

CERTIFICAT D'INSPECTION STRUCTURALE

Structural Inspection Certificate

Type d'équipement
Type of equipment

Flèche télescopique sur poteau à roues avec structure supérieure tournante
Wheel-mounted telescopic boom with slewing upper structure

Vehicule / Vehicle

Marque / Make : Terex
Modèle / Model : T500
Série / Serial No : 1T91454017778065
Année / Year : 2007
Odomètre / Odometer : 3706 MILES
Heures / Hours : 9390
de Plaque / Licence plate # : FEH7813

Flèche / Boom

Marque / Make : Terex
Modèle / Model : T560-1
Série / Serial No : 14540
Année / Year : 2007
Capacité / Capacity : 120000
Heures / Hours : 9390
Unité / Unit No : 477

Norme applicable :
Applicable Code:

Z150-16

Rapport d'inspection :
Inspection Report :

24648-16

Date:
Date:

2022-03-31

Par la présente, nous certifions que la structure de l'équipement mentionné ci-dessus a été inspecté par nos services. Les soudures ont été vérifiées par un technicien certifié par le Bureau Canadien de Soudage (CWB) conformément à la norme CSA W178.2 pour l'inspection visuelle et que les essais non-destructifs ont été effectués par un technicien certifié conformément à la norme CAN/CGSB 48.9712.

Suite aux résultats, l'équipement a été jugé conforme.

Nous considérons que l'équipement peut être utilisé de façon sécuritaire selon la conception initiale et les méthodes d'utilisation prescrites par le fabricant de l'équipement lorsque celui-ci est examiné, vérifié et entretenu conformément aux exigences des codes et normes applicables et selon les recommandations du fabricant.

Pour être valide, ce certificat doit être accompagné du rapport d'inspection structurale.

Hereby, we certify that the structure of the equipment listed above was inspected by our services. The welds and structure were verified by a technician certified by the Canadian Welding Bureau (CWB) in accordance with CSA W178.2 for the visual inspection, and, by the CAN/CGSB 48.9712 Level II inspector, for the non-destructive testing.

According to the results, the equipment was considered to be compliant.

We therefore consider that the equipment can be used in accordance with the initial design and methods as prescribed by the manufacturer when examined, verified and maintained in compliance with the requirements of the applicable codes & standards and the manufacturer's recommendations.

To be valid, this structural inspection certificate shall be accompanied by the structural inspection report.



Hugo Cloutier, P. Eng

2022-03-31

Date (aaaa-mm-dd)



RAPPORT D'INSPECTION STRUCTURALE

Structural Inspection Report

Rapport # **24648-16**
Report # Page: 1 de/of 3
bon de travail / WO # 24648
bon de commande / PO # YL-2654-477
Lieu d'insp. / Place of insp. Rouyn-Noranda
Norme (année) / Standard (year) CSA W59-18

Client / Customer: Moreau
Contact: Yanick Larabee
Propriété de / Property of: Moreau

Type d'équipement: **che télescopique sur poteau à roues avec structure supérieure tournante**
Type of equipment: **Wheel-mounted telescopic boom with slewing upper structure**
Norme applicable: **Z150-16**
Applicable Code:

Vehicule / Vehicule		Flèche / Boom	
Marque / Make :	Terex	Marque / Make :	Terex
Modèle / Model :	T500	Modèle / Model :	T560-1
# Série / Serial No :	1T91454017778065	# Série / Serial No :	14540
Année / Year :	2007	Année / Year :	2007
Odomètre / Odometer :	3706 MILES	Capacité / Capacity :	120 000
Heures / Hours :	9390	Heures / Hours :	9390
# de Plaque / Licence plate # :	FEH7813	# Unité / Unit No :	477

Détails d'inspection / Inspection details					
Élément Structural / Structural Component	Method	Résultats / Results	Élément Structural / Structural Component	Method	Résultats / Results
Stabilisateurs et caissons / Outriggers and boxes	VT + MT	Conforme / Compliant	Treuil(s) / Hoist(s)	VT	Conforme / Compliant
Chassis tournant et roulement / Rotating frame and bearing	VT + MT	Conforme / Compliant	Poulies / Sheaves	VT + MT	Conforme / Compliant
Plaque de base principale / Main Base Plate	VT + MT	Conforme / Compliant	Mouffle(s) / Block(s)	VT + MT	Conforme / Compliant
Articulation des axes de direction / Steering knuckles	VT	Conforme / Compliant	Crochet(s) / Hook(s)	VT + MT	Conforme / Compliant
Superstructure et pied de flèche / Upperworks and boom foot	VT + MT	Conforme / Compliant	Goupilles et pivots / Pins and Pivots	VT + UT	Conforme / Compliant
Châssis du porteur (inférieur) / Carrier Frame (Lower frame)	VT + MT	Conforme / Compliant	Attache à coin / Wedge Socket	VT + MT	Conforme / Compliant
Mât (tour et tourelle) / Mast (Tower and Turret)	VT + MT	Conforme / Compliant	Boule de lestage / Ball	VT + MT	Conforme / Compliant
Flèche et sections de flèche / Boom and Boom Sections	VT + MT	Conforme / Compliant	Linguet de sécurité / Safety Latch	VT	Conforme / Compliant
Fléchette / Jib	VT + MT	Conforme / Compliant	Boulons et écrous / Bolts and Nuts	VT	Conforme / Compliant
Supports d'appui des cylindres / Cylinder Mounts	VT + MT	Conforme / Compliant	Échelles et plate-formes / Ladders and platforms	VT	Conforme / Compliant
Tirants, Harnais, Portique / Pendants, Bridle, Gantry	N/A	Conforme / Compliant	Contrepoids et accessoires / Counterweight and Acc.	VT + MT	Conforme / Compliant

VISUELLE / VISUAL (VT) Procédure / Instruction : VT-MECATL-001 rev01 Norme/Standard : CSA W59-18 Sect. 12 Critères / Criteria : Aucune fissure/No cracks					
MAGNÉTOSCOPIE / MAGNETIC PARTICLES (MT)			ULTRASONS / ULTRASONIC TESTING (UT)		
Procédure / Instruction : UT-MECTAL-001 rev01			Procédure / Instruction : UT-MECTAL-001 rev01		
☒ Effectué / Done ☐ N/A			☒ Effectué / Done ☐ N/A		
Paramètres / Parameters	Yoke	Continue	Longitudinal	Équipement / Equipment	Sonatest
Technique / Technical	Méthode / Method	Magnétisation / Magnetization		Marque / Make	Modèle / Model
Équipement / Equipment	Magnaflux	Y-1	5098	Palpeur / Probe	Technisonic
Marque / Make	Modèle / Model	# Série / Serial #		Marque / Make	CF-0504-GP
Particules / Particles	Magnavis	2	Jaune	Paramètres / Parameters	Acier Carbone
Marque / Mark	No.	Couleur / Color	Courant / Current	Matériau / Material	Bloc de cal. / Cal. Bloc

Général / General		Documentation / Documentations	
Efficacité des commandes / Control effectiveness	Conforme / Compliant	Inspection mécanique à jour/Up to date mec. Inspection	Conforme / Compliant
Plaques d'identification / Name Plate	Conforme / Compliant	Historique d'entretien / Maintenance history	Disponible / Available
Pancartes de sécurité / Security Label	Conforme / Compliant	Relevé d'inspection / Inspection record	Disponible / Available
Alarmes visuelles et sonores / Visual and audible alarms	Conforme / Compliant	Recom. du fabricant / Manufacturer's recom.	Disponible / Available
Essai de levage (si requis) / Load test (if required)	Conforme / Compliant	Manuel d'opération / Operation manual	Disponible / Available

Résultat / Result

Une inspection visuelle a été effectuée sur toutes les composantes structurales accessibles de la grue. Une inspection par magnétoscopie a été effectuée sur les composantes critiques accessibles ou en cas de doute lors de l'inspection visuelle et une inspection par ultrasons a été effectuée sur tous les axes et pivots accessibles. La mouffle, le crochet, et la boule ont été inspectés par magnétoscopie et leurs axes ont été inspectés par ultrasons.

Aucune indication rejetable ou de fissuration n'a été décelée lors de l'inspection.

L'équipement est conforme et accepté.

A visual inspection was performed on all accessible structural components of the equipment identified above. Magnetic particle inspection was performed on accessible critical components or in case of doubt during inspection visual inspection and ultrasonic inspection was performed on all accessible axes and pivots. The assembled block, hook and ball were inspected by magnetic particles and pins were inspected by ultrasonics.

No rejectable or cracking indication was found during the inspection.

The equipment is compliant and accepted.

Note : L'inspection mécanique ne fait pas partie de cette inspection structurale.
The mechanical inspection is not part of this structural inspection

Yan Lefebvre yan.lefebvre@mectal.ca 1-819290-4824		ONGC Niv. 2 CWB Niv. 2	2022-03-31	HC
Nom / Email / Cell	Signature	Certification	Date (AAAA-MM-JJ)	Vérifié par

RAPPORT D'INSPECTION STRUCTURALE

Structural Inspection Report

Rapport # **24648-16**
Report # Page: 2 de/of 3
bon de travail / WO # 24648
bon de commande / PO # 977349
Lieu d'insp. / Place of insp. Rouyn-Noranda
Norme(année) / Standard(year) CSA W59-18

Client Customer **Moreau** Contact : **Yanick Larabee** Propriété de Property of **Moreau**

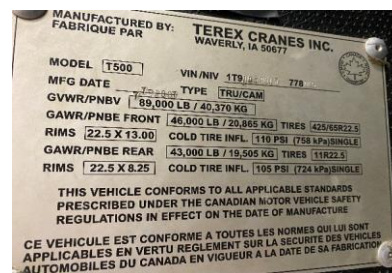
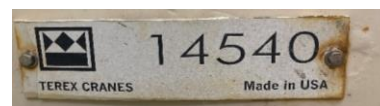
Type d'équipement : **che télescopique sur poteau à roues avec structure supérieure tournante** Norme applicable : **Z150-16**
Type of equipment : **Wheel-mounted telescopic boom with slewing upper structure** Applicable Code:

Vehicule / Vehicle		Flèche / Boom	
Marque / Make :	Terex	Marque / Make :	Terex
Modèle / Model :	T500	Modèle / Model :	T560-1
# Série / Serial No :	1T91454017778065	# Série / Serial No :	14540
Année / Year :	2007	Année / Year :	2007
Odomètre / Odometer :	3706 MILES	Capacité / Capacity :	120000
Heures / Hours :	9390	Heures / Hours :	9390
# de Plaque / Licence plate # :	FEH7813	# Unité / Unit No :	477

Photos



Photo générale



Plaque d'identification



Compteur d'heures

Yan Lefebvre
yan.lefebvre@mectal.ca
1-819290-4824

Yan Lefebvre

ONGC Niv. 2
CWB Niv. 2

2022-03-31

HC

Nom / Email / Cell

Signature

Certification

Date (AAAA-MM-JJ)

Vérifié par

RAPPORT D'INSPECTION STRUCTURALE

Structural Inspection Report

Rapport # **24648-16**
Report # Page: 3 de/of 3
bon de travail / WO # 24648
bon de commande / PO # YL-2654-477
Lieu d'insp. / Place of insp. Rouyn-Noranda
Norme(année) / Standard(year) CSA W59-18

Client Moreau Contact : Yanick Larabee Propriété de Moreau
Customer

Type d'équipement : Camion-grue à flèche télescopique (Boom truck)
Type of equipment : Wheel-mounted telescopic boom with slewing upper structure
Norme applicable : Z150-16
Applicable Code:

Vehicule / Vehicule		Flèche / Boom	
Marque / Make :	Terex	Marque / Make :	Terex
Modèle / Model :	T500	Modèle / Model :	T560-1
# Série / Serial No :	1T91454017778065	# Série / Serial No :	14540
Année / Year :	2007	Année / Year :	2007
Odomètre / Odometer :	3706 MILES	Capacité / Capacity :	120000
Heures / Hours :	9390	Heures / Hours :	9390
# de Plaque / Licence plate # :	FEH7813	# Unité / Unit No :	477

MOUFFLE ET CROCHET / BLOCK & HOOK

Mouffle / Block	Method	Résultats / Results	Mouffle / Block	Method	Résultats / Results
Crochet et cosse de fixation / Hook & Fixing Lug	VT + MT	Conforme / Compliant	État général / General condition	VT	Conforme / Compliant
Poulies / Sheaves	VT + MT	Conforme / Compliant	Corrosion, fissures, déformation / Corrosion, cracks, bend	VT + MT	Conforme / Compliant
Boulonnerie / Bolts & Nuts	VT + MT	Conforme / Compliant	Écrou de crochet / Hook Nut	VT + MT	Conforme / Compliant
Axes et pivots / Pins & pivots	VT + UT	Conforme / Compliant	Linguet de sécurité / Safety Latch	VT	Conforme / Compliant
Éléments structuraux / Structure components	VT + MT	Conforme / Compliant	Cosse de fixation / Fixing Lug	VT + MT	Conforme / Compliant

Détails d'inspection / Inspection details

La mouffle et le crochet ont été inspectés visuellement et par magnétoscopie. Les axes et pivots ont été inspectés par ultrasons.

Aucune indication rejetable ou de fissuration n'a été décelée.

La mouffle et le crochet sont conformes.



Yan Lefebvre
yan.lefebvre@mectal.ca
1-819290-4824

Yan Lefebvre

ONGC Niv. 2
CWB Niv. 2

2022-03-31

HC

Nom / Email / Cell

Signature

Certification

Date (AAAA-MM-JJ)

Vérifié par