

# TB 175 E

## DESRIPTIF GÉNÉRAL

La TB 175D est un engin automoteur sur chenilles en caoutchouc à entraxe variable 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 commande à distance. Le pupitre de commande regroupe toutes les fonctions de la sondeuse (sauf déplacements). La stabilisation est assurée par quatre vérins hydrauliques équipés d'un clapet anti-retour piloté (ses stabilisateurs sont amovibles). Enfin, la machine est équipée de deux racks à tiges démontables sans outil.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

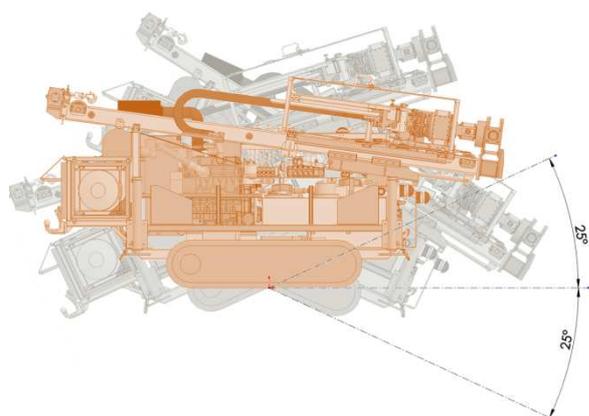
Dimensions	En transport	En forage
Longueur	3400 mm	3320 mm
Largeur	780 à 1618 mm	1428 à 1618 mm
Hauteur	1665 mm	3400 mm

Poids : 2150 kg.

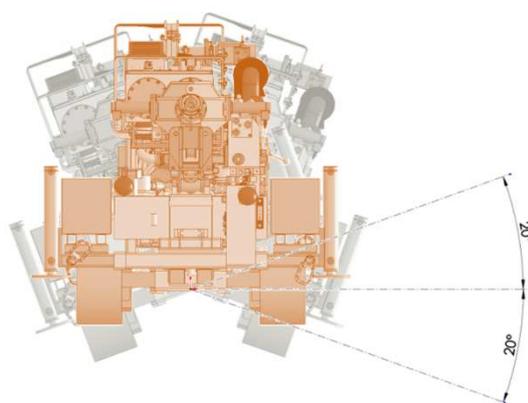
Vitesse de translation : 3km/h.

Pression d'appui au sol : 0.4 bar.

## ANGLES D'INCLINAISONS STATIQUE AUTORISÉS (chenilles écartées).



Pente (30° en instantané)



Dévers

### CENTRALE HYDRAULIQUE

Moteur diesel 4 cylindres refroidissement liquide, puissance utile: 38 kW à 3000 tr/mn.

Pompes à engrenages 3 corps et 1 corps.

Réservoir hydraulique : 100l.

Aéroréfrigérant 12V.

**MÂT** amovible (fixé par deux axes)

Levage par vérin hydraulique.

Entraînement chariot par vérin et chaîne de levage.

Course standard : 2000 mm

Avance au bloc course 400 mm.

Force de retrait : 2800 daN (théorique à 200 bars).

Force d'appui: 1550 daN (théorique à 200 bars et sondeuse ancrée).

Vitesse de poussée maxi en travail : 30 m/mn.

Vitesse de retrait maxi en manœuvre : 38 m/mn.

Vitesse d'avance maxi en manœuvre : 70 m/mn.

**Cette sondeuse existe en mât court (avec cage adaptée). Hauteur en forage de 2500mm. Course de l'avance au bloc de 1300 mm.**

### MORS HYDRAULIQUES

Serrage de tige 20 à 150 mm.

Force de serrage 4000 daN maxi.

### TÊTE DE ROTO PERCUSSION

Composée d'une boîte de transfert avec un réducteur et moteur à piston à cylindrée variable, et un marteau hydraulique .

Cylindrée	Maxi	Mini
Couple maxi	125 m.daN	60 m.daN
Vitesse maxi	250 tr/mn	500 tr/mn

### TÊTE FORT COUPLE (en option)

Sans percussion, moteur à cylindrée variable, se monte en lieu et place de la tête de roto percussion.

Cylindrée	Maxi	Mini
Couple maxi	300 m.daN	150 m.daN
Vitesse maxi	70 tr/mn	140 tr/mn

Nez d'injection pour air comprimée : 1"1/4.  
Sortie femelle 2"3/8 API

### TREUIL DE MANUTENTION :

Force de levage : 600 daN.

Vitesse de levage maxi : 29 m/mn.

Retenue de charge hydraulique.

### TREUIL DE HALAGE (en option) :

Force :2700 daN.

Monté à l'arrière.

### POMPE D'INJECTION PORTÉE :

Débit maxi : 100 l/mn.

Pression maxi : 25 bars.

Entraînement hydraulique.

### OUTILLAGE COMPATIBLES (non fourni)

#### FORAGE DESTRUCTIF

##### En rotation :

Tricône à molette (Ø66 à 89 mm).

Trilame (Ø89 mm).

##### En roto percussion :

Taillant (Ø56 à 102 mm).

Marteau fond de trou (Ø2"-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, 91, 105 mm)

#### En rotation :

Carottier double (Ø56, 76, 91, 105, 116 mm)

Carottier triple (Ø101, 116 mm)

### CAPACITÉ (variable selon terrain)

30 m en carottage

80 m au tricône