

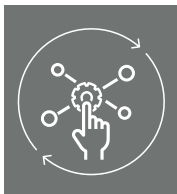
SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE E SOFTWARE

SISTEMA DI CONTROLLO AS1

SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE
IMPIANTI DI CALCESTRUZZO



AMMANN



SISTEMA DI CONTROLLO AS1

Il concetto di sistema AS1, potente e orientato al futuro, combina il collaudato software Ammann con l'hardware industriale appositamente abbinato.

L'ambiente informatico AS1 è stato progettato e testato per l'uso in ambienti difficili. Anche la capacità di collegamento in rete è stata ottimizzata. I clienti traggono vantaggio dalla flessibilità della configurazione delle postazioni di lavoro, del collegamento in rete e dell'amministrazione.

IL SISTEMA BUS DI CAMPO

Garantito per un trasferimento affidabile dei segnali

Il collaudato sistema di bus di campo è robusto e affidabile anche in condizioni di lavoro difficili. I guasti possono essere rilevati in modo efficiente ed eliminati grazie agli strumenti di diagnostica, anche tramite assistenza remota.

COMPONENTI DEL QUADRO ELETTRICO

Progettati per un funzionamento continuo e in condizioni difficili

I componenti dell'armadio elettrico devono sopportare sollecitazioni estreme 24 ore su 24, per questo Ammann utilizza solo componenti di qualità collaudati e disponibili in tutto il mondo, di produttori rinomati.

ASSISTENZA TELEFONICA E SUPPORTO

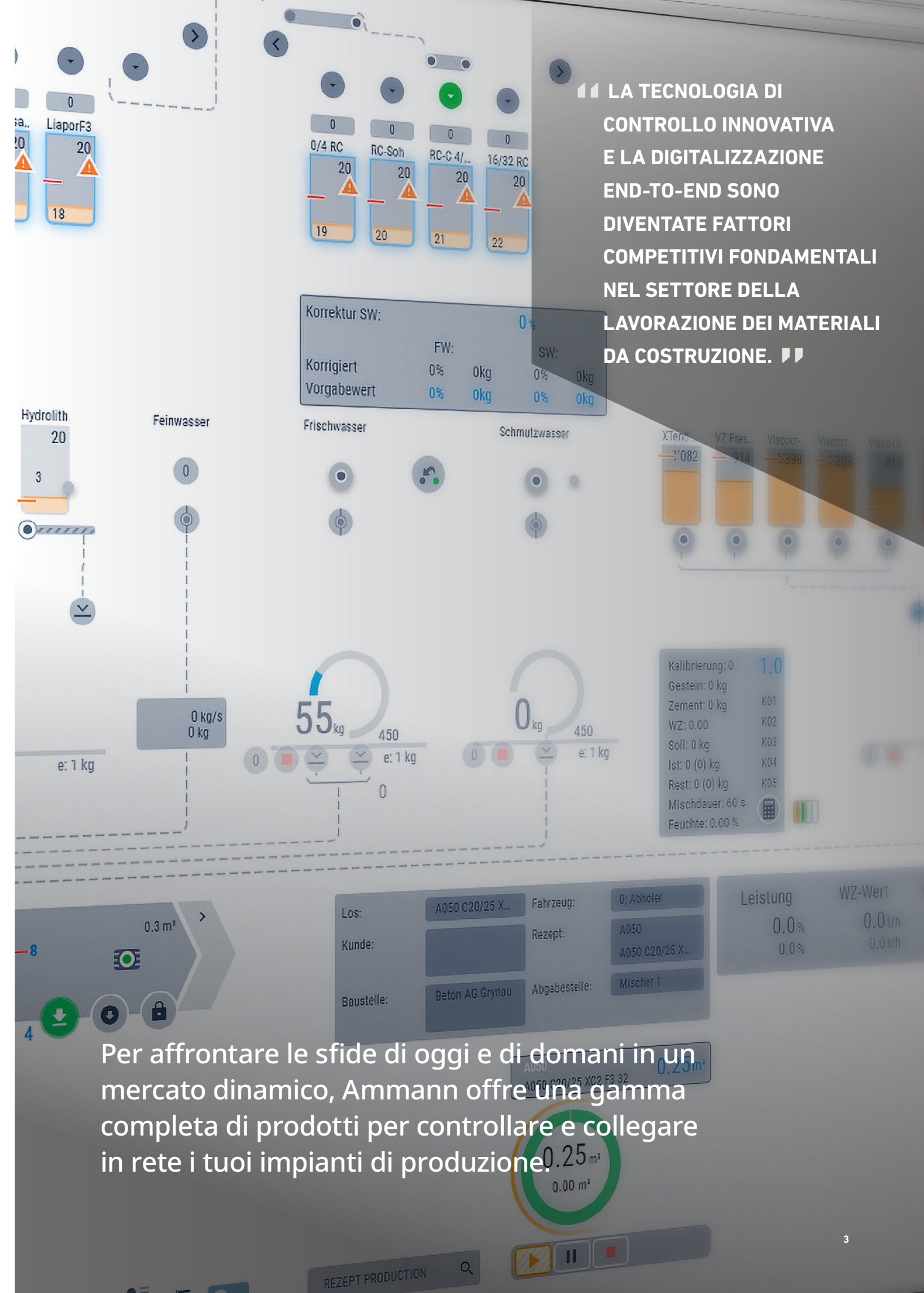
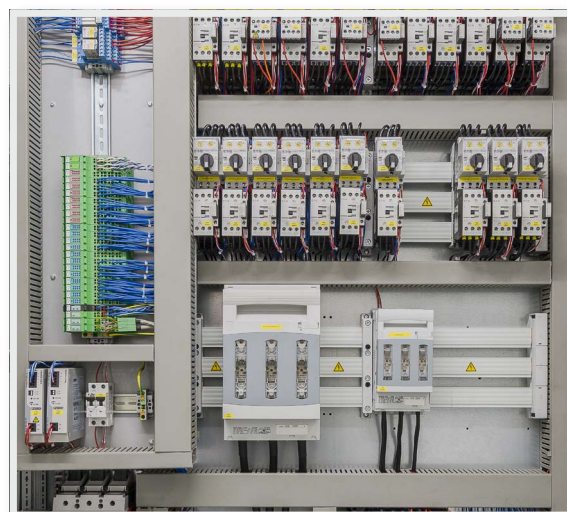
Operatività dell'impianto garantita

I guasti elettromeccanici possono essere rapidamente risolti dal personale del cliente con l'aiuto degli schemi elettrici e degli strumenti diagnostici AS1.

L'esperto team del servizio clienti Ammann si occupa della hotline, che può essere chiamata in qualsiasi momento per la diagnosi dei guasti o la manutenzione. I moderni mezzi di telecomunicazione aumentano la disponibilità dell'impianto e riducono la necessità di costosi interventi di assistenza in loco.

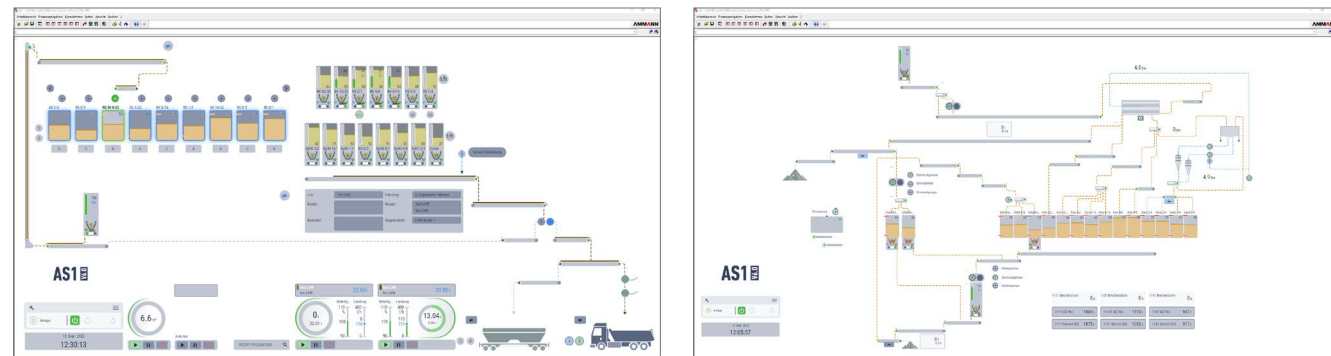
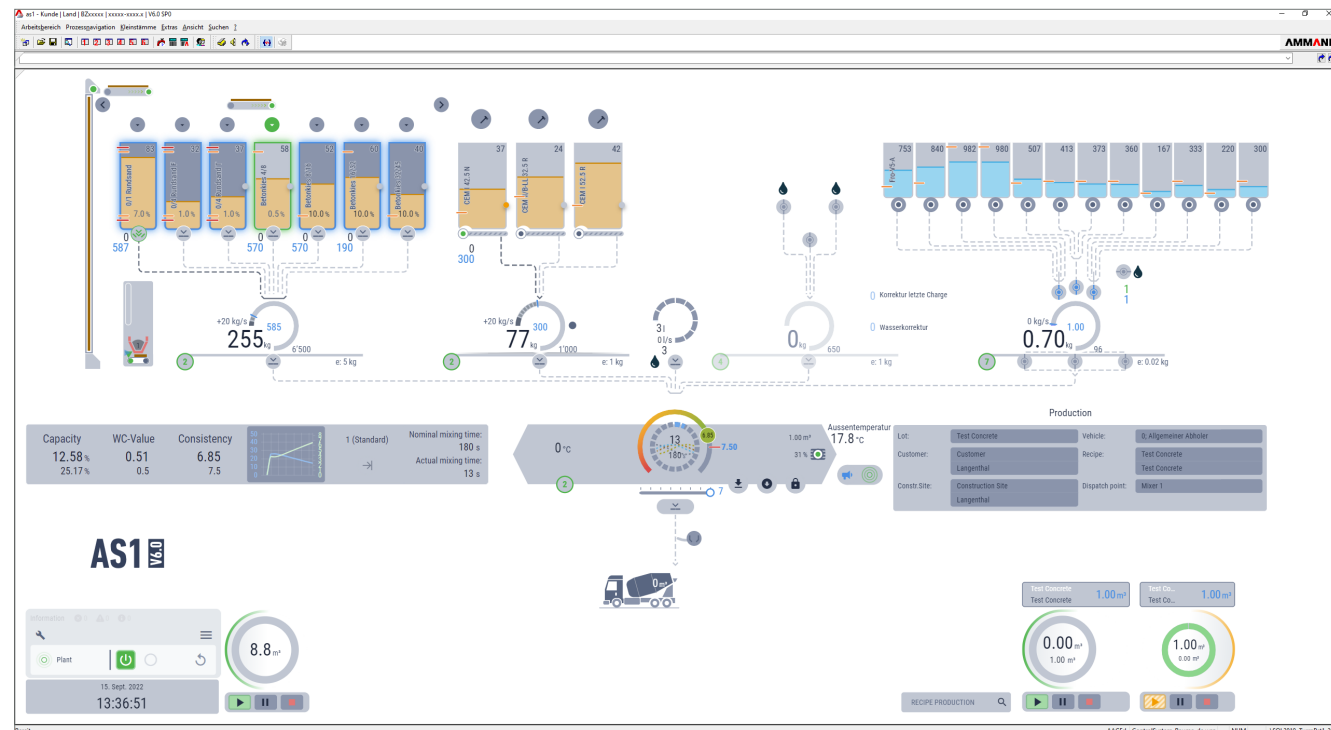
HIGHLIGHTS

- Funzionalità di sistema completa
- Facile e veloce da imparare
- Sicuro da usare
- Bus di campo e condivisione del carico collaudati e affidabili
- Hotline professionale e organizzazioni di supporto pronte a intervenire in tutto il mondo



SISTEMA DI CONTROLLO AS1

Per impianti di calcestruzzo, ghiaia e dosaggio



PUNTI DI FORZA

- **Panoramica chiara:** Guida utente all'avanguardia per un funzionamento semplice e sicuro del sistema;
- **Dosaggio preciso:** funzione dinamica di correzione dell'eccesso autoapprendente;
- **Rapporto A/C altamente preciso:** controllo automatico della consistenza;
- **Massimo utilizzo dell'acqua riciclata:** aggiunta dinamica di acqua riciclata;
- **Flessibilità:** ogni ricetta è controllata individualmente secondo uno degli standard di consistenza EN o lo standard di consistenza Ammann;
- **Tuttofare:** l'as1 può anche controllare impianti di ghiaia, ballast e dosaggio.

Il pacchetto completo

Servizio rapido per i clienti

- Funzioni efficienti di selezione, ricerca e filtro;
- I dati principali mancanti possono essere inseriti direttamente durante il processo di ordinazione;
- Gestione completa delle bolle di consegna.

Gestione sicura dell'impianto

- Visualizzazione dell'impianto ben strutturata e logica;
- Panoramica immediata dello stato operativo attuale in ogni momento;
- Molte funzionalità utili per facilitare il lavoro quotidiano.

Qualità di miscelazione costantemente elevata

- Misurazione continua dell'umidità durante tutto il processo di dosaggio;
- Correzione automatica dell'eccesso per i processi di dosaggio;
- Controllo automatico della consistenza con parametri di controllo specifici per ogni ricetta.

Standard soddisfatti

- Soddisfa i requisiti secondo EN 206 e DIN 1045;
- Disponibile in una versione calibrabile, conforme a OIML R51-1 (bilance automatiche);
- Valori di consistenza secondo lo standard EN, ad esempio parametri di espansione, compattazione, slump e slump flow, così come i parametri di consistenza Ammann.

Funzionalità integrate per regolare e ottimizzare l'impianto

- Assistente di calibrazione per unità di pesatura a nastro e tramogge di pesatura;

- Assistente di calibrazione per diversi sensori di misurazione dell'umidità;
- Opzioni di parametrizzazione estese per ottimizzare l'impianto.

Strumenti diagnostici per la risoluzione dei problemi

- Strumenti integrati per la diagnostica dei bus di campo;
- Strumento di registrazione per segnali digitali e analogici;
- Supporto hotline professionale 24/7 tramite accesso remoto integrato per la manutenzione.

Predisposto per un futuro digitale;

- Scambio elettronico di dati con i sistemi ERP del cliente;
- Interfaccia dati PlantX configurabile (basata su REST);
- Servizio software per lo scambio dati con i servizi Q Point basati su cloud.

Archiviazione e gestione dati complete

- Registrazione dettagliata e pacchetto statistico completo;
- Strumento integrato di gestione dei materiali;
- Archivio documentale strutturato basato su browser.

Tecnologia all'avanguardia

- Sistema operativo Microsoft Windows 10 IoT;
- Database Microsoft SQL;
- Sottosistema in tempo reale;
- Sistema fieldbus Profinet basato su Ethernet.



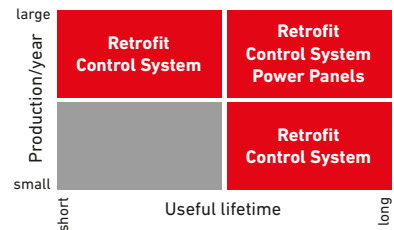
RETROFIT SISTEMA DI CONTROLLO AS1

Pronto per il futuro digitale

ESISTONO NUMEROSE RAGIONI PER MODERNIZZARE UN SISTEMA DI CONTROLLO!

In molti casi, i controlli dell'impianto tecnicamente obsoleti non soddisfano più i requisiti odierni per la disponibilità dei pezzi di ricambio, l'affidabilità operativa e il comfort, o la tracciabilità dei prodotti fabbricati.

CRITERI DECISIONALI DI NATURA ECONOMICA



CRITERI DECISIONALI DI NATURA TECNICA

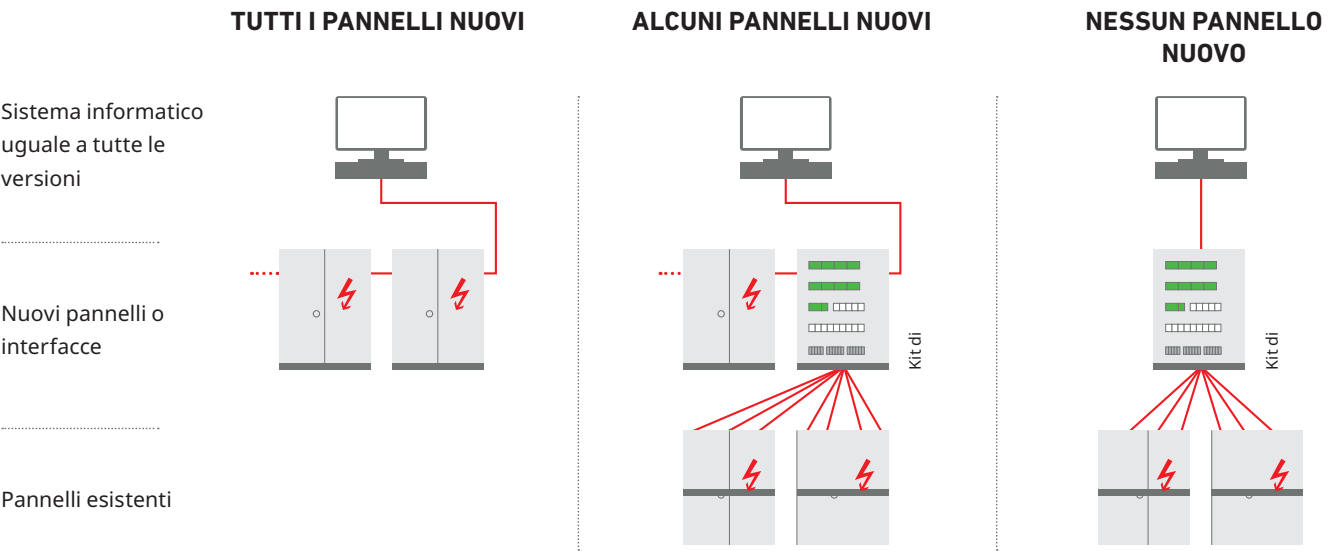
Functional scope Spare parts availability Support	insufficient	➔	RETROFIT
	sufficient		
Age of the control system	> 8 years	➔	RETROFIT
	< 8 years		
Age of the power panels	> 25 years	➔	RETROFIT
	< 25 years		

HIGHLIGHTS

- Kit di conversione modulari AS1 per impianti proprietari e prodotti di terze parti;
- Tempi di conversione ridotti grazie alle interfacce prefabbricate;
- Possibilità di espansione flessibile e in base alle esigenze in qualsiasi momento;
- Servizio e supporto efficienti.



OPZIONI DI CONVERSIONE POSSIBILI

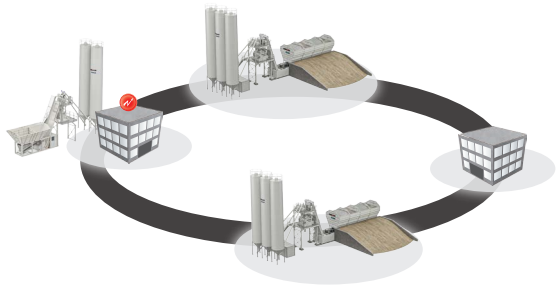


rete impianto as1 / disposizione centrale

Pianifica centralmente, agisci localmente

Con la rete impianto as1, è possibile sfruttare le sinergie collegando in rete i siti. Il sistema offre la massima flessibilità grazie alla possibilità di inserire ed elaborare ordini sia centralmente che localmente. La manutenzione dei dati master è notevolmente semplificata e lo sforzo richiesto per la post-elaborazione è ridotto al minimo.

Ammann si affida a un sofisticato concetto di autonomia che replica automaticamente e continuamente i dati attuali con tutte le sedi. Ciò garantisce che il lavoro possa continuare localmente senza restrizioni anche in caso di interruzione delle linee di comunicazione.



moduli aggiuntivi as1

Ottieni di più dal tuo impianto!

FIRMA ELETTRONICA AS1

Un altro passo verso l'impianto senza carta, con potenziale di risparmio sui costi nell'ufficio amministrativo.

AS1 SAMPLE PLANNING (PSS)

Qualità testata secondo EN 206.

ARCHIVIO DOCUMENTI AS1

Protocolli, rapporti e statistiche chiave vengono automaticamente convertiti in file PDF e archiviati in modo strutturato.

AS1 SYSTEM MESSAGING MODULE (SMM)

Ricevi informazioni importanti sull'impianto tramite e-mail nella tua casella di posta.

AS1 INTEGRATED MAINTENANCE MANAGEMENT (IMM)

Fornisce supporto per la pianificazione dei lavori di manutenzione necessari.

AS1 EXCEL ADD-IN

Essenziale per valutazioni dettagliate dei dati as1 in Excel.

AS1 TRAFFIC CONTROL (TC)

Controlla la sequenza di carico sull'impianto.

AS1 LOADOUT AND WEIGHING SYSTEM

Può essere integrato nel modulo di elaborazione ordini, basato sugli stessi dati master.

INTERFACCE DATI AS1

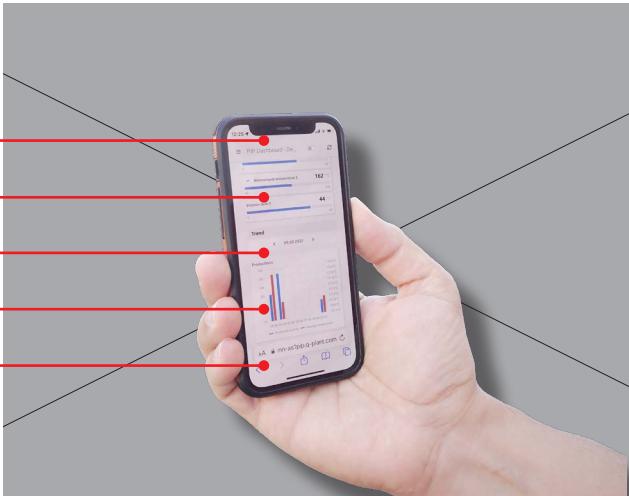
Interfacce configurabili in modo flessibile per una vasta gamma di esigenze diverse.

as1 Plant Information Point (PIP)

Rimani in contatto con l'impianto di produzione – sempre e ovunque

Con as1 PIP, hai sempre accesso alle informazioni sul tuo impianto, anche quando sei in viaggio sul tuo cellulare. Dati giornalieri importanti, lo stato dell'impianto o i registri discontinui possono essere visualizzati in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite Internet.

- INFORMAZIONI ATTUALI SULLA PRODUZIONE
- INDICATORI CHIAVE
- STATO IMPIANTO
- DATI DI TENDENZA
- PROTOCOLLI BATCH





Per informazioni dettagliate sui
prodotti e i servizi offerti, visita:
www.ammann.com

