



# S700

## CATEGORIE

Machine hydraulique

## APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

## DONNEES

### PRINCIPALES

Couple : 780 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 7300 kg

Puissance : 98 cv

## TECHNIQUES DE

### FORAGE

Marteau fond de trou

Tubage à l'avancement

Trilâme

Tarière

Tricône

## CAPACITES DE

### FORAGE

Profondeur : 0 à 200 mètres (\*)

Diamètre : 0 à 254 mm (\*)

## COLONNE

Prévue pour tige de 3 mètres  
Longueur utile : 3.50 mètres  
Longueur totale : 5.75 mètres

## ROTATION

Moteur hydraulique double cylindrée avec changement de vitesse par commande électrique  
Couple maximum : 780 m/kg  
Vitesse maximum : 120 tr/min  
Rapport couple - vitesse :  
- 780 m/kg à 60 tr/min  
- 390 m/kg à 120 tr/min  
Touret d'injection à passage central Ø 2"  
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 REG femelle

## TRANSLATION

2 moteurs hydrauliques freinés placés en haut de la colonne  
Force de relevage : 7.3 tonnes  
Force d'appui : 3.5 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 31.75  
Charge de rupture : 20 tonnes

## GUIDE INFÉRIEUR

Diamètre de passage : 280 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 FIXE COMMANDES 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 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 700 mm et permettant uniquement l'appui de la colonne au sol pendant le forage

## CENTRALE HYDRAULIQUE

Moteur Diesel non insonorisé CATERPILLAR de 98 CV à 2400 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) et le déplacement de la foreuse  
Réservoir d'huile hydraulique de 150 litres  
Refroidisseur d'huile  
Réservoir à gasoil de 90 litres  
Démarrage à commande électrique



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



# S700

## CATEGORIE

Machine hydraulique

## APPLICATIONS

Forage d'eau

Géothermie

## DONNEES

### PRINCIPALES

Couple : 780 m/kg

Vitesse : 120 tr/min

Traction : 7300 kg

Puissance : 98 cv

## TECHNIQUES DE

### FORAGE

Marteau fond de trou

Tubage à l'avancement

Trilâme

Tarière

Tricône

## CAPACITES DE

### FORAGE

Profondeur : 0 à 200 mètres (\*)

Diamètre : 0 à 254 mm (\*)

## CHASSIS

Châssis chenillé avec chenilles en caoutchouc

Longueur : 2504 mm

Largeur : 2000 mm ou 2200 mm avec rack (option)

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

6500 kg environ

## COULEUR

Orange

## OPTIONS

### MORS SIMPLE DE SERRAGE

2 vérins hydrauliques indépendants à mâchoires fixes

Diamètre de passage : 280 mm

Diamètre maximum de serrage : 273 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

1 vérin hydraulique indépendant mobile de louvoyage pour le déblocage des tiges

Diamètre de passage : 280 mm

Diamètre maximum de serrage : 273 mm

Diamètre minimum de serrage : 85 mm

### TREUIL DE MANUTENTION

Potence pivotante

Force : 1 tonne

15 mètres de câble anti-giratoire avec crochet de levage

### RACK A TIGES

Équipé d'un vérin hydraulique pour la position verticale pendant les opérations de forage et vérins stabilisateurs avant spécifiques

### POMPE A MOUSSE

Avec entraînement hydraulique

Débit maximum : 45 l/min

Pression maximum : 45 bars

Livré avec accessoires

### POMPE A BOUE SUR REMORQUE

Pompe à vis à entraînement par moteur thermique montée sur remorque non homologuée route

Pression maxi : 12 bar

Débit maxi : 36 m<sup>3</sup>/h

Livrée avec accessoires

### GENERATRICE

Génératrice de soudure et groupe électrogène

Puissance soudage : 200 A

Puissance groupe électrogène :

220 mono : 3 KV<sub>a</sub>

380 tri : 5 KV<sub>a</sub>

### COMPRESSEUR

## IMPORTANT :

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis



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