

GEOTOOL

SONDEUSE GTR 1100

Sonde multifonctionnelle
entièrement hydraulique
sur chenilles

GTR 1100

GTR 1100 ON RUBBER TRACKS

La GTR 1100 établit de nouvelles normes. Conçue pour les travaux lourds et les processus de travail rapides et sûrs. La GTR est intuitive à utiliser et promet une progression rapide des travaux.



GTR 1100 MÂT-CHAÎNE

Chaîne circulaire avec entraînements pour déplacer et actionner les accessoires

- SONDAGE DYNAMIQUE AVEC SYSTÈME DE BATTAGE
- ÉCHANTILLONNAGE AVEC MARTEAU HYDRAULIQUE
- ÉCHANTILLONNAGE AVEC LINER
- CAROTTEUSE

GTR 1100 DP6T

Vérin hydraulique à mât avec force de rétraction élevée et chariot pour le montage d'accessoires

- CAROTAGE DE ROCHE
- FORAGE ROTATIF ET FORAGE À INJECTION D'EAU
- ÉCHANTILLONNAGE DIRECT PUSH
- FORAGE PAR PERCUSSION



GTR 1100 - POLYVALENT POUR L'INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE – ROBUSTE ET PRÉCIS / MÂT-CHAÎNE

Le forage géotechnique est difficile dans des environnements et des conditions du sol en constante évolution. Le GTR 1100 est la solution idéale pour une large gamme d'applications et son utilisation est intuitive.



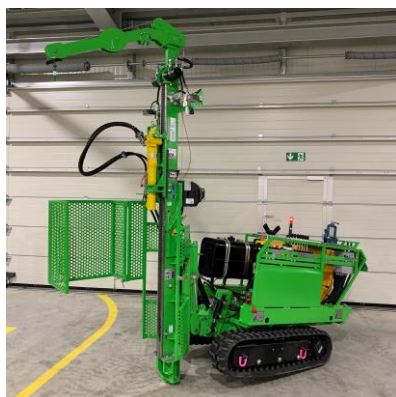
Sondage dynamique – méthodes classiques d'essai de pénétration avec unité à poids tombant. DPL, DPM, DPH et SPT avec extension continue de la tige avec pointe fixe et perdue.

Échantillonnage – avec marteau hydraulique et tiges d'échantillonnage à fenêtre ouverte.

Échantillonnage Liner – à l'aide d'une unité de battage AFNOR avec des systèmes de liner à simple et double paroi pour des échantillons de sol non perturbés.

Carotteuse – grâce à un accessoire facile à installer, les surfaces en pierre et en asphalte peuvent être forées au centre du trou de forage.

Extraction de tiges – à l'aide d'un extracteur de tubage librement mobile et du système d'extraction automatique rapide, la tige d'échantillonnage est ramenée à la surface avec une force d'extraction pouvant atteindre 15 tonnes (33.000 lbs).



DONNÉES TECHNIQUES

APERÇU MÂT-CHAÎNE

Dimensions	Hauteur transport	1,600 mm / 5.25 ft
	Hauteur en position de travail	3,000 mm / 9.84 ft
	Largeur transport	1,100 mm / 3.61 ft
	Longueur transport	2,600 mm / 8.53 ft
	Poids	1,600 kg / 3,530 lbs
Moteur	Type	Hatz 2L41C 2-cylindre diesel
	Puissance	27 kW à 2,600 tr/min.
	Couple	100 Nm / 74 ft-lbs
Unité de battage / Sondage	DPL	10 kg / 22 lbs
	DPM	30 kg / 66 lbs
	DPH	50 kg / 110 lbs
	SPT	64 kg / 140 lbs
	Énergie de soufflage	467 Joule
	Coups/min.	15-30
	Hauteur de chute	50 cm / 75 cm 20 in / 30 in
Marteau hydraulique / Direct Push Échantillonnage	Poids	25 kg / 55 lbs
	Fréquence	1.500 coups/min.
	Énergie de soufflage	95 Joule
Unité de battage AFNOR / Échantillonnage non perturbé	Poids	32 kg / 64 kg / 96 kg / 128 kg 70 lbs / 140 lbs / 210 lbs / 290 lbs
	Hauteur de chute	75 cm / 30 in
	Diamètre max.	115 mm / 4.53 in
Carottage de surface / Échantillon de noyau	Diamètre max.	350 mm / 13.78 in
	Rotations	400 tr/min.
Extraction de Tige	Force de traction max.	15 t / 33,000 lbs
	Passage	120 mm / 4.72 in
	Poids	27 kg / 60 lbs

GTR 1100 – TECHNOLOGIE DE FOR-AGE POUR LES ÉTUDES GÉOTECHNIQUES – COMPACT MAIS PUISSANT / DP6T

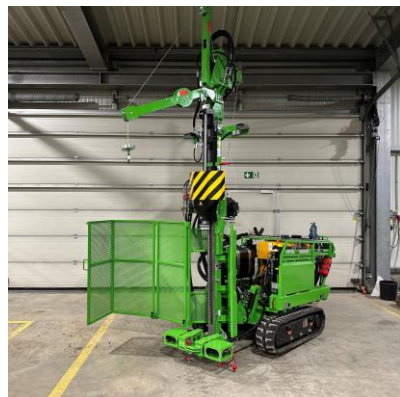
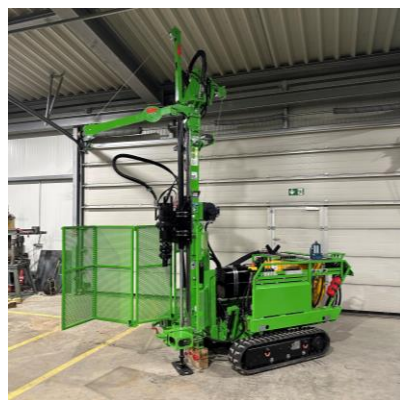
Le forage géotechnique nécessite souvent des explorations supplémentaires, par exemple dans la roche solide. Le GTR 1100 offre ici des solutions. Il en va de même pour le forage avec la tête de forage rotative.

Carottages – avec double tube de carottage et pompe à piston haute pression, tête de carottage à 2 vitesses et, selon les besoins, avec rinçage perdu ou circulant. Le DP6T fournit des forces de traction élevées pour arracher la carotte.

Forages rotatifs – forages puissants avec ou sans tubage, colliers de serrage hydrauliques adaptés et forte force de traction grâce au DP6T. Il est également possible de travailler avec un pivot avec rinçage.

Échantillonnage Direct Push – à l'aide d'un marteau hydraulique monté sur le chariot du DP6T.

Forage à percussion à câble – mécanisme de percussion à câble à la tête du mât de l'appareil, combiné à un collier de serrage pour maintenir et déplacer un tubage.



DONNÉES TECHNIQUES

APERÇU DP6T

Dimensions	Hauteur transport	1,750 mm / 5.74 ft
	Hauteur en position de travail	3,000 mm / 9.84 ft
	Largeur transport	1,100 mm / 3.61 ft
	Longueur transport	2,600 mm / 8.53 ft
	Poids	1,800 kg / 3,968 lbs
Moteur	Type	Hatz 3H50TIC 3-cylindre diesel
	Puissance	43,7 kW à 2,600 tr/min.
	Couple	203 Nm / 151 ft-lbs
Carottage / DP6T	1ère vitesse	600 tr/min. à 350 Nm / 260 ft-lbs
	2e vitesse	1,400 Nm / 1,032 ft-lbs à 80 tr/min.
	Force de traction max.	6 t / 13,200 lbs
	Pompe à eau	p. ex. 40 liter/min. à 70 bar p. ex. 10 gal/min. à 1,015 psi
Forage Rotatif / DP6T	Tête de forage rotative	2,500 Nm / 1,843 ft-lbs à 80 rpm
	Diamètre max.	150 mm / 5.91 in
	Force de pression	1,8 t / 3,968 lbs (sans ancrage)
	Force de traction max.	6 t / 13,200 lbs
Marteau hydraulique / DP6T	Poids	25 kg / 55 lbs
	Fréquence	1.500 coups/min.
	Énergie de soufflage	95 Joule
	Force de traction max.	6 t / 13,200 lbs
Forage à Percussion / avec Pince de Levage	Fréquence	40 levages/min.
	Hauteur de levage	300 mm / 11.81 in
	Passage de pince	200 mm / 7.87 in
Extraction de Tige	Force de traction max.	15 t / 33,000 lbs
	Passage	120 mm / 4.72 in
	Poids	27 kg / 60 lbs

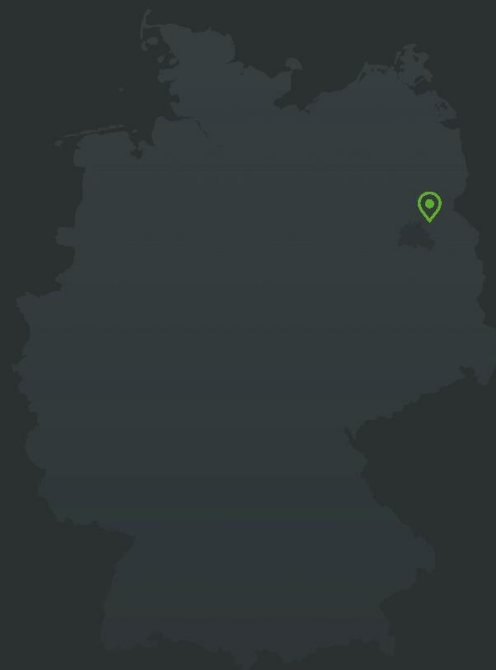
CONTACT

Vous avez des questions concernant nos appareils ou recherchez une solution pour votre projet? GEOTOOL se distingue par un conseil personnalisé, une expertise technique et un accompagnement partenarial.

N'hésitez pas à nous appeler – ensemble, nous trouverons la solution adaptée.
Nous nous réjouissons de votre demande.

NOTRE SITE EN ALLEMAGNE

+49 33398 9142-0
info@geotool.de
www.geotool.de



GEOTOOL

GEOTOOL Maschinenbau-
gesellschaft für Geotechnik mbH
Weststraße 6, 16356 Werneuchen

Rendez-nous
visite sur nos
réseaux sociaux.

