



**Normand Roy, ing. M. Sc. A.**  
*ingénieur mécanique*

819 799-1200

@ ing@nroy.ca

✉ 662, 4<sup>e</sup> Avenue Est, app. 20, Amos (Québec) J9T 3N8

## **INSPECTION D'APPAREIL DE LEVAGE**

---

### **CERTIFICAT D'INSPECTION ANNUELLE**

---

TYPE DE GRUE : tout-terrain

FABRICANT : Manitowoc Crane Group Germany

ANNÉE DE CONSTRUCTION : 2006

MODÈLE : Grove, GMK5130-1

CAPACITÉ : 240 000 livres

N° SÉRIE : 51302135

HOROMÈTRE : 7589 heures (moteur de la grue)

CLIENT : J.Y. Moreau électrique, service grue

N° D'ÉQUIPEMENT : 612

---

#### Sommaire des points inspectés

- Consultation des documents disponibles
- Examen visuel, essai des commandes, du limiteur de portée et des dispositifs de sécurité
- Par calcul (p. 5-25), le treuil a atteint 102 % de sa durée d'utilisation prévue en utilisant  $T_i = 1625 \text{ h}$  et  $K_{mi} = 0,25$ . Le treuil a été inspecté par un mécanicien quand il a atteint 98 %, son fonctionnement avec 15 200 lb était normal, le frein et l'analyse d'huile étaient normales aussi. Son utilisation est donc possible jusqu'à sa prochaine inspection annuelle.
- Examen en profondeur des soudures et des axes effectué le 4 février 2020 par Pierre Goyette de l'entreprise Mectal. N° rapport : 21238-02-MECTAL
- Inspection périodique effectuée le 28 janvier 2020 par Christian Bisson de l'entreprise J.Y. Moreau électrique inc.

#### Résultat

Cette grue a été inspectée et jugée en bonne condition selon l'article 4.3.5 de la norme CSA-Z150-98 sur les grues mobiles, ainsi que l'article 5.3.4 de la norme CSA-Z150-74 (exigée par l'article 251 du RSSTQ).

---

Normand Roy, ingénieur, n° de membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec : 110359

**Date de conformité : 1<sup>er</sup> mars 2020**

Ce certificat est valide pour un an.

---

*Ce document d'inspection est signé conformément à l'article 3.04.02 du Code de déontologie de l'Ordre des ingénieurs du Québec.*