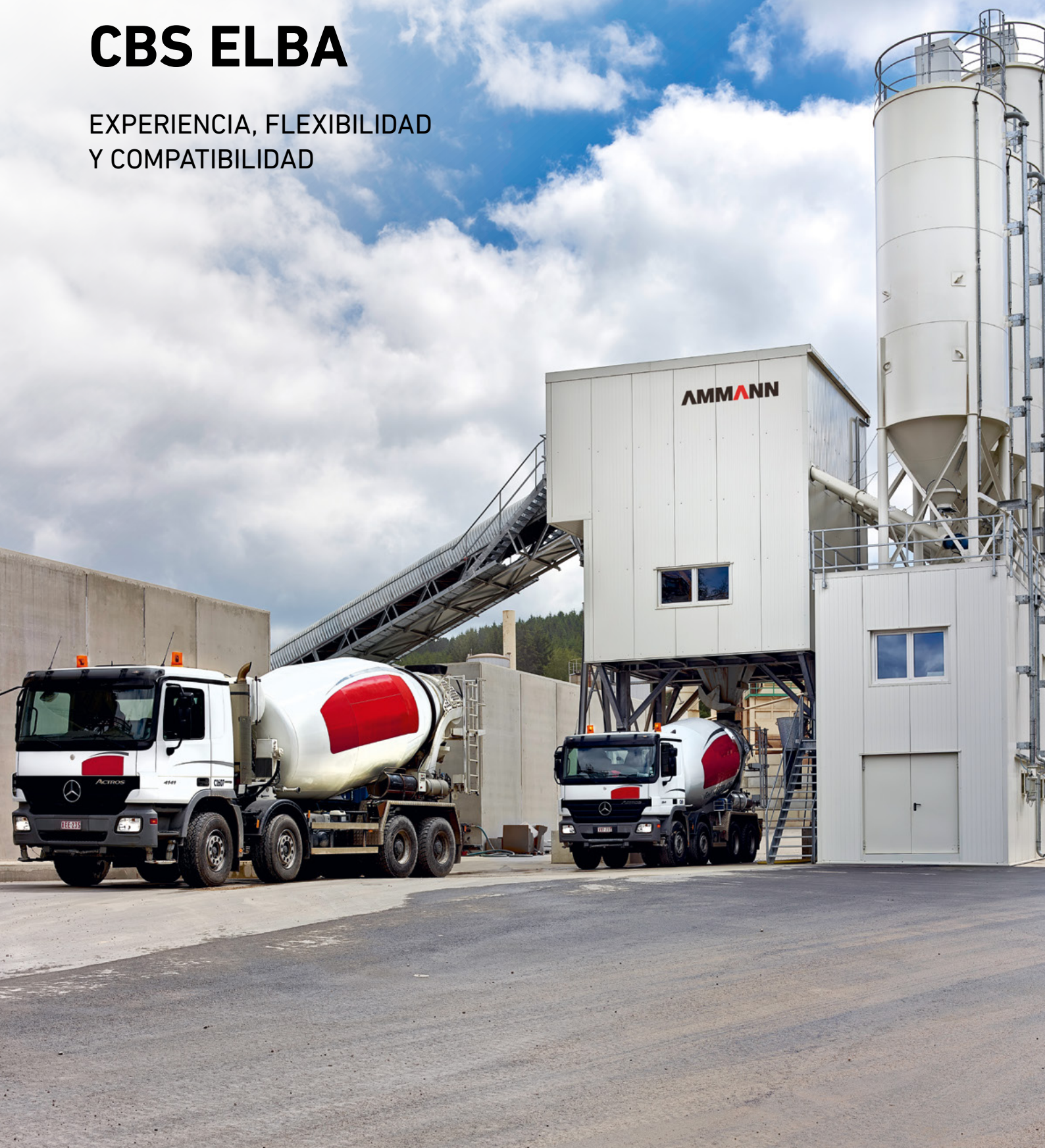


PLANTA DE HORMIGÓN ESTACIONARIA

CBS ELBA

EXPERIENCIA, FLEXIBILIDAD
Y COMPATIBILIDAD



LISTO PARA HOY Y MAÑANA
ACTUALIZACIONES SENCILLAS GRACIAS
A UN DISEÑO INTELIGENTE

AMMANN
ELBA

LAS PLANTAS AMMANN CBS SON ESTACIONARIAS Y OFRECEN ACCESO A LAS MÚLTIPLES OPCIONES QUE OFRECE EL DISEÑO MODULAR BIEN CONCEBIDO.

LA SERIE CBS PLANT REPRESENTA LA GAMA DE MEDIO A ALTO RENDIMIENTO, CON SALIDAS DE HASTA 200 M³/H. LAS PLANTAS PUEDEN PROPORCIONAR MEZCLAS DIVERSAS MANTENIENDO UNA PRODUCCIÓN MÁXIMA PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE EMPRESAS GRANDES O PEQUEÑAS.

ÍNDICE

- 3** PORTAFOLIO DE LAS PLANTAS AMMANN
- 4** CARACTERÍSTICAS
- 6** RESUMEN DE LAS VENTAJAS
- 8** EXPERIENCIA, TECNOLOGÍA Y FLEXIBILIDAD
- 9** SOLUCIONES SOSTENIBLES
- 10** CALIDAD Y FIABILIDAD
- 12** BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL
- 13** SISTEMA DE CONTROL AS1
- 14** TRANSPORTE E INSTALACIÓN
- 16** EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO
- 17** AMMANN POSTVENTA PARA PLANTAS
- 18** PRESENCIA GLOBAL DE AMMANN

PLANTAS DE HORMIGÓN

AMMANN LLEVA MÁS DE 70 AÑOS OFRECIENDO SOLUCIONES FIABLES Y ECONÓMICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORMIGÓN DE ALTA CALIDAD. LOS NÚCLEOS DE NUESTRA EXPERIENCIA SON LAS AMASADORAS DE MEZCLA FUERZADA Y LAS PLANTAS DE HORMIGÓN COMPLETAS CON AMASADORAS, TANTO MÓVILES COMO ESTACIONARIAS. COMPLEMENTAN LA LÍNEA DE PRODUCTOS LAS AMASADORAS PLANETARIAS DE CONTRACORRIENTE, LOS MÓDULOS PARA LA INDUSTRIA DE PIEZAS PREFABRICADAS Y LAS TOLVAS DE ALMACENAMIENTO LINEAL.

El diseño y la calidad de los componentes y materiales distinguen a Ammann. Desde las plantas hasta las tolvas de almacenamiento y todo lo demás, todos los materiales son de excelente calidad para garantizar una larga vida útil y durabilidad.

PLANTAS DE HORMIGÓN

Todas las plantas están diseñadas para ofrecer una alta productividad y están disponibles en versiones estacionarias y semimóviles.

- Otras opciones incluyen componentes prefabricados y plantas de alto rendimiento.
- Todos los tipos de plantas integran también diseños modulares que proporcionan flexibilidad para que puedan adaptarse a las necesidades de cada cliente, ahora y en el futuro.

ESTACIONARIO



CBS ELBA

Producción máxima de hormigón:

107-190 m³/h

Volumen de la amasadora:

2000-4500 l



CBS POWERMIX

Producción máxima de hormigón:

105-220 m³/h

Volumen de la amasadora:

2500-4000 l

OPTIMIZADA PARA EL TRANSPORTE



CBT ELBA

Producción máxima de hormigón:

60-128 m³/h

Volumen de la amasadora:

1000-3500 l



CC ELBA

Producción máxima de hormigón:

30-128 m³/h

Volumen de la amasadora:

500-3500 l

CBS 105-140 S/T L TOLVAS LINEALES ELBA CON CONTENEDOR ELEVADOR



TIPO DE PLANTA	105	110	120	130	140
TIPO DE MEZCLADORA ³	CEM 2000 S CEM 2000 T	CEM 2250 S CEM 2250 T	CEM 2500 S CEM 2500 T	CEM 3000 T	CEM 3333 T
MÁX. RENDIMIENTO DE LA PLANTA, HORMIGÓN FRESCO COMPACTADO ¹	107 M ³ /H	114 M ³ /H	121 M ³ /H	130 M ³ /H	138 M ³ /H
VOLUMEN DE LA AMASADORA	2000 L	2250 L	2500 L	3000 L	3333 L
STOCK DE LOS ARIDOS ACTIVO	105-312 M ³	105-312 M ³	105-312 M ³	105-312 M ³	140-312 M ³
MÁX. COMPONENTES	3-12	3-12	3-12	3-12	4-12
MÁX. TIPOS DE CEMENTO	6	6	6	6	6
POTENCIA DE CONEXIÓN ² CON GRUPO ELECTRÓGENO FACTOR SIMULTÁNEO 1	280 KVA	320 KVA	320 KVA	350 KVA	380 KVA
POTENCIA DE CONEXIÓN ² CONEXIÓN PRINCIPAL CON TRANSPORTADOR DE TORNILLO DE 1 CEMENTO,FACTOR SIMULTÁNEO 0,8	115 KW	128 KW	128 KW	139 KW	155 KW

¹ La potencia de hormigón depende de varios parámetros y debe calcularse individualmente para cada aplicación.

Las cifras se basan en una descarga en volquetes.

² Los datos exactos de conexión eléctrica deben determinarse de acuerdo con la disposición real de la planta, incluidos los accesorios y las ampliaciones de la planta.

³ CEM S = amasadora forzada de un eje / CEM T = amasadora forzada de dos ejes

CBS 105-160 S/T B TOLVAS LINEALES ELBA CON ALIMENTACIÓN POR BANDA DISTRIBUIDORA



TIPO DE PLANTA	105	110	120	130	140	150	180	200
TIPO DE AMASADORA ⁴	CEM 2000 S CEM 2000 T	CEM 2250 S CEM 2250 T	CEM 2500 S CEM 2500 T	CEM 3000 T	CEM 3333 T	CEM 3500 T	CEM 4000 T	CEM 4500 T
MÁX. RENDIMIENTO DE LA PLANTA, HORMIGÓN FRESCO COMPACTADO ¹	114 M ³ /H	120 M ³ /H	128 M ³ /H	152 M ³ /H	158 M ³ /H	161 M ³ /H	177 M ³ /H	190 M ³ /H
VOLUMEN DE LA AMASADORA	2000 L	2250 L	2500 L	3000 L	3333 L	3500 L	4000 L	4500 L
STOCK DE LOS ARIDOS ACTIVO	105-312 M ³	105-312 M ³	105-312 M ³	105-312 M ³	140-312 M ³	140-312 M ³	140-312 M ³	140-312 M ³
MÁX. COMPONENTES	3-12	3-12	3-12	3-12	4-12	4-12	4-12	4-12
MÁX. TIPOS DE CEMENTO	6	6	6	6	6	6	6	6
POTENCIA DE CONEXIÓN ²⁻³ CON GRUPO ELECTRÓGENO FACTOR SIMULTÁNEO 1	330 KVA	360 KVA	360 KVA	390 KVA	430 KVA	430 KVA	550 KVA	550 KVA
POTENCIA DE CONEXIÓN ²⁻³ CONEXIÓN PRINCIPAL CON 1 CEMENTO DE CEMENTO FACTOR SIMULTÁNEO 0,8	130 KW	143 KW	143 KW	154 KW	170 KW	170 KW	220 KW	220 KW

¹ La potencia de hormigón depende de varios parámetros y debe calcularse individualmente para cada aplicación.

Las cifras se basan en una descarga en volquetes.

² Los datos exactos de conexión eléctrica deben determinarse de acuerdo con la disposición real de la planta, incluidos los accesorios y las ampliaciones de la planta.

³ CEM S = amasadora forzada de un eje / CEM T = amasadora forzada de dos ejes

CBS: VENTAJA SOBRE LOS DEMÁS

UN RENDIMIENTO, UNA FIABILIDAD Y UNA CALIDAD EXCEPCIONALES SON LAS PIEDRAS ANGULARES DE NUESTRO COMPROMISO CON EL CLIENTE. ESTOS CRITERIOS CREAN VENTAJAS ÚNICAS QUE SEPARAN A LA CBS DE LAS PLANTAS DE LA COMPETENCIA.

Invertimos continuamente en tecnología e innovación para garantizar las mejores soluciones en materia de eficiencia, ahorro energético y sostenibilidad. La utilización de hormigón reciclado reduce el impacto medioambiental de la planta al vez que ofrece soluciones escalables para necesidades específicas.

El transporte optimizado y el montaje in situ aportan flexibilidad, rentabilidad y producción inmediata a nuestros clientes.

Por último, pero no por ello menos importante, el Sistema de Control as1 altamente avanzado favorece los esfuerzos de producción.



SOLUCIONES SOSTENIBLES

- Dosificación de los aridos del hormigón, integración en planta de lavado
- Dosificación de cemento de alta precisión
- Productos optimizados y modulares que pueden actualizarse en cualquier momento



EFICIENCIA Y AHORRO DE ENERGÍA

- La tecnología Ammann proporciona un consumo de energía eficiente en comparación con las plantas de la competencia
- Bajo consumo de energía = bajas emisiones de CO₂
- Bajo consumo de energía = costes operativos reducidos



TRANSPORTE E INSTALACIÓN

- El mejor TCO (Coste Total de Propiedad) del mercado
- Manipulación y transporte de bajo coste
- Instalación rápida



BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

- Todas las plantas están diseñadas:
 - Para ser estéticamente agradables o quedar fuera de la vista
 - Proporcionar soluciones escalables para las emisiones de aire, sonido y polvo



CALIDAD Y FIABILIDAD

- Ammann proporciona un valor excelente en amasadoras y sistemas de dosificación, filtros, silos de almacenamiento y sistema de control
- Todas las piezas principales se diseñan en Europa
- Las soluciones especiales de desgaste resuelven problemas reales de los clientes



SISTEMA DE CONTROL AS1

- En funcionamiento en más de 3.000 plantas de todo el mundo
- El sistema más innovador y completo jamás diseñado para plantas de hormigón

EXPERIENCIA, TECNOLOGÍA Y FLEXIBILIDAD

LAS PLANTAS CBS DE AMMANN MARCAN LA PAUTA PARA CLASES DE RENDIMIENTO DE HASTA 200 M³/H

La planta mezcladora CBS Elba, una planta lineal con skip basculante (versión L), ocupa poco espacio pero ofrece una solución de generosas dimensiones para la producción de hormigón premezclado.

Con una capacidad de producción de hormigón estándar de 107 m³/h a 190 m³/h, la planta de hormigón CBS Elba ofrece una amplia gama de prestaciones.

AMPLIA SELECCIÓN DE MEZCLADORAS

Están disponibles amasadoras de uno o dos ejes, la CEM S Elba o la CEM T Elba, con un volumen de 2 m³ a 4,5 m³.

Una generosa selección de variantes de mantenimiento e inspección proporciona un control variable de toda la planta.

El módulo de pesaje preinstalado recibe el cemento y el agua y puede equiparse con básculas opcionales. Los áridos, dosificados en la tolva lineal independiente, se transportan a la amasadora mediante un skip basculante o una cinta transportadora.

La CBS ELBA se coloca sobre una cimentación de hormigón o puede erigirse como planta semimóvil sin cimentación.





SOLUCIONES SOSTENIBLES

EL USO DE HORMIGÓN RECICLADO ES UNA NECESIDAD DADAS LAS NECESIDADES ACTUALES DE SOSTENIBILIDAD.



DOSIFICACIÓN PRECISA DEL CEMENTO

PRESTACIONES

Reducción del uso de cemento gracias a:

- Dosificación exacta gracias al software as1
- Las válvulas de mariposa evitan las fugas
- Tornillos sin fin controlados por inversor



DOSIFICACIÓN DE GRANULADO DE HORMIGÓN

PRESTACIONES

- Tolvas diseñadas para reciclar material



CALIDAD Y FIABILIDAD

EL DISEÑO Y LA CALIDAD DE LOS COMPONENTES Y MATERIALES DISTINGUEN A AMMANN. DESDE LAS PLANTAS HASTA LAS TOLVAS DE ALMACENAMIENTO Y TODO LO DEMÁS, TODOS LOS MATERIALES SE CARACTERIZAN POR SU EXCELENTE CALIDAD PARA GARANTIZAR UNA LARGA VIDA ÚTIL Y DURABILIDAD.

Tan esencial es esta integración que Ammann diseña internamente todos los componentes principales.

Esta es la única forma de garantizar que nuestras plantas cumplan los exigentes requisitos y normas del mercado moderno. Ammann ofrece este enfoque de fuente única, estableciéndonos como un socio profesional para manejar cada aspecto de su planta mezcladora de concreto. Proporcionamos respuestas cuando las necesita y mantenemos una mentalidad abierta para comprender plenamente sus necesidades.

AMMANN

OPCIONES DE CBS



Un total de cuatro chorros de limpieza motorizados garantizan que la mezcladora luzca como nueva.



La CBS 130 TL Elba sobre cimientos de hormigón. La planta también puede suministrarse con cimientos de acero como opción adicional.



El embudo de descarga de la mezcladora está revestido con protección contra el desgaste EWP y puede bajarse.



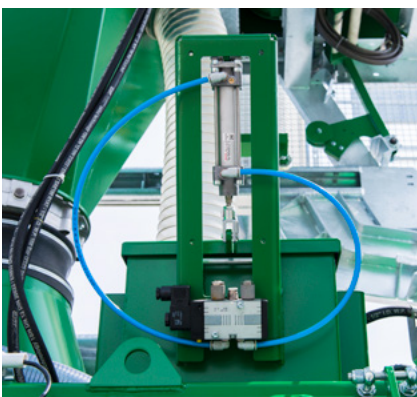
El medio estante en el sellado del eje permite un mantenimiento rápido y sencillo. Ya no es necesario desmontar el sistema de engranajes ni el motor.



La protección contra el desgaste EWP Elba es un conjunto completo de poliuretano altamente resistente al desgaste. Está diseñado para ajustarse con precisión, por ejemplo, al eje y las palas de la amasadora, la tolva de descarga y las tolvas de áridos.



El filtro despolvador central dispone de una plataforma de mantenimiento independiente.



Control de calidad mediante un sistema de cámara opcional que se monta en un eje de cámara accionado neumáticamente directamente en la amasadora.





BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

LA ESCASEZ DE SUELO INDUSTRIAL OBLIGA A SITUAR LAS PLANTAS DE HORMIGÓN CADA VEZ MÁS CERCA DE LAS ZONAS RESIDENCIALES.

ESTO HACE QUE SEA MÁS IMPORTANTE QUE NUNCA QUE LAS PLANTAS MINIMICEN EL RUIDO EN UN ESFUERZO POR SER BUENOS VECINOS Y CUMPLIR LOS REQUISITOS LOCALES.

- Ammann ofrece cuatro niveles de supresión de ruido y polvo.
- Las plantas CBS están diseñadas para un revestimiento sencillo.
- El revestimiento evita que el polvo y el ruido se liberen a la atmósfera.
- Las plantas con revestimiento son estéticamente agradables, algo esencial cuando se buscan aprobaciones en zonas urbanas.

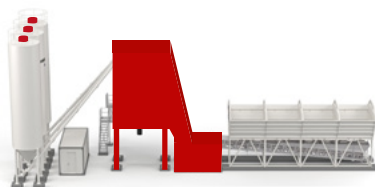


NIVEL 1

UN ENFOQUE ECONÓMICO Y EFICAZ

Incluye varios esfuerzos básicos para reducir costes:

- Los silos de cemento están equipados con filtros contra la emisión de polvo
- La tolva de pesaje está equipada con un filtro

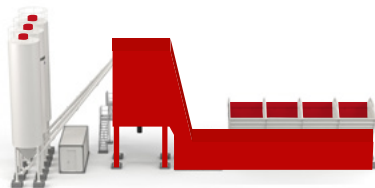


NIVEL 2

REVESTIMIENTO DE LA TOLVA Y LA ZONA DE MEZCLA

Se basa en el Nivel 1 y ofrece varios añadidos y mejoras:

- La amasadoras y el nivel de dosificación están revestidos con paneles trapezoidales
- La pista de salto está revestida con paneles trapezoidales



NIVEL 3

REVESTIMIENTO PARA MAYORES REDUCCIONES

Se basa en los niveles 1 y 2 y ofrece varios añadidos y mejoras:

- Las tapas aisladas de accionamiento neumático pueden cerrar los depósitos de áridos
- La sección de pesaje de áridos y la cinta están revestidas con paneles trapezoidales

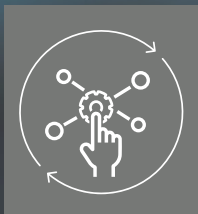


NIVEL 4

LA PLANTA MÁS SILENCIOSA POSIBLE

Se basa en los niveles 1, 2 y 3 y, a continuación, ofrece varias adiciones y actualizaciones:

- Los áridos se almacenan en tolvas altas y cerradas
- Se coloca una carcasa insonorizante sobre las zonas de alimentación en la parte superior de los búnkeres



SISTEMA DE CONTROL AS1

EL CONCEPTO DE SISTEMA AS1, POTENTE Y ORIENTADO AL FUTURO, COMBINA EL ACREDITADO SOFTWARE DE AMMANN CON UN HARDWARE INDUSTRIAL ESPECIALMENTE ADAPTADO.

El entorno informático as1 ha sido diseñado y probado para su uso en entornos difíciles. También se ha optimizado su capacidad de conexión en red. Los clientes se benefician de la flexibilidad en la configuración de los puestos de trabajo, la conexión en red y la administración.

EL SISTEMA DE BUS DE CAMPO GARANTIZA UNA TRANSFERENCIA DE SEÑALES FIABLE

El acreditado sistema de bus de campo es robusto y fiable en condiciones de funcionamiento difíciles. Las herramientas de diagnóstico permiten detectar y subsanar los fallos de forma eficaz, incluso mediante asistencia remota.

LOS COMPONENTES DEL ARMARIO DE ALIMENTACIÓN DISEÑADOS PARA UN FUNCIONAMIENTO DURO LAS 24 HORAS DEL DÍA

Los componentes del armario de distribución deben soportar esfuerzos extremos las 24 horas del día, por lo que Ammann sólo utiliza componentes de calidad probada, disponibles en todo el mundo y procedentes de fabricantes de renombre.

HOTLINE Y SOPORTE DISPONIBILIDAD DE LA INSTALACIÓN GARANTIZADA

Los fallos electromecánicos pueden ser resueltos rápidamente por el propio personal del cliente con ayuda de los esquemas de conexiones eléctricas y las herramientas de diagnóstico as1.

El competente equipo de atención al cliente de Ammann atiende la línea directa, a la que se puede llamar en cualquier momento para el diagnóstico de averías o el mantenimiento. Los modernos medios de telecomunicación aumentan la disponibilidad de la instalación y reducen la necesidad de costosos servicios in situ.

DESTACADOS

- Amplia funcionalidad del sistema
- Rápido y fácil de aprender
- Manejo seguro
- Bus de campo y reparto de carga probados y fiables
- Línea directa profesional y organizaciones de asistencia listas para el servicio en todo el mundo





TRANSPORTE E INSTALACIÓN

EL CBS ESTÁ DISEÑADO Y FABRICADO PARA SIMPLIFICAR EL TRANSPORTE Y EL MONTAJE IN SITU.

La rentabilidad del transporte y el montaje son esenciales para el valor para el cliente. Las opciones de planta incluyen bases de acero que permiten la instalación en suelo estabilizado, sin necesidad de cimientos de hormigón.



INSTALACIÓN RÁPIDA



1



2



3



4



5



6



12



11



10



9



8



7



EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO

LAS PLANTAS DE AMMANN PERMITEN A LOS CLIENTES LLEVAR A CABO SUS TAREAS DE FORMA EFICIENTE Y PRODUCTIVA. LAS PLANTAS AYUDAN A LOS CLIENTES A TRABAJAR DE FORMA MÁS INTELIGENTE, NO MÁS DURA.

MEZCLADORA

- Mezcladora de alto rendimiento
- Corto tiempo de mezcla
- Fácil limpieza
- Poco desgaste
- Modo de limpieza

ACCIONAMIENTOS INVERTER

- Elevada reducción de picos
- Velocidad optimizada de los motores
- Reducción del desgaste

SALIDA DEL MEZCLADOR

- Sistema de pico de impulsos
- Descarga suave
- Fácil limpieza
- Reducción del desgaste
- Ahorro de energía

REVESTIMIENTO

- Protección contra la intemperie
- Reducción de las influencias térmicas
- Capacidad de calentamiento

POST-VENTA DE PLANTAS AMMANN

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CONTRATADOS Y LA FORMACIÓN DE TÉCNICOS PROPORCIONADA POR AMMANN AYUDAN A PROTEGER SU INVERSIÓN, MIENTRAS QUE LA FORMACIÓN DE OPERADORES GARANTIZA QUE SU EQUIPO SEA CAPAZ DE UTILIZAR TODAS LAS CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS INTEGRADAS EN SU PLANTA. CUANDO SUS NECESIDADES CAMBIEN, AMMANN OFRECE OPCIONES DE ADAPTACIÓN QUE PUEDEN PROPORCIONARLE UNA PLANTA COMO NUEVA A UN BAJO COSTE.

AMMANN

REEQUIPAMIENTO

- Mejorar el nivel tecnológico de la planta
- Aumentar la vida útil de los componentes
- Aumentar la eficiencia de la planta

FORMACIÓN

- Aumentar la eficiencia de la planta
- Reducir los costes innecesarios
- Maximizar el tiempo de uso de la planta

RECAMBIOS ORIGINALES

- Mantener el rendimiento inicial de la planta
- Maximizar los tiempos de uso de la planta (sin paradas en la producción)
- Controlar los costes de mantenimiento

SERVICIO TÉCNICO

- Montaje y pruebas profesionales del sistema
- Asistencia técnica
- Mantenimiento preventivo

GRUPO AMMANN EN EL MUNDO

Una empresa
innovadora y
sostenible

Ammann es un proveedor líder mundial en la fabricación de plantas de asfalto, plantas mezcladoras de hormigón, máquinas y servicios para la industria de construcción con amplia experiencia en la construcción de carreteras e infraestructuras para el transporte. Estamos comprometidos con la sostenibilidad, tanto en los productos que fabricamos como en la forma de hacerlos.

Nuestras fortalezas son el compromiso de una empresa familiar que opera a largo plazo y nuestras fuertes raíces internacionales. Desde 1869, hemos establecido la «referencia» en la industria de la construcción de carreteras con innumerables innovaciones y soluciones competitivas y confiables.

Fieles a nuestro lema "Productivity Partnership for a Life Time" (Asociación de Productividad para Toda la Vida) adaptamos totalmente nuestras actividades a las necesidades y exigencias de nuestros clientes en todo el planeta. Las plantas y máquinas que demuestran sistemáticamente sus virtudes en condiciones exigentes son la mejor manera de proporcionar a nuestros clientes la ventaja crucial y competitiva que necesitan.

Gracias a nuestra red de servicios confiables, podemos suministrar las partes esenciales para que nuestros clientes sigan trabajando, y soportar a las plantas y máquinas durante toda su vida útil.

200+ REPRESENTANTES Y AGENTES
COMERCIALES

20 CENTROS REGIONALES DE VENTAS
Y SUBSIDIARIAS

13 FÁBRICAS Y CENTROS
DE DESARROLLO

13 CENTROS DE
DISTRIBUCIÓN

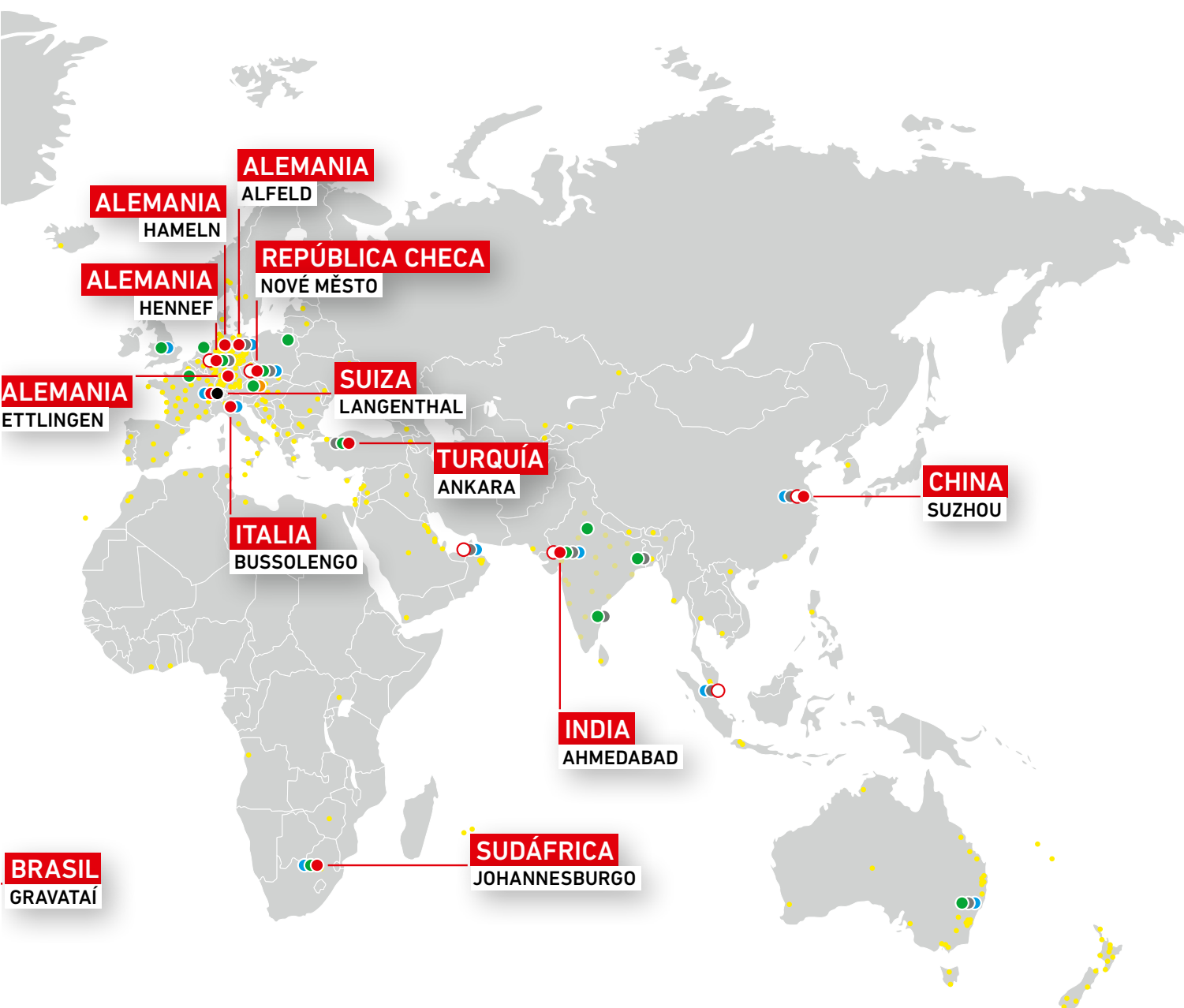
12 CENTROS DE ENTRENAMIENTO



PLANTAS

PLANTAS DE ASFALTO

PLANTAS DE HORMIGÓN



RED GLOBAL DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO

- OFICINA CENTRAL
- CENTROS REGIONALES DE VENTAS
- SUBSIDIARIAS
- FÁBRICAS Y CENTROS DE DESARROLLO
- CENTROS GLOBALES DE RETROFIT
- CENTROS DE DISTRIBUCIÓN
- CENTROS DE ENTRENAMIENTO
- REPRESENTATES Y AGENTES COMERCIALES

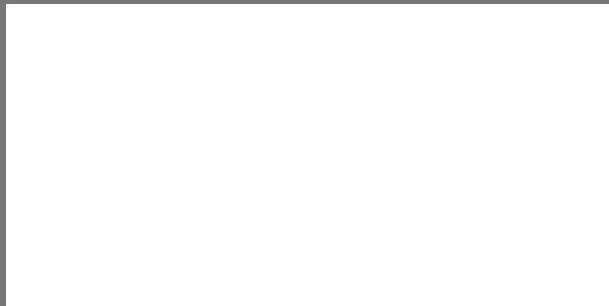


MÁQUINAS

COMPACTACIÓN LIGERA

COMPACTADORES DE SUELO Y ASFALTO

PAVIMENTADORAS DE ASFALTO



Para más información sobre
productos y servicios visite:
www.ammann.com

