

### DATA ACQUISITION SYSTEM FOR DYNAMIC PROBING



type du pénétro. dyn.	DPSH-A
Enfoncement standard	200 mm
enclume	Fixée
type de pointe	Pointe fixe
Fabricant de l'appareillage	LIM

Prof. m	Enfonc. m
0.59	0.03
0.56	0.02
0.54	0.03
0.51	0.03
0.48	0.02
0.46	0.03
0.43	0.03
0.40	0.02

**Essai de pénétration dynamique (ISO 22476-2)**

Information générale	Information sur l'essai	Information sur l'appareillage
<b>Donnée</b> Essai de pénétration dynamique	Date de création 08/04/2014 08:33	Type de pénétromètre DP16 à pénétration dynamique ultra
Description du dossier Exemple d'essai de pénétration dynamique	Date de fin 16/04/2014 08:33	Etabli par le fabricant SOCO 35 P
Site Villorbanne	Forage PDD	Masse du mouton 32 kg
Cient LIM	Profondeur atteinte 5.1 m	Hauteur de chute 750 mm
Entreprise LIM	Refus	Type d'enclume Refus
Opérateur		Masse de l'enclume 11.6 kg

  

Information sur les tiges	
Masse d'une tige	8 kg
Longueur d'une tige	1 m
Diamètre des tiges	25 mm
Précautions contre le flouage latéral des tiges	
Forage à la boue	

  

Information sur la pointe	
Type de cône	Pointe perdue
Angle au sommet du cône	90.4°
Aire nominale de la base du cône	20.83 cm²
Diamètre de la base du cône nominal	56.5 mm
Longueur de la partie cylindrique	51 mm
Longueur de la partie conique	25.3 mm
Masse de l'outil de forage	

  

Energie transmise	
Energie cinétique	
Energie théorique	238.3594 J
Energie nominale spécifique par coup	117.4026464277054 N/m²

  

Observation	
Pas de mesure	100 mm
Observation	



### DATA ACQUISITION SYSTEM FOR DYNAMIC PROBING

The **MiniLIM-PENETRO** is a data acquisition system dedicated to Dynamic Probing (Dynamic Penetration Tests). It is in compliance with NFP 94114 et NFP 94115 European standards;

The **MiniLIM-PENETRO** consists of a compact acquisition unit installed on the dynamic penetrometer. The acquisition unit is connected by cable to sensors measuring the depth and number of threshing blows.

Due to the CANBUS technology used by LIM, the acquisition unit + sensors & cables kit is very easy and quick to install. Furthermore, the CANBUS technology is a guarantee of a reliable data transmission between the sensors and acquisition unit.

While sounding, the **MiniLIM-PENETRO** measures, displays and records in real time the following parameters :

- ✓ Blows number;
- ✓ Penetration / blow;
- ✓ Reached depth with indication if it corresponds to the target depth;
- ✓ Tightening torque of rods.

The recorded data vs depth is stored in one datafile /sounding ([BOR](#) format) in the internal memory of the **MiniLIM-PENETRO**. The datafiles can then be downloaded to an USB (automatic synchronization). After downloading, data is processed and formatted with **GEO-LOG 4**, the data processing cloud solution developed by LIM.

