

APAFOR 450

**Machine de forage et de
roto-percussion compacte,
idéale pour la Géotechnique**

***Compact drilling and rotary-
percussion rig, ideal for Geotechnical
investigation***



⇒ Machine polyvalente pouvant opérer en carottage, rotation et roto-percussion grâce à son marteau hors-trou

Versatile rig able to perform coring, rotary or rotary-percussion drilling operation thanks to its out-the-hole hammer

⇒ Totalement autonome avec prédisposition pour pompe d'injection hydraulique
Fully self-sufficient thanks to its serial injection pump fitting

⇒ Tête de rotation avec touret d'injection et arbre flottant à sortie double filetage (2"3/8 IF et R38) pour un changement rapide de technique de forage (rotation en roto-percussion)

Rotation head with injection swivel and floating shaft with double thread (2"3/8 IF and R38) for easy change from rotary to percussion

Pompes d'injection *Injection pumps*

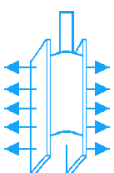


⇒ Gamme de couples et de vitesses étendue grâce à son moteur de rotation à cylindrée variable et ses commandes hydrauliques proportionnelles

Large speed and torque range thanks to the variable volumetric displacement hydraulic motor and proportional distributors

⇒ Forage vertical et incliné, et inclinaison gauche / droite $\pm 15^\circ$

Vertical and inclined drilling, plus left / right inclination $\pm 15^\circ$



Machine de forage **APAFOR 450** *Drilling Rig*



Pupitre de commande

Control panel

Technical Specifications

- Sound-proof 48HP HATZ diesel engine
- Floating shaft equipped with a swivel having two threads : male 2"3/8 IF and female R38
- Hydraulic hammer 70 joules – 1300 bpm
- adjustable torque : 0 to 240 daNm
- Variable rotation speed from 0 to 400 rpm (up to 600 rpm optional)
- Pull-up force : 0 to 4 000 daN
- Proportional hydraulic controls
- 4 hydraulic jacks for stabilisation
- Mast length : 3.45 m – stroke 2.00 m
- Mast rigging hydraulically operated
- Hydraulic rod clamp for 30 to 160 mm diameter with 8 000 daN capacity
- Weight : 2 400 kg
- Dimensions : H 3.50 x W 1.10 x L 3.20 m

Other features

- Mechanically welded steel frame mounted on a rubber track 1,10 m width or hydraulic variable width from 0,70 m to 1,06 m
- Safety devices
- Prefitting for the Explofor drilling data logger

Options

- Hydraulic injection pump
- Hydraulic sliding of drilling head
- Manipulation winch or capstan for SPT
- Rods unscrewing wrench or double rod clamp
- Rock drilling mast advance system

Other options are available on request



Frein de tiges et touret d'injection

Rod clamp and injection swivel

Caractéristiques Techniques

- Moteur diesel 48 CV Hatz insonorisé
- 1 arbre flottant équipé d'un touret d'injection à double sortie 2"3/8 IF mâle et R38 femelle
- Marteau hydraulique 70 joules – 1300 cps/min
- Couple réglable de 0 à 240 daNm
- Vitesse de rotation variable jusqu'à 400 tr/min (600 tr/min en option)
- Force de traction : 0 à 4000 daN
- Commandes hydrauliques proportionnelles
- Quatre vérins hydrauliques de stabilisation
- Longueur du mât : 3,45 m – Course 2,00 m
- Relevage du mât par vérin hydraulique
- Frein de tige hydraulique diamètre 30 à 160 mm et force 8 000 daN
- Masse : 2 400 kg
- Dimensions : H 3,50 x l 1,10 x L 3,20 m

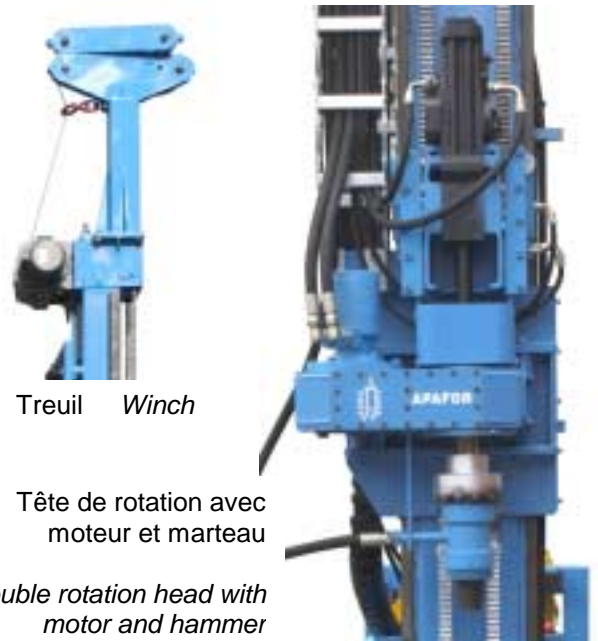
Caractéristiques Générales

- Châssis mécano-soudé monté sur chenillard hydraulique à voies fixes de 1,10 m ou voies variables hydrauliques de 0,70 m à 1,06 m
- Dispositifs de sécurité
- Prédiposition enregistreur de paramètres

OPTIONS

- Pompe d'injection hydraulique
- Effacement hydraulique de la tête
- Treuil de manipulation ou Cabestan pour SPT
- Clé hydraulique et double frein de tige
- Avance au rocher

D'autres options sont disponibles sur demande



Treuil Winch

Tête de rotation avec moteur et marteau

Double rotation head with motor and hammer

