



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Robot à chenilles à vide

Robot à chenilles à vide pour services d'inspection non destructifs

On ne le dira jamais assez, la sécurité passe toujours avant tout. Vous craignez la contamination de vos biens lors des inspections ? Vous consacrez beaucoup de temps et d'argent au montage et au démontage des échafaudages ? Vous vous inquiétez des risques encourus par les personnes qui pénètrent dans des espaces confinés ou qui travaillent en hauteur ? Laissez plutôt notre robot faire le travail.

Invert Robotics propose un robot à chenilles à vide pour inspecter toutes sortes de biens. L'histoire de ce robot très utile remonte à 2013, lorsqu'il a été développé à l'origine pour l'industrie laitière. L'équipe de développement de notre entreprise a très vite réalisé qu'il ne se limitait pas à cette seule industrie. Elle a continué à travailler sur ses performances, ses fonctionnalités, sa simplicité d'utilisation et sa polyvalence, afin d'améliorer l'outil et le logiciel pour de nombreux autres secteurs.

Aujourd'hui, le robot à chenilles à vide convient à tout le monde. Il est actuellement utilisé dans des entreprises des secteurs de la production alimentaire, de l'aviation, de l'énergie et de la chimie. Notre équipe technico-commerciale se tient à votre disposition pour vous aider à évaluer vos actifs et à déterminer si notre robot à chenilles est l'outil qu'il vous faut. Nous étudierons ensemble les options de location ou de leasing, en fonction de la rugosité de la surface, de la propreté, des dimensions des actifs et de l'accessibilité. Nous pouvons même effectuer vos inspections pour vous.

Nous estimons qu'il n'est pas nécessaire de mettre le personnel en danger. En uti-

lisant notre robot à chenilles, vous pouvez inspecter vos actifs de manière sûre et efficace. La suppression des échafaudages, ainsi que les gains de temps, la répétabilité des inspections et l'intégration facile dans les systèmes d'inspection basés sur les risques sont d'autres avantages importants. Il est aisé de comprendre pourquoi les utilisateurs finaux s'adaptent facilement à notre méthode de travail robotisée.

Le robot, les commandes et le câble om-bilical sont emballés dans deux mallettes légères pour faciliter le transport terrestre et aérien. Ils peuvent ainsi être facilement transportés par voie aérienne pour minimiser les coûts et augmenter la vitesse.

Demandez une démonstration ou contactez votre représentant commercial Invert Robotics local pour obtenir des informations complémentaires. Avec sept succursales dans le monde entier, Invert Robotics peut répondre rapidement à vos besoins en matière d'inspection.





Robot à chenilles à vide

Robot à chenilles à vide pour services d'inspection non destructifs

Taille du robot à chenilles

Masse	8 kg
Dimensions mm	l 325 x L 400 x H 300
Principaux matériaux de construction	UHMWPE, Aluminium, Caoutchouc
Longueur maximale du câble	Standard 40 m

Applications d'équipement et d'actifs

Hauteur maximale	50 m
Diamètre minimum	Supérieur à 1,2 m
Rugosité maximale de la surface	Moins de 6,3 microns RA (Ng)
Matériaux de surface autorisés	Tout matériau lisse tel que le verre, les plastiques, les composites, l'acier inoxydable, l'aluminium
Contaminants autorisés	Saleté et poussière

Inspection visuelle

Caractéristiques de la caméra	1080 p, 15 ips
Streaming de la caméra	Oui, en temps réel
Enregistrement de la caméra	Oui
Zoom optique	30 x
Éclairage intégré	Oui
Résolution des	65 micron (près) défauts 0,6 mm à 10 m

Charge utile

5 kg de charge utile autorisée
L'inspection visuelle est proposée comme charge utile standard.
D'autres charges utiles sont disponibles sur demande, dont les mesures d'épaisseur par ultrasons
Alimentation à partir du robot

Performance

Vitesse linéaire maximale	200 mm / sec
Consommation d'énergie	200W - Nominal 500W - Crête
Alimentation électrique	36 VDC
Plage de température de fonctionnement	0 - 50 degrés Celsius

Système d'aspiration

Mécanisme d'adhésion	Aspiration coulissante active
Redondance de l'adhésion	Redondance multiple intégrée dans le système d'aspiration
Pompe à vide	Oui, intégrée