

REFLEX MAXIBOR II®

Système optique de sondage de puits

Le Reflex MAXIBOR II est un instrument optique avancé qui permet de sonder des puits de forage et des tunnels de façon précise dans les milieux où on enregistre des perturbations magnétiques. C'est l'outil de sondage parfait pour sonder de longs puits horizontaux ou inclinés. Il peut être utilisé dans des puits d'un diamètre de 45 mm ou plus (calibre BQ).

Principaux avantages

- Composants électroniques parfaitement étanches réduisant le risque d'infiltration accidentelle à la surface
- Bloc-piles au lithium intégré offrant une autonomie prolongée
- Liaison infrarouge permettant de transmettre les données de façon rapide et fiable
- Accéléromètres au silicium mesurant l'orientation de l'outil et permettant d'obtenir directement les données d'inclinaison et de rotation
- Outil polyvalent d'un diamètre extérieur de 44 mm
- Logiciel Windows optimisant la capacité de traitement des données sur le terrain.

Un appareil économique

Le Reflex MAXIBOR II est un outil fiable, robuste et économique.

- Composants électroniques et optiques hermétiquement scellés pour empêcher les infiltrations accidentelles
- Bloc-piles au lithium intégré n'ayant pas besoin d'être rechargé et ne requérant pas d'entretien régulier
- Appareil peu énergivore pouvant être utilisé pendant plusieurs années sans qu'on ait à remplacer la pile
- Liaison infrarouge permettant de transférer des données de façon rapide et fiable
- Composants optiques robustes – il n'est pas nécessaire d'étalonner continuellement l'outil.

Une précision extrême

Le Reflex MAXIBOR II est un outil de sondage extrêmement précis.

- Accéléromètres de silicium à semi-conducteurs offrant une précision extrême et permettant d'obtenir directement les données d'inclinaison et de rotation
- Aucun étalonnage ni calcul manuel à effectuer
- Aucune correction de dérive d'instrument requise
- Permet de sonder le puits aussi bien lors de la descente que lors de la remontée, ce qui permet d'effectuer une vérification de répétitivité.

Note: Le Reflex MAXIBOR II mesure des données relatives; l'azimut de départ doit donc être entré avec soin.

Une grande polyvalence

Le Reflex MAXIBOR II est un instrument de sondage polyvalent d'un diamètre extérieur de seulement 44 mm; on peut donc l'utiliser dans une grande variété d'applications.

- Centralisateurs optionnels pour les puits de plus grand diamètre.
- Peut être utilisé avec les tiges de forage ou les câbles métalliques, ou encore être pompé dans le puits.
- Mesure l'inclinaison et l'azimut à chaque 1,5 ou 3 mètres, selon le mode de fonctionnement.
- Sondages et résultats en mètres ou en pieds.
- Pratique pour l'orientation de la rotation des outils à l'intérieur du trou.

Une efficacité redoutable

Le Reflex MAXIBOR II est un instrument efficace qui permet d'économiser temps et argent.

- Appareil facile à utiliser offrant une gamme complète de fonctions
- Nul besoin de sortir les tiges de forages avant le sondage
- Rapide à utiliser – on peut effectuer un sondage sur 100 m en seulement 20 minutes (selon l'installation de forage)
- Le bloc-piles au lithium intégré assure un fonctionnement sans interruption
- Calculs entièrement automatiques et présentation immédiate des résultats sur le terrain.

Concept éprouvé – conception moderne

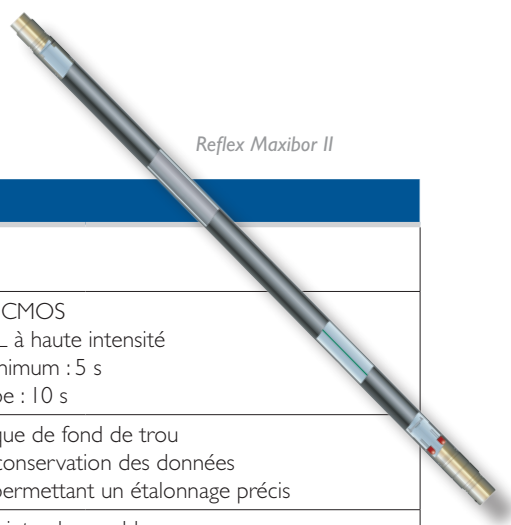
Le Reflex MAXIBOR II mesure la déviation des puits et des tunnels selon un principe qui a fait ses preuves. Sous terre, le Reflex MAXIBOR II utilise la même méthode de calcul qu'un théodolite à la surface : il donne une mesure optique des angles et des distances.

Les composants électroniques et optiques ont été complètement repensés. Résultat, cet instrument à la fine pointe de la technologie procure une fiabilité accrue à moindre coût.



Reflex MAXIBOR II

Fiche technique



Reflex Maxibor II

Reflex MAXIBOR II																			
Dimensions	Diamètre : 44.0 mm Longueur : 1,200 mm																		
Composants optiques	Capteur d'image optique CMOS Source de lumière : 6 DEL à haute intensité Intervalle d'exposition minimum : 5 s Intervalle d'exposition type : 10 s																		
Composants électroniques à semi-conducteurs	Enregistrement électronique de fond de trou Mémoire non volatile et conservation des données Modélisation thermique permettant un étalonnage précis																		
Piles	Piles alcalines industrielles interchangeables																		
Mémoire	Capacité de mémoire de plus de 16 heures à intervalles de 10 secondes																		
Précision du système	Plus grande que 1:1 000, selon la longueur du trou																		
Résistance à la pression et aux chocs	3 500 mètres de pression d'eau (marge de sécurité de 50 %) Résistance aux chocs : 6 000 g, 0,5 ms, 1/2 sinusoïdal																		
Température de fonctionnement	-40 à 65 °C (-40 à 150 °F) (avec piles au lithium) -20 à 65 °C (-4 à 150 °F) (avec piles alcalines)																		
Équipement standard	<table border="0"> <tr> <td>Caméra sonde</td> <td>TDS Recon Pocket PC</td> </tr> <tr> <td> Tubes de réflecteurs</td> <td>Application Reflex Maxibor II</td> </tr> <tr> <td> Anneaux réflecteurs</td> <td>Pocket PC</td> </tr> <tr> <td> Raccords pour tube réflecteur</td> <td>Logiciel Reflex SProcess</td> </tr> <tr> <td> Raccord inférieur</td> <td>Manuel du Reflex Maxibor II</td> </tr> <tr> <td> Capuchon de caméra</td> <td>Trousse d'entretien des anneaux réflecteurs</td> </tr> <tr> <td> Dispositif de remplacement des joints d'étanchéité</td> <td>Joints d'étanchéité de rechange</td> </tr> <tr> <td> Extracteur d'anneau réflecteur</td> <td>Graisse à base de silicone</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Boîtiers de transport</td> </tr> </table>	Caméra sonde	TDS Recon Pocket PC	Tubes de réflecteurs	Application Reflex Maxibor II	Anneaux réflecteurs	Pocket PC	Raccords pour tube réflecteur	Logiciel Reflex SProcess	Raccord inférieur	Manuel du Reflex Maxibor II	Capuchon de caméra	Trousse d'entretien des anneaux réflecteurs	Dispositif de remplacement des joints d'étanchéité	Joints d'étanchéité de rechange	Extracteur d'anneau réflecteur	Graisse à base de silicone		Boîtiers de transport
Caméra sonde	TDS Recon Pocket PC																		
Tubes de réflecteurs	Application Reflex Maxibor II																		
Anneaux réflecteurs	Pocket PC																		
Raccords pour tube réflecteur	Logiciel Reflex SProcess																		
Raccord inférieur	Manuel du Reflex Maxibor II																		
Capuchon de caméra	Trousse d'entretien des anneaux réflecteurs																		
Dispositif de remplacement des joints d'étanchéité	Joints d'étanchéité de rechange																		
Extracteur d'anneau réflecteur	Graisse à base de silicone																		
	Boîtiers de transport																		
Équipement optionnel	<table border="0"> <tr> <td>Raccord de pointe de remontée</td> <td>Lecteur/graveur USB 2.0</td> </tr> <tr> <td>Raccord supérieur à extrémité fermée</td> <td>Stylet</td> </tr> <tr> <td>Sous-ensemble de tête rotative</td> <td>Centralisateurs</td> </tr> <tr> <td>Sous-ensemble d'accotement</td> <td></td> </tr> </table>	Raccord de pointe de remontée	Lecteur/graveur USB 2.0	Raccord supérieur à extrémité fermée	Stylet	Sous-ensemble de tête rotative	Centralisateurs	Sous-ensemble d'accotement											
Raccord de pointe de remontée	Lecteur/graveur USB 2.0																		
Raccord supérieur à extrémité fermée	Stylet																		
Sous-ensemble de tête rotative	Centralisateurs																		
Sous-ensemble d'accotement																			

Location, vente et soutien

Reflex est un chef de file mondial de la fabrication d'instruments de sondage et d'orientation pour les puits de forage. L'entreprise offre notamment une gamme complète d'instruments de sondage de puits destinés aux secteurs de l'exploitation minière, du creusement de tunnels, de la construction et des applications géotechniques. Reflex est établi dans tous les marchés importants : les Amériques, l'Afrique, l'Europe et l'Asie Pacifique. Sa réussite est attribuable à l'ingéniosité de ses technologies de pointe, à son souci de la clientèle et à son réseau mondial de centres de service.

Contacts

Reflex Afrique

T +27 (0) 11 908 5595

Reflex Asie Pacifique

T +61 (0) 8 9445 4020

Reflex Amérique du Nord

T +1 (403) 259 5112

Reflex Amérique du Sud

T +56 (2) 589 9300

Reflex Europe

T +44 1273 483 700

reflex@imdexlimited.com

www.reflexinstruments.com

