



# S1100P POMPE A BOUE

## CATEGORIE

Machine hydraulique

## APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

## DONNEES

### PRINCIPALES

Couple : 1136 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 12000 kg

Puissance : 225 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 : 6.2 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 de la pompe à boue

Commande du graisseur de ligne (option)

Commande des mors inférieurs (option)

Commande électrique du treuil (option)

Commande de la pompe à mousse (option)

Commande de la génératrice de soudure (option)

Manomètres de contrôle

Arrêts d'urgence



## 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 225 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, la pompe à boue, le treuil (option), la pompe à mousse (option), et le déplacement de la foreuse.

Réservoir d'huile hydraulique de 350 litres

Refroidisseur d'huile

Réservoir à gasoil de 250 litres

Démarrage à commande électrique

## POMPE A BOUE

Pompe à vis à entraînement hydraulique

Pression maxi : 12 bar

Débit maxi : 60 m<sup>3</sup>/h

Livrée avec accessoires



**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](mailto:stenuick@stenuick.fr)  
Site : [www.stenuick.fr](http://www.stenuick.fr)

(\*) Données indicatives sans engagement



# S1100P POMPE A BOUE

## CATEGORIE

Machine hydraulique

## APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

## DONNEES

### PRINCIPALES

Couple : 1136 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 12000 kg

Puissance : 225 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 (\*)

## 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

12500 kg environ

## COULEUR

Orange

## OPTIONS

### LUBRIFICATION

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

Capacité : 30 litres

### 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

### 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](mailto:stenuick@stenuick.fr)

Site : [www.stenuick.fr](http://www.stenuick.fr)