

GROVE®



CATÁLOGO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN

GMK: PIEZAS - HERRAMIENTAS - INFORMACIÓN

10/2022

ALARGUE LA VIDA ÚTIL DE SUS GRÚAS

Estimado cliente:

Gracias por la compra de una de nuestras grúas.

Nos alegramos de que nos haya escogido y estamos a su disposición con nuestros servicios, también en el futuro.

Nuestra misión en GROVE Product Support es ayudarle a realizar el mantenimiento y la conservación de su grúa de forma óptima para que siempre alcance la máxima capacidad de rendimiento y rentabilidad.

A fin de ayudarle, hemos recopilado el equipamiento, las herramientas así como las opciones de reparación e información sobre el mantenimiento en estas directrices prácticas. De este modo, en caso necesario dispone de acceso directo a todos los servicios que necesita, a un precio muy competitivo.

¿Necesita más ayuda? Puede ponerse en contacto en cualquier momento con nosotros o con nuestros socios de servicio técnico de confianza.

Acceda a este enlace o escanee el código QR para descargar la última versión de este folleto.



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

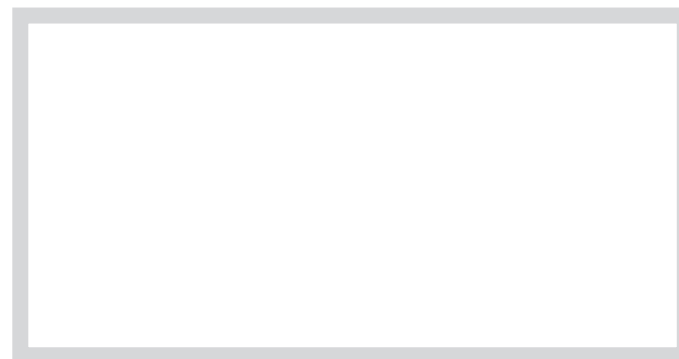
ENCUENTRE UN CONCESIONARIO CERCA DE USTED EN:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

CONTENIDO

Paquetes de mantenimiento	4
Lubricantes	12
Herramientas para el mantenimiento	16
Kits y herramientas útiles	18
Formación	20
Herramientas de diagnóstico	22
Aplicación de diagnóstico	24
Aplicación para mantenimiento	26
Reacondicionadas como nuevas. - Piezas de repuesto	28
iReparada! - Grúas	30
Notas	32

Su persona de contacto:



ENCUENTRE UN CONCESIONARIO CERCA DE USTED EN:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Pedido sencillo, rentable y rápidamente disponible:

Los kits de mantenimiento GMK facilitan el mantenimiento periódico y ayudan a mantener su grúa en buena forma.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

Más fichas informativas:

Para todos nuestros paquetes de mantenimiento: con información detallada sobre el contenido, el campo de aplicación de filtros y juntas, y productos adicionales que ofrecemos para el mantenimiento.

También puede encontrar estas fichas informativas en nuestro sitio web:

www.manitowoccranes.com/Piezas de repuesto/Piezas de repuesto para grúas móviles



Ventaja en el precio

Aprovéchese de precios considerablemente más económicos para el juego completo de filtros.

Máquinas fiables

El mantenimiento periódico garantiza un funcionamiento fiable de sus grúas.

Indicación: Los paquetes de mantenimiento no incluyen fluidos ni lubricantes. Puede obtener estos productos por separado. Encontrará más información al respecto en las fichas informativas.

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Modelo de grúa	Motor		N.º s. de la grúa (inicio)	Manual de mantenimiento	Paquete para 1000 o 2000 horas N.º de pieza
GMK 2035E	Mercedes	E3a	2035 2001	3 112 340/1 o 3 112 983/4	03065750
GMK 3050-1	Mercedes	E3a	3050 2001	3 112 547/8 o 3 112 739/40	03065749
	Mercedes	E3b	3050 1001		03065749
GMK 3055	Mercedes	E3a	3055 9001		03065749
	Mercedes	E3a	3055 2001		03065749
GMK 3060	Mercedes	E3b	3055 1001		03065749
	Mercedes	E3a	3060 4101	3 112 882/3 o 3 302 476/7	03065749
	Mercedes	E3b	3060 5001		03065749
GMK 3060C	Cummins	T4F*	3060 6001	3 302 573/4	04241475

*algunos downgrades T3

GMK 3050-2	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 302 853/5	04299742
	Cummins	T3	3050 1501		04299741
GMK 3050-3	Cummins	T4F/E5	3050 2501	3 303 129/30	04299742
	Cummins	T3	3050 1601		04299741
GMK 3060-1	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 302 990/1	04299742
	Cummins	T3	3060 1501		04299741
GMK 3060-2	Cummins	T4F/E5	3060 2601	3 303 131/2	04299742
	Cummins	T3	3060 1601		04299741
GMK 3060L	Cummins	T4F/E5	3060 7001	3 302 778/9	04299742
	Cummins	T3	3060 4501		04299741
GMK 3060L-1	Cummins	T4F/E5	3060 7101	3 303 086/7	04299742
	Cummins	T3	3060 4601		04299741

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Modelo de grúa	Motor		N.º s. de la grúa (inicio)	Manual de mantenimiento	Paquete para 1000 o 2000 horas N.º de pieza
GMK 4080-1	Mercedes	E3a	4080 2001	3 112 742/3 o	04175660
				3 113 167/8 o	
		E3b	4080 3001	3 113 169/70	04175660
GMK 4100	Mercedes	Chasis E3b	4100 6001	3 112 748/9	03065742
GMK 4100L		Super E3a		3 112 628/9	
GMK 4100	Mercedes	Chasis E3b	4100 6501	3 113 094/5	04361946
GMK 4100L		Super E3b		3 113 101/2	
GMK 4080-2	Mercedes	T4F	4080 4001	3 302 759/60	04181392
		T3	4080 5001		04181392
GMK 4090	Mercedes	T4F	4090 4003	3 302 648/9	04181392
		T3	4090 5001		04181392
GMK 4100L-1	Mercedes	T4F	4100 7001	3 302 363/4	04181392
		T3	4100 4001		04181392
GMK 4080-3	Mercedes	T3	4080 5101	3 303 190/1	04361962
	Mercedes	E5	4080 4101		04361962
GMK 4090-1	Mercedes	T4F	4080 4080	3 303 188/9	04361969
		T3	4090 5101		04361962
		E5	4090 4101		04361962
GMK 4100L-2	Mercedes	T4F	4090 4080	3 303 149/50	04361969
		T3	4100 7101		04361962
		E5	4100 4301		04361962
	Mercedes	T4F	4100 4250		04361969

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Modelo de grúa	Motor		N.º s. de la grúa (inicio)	Manual de mantenimiento	Paquete para 1000 o 2000 horas N.º de pieza
GMK 5095	Mercedes	Chasis E3b	5095 5004	3 112 873/4	03144113
		Super E3a			
GMK 5095	Mercedes	Chasis E3b	5095 5501	3 113 097/8	04361947
		Super E3b			
GMK 5110-1	Mercedes	Chasis E3b	5110 6001	3 112 811/2	03144315
		Super E3a			
GMK 5130-2	Mercedes	Chasis E3b	5130 7001	3 112 751/2	03144315
		Super E3a			
GMK 5110-1	Mercedes	Chasis E3b	5110 6501	3 113 099/100	04182405
		Super E3b			
GMK 5130-2	Mercedes	Chasis E3b	5130 7501	3 113 091/2	04182405
		Super E3b			
GMK 5150	Mercedes	T4F	5150 0002	3 302 400/1 o 3 303 036/7	04181945
		T3			
GMK 5150L	Mercedes	T4F	5150 1001	3 302 398/9 o 3 303 034/5	04181945
		T3			
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80	04326493
		T4F			04326493
		T3			04326493
GMK5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8	04326493
		T4F			04326493
		T3			04326493

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

Modelo de grúa	Motor		N.º s. de la grúa (inicio)	Manual de mantenimiento	Paquete para 1000 o 2000 horas N.º de pieza
GMK 5170-1	Mercedes	Chasis E3b	5170 4001	3 112 876/7 o 3 113 028/9	03065745
		Super E3b			
GMK 5220	Mercedes	Chasis E3b	5220 4001	3 113 026/7 o 3 302 372	03065745
		Super E3b			
GMK 5180-1	Mercedes	E5	5180 6500	3 302 935/6 o 3 303 079/80	04165132
		T4F	5180 5001		04165132
		T3	5180 6002		04165132
GMK 5200-1	Mercedes	E5	5200 8501	3 302 745/6 o 3 303 081/2	04165132
		T4F	5200 5001		04165132
		T3	5200 6001		04165132
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 733 o 3 302 744	04165132
		T3	5250 6001		04165132
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 302 870/1 o 3 303 050/1	04165132
		T4F	5250 5501		04165132
		T3	5250 6501		04165132
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 302 965/6 o 3 303 077/8	04165132
		T4F	5250 8501		04165132
		T3	5250 4501		04165132

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

PAQUETES DE MANTENIMIENTO

NOTAS

Modelo de grúa	Motor		N.º s. de la grúa (inicio)	Manual de mantenimiento	Paquete para 1000 o 2000 horas N.º de pieza
GMK 6300L	Mercedes	E3b/T4i	6300 4001	3 302 841/2 o 3 112 924/5	04163128
	Mercedes	E3a/T3	6300 3001		04163128
GMK 6300L	Mercedes	T4F	6300 5001	3 302 443/4	04182012
GMK 6300L-1	Mercedes	T3	6300 3502	3 302 718/9 o 3 112 873/4	04326516
	Mercedes	T4F	6300 5096		04182012
		E5	6300 6001		04182012
GMK 6400	Mercedes	E3b/T4i	6400 2001	3 113 072/3 o 3 302 755/6	04182195
	Mercedes	E3a/T3	6400 3001		04182195
GMK6400-1	Mercedes	E5	6400 4001	3 303 218	04362376
GMK 7450	Mercedes	E3a/T3	7450 8001	3 112 912/52	04163129
GMK 7450	Cummins	T4F	7450 9001	3 302 576/7	04299638



BOOM GREASE *PLUS*

Nos alegramos de poder ofrecerle este lubricante de alta densidad de nueva generación. Para una lubricación duradera de las superficies de deslizamiento de la pluma y un rendimiento excelente en todos los rangos de temperatura. Boom Grease Plus también ha demostrado su elevada fiabilidad en cuanto a la resistencia a la intemperie.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

BOOM GREASE *PLUS*

En todos los trabajos de elevación con la grúa telescópica es fundamental la extensión y retracción sin problemas de la pluma.

Esto es incluso más importante en el caso de las plumas modernas fijadas con pernos, cuya estructura combina piezas de acero relativamente delgadas y grandes piezas deslizantes.

Resulta imprescindible un lubricante especial para una extensión/retracción correctas con diferentes condiciones meteorológicas: calor, lluvia, nieve y hielo, o una elevada concentración de polvo.

Boom Grease Plus es nuestra solución de lubricación más reciente. Con este lubricante casi se ha duplicado la viscosidad a altas temperaturas. Al mismo tiempo, las cualidades positivas del lubricante se han mantenido con temperaturas bajas. De este modo, **Boom Grease Plus** previene los signos de desgaste y evita las sacudidas con cualquier tipo de condiciones meteorológicas.

El producto puede mezclarse sin más con nuestro lubricante para plumas anterior. No es necesario enjuagar el sistema de lubricación ni limpiar la pluma.

Este es el único lubricante para plumas especificado y autorizado por GMK Engineering Design. **Boom Grease Plus** se envasa especialmente para nosotros.



Están disponibles los siguientes tamaños de envase:

Número de pieza

04299657 (sustituye a: 02314184)

04299656 (sustituye a: 03329071)

04299654 (sustituye a: 01373458)

04299655 (sustituye a: 02314698)

Tamaño

400 gramos

400 gramos

10 kilos

25 kilos

Cartucho

Cartucho (para pistola de pulverización)

Cubo

Cubo

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

OTROS LUBRICANTES IMPORTANTES

Aceite lubricante adherente para la suspensión

Cumple las bajas tolerancias de las piezas móviles en el cilindro de suspensión y garantiza la lubricación de todas las superficies deslizantes. No existe ningún producto alternativo adecuado similar para este campo de aplicación.

Número de pieza 02310863 1 l
02312890 10 l

Campo de aplicación: Suspensión MegaTRAK

Grasa para pernos 2.0

La siguiente generación de lubricantes universales con un gran contenido de grafito para la aplicación en un rango más amplio de temperaturas.

Esta grasa universal de alta eficiencia puede utilizarse para las áreas de aplicación más distintas:

- Pernos en la base de la pluma y el cilindro de elevación
- Palanca de retención del tubo amortiguador MegaTrak
- Árboles de transmisión
- Sistema de lubricación central

Número de pieza 03313195 400 g
04163374 1 kg

Campo de aplicación: Pernos de la base de la pluma, árboles de transmisión, sistema de lubricación central



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

OTROS LUBRICANTES IMPORTANTES

Pulverizador de grasa de penetración óptima

Esta grasa está destinada a superficies de cromo expuestas. En comparación con otras grasas y lubricantes, penetra a través de la microestructura del recubrimiento hasta el acero que se encuentra debajo, y lo protege así de forma efectiva contra la corrosión.

Número de pieza 01929824 400 ml

Campo de aplicación: Protección del vástago del émbolo



Pulverizador para ruedas dentadas

Una grasa adherente con una elevada cantidad de grafito, recomendada para la lubricación del dentado exterior de la unión giratoria sobre rodillos.

Número de pieza S-01032-63 400 ml

Campo de aplicación: Dentado exterior de la unión giratoria sobre rodillos



Visite también nuestro sitio web o, en caso necesario, entre en contacto con su persona de contacto habitual para piezas de repuesto en Manitowoc.

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO

Estas herramientas están destinadas a la aplicación efectiva de los lubricantes que recomendamos. El aire comprimido garantiza una mezcla homogénea de la grasa con el aire.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO

Estas herramientas permiten realizar de forma rápida y eficiente los trabajos de mantenimiento periódicos.

Kit de lubricación para pluma 04158888 Le permite acceder también a las zonas de difícil acceso, como por ejemplo, durante la lubricación del lado interior de la pluma a través de los orificios para pernos.

Compuesto por:

Número de pieza

04159862

Lanza de rociado

03325445

Bomba de lubricación

04299655

25 kg de Boom Grease *Plus*



Número de pieza

03329027

Pistola pulverizadora manual

para la aplicación sin esfuerzo de la grasa para pluma

No permita que un mantenimiento periódico a fondo fracase por la falta de las herramientas correctas.



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



KITS Y HERRAMIENTAS ÚTILES

Encontrará más detalles en nuestro sitio web. Hemos reunido aquí diversos kits de servicio y soluciones prácticas diferentes para usted.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

KITS Y HERRAMIENTAS ÚTILES

Una estrategia de mantenimiento fundamentada tiene diferentes ventajas: mejora la fiabilidad, se evitan paradas no planificadas y permite la planificación efectiva de las reparaciones.

Le ofrecemos soluciones de reparación, herramientas y medios auxiliares a precios atractivos. Cubrimos diferentes campos de aplicación de su plan de mantenimiento para que pueda completar los trabajos de mantenimiento de la forma más sencilla posible.

Encontrará más información en nuestro sitio web, en las hojas informativas que hemos preparado sobre estos temas.

Tema	Hoja informativa	Número de pieza	Descripción
Reparación de la palanca de retención	SB D15-007	04163676	Paquete de reparación de la palanca de retención
Herramienta de montaje para la suspensión	PB D19-308	04257034	Herramienta de montaje para tubo amortiguador MegaTRAK
		04257055	Herramienta de montaje para accionamiento de rueda
Inspección de poleas GMK	PB D20-307	04286259	Herramienta de medición para ranura de las poleas
Análisis del aceite hidráulico		03141012	Paquete de análisis de aceite
Inspección de los cables de pluma GMK3050-1	PB D20-309	04182194	Paquete de cables de pluma GMK3050-1
Mantenimiento de la batería	PD D20-310	04326178 220 V 04326279 110 V	Cargador de baterías con enchufe adaptador
Árboles de transmisión GMK	PB D20-308		Conservación recomendada de los árboles de transmisión
Teclado Jog CCS	PB D20-305	03312583	Paquete de reparación del teclado Jog CCS
Llenado del acumulador de presión	PB D20-311	02257617	Kit de llenado del acumulador de presión
Fugas en el sistema hidráulico	PB D22-301	03312789 450 ml 03312791 150 ml	Medio detector de fugas
Mantenimiento winche GMK	PB D22-308	Revisar boletín	Programa de reemplazo de freno y engranaje del winche

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



FORMACIÓN

- > Formación realizada por formadores experimentados, adaptada a sus necesidades
- > Disponible en diferentes idiomas
- > En emplazamientos estratégicos en todo el mundo

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

FORMACIÓN

Nuestros centros de formación ofrecen cursos para técnicos de servicio y conductores de grúa, desde el nivel de principiante hasta la certificación.



Ya se trate del manejo de la grúa, el mantenimiento o el diagnóstico de errores, nuestro formadores experimentados forman cada año en nuestros centros de formación en todo el mundo millares de técnicos y conductores de grúa.

Todas las instalaciones cuentan con aulas de formación modernas, equipos de formación interactivos,

simuladores para el manejo de la grúa, así como grúas de prueba y estaciones de laboratorio, cuyo equipamiento puede adaptarse al nivel del curso correspondiente. La duración del curso es de entre dos días y siete semanas. En total puede elegir entre más de 50 temas de curso. También le ofrecemos formación in situ, adaptada a sus requisitos especiales.



Y también existen cursos basados en la web. En ellos los participantes adquieren los conocimientos fundamentales necesarios. Además, estas unidades nos ayudan a evaluar los conocimientos teóricos de los trabajadores, antes de que pasen a la práctica en los cursos en uno de nuestros centros de formación.



Puede descargar todos los programas actuales de formación en nuestro sitio web. También puede ponerse en contacto con nosotros a través del correo electrónico utilizando la siguiente dirección:

TrainingGMK@manitowoc.com

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

- > Para la detección de errores, la programación y la reparación
- > Encontrará una lista completa en nuestra página web

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

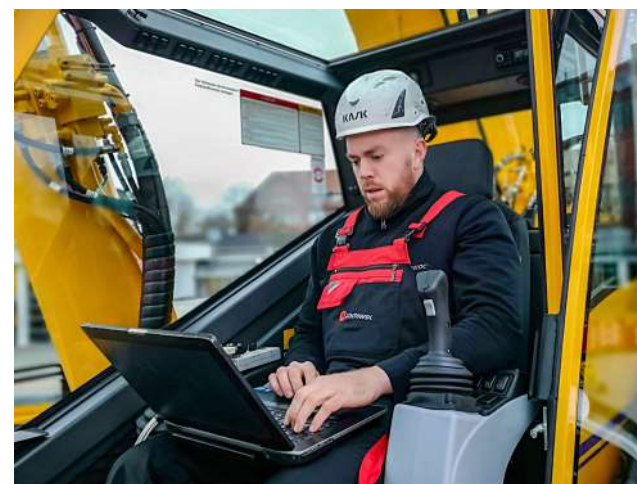
GROVE®

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO

Con el desarrollo de nuevas tecnologías en los últimos años, han surgido diferentes versiones de sistemas de manejo de la grúa, limitaciones del momento de carga y combinaciones de motor/transmisión para las grúas GMK. Por lo tanto, para una comunicación/interacción, programación y detección de errores correctas, también son necesarios diferentes cables y herramientas.

Hemos reunido para usted estas herramientas de diagnóstico de la antigua y la nueva generación en una vista general (boletín D19-007), que puede descargar desde nuestro sitio web.

Tenga en cuenta que algunas de estas herramientas solo pueden pedirse una vez se haya superado la formación necesaria.



El Grove Product Support o nuestro departamento de formación le proporcionarán más información.

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



APLICACIÓN DE DIAGNÓSTICO

Con esta aplicación para smartphone gratuita de Manitowoc, para dispositivos iOS y Android, es posible descifrar los códigos de diagnóstico generados por el sistema operativo de la grúa.

- > Para todas las grúas Manitowoc y Grove con Crane Control System (CCS), y para los modelos GMK con sistema ECOS1 o ECOS2.
- > Obtención rápida de ayuda para la subsanación de problemas
- > Disponible en la App Store (Apple) y en Google Play (Android)



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

APLICACIÓN DE DIAGNÓSTICO

Simplemente hay que introducir el código de error indicado por la grúa en la aplicación de diagnóstico:

--> Se muestra una explicación del código que facilita una subsanación de errores rápida.

EJEMPLO DE ERRORES

Grúa: GMK 4100L-1
Sistema: CCS
Código de error: 7013 21 0 131



EXPLICACIÓN

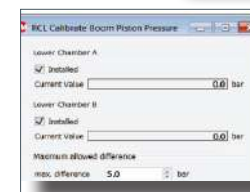
Indicación en la aplicación

Component: Pressure sensor lower chamber 0
Condition: Out of tolerance
Device: SCMS
Index: CAN bus 3
Wire:



Cilindro de elevación

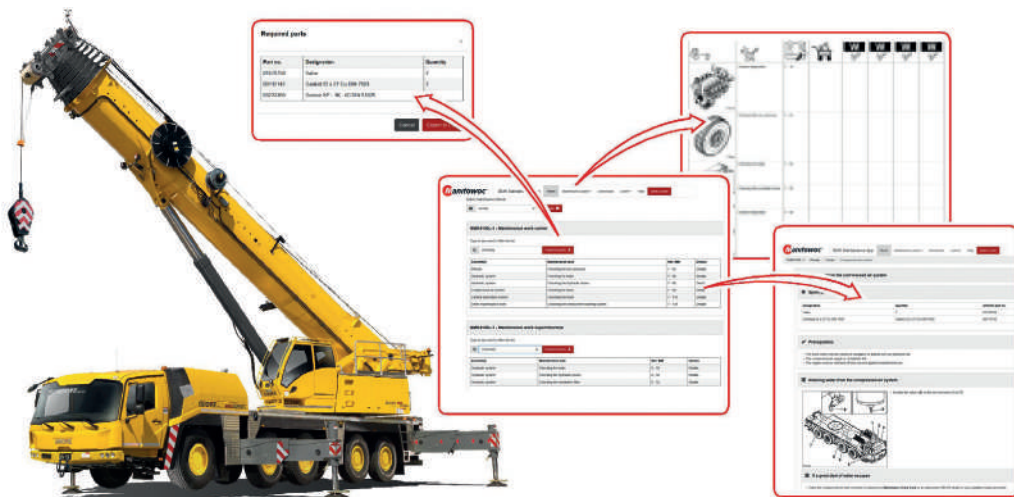
Calibración software CCS



Sustitución del detector de valores de medición
04162501

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



APLICACIÓN PARA MANTENIMIENTO GMK

Cree su plan de mantenimiento individual de forma cómoda en línea: con nuestra aplicación gratuita elabore de forma sencilla la planificación eficiente del mantenimiento.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

APLICACIÓN PARA MANTENIMIENTO GMK

Acceso directo libre a módulos de producción actuales. Planes de mantenimiento individuales por intervalos u horas de funcionamiento del motor/número de km, con una descripción de las tareas correspondientes tomada directamente de los manuales de mantenimiento, para descargar. Resulta también útil para su inclusión en las actas de la grúa.

- > Se muestran todas las piezas necesarias para un intervalo determinado y pueden cargarse y pedirse rápidamente y sin problemas en nuestro sistema en línea.
- > También puede establecer un recordatorio en su calendario de cada intervalo de mantenimiento vencido. De forma muy sencilla con un clic del ratón.



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



Freno winche *antiguo*



Refaccionaremos *como el nuevo*

REACONDICIONADAS COMO NUEVAS. - PIEZAS DE REPUESTO

Hemos revisado por completo nuestro programa para el reacondicionamiento de piezas GMK de alta calidad.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

REACONDICIONADAS COMO NUEVAS.

Cuando falla un componente grande, no significa automáticamente el final de una grúa que ha demostrado su valía en el campo pero que ya ha envejecido un poco.

Por eso le ofrecemos también para estos casos la solución más rentable para que su grúa vuelva a estar operativa.

Las piezas seleccionadas para el programa de reacondicionamiento son componentes de gran valor, como por ejemplo, la transmisión, los cilindros hidráulicos, las unidades electrónicas o los bloques de mando. La reparación de todas estas piezas es realizada por los fabricantes originales.

Déjese convencer por las ventajas:

- > Rápida disponibilidad
- > Precio de catálogo un 25 % inferior al de la pieza nueva
- > Admisión como pago de piezas usadas aprovechables a condiciones atractivas (no válido en América del Norte y del Sur ni en la zona Asia-Pacífico)
- > Con la misma garantía que una pieza nueva (12 meses)

Reprocesamiento de cilindros



Desmontaje



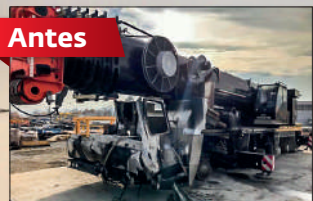
Inspección



Cilindro reacondicionado

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



Antes



Después

¡REPARADA! - GRÚAS

Nuestras instalaciones cualificadas EnCORE y nuestros socios Encore verificados pueden prolongar la vida útil de su grúa.

ESCANEAR EL CÓDIGO QR Y DESCUBRIR MÁS INFORMACIÓN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

¡REPARADA! - GRÚAS

Si su grúa ha sufrido un accidente, estamos ahí para ayudarle. Tanto en caso de reconstrucción, reparación o reacondicionamiento, nuestro programa EnCORE le ofrece las soluciones más rentables.

Con garantías de fábrica "Same-as-new" y muchas opciones para restaurar su grúa con la mayor rapidez posible.

Hable con su concesionario local de Manitowoc Crane Care sobre sus requisitos y obtenga una oferta.

GMK5130-2

Antes



Después



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

NOTAS

NOTAS

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE[®]

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE[®]

NOTAS

NOTAS

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE[®]

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE[®]

The Manitowoc Company, Inc.

Sucursales regionales principales

América

Milwaukee, Wisconsin, EE. UU.

Tel.: +1-414 760-4600

Shady Grove, Pensilvania, EE. UU.

Tel.: +1-717 597-8121

APAC

Shanghai, China

Tel.: +86 21 6457 0066

Singapur

Tel.: +65 6264 1188

Europa y África

Dardilly, Francia - TOWERS

Tel.: +33 (0) 4 72 18 20 20

Wilhelmshaven, Alemania - MOBILE

Tel.: +49 (0) 4421 294 0

Oriente Próximo e India

Dubai, EUA

Tel.: +971 4 8862677

No se ofrece ninguna garantía sobre los datos indicados en el presente documento. Mejoramos continuamente nuestros productos y tenemos en cuenta los últimos avances técnicos. Por este motivo, nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos, los detalles de equipamiento y los precios de nuestras máquinas sin previo aviso. Es posible que en las figuras también se muestren equipamiento y accesorios opcionales. Es posible que no representen el equipamiento estándar completo.

