



green
GLUING

ROBATECH CONTROL SYSTEM (RCS)

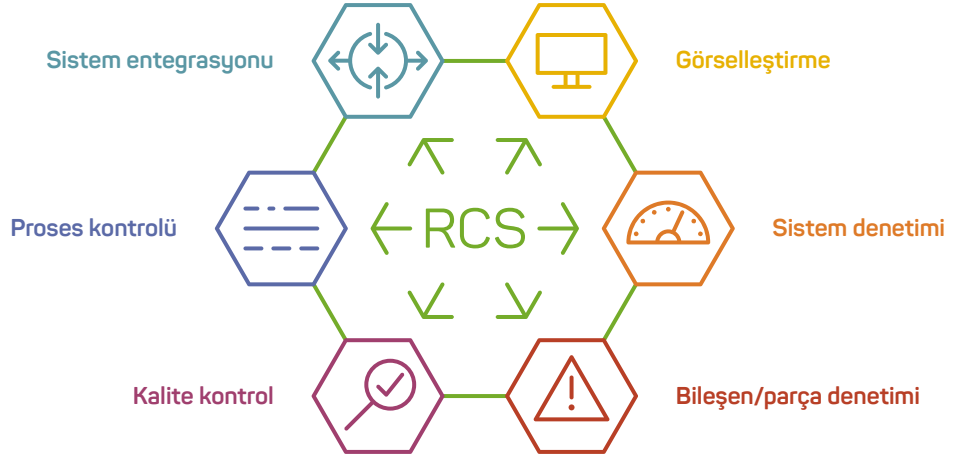
Sadece tek bir platform ile tutkallama prosesinin tüm fonksiyonlarını kontrol edin, kullanın ve denetleyin



green GLUING

Green Gluing sloganıyla, endüstriyel tutkal uygulamaları ve ekolojik değerler arasında bir köprü kuruyoruz. Tutkal uygulamalarını daha çevre dostu, güvenli ve daha kolay hale getirmek için yenilikçiliği ve verimliliği sürdürülebilir çözümlerle birleştiriyoruz.

TEK PLATFORM – SMART CONTROL



Robatech Kontrol Sistemi (RCS) tutkallama proseslerinde tüm fonksiyonların akıllı kullanımı, kontrolü ve denetimine yönelik “hepsi bir arada” tek bir platformdur. RCS, verimli ve şeffaf bir tutkallama prosesi sağlar. Platform, tüm fonksiyonları “içinde” barındırır ve her zaman hızlı ve kolay bir şekilde etkinleştirilebilir.

Her tutkallama prosesine uygun çözüm

Robatech Kontrol Sistemi her tutkallama prosesine uyum sağlar. Tutkal uygulama sistemi yapılandırıldıktan sonra, fonksiyon kapsamı program anahtarı (SW key) ile opsiyonel olarak her zaman genişletilebilir. Tutkallama sisteminin ayrı bir uygulamada veya tüm sisteme entegre edilmiş olması fark etmez. Esneklik garanti edilir.

AVANTAJLAR

- Kolay sistem entegrasyonu
- Dilediğiniz yerde sezgisel kullanım
- Uygulama fonksiyonlarının yapılandırılması ve yönetiminde verimlilik
- Etkili sistem verileri sayesinde proses optimizasyonu
- Bileşen/parça denetimi sayesinde plansız aksamaların önlenmesi
- Kalite kontrol ile yüksek proses güvenliği ve hat verimliliği

TEMEL FONKSİYONLAR

Robatech Kontrol Sistemi'nin temel fonksiyonları ile basit tutkallama prosesleri yapılandırılabilir ve temel sistem verileri çağrılabilir.

- Isıtma bölgeleri
- Pompalar
- Durum ve hata göstergesi
- Aplikasyon tabancası ile kullanım için yapılandırma
- Sıcaklık azaltma
- Haftalık zaman ayarı
- Otomatik dolum
- Dolum seviyesi denetimi



Akıllı kontrol

Akıllı kontrol sistemimiz tutkallama uygulamalarını daha «akıllı» hale getiriyor. Sistemdeki kapsamlı kontrol ve takip fonksiyonları, dijital ortamda verimli ağ iletişimi için mükemmel bir arayüz olarak üretim süreçlerinin güvenliğini sağlar ve süreçleri optimize eder.



SİSTEM ENTEGRASYONU

Robatech kontrol sistemi, üst düzey sistemlere pratik ve çok yönlü entegrasyon seçenekleri sunar. Birbiriyle uyumlu donanım ve yazılım, kolay kullanılabilir ve anlaşılabilir arayüzler sunarken isteğe bağlı fonksiyonların seçiminde de esneklik sağlar.

Endüstriyel ağ sistemleri üzerinden kolay bağlantı

Robatech kontrol sistemi çok sayıda endüstriyel ağ sistemini destekler. Bu, üst düzey sistemlere entegrasyonu kolaylaştırır ve ana makine ile güvenilir iletişim sağlar.

Açık arayüzler üzerinden doğrudan kumanda

Açık arayüzler üzerinden müşteriye özel çözümler kolayca programlanabilir ve fonksiyonlar doğrudan kontrol edilebilir. Robatech, entegrasyon sürecini yazılım modülleri, belgelendirilmiş teknik uzmanlık ve referans projeleri ile etkin bir şekilde destekler.

Kesintisiz HMI entegrasyonu

Robatech uygulama çözümlerinin standartlaştırılmış kullanıcı arayüzü kolayca ana makineye entegre edilebilir. Tüm fonksiyonlar doğrudan tüm sistemin ana ekranı üzerinden görselleştirilebilir, çağrılabilir ve uygulanabilir. Eritme cihazları isteğe bağlı olarak yerel kumanda ünitesi olmadan da teslim edilebilir.

AVANTAJLAR

- Çok sayıda endüstriyel ağ sistemine uyumluluk ile hızlı sistem entegrasyonu
- Robatech kullanıcı arayüzünün kolay kurulumu ve uzaktan erişimde kolaylık
- Programlanabilir kontrol aracılığıyla Robatech sistemlerinin doğrudan denetimi
- İyi belgelendirilmiş açık arayüzler
- Yazılım modülleri ve teknik uzmanlık ile sistem entegrasyonu desteği
- Donanım ve yazılımlar kendi geliştirmelerimiz olup birbirleriyle uyumludur





GÖRSELLEŞTİRME

Robatech Kontrol Sistemi, tutkallama prosesini kontrol etmek, çalıştırmak ve izlemek için tüm fonksiyonları standart bir kullanıcı arayüzünde merkezi olarak görünümler. Standart "Look & Feel" tasarımıyla grafiksel görünüm, dilediğiniz yerde kolay ve sezgisel bir kullanım sağlar.

Mobil cihaz üzerinden uzaktan erişim

Entegre web sunucusu teknolojisi sayesinde tutkallama prosesi uzaktan bir mobil cihaz veya PC üzerinden kumanda edilir, kullanılır ve denetlenir. Web tarayıcısı ve duyarlı tasarıma sahip bir kullanıcı arayüzü üzerinden kolay erişim, uzaktan erişime özel bir kullanım kolaylığı sağlamaktadır.

Ana makineye erişim

Tutkal uygulama sisteminin tüm fonksiyonları doğrudan tüm sistemin ana ekranı üzerinden görselleştirilebilir, çağrılabilir ve yönetilebilir.

Yerel kumanda ünitesi üzerinden erişim

Yerel kumanda ünitesi, sıcak tutkal uygulamasında eritme cihazına entegredir; soğuk tutkal uygulamasında ise tek başına bir cihazdan oluşur. Tüm fonksiyonların kullanımı rahat bir şekilde bir dokunmatik ekran üzerinden gerçekleşir.

AVANTAJLAR

- Tüm fonksiyonlar için grafiksel kullanıcı arayüzü
- Sezgisel kullanıcı yönlendirmesi ile doğru kullanım
- İsteddiğiniz konumdan erişim - yerel bağlantı, uzaktan veya ana makine üzerinden
- Arayüz görünümünde «Look & Feel» özelliği sayesinde yazılıma yönelik daha az eğitim ihtiyacı





PROSES KONTROLÜ

Robatech Kontrol Sistemiyle sıcak ve soğuk tutkal uygulamaları için uygulama uzunlukları ve uygulama miktarları verimli bir şekilde kontrol edilir ve yönetilir. Proses kontrolü, yüksek kullanım konforu sağlar; basit görselleştirme özelliği ve kapsamlı bir uygulama veri bankası ile hızlı format değişikliğini mümkün kılar.

Uygulama kontrolü – sezgisel ve entegre

Robatech Kontrol Sistemi'ne entegre edilmiş uygulama kontrolü kolay ve sezgisel bir kullanım sağlar. Uygulama kontrolü, farklı tutkallama biçimlerini destekler: Çıkış başına programlanabilir, azami 32 kesintisiz veya kesintili tutkal atımı, nokta veya çizgi modu, sabit uzunluk veya otomatik uzunluk ayarlama özelliği mevcuttur. Ayrıca formata bağlı ayarlar ve tutkal atım biçimleri 1.000'in üzerindeki işlemde kaydedilebilir ve manuel olarak ve PLC üzerinden çağrılabilir.

Rahat ve entegre edilmiş miktar kontrolü

Miktar kontrolü, dişli pompaya sahip cihazlara yöneliktir. İstenilen uygulama miktarının g/m² ve uygulama genişliğinin mm olarak doğrudan girilmesine izin verir ve doğru ve eşit tutkal uygulaması için pompa devir sayısını otomatik olarak hesaplar. Bu fonksiyon sayesinde uygulama miktarını belirlemek için maliyetli ağırlık kontrolü prosedürüne gerek kalmaz.

Basınç kontrolü

Basınç kontrolü, uygulama valfinde emniyetli ve sabit bir basınç sağlar. Böylece tutkal baştan sona eşit bir şekilde uygulanır ve kaliteli bir tutkallama sonucu elde edilir.

AVANTAJLAR

- Uygulama modları seçimi üzerinden kolaylaştırılmış uygulama yapılandırması
- Format şablonları ile geniş seçim yelpazesi
- 1.000'den fazla işlem için kapsamlı veritabanı
- Tüm uygulama bileşenleri ve parçalarının takibi
- Ön izleme fonksiyonu ile doğru veri girişi
- Ağırlık kontrolü olmadan doğrudan istenilen uygulama miktarının girdisi



İKİ OPSİYON İÇİN UYGULAMA KONTROLÜ

	Eritme cihazına entegre cihaz	Tek başına cihaz
Üretim hızı	300 m/dk kadar	1250 m/dk kadar
Uygulama kafası sayısı	1 ila 8	1 ila 8 (genişletilebilir)
Kaydedilebilir tutkal atımı	> 1.000	< 90
Otomatik uzunluk ayarı	Evet	Evet
Paletleme fonksiyonu	Evet	Evet
Uygulama pozisyonu doğrulaması	Evet	Evet



SİSTEM DENETİMİ

Robatech Kontrol Sistemi denetimi koruyucu, düzeltici ve prosesi iyileştirmeye yönelik önemli tüketim ve çalışma verileri sağlar. Trend analizleri ve değerlendirmeler, hem şeffaflık sağlar hem de tutkallama prosesinde hızlı hata algılamasını mümkün kılar.

Konfigürasyon verilerinin merkezi olarak kaydedilmesi
Fonksiyon, tutkal uygulama sisteminin istenilen sayıda konfigürasyon verisini merkezi olarak kaydetmesine izin verir. Tutkal üreticisi ve tutkal cinsi, pompa ve hava basıncı, nozul ile ürün arasındaki mesafe gibi verilerin yanı sıra ürün kodları da oldukça önemlidir. Çünkü hızlı ve doğru bir yedek parça siparişi için bileşen/parça tespiti yapmak bu ürün kodları ile daha kolay olacaktır.

Kolay tutkal tasarrufu hesaplaması

Tutkal hesaplayıcısı, ilgili program modu etkinleştirildiğinde elde edilebilecek tutkal ve maliyet tasarruflarını hesaplar. Böylece yapılacak olan tasarruflar şeffaf bir şekilde belirlenebilir.

Enerji verimliliği

Enerji tüketimi fonksiyonu sistemin mevcut ısıtma gücünü algılar, değer ve rakamları gün, ay ve yıl başına kW/h cinsinden toplar ve sonuçları grafiksel olarak açık ve net bir şekilde gösterir.

Tutkal uygulama proseslerinin optimizasyonu

Opsiyonel AMS tutkal ölçüm sisteminin konfigürasyonu ve analiz fonksiyonu tutkal uygulama miktarını güvenilir bir şekilde denetler. AMS'nin konfigürasyonu ve analiz fonksiyonu ile ayrı üretim hatları birbirleriyle karşılaştırılabilir, yeni tutkal ve sipariş numuneleri değerlendirilebilir veya tutkal tedariki ve depolaması için bilgi edinilebilir. Ölçüm verilerinin genel grafiksel gösterimi şeffaflık sağlarken ayarların ve değerlendirmelerin optimizasyonunu da kolaylaştırır. Proses güvenilirliği sağlanarak yapılan tutkal tasarrufu daha kolay ölçülebilir ve hesaplanabilir.

AVANTAJLAR

- Tüketim ve çalışma verileri analizi
- Daha az tutkal kullanımı ile tutkal tasarrufu
- Proses optimizasyonlarına yönelik trend analizleri
- Tutkal tüketim miktarının değerlendirilmesi





KALİTE KONTROL

Birden fazla işlevi içinde barındıran bir platform olarak Robatech Kontrol Sistemi, kalite kontrol sistemlerinin entegrasyonunu kolaylaştırır çünkü tutkal tüketim miktarlarının ölçümünü ve denetimini yapan yazılım ve tutkal uygulama pozisyonları ile üçüncü taraf sağlayıcıların kalite güvence sistemlerine bağlantı arayüzleri sisteme dahildir.

AMS Tutkal Ölçüm Sistemi

Opsiyonel tutkal ölçüm sistemi, minimum tutkal kullanımı güvenli bir yapışma sağlar. AMS, pompa vuruşu veya dişli akışı ile verimli tutkal tüketim miktarını tespit eder. Robatech Kontrol Sistemi, ölçüm verilerini yapılandırma verileri ile karşılaştırır ve tanımlanan tolerans aralığından sapıldığında uyarı verir. Tutkal uygulamasındaki hatalar hızlı bir şekilde tanımlanabilir. Emniyet payları olmadan da ürünlerin güvenli bir şekilde yapıştırılması garanti edilir.

Kalite güvence sistemleri

Robatech, ortağı W. H. Leary firması ile, geniş bir kalite güvence sistemi yelpazesi sunar. Robatech Kontrol Sistem, tüm tanıma/algılama teknolojilerini en iyi şekilde destekler. Bu anlamda, kalite kontrol ile ilgili denetim alternatifleri ve yapılandırma pratikte sınırsızdır.

Tutkal uygulama pozisyonunun doğrulanması

Uygulama kafasındaki veya üretim hattındaki opsiyonel sensörler tutkal uygulamasının doğru bir şekilde konumlandırılmasını denetler. Tutkalın uygulanması belirlenen tolerans aralığının dışında kalırsa, doğrulama fonksiyonu derhal bir hata sinyali verir. Sinyal, ihtiyaca göre bir alarm fonksiyonu, ürün çıkışı ve/veya ürün işaretleme için kullanılabilir.

Sıcak tutkal uygulamasına yönelik kızılötesi sensör

Kızılötesi sensör IR 1.0, tutkal uygulamasının durumunu ve konumunu denetler. Bunu, tutkal atımlarının sıcaklığını ölçerek ve tolerans aralığından sapmaları bildirerek yapar.



Soğuk tutkal uygulaması için iTac iT04 sensörü

iTac iT04 sensörü tutkal içerisindeki nem oranını UV kullanmadan ölçer. Sensör, tutkal sapmalarını, durum ve konum ile hacmi tespit eder.



AVANTAJLAR

- Hızlı hata tespiti sayesinde yüksek proses güvenilirliği
- Ürün çıkışı veya işaretleme için sistemlere kolay bağlantı
- Merkezi kullanıcı arayüzü üzerinden yapılandırma
- Program anahtarı (SW key) sayesinde fonksiyonları devreye alma işleminde kolaylık



BİLEŞEN/PARÇA DENETİMİ

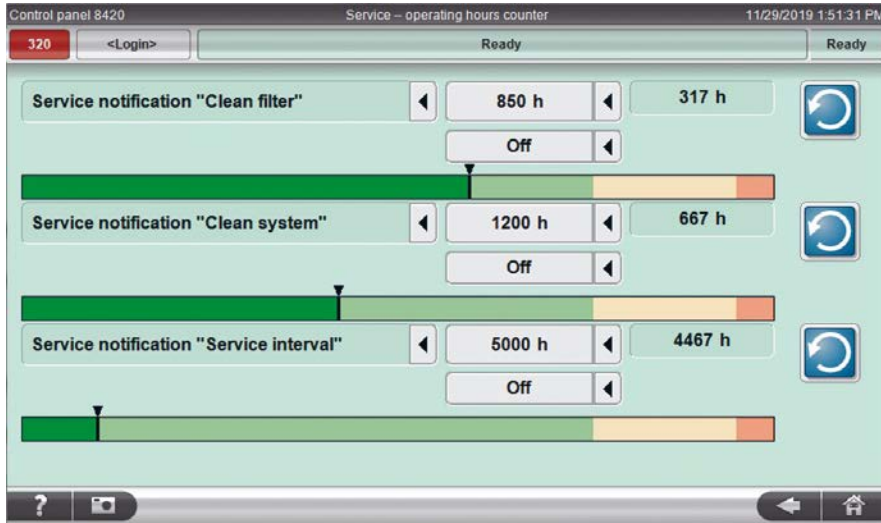
Robatech Kontrol Sistemi'nin bileşen denetimi plansız arızaları önlemeye yardım eder. Kritik parçalar ile ilgili güvenilir bilgi sağladığı için daha yüksek hat verimliliği elde edilebilir.

Hızlı bakım planlanması

Bileşen/parça denetimi, güncel çalışma saatlerine veya tanımlanan parçalar için çalışma döngüleri yönelik veriler sağlar. Sistem, algılanan ve önerilen kullanım ömrüne bağlı olarak parçalara özgü bakım bildirimleri verir. Sistemin hazırladığı grafik, önleyici tedbirlerin hızlıca tanınmasını sağlar.

AVANTAJLAR

- Üretim hattında kolay önleyici bakım planlanması
- Plansız arızaların önlenmesi
- Uygulama kafaları için çalışma döngüleri sayacı





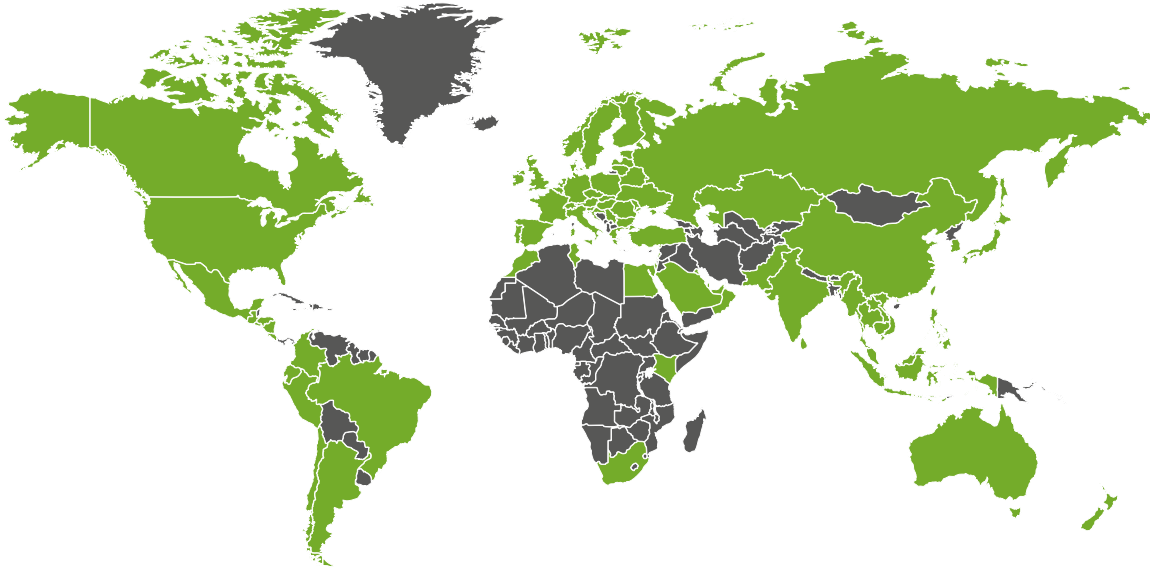
swiss
QUALITY 

İsviçre kalitesi

Çözümlerimiz, 40 yılı aşkın süredir İsviçre kalite standartlarına uygun olarak İsviçre'de geliştirilir ve üretilir. Bu anlamda, yüksek kalite ve güvenilirlik, hassasiyet ve dayanıklılık garanti ediyoruz.

DÜNYA ÇAPINDA SATIŞ VE SERVİS AĞI

Robatech, müşterileri neredeyse orada – yani tüm dünyada. Bu sayede bireysel danışmanlık, hızlı hizmet ve maksimum sistem kullanılabilirliği garanti edilir.



Farkımız

Robatech için her müşteri önemlidir. İster retrofit ister yeni sistem olsun, alanında uzman Robatech satış ortakları tutkallama prosesiniz için en uygun çözümü bulur. Servis uzmanlarımıza hızlı ve güvenilir bir şekilde ulaşabilirsiniz. Böylelikle, reaksiyon ve bakım süreleri kısılır.

AVANTAJLAR

- Küresel varlık, yerel destek
- Uzman danışmanlık ve deneme hizmeti
- Kalifiye teknisyenler tarafından bakım (RobaPlus Lifecycle Service)
- 24/7 mobil destek
- Yedek parçalar ve kiralık ekipman
- Müşteriye özel eğitim