

A background image showing a person's hands holding a smartphone and typing on a laptop keyboard. Overlaid on the image is a network of white hexagonal icons connected by lines. The icons include: a circular arrow with a central dot, a list of three horizontal lines, a magnifying glass with a checkmark, a warning triangle with an exclamation mark, and a semi-circular gauge with a needle. The scene is set in a bright, modern office with a cityscape visible through a window in the background.

**green**  
GLUING

## ROBATECH CONTROL SYSTEM (RCS)

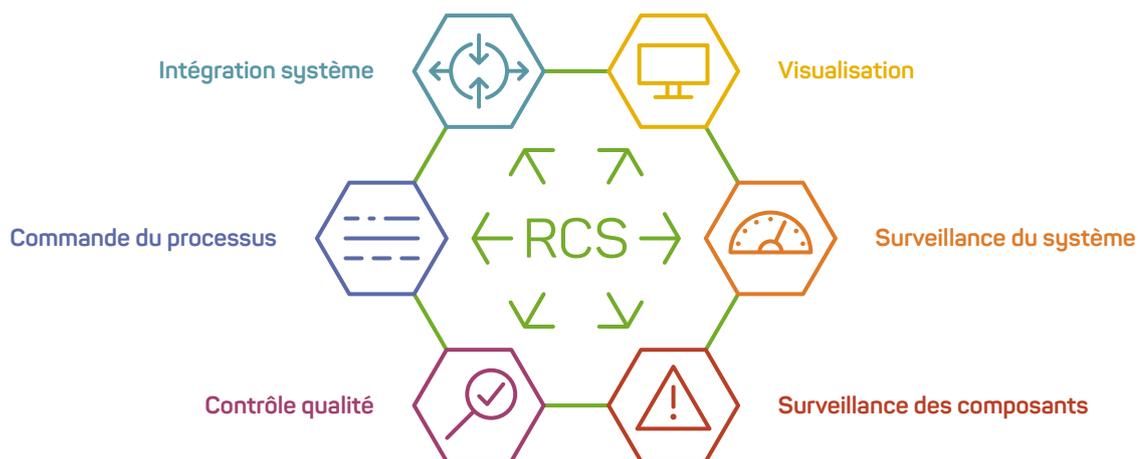
Contrôler, utiliser et surveiller toutes les fonctions du processus d'encollage à l'aide d'une seule plateforme



# green GLUING

Grâce à notre slogan Green Gluing, nous bâtissons un pont entre les processus d'encollage industriels et les valeurs écologiques. Nous associons les innovations et l'efficacité aux solutions durables afin de rendre les processus d'encollage plus écologiques, sécurisés et faciles.

## SINGLE PLATFORM – SMART CONTROL



**Robatech Control System (RCS) est une plateforme All-in-one intégrée et dédiée au contrôle, à l'utilisation et à la surveillance des processus d'encollage. Le système RCS vous garantit un processus d'encollage à la fois efficace et transparent. Toutes les fonctionnalités sont déjà intégrées et peuvent être activées rapidement et en toute simplicité.**

### **La solution adaptée à tous les processus d'encollage**

Robatech Control System s'adapte à toutes les exigences d'un processus d'encollage. Si le système d'application de colle est configuré, les fonctions disponibles peuvent être étendues à tout moment grâce à une clé logicielle, et ce peu importe si le système d'application de colle est autonome ou s'il est intégré à un système complet. La flexibilité est garantie.

### **VOS AVANTAGES**

- **Intégration système simple**
- Utilisation intuitive sur le site de votre choix
- Configuration et gestion efficaces des fonctions d'application
- Optimisation du processus grâce à des données système pertinentes
- Suppression des temps d'arrêt imprévus grâce à la surveillance des composants
- Sécurité du processus et efficacité de ligne maximales grâce aux contrôles qualité

### **FONCTIONS DE BASE**

Les fonctions de base du Robatech Control System permettent de configurer des processus d'encollage simples et d'accéder aux données système fondamentales.

- Zones de chauffage
- Pompes
- État et affichage d'erreurs
- Configuration pour une application avec pistolets pulvérisateurs
- Baisse de la température
- Minuterie hebdomadaire
- Remplissage automatique
- Surveillance du niveau de remplissage



## Commande intelligente

Notre système de commande rend vos processus d'encollage plus intelligents. Ses fonctions complètes de commande et de suivi garantissent un déroulement sécurisé de la production et permettent d'optimiser vos processus. Il constitue l'interface qui vous garantit une connexion efficace de votre environnement numérique.



## INTÉGRATION SYSTÈME

**Robatech Control System offre des possibilités d'intégration pratiques et multiples dans des systèmes parents. Un logiciel et un matériel parfaitement coordonnés de la maison Robatech veillent à des interfaces claires ainsi qu'à la flexibilité dans le choix des fonctionnalités en option.**

### **Connexion facile par des systèmes de bus de terrain**

Robatech Control System est compatible avec de nombreux systèmes de bus de terrain. Ceci facilite l'intégration au système global et permet une communication fiable avec la machine hôte.

### **Commande directe par des interfaces ouvertes**

Des interfaces ouvertes permettent de programmer facilement des solutions spécifiques aux clients et de commander directement les fonctions. Robatech supporte activement le processus d'intégration avec des modules logiciels, un savoir-faire documenté et des projets de référence.

### **Intégration HMI fluide**

L'interface utilisateur standardisée des solutions d'application Robatech s'intègre facilement dans des machines hôtes. Toutes les fonctions peuvent être visualisées, appelées et exécutées directement par l'écran principal de la solution globale. Les appareils d'encollage peuvent également être livrés sur demande sans unité de commande locale.

---

### **VOS AVANTAGES**

- Intégration système rapide grâce à la compatibilité de nombreux systèmes de bus de terrain
  - Installation simple de l'interface utilisateur Robatech et accès à distance pratique
  - Commande directe des systèmes Robatech par une commande programmable
  - Interfaces ouvertes bien documentées
  - Compatibilité de l'intégration système grâce à des modules logiciels et au savoir-faire
  - Logiciel et matériel sont des développements propres parfaitement coordonnés
- 





## VISUALISATION

**Robatech Control System centralise toutes les fonctions de contrôle, d'utilisation et de surveillance du processus d'encollage en une seule interface utilisateur standardisée. Les représentations graphiques claires au style uniforme permettent une utilisation simple et intuitive, depuis le site de votre choix.**

### **Accès à distance par un appareil mobile**

Grâce à la technologie de serveur web intégrée, le processus de collage peut être commandé, utilisé et surveillé à distance avec un appareil mobile ou un PC. L'accès fluide par navigateur web et une interface utilisateur simple permettant à l'accès à distance.

### **Accès aux machines hôtes**

Toutes les fonctions du système d'application de colle peuvent être visualisées, appelées et exécutées directement par l'écran principal de la solution globale.

### **Accès par l'unité de commande locale**

L'unité de commande locale forme soit un composant intégré de l'appareil d'encollage (pour l'application de colle chaude) ou se compose d'un appareil autonome (pour l'application de colle froide). La commande de toutes les fonctions se fait par un écran tactile de manière pratique.

---

## VOS AVANTAGES

- Interface utilisateur graphique pour toutes les fonctionnalités
  - Guidage utilisateur intuitif facilitant la commande
  - Accès à partir de l'emplacement de votre choix, local ou à distance sur la machine hôte
  - Style uniforme permettant de réduire les besoins en formation
- 





## COMMANDE DU PROCESSUS

Robatech Control System permet de maîtriser et de gérer de manière efficace les longueurs et les quantités d'application pour les applications de colle chaude et de colle froide. La commande du processus améliore le confort de l'utilisateur et permet des changements de format rapides grâce à une visualisation globale et une base de données de tâches complète.

### Commande d'application - de manière intuitive et intégrée

La commande intégrée au Robatech Control System présente une utilisation facile et intuitive. La commande d'application est compatible avec différents modes de fonctionnement : continu ou intermittent avec jusqu'à 32 traits de colle programmables par canal, mode point ou ligne, longueur fixe ou adaptation automatique de la longueur. Outre cela, des réglages spécifiques du format et du motif d'application peuvent être enregistrés dans plus de 1 000 tâches ou consultés par l'intermédiaire d'un API.

### Commande de la quantité - pratique et intégré

La commande de quantité est disponible pour les modèles à pompes à engrenages. Elle permet la saisie directe de la quantité d'application en g/m<sup>2</sup> et de la largeur de l'application en mm. Elle calcule aussi automatiquement la vitesse de la pompe pour l'application de colle de manière exacte et régulière. Le processus complexe de contrôle du poids pour déterminer la quantité d'application devient superflu grâce à cette fonction.

### Commande de pression

La commande de pression assure une pression précise et constante au niveau de la vanne d'application. Ceci permet de garantir une application de colle homogène du début jusqu'à la fin et d'obtenir d'excellents résultats d'encollage.

### VOS AVANTAGES

- Configuration facilitée de l'application grâce à la sélection de modes d'application
- Vaste choix de modèles de formats standard
- Vaste base de données de plus de 1 000 tâches
- Disposition claire de tous les composants d'application
- La fonction de prévisualisation facilite la saisie correcte des données
- Saisie directe de la quantité d'application souhaitée sans contrôle de poids



### COMMANDE DE PRESSION EN DEUX VERSIONS

|   | Intégrée à l'appareil d'encollage | Appareil autonome   |
|---|-----------------------------------|---------------------|
| Vitesse de production                     | jusqu'à 300 m/min                 | jusqu'à 1 250 m/min |
| Nombre de têtes d'application             | 1 à 8                             | 1 à 8 (évolutif)    |
| Motifs d'application enregistrables       | > 1 000                           | < 90                |
| Adaptation automatique de la longueur     | Oui                               | Oui                 |
| Fonction de palettisation                 | Oui                               | Oui                 |
| Vérification de la position d'application | Oui                               | Oui                 |



## SURVEILLANCE DU SYSTÈME

**La surveillance de système du Robatech Control System fournit des données d'exploitation et de consommation importantes pour des adaptations de processus préventives, correctives et d'optimisation. Les analyses de tendance et les évaluations créent la transparence et permettent une identification rapide des erreurs dans le processus d'encollage.**

### **Sauvegarde centralisée des données de configuration**

La fonction permet la saisie centralisée d'un nombre de données de configuration diverses pour un système d'application de colle. Outre les données concernant le fabricant de colle et le type de colle, la pression de pompe, l'air, la distance entre la buse d'application et le produit et les numéros d'articles sont surtout importants. Les composants peuvent ainsi être rapidement identifiés pour une commande correcte de pièces détachées.

### **Calcul simple des économies de colle**

Le calculateur de colle calcule les économies de colle et de coûts qui peuvent être réalisées lorsque le mode agrafage est activé. Les possibilités d'économies sont ainsi transparentes et compréhensibles.

### **Rendre l'efficacité énergétique visible**

La fonction consommation d'énergie saisit la puissance de chauffage actuelle du système, cumule les valeurs en kW/h par jour, mois et année et présente les résultats sous forme graphique et claire.

### **Optimisation des processus d'encollage**

Le système de mesure de colle AMS, en option, surveille la quantité de colle utilisée. Grâce aux fonctions d'analyse et de configuration du système AMS, il est possible de comparer différentes lignes de production les unes par rapport aux autres, d'évaluer de nouvelles colles ou de nouveaux motifs d'application, ainsi que d'obtenir des informations relatives à l'approvisionnement et à la gestion du stock de colle. La représentation graphique claire des données de mesure vous apporte de la transparence et facilite l'optimisation des réglages et évaluations. Les économies de colle sont plus facilement mesurables et calculables dans le respect de la sécurité du processus.

---

### **VOS AVANTAGES**

- Analyse de données de consommation et d'exploitation
  - Économies de colle grâce à une application de colle plus efficace
  - Analyse des tendances comme base des optimisations du processus
  - Analyse de la quantité de colle utilisée
- 





## CONTRÔLE QUALITÉ

**Robatech Control System facilite l'installation de systèmes de contrôle qualité, pour que toutes les fonctions de votre choix soient déjà intégrées : les logiciels dédiés à la mesure et à la surveillance de la quantité de colle utilisée et des positions d'application de la colle, ainsi que les interfaces nécessaires à la connexion de systèmes d'assurance qualité de fournisseurs tiers.**

### **Système de mesure de colle AMS**

Le système de mesure de colle, en option, permet un encollage fiable tout en utilisant une quantité minimale de colle. AMS mesure la consommation de colle effective à l'aide de la course de la pompe ou du débit au niveau de la roue d'entrée. Robatech Control System compare les données de mesure avec les données de configuration et émet un avertissement en cas d'écart par rapport à une plage de tolérance définie. Ainsi, il est possible de détecter rapidement les erreurs d'application de colle. Un encollage sécurisé des produits est garanti, même sans marges de sécurité.

### **Systèmes d'assurance qualité**

En collaboration avec son partenaire W. H. Leary, Robatech propose une vaste gamme de systèmes d'assurance qualité. Robatech Control System facilite une connexion optimale à l'ensemble des technologies de détection. Les possibilités d'inspection et de configuration sont presque illimitées.

### **Vérification de la position d'application de colle**

Des capteurs optionnels sur la tête d'application ou sur la ligne de production surveillent la position correcte de l'application de colle. Si une application de colle se situe en dehors de la plage de tolérance choisie, la fonction de vérification émet immédiatement un signal d'erreur. Le signal peut être utilisé si besoin pour une fonction d'alarme, l'éjection du produit et/ou le marquage du produit.

### **Capteur infrarouge pour l'application de colle chaude**

Le capteur infrarouge IR 1.0 surveille la position exacte et la présence de l'application de colle. Pour ce faire, le capteur mesure la température des filets de colle liquides et signale les écarts par rapport à la plage de tolérance.



### **Capteur iTac iT04 pour l'application de colle froide**

Le capteur iTac iT04 mesure la teneur en humidité dans la colle et ne nécessite pas d'additif UV. Le capteur détecte les écarts, la présence, la position et la quantité de colle.



---

### **VOS AVANTAGES**

- Sécurité processus élevée grâce à une identification rapide des erreurs
  - Connexion simple aux systèmes d'éjection ou de marquage du produit
  - Configuration par l'interface utilisateur centralisée
  - Activation facile des fonctions grâce à une clé logicielle
-



## SURVEILLANCE DES COMPOSANTS

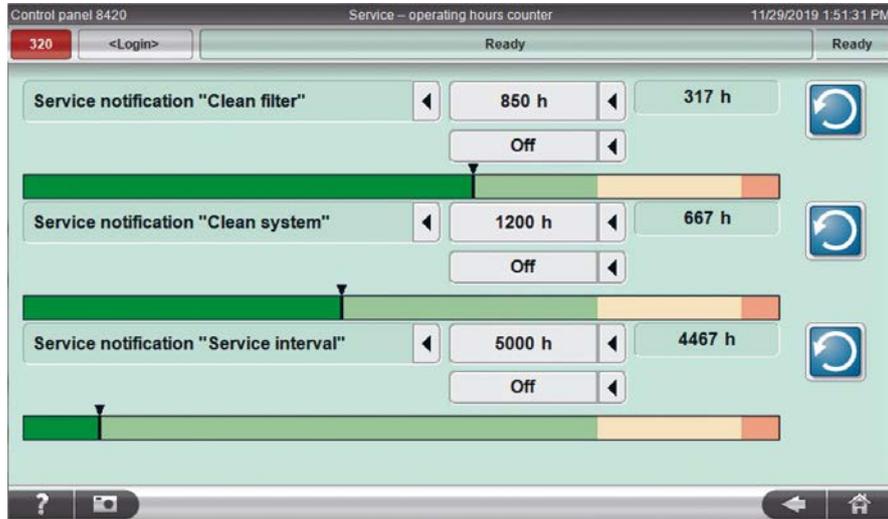
La fonction de surveillance des composants du Robatech Control System permet d'éviter les temps d'arrêt imprévus. Grâce à des informations fiables sur les composants essentiels, il est possible d'atteindre une efficacité optimale de la ligne de production.

### Planifier plus rapidement les intervalles de maintenance

La surveillance des composants fournit des données sur les heures de service actuellement réalisées ou les cycles de commutation pour les composants définis. En fonction de la durée de vie recommandée inscrite, le système émet des messages de maintenance propres aux composants. La représentation graphique claire permet de prendre rapidement les mesures de prévention utiles.

### VOS AVANTAGES

- Planification simplifiée de tâches de maintenance préventives dans la ligne de production
- Suppression de temps d'arrêt imprévus
- Compteur de cycles de commutation pour les têtes d'application





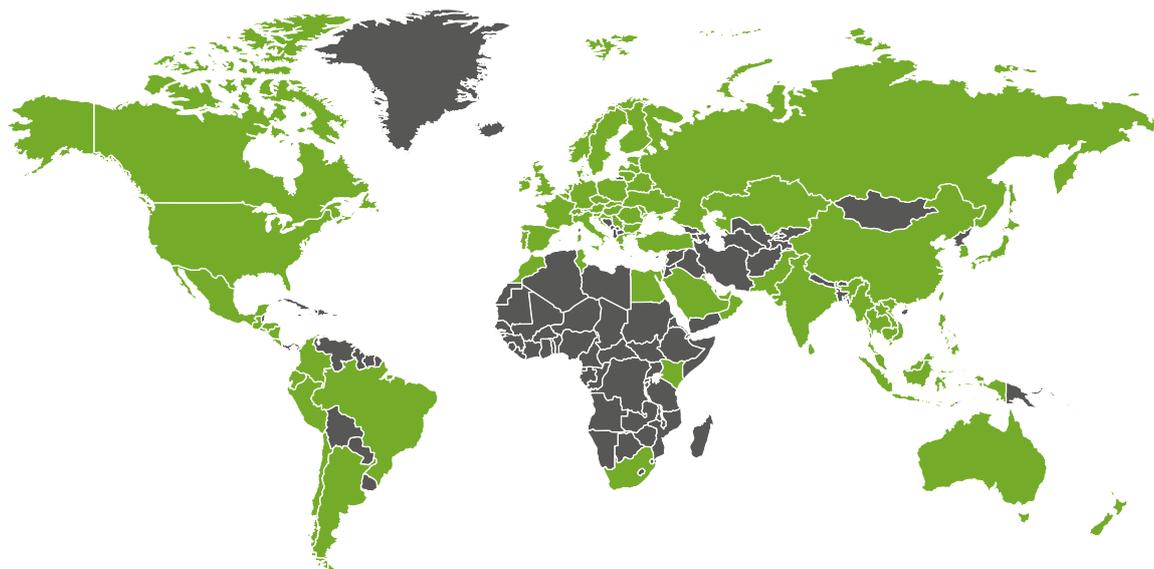
swiss  
QUALITY 

## Qualité suisse

Depuis plus de 40 ans, nos solutions sont développées et produites en Suisse, conformément aux normes de qualité suisses. Cela permet de garantir une qualité une fiabilité et une précision élevées, ainsi qu'une longue durée de vie.

## UN RÉSEAU MONDIAL DE VENTE ET DE SERVICE APRÈS-VENTE

Robatech est présent dans le monde entier pour ses clients. Ainsi, nous pouvons vous offrir des conseils personnalisés, un service après-vente efficace et une disponibilité maximale des systèmes.



### Nous faisons la différence.

Pour Robatech, chaque client est important. Qu'il s'agisse d'un rétrofit ou d'une nouvelle installation, les partenaires de distribution compétents de Robatech trouveront la solution adaptée à votre processus d'encollage. Nos spécialistes du service après-vente sont fiables et facilement joignables, ce qui permet d'assurer des temps de réaction et d'entretien aussi courts que possible.

### VOS AVANTAGES

- Présence mondiale, assistance locale
- Conseil spécialisé et laboratoire de tests
- Maintenance préventive réalisée par des techniciens qualifiés (RobaPlus Lifecycle Service)
- Assistance téléphonique 24 h/24, 7 j/7
- Disponibilité locale des pièces de rechange et appareils de location
- Formations propres aux clients