

— MAPAG GMBH · AUSTRIA

Cómo MAPAG GmbH ha mejorado la eficiencia y la productividad en la extracción de asfalto.

Un laboratorio austriaco especializado en asfalto amplió su línea de extracción automatizada con el Matest AMA (B003), logrando flujos de trabajo más rápidos, un manejo más sencillo y un año entero de funcionamiento sin incidencias.

+8

Muestras al día
eficiencia mejorada

~50 / sem.

Ensayos de extracción
realizados cada semana

1 año

En funcionamiento
productividad optimizada



— El Matest AMA (B003) instalado y en funcionamiento en el laboratorio de MAPAG.

— **PERFIL DEL CLIENTE**

EMPRESA MAPAG GmbH	PAÍS Austria	MATERIALES ENSAYADOS Mezcla bituminosa en caliente (HMA)
ACTIVIDAD PRINCIPAL Control de calidad y control de producción para contratistas	VOLUMEN DE ENSAYOS ~50 ensayos de extracción / semana	SISTEMA ANTERIOR Otro sistema automático · AMA en uso desde hace 1 año

— **CONTEXTO**

Un laboratorio de alto volumen que busca elevar el rendimiento

MAPAG GmbH es un laboratorio austriaco especializado en el control de calidad del asfalto y el control de producción para contratistas. Con un volumen semanal de aproximadamente 50 ensayos de extracción de mezcla bituminosa en caliente (HMA), el laboratorio trabaja a un ritmo en el que la fiabilidad de los equipos y la productividad afectan directamente a su capacidad para cumplir los plazos de los clientes y de producción.

El equipo ya conocía los sistemas de extracción automáticos — venía utilizando una plataforma de la competencia —, por lo que la evaluación del Matest AMA no fue un primer paso hacia la automatización, sino una comparación deliberada entre las soluciones disponibles en el mercado.

— **RETO**

Renovarse sin alterar un flujo de trabajo exigente

Cambiar de sistema de extracción en un laboratorio de control de calidad en plena actividad no es una decisión trivial. El riesgo de una curva de aprendizaje más larga, una mayor carga de mantenimiento o una productividad reducida se traduciría directamente en ensayos perdidos y resultados retrasados. MAPAG necesitaba una solución capaz de igualar — e idealmente superar — las capacidades de la que ya tenía, sin introducir nuevas fricciones operativas.

La gestión de disolventes también era una preocupación conocida: su flujo de trabajo anterior empleaba tricloroetileno (TCE), un disolvente peligroso que exige una manipulación cuidadosa. Cualquier sistema nuevo debía ser compatible con sus prácticas de manejo de disolventes, manteniendo bajo control la exposición de los operarios.

Igual de importante era garantizar que los resultados de extracción siguieran siendo plenamente coherentes con los obtenidos por los demás instrumentos ya en uso en el laboratorio — un requisito innegociable en un entorno de control de calidad donde la comparabilidad entre métodos afecta directamente a la validez de los datos de ensayo.

POR QUÉ EL AMA

El valor y el soporte como factores decisivos

Tras evaluar los sistemas disponibles, MAPAG eligió el Matest AMA (B003) principalmente por el precio y por la calidad del soporte comercial ofrecido. Para un laboratorio que ya operaba un sistema automático, el cambio tenía que tener sentido económico — y así fue.

La compatibilidad del AMA con disolventes no inflamables como el tricloroetileno y su ciclo de extracción totalmente en circuito cerrado también estaban en línea con las prácticas de seguridad ya adoptadas por el laboratorio. La pantalla táctil integrada de 7", los perfiles de ensayo personalizables y la posibilidad de guardar hasta 10 ciclos de ensayo ofrecían un nivel de control familiar con mayor flexibilidad.

Más allá del propio equipo, la disponibilidad de asistencia técnica in situ — tanto para el mantenimiento programado como para las intervenciones bajo demanda — fue un elemento decisivo de la propuesta de valor global. Para un laboratorio que realiza 50 ensayos por semana, las paradas imprevistas no son una opción: saber que hay asistencia cualificada accesible a nivel local aporta una confianza operativa que ningún modelo de soporte exclusivamente remoto puede igualar.

RESULTADOS

Más muestras al día, el mismo esfuerzo de mantenimiento

Un año después de la instalación, MAPAG registra una mejora medible de la capacidad de procesamiento diaria: el laboratorio gestiona ahora **8 muestras más al día**. Para un laboratorio que realiza 50 ensayos por semana, se trata de un aumento significativo de la productividad que respalda directamente los calendarios de producción.

La limpieza y el mantenimiento rutinarios se han descrito como sencillos — al nivel del sistema automático anterior que utilizaba el equipo. La transición no exigió ninguna inversión adicional en mantenimiento y el personal alcanzó rápidamente la plena eficiencia operativa.

El sistema lleva funcionando aproximadamente un año sin incidencias registradas — un historial que avala la fiabilidad del AMA en un entorno de ensayo exigente y de alta frecuencia.

Los resultados obtenidos con el AMA cumplen plenamente la norma EN 12697-1, y MAPAG ha confirmado que los datos extraídos concuerdan de forma consistente con las mediciones de los demás instrumentos del laboratorio — garantizando una comparabilidad perfecta entre métodos en todo el flujo de ensayo.

EL MATEST AMA · B003

El Asphalt Mix Analyzer

Un equipo automático todo en uno para la extracción y recuperación de betún, que combina tecnología de ultrasonidos y calentamiento en un ciclo totalmente cerrado y automático.

Cámara de lavado — el tambor de malla se introduce con facilidad; una ventana de inspección permite vigilar el nivel de disolvente.

Centrífuga de alta velocidad — una ventana de inspección en la tapa permite vigilar el color del disolvente durante la extracción.



Pantalla táctil de 7" — interfaz inteligente para el seguimiento de los ensayos en tiempo real y la interacción con el usuario.

Cámara de destilación de acero inoxidable — 100 % acero, fácil de limpiar, con un aspersor que rocía el disolvente sobre las resistencias.



El distribuidor de Matest junto al AMA B003 en el laboratorio de MAPAG, Austria.

ESPECIFICACIONES CLAVE

- Extracción completa en menos de 1 hora, secado incluido
- Compatible con tetracloroetileno, tricloroetileno y cloruro de metileno
- Velocidad de centrifugado 8.000 rpm — muestra máx. 3,5 kg
- Evaporador rotativo y balanza automática opcionales
- Ciclo totalmente automático, del prelavado al secado
- Hasta 300 g de filler recuperado por ensayo
- Pantalla táctil de 7", hasta 10 perfiles de ensayo personalizables
- Conforme a EN 12697-1 y ASTM D8159

Descubre el AMA en [matest.com](https://www.matest.com)

