

OTOMASYON VE YAZILIM ÇÖZÜMLERİ

AS1 KONTROL SİSTEMİ

KONTROL VE YÖNETİM SİSTEMLERİ
ASFALT KARIŞTIRMA TESİSLERİ



AMMANN

GELECEK İÇİN BİR TEMEL OLARAK YENİLİKÇİLİK VE KALİTE

Üretkenliği artırmak, bugünün iş ortamındaki en merkezde yer alan zorluktur. Yenilikçi kontrol teknolojisi ve IT, inşaat malzemeleri işleme alanındaki rekabetçi bir ortam oluşturma açısından bir karar verici faktör geliştirmiştir. Üretkenliğe ek olarak, bunların tesislerin kullanılabilirliği ve üretilen malzemelerinde kalitesinde önemli etkisi vardır.

Ürünün tüm kullanım ömrü boyunca gelecek odaklı teknolojilerle ve ortaklıklar donatılmış tüm dünyada tanınan işlem mühendisliği, Ammann'ın günlük çalışmalarının dayandığı ana dayanak noktalarıdır. Ammann, on yıllardır kendi müşterileri ile iş birliği içerisinde uygulama odaklı ve yenilik çözümler gerçekleştirmektedir. Ammann sistemlerinin sürekli gelişimi ve tanınmış hizmeti, yaptıkları yatırımları korumaya hizmet eder.

Ammann, şebekelendirilmiş çözümler dâhil olmak üzere mevcut ve gelecekteki operasyonel işlemler için destek sağlamak adına mineral işleme tesislerinin yanı sıra asfalt ve beton karıştırma tesisleri için işlem kontrol sistemlerinin tüm alanlarını kapsayan oldukça ilgi çekici bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



Gold
Microsoft Partner



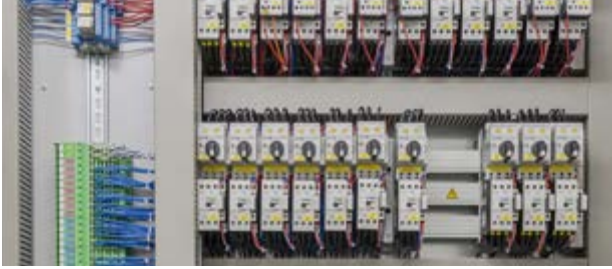
AS1 KONTROL SİSTEMİ

GÜÇLÜ, GÜVENİLİR VE TÜM DÜNYADA BİLİNEN

Güçlü ve gelecek odaklı as1 sistemi kavramı, endüstriyel donanım ile özellikle uyumlu olan Ammann yazılımını bir araya getirir. As1 bilgi işlem ortamı zorlu ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve test edilmiştir. Şebekelendirme kabiliyeti de optimize hale getirilmiştir. Müşteriler, esnek çalışma istasyonu yapılandırması, şebekelendirme ve idareten faydalanır.

GÜVENİLİR SİNYAL TRANSFERİ İÇİN GARANTİ EDİLEN ENDÜSTRİYEL ŞEBEKE SİSTEMİ

Kendini kanıtlamış endüstriyel şebeke sistemi, zorlu çalışma ortamında dayanıklı ve güvenilirdir. Arızalar etkin bir şekilde tespit edilebilir ve uzaktan destekle bile tanı aletleri üzerinden düzeltilebilir.



ÖNEMLİ NOKTALAR

- Kapsamlı sistem işlevselliği
- Öğrenilmesi hızlı ve kolay
- Çalışması güvenli
- Kendini kanıtlamış endüstriyel şebeke sistemi ve yük paylaşımı
- Profesyonel yardım hattı ve destek organizasyonlarının dünya çapında hizmet

ZORLU VE SÜREKLİ ÇALIŞMA ORTAMLARI İÇİN TASARLANMIŞ OLAN GÜÇ KABİNİ BİLEŞENLERİ

Güç kabini bileşenleri, günde 24 saat boyunca aşırı gerilimlere dayanmalıdır, bu neden Ammann sadece tanınmış imalatçılardan alınan global olarak kullanılabilir kalitede olan ve denenmiş ve test edilmiş bileşenleri kullanmaktadır.

YARDIM HATTI VE DESTEK GARANTİLİ TESİS KULLANILABİLİRLİĞİ

Elektromekanik arızalar, as1 tanı aletleri ve elektrikli devre diyagramlarının yardımıyla, müşterinin kendi personeli tarafından çabuk bir şekilde çözülebilir.

Ammann'ın bilgili müşteri hizmetleri ekibi her zaman arıza teşhisi veya bakım için yardım hattı üzerinden aranabilir. Modern telekomünikasyon medyası, tesisin kullanılabilirliğini artırmaktadır ve maliyetli olan sahada hizmet verilmesi ihtiyacını azaltmaktadır.



■ ■ AS1 İŞLEM KONTROL SİSTEMİNİN
EN GÜÇLÜ TARAFI, TAM OLARAK
UYGULANAN İŞLEM TEKNOLOJİSİ,
BASİT ÇALIŞTIRILMASI VE
ARDINDAN GENİŞLETİLEBİLİR
OPSİYONLARI ÜZERİNDEN
SAĞLANIR. ■ ■

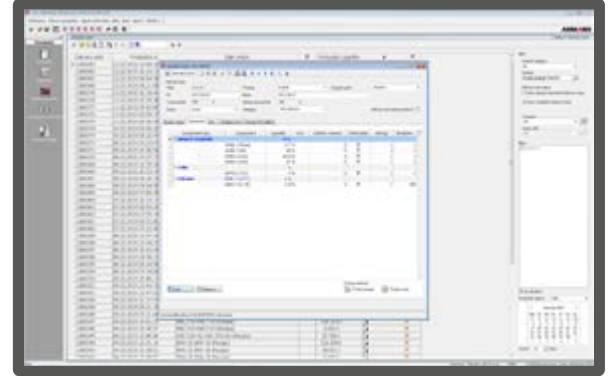


AS1 İŞYERİ YAPILANDIRMALARI

BÖLÜNMÜŞ SÜREÇ GÖRÜNÜMÜ



GENEL SÜREÇ GÖRÜNÜMÜ



BİR BAKIŞTA AS1 İŞLEVSELLİĞİ

GÜNLÜK GÖREVLERİNİZ İÇİN BİRÇOK FAYDALI ALET
İÇEREN KAPSAMLI SİSTEM

SOĞUK BESLEME



- Soğuk besleme tariflerinin sınırsız sayısı
- Otomatik kum ilerletme fonksiyonu ile optimum malzeme yayılımı oluşturmak için kademeli başlatma kontrol sistemi
- İşletilen üretim sırasında besleyici oranlarının kompozit veya bireysel olarak ayarlanması
- Besleyici başına kalibrasyon eğrisi dahil olmak üzere istenilen sayıda malzemenin tahsis edilmesi ve seçilmesi
- Birleştirilebilir hacimsel ve ağırlıksal ölçüm
- Gösterge fare tıklamasıyla değiştirilebilir (oranlar/kapasite/miktar/hız)
- Kolay kalibrasyon için kalibrasyon sihirbazı (doğrusallaştırma dahil)
- Konveyör bantları üzerindeki malzeme yayılımının dinamik olarak görselleştirilmesi

OPSİYONLAR MENÜSÜNDEN ÖRNEK

- Otomatik konveyör bant drenajı
- Dolum seviyesi ölçümü
- Bunker silolarının beslenmesi
- 1/3 seviye ölçümü ve harici sinyalizasyon
- Tekerekli yükleyici terminali



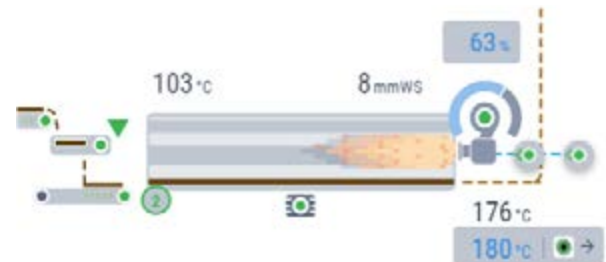
KURUTMA VE TOZDAN ARINDIRMA



- Her türlü Brülör üreticisini kontrolü
- Tam otomatik brülör yükseltme ve alçaltma sistemi (yapılandırılabilir)
- Sabit mineral sıcaklıkları için otomatik brülör kontrolü
- Otomatik negatif basınç regülasyonu
- Malzeme, ham gaz ve temizlenmiş gaz sıcaklığının izlenmesi
- Malzeme sıcaklık trendi görselleştirme
- Trend görselleştirme ve mevcut otomatik ateşleme sistemi durumunun görüntülenmesi yoluyla brülör teşhisi
- Her tür filtre üreticisini kontrol etme
- Çiğlenme noktası izleme
- Otomatik dolgu telafisi

OPSİYONLAR MENÜSÜNDEN ÖRNEK

- Diferansiyel basınçla ilgili tozdan arındırma
- Optimize edilmiş brülör regülasyonu ve sabit agrega sıcaklığı için Ammann Kurutma Uzmanı (ADX)
- Yakıt sayaçları göstergesi
- Saat başına yakıt tüketimi tahmini ile pik yük gösterge gazı (PLlg)



TARTIM VE KARIŞTIRMA



- Birkaç üretimin art arda işlenmesi için üretim listesi
- Çeşitli dozajlama sistemleri desteği
- Tüm bileşenler için dinamik akış ölçümüne dayalı dinamik kabin düzeltme
- Kabin parametrelerin kendi kendine öğrenen otomatik düzeltmesi
- Agreganın bitümen oranı için otomatik optimizasyon işlevi
- Küçük miktarlar için kabadan ince harmanlamaya dinamik geçiş noktası
- Tüm tartım terazilerinin otomatik dara alma fonksiyonu
- Üretim sırasında malzeme eksikliği durumunda silo değiştirme
- Paralel dozajlama olasılığı
- Ayrıntılı günlük tutma ve tolerans izleme (yapılandırılabilir)
- Tartı ölçeği kalibrasyonu için basit sihirbaz
- Serbestçe programlanabilen karıştırma işlemi
- (tartım / tartım ölçeği boşaltma sırası)
- Ekran menüsü aracılığıyla doğrudan tarif seçimi
- "Anında" tarif değişikliği
- Isınma aşamasında otomatik parti azaltma
- Çok fazlı karıştırma sistemi
- Gerekli miktar hesaplayıcı



BİTÜMEN TANK DEPOLAMA



- Elektrikle ısıtılan bitümen tank deposunun tam entegrasyonu (dolum, sirkülasyon, transfer, karıştırma, boşaltma)
- Sıcaklık düzenlemesi
- Sıcaklık ve içerik göstergesi
- Tüm ısıtıcılar için entegre, serbestçe programlanabilir zamanlayıcı
- Bitümen teslimatının izlenmesi ve günlük kaydının tutulması

YÜKLEME SİLOLARI



- Otomatik yükleme silosu kontrolü
- Silo içeriğine bağlı olarak silo yüklemesinin kilitlenmesi
- Hedef silonun dolu olması durumunda bir sonraki siloya serbestçe programlanabilir geçiş
- Entegre ısıtma ve yük sıcaklığı göstergesi

OPSİYONLAR MENÜSÜNDEN ÖRNEK

- Bir tartım köprüsü ile birlikte silo içeriğinin hesaplanması için dengeleme

ARIZA TEŞHİSİ, ELLEÇLEME VE ÇALIŞTIRMA SERVIS VE DESTEK



- Tesis durumunun gerçek zamanlı olarak açık ve anlaşılır şekilde görselleştirilmesi
- Bir bakışta tün tesisin kullanılabilirliğinin sürekli görüntülenmesi
- Tam otomatik karışım üretimi
- Herhangi bir zamanda manuel uyarma olasılığı
- Çeşitli seçilebilir modlar (tamir modu, manuel mod, otomatik mod)
- Çok sayıda iş istasyonu yükseltilebilir
- Mevcut geniş işletim dili seçenekleri
- Açık metin halinde uyarı ve hata mesajları
- Tesis ayarları ve optimizasyon için çok sayıda nesne odaklı parametre
- Entegre yedekleme çözümü
- Çevrimiçi manuel işletim
- Tesis optimizasyonu, arıza teşhisi ve uzaktan bakım
- Tesis izleme ve optimizasyon için yapılandırılabilir trend diyagramları
- Entegre salınımlar
- Endüstriyel şebeke sistemi teşhis araçları ile verimli sorun giderme
- Kapsamlı olay günlüğü
- Nesne odaklı olay sayacı (örn. saatler, iş hacmi, başlangıçlar vb.)
- Arıza protokolü
- Doğrudan erişilebilir kablolama şemaları
- İnternet üzerinden uzaktan bakım erişimi ve teşhis
- Ammann hizmet platformuna otomatik bağlantı ve Yardım Hattı Ekibi aracılığıyla yetkin destek

RAPORLAMA



- Parti protokolü ve parti özet protokolü (karıştırma kulesi / soğuk besleme)
- Üretim ve bileşen istatistikleri
- Kapasite raporu (kurutma / karıştırma kulesi)
- Günlük rapor
- Etkinlik sayacı raporu (çalışma saati, v.b.)
- Basit tesis belgelendirmesi için işletme birimi raporu
- Belge Arşivi için otomatik PDF oluşturma
- Elektronik çizelge uygulamaları ile kullanım için manuel üretim verisi aktarımı
- Yönetim özet raporu
- Süpervizör Görünümü

OPSİYONLAR MENÜSÜNDEN ÖRNEK

- Grafik kalite raporu
- EcoView raporu
- E-posta ile otomatik rapor iletimi için mesajlaşma modülü (SMM)
- Doğrudan veri erişimi için Excel Eklentisi

AS1 İLAVE MODÜLLER

BU KONTROL SİSTEMİ ÇOK DAHA FAZLASINI YAPABİLİR

AS1 TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ TERMİNALİ (WLT)

Tekerlekli yükleyicideki ana bilgileri sunar

AS1 DİNAMİK GERİ DÖNÜŞÜM İLAVESİ (RAD)

Otomatik tarif adaptasyonu ile üretim sırasında RAP oranının değiştirilmesini sağlar

AS1 ÖRNEK PLANLAMA (PSS)

AB standartlarına göre numune alımının planlanmasını destekler

AS1 Q-RAPORU

Kusur nedenlerinin lokalize edilmesine ve asfalt karışım kalitesinin iyileştirilmesine yardımcı olur

AS1 EKOLOJİK İNCELEME

Karıştırma tesisinin ne kadar ekolojik çalıştırıldığını gösterir ve eğilimleri gösterir

AS1 AZAMİ YÜK (PLM)

Kısa vadeli ve pahalı tepe yüklerin önlenmesine yardımcı olur

AS1 FOTOVOLTAİK MODÜL (PVM)

Güneş enerjisi sistemlerinin kullanımını optimize eder

AS1 YÜKLEME

Otomatik yükleme ve aşırı yük korumasını destekler

AS1 TRAFİK KONTROLÜ (TC)

Sürücüye nereye gideceğini bildirir

AS1 TARTIM SİSTEMİ

Kamyon kantarlarının çalışmasını as1 sipariş planlama sistemine sorunsuz bir şekilde entegre eder

AS1 ENTEGRE BAKIM YÖNETİMİ (IMM)

Gerekli bakım görevlerinin planlanmasında personele destek olur

AS1 TESİS BİLGİ NOKTASI (PIP)

Çevrimiçi tesis durum bilgisi ve üretim protokolleri sağlar

AS1 SİSTEM MESAJ MODÜLÜ (SMM)

Çeşitli paydaşlara hedeflenen bilgileri otomatik olarak e-posta ile gönderir

AS1 EXCEL EKLENTİ

Excel dosyanızdaki as1 verilerinin geniş kapsamlı değerlendirilmesi için çeşitli veri setleri sağlar

AS1 VERİ ARAYÜZÜ

Bugünlerde çeşitli tür ve formatlarda veriye ihtiyaç duyulmaktadır

AS1 TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİ TERMİNALİ



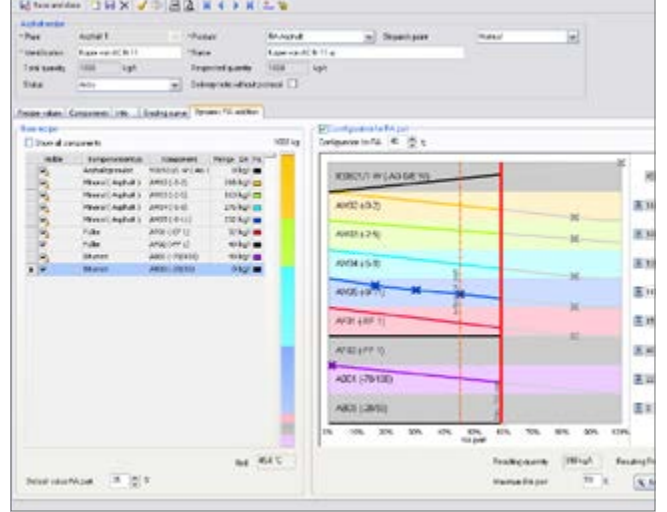
TEKERLEKLİ YÜKLEYİCİDEKİ ANA BİLGİLERİ SUNAR

Tekerlekli yükleyici sürücüsü kabin içerisinde yer alan tablet üzerinden bu günlük işletme için gerekli olan tüm ana bilgileri doğrudan görür. Bu da, hangi tarifiin hangi kapasitede işletildiği ve hangi besleyicilerin işletildiği veya hangisinde malzeme eksikliği olduğu gibi bilgileri tesis operatörünün alması için iletişim ihtiyacını azaltır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Görüşünüzde soğuk besleme kısmı olması
- Hangi tarifiin işletildiğinin görülmesi
- Ne kadar tonaj kaldığının görülmesi
- Besleme kısmındaki hataların görülmesi
- Karanlık ve açık tema mevcut

AS1 DİNAMİK GERİ DÖNÜŞÜM İLAVESİ (RAD)



TEK BİR TARİF İÇERİSİNDEKİ ÇEŞİTLİ RAP ORANLARI

Geri kazanılmış asfalt kullanımı doğal kaynakları korur ve aynı zamanda ekonomik avantajlar sunar. Opsiyonel as1 modülü “dinamik RAP ilavesi”, üretim sırasında bile, gereksinimlere uygun olarak RAP oranının kolaylıkla değiştirilmesini sağlar.

İKİ BİLEŞEN OPSİYONLARI

• NİCELİKSEL TELAFİ

The correction of virgin material is carried out in relation to the quantity and composition of the RAP material.

• NİTELİKSEL TELAFİ

Kullanılmamış malzemenin düzeltilmesi, Ring ve Ball spesifikasyonlarına göre RAP malzemesinin miktarı ve bileşimi ile ilişkili olarak yerine getirilir (EN13108’de detaylandırılan formüllere dayanarak).

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Entegre sihirbaz, operatöre tarif giriş süreci boyunca rehberlik eder
- Çok sayıda RAP oranı için tek bir tarif yeterlidir
- Üretim sırasında kayar kontrollerini kullanarak RAP oranını değiştirme
- Soğuk besleme tariflerinin yanı sıra karışım tarifleri için

AS1 ÖRNEK PLANLAMA – ONAYLI KALİTE

Sample ID	Take out time	Laboratory	Examiner	Conformity	Quantity since	Delivery
10	01.10.2014 16:04:59	TestLab	Corina Syntex	27	9 t	
12	01.10.2014 16:09:02	TestLab	Peter Lambert	28	17 t	Plac: CAC 14

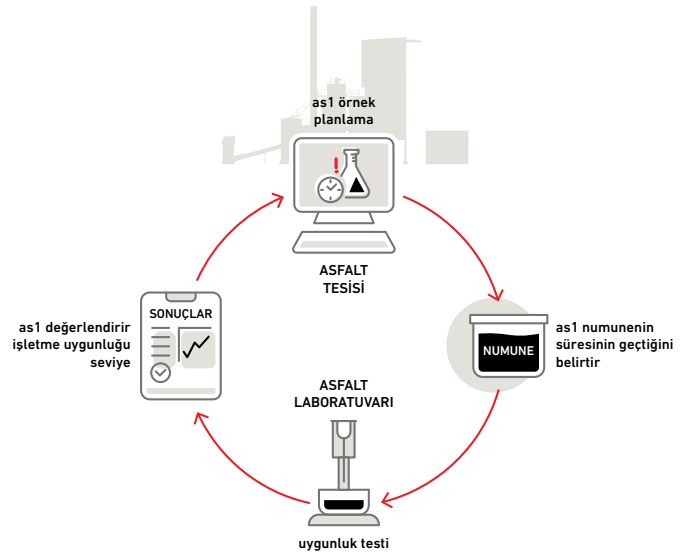


NUMUNENİN SÜRESİ Mİ GEÇMİŞ?

EN-13108.21 “fabrika üretim kontrolü”, kapsamlı bir numune alma planı aracılığıyla karışım kalitesinin izlenmesini gerektirir. Güncel işletme uyumluluk seviyesine dayalı olarak, operatör beklemeye alınan bir numunelendirme hakkında bilgilendirilir ve gerekli veri kaydı otomatik olarak oluşturulur. Yazılım modülü tarafından verilen destek sayesinde, operatör kendi asıl görevlerine odaklanabilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Tariflerin sınıflara tahsisi
- Güncel işletme uygunluk seviyesinin gösterilmesi
- Numune beklemede olduğunda operatörün bilgilendirilmesi
- Laboratuvar siparişinin otomatik olarak oluşturulması
- Uygunluk testlerinin düzgün bir şekilde belgelendirilmesi



AS1 Q-RAPORU



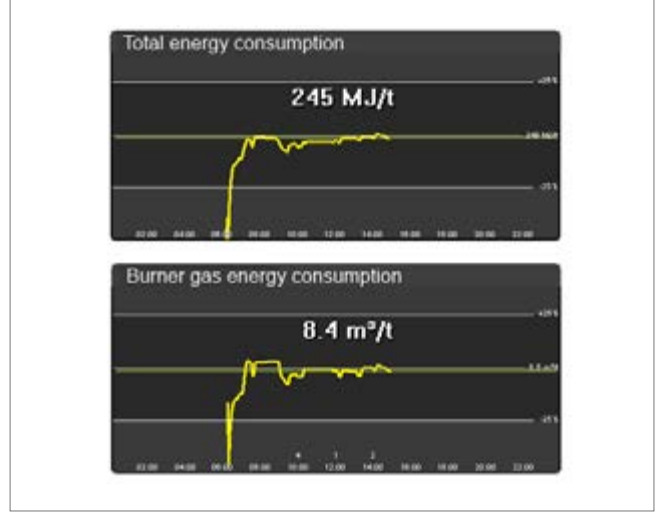
ACİL KALİTE RAPORU

Bu modül, her bir partideki her bir bileşenin sapmasını belirterek karıştırılmış ürün kalitesini belirten bir üretim kalite raporu sunar. Bu grafik rapor, tek bir üretimi veya aynı tarife sahip birden fazla üretimi değerlendirebilir. Ölçülen değerlere dayalı olarak bir kalite değerlendirmesi olarak hizmet sağlar ve laboratuvar analizi için beklenmeksizin üretim sonrasında derhal bir inceleme yapılması için kullanılabilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Üretim protokolü verilerinin değerlendirilmesi
- Bileşen başına grafik raporu
- Kullanıcı tanımlı kalite standartlarına göre değerlendirme

AS1 EKOLOJİK İNCELEME



ENERJİ VERİMLİLİĞİ GÖRÜNÜR HALE GETİRİLİR

Ek modül EcoView, operatörlerinizin tesisi ne kadar verimli çalıştırdığını gösterir. Çalışma verileri sürekli olarak kaydedilir ve operatöre yoğunlaştırılmış biçimde sunulur.

EcoView modülü, üretilen karıştırılmış malzemenin tonajı ile ilgili olarak CO₂ emisyon değerlerine göre ve enerji tüketimi hakkında basit bir şekilde bilgilendirme yapar.

Ekranın geçmiş verilerle veya açıkça tanımlanmış hedef değerlerle karşılaştırılmasıyla, trendler ve eylemler tanınabilir.

EcoView, karıştırma tesisinin enerji optimize edilmiş bir şekilde çalışmasını hassaslaştırır ve teşvik eder ve enerji israfını keşfetmeye ve ortadan kaldırmaya yardımcı olur.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Tesisin ne kadar etkin bir şekilde çalıştığını gösteren sezgisel operatör ekranı
- Temel değerleri gösterir ve referans değerlerle ve önceki dönemlerle karşılaştırma yapılmasını sağlar
- Salınan CO₂ değerlerini belirler
- Ortaya çıkan enerji maliyetlerini belirler

AS1 AZAMİ YÜK (PLM)



PİK YÜK YÖNETİMİ

Bazı enerji ortamları için enerji fiyatı, iş fiyatı ve kapasite fiyatına dayanmaktadır. İkincisi için, normal olarak ölçülen tepe noktası ödenecek tarifieden sorumludur. Pik yükleri mümkün olduğunca düşük tutmak tesis işletmecilerinin / sahiplerinin çıkarıdır.

As1 pik yük yönetimi, en yüksek maliyetli olan gün sırasında pik yük talebini azaltmak niyetiyle, pik tarife zamanlamasının tahmini ve kritik değerler karşısında pik performansını sürekli izleyerek işleme destek sağlar. Ek olarak, tarifiedeki optimal yüksek ve düşük noktalar hakkındaki tüketici tahminlerine dayalı olarak açılacak veya kapanacak olan belirli cihazlar kademeli veya otomatik olarak yönetilebilir (örn: Isıtma).

As1 pik yük yönetimi modülü, as1 eco modüllerine sorunsuz bir şekilde uyar ve elektrik ve gaz enerji ortamları için kullanılabilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Kısa vadeli ve pahalı pik yüklerin önlenmesi
- Tahmin işlevi
- Elektrik tüketicileri için otomatik kapatma

AS1 FOTOVOLTAİK MODÜL (PVM)



GÜNEŞ ENERJİSİ KULLANIMINI DESTEKLER

As1 Fotovoltaik modül, tesisinizde güneş enerjisinin kullanımını optimize eder. Ölçülen mevcut güneş enerjisi ve tesisin elektrik tüketimine bağlı olarak, fazla enerji ısı olarak mevcut ortama iletilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Mevcut güneş enerjisi göstergesi
- Güneş enerjisi sistemlerinin kullanımına öncelik verir
- Fazla güneş enerjisinin kullanımını destekle

AS1 YÜKLEME



DOĞRU YÜK ÖNEMLİDİR

As1 Yükleme modülü, as1 üretim kontrol sisteminin makul tamamlayıcısıdır. Yükleme silolarının genişletilmiş görünümü, ilave bilgiler sağlar, bu ilave bilgiler son doldurma zaman damgası ve çıkar, bu silo içeriği (Kalite ve Madde) ve son yüklenen miktar gibi bilgilerdir. Görüntü ana ekranda, ikinci bir ekranda veya isteğe bağlı olarak kamyon yükleme operatörü için ayrı bir iş istasyonunda gelir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Ek bilgilerle birlikte ayrı görünümde yükleme silolarının geniş ekranı
- Verimli ve güvenli yükleme, maliyet avantajı sağlar ve müşterileri memnun eder
- Entegre tara doğrulama ve araçların aşırı yük koruması sayesinde artırılmış güvenlik
- Yükleme silolarının otomatik seviye hesaplaması

AS1 TRAFFIC CONTROL (TC)



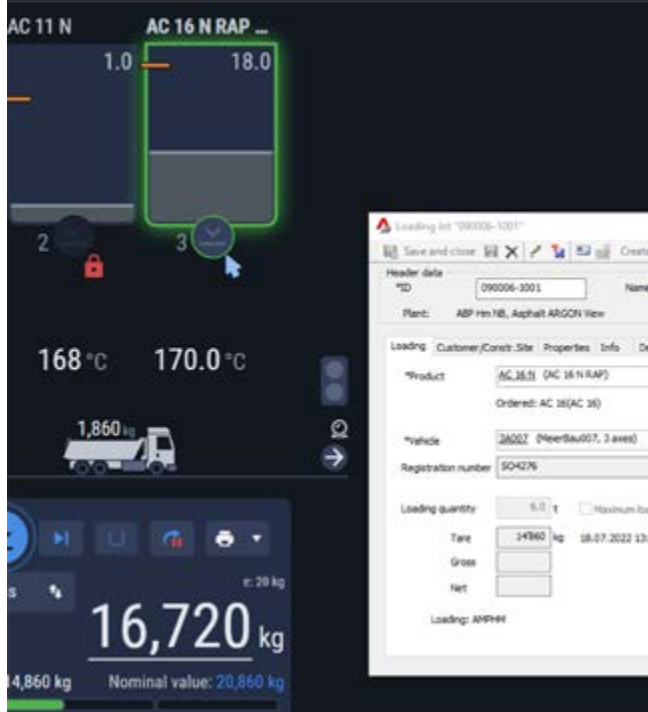
SIRADAKİ KİM

Buna ek olarak, yükleme sırasını bildirmek için büyük alfanümerik ekranlar entegre edilebilir. Yükleme ile kombinasyon halindedir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Telsiz üzerinden daha az iletişim
- Silo ve kamyon bilgilerinin otomatik gösterimi
- Tartım köprüsünden önce trafik sıkışıklığı olmaması
- Optimize edilmiş işlem akışı

AS1 TARTIM SİSTEMİ



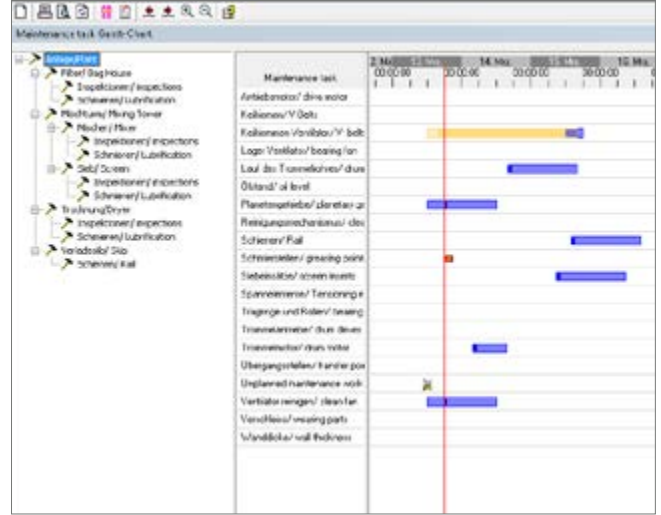
OTOMATİK İRSALİYE OLUŞTURMA

As1 kamyon tartım sistemi aynı zamanda tartım emirleri oluşturmak, taşıtları tartmak ve irsaliye oluşturmak için de kullanılabilir. Teslimat verileri, idari çalışma miktarını önemli ölçüde düşüren, veri transferi üzerinden faturalandırma sistemine elektronik olarak transfer edilebilir. Kamyon tartım sistemi aynı zamanda bağımsız bir sistem olarak çalışır veya as1 yükleme sistemi ile birleştirilebilir ve as1 işlem kontrol sisteminde entegre edilebilir. Bu değerli sinerjilerden faydalanılabilmesini sağlar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Entegre ana veri işleme
- Doğrudan irsaliye oluşturma
- Entegre teslimat istatistikleri
- as1 kontrol sistemi ile tam entegre
- Faturalama sistemine elektronik veri aktarımı sayesinde yönetim maliyetlerinin azaltılması
- as1 yükleme sistemi ile birlikte aşırı yük koruması

AS1 ENTEGRE BAKIM YÖNETİMİ (IMM)



BAKIM SÜRESİ GEÇMİŞ Mİ?

As1 IMM Modülü, karıştırma tesisinin gerekli bakım görevlerinin planlanmasında personele destek sağlar. Bu modül, çeşitli bakım görevlerinin oluşturulmasına ve yapılandırılmasına olanak tanır. Tesisdeki işlenen miktarlar veya çalışma saatlerine dayalı olarak otomatik olarak planlanan etkinlik bazlı görevlerin yanı sıra sabit süreli programlarla bakım görevlerini destekler. Her bir bakım görevi için bir kısa video veya çalışma talimatlarına benzer belgeleri saklar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Döngüsel bakım görevlerinin planlanması
- Olay bazlı bakım görevlerinin planlanması
- Yapılması gereken bakım görevlerinin listelenmesi
- Bakım görevlerinin maliyet kaydı
- Ayrıntılı, multimedya çalışma talimatlarının atanması

AS1 TESİS BİLGİ NOKTASI (PIP)



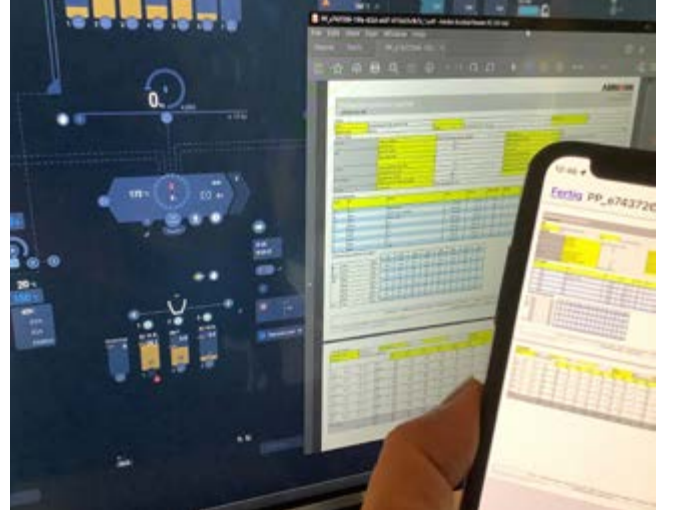
TESİSİNİZ İLE TEMASTA KALIN

As1 PIP ile, personelinizi aramadan veya tesise gitmeden, tesisteki son durumu her zaman mobil cihazınızda görebilirsiniz. Üretim protokollerine doğrudan şantiyede erişmenizi sağlar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Masaüstü, tablet ve akıllı telefonlarda tarayıcı üzerinden erişilebilir
- Önemli durum bilgilerini görebilirsiniz
- Üretim protokollerine erişim

AS1 SİSTEM MESAJ MODÜLÜ (SMM)



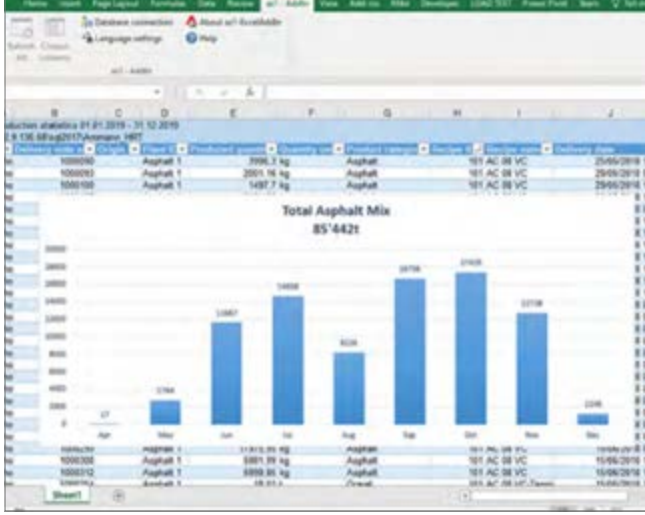
E-POSTA ÜZERİNDEN HEDEFLLENEN BİLGİ

As1 Mesajlaşma modülü, e-postaların as1 Kontrol Sisteminden çeşitli paydaşlara e-posta ile otomatik olarak gönderilmesini sağlar. Üç tür mesaj mümkündür: alarmlar, karşı olaylar ve PDF belgeleri. Kolay bir şekilde bir alıcı listesi oluşturur ve bunları gruplar halinde birleştirir. Kullanıcı otomatik olarak hangi bilgilerin gönderileceği ve hangi gruba gönderileceğini seçer.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Önemli personeli sürekli olarak bilgilendirir
- Otomatik olarak e-posta gönderme
- Çeşitli alıcı gruplarını tanımlar
- İletim için programları tanımlar
- 3 tür içerik mevcuttur: alarmlar, sayaç olayları ve raporlar

AS1 EXCEL EKLENTİ



EXCEL DOSYASI İÇERİSİNDE AS1 VERİLERİNİN KAPSAMLI DEĞERLENDİRMELERİ İÇİN MECBURİDİR

Ammann, as1 standart raporlarının geniş menüsünün bir uzantısı olarak, kapsamlı veri değerlendirmesi için Excel için bir Eklenti sunmaktadır. Bu kabiliyetli araç Excel'inizi as1 için uyumlu hale getirir. Bu, tanımlanmış verilerin Excel'e aktarılmasını ve daha sonra istediğiniz gibi işlenebilmesini sağlar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Gerekli veriler kapsamlı as1 veri havuzundan seçilebilir, Excel'e aktarılabilir ve ardından değerlendirilebilir.
- Yeni oluşturulan veriler herhangi bir zamanda tek bir fare tıklamasıyla sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir
- Tek bir güvenilir araçta bireysel değerlendirmelerin için etkili bir araç

AS1 VERİ ARAYÜZÜ



BAĞLI KALIN

Bugünlerde çeşitli tür ve formatlarda veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Ammann, kesinlikle herşeyi içeren kapsamlı bir veri arayüzü sunar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- ERP, faturalama, laboratuvar sistemleri vb. için.
- Açık XML dosya formatı
- İşletme ve üretim verileri
- Ana veri senkronizasyonu (örn. tarifler, siparişler, ürünler, vb.)

AS1 BULUT ÇÖZÜMÜ

DİJİTAL ÇAĞDA MOBİL KARIŞTIRMA TESİSİ YÖNETİMİ

Q Plant Agent yazılım modülü, as1'i Q Point AG'den Q Plant bulut çözümüne bağlar. Bu modül, üretim raporlarının ve istatistiklerin PDF formatında buluta aktarılmasını sağlar. İrsaliyeler de as1 sipariş işleme veya as1 tartım sisteminden faydalanan tesislerden de iletilir. Seçilen üretim ve operasyonel veriler aynı zamanda iletilir. Bu veriler, gerekliliklere uygun olarak işlenir ve böylece herhangi bir zamanda ve herhangi bir lokasyondan Q Tesis web sayfası üzerinden izlenebilir.



**İŞ
İSTİHBARATI**



**BELGE
ARŞİVİ**



**CİHAZDAN
BAĞIMSIZ**



**SİPARİŞ
YÖNETİMİ**



**PLATFORMDAN
BAĞIMSIZ**

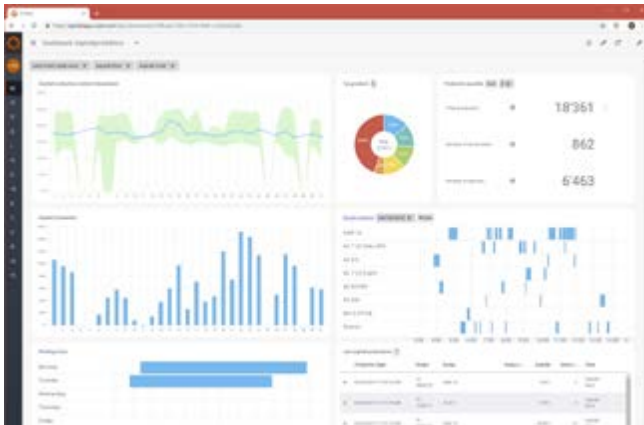
Q Plant, tek bir platform üzerinde as1 sipariş işleme sistemi veya as1 tartım sistemi veya as1 tesis kontrol sisteminden ilgili bilgilerin tesis operatörlerinin yazılım paketine göndermesini mümkün kılar. Q Plant bu bilgileri mantıksal olarak birbirine bağlar ve basit ve kolay anlaşılır bir formatta erişilebilir hale getirir.

Böylece, as1'in yapılandırma seviyesine bağlı olarak, Q Plant kritik bilgilere bir bakışta ulaşılmasını sağlar (örneğin, üretim ve operasyonel veriler, müşteri siparişleri, bireysel sahalar için teslimat ve üretim durumu, vb.).

Üretim raporları, bileşen istatistikleri ve diğer belgeler gibi as1 tarafından oluşturulan PDF belgeleri, bir butona basarak ileri işlem için kullanılabilir hale getirilir. Son web teknolojileri ve gelecek odaklı yazılım mimarlığı sayesinde, Q Plant bir uygulama yüklemeye gerek olmaksızın, uygun bir web klasörü ile her bir terminal cihazı üzerinde kullanılabilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Veri değerlendirmeleri içeren iş istihbaratı (BI)
- Tesis ve işletme yönetimi için ana değerler içeren panel
- İhtiyaç bazlı ve zaman kontrollü bir şekilde raporların oluşturulması
- Üretim raporları ve irsaliye belgelendirmesi için uzun süreli arşiv
- Bulut içerisinde mevcut yüksek seviyede veriler
- Saha planlama için çeşitli üçüncü taraf yazılım ürünleri içeren ara yüz (Q Point)



Q Plant paneli

Q Plant belge arşivi

Q Plant Agent kullanımı için Q Point ile bir sözleşme yapılması gerekmektedir. Müsaitlik durumu ve ek bilgi için şu adresi ziyaret edin: www.q-point.com

AS1 GÜÇLENDİRME DKONTROL SİSTEMLERİ

GELECEĞE KÖPRÜ

Pek çok durumda, teknik olarak yenileştirilmiş tesis kontrol sistemleri, imal edilen ürünlerin yedek parça mevcudiyeti, güvenilirliği, işletme uygunluğu ve izlenebilirliği açısından güncel gereklilikleri karşılayamaz. Ammann hassas müşteri gereksinimlerini anlamaktadır. İster tüm işlem kontrol sisteminin kısmi ister tamamen yenilenmesi olsun, Ammann geniş kapsamlı güçlendirme paketleri sunmaktadır. Ammann tesislerinde ve üçüncü taraf üreticilerde hâlihazırda üstlenilen çok sayıda güçlendirme projesi, uzmanlığımızın altını çizmektedir. Kısa güçlendirme süreleri, maksimum uyarlanabilirlik, modüler odaklı genişleme seçenekleri, gelecekteki Amman as1 güçlendirme kavramının temel özellikleridir.

HER İHTİYAÇ İÇİN BİREYSEL GÜÇLENDİRME ÇÖZÜMÜ DOĞRU ÇÖZÜMDÜR

Ammann, modern Ammann as1 kontrol sistemlerine güçlendirmek için kendi tesisleri ve üçüncü taraf üreticilerin tesisleri için çözümler sunmaktadır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- As1'in uyarlanabilirliği ve modüler formatı, her türlü asfalt karıştırma tesisinin güçlendirilmesi için göze çarpan bir seçimdir
- Kolayca anlaşılabilir ve tamamen grafiksel görselleştirme
- Fare ve klavye ile basit, kolay öğrenilen ve modern kullanım
- Detaylı işlem teknolojisi sayesinde kalitatif olarak optimum parti üretimi
- Kalite güvencesi için çok sayıda istatistik ve değerlendirme
- İnternet üzerinden uzaktan bakım
- Etkin hizmet ve destek
- Her zaman mümkün olan esnek ve ihtiyaca bağlı genişleme
- Önceden tasarlanmış arayüzler sayesinde hızlı güçlendirme süreleri



AMMANN VE DİĞER MARKALARDAN TESİSLER İÇİN GÜÇLENDİRME KİTLERİ

TARTIM/ KARIŞTIRMA GÜÇLENDİRME KİTLERİ

Bu güçlendirme kiti, tartım/ karıştırma alanı için otomasyon içerir. Tesis operatörleri, üretim, istatistik ve kalite güvencesi alanlarındaki gereklilikleri yerine getirmek için tesislerini ekonomik olarak donatabilir ve böylece geleceğe hazır olurlar.

TAM GÜÇLENDİRME

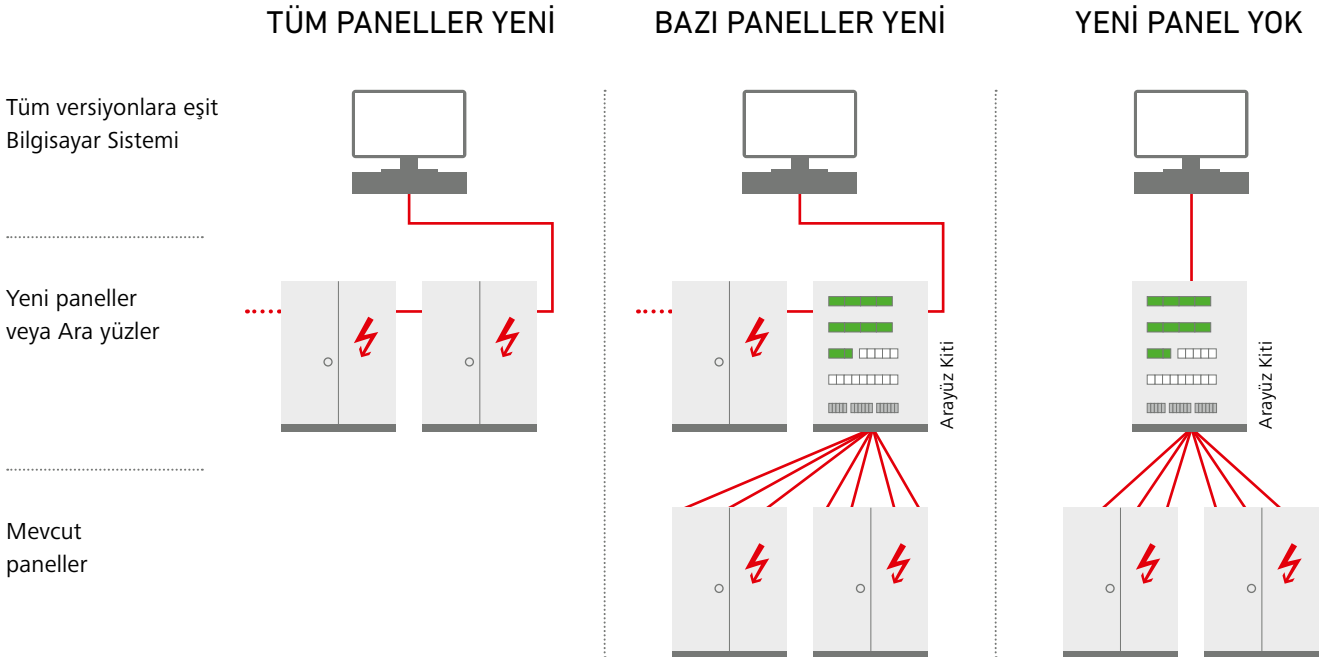
As1'in uyarlanabilirliği ve modülerliği, her tesis için uygun bir çözümün gerçekleştirilebileceği anlamına gelir. Mevcut kontrol sisteminin konseptine bağlı olarak, mevcut anahtarlama kabinlerine kurulum için ya merkezi bir arayüz kabini ya da merkezi olmayan arayüz modülleri kullanılır.

AMMANN AS2000 / AS2000PLUS / SIMTHESIS GÜÇLENDİRME KİTİ

Ammann AS2000, AS2000plus ve SIMthesis kontrol sistemleri, endüstriyel network sistemindeki küçük uyarlamalar ve bilgi işlem ortamının değiştirilmesi yoluyla hızlı bir şekilde yenilenebilir. İlerici operatörler için akıllı çözüm.

GÜÇLENDİRME VARYANTLARI

As1 kontrol sistemi güçlendirme kitinin yapılandırması üç farklı şekilde yapılabilir. Güçlendirmenin hacmi, mevcut şalter dişli panelinin durumuna bağlıdır.



YARDIM HATTI VE DESTEK

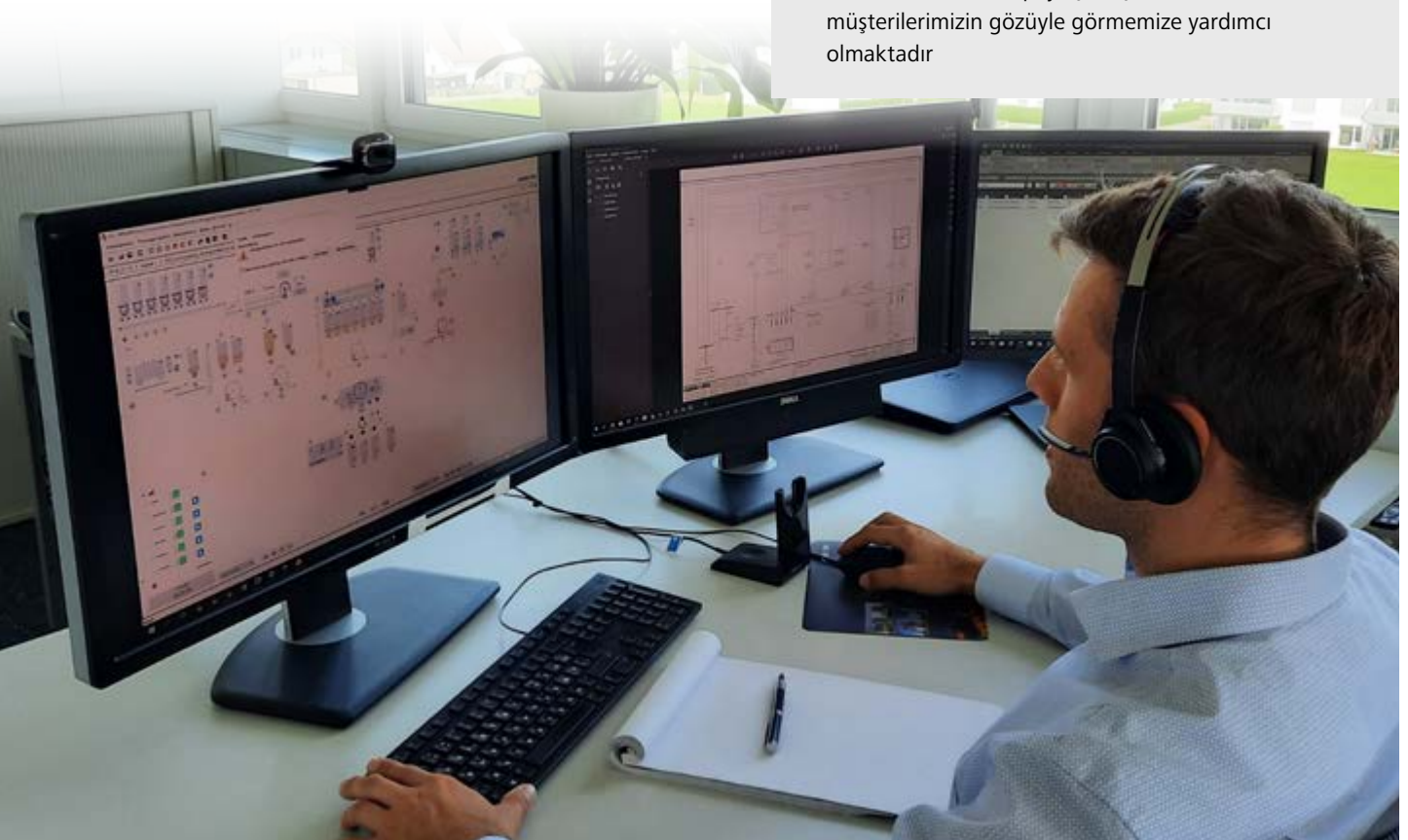
GARANTİ EDİLEN TESİS KULLANILABİLİRLİĞİ

Ammann uzmanları acil durumlarda haftanın yedi günü, günün 24 saati sizin için hazırdir. Yardım hattı ekibi son derece eğitimli ve deneyimlidir. Temsilciler birçok farklı dilde size zorluklar konusunda yardımcı olabilir. Kontrol sisteminize veya mobil kamera paylaşım teknolojisine uzak bağlantı, müşterilerimize en iyi kalitede destek sağlamamızı sağlar, böylece sorun gidermede yardımcı olur ve sonuç olarak arıza süresini azaltır.

Elektromekanik arızalar, as1 tanı aletleri ve elektrikli devre diyagramlarının yardımıyla, müşterinin kendi personeli tarafından çabuk bir şekilde çözülebilir. Yardım hattı uzmanlarımız, Ammann Tesisinizin sorun giderme veya bakımı konusunda size rehberlik edebilir ve yardımcı olabilir. Modern iletişim araçları ve yerleşik teşhis araçları tesisin kullanılabilirliğini artırır ve maliyetli yerinde hizmet ihtiyacını azaltır.

ULUSLARARASI YARDIM HATTI

- Deneyimli Yardım Hattı personeli ve modern iletişim araçlarının kullanımı yanıt süresini ve dolayısıyla tesis duruş süresini azaltır
- Yardım Hattı acil durumlar için haftanın 7 günü ve günün 24 saati hizmet vermektedir
- Sorunlarınızı bilen ve çözümleri hazır olan uzmanlarla konuşursunuz
- Yardım Hattı personelimiz birkaç dil konuşmaktadır
- Ammann Yardım Hattı personeli, teşhis ve destek için uzaktan erişim yoluyla Ammann tesis kontrol sisteminize bağlanabilir
- Uzak mobil kamera paylaşımı çözümümüz, sorunu müşterilerimizin gözüyle görmemize yardımcı olmaktadır



EĞİTİM

EĞİTİM İLE TESİSİNİZİN POTANSİYELİNİ TAM OLARAK ORTAYA ÇIKARIN

Tesisinizin sadece birkaç yıl önce duyulmamış faydalar sağlayabilen teknoloji ve üretkenlik için tasarlanmış özelliklere sahiptir. Yine de, bu bileşenler ve bu teknoloji yalnızca onları kullanan operatör kadar iyidir. Operatörlerin ellerindeki araçlardan en iyi şekilde yararlanmalarına nasıl yardımcı olabilirsiniz? Bunun yanıtı eğitimidir.

Ammann uzmanları, ihtiyaçlarınıza yönelik bir eğitim programını özelleştirebilir ve doğrudan tesisinizdeki operatörler ve yöneticilerle birlikte çalışabilir. Avantajları arasında ekipmanınızla uygulamalı deneyim ve bir bölgesel bir eğitim merkezine gönderilecek olandan daha fazla personelinizi sürece dahil etme olanağı bulunmaktadır.

Buna ek olarak, kontrol sisteminize uzaktan bağlantı kullanarak veya simülatörümüzde bir tesis kontrol sistemi ile tesisinize ve personelinize özel çevrimiçi eğitimler sunuyoruz. Daha fazla bilgi için lütfen Ammann temsilcinizle iletişime geçin.

TÜM DÜNYADA EĞİTİM MERKEZLERİ

Ammann'ın dünya çapında 10'dan fazla bölgesel eğitim merkezi bulunmaktadır. Temel eğitim temaları hepsini birbirine bağlar.

- İyi bir denge sağlar. Bu merkezler, bakım dersleri için tesis bileşenlerinin kullanılabilirliği dahil olmak üzere geleneksel sınıf ortamını uygulamalı deneyimle birleştirmektedir.
- İstenmeyen sonuçları olmayan deneyler sağlar. As1 kontrol sistemi simülasyonu, operatörlere malzemeyi boşa harcama veya tesisin durmasına neden olma riski olmadan gerçekçi senaryolar sağlar. Operatörler, operasyonlarınızda maliyetli sonuçlar doğurmadan deney yapabilir ve hatalarından ders çıkarabilir.
- Akranlardan öğrenme. Eğitime diğer tesislerden operatörler de katılır.
- Katılımcılar, akranlarıyla sohbet etmenin ve onların zorlukların üstesinden nasıl geldiklerini öğrenmenin bir başka önemli fayda olduğunu söylüyor.
- Kendi dilinizde öğrenme. Dersler birçok dilde öğretilir, bu da ekibinizin temel terimleri ve dersleri anlamasını ve yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanılmasını sağlar.





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

