



CATALOGUE ENTRETIEN

PIÈCES DE MAINTENANCE, OUTILS ET INFORMATIONS GMK

11/2020

PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DE VOTRE GRUE

Cher client,

Nous tenons à vous remercier pour l'achat d'une grue de notre gamme.

Nous apprécions réellement votre entreprise et espérons avoir l'occasion de vous satisfaire à l'avenir.

Chez Manitowoc, notre mission consiste à vous aider à conserver votre grue dans un état optimal afin d'en garantir les performances et de maximiser votre retour investissement.

Pour vous aider, nous avons résumé nos articles de maintenance, outils, options et informations de remise en état dans ce guide pratique, afin que vous puissiez en disposer à chaque fois que vous en avez besoin à un prix très compétitif !

Pour une assistance complémentaire, veuillez nous contacter ou contacter votre partenaire de service Manitowoc de confiance.



Pour télécharger la dernière version de cette brochure, veuillez suivre ce lien ou scanner le code QR.

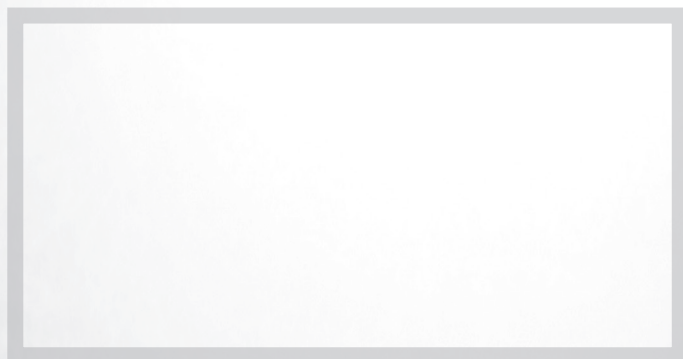


https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Parts/PartsMobile

TABLE DES MATIÈRES

Kits de maintenance	4
Lubrification	8
Outils de maintenance	12
Kits et outils utiles	14
Formation	16
Outils de diagnostic	18
Application de diagnostic	20
Application de maintenance	22
Pièces refabriquées !	24
Reconstruire !	26
Brochure Crane Care	28
Remarques	30

Votre interlocuteur est :



TROUVEZ VOTRE REVendeur LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



KITS DE MAINTENANCE

Simple à commander, rentables et facilement disponibles : les kits de maintenance GMK vous aident à maintenir la rentabilité de votre grue tout terrain.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :

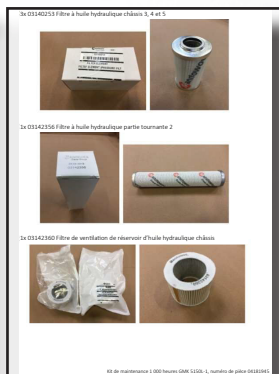


https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Parts/PartsMobile

TROUVEZ VOTRE REVendeur LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™

www.manitowoccranes.com/ Pièces de Rechange/ Pièces pour grues mobiles



Manitowoc
Crane Care™



KITS DE MAINTENANCE

Description	Numéro de pièce
GMK 2035E 1000 h	03065750
GMK 3050 JUSQU'AU NUMÉRO DE SÉRIE 8340 1000 h	03065743
GMK 3050 JUSQU'AU NUMÉRO DE SÉRIE 8903 1000 h	03065744
Moteur M-B T3b GMK 3055/3060 1000 h	03065749
Moteur Cummins T4F GMK 3060 C 1000 h	04241475
Moteur M-B châssis T3b, moteur M-B partie tournante T3a GMK 4100 1000 h	03065742
Moteur M-B châssis T3b, moteur M-B partie tournante T3a GMK 4100 2000 h	03065741
GMK 5095 1000 h	03144113
GMK 5095 2000 h	03144114
GMK 5130-1 1000 h	04241196
Moteur M-B châssis T3b, moteur M-B partie tournante T3a GMK 5110-1/5130-2 1000 h	03144315
Moteur M-B châssis T3b, moteur M-B partie tournante T3a GMK 5110-1/5130-2 2000 h	03144316
GMK 5130-2 à partir de 75. 1000 h	04182405
GMK 5170/5220 1000 h	03065745
GMK 5170/5220 2000 h	03065746
Moteur Cummins T3a GMK 5220 C 1000 h	03065747
Moteur Cummins T3a GMK 5220 C 2000 h	03065748
GMK 6300L 1000 h	04163128
Moteur M-B T3a GMK 7450 1000 h	04163129



KITS DE MAINTENANCE

Description	Numéro de pièce
Moteur Cummins T3 GMK 3060L 1000 h	04299741
Moteur Cummins E5 GMK 3060L 1000 h	04299742
Moteur M-B E5 GMK 4080-2/GMK 4090/GMK 4100L-1 1000 h	04181392
Moteur M-B E5 GMK 5150-1/GMK 5150L-1 1000 h	04181945
Moteur M-B E5 GMK 5180-1, GMK 5200-1, GMK 5250L-1, GMK 5250XL-1 1000 h	04165132
Moteur M-B E5 GMK 6300L-1 1000 h	04182012
Moteur M-B T4i GMK 6400 1000 h	04182195
Moteur Cummins T4F GMK 7450 1000 h	04299638
Moteur diesel Hatz 1000 h	03319873

(Des guides d'utilisation sont disponibles pour les kits indiqués en rouge)

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



GRAISSE POUR FLÈCHE HAUTE DENSITÉ

Manitowoc Crane Care est fier de vous proposer ce lubrifiant pour flèche haute densité parfaitement adapté aux performances exceptionnelles, durable, résistant aux intempéries et dont la fiabilité a été testée.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Parts/PartsMobile

GRAISSE POUR FLÈCHE HAUTE DENSITÉ

Un fonctionnement sans problème de la flèche sur une grue télescopique est une exigence fondamentale pour toutes les tâches de levage.

En raison de la construction de flèches brochées modernes présentant des sections en acier relativement fines et de grandes pièces coulissantes, cela n'a jamais été aussi important. Un lubrifiant approprié doté de propriétés spéciales est requis.



Manitowoc Crane Care est fier de vous proposer ce lubrifiant haute densité parfaitement adapté aux performances exceptionnelles, durable, résistant aux intempéries et dont la fiabilité a été testée. Le seul produit de graisse pour flèche spécifié et approuvé par la conception de GMK et spécifiquement conditionné pour Manitowoc.

Appliquer conformément aux prescriptions ou régulièrement lors des procédures de maintenance préventive.

Les tailles suivantes sont disponibles :

Numéro de pièce	Taille	
02314184	400 g	Cartouche
03329071	400 g	Cartouche (pour pistolet pulvérisateur)
01373458	10 kg	Seau
02314698	25 kg	Seau

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :

WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



AUTRES LUBRIFIANTS ESSENTIELS

Huile de suspension adhésive

Pénètre dans les tolérances limitées des pièces mobiles à l'intérieur du vérin de suspension, ce qui permet de garantir la lubrification de toutes les surfaces de palier. Il n'existe pas d'huiles ou de graisses alternatives équivalentes ou appropriées pour cette application.

Numéro de pièce : 02310863 1 L
02312890 10 L



Utilisation : suspension MegaTRAK

Graisse pour vis 2.0

La nouvelle génération de graisse universelle à haute teneur en graphite pour un fonctionnement dans une plage de températures beaucoup plus vaste.

Cette graisse polyvalente fortement recommandée peut être utilisée pour une variété de tâches, par exemple :

- Broche du pied de flèche et broches du vérin de levage
- Éléments de direction de la jambe de force MegaTrak
- Arbres de transmission
- Système central de lubrification

Numéro de pièce : 03313195 400 g
04163374 1 kg



Utilisation : vis d'ancrage de la flèche et du vérin télescopique

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



AUTRES LUBRIFIANTS ESSENTIELS

Pulvérisateur de graisse pénétrante

L'application sur les surfaces chromées exposées comble la microstructure de tôle à travers l'acier sous-jacent, ce qui assure une protection efficace contre la corrosion, contrairement à d'autres graisses et lubrifiants.

Numéro de pièce : 01929824 400 ml



Utilisation : protection de la barre de vérin

Pulvérisateur pour denture d'engrenage

Une graisse adhésive à haute teneur en graphite recommandée pour la lubrification de la denture externe du palier de la table tournante GMK.

Numéro de pièce : S-01032-63 400 ml



Utilisation : denture du palier de table tournante

Veuillez également consulter notre site internet ou faire part de vos besoins à votre interlocuteur pour les pièces Manitowoc Crane Care.

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM





OUTILS DE MAINTENANCE

Ces outils sont conçus pour appliquer la graisse efficacement. Alimenté à l'air comprimé pour assurer un mélange homogène de graisse et d'air.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Parts/PartsMobile

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



OUTILS DE MAINTENANCE

Des outils corrects peuvent faire toute la différence et contribuer à une maintenance régulière rapide et sans problème.

Kit de lubrification de flèche

Le **numéro de pièce 04158888** est conçu pour fournir un accès facile à des endroits inaccessibles pour des tâches telles que la lubrification à l'intérieur de la flèche à travers les trous d'ancrage.

Comprenant :

Numéro de pièce

- | | |
|-----------------|--|
| 04159862 | Lance de pulvérisation |
| 03325445 | Pompe de lubrification de flèche |
| 02314698 | Graisse pour flèche haute densité 25 kg |



Numéro de pièce

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 03329027 | Pistolet pulvérisateur manuel |
|-----------------|--------------------------------------|

pour une application de graisse homogène

Ne laissez pas un mauvais équipement entraver la maintenance régulière !

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :

WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



KITS ET OUTILS UTILES

Vérifiez les bulletins sur notre site internet. Nous avons plusieurs solutions et kits de service différents pour vous aider.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowocranes.com/en/Parts_Services/Parts/PartsMobile

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



KITS ET OUTILS UTILES

La mise en œuvre d'une stratégie de maintenance peut fortement contribuer à améliorer la fiabilité grâce à l'approche préventive et proactive plutôt qu'à l'approche réactive.

Nos solutions de remise en état, outils et dispositifs d'assistance à prix compétitif pour différentes applications au sein de votre régime de maintenance sont disponibles pour rendre cette tâche aussi facile et pratique que possible.

Vous trouverez davantage d'informations dans les bulletins que nous avons créés pour chaque sujet sur notre site internet.

Objet	Bulletin	Numéro de pièce	Description
Remise en état de fourchette	SB D15-309	04163676	Kit de remise en état de fourchette
Outils de montage de suspension	PB D19-308	04257034	Outil de montage longeron MegaTRAK
		04257055	Outil de montage roue motrice
Contrôle de poulie GMK	PB D20-307	04286259	Outil de mesure pour rainure de poulie
Analyse d'huile		03141012	Kit d'analyse d'huile
Contrôle du câble rétractable de flèche GMK3050-1	PB D20-309	04182194	Kit de câble rétractable de flèche
Maintenance de la batterie	PD D20-310	04326178	Chargeur de batterie avec fiche d'adaptateur
Arbres de transmission GMK	PB D20-308		Entretien d'arbre de transmission recommandé
Molette CCS	PB D20-305	03312583	Kit de remise en état
Charge de l'accumulateurs	PB D20-311	02257617	Kit de chargement d'accumulateurs

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM





FORMATION

- > Formation de haute qualité adaptée à vos besoins
- > Formation disponible en plusieurs langues
- > Sites stratégiques dans le monde entier

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Training/TechnicalLearningCenter

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM





FORMATION

Les centres de formation Manitowoc proposent des cours pour les opérateurs et les



techniciens dans le monde entier, en vue de leur dispenser une formation approfondie sur les procédures de grutage, de maintenance et de détection d'erreur de la grue.

Les formateurs Manitowoc Crane Care organisent chaque année la formation de milliers de techniciens et grutiers dans nos centres de formation situés dans le monde entier.

Chaque site dispose d'outils de formation interactifs, de salles de cours entièrement aménagées, de simulateurs de grutage, de grues d'essai et de postes de travail de laboratoire dotés de l'équipement approprié aux grues et aux niveaux de programme spécifiques. La durée des cours est comprise entre deux jours et sept semaines, plus de 50 options étant proposées.



Nous pouvons également organiser une formation adaptée à vos besoins spécifiques sur votre site.

Des cours en ligne sont aussi disponibles pour l'acquisition des connaissances fondamentales et l'évaluation des nouvelles connaissances des employés avant la participation à la formation pratique dans l'un de nos centres de formation. Tous les programmes de formation actuels peuvent être téléchargés sur notre site internet. Vous pouvez également nous joindre à l'adresse suivante :

TrainingGMK@manitowoc.com

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM





OUTILS DE DIAGNOSTIC

- > Formation de haute qualité adaptée à vos besoins
- > Formation disponible en plusieurs langues
- > Sites stratégiques dans le monde entier

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/Training/TechnicalLearningCenter

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



OUTILS DE DIAGNOSTIC

Différentes versions de systèmes de commande de grue, contrôleurs d'état de charge et combinaisons de moteur/boîte de vitesses se sont succédé au fil des ans sur les grues GMK. Toutes ces versions requièrent des câbles et outils différents pour mettre en œuvre l'interaction nécessaire.

Afin de vous aider à repérer tous les câbles et outils de diagnostic GMK anciens et nouveaux requis pour la recherche d'erreur et la programmation des grues GMK, nous avons élaboré dans les pages suivantes une vue d'ensemble qui vous permettra de vous y retrouver facilement.

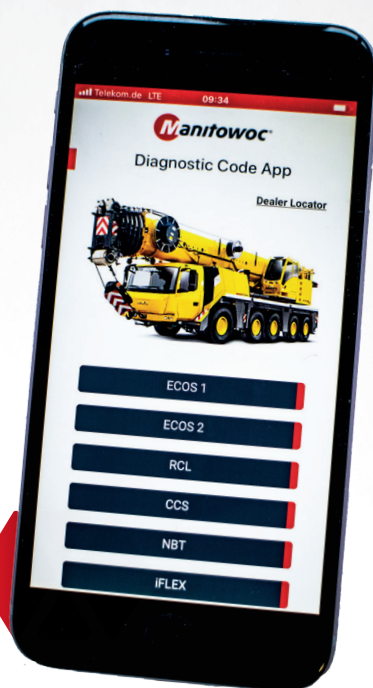
Veuillez noter que certains de ces outils ne sont disponibles que si la formation préalable requise a été suivie. Pour une liste complète de tous les outils de diagnostic disponibles, veuillez consulter le bulletin de référence D19-007 sur notre site internet.



Pour plus de détails, veuillez contacter notre service Manitowoc Crane Care ou le département de formation.

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM





APPLICATION DE DIAGNOSTIC

Téléchargez l'application pour smartphone GRATUITE de Manitowoc pour appareils iOS et Android afin de vous aider à interpréter les codes de diagnostic générés par un système de commande de grue.

- > L'application prend en charge les codes de diagnostic sur toutes les grues de marques Manitowoc et Grove avec système de commande de grue (CCS) de Manitowoc et les modèles GMK avec systèmes ECOS1 ou ECOS2.
- > Aide rapide à la détection d'erreur
- > Disponible dans l'App Store (Apple) et sur Google Play (Android)

TROUVEZ VOTRE REVendeur LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™

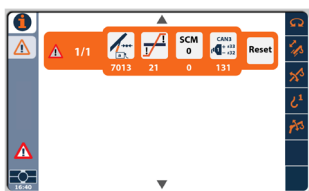


APPLICATION DE DIAGNOSTIC

La procédure est facile : dès que le code d'erreur indiqué par la grue est saisi dans l'application des codes de diagnostic, une explication du problème s'affiche pour aider à la détection d'erreur immédiate.

SCÉNARIO D'ERREUR

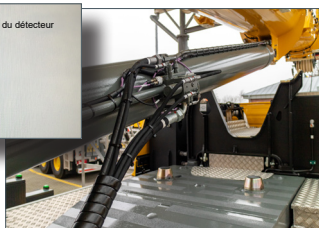
Grue : Système GMK 4100L-1 : CCS
Code d'erreur : 7013 21 0 131



EXPLICATION

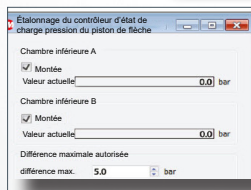
Affichage de
l'application

Composant : Chambre inférieure 0 du détecteur de pression
État : hors tolérance
Appareil : SCSO
Index : bus CAN 3
Câble :



Vérin de levage

Étalonnage de
logiciel CCS



Transducteur de
rechange 04162501

TROUVEZ VOTRE REVendeur LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™

[illegible]

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



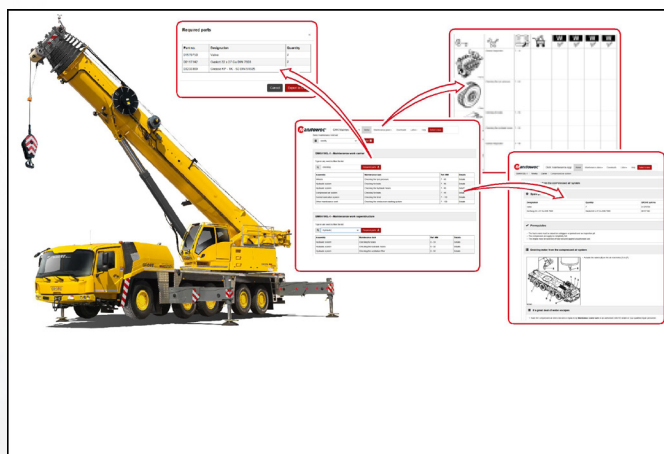
Manitowoc
Crane Care™



APPLICATION DE MAINTENANCE GMK

Accès direct librement accessible pour les modèles de production actuels. Plans de maintenance individuels par intervalle ou heures de service du moteur/ kilométrage dans un format téléchargeable, comprenant une description des tâches pertinentes directement à partir des manuels de maintenance.

- > Toutes les pièces nécessaires à l'entretien s'affichent et peuvent être téléchargées dans un fichier CSV local en vue d'un téléversement rapide dans notre système de commande en ligne.
- > Vous pouvez même placer un rappel dans votre calendrier en un simple clic.
- > Pour une programmation de la maintenance simple et efficace



TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



PIÈCES REFABRIQUÉES !

Nous avons totalement révisé notre programme de refabrication de pièces GMK !

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowocranes.com/en/Parts_Services/ServiceAndSupport/Remanufacturing

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



PIÈCES REFABRIQUÉES !

Les pièces sélectionnées avec soin dans notre programme de refabrication sont des composants de grande valeur, comprenant boîtes de vitesses, boîtes d'engrenage, vérins hydrauliques, unités électroniques et autres pièces essentielles de votre grue, toutes refabriquées par les fabricants d'origine.

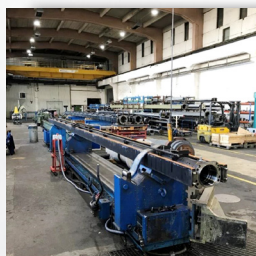
La défaillance d'un composant majeur ne doit pas être synonyme de fin de vie pour une grue ancienne qui a fait ses preuves.

Nous savons que ce n'est pas seulement le coût de la pièce, mais aussi le coût de la main-d'œuvre qui peut rapidement faire augmenter la facture. Nous souhaitons donc vous donner le moyen le plus rentable d'obtenir à chaque fois une assistance pour votre grue et de la maintenir fonctionnelle !

Et les avantages de notre offre sont irrésistibles :

- > Disponibilité rapide
- > Tarif à 75 % du neuf
- > Note de crédit généreuse lors du retour d'une ancienne pièce utilisable (non valable aux États-Unis ou en Asie-Pacifique)
- > 12 mois de garantie pour les pièces refabriquées

Refabrication du vérin



Démontage



Contrôle

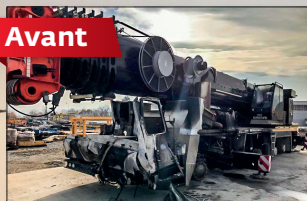


Vérin refabiqué

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™

Avant



Après



RECONSTRUIRE !

Nos sites et partenaires EnCORE qualifiés peuvent donner une nouvelle jeunesse à votre grue.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services/ServiceAndSupport/Remanufacturing

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™

RECONSTRUIRE !

En cas de problème, nous sommes là pour vous aider. Nos sites et partenaires EnCORE qualifiés peuvent donner une nouvelle jeunesse à votre grue.

Qu'il s'agisse d'un échange pour reconstruction, remise en état ou refabrication, notre programme EnCORE vous propose des solutions rentables.

Avec des garanties d'usine équivalentes au niveau du neuf pour réduire les immobilisations et prolonger la durée de vie de votre grue, c'est une offre à ne pas rater.

Faites part de vos besoins à votre représentant Manitowoc Crane Care local.

GMK5130-2

Avant



Après



TROUVEZ VOTRE REVendeur LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



BROCHURE CRANE CARE

Téléchargez une version PDF de notre brochure détaillant la polyvalence mondiale de Crane Care.

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS :



https://www.manitowoccranes.com/en/Parts_Services

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM

Manitowoc
Crane Care™



CRANE CARE

UN RÉSEAU DE SOUTIEN MONDIAL

Dans cette brochure, nous vous présentons notre réseau qui s'étend dans le monde entier et expliquons ce qui nous distingue en matière d'assistance après-marché.

Forte de plus de 90 ans d'expérience dans la fabrication de grues, Manitowoc a constitué des ressources cruciales pour contribuer à exploiter au maximum la durée de vie de vos grues.

- > Les **pièces** sont aisément accessibles par l'intermédiaire de notre centre de commande en ligne et de nos centres d'appel dans le monde entier.
- > **Un service et une assistance technique d'excellence** permettent à vos grues d'être entretenues et remises en état rapidement et correctement.
- > **Nos programmes de formation** pour la certification des techniciens sont dispensés dans des sites spécialisés avec interaction pratique.
- > **Le programme EnCORE** contribue à prolonger la durée de vie de votre grue et lui donne une seconde vie grâce à la réparation de pièces et de composants.

Téléchargez cette brochure sur notre site internet ou commandez-la auprès de nous et montrez à vos clients comment l'ensemble de notre entreprise soutient leurs investissements dans le monde entier !

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM



REMARQUES

TROUVEZ VOTRE REVENEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM



REMARQUES

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL SUR :
WWW.MANITOWOC.COM



Manitowoc Cranes

Sièges régionaux

Amériques

Milwaukee, Wisconsin, États-Unis

Tél. : +1 414 760 4600

Shady Grove, Pennsylvanie, États-Unis

Tél. : +1 717 597 8121

Fax : +1 717 597 4062

APAC

Shanghai, Chine

Tél. : +86 21 6457 0066

Fax : +86 21 6457 4955

Singapour

Tél. : +65 6264 1188

Fax : +65 6862 4040

Europe et Afrique

Dardilly, France - GRUES À TOUR

Tél. : +33 (0)4 72 18 20 20

Fax : +33 (0)4 72 18 20 00

Wilhelmshaven, Allemagne - GRUES MOBILES

Tél. : +49 (0) 4421 294 0

Fax : +49 (0) 4421 294 4301

Moyen-Orient et Inde

Dubaï, E.A.U.

Tél. : +971 4 8862677

Fax : +971 4 8862678/79



Ce document est non contractuel. Du fait de sa politique d'amélioration constante de ses produits liée au progrès technique, la Société se réserve le droit de procéder sans préavis à des changements de spécifications, d'équipement ou de prix. Les illustrations peuvent comporter des équipements ou accessoires optionnels ou ne pas comporter des équipements standard.