

# Drill'n CPT

Forage sonique associé au test de pénétration au cône



# Drill'n CPT : le forage sonique associé au test de pénétration au cône

Drill'n CPT est un outil CPT entièrement automatisé de 10 ou 20 tonnes placé dans les pinces de déblocage d'une foreuse. Notre outil Drill'n CPT vous permet de convertir toute foreuse (sonique) en unité CPT. Il peut fournir une mesure CPT continue ou entre deux prélèvements. Il permet aussi de faire avancer les tubes de cuvasse à travers les couches de refus et effectuer les tests CPT à de plus grandes profondeurs.

SPÉCIFICATIONS*	Drill'n CPT 10 Tonnes		Drill'n CPT 20 Tonnes	
Force CPT max.	100 kN	22,480 lbf	200 kN	44,960 lbf
Pression d'huile	75 bar	1 087 psi	150 bar	2 175 psi
Pression max. du système	210 bar	3 045 psi	210 bar	3 045 psi
Flux d'huile requis	20 l/min	4.4 gpm	20 l/min	4.4 gpm
Flux d'huile max.	60 l/min	13.2 gpm	60 l/min	13.2 gpm
Vitesse CPT	20...25 mm/s	0.065...0.1082 ft/s	20...25 mm/s	0.065...0.1082 ft/s
Course CPT	800 mm	31.5 "	800 mm	31.5 "
Force de rappel max.	120 kN	29,977 lbf	240 kN	53,954 lbf
Vitesse de retour max. en mode automatique	60 mm/s	0.196 ft/s	60 mm/s	0.196 ft/s
Profondeur d'enregistrement du codeur	jusqu'à 20 puls/mm	jusqu'à 500 puls/1"	jusqu'à 20 puls/mm	jusqu'à 500 puls/1"
Diamètre tiges CPT	36...44 mm	1.417 - 1.732"	36...44 mm	1.417 - 1.732"
Cylindre hydraulique de tige de serrage	Standard	Standard	Standard	Standard
Pince hydraulique sonique CPT	Option	Option	Option	Option
Hauteur	1 750 mm	68.9"	1 750 mm	68.9"
Largeur	700 mm	27.6"	700 mm	27.6"
Profondeur	600 mm	23.6"	600 mm	23.6"
Diamètre de serrage	190 mm	7.5"	190 mm	7.5"
Puissance électrique	24V-5A/12V-10A	24V-5A/12V-10A	24V-5A/12V-10A	24V-5A/12V-10A

\*les spécifications sont susceptibles d'être modifiées

## Généralités

Automatique :

- Mode 1 Mesures CPT
- Mode 2 Avance rapide
- Mode 3 Sortie rapide

## Produits disponibles pour le test de pénétration au cône et le SonicCPT

- Cône électrique SonicCPT, mesurant :
  - Résistance sur la pointe (qc)
  - Frottement sur le manchon (fs)
  - Déviation dans deux directions
- Équipement d'enregistrement CPT, enregistreur de données, encodeur de profondeur
- Câbles
- Cônes électriques disponibles pour le CPT statique :
  - cône CPT
  - cône CPTu pression interstitielle (u1-u3)
  - cône de conductivité électrique
  - cône Vidéo
  - cône de détection des champs magnétiques
- Ancrages au sol pour les foreuses légères
- Logiciel
- Formation



Drill'n CPT sur MRS-XL MAX

