

OTOMASYON VE YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

AS1 KONTROL SİSTEMİ

KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMLERİ
BETON KARIŞTIRMA TESİSLERİ



AMMANN



AS1 KONTROL SİSTEMİ

Güçlü, kullanıcı için güvenli ve dünya çapında kanıtlanmış

AS1 Beton Kontrol ve Sipariş İşleme Sistemi, geleceğin gereksinimlerine yanıt verecek şekilde tasarlanmış güçlü AS1 Sistem platformu üzerine kuruludur. Yüksek bağlantı imkanı sunar ve uçtan uca süreç dijitalleşmesi için vazgeçilmez bir altyapı oluşturur. AS1 endüstriyel donanımı, zorlu koşullarda kullanım için özel olarak tasarlanmıştır ve maksimum sistem kullanılabilirliğini garanti eder. Süreç teknolojisinin ayrıntılı ve hassas şekilde uygulanması, yüksek karışım kalitesini ve müşteri memnuniyetini garanti eder.

FIELD BUS SİSTEMİ

Güvenilir sinyal iletimini sağlar

Ethernet tabanlı fieldbus sistemi sayesinde, tesisiniz dijital çağın zorluklarına kolayca uyum sağlar. Sistem, tesisin üzerindeki tüm saha cihazlarını tek bir ağ altında birleştirerek, her türlü bilginin sağlam, güvenilir ve kesintisiz şekilde aktarılmasını mümkün kılar.

GÜÇ PANOSUNUN BİLEŞENLERİ

Zorlu koşullarda, 7/24 kesintisiz çalışmaya uygun olarak tasarlanmıştır.

Güç panosunda yer alan bileşenler, günün 24 saati yüksek mekanik ve elektriksel yüke maruz kalır. Bu nedenle Ammann, yalnızca tanınmış üreticilerin, denenmiş, test edilmiş ve dünya genelinde temin edilebilir yüksek kaliteli bileşenlerini kullanır.

DANIŞMA HATTI VE DESTEK

Plent kullanılabilirliği güvence altındadır.

Elektriksel ve mekanik arızalar, müşterinin kendi personeli tarafından elektrik devre şemaları ve AS1 teşhis araçlarıyla hızlı bir şekilde çözülebilir.

Ammann'ın uzman müşteri hizmetleri ekibi, arıza teşhisi veya bakım ihtiyaçları için 7/24 erişilebilir olan destek hattında görev yapmaktadır. Modern telekomünikasyon çözümleri, tesisin kullanılabilirliğini artırırken maliyetli saha servislerine duyulan ihtiyacı en aza indirir.

ANA AVANTAJLAR

- Sezgisel, güvenli ve güvenilir plent işletimi;
- Plentte hızlı ve esnek sipariş işleme;
- Yüksek derecede otomatikleştirilmiş süreçler sayesinde sürekli yüksek karışım kalitesi;
- Zorlu çalışma koşullarında kesintisiz ve güvenilir performans için tasarım;
- Dijital dönüşüme hazır altyapı;
- Dünya çapında hizmete hazır profesyonel danışma hattı ve destek organizasyonu.

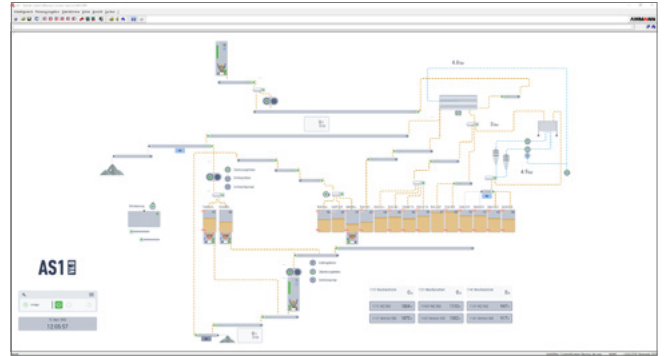
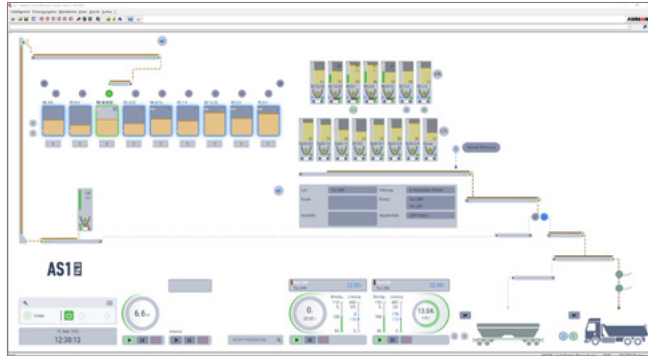
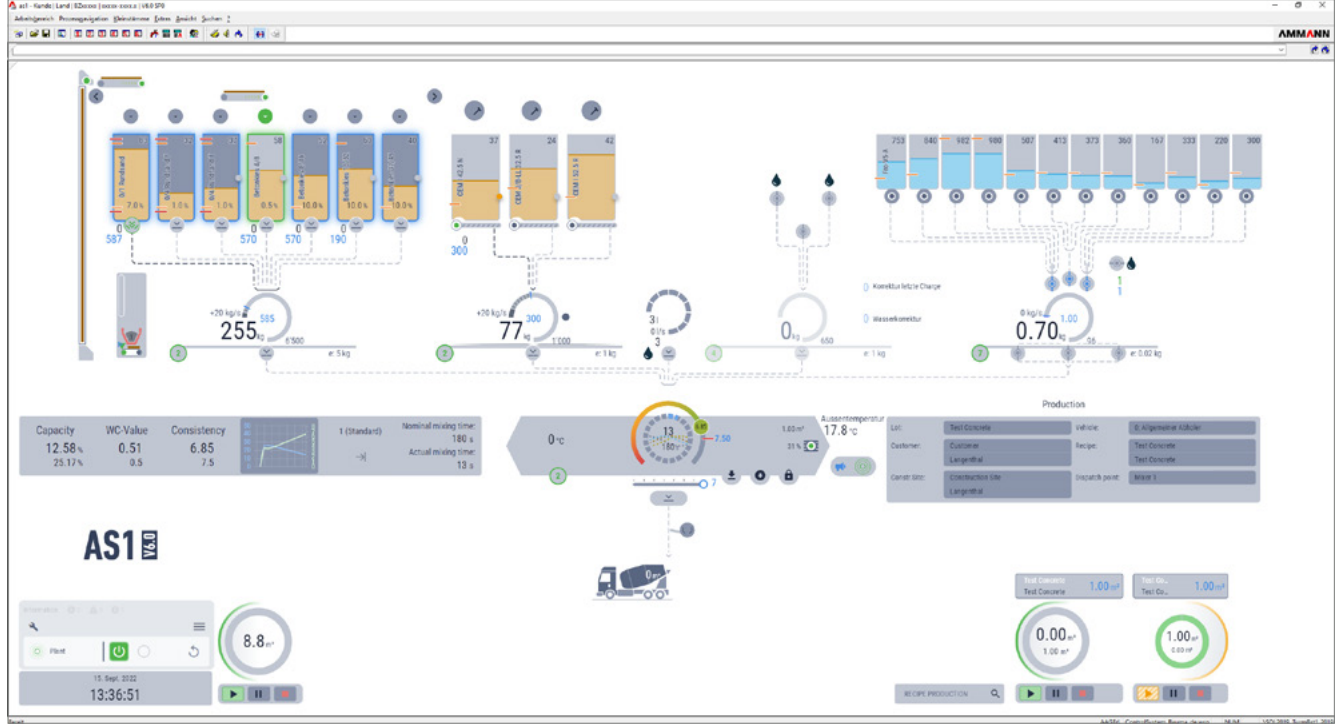


YENİLİKÇİ KONTROL
TEKNOLOJİLERİ VE UÇTAN
UCA DİJİTALLEŞME, İNŞAAT
MALZEMELERİ İŞLEME
SEKTÖRÜNDE KRİTİK
REKABET UNSURLARI
HALİNE GELMİŞTİR.

Günümüzün ve geleceğin dinamik pazar koşullarındaki zorluklara yanıt verebilmek için Ammann, üretim tesislerinizi kontrol etmek ve birbirine bağlamak üzere kapsamlı bir ürün portföyü sunar.

AS1 KONTROL SİSTEMİ

Beton, mıcır ve dozaj tesisleri için



ANA AVANTAJLAR

- **Net genel bakış:** Basit ve güvenli kullanım için modern kullanıcı arayüzü;
- **Hassas dozajlama:** dinamik, kendi kendine öğrenen taşma düzeltme fonksiyonu;
- **Son derece hassas S/Ç:** otomatik kıvam kontrolü;
- **Geri dönüştürülmüş suyun maksimum kullanımı:** dinamik geri kazanılmış su eklemesi;
- **Esneklik:** Her reçete, EN kıvam standartlarına veya Ammann kıvam standardına göre ayrı ayrı kontrol edilir;
- **Çok yönlülük:** as1; mıcır, balast ve dozajlama süreçlerini de kontrol edebilir.

Endişesiz paket

Müşteriler için hızlı servis

- Verimli seçim, arama ve filtreleme fonksiyonları;
- Eksik ana veriler sipariş sürecinde doğrudan girilebilmesi;
- İrsaliyelerin kapsamlı yönetimi.

Güvenli plant işletimi

- İyi yapılandırılmış, mantıklı plant görselleştirmesi;
- Mevcut işletme durumunun her an anında görüntülenmesi;
- Günlük işleri kolaylaştıran çok sayıda faydalı fonksiyon.

Sürekli yüksek karışım kalitesi

- Dozajlama süreci boyunca sürekli nem ölçümü;
- Dozajlama süreçleri için otomatik taşma düzeltmesi;
- Reçeteye özel kontrol parametreleriyle otomatik kıvam kontrolü.

Desteklenen standartlar

- EN 206 ve DIN 1045 gerekliliklerini karşılar;
- OIML R51-1 (otomatik teraziler) ile uyumlu, kalibre edilebilir versiyon;
- EN standartlarına göre kıvam değerleri (yayılma, sıkışma, çökme, çökme akışı) ve Ammann kıvam standardı.

Tesisi ayarlamak ve optimize etmek için yerleşik özellikler

- Bant kantarları ve tartım bunkerleri için kalibrasyon asistanı;
- Çeşitli nem ölçüm sensörleri için kalibrasyon asistanı;
- Plant optimizasyonu için kapsamlı parametreleme seçenekleri.

Arıza tespiti için tanı araçları

- Fieldbus teşhisi için entegre araçlar;
- Dijital ve analog sinyaller için kayıt aracı;
- Entegre uzaktan bakım erişimi ile profesyonel 7/24 çağrı merkezi desteği.

Dijital gelecek için temel

- Müşterinin ERP sistemleriyle elektronik veri alışverişi;
- Yapılandırılabilir PlantX veri arayüzü (REST tabanlı);
- Bulut tabanlı Q Point servisleriyle veri alışverişi için yazılım hizmeti.

Kapsamlı veri depolama ve yönetimi

- Ayrıntılı kayıt ve tam kapsamlı istatistik paketi;
- Entegre malzeme yönetim aracı;
- Yapılandırılmış tarayıcı tabanlı doküman arşivi.

En son teknoloji

- Microsoft Windows 10 IoT işletim sistemi;
- Microsoft SQL veritabanı;
- Gerçek zamanlı alt sistem;
- Ethernet tabanlı Profinet fieldbus sistemi.



AS1 RETROFIT KONTROLLERİ

Dijital geleceğe hazır

BİR KONTROL SİSTEMİ MODERNİZASYONU (RETROFİT) İÇİN PEK ÇOK NEDEN VARDIR!

Teknik olarak eski kontrol sistemleri; yedek parça bulunabilirliği, işletme güvenilirliği, kullanım konforu ve ürün izlenebilirliği açısından günümüz gereksinimlerini çoğu zaman karşılayamamaktadır.

EKONOMİK KARAR KRİTERLERİ



ÖNE ÇIKANLAR

- Ammann ve üçüncü taraf plantler için modüler as1 dönüşüm kitleri;
- Önceden hazırlanmış arayüzler sayesinde kısa dönüşüm süreleri;
- İhtiyaca göre her zaman genişletilebilen esnek yapı;
- Verimli servis ve destek.

TEKNİK KARAR KRİTERLERİ

İşlevsel kapsam Yedek parça mevcudiyeti Destek	yetersiz	→	GÜÇLENDİRME
	yeterli		
Kontrol sisteminin yaşı	> 8 yıl	→	GÜÇLENDİRME
	< 8 yıl		
Güç panellerinin yaşı	> 25 yıl	→	GÜÇLENDİRME
	< 25 yıl		



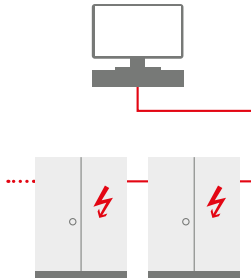
OLASI DÖNÜŞÜM SEÇENEKLERİ

TÜM PANELLER YENİ

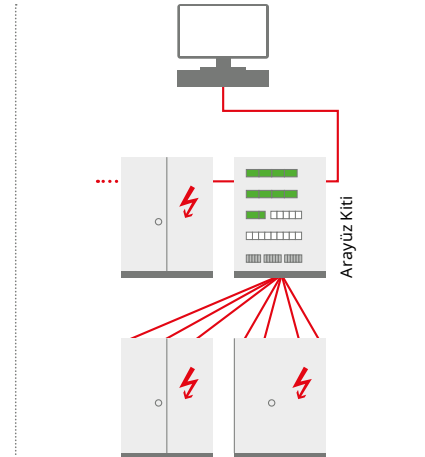
Tüm versiyonlar için aynı bilgisayar sistemi

Yeni paneller veya arayüzler

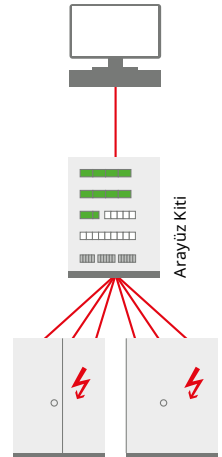
Mevcut paneller



BAZI PANELLER YENİ



YENİ PANEL YOK

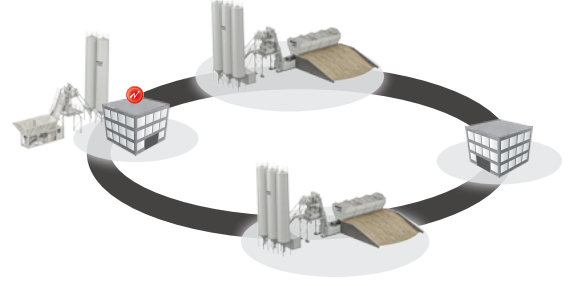


AS1 plent ağı / merkezi planlama

Merkezi olarak planlayın, yerinde yönetin

AS1 plent ağı sayesinde tesisler birbirine bağlanarak önemli sinerjiler elde edilir. Siparişlerin hem merkezi hem de yerel olarak girilip işlenebilmesi, maksimum esneklik sağlar. Ana veri yönetimi büyük ölçüde kolaylaşır ve sonradan işleme ihtiyacı minimuma iner.

Ammann'ın gelişmiş özerklik konsepti, güncel verileri tüm lokasyonlarla otomatik ve sürekli olarak senkronize eder. Böylece iletişim kesintileri yaşansa bile yerel üretim kesintisiz devam eder.



AS1 ek modüller

Plentinizden daha fazlasını elde edin!

AS1 ELEKTRONİK İMZA

Kağıtsız plent yolunda bir adım daha, arka ofiste maliyet tasarrufu sağlar.

AS1 NUMUNE PLANLAMA

EN 206'ya uygun, test edilmiş kalite.

AS1 DOKÜMAN ARŞİVİ

Protokoller, raporlar ve temel istatistikler otomatik olarak PDF formatında arşivlenir.

AS1 SMM MESAJLAŞMA MODÜLÜ

Plente ait önemli bilgileri e-posta yoluyla gelen kutunuzda alın.

AS1 ENTEGRE BAKIM YÖNETİMİ

Gerekli bakım çalışmalarının planlanmasına destek sağlar.

AS1 EXCEL EKLENTİSİ

as1 verilerinin Excel'de detaylı analiz edilmesi için idealdir.

AS1 TRAFİK KONTROLÜ

Plent içindeki yükleme sırasını yönetir.

AS1 KAMYON TARTIM SİSTEMİ

Sipariş işleme modülüne entegre edilebilir.

AS1 VERİ ARAYÜZLERİ

Farklı ihtiyaçlara göre esnek şekilde yapılandırılabilir.

AS1 PIP (Plent Bilgi Noktası)

Üretim tesisinizle her zaman, her yerde bağlantıda kalın

AS1 PIP sayesinde, seyahat halindeyken bile cep telefonunuz üzerinden plentinizle ilgili bilgilere her an erişebilirsiniz. Önemli günlük veriler, plent durumu ve şarj (batch) kayıtları internet üzerinden her zaman ve her yerden görüntülenebilir.

GÜNCEL ÜRETİM BİLGİLERİ

TEMEL PERFORMANS GÖSTERGELERİ

PLENT DURUMU

TREND VERİLERİ

ŞARJ KAYITLARI





Daha fazla ürün ve servisler
hakkında bilgi almak için:
www.ammann.com

