

# APAFOR<sup>®</sup> 440 ET 450

MACHINES DE FORAGE ET DE ROTO-PERCUSSION COMPACTES  
COMPACT DRILLING AND ROTARY-PERCUSSION RIGS

Machines polyvalentes pouvant opérer sur le même axe en carottage, rotation et roto-percussion grâce à son marteau hors-trou



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

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

Gamme de couples et de vitesses étendue grâce à leur moteur de rotation à cylindrée variable et leurs commandes hydrauliques proportionnelles  
Large speed and torque range thanks to their 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  $\pm 15^\circ$



**Radiocommande**  
*Wireless remote moving control*



**Pupitre de commande**  
*Control panel*



**Pompe d'injection**  
*Injection pump*

# APAFOR® 440 ET 450

## CARACTERISTIQUES GENERALES

- Châssis mécano-soudé monté sur chenillard hydraulique à voies fixes de 1,40 m
- Radiocommande de déplacement

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - STANDARD

- Moteur diesel 41 CH Deutz (440) ou 48 CH Hatz insonorisé (450)
- Arbre flottant équipé d'un touret d'injection à double sortie 2"3/8 IF mâle et R38 femelle
- Marteau hydraulique 180 joules-1300 cps/min
- Force de traction : 0 à 5000 daN
- Commandes hydrauliques proportionnelles
- Quatre vérins hydrauliques de stabilisation
- Course utile : 2,25m
- Frein de tige hydraulique diamètre 30 à 160 mm et force 8 tonnes
- Masse : 2 750 kg (modèle de base)
- Dimensions : L 3,8 x l 1,4 x H 4.9 m (position forage avec rallonge de mât)

## OPTIONS

- Pompe d'injection hydraulique
- Effacement hydraulique de la tête
- Treuil de manipulation
- Cabestan pour SPT
- Treuil wireline
- Système d'avance au rocher
- Acquisition de paramètres de forage Explofor® 3
- Capteur de Vitesse Instantannée de Rotation (VIR®)

**D'autres options sont disponibles sur demande**



## DISPOSITIFS DE SECURITE

- 3 arrêts d'urgence machine
- 2 lignes de vie
- Cage de protection
- Mode nominal / réduit
- 2 phares de travail

## GENERAL INFORMATION

- Mechanically welded steel frame mounted on a rubber track 1,40 m width
- Wireless remote moving control

## TECHNICAL SPECIFICATIONS - STANDARD

- 41 HP Deutz (440) or 48 HP Hatz (450) soundproofed diesel engine
- Floating shaft equipped with a swivel having two threads : male 2"3/8 IF and female R38
- Hydraulic hammer 180 joules – 1300 bpm
- Pull-up force : 0 to 5000 daN
- Proportional hydraulic controls
- 4 hydraulic jacks for stabilisation
- Useful stroke : 2.25m
- Hydraulic rod clamp for 30 to 160 mm diameter with 8 tons capacity
- Weight : 2 750 kg (basic model)
- Dimensions : L 3.8 x W 1.4 x H 4.9 m (drilling position with mast extension)

## OPTIONS

- Hydraulic injection pump
- Hydraulic sliding of drilling head
- Manipulation winch
- Capstan for SPT
- Wireline winch
- Rock drilling mast advance system
- Drilling data logger Explofor® 3
- Rotation speed sensor (VIR®)

**Other options are available on request**



## SAFETY DEVICE

- 3 emergency stops on control panel
- 2 safety lines
- Protection cage
- Working/safety mode
- 2 working lights

	Tête de rotation standard Standard rotation head	Tête de rotation Haute vitesse high speed rotation head
Vitesse de rotation Rotation speed	0 à 550 tr/min 0 to 550 rpm	0 à 1030 tr/min 0 to 1030 rpm
Couple de rotation Max. torque	0 à 225 daN.m 0 to 225 daN.m	0 à 145 daN.m 0 to 145 daN.m

**Autres performances possibles (nous consulter)**  
**Other performances available (contact us)**

