

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 central node with a circular arrow and four arrows pointing outwards; a node with three horizontal lines; a node with a semi-circle and dots; a node with a checkmark inside a circle; and a node with an exclamation mark inside a triangle.

**green**  
GLUING

## ROBATECH CONTROL SYSTEM (RCS)

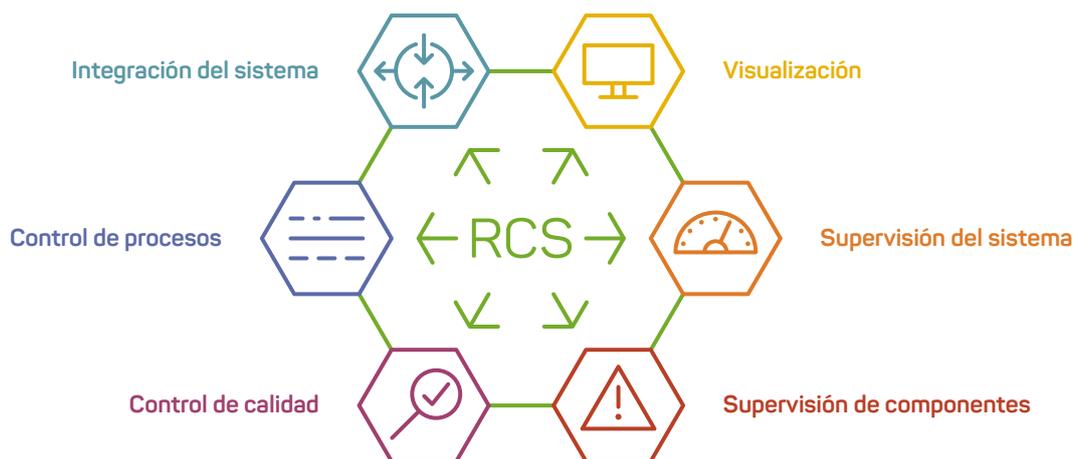
Controlar, manejar y supervisar todas las funciones en el proceso de encolado con una única plataforma



# green GLUING

Con Green Gluing, tendemos un puente entre el proceso de encolado industrial y los valores ecológicos fundamentales. Para ello combinamos innovaciones y eficiencia con soluciones sostenibles, lo que nos permite diseñar un proceso de encolado más respetuoso con el medio ambiente, más seguro y más sencillo.

## SINGLE PLATFORM – SMART CONTROL



**Robatech Control System (RCS) es una plataforma «todo en uno» integrada que permite controlar, manejar y supervisar los procesos de encolado de manera inteligente. RCS garantiza un proceso de encolado eficiente y transparente. Todas las funciones se encuentran ya «a bordo» y se pueden activar en cualquier momento con rapidez y facilidad.**

### **La solución perfecta para cualquier proceso de encolado**

Robatech Control System se adapta a las diferentes necesidades de los procesos de encolado. Una vez configurado el sistema de aplicación de adhesivo, las funciones se pueden ampliar opcionalmente en todo momento a través de claves de software. Para ello es indiferente si el sistema de aplicación de adhesivo es una aplicación independiente o si está integrado en un sistema completo. La flexibilidad está garantizada.

### **SUS VENTAJAS**

- Fácil integración del sistema
- Manejo intuitivo en el lugar de su elección
- Configuración y gestión eficiente de las funciones de aplicación
- Optimización del proceso mediante datos significativos del sistema
- Sin paradas imprevistas gracias a la supervisión de componentes
- Máxima seguridad en el proceso y eficiencia en la línea mediante controles de calidad

### **FUNCIONES BÁSICAS**

Las funciones básicas de Robatech Control System permiten configurar procesos de encolado sencillos y editar datos básicos del sistema.

- Zonas de calentamiento
- Bombas
- Estado e indicador de errores
- Configuración para utilizar con pistolas de pulverización
- Reducción de temperatura
- Temporizador semanal
- Llenado automático
- Supervisión del nivel de llenado



## Control inteligente

Nuestro sistema de control inteligente hace que los procesos de encolado sean aún más inteligentes. Sus múltiples funciones de control y seguimiento garantizan los procesos de producción y optimizan los procesos. Es la interfaz que permite una interconexión eficaz en el entorno digital.



## INTEGRACIÓN DEL SISTEMA

**Robatech Control System** ofrece múltiples posibilidades de integración en sistemas de nivel superior. El hardware y el software perfectamente armonizados de Robatech proporcionan interfaces claras y comprensibles, además de flexibilidad a la hora de elegir funciones opcionales.

### Fácil conexión mediante sistemas fieldbus

Robatech Control System es compatible con numerosos sistemas fieldbus, lo que facilita su integración en sistemas completos de nivel superior y garantiza una comunicación fiable con la máquina host.

### Control directo a través de interfaces abiertas

El uso de interfaces abiertas permite programar fácilmente soluciones personalizadas y controlar funciones directamente. Robatech contribuye activamente en el proceso de integración con componentes de software, una experiencia documentada y proyectos de referencia.

### Perfecta integración HMI

La interfaz de usuario estandarizada de las soluciones de aplicación de Robatech se puede integrar fácilmente en máquinas host. Todas las funciones se pueden visualizar, editar y ejecutar directamente a través de la pantalla principal de la instalación completa. A petición, los equipos fusores se pueden entregar también sin unidad de control local.

## SUS VENTAJAS

- Rápida integración del sistema gracias a la compatibilidad con numerosos sistemas fieldbus
- Fácil instalación de la interfaz de usuario Robatech y cómodo acceso remoto
- Control directo de los sistemas Robatech a través del control programable
- Interfaces abiertas bien documentadas
- Compatibilidad con la integración del sistema mediante componentes de software y know-how
- Hardware y software de desarrollo propio y perfectamente armonizados





## VISUALIZACIÓN

Robatech Control System ofrece todas las funciones de control, manejo y supervisión del proceso de encolado de manera centralizada en una interfaz de usuario estandarizada. Las representaciones gráficas, con un aspecto uniforme, permiten disfrutar de un manejo sencillo e intuitivo desde el lugar de su elección.

### Acceso remoto a través de un dispositivo móvil

Gracias a la tecnología del servidor web integrada, el proceso de encolado se puede controlar, manejar y supervisar de forma remota a través de un dispositivo móvil o un PC. Gracias a la facilidad de acceso a través de un servidor web y una interfaz de usuario de diseño adaptativo, el acceso remoto resulta especialmente fácil de utilizar.

### Acceso a la máquina host

Todas las funciones del sistema de aplicación de adhesivo se pueden visualizar, editar y ejecutar directamente a través de la pantalla principal de la instalación completa.

### Acceso a través de la unidad de control local

La unidad de control local puede ser un componente integrado en el equipo fusor (en el caso de aplicación de cola caliente) o un dispositivo independiente (en el caso de aplicación de cola fría). Todas las funciones se manejan cómodamente a través de la pantalla táctil.

---

## SUS VENTAJAS

- Interfaz de usuario gráfica para todas las funciones
  - Guía de usuario intuitiva que facilita el correcto manejo
  - Acceso desde la ubicación de su elección: local, remoto, a la máquina host
  - Aspecto uniforme que reduce la necesidad de formación
- 





## CONTROL DE PROCESOS

**Robatech Control System permite controlar y gestionar con eficiencia las longitudes de aplicación y las cantidades en aplicaciones de Hotmelt y cola fría. El control de procesos proporciona una gran comodidad de manejo y permite cambiar rápidamente de formato gracias a una visualización clara y una amplia base de datos de trabajos.**

### **Programador de aplicación: intuitivo e integrado**

El programador de aplicación integrado en Robatech Control System tiene un manejo sencillo e intuitivo. El programador de aplicación es compatible con diferentes tipos de funcionamiento: continuo o intermitente con hasta 32 líneas de cola programables por canal, modo por puntos o por líneas, longitud fija o ajuste automático de longitudes. Además, se pueden guardar ajustes y patrones de aplicación específicos por formato en más de 1000 trabajos y editarse de forma manual o con PLC.

### **Controlador de cantidad: cómodo e integrado**

El control de cantidad está disponible para modelos con bombas de engranajes. Permite introducir directamente la cantidad de aplicación deseada en g/m<sup>2</sup> y el ancho de aplicación en mm y calcula automáticamente la velocidad de la bomba para una aplicación de adhesivo exacta y uniforme. Con esta función ya no es necesario el complejo procedimiento de controlar el peso para calcular la cantidad de aplicación.

### **Control de presión**

El control de presión garantiza una presión fiable y constante en la válvula de aplicación. De este modo, se obtiene una aplicación de adhesivo uniforme desde el principio hasta el final y se alcanzan unos resultados de adherencia de alta calidad.

### **SUS VENTAJAS**

- Configuración de aplicación más sencilla mediante selección de modos de aplicación
- Gran variedad de plantillas de formato estándar
- Amplia base de datos para más de 1000 trabajos
- Disposición clara de todos los componentes de aplicación
- Vista previa que facilita la correcta introducción de datos
- Introducción directa de la cantidad de aplicación deseada sin control de peso



### **PROGRAMADOR DE APLICACIÓN EN DOS VARIANTES**

	<b>Integrado en el equipo fusor</b>	<b>Dispositivo independiente</b>
Velocidad de producción	hasta 300 m/min	hasta 1250 m/min
Número de cabezales de aplicación	1 a 8	1 a 8 (ampliable)
Número de patrones de aplicación memorizables	> 1000	< 90
Ajuste automático de longitudes	sí	sí
Función de paletizado	sí	sí
Verificación de la posición de aplicación	sí	sí



## SUPERVISIÓN DEL SISTEMA

La supervisión del sistema de Robatech Control System proporciona importantes datos de consumo y funcionamiento que permiten realizar ajustes preventivos, correctivos y optimizadores en el proceso. Análisis de tendencias y valoraciones proporcionan transparencia y permiten detectar rápidamente los errores en el proceso de encolado.

### Memorización centralizada de datos de configuración

Esta función permite introducir de forma centralizada cualquier número de datos de configuración para un sistema de aplicación de adhesivo. Además de datos sobre tipos de adhesivos y fabricantes, tipo de bombas y del aire comprimido, así como la distancia entre cabezal de aplicación y el producto, otros datos fundamentales son, sobre todo, los números de artículo. Son precisamente estos los que permiten identificar con rapidez los recambios necesarios para realizar el pedido correctamente.

### Calcular fácilmente el ahorro de adhesivo

El calculador de adhesivo calcula los ahorros de adhesivo y de costes que se pueden alcanzar si se activa el modo de punteado. Así, las posibilidades de ahorro se vuelven transparentes y comprensibles.

### Eficiencia energética visible

La función de consumo de energía registra la actual potencia calorífica del sistema, acumula los valores en

kW/h por día, mes y año y ofrece los resultados claramente en forma de gráfico.

### Optimización de los procesos de aplicación de adhesivo

El sistema de medición de adhesivo AMS opcional supervisa la cantidad de aplicación de adhesivo con fiabilidad. La función de configuración y análisis del AMS permite comparar diferentes líneas de producción, evaluar nuevos adhesivos y patrones de aplicación y obtener información para la adquisición y el almacenamiento de adhesivos. La clara representación gráfica de los datos de medición proporciona transparencia y facilita la optimización de ajustes y valoraciones. El ahorro de adhesivo manteniendo la seguridad en el proceso se mide y se calcula con mayor facilidad.

## SUS VENTAJAS

- Análisis de datos de consumo y funcionamiento
- Ahorro de adhesivo gracias a una menor aplicación de adhesivo
- Análisis de tendencias como base para optimizar los procesos
- Evaluación de los datos de consumo de adhesivo





## CONTROL DE CALIDAD

**Robotech Control System facilita la integración de sistemas para el control de calidad, ya que lleva todo «a bordo»: el software para la medición y la supervisión de las cantidades de consumo de adhesivo y las posiciones de aplicación del adhesivo, además de las interfaces para la conexión a sistemas de garantía de calidad de otros fabricantes.**

### **Sistema de medición de adhesivo AMS**

El sistema de medición de adhesivo opcional permite un encolado seguro con una mínima aplicación de adhesivo. El AMS calcula las cantidades de consumo de adhesivo efectivas mediante la carrera de la bomba de pistón o el caudal de la bomba de engranajes. Robotech Control System compara los datos de medición con los datos de configuración y emite un mensaje de advertencia si se produce una desviación del rango de tolerancia definido. De este modo, se pueden detectar rápidamente los errores en la aplicación de adhesivo. Productos pegados de forma segura incluso sin margen de seguridad.

### **Sistemas de garantía de calidad**

Robotech ofrece junto con su partner W. H. Leary una amplia gama de sistemas de garantía de calidad. El Robotech Control System es perfectamente compatible con todas las tecnologías de detección. Las opciones y las posibilidades de inspección son prácticamente ilimitadas.

### **Verificación de la posición de aplicación del adhesivo**

Sensores opcionales en el cabezal de aplicación o en la línea de producción supervisan el correcto posicionamiento de la aplicación de adhesivo. Si un patrón de aplicación de adhesivo se sale del rango de tolerancia seleccionado, la función de verificación emite inmediatamente una señal de alarma. En función de las necesidades, la señal se puede utilizar como función de alarma, para la eyección del producto y/o para el marcado del producto.

### **Sensor de infrarrojos para la aplicación de Hotmelt**

El sensor de infrarrojos IR 1.0 supervisa el correcto posicionamiento y la presencia de la aplicación de adhesivo. Para ello, el sensor mide la temperatura del cordón de adhesivo líquido y señala las desviaciones del rango de tolerancia.



### **Sensor iTac iT04 para la aplicación de cola fría**

El sensor iTac iT04 mide el grado de humedad del adhesivo sin utilizar UV. El sensor detecta la desviación, la presencia, la colocación y el volumen de adhesivo.



---

### **SUS VENTAJAS**

- Gran seguridad de procesos gracias a la rápida detección de errores
  - Fácil conexión a sistemas para la eyección o el marcado del producto
  - Configuración a través de la interfaz de usuario central
  - Fácil activación de las funciones mediante clave de software
-



## SUPERVISIÓN DE COMPONENTES

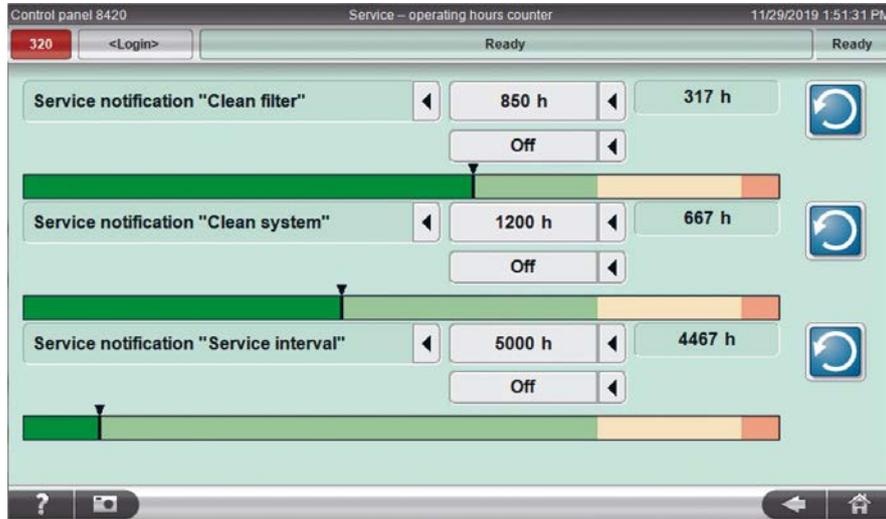
La supervisión de componentes del Robatech Control System ayuda a evitar paradas imprevistas. La información recibida sobre componentes críticos permite obtener una mayor eficiencia en la línea.

### Mayor rapidez en la planificación de los intervalos de mantenimiento

La supervisión de componentes proporciona datos sobre horas de funcionamiento actualmente realizadas o sobre ciclos de conmutación para los componentes definidos. Dependiendo de la vida útil recomendada registrada, el sistema emite mensajes de mantenimiento específicos por componentes. La clara representación gráfica permite detectar rápidamente las medidas preventivas pendientes.

### SUS VENTAJAS

- Planificación más sencilla de trabajos de mantenimiento preventivo en la línea de producción
- Evitar paradas imprevistas
- Contador de ciclos de conmutación para cabezales de aplicación





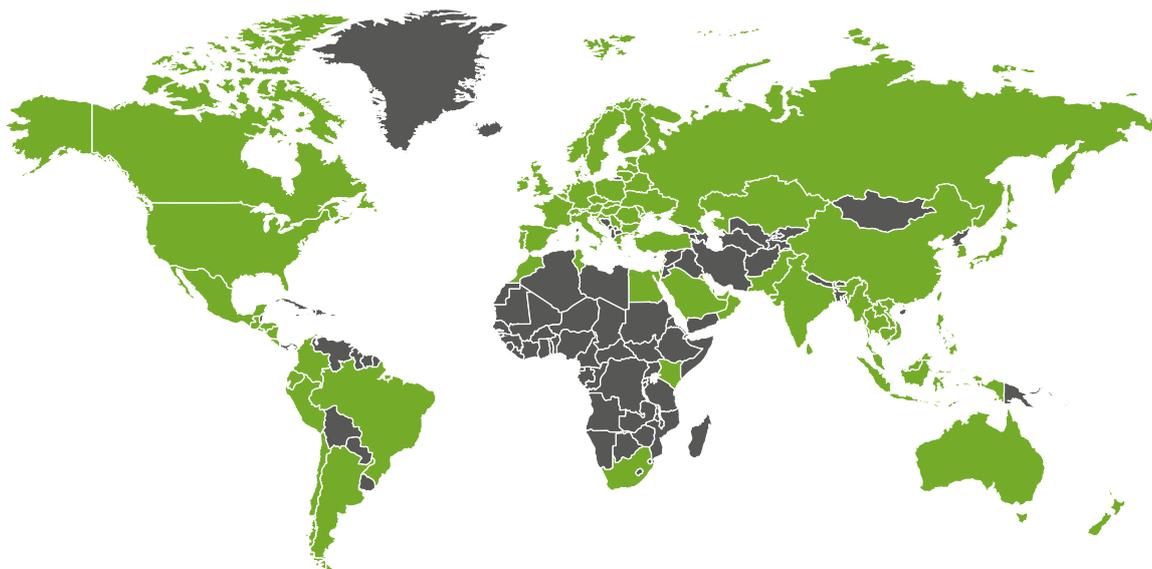
swiss  
QUALITY+

## Calidad suiza

Nuestras soluciones se desarrollan y producen en Suiza desde hace más de 40 años, siempre según los estándares de calidad suizos. De esta forma se garantiza una alta calidad y fiabilidad, precisión y una larga vida útil.

## RED INTERNACIONAL DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO

Robatech está donde están sus clientes: en todo el mundo. De este modo, garantiza un asesoramiento individual, un servicio rápido y la máxima disponibilidad del sistema.



### La gran diferencia

Para Robatech, cada cliente es importante. No importa si se trata de un reequipamiento o de una nueva instalación, los competentes distribuidores de Robatech encontrarán la solución ideal para su proceso de encolado. Nuestros expertos en servicio son totalmente fiables y fácilmente localizables. Todo ello permite contar con cortos tiempos de reacción y mantenimiento.

### SUS VENTAJAS

- Presencia global, asistencia local
- Asesoramiento competente y laboratorio de pruebas
- Mantenimiento preventivo por parte de técnicos cualificados (RobaPlus Lifecycle Service)
- Línea de asistencia 24 horas los 7 días de la semana
- Disponibilidad local de repuestos y equipos de alquiler
- Cursos de formación específicos para clientes