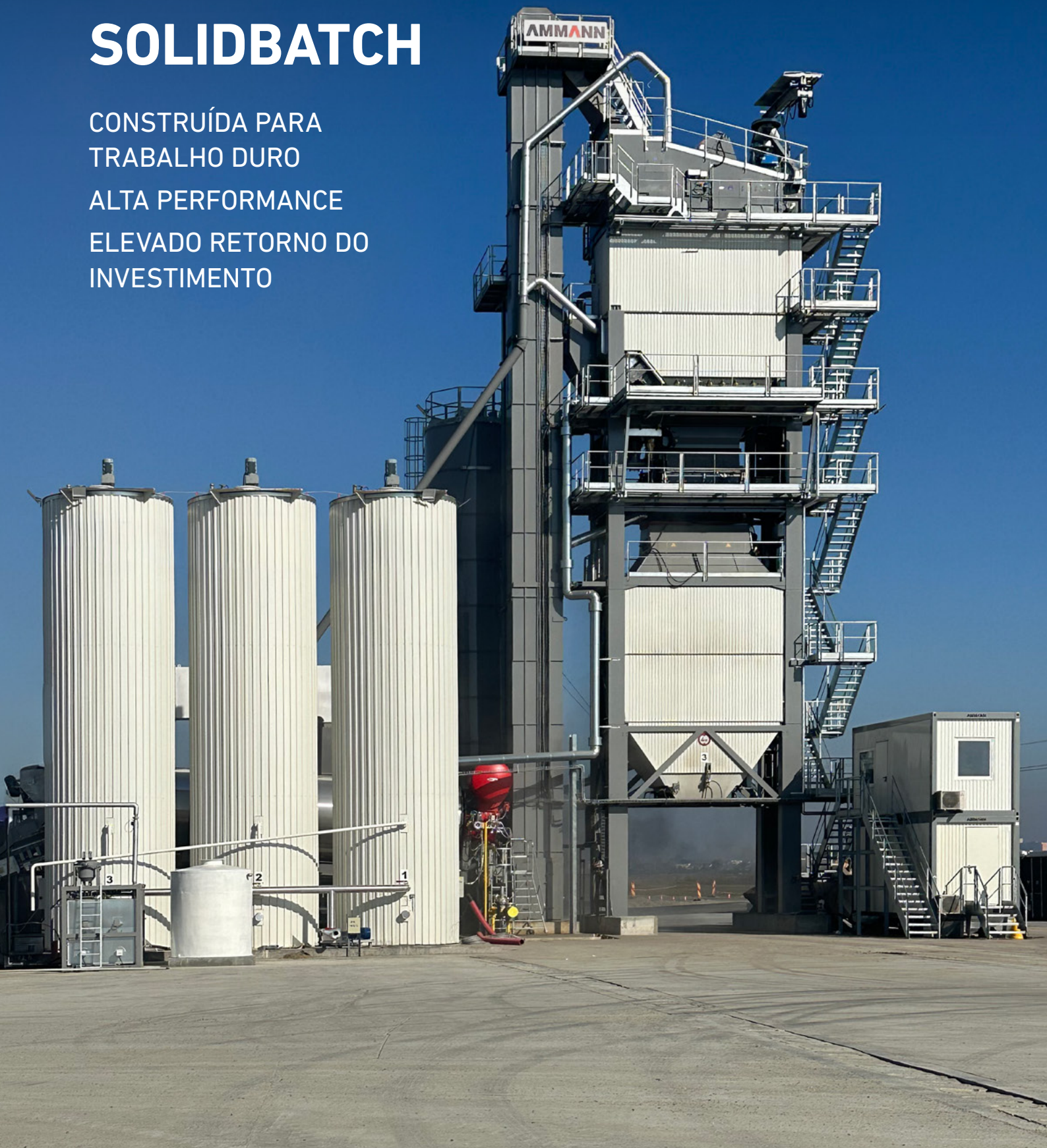


USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA CLÁSSICA

SOLIDBATCH

CONSTRUÍDA PARA
TRABALHO DURO
ALTA PERFORMANCE
ELEVADO RETORNO DO
INVESTIMENTO



PRONTA PARA HOJE E AMANHÃ
PROJETO INTELIGENTE, FÁCIL ADEQUAÇÃO

AMMANN

Uma relação vencedora

A usina de asfalto ABC Solidbatch representa o equilíbrio perfeito entre custo de investimento e desempenho.





Confira o vídeo

ÍNDICE

- 4 PORTFÓLIO DE GRAVIMÉTRICAS AMMANN
- 6 CARACTERÍSTICAS
- 8 VISÃO GERAL DAS VANTAGENS
- 10 QUALIDADE E CONFIABILIDADE
- 12 BAIXO IMPACTO AO MEIO AMBIENTE
- 14 EFICIÊNCIA E ECONOMIA DE ENERGIA
- 18 SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS
- 23 SISTEMA DE CONTROLE AS1
- 24 TRANSPORTE E INSTALAÇÃO
- 26 PÓS-VENDAS DE USINAS AMMANN
- 30 PRESENÇA GLOBAL DA AMMANN

PORTFÓLIO DE USINAS GRAVIMÉTRICAS AMMANN

Consistente do início ao fim. As usinas gravimétricas da Ammann proporcionam a harmonia essencial para a qualidade da sua mistura.

Todos os processos e componentes da usina são cuidadosamente desenvolvidos para garantir que a alimentação, secagem, aquecimento, peneiramento e mistura operem em conjunto perfeitamente. Ajudando a integrar todas as partes em movimento está o Sistema de Controle as1, que apresenta tecnologia líder com uma interface de fácil utilização.

Certas coisas nunca mudam

A Ammann marca presença no setor de equipamentos de construção de estradas há mais de 150 anos, acumulando experiências e know-how e desenvolvendo as tecnologias do futuro.

O que não mudou é como a Ammann faz negócios. Até hoje, todos os componentes principais são projetados e fabricados internamente para

um ajuste perfeito proporcionando qualidade, eficiência e longa vida útil. Esta abordagem também significa um único ponto de contato para praticamente todas as necessidades da usina.

Além disso, um século de experiência na indústria garante a compreensão de seu negócio e o desenvolvimento de usinas que fornecem soluções no mundo real.

PORTFÓLIO DE USINAS GRAVIMÉTRICAS

		T/H	80	90	100	140	180	210	240	260	300	320	340	400	440
															
HRT	100%														
UNIVERSAL	100%														
UNIBATCH	100%														
SOLIDBATCH	50%														
UNIHRT	100%														
ECO HRT	100%														
ECOBATCH	60%														
VALUETEC	45%														
SPEEDYBATCH 2.0	50%														
EASYBATCH	25%														

PERFORMANCE DA USINA AMMANN SOLIDBATCH

SOLIDBATCH MODELO	Capacidade Máxima de Produção [t/h]		Tambor Secador	Queimador [MW]	Filtro [m²]	Peneira [Nº Sel.]	Silo de Agregados Quentes	Misturador Capacidade [kg] Mistura Asf. [t/h]	Silo de Massa Pronta
	3%	5%							
100	100	80	T-1650 RAH35-2080	8	AFA 2238 [277]	VA 1230 [4-5]	20	Amix 1.17 [1700] [145]	Até 60t
180	180	140	T-2080 RAH35-2080	14	AFA 3042 [483]	VA 1536 S [4-5]	25	Amix 1.22 [2200] [187]	Até 110t
260	260	210	T-2390 RAH35-2390	18	AFA 3062 [724]	VA 1840 S [5-6]	36-86	Amix 2.30 [3300] [280]	
340	340	260	T-25100 RAH35-25100	24	AFA 3075 [885]	VA 2050 S [5-6]	40-115	Amix 2.40 [4300] [365]	

Configuração recomendada. Por favor, entre em contato com a Equipe de Vendas da AMMANN para adequar a usina de asfalto à sua necessidade.



UM CONCEITO SIMPLES E CLARO

A linha SolidBatch possui plantas com capacidades de produção que variam de 100 a 340 toneladas por hora, garantindo aos clientes a produção que corresponda às suas necessidades.

As novas usinas ABC SolidBatch oferecem valor através de seu design exclusivo e compacto e do avançado sistema de secagem e filtragem. A produção é maximizada enquanto os custos operacionais são minimizados.

A usina ABC SolidBatch na sua versão básica atende aos principais requisitos dos clientes, incluindo:

- Confiabilidade;
- Performance sem limites, incluindo a utilização de até 40% de RAP;
- Manutenção simples e segura;
- Altíssima qualidade;
- Possibilidade de atualizar a usina ao longo do tempo e maximizar o investimento inicial.

A ABC SolidBatch fornece uma base sólida. A usina foi projetada para clientes que precisam entregar produções sob pressão de tempo. Ela representa o melhor valor de mercado com o menor custo total de propriedade. A economia começa com um preço de aquisição competitivo e segue com baixos custos de transporte, instalação e manutenção. Essa abordagem faz parte do compromisso da Ammann de proporcionar a melhor experiência possível ao cliente.



|| REDUZINDO SEU
CUSTO TOTAL DE
PROPRIEDADE
E AUMENTANDO
SEU LUCRO. ||



SOLIDBATCH: VANTAGEM SOBRE TODAS AS OUTRAS

Desempenho, confiabilidade e qualidade excepcional são os pilares do nosso compromisso com o cliente. Esses critérios criam vantagens exclusivas que separam a SolidBatch das usinas da concorrência.

Investimos continuamente em tecnologia e inovação para garantir as melhores soluções em eficiência, economia de energia e sustentabilidade. A utilização de asfalto reciclado diminui o impacto ambiental da usina, ao mesmo tempo em que oferece soluções escalonáveis para necessidades específicas.

O transporte otimizado e a montagem no local de instalação trazem flexibilidade, economia e produção imediata para nossos clientes.

Por último, mas certamente não menos importante, temos o ultra avançado Sistema de Controle AS1 que, otimiza os resultados da produção.



SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS

- Projetada para utilizar:
 - 15% de RAP no elevador de canecas;
 - 35% de RAP no tambor secador;
 - 40% de RAP no misturador.
- Projetada para produzir misturas **frias, mornase quentes**;
- Design otimizado e modular: pode ser atualizada a qualquer momento.



EFICIÊNCIA & ECONOMIA ENERGÉTICA

- A tecnologia Ammann proporciona consumo de energia mais eficiente em comparação com as usinas concorrentes;
- Baixo consumo de energia = baixas emissões de CO₂;
- Baixo consumo de energia = custos operacionais reduzidos.



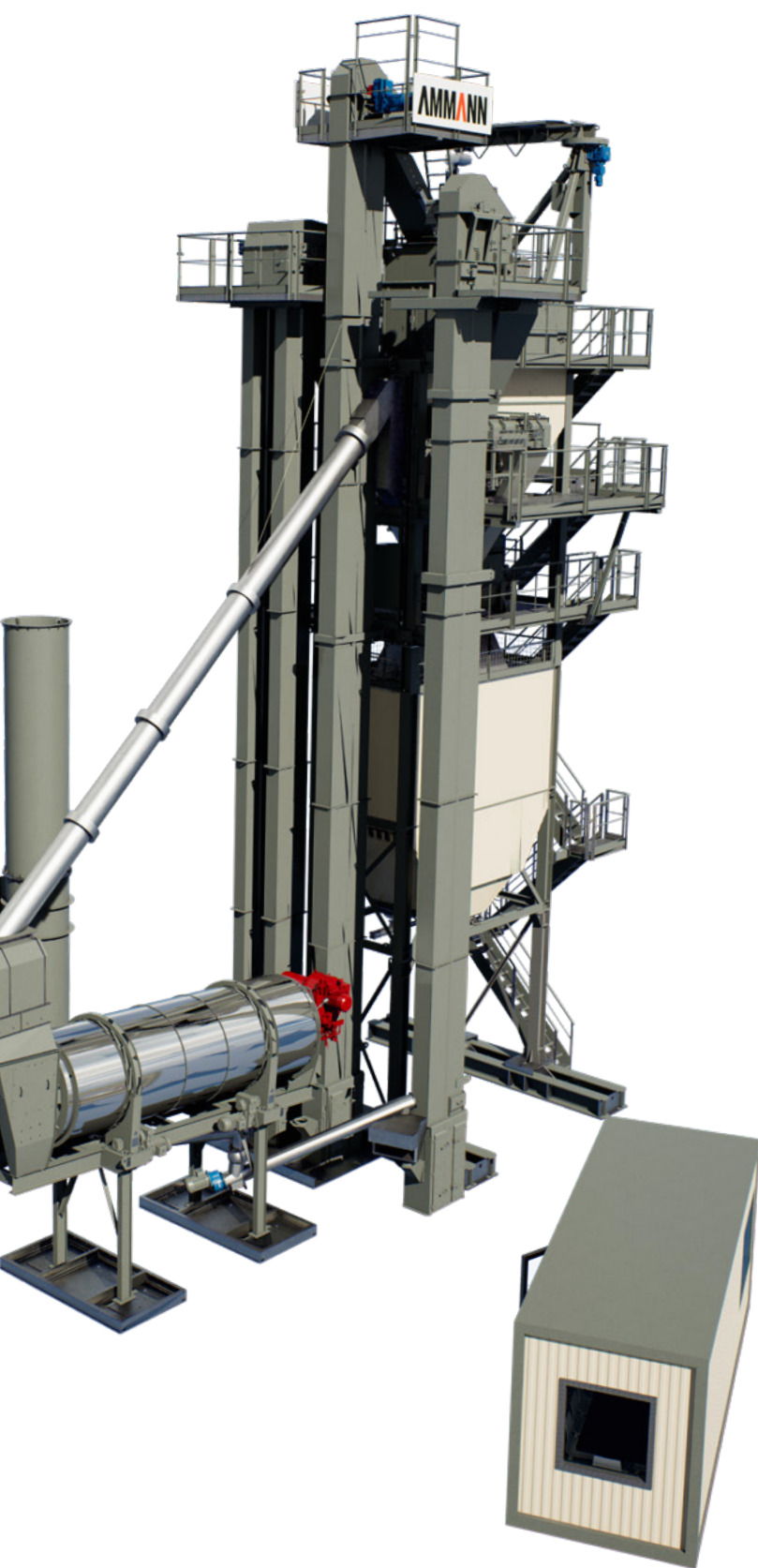
TRANSPORTE & INSTALAÇÃO

- O melhor TCO (ou CTP – Custo Total de Propriedade) do mercado;
- Movimentação e transporte de baixo custo;
- Instalação rápida.





ABC SolidBatch



BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

Todas as usinas são projetadas para:

- Serem esteticamente agradáveis ou não serem vistas;
- Oferecer soluções modulares para emissões de ruído, ar e odor.



QUALIDADE & CONFIABILIDADE

- A Ammann oferece excelente valor em secadores e queimadores, filtros de mangas, peneiras, misturadores e sistema de controle;
- Todos os componentes principais são projetados na Suíça;
- Soluções especiais como o Amdurit e o Ammatex resolvem problemas reais dos clientes.



SISTEMA DE CONTROLE AS1

- Em operação em mais de 3.000 usinas ao redor do mundo;
- O sistema mais inovador e completo já projetado para usinas de asfalto.



QUALIDADE & CONFIABILIDADE



Saiba mais

As usinas de asfalto Ammann utilizam complexos processos de engenharia que exigem uma interação perfeita entre todos os componentes individuais.

Esta integração é tão essencial que a Ammann projeta internamente todos os componentes principais (Ammann Core Components), incluindo tambores secadores, queimadores, filtros, peneiras, sistemas controle e misturadores. Esta é a única maneira de garantir que nossas usinas atenderão aos requisitos e padrões exigentes do ambiente moderno do mercado.

A Ammann é atualmente o único fabricante de usinas de asfalto a oferecer esta abordagem de fonte única, estabelecendo-se como um parceiro profissional para lidar com todos os aspectos de sua usina de asfalto. Fornecemos respostas quando você precisa delas e mantemos a mente aberta a fim de compreender plenamente suas necessidades.

AMMANN



TAMBOR SECADOR

- Um único fabricante fornece todos os processos de gerenciamento de secagem / aquecimento / exaustão, garantindo uma sintonia perfeita;
- Uma ampla variedade de tamanhos de secadores para usinas de capacidades de 80 a 400 toneladas por hora para atender a necessidades variadas;
- Etapas de transferência de calor otimizadas e isolamento do secador para máxima eficiência e economia de combustível;
- O design de baixo desgaste e pouca manutenção com materiais de alta qualidade e fácil troca de peças de desgaste;
- Design interno de secador para uso com agregados e combustíveis variados.



FILTRO

- Mecanismos patenteados de rotores de giro limpam suavemente as mangas;
- Eficiência de filtragem de 99,9% garante conformidade com as regulamentações;
- A maior superfície possível de filtragem proporciona eficiência ideal;
- Quantidade mínima de peças móveis reduz a manutenção e melhora a confiabilidade;
- Gaiolas de alumínio de alta qualidade resistentes a ácidos;
- O design do filtro de mangas com suporte CFD reduz perdas de temperatura e pressão.



QUEIMADOR

- Queima de múltiplos combustíveis, com combustão simultânea ou alternada de até três tipos de combustíveis para máxima flexibilidade;
- Processo de combustão altamente eficiente para um baixo consumo de combustível e emissões;
- Queima de combustível pulverizado sólido sem a necessidade de uma chama piloto
- Silenciador integrado para redução do ruído; redução adicional possível através de inversor de frequência;
- O conceito de segurança cumpre as regulamentações de todos os países.

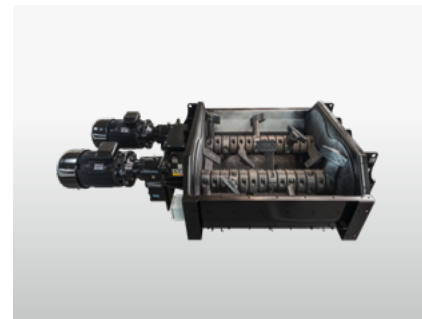
- Disponível para uma variedade de combustíveis líquidos, gasosos e sólidos:

- Óleo leve
- Óleo pesado
- Óleo residual
- Bio-óleo
- Querosene
- GLP
- Gás natural
- GPL em estado gasoso



PENEIRA

- Variáveis rigorosamente controladas incluem ângulo de curso, amplitude, frequência, design do corpo da peneira e geometria da malha. O resultado são as peneiras de melhor performance do mercado;
- Optimizada para temperaturas elevadas;
- Projeto de última geração;
- Fácil integração devido a interfaces idênticas.



MISTURADOR

- Desgaste mínimo através de componentes protegidos e um processo de mistura eficiente;
- O misturador forçado de duplo eixo proporciona grandes forças de cisalhamento;
- Excelente homogeneidade e tempo de mistura graças ao exclusivo arranjo de paletas da Ammann;
- Máxima flexibilidade de design de sequenciamento permite a produção de misturas especiais.

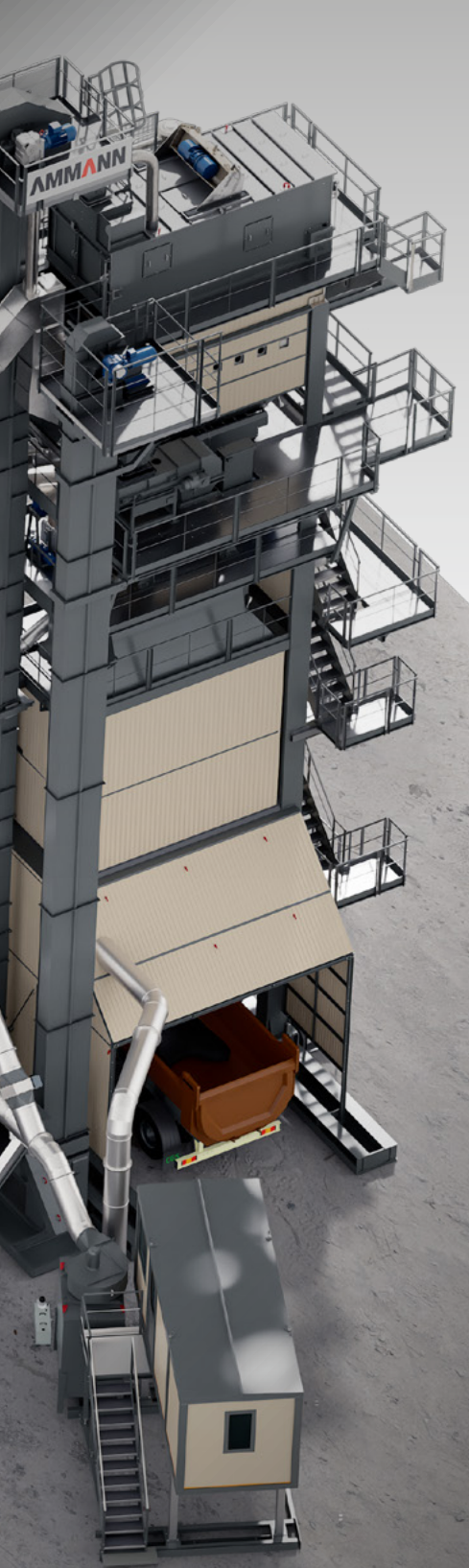


BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

Os gases liberados pelo asfalto são a principal fonte de odor na produção de misturas asfálticas. A Ammann oferece diferentes soluções para reduzir os gases e odores resultantes.



Confira o vídeo

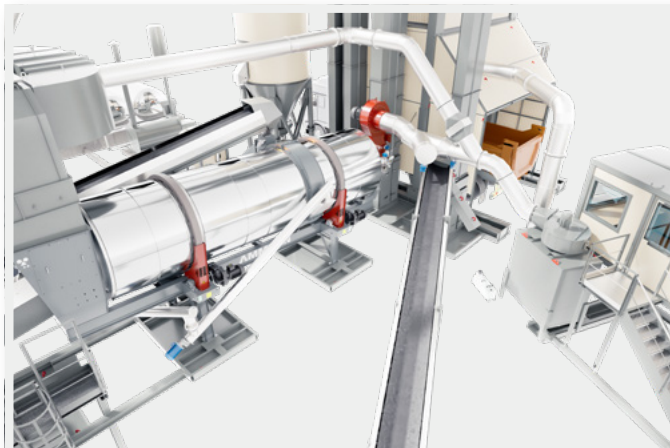


TRATAMENTO DA FUMAÇA AZUL

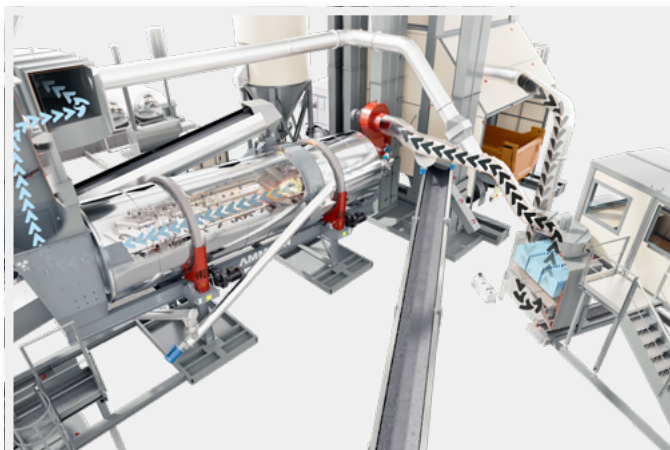
- Reduz as emissões de odores e difusivas;
- Aprimora usinas existentes por meio de retrofits sustentáveis;
- Economiza energia sem aumentar o fluxo na chaminé;
- É uma solução econômica, não sendo necessários sistemas de enclausuramento onerosos;
- Pode facilitar a obtenção de licenças para novas usinas;
- Satisfaz as partes interessadas, incluindo proprietários de usinas, operadores, motoristas de caminhão e vizinhos.



Sistema BST instalado



A fumaça azul é filtrada e limpa, e o ar resultante é reutilizado no processo de secagem e aquecimento



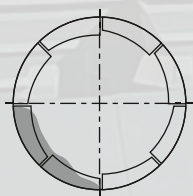


EFICIÊNCIA & ECONOMIA ENERGÉTICA

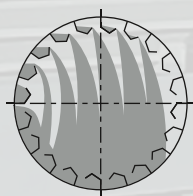
As usinas da Ammann permitem que os clientes realizem suas tarefas de forma eficiente e produtiva. Elas ajudam os clientes a trabalhar de forma mais inteligente, não mais difícil.

Secador

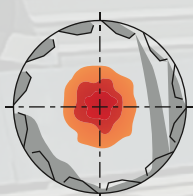
- Os secadores Ammann são altamente eficientes, com níveis de produção de até 64t/h a (3% de umidade) por metro quadrado – 22% mais eficientes que o padrão existente no mercado;
- Isto resulta num baixo consumo de energia, o que, por sua vez, reduz custos com combustível e as emissões de CO₂;
- Percentual de reciclagem de até 40% com 3% de H₂O;
- Projetada para produzir misturas asfálticas a frio, WMA e misturas a quente (CBUQ);
- Essa faixa de temperatura é 20°C menor que a dos tambores secadores dos concorrentes e pode ser medida em uma economia de 1 kWh/t.



CARREGAMENTO



CONVECÇÃO



RADIAÇÃO



DESCARGA





Nossa promessa
sustentável

Filtro

- Menos perda de pressão significa menor consumo de energia;
- O novo design garante uma distribuição uniforme do ar de exaustão dentro do filtro;
- A distribuição/carregamento adequado utiliza mais a superfície das mangas e melhora a eficiência.

Queimador

- A nova tecnologia controla o formato da chama;
- Mais energia pode ser gerada em secadores menores, resultando em eficiência e economia de energia por tonelada de agregados secos e aquecidos;
- Um software especial otimiza a mistura ar/combustível para aumentar a eficácia da combustão, levando a uma significativa economia anual de combustível.



EFICIÊNCIA & ECONOMIA ENERGÉTICA



AMMANN FOAM

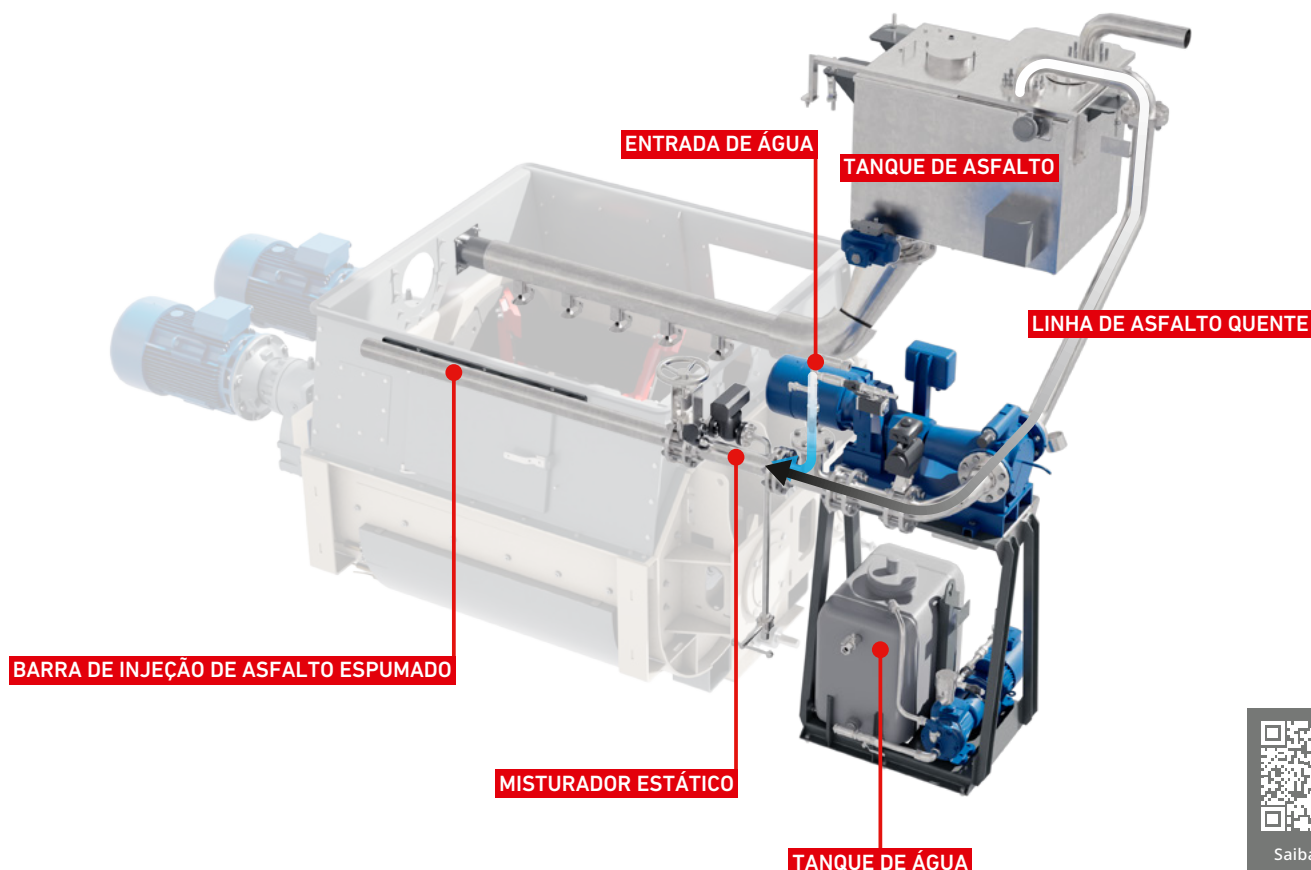
A Ammann acredita que as misturas asfálticas a baixa temperatura são o futuro da indústria do asfalto. Dessa maneira, desenvolvemos o sistema de asfalto espumado Ammann (Ammann Foam System) em colaboração com nossos clientes e especialistas internos.

As baixas temperaturas associadas ao uso do Ammann Foam proporcionam grandes vantagens:

- Maior trabalhabilidade durante a produção e aplicação da mistura;
- Aumento da performance de compactação;
- Extensão da estação de pavimentação;
- Capacidade de entregar misturas a distâncias maiores;
- Melhor desempenho de reciclagem.

O uso do Ammann Foam para produzir asfalto morno (WMA) proporciona benefícios adicionais:

- Redução das emissões de VOC do asfalto;
- Menores níveis de emissão de gases e CO₂ a partir da economia na secagem e aquecimento de agregados virgens;
- Redução de emissões de gases e odores;
- Abertura mais rápida das estradas ao tráfego;
- Economia nos custos de produção através da redução do consumo de energia.



Saiba mais

AS1 ECOVIEW

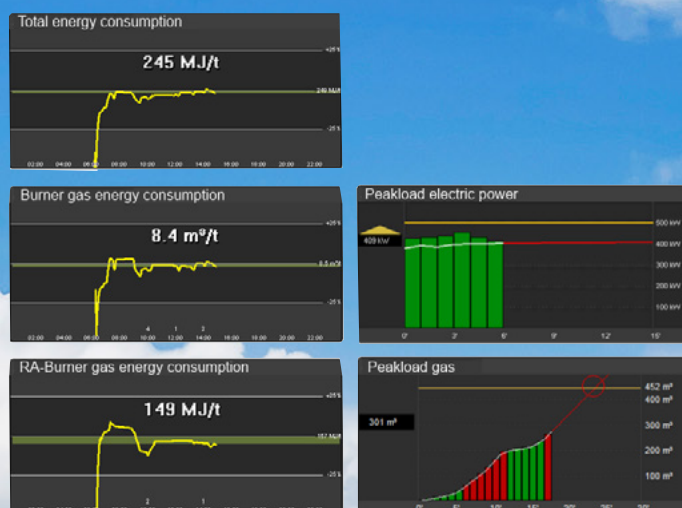
Este módulo do AS1 ajuda a descobrir e a eliminar o desperdício de energia.

Um display intuitivo atualiza os operadores e permite o ajuste imediato. Isso proporciona aos operadores os dados necessários para tomar decisões sobre o rendimento e o controle de material para maximizar a economia e a eficiência.

O EcoView também determina os valores de emissão CO₂ e calcula os custos de energia resultantes dos ajustes feitos, tornando as operações mais eficientes.

DESTAQUES

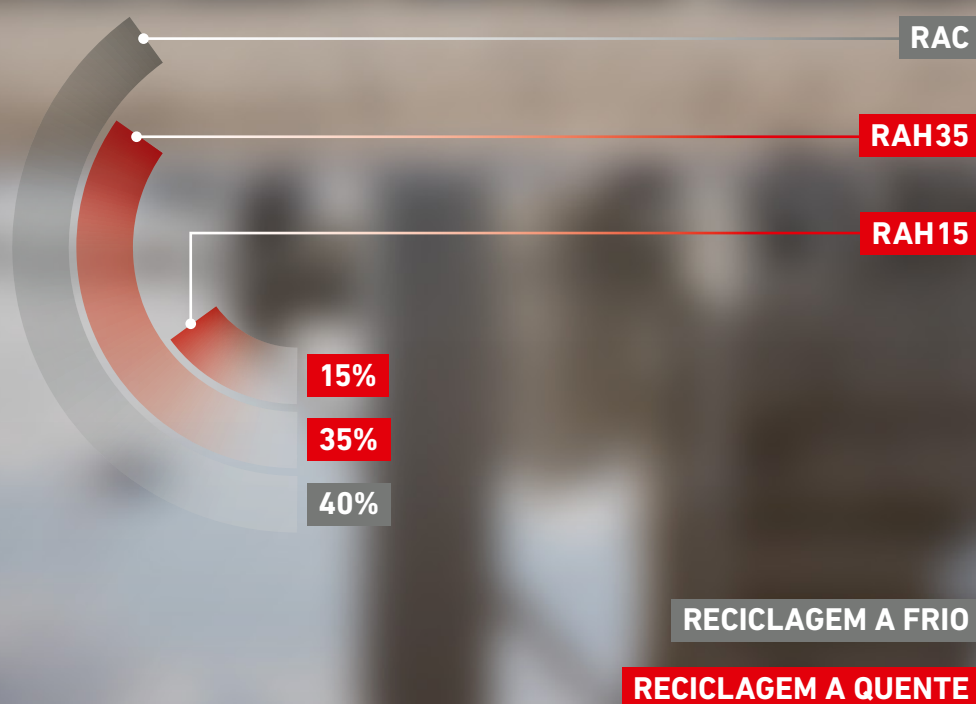
- Display intuitivo para operador mostrando a eficiência do funcionamento da usina;
- Exibe valores-chave e permite a comparação com valores de referência e períodos anteriores;
- Determina os valores de emissões de CO₂;
- Determinação dos custos energéticos resultantes.



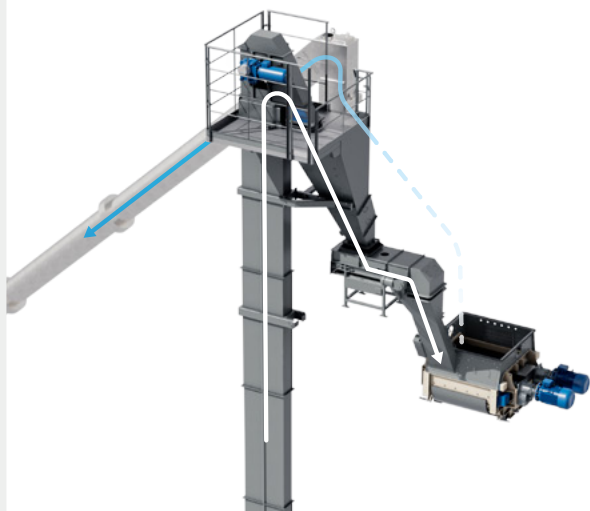


SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS

O uso de asfalto reciclado é uma necessidade, dados os requisitos atuais de sustentabilidade. A Ammann é líder mundial no desenvolvimento da tecnologia de utilização de RAP.



ATÉ 40% DE ADIÇÃO A FRIO NO MISTURADOR



BENEFÍCIOS

- Percentual de reciclagem de até 40%
- Investimento inicial reduzido;
- O RAP é seco e aquecido diretamente no misturador em contato com agregados superaquecidos;
- Pode ser sempre produzido passando através da peneira;
- Pode dosar uma quantidade mínima de acordo com as normas técnicas;
- Não aglomera na torre de mistura.

ATÉ 15% DE ADIÇÃO A QUENTE NO ELEVADOR DE CANECAS



BENEFÍCIOS

- Percentual de reciclagem de até 15%;
- Investimento inicial reduzido;
- O RAP é seco e aquecido diretamente em contato com os agregados virgens superaquecidos, a partir do elevador de canecas e posteriormente no silo HMS;
- Pode ser produzido com o material passando através da peneira com percentuais de até 15%;
- Pode dosar uma quantidade mínima de acordo com as normas técnicas;
- Não aglomera na torre de mistura.

ATÉ 35% DE ADIÇÃO A QUENTE RAH35



BENEFÍCIOS

- Processa proporções de RAP de até 35%;
- Ótima relação investimento/performance;
- Economia de energia através do processamento eficiente dos agregados virgens;
- Emissões ainda mais baixas, graças ao aquecimento suave do RAP;
- Tecnologia avançada – comprovada pela liderança da Ammann na indústria.

RAH15

Adição de até 15% de RAP no elevador de canecas

O RAH15 representa a solução técnica mais simples com o menor custo de investimento. Consiste na adição de uma quantidade de RAP pré-peneirado, sem partículas de granulometria fina, em um percentual não superior a 15% para permitir o peneiramento, caso necessário. O RAP é simplesmente introduzido na base do elevador de agregados quentes e seco e aquecido por contato com os agregados virgens devidamente superaquecidos.

DESTAQUES

- Alcança percentuais de reciclagem de até 15% de RAP, mantendo o processo de peneiramento;
- Requer investimento inicial mínimo;
- O RAP é aquecido diretamente por contato com agregados superaquecidos, começando nas canecas do elevador quente e continuando até o silo de agregados quentes;
- Permite a dosagem precisa de RAP de acordo com as normas técnicas;



RAH35



Confira o vídeo

Adição de até 35% de RAP através do anel intermediário

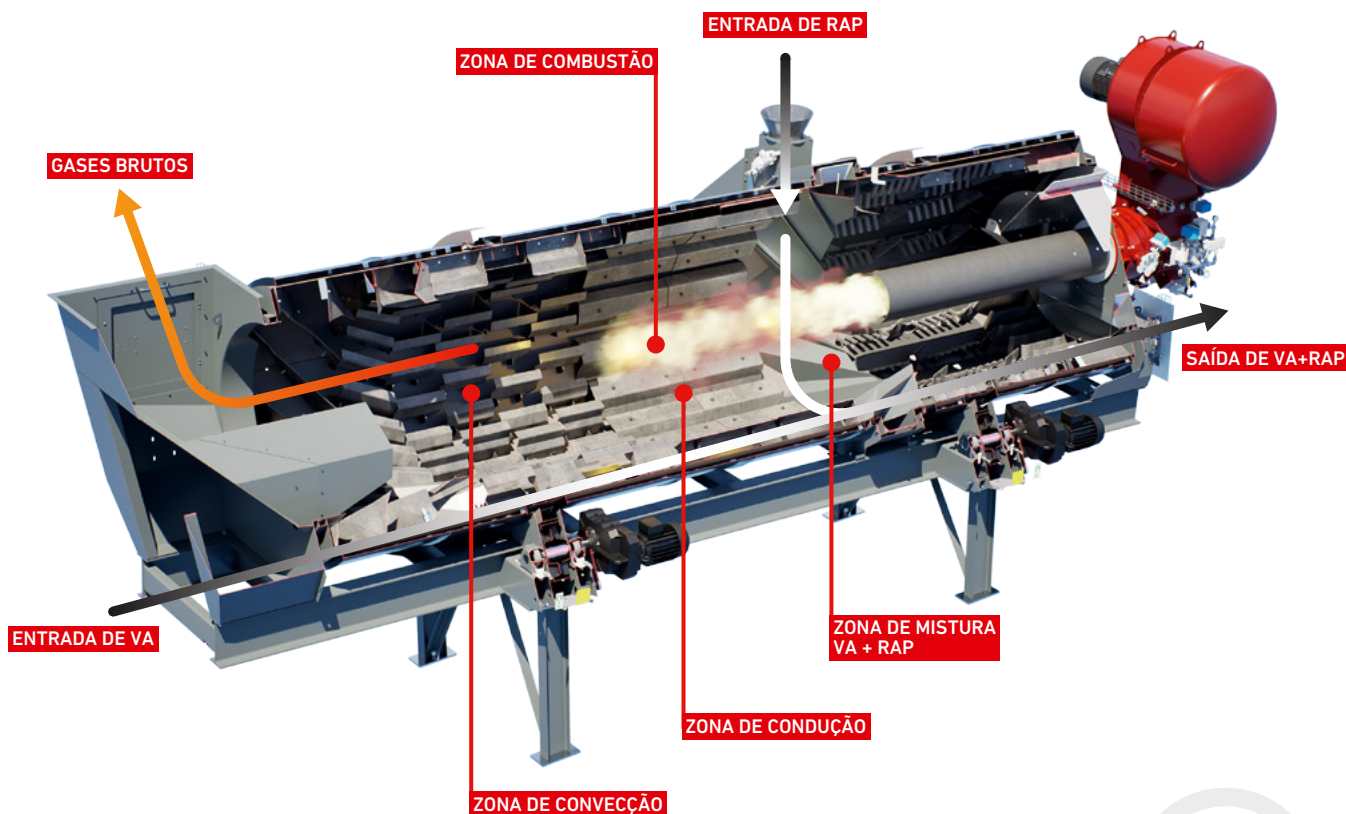
O RAH35, uma tecnologia de reciclagem de ponta, é a mais recente inovação introduzida pela Ammann para suas usinas clássicas.

O RAH35 é um secador em contrafluxo que possui um anel especial de reciclagem projetado para incorporar até 35% de RAP, ou até mais. O secador pode ser instalado em qualquer usina e requer um investimento mínimo. O anel intermediário especial permite a introdução do RAP na área mais adequada do tambor, após a câmara de combustão, longe das altas temperaturas da chama.

O design exclusivo do RAH35 garante a mistura e homogeneização eficiente do RAP com os agregados, de forma científica e eficiente, permitindo assim a redução de liberação de emissões e o tratamento térmico dos materiais durante sua passagem pela chama.

DESTAQUES

- VA (Agregados Virgens) e RAP são secos e aquecidos juntos no RAH35: mais eficiência, sem desperdício de energia, sem superaquecimento dos VA;
- Transferência de calor suave e proteção do RAP;
- Uma solução altamente econômica, com alto desempenho, baixo consumo de combustível e baixas emissões.



35%



SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS

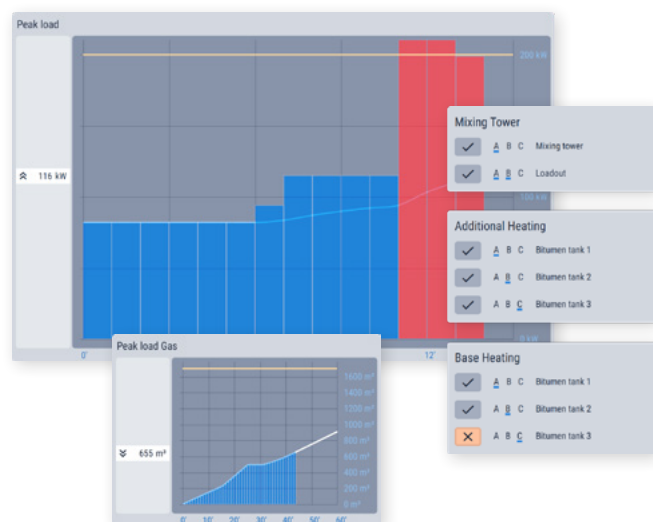
AS1 Peak Load Management

Os fornecedores de energia normalmente baseiam os preços no uso ou na capacidade. Para este último, o pico medido estabelece o preço. Portanto, é de grande interesse dos proprietários/operadores de usina manter a operação mais reduzida quanto possível durante os picos de carga.

O módulo do AS1 Peak Load Management (Gerenciamento de Picos de Carga) auxilia o processo monitorando continuamente a demanda total da usina, em relação a valores críticos e previsão de horário de picos de tarifa, com a intenção de reduzir a demanda de consumo de energia nos períodos do dia onde isso é o mais caro.

Com base nas estimativas de pontos altos e baixos ideais das concessões tarifárias, alguns dispositivos (ex. aquecedores) podem ser desligados de forma automática e gradual.

Ele se encaixa perfeitamente com o módulo EcoView do AS1 e está disponível para eletricidade e gás como fontes de energia.



DESTAQUES

- Previne o uso de cargas elétricas de curto prazo durante os caros picos de carga;
- Função de previsão;
- Desligamento automático de dispositivos elétricos.

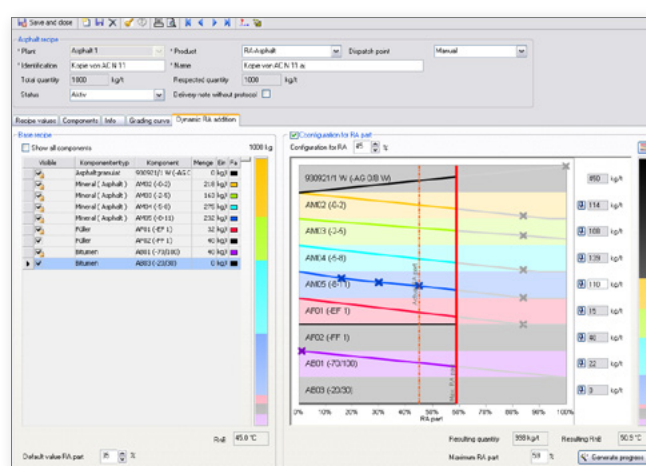
AS1 Dynamic Recycling Addition

O módulo do AS1 Dynamic Recycling Addition (RAD ou Adição Dinâmica de Reciclado) facilita a modificação do percentual de adição de RAP. Um assistente integrado de configuração guia o operador pelo processo de entrada das receitas. Os controles deslizantes permitem o ajuste do percentual de RAP durante a produção.

É projetado para garantir que a adição de RAP e, portanto, a economia de ligante, seja sempre maximizada: Isso proporciona aos operadores a confiança para manter uma alta produtividade e, ao mesmo tempo, manter a qualidade como a prioridade principal. O que, por sua vez, assegura que a eficiência seja excelente e, consequentemente, a rentabilidade seja maximizada.

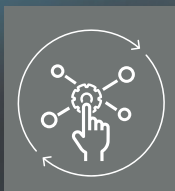
Vários percentuais de RAP em uma única receita

O uso de asfalto recuperado protege os recursos naturais além de oferecer vantagens econômicas. O módulo opcional do AS1 "Adição Dinâmica de RAP" facilita a modificação do percentual de RAP de acordo com as exigências, mesmo durante a produção.



DESTAQUES

- Um assistente integrado de configuração guia o operador através do processo de entrada das receitas;
- Uma receita é suficiente para vários percentuais de RAP;
- Mudança do percentual de RAP usando os controles deslizantes durante a produção.



SISTEMA DE CONTROLE AS1

O confiável e inovador sistema de controle AS1 combina o consagrado software da ammann com um hardware industrial especialmente compatibilizado.

O computador industrial que leva o AS1 foi projetado e testado para uso em ambientes altamente hostis. Sua rede de comunicação também foi otimizada. A flexibilidade das configurações atendem as mais variadas necessidades dos clientes.

SISTEMA FIELD BUS:

Garantia de transmissão de sinais confiável

O sistema field bus é comprovadamente robusto e confiável para condições críticas de operação. As falhas podem ser detectadas e eliminadas de forma eficiente através das ferramentas de diagnóstico, mesmo via suporte remoto.

COMPONENTES DO PAINEL ELÉTRICO:

Desenvolvidos para trabalhos árduos, 24 horas por dia

Os componentes do painel elétrico devem resistir aos esforços de trabalho mais extremos, 24 horas por dia. Por essa razão a Ammann utiliza exclusivamente componentes de qualidade comprovada, de fabricantes de renome e disponíveis no mundo inteiro.

HOTLINE E ASSISTÊNCIA:

Garantia de disponibilidade das usinas

As falhas eletromecânicas podem ser rapidamente solucionadas pela própria equipe técnica do cliente com a ajuda dos esquemas elétricos e das ferramentas de diagnóstico do AS1.

A experiente equipe de atendimento via hotline da Ammann pode ser chamada a qualquer hora para suporte em diagnósticos de falhas ou manutenções. Os modernos meios de telecomunicação aumentam a disponibilidade operacional das usinas e reduzem a necessidade de despesas com visitas a obras para serviços.

DESTAQUES

- Funcionalidade abrangente do sistema;
- Rápido e fácil de aprender;
- Operação segura;
- Conceito comprovado de field bus e elementos de carga com o máximo de confiabilidade;
- Hotline profissional e organizações de suporte prontas para atendimento no mundo inteiro.





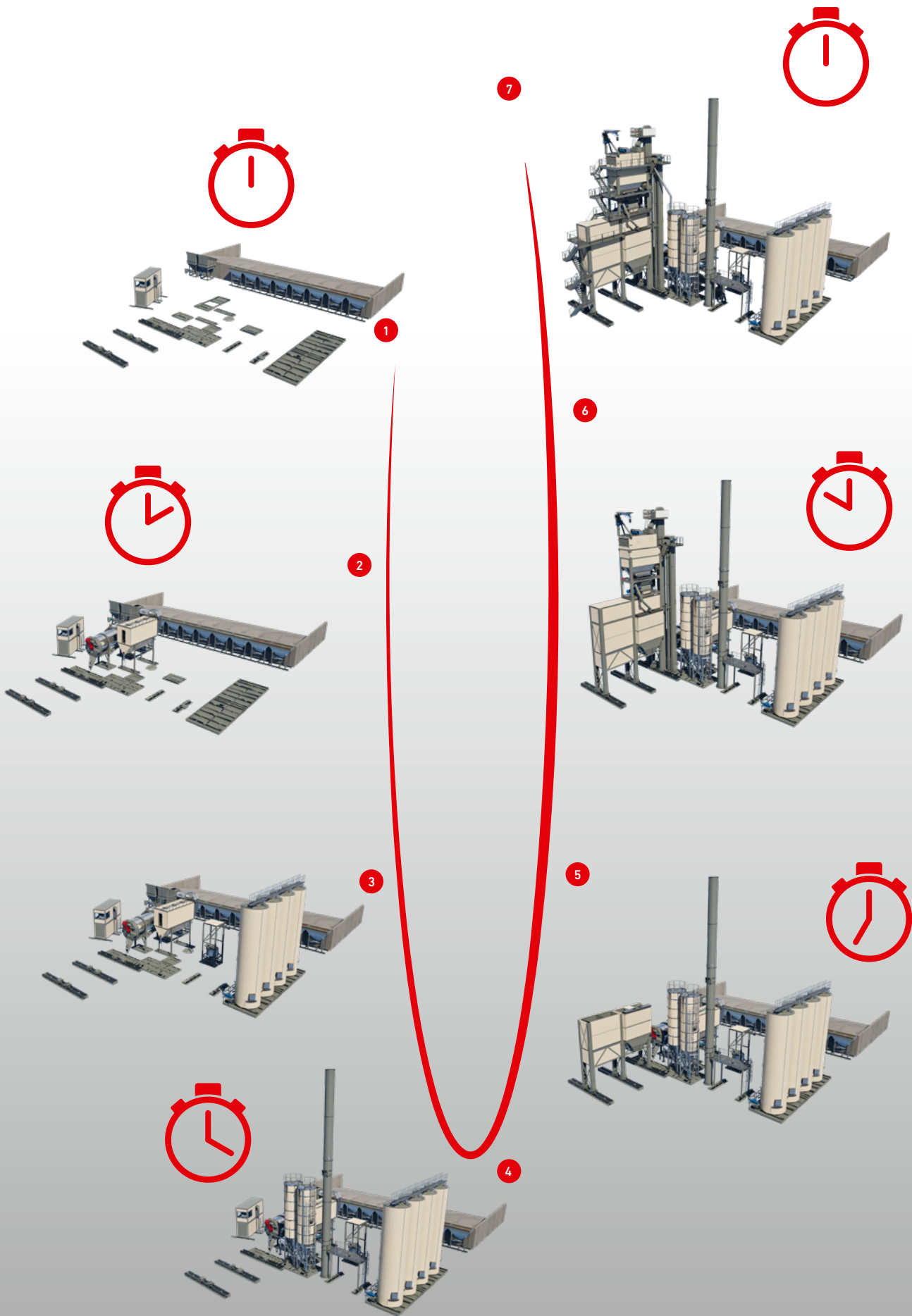
TRANSPORTE & INSTALAÇÃO

As usinas Ammann são projetadas e produzidas para simplificar o transporte e a montagem na obra.

O transporte e a montagem econômicos são essenciais para o valor agregado do cliente. Os opcionais da usina incluem bases de aço que permitem a instalação em solo estabilizado – sem a necessidade de uma fundação de concreto. Todos os cabos são pré-montados e testados em fábrica.



INSTALAÇÃO RÁPIDA



PÓS-VENDAS DE USINAS AMMANN

Os contratos de serviços de manutenção e os treinamentos técnicos fornecidos pela Ammann ajudam a proteger o seu investimento, enquanto os treinamentos dos operadores garantem que a sua equipe seja capaz de utilizar todos os recursos e benefícios disponíveis na sua usina. Quando suas necessidades mudarem, a Ammann oferece opções de retrofit (modernização) que podem proporcionar uma usina tão boa quanto uma nova a um baixo custo.

Retrofit

- Melhora o nível tecnológico da usina;
- Aumenta a vida útil dos componentes;
- Aumenta a eficiência da usina.

Peças de reposição originais

- Manter a performance inicial da usina;
- Aumentar o tempo de uso da usina (sem paradas na produção);
- Monitorar os custos de manutenção.



Treinamento

- Aumentar a eficiência da usina;
- Reduzir custos desnecessários;
- Aumentar o tempo de uso da usina.

Serviço Técnico

- Montagem e testes profissionais do sistema;
- Assistência técnica;
- Manutenção preventiva.

AMDURIT

O amdurit, sistema de proteção contra desgaste desenvolvido pela ammann, proporciona vida útil até três vezes maior do que os aços de alta resistência e protege peças e componentes valiosos.

BENEFÍCIOS

- Três vezes mais durável do que os aços de alta resistência;
- Custos operacionais mais baixos;
- Vida útil mais longa;
- Instalação rápida;
- Redução dos tempos de parada.



SILO DE ALIMENTAÇÃO DE MINERAIS



ENTRADA / ALIMENTAÇÃO DO ELEVADOR DE CANECAS



TRANSIÇÃO ELEVADOR – PENEIRA



FLAP DE SELEÇÃO DA PENEIRA



PLACA DIRECIONADORA DA PENEIRA



FLAP DE BYPASS DA PENEIRA



FLAP DE DOSAGEM



BALANÇA PARA AGREGADOS



SKIP DE TRANSFERÊNCIA



SILO DE MASSA PRONTA



PRÉ-SEPARADOR



SILO / DOSADOR DE RAP



DESCARGA DO DOSADOR DE RAP



ENTRADA DO ELEVADOR DE RAP



ENTRADA DO TAMBOR DE RAP



SILO INTERMEDIÁRIO DE RAP



BALANÇA DE RAP



ELEVADOR DE RAP



ELEVADOR DE CANECAS



CANAL DE GÁS BRUTO

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO AUTOMATIZADA

E se um único procedimento pudesse prolongar a vida útil de sua usina, reduzir os custos de combustível e melhorar a segurança também?



BENEFÍCIOS

- O sistema Ammlub é montado diretamente no ponto de lubrificação e garante uma relubrificação contínua em intervalos curtos;
- Os lubrificantes podem ser repostos enquanto as usinas estão em funcionamento, otimizando a manutenção de rotina e mantendo sua usina produtiva;
- Melhora a segurança ao retirar os trabalhadores do processo;
- Reduz os custos de energia em até 10 %.

MANGAS AMMATEX

Vários tipos de mangas estão disponíveis para garantir que você tenha um encaixe perfeito em sua usina.

BENEFÍCIOS

- A fabricação precisa garante uma instalação rápida e um encaixe perfeito;
- Adequadas para todos os tipos de combustíveis;
- Relação excepcional de preço/performance;
- Baixos valores de emissão graças à vedação e encaixe adequados;
- Custos operacionais reduzidos da usina devido à vida útil prolongada das mangas.



O GRUPO AMMANN NO MUNDO

Uma empresa inovadora e sustentável

A Ammann é um fornecedor líder mundial de usinas de asfalto, usinas misturadoras de concreto, máquinas e serviços para a indústria da construção, com vasta experiência principalmente na construção de estradas e infraestrutura de transporte. Estamos comprometidos com a sustentabilidade – tanto dos produtos que fabricamos como dos processos para produzi-los.

Nossos pontos fortes são a abordagem de uma empresa familiar com muitos anos de atuação no setor, aliada a uma presença internacional forte e bem consolidada. Desde 1869, temos estabelecido níveis de referências na indústria da construção de estradas, graças a inúmeras inovações e soluções que são competitivas e confiáveis.

Fiéis ao nosso lema: “Productivity Partnership for a Life Time” (Parceria e Produtividade para Toda a Vida), direcionamos nossas atividades às necessidades e exigências dos nossos clientes. Usinas e máquinas que comprovam seus méritos consistentemente sob condições exigentes são a melhor maneira de proporcionar aos nossos clientes a vantagem competitiva decisiva da qual eles precisam.

Nossa confiável e pontual rede de serviços fornece as peças de reposição essenciais, que mantém nossos clientes em operação – e abastecem suas usinas e máquinas ao longo de toda a sua vida útil.

200+ AGENTES E PARCEIROS COMERCIAIS

20 ESCRITÓRIOS REGIONAIS DE VENDAS & SUBSIDIÁRIAS

14 CENTROS DE TREINAMENTO

13 CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

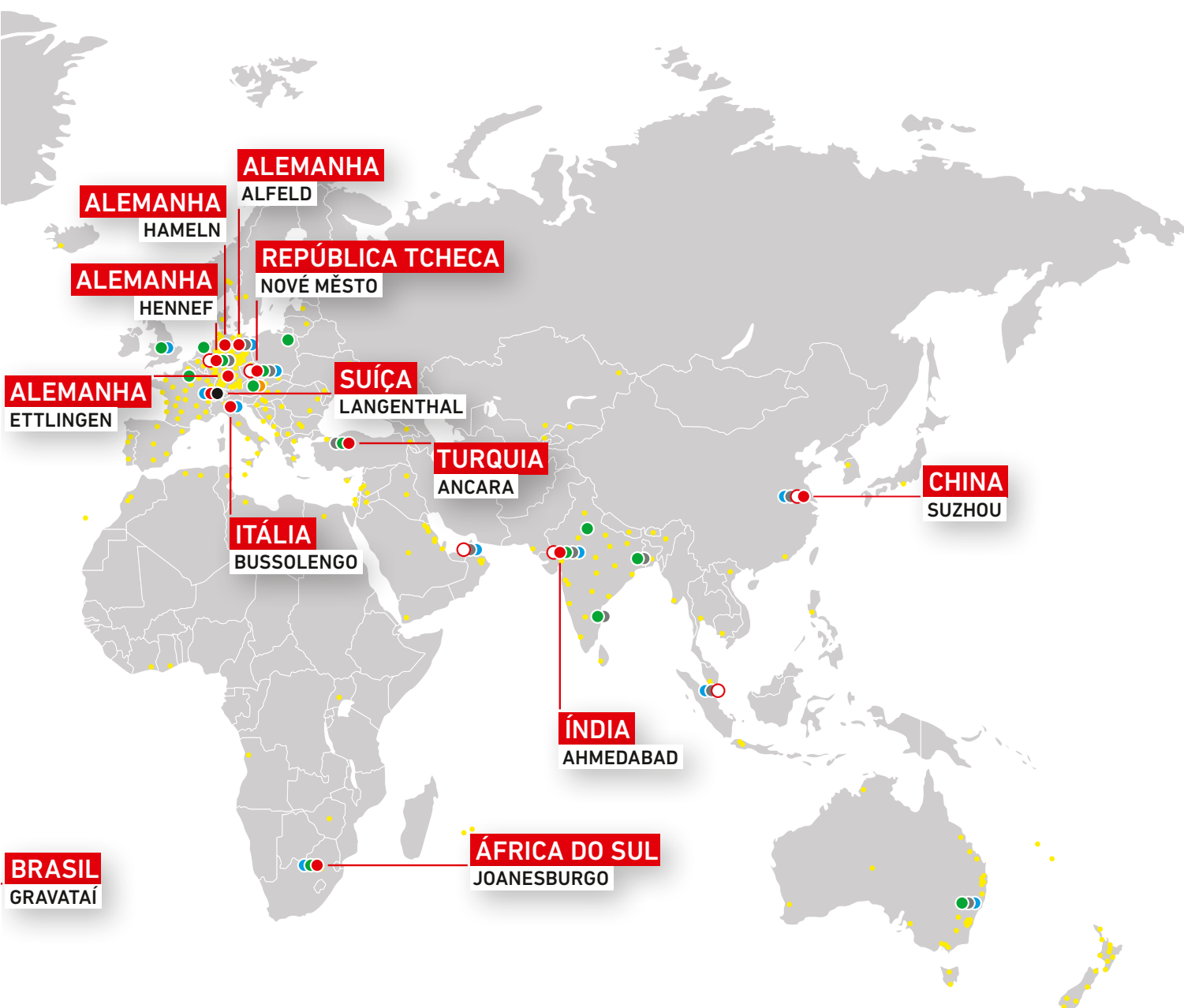
12 FÁBRICAS E CENTROS DE COMPETÊNCIA



USINAS

USINAS DE ASFALTO

USINAS DE CONCRETO



REDE GLOBAL DE DISTRIBUIÇÃO E SERVIÇOS

- MATRIZ
- ESCRITÓRIOS REGIONAIS DE VENDAS
- FILIAIS
- FÁBRICAS E CENTROS DE COMPETÊNCIA
- CENTROS GLOBAIS DE RETROFIT
- CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO
- CENTROS DE TREINAMENTO
- AGENTES E PARCEIROS COMERCIAIS

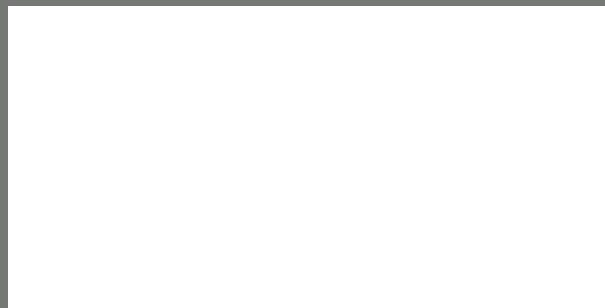


MÁQUINAS

COMPACTAÇÃO LEVE

COMPACTAÇÃO DE SOLOS E ASFALTO

VIBROACABADORAS DE ASFALTO



Para mais informações sobre
produtos e serviços, visite:
www.ammann.com

