



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# Test par ultrasons

## Capacité de test par ultrasons pour les robots à chenilles à vide et hybrides

Tirez le meilleur parti de notre robot grâce à la charge utile du testeur d'épaisseur par ultrasons (UTT). Cet outil haut de gamme peut être monté devant le robot et vous prendra moins de cinq minutes à installer ou à retirer. Il n'a jamais été aussi facile de mesurer l'épaisseur avec précision.

La sonde et le codeur peuvent être relevés entre les mesures pour minimiser l'usure du transducteur. L'eau (ou le mélange eau/gel) est acheminée vers la tête de la sonde pour relier la transmission des ultrasons. Ces câbles seront combinés avec notre câble ombilical UTT.

Les normes en matière d'équipement et de procédures sont notre priorité absolue. C'est pourquoi nous utilisons un Olympus D790-SM haut de gamme comme transducteur standard. Sa sonde à double élément pitch-catch crée un trajet sonore en forme de V. Un élément agit comme émetteur et le second comme récepteur dans le matériel de test. Cela améliore la résolution près de la surface et est idéal pour les mesures d'épaisseur de paroi restante. Même sur des surfaces courbes ou rugueuses. La sonde est perpendiculaire à la surface en raison de l'attitude du chariot du codeur.

La sonde Olympus est, non sans raison, l'une des sondes les plus utilisées dans l'industrie. La plupart du personnel qualifié sera capable d'effectuer des mesures d'épaisseur de paroi avec elle. Nous comptons sur vos connaissances et votre expérience en matière de tests par ultrasons, ainsi que sur celles de notre personnel. Une formation supplémentaire peut être nécessaire pour faire fonctionner la charge utile du robot.

Vous préférez une autre sonde ? N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins professionnels spécifiques. Nous pouvons toujours discuter de l'intégration de toute sonde de votre choix.

La charge utile UTT, l'Olympus 38DL Plus et le câble ombilical UTT sont emballés dans des caisses Pelican légères (< 20 kg). Cela permet de les transporter facilement par fret aérien 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.*





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES version UTT1.1

# Test par ultrasons

Capacité de test par ultrasons pour les robots à chenilles à vide et hybrides

## Informations sur la charge utile

Diamètre du récipient	Ø 3 m ou plus
Température de service Max / Min	0 à + 50° C
Indice IP	IP54
Sonde de test par ultrasons	Olympus D790-SM
Codeur B Scan	Chariot Scan Olympus B
Coupleur	Eau
Débit du coupleur	Variable en fonction de la pression
Pression nominale du réservoir du coupleur	45 psi

## Info sur la sonde à ultrasons

Marque / Modèle	Olympus D790-SM avec 38DL Plus
Fréquence (MHz)	5 MHz
Connecteur	10-32 Micro-point
Emplacement du connecteur	Droit
Plage en acier	1 à 508 mm
Plage de température	0 à + 50° C
Diamètre de la pointe	11 mm

## Dimensions du robot

Masse (robot)	8,0 kg
Masse (robot et charge utile)	10,3 kg
Dimensions (sans charge utile)	l 325 x L 400 x H 300 mm
Dimensions (avec charge utile)	l 325 x L 640 x H 300 mm
Principaux matériaux de construction	Aluminium, UHMWPE, Caoutchouc
Longueur du câble ombilical UTT	Standard 30 m

