

# APAFOR<sup>®</sup> 700



La gamme de foreuse APAFOR 700 représente des machines puissantes, dédiées aux forages de large diamètre à grande profondeur, typiquement en forage d'eau ou géothermie, mais qui peuvent être aussi configuré pour les forages de fondation ou même les sondages miniers. Tout dépend des besoins ou cahier des charges de l'utilisateur.

Les APAFOR 700 sont polyvalentes et capables de réaliser différentes techniques de forage, telles que forage destructifs (rotary, marteau fond de trou, tarières), Circulation inverse (RC) à la boue ou à l'air, RAB, carottage wireline, etc...

Chaque modèle est conçu et fabriqué selon le projet et/ou les souhaits du client. Ainsi la foreuse présente les caractéristiques techniques optimales pour répondre au mieux au besoin des utilisateurs.

La configuration est également au choix : sur camion, chenillard ou chassis, la plus commune étant sur camion 6x4 ou 6x6. Mais un camion 4x4 peut être considéré pour une version légère ou à l'inverse un camion 8x8 si un compresseur intégré est requis.

Les éléments intégrés (notamment moteur auxiliaire, pompe d'injection, double frein de tige, treuil de manipulation, etc...) rendent la foreuse très polyvalente et autonome.

APAGEO peut proposer des solutions clés en main avec tous les équipements additionnels nécessaires définis selon le projet : matériels de forage, compresseur d'air, camions de Service et porteurs, etc...



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES -VALIDEES SELON LES BESOINS-

### Configuration Porteur – Possibilités :

- Sur Camion : 4x4 (version légère), 6x4, 6x6 ou 8x8 (pour intégration d'un compresseur). Camion Tropicalisé sur demande.
- Sur large chenillard
- Sur chassis

### Groupe de puissance – Possibilités :

- Moteur diesel : de 90 à 300 CV.
- Contrôle sur pupitre de commande ou bras articulé
- Circuit hydraulique entièrement intégré et fabriqué avec composants et pompes de marque et de première qualité.

### Châssis

- Châssis mécano-soudé en acier traité haute résistance
- 4 vérins hydrauliques de stabilisation

### Tête de rotation – Possibilités :

- Performances (large choix possible selon moteur) :
  - Force de traction maximum : de 8 à 30 Tonnes
  - Couple maximum : de 600 à 3 000 daNm (mkg)
  - Vitesse maximum pour travaux de carottage : jusqu'à 1 200 tr/min (avec couple réduit)
  - Autres performances possibles : nous consulter
- Touret d'injection air / eau à arbre flottant avec ressort de compensation (Touret d'injection RC en option)
- Effacement hydraulique de la tête de rotation

### Mât – Possibilités :

- Version Mât pour tiges/tubes de 3m :
  - Course utile : 3,80m – Longueur total : 5,30m (hors rallonge)
  - Extension de mât avec poulies pour retrait de tiges/tubes sur 6m
- Version Mât pour tiges/tubes de 6m :
  - Course utile : 7,00m – Longueur total : 12,00m (hors rallonge)
  - Extension de mât avec poulies
- Système d'avance au rocher (course : 500 à 1000mm)

### Equipements standards intégrés

- Pompe d'injection hydraulique (large choix selon version) :
  - Pression max. : 15 à 40 bars - Débit max. : 400 à 2 500 L/min
- Treuil de manipulation – Force : 4 à 12 Tonnes
- Double frein de tige hydraulique

***Des options et caractéristiques techniques spécifiques différentes des possibilités ci-dessus (définies sur cahier des charges) peuvent également être proposées.***

