

APAFOR[®] 450 RS

MACHINE DE FORAGE COMPACTE ET POLYVALENTE POUR USAGES MULTIPLES.
COMPACT AND VERSATILE DRILLING RIG FOR MULTIPURPOSE WORKS.

Machine robuste, montée sur chenillard autotracté pour accès aisé sur sites difficiles.
Robust versatile rig, track mounted for difficult site access.

Très bon rapport poids-puissance et simple d'utilisation
Very attractive power-weight ratio and easy-to-use

Forage à la tarière hélicoïdale, en roto-injection,
au marteau fond-de-trou, carottage conventionnel et wireline.
Continuous flight auger, rotary
down-the-hole hammer drilling, conventional and wireline coring

Totalement autonome avec ses nombreuses options
Fully self-sufficient thanks to its numerous option



Treuil de manoeuvre
Manipulation winch



Pompe à vis
screw pump



APAFOR® 450 RS

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Châssis mécano-soudé monté sur chenillard hydraulique à voies fixes de 1,4 m
- Télécommande de déplacement

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - STANDARD

- Moteur diesel 48 CH Hatz insonorisé ou 62 CH Deutz
- Bride avec filetage mâle 2''3/8 IF (autres filetages disponibles)
- Force de traction : 0-1900 daN
- Contrôle par commandes hydrauliques
- Quatre vérins hydrauliques de stabilisation
- Course utile de 3,31 m
- Frein de tige hydraulique 8 tonnes
- Masse : 2 750 kg sans option
- Touret d'injection fixe en partie supérieure de la tête
- Dimensions : L 3.060 x l 1.400 x H 4.7 m (position forage)
- Dimensions : L 6,25 x l 1,4 x H 2,16 m (position transport)

OPTIONS

- Pompe d'injection hydraulique
- Marteau de roto-percussion
- Effacement hydraulique de la tête
- Treuil hydraulique de manipulation
- Acquisition de données de forage Explofor® 3 et pénétromètre APADYN
- Treuil wireline
- Avance au rocher
- Système de battage automatique ou semi-automatique
- Double frein de tige
- Afficheur VIR (vitesse instantanée de rotation)
- Rack à tiges



DISPOSITIF DE SECURITE

- Arrêt d'urgence sur pupitre

GENERAL INFORMATION

- Mechanically welded steel frame mounted on a rubber track 1,4 m width
- Remote control

TECHNICAL SPECIFICATIONS - STANDARD

- 48 HP Hatz soundproofed diesel engine or 62 HP Deutz
- Flange with pin thread 2''3/8 IF (other threads available)
- Pull-up force : 0-1900 daN
- Hydraulic controls
- 4 hydraulic jacks for stabilisation
- Useful stroke 3.31 m
- Hydraulic rod clamp 8 tonnes
- Weight : 2 750 kg without option
- Injection swivel at the top of the rotation head
- Dimensions : L 3.060 x W 1.400 x H 4.7 m (drilling position)
- Dimensions : L 6,25 x l 1,4 x H2,16 m (transport position)

OPTIONS

- Hydraulic injection pump
- Hydraulic rotary-percussion hammer
- Hydraulic sliding of drilling head
- Hydraulic manipulation winch
- Drilling data logger Explofor® 3 and penetrometer APADYN
- Wireline winch
- Rock mast advance system
- Automatic or semi-automatic hammering system
- Double hydraulic rod brake
- Vir display (instantaneous rpm display)
- Rods rack



SAFETY DEVICE

- Emergency stop on remote control

	Performance en couple max Performance with max torque	Performance vitesse de rotation max Performance with max rotation speed
Vitesse de rotation <i>Rotation speed</i>	0 à 99 tr/min <i>0 to 99 rpm</i>	0 à 495 tr/min <i>0 to 495 rpm</i>
Couple de rotation <i>Max. torque</i>	0 à 280 daN.m <i>0 to 280 daN.m</i>	0 à 56 daN.m <i>0 to 56 daN.m</i>