

**GROVE®**

# CATALOGUE D'ENTRETIEN GMK

## PIÈCES, OUTILS & KITS DE MAINTENANCE

04/2025



# PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DE VOTRE GRUE

Cher client,

Merci de faire confiance à nos grues pour vos opérations de levage et manutention.

Nous sommes impatients de vous servir et d'entretenir vos grues tout au long de leur durée de vie. Notre réseau mondial d'agences et de concessionnaires est prêt à fournir un support d'expert pour vos questions techniques et opérationnelles.

Depuis 1902, The Manitowoc Company, Inc., fabricant de grues et fournisseur de solutions de levage, a été au service de clients comme vous, pour Construire Quelque–chose de Réel dans le monde, à travers nos marques de produits Grove, Manitowoc, National Crane, Potain et Shuttlelift.

Notre mission est de garder votre grue dans un état de performance optimale afin de maximiser votre retour sur investissement.

Ce catalogue fournit rapidement les références pour les articles d'entretien, outils et kits de réparation.

Pour toutes vos demandes de pièces et de services et besoins en solutions de levage, veuillez contacter l'un de nos points de service ou l'un de nos revendeurs.

**Pour télécharger la dernière version de cette brochure, veuillez scanner le code QR.**



<https://www.manitowoc.com/parts/mobile-cranes-parts>

# CONTENU

Kits d'entretien	4
Kits d'entretien 500 heures	6
Kits d'entretien 1000 heures	9
Kits d'entretien 2000 heures	14
Lubrification	18
Boom Grease Spay Set	22
Boom Lubrication Kit	23
Spray Lance Set	24
Rope Cleaner	26
Accumulator Charging Kit	30
Boom Head Camerasystem	32
Autres kits et outils utiles	34
Formation	36
Outils de diagnostic	38
Grove CONNECT	40
Application de maintenance	42
Encore	44
Reconditionnement	46
Nettoyage de filtre	47
Notes	49

■ TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL AU:



<https://www.manitowoc.com/dealer-locator>

**GROVE**®

# KITS D'ENTRETIEN

Simple à commander, économique et facilement disponible:

Les kits d'entretien Grove permettent de garder votre grue en fonctionnement plus longtemps.



# Maintenant avec des guides d'utilisation

Pour tous les kits d'entretien, avec le contenu du kit détaillé, la localisation des filtres et des joints, et des articles supplémentaires que nous proposons pour faciliter la maintenance.

Vous pouvez télécharger ces guides sur notre site Web à l'adresse suivante :

<https://www.manitowoc.com/parts/mobile-cranes-parts>



## Prix avantageux

Faites des économies en achetant un kit au lieu des pièces individuelles.

## Fiabilité de la grue

Un entretien préventif régulier assure une bonne fiabilité.

## Veuillez noter:

Les kits d'entretien ne contiennent pas les huiles, ni les graisses. Ceux-ci doivent être commandés séparément. Consulter les guides d'utilisation ou contacter votre interlocuteur habituel pour plus d'information.

**GROVE**®

# KITS D'ENTRETIEN

**GROVE**  
CONNECT<sup>®</sup>

## 500 HEURES



Le meilleur moment et le plus pratique pour remplacer un joint défectueux ou usé est lors d'un contrôle visuel.

Le kit 500h équivaut à une inspection de trois à six mois.\*

Les détails de certaines étapes d'entretien sont décrits dans les manuels d'entretien.

Grove CONNECT peut vous envoyer des notifications avec le numéro de série de la grue, la référence du kit et la date de la maintenance à prévoir.

\* Le contenu du kit peut différer d'un modèle à l'autre.

**GROVE**  
CONNECT<sup>®</sup>

# 500 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 500H	
GMK 3050-2	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 302 853/5	04425781	
		T3	3050 1501		04425780	
GMK 3050-3	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 303 129/30	04425781	
		T3	3050 1601		04425780	
GMK 3060-2	Cummins	T4F / E5	3060 2601	3 303 131/2	04425781	
		T3	3060 1601		04425780	
GMK 3060L-1	Cummins	T4F / E5	3060 7101	3 303 086/7	04425781	
		T3	3060 4601		04425780	
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1	04425837	
		E5	4080 4101			
		T4F	4080 4080			
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	04425837	
		E5	4090 4101			
		T4F	4090 4080			
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	04425837	
		E5	4100 4301			
		T4F	4100 4250			
GMK 4070L	Mercedes	E5	4070 0001	4 409 058/9	04425832	
		T3	4070 1001			
GMK 4080L		E5	4080 0001			
		T3	4080 1001			
GMK 5120L	Mercedes	T3	5120 5601	3 303 262/3	04425745	
		E5	5120 5101			
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80	04414510	
		T4F	5150 0501			
		T3	5150 7501			
GMK 5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8	04414510	
		T4F	5150 1501			
		T3	5150 9501			
GMK 5150XL	Mercedes	E5	5150 8001	3 303 259/60	04414510	
		T3	5150 6001			
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6	04425829	
		E3A	5180 6001			
		E5	5180 8501	3 303 080		
		T3	5180 5501			
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746	04425829	
		E5	5200 8501	3 303 081/2		

# 500 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 500H	
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 744	04425829	
		E3A	5250 6001			
GMK 5250L-1	Mercedes	T4F	5250 5501	3 302 870/1	04425829	
		E5	5250 7001	3 303 050/1		
		T3	5250 6501			
GMK 5250XL-1	Mercedes	T4F	5250 8501	3 302 965/6	04425829	
		E5	5250 9501	3 303 077/8		
		T3	5250 4501			
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4 or 3 302 807	04425934	
		T3	6300 3001		04425927	
GMK 6300L-1	Mercedes	T4F	6300 5096	3 302 718/9 or 3 302 873/4	04425934	
		E5	6300 6001		04425835	
		T3	6300 3502		04425927	
GMK 6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218	04414168	
		T3	6400 3501			
GMK 6450-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 251 or 4 409 /15/29/30	04414168	
		T3	6400 3501			

Un entretien régulier permet d'assurer le bon fonctionnement de votre grue!

# KITS D'ENTRETIEN

**GROVE**  
CONNECT

## 1000 HEURES



Un bon entretien à intervalles réguliers fera la différence dans la fiabilité quotidienne et la durée de vie à long terme de votre GMK.

Le kit 1000h équivaut à une inspection de 12 mois.\*

Grove CONNECT peut vous envoyer des notifications avec le numéro de série de la grue, la référence du kit et la date de la maintenance à prévoir.

\* Le contenu du kit peut différer d'un modèle à l'autre.

**GROVE**  
CONNECT

# 1000 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 1000H
GMK 2035E	Mercedes	E3A	2035 2001	3 112 340/1 or 3 112 983/4	03065750
GMK 3050-1	Mercedes	E3A	3050 2001	3 112 547/8 or 3 112 739/40	03065749
		E3B	3050 1001		
GMK 3055	Mercedes	E3A	3055 9001	3 112 547/8 or 3 112 739/40	03065749
		E3A	3055 2001		
		E3B	3055 1001		
GMK 3060	Mercedes	E3A	3060 4101	3 112 882/3 or 3 302 476/7	03065749
		E8B	3060 5001		
GMK 3060C	Cummins	T4F* *(quelques déclassements T3)	3060 6001	3 302 573/4	04241475
GMK 3050-2	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 302 853/5	04299742
		T3	3050 1501		04299741
GMK 3050-3	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 303 129/30	04299742
		T3	3050 1601		04299741
GMK 3060-1	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 302 990/1	04299742
		T3	3060 1501		04299741
GMK 3060-2	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 303 131/2	04299742
		T3	3060 1601		04299741
GMK 3060L	Cummins	T4F/E5	3060 7001	3 302 778/9	04299742
		T3	3060 4501		04299741
GMK 3060L-1	Cummins	T4F/E5	3060 7101	3 303 086/7	04299742
		T3	3060 4601		04299741
GMK 4080-1	Mercedes	E3A	4080 2001	3 112 742/3 or 3 113 167/8 or 3 113 169/70	04175660
		E3B	4080 3001		
GMK 4100	Mercedes	Chassis E3B	4100 6001	3 112 748/9 or 3 112 628/9	03065742
GMK 4100L					
GMK 4100	Mercedes	Chassis E3B	4100 6501	3 113 094/5 or 3 113 101/2	04361946
GMK 4100L					

# 1000 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 1000H	
GMK 4080-2	Mercedes	T4F	4080 4001	3 302 759/60	04181392	
		T3	4080 5001			
GMK 4090	Mercedes	T4F	4090 4003	3 302 648/9	04181392	
		T3	4090 5001			
GMK 4100L-1	Mercedes	T4F	4100 7001	3 302 363/4	04181392	
		T3	4100 4001			
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1	04361962	
		E5	4080 4101		04361969	
		T4F	4080 4080		04361969	
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	04361962	
		E5	4090 4101		04361969	
		T4F	4090 4080		04361969	
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	04361962	
		E5	4100 4301		04361969	
		T4F	4100 4250		04361969	
GMK 4070L	Mercedes	E5	4070 0001	4 409 058/9	04425833	
		T3	4070 1001			
GMK 4080L		E5	4080 0001			
		T3	4080 1001			
GMK 5095	Mercedes	Chassis E3B	5095 5004	3 112 873/4	03144113	
		Super E3A				
GMK 5095	Mercedes	Chassis E3B	5095 5501	3 113 097/8	04361947	
		Super E3B				
GMK 5110-1	Mercedes	Chassis E3B	5110 6001	3 112 811/2	03144315	
		Super E3A				
GMK 5130-2	Mercedes	Chassis E3B	5130 7001	3 112 751/2	03144315	
		Super E3A				
GMK 5110-1	Mercedes	Chassis E3B	5110 6501	3 113 099/100	04182405	
		Super E3B				

# 1000 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 1000H
GMK 5130-2	Mercedes	Chassis E3B	5130 7501	3 113 091/2	04182405
		Super E3B			
GMK 5120L	Mercedes	T3	5120 5601	3 303 262/3	04377843*
		E5	5120 5101		
GMK 5150	Mercedes	T4F	5150 0002	3 302 400/1 or 3 303 036/7	04181945*
		T3	5150 7001		
GMK 5150L	Mercedes	T4F	5150 1001	3 302 398/9 or 3 303 034/5	04181945*
		T3	5150 9001		
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80	04326493*
					04414023*
GMK 5150-1	Mercedes	T4F	5150 0501	3 302 979/80	04326493*
					04414023*
GMK 5150-1	Mercedes	T3	5150 7501	3 302 979/80	04326493*
					04414023*
GMK 5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8	04326493*
					04414023*
GMK 5150L-1	Mercedes	T4F	5150 1501	3 302 977/8	04326493*
					04414023*
GMK 5150L-1	Mercedes	T3	5150 9501	3 302 977/8	04326493*
					04414023*
GMK 5150XL	Mercedes	E5	5150 8001	3 303 259/60	04326493*
					04414023*
GMK 5150XL	Mercedes	T3	5150 6001	3 303 259/60	04326493*
					04414023*
GMK 5170-1	Mercedes	Chassis E3B	5170 4001	3 112 876/7 or 3 113 028/9	03065745
		Super E3B			
GMK 5220	Mercedes	Chassis E3B	5220 4001	3 113 026/7 or 3 302 372	03065745
		Super E3B			

\* Le contenu du kit peut différer d'un modèle à l'autre.

**GROVE**®

# 1000 HEURES

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 1000H
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6	04165132*
		E3A	5180 6001		
GMK 5180-1	Mercedes	E5	5180 8501	3 303 080	04377860*
		T3	5180 5501		
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746	04165132*
		E5	5200 8501	3 303 081/2	04377860*
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 744	04165132*
		E3A	5250 6001		
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 303 050/1	04377860*
		T3	5250 8501		
GMK 5250L-1	Mercedes	T4F	5250 5501	3 302 870/1	04165132*
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 303 077/8	04377860*
		T3	5250 4501		
GMK 5250XL-1	Mercedes	T4F	5250 8501	3 302 965/6	04165132*
GMK 6300L	Mercedes	E3B/T4i	6300 4001	3 302 841/2 or 3 112 924/5	04163128
		E3A/T3	6300 3001		
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4 or 3 302 807	04182012
		T3	6300 3001		04326516
GMK 6300L-1	Mercedes	E5	6300 6001	3 302 718/9 or 3 302 873/4	04377822
		T4F	6300 5096		04182012
		T3	6300 3502		04326516
GMK 6400	Mercedes	E3B/T4i	6400 2001	3 113 072/3 or 3 302 755/6	04182195
		E3A/T3	6400 3001		
GMK 6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218	04362376
		T3	6400 3501		
GMK 6450-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 251 or 4 409 014/15/29/30	04362376
		T3	6400 3501		
GMK 7450	Mercedes	E3A/T3	7450 8001	3 112 912/52	04163129
GMK 7450	Cummins	T4F	7450 9001	3 302 576/7	04299638

\* Le contenu du kit peut différer d'un modèle à l'autre.

**GROVE**®

# KITS D'ENTRETIEN

## 2000 HEURES

**GROVE**  
CONNECT



Contient toutes les pièces nécessaires pour une inspection de 24 mois, y compris les composants qui ne sont pas nécessaires pour l'inspection du kit 1000h. \*

Grove CONNECT peut vous envoyer des notifications avec le numéro de série de la grue, la référence du kit et la date de la maintenance à prévoir.

\* Le contenu du kit peut différer entre les modèles.

# 2000 HOURS

Modèle de grue	Moteur		Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 2000H	
GMK 3050-2	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 302 853/5	04299742	
		T3	3050 1501		04299741	
GMK 3050-3	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 303 129/30	04299742	
		T3	3050 1601		04299741	
GMK 3060-2	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 303 131/2	04299742	
		T3	3060 1601		04299741	
GMK 3060L-1	Cummins	T4F/E5	3060 7101	3 303 086/7	04299742	
		T3	3060 4601		04299741	
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1	04425838	
		E5	4080 4101		04425839	
		T4F	4080 4080			
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	04425838	
		E5	4090 4101		04425839	
		T4F	4090 4080			
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	04425838	
		E5	4100 4301		04425839	
		T4F	4100 4250			
GMK 4070L	Mercedes	E5	4070 0001	4 409 058/9	04425834	
		T3	4070 1001			
GMK 4080L		E5	4080 0001			
		T3	4080 1001			
GMK 5120L	Mercedes	T3	5120 5601	3 303 262/3	04425746*	
		E5	5120 5101			
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80	04414511* 04414513*	
GMK 5150-1	Mercedes	T4F	5150 0501	3 302 979/80	04414511* 04414513*	
GMK 5150-1	Mercedes	T3	5150 7501	3 302 979/80	04414511* 04414513*	
GMK 5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8	04414511* 04414513*	
GMK 5150L-1	Mercedes	T4F	5150 1501	3 302 977/8	04414511* 04414513*	
GMK 5150L-1	Mercedes	T3	5150 9501	3 302 977/8	04414511* 04414513*	
GMK 5150XL	Mercedes	E5	5150 8001	3 303 259/60	04414511* 04414513*	
		T3	5150 6001			

\* Veuillez tenir compte du code de signalisation/infotexte

# 2000 HOURS

Modèle de grue	Moteur	Numéro de Série commence à	Manuel d'entretien	Référence du kit 2000H	
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6	04425831*
		E3A	5180 6001		
		E5	5180 8501	3 303 080	04425830*
		T3	5180 5501		
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746	04425831*
		E5	5200 8501	3 303 081/2	04425830*
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 744	04425831*
		E3A	5250 5501		
GMK 5250L-1	Mercedes	T4F	5250 5501	3 302 870/1	04425831*
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 303 050/1	04425830*
		T3	5250 6501		
GMK 5250XL-1	Mercedes	T4F	5250 8501	3 302 965/6	04425831*
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 303 077/8	04425830*
		T3	5250 4501		
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4 or 3 302 807	04425935 04425928
		T3	6300 3001		
GMK 6300L-1	Mercedes	T4F	6300 5096	3 302 718/9 or 3 302 873/4	04425935
		E5	6300 6001		04425836
		T3	6300 3502		04425928
GMK 6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218	04414169
		T3	6400 3501		
GMK 6450-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 251 or 4 409 014/15/29/30	04414169
		T3	6400 3501		

\* Veuillez tenir compte du code de signalisation/infotexte



**GROVE**®

# BOOM GREASE PLUS

Nous sommes fiers d'offrir cette nouvelle génération de graisse de flèche haute densité aux performances exceptionnelles à toutes températures, qui est durable, résistante aux intempéries et dont la fiabilité a été testée.



**Les conditionnements suivant sont disponibles:**

## Référence

**04299657** (remplace: 02314184)

**04299656** (remplace: 03329071)

**04299654** (remplace: 01373458)

**04299655** (remplace: 02314698)

## Taille

**Cartouche de 400gr.**

**Cartouche à visser de 400gr.**  
(pour pistolet de pulvérisation)

**Seau de 10 kg**

**Seau de 25 kg**

**GROVE**®

# UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE PLUS LARGE

Pour vos opérations de levage, il est fondamental que les flèches télescopiques fonctionnent en douceur.

Avec les flèches verrouillables actuelles, équipées de larges patins de glissement, cela n'a jamais été aussi important.

De plus, pour assurer le bon fonctionnement des grues dans différentes conditions météorologiques, telles que la chaleur élevée, la pluie, la neige et le verglas, ou même un niveau élevé de poussière, un lubrifiant spécial est essentiel.

Avec notre nouvelle graisse, Boom Grease *Plus*, nous avons presque doublé la densité à haute température, tout en conservant les propriétés à basse température. Cela réduit encore l'usure et empêche le blocage-glissement dans toutes les conditions météorologiques.

Parfaitement mélangeable avec notre graisse de flèche précédente. Il n'est pas nécessaire de nettoyer les pulvérisateurs ou de laver les éléments de flèche. Le seul produit de graissage de flèche spécifié et approuvé par bureau d'étude GMK, et conditionné spécifiquement pour nous.



# AUTRES LUBRIFIANTS ESSENTIELS

## ■ Huile de suspension adhésive

Pénètre les interstices des pièces mobiles à l'intérieur du cylindre de suspension, garantissant la lubrification de toutes les surfaces d'appui.

Il n'existe pas d'huiles ou de graisses alternatives équivalentes ou appropriées pour cette application.



### Référence

02310863	1l
02312890	10l

■ **Utilisation:** Remplissage des cylindres de suspension MEGATRAK

## ■ Spray de graisse pénétrant

Appliqué sur les surfaces chromées exposées, il remplit la microstructure de placage jusqu'à l'acier sous-jacent, offrant une protection efficace contre la corrosion que les autres graisses et lubrifiants ne font pas.



### Référence

01929824	400ml
----------	-------

■ **Utilisation:** Protection des surfaces chromées



# AUTRES LUBRIFIANTS ESSENTIELS

## ■ Spray pour denture de couronne

Une graisse adhésive à haute teneur en graphite recommandée pour lubrifier les dents externes des couronnes d'orientation.

### Référence

S-01032-63

400ml



## ■ Utilisation: Denture d'engrenage de roulement de platine

## ■ Graisse pour verrous 2.0

La nouvelle génération de graisse universelle à haute teneur en graphite, qui fonctionne dans une plage de températures beaucoup plus large. Ce produit polyvalent hautement recommandé peut être utilisé pour une variété de tâches telles que :



### ■ Utilisation:

- Verrous de flèche
- Axes de vérin de matage
- Eléments de Direction
- Arbre de transmission
- Centrales de graissage



### Référence

03313195

04163374

400g

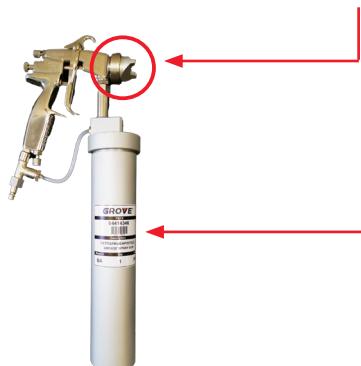
1kg

# BOOM GREASE SPRAY SET

■ Référence 04414162

## Composé de :

- Boom Grease *Plus* 04299656 (3pcs.)
- Pulvérisateur à cartouche 04414346
- Buse de pulvérisation 04412196



## Équipement supplémentaire (non inclus dans l'ensemble):

Tuyau haute pression 25m 03329072

Pour se connecter à la sortie haute pression sur la grue.



# BOOM LUBRICATION KIT

## ■ Référence 04414402

Conçu pour atteindre facilement les endroits inaccessibles pour les tâches comme la lubrification à l'intérieur de la flèche, à travers les trous de verrouillage.

### Composé de :

- Pistolet graisseur 04426008
- Lance de pulvérisation 04414389
- Pompe de lubrification 04425920
- 25kg Boom Grease Plus 04299655
- Tuyau haute pression 6.5m 04426006



Lance de pulvérisation à longue portée pour fournir un accès facile pour lubrifier l'intérieur de la flèche à travers les trous de verrouillage. La longueur peut être adaptée en commandant notre **Spray Lance Set**, veuillez consulter la page suivante.

Une pompe pneumatique puissante et un pistolet pulvérisateur à réglage de pression variable assurent un mélange homogène de graisse et d'air et une répartition uniforme de la graisse sur la surface glissement de la flèche.

La graisse de flèche haute densité et longue durée offre une protection maximale contre la corrosion et l'usure. Empêche le blocage-glisser.

**GROVE**®

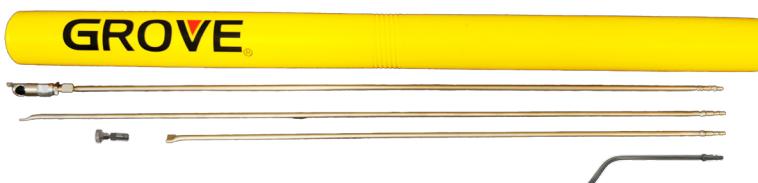
# SPRAY LANCE SET

## ■ Référence 04414163

En plus des **Boom Grease Spray Set** et du **Boom Lubrication Kit**, nous vous proposons le **Spray Lance Set** pour encore plus de flexibilité et pour atteindre ces zones inaccessibles.

### Composé de :

- Tête de buse de pulvérisation 04412195
- Lance de pulvérisation 170 mm, incurvée 04414387
- Lance de pulvérisation 500 mm 04414388
- Lance de pulvérisation 1000 mm 04414389
- Lance Extension 1000 mm 04414390



Les lances sont disponibles en 3 longueurs différentes et peuvent être combinées jusqu'à une longueur maximale de près de 2 mètres. Une extension incurvée permet un accès facile à travers les trous de verrouillage

Le déverrouillage en 2 étapes de l'accouplement de sécurité garantit que les lances ne se séparent pas pendant le processus de pulvérisation.

Même à une extension complète de la lance de 2 mètres, un jet régulier est obtenu.

**GROVE**®



**Un graissage correct et régulier est essentiel au bon fonctionnement de la flèche, réduira l'usure et prolongera ainsi la durée de vie de votre équipement.**

# ROPE CLEANER

■ Référence 04426185

## Composé de:

- Pompe de graisse portable 04426162
- Système de lubrification des câbles 04426160
- Coffret avec élingues 04426163



Augmentez considérablement la durée de vie de votre câble de levage en graissant et en enlevant régulièrement la saleté et la crasse avec cet appareil ingénieux.

**GROVE**®

# UTILISEZ LA BONNE GRAISSE



N'utilisez pas n'importe quelle graisse sur votre câble et risquez de dégrader le câble ou les poulies par des réactions chimiques indésirables.

Cette graisse pour câble est spécialement formulée pour compléter la graisse de câble primaire utilisée par les fabricants de câble.



## ■ Graisse pour câble (non incluse dans le kit)

- Graisse de câble 8kg 04426181
- Graisse de câble 25kg 04426180

Équipement supplémentaire (non inclus dans l'ensemble):

Tuyau haute pression 25m 03329072

Pour se connecter à la sortie haute pression sur la grue.

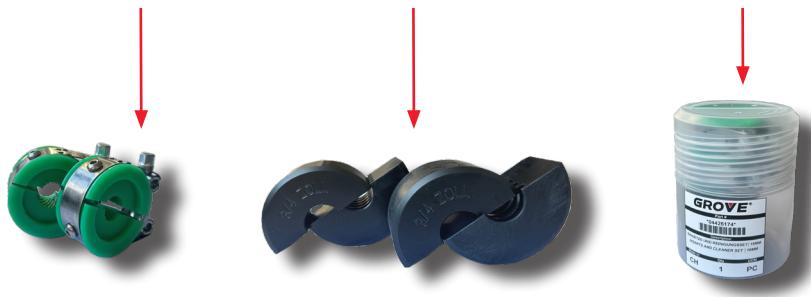


**GROVE**®

# ROPE CLEANER

## ■ Équipement supplémentaire (non inclus dans le kit):

Diamètre de câble	Kit de nettoyage	Kit d'inserts	Kit d'inserts et de nettoyage
16 mm	04426164	04426169	04426174
17 mm	04426165	04426170	04426175
19 mm	04426166	04426171	04426161
22 mm	04426167	04426172	04426176
24 mm	04426168	04426173	04426177



**GROVE**®



**La lubrification continue protège contre la corrosion, réduit les frottements et prolonge considérablement la durée de vie des câbles.**

# ACCUMULATOR CHARGING KIT

■ Référence 02257617

## Composé de:

- Accumulateurs à vessie Hydac 03317057
- Accumulateurs à vessie Leduc 03139028
- Valise avec insert (sans outils) 04163029
- Tuyau de remplissage 04163028
- Dispositif de remplissage et de test 04163027

Le contrôle de la pression d'azote dans les accumulateurs est essentiel lors de l'installation et fait partie de l'entretien de routine.

## Équipement supplémentaire (non inclus dans le kit):



Manomètre 04161641

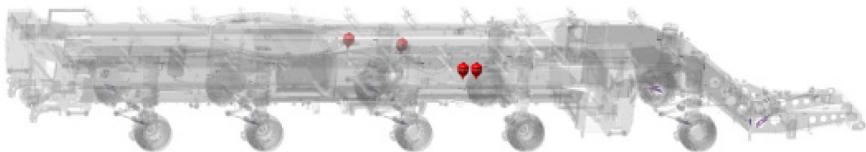
Adaptateur pour accumulateur de vérin de télescope GMK 4100L-1 04183789

Adaptateur pour accumulateur de vérin de télescope GMK 5250L-1 03317055

Adaptateur pour accumulateur d'orientation GMK et TMS9000 90021930

**GROVE**®

# PLUS DE PRESSION, PLUS DE CONFORT !



Si la pression dans les accumulateurs est trop faible, les problèmes suivants peuvent survenir :

- Perte de confort de suspension dans le MEGATRAK
- Dommages possibles aux vérins MEGATRAK, aux triangles et aux rotules des barres de direction
- Usure accrue des pneus

Les bons outils peuvent faire toute la différence et contribuer à rendre l'entretien régulier rapide et sans problème.

**GROVE**®

# BOOM HEAD CAMERA SYSTEM

Travail plus simple et plus précis grâce à un meilleur contrôle de la charge grâce au système de caméra de BCS Cranecamera

Le système de caméra BCS se compose, entre autres, des principaux composants suivants:

- Moniteur large haute résolution
- Caméra avec fonction de zoom et d'inclinaison
- Joystick pour le contrôle du zoom et de l'inclinaison
- Émetteur (tête de flèche)
- Récepteur (base de la flèche)
- Télécommande pour le contrôle du zoom et de l'inclinaison
- Cordon de sécurité

Le contenu personnalisé des kits comprend les composants suivants en plus du système de caméra BCS:

- Plaques support
- Câble adaptateur – court
- Câble adaptateur – long
- Adapter cable – long
- Malette pour caméra
- Vis, écrous et rondelles pour l'installation



32



**GROVE**®

# INSTALLATION SÛRE ET ROBUSTE

Tous les kits contiennent tous les composants nécessaires pour assurer une installation sûre sur la grue.

Les kits ont été assemblés pour chaque modèle selon les différentes têtes de flèche.

## ■ Référence 04433847

ÉGALEMENT UTILISÉ PAR **POTAIN®**

Ce kit est destiné aux modèles de grues suivants:

- GMK 3060L-1, GMK 3050-3, GMK 3060-2
- GMK 4090-1, GMK 4080-3
- GMK 4100L-1, GMK 4100L-2, GMK 5120L
- GMK 5150L-1, GMK 5150XL

## ■ Référence 04433848

Ce kit est destiné aux modèles de grues suivants:

- GMK 5250XL

## ■ Référence 04433849

Ce kit est destiné aux modèles de grues suivants:

- GMK 6300L-1



L'alignement vertical automatique, grâce au module spécial Auto-Tilt, assure une vue dégagée du bloc de crochet.

L'angle d'inclinaison de la caméra peut être réglé manuellement depuis la cabine tourelle à l'aide d'un joystick.

Toutes les fonctions du système peuvent être contrôlées via une télécommande multifonctionnelle.

**GROVE®**

# AUTRES KITS ET OUTILS UTILES

La mise en œuvre d'une stratégie de maintenance peut grandement contribuer à améliorer la fiabilité en adoptant une approche préventive et proactive, plutôt que réactive.

Nos solutions de réparation, nos outils et nos dispositifs d'assistance à des prix compétitifs, pour différentes applications dans le cadre de votre régime de maintenance, sont là pour rendre cela aussi facile et pratique que possible.

Vous pouvez trouver plus d'informations dans les bulletins que nous avons créés sur chaque sujet.

■ Outil de montage MEGATRAK 04257034 ■ Chargeur de batterie(220 V) 04326178



■ Kit de réparation triangle 04163676



■ Kit d'analyse Ad Blue 04433854



# AUTRES KITS ET OUTILS UTILES

Objet	Bulletin	Référence	Description
Réparation de triangles	SB D15-007	04163676	Kit de réparation triangles
Outils de montage MEGATRAK	PB D19-308	04257034	Outil de montage MEGATRAK
		04257055	Outil de montage Traction par
Inspection de la poulie GMK	PB D20-307	04286259	Outil de mesure pour gorge de poulie
Analyse de l'huile		03141012	Kit d'analyse d'huile
Analyse Ad Blue		04433854	Kit d'analyse Ad Blue
Inspection du câble de rétraction flèche GMK3050-1	PB D20-309	04182194	Kit de câble de rétraction de la flèche
Entretien de la batterie	PD D20-310	04326178 220V 04326279 110V	Chargeur de batterie avec prise adaptateur
Cardan GMK	PB D20-308		Entretien recommandé des cardans
Molette CCS	PB D20-305	03312583	Kit de réparation
Chargement de l'accumulateur	PB D24-303	02257617	Kit de gonflage d'accumulateur
Fuites hydrauliques	PB D22-301	03312789 450ml 03312791 150ml	Agent de détection de fuites
Entretien du treuil	PB D22-308	voir le bulletin	Programme d'échange de freins et d'engrenages de levage

# FORMATION

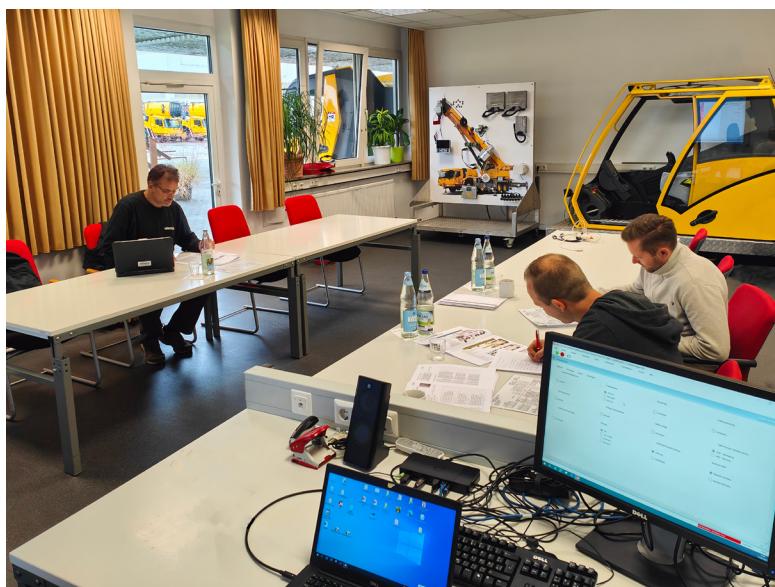
Nos centres de formation proposent des cours aux opérateurs et aux techniciens du monde entier afin de fournir des instructions approfondies sur le fonctionnement, la maintenance et les procédures de dépannage des grues.

Des formateurs expérimentés dispensent chaque année des formations à des milliers de techniciens et d'opérateurs de grues dans nos centres de formation dans le monde entier.

Les installations comprennent des outils de formation interactifs, des salles de classe entièrement équipées, des simulateurs de fonctionnement de grue, des grues d'essai et des postes de travail de laboratoire avec des équipements adaptés aux grues spécifiques et aux niveaux de formation.

Les cours dispensés par un instructeur dans l'un de nos centres de formation durent généralement de 3 à 5 jours.

- Formations disponibles en plusieurs langues
- Des emplacements stratégiques dans le monde



# UNE FORMATION DE HAUTE QUALITÉ, ADAPTÉE À VOS BESOINS.

Nous pouvons répondre à de nombreux besoins linguistiques. Notre équipe de formation parle anglais, allemand, espagnol, portugais, néerlandais, italien, français et mandarin.

De courts modules d'apprentissage en ligne sont également disponibles pour fournir des supports de formation supplémentaires.

Pour consulter nos offres de cours, veuillez consulter nos catalogues de formation régionaux à l'adresse suivante:

<https://www.manitowoc.com/support/training>.

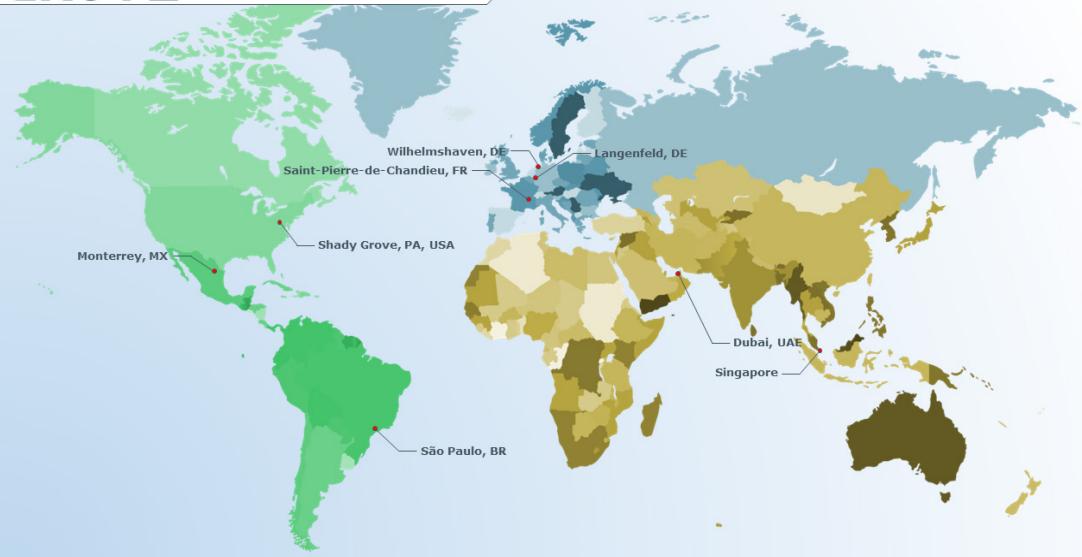
Si vous avez des questions sur notre programme de formation ou si vous souhaitez obtenir un devis, veuillez nous contacter en utilisant les informations figurant dans votre catalogue de formation régional ou à l'une des adresses e-mail ci-dessous.

**■ Europe:** trainingGMK@manitowoc.com

**■ Amérique latine:** LATAM.training@manitowoc.com

**■ Reste du monde:** factorytraining@manitowoc.com

## **GROVE**® Global Training Locations



# OUTILS DE DIAGNOSTIC



- Outils experts pour le diagnostic et la programmation

Scannez le code QR pour voir la liste complète des outils et des cours de formation disponibles sur notre :



# OUTILS DE DIAGNOSTIC

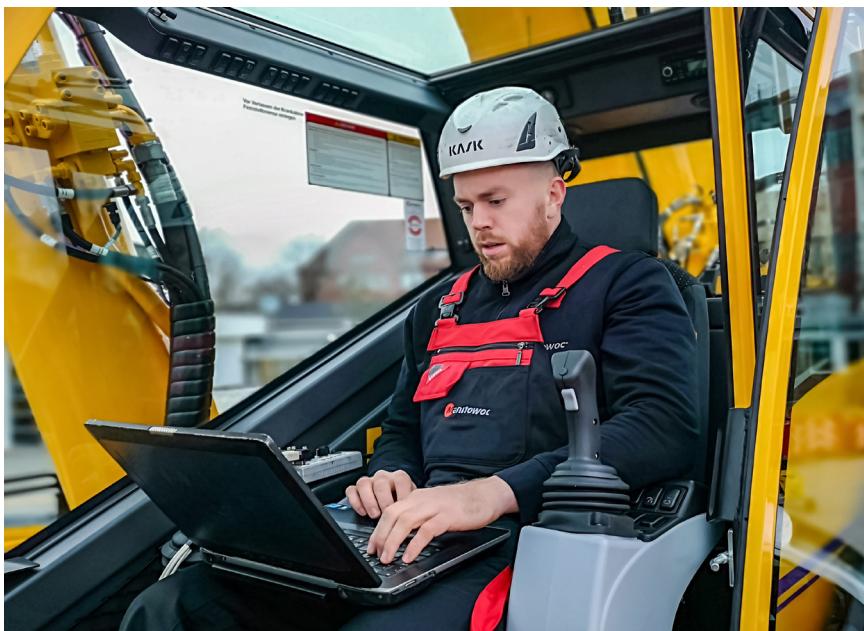
Au fil des ans, il y a eu différentes versions de systèmes de fonctionnement de grue, de limiteurs de capacité nominale et de combinaisons moteur/transmission sur les grues GMK.

Ceux-ci nécessitent différents câbles et outils pour effectuer les diagnostics nécessaires.

Pour vous aider à identifier tous ces câbles et outils de diagnostic GMK, anciens et nouveaux, nécessaires au dépannage et à la programmation des grues GMK, nous avons compilé une liste, disponible en téléchargement sur notre site Web.

Veuillez noter que certains de ces outils ne sont disponibles qu'après avoir suivi la formation préalable.

Pour obtenir une liste complète de tous les outils de diagnostic disponibles, veuillez consulter le bulletin D19-007.



**GROVE**®

# GARDEZ VOTRE GRUE CONNECTÉE

Grove CONNECT change l'expérience utilisateur et facilite le travail quotidien des grutiers.

Avec Grove CONNECT, l'utilisation des grues peut être augmentée tout en réduisant les coûts d'exploitation et l'impact environnemental.

En plus d'un large éventail de fonctions, Grove CONNECT permet d'accéder facilement et en temps réel à l'ensemble de la flotte de grues.



## ACCÈS:

Accès à distance facile à l'ensemble de votre flotte en temps réel.  
Assistant de dépannage guidé.

RCL, pannes actives / historique des pannes, configuration de la grue.

## Fonction ANALYTICS:

Plusieurs rapports basés sur des données cloud stockées pour l'utilisation des grues, Performances de grue et service prédictif / maintenance.

## Fonction ADMIN:

Self-Service pour les clients / partenaires de service, Accès à la grue, Grue  
Délégation(s), Transfert(s) de grue  
Gérer l'accès des utilisateurs : comptes utilisateurs internes et externes

## API:

Connectez les données de votre flotte à votre système d'information.  
Interface pour systèmes de gestion de flotte  
client AEMP 1.2

**GROVE**®

# GROVE<sup>®</sup>

## CONNECT<sup>™</sup>

Scannez le code QR pour vérifier la disponibilité de **Grove CONNECT** dans votre pays:



### Grove CONNECT<sup>™</sup> est disponible pour:

- GMK3050-2 | GMK3050-3
- GMK3060-1 | GMK3060-2
- GMK3060L | GMK3060L-1
- GMK4070L
- GMK4080L
- GMK4080-2 | GMK4080-3
- GMK4090 | GMK4090-1
- GMK4100L-1 | GMK4100L-2
- GMK5120L
- GMK5150 | GMK5150-1
- GMK5150L | GMK5150L-1
- GMK5150XL
- GMK5180-1 | GMK5200-1
- GMK5250L | GMK5250L-1
- GMK5250XL-1
- GMK6400-1 | GMK6450-1

### KIT DE MISE À NIVEAU

Référence 04414411



# CENTRE D'APPLICATIONS MANITOWOC

L'App Center de Manitowoc propose une vue d'ensemble centralisée de l'application Diagnostic Code, des vidéos explicatives de Manitowoc Garage, une interface de recherche de localisateur de concessionnaires mise à jour et la nouvelle application Calculateur de vitesse du vent admissible.

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

**Scannez le code QR correspondant ci-dessous pour télécharger l'application pour votre appareil :**



iOS



Android

# CENTRE D'APPLICATIONS MANITOWOC

L'application prend en charge les codes de diagnostic sur toutes nos grues exécutant le système de contrôle de grue (CCS) de Manitowoc et les modèles GMK exécutant les systèmes ECOS1 ou ECOS2.

Assistance rapide pour le dépannage.



# REFONTE DU PACK ENCORE

Grâce au programme **EnCORE**, vous pouvez faire reconstruire votre grue et la ramener aux spécifications OEM d'origine.

## Avantages :

- Donnez à votre grue une 2ème vie en la ramenant à son état neuf.
- Premium EnCORE Rebuild est livré avec une garantie complète d'un an pour les pièces et la main-d'œuvre.
- La grue aura un nouveau numéro de série avec une désignation « R ».
- Conserver les connaissances de l'opérateur.
- Valeur de revente plus élevée.
- LMI et logiciel mis à jour à la version la plus récente disponible pour votre modèle particulier.
- Tous les travaux sont effectués par des installations certifiées EnCORE.



Rebuild. Repair. Remanufacture. Exchange.

### ■ Refonte du pack EnCORE:

Si vous cherchez à mettre à niveau votre machine, l'équipe EnCORE peut travailler avec vous sur un package de révision. Qu'il s'agisse d'électricité, d'hydraulique ou de tout autre système majeur qui a besoin d'être reconstruit.

Nous créerons un ensemble de kits de révision pour répondre à vos besoins à des prix très compétitifs par rapport à l'achat de pièces individuelles.

### Avantages:

- Composants d'origine OEM
- Prix compétitif
- EnCORE peut fournir de la main-d'œuvre si nécessaire pour installer votre nouvel ensemble de révision.
- Met à niveau votre système à l'état neuf.
- Garantie de 1 an sur les pièces.

# RECONDITIONNEMENT

EnCORE met en place un programme mondial de remise à neuf qui permettra à EnCORE d'offrir à ses clients une pièce qui a été remanufacturée selon les spécifications OEM d'origine.

Les composants comprennent des vérins hydrauliques, des pompes et des moteurs, des composants électriques et d'autres composants vitaux de votre grue.

Frein de treuil

Ancien



Remanufacturé



## Avantages :

- Disponibilité rapide
- Prix compétitif par rapport aux neufs
- Crédit de rendement de base attractif pour la pièce usagée
- Garantie de 1 an sur les pièces

## Remise à neuf de grands vérins



Démontage



Inspection

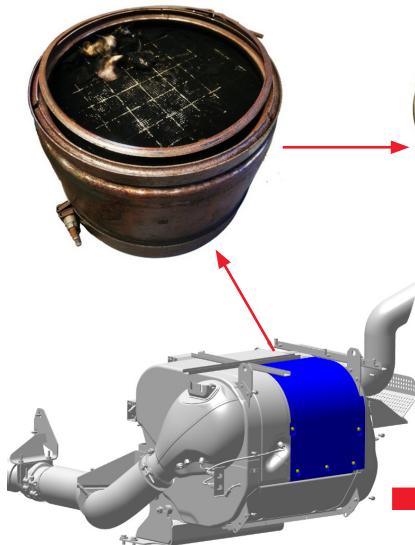


Cylindre Remanufacturé

# NETTOYAGE DE FILTRE!

Dans le cadre de notre programme de réparation, nous proposons un service de nettoyage professionnel de votre **filtre à particules diesel (DPF)**.

Avant le nettoyage :



Après le nettoyage :



- Référence 04412192R  
Filtre à particules diesel (porteur)
- Référence 04433796R  
Filtre à particules diesel (superstructure)

## Avantages :

- Le processus de commande est le même que pour toute autre pièce rénovée. Remboursement attractif pour le retour d'une épave réparable.
- La garantie des pièces rénovées est la même que pour une pièce neuve (1 an).
- Chaque filtre nettoyé recevra un certificat après nettoyage par notre partenaire qui répertorie le poids des dépôts de cendres retirés et le numéro de série du filtre nécessaire au recalibrage.

**GROVE**®

# RÉPARER

Si votre grue a été accidentée ou endommagée, l'équipe EnCORE peut réparer votre grue selon les spécifications OEM d'origine.

## Avantages :

- Le composant endommagé est réparé selon les spécifications OEM d'origine.
- La tranquillité d'esprit et l'assurance que le bon composant est utilisé pour garantir la remise en service sûre et fiable.
- Les composants seront minutieusement inspectés pour s'assurer que tous les dommages ont été identifiés et réparés correctement.

Avant



Après



Avant



Après



# NOTES

# NOTES

# NOTES

# The Manitowoc Company, Inc.

## Sièges régionaux

### Amériques

**Milwaukee, Wisconsin, États-Unis**  
Tel: +1 414 760 4600

**Shady Grove, Pennsylvania,  
États-Unis**  
Tel: +1 717 597 8121

### APAC

**Shanghai, Chine**  
Tel: +86 21 6457 0066

### Singapore

Tel: +65 6264 1188

### Europe et Afrique

**Dardilly, France – TOWERS**  
Tel: +33 (0) 4 72 18 20 20

**Wilhelmshaven, Allemagne – MOBILE**  
Tel: +49 (0) 4421 294 0

### Moyen-Orient et Inde

**Dubai, Émirats arabes unis**  
Tel: +971 4 8862677

Ce document est non contractuel.  
L'amélioration constante et les progrès de l'ingénierie rendent nécessaire que nous nous réservions le droit d'apporter des modifications aux spécifications, à l'équipement et aux prix sans préavis. Les illustrations présentées peuvent inclure des équipements et des accessoires en option et peuvent ne pas inclure tous les équipements standard.

TROUVEZ VOTRE REVENDEUR LOCAL AU:

