



S1100

CATEGORIE

Machine hydraulique

APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

DONNEES

PRINCIPALES

Couple : 1136 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 12000 kg

Puissance : 129 cv

TECHNIQUES DE

FORAGE

Marteau fond de trou

Tubage à l'avancement

Trilâme

Tarière

Tricône

CAPACITES DE

FORAGE

Profondeur : 0 à 400 mètres (*)

Diamètre : 0 à 444 mm (*)

COLONNE

Prévue pour tiges de 4.50 mètres
Longueur utile : 5.00 mètres
Longueur totale : 7.85 mètres

ROTATION

Moteur hydraulique double cylindrée variable par commande électrique
Couple maximum : 1136 m/kg
Vitesse maximum : 120 tr/min
Rapport couple - vitesse :
- 1136 m/kg à 60 tr/min
- 568 m/kg à 120 tr/min
Touret d'injection à passage central Ø 4"
Alimentation avec flexible de 3" jusqu'au joint tournant
Tête effaçable sur le côté par vérin
L'ensemble de la tête de rotation est fixé sur chariot coulissant sur galets réglables
La vitesse de rotation est réglable manuellement par régulation du débit d'huile
Livré avec nez moteur 3"1/2 IF femelle

TRANSLATION

Moteur hydraulique freiné double cylindrée placé en haut de la colonne
Force de relevage : 12.0 tonnes
Force d'appui : 5.5 tonnes
Vitesse de relevage pour les manœuvres : 40 cm/sec.
La vitesse de translation est réglable manuellement par régulation du débit d'huile

ENTRAINEMENT

Par chaîne double au pas de 38.10
Charge de rupture : 34 tonnes

GUIDE INFERIEUR

Diamètre de passage : 350 mm ou 450 mm
Guide à volets avec jeu de 1/2 coquilles pour tiges selon le diamètre des tiges

SYSTEME DE DEBLOCAGE

(Non fourni avec mors doubles)
Assuré par un vérin agissant sur une clé prise sur le carré de la tige à dévisser

PUPITRE FIXE MISE EN POSITION

Commande de basculement de la colonne
Commande du monte et baisse
Commande des stabilisateurs

PUPITRE PIVOTANT FORAGE

Commande électrique de la rotation
Commande de régulation de la vitesse de rotation
Commande de changement de vitesses de rotation
Commande électrique de la translation
Commande de régulation de poussée et de retenue
Commande de changement de vitesses de translation
Commande du vérin d'effacement de tête de rotation
Commande du vérin de la clé de dévissage
Commande du vérin de la vanne d'air marteau
Commande du graisseur de ligne
Commande des mors inférieurs (option)
Commande électrique du treuil (option)
Commande de la pompe à mousse (option)
Commande de la pompe à boue (option)
Commande de la génératrice de soudure (option)
Manomètres de contrôle
Arrêts d'urgence



LUBRIFICATION

Livré avec un graisseur de ligne à système d'impulsion par vérin pour le forage au marteau fond de trou
Capacité : 30 litres

FAUX CHASSIS

Assure la liaison entre la colonne et le châssis porteur
Permet la mise en position de la colonne par :
- 2 vérins de basculement
- 1 vérin monte et baisse ayant une course de 1000 mm et permettant uniquement l'appui de la colonne au sol pendant le forage

CENTRALE HYDRAULIQUE

Moteur Diesel non insonorisé CATERPILLAR de 129 CV à 2200 tr/min à refroidissement par eau.
Pompes hydrauliques à débit variable et à débit fixe
Distributeur proportionnel pour la rotation, la translation, le treuil (option), la pompe à mousse (option), la pompe à boue (option) et le déplacement de la foreuse
Réservoir d'huile hydraulique de 220 litres
Refroidisseur d'huile
Réservoir à gasoil de 150 litres
Démarrage à commande électrique



STENUICK
International

34, rue des Châtelliers
BP 2803
45028 Orléans Cedex 1
Téléphone : 02 38 86 50 46
Télécopie : 02 38 86 78 91
Email : stenuick@stenuick.fr
Site : www.stenuick.fr

(*) Données indicatives sans engagement



S1100

CATEGORIE

Machine hydraulique

APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

DONNEES

PRINCIPALES

Couple : 1136 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 12000 kg

Puissance : 129 cv

TECHNIQUES DE

FORAGE

Marteau fond de trou

Tubage à l'avancement

Trilâme

Tarière

Tricône

CAPACITES DE

FORAGE

Profondeur : 0 à 400 mètres (*)

Diamètre : 0 à 444 mm (*)

RACK A TIGES

Pour le rangement des tiges de forage

CHASSIS

Châssis chenillé rigide avec tuiles en acier

Longueur : 3340 mm

Largeur : 2400 mm

Largeur des chenilles : 400 mm

Équipé de 4 stabilisateurs hydrauliques ayant une course de 400 mm et permettant également le réglage de l'inclinaison latérale de la colonne

COMMANDE A DISTANCE

Commande à distance pour le déplacement de la foreuse

POIDS DE L'ENSEMBLE

11000 kg environ

COULEUR

Orange

OPTIONS

MORS SIMPLE DE SERRAGE

2 vérins hydrauliques indépendants à mâchoires fixes

Diamètre de passage : 350 mm ou 450 mm

Diamètre maximum de serrage : 320 mm ou 420 mm

Diamètre minimum de serrage : 85 mm

MORS DOUBLE DE SERRAGE

2 vérins hydrauliques indépendants à mâchoires fixes

2 vérins hydrauliques indépendants à mâchoires mobiles

2 vérins hydrauliques de louvoyage pour le déblocage des tiges

Diamètre de passage : 350 mm ou 450 mm

Diamètre maximum de serrage : 320 mm ou 420 mm

Diamètre minimum de serrage : 85 mm

TREUIL DE MANUTENTION 1T

Potence pivotante

Force : 1 tonne

15 mètres de câble anti-giratoire avec crochet de levage

TREUIL DE MANUTENTION 3T

Potence fixe

Force : 3 tonne

30 mètres de câble anti-giratoire avec crochet de levage

BRAS DE CHARGEMENT DE TIGE

Permet le chargement et le déchargement des tiges

POMPE A MOUSSE

Avec entraînement hydraulique

Débit maximum : 45 l/min

Pression maximum : 45 bars

Livré avec accessoires

GENERATRICE

Génératrice de soudure et groupe électrogène

Puissance soudage : 200 A

Puissance groupe électrogène :

220 mono : 3 KVa

380 tri : 5 KVa

POMPE A BOUE

Voir modèle S1100P

COMPRESSEUR

(*) Données indicatives sans engagement

IMPORTANT :

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis



STENUICK
International

34, rue des Châtelliers

BP 2803

45028 Orléans Cedex 1

Téléphone : 02 38 86 50 46

Télécopie : 02 38 86 78 91

Email : stenuick@stenuick.fr

Site : www.stenuick.fr