



AUTOMATISATION

CONSULTANT

SERVICE

RETROFIT



ACSR Solutions GmbH est LE spécialiste dans le secteur des machines pharmaceutiques et de leurs équipements.





## SOMMAIRE

Page 1	<b>Bienvenue chez ACSR Solutions</b>
Page 2	<b>Automatisation</b>
Page 4	TabControl
Page 6	FluidBedControl
Page 7	PacControl
Page 8	MixControl
Page 10	<b>Consultant</b>
Page 12	<b>Service</b>
Page 13	<b>Retrofit</b>
Page 14	<b>Retrofit Alliance</b>

## Bienvenue chez ACSR Solutions

Nous sommes une entreprise de services d'ingénierie, nous vous assisterons dans les domaines de l'automatisation pour la rénovation et la modernisation de vos machines. Nous pouvons également assurer votre approvisionnement en pièces détachées.

ACSR Solutions GmbH se spécialise dans le secteur des machines pharmaceutiques et de leurs équipements. Nos produits et solutions sont également employés dans les industries agroalimentaire et chimique.

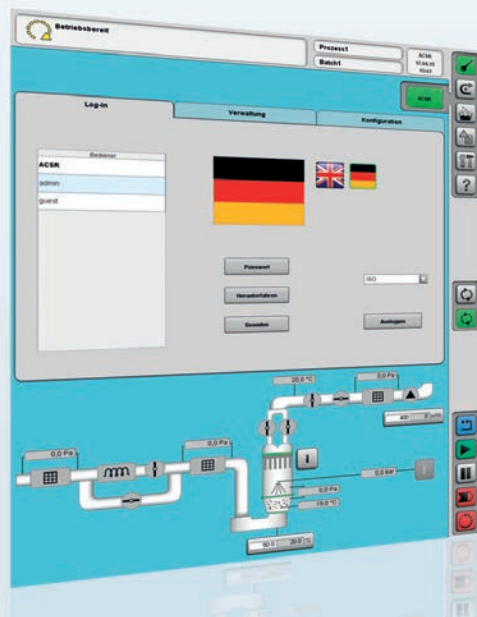
Nous pouvons mettre nos compétences à votre service avec fiabilité, rapidité et économie, pour les innovations, la rénovation, la maintenance et l'approvisionnement en pièces détachées. Le fabricant d'origine et l'année de votre machine n'a aucune importance pour nous.

Nos solutions standardisées pour des machines de différents fabricants, sont issues d'une équipe composée d'ingénieurs et de techniciens bénéficiant d'une grande expérience.

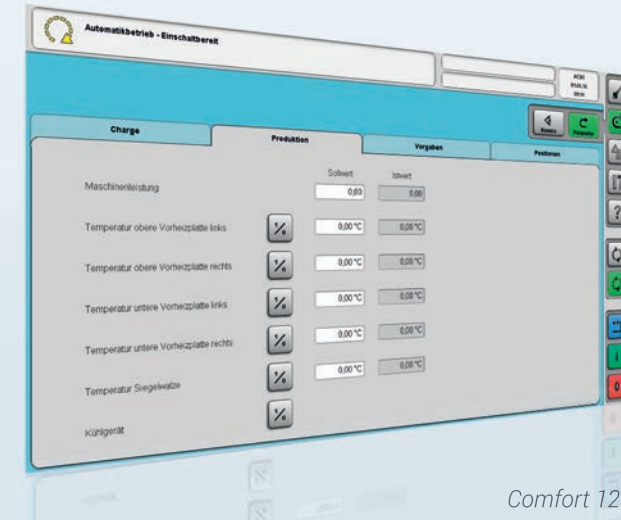
Les développements et la production sont réalisés dans le respect des réglementations et normes internationales de l'industrie pharmaceutique.

Ainsi, nos systèmes d'automatisation sont développés en conformité avec les GAMP et correspondent aux prescriptions 21 CFR Part 11 de la FDA.

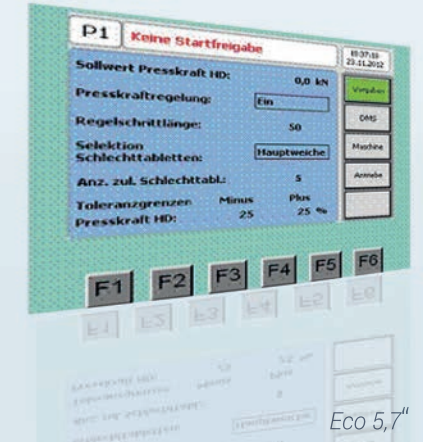
Vous pourrez profiter de nos solutions flexibles, personnalisées et innovantes. Pour nous, la collaboration avec nos clients s'entend comme un partenariat ouvert et loyal dans lequel les développements conjoints constituent la perspective d'une relation commerciale durable et fructueuse.



Performance 19''



Comfort 12''



Eco 5,7''

## Automatisation

Logiciel standard pour machines et installations

Nous avons mis au point du matériel et un logiciel que nous pouvons intégrer dans votre système. Pour ce faire, notre produit standard est adapté (configuré) selon vos besoins. Les fonctionnalités sont réalisées par un système de contrôle performant conçu pour une utilisation dans des conditions environnementales extrêmes et garantir longue durée de vie. Le logiciel a été développé et mis à jour dans le respect des normes actuelles de l'industrie pharmaceutique.

Les versions pharmaceutiques **Performance** contiennent par défaut:

- Une interface utilisateur graphique de 19" à la fois intuitive et simple à utiliser
- Une production gérée par lots
- Gestion des recettes et des réglages spécifiques aux produits
- Fonctionnalités conforme à la réglementation 21 CFR Part 11
- Changement de langue et des unités intégré
- Impression des données de productions (lots)
- Compatibilité réseau totale, y compris interface de maintenance à distance
- Commande basée sur PC haute-performance

Les versions de base **Comfort** offrent par défaut:

- Une interface d'utilisation graphique de 12" à la fois intuitive et simple à utiliser
- Gestion des recettes et des réglages spécifiques aux produits
- Gestion des utilisateurs
- Impression des données de production
- Compatible réseau
- Dernière génération d'API

Les versions économiques **Eco** possèdent par défaut:

- Une interface d'utilisation graphique de 5,7" à la fois intuitive et simple à utiliser
- API Siemens S7 de dernière génération



## TabControl

Pour presses à comprimés

TabControl réunit le contrôle des actionneurs et le processus de régulation en un seul système. Le câblage électrique est installé dans un coffret électrique en inox intégrée à la machine. De façon alternative, nous proposons également une solution qui permet d'installer l'électronique de puissance et les commandes dans une armoire externe. L'unité de commande peut au choix être intégrée sur l'armoire ou montée sur un bras articulé.

### Fonctionnalités

- Affichage par station des forces de précompression et compression principale
- Courbes des moyennes de précompression et compression principale
- Suivi individuel des forces de compression
- Régulation de la force de compression via le dosage ou l'épaisseur de tranche
- Interfaçage des appareils périphériques, par ex: dépoussiéreur ou chargeur de fût
- Réglage motorisé de la profondeur de dosage, de la hauteur de tranche et de la profondeur de pénétration, y compris la mesure des positions
- Échantillonnage
- Sélection individuelle de comprimé à l'aide d'une buse de soufflage
- Réglage du poids réel via l'interface du système contrôle des comprimés
- Aide à la mise en place des matrices
- Forfait de qualifications (standard ou adapté)

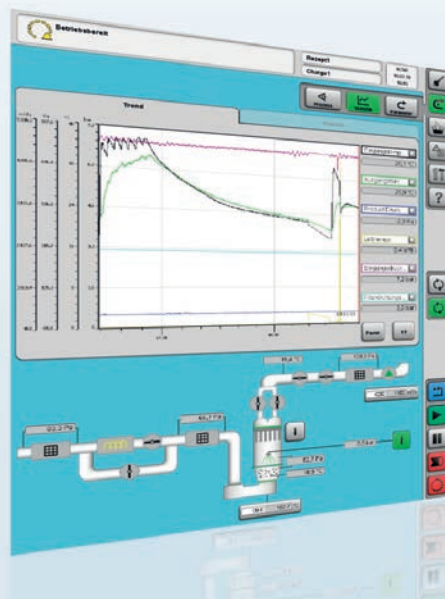
### Solutions spécifiques

- Unité de rejet par soufflage de comprimé avec suivi de l'impulsion de rejet
- Mise à niveau des points de mesure de la jauge de contrainte
- Surveillance de la température de la came d'éjection comme alternative à la mesure de la force d'éjection
- Rénovation de la transmission (réducteur) et de l'arbre de tourelle
- Renouvellement du système de lubrification

### Variantes

	ECO	Comfort	Performance
Affichage par station des forces de précompression et de compression principale			X
Courbes des moyennes de précompression et compression principale			X
Assistance à la mise en place des matrices			X
Suivi individuel des forces de compression			X
Régulation de la force de compression via le dosage ou l'épaisseur de tranche	Profondeur de dosage	Profondeur de dosage	X
Réglage motorisé de la profondeur de dosage, de la hauteur de tranche et de la profondeur de pénétration, y compris la mesure des positions			X
Échantillonnage			X
Sélection individuelle des comprimés à l'aide d'une buse de soufflage			X
Réglage du poids réel via l'interface du système contrôle des comprimés			X
Rejet des mauvais comprimés à l'aide du clapet principal	X	X	X
Interfaçage des appareils périphériques, par ex : dépoussiéreur ou chargeur de fût	X	X	X
Forfait de qualifications (standard ou adapté)	X	X	X





## FluidBedControl

Pour granulateur à lit fluidisé

FluidBedControl transforme votre granulateur à lit fluidisé en une technologie de pointe en remplaçant la technologie de contrôle. Les modernisations peuvent être pneumatiques ou électriques et la durée de rénovation prendra moins de trois semaines.

### Fonctionnalités

- Système de visualisation via une interface graphique
- Gestion du processus de mélange, de granulation et de séchage
- Contrôle manuel et automatique des agrégats
- Etapes du processus et sélection des séquences de production et de nettoyage
- Contrôle des installations et équipements secondaires
- Surveillance des filtres et de la ventilation
- Sauvegarde des données dans une base de données
- Les données peuvent être affichées sous forme de courbes



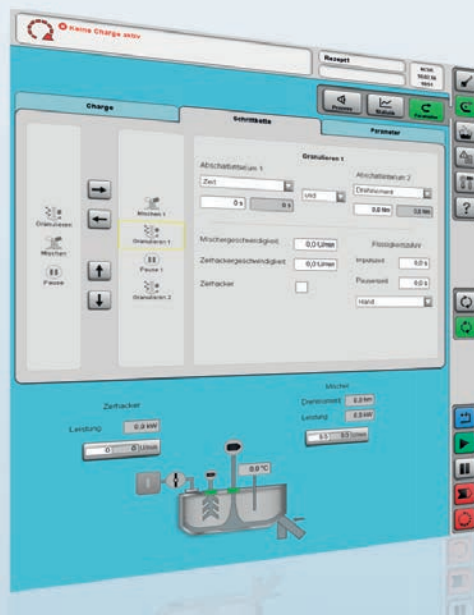
## PacControl

Pour lignes de conditionnement sous blister et encartonneuse

PacControl intègre toutes les commandes d'une machine dans une seule interface. Ainsi, vous pouvez par exemple sauvegarder le code pharmaceutique et les détails d'impression dans la recette du produit. Nous proposons également, en option, une commande centralisée de l'intégralité de la ligne. PacControl peut aussi être intégré à votre réseau de votre entreprise.

### Fonctionnalités

- Solutions pour la sérialisation et protection contre les contrefaçons
- Intégration d'imprimante, de caméras, et de système de lecture de code pharmaceutique dans l'interface utilisateur
- Intégration de systèmes MES, ERP et de sérialisation et/ou de suivi de colis
- Contrôle et gestion de tous les ensembles de machine
- Interface des appareils périphériques précédant et suivant
- Gestion des préparations de différents formats
- Contrôle des cames gérées par logiciel



## MixControl

Pour mélangeur

MixControl est modulable pour une gestion optimale et peut ainsi commander des mélangeurs de conteneurs, des mélangeurs à haut cisaillement et même des installations de fabrication. L'automatisation commande aussi bien les processus de mélange simples que les processus complexes de fabrication des produits.

### Fonctionnalités

- Visualisation de l'installation par graphique
- Gestion et contrôle des processus
- Contrôle manuel et automatique des agrégats
- Les étapes du processus et de leur séquences sont sélectionnables pour de la production ou du nettoyage
- Commande des installations et équipements secondaires
- Sauvegarde des données du processus dans une base de données
- Les données de production peuvent être affichées sous forme graphique

### **Notre but**

>> Vous proposer nos services pour vous procurer l'avance dont vous avez besoin afin de vous imposer face à vos concurrents.

## Consultant

Pour une base solide dès le début.

Nous vous conseillons, développons et accompagnons en tant que partenaire ouvert et juste dès les premières idées et jusqu'à ce que la mise en œuvre du système. Nous évaluons les produits se trouvant sur le marché de façon indépendante vis-à-vis des intérêts des tiers. Notre service de consultant se repose sur notre expérience complète lors de développement de nos produits, la réalisation des projets de rénovation ainsi que sur la longue expérience de notre équipe.



### Formation

L'homme est l'une des sources d'erreur dans la fabrication, en particulier quand les machines et installations deviennent de plus en plus complexes. De petites erreurs peuvent ici avoir de grandes conséquences sur les coûts de production, la qualité des produits, la santé et l'environnement. C'est pourquoi les formations sont indispensables pour augmenter la sécurité lors de l'utilisation de l'équipement.

En collaborant avec vous, nous développons des stratégies, des documents et des exercices théoriques et pratiques pour les formations.

#### Exemples de formations déjà données:

- Formation de l'utilisateur à la réalisation de comprimés
- Formation des techniciens à la maintenance et l'entretien des systèmes d'automatisation
- Formation sur l'installation et la mise en service de nos équipements rénovés

### Validation

Pratiquement toutes les machines ou systèmes utilisées dans la production pharmaceutique sont assistées par ordinateur. En parallèles, les autorités et organisations accroissent, de plus en plus, leur attention sur les réglementations et directives qu'exigent ce type de systèmes. Plus un système est complexe, plus sa validation sera complexe. Pour garder les dépenses et les coûts aussi faibles que possible, nous créons des documents de qualification efficaces et économiques avec nos experts du domaine de l'automatisation.

#### Exemples de projets déjà réalisés dans le domaine de la validation des systèmes informatiques:

- Établissement de normes de développement conformes aux GAMP
- Audits de fournisseurs
- Réalisation de projets de qualification dans le cadre de nos rénovations.

### Optimisation de processus

Une production efficace requiert une interaction optimale entre de nombreux facteurs, de la machine à l'utilisateur. Le fondement d'une amélioration de l'efficacité d'une installation est l'analyse documentée de l'ensemble du processus. Elle inclut non seulement la production mais également l'équipement, le nettoyage et tout particulièrement la maintenance de l'installation. Cette analyse sert de base pour le développement de la solution, Cette dernière est ensuite mise en place et optimisée progressivement. En fin de compte, nous obtenons une installation fiable avec un bon rendement.

#### Exemples d'optimisations de processus déjà réalisées:

- Augmentation de la performance et optimisation de l'approvisionnement des poudres sur les presses à comprimés
- Développement d'un système de contrôle pour la sélection individuelle de comprimé
- Création d'un logiciel d'analyse du rendement

### Définition d'un système

De nouveaux marchés sont souvent associés à un processus complexe de prise de décisions qui doivent être durables. Et a contrario, on fait souvent le choix de nouvelles technologies avec laquelle on n'a encore aucune expérience ni de recul. Grâce à notre connaissance du marché des fabricants de machines neuves, nous pouvons vous conseiller, de façon neutre, pour votre nouvelle acquisition. Cependant, outre les exigences technologiques, le prix et la disponibilité ont également de l'importance. Ici, les machines d'occasion qui sont bien entretenues et rénovées constituent, pour l'industrie pharmaceutique, une alternative réaliste aux machines neuves avec de longues périodes d'approvisionnement. Avec notre partenaire, Pharma Maschinen Handelsgesellschaft, nous pouvons également vous conseiller sur l'achat de et l'installation de machines et équipements d'occasion en parfait état sur le plan technique.





## Service

Pour prolonger la disponibilité de votre installation

Une maintenance régulière des machines augmente son rendement et garantit le fonctionnement. Bien entendu, nous proposons nos services pour les machines que nous rénovons, mais également pour les installations que vous possédez déjà. Votre avantage: Nous intervenons quelque soit le fabricant et en ayant conscience des coûts.

Pour vos installations de fabrication et vos machines, nous vous proposons:

- Un service de maintenance et d'étalonnage
- L'approvisionnement en pièces de rechange même pour des composants qui ne sont plus disponibles
- L'intégration dans votre infrastructure, comme le raccordement à vos systèmes de gestion industrielle (MES: Manufacturing Execution System)
- Le raccordement des systèmes périphériques

Indiquez-nous vos besoins, nous sommes là pour vous.



## Retrofit

Pour la rénovation individuelle des machines

Les projets de modernisation sur mesure que nous vous proposons sont adaptés individuellement en fonction de vos souhaits. Ils s'étendent de la rénovation d'un groupe d'assemblage à la rénovation générale en passant par le renouvellement des composants de contrôle. Pour les composants de contrôle, nous utilisons évidemment des produits du secteur de l'automatisation.

Une rénovation inclut:

- Une expertise de votre installation
- Élaboration conjointe de vos besoins (cahier des charges)
- Approvisionnement et pré-montage des composants, y compris du coffret électrique
- La rénovation peut s'effectuer dans nos locaux ou sur site
- Validation de l'installation (FAT et/ou SAT)
- Mise en service, dont l'étalonnage, la qualification et la formation

Bien entendu, nous accordons une garantie sur toutes les pièces et services.



## Retrofit Alliance

Plusieurs entreprises pour plus d'avantages

ACSR Solutions est membre de Retrofit Alliance. Ceci est un regroupement d'entreprises commerciales et de prestations de services de taille moyenne, qui propose des solutions complètes économiques tout autour du thème Machine d'occasion d'une seule main.

### Pour vos installations de traitement et vos machines, nous vous proposons:

- Des installations d'occasion réparées en tant qu'alternative réaliste à des machines neuves chères avec un long temps de livraison.
- Un risque calculable lors de l'investissement d'un capital d'investissement pour des nouveaux projets.
- Plus de 30 années d'expérience sur le marché et un réseau mondial.
- Plus de 600 machines et 1500 réservoirs de fabricants européens notables en stock en permanence.
- Des produits, installations et machines par un seul et même fournisseur: un interlocuteur pour l'ensemble du projet et le soutien de nos clients au cours de la recherche de la machine adaptée.
- La réparation des machines selon les exigences du client, également dans la qualité du fabricant d'origine. Sur demande, l'installation incluant la qualification chez le client.

Notre responsabilité ne termine pas même après l'installation.

Nous prenons en charge la maintenance, l'étalonnage et l'approvisionnement de pièces de rechange et nous proposons un module de télémaintenance pour les machines avec une nouvelle technologie d'automatisation.

[www.retrofit-alliance.com](http://www.retrofit-alliance.com)



>> *L'utilité du client se multiplie, lorsque des entreprises expérimentées mutualisent leurs compétences. La Retrofit Alliance forme une équipe solide pour nos clients communs.*

### Nos entreprises partenaires de Retrofit Alliance

#### Elizabeth Europe

L'entreprise est spécialisée dans la livraison d'outils, de machines et de services de classe mondiale pour l'industrie d'emballages et de comprimés. Le développement de technologie d'emballages et de comprimés fait également partie des prestations d'Elizabeth Europe.

La conception de solutions et de produits adaptés a lieu en coopération étroite avec le client. De cette manière, les besoins du client sont satisfaits et la productivité est augmentée. Elizabeth Europe a son siège en France et possède une grande entreprise de distribution, qui couvre toute l'Europe et le Nord de l'Afrique.

[www.elizeurope.com](http://www.elizeurope.com)

#### Pharma Maschinen

Depuis plus de 25 ans, Pharma Maschinen est un fournisseur mondial de l'industrie pharmaceutique et de l'emballage pour les machines de production et d'emballages d'occasion. Sur une surface totale du hangar de 4000 m<sup>2</sup>, plus de 600 machines de production et d'emballage sont disponibles en continu.

Lors de la sélection et de l'acquisition de machines, Pharma Maschinen apporte son expérience avec plaisir. Pharma Maschinen a son siège en Allemagne, tout près de nous à Düren Kreuzau.

[www.pharma-maschinen.com](http://www.pharma-maschinen.com)

## Votre interlocuteur chez ACSR-Solutions

Nous restons à votre disposition pour toutes questions



**Frank Schrötler**  
Direction  
tél. + 49 (0)2421. 206 36 10  
f.schroetler@acsr-solutions.com



**Klaus Rosenbach**  
Direction  
tél. + 49 (0)2421. 206 36 11  
k.rosenbach@acsr-solutions.com

## MENTIONS LÉGALES

### Éditeur

ACSR Solutions GmbH  
Nikolaus-Otto-Straße 7  
D-52351 Düren

### Direction:

Frank Schrötler  
Klaus Rosenbach

### Contact

tél. + 49 (0)2421. 206 36 0  
fax + 49 (0)2421. 206 36 20  
e-mail: info@acsr-solutions.com  
www.acsr-solutions.com

### Design

www.smart-interactive.de



[www.acsr-solutions.com](http://www.acsr-solutions.com)

ACSR-Solutions GmbH  
Nikolaus-Otto-Straße 7  
D-52351 Düren

tél. + 49 (0)2421 . 206 36 0  
fax + 49 (0)2421 . 206 36 20  
e-mail: [info@acsr-solutions.com](mailto:info@acsr-solutions.com)

