

RENCONTRES DE LA SECURITE AMIANTE

Mulhouse – 27 octobre 2016

DECAPAGE DES ENDUITS ET PEINTURES PAR SYSTEMES ROBOTISES

TRAVAIL ROBOTISE

- Technique privilégiée par le Code du travail
- Avantages :
 - Pas d'exposition directe des opérateurs
 - Réduction très importante de la pénibilité
 - Bruit
 - Vibrations
 - Port de charges
 - EPI
 - Rendement
 - Disponibilité (pas de restrictions horaires)

LE PROCEDE DECON green de HOCHTIEF INFRASTRUCTURES



Décapage des parois verticales



Combinaison avec des MPC

- Captage et aspiration à la source
 - Réduction de l'empoussièrement
 - Evite la contamination de l'environnement
 - Evite le confinement de la zone
- Ensachage direct des déchets
- Décolmatage automatique des filtres d'aspirateurs
- Un seul opérateur nécessaire à la conduite

Bandes de 1,5 m
sur 7 m de haut
(11 m en intérieur)



Caractéristiques

- Poids total : 900 kg à 1350 kg,
pour 7 m
- Charge surfacique : max. 750 kg/m²
- Capacité de décapage,
béton (3 – 5 mm): 6 – 10 m²/h
- Profondeur de fraisage : jusqu'à 5 mm (béton)
- Puissance : 11,5 kW

Aspiration et épuration de l'air



Photo HOCHTIEF

Désamiantage avant rénovation (ITE)



Photo HOCHTIEF

Chantier test amiante en milieu intérieur (2016)

Prélèvements

- sur opérateur
- sur le pourtour
de l'outil

> aucune fibre



Photo HOCHTIEF

Chantier test en zone confinée



Photo HOCHTIEF



Photo HOCHTIEF

Décapage d'enduit plastique épais en extérieur sans confinement

(suite aux chantiers de
validation)

Utilisation sur échafaudage motorisé



Photo HOCHTIEF

Robot Rabot
Decon W300

Plateforme
de Travail
FRACO

1 seul opérateur

Evaluation du rendement horaire

- Epaisseur du matériau à retirer (5 mm par passage)
- Dureté du matériau (vitesse de l'outil)
- Contraintes d'accès
 - Encombrement
 - Hauteur
- Complexité des surfaces à traiter
 - Nombre de déplacements de la machine à prévoir
 - Main d'œuvre
 - Périodes d'arrêt de l'outil

Conditions de mise à disposition

- Location avec mise à disposition du conducteur de la machine
 - Formation du personnel nécessaire de l'entreprise
 - Phases de chantiers test et de validation
 - Forfait par m² de surface décapée incluant les pièces d'usure de l'outil
- > étude au cas par cas en fonction du bâtiment**