

Robot pour raccordements

Robot EL300

Réhabilitation de raccordements sur canalisation principale DN 200 à 600 avec le robot EL300

Depuis presque 20 ans, le robot breveté EL300, associé au mortier d'injection WW¹ **ERGELIT Kanaltec CF** spécialement formulé, permettent de réhabiliter les raccordements entre la canalisation principale et les branchements domestiques. Une fois le robot en position, le matériau est mélangé dans le véhicule et pompé jusqu'au raccordement défectueux via le flexible d'injection. L'injection débute et le système détecte quand l'espace vide est complètement rebouché et permet ainsi de réhabiliter même les dégâts importants avec de fortes pénétrations d'eau ou des vides non visibles. Le mortier renforcé de fibres est chimiquement et mécaniquement résistant. Il a passé avec succès l'essai de 100 hydrocurages 300 L/min à 120 bars. Il a été certifié par le DIBt (Institut allemand technique du bâtiment) depuis plusieurs années et est en accord avec la norme DIN 19573. Le robot EL300 est lui homologué par le DIBt sous l'avis technique n°42.3-372.

Ses atouts en un coup d'œil :

- » Domaine d'application : canalisation DN 200 à 600, raccordements de branchement DN 70 à 200
- » Entraînement manuel ou "homme mort" électrique
- » Selles de coffrage et obturateurs interchangeables selon les diamètres
- » Sonde de pression intégrée dans les selles de coffrage pour poursuivre ou arrêter l'injection
- » Quantité "illimitée" d'injection
- » Très efficace sur des raccordements soumis à infiltrations d'eau
- » Utilisation intuitive par écran tactile
- » Deux caméras, à l'avant et à l'arrière du point de travail
- » Corps de robot et caméra sous pression d'air permanente de 1 bar²
- » Durée d'une réhabilitation : 30 à 45 min + 15 min de changement de position
- » Ombilical de commande de 70 m
- » Angle de rotation du coffrage/obturateur : 140° à gauche et à droite
- » Dimensions : L. 1100 mm, Ø 190 mm
- » Poids : 40 kg sans l'ombilical
- » Monté en remorque contenant : unité de contrôle, tourets de flexibles, pompe de mélange et d'injection de mortier, compresseur, générateur et réserve d'eau

Mortier ERGELIT Kanaltec CF :

- » Résistant à la corrosion XWW1, XWW2, XWW3
- » Compatible avec les eaux souterraines et dans toutes les zones de protection de nappe
- » Matériau hautement résistant et éprouvé à 100 hydrocurages 120 bars - 300 L/min
- » Testé selon DIN 19573 en tant que WW Mortier d'injection pour réparation et réhabilitation de raccordements
- » Étanchéité prouvée sur les conduites en béton, grès, acier et chemisées
- » Forte résistance au cisaillement grâce aux fibres présentes dans le mortier

¹ WW eaux usées

² Ligne spécifique d'air comprimé sec et sans huile alimentée depuis la surface



Robot EL300



Installation en remorque, vue avant



Installation en remorque, vue arrière



Raccordement réhabilité avec ERGELIT Kanaltec CF