FLEXIBLE, ÉVOLUTIF ET CONNECTÉ

Le logiciel de routage OMS permet une gestion de gammes opératoires décisionnelles. Grâce à l'identification individuelle de chaque pièce, le système est à même de gérer plusieurs types de pièces simultanément sur le système de transport, ainsi que d'en garantir le suivi et l'historique de production. La traçabilité de votre production est assurée. De plus, l'OMSviewer vous permet de relever des données de production ainsi que de vérifier l'état du système SMS.

ETUDE DE FLUX

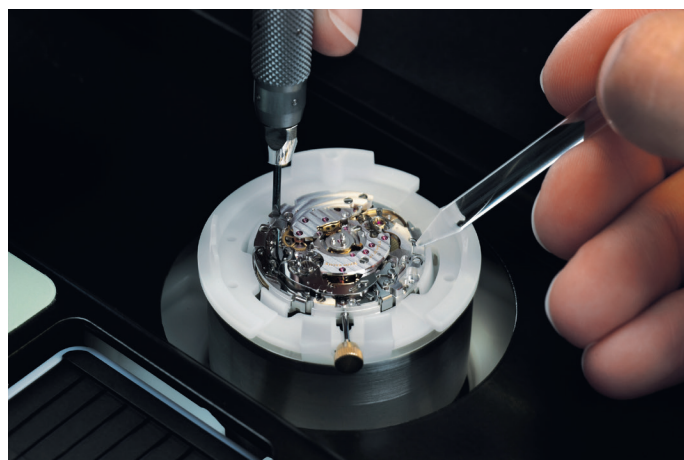
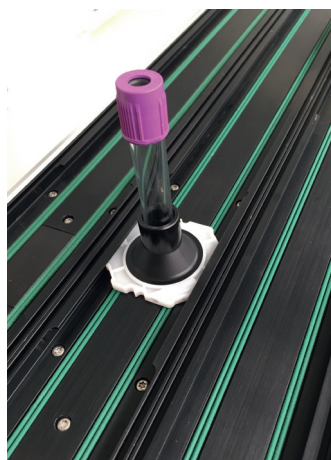
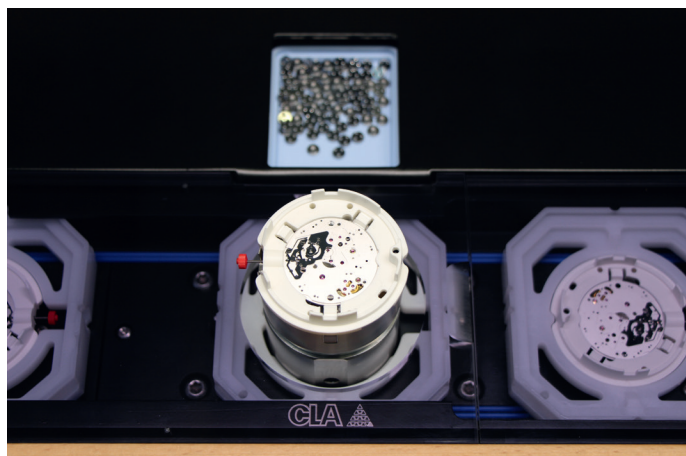
La mise en place de solutions d'automatisation comme le SMS implique une phase d'étude et de simulation approfondie qui permet de définir l'architecture et le retour sur investissement de l'équipement. CLA possède le savoir-faire nécessaire pour accompagner ses clients dans leur démarche industrielle. Nous optimisons vos flux de production tout en respectant vos procédés de fabrication.

Le système de transport SMS a déjà fait ses preuves dans les laboratoires d'analyses, dans l'assemblage de mouvements horlogers et l'emboîtement de montres. Il est également parfaitement adapté dans la microtechnique et l'usinage. Compact et modulaire, il permet d'aller au plus proche des équipements.

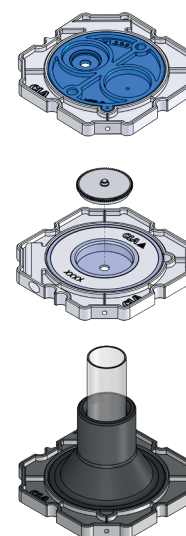
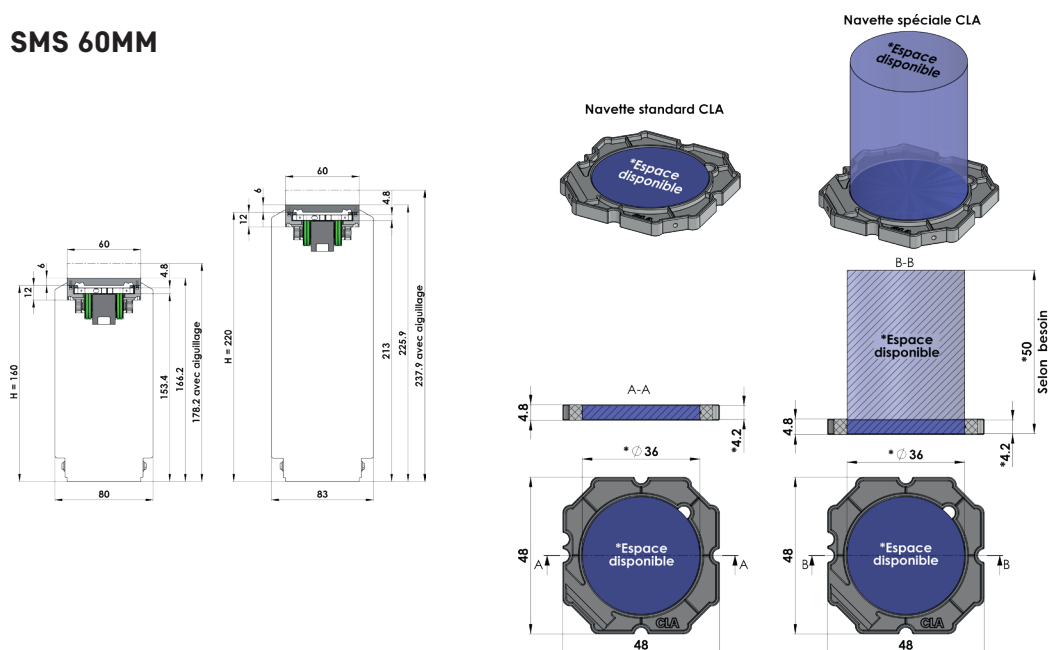
EXEMPLE D'APPLICATION

La Ligne SMS 100mm est devenue un outil de production de référence dans l'assemblage des mouvements horlogers.

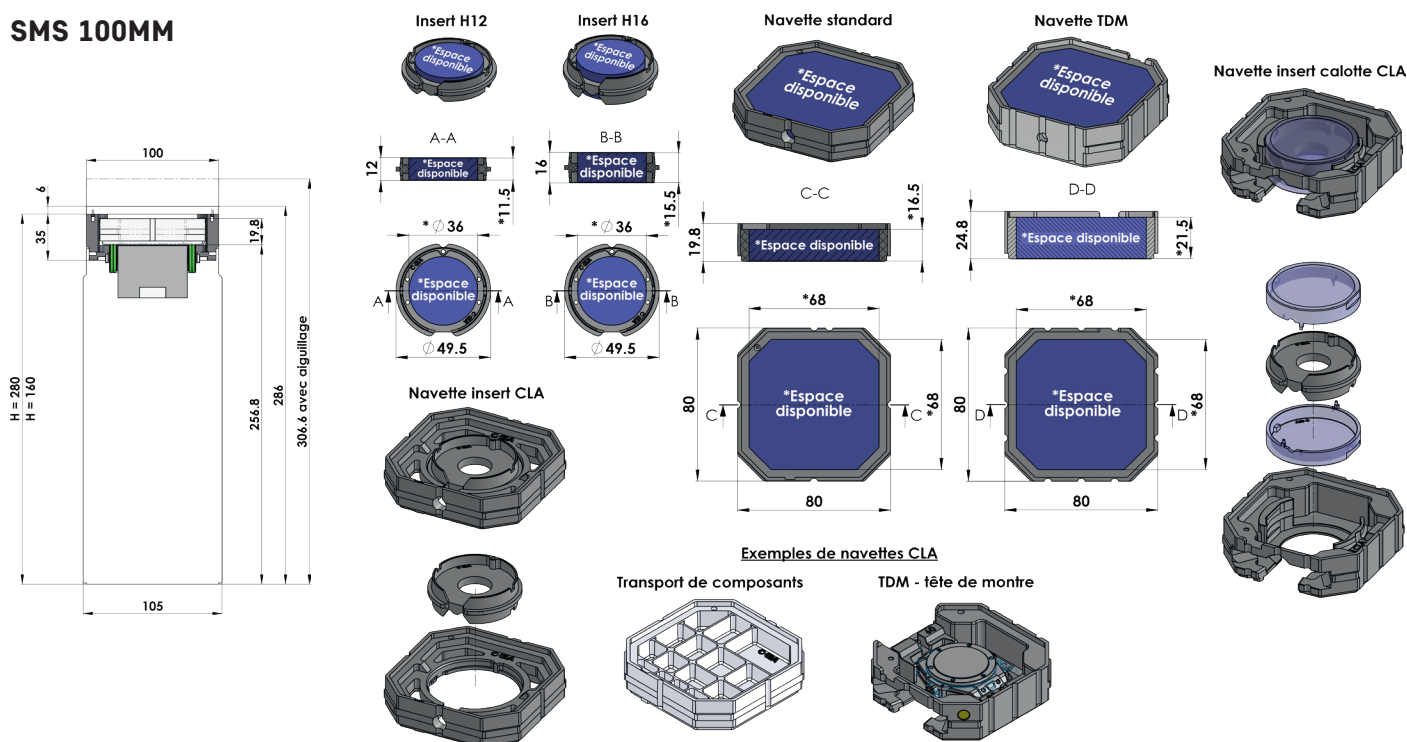
La Ligne SMS 60mm est particulièrement bien adaptée pour le transport de pièces microtechniques de petite dimension et de pièces horlogères comme, par exemple, des balanciers spiraux ou des barilletts. La technologie est similaire à la version SMS 100mm.



SMS 60MM



SMS 100MM



Exemples de navettes CLA

Transport de composants

TDM - tête de montre

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.

Plus d'infos sur notre site internet 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