

— MAPAG GMBH · AUSTRIA

Come MAPAG GmbH ha migliorato efficienza e produttività nell'estrazione del bitume.

Un laboratorio austriaco, specializzato in conglomerato bituminoso, ha ampliato la propria linea di estrazione automatizzata con l'AMA (B003), ottenendo flussi di lavoro più rapidi, un utilizzo più semplice e un anno intero di funzionamento senza problemi.

+8

Campioni al giorno
efficienza migliorata

~50 / sett.

Prove di estrazione
eseguite ogni settimana

1 anno

In funzione
produttività ottimizzata



— Matest AMA (B003) installata e in funzione nel laboratorio MAPAG.

— PROFILO DEL CLIENTE

AZIENDA MAPAG GmbH	PAESE Austria	MATERIALI TESTATI Conglomerato bituminoso a caldo (HMA)
ATTIVITÀ PRINCIPALE Controllo qualità e controllo della produzione per le imprese	VOLUME DI PROVE ~50 prove di estrazione / settimana	SISTEMA PRECEDENTE Altro sistema automatico · AMA in uso da 1 anno

— CONTESTO

Un laboratorio ad alto volume che punta a migliorare le prestazioni

MAPAG GmbH è un laboratorio austriaco specializzato nel controllo qualità degli asfalti e nel controllo della produzione per conto delle imprese. Con un volume settimanale di circa 50 prove di estrazione su conglomerato bituminoso a caldo (HMA), il laboratorio opera a un ritmo in cui l'affidabilità delle apparecchiature e la produttività incidono direttamente sulla capacità di rispettare le scadenze dei clienti e della produzione.

Il team conosceva già i sistemi di estrazione automatici, utilizzava una piattaforma concorrente, quindi la valutazione dell'AMA non è stata un primo passo verso l'automazione, ma un confronto deliberato tra le soluzioni disponibili sul mercato.

— SFIDA

Aggiornarsi senza interrompere un flusso di lavoro esigente

Cambiare sistema di estrazione in un laboratorio di controllo qualità in piena attività non è una decisione banale. Il rischio di una curva di apprendimento più lunga, di maggiori oneri di manutenzione o di una produttività ridotta si tradurrebbe direttamente in prove mancate e risultati in ritardo. MAPAG aveva bisogno di una soluzione in grado di eguagliare, e idealmente superare, le capacità di quella già in uso, senza introdurre nuovi attriti operativi.

Anche la gestione dei solventi era una criticità nota: il flusso di lavoro precedente prevedeva il tricloroetilene (TCE), un solvente pericoloso che richiede una manipolazione attenta. Qualsiasi nuovo sistema doveva essere compatibile con le loro pratiche di gestione dei solventi, mantenendo sotto controllo l'esposizione degli operatori.

Altrettanto importante era garantire che i risultati di estrazione rimanessero pienamente coerenti con quelli prodotti dagli altri strumenti già in uso in laboratorio: un requisito non negoziabile per un ambiente di controllo qualità in cui la comparabilità tra metodi incide direttamente sulla validità dei dati di prova.

— PERCHÉ L'AMA

Valore e assistenza come fattori decisivi

Dopo aver valutato i sistemi disponibili, MAPAG ha scelto l'Asphalt Mix Analyzer principalmente per il prezzo e per la qualità del supporto commerciale offerto. Per un laboratorio che già utilizzava un sistema automatico, il cambio doveva avere senso dal punto di vista economico e così è stato.

Anche la compatibilità dell'AMA con solventi non infiammabili come il tricloroetilene e il suo ciclo di estrazione completamente a circuito chiuso erano in linea con le pratiche di sicurezza già adottate dal laboratorio. L'interfaccia touch-screen da 7" integrata, i profili di prova personalizzabili e la possibilità di salvare fino a 10 cicli di prova offrivano un livello di controllo familiare con maggiore flessibilità.

Oltre all'apparecchiatura in sé, la disponibilità di assistenza tecnica in loco, sia per la manutenzione programmata sia per gli interventi su richiesta, è stata un elemento decisivo della proposta di valore complessiva. Per un laboratorio che esegue 50 prove a settimana, i fermi imprevisti non sono un'opzione: sapere che un'assistenza qualificata è raggiungibile localmente offre un livello di fiducia operativa che nessun modello di supporto esclusivamente da remoto può eguagliare.

— RISULTATI

Più campioni al giorno, stesso impegno di manutenzione

A un anno dall'installazione, MAPAG registra un aumento misurabile della capacità di lavorazione giornaliera: il laboratorio gestisce ora **8 campioni in più al giorno**. Per un laboratorio che esegue 50 prove a settimana, si tratta di un incremento significativo della produttività, a diretto supporto dei programmi di produzione.

La pulizia e la manutenzione ordinarie sono state descritte come semplici: al pari del precedente sistema automatico utilizzato dal team. La transizione non ha richiesto investimenti aggiuntivi in manutenzione e il personale ha raggiunto rapidamente la piena efficienza operativa.

Il sistema è in funzione da circa un anno senza problemi segnalati: un track record che testimonia l'affidabilità dell'AMA in un ambiente di prova esigente e ad alta frequenza.

I risultati ottenuti con l'AMA sono pienamente conformi alla EN 12697-1 e MAPAG ha confermato che i dati estratti sono costantemente in linea con le misure prodotte dagli altri strumenti del laboratorio, garantendo una perfetta comparabilità tra metodi lungo tutto il flusso di prova.

— AMA · B003

L'Asphalt Mix Analyzer

Un dispositivo automatico all-in-one per l'estrazione e il recupero del bitume, che combina tecnologia a ultrasuoni e riscaldamento in un ciclo completamente chiuso e automatico.

Camera di lavaggio — il tamburo a rete si inserisce facilmente; una finestra di ispezione consente di tenere sotto controllo il livello del solvente.

Centrifuga ad alta velocità — una finestra di ispezione sul coperchio consente di monitorare il colore del solvente durante l'estrazione.



Touch-screen da 7" — interfaccia intelligente per il monitoraggio delle prove in tempo reale e l'interazione con l'utente.

Camera di distillazione in acciaio inox — 100% acciaio, facile da pulire, con uno sprinkler che spruzza il solvente sulle resistenze.



— Il distributore Matest accanto all'AMA B003 nel laboratorio MAPAG, in Austria.

— SPECIFICHE TECNICHE

- › Estrazione completa in meno di 1 ora, essiccazione inclusa
- › Ciclo completamente automatico, dal prelavaggio all'essiccazione
- › Compatibile con TCE, tricloroetilene e cloruro di metilene
- › Fino a 300 g di filler recuperati per prova
- › Velocità della centrifuga 8.000 giri/min — campione max 3,5 kg
- › Touch-screen da 7", fino a 10 profili di prova personalizzabili
- › Evaporatore rotante e bilancia automatica opzionali
- › Conforme a EN 12697-1 e ASTM D8159

Scopri l'AMA su [matest.com](https://www.matest.com)

