

— MAPAG GMBH · AUTRICHE

Comment MAPAG GmbH a amélioré l'efficacité et la productivité dans l'extraction des enrobés.

Un laboratoire autrichien spécialisé dans les enrobés a étendu sa ligne d'extraction automatisée avec la Matest AMA (B003), obtenant des flux de travail plus rapides, une utilisation plus simple et une année entière de fonctionnement sans incident.

+8

Échantillons par jour
efficacité améliorée

~50 / sem.

Essais d'extraction
réalisés chaque semaine

1 an

En service
productivité optimisée



— Matest AMA (B003) installée et en service dans le laboratoire MAPAG.

PROFIL DU CLIENT

SOCIÉTÉ MAPAG GmbH	PAYS Autriche	MATÉRIAUX TESTÉS Enrobé bitumineux à chaud (HMA)
ACTIVITÉ PRINCIPALE Contrôle qualité et de production pour les entreprises de travaux	VOLUME D'ESSAIS ~50 essais d'extraction / semaine	SYSTÈME PRÉCÉDENT Autre système automatique · AMA en service depuis 1 an

CONTEXTE

Un laboratoire à haut volume qui cherche à améliorer ses performances

MAPAG GmbH est un laboratoire autrichien spécialisé dans le contrôle qualité des enrobés et le contrôle de production pour les entreprises de travaux. Avec un volume hebdomadaire d'environ 50 essais d'extraction sur enrobé bitumineux à chaud (HMA), le laboratoire travaille à un rythme où la fiabilité des équipements et la cadence influent directement sur sa capacité à respecter les délais des clients et de la production.

L'équipe connaissait déjà les systèmes d'extraction automatiques — elle utilisait une plateforme concurrente — de sorte que l'évaluation de la Matest AMA n'était pas un premier pas vers l'automatisation, mais une comparaison délibérée entre les solutions disponibles sur le marché.

DÉFI

Évoluer sans perturber un flux de travail exigeant

Changer de système d'extraction dans un laboratoire de contrôle qualité en pleine activité n'est pas une décision anodine. Le risque d'une courbe d'apprentissage plus longue, d'une maintenance plus lourde ou d'une cadence réduite se traduirait directement par des essais manqués et des résultats retardés. MAPAG avait besoin d'une solution capable d'égaliser — et idéalement de dépasser — les capacités de l'équipement existant, sans introduire de nouvelles frictions opérationnelles.

La gestion des solvants était également une préoccupation connue : le flux de travail précédent utilisait le trichloroéthylène (TCE), un solvant dangereux qui exige une manipulation soigneuse. Tout nouveau système devait être compatible avec leurs pratiques de gestion des solvants tout en maîtrisant l'exposition des opérateurs.

Tout aussi important : il fallait garantir que les résultats d'extraction restent parfaitement cohérents avec ceux produits par les autres instruments déjà utilisés au laboratoire — une exigence non négociable dans un environnement de contrôle qualité où la comparabilité entre méthodes conditionne directement la validité des données d'essai.

POURQUOI L'AMA

La valeur et l'assistance comme facteurs décisifs

Après avoir évalué les systèmes disponibles, MAPAG a choisi la Matest AMA (B003) principalement sur la base du prix et de la qualité de l'accompagnement commercial proposé. Pour un laboratoire exploitant déjà un système automatique, le changement devait avoir un sens économique — et ce fut le cas.

La compatibilité de l'AMA avec des solvants ininflammables comme le trichloroéthylène et son cycle d'extraction entièrement en circuit fermé correspondaient également aux pratiques de sécurité déjà en place au laboratoire. L'interface tactile 7" intégrée, les profils d'essai personnalisables et la possibilité d'enregistrer jusqu'à 10 cycles d'essai offraient un niveau de contrôle familier avec une flexibilité accrue.

Au-delà de l'équipement lui-même, la disponibilité d'une assistance technique sur site — pour la maintenance programmée comme pour les interventions à la demande — a été un élément décisif de la proposition de valeur globale. Pour un laboratoire réalisant 50 essais par semaine, les arrêts imprévus ne sont pas une option : savoir qu'une assistance qualifiée est joignable localement procure un niveau de confiance opérationnelle qu'aucun modèle d'assistance uniquement à distance ne peut égaler.

RÉSULTATS

Plus d'échantillons par jour, le même effort de maintenance

Un an après l'installation, MAPAG constate un gain mesurable de capacité de traitement quotidienne : le laboratoire traite désormais **8 échantillons de plus par jour**. Pour un laboratoire réalisant 50 essais par semaine, il s'agit d'une augmentation significative de la cadence, qui soutient directement les plannings de production.

Le nettoyage et la maintenance de routine ont été décrits comme simples — au même niveau que le système automatique précédent utilisé par l'équipe. La transition n'a exigé aucun investissement de maintenance supplémentaire, et le personnel a rapidement atteint sa pleine efficacité opérationnelle.

Le système fonctionne depuis environ un an sans aucun incident signalé — un bilan qui témoigne de la fiabilité de l'AMA dans un environnement d'essais exigeant et à haute fréquence.

Les résultats obtenus avec l'AMA sont pleinement conformes à l'EN 12697-1, et MAPAG a confirmé que les données extraites concordent de manière constante avec les mesures produites par les autres instruments du laboratoire — garantissant une parfaite comparabilité entre méthodes tout au long du flux d'essais.

— MATEST AMA · B003

L'Asphalt Mix Analyzer

Un appareil automatique tout-en-un pour l'extraction et la récupération du bitume, combinant technologie à ultrasons et chauffage dans un cycle entièrement fermé et automatique.

Chambre de lavage — le tambour à mailles s'insère facilement ; une fenêtre d'inspection permet de surveiller le niveau de solvant.

Centrifugeuse à grande vitesse — une fenêtre d'inspection sur le couvercle permet de surveiller la couleur du solvant pendant l'extraction.



Écran tactile 7" — interface intelligente pour le suivi des essais en temps réel et l'interaction avec l'utilisateur.

Chambre de distillation en acier inoxydable — 100 % acier, facile à nettoyer, avec un gicleur qui pulvérise le solvant sur les résistances.



— Le distributeur Matest aux côtés de l'AMA B003 au laboratoire MAPAG, en Autriche.

— SPÉCIFICATIONS CLÉS

- › Extraction complète en moins d'1 heure, séchage compris
- › Cycle entièrement automatique, du prélavage au séchage
- › Compatible avec tétrachloroéthylène, trichloroéthylène et chlorure de méthylène
- › Jusqu'à 300 g de filler récupérés par essai
- › Vitesse de centrifugation 8 000 tr/min — échantillon max 3,5 kg
- › Écran tactile 7". Jusqu'à 10 profils d'essai personnalisables
- › Évaporateur rotatif et balance automatique en option
- › Conforme aux normes EN 12697-1 et ASTM D8159

Découvrez l'AMA sur [matest.com](https://www.matest.com)

