

Le 20 février 2016

Un treuil mobile à 100 mètres de hauteur : une innovation HUCHEZ

Pour déplacer les coques de bateaux sur le chantier de construction navale d'un port du Nigéria, une grue aux proportions imposantes - 100 mètres de hauteur et une force de 50 tonnes - est à l'œuvre quotidiennement. Un seul problème : comment lever les pièces détachées servant épisodiquement à la maintenance de la grue, pour garantir son bon fonctionnement en toute sécurité. **Avec cette hauteur de 100 mètres, l'utilisation d'un palan n'était pas envisageable. Une solution devait être trouvée.**

Il fallait concevoir **un matériel spécifique destiné à lever la charge, tout en la déplaçant en translation, à plus de 100 mètres de hauteur ! Un nouveau défi relevé par le bureau d'études du fabricant français HUCHEZ.**

Une performance signée HUCHEZ

La solution : rendre le treuil mobile. Afin de limiter la hauteur de l'emprise et d'équilibrer le système, un chariot électrique de translation a été directement intégré à un treuil électrique à tambour multicouches INDUSTRIA. Installé sur une potence, elle-même montée sur la grue, **le treuil se déplace le long de la potence.** Le levage et la translation de la charge sont ainsi possibles et la maintenance de la grue s'effectue dans les meilleures conditions.

Les équipes d'ingénieurs de HUCHEZ sont intervenues à chaque étape du projet : étude du cahier des charges, analyse de la faisabilité technique, conseil, conception de projet préliminaire, fabrication, mise au point, tests, assistance technique...

Spécificités techniques

Treuil électrique à tambour multicouches INDUSTRIA avec chariot de translation intégré

- Force : 3000 kg à la dernière couche,
- Vitesse variable à la dernière couche : de 0,6 à 6 m/mn,
- Capacité utile : 120 m à la 3ème couche dont 33 m à la 1^{ère} couche,
- Classification FEM / ISO : 1Am / M4,
- Moteur : 4 kW triphasé, Protection IP 55 classe F.

Spécialement adapté avec

- Modification du réducteur en coaxial,
- Système de bac et contrepoids pour équilibre du treuil à vide,
- Protection anticorrosion moteur et frein, IP65, protection de surface pour un environnement très agressif du moteur,
- Châssis d'interface treuil / chariots,
- Peinture type C5Ma ANV avec certificat.

C'est courant février 2016 que ce matériel sera installé dans le chantier naval du port, après les 5 mois nécessaires de la phase de conception et réalisation du matériel jusqu'aux essais.

Une performance et une innovation déjà porteuses de nouveaux projets. HUCHEZ a été consulté pour plusieurs demandes similaires lorsqu'un palan n'était pas envisageable pour des levées à de très grandes hauteurs, dans le secteur de l'industrie, du BTP ou encore pour l'équipement de bateaux de mission scientifique pour descendre et remonter du matériel de plongée ou lancer des sondes en pleine mer...

A propos de HUCHEZ

HUCHEZ conçoit, produit et commercialise chaque année en France plus de 5 000 matériels de levage professionnels. Il est le leader français de la fabrication d'une large gamme de treuils manuels et électriques adaptés aux exigences de ses clients de tous secteurs (industrie, BTP, artisans) et réputés pour leur qualité, leur robustesse et leur fiabilité.

HUCHEZ poursuit une politique d'innovation-produits déterminée qui lui a permis de recevoir le Trophée INPI de l'Innovation pour la Picardie en 2013. Le département Huchez Engineering apporte son expertise pour développer des solutions sur-mesure pour les projets complexes.

L'entreprise réalise un chiffre d'affaires de 7,6 M€ (CA 2014) et compte une cinquantaine de collaborateurs. 35% de son CA est réalisé à l'international.

Plus d'information sur huchez.fr

Contact Presse : Agence We FEED - Relations Presse

Patricia Deckmyn - Tél. : 01 39 07 43 75 - pdeckmyn@we-feed.com

Photos DR HUCHEZ



Le treuil HUCHEZ lors des essais



Le treuil HUCHEZ en atelier lors de son installation sur la potence

Annexe : Fiche technique du treuil INDUSTRIA