

Find the best equipment to clean your ducts

Articulated Nimble Adaptable Trunk

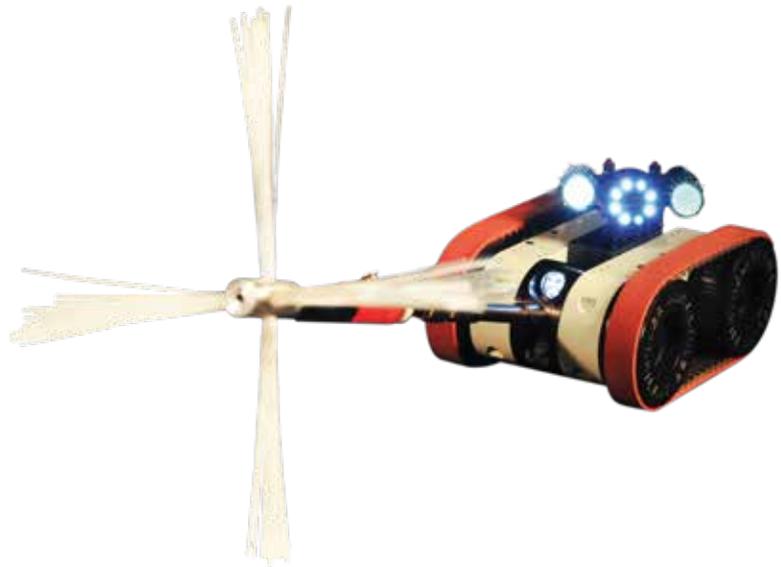
ANATROLLER™ ARI-100

Développé par Robotics Design Inc. Canada

Le robot ANATROLLER™ ARI-100 se distingue par son architecture robuste et symétrique lui permettant de continuer à opérer même s'il se renverse.

Basé sur la technologie ANAT™, le robot se compose d'un module principal mono bloc en forme de H, constituant le module central, et un deuxième module en forme de U, gravitant autour du premier de $\pm 90^\circ$. Le système d'éclairage, la caméra et un pistolet d'air sont intégrés dans ce dernier. De plus, ce module permet au robot de surmonter des obstacles, monter des escaliers et se déplacer sur un terrain rugueux. Le robot peut se déplacer au moyen de roues ou de chenilles. Le robot est disponible sous différentes séries et il peut être modifié sur mesure.

La série industrielle ARI-100 de ANATROLLER™ est dédiée à l'inspection et au nettoyage des conduits d'air. Le robot est composé d'aluminium anodisé et de laiton. Ne pesant que six kilogrammes, le robot est capable de se déplacer en supportant une charge de 50 Kg et de remorquer une charge mobile de 45 Kg. Cette propriété remarquable le classe premier en terme de puissance dans la liste des robots mobiles de petite taille.



Robotics Design Inc. est un meneur dans le développement de la technologie avancée de robotiques modulaires. Notre technologie ANAT™ (Articulated Nimble Adaptable Trunk) permet aux entreprises de devenir compétitives, surtout lorsque la robustesse, la flexibilité, le contournement d'obstacles et le prix deviennent une barrière de croissance. Avec un intense engagement en R&D nous avons développé le robot mobile ANATROLLER™ pour satisfaire la grande demande du marché pour des robots mobiles, de haute qualité, léger, compacte et robuste. ANATROLLER™ est un robot mobile portable, téléguidé, compact, qui combine robustesse légèreté, fiabilité et facilité d'utilisation.

Le robot ANATROLLER™ est dédié à l'inspection et au nettoyage des conduits d'air, d'eau et des systèmes de drainage, et aux applications de sécurité, de recherche et de sauvetage dans des endroits restreints et dangereux.

Il existe en plusieurs séries une série industrielle et une série dédiée pour la sécurité.

Ce produit est protégé par des brevets américains et canadiens ainsi que d'autres brevets internationaux en instance.

ANAT, ANATERGOARM sont des marques commerciales de Robotics Design Inc.

Le robot est capable de fonctionner dans un environnement industriel en présence d'eau, de matières grasses et de poussière. Le robot inspecte, pulvérise, et balaie l'intérieur des conduits à section rectangulaire ou ronde.

Le robot, le système de commande et les accessoires sont rangés dans une caisse rigide pour faciliter leur déplacement. La commande du robot est intuitive et s'effectue à l'aide d'une palette de contrôle divisée en deux sections. La première section sert à guider le robot et la deuxième à manipuler le bras installé.

L'opérateur guide le robot visuellement à l'aide des caméras et peut agir, en tout temps, sur sa vitesse ainsi que sur l'orientation du second module, de sorte à suivre exactement le mouvement de sa main.

Le problème de la réflexion non désirable de la lumière sur les parois internes des conduits est éliminé à l'aide d'un éclairage blanc approprié à luminosité réglable.

De plus, l'architecture modulaire basée sur la technologie ANAT™ permet à l'utilisateur d'ajouter au module central des accessoires, des bras manipulateurs ou encore, d'autres modules afin d'augmenter ses capacités en terme de mobilité et de répondre à diverses applications.

Avantages

- Architecture modulaire, compacte et symétrique ;
- Continue à opérer après avoir été renversé ;
- Robustesse et poids léger ;
- Tourne sur place avec un rayon nul ;
- Surmonte les obstacles ;
- Monte les pentes de 45 degrés ;
- Se déplace avec une charge utile de 50Kg
- Remorque les charges mobiles de 45 kg ;
- Résistance aux vibrations dans un environnement industriel ;
- Résistance à l'eau (optionnelle) ;
- Entretien simple ;
- Commande intuitive ;
- Possibilité d'ajout d'un bras manipulateur, d'accessoires et d'autres modules ;
- Usinage de haute précision



ANATROLLER™ ARI-100

ROBOT	Longueur	292 mm
	Hauteur	127 mm
	Largeur (Grandes chenilles) (Petites chenilles)	215 mm 177.8 mm
	Vitesse	0 à 0.6 m/s
	Pente	45°
	Surmonte des obstacles >	127 mm
	Module 2 rotation	± 90°
	Voltage	110/220 AC 50/60Hz
	Consommation électrique	Max 300W
	Temp d'opération	0 to 50° c
	PWM Controle	Oui
	PID controle	OUI
SYSTEME DE VISION	Câble (standard)	25 m
	Camera 1	
	Nombre de pixels	NTSC 512(H) x 492(V) PAL 512(H) x 582(V)
	Résolution	380 Lignes TV
	Illumination	1.0 Lux F=1.2
	Sortie vidéo	1.0Vpp, 75 ohm
	Lentille	3.6 mm
	Audio	Plus que 35 db
	Camera2 (Optionelle)	360°
	Lumière blanche (Reduction des reflets)	7 LED haute intensité
Pression d'air	> 100 psi	
Valise (mm) L x W x H	635 x 508 x 254	
Sortie vidéo RCA	2 camera	
Sortie audio (optional)	1	
Clé de sécurité (seulement le personne autorisé opère le robot)		
Entrée d'air	Branchement	
Poids total avec valise	10 Kg	
Bras articulé	Oui	