



Sondeuse géotechnique OPTIMA

L'Optima est une foreuse puissante et polyvalente dédiée à la géotechnique, l'environnement, les forages d'eau.

Son moteur turbo-diesel de 80 CV et ses nombreux équipements lui permettent d'utiliser toutes les techniques de forage : roto-percussion marteau fond de trou, carottage, forage avec injection, tarière, etc.

Sa tête de roto-percussion est équipée de deux moteurs hydrauliques et un marteau de percussion, permettant d'obtenir une large gamme de couples et de vitesses de rotation.

Le double filetage mâle et femelle installé sous le touret d'injection d'eau permet d'utiliser les différentes techniques de forage sans perte de temps.

L'OPTIMA dispose de nombreux équipements et options : pompe d'injection Triplex ou à vis, frein de tiges simple ou double, treuil de manipulation ou wireline, mât rallongé et vérin d'extraction, marteau hydraulique hors-trou, effacement de la tête de rotation, chenillard à voies variables.

L'OPTIMA est certifiée CE, et équipée des sécurités les plus complètes pour une utilisation sans risque.



Panneau de contrôle



Spécifications Techniques

| | |
|----------------------------|--|
| Porteur | Chenillard radiocommandé à voies fixes de largeur 1600 mm |
| Groupe de puissance | Moteur turbodiesel DEUTZ de 80 CV Réservoir carburant 50 litres - huile 130 litres Pompe à cylindrée variable sur la rotation Distributeurs Danfoss PVG 32 |
| Châssis | Châssis mécano-soudé en acier 4 vérins hydrauliques de stabilisation |
| Rotation | Tête de rotation V10 à 4 vitesses, spécifications suivant motorisation : - Couple max. : de 413 à 803 daNm - Vitesse max. : de 337 à 663 tr/min Percussion 1200 cps/min - 220 joules/coup Touret d'injection air / eau Sorite arbre : M 2"3/8 IF et F R38 |
| Mât | Course utile de 2,40 m (option 3,40 m) Translation par vérin et chaînes Traction : 3800 kg - Poussée : 2500 kg Avance au rocher : 400 mm |
| Serrage des tiges | Simple ou double frein de tige Passage 320 mm maximum |
| Options | Marteau de roto-percussion hors-trou Chenillard de largeur variable Pompe d'injection d'eau Triplex 140 l/min Treuil de manipulation et/ou WL Effacement hydraulique de la tête Vérin d'extraction en pied de mât – 7 tonnes |



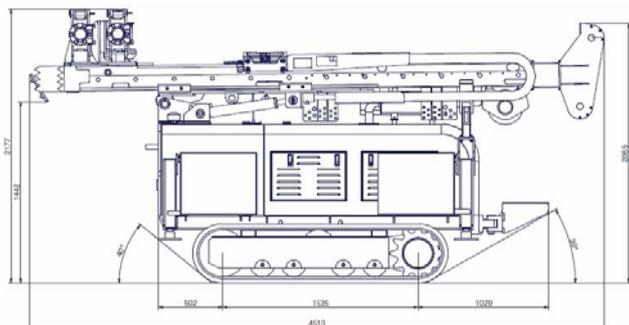
Tête de roto-percussion avec effacement

Double frein de tiges



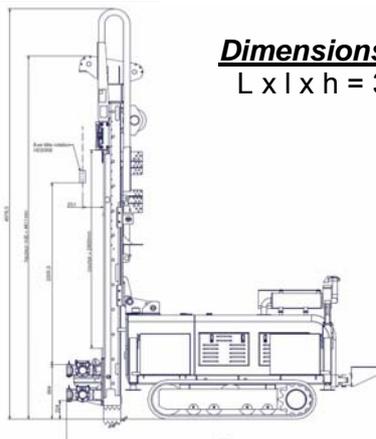
Dimensions en position de déplacement

L x l x h = 4513 x 1600 x 2177 mm



Dimensions en position de travail

L x l x h = 3769 x 1600 x 4978 mm



Masse totale :
4000 à 4800 kg
(suivant les options)