

Fiche  
Matériel

**TB 225 F**

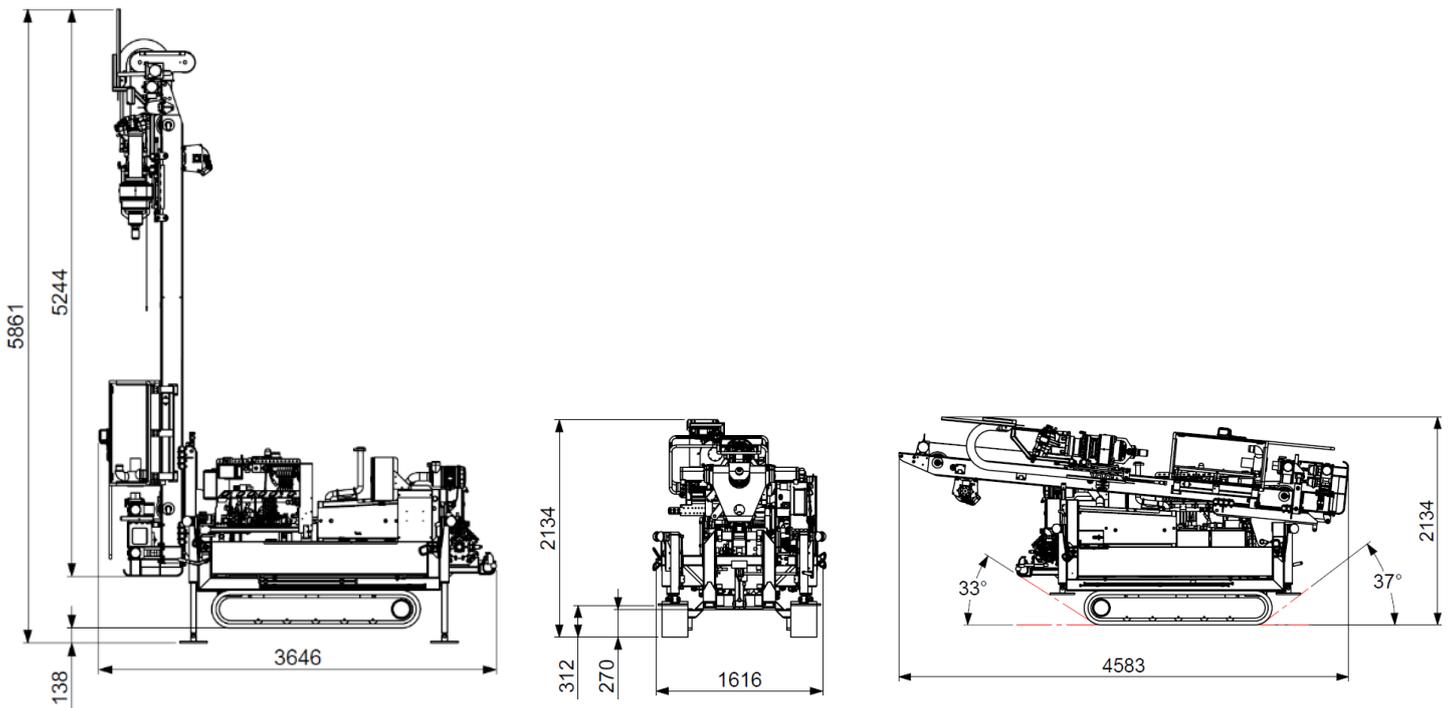
## Descriptif général

La TB 225 F est un engin automoteur sur chenilles en caoutchouc de catégorie 2 (réf. catégorie d'engin de chantier de la recommandation R.372 modifiée). La tête de rotation est entraînée par un motoréducteur hydraulique. Les déplacements de la sondeuse sont assurés via une radiocommande. Deux bacs latéraux permettent le rangement de l'outillage. Le pupitre de commande regroupe toutes les fonctions de la sondeuse (sauf déplacements effectués avec la radiocommande), il est pivotant ce qui permet à l'opérateur de bien se positionner par rapport au point de forage. La stabilisation est assurée par quatre vérins hydrauliques équipés de clapets anti-retour pilotés.

### ANGLES D'INCLINAISONS STATIQUES AUTORISÉS (chenilles écartées)

<p>Pente (30° en instantané)</p>	<p>Dévers</p>

## MODE TRAVAIL / MISE EN STATION / CHENILLARD



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Poids sans outillage : 3350 kg
Largeur des chenilles : 250 mm
Longueur des chenilles au sol : 1565 mm
Garde au sol : 270 mm
Vitesse de translation : 3 km/h
Pression d'appui au sol : 4850 kg/m <sup>2</sup> soit 0.47 bar

### GROUPE HYDRAULIQUE

Moteur PERKINS Turbo diesel 4 cylindres, 404J-E22TA
Puissance utile : 55.4 kW à 2800 tr/min (47 CV)
Pompe à engrenages : 3+1 corps
Réservoir hydraulique : 110 L
Réservoir carburant : 34 L
Aéroréfrigérant : 12 V

### MÂT

Levage par vérin hydraulique
Entraînement chariot par vérin et chaîne de levage
Course du chariot : 2600 mm
Course de l'avance au bloc : 800 mm
Force de retrait : 5000 daN
Force d'appui : 3300 daN
Vitesse de poussée maxi en travail : 16 m/min
Vitesse de retrait maxi en manœuvre : 20 m/min
Vitesse d'avance maxi en manœuvre : 32 m/min

### TETE DE ROTO PERCUSSION

Composée d'une boîte de transfert avec un réducteur et moteur à piston à cylindrée variable et un marteau hydraulique. Sortie R66 mâle à droite et R38 femelle à gauche.

Cylindrée	Maxi	Mini
Couple	2173 N.m	1072 N.m
Vitesse	500 tr/mn	83 tr/mn

### POMPE D'INJECTION PORTEE

Débit maxi : 160 L/mn
Pression maxi : 30 bars

### EQUIPEMENTS ELECTRIQUES

Radiocommande
Cage immatérielle (option)

### TREUIL DE MANUTENTION

Force de levage : 971 daN
Vitesse de levage maxi : 82.5m/min
Retenue de charge hydraulique

### MORS HYDRAULIQUE

Sondeuse équipée de double mors
Serrage de tige de 20 à 150 mm
Force de serrage : 6000 daN maxi (chacun)

### OUTILLAGE COMPATIBLE (non fourni)

En rotation :
Tricône à molette : (Ø66 à 89 mm)
Trilame : (Ø 89 à 187 mm)
En roto percussion :
Taillant (Ø56 à 150 mm)
Marteau fond de trou (Ø 2"-3"-4")
Odex 76 mm (Marteau hors du trou)
Odex 90-115 mm (Marteau fond de trou)
Tarière : Ø63, 85, 102, 140 mm

### CAROTTAGE

Par battage
Echantillonneur (Ø64, 76, 105, 111, 125 mm)
En rotation
Carottier (Ø56 à 131 mm)

### CAPACITÉ (variable selon terrain)

70 m en carottage
110 m au tricône