



# IBAK



## IBAK MicroGator Air

Les illustrations figurant dans la brochure peuvent présenter des équipements spéciaux qui font l'objet d'un supplément de prix.

## MicroGator Air - Modulaire et flexible

Le MicroGator Air est un système de fraisage utilisé dans les canalisations principales à partir du DN200 (gainées) jusqu'au DN800. Ce robot de fraisage s'intègre entièrement dans le concept IBAK MainLite.

Ce concept offre un système modulaire et flexible également compatible avec les chariots T66 et T76 et les options de caméras correspondantes.

Les composants de conception modulaire peuvent être adaptés, combinés entre eux et étendus de fonctions supplémentaires, ceci à tout moment et de manière flexible, de sorte qu'une utilisation est à la fois possible pour des travaux d'inspection et de réhabilitation.



## Mobile ou aménagé dans un véhicule

Le MicroGator Air est une solution idéale pour les prestataires qui souhaitent utiliser un équipement de fraisage compact tout en bénéficiant des avantages d'un équipement d'inspection complet. Les enrouleurs MainLite sont disponibles en version mobile (MainLite Fit) ou conçus pour un aménagement dans un véhicule (MainLite Solid). Les chariots T66 et T76 ainsi que le MicroGator Air fonctionnent sur chacune de ses variantes ce qui permet d'atteindre des distances allant jusqu'à 300 mètres dans les canalisations.

## Système mobile

Pour des applications mobiles, le pupitre de commande BP100 sera utilisé en combinaison avec l'enrouleur de câble KW206/306 ou l'enrouleur KT156. Cet équipement est de maniement facile sur le terrain et apporte un haut niveau de flexibilité pour différents types de travaux de fraisage.



ST100

BP100

KW206/306



## Installation dans le véhicule

Pour un aménagement dans le véhicule, nous recommandons l'unité de commande BS10 afin d'obtenir tous les avantages d'un fonctionnement confortable. En associant l'enrouleur de câble MainLite Solid et le palan intégré, on obtient un environnement de travail idéal pour le robot de fraisage de canalisations principales.



## MicroGator Air (spécifications)

1. Moteur de fraisage
2. CutterCam avec fonction de nettoyage
3. 4e axe
4. Rehausse pour chariot jusqu'au DN600
5. Rehausse pour chariot jusqu'au DN800







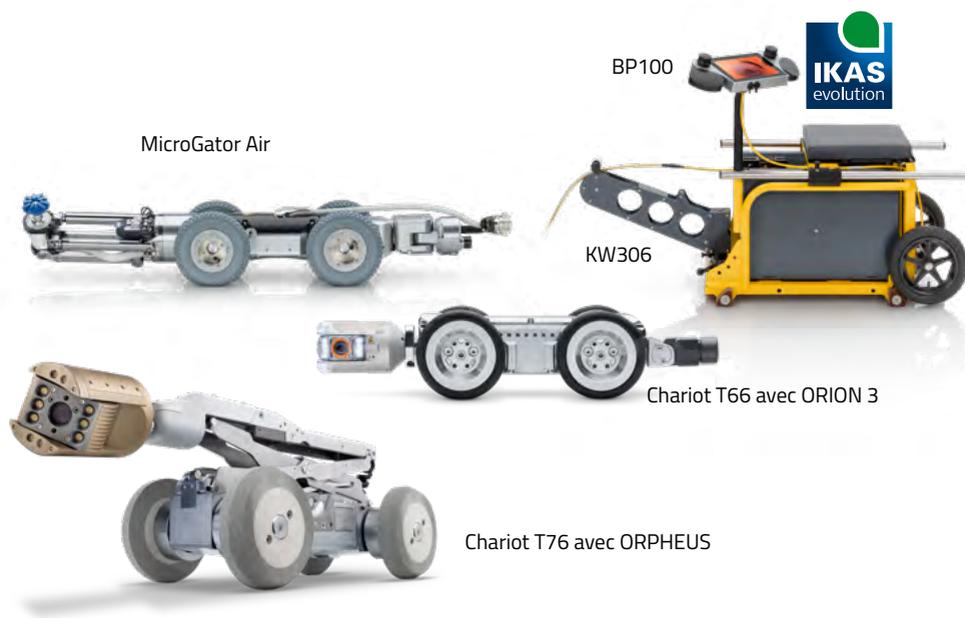
## Composants du MicroGator Air

1. Chariot MicroGator Air
2. Enrouleur de câble (KW206/306 ou KT156)
3. Unité de commande (BP100 ou BS10)
4. Enrouleur de tuyau à air



## Compatibilité avec le système ITV MainLite

- Le MicroGator Air est un système polyvalent entièrement intégré dans le concept MainLite de sorte que l'enrouleur de câble motorisé KW206/306 et le pupitre de commande peuvent également être utilisés avec les systèmes d'inspection.
- Grâce aux multiples possibilités d'utilisation, il est possible d'effectuer l'intégralité des étapes du travail avec un seul équipement et sans dépendre de services externes.
- Le robot de fraisage et la caméra sont commandés avec les mêmes joysticks et touches.
- L'intégration du logiciel IKAS evolution permet une transmission fluide des données d'inspection à l'assainissement. Ainsi, les dommages sont enregistrés pendant l'inspection, les mesures de réhabilitation sont planifiées et les travaux de réparation sont documentés lors du fraisage, dans un seul et même environnement de travail.
- Le système multifonction permet d'exécuter des commandes allant de l'inspection aux travaux de réhabilitation de manière économique, efficace et complète.



## Adaptateur - Jet d'eau à haute pression pour fraisage (Falch)

*De la combinaison de deux procédures ayant déjà fait leur preuve résultent de nouvelles possibilités pour le contrôle et l'élimination efficace de dépôts tenaces dans les conduites d'eau usée.*

La buse rotative de nettoyage Falch peut être montée et utilisée sur un système porteur MicroGator. Celui-ci est constitué du chariot, d'une unité de commande et de la CutterCam

du système de fraisage électrique. La fixation du moteur de fraisage et le boîtier du moteur lui-même peuvent être remplacés par une fixation mobile pour outil permettant de le faire basculer, pivoter et de l'incliner. Par le biais du réglage en continu de pression d'eau de 600 à 2500 bar il est possible d'éliminer en peu de temps, de manière efficace et sous observation de la caméra, par ex. des dépôts durs, sur une longue distance..



## Adaptateur pour obturateur destiné à la pose de chapeau

À l'aide de l'adaptateur qui peut être monté sur le chariot MicroGator, il est possible d'introduire un obturateur destiné à la pose de chapeau de l'entreprise Schwalm dans les canalisations. Par le biais de l'obturateur, de courtes gaines préalablement imprégnées de résine destinées à l'étanchéification de fissures ou des joints et manchons (profil chapeau) pour la jonction des branchements vont être pressées contre la paroi de la canalisation et durcies sur place.

Par le biais d'une caméra intégrée dans l'adaptateur, l'obturateur peut se placer exactement sur la section de canalisation défectueuse et se positionner parfaitement sur la jonction à réhabiliter. Le MicroGator est en mesure de pousser sans problème l'obturateur profondément dans la canalisation par le biais du long câble du système et de sa force de traction. Une précision d'orientation de l'obturateur est garantie par l'axe de mouvement du MicroGator.

Les obturateurs sont disponibles pour les canalisations principales pour les diamètres allant jusqu'au DN 800, les supports pour chapeau pour les branchements allant du DN 100 jusqu'au DN 250.



## Adaptateur pour obturateur destiné à la pose de manchettes

À l'aide de l'adaptateur qui peut être monté sur le chariot MicroGator, il est possible d'introduire un obturateur destiné à la pose de manchettes (gainage) dans les canalisations. Le système pour manchettes permet d'étanchéifier et de stabiliser les dommages de manière purement mécanique, sans utiliser de produits chimiques et indépendamment des matériaux constituant la canalisation.

Grâce à l'observation avec la caméra CutterCam, l'obturateur avec adaptateur peut être positionné exactement sur la section à étanchéifier. Le MicroGator est en mesure de pousser sans problème l'obturateur profondément dans la canalisation grâce au long câble du système et à sa grande force de traction. La précision d'orientation de l'obturateur est garantie par les axes de mouvement du MicroGator.

Les manchettes sont disponibles pour les canalisations principales pour les diamètres allant jusqu'au DN800.



## Données techniques

Données techniques du système	
Domaine d'utilisation	Canalisation principale
Dimension des canalisations	DN 200 (gainées) jusqu'au DN 800
Moteur de fraisage	
Régime max.	10.000 U/min
Confort et sécurité	
Griffe de descente et crochet d'abaissement	Oui
Crochet d'abaissement avec palan à chaîne	en option
Surveillance de pression électronique éléments d'armature	Oui
Caméra	
Type de caméra	CutterCam
Éclairage	LED
Spécificités	Fonction de nettoyage
Combinable avec	
Enrouleurs de câble IBAK	KW 206, KW 306, KT 156
Systèmes de commande IBAK	BP100, BS10

- Robot de fraisage pneumatique pour les canalisations principales à partir du DN 200 (gainées)
- Utilisable avec le système IBAK MainLite et l'enrouleur de tuyau à air
- 4e axe : le moteur de fraisage peut être basculé vers l'avant sans travaux de montage ce qui permet de retirer rapidement des racines, de préparer les raccords de branchements pour les travaux de réhabilitation ainsi que d'ouvrir les arrivées de conduites
- Dispositif d'abaissement et surveillance de pression
- Extensions spécifiques à la réhabilitation
- Compatibilité de l'équipement MicroGator Air avec les chariots et caméras d'inspection courants IBAK
- Vue claire et orientation parfaite avec la CutterCam et sa fonction de nettoyage intégrée : la poussière de fraisage est évacuée par un courant d'air permanent

## Made in Germany

Tous les produits IBAK ont un point commun : ils sont tous « Made in Germany ». Tous les composants du système sont développés, fabriqués, montés et contrôlés chez IBAK. Respectant des normes de qualité très rigoureuses, les produits IBAK constituent toujours un investissement sûr et rentable depuis plus de 75 ans.



# IBAK

**IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG**  
Wehdenweg 122 · 24148 Kiel · Germany  
Tel. +49 431 7270-0 · [www.ibak.fr](http://www.ibak.fr)