



Vibrofonçeur 60HV avec marteau CX 85 pour battage sur le port d'Aveiro, Portugal.

// PROJECT

La société SETH a fait appel à PTC pour un chantier portuaire à Aveiro, au Portugal. Un vibrofonçeur 60 HV et un marteau CX 85 ont été utilisés pour la réalisation des travaux.

Battage de 120 pieux métalliques de 1016 mm de diamètre et de 40 – 42 m, fiche de 22 – 24 m , 18t maximum.

Utilisation d'un 60 HV et d'un CX 85 pour l'ouvrage d'un quai portuaire de chargement industriel, pour ASM offshore.

// FURTHER INFORMATION

Le sol est composé principalement sur -10 mètres strates supérieures de silts boueux et de silts sableux, la résistance à la pénétration SPT- N variable $2 \leq N \leq 30$.

Ensuite, de -10 à -21 mètres, les strates inférieures jusqu'aux couches saines de Grès (refus de battage) sont constituées de sables fins et de sables moyens compacts mais aussi de silts sableux , la résistance à la pénétration SPT- N variable $30 \leq N \leq 60$.

Matériel PTC, en location : 60 HV neuf n°48 441 (2020) & Duplex 2 x 120t neuf n°72 487/88 (2020) II 600 VO,tier 3b , HFV L HM, n° 28 690 (2018) 496h.

L'ensemble vibrofonçeur a été utilisé pour le pré-fonçage de 8 à 10 mètres de pénétration (60 HV).

Le marteau CX85 n°48140, bien que sous dimensionné pour le démarrage du chantier, est retourné à PTC prématurément après seulement 1 battage de pieux. Le martyre a cassé au début des battages sans atteindre la limite de battage autorisé de 2.5mm / 10 coups et sans obtenir de refus de battage souhaité.

Donc le CX 85 a été remplacé par un Junttan HHK 10-12 S n°21260 (2012) de 18t, et un groupe Junttan (moteur Cumins) n°6260 (2012) sous loué à BSP (UK), ce marteau est sélectionné pour sur-battre, après le 60 HV, les casings de 10 à 14 mètres de pénétration jusqu'au refus estimé. Soit un refus estimé entre 40 coups à 80 coups pour des volées de 25cm, énergie correspondant à ± 100 à 110 kMm/coup.

