

# **AUTOMATION & ROBOTIQUE**

**Plus précis - plus rapide - plus économique**





## KNOW-HOW LASCO

### Systemes d'automatisation

**L'intensification de la concurrence mondiale accroît la pression sur les entreprises industrielles pour qu'elles fabriquent des produits plus performants sur le plan des ressources, de meilleure qualité et à moindre coût que la concurrence.**

L'automatisation est synonyme de répétabilité des étapes de travail précisément définies - sans fatigue, plus rapide et beaucoup plus précise que ce qui serait possible avec un travail purement humain. Les robots industriels perfectionnés par LASCO peuvent également être utilisés dans des environnements de travail dangereux ou inappropriés pour l'homme. Ils accélèrent les processus, garantissent leur fiabilité et reproduisent la qualité souhaitée. Profitez de notre systématique de programmation et de réalisation d'automatisations complexes et individualisées, incluant les mises au point pour des processus de production variés - et ce dans tous secteurs d'activité.

LASCO réalise des systèmes de préhension individualisés pour les robots.



Plaque de préhension par aspiration

Préhenseurs adaptés

Pince de préhension

## LASCO UMFORMTECHNIK

### Produire en automatique de façon performante

**Dans les domaines du forgeage et de l'emboutissage ainsi que de la production de briques silico-calcaires, nous comptons parmi les leaders technologiques et sommes spécialisés dans les machines-outils modernes et les installations de production performantes.**

Nous développons et créons des solutions d'automatisation individuelles, spécifiques à chaque client et aux pièces à fabriquer, assurant ainsi à nos clients un avantage concurrentiel des années durant. En accordant une attention particulière à la performance économique, nous concevons chez LASCO des solutions complètes, mais adaptons également les lignes de production existantes.



Scannez pour regarder notre vidéo d'entreprise !

4 SITES SUR 3 CONTINENTS

48 REPRÉSENTANTS (VENTES ET SAV) DANS 60 PAYS

100 PAYS AUTOUR DU MONDE UTILISENT NOS INSTALLATIONS



# AUTOMATION & ROBOTIQUE

## Améliorer la qualité - réduire les coûts

Dans le monde industriel de demain, des systèmes intelligents et en réseau numérique seront utilisés pour relier les processus de production aux technologies de l'information et de la communication de manière à permettre une production largement auto-organisée. Les personnes, les machines, les usines, la logistique et les produits communiquent et coopèrent directement entre eux - c'est l'INDUSTRIE 4.0.

### Vos avantages :

- ▶ Haute disponibilité, coûts d'exploitation réduits et augmentation significative de la qualité et de la productivité.
- ▶ Technologie de préhension, technique de commande, supervision et mise en service virtuelle par les spécialistes LASCO.
- ▶ Planification du projet, conception, production, montage, mise en service et service après-vente d'une seule main.
- ▶ Les solutions logicielles intelligentes pour le guide-opérateur et la visualisation permettent un diagnostic rapide des erreurs et éliminent quasiment toutes erreurs de l'opérateur.

### ÉTAPES DE L'AUTOMATISATION :

#### Planification du projet

- ▶ Analyse des besoins et des souhaits des clients
- ▶ Examen des conditions préalables et planification préliminaire
- ▶ Détermination et planification détaillée
- ▶ Optimisation des étapes centrales de la planification du projet
  - ▶ Analyse de la durée du cycle

#### Conception

- ▶ Mécanique, électrique, hydraulique et pneumatique d'une seule source
- ▶ Vérification de la conception par des outils de simulation & calculs FEM
- ▶ Flexibilité concernant les derniers développements et les souhaits de modification
- ▶ Préparation de la production interne

#### Réalisation

- ▶ Forte profondeur de fabrication dans notre propre entreprise > 70%
- ▶ Contrôle et surveillance de toutes les étapes de la production
- ▶ Contrôle qualité à la pointe de la technologie

#### Montage

- ▶ Préinstallation de qualité grâce à nos propres capacités de production et d'assemblage
- ▶ Possibilité d'effectuer des essais dans nos propres halls de montage et dans des conditions de production proche de la réalité

#### Mise en service

- ▶ Explications sur place des détails techniques par nos techniciens expérimentés
- ▶ Instructions pour une prise en main optimale
- ▶ Réduction du temps de mise en service sur site grâce à la „mise en service virtuelle“ chez LASCO Umformtechnik GmbH

#### Service après-vente

- ▶ Contrats de service et d'entretien
- ▶ Intervention rapide pour dépannages sur site
- ▶ Service d'assistance téléphonique gratuit
- ▶ Télémaintenance par Internet



Scannez et faites l'expérience de l'automatisation & robotique !





## MISE EN SERVICE VIRTUELLE

### Simulation d'installations complexes

Dès la phase d'ingénierie, les systèmes d'automatisation sont optimisés virtuellement pour la mise en service. La „mise en service virtuelle“ se sert d'un jumeau de l'installation. L'ensemble de l'installation de production est reproduite numériquement en combinant les commandes réelles des automates programmables et des robots avec les données de conception des installations utilisées en production. Ceci permet de simuler sur ordinateur tous les processus et états de fonctionnement des machines.

L'utilisation de cette méthode dans le processus de développement des machines et installations permet de déceler très tôt les erreurs et les points faibles.

La technique de „mise en service virtuelle“ peut également être utilisée pour les changements prévus dans la configuration de la chaîne de production. Les changements de produits et les modifications du processus de production peuvent déjà être testés et adaptés au préalable et parallèlement à la production en cours.

#### Vos avantages :

- ▶ Réduction des délais de réalisation des projets
- ▶ Réduction des coûts de montage et de mise en service
- ▶ Concept de l'installation validé au niveau matériel et logiciels
- ▶ Formation initiale des opérateurs sur le jumeau numérique de l'installation
- ▶ Réduction du temps de mise en service grâce à la préreception numérique
- ▶ Amélioration de la télémaintenance grâce au jumeau numérique de l'installation
- ▶ Possibilité de modifier l'ensemble du processus sur le jumeau numérique de l'installation sans arrêter l'installation réelle



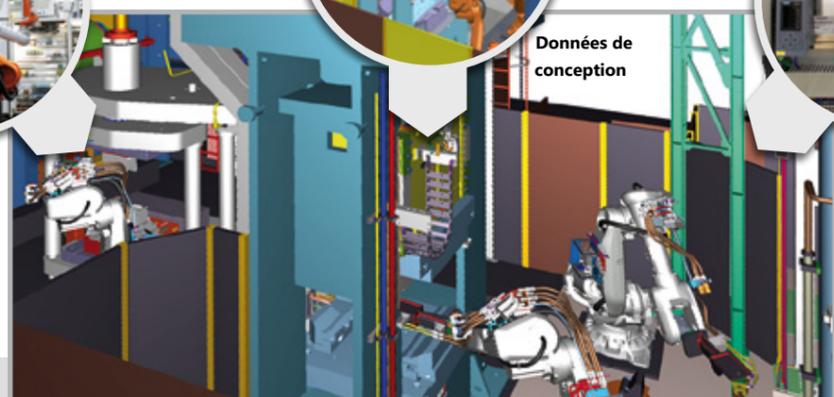
Commande des robots



Données de conception



Commande par automate programmable



Exemple d'un jumeau numérique d'une installation

## REMOTE ASSISTANCE SYSTEM

### Collaboration en temps réel

Les machines et installations LASCO se caractérisent par une grande disponibilité et une grande fiabilité opérationnelle. Afin de pouvoir le conserver sur le long terme, il est particulièrement important pour nous d'offrir à nos clients une assistance aussi rapide que possible et de pouvoir leur fournir une aide compétente. Les diagnostics à distance fournissent au technicien de maintenance des informations précieuses sur l'état réel du système.

La téléassistance « Remote Assistance SMART » de LASCO est l'alternative techniquement supérieure aux moyens de communication conventionnels. Le flux vidéo et les lunettes interactives SmartGlass permettent la transmission bidirectionnelle de l'image et du son vus de sa propre perspective ainsi que la recherche, la détection et la correction rapides et directes des défauts par le technicien de maintenance sur place. Cela permet de réduire les temps d'arrêt et, idéalement, d'éviter les interruptions de production. L'accompagnement virtuel par un expert LASCO pendant l'exécution pas-à-pas des différentes étapes de travail augmente considérablement la qualité de l'intervention. En outre, les futurs travaux de maintenance peuvent être préparés de manière ciblée.

#### Solutions de télémaintenance

Depuis 1998, LASCO propose des solutions de télémaintenance permettant à nos techniciens d'accéder depuis Cobourg au système de commande des installations LASCO dans le monde entier. Nous proposons un système combiné pour une sécurité et une efficacité maximales.

#### Nos services :

- ▶ LASCO « Remote-Assistance System » est un système de téléassistance optimisé et parfaitement adapté à la demande actuelle
- ▶ Contact rapide et direct avec les experts LASCO
- ▶ Intégration, formation et workshop
- ▶ Télémaintenance

#### Vos avantages :

- ▶ Aide au maintien d'une disponibilité maximale de l'installation
- ▶ Analyse efficace des défauts en temps réel
- ▶ Communication bidirectionnelle en vidéo et audio
- ▶ Mains libres et liberté de mouvement grâce aux lunettes connectées SmartGlass



Scanner pour Remote Assistance System (l'assistance à distance) LASCO

# CONTACT

## SIÈGE PRINCIPAL

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
WERKZEUGMASCHINENFABRIK 

### LASCO Umformtechnik GmbH

Hahnweg 139

96450 Cobourg / ALLEMAGNE

Tél +49 9561 642-0

Mail lasco@lasco.de

### Votre interlocuteur

Dipl.-Ing. (FH)

Jochen Günnel / Directeur commercial

## FRANCE

### LASCO FRANCE (Bureau de vente)

1, allée des Cèdres

78860 Saint Nom La Bretèche

Tél +33 1 30 80 05 28

Mail thierry.lebailly@lasco-france.fr

#### Éditeur :

LASCO Umformtechnik GmbH

Version 2.0 - 03/23

#### Crédits images :

LASCO Umformtechnik

Hanke Industriedesign

Adobe Stock

## USA

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
LASCO ENGINEERING SERVICES 

### LASCO Engineering Services L.L.C.

615 Harbor Avenue

Monroe, MI 48162 / USA

Tél +1 734 241 0094

Mail lasco@lascoUSA.com

## CHINE

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
拉斯科成形技术有限公司 

### LASCO Forming Technology Co.Ltd.

Huateng Tower, Unit 1706A

Jia 302, 3rd Area of Jinsong,

Chaoyang District

100021 BEIJING / P. R. CHINA

Tél +86 10 8773 0378

Mail lasco.beijing@lasco.de

## RUSSIE

**LASCO UMFORMTECHNIK**  
ЛАСКО УМФОРМТЕХНИК СЕРВИС 

### ООО „LASCO Umformtechnik Service“

Dobroselskaja 212, Office 309

600031 Wladimir / RUSSIE

Tél +7 492 2479 314 642-0

Mail lasco@lasco-russia.ru