

MAFSALLI TANDEM SILindirLER

ARX



GÜÇLÜ VE AKILLI
MANEVRA KABİLİYETİ VE GÜÇ İÇİN TASARLANMIŞTIR

AMMANN

ARX PORTFÖYÜ

Değişimlere ayak uydurun

Sıkıştırıcılar çeşitli uygulamalarda üstün performans gösterir

Bu benzersiz araç, farklı malzeme ve katmanları en hızlı çalışma sürelerinde sıkıştırmak için idealdir.

Çoklu frekans aralıkları, operatör istasyonunun çok işlevli ekranında belirgin şekilde vurgulanan çeşitli sıkıştırma kuvvetleri üretir.

Makine özelleştirme

Geniş bir özelleştirme seçeneği yelpazesi, sıkıştırıcınızı her türlü şantiye veya görev için uygun hale getirir. Silindirinizi verimliliği, operatör konforunu ve güvenliği artıracak şekilde donatabiliriz. Maliyetleri ve makine duruş süresini azaltarak kârlılığı artırabilirsiniz.

ARX PORTFÖYÜ

TİP	AĞIRLIK	TAMBUR GENİŞLİĞİ	MOTOR
ARX 90-2	9405 kg	1680 mm	StV T4f
ARX 90-2	9275 kg	1680 mm	StIII A T3
ARX 90-2C	9135 kg	1680 mm	StV T4f
ARX 90-2C	9005 kg	1680 mm	StIII A T3
ARX 110-2	10 530 kg	1680 mm	StV T4f
ARX 110-2	10 405 kg	1680 mm	StIII A T3
ARX 110-2C	10 355 kg	1680 mm	StV T4f
ARX 110-2C	10 225 kg	1680 mm	StIII A T3
ARX 140	13 360 kg	2130 mm	StV T4f
ARX 140	13 360 kg	2130 mm	NR IV
ARX 140	13 640 kg	2130 mm	StIII A T3
ARX 160	14 190 kg	2130 mm	StV T4f
ARX 160	14 190 kg	2130 mm	NR IV
ARX 160	14 470 kg	2130 mm	StIII A T3

ARX 90-2 & ARX 110-2

- Yol inşaatları
- Belediye ve kasaba yolları
- Konut projeleri
- Sanayi bölgeleri
- Şehir merkezleri
- Orta büyüklükte sıkıştırma sahaları

ARX 140 & ARX 160

- Yüksek hacimli asfalt uygulamaları
- Yüzey bitirme makinesi
- Otoyollar, Sanayi bölgeleri
- Havalimanı pistleri
- Büyük sıkıştırma sahaları



SOLID POWER DNA+

Tüm modeller, Ammann'ın Solid Power DNA+ yönergelerine uygun olarak benzersiz şekilde tasarlanmıştır.



VERİMLİLİK

Ammann finişerleri ve kompaktörleri, en yüksek performans için tasarlanmıştır ve operatörlerin kaliteyi korurken hızlı ve verimli çalışmasına yardımcı olur. Yüksek hassasiyetleri işçilik, yakıt ve yeniden işleme maliyetlerini azaltır – kârlılığı artırır.



ERGONOMİ

Operatör düşünülerek tasarlanan bu makineler, maksimum görüş ve sezgisel kontroller sunar. Akıllı makine tasarımı, şantiyede hem verimliliği hem de güvenliği artırır.



SERVIS EDİLEBİLİRLİK

Ammann, kolay bakımı önceliklendirir. Dayanıklı bileşenler, erişilebilir servis noktaları ve uzun servis aralıkları bakım işlemlerini kolaylaştırır, çalışma süresini maksimize eder ve maliyetleri düşürür.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Yüksek verimlilik, operatör desteği ve kolay bakım, çevresel etkiyi azaltmaya yardımcı olur. Ammann makineleri ayrıca akıllı teknolojiler ve alternatif güç seçenekleriyle donatılmıştır, böylece şantiyeler daha temiz, daha akıllı ve daha verimli olur.

ARX ÖNEMLİ NOKTALARI

Platform ve kabin

Güvenli tasarım, bir göreve harcanan zaman ve çabayı azaltarak üretkenliğe odaklanmayı sağlar.

Geniş ortam, makine operatörüne makineyi rahatça kullanma imkanı sunar.

ECODrop

Yakıt tüketimini azaltır ve **karbon ayak izini** düşürür.

Uzun ömürlü aşınma parçaları ve kolay servis erişimi, **sahip olma maliyetlerini** düşürür.

Değişken sıkıştırma çıkışı

Güç regülasyonu her şantiyeye uyum sağlamanın yanı sıra mümkün olan en az sayıda geçiş sayısı ile hızlı ve hassas sıkıştırma sağlar.

Ayarlanabilir mafsallı, tamburlar ile yüzey arasında sürekli temas sağlamak için salınım yapar. Geniş çalışma genişliği seçenekleri ve isteğe bağlı yengeç sürüş sistemi, üretkenliği daha da artırır.

Kısa duruş

Makine şasesi ve bileşenlerinin ağır hizmet tipi tasarımı, bakım ihtiyaçlarını azaltır.

Sahip olma maliyetleri, makinenin **servis dostluğu** sayesinde azaltılır.

Dijitalleşme

Akıllı dijitalleşme araçları, makinenin yaşam döngüsünü ve kullanımını yönetmeye yardımcı olur.

Makine **bağlantıya hazır** olup, hassasiyet ve performans sağlayacak araçlara erişebilir.

Operatör platformu

Sezgisel makine kontrolü, **kullanım kolaylığını** artırır.

Gelişmiş özellikler yeni kullanıcıların verimli ve yüksek performanslı olmalarına yardımcı olur

Azaltılmış bakım maliyetleri.

Alet gerektirmeyen günlük kontrol makinenin hızlı bir şekilde incelenmesini sağlar.

Kolay erişilebilen servis noktaları, **güvenli bakım** sağlar.

Pürüzsüz sıkıştırma

Tahrik sistemi, yüksek kaliteli bir bitiş için kritik olan, düzgün kalkış ve duruşları mümkün kılar.

Sulama sisteminin 3 aşamalı filtrasyonu, nozulların ve diğer bileşenlerin tıkanmasını önler ve tambur boyunca tutarlı su dağılımı sağlar. Büyük su tankı, dolum aralıklarını uzatır.



VERİMLİLİK

Performans kontrolü

Çoklu frekans ayarları, çıkışı ayarlayarak hassas sıkıştırma kontrolü ve daha yüksek kaliteli sıkıştırılmış katmanlar sağlar.

Ayarlanabilir mafsalsal

Entegre direksiyon, salınım ve isteğe bağlı ofset moduna sahip sağlam mafsalsal eklemleri, iyi düşünülmüş çözümlerdir. Direksiyon modu, şantiyelerde olağanüstü makine manevra kabiliyeti sunarken, salınım makinenin zemine sürekli temasını sağlar. Operatör, bordürlere yakın alanlara ulaşmak veya çalışma genişliğini artırmak için ofset modunu kullanabilir.

Tahrik sistemi

Tahrik sistemi, optimum sıkıştırma sonuçları için entegre hızlanma ve yavaşlama ayarlarını kullanır (yumuşak kalkış/durdurma sistemi). Mod, seçilen vitese bağlıdır.

Yağmurlama sistemi

Doldurma aralıkları, yüksek kapasiteli su tankı ve su kullanımını optimize eden değişken püskürtme ayarlarının birleşimi ile uzatılmıştır. Verimliliği en üst düzeye çıkarmak için, sulama sistemi püskürtme nozullarının sürekli temizlenmesini sağlayan 3 aşamalı bir filtrasyon süreci ile donatılmıştır – su kirli olsa bile. Ayrıca, sistem şantiyede kesintisiz çalışma sağlamak için yedek su pompası ile donatılmıştır (isteğe bağlı).





Her işe hazır

Değişken sıkıştırma çıkışlarına sahip bir makine, tek bir makineyle birden fazla ağırlık kategorisini kapsayan esneklik sunar. Birkaç ana versiyon mevcuttur (**Çift tambur, Kombi, Osilasyon veya Yüksek frekans**).

Kesintisiz zemin teması

Salınım, tamburlar ile zemin arasında sürekli temas sağlar. Opsiyonel yengeç modu çalışma genişliğini artırır:

- **ARX 90-2 & 110-2:** 1.680 mm'den 1.850 mm'ye
- **ARX 140 & 160:** 2.130 mm'den 2.300 mm'ye



Ondülasyon yok

Pürüzsüz çalışma, olağanüstü bir yüzey kalitesi sağlar.

Tüm vardiya süresince püskürtme

Tam bir iş günü çalışmaya uygun olarak tasarlanmış olup, iki sulama pompası ve görünür bir su seviye göstergesi ile donatılmıştır.





ERGONOMİ

Güvenli tasarım

ROPS/FOPS ile donatılmış kabin, engelsiz görüş ve makine ile şantiye sahasının her yönünü görebilme imkanı sağlayarak güvenliği artırır. Nesneler, operatör tarafından her iki yönde 1 metrekarelik bir alanın ötesinde görülebilir. Kabin simetrik tasarımı, her iki yönde (ileri ve geri) kolay kullanım sağlar.

Geniş operatör istasyonu

Çalışma alanı kolayca erişilebilir olup, çalışan konforu için gürültü ve titreşime karşı yalıtılmıştır. Geniş platform 270° dönebilir ve farklı boyutlardaki operatörler için kaydırılabilir, ayarlanabilir koltuk ve kolçaklara sahiptir.

Kullanım kolaylığı

Birleştirilmiş makine kontrol düzeni (ekran, anahtarlar, joystick) zahmetsiz ve verimli çalışma sağlarken, parmak ucu ile yönlendirme (FTS) konfor ve hassasiyet sunar.

Gelişmiş özellikler

Entegre güvenlik ve çalıştırma işlevlerine sahip elektronik tahrik kolu, kontrolü kolaylaştırır. Operatör, izleme için çok fonksiyonlu dokunmatik ekrana kolayca erişebilir. Kendi kendine teşhis sistemi ek bilgiler sunar.



360° çepeçevre görüş

Sıkıştırıcı, tamburların, makine kenarlarının ve çevresinin engelsiz bir şekilde görülmesini sağlar.

%9 daha düşük gürültü seviyesi

Makinenin tasarımı ve yalıtımı, gürültü seviyelerini azaltır.

5 dakikalık eğitim her şeyi açıklıyor

Yeni bir operatörün, silindirin çalışma esaslarına alışması yalnızca birkaç dakikasını alır.



Makine üzerinde %100 kontrol

Karmaşık olmayan ekran, makinenin durumu ve ayarları hakkında eksiksiz bir genel bakış sağlar.



SERVIS KOLAYLIĞI

Ağır hizmet tipi tasarım

Sağlam tasarım, makineyi son derece dayanıklı hale getirir – zorlu ortamlarda çalışması nedeniyle bu özellik çok önemlidir. Tüm bileşenler sorunsuz çalışma için en uygun şekilde konumlandırılmıştır, bu da makinenin ömrünü uzatır ve çalışma süresini maksimize eder. Bu, yedek parça ihtiyacını ortadan kaldırarak ve makine servisi veya bakımı için harcanan zamanı azaltarak sahip olma maliyetlerini önemli ölçüde düşürür.

Servis kolay

Harici tahliye noktaları ve hızlı kavrama doldurma noktaları servis süresini kısaltır. Öz tanılama sistemi işlevselliği izler ve özel bir ekrana sahiptir. Kullanım kılavuzu ve servis aralığı takibi ekran üzerinden erişilebilir.

Alet kullanımı gerekmeden günlük kontrol

Günlük makine kontrol noktalarına alet kullanmaya gerek olmadan kolayca erişilebilir. Tüm bakım noktalarına yer seviyesinden erişim, vardiya öncesi hazırlık süresini önemli ölçüde azaltır.

Güvenli bakım

Geniş açılan yan kapılar, motor bölmesine kolay erişim sağlar ve servis süresini daha da kısaltır.



%30 maliyet azaltma

Makine bileşenleri, minimum bakımla yüksek performansta çalışmaya devam eder, böylece işçilik ve yedek parça maliyetleri azalır.



Yıllık servis sırasında 50 saat tasarruf

Servis noktalarına kolay erişim makinenin duruş süresini en aza indirir.

"Hazır olmak" için 4 dakika

Basit ve güvenli erişim, vardiya öncesi hazırlık süresini azaltır.



%100 güvenlik

Vardiya öncesi kontroller için tırmanma veya uzanma gerekmez.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Karbon ayak izi

En son motor teknolojisi ile sentetik yakıtların birleşimi, emisyonları azaltır ve yakıt tüketimini düşürür. Makine devri yük kontrolü, değişken soğutma ve otomatik motor rölantisi gibi gelişmiş makine teknolojileri yakıt tüketimini daha da azaltır.

Düşük sahip olma maliyeti

Yenilikçi teknolojiler, kullanılan sıvıların miktarını ve çeşitliliğini azaltır ve mafsalsal bağlantıları bakım gerektirmez.

Akıllı dijitalleşme

Operatörlere rehberlik ve doğru şantiye dokümantasyonu sağlamak için isteğe bağlı sistemler mevcuttur, bu da makinenin daha etkili kullanımını sağlar. Bu veriler, şantiye ilerlemesini optimize etmeye, verimliliği artırmaya ve çevresel etkiyi azaltmaya yardımcı olur.

Bağlantı

Makineler telematik sistemlere uyumludur ve her an ayrıntılı durum bilgilerine uzaktan erişim imkanı sunar. Bu, sahadan gerçek zamanlı olarak iletilen ilgili verileri toplayarak, paylaşarak ve analiz ederek makine kullanımını en üst düzeye çıkarır ve filo yönetimini iyileştirir.





%91 CO₂ azaltımı

En yeni motor teknolojileri ve yakıt seçenekleri emisyonları önemli ölçüde azaltır.

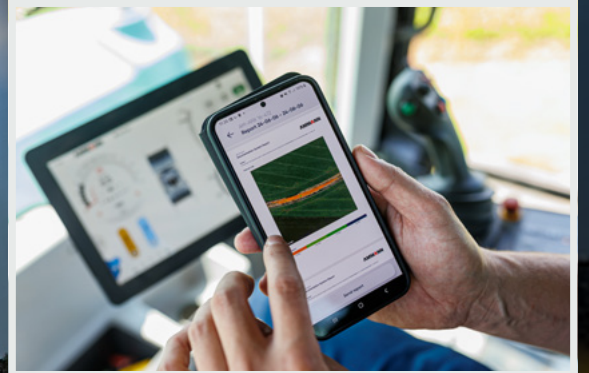
İşletme sıvılarında %70 azalma

Sıvı hacmi ve gerekli sıvı türleri azaltılmıştır.



%100 çevrim kontrolü

Dijital araçlar sürecin tüm bölümlerini iyileştirir.



Sınırsız planlama

Filo yöneticileri, kullanım ömürlerini uzatmak ve kullanımlarını en üst düzeye çıkarmak için doğru makine bilgilerine sahiptir.

ACE

Ammann Kompaktör Uzmanı — Akıllı Zemin Sıkıştırma

Şantiyelerde hassas, şeffaf ve doğrulanabilir sıkıştırma süreçlerine olan ihtiyaç giderek artmaktadır. Ammann, 1998 yılında otomatik sıkıştırma ölçüm ve kontrol sistemi Ammann Compaction Expert (ACE) ile bu çözümleri sunmak için ilk adımları attı. ACE, piyasaya sunulduğundan bu yana kesintisiz olarak geliştirilmiş ve sektör lideri konumunu korumaktadır. Zemin özelliklerine göre genliği ve frekansı otomatik olarak ayarlayan tek sistemdir.

Sistem — ACE^{force}

Gelişmiş ACE^{force} sistemi, ana makine ekranına tamamen entegre edilmiştir ve operatörün izlemesi gereken ekran sayısını azaltır. Basitleştirilmiş kontroller ve sezgisel bir arayüz ile, çok işlevli ekranda renkli bir ilerleme çubuğu aracılığıyla kolayca okunabilen sıkıştırma rehberliği sunar. Sistem ayrıca çift sıçrama etkisini algılar ve makine hasarını önlemek için operatörü net mesajlar ve sesli uyarılar ile derhal bilgilendirir.

- Sıkıştırmayı kesintisiz olarak ölçer ve gerçek malzeme sertliğini mutlak değerlerle (MN/m) değerlendirir
- Sezgisel kontroller ve çok işlevli ekran ile tüm beceri seviyeleri için kolay kullanım sağlar
- Hedeflerin ve ayarların kolayca değiştirilmesini sağlar
- Operatörlere optimum makine hızını bildirir
- Tambur sıçramasını gösterir ve böylece aşırı sıkıştırma veya malzeme tahribatı riskini en aza indirir
- Operatör kılavuzlama fonksiyonu ile sıkıştırma ilerlemesini gösterir
- Belgeleme ve daha ayrıntılı veri analizi için isteğe bağlı Ammann Belgeleme Sistemi (ADS)
- 24/7 uzaktan görüntüleme özelliğine sahip isteğe bağlı GPS sistemleri
- Haritalama ve operatör rehberliği sağlamak için tüm büyük üreticilerin GPS ürünleriyle uyumludur



ADS

Ammann dokümantasyon sistemi

Ammann Dokümantasyon Sistemi (ADS), GPS verilerini ACE^{force} sıkıştırma sonuçlarıyla birleştirir. Sonuç, hassas konumlar için ayrıntılı bir belgedir. Veriler doğrudan makineye veya mobil cihazdaki ADS uygulaması aracılığıyla kaydedilebilir.

- GPS konumlandırma ile makinenin geçişlerini ve sıkıştırma ilerlemesini kaydeder
- Zaman ve yakıt tasarrufu sağlar, yeniden çalışma maliyetlerini azaltır, makine ömrünü uzatır ve CO2'yi düşürür
- Makine kontrol ekranı üzerinden veri kaydeder (harici Android/iOS cihaz gerekmez)
- Android veya iOS cihazlarla makineden istatistiklerin indirilmesini ve PDF veya CSV raporları olarak aktarılmasını sağlar (düşük enerjili Bluetooth ile makine bağlantısı)

ADS RTK (Gerçek Zamanlı Kinematik)

Gelişmiş Ammann Dokümantasyon Sistemi (ADS) ve Gerçek Zamanlı Kinematik (RTK), ACE^{force} sisteminden sıkıştırma sonuçlarını kaydeder ve hassas GPS takibi ile doğru şantiye konumlandırmasını sağlar. Sistemin temel işlevselliği aynı kalırken, daha da yüksek hassasiyet için GPS doğruluğu bir radyo modem baz istasyonu aracılığıyla geliştirilmiştir. Kaydedilen tüm veriler doğrudan makineye veya mobil cihazdaki ADS uygulamasına kaydedilir ve sıkıştırma performansını optimize eden doğru bilgiler sağlar.

- 1 cm'ye kadar XY doğruluğu (CCC Dokümantasyon yönetmeliği CEN/TS 17006 için zorunludur)
- Tek bir RTK/GNSS'ye birden fazla makine bağlanabilir
- Min. 3.000 metre (9.842 ft.) RTK menzili



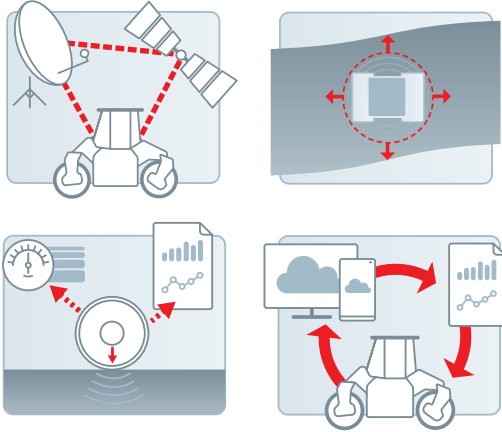
Q MAKINELERİ

ACE'ye navigasyon eklenmesi, süreçleri ve kârlılığı büyük ölçüde artırır.

ACE^{force} sistemi ile donatılmış Ammann Sıkıştırıcılar, Q-Compaction (tedarikçi Q-Point'ten) gibi GPS tabanlı sıkıştırma izleme sistemleri için üçüncü taraf çözümlerle uyumludur.

Kesintisiz Sıkıştırma Kontrolü (CCC) için verimli bir analiz ve belgeleme sistemi sağlar

- Uydu navigasyon sistemi, ölçülen sıkıştırma değerlerini konum koordinatlarına ve zamana doğru şekilde atar
- Ölçüm verilerinin grafiksel gösterimi, sahadaki sıkıştırma çalışmalarını yansıtır ve hızlı ve güvenilir bir performans analizi sağlar
- ACE ölçüm ve kontrolünü navigasyon sistemi ile birleştirir
- Şantiyede canlı makine-makine iletişimi sağlar
- Dokunmatik ekran ile çalıştırılır ve kontrol edilir
- Sıkıştırma sürecine kalite kontrol önlemlerini entegre eder
- kB değeri sertliği (zemin taşıma kapasitesi), kB değerlerinin eğilimi, sıcaklık, titreşim durumu, silindir hızı, etkili genlik ve frekans, geçiş sayısı, tam coğrafi konum, geçişlerin tarihi ve saati gibi diğer sıkıştırma parametreleri ölçülebilir ve belgelenebilir



SERVICELINK

Önemli verileri sunar

Ammann ServiceLink, müşterilere en çok ihtiyaç duydukları bilgileri sunan dijital bir veri yönetim aracıdır.

ServiceLink Pro

Bu tam CAN tabanlı veri aracı, kapsamlı bir makine genel görünümü sağlar. Ekipler, verimli kullanım, proaktif bakım ve akıllı servis planlaması sayesinde projeleri en üst düzeye çıkarabilir. Hem verimlilik hem de ekipman ömrü artar.

- Canlı makine konumu sağlar
- Çalışma saatlerini gerçek zamanlı olarak günceller
- Akü voltajını ve TCU'yu izler
- Çevrimiçi portal veya mobil uygulama üzerinden erişilebilir
- Yakıt seviyesini gösterir
- Egzoz sıvısı seviyesini (DEF) izler
- Hata ve arıza kodlarını gösterir
- Yakıt tüketimi, kül ve kurum yükü (EAT) ve çalışma sıvılarının durumunu izler
- Titreşim durumunu sağlar
- Coğrafi konum belirleme ve raporlama sağlar
- SW sürümleri ve daha fazlası...



OSILASYON

DAHA HIZLI SIKIŞTIRMA VE MALİYET TASARRUFU

Masaj etkisi

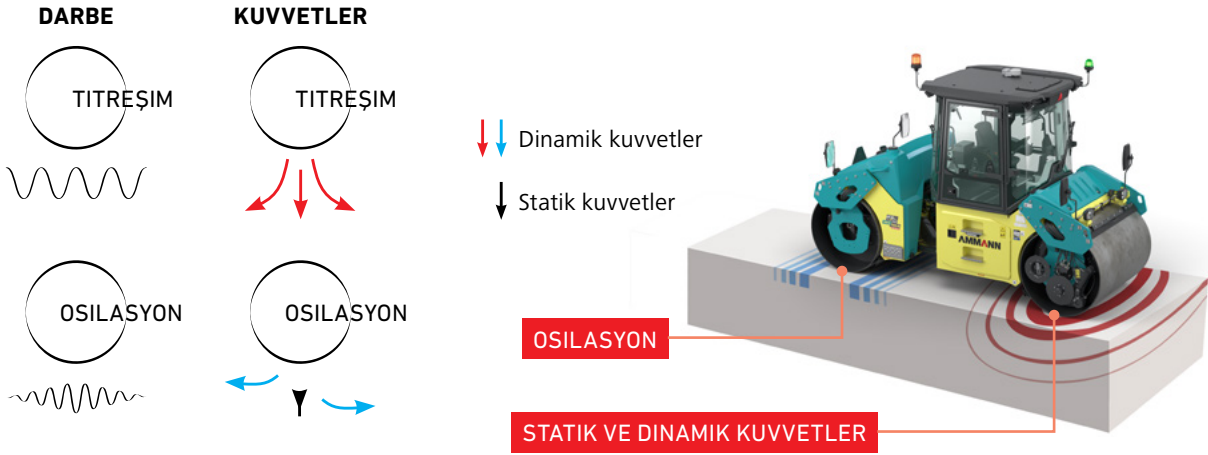
Sıkıştırma, malzemelerin birbirine daha yakın hale getirilmesi sürecidir. Geleneksel titreşim, bunu çoğunlukla dikey yönde daha sert darbelerle gerçekleştirmeye çalışır. Osilasyon daha az kuvvet uygular ancak hem dikey hem de yatay enerjiyi kullanır. Kuvvetler farklı yönlerden uygulandığında sıkıştırma daha hızlı gerçekleşir.

Osilasyon, agregaları esasen yerine masaj yaparak yerleştirir.

Sürekli temas

Osilasyonlu tamburda, ana eksenenden mümkün olduğunca uzakta konumlandırılmış iki eksantrik mil bulunur. Her iki mil de aynı yönde döner ve osilasyon olarak adlandırılan döner bir titreşim oluşturur. Bu hareket, tamburların sıkıştırma boyunca zeminle sürekli temas halinde olmasını sağlar. Bu, titreşimli sıkıştırmadan önemli bir farktır; çünkü titreşimli sıkıştırmada tamburlar her darbeden sonra zeminle temasını kaybeder.

Tambur yüzeyle ne kadar sık temas ederse, altında o kadar fazla sıkıştırma gerçekleşir.



İŞİNİZ OSILASYONDAN NASIL FAYDA SAĞLAYABİLİR?

Hassas ayarlar

Osilasyon, darbeden çok masaj etkisi yaptığı için, genellikle köprüler gibi hassas şantiyelerde veya kanalizasyon ya da altyapı hatları üzerinde çalışırken tercih edilen bir yöntemdir.

Yüksek sıcaklıklar

Osilasyonlu silindirler sıcak zeminlerde çalışabilir. Bu, ekipler için sıkıştırma zaman aralığını genişletir ve köprülerdeki ince tabakalar gibi alanlarda hızlıca çalışmaya başlamalarına yardımcı olur.

Düşük sıcaklıklar

Osilasyonun "daha yumuşak" olması, soğuk zeminlere zarar gelmesini önler.

Bağlantı çalışması

Osilasyonlu silindirler, soğuk bağlantı noktalarının sızdırmazlığı için mükemmeldir. Tambur, sıcak ve soğuk zeminlerin üzerinde aynı anda çalışabildiğinden, her iki sistemin de en iyi özelliklerini bir araya getirir. Masaj etkili yaklaşım, soğuk zemine zarar gelmesini önler ancak sıcak malzemeleri sıkıştırmak ve bağlantıyı sızdırmaz hale getirmek için yeterli enerjiyi uygular.

Üretim

Osilasyon, titreşimli bir silindir gibi darbeli çalışmaz, ancak hem dikey hem de yatay enerjiyi kullandığı için nihayetinde zemine daha fazla kuvvet uygular. Bu artan kuvvet, daha hızlı sıkıştırma ve daha az pas anlamına gelir. Yüzeyle sürekli temas da yardımcı olur.

Operatör dostu

Osilasyonlu silindirler, sıkıştırma ihtiyaçlarına otomatik olarak uyum sağlar ve operatörlerin üzerindeki yükün bir kısmını ortadan kaldırır. Daha uzun sıkıştırma süresi, operatörlere finişer ve diğer silindirlerle aynı hızda ilerlerken hata payı da sağlar.

Pürüzsüzlük

Titreşimli tamburlar "ondülasyon" yapabilir; salınlı silindirler ise yapmaz.

Maliyet tasarrufu

Geçiş sayısının azaltılması, işçilik, makine aşınması ve yakıttan tasarruf sağlar. Ayrıca işlerin zamanında ilerlemesine ve müşterilerin memnun kalmasına yardımcı olur.

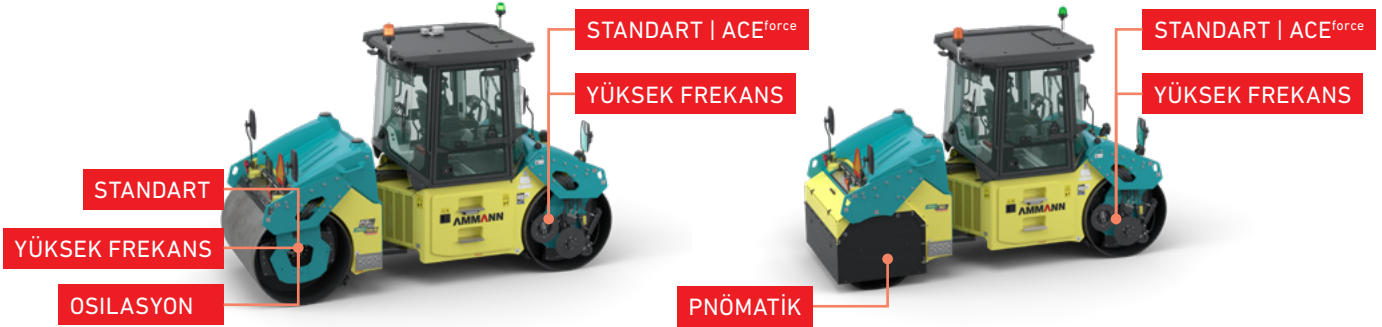
ÇOK YÖNLÜ VİBRASYON SİSTEMİ

GENLİK VE FREKANSIN KOLAY AYARLANMASI

Ammann mafsallı tandem silindirler, birçok uygulamada çok yönlülük sağlayan çeşitli ayar seçenekleri sunarken, güçlü titreşimli sistem gerekli sıkıştırma gücünü sağlar.

Vibrasyon sistemi

- Her tambur için 2 bağımsız vibrasyon pompası
- Yüksek sıkıştırma performansı ve kalitesi için ağır hizmet tipi, 2 kademeli vibratör
- Genlik, vibrasyon milinin dönüş yönü seçilerek kolayca ayarlanır
- Çoklu vibrasyon frekansları
- ACE^{force} opsiyonel olarak
- Hareketli parçaları yağlamak ve soğutmak için yağ banyosu
- Yüksek frekanslı versiyon (opsiyonel)
- Osilasyonlu tambur (opsiyonel)



Tambur kombinasyonu						
Ön tambur	Standart ACE ^{force}	Standart ACE ^{force}	Yüksek frekans	Yüksek frekans	Standart ACE ^{force}	Yüksek frekans
Arka tambur	Standart	Osilasyon	Osilasyon	Yüksek frekans	Pnömatik	Pnömatik

Yüksek frekanslı tambur

Teknolojik olarak gelişmiş, frekansları standart versiyona göre ortalama %20 daha yüksek olan 2/kademeli vibrasyon sistemi. Çoklu frekans aralıkları ile birlikte, operatör kabinindeki çok işlevli ekran üzerinden kolayca ayarlanabilen farklı sıkıştırma kuvvetleri oluşturulur. Bu nedenle, yüksek frekanslı tamburlar, çeşitli katman ve malzemeleri daha kısa sürede sıkıştırmak için benzersiz bir araçtır.

■ Yüksek frekanslı tambur, standart versiyonuna göre %20 daha yüksek frekanslar kullanır. ■■

OPSIYONELLER

Başarılı olmanız için gereken araçlar

Kombi Versiyon

Kombinasyon silindirleri, hem çelik tambura hem de pnömatik lastiklere sahip çok yönlü makinelerdir; bu sayede hem titreşimli sıkıştırma hem de yoğurma etkisi sağlar. 270° dönebilen koltuk sayesinde, operatör pnömatik aksı makinenin önüne veya arkasına konumlandırılabilir. Bu esneklik, onları çok çeşitli malzeme ve uygulamalar için mükemmel bir çözüm haline getirir.



Soğutucu Kutu

Makine, uzun vardiyalar veya yiyecek temininin kısıtlı olduğu uzak bölgelerdeki çalışmalar için ideal olan opsiyonel bir soğutucu kutu ile donatılabilir. Operatör koltuğunun arkasına pratik şekilde monte edilen soğutucu kutu, soğuk yiyecek ve içeceklerle kolay erişim sağlar; böylece operatörlerin vardiya boyunca dinç, odaklanmış ve verimli kalmasına yardımcı olur.

Su Tankının Yerden Doldurulması

Yoğun şehir içi şantiyeler ve trafiğin fazla olduğu alanlar, su teminini zorlaştırabilir. Belediye itfaiye hortumlarına doğrudan bağlanan opsiyonel bağlantı parçaları sayesinde, makine su tanklarınızı hızlı ve güvenilir şekilde doldurur—böylece operasyonunuz aksamadan devam eder.



Ammann Dokümantasyon Sistemi ADS / ADS RTK



ACEforce sistemi ile birlikte, her silindir geçişinin otomatik olarak kaydedilmesiyle kapsamlı sıkıştırma dokümantasyonu sağlanır. Malzeme sertliği (kB değeri), sıcaklık, silindir hızı, etkin genlik ve titreşim frekansı dahil olmak üzere temel performans verileri gerçek zamanlı olarak kaydedilir. Tarih, saat ve hassas konum verileri (50 cm'ye kadar doğrulukla) sürekli olarak kaydedilir ve sıkıştırma süreci boyunca tam şeffaflık ve güvenilir kalite kontrolü sağlanır. Daha yüksek dokümantasyon doğruluğu için sistem, konumlandırma hassasiyetini 1 cm'ye kadar artıran bir RTK (Gerçek Zamanlı Kinematik) istasyonu ile donatılabilir. Tüm veriler, özelleştirilmiş PDF raporları veya CSV dosyaları olarak dışa aktarılabilir; bu da verimli dokümantasyon, uyumluluk ve ayrıntılı ofis analizi sağlar.

Bakım Kiti

Opsiyonel bakım kitleri, makinelerin sorunsuz çalışmasını sağlar, arıza süresini en aza indirir, servis ömrünü uzatır ve müşteriler için bakım yönetimini kolaylaştırır. Mevcut kitler: 500, 1000 ve 2000 saat için.

Off-set Modu

Makinenin esnekliğini artırmak için, her makine off-set modu ile donatılabilir. Bu, daha geniş bir sıkıştırma genişliği sağlayarak ve bordürlere veya diğer engellere daha yakın çalışmaya olanak tanıyarak verimliliği artırır.

Yeşil LED Uyarı Lambası

Operatör emniyet kemerini taktığında yeşil LED lamba devreye girer, şantiye güvenliğini artırır ve güvenlik personelinin daha iyi denetim yapmasını sağlar.



Çakıl Serici Hazırlığı / Lineer

Makine, lineer, disk ve seçili üçüncü taraf sericilerle uyumlu çok yönlü bir montaj sistemine sahiptir. Ana braketle hızlı ve kolay bağlantılar, ataşmanların hızlı bir şekilde takılmasını veya değiştirilmesini sağlar ve esnek ve verimli bir çalışma sunar. Üst tabaka sıkıştırması sırasında, bu alet yüzeyin aşındırıcılığını artırmak için küçük taşları ve diğer malzemeleri yayar, böylece yol dayanıklılığını ve araç çekişini iyileştirir. Sonuç olarak, daha kısa fren mesafelerine sahip daha güvenli yollar elde edilir. Ana makine ekranına tamamen entegre edilen sistem, kolay kullanım sağlar ve sürekli yüksek kaliteli sonuçlarla hassas uygulama sunar. Yalnızca ARX 90-2 / ARX 110-2

Biyolojik Olarak Parçalanabilir Hidrolik Yağ

Makine, hızlıca parçalanabilir ve çevresel etkiyi azaltan biyolojik olarak parçalanabilir hidrolik yağ ile donatılabilir. Tüm hidrolik filtrelerin dönüşüm sırasında değiştirilmesi koşuluyla, standart hidrolik yağın yerine kullanılabilir.

Geri Görüş Kamerası

Operatörlere makinenin arkasını net bir şekilde gösteren opsiyonel geri görüş kamerası ile şantiye güvenliğini artırın. Artırılmış görüş alanı, yoğun ortamlarda farkındalığı artırır, daha hızlı tepki verilmesini sağlar ve kaza ile yaralanma riskini azaltmaya yardımcı olur.



Kenar Kesiciler

Bu ek alet, temel şantiye görevleri için tasarlanmıştır ve verimliliği, üretkenliği ve bitmiş yüzeyin kalitesini artırır. Kit, şantiyede daha fazla çok yönlülük ve verimlilik sunan iki tip disk içerir: bastırma ve kesme. Birkaç farklı versiyon mevcuttur:

- Kenar Kesici 45° (Diyagonal)
- Kenar Kesici 45° (Ön Sağ)
- Kenar Kesici 45° (Ön Sağ / Ön Sol)



Kızılötesi Termometre

Kesintisiz sıcaklık okumaları (°C/°F) doğrudan makinenin elektrik üzerinde görüntülenir ve operatörlerin gerçek asfalt sıcaklığını anlık olarak takip etmesini sağlar.



Yol Lambaları Dâhil Sinyal Lambaları

Entegre sinyallere sahip iki ek LED yol lambası, makinenin (ön/arka) şasesine monte edilmiştir. Düşük ışık koşullarında performansı artırır ve şantiye güvenliğini önemli ölçüde iyileştirirler. LED sinyaller, şantiyede yüksek görünürlük ve artan güvenlik sağlar.



KOLAY VE VERİMLİ DEĞİŞİM

Ammann, ihtiyaç duyduğunuzda ve yerde gerekli parçalara sahip olmanızı sağlamak için her şeyi yapar.

Özel kitler, tüm gerekli proje parçalarının tek bir kutuda olmasını sağlayarak sizi düzenli ve verimli tutar. QR kodlar, değişim sürecini adım adım gösteren videolara yönlendirir.

AMMANN ORJİNAL YEDEK PARÇALARININ FAYDALARI

- İsviçre hassasiyetiyle tasarlanmış ve makinelerinize mükemmel uyum sağlaması için titizlikle test edilmiştir;
- Uzun ömür garantisi veren kalite sunar;
- 12 aylık garanti ile gelir;
- Mevcutluk ve optimize edilmiş lojistik sayesinde arıza süresini azaltır.

HER ZAMAN YAKIN

Nerede olursanız olun, Ammann eğitilmiş teknisyenler ve yedek parçalar yakınınızda.

FAYDALAR

- Ammann bayileri, ister acil bir durum ister önleyici bakım zamanı olsun, yardımcı olabilecek bilgili teknisyenler sağlar;
- Bir çağrı hattı, deneyimli uzman ekibimize hızlı erişim sağlar;
- Videolar, servis ve bakım süreçlerinde size rehberlik eder;
- Özel parça kitlerinde, video demolarına yönlendiren QR kodları bulunur.

MAKİNE NİZDEN EN YÜKSEK VERİMİ ALIN

Şantiyede başarı, doğru makineyle başlar. Ürüne entegre edilen tüm değeri kullanmanıza yardımcı olan eğitimle devam eder.

FAYDALAR

- Ammann uygulama uzmanları, ihtiyaçlarınıza özel ve en iyi uygulamalar etrafında şekillendirilmiş eğitimler sunar;
- Oturumlar, bir Ammann tesisinde, iş yerinizde, şantiyede veya yerel Ammann bayisinde gerçekleştirilebilir;
- Uzaktan ve e-öğrenme fırsatları da mevcuttur.

PROGRAMLAR

AMMANNCARE

5 farklı hizmet seviyesinden birini seçin.

Ammann Care programı, optimum ekipman performansı ve bayi desteği sağlamak için bir dizi temel bileşen sunar. Bunlar arasında zorunlu Ammann Servis Kitleri, opsiyonel Ammann ServiceLink, kapsamlı yedek parça teminatı, motor garantisi ve parça değişimleriyle ilgili seyahat, kilometre ve işçilik maliyetlerinin geri ödenmesi yer alır. Ayrıca, program makineler için 12 aya kadar bir geçiş süresi boyunca destek sağlar.

AVANTAJLARINIZ

- Gelir elde etmek için ek kapsam fırsatları;
- Bayileri, makinenin yaşam döngüsü boyunca müşterilerle buluşturur;
- Servis ve bakım uygulamasını kolaylaştırır;
- Müşterilere destek olmak için yeni yollar sunar;
- Belirli bayi ihtiyaç ve standartlarını karşılayacak şekilde özelleştirilebilir.

BRONZ

GÜMÜŞ

ALTIN

PLATIN

ELMAS

AMMANN'IN GLOBAL VARLIĞI

Yenilikçi,
sürdürülebilir
bir iş

Ammann, yol yapımı ve ulaşım altyapısında temel uzmanlığa sahip, inşaat endüstrisine karıştırma tesisleri, makineler ve hizmetler sunan dünya lideri bir tedarikçidir. Hem ürettiğimiz ürünlerde hem de bunları üretme yöntemlerimizde sürdürülebilirliğe bağlıyız.

Güçlü yönlerimiz, uzun yıllardır faaliyet gösteren bir aile şirketinin yaklaşımı ile güçlü ve köklü uluslararası varlığımızdır. 1869 yılından bu yana, güvenilir olduğu kadar rekabetçi de olan sayısız yenilik ve çözüm sayesinde yol yapım endüstrisinde ölçütler belirliyoruz.

“Ömür Boyu Verimlilik Ortaklığı” sloganımıza sadık kalarak, faaliyetlerimizi dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimizin ihtiyaç ve gereksinimlerine göre yönlendiriyoruz. Zorlu koşullar altında değerlerini sürekli olarak kanıtlayan tesisler ve makineler, müşterilerimize ihtiyaç duydukları kritik rekabet avantajını sağlamanın en iyi yoludur.

Güvenilir ve dakik servis ağıımız, müşterilerimizin çalışmaya devam etmesini sağlayan temel yedek parçaları sağlar ve tesis ve makineleri kullanım ömürleri boyunca destekler.

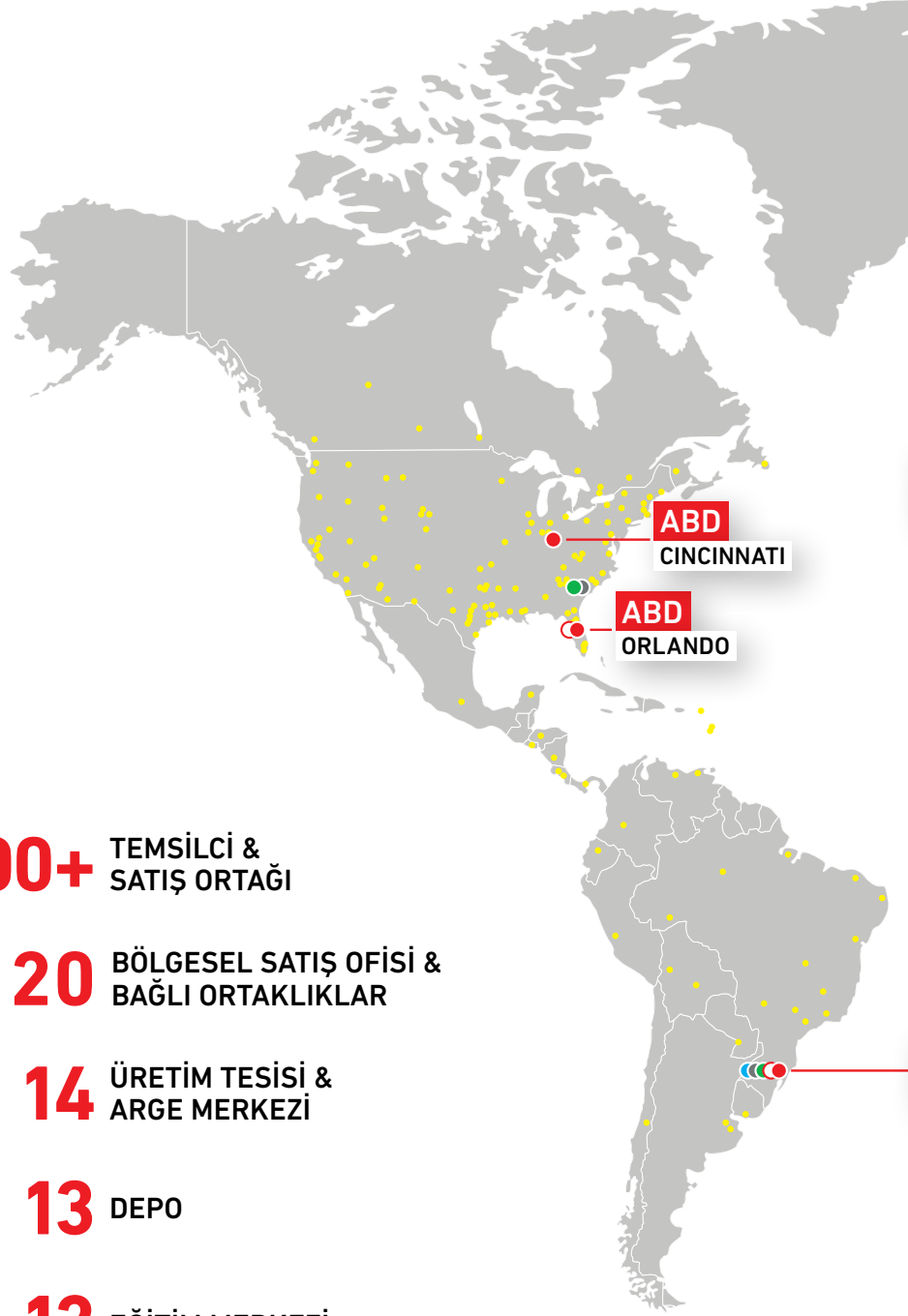
200+ TEMSİLCİ & SATIŞ ORTAĞI

20 BÖLGESEL SATIŞ OFİSİ & BAĞLI ORTAKLIKLAR

14 ÜRETİM TESİSİ & ARGE MERKEZİ

13 DEPO

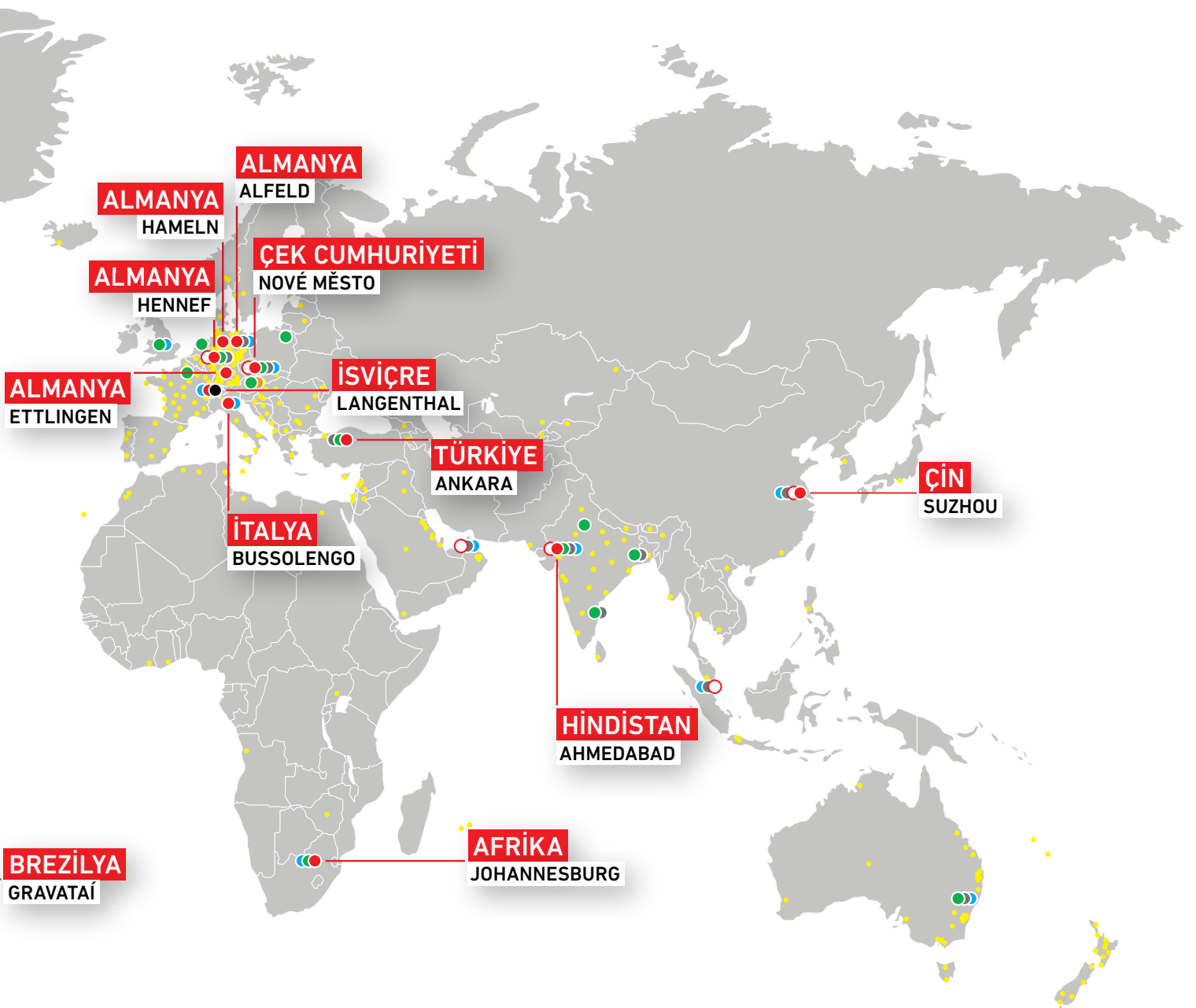
12 EĞİTİM MERKEZİ



TESİSLER

ASFALT PLENTLERİ

BETON SANTRALLERİ



KÜRESEL DAĞITIM VE SERVİS AĞI

- GENEL MERKEZ
- BÖLGESEL SATIŞ OFİSİ
- BAĞLI ORTAKLIK
- TEMSİLCİ & SATIŞ ORTAĞI
- ÜRETİM TESİSİ & AR-GE MERKEZİ
- KÜRESEL YENİLEME MERKEZİ
- DEPOLAR
- EĞİTİM MERKEZLERİ



MAKİNELER

HAFİF SIKIŞTIRMA

TOPRAK VE ASFALT SIKIŞTIRMA

FİNİŞERLER



Ek ürün bilgileri için
ve servisler için lütfen ziyaret ediniz:
www.ammann.com

