



green
GLUING

ROBATECH CONTROL SYSTEM (RCS)

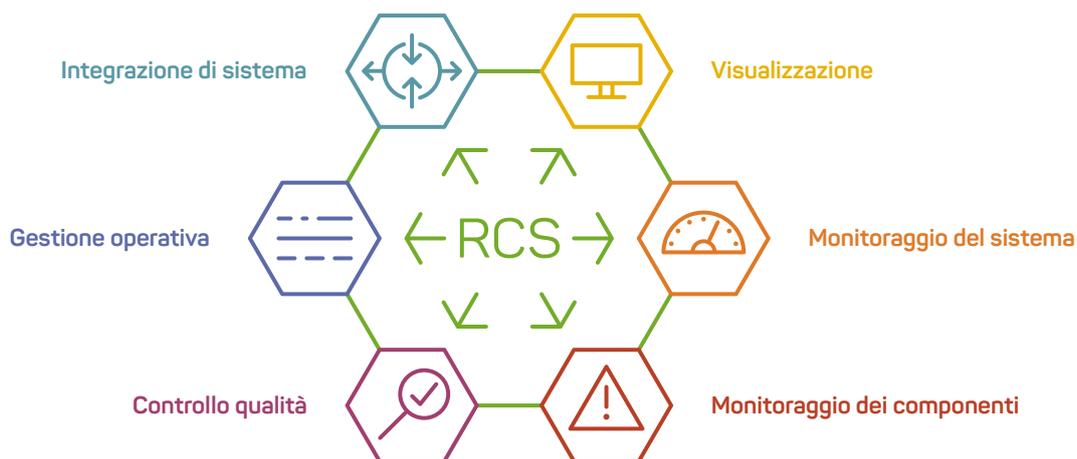
Gestire, utilizzare e monitorare tutte le funzioni del processo di incollaggio con una piattaforma unica



green GLUING

Con Green Gluing Robatech instaura un ponte fra l'incollaggio industriale e i valori fondamentali dell'ecologia. Combiniamo innovazione ed efficienza con soluzioni sostenibili, per rendere l'applicazione di adesivo più ecologica, sicura e semplice.

PIATTAFORMA UNICA – SMART CONTROL



Robatech Control System (RCS) è una piattaforma integrata «all-in-one» per la gestione, l'utilizzo e il monitoraggio dei processi di incollaggio. RCS consente un processo di incollaggio efficiente e trasparente. Tutte le funzionalità sono già «on board» e possono essere attivate in qualsiasi momento in modo rapido e semplice.

La soluzione perfetta per ogni processo di incollaggio

Robatech Control System si adatta ai requisiti specifici di ogni processo di incollaggio. Se il sistema di applicazione adesivo è configurato, l'insieme delle funzioni può essere ampliato in qualsiasi momento con software key opzionali. Non fa differenza se il sistema di applicazione dell'adesivo è indipendente o se è integrato in un sistema. La flessibilità è garantita.

I VANTAGGI

- Semplice integrazione nel sistema
- Utilizzo intuitivo dalla postazione desiderata
- Configurazione e gestione efficienti delle funzioni di applicazione
- Ottimizzazione del processo grazie ai dati di sistema esplicativi
- Eliminazione dei tempi di fermo macchina grazie al monitoraggio dei componenti
- Massima sicurezza di processo ed efficienza della linea mediante il controllo qualità

FUNZIONI BASE

Le funzioni base di Robatech Control System permettono di configurare con semplicità i processi di incollaggio e di richiamare i dati di sistema basilari.

- Zone riscaldanti
- Pompe
- Indicatori di stato ed errore
- Configurazione per applicazione con pistole applicatrici
- Riduzione della temperatura
- Timer settimanale
- Riempimento automatico
- Monitoraggio del livello di riempimento



Sistemi di controllo intelligenti

I nostri sistemi di controllo smart rendono i processi di incollaggio più intelligenti. Le loro funzioni di controllo e tracciamento a 360 gradi garantiscono le procedure di produzione e ottimizzano i processi. I sistemi di controllo sono l'interfaccia per un'efficace messa in rete in termini di tecnologia digitale.



INTEGRAZIONE DI SISTEMA

Robatech Control System offre molteplici e comode possibilità di integrazione in sistemi superiori. Gli elementi hardware e software perfettamente armonizzati, tutti di marchio Robatech, consentono interfacce chiare e semplici, nonché flessibilità nella selezione delle funzionalità opzionali.

Facile collegamento mediante sistemi bus

Robatech Control System supporta numerosi sistemi bus. Ciò semplifica l'integrazione in sistemi superiori e assicura una comunicazione affidabile con la macchina host.

Controllo diretto mediante interfacce aperte

Mediante interfacce aperte è possibile programmare in modo semplice soluzioni personalizzate e controllare direttamente le funzioni. Robatech supporta attivamente il processo di integrazione con moduli software, know-how documentato e progetti di riferimento.

Integrazione IUM (interfaccia uomo-macchina) senza soluzione di continuità

L'interfaccia utente standardizzata Robatech si integra facilmente nelle macchine host. Tutte le funzioni possono essere visualizzate, richiamate ed eseguite direttamente sullo schermo principale dell'intero impianto. Su richiesta, i fusori possono essere forniti anche senza unità di controllo locale.

I VANTAGGI

- Rapida integrazione nel sistema grazie al supporto di numerosi sistemi bus
 - Facile installazione dell'interfaccia utente Robatech e comodo accesso da remoto
 - Controllo diretto dei sistemi Robatech mediante programmatori
 - Interfacce aperte ben documentate
 - Supporto dell'integrazione di sistema mediante moduli software e know-how
 - Hardware e software sono sviluppati internamente e quindi perfettamente armonizzati
-





VISUALIZZAZIONE

Robatech Control System mette a disposizione tutte le funzioni per la gestione, l'utilizzo e il monitoraggio del processo di incollaggio a livello centrale su un'interfaccia utente standard. Le rappresentazioni grafiche con aspetto e contenuti uniformati permettono un'operatività semplice e intuitiva dalla postazione desiderata.

Accesso da remoto mediante dispositivo mobile

Grazie alla tecnologia di server web integrata, il processo di incollaggio può essere controllato, programmato e monitorato da remoto mediante dispositivo mobile o PC. Il facile accesso mediante browser web e l'interfaccia in responsive design rendono l'accesso da remoto particolarmente semplice e comodo.

Accesso alla macchina host

Tutte le funzioni del sistema di applicazione dell'adesivo possono essere visualizzate, richiamate ed eseguite direttamente sullo schermo principale dell'intero impianto.

Accesso mediante unità di controllo locale

L'unità di controllo locale può essere un componente integrato nel fusore (per l'applicazione di colla a caldo) oppure un dispositivo a sé stante (per l'applicazione di colla a freddo). Tutte le funzioni vengono utilizzate comodamente mediante un touchscreen.

I VANTAGGI

- Interfaccia utente grafica per tutte le funzionalità
 - La guida intuitiva dell'utente facilita il corretto utilizzo
 - Accesso dalla postazione desiderata: locale, da remoto, sulla macchina host
 - L'uniformità di aspetto e contenuti ("look & feel") riduce la necessità di formazione
-





GESTIONE OPERATIVA

Con Robatech Control System è possibile controllare e gestire con efficienza la lunghezza dei tratti e la quantità di adesivo utilizzato nelle applicazioni per colla a caldo e a freddo. La gestione del processo offre un alto comfort all'operatore e permette di cambiare rapidamente il formato, grazie alla visualizzazione trasparente e alla vasta banca dati delle attività.

Gestione dell'applicazione di adesivo: intuitiva ed integrata

La gestione dell'applicazione di adesivo integrata in Robatech Control System è facile e intuitiva. Il programmatore supporta svariate modalità operative: in continuo o ad intermittenza con un massimo di 32 tratti di colla programmabili per canale, in punti o a strisce, lunghezza fissa o adattamento automatico della lunghezza. Inoltre è possibile memorizzare impostazioni per formati specifici e modelli di applicazione in oltre 1.000 attività, richiamabili poi manualmente o tramite PLC.

Gestione della quantità: comoda ed integrata

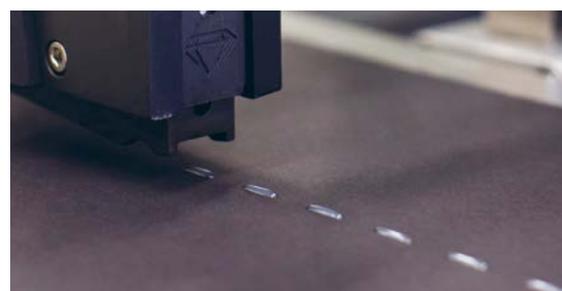
La gestione della quantità è disponibile per i modelli con pompe ad ingranaggi. Consente l'immissione diretta della quantità di applicazione desiderata in g/m² e della larghezza di applicazione in mm e calcola automaticamente il numero di giri della pompa per un'applicazione di adesivo precisa ed uniforme. Con questa funzione si evita la dispendiosa procedura del controllo del peso per rilevare la quantità di adesivo applicato.

Gestione della pressione

La gestione della pressione permette di mantenere la pressione costante sulla valvola di applicazione in maniera affidabile. Si consente così un'applicazione di adesivo uniforme dall'inizio alla fine e si ottengono risultati di alta qualità.

I VANTAGGI

- Configurazione semplificata dell'applicazione di adesivo, mediante selezione della modalità
- Elevata scelta di modelli in formati standard
- Ampia database con oltre 1.000 attività
- Disposizione chiara di tutti i componenti di applicazione
- La funzione di anteprima facilita l'immissione corretta dei dati
- Impostazione diretta della quantità di applicazione di adesivo desiderata senza controllo del peso



GESTIONE DELL'APPLICAZIONE IN DUE VARIANTI

	Integrata nel fusore	Dispositivo indipendente
Velocità di produzione	fino a 300 m/min.	fino a 1250 m/min.
Numero pistole applicatrici	1 - 8	1 - 8 (ampliabile)
Numero tratti colla memorizzabili	> 1.000	< 90
Adattamento automatico lunghezza	Sì	Sì
Funzione di pallettizzazione	Sì	Sì
Verifica della posizione di applicazione	Sì	Sì



MONITORAGGIO DEL SISTEMA

Il monitoraggio di Robatch Control System fornisce importanti dati operativi e di consumo per interventi preventivi, correttivi e di ottimizzazione nell'adeguamento del processo. Le analisi dei trend e le valutazioni apportano maggiore trasparenza e consentono un rapido riconoscimento degli errori nel processo di incollaggio.

Memorizzazione centralizzata dei dati di configurazione

Questa funzione permette di memorizzare, su un sistema di applicazione di adesivo, un numero pressoché illimitato di dati di configurazione. Oltre a informazioni sul produttore e sul tipo di adesivo, la pressione della pompa e la pressione atmosferica nonché la distanza tra l'ugello di applicazione e il prodotto, sono particolarmente importanti i codici articolo. Questi infatti consentono di identificare rapidamente i componenti per l'ordine corretto dei ricambi.

Calcolare in modo semplice il risparmio di adesivo

Il calcolatore di adesivo determina i risparmi - in termini di adesivo e di costi - che si possono ottenere attivando la modalità "a punti". In questo modo le possibilità di risparmio diventano trasparenti e tracciabili.

Visualizzare l'efficienza energetica

La funzione di consumo energetico rileva l'attuale capacità di riscaldamento del sistema, accumula i valori in kW/h per giorno, mese e anno e rappresenta graficamente i risultati in modo chiaro e trasparente.

Ottimizzazione dei processi di applicazione dell'adesivo

Il sistema di misurazione opzionale per l'adesivo (AMS) monitora in modo affidabile la quantità di adesivo applicata. La funzione di configurazione e analisi dell'AMS permette di confrontare tra loro le singole linee di produzione, di valutare nuovi adesivi e campioni di applicazione o di determinare le informazioni per gli acquisti e la gestione del magazzino per gli adesivi. La rappresentazione grafica dei dati di misura genera trasparenza e facilita l'ottimizzazione delle impostazioni e analisi. I risparmi di adesivo nel rispetto della sicurezza di processo sono più facilmente misurabili e calcolabili.

I VANTAGGI

- Analisi dei dati di consumo e dei dati operativi
- Risparmio di adesivo grazie alla riduzione della quantità da applicare
- Analisi del trend come base per le ottimizzazioni di processo
- Analisi della quantità di consumo dell'adesivo





CONTROLLI DI QUALITÀ

Robatech Control System facilita l'integrazione dei sistemi per il controllo qualità, poiché tutto è già «on board»: il software per la misurazione e il monitoraggio delle quantità di adesivo consumate e delle posizioni di applicazione dell'adesivo, nonché le interfacce per il collegamento a sistemi di Quality Assurance di terzi.

Sistema di misurazione adesivo AMS

Il sistema di misurazione adesivo opzionale permette un incollaggio sicuro con applicazione minima di adesivo. L'AMS determina le quantità effettivamente consumate di adesivo basandosi sulla corsa della pompa o sul flusso sulla ruota dentata. Il Robatech Control System confronta i dati rilevati con quelli della configurazione e, in caso di scostamento dal range di tolleranza definito, invia un avviso. Si possono così riconoscere rapidamente eventuali errori nell'applicazione di adesivo. Anche senza margini di sicurezza, i prodotti vengono incollati alla perfezione.

Sistemi di Quality Assurance

In collaborazione con il partner W. H. Leary, Robatech offre un'ampia gamma di sistemi di Quality Assurance. Robatech Control System supporta in modo ottimale il collegamento a tutte le tecnologie di rilevamento. Le opzioni e configurazioni di ispezione sono praticamente illimitate.

Verifica della posizione di applicazione dell'adesivo

Sensori opzionali sulla pistola applicatrice o sulla linea di produzione monitorano il corretto posizionamento dell'adesivo applicato. Se l'area di applicazione dell'adesivo non rientra nell'ambito di tolleranza scelto, la funzione di verifica emette subito un segnale di errore. Tale segnale può essere utilizzato, a scelta, per una funzione di allarme, l'espulsione del prodotto e/o la marcatura del prodotto.

Sensore ad infrarossi per l'applicazione di colla a caldo

Il sensore ad infrarossi IR 1.0 monitora il corretto posizionamento e la presenza dell'applicazione di adesivo. Per farlo, il sensore misura la temperatura dei tratti di adesivo e segnala gli scostamenti rispetto al range di tolleranza.



Sensore iTac iT04 per l'applicazione di colla a freddo

Il sensore iTac iT04 misura l'umidità contenuta nell'adesivo senza utilizzare raggi UV. Il sensore riconosce scostamenti, presenza, posizionamento e volume dell'adesivo.



I VANTAGGI

- Elevata sicurezza operativa grazie al rapido riconoscimento degli errori
 - Facile collegamento a sistemi per l'espulsione o la marcatura del prodotto
 - Configurazione mediante interfaccia centrale
 - Comoda abilitazione delle funzioni mediante software key
-



MONITORAGGIO DEI COMPONENTI

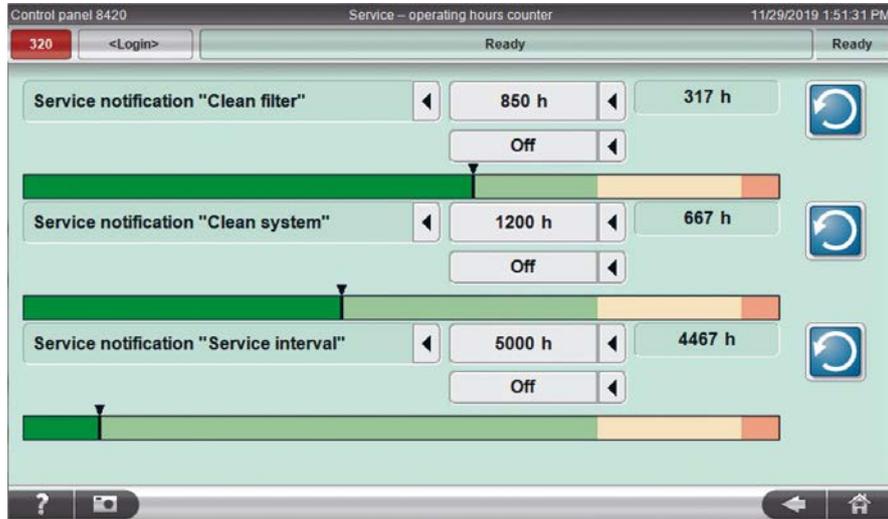
Il monitoraggio dei componenti di Robatech Control System elimina fermo macchina non pianificati. Grazie all'affidabilità di informazioni sui componenti critici è possibile ottenere una maggiore efficienza della linea.

Pianificare più rapidamente gli intervalli di manutenzione

Il monitoraggio dei componenti invia i dati sulle attuali ore d'esercizio o cicli di attivazione per determinati componenti. In base alla durata in esercizio rilevata e consigliata il sistema visualizza messaggi relativi alla manutenzione specifici per i componenti. La chiara rappresentazione grafica permette un rapido riconoscimento delle misure preventive previste.

I VANTAGGI

- Pianificazione semplificata delle attività di manutenzione preventiva sulla linea di produzione
- Riduzione dei tempi di fermo macchina imprevisti
- Contatore cicli di attivazione per le pistole applicatrici





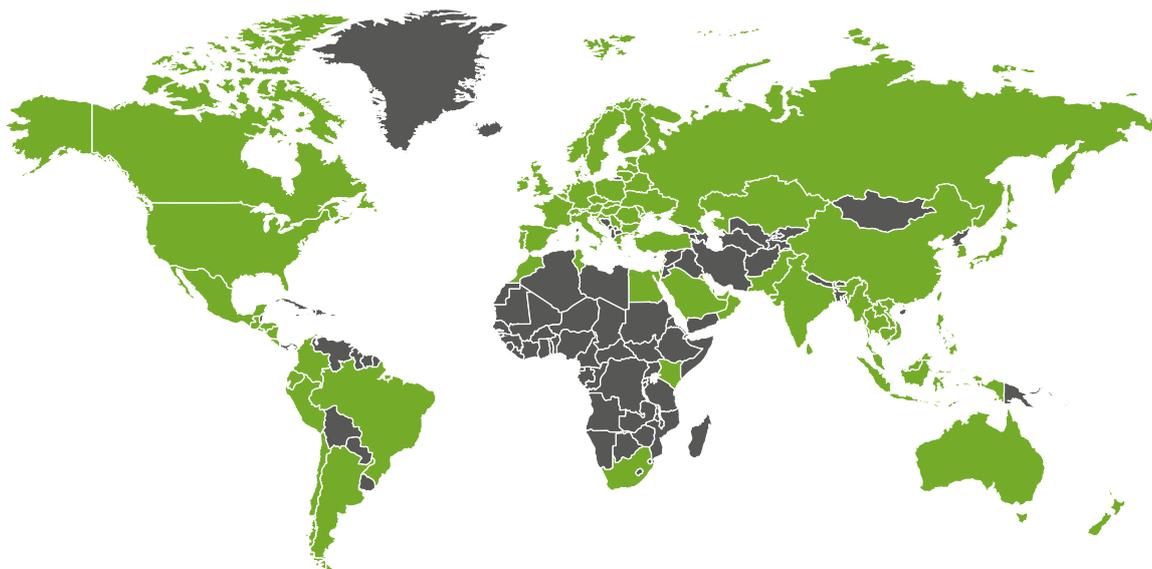
swiss
QUALITY+

Qualità svizzera

Le nostre soluzioni vengono sviluppate e realizzate da oltre 40 anni in Svizzera, secondo gli standard qualitativi svizzeri. Questo garantisce elevata qualità e affidabilità, precisione e lunga durata.

RETE DI VENDITA E ASSISTENZA MONDIALE

Robatech è dove sono i clienti, in tutto il mondo. Ciò garantisce una consulenza personalizzata, un'assistenza veloce e la massima disponibilità dei sistemi.



La grande differenza

Per Robatech ogni singolo cliente è importante. Che si tratti di un retrofit o di un impianto nuovo, gli esperti Robatech trovano la soluzione idonea per il vostro processo di incollaggio. I nostri tecnici di assistenza sono affidabili e rapidamente disponibili, riducendo i tempi di reazione e manutenzione.

I VANTAGGI

- Presenza globale, supporto locale
- Consulenza competente e laboratorio per prove
- Manutenzione preventiva a cura di tecnici qualificati (RobaPlus Lifecycle Service)
- Servizio clienti 24/7
- Disponibilità locale di ricambi e di dispositivi a noleggio
- Corsi di formazione specifici per i clienti