

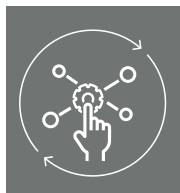
SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN Y SOFTWARE

AS1 SISTEMA DE CONTROL

SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN
PLANTAS DE HORMIGÓN CON AMASADORA



AMMANN



AS1

CONTROL SYSTEM

Potente, seguro para el usuario y probado en todo el mundo

El sistema de control de hormigón y de procesamiento de pedidos as1 se basa en la potente plataforma del sistema as1, diseñada para afrontar los desafíos del futuro. Ofrece una alta conectividad y es un requisito esencial para la digitalización integral de los procesos. El hardware industrial as1 ha sido diseñado específicamente para su uso en condiciones difíciles y garantiza así una máxima disponibilidad de funcionamiento del sistema. La implementación detallada de la tecnología de procesos garantiza mezclas de alta calidad y clientes satisfechos.

EL SISTEMA DE BUS DE CAMPO

Garantiza una transmisión de señales fiable

Gracias al sistema de bus de campo basado en Ethernet, su planta puede afrontar fácilmente los desafíos de la era digital. El sistema integra los dispositivos de campo de la planta en una red, asegurando un intercambio fiable y robusto de todo tipo de información.

COMPONENTES DEL ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN

Diseñados para un funcionamiento continuo y en condiciones difíciles

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.

LÍNEA DIRECTA Y ASISTENCIA

Disponibilidad de la planta 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 experimentado equipo de atención al cliente de Ammann que atiende la línea directa, puede ser contactado en cualquier momento para diagnóstico de fallos o mantenimiento. Los medios modernos de telecomunicaciones aumentan la disponibilidad de la planta y reducen la necesidad de costosos servicios en sitio.

DESTACADOS

- Operación de la planta intuitiva, segura y fiable;
- Procesamiento de pedidos rápido y flexible en la planta;
- Calidad de amasado constantemente precisa, gracias a procesos altamente automatizados;
- Diseñado para una operación fiable en entornos exigentes;
- Preparado para el futuro digital;
- Organización profesional de la línea de atención directa y de soporte, que se encuentra lista para prestar servicio en todo el mundo.

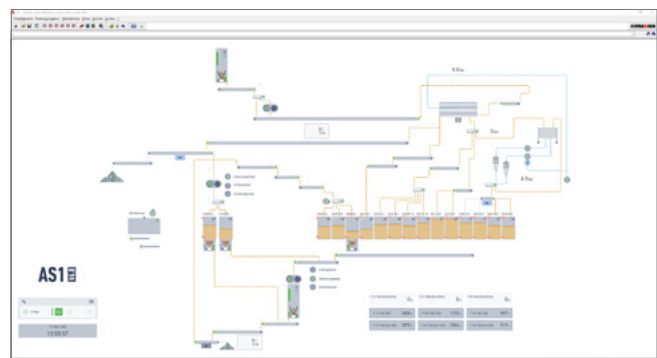
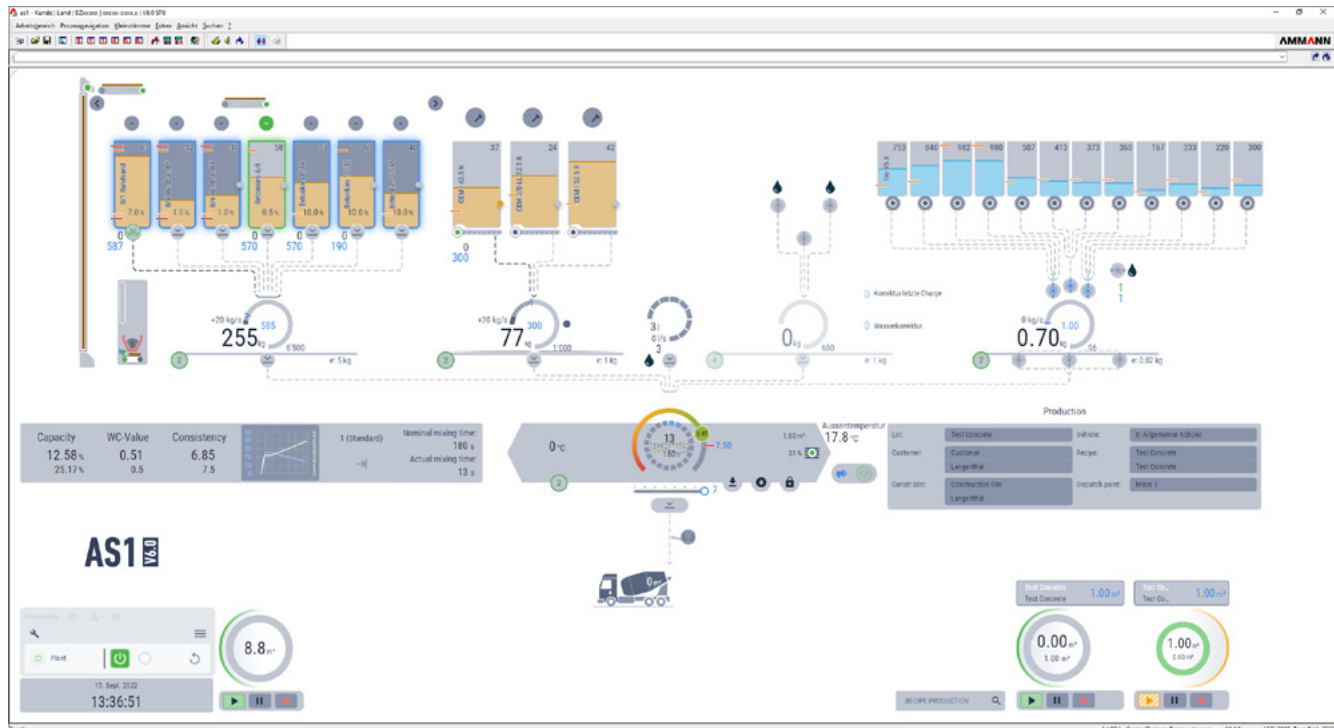


LA TECNOLOGÍA DE CONTROL INNOVADORA Y LA DIGITALIZACIÓN INTEGRAL SE HAN CONVERTIDO EN FACTORES COMPETITIVOS CRÍTICOS EN EL SECTOR DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. ▀▀

Para afrontar los desafíos de hoy y del futuro en un entorno de mercado dinámico, Ammann ofrece una gama integral de productos para controlar y conectar sus plantas de producción.

SISTEMA DE CONTROL AS1

Para plantas de hormigón, grava cemento y dosificación.



DESTACADOS

- **Visión clara:** Guía de usuario de última generación para una operación del sistema simple y segura;
- **Dosificación precisa:** función dinámica de corrección de sobre dosificación, autoaprendizaje;
- **Relación A/C altamente precisa:** control automático de consistencia;
- **Uso máximo de agua reciclada:** adición dinámica de agua reciclada;
- **Flexibilidad:** cada formula se controla individualmente según uno de los estándares de consistencia EN o el estándar de consistencia Ammann;
- **Versátil:** el as1 también puede controlar plantas de grava cemento, balasto y dosificación.

El paquete sin preocupaciones

Servicio rápido para los clientes

- Funciones eficientes de selección, búsqueda y filtrado;
- Los datos maestros faltantes pueden ingresarse directamente durante el proceso de pedido;
- Gestión integral de notas de entrega.

Manejo seguro de la planta

- Visualización de planta bien estructurada y lógica;
- Visión inmediata del estado operativo actual en todo momento;
- Muchas funcionalidades útiles para facilitar el trabajo diario.

Calidad de amasado constantemente alta

- Medición continua de la humedad durante todo el proceso de dosificación;
- Corrección automática de sobre dosificación para procesos de pesaje;
- Control automático de consistencia con parámetros de control específicos para cada receta.

Normas compatibles

- Cumple con los requisitos según EN 206 y DIN 1045;
- Disponible en una versión que puede ser calibrada, conforme a OIML R51-1 (balanzas automáticas);
- Valores de consistencia según la norma EN, por ejemplo, parámetros de extensión, compactación, asentamiento y flujo de asentamiento, así como el estándar de consistencia Ammann.

Funciones integradas para ajustar y optimizar la planta

- Asistente de calibración para unidades de pesaje de cinta y tolvas de pesaje;
- Asistente de calibración para varios sensores de medición de humedad;
- Amplias opciones de parametrización para optimizar la planta.

Herramientas de diagnóstico para la resolución de problemas

- Herramientas integradas para el diagnóstico del bus de campo;
- Herramienta de registro para señales digitales y analógicas;
- Soporte profesional 24/7 a través de acceso remoto de mantenimiento integrado.

La base para el futuro digital

- Intercambio electrónico de datos con los sistemas ERP del cliente;
- Interfaz de datos PlantX configurable (basada en REST);
- Servicio de software para el intercambio de datos con servicios Q Point basados en la nube.

Almacenamiento y gestión de datos integral

- Registro detallado y un paquete de estadísticas a gran escala;
- Herramienta integrada de gestión de materiales;
- Archivo de documentos estructurado basado en navegador.

Tecnología de vanguardia

- Sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT;
- Base de datos Microsoft SQL;
- Subsistema en tiempo real;
- Sistema de bus de campo Profinet basado en Ethernet.



AS1 CONTROLES DE MODERNIZACIÓN

Preparado para el futuro digital

¡EXISTEN MUCHAS RAZONES PARA UNA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL !

En muchos casos, los controles de planta técnicamente obsoletos ya no cumplen con los requisitos actuales de disponibilidad de repuestos, fiabilidad, operativa y comodidad, o trazabilidad de los productos fabricados.

CRITERIOS ECONÓMICOS DE DECISIÓN

elevada	Retrofit Sistema de control	Retrofit Sistema de control Paneles de control
Producción / anual		
moderada		Retrofit Sistema de control
corta		
	Duración de vida	larga

VENTAJAS PRINCIPALES

- Kits de conversión modulares as1 para plantas propias y productos de terceros;
- Tiempos de conversión cortos gracias a las interfaces prefabricadas;
- Ampliaciones flexibles y orientadas a las necesidades posibles en cualquier momento;
- Servicio y soporte eficientes.

CRITERIOS TÉCNICOS DE DECISIÓN

Alcance funcional Disponibilidad de repuestos Soporte	insuficiente	→	RETROFIT
	suficiente		
Edad del sistema de control	> 8 años	→	RETROFIT
	< 8 años		
Edad de los paneles de control	> 25 años	→	RETROFIT
	< 25 años		



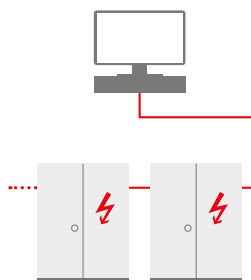
POSIBLES OPCIONES DE CONVERSIÓN

TODOS LOS PANELES NUEVOS

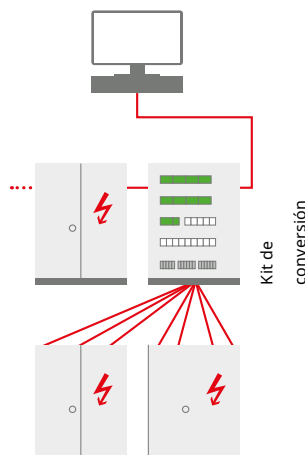
Sistema informático igual en todas las versiones

Nuevos paneles o interfaces

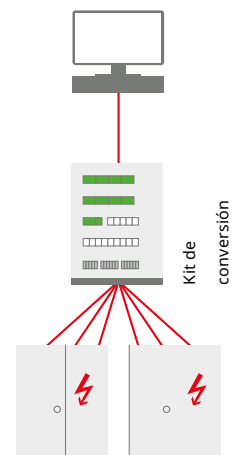
Paneles existentes



ALGUNOS PANELES NUEVOS



SIN PANELES NUEVOS

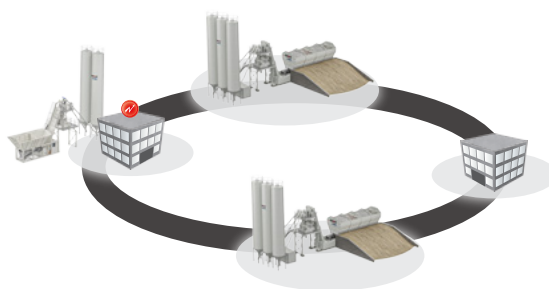


Red de planta as1 / disposición central

Planifique centralmente, actúe localmente

Con la red de planta as1, se pueden aprovechar sinergias mediante la interconexión de los sitios. El sistema ofrece la máxima flexibilidad gracias a la posibilidad de ingresar y procesar pedidos tanto de forma centralizada como local. El mantenimiento de los datos maestros se simplifica considerablemente y el esfuerzo requerido para el posprocesamiento se minimiza.

Ammann confía en un concepto de autonomía sofisticado que replica automáticamente y de forma continua los datos actuales en todas las ubicaciones. Esto garantiza que el trabajo pueda continuar localmente sin restricciones, incluso si las líneas de comunicación se interrumpen.



Módulos adicionales as1

¡Obtenga más de su planta !

AS1 FIRMA ELECTRÓNICA

Otro paso hacia la planta sin papel, con potencial para ahorrar costes administrativos.

AS1 PLANIFICACIÓN DE MUESTRAS

Calidad probada según EN 206.

AS1 ARCHIVO DE DOCUMENTOS

Los protocolos, informes y estadísticas clave se convierten automáticamente en archivos PDF y se almacenan de forma estructurada.

AS1 MÓDULO DE MENSAJERÍA SMM

Reciba información importante de la planta por correo electrónico en su bandeja de entrada.

AS1 GESTIÓN INTEGRADA DE MANTENIMIENTO

Proporciona soporte para la planificación de los trabajos de mantenimiento necesarios.

AS1 COMPLEMENTO DE EXCEL

Esencial para evaluaciones detalladas de los datos as1 en Excel.

AS1 CONTROL DE TRÁFICO

Controla la secuencia de carga en la planta.

AS1 SISTEMA DE PESAJE DE CAMIONES

Puede integrarse en el módulo de procesamiento de pedidos, basado en los mismos datos maestros.

AS1 INTERFACES DE DATOS

Interfaces configurables de forma flexible para una amplia gama de requisitos diferentes.

as1 PIP (Punto de Información de Planta)

Manténgase en contacto con la planta de producción – en cualquier momento y lugar

Con as1 PIP, siempre tiene acceso a la información sobre su planta en su teléfono móvil, incluso cuando está de viaje. Los datos diarios importantes, el estado de la planta o los registros de lotes pueden consultarse en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de Internet.

INFORMACIÓN ACTUAL DE PRODUCCIÓN

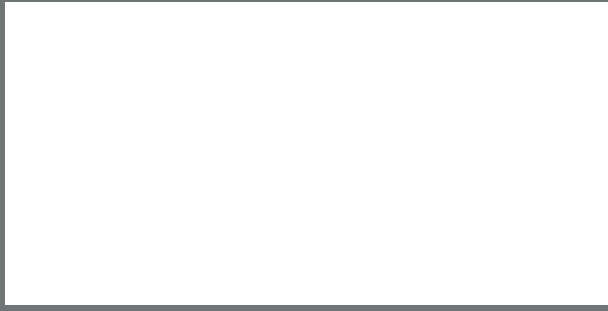
CIFRAS CLAVE

ESTADO DE LA PLANTA

DATOS DE TENDENCIAS

PROTOCOLOS DE LOTES





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

