

ASPHALT CHARGENMISCHANLAGEN ADVANCED

# UNIBATCH

VIELSEITIGKEIT  
UND LEISTUNG



**BEREIT FÜR HEUTE UND FÜR DIE ZUKUNFT**  
EINFACHE UPDATES DURCH SMARTES DESIGN

**AMMANN**

Die Unibatch  
Asphaltmischanlagen von  
Ammann bieten die Produktivität,  
die Sie benötigen, und  
ermöglichen gleichzeitig  
Kosteneinsparungen bei jedem  
Schritt der Produktion.

Die Anlagen können 140 bis 400  
Tonnen pro Stunde produzieren  
und sind in stationärer oder  
mobiler Ausführung erhältlich.

Die Anlage kann jederzeit an sich  
ändernde Anforderungen und  
Technologien angepasst werden.





Sehen Sie sich  
das Video an

## INHALTSVERZEICHNIS

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 4  | AMMANN PORTFOLIO<br>CHARGENMISCHANLAGEN |
| 6  | ERFAHRUNG, DESIGN, TECHNOLOGIE          |
| 8  | UNBESTREITBARE VORTEILE                 |
| 10 | QUALITÄT & ZUVERLÄSSIGKEIT              |
| 12 | GERINGE UMWELTBELASTUNG                 |
| 16 | EFFIZIENZ & ENERGIEEINSPARUNG           |
| 20 | NACHHALTIGE LÖSUNGEN                    |
| 23 | AS1-ANLAGENSTEUERUNG                    |
| 24 | TRANSPORT & MONTAGE                     |
| 26 | AMMANN ANLAGEN KUNDENDIENST             |
| 30 | AMMANN WELTWEIT                         |

# AMMANN PORTFOLIO CHARGENMISCHANLAGEN

Konsistent von Anfang bis Ende.

Die Chargenmischanlagen von Ammann bieten den Einklang aller Komponenten, der für Ihre Mischqualität entscheidend ist.

Alle Prozesse und Komponenten der Anlage wurden sorgfältig entwickelt, um sicherzustellen, dass die Dosierung, Erhitzung, Klassierung und der Wiege- und Mischprozess nahtlos ineinandergreifen. Bei der Integration aller beweglichen Teile hilft die as1-Anlagensteuerung, die führende Technologie mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche bietet.

## Manche Dinge ändern sich nie

Ammann ist seit mehr als 150 Jahren im Geschäft mit Strassenbaumaschinen tätig, hat Erfahrungen und Know-how gesammelt und entwickelt die Technologien der Zukunft.

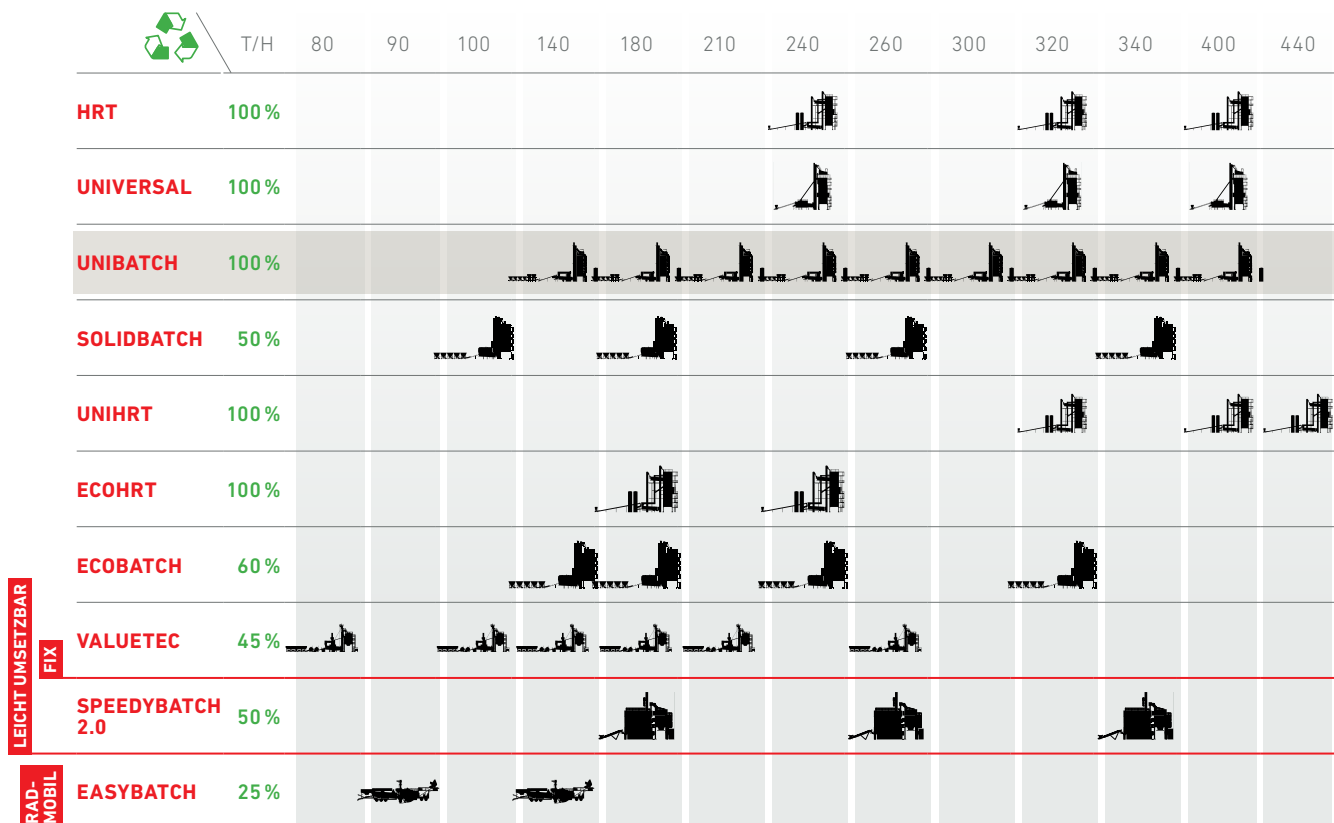
Was sich nicht geändert hat, ist die konsequente Fertigungsphilosophie von Ammann. Bis heute werden alle Kernkomponenten hausintern entwickelt und produziert, um eine nahtlose

Integration zu gewährleisten und letztendlich höchste Qualität, Effizienz und Langlebigkeit sicherzustellen.

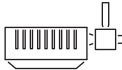
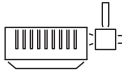
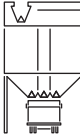
Dieser Ansatz bedeutet auch, dass es für praktisch alle Bedürfnisse beim Betrieb einer Anlage einen einzigen Ansprechpartner gibt.

Ein Jahrhundert an Branchenerfahrung sorgt dafür, dass wir Ihr Geschäft verstehen und Anlagen entwickeln, die anwenderorientierte Lösungen bieten.

## CHARGENMISCHANLAGEN PORTFOLIO



# AMMANN UNIBATCH ANLAGENLEISTUNG

| TYP  | <br>Anlage<br>Asphalt Max.<br>Produktion<br>[t/h] |     | <br>Trockner-<br>trommel<br>Typ | <br>Brenner<br>[MW] | <br>Filtertyp<br>[Oberfläche<br>m²] | <br>Sieb<br>[N° Sel.] | <br>Silo für heiße<br>Mineralstoffe<br>- HMS<br>[t] | <br>Mischer Typ<br>Kapazität<br>Asphalt-<br>produktion<br>[t/h] | <br>Mischgutsilo<br>(Mischgut-<br>verladesilo) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 3%                                                                                                                                 | 5%  |                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
|      |                                                                                                                                    |     |                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 140  | 140                                                                                                                                | 110 | T-1760<br>RAH50-2080                                                                                             | 10                                                                                                   | AFA 2445<br>[333]                                                                                                    | VA 1230-S<br>[4-5]                                                                                     | 20                                                                                                                                     | Amix 1.17<br>1700 kg<br>[145]                                                                                                                      | Bis zu 60 Tonnen                                                                                                                  |
| 140P |                                                                                                                                    | 140 | T-2080<br>RAH50- 2390                                                                                            | 14                                                                                                   | AFA 3042<br>[483]                                                                                                    | VA 1536 S<br>[4-5]                                                                                     | Bis zu 53                                                                                                                              | Amix 1.22<br>2200 kg<br>[187]                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| 180  | 180                                                                                                                                | 180 | T- 2390<br>RAH50-25100                                                                                           | 16                                                                                                   | AFA 3055<br>[644]                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    | VA 1840<br>[5-6]                                                                                                                  |
| 180P |                                                                                                                                    | 180 | T-2080<br>RAH-2390                                                                                               | 14                                                                                                   | AFA 3049<br>[563]                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 210  | 210                                                                                                                                | 170 | T-2390<br>RAH-25100                                                                                              | 18                                                                                                   | AFA 3062<br>[724]                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 210P | 230                                                                                                                                | 210 | 16                                                                                                               | AFA 3055<br>[644]                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 240  | 240                                                                                                                                | 190 | 20                                                                                                               | AFA 3069<br>[804]                                                                                    |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 240P | 260                                                                                                                                | 240 | T-25100<br>RAH-27110                                                                                             | 20                                                                                                   | AFA 3062<br>[724]                                                                                                    | VA 1840 S<br>[5-6]                                                                                     | Bis zu 115                                                                                                                             | Amix 2.40<br>4300 kg<br>[365]                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
| 260  |                                                                                                                                    | 210 | T-2390<br>RAH-25100                                                                                              | 18                                                                                                   | AFA 3075<br>[885]                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 260P |                                                                                                                                    | 260 | T-25100<br>RAH-29120                                                                                             | 24                                                                                                   | AFA 3089<br>[1046]                                                                                                   |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 300  | 300                                                                                                                                | 240 | T-25100<br>RAH-27110                                                                                             | 20                                                                                                   | AFA 3095<br>[1126]                                                                                                   | VA 2050<br>[5-6]                                                                                       | Bis zu 150                                                                                                                             | Amix 3.5<br>5000 kg<br>[425]                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| 300P |                                                                                                                                    | 300 | T-27110<br>RAH -29120                                                                                            | 24                                                                                                   | AFA 3075<br>[885]                                                                                                    | VA 2060<br>[5-6]                                                                                       |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 320P | 320                                                                                                                                | 320 | T-25100<br>RAH- 29120                                                                                            | 26                                                                                                   | AFA 3095<br>[1126]                                                                                                   | VA 2060 S<br>[5-6]                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 340  | 340                                                                                                                                | 260 | T-27110<br>RAH- 29120                                                                                            | 24                                                                                                   | AFA 3095<br>[1126]                                                                                                   | VA 2060 S<br>[5-6]                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
| 400  | 400                                                                                                                                | 320 | T-27110<br>RAH- 29120                                                                                            | 26                                                                                                   | AFA 3095<br>[1126]                                                                                                   | VA 2060 S<br>[5-6]                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |

Empfohlene Konfiguration; Bitte kontaktieren Sie das Ammann Verkaufsteam für die Feinabstimmung Ihrer Asphaltmischanlage.

# ERFAHRUNG, ANGETRIEBEN DURCH DESIGN UND TECHNOLOGIE

Ammann UniBatch Anlagen setzen den Standard für die Mischgutproduktion in den Leistungsklassen von 140 bis 400 Tonnen pro Stunde.

Auf robuster, bewährter Technologie aufgebaut, bietet die UniBatch Zuverlässigkeit, der Branchenprofis vertrauen. Die Anlagen sind so konstruiert, dass der Verschleiss reduziert wird, zudem ist die Wartung leicht zugänglich gestaltet - so sparen Sie Zeit und stellen sicher, dass Produktionsprozesse eingehalten werden.

Die Senkung der Betriebskosten und die Steigerung Ihres Profits stehen bei der Planung von Ammann Anlagen stets im Vordergrund.

Die UniBatch arbeitet mit einem aussergewöhnlich effizienten Trocknungs- und Heizverfahren, das Energie spart. Die Brennersteuerung regelt den Mischprozess, um einen reduzierten Verbrauch sowie niedrige Emissionen zu gewährleisten. Sie können den kosteneffizientesten Brennstoff wählen, mit Optionen wie Erdgas, Leichtöl, Schweröl, Flüssiggas, Kohlenstaub und Holzstaub.

Die UniBatch ist auch für die Zukunft optimiert. Die Anlage wird an Ihren Standort geliefert und ist mit den von Ihnen gewünschten Optionen vorbereitet. Sie enthält aber auch bereits Funktionen, die zu einem späteren Zeitpunkt leicht nachgerüstet werden können, um sicherzustellen, dass Ihre Anlage immer über die neuesten, technologisch fortschrittlichsten und rentabelsten Optionen verfügt.



« SENKT DIE  
BETRIEBSKOSTEN  
UND STEIGERT  
DEN GEWINN. »»



# UNIBATCH: DIE VORTEILE GEGENÜBER ALLEN ANDEREN

Aussergewöhnliche Leistung, Zuverlässigkeit und Qualität sind die Eckpfeiler unseres Engagements für unsere Kunden. Diese Kriterien schaffen einzigartige Vorteile, welche die UniBatch von den Anlagen der Konkurrenz abhebt.

Wir investieren kontinuierlich in die innovative Weiterentwicklung der Technologien, um die besten Lösungen für Effizienz, Energieeinsparung und Nachhaltigkeit zu gewährleisten. Die Verwendung von recyceltem Asphalt verringert die Umweltauswirkungen der Anlage und bietet gleichzeitig skalierbare Lösungen für spezifische Anforderungen.

Ein optimierter Transport und die Montage vor Ort bieten unseren Kunden Flexibilität, Kosteneffizienz und die Bereitschaft für eine sofortige Produktion.

Und nicht zuletzt trägt die hochmoderne as1-Anlagensteuerung zur Steigerung der Produktionsleistung bei.



## NACHHALTIGE LÖSUNGEN

- Sechs verschiedene RAP-Technologie Level: RAC30, RAH35, RAC40, RAH50, RAH60, RAH100;
- Entwickelt für die Herstellung von **Kalt-, Warm- und Heissmischgut**;
- Optimierte und modulare Produkte, die jederzeit nachgerüstet werden können.



## EFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNG

- Die Ammann Technologie sorgt für einen effizienteren Energieverbrauch im Vergleich mit Anlagen der Konkurrenz;
- Geringer Energieverbrauch = geringer CO<sub>2</sub> Ausstoss;
- Niedriger Energieverbrauch = reduzierte Betriebskosten.



## TRANSPORT UND INSTALLATION

- Hohe Wirtschaftlichkeit (Total Cost of Ownership) auf dem Markt;
- Kostengünstige Handhabung und Transport;
- Schnelle Montage.



ABA Unibatch



## GERINGE UMWELTBELASTUNG

Alle Anlagen sind so konzipiert:

- Ästhetisch ansprechend und dem Umfeld angepasst;
- Mit skalierbaren Lösungen für Luft-, Schall- und Geruchsemissionen.



## QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Ammann bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bei Trockentrommeln und Brennern, Taschenfiltern, Sieben und Mischern sowie bei der Anlagensteuerung
- Speziallösungen wie Amdurit und Ammatex sind unsere Antwort auf echte Kundenprobleme.



## AS1 STEUERUNG

- Weltweit in mehr als 3000 Anlagen im Einsatz;
- Das innovativste und allumfassendste System, das je für Asphaltmischanlagen entwickelt wurde.



## QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT



Erfahren Sie  
mehr

Ammann Asphalt-  
mischanlagen nutzen eine  
komplexe Verfahrenstechnik,  
die ein perfektes Zusammen-  
spiel aller Einzelkomponenten  
erfordert.

Diese Integration ist so wichtig, dass Ammann alle  
Kernkomponenten wie Trommeln, Brenner, Filter, Siebe,  
Anlagensteuerung und Mischer selbst entwickelt.

Nur so kann gewährleistet werden, dass unsere  
Anlagen den hohen Anforderungen und Standards des  
modernen Marktumfeldes gerecht werden. Ammann ist  
derzeit der einzige Hersteller von Asphaltmischanlagen,  
der diesen Ansatz aus einer Hand anbietet, was uns  
zum professioneller Partner für alle Aspekte Ihrer  
Asphaltmischanlage macht. Wir geben Antworten,  
wenn Sie sie brauchen, und sind offen, auf Ihre  
spezifischen Bedürfnisse einzugehen.

# AMMANN



## TROCKENTROMMEL

- Ein einziger Hersteller für alle Trocknungs-, Heizungs- und Abgasmanagementprozesse gewährleistet eine perfekte Abstimmung;
- Eine breite Palette von Trocknergrößen für Anlagenkapazitäten von bis zu 400 Tonnen pro Stunde werden den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht;
- Optimierte Wärmeübertragungsstufen und Trocknerisolierung für maximale Effizienz und Brennstoffeinsparung;
- Wartungsarmes Design mit hoher Materialqualität und einfachem Austausch von Verschleisssteilen;
- Anpassbare Konstruktion des Trockners für den Einsatz unterschiedlicher Zuschlag- und Brennstoffe.



## FILTER

- Proprietäre Rotorstufenmechanismen sorgen für eine schonende Reinigung der Filterschläuche;
- Eine Filtrationseffizienz von 99,9 % gewährleistet die Einhaltung von Umweltvorschriften;
- Die grösstmögliche Oberfläche sorgt für eine optimale Filtrationseffizienz;
- Die minimale Anzahl beweglicher Teile reduziert den Wartungsaufwand und erhöht die Zuverlässigkeit;
- Hochwertige säurebeständige Stützkörbe aus Aluminium;
- Das CFD-unterstützte Design der Schlauchfilter reduziert Temperatur- und Druckverluste.



## BRENNER

- Multi-Fuel-Feuerung mit gleichzeitiger oder abwechselnder Verbrennung von bis zu drei Brennstoffarten für maximale Flexibilität;
- Ein hocheffektiver Verbrennungsprozess sorgt für geringen Brennstoffverbrauch und niedrige Emissionen;
- Verbrennung von festem, staubförmigem Brennstoff ohne Stützflamme;
- Integrierte Dämmung für reduzierte Schallemissionen; weitere Reduzierung durch Frequenzumrichter möglich;
- Sicherheitskonzept entspricht den Vorschriften aller Länder weltweit;

- Verfügbar für verschiedene flüssige, gasförmige und feste Brennstoffe:

- Leichtöl
- Schweröl
- Altöl
- Bioöl
- Kerosin
- Flüssiggas
- Erdgas
- Flüssiggas in gasförmigem Zustand
- Wasserstoff
- Kohlenstaub
- Holzstaub



## SIEB

- Zu den genau kontrollierten Variablen gehören Hubwinkel, Amplitude, Frequenz, Siebkörperdesign und Maschengometrie. Das Ergebnis sind die leistungsstärksten Siebe auf dem Markt;
- Optimierte für hohe Temperaturen;
- Das Sieb ist auf dem neuesten Stand der Technik;
- Einfache Integration durch gleichbleibende Schnittstellen.



## MISCHER

- Minimaler Verschleiss dank geschützter Komponenten und einem effizienten Mischprozess,
- Zweiwellenmischer sorgt für höchste Scherkräfte,
- Optimale Homogenität und Mischzeit durch die einzigartige Ammann Schaufelanordnung,
- Maximale Flexibilität bei der Sequenzgestaltung, was die Herstellung von Spezialmischungen ermöglicht.



# GERINGE

# UMWELTBELASTUNG

Die Verknappung von Industrieflächen führt dazu, dass Asphaltmischanlagen immer näher an Wohngebieten aufgebaut werden müssen.

Daher ist es wichtiger denn je, dass Anlagen den Lärm minimieren – sowohl um ein guter Nachbar zu sein als auch um lokale Anforderungen zu erfüllen:

- Ammann bietet vier Level zur Reduzierung von Lärmemissionen an;
- Universalanlagen sind für das einfache Anbringen einer Verkleidung ausgelegt;
- Die Verkleidung verhindert, dass Staub und Dämpfe in die Atmosphäre gelangen;
- Anlagen mit Verkleidungen sind ästhetisch ansprechend, was für Genehmigungsverfahren in städtischen Gebieten äusserst hilfreich ist.

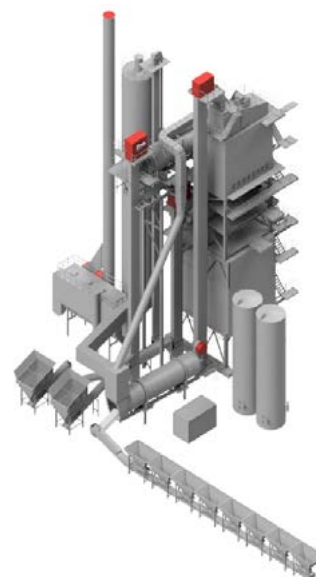


## LEVEL 1

### Ein wirtschaftlicher, effektiver Ansatz

Beinhaltet mehrere grundlegende kostenbewusste Massnahmen:

- Die Brenner sind mit drehzahlvariablen Antrieben ausgestattet, der Elektromotordrehzahl kann runter geregelt werden und wird damit leiser gemacht, wenn nicht die volle Leistung benötigt wird
- Ein Kaminschalldämpfer, im Wesentlichen eine in den Schornstein eingefügte Rinne, dient als Schalldämpfer
- Die Kopfstationen der Elevatoren für Asphaltrezyklate und Zuschläge sind mit einer Verkleidung versehen, um den Schallpegel von innen zu reduzieren
- Um den Lärm von innen zu reduzieren, werden rund um die Anlagenabsaugung schalldämmende Wände angebracht

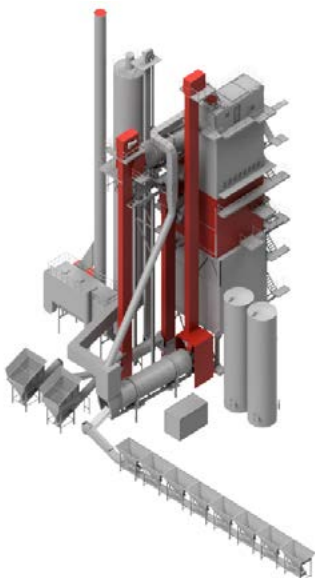


## LEVEL 2

### Verkleidung Hauptquellen

Baut auf Level 1 auf und bietet verschiedene Ergänzungen und Erweiterungen:

- Die Brenner sind mit Paneelen verkleidet;
- Die RAP- und VA-Elevatorschächte sind isoliert, um die Lärmemissionen von sich drehenden Ketten und fallendem Material zu minimieren;
- Die RAP- und VA-Übergabeschächte sind isoliert;
- Um den Lärm von innen zu reduzieren, werden rund um die Anlagenabsaugung schalldämmende Wände angebracht;
- Ein Sieb der nächsten Generation (NGS) ersetzt das Standard-Vibrationssieb für VA. Das NGS, ein hochwertiges Sieb, ist staubdicht und doppelt gekapselt;
- Der Mischer und die Wiegeebene sind mit Trapezblechen verkleidet;
- Die Überkornrinne ist isoliert.

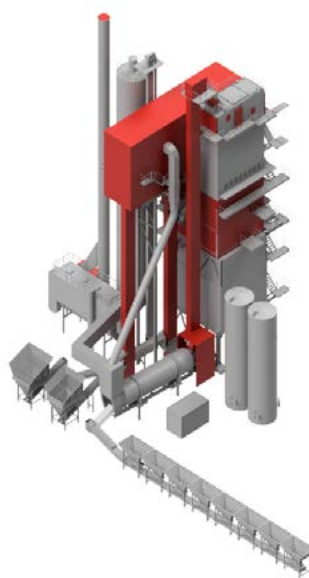


## LEVEL 3

### Verkleidungen für weitere Reduzierungen

Baut auf Level 1 und 2 auf und bietet verschiedene Ergänzungen und Erweiterungen:

- Die RAP-Trockner-Sektion ist mit schallabsorbierenden Paneelen verkleidet;
- Die Wartungstüren und -öffnungen des Siebs sind mit schallabsorbierenden Paneelen abgedichtet;
- Der Mischer und die Wiegeebene sind mit schallabsorbierenden Paneelen verkleidet. (Eine Verbesserung gegenüber den Trapezblechen in Level 2.)

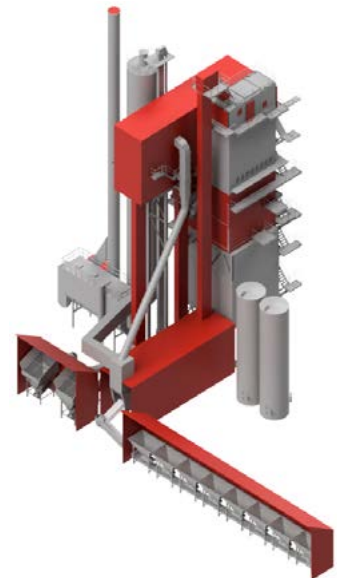


## LEVEL 4

### Die leiseste Anlage überhaupt

Baut auf Level 1, 2 und 3 auf und bietet verschiedene Ergänzungen und Erweiterungen:

- Der VA-Trockner und der Brenner sind vollständig in einem Gehäuse mit schallabsorbierenden Paneelen;
- Die Vordoseure haben ein dreiseitiges Gehäuse;
- Über der Bitumpumpe und der Kompressoreinheit ist ein Schallschutzgehäuse angebracht.





**GERINGE**

**UMWELTBELASTUNG**

Bitumendämpfe sind die Hauptursache für Geruchsemissionen. Ammann bietet verschiedene Lösungen an, um die Dämpfe – und die daraus resultierenden Geruchsemissionen – zu reduzieren.





## Behandlung von Blaurauch

Das von Ammann entwickelte System befasst sich mit dem Blaurauch, der bei der LKW-Verladung entsteht.

Bei diesem Verfahren werden die Dämpfe an der Mulde abgesaugt oder unter den Mischer abgeleitet – möglichst weit weg von den Auslaufftüren der Silos.

Das System basiert auf dem physikalischen Prinzip, dass heisse Luft aufsteigt. An diesem Punkt des Prozesses wird der Blaurauch in ein Kühlsystem zur Kondensation der öligen Phase und anschliessend in einen Ölabscheider zum Auffangen der feinsten öligen Partikel geleitet. Die behandelten Gase werden anschliessend in den Brenner geleitet.



## System zur Neutralisierung von Geruchsemissionen

Das System bekämpft die Geruchsemissionen an zwei Schlüsselstellen:

1. Zum einen neutralisiert ein spezielles Kit im Schornstein die bei der Produktion entstehenden Emissionen;
2. Darüber hinaus verhindert eine Nebelsperre Geruchsemissionen im Entladebereich.



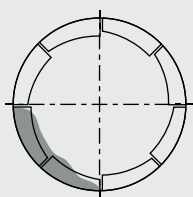


## EFFICIENCY & ENERGY SAVING

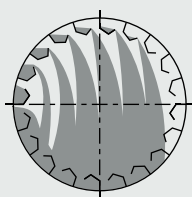
Die Anlagen von Ammann ermöglichen es den Kunden, ihre Aufgaben effizient und produktiv zu erfüllen. Die Anlagen helfen den Kunden, intelligenter zu arbeiten.

### Trockner

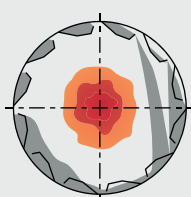
- UniBatch-Trockner sind bei Produktionsmengen von bis zu 64 t/h (bei 3 % Feuchtigkeitsgehalt) pro Quadratmeter hocheffizient – 22 % effizienter als der bestehende Standard;
- Dies führt zu einem niedrigeren Energieverbrauch, was wiederum die Brennstoffkosten und die CO<sub>2</sub>-Emissionen senkt;
- Die Effizienz des Wärmeaustauschs in den Trocknern ermöglicht niedrigere Rauchgastemperaturen als die herkömmlichen, welche normalerweise zwischen 85 °C und 90 °C liegen;
- Der erreichte Temperaturbereich liegt 20 °C unter dem von Trockentrommeln der Konkurrenz und führt zu Einsparungen von 1 kWh/t.



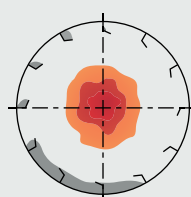
FÖRDERN



KONVEKTION



STRAHLUNG



AUSLAUF





Unser  
nachhaltiges  
Versprechen

### Filter

- Weniger Druckverlust bedeutet weniger Energieverbrauch;
- Eine neuartige Konstruktion sorgt für eine gleichmässige Verteilung der Abluft im Filter;
- Durch die richtige Verteilung und Füllung wird die Oberfläche der Filterschläuche besser genutzt und die Effizienz verbessert.

### Brenner

- Neue Technologie zur Steuerung der Flammenform;
- In kleineren Trocknern kann mehr Leistung erbracht werden, was zu einer höheren Effizienz und Energieeinsparungen führt;
- Eine spezielle Software optimiert die Luft/Brennstoff-Mischung für eine höhere Verbrennungseffizienz, was zu erheblichen Brennstoffeinsparungen führt.



# EFFIZIENZ UND ENERGIEEINSPARUNG



## AMMANN FOAM

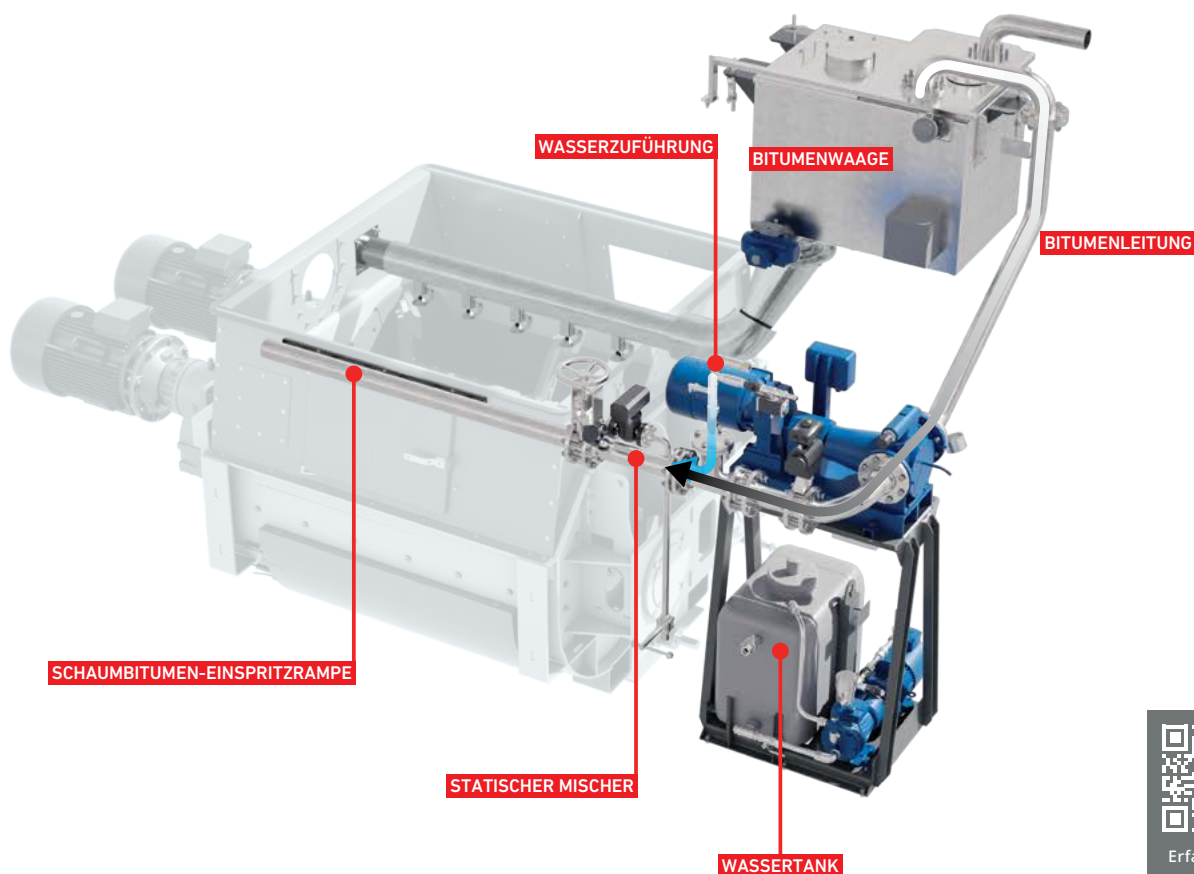
Ammann ist überzeugt davon, dass Niedertemperaturasphalt die Zukunft der Asphaltindustrie ist. Deshalb haben wir in Zusammenarbeit mit unseren Kunden und internen Experten das Ammann Foam System entwickelt.

Die niedrigen Temperaturen, die mit dem Einsatz von Ammann Foam einhergehen, bieten grosse Vorteile:

- Höhere Verarbeitbarkeit bei der Herstellung und Einbringung von Mischgut;
- Verbesserte Verdichtungsleistung;
- Verlängerung der Saison zur Asphaltierung;
- Die Möglichkeit, Mischgut über längere Distanzen zu liefern
- Bessere Recyclingleistung.

Der Einsatz von Ammann Foam zur Herstellung von Warmmischasphalt (WMA) bietet weitere Vorteile:

- Geringere VOC-Emissionen aus Bitumen;
- Geringere Gas- und CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Einsparungen bei der Trocknung und Erwärmung neuer Aggregate;
- Geringere Rauch- und Geruchsemissionen;
- Schnellere Freigabe von Strassen für den Verkehr;
- Geringerer Energieverbrauch führt zu Einsparungen bei den Produktionskosten.



Erfahren Sie  
mehr

## AS1 ECOVIEW

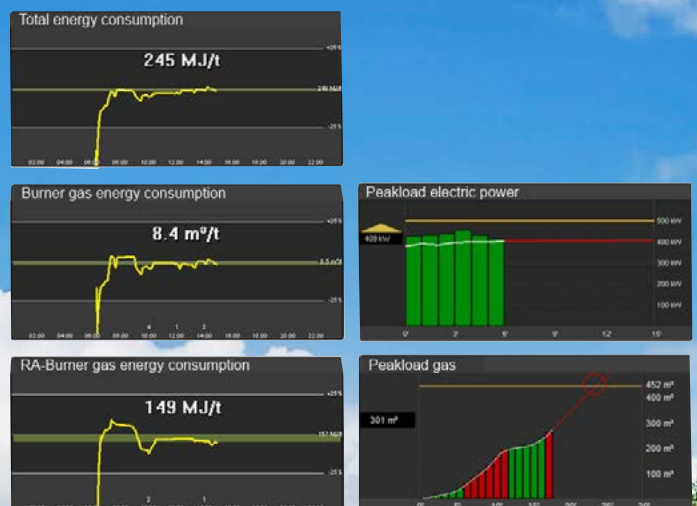
Dieses AS1-Modul hilft, Energieverschwendung aufzudecken und zu vermeiden.

Ein intuitives Display informiert die Anwender und ermöglicht eine sofortige Anpassung. So erhalten die Anwender die Daten, die sie benötigen, um Entscheidungen in Bezug auf den Durchsatz und die Materialkontrolle zu treffen und so die Einsparungen und die Effizienz zu maximieren

EcoView ermittelt auch die Werte der CO<sub>2</sub>-Emissionen und berechnet fortlaufend die Energiekosten, wenn Anpassungen vorgenommen werden und der Betrieb effizienter wird.

### HIGHLIGHTS

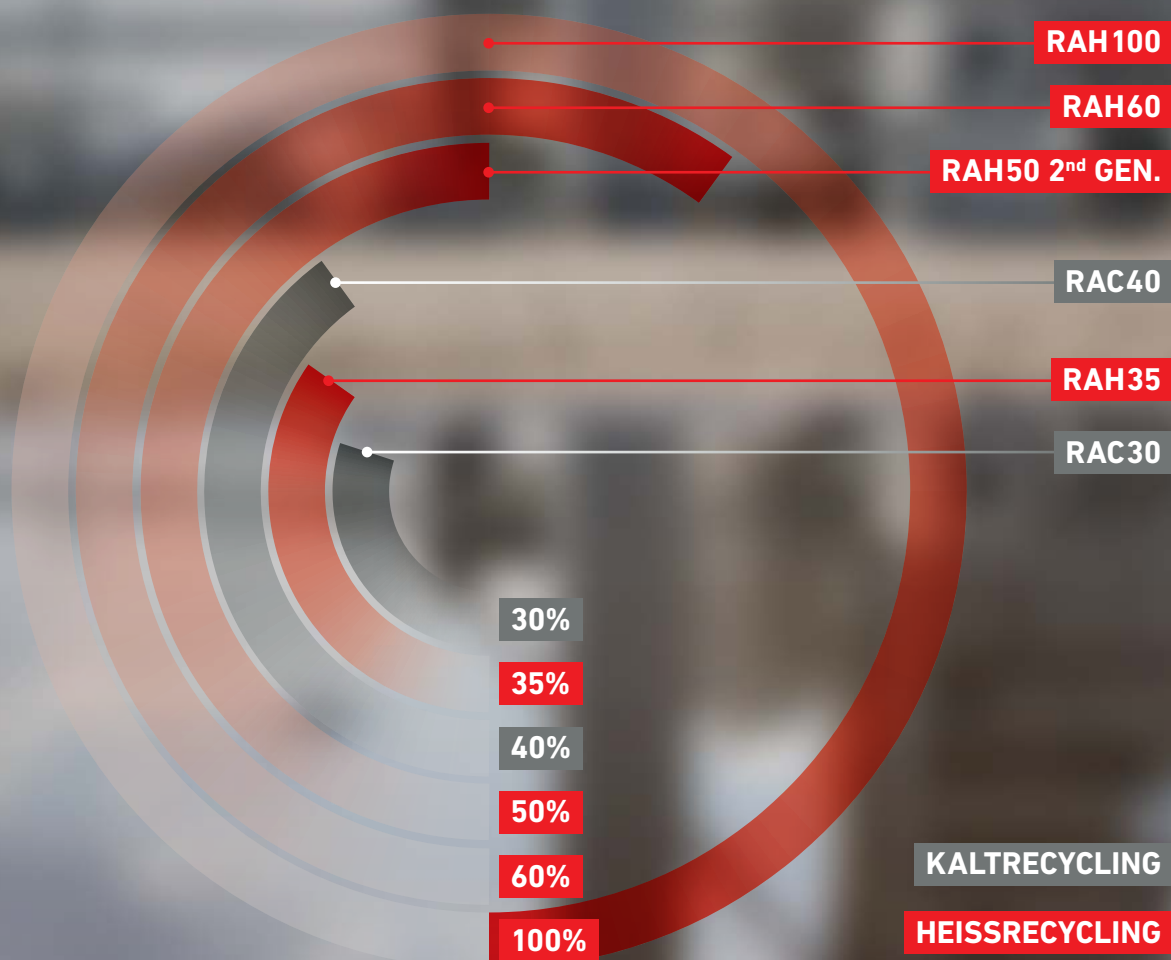
- Intuitives Anwenderdisplay zur Anzeige der Anlageneffizienz;
- Zeigt Schlüsselwerte an und ermöglicht den Vergleich mit Referenzwerten und früheren Zeiträumen;
- Ermittelt die CO<sub>2</sub>-Emissionen;
- Ermittlung der resultierenden Energiekosten.





## NACHHALTIGE LÖSUNGEN

Der Einsatz von Recycling-Asphalt ist angesichts der heutigen Nachhaltigkeitsanforderungen eine Notwendigkeit. Ammann ist weltweit führend in der Entwicklung der RAP-Technologie.



## BIS ZU 40% KALTZUGABE IN DEN MISCHER



### VORTEILE

- Neue Mineralstoffe können gesiebt werden;
- Chargengrösse variabel bei jeder Beladung;
- Maximale Flexibilität (Rezepte);
- Unabhängig vom Rest des Prozesses;
- Intelligente Lösung in Kombination mit RAH50.

## BIS ZU 35% WARMZUGABE RAH 35



## BIS ZU 50% WARMZUGABE RAH 50 2. GEN.



### VORTEILE

- Verarbeitet RAP-Anteile von bis zu 35% (RAH35), oder bis zu 50% (RAH50 2<sup>und</sup> Gen.);
- Optimales Investitions-/Leistungsverhältnis;
- Energieeinsparung durch effiziente Verarbeitung von Neumaterial;
- Geringere Emissionen dank schonender Erwärmung von RAP;
- Eine Fortschrittliche Technologie – belegt durch die Branchenführerschaft von Ammann und drei internationale Patente.

## BIS ZU 60% WARMZUGABE RAH60



### VORTEILE

- Neue Mineralstoffe können gesiebt werden;
- Hohe Aufgabemenge;
- Schonende Erwärmung;
- Kombinierbar mit Kaltzugabe-system.

## 100% WARMZUGABE RAH100



### VORTEILE

- Recyclingquoten von bis zu 100 % sind realisierbar;
- Emissionsärmste Lösung; erfüllt die strengsten Vorschriften;
- Verbesserter Prozess und Effizienz: Kostenvorteile durch Kraftstoffeinsparungen und korrekte Wiederverwendung von RAP;
- Die Rezepte sind flexibler, da die Mineralstoffe nicht überhitzt werden.



# NACHHALTIGE LÖSUNGEN

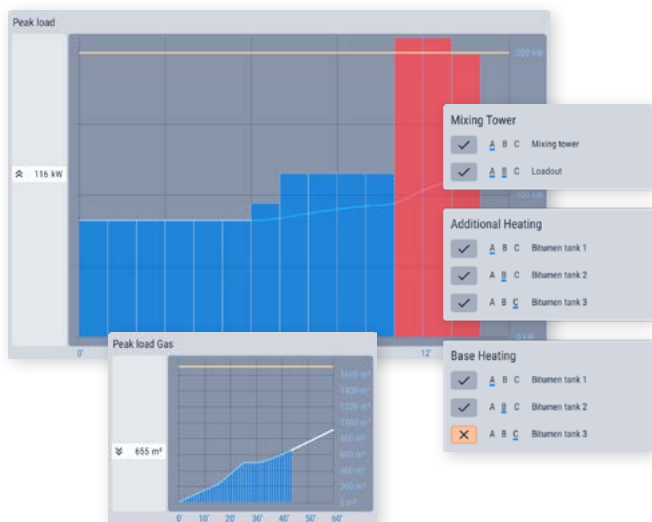
## as1 Spitzenlast-Management

Energieversorger berechnen ihre Preise in der Regel nach Verbrauch oder Kapazität. Bei letzterem bestimmt die gemessene Spitze den Preis. Daher liegt es im besten Interesse der Betreiber von Anlagen, den Verbrauch während der Spitzenlast so gering wie möglich zu halten.

Das as1 Spitzenlast-Management Modul überwacht kontinuierlich die Spitzenlast im Vergleich zu kritischen Werten. Es prognostiziert Spitzenzeiten und reduziert die Last während der kostenintensivsten Zeiten.

Einige Geräte der Anlage können in diesen Zeiten abgeschaltet werden. Das Modul nutzt auch die automatische Stufenschaltung auf der Grundlage von Prognosen.

Das Spitzenlast-Management Modul arbeitet nahtlos mit dem as1 EcoView Modul zusammen und ist sowohl für Strom als auch für Gas verfügbar.



### HIGHLIGHTS

- Verhindert den kurzfristigen, teuren Verbrauch bei Spitzenlasten
- Vorhersage-Funktion
- Automatische Abschaltung für elektrische Verbraucher

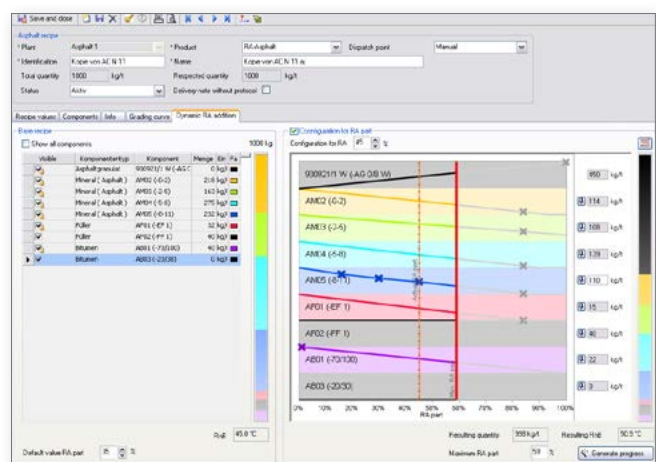
## as1 Dynamische Recycling-Zugabe

Das Modul zum dynamischen Recycling-Zusatz macht es einfach, das RAP-Verhältnis zu ändern. Ein integrierter Assistent führt den Anwender durch die Eingabe des Rezepts. Über Schieberegler kann das RAP-Verhältnis während der Produktion angepasst werden.

Damit wird sichergestellt, dass die RAP-Zugabe und damit die Einsparung von Bindemitteln stets optimiert wird: Dies gibt dem Anwender die Sicherheit, den Durchsatz hoch zu halten und gleichzeitig die Qualität als übergeordnete Priorität zu wahren. Dies wiederum stellt eine hohe Effizienz sicher und maximiert die Rentabilität.

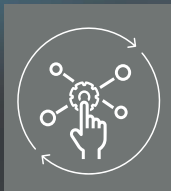
### Verschiedene RAP-Verhältnisse in einem einzigen Rezept

Der Einsatz von RAP schont die natürlichen Ressourcen und bietet wirtschaftliche Vorteile. Mit dem optionalen as1 Dynamische Recycling-Zugabe Modul lässt sich das RAP-Verhältnis auch während der Produktion einfach und bedarfsgerecht verändern.



### HIGHLIGHTS

- Der integrierte Assistent führt den Anwender durch die Rezepteingabe
- Ein Rezept ist ausreichend für zahlreiche RAP-Verhältnisse
- Änderung des RAP-Verhältnisses mit Hilfe der Schieberegler während der Produktion



# AS1

# STEUERUNG

Das leistungsfähige und zukunftsorientierte as1 Systemkonzept kombiniert bewährte Ammann Software mit speziell abgestimmter Industriehardware.

Die as1 Steuereinheit wurde für den Einsatz in rauen Umgebungen entwickelt und getestet. Auch die Netzwerkfähigkeit wurde optimiert. Kunden profitieren von einer flexiblen Arbeitsplatzkonfiguration, Vernetzung und Administration.

## DAS FELDBUS-SYSTEM

### Garantiert eine zuverlässige Signalübertragung

Das bewährte Feldbussystem ist robust und zuverlässig im harten Einsatz. Mit den Diagnosetools können Störungen effizient erkannt und behoben werden, auch per Fernwartung.

## KOMPONENTEN DES SCHALTSCHRANKES

### Für den harten Dauereinsatz konzipiert

Die Komponenten des Schaltschranks müssen rund um die Uhr extremen Belastungen standhalten. Deshalb verwendet Ammann nur bewährte, weltweit verfügbare Qualitätskomponenten namhafter Hersteller.

## HOTLINE UND SUPPORT

### Anlagenverfügbarkeit gesichert

Elektromechanische Störungen können mit Hilfe der elektrischen Schaltpläne und der as1-Diagnosetools durch das kundeneigene Personal rasch behoben werden.

Der kompetente Ammann-Kundendienst besetzt die Hotline, die jederzeit zur Fehlerdiagnose oder Wartung angerufen werden kann. Moderne Telekommunikationsmittel erhöhen die Verfügbarkeit der Anlage und reduzieren den Aufwand für den Service vor Ort.

## HIGHLIGHTS

- Umfassende Systemfunktionalität;
- Schnell und einfach zu erlernen;
- Sicher in der Bedienung;
- Bewährtes Feldbus- und Lastteilkonzept mit höchster Zuverlässigkeit;
- Professionelle Hotline und Support-Organisation weltweit einsatzbereit.





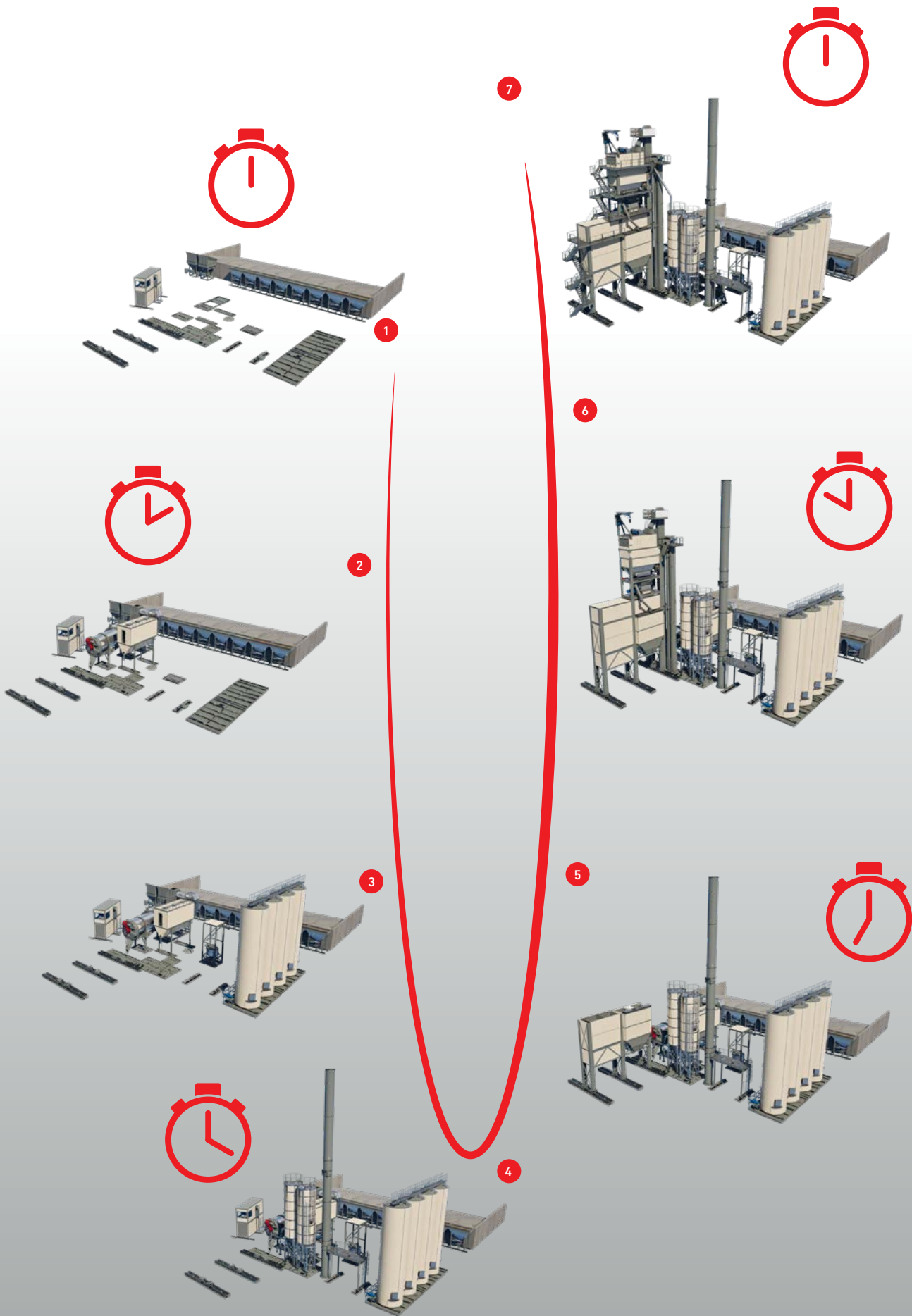
# TRANSPORT & INSTALLATION

Die Universal ist so konstruiert, dass Transport und Montage vor Ort vereinfacht werden.

Kosteneffizienter Transport und Montage sind entscheidend für den Kunden. Zu den Anlagenoptionen gehören Stahlfundamente, die eine Installation auf stabilisiertem Boden ermöglichen – ohne Betonfundamente. Alle Kabel werden im Haus vormontiert und getestet.



SCHNELLE MONTAGE



# AMMANN ANLAGEN KUNDENDIENST

Der vertraglich vereinbarte Wartungsdienst und die von Ammann angebotene Technikerschulung tragen zum Schutz Ihrer Investition bei, während die Anwenderschulung sicherstellt, dass Ihr Team in der Lage ist, alle in Ihre Anlage integrierten Funktionen und Vorteile zu nutzen. Wenn sich Ihre Bedürfnisse ändern, bietet Ammann Nachrüstungsoptionen an, mit denen Sie Ihre Anlage kostengünstig erweitern können.

## Nachrüstung

- Aufwertung des technologischen Niveaus der Anlage;
- Verlängerung der Lebensdauer von Komponenten;
- Steigerung der Anlageneffizienz.

## Original-Ersatzteile

- Aufrechterhaltung der ursprünglichen Anlagenleistung;
- Maximierung der Anlagenbetriebszeiten (keine Produktionsunterbrechungen);
- Überwachung der Wartungskosten.



### Schulung

- Steigerung der Anlageneffizienz;
- Reduzierung unnötiger Kosten;
- Maximierung der Anlagennutzungsdauer.

### Technischer Kundendienst

- Montage und fachgerechte Prüfung des Systems;
- Technische Hilfe;
- Vorbeugende Wartung.

# AMDURIT

Amdurit, das von Ammann entwickelte Verschleisschutzsystem, bietet eine bis zu dreimal höhere Lebensdauer als verschleissfester Stahl und schützt wertvolle Teile und Komponenten.

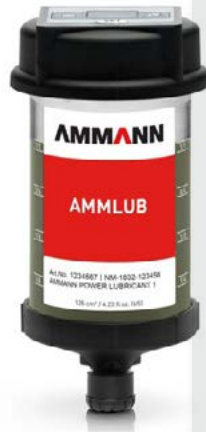
## VORTEILE

- Dreifache Standzeit im Vergleich mit verschleissfestem Stahl;
- Niedrigere Betriebskosten;
- Längere Lebensdauer;
- Schneller Einbau;
- Reduzierte Ausfallzeiten.



# AUTOMATISIERTES SCHMIERSYSTEM

Was wäre, wenn ein einziges Verfahren die Lebensdauer Ihrer Anlage verlängern, die Kraftstoffkosten senken und die Sicherheit verbessern könnte?



## VORTEILE

- Das Ammlub-System wird direkt an der Schmierstelle montiert und garantiert eine kontinuierliche Nachschmierung in kurzen Abständen;
- Die Schmierstoffe können bei laufendem Betrieb ausgetauscht werden, was die routinemässige Wartung optimiert und die Produktivität Ihrer Anlage aufrechterhält;
- Erhöht die Sicherheit, da Arbeiter aus dem Prozess entfernt werden;
- Reduziert die Energiekosten um bis zu 10%.

# AMMATEX FILTERTASCHEN

Es sind mehrere Arten von Filterschläuchen erhältlich, um sicherzustellen, dass sie perfekt in Ihre Anlage passen.

## VORTEILE

- Präzise Fertigung gewährleistet schnelle Installation und perfekten Sitz;
- Geeignet für alle Brennstoffarten;
- Aussergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis;
- Niedrige Emissionswerte dank korrekter Abdichtung und Montage;
- Reduzierte Betriebskosten der Anlage durch verlängerte Lebensdauer der Filtertaschen.



# AMMANN GRUPPE WELTWEIT

Ein innovatives,  
nachhaltiges  
Unternehmen

Ammann ist ein weltweit führender Lieferant von Mischanlagen, Maschinen und Dienstleistungen für die Bauindustrie mit Kernkompetenzen im Straßenbau und der Verkehrsinfrastruktur. Wir haben uns einer nachhaltigen Entwicklung verpflichtet – sowohl in Bezug auf die Produkte, die wir herstellen, als auch auf die Art und Weise, wie wir sie herstellen.

Unsere Stärken sind die Verbindlichkeit einer langfristig operierenden Familienunternehmung und die starke internationale Verankerung. Seit 1869 setzen wir mit zahllosen Innovationen und konkurrenzfähigen, zuverlässigen Lösungen den «Benchmark» in der Straßenbauindustrie.

Geprägt von unserem Motto «Productivity Partnership for a Lifetime» richten wir unsere Aktivitäten auf die Bedürfnisse und Anforderungen unserer weltweiten Kundschaft aus. Anlagen und Maschinen, die sich tagtäglich im harten Einsatz bewähren, eignen sich am besten, um unseren Kunden den entscheidenden Vorteil im Wettbewerb zu verschaffen.

Unser zuverlässiges, pünktliches Servicenetzwerk sorgt für die unerlässliche Ersatzteilversorgung, dank der unsere Kunden weiterarbeiten können – und betreut die Anlagen und Maschinen über deren komplette Lebensdauer hinweg.

**200+** HÄNDLER & VERTRIEBSPARTNER

**20** REGIONALE VERTRIEBSSTELLEN & NIEDERLASSUNGEN

**14** PRODUKTIONSSTANDORTE & KOMPETENZZENTREN

**13** WARENLAGER

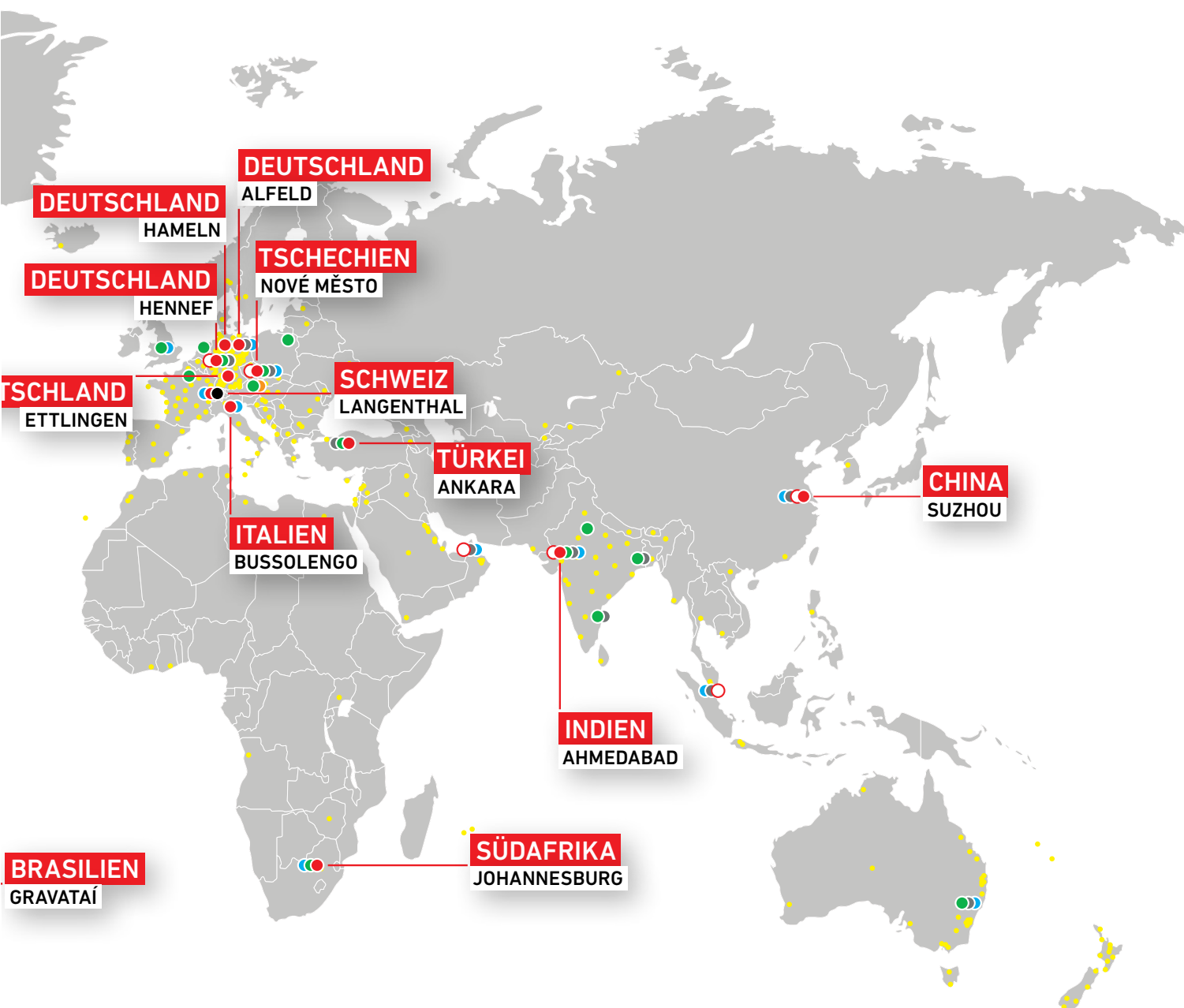
**12** TRAININGSZENTREN



**ANLAGEN**

ASPHALTMISCHANLAGEN  
BETONMISCHANLAGEN





## **GLOBALES VERTRIEBS- UND SERVICENETZWERK**

- |                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| ● HAUPTSITZ                                  | ● GLOBALES RETROFIT ZENTRUM     |
| ○ REGIONALE VERTRIEBSSTELLEN                 | ● WARENLAGER                    |
| ● NIEDERLASSUNGEN                            | ● TRAININGSZENTREN              |
| ● PRODUKTIONSSTANDORTE<br>& KOMPETENZZENTREN | ● HÄNDLER &<br>VERTRIEBSPARTNER |

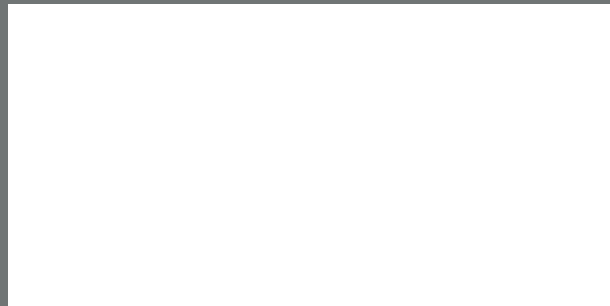


### **MASCHINEN**

LEICHTE VERDICHTUNG

BODEN- UND ASPHALTVERDICHTER

STRASSENFERTIGER



Zusätzliche Informationen zu unseren Produkten  
und Dienstleistungen finden Sie unter:  
[www.ammann.com](http://www.ammann.com)

