

**GROVE®**

# CATALOGO GMK CARE

MANUTENZIONE RICAMBI GMK,  
STRUMENTI E INFORMAZIONI

04/2025



# PROLUNGA LA VITA DELLA TUA GRU

Gentili Clienti,

Grazie per aver scelto le nostre gru per le vostre soluzioni di sollevamento. Siamo lieti di servirvi e di assistere le vostre gru durante tutto il loro ciclo di vita.

La nostra rete globale di centri per l'assistenza e di rivenditori è pronta a fornire supporto esperto per rispondere alle vostre esigenze tecniche e operative.

Dal 1902, Manitowoc Company, Inc., produttore globale di gru e fornitore di soluzioni per il sollevamento, è al servizio di clienti come voi, mentre Build Something Real nel mondo, attraverso – prodotti come: Grove, Manitowoc, National Crane Potain, e Shuttlelift. La nostra missione è quella di mantenere la vostra gru in condizioni ottimali e con prestazioni eccellenti per massimizzare il ritorno sul vostro investimento.

Questo catalogo fornisce un riferimento rapido per i comuni articoli di manutenzione, gli strumenti e le opzioni di riparazione. Per tutte le vostre richieste di ricambi, di assistenza ed esigenze di soluzioni per il sollevamento, vi preghiamo di contattare uno dei nostri centri di assistenza o rivenditori.

**Per scaricare l'ultima versione di questa brochure, si prega di scansionare il codice QR.**



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

# CONTENUTO

<b>Kit di manutenzione</b>	4
Kit di manutenzione da 500 ore	6
Kit di manutenzione da 1000 ore	9
Kit di manutenzione da 2000 ore	14
Grasso Plus per sezioni telescopiche	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
Altri kit e strumenti utili	34
Formazione	36
Strumenti diagnostici	38
Grove CONNECT	40
App per la Manutenzione	42
Riparazione - EnCORE	44
Rigenerazione	46
Torna pulito	47
Note	49

■ TROVA IL TUO RIVENDITORE LOCALE SU:



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

**GROVE**®

# KIT DI MANUTENZIONE

**Semplice da ordinare, economico e facilmente reperibile:**

I kit di manutenzione GMK aiutano a mantenere la tua gru efficiente più a lungo, continuando a generare profitto.



**GROVE®**

# GUIDA PER L'UTENTE

Per tutti i kit di manutenzione, forniamo i dettagli del contenuto e le istruzioni su dove vanno installati i filtri, le guarnizioni, e ulteriori articoli aggiuntivi che offriamo per soddisfare la manutenzione programmata.

Puoi scaricare queste guide dal nostro sito web all'indirizzo:  
<https://www.manitowoc.com/parts/mobile-cranes-parts>



## PREZZI VANTAGGIOSI

Approfittate di notevoli risparmi con l'acquisto dei kit al posto dei singoli ricambi.

## AFFIDABILITA' DELLA GRU

La manutenzione regolare e preventiva garantisce una buona affidabilità.

## NOTA BENE:

I kit di manutenzione non contengono liquidi grassi o lubrificanti. Questi dovranno essere ordinati separatamente. Maggiori dettagli in guide per l'utente.

**GROVE®**

# KIT DI MANUTENZIONE

**GROVE**  
CONNECT®

## 500 ORE



Il modo migliore, e più immediato, per sostituire una guarnizione difettosa o usurata è durante un controllo visivo.

Il kit da 500 ore equivale a un periodo da tre a sei mesi di operatività.\*  
I dettagli di alcune fasi di manutenzione sono descritti nei manuali di manutenzione.

Grove CONNECT ti supporta indicando i corretti kit di manutenzione GMK specifici per la tua gru, inviando notifiche di scadenza di manutenzione e di conferma avvenuta manutenzione.

\* Il contenuto del kit può variare da un modello all'altro.

**GROVE**  
CONNECT®

# 500 ORE

<b>Modello Gru</b>	<b>Modello Motore</b>	<b>Numero di serie</b>	<b>Manuale Manutenzione</b>	<b>Kit 500H P/No</b>
GMK 3050-2	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 302 853/5
		T3	3050 1501	
GMK 3050-3	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 303 129/30
		T3	3050 1601	
GMK 3060-2	Cummins	T4F / E5	3060 2601	3 303 131/2
		T3	3060 1601	
GMK 3060L-1	Cummins	T4F / E5	3060 7101	3 303 086/7
		T3	3060 4601	
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1
		E5	4080 4101	
		T4F	4080 4080	
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9
		E5	4090 4101	
		T4F	4090 4080	
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50
		E5	4100 4301	
		T4F	4100 4250	
GMK 4070L	Mercedes	E5	4070 0001	4 409 058/9
GMK 4080L		T3	4070 1001	
		E5	4080 0001	
		T3	4080 1001	
GMK 5120L	Mercedes	T3	5120 5601	3 303 262/3
		E5	5120 5101	
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80
		T4F	5150 0501	
		T3	5150 7501	
GMK 5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8
		T4F	5150 1501	
		T3	5150 9501	
GMK 5150XL	Mercedes	E5	5150 8001	3 303 259/60
		T3	5150 6001	
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6
		E3A	5180 6001	
		E5	5180 8501	3 303 080
		T3	5180 5501	
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746
		E5	5200 8501	
				3 303 081/2

# 500 ORE

Modello Gru	Modello Motore	Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 500H P/No	
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			

**Qualunque sia la circostanza, una manutenzione regolare garantisce che la tua gru sia sempre in buone condizioni!**

# KIT DI MANUTENZIONE

**GROVE®**  
CONNECT

## 1000 ORE



Una buona manutenzione a intervalli regolari farà la differenza nell'affidabilità quotidiana e nella durata a lungo termine della tua GMK. Il kit da 1000 ore equivale a un periodo di 12 mesi di operatività.\* Grove CONNECT ti supporta indicando i corretti kit di manutenzione GMK, specifici per la tua gru, inviando notifiche di scadenza manutenzione e di conferma avvenuta manutenzione.

\*Il contenuto del kit può variare da un modello all'altro.

**GROVE®**

# 1000 ORE

Modello Gru	Modello Motore		Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 1000H P/No
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* *(alcuni downgrade 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					

**GROVE®**

# 1000 ORE

Modello Gru	Modello Motore	Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 1000H P/No	
GMK 4080-2	Mercedes	T4F	4080 4001	3 302 759/60	
		T3	4080 5001		
GMK 4090	Mercedes	T4F	4090 4003	3 302 648/9	
		T3	4090 5001		
GMK 4100L-1	Mercedes	T4F	4100 7001	3 302 363/4	
		T3	4100 4001		
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1	
		E5	4080 4101		
		T4F	4080 4080		
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	
		E5	4090 4101		
		T4F	4090 4080		
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	
		E5	4100 4301		
		T4F	4100 4250		
GMK 4070L	Mercedes	E5	4070 0001	4 409 058/9	
		T3	4070 1001		
GMK 4080L		E5	4080 0001		
		T3	4080 1001		
GMK 5095	Mercedes	Chassis E3B	5095 5004	3 112 873/4	
		Super E3A			
GMK 5095	Mercedes	Chassis E3B	5095 5501	3 113 097/8	
		Super E3B			
GMK 5110-1	Mercedes	Chassis E3B	5110 6001	3 112 811/2	
		Super E3A			
GMK 5130-2	Mercedes	Chassis E3B	5130 7001	3 112 751/2	
		Super E3A			
GMK 5110-1	Mercedes	Chassis E3B	5110 6501	3 113 099/100	
		Super E3B			

**GROVE®**

# 1000 ORE

Modello Gru	Modello Motore	Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 1000H P/No
GMK 5130-2	Mercedes	Chassis E3B	5130 7501	3 113 091/2
		Super E3B		
GMK 5120L	Mercedes	T3	5120 5601	3 303 262/3
		E5	5120 5101	
GMK 5150	Mercedes	T4F	5150 0002	3 302 400/1 or 3 303 036/7
		T3	5150 7001	
GMK 5150L	Mercedes	T4F	5150 1001	3 302 398/9 or 3 303 034/5
		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 Super E3B	5170 4001	3 112 876/7 or 3 113 028/9
GMK 5220	Mercedes	Chassis E3B Super E3B	5220 4001	3 113 026/7 or 3 302 372

\* Si prega di considerare il codice/infotext

**GROVE**®

# 1000 ORE

Modello Gru	Modello Motore	Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 1000H P/No
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6
		E3A	5180 6001	
GMK 5180-1	Mercedes	E5	5180 8501	3 303 080
		T3	5180 5501	
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746
		E5	5200 8501	3 303 081/2
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 744
		E3A	5250 6001	
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 303 050/1
		T3	5250 8501	
GMK 5250L-1	Mercedes	T4F	5250 5501	3 302 870/1
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 303 077/8
		T3	5250 4501	
GMK 5250XL-1	Mercedes	T4F	5250 8501	3 302 965/6
GMK 6300L	Mercedes	E3B/T4i	6300 4001	3 302 841/2 or 3 112 924/5
		E3A/T3	6300 3001	
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4 or 3 302 807
		T3	6300 3001	
GMK 6300L-1	Mercedes	E5	6300 6001	3 302 718/9 or 3 302 873/4
		T4F	6300 5096	
		T3	6300 3502	
GMK 6400	Mercedes	E3B/T4i	6400 2001	3 113 072/3 or 3 302 755/6
		E3A/T3	6400 3001	
GMK 6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218
		T3	6400 3501	
GMK 6450-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 251 or 4 409 014/15/29/30
		T3	6400 3501	
GMK 7450	Mercedes	E3A/T3	7450 8001	3 112 912/52
GMK 7450	Cummins	T4F	7450 9001	3 302 576/7

\* Si prega di considerare il codice/infotext

**GROVE**®

# KIT DI MANUTENZIONE

## 2000 ORE

**GROVE®**  
CONNECT



Contiene tutte le parti necessarie per le manutenzioni indispensabili a coprire un periodo di 24 mesi di operatività, con componenti aggiuntivi rispetto al kit da 1000h.\*  
Grove CONNECT ti supporta indicando i corretti kit di manutenzione GMK, specifici per la tua gru, inviando notifiche di scadenza manutenzione e di conferma avvenuta manutenzione.

\*Il contenuto del kit può variare a seconda del modello.

**GROVE®**

# 2000 ORE

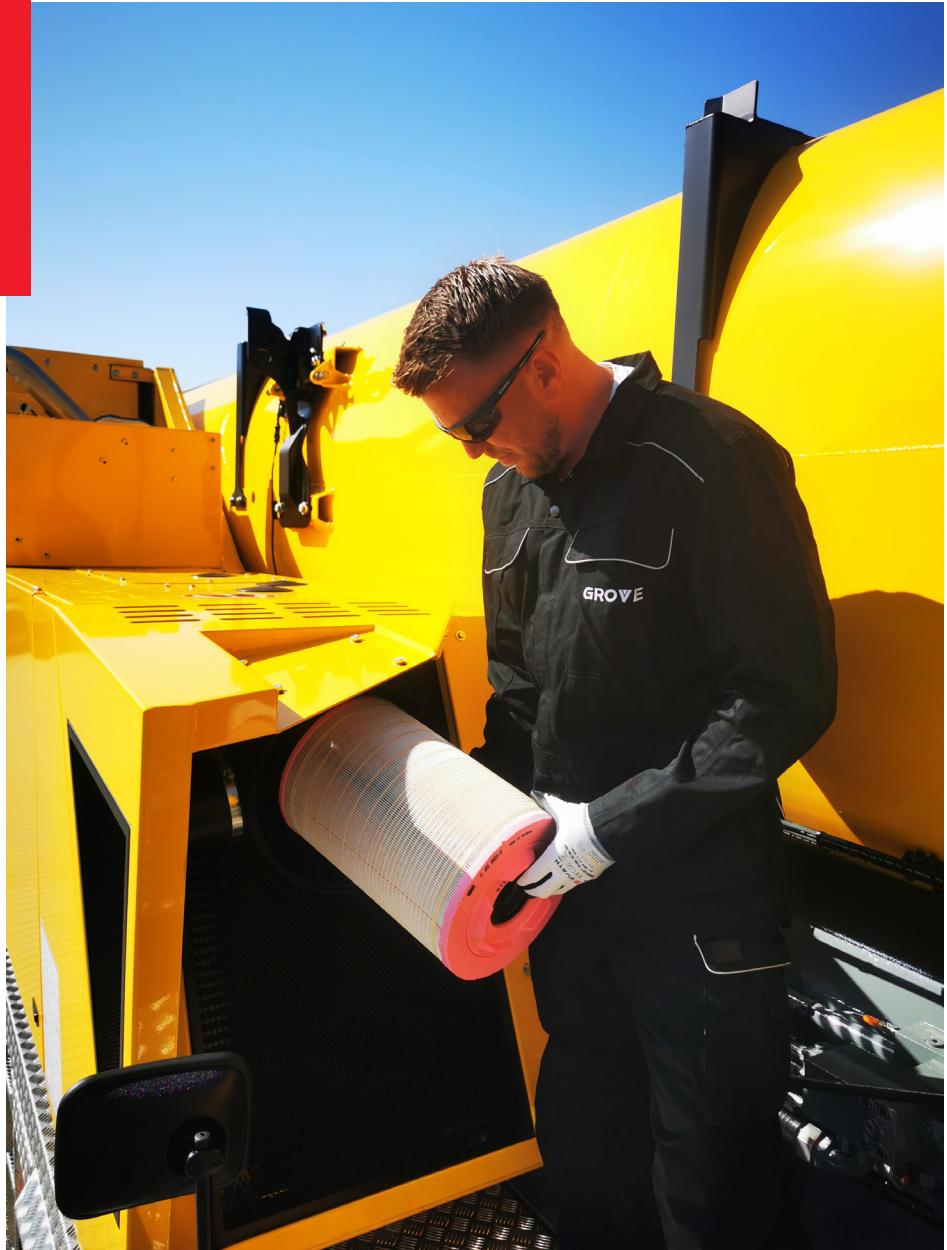
Modello Gru	Modello Motore		Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 2000H P/No	
GMK 3050-2	Cummins	T4F / E5	3050 2501	3 302 853/5	04299742	
		T3	3050 1501		04299741	
GMK 3050-3	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 303 129/30	04299742	
		T3	3050 1601		04299741	
GMK 3060-2	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 303 131/2	04299742	
		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		04425839	
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	04425838	
		E5	4090 4101		04425839	
		T4F	4090 4080		04425839	
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	04425838	
		E5	4100 4301		04425839	
		T4F	4100 4250		04425839	
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		04425746*	
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		04414511* 04414513*	

\* Si prega di considerare il codice/infotext

# 2000 ORE

Modello Gru	Modello Motore	Numero di serie	Manuale Manutenzione	Kit 2000H P/No
GMK 5180-1	Mercedes	T4F	5180 5001	3 302 935/6
		E3A	5180 6001	
		E5	5180 8501	3 303 080
		T3	5180 5501	
GMK 5200-1	Mercedes	T4F	5200 5501	3 302 746
		E5	5200 8501	3 303 081/2
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 744
		E3A	5250 5501	
GMK 5250L-1	Mercedes	T4F	5250 5501	3 302 870/1
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 303 050/1
		T3	5250 6501	
GMK 5250XL-1	Mercedes	T4F	5250 8501	3 302 965/6
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 303 077/8
		T3	5250 4501	
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4 or 3 302 807
		T3	6300 3001	
GMK 6300L-1	Mercedes	T4F	6300 5096	3 302 718/9 or 3 302 873/4
		E5	6300 6001	
		T3	6300 3502	
GMK 6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218
		T3	6400 3501	
GMK 6450-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 251 or 4 409 014/15/29/30
		T3	6400 3501	

\* Si prega di considerare il codice/infotext



**GROVE**®

# **BOOM GREASE**

## **PLUS**

Siamo orgogliosi di offrire questa nuova generazione di lubrificante ad alta densità per le superfici di scorrimento del braccio, che offre prestazioni eccezionali a tutte le temperature, è di lunga durata, resistente agli agenti atmosferici e con testata affidabilità.



**Sono disponibili i seguenti formati:**

### **Codice**

**04299657** (sostituisce: 02314184)

**04299656** (sostituisce: 03329071)

**04299654** (sostituisce: 01373458)

**04299655** (sostituisce: 02314698)

### **Formato**

**Cartuccia da 400 gr.**

**Cartuccia da 400 gr.** (per pistola spray)

**Latta da 10 kg**

**Latta da 25 kg**

**GROVE®**

# UN INTERVALLO DI TEMPERATURA PIÙ AMPIO

Il funzionamento fluido del braccio telescopico di una gru è un requisito fondamentale per tutte le attività di sollevamento. Grazie alla costruzione di moderni bracci twin-lock, con sezioni in acciaio relativamente sottili e grandi pattini di scorrimento, questo è diventato ancora più importante.

Inoltre, per garantire il buon funzionamento delle gru in diverse condizioni atmosferiche, come caldo elevato, pioggia, neve e ghiaccio, o anche un alto livello di polvere, è essenziale un lubrificante speciale.

Con la nostra ultima soluzione lubrificante, Boom Grease Plus, abbiamo quasi raddoppiato la densità alle alte temperature, pur mantenendone le proprietà alle basse temperature. Questo riduce ulteriormente l'usura e previene lo strattamento in tutte le condizioni meteorologiche.

Perfettamente miscelabile con il nostro precedente grasso per bracci. Non è necessaria la pulizia degli impianti o il lavaggio delle superfici di scorrimento del braccio. L'unico prodotto lubrificante per sfili specificatamente approvato da GMK Engineering Design e confezionato appositamente per noi.



**GROVE®**

# ALTRI LUBRIFICANTI ESSENZIALI

## ■ Olio adesivo per sospensioni

Penetra nelle strette tolleranze delle parti mobili all'interno del cilindro di sospensione, garantendo la lubrificazione di tutte le superfici di appoggio.

Non esistono altri oli o grassi alternativi, equivalenti o adatti per questa applicazione.



### Codici

02310863	1l
02312890	10l

■ **Utilizzo:** Riempimento dei cilindri delle sospensioni MEGATRAK

## ■ Grasso Spray Penetrante

Applicato sulle superfici cromate esposte, riempie la microstruttura fino all'acciaio sottostante, fornendo una protezione efficace contro la corrosione che altri grassi e lubrificanti non garantiscono.



### Codice

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

■ **Utilizzo:** Protezione delle superfici cromate



# ■ ALTRI LUBRIFICANTI ESSENZIALI

## ■ Spray per ingranaggi

Un grasso adesivo ad alto contenuto di grafite consigliato per lubrificare i denti esterni della ralla GMK.

Codice

S-01032-63                  400ml



- Utilizzo: denti della ralla

## ■ Grasso per bulloni 2.0

La nuova generazione di grasso universale ad alto contenuto di grafite, che resiste a intervalli di temperature molto più ampi. Questo lubrificante polivalente, altamente raccomandato, ha svariati utilizzi, quali:



- Utilizzo:

- Perno della base braccio e perni del cilindro di sollevamento
- Elementi di sterzo del montante di sospensione MEGATRAK
- Alberi cardanici
- Sistema centrale di lubrificazione

Codice

03313195                  400g  
04163374                  1kg

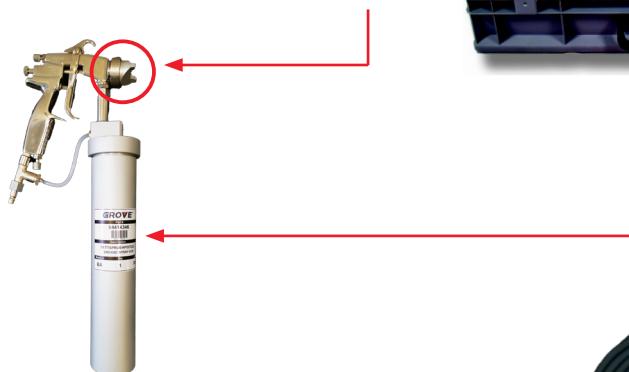


# BOOM GREASE SPRAY SET

■ Codice 04414162

Composto da:

- Boom Grease Plus (3 pezzi) 04299656
- Pistola a spray manuale 04414346
- Ugello 04412196



Attrezzatura aggiuntiva (non inclusa nel set):

Tubo flessibile ad alta pressione 25m 03329072  
Da collegare all'apposito attacco di alta pressione  
sulla gru.



# BOOM LUBRICATION KIT

## ■ Codice 04414402

Progettato per accedere facilmente a zone inaccessibili per le attività come la lubrificazione all'interno del braccio attraverso i fori di bloccaggio.

### Composto da:

- |                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| ▪ Pistola per grasso                  | 04426008 |
| ▪ Lancia spray                        | 04414389 |
| ▪ Pompa di lubrificazione del braccio | 04425920 |
| ▪ 25kg di Boom Grease Plus            | 04299655 |
| ▪ Tubo ad alta pressione da 6.5m      | 04426006 |



Lancia spray a lunga portata per fornire un facile accesso per la lubrificazione all'interno del braccio attraverso i fori di fissaggio dei perni. La lunghezza può essere adattata ordinando il nostro **Spray Lance Set**, dettagli alla pagina successiva.

Una potente pompa pneumatica e una pistola spray, con regolazione della pressione assicurano una miscela omogenea di grasso e aria, ed una distribuzione uniforme del lubrificante sulla superficie del braccio.

Il grasso per bracci, ad alta densità e lunga durata, offre la massima protezione dalla corrosione e dall'usura. Previene il fenomeno dello strattamento.

**GROVE®**

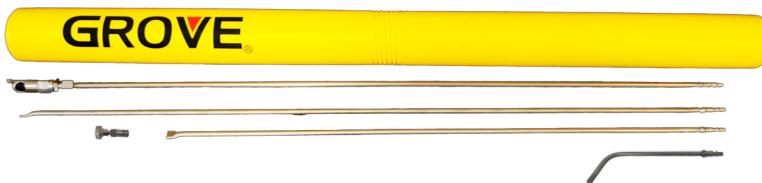
# SPRAY LANCE SET

## Codice 04414163

Oltre al **Boom Grease Spray Set** e al **Boom Lubrication Kit**, vi offriamo lo **Spray Lance Set** per una flessibilità ancora maggiore e per raggiungere anche le zone più inaccessibili.

### Composto da:

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| ▪ Testa dell'ugello di spruzzatura | 04412195 |
| ▪ Lancia spray 170 mm, curva       | 04414387 |
| ▪ Lancia spray da 500 mm           | 04414388 |
| ▪ Lancia spray da 1000 mm          | 04414389 |
| ▪ Prolunga della lancia 1000 mm    | 04414390 |



Le lance sono disponibili in 3 diverse lunghezze e possono essere combinate fino a raggiungere una lunghezza massima di quasi 2 metri. Un'estensione curva consente un facile accesso attraverso i fori di fissaggio.

Lo sblocco a 2 stadi del giunto di sicurezza assicura che le lance non si stacchino durante il processo di spruzzatura. Anche con un'estensione completa della lancia di 2 metri si ottiene un ventaglio di spruzzatura regolare.



**Un ingrassaggio corretto e regolare è essenziale per il corretto funzionamento del braccio, ridurrà l'usura e quindi prolungherà la durata della vostra attrezzatura.**

# ROPE CLEANER

Codice 04426185

**Composto da:**

- Sistema portatile di trasferimento del grasso 04426162
- Sistema di lubrificazione delle funi 04426160
- System Case con cinghie e grilli di sollevamento 04426163



Aumenta notevolmente la durata di vita della tua fune e della tua gru ingrassando regolarmente e rimuovendo regolarmente polvere e sporcizia con questo ingegnoso dispositivo.

# USA IL GIUSTO GRASSO



Non utilizzare un grasso qualsiasi sulla fune, potresti rischiare di danneggiare la fune o le carrucole a causa di reazioni chimiche avverse.

Questo grasso per funi è appositamente formulato per integrare il grasso primario utilizzato dai produttori di funi.



## ■ Grasso per funi (non incluso nel kit)

- Grasso per funi 8kg 04426181
- Grasso per funi 25kg 04426180

## Attrezzatura aggiuntiva (non inclusa nel kit):

Tubo flessibile ad alta pressione 25m 03329072  
Da collegare all'apposito attacco sulla gru.

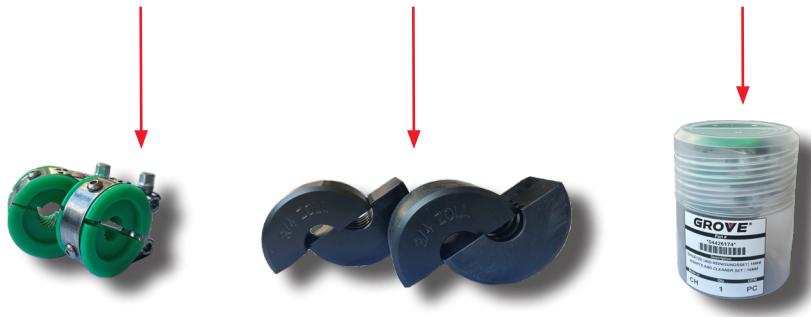


**GROVE®**

# ROPE CLEANER

## ■ Equipaggiamento aggiuntivo (non incluso nel kit):

Funе	Set di Pulizia P/No	Set di inserti P/No	Set di Inserti e Detergente P/No
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





L'ingrassaggio continuo protegge dalla corrosione,  
riduce l'attrito e prolunga significativamente la  
durata delle funi.

# ACCUMULATOR CHARGING KIT

■ Codice 02257617

## Composto da:

- Accumulatori a membrana Hydac 03317057
- Accumulatori a membrana Leduc 03139028
- Valigetta con inserti (senza attrezzi) 04163029
- Tubo di riempimento 04163028
- Dispositivo di riempimento e collaudo 04163027

Il controllo della pressione dell'azoto negli accumulatori è fondamentale durante l'installazione di un nuovo accumulatore e nell'ambito della manutenzione ordinaria.

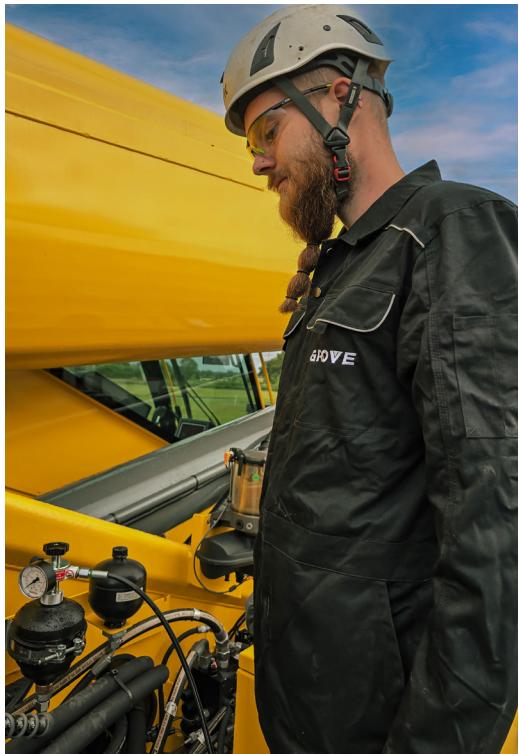
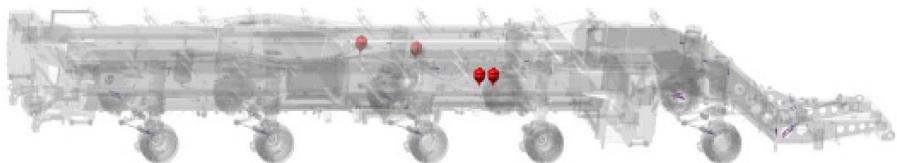


## Attrezzature aggiuntive (non incluse nel kit):

Manometro	04161641
Adattatore per accumulatore a cilindro telescopico GMK 4100L-1	04183789
Adattatore per accumulatore a cilindro telescopico GMK 5250L-1	03317055
Adattatore per gru GMK di precedente generazione e TMS9000	
Accumulatore del blocco valvole del riduttore di rotazione	90021930

**GROVE®**

# PIÙ PRESSIONE, PIÙ COMFORT!



Se la pressione negli accumulatori è troppo bassa, possono verificarsi i seguenti problemi:

- Perdita di comfort delle sospensioni nel Megatrak
- Possibili danni ai cilindri Megatrak, ai bracci oscillanti e agli snodi sferici
- Aumento dell'usura degli pneumatici

Gli strumenti giusti possono fare la differenza e contribuire a rendere la manutenzione regolare, rapida e senza problemi.

**GROVE®**

# BOOM HEAD CAMERA SYSTEM

Lavoro più semplice e preciso grazie a un migliore controllo del carico con il sistema di telecamere personalizzato di BCS Cranecamera.

Il sistema di telecamere BCS è composto dai seguenti componenti principali:

- Monitor widescreen ad alta risoluzione tipo LC
- Telecamera con funzione di zoom e inclinazione
- Joystick per il controllo dello zoom e dell'inclinazione
- Trasmettitore (testa braccio)
- Ricevitore (base braccio)
- Dispositivo portatile per il controllo dello zoom e dell'inclinazione
- Cavo di sicurezza

I contenuti dei kit, specifici per modello, oltre al sistema di telecamere BCS, includono i seguenti componenti:

- Piastre
- Supporto
- Cavo adattatore – corto
- Cavo adattatore – lungo
- Custodia per fotocamera
- Viti, dadi e rondelle per l'installazione



**GROVE®**

# INSTALLAZIONE SICURA E DURATURA

Tutti i kit contengono i componenti necessari per garantire un'installazione sicura sulla gru.

I kit sono stati assemblati specificatamente per ogni modello in base alle diverse teste dei bracci.

UTILIZZATO ANCHE DA **POTAIN**

## ■ Codice 04433847

Questo kit è per i seguenti modelli di gru:

- 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

## ■ Codice 04433848

Questo kit è per il seguente modello di gru:

- GMK 5250XL

## ■ Codice 04433849

Questo kit è per il seguente modello di gru:

- GMK 6300L-1



Un allineamento verticale, tramite uno speciale modulo Auto-Tilt, garantisce una visione chiara del blocco del bozzello.

L'angolo di inclinazione della telecamera può anche essere regolato manualmente dalla cabina della sovrastruttura utilizzando un joystick.

Tutte le altre opzioni del sistema possono essere controllate tramite un telecomando multifunzione.



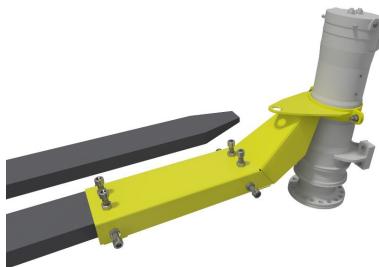
# ALTRI KIT E STRUMENTI UTILI

Implementare una strategia di manutenzione può contribuire notevolmente a migliorare l'affidabilità, adottando un approccio preventivo e proattivo, anziché reattivo.

Le nostre soluzioni di riparazione, con strumenti e dispositivi di assistenza a prezzi competitivi per diverse applicazioni di manutenzione, sono qui per rendere tutto questo il più semplice e conveniente possibile.

Puoi trovare maggiori informazioni nei relativi bollettini che abbiamo creato.

■ Ausilio all'installazione MEGATRAK 04257034 ■ Caricabatterie (220 V) 04326178



■ Kit di riparazione del giunto 04163676



■ Set di analisi qualita' Ad Blue 04433854



# ALTRI KIT E STRUMENTI UTILI

Oggetto	Bollettino	Codice	Descrizione
Riparazione del giunto	SB D15-007	04163676	Kit di riparazione del giunto
Strumenti di montaggio delle sospensioni	PB D19-308	04257034	Attrezzo di montaggio MegaTRAK
		04257055	Strumento per montaggio mozzi
Ispezione delle pulegge GMK	PB D20-307	04286259	Strumento di misura per la gola delle pulegge
Analisi dell'olio		03141012	Kit per analisi olio
Analisi dell' Ad-Blue		04433854	Kit analisi Ad-Blue
GMK3050-1 Ispezione funi retrazione/estensione braccio	PB D20-309	04182194	Kit funi retrazione braccio
Manutenzione delle batterie	PD D20-310	04326178 220V 04326279 110V	Caricabatterie con spina adattatore
Alberi cardanici GMK	PB D20-308		Manutenzione consigliata degli argani cardanici
Cursore CCS	PB D20-305	03312583	Kit di riparazione
Ricarica degli accumulatori	PB D24-303	02257617	Kit di ricarica accumulatori
Perdite idrauliche	PB D22-301	03312789 450ml 03312791 150ml	Agente di rilevamento perdite
Manutenzione del paranco argano GMK	PB D22-308	Vedere il bollettino	Programma scambio freno e riduttore di sollevamento

# FORMAZIONE

I nostri centri di formazione offrono corsi per operatori e tecnici di tutto il mondo fornendo istruzioni approfondite sul funzionamento della gru, la manutenzione e le procedure di risoluzione dei problemi.

Formatori esperti forniscono ogni anno istruzioni a migliaia di tecnici e operatori di gru nei nostri centri di formazione dislocati in tutto il mondo.

Le strutture includono strumenti di formazione interattivi, aule attrezzate con simulatori di funzionamento delle gru, gru di prova e postazioni di laboratorio con strumenti dedicati ai differenti livelli di formazione.

I corsi con istruttore presso uno dei nostri centri di formazione durano in genere da 3 a 5 giorni.

- Formazione disponibile in diverse lingue
- Sedi strategiche in tutto il mondo



# FORMAZIONE DI ALTA QUALITÀ, ADATTATA ALLE VOSTRE ESIGENZE.

Siamo in grado di soddisfare molte esigenze linguistiche. Il nostro team di formazione parla inglese, tedesco, spagnolo, portoghese, olandese, italiano, francese e mandarino.

Sono disponibili anche brevi moduli di e-Learning online per fornire materiale formativo supplementare. Per esaminare le nostre offerte di corsi, consulta i nostri cataloghi di formazione regionali all'indirizzo:

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

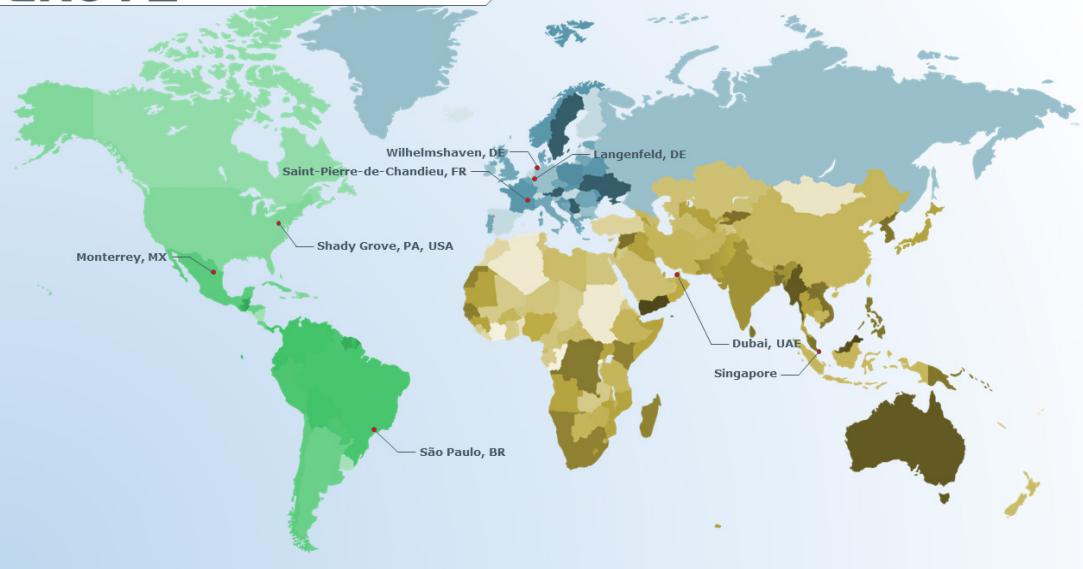
Se avete domande sul nostro programma di formazione o desiderate un preventivo, contattateci utilizzando le informazioni nel vostro catalogo di formazione regionale o a uno degli indirizzi e-mail sottostanti.

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

■ **Latin America:** LATAM.training@manitowoc.com

■ **Rest of the World:** factorytraining@manitowoc.com

## GROVE® Global Training Locations



# STRUMENTI DIAGNOSTICI



- Strumenti professionali per la diagnostica e la programmazione

Scansiona il codice QR per vedere l'elenco completo degli strumenti e dei corsi di formazione disponibili sul nostro sito web:



# STRUMENTI DIAGNOSTICI

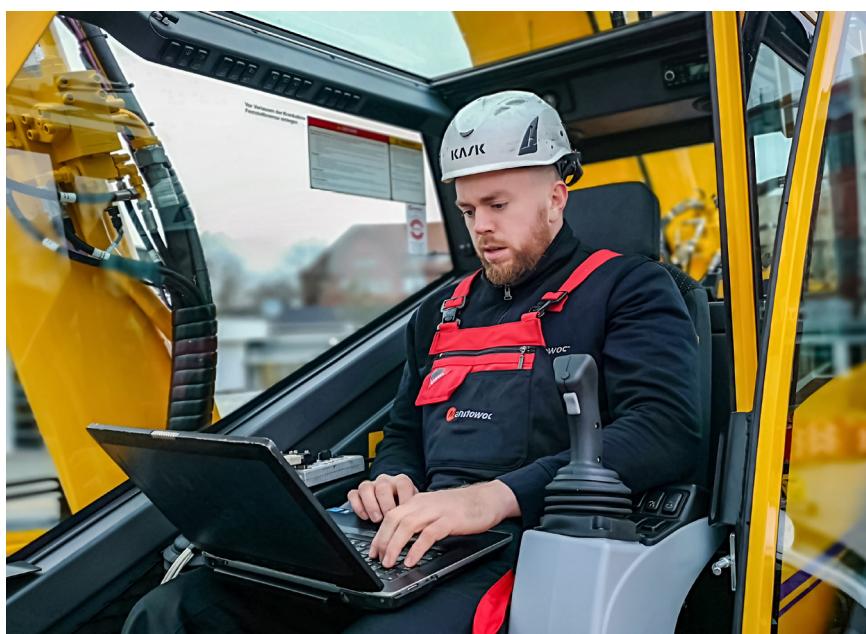
Nel corso degli anni, sulle gru GMK sono state realizzate diverse versioni di sistemi operativi per gru, limitatori di capacità nominale e combinazioni motore/trasmissione.

Tutti questi richiedono varie tipologie di strumenti per eseguire le necessarie interazioni.

Per aiutarvi a identificare tutti questi vecchi e nuovi strumenti diagnostici GMK necessari per la risoluzione dei problemi e la programmazione delle gru GMK, abbiamo compilato una panoramica di facile consultazione disponibile per il download dal nostro sito web.

Si prega di notare che alcuni di questi strumenti sono disponibili solo dopo aver seguito la relativa formazione preliminare.

Per un elenco completo di tutti gli strumenti diagnostici disponibili, fare riferimento al bollettino D19-007.



**GROVE®**

# MANTIENI LA TUA GRU CONNESSA

Grove CONNECT cambia l'esperienza dell'utente e facilita il lavoro quotidiano degli operatori di gru.

Con Grove CONNECT, puoi potenziare l'utilizzo della gru riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale.

Oltre a un'ampia gamma di funzioni, Grove CONNECT consente un facile accesso all'intera flotta di gru in tempo reale.



## FUNZIONE ACCESS:

Facile accesso remoto all'intera flotta in tempo reale.  
Assistenzate guidata per la risoluzione dei problemi.  
RCL, guasti attivi / storico guasti, configurazione gru.

## FUNZIONE ANALYTICS:

Diversi report basati sui dati cloud memorizzati per l'utilizzo della gru,  
Prestazioni della gru e interventi/manutenzione preventiva.

## FUNZIONE ADMIN:

Self-service per clienti / partner di assistenza, Crane Access Deleghe, Trasferimento gru  
Gestire l'accesso degli utenti: account utenti interni ed esterni.

## API:

Collega i dati della flotta al tuo sistema informativo. Interfaccia per terze parti sistema di gestione della flotta AEMP 1.2.

**GROVE®**

# GROVE<sup>®</sup>

## CONNECT™

Scansiona il codice QR per verificare la disponibilità di **Grove CONNECT** nel tuo Paese:



### Grove CONNECT™ è disponibile per:

- 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

### ■ RETROFIT KIT

Codice      04414411



# MANITOWOC APP CENTER

L'App Center di Manitowoc offre una panoramica centralizzata dell'app Diagnostic Code, video dimostrativi di Manitowoc Garage, un'interfaccia di ricerca aggiornata per il Dealer Locator e la nuova app Permissible Wind Speed Calculator (velocità del vento ammessa).

Scarica l'APP GRATUITA per smartphone di Manitowoc per dispositivi iOS e Android per interpretare i codici diagnostici generati dal sistema operativo di una gru.

**Scansiona il codice QR corrispondente qui  
sotto per scaricare l'app sul tuo dispositivo :**



iOS



Android

**GROVE®**

# MANITOWOC APP CENTER

L'applicazione supporta i codici diagnostici di tutte le nostre gru con sistema di controllo gru Manitowoc (CCS) e sui modelli GMK con sistemi ECOS1 o ECOS2.

Assistenza rapida per la risoluzione dei problemi.



**GROVE®**

# REBUILD - PREMIUM ENCORE

Attraverso il programma EnCORE è possibile far ricondizionare la propria gru e riportarla alle specifiche OEM originali (equipaggiamento originale di Produzione).

## Vantaggi:

- Dai alla tua gru una seconda vita riportandola in condizioni pari al nuovo.
- Premium EnCORE Rebuild viene fornito con una garanzia completa di un anno per parti di ricambio e manodopera.
- Al seriale della gru verrà quindi aggiunta una designazione „R“
- L'operatore non necessiterà, quindi, di ulteriore formazione per altri sistemi operativi
- Maggiore ritorno sull'investimento
- Software aggiornati alla versione più recente disponibile
- Tutte le lavorazioni sono eseguite da centri certificati EnCORE



Rebuild. Repair. Remanufacture. Exchange.

### ■ **Pacchetto EnCORE completo:**

Se vuoi rigenerare la tua macchina, il team EnCORE può lavorare con te ad un pacchetto di revisione personalizzato, che si tratti di impianti elettrici, idraulici o di qualsiasi altro sistema che necessita di una rigenerazione.

Creeremo un pacchetto di kit di revisione per soddisfare le tue esigenze a prezzi molto competitivi rispetto all'acquisto dei singoli ricambi.

### **Vantaggi:**

- Componenti OEM originali (OEM)
- Prezzo competitivo
- EnCORE può fornire manodopera, se necessario, per installare il nuovo pacchetto di revisione
- Aggiorna la tua gru a condizioni come nuove
- 1 anno di garanzia sui ricambi

**GROVE®**

# RIGENERAZIONE

EnCORE sta istituendo un programma di rigenerazione che consentirà di offrire ai nostri clienti un componente rigenerato secondo le specifiche OEM originali del produttore.

I componenti includono cilindri idraulici, pompe e motori, componenti elettrici e altri componenti essenziali della gru.

## Freno dell'argano

Vecchio



Ricondizionato



### Vantaggi:

- Disponibilità rapida
- Prezzo competitivo rispetto al nuovo
- Interessante credito riconosciuto per il reso del vecchio componente se riutilizzabile
- 1 anno di garanzia sui ricambi installati

### Rigenerazione di cilindri di grandi dimensioni:



Smontaggio



Ispezione



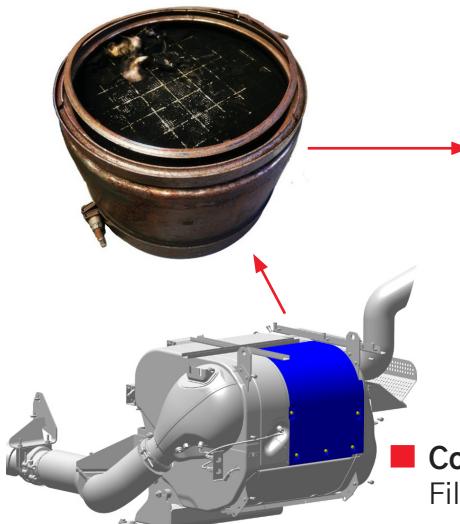
Cilindro Ricondizionato

**GROVE®**

# TORNA PULITO!

Nell'ambito del programma Reman, offriamo un servizio di pulizia professionale per il filtro **antiparticolato diesel (DPF)**.

Prima della pulizia:



Dopo la pulizia:



- Codice 04412192R  
Filtro antiparticolato diesel (carro)
- Codice 04433796R  
Filtro antiparticolato diesel (sovrastruttura)

## Vantaggi:

- Il processo dell'ordine è lo stesso di qualsiasi altro R-Part (ricambio ricondizionato). Interessante credito per il reso del ricambio usato e ancora funzionante.
- La garanzia sui componenti è la stessa di un componente nuovo (1 anno).
- Ogni filtro pulito riceverà un certificato, dopo la pulizia, da parte del nostro partner che elencherà il peso dei depositi di cenere rimossi e il numero di serie del filtro necessario per la ricalibrazione.

**GROVE**®

# RIPARAZIONE

Se la tua gru ha subito un incidente o è stata danneggiata, il team EnCORE può riparare la tua gru riportandola alle specifiche OEM originali del produttore.

## Vantaggi:

- Il componente danneggiato viene riparato secondo le specifiche originali OEM.
- Tranquillità e certezza che verrà utilizzato il materiale corretto per garantire la rimessa in servizio del componente in modo sicuro e affidabile.
- Il componente sarà accuratamente ispezionato per assicurarsi che tutti i danni siano stati identificati e riparati correttamente.

Prima



Dopo



Prima



Dopo



# **NOTE**

# **NOTE**

# **NOTE**

# The Manitowoc Company, Inc.

## Sede regionale

### Americhe

Milwaukee, Wisconsin, Stati Uniti  
Tel: +1 414 760 4600

Shady Grove, Pennsylvania, Stati Uniti  
Tel: +1 717 597 8121

### APAC

Shanghai, Cina  
Tel: +86 21 6457 0066

### Singapore

Tel: +65 6264 1188

### Europa and Africa

Dardilly, Francia - TORRI  
Tel: +33 (0) 4 72 18 20 20

Wilhelmshaven, Germania - CELLULARE  
Tel: +49 (0) 4421 294 0

### Medio Oriente e India

Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Tel: +971 4 8862677

TROVA IL TUO RIVENDITORE LOCALE SU:

Il presente documento non è contrattuale.  
Il costante miglioramento e il progresso  
ingegneristico rendono necessario che ci  
riserviamo il diritto di apportare modifiche alle  
specifiche, alle attrezzature e ai prezzi senza  
preavviso. Le illustrazioni mostrate possono  
includere attrezzature e accessori opzionali e  
potrebbero non includere tutte le apparecchiature  
standard.

