

SONDAGE ENVIRONNEMENTAL

VIBREZ À LA FRÉQUENCE SONIQUE !
Pour assurer le succès de vos chantiers difficiles



Principales applications :

Echantillonnage de sols à formations multiples

Besoin d'échantillonner dans des sables mouillés ou dans une configuration de sol multicouche ? Le carottage Sonic est LA solution. Il peut même prélever des échantillons dans des couches de sols insaturées. Les sols les plus difficilement prélevables (vase, sable mouillé, tourbe etc...) sont récupérés à 100%! Les prélèvements sont faits en carottage continu, ou uniquement en prélèvement d'échantillon à la profondeur désirée (échantillonnage ciblé) avec l'Aqualock.



Les carottiers (simple ou double) avec leurs couronnes en carbure Tungstène, sont plus adaptés pour les terrains mixtes, les graves, les galets, roches très dures etc..., toujours dans le même but : obtenir jusqu'à 100% de récupération à une vitesse incomparable face aux méthodes traditionnelles.

Le carottier double est conçu pour récupérer des carottes de roche et de couches de sols très dures et peut être tubé sur plusieurs diamètres, jusqu'à 7" (178mm), et même plus sur demande.

Sondage en sites pollués (nucléaires, pétroliers, etc...)

Nos foreuses soniques sont souvent utilisées pour l'investigation environnementale ou géoenvironnementale de sites très pollués. Ces projets incluent les sites recensés nucléaires, la pétrochimie et stations pétrolières. La méthode de forage sonique peut être facilement adaptée aux changements de procédures et méthodologies. Et très important : avec le forage sonique, vous pouvez obtenir jusqu'à 70% de déchets en moins sur site!



Systèmes «SmartWell» pour piézomètres

L'assemblage de parties filtrantes et de sable filtrant dans un piézomètre est consommateur de temps. Avec le forage sonique, vous pouvez installer le système «SmartWell» à l'intérieur du tubage utilisé avec sabot ouvert ou l'outil perdu. Les systèmes «SmartWell» sont plus efficaces pour l'installation du puits, grâce à la bentonite et sable filtrant pré-équipé autour du tube du PVC. Cela permet d'éviter que les éléments filtrants soient coincés à l'intérieur du tubage.

Principaux bénéfices du forage sonique

- » Carottage à sec, même en large diamètre
- » Taux de récupération de 100% ou proche
- » Taux d'échantillonnage journalier inégalé
- » Méthode de forage "propre"
- » Usage multiple : échantillonnage, pose de piézomètres, recherche de pollution...



SONDAGE ENVIRONNEMENTAL

Nos équipements



- Des sondeuses Soniques depuis des modèles légers à faible encombrement jusqu'aux modèles lourds pour sondages larges diamètres
- Carottiers (simple ou double) adapté à tous types de formations incluant sols meubles, graves, galets, roches fracturées... jusqu'aux formation de roches très dures
- L'échantillonneur innovant AquaLock pouvant prélever rapidement des échantillons parfaits, notamment de sable mouillé, argile, tourbe, vase...
- Tubages pour travailler avec ces échantillonneurs et carottiers
- Outils pour forage destructif
- Du personnel qualifié pour former vos équipes à l'utilisation de cet équipement ou pour effectuer vos projets pilotes
- Matériel pré-équipé pour piézomètres

Votre challenge

Obtenir des échantillons de haute qualité sans contaminations croisées n'est pas facile. La contamination s'étend souvent aux autres couches de sols ou en surface, entraînant des risques sanitaires et des frais importants pour y remédier. Des prélèvements aux profondeurs précises souhaitées sont généralement difficiles à obtenir. L'avancement lent du forage entraîne une perte de temps considérable sur le terrain. A cause de piètre données techniques résultant d'un mauvais échantillonnage, les risques sanitaires et de sécurités risquent bien d'être indéterminés.

Notre réponse

Les sondeuses Sonic en association avec leurs carottiers et outils de forage sont reconnues pour produire des sondages de la plus haute qualité en un minimum de temps. Les échantillons sont de haute qualité sans contamination croisés pour déterminer au mieux les risques sanitaires et de sécurité. Ils sont exceptionnellement complets même dans les terrains les plus difficiles à prélever. La réalisation d'échantillons d'eau est facilitée par la technique d'outil perdu. Les machines de forage sonique produisent des forages de grande qualité et conserve votre site de travail propre. L'impressionnante vitesse de forage, le faible niveau sonore et la simplicité et praticité des opérations font que les utilisateurs aiment travailler avec nos machines Sonic et matériels.



RETOUR CLIENT

Maarten Gerritsen, VCMi Drachten, Pays-Bas

« SonicSampDrill a le savoir nécessaire. Ils sont toujours prêts à rechercher ce qui pourrait nous aider nous et nos clients lorsque nous devons forer dans des circonstances difficiles.

Leur technique de forage est jusqu'à 4 fois plus rapide que tout autre méthode. Cela rend plus facile et plus rapide le forage à travers des couches de sols compliquées. »

PROJET PILOTE

Dans le but de vous prouver l'efficacité de ces méthodes, une équipe peut également se rendre sur site pour une intervention sur l'un de vos chantiers référent et/ou difficile.

Pour plus d'information ou de conseil, n'hésitez pas à nous contacter.