

CELLULE *robot*

Performance et efficacité



Copyright © CLA all rights reserved



CLA a cultivé son savoir faire dans le domaine de la robotique afin d'optimiser non seulement des solutions clés en main mais également toute une panoplie de prestations



Pour la manipulation, le contrôle et la production de pièces microtechniques, les solutions d'automatisation CLA sont flexibles, fiables et évolutives parce qu'elles s'appuient sur des composants de qualité et bénéficient d'un logiciel garantissant flexibilité et traçabilité

| One stop shop | Gestion multi-références | Technologie RFID | Plateforme standard flexible |
|---|--|---------------------|--|
| Supervision et interconnexion des données grâce à l'OMSviewer | Conforme à la norme 2006/42/CE | Vision industrielle | Traçabilité garantie par le logiciel OMS |
| Centre de compétence pour les robots Mitsubishi | Alimentation flexible ou par bol vibrant | | |

La Cellule Robot CLA s'applique particulièrement au chargement et au déchargement de machines d'usage, à la palettisation, à l'assemblage et à la mesure. Elle répond à la norme 2006/42/CE. Elle peut être autonome, couplée à une machine ou encore intégrée à un système de transport SMS. CLA a cultivé son savoir-faire dans le domaine de la robotique afin d'optimiser non seulement des solutions clés en main mais également toute une panoplie de prestations.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLA propose des solutions à partir de robots poly articulés, scara ou double scara avec préhenseurs spécifiques adaptés en fonction de chaque application. Le type de préhenseur peut être simple ou multiple, pneumatique, électrique, vacuum ou autre.

L'alimentation de composants est réalisée selon différents principes. Trois systèmes sont alors disponibles ; en vrac, grâce à un système d'alimentation flexible, par tiroirs, qui permet de gérer indépendamment chaque conditionnement et par palettisation pour une plus grande autonomie.

Un dispositif de vision peut être mis en place pour la reconnaissance, la localisation, le contrôle esthétique et la mesure des pièces. L'utilisation conjointe du robot et du système de vision permet la manipulation, la détection et le positionnement des pièces avec précision et sans blessures. La calibration automatique du système de vision permet la synchronisation avec le robot de manière aisée.

La Cellule Robot CLA peut être équipée de stations complémentaires pour profiter du temps à disposition entre chaque opération, un système d'émerisage et de nettoyage en fonction des applications. Elle permet également l'intégration et la communication avec d'autres équipements du marché, basés sur les protocoles standards de communication.

SÉCURITÉ

La sécurité est assurée pour les personnes et le processus. Les Cellules Robot CLA sont conformes à la norme 2006/42/CE.

SIMULATIONS

La mise en place de solutions d'automatisation robotisée implique une phase d'étude et de simulation du fonctionnement de la Cellule Robot CLA, permettant de garantir les objectifs de cadence.

CENTRE DE COMPÉTENCES

CLA est un centre de compétence pour les robots de marque Mitsubishi pour toute la Suisse. Grâce à une excellente formation sur les produits robotiques Mitsubishi, le personnel de CLA assure le soutien technique, la formation et la réparation nécessaire pour les clients utilisant des robots Mitsubishi.



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