



## **Système de gestion de l'abrasif AMS IV**

**La solution intégrée pour l'exploitation  
automatisée**



# AMS IV

## La solution intégrée pour l'exploitation automatisée

Le but de toute recherche et de tout développement dans le domaine de la découpe à l'abrasif se concentre de plus en plus sur l'optimisation et l'automatisation du processus de découpe. En tant que pionnier et leader technologique du système de découpe au jet d'eau, KMT WATERJET SYSTEMS se doit de proposer à ses clients les produits les plus novateurs. AMS IV est l'étape d'avenir pour intégrer tous les composants de la technique abrasive dans la découpe au jet d'eau.

### Tout sous contrôle : surveillance centrale et gestion de tous les modules

Le système de gestion de l'abrasif AMS IV commande l'ensemble de l'alimentation d'abrasif vers l'installation de découpe au jet d'eau. Du filtrage de l'abrasif à la surveillance du processus de découpe, le système de gestion de l'abrasif AMS IV garantit en permanence l'obtention de résultats optimaux. La consommation d'abrasif est un facteur de coûts essentiel en matière d'exploitation d'une installation de découpe au jet d'eau. Un véritable gain de compétitivité est possible non seulement grâce à l'amélioration des résultats de découpe suite au perfectionnement de la commande de tous les modules, mais aussi à l'économie des consommables.

### Les trois composantes principales du système de gestion de l'abrasif AMS IV

- ABRALINE III le système de stockage et de transfert de l'abrasif
- FEEDLINE V le système de dosage de l'abrasif
- ACTIVE AUTOLINE™ II ou ACTIVE IDE™ II – le système de tête de découpe à l'abrasif

### AMS IV avec tête de découpe ACTIVE AUTOLINE II

ACTIVE AUTOLINE™ II est un système de tête de découpe à l'abrasif qui peut être intégré en un tournemain dans toute installation de découpe au jet d'eau. ACTIVE AUTOLINE™ II est particulièrement intéressant au niveau maintenance : la buse peut être changée sans outils en quelques secondes. Pas de centrage fastidieux et les trois pièces d'usure principales peuvent être changées rapidement et individuellement. L'ensemble ACTIVE AUTOLINE™ II comprend la soupape à haute pression, le tube porte-buse à la longueur souhaitée et la tête de découpe AUTOLINE™ II avec diamant et buse de focalisation.

### Alimentation optimisée de l'abrasif

Le sable abrasif est amené à un angle de 30° dans la chambre de mélange par un tube en métal dur résistant à l'usure. Ceci permet de réduire l'espace et de prolonger la durée de vie du corps de buse et de l'insert. La chambre de mélange est positionnée pour permettre un nettoyage et un remplacement plus aisés de l'insert de buse. Une cheville assure l'alignement correct de la chambre de mélange et de l'arrivée de l'abrasif sur le corps de buse, empêchant ainsi efficacement les pertes de débit dues à une installation incorrecte. La buse à eau est directement montée sur la chambre de mélange.

AMS IV – ACTIVE AUTOLINE™ II



AMS IV – ACTIVE IDE™ II





### AMS IV avec tête de découpe ACTIVE IDE™ II

La tête de découpe comprend très peu de pièces, offre un très haut niveau de simplicité et une bordure de haute précision et de qualité. Un entretien minimum, un jet de coupe toujours exactement aligné, un préfiltre pour protéger la buse et une soupape perfectionnée : voilà les avantages décisifs du système ACTIVE IDE™ II. Pour optimiser le jet de coupe, seule la buse de focalisation doit être remplacée. La buse diamant et la chambre de mélange ont été combinées en un corps de buse. La simplicité de la construction profite à la fois à l'utilisateur professionnel et à l'amateur, car la buse de focalisation est la seule pièce d'usure rapidement et aisément remplaçable. L'entretien en est d'autant plus facilité.

**Le système de gestion de l'abrasif AMS IV est disponible en plusieurs modèles :**

- AMS IV S SC 4.3: pour les installations à une tête de découpe
- AMS IV D SC 4.3: pour les installations à deux têtes de découpe
- AMS IV T SC 4.3: pour les installations à trois têtes de découpe
- AMS IV Q SC 4.3: pour les installations à quatre têtes de découpe

### FEEDLINE V – le système de dosage de l'abrasif

La découpe de matériaux de faible épaisseur requiert nettement moins d'abrasif que la découpe de matériaux durs et épais. Les utilisateurs d'installations de découpe avec un flux d'abrasif fixe doivent par conséquent travailler souvent avec une consommation peu économique. Le système de dosage d'abrasif FEEDLINE V autorise le dosage exact de la quantité d'abrasif. Il suffit de tourner un potentiomètre ou de saisir la valeur correspondante dans le logiciel de dosage. Et tout cela est possible à la fois avec une table de découpe 2D, un système à plusieurs axes ou une 3D Cutting Box.



### ABRALINE III – le système de transfert de l'abrasif

La qualité de l'alimentation d'abrasif est essentielle, surtout quand il est nécessaire de découper des matériaux fragiles ou cassants comme par exemple le verre ou la pierre naturelle. Le matériau peut se casser quand un jet d'eau le frappe de plein fouet. La pièce doit être remplacée et le processus de découpe repris au début. Le système de transfert d'abrasif ABRALINE III résout ce problème. Quand le niveau de remplissage du réservoir baisse au-dessous d'un certain niveau, l'installation déclenche une alarme par lampe flash et affichage à l'écran. L'exploitation est ainsi garantie sans interruption.



### Informations détaillées sur nos produits

Pour des détails supplémentaires sur le système de gestion de l'abrasif AMS IV, rendez-vous sur notre page d'accueil, [www.kmt-waterjet.com](http://www.kmt-waterjet.com). Vous y trouverez également des informations sur les autres produits KMT et notre technologie de découpe au jet d'eau – depuis les pompes ultra haute pression jusqu'aux têtes de découpe et aux systèmes abrasifs sans oublier les pièces de rechange d'origine et les documents d'installation.



# KMT Waterjet Systems

## KMT. Creating value through precision.

Personnel formé et certifié

Réseau de distribution et de maintenance internationale

Centre de Recherche et de Développement ultramoderne

Certification ISO 9001 : 2000, homologation suivant directive relative aux réservoirs sous pression et TSSA

Produits homologués CSA et CE

Produit de très haute qualité, fabriqués au moyen d'une technique ultramoderne

Concentration sur une assistance optimale de notre clientèle

Commande 24 heures sur 24 de pièces de rechange KMT d'origine dans le magasin en ligne



**KMT GmbH • KMT Waterjet Systems**

Auf der Laukert 11 • 61231 Bad Nauheim • Allemagne  
Tél: +49-6032-997-0 • Fax: +49-6032-997-274  
[www.kmt-waterjet.com](http://www.kmt-waterjet.com) • [info@kmt-waterjet.com](mailto:info@kmt-waterjet.com)

