



TEC SYSTEM

# SOIL INVESTIGATION SONDAGE

---

## Abyss 75





TEC SYSTEM

# Abyss 75

**Multi-purpose soil investigation drill rig, ABYSS 75 is designed for all Soil studies.**

Sondeuse polyvalente, ABYSS 75 est destinée à tous vos travaux d'étude de sols.



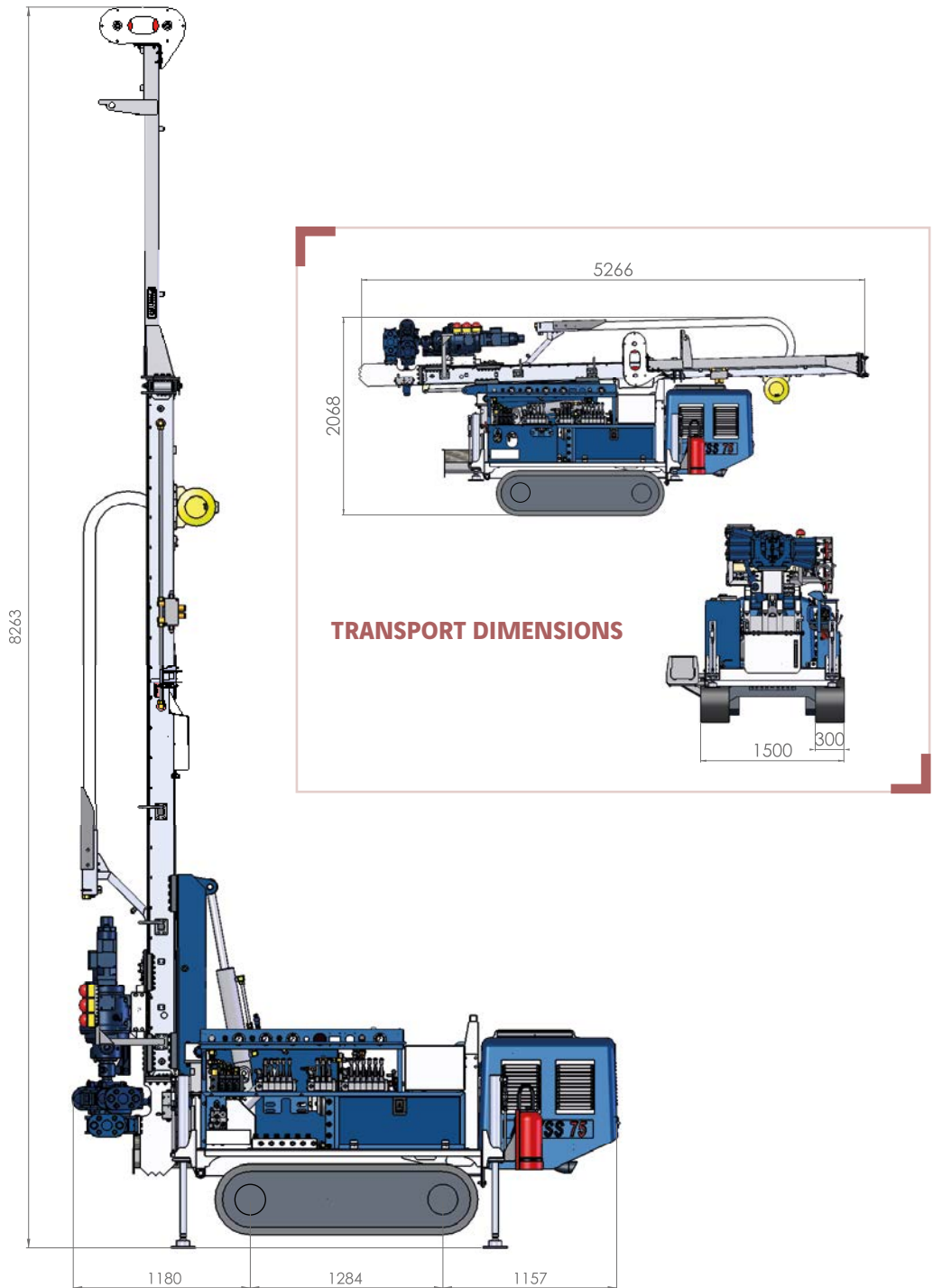
**Ergonomic control panel**  
Poste de contrôle ergonomique



**Remote controlled panel**  
Commandes de déplacement déportées

**Automatic SPT**  
Pénétrromètre dynamique lourd





**UNDERCARRIAGE**

**CHENILLARD**

Undercarriage width	Largeur chenille	1 400 mm or 1 500 mm
Track shoes width	Largeur des tuiles	250 mm or 300 mm
Overall track length	Longueur hors tout	1 760 mm
Travel speed	Vitesse deplacement	2 km/h or 1,2 km/h
Max gradeability	Pente maxi franchissable	20°
Ground clearance	Garde au sol	300 mm

**ENGINE**

**MOTEUR**

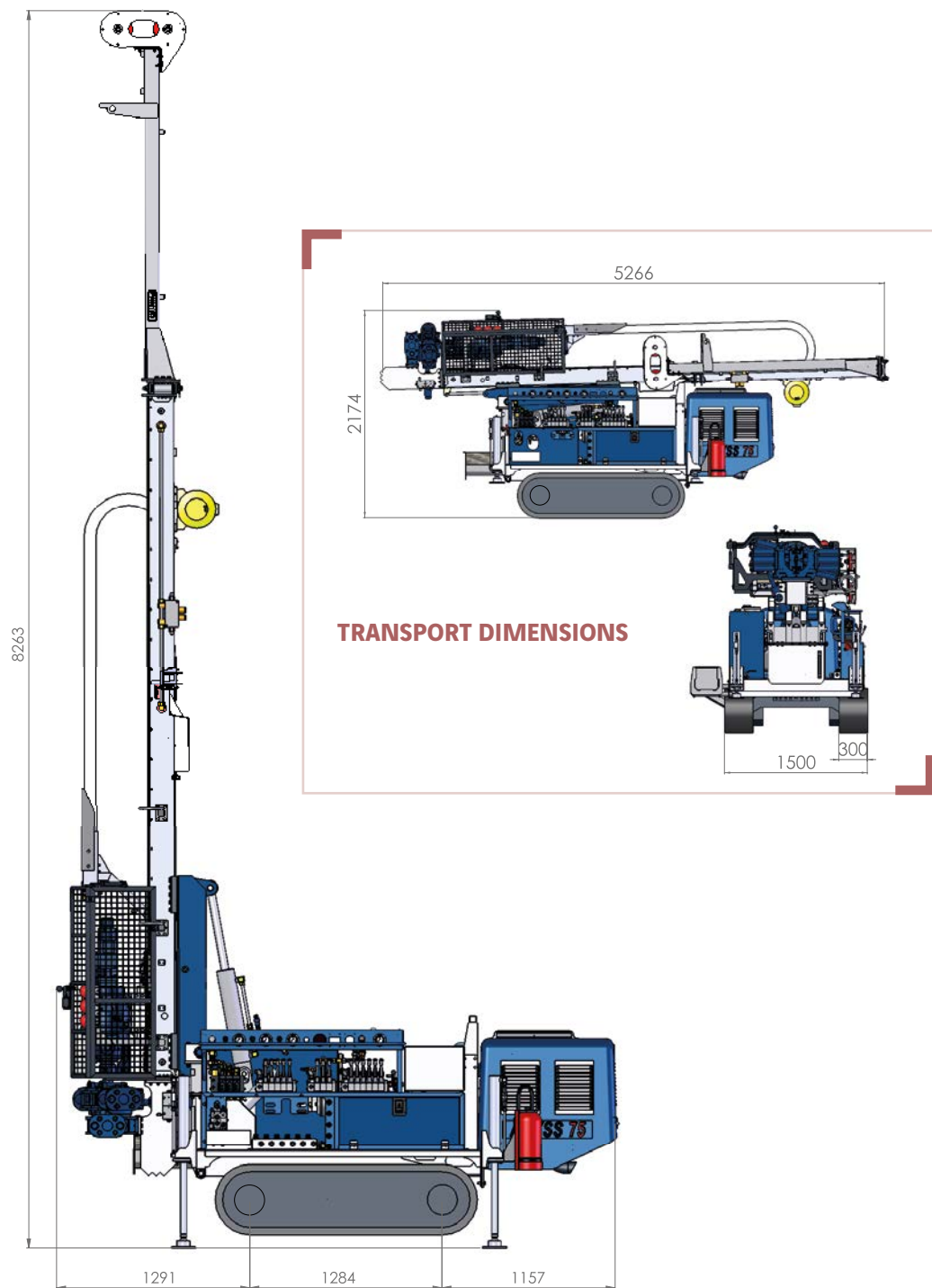
DEUTZ TD 2011 L04 I

Power @2500 rpm	Puissance @2500 tr/mn	56 kW (75cv)
Fuel tank	Reservoir Gasoil	80 litres
Hydraulic oil tank	Reservoir hydraulique	180 litres

**DIMENSIONS AND WEIGHT**

**DIMENSIONS ET POIDS**

Length (without & with safety cage)	Longueur (sans & avec cage)	3 600 - 3 800 mm
Width (without rod holder)	Largeur (sans rack à tiges)	1 400 mm or 1 500 mm
Height	Hauteur	3 850 mm or 5 050 mm
Weight (option depending)	Poids (selon options)	3 600 - 4 600 kg



### MAST

Lenght	Longueur	3 850 mm or 5 050 mm
Stroke of the rotary head	Course de la rotative	2 500 mm or 3 700 mm
Extraction/Crowd force	Traction / Poussée	0 - 4 000 daN/ 2200 daN
Low - Fast speed	Petite - Grande vitesse	0 -15 - 40 m/mn
Ground approach	Approche au sol	500 mm

### ROTARY HEAD

TOP40 (others data upon request)	TOP40 (autres versions sur demande)	600 tr/mn - 315 daN/m
RH6 (others data upon request)	RH6 (autres versions sur demande)	600 tr/mn - 442 daN/m
HD2006 (others data upon request)	HD2006 (autres versions sur demande)	600 tr/mn - 442 daN/m 320 j / 0 -2 500 b/min

### CLAMPS

GD032.220 double clamps	GD032.220 frein de tige double	32-220 mm / 10 000 daN 1 450 daNm - 30°
GD045.260 double clamps	GD045.260 frein de tige double	45-260 mm / 14 000 daN 4 300 daNm - 20°

### MAT

### TETE DE ROTATION

### GUILLOTINES

# SOIL INVESTIGATION

## SONDAGE

# Abyss 75

## OPTIONS



**Predisposition for data recording**  
Prises pour enregistrement de paramètres



**Safety cage**  
Cage de sécurité

This soil investigation equipment was designed and built in compliance with ISO 12100, ISO 14121, ISO3744, EN 16228 and the machinery directive 2006/42/CE.

Cette sondeuse a été conçue et construite conformément aux normes ISO12100, ISO14121, ISO3744, NF EN 16228 ainsi que la directive machines 2006/42/CE.

### OTHER EQUIPMENTS/OPTIONS\*

Hydraulic off hole cylinder\*  
Balancing force  
Clamping force setting  
Vertical mast locking  
4 stabilizers  
Lifting kit\*  
Predisposition for parameters recorder  
Automatic SPT or Penetrometer\*  
Tool box\*  
Lighting kit\*  
Triplex pump TriDO : 0-130 l/mn - 40 bar\*  
Water screw pump SP220 : 220 l/mn -12 bar\*  
Removable rack holder\*  
Safety cage & EN16228 kit\*  
Jib & winch kit 10 kN - 45 m/mn - 20 m\*  
Wire line hoist 550N - 70 m/mn - 100 m\*  
Casing extractor 120kN - 400 mm\*

### AUTRES EQUIPEMENTS/OPTIONS\*

Effacement de tête hydraulique\*  
Appui sur outil réglable  
Réglage de la force de serrage  
Blocage vertical du mât  
4 stabilisateurs  
Palonnier\*  
Prédisposition enregistrement paramètres  
SPT ou Pénétrromètre dynamique Lourd\*  
Coffre à outils\*  
Kit éclairage\*  
Pompe Triplex TriDO : 0-130 l/mn - 40 bar\*  
Pompe à vis pour eau SP220 : 220 l/mn - 12 bar\*  
Rack à tiges amovible\*  
Cage et équipement pour EN16228 \*  
Potence et treuil 10 kN - 45 m/mn\* - 20 m  
Treuil Wire Line 550N - 70 m/mn - 100 m\*  
Vérins extracteur 120 kN - 400 mm\*



# TEC SYSTEM

It is based on century-old brands **BONNE ESPERANCE** and **DOMINE** that **TEC** build your soil investigation and improvement equipment. Always focused on innovation and efficiency, **TEC** has produced within 15 years more than 800 machines displayed over 30 countries. Every machine build in France comply with the latest safety standards and meet the customer specific needs.

**TEC** support your start up process, training and maintenance and keep over 5000 spare parts references to enhance availability of your machine.

S'appuyant sur les marques centenaires Bonne Espérance et Domine, **TEC** conçoit et construit vos machines de sondage, de fondation et de traitement du sol. Traditionnellement orienté vers l'innovation et une grande productivité de ses machines, **TEC** a commercialisé depuis 15 ans plus de 800 machines, représentant plus de 50% de son chiffre d'affaires à l'export dans 30 pays. Chaque machine, made in France avec rigueur, est unique intégrant les dernières normes de sécurité et répondant aux besoins spécifiques de chaque client.

Enfin, **TEC** vous accompagne pour les mises en route et la maintenance de vos machines, et dispose de 5000 références en stock afin de mieux vous servir.

14, rue Emile Zola - **86530 Naintré** - France  
Tél. 00 33 (0)5 49 93 76 00  
Fax : 00 33 (0)5 49 93 76 26  
info@tecsystem.fr

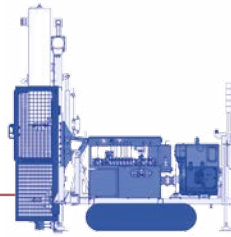
[www.tecsystem.fr](http://www.tecsystem.fr)

SOIL  
INVESTIGATION  
SONDAGE

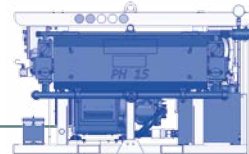
Abyss 75

## TEC SYSTEM range of products LA GAMME TEC SYSTEM

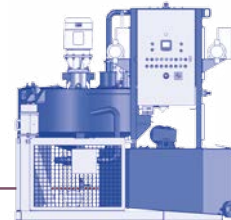
### SOIL INVESTIGATION SONDAGE



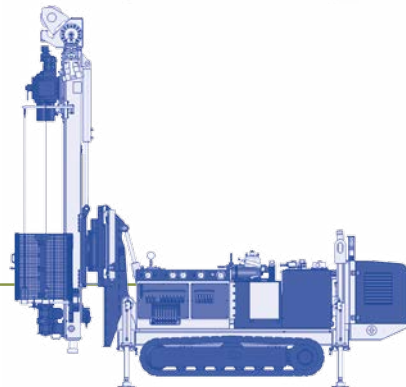
### GROUTING INJECTION



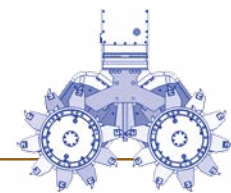
### MIXERS MÉLANGEURS



### DRILLING FORAGE



### FOUNDATIONS FONDATIONS



## TEC SYSTEM ACTIVITIES LES MÉTIERS TEC SYSTEM

#### CONSTRUCTION

Foundation, Soil Investigation and Grouting equipment manufacturer.

Concepteur-Fabricant de machines pour Fondation, Sondage et Injection.

#### MAINTENANCE

After sales service, retrofit, adaptation, on site and in our factory.

Entretien, réparation et adaptations sur site et en usine.