multibot

LE FUTUR DU NETTOYAGE DE CONDUITS, C'EST MAINTENANT

Un seul robot pour de multiples fonctions

Ce concept de robot multifonctions vous permettra de réaliser de multiples applications, en couplant différents modules pour le nettoyage, inspection, et le revêtement à l'intérieur des conduits aerauliques. Il intègre les dernières technologies telles que les caméras de visualisation FullHD, le système d'élévation automatique des modules, une unité de commande avec écran tactile IHM et un système d'enregistrement haute résolution.

multibot

Conception modulaire

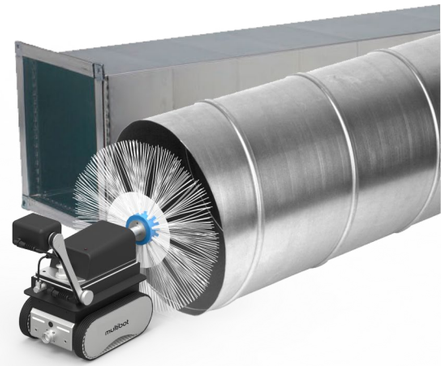
Multibot dispose de plateformes robotisées où les différents modules peuvent être couplés pour toutes les applications possibles à l'intérieur des conduits de climatisation; modules de nettoyage aux différentes méthodologies, modules de désinfection et de revêtement.

Il atteint le haut du conduit

Grâce au système d'élévation automatisée de la plateforme robotisée **Max**, vous pouvez nettoyer des conduits de grande taille, allant jusqu'à 1000 mm. Le réglage de la hauteur s'adapte au robot en mouvement depuis l'unité de contrôle.

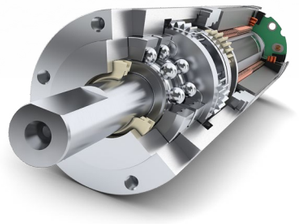
Polyvalent

La puissante chenille de traction du Multibot vous permet de vous déplacer sur n'importe quelle surface et de grimper des pentes inclinées à 30°. Les modules du robot et de l'application sont conçus pour nettoyer tout type de conduit circulaire ou carré et quelle que soit sa taille.



Robuste et fiable

Construit avec les matériaux les plus résistants, tels que l'acier inoxydable pour la structure et la polyamide à haute densité dans les enceintes. Le coeur de Multibot sont ses moteurs puissants de dernière génération, ils nous assurent une longue durée et fiabilité.



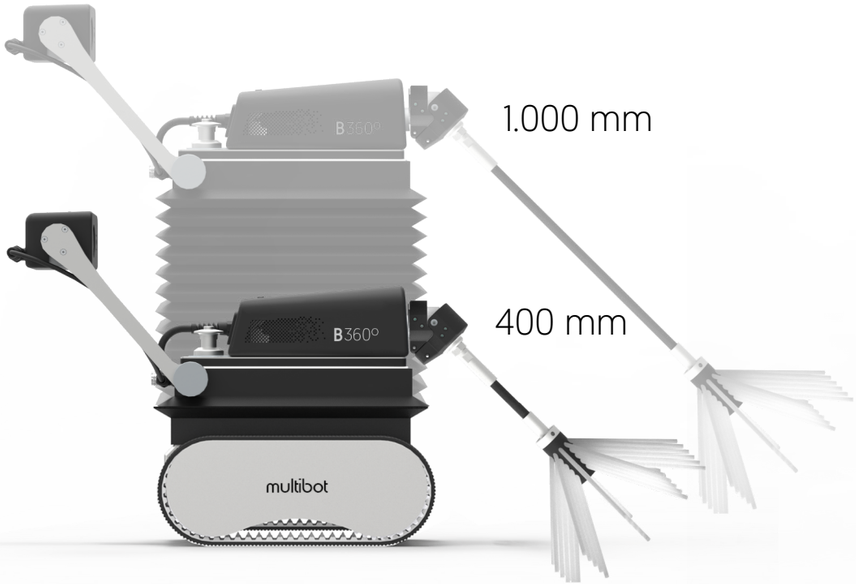
La meilleure qualité d'image

La dernière technologie en matière de visualisation et d'enregistrement des images recueillies par Multibot en Full HD 1080P. Il dispose d'un moniteur haute résolution pour l'enregistrement.et le stockage de vidéos et de photos, avec un écran tactile résistant à la poussière et à l'eau.

HD
1080P

Atteint les plus hauts sommets

Avec la plateforme robotisée **MAX**, vous pouvez nettoyer, désinfecter et revêtir des conduits d'une taille de 400 à 1000 mm. Grâce au système d'élévation automatisée des modules d'application, le robot en mouvement adapte sa hauteur à la taille du conduit depuis l'unité de contrôle.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesures et poids sans module (L x P x H)	320 x 200 x 250 mm | 11 kg 12.6 x 7.8 x 9.8 inch | 24.2 lb
Matériaux de la structure	Acier inoxydable et polyamide
Caméras (frontale et arrière)	Couleur Full HD 1080P
Éclairage	L ED haute intensité 4000 K 360º

ROBOT **MAX**

Bras pour le réglage en hauteur et angle du module

Plate-forme d'accouplement des modules d'applications

Système de traction sur chenilles

Spots d'éclairage frontal

Module d'application pour Brossage adaptatif à 360º

Connexion de communication du module d'application

Caméra arrière

Connexion de communication avec l'unité de plateforme

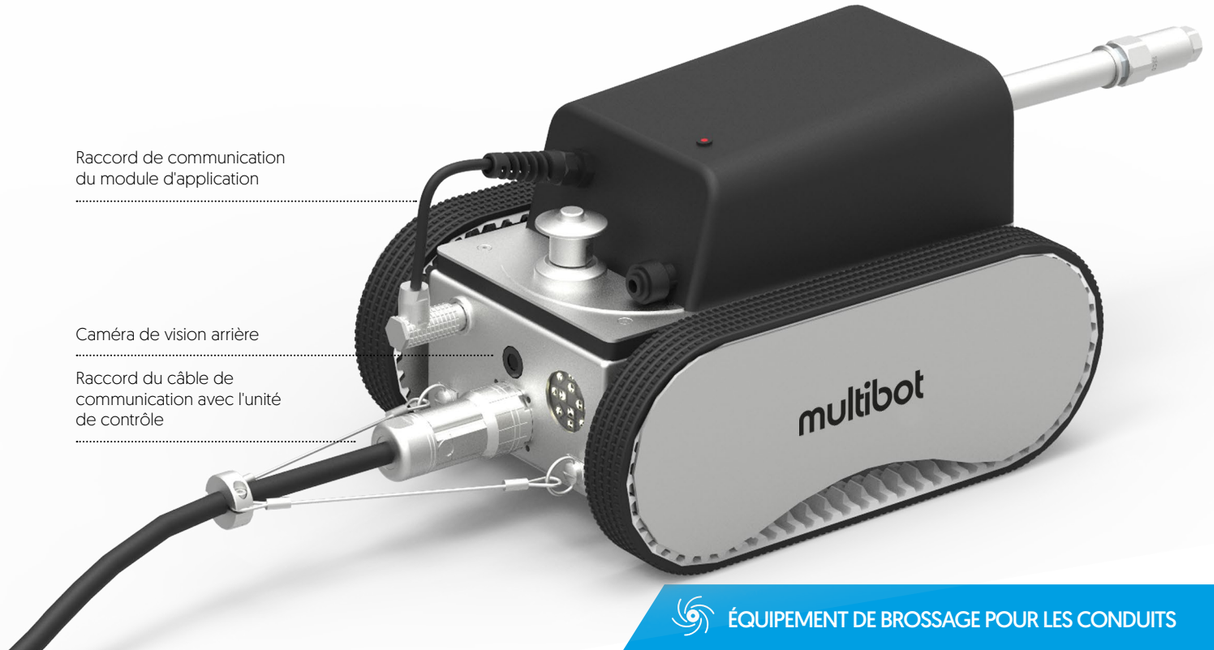
Design compact et ergonomique

Avec la plateforme robotisée **MICRO**, vous pouvez nettoyer, désinfecter et sceller les conduits plus petits, de 250 à 500 mm, petit de l'extérieur et grand de l'intérieur.
La plateforme intègre l'ensemble de la technologie de pointe que possède son grand frère, le robot **MAX**, pour pouvoir exécuter n'importe quelle tâche via tous les modules disponibles dans le système Multibot.

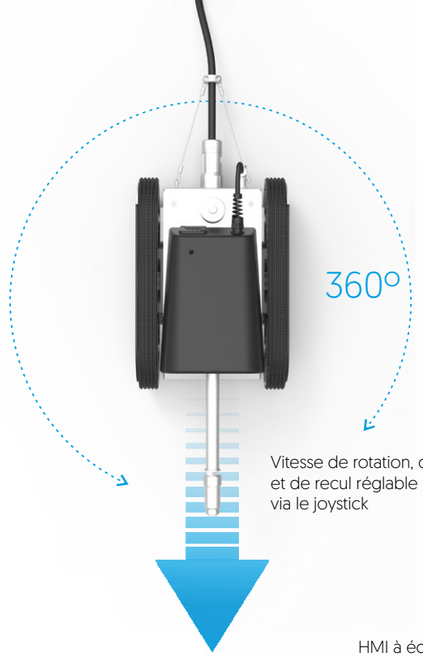
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MICRO AC3120629

Dimensions et poids sans module	L x P x H: 283 x 198 x 112 mm / 5,5 kg L x P x H: 11 x 7.8 x 4.4 inch / 12.1 lb
Matériaux de la structure	Acier inoxydable et polyamide (PA12)
Caméras (frontale et arrière)	Couleur Full HD 1080P
Éclairage (frontale et arrière)	LED haute intensité 4000 K 360 °



UNITÉ DE CONTRÔLE



Rotation à 360° sur
l'axe du robot

Vitesse de rotation, d'avancée
et de recul réglable
via le joystick

Écran tactile pour visualisation
et enregistrement de vidéo HD

HMI à écran tactile pour le contrôle
de toutes les fonctions du robot et
des modules d'application

Interrupteur d'activation
de l'unité de contrôle

Joystick pour contrôler
la direction et la vitesse
de l'unité robot

Tiroir amovible pour le rangement
des modules d'application

Tiroir amovible pour le
rangement de l'unité robot

Bobine de rangement
du câble (20 m) de
communication robot -
panneau de contrôle

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moniteur de visualisation	Écran 10" 2048 x 1546, Intel X7, 8 GB RAM
Écran de commande	HMI 7" 800 x 480 px - Contrôle tactile
Matériaux de la structure	Acier peint au four et PEHD
Alimentation électrique	2 30V - 50 Hz | 110V - 60 Hz
Poids et dimensions à vide (L x P x H)	486 x 416 x 1070 mm | 53 kg 19 x 16.3 x 42 inch | 116.8 lb

MODULES APP

Quick Connect

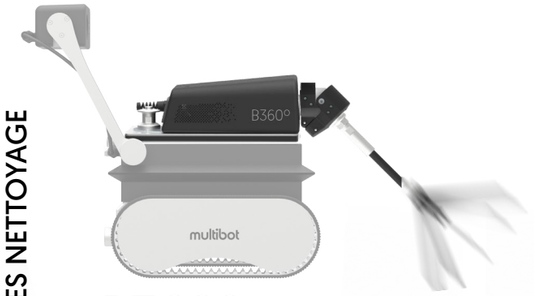
Connexion facile et rapide des modules au robot, sans besoin d'outils et connexion du câble à prise rapide.

La conception modulaire du système Multibot se compose de différents modules assignés à différentes fonctions de traitement de l'intérieur des conduits. Les modules sont tous compatibles avec les plateformes robotisées MAX et MICRO, avec une connexion facile et rapide.

Protecteur du câble

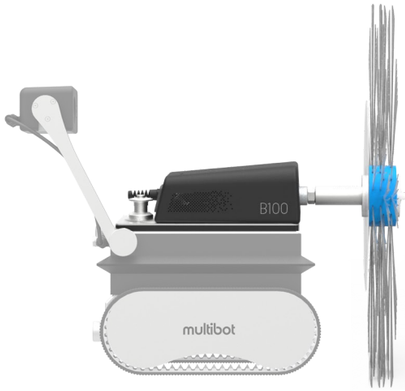
Protecteur pour éviter que le câble de connexion du robot ne soit détérioré lors de l'accès au conduit. (Accessoire inclus).

MODULES NETTOYAGE



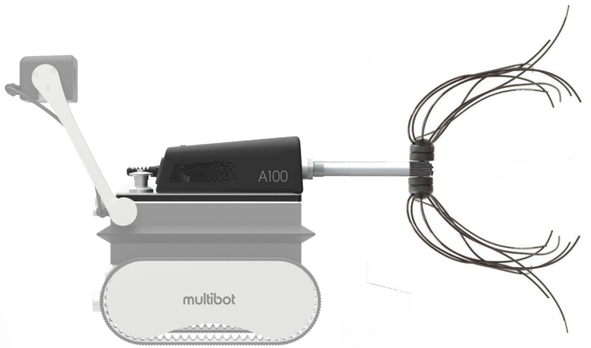
B360°

MODULE BROSSE ADAPTATIVE 360°



B100°

MODULE DE BROSSES FIXES



A100°

MODULE D'INJECTION D'AIR

MODULE DE REVÊTEMENT

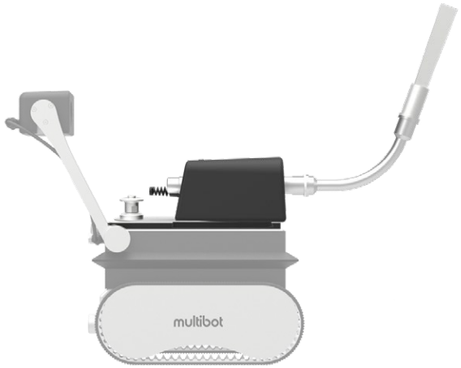
S360°

MODULE DE REVÊTEMENT 360°

MODULES DÉSINFECTION

D360°

MODULES DÉSINFECTION 360°



ICE360°

MODULE DRY ICE 360°