



WARTUNGS-KATALOG

GMK: TEILE - WERKZEUGE - INFORMATIONEN

GROVE[®]

S **STIRNI
MANN**

up together

Gäustrasse 101, 4600 Olten

T +41 62 205 96 15

www.stirnemann.ch, etl@stirnemann.ch

STEIGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRER KRANE

Lieber Kunde,

danke für den Kauf einer unserer Krane.

Wir freuen uns, dass Sie sich für uns entschieden haben und stehen Ihnen auch in Zukunft gern mit unserem Kundendienst zur Verfügung.

Unsere Mission bei GROVE Product Support: Wir helfen Ihnen dabei, Ihren Kran optimal zu warten und zu pflegen – damit Ihr Kran immer die maximale Leistungsfähigkeit und Rentabilität behält.

Um Ihnen dabei zu helfen, haben wir das Equipment, die Werkzeuge sowie die Reparaturoptionen und Informationen zur Wartung in diesem praktischen Leitfaden zusammengefasst. So haben Sie bei Bedarf direkten Zugang zu allen Informationen, Produkten und Dienstleistungen, die Sie brauchen – zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis!

Benötigen Sie weitere Hilfe? Sie können sich jederzeit mit uns, oder unseren erfahrenen Service-Partnern in Verbindung setzen.



Folgen Sie diesem Link oder scannen Sie den QR-Code, um sich die neueste Version dieser Broschüre herunterzuladen.



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

EINEN HÄNDLER IN IHRER NÄHE FINDEN SIE UNTER:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

INHALT

Wartungspakete	4
Schmiermittel	12
Werkzeuge zur Wartung	16
Nützliche Kits und Werkzeuge	18
Schulungen	20
Diagnose-Werkzeuge	22
Diagnose-App	24
App zur Wartung	26
Aufgearbeitet, wie neu! - Ersatzteile	28
Instandgesetzt! - Krane	30
Notizen	32

Ihr Ansprechpartner:



Serviceleiter Mobilkrane

Anton Tschan

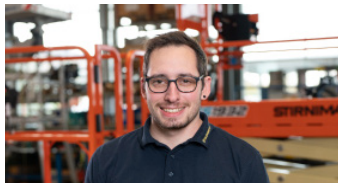
T +41 62 205 96 28

anton.tschan@stirnemann.ch

EINEN HÄNDLER IN IHRER NÄHE FINDEN SIE UNTER:
WWW.MANITOWOC.COM

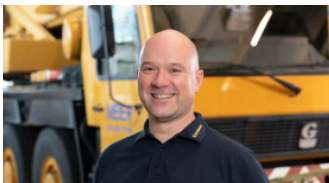
GROVE®

KONTAKTPERSONEN SERVICE ABTEILUNG HYDRAULIK



**Betriebsleiter
Hebebühnen / Mobilkrane**

Michael Thomi
T +41 62 205 95 34
michael.thomi@stirnemann.ch



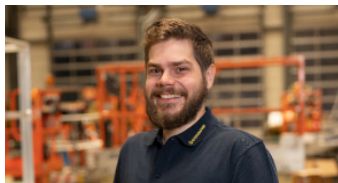
Serviceleiter Mobilkrane

Anton Tschan
T +41 62 205 96 28
anton.tschan@stirnemann.ch



**Leiterin Ersatzteillager /
Logistik**

Beatrice Federli
T +41 62 205 96 08
beatrice.federli@stirnemann.ch



**Technischer Berater
Hebebühnen**

Andreas Gmür
T +41 62 205 95 33
andreas.gmuere@stirnemann.ch



Serviceleiter Hebebühnen

Kilian Glinz
T +41 62 205 96 21
kilian.glinz@stirnemann.ch



**Technischer Sachbearbeiter
Hebebühnen / Mobilkran**

Roger Hug
T +41 62 205 96 15
roger.hug@stirnemann.ch



up together

Stirnemann AG, Gäustrasse 101, 4600 Olten
www.stirnemann.ch, welcome@stirnemann.ch



WARTUNGSPAKETE

Einfach zu bestellen, kosteneffektiv und schnell verfügbar:
GMK-Wartungskits erleichtern die regelmässige Wartung und helfen, Ihren
Kran in Top-Form zu halten.

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®


Mit Infoblättern:

Für alle unsere Wartungspakete - mit detaillierten Angaben zum Inhalt, zum Einsatzbereich für Filter und Dichtungen, und zusätzlichen Produkten, die wir zur Wartung anbieten.

Diese Infoblätter finden Sie auch auf unserer Webseite unter:

www.manitowoccranes.com/Ersatzteile/Ersatzteile für Mobilkrane

**GMK 5150-L
1000-hour Maintenance Kit
Part Number 04181946**



Manitowoc Crane Care congratulates you for making the purchase of this maintenance kit. Good maintenance at the right time will make a difference in the daily reliability and long-term life of your GMC.

We offer this guide to help you utilize this kit efficiently.

Should you have any feedback or questions regarding this maintenance kit, please contact Manitowoc Crane Care.

The 1000-hour kit basically follows the 12-month maintenance plan (M12) as shown in chapter 3 of the Manitowoc manual. Please refer to the given Maintenance manual (**3 302 399**) for specific details and requirements.

Please note that there may appear to be some discrepancies with the part numbers given in the Maintenance manual compared to those in this kit. The kit contains the latest recommendations, where any discrepancies are a function of our continuous improvement program. For example, superseded part numbers may be for engineering, design changes, improved technology, more cost-effective solutions or a different supply chain.

Consider additional maintenance items when completing, V2, V3, V5, V6 or V10 intervals, such as transmission oil and filter, hoist inspection, steering sensor, cable drums etc. - please refer to the Maintenance manual for more details

GMC 5150-L 1000-hour Maintenance Kit 04181946

1. What's in the box?




List of contents:


0104011	Weather	1
0104012	Pen Filter	1
0104013	Filter element, pressure	1
0104014	Filter element	1
0104015	Pressure filter element	1
0104016	Filter element	1
0104017	Filter	1
0104018	Filter element, hydraulic	1
0104019	Pressure sensor	1
0104020	Pen, oil trap	1
0104021	Pen, oil filter	1
0104022	Exchange filter complete	1
0104023	Pen Filter	1
0104024	Pen Filter element	1
0104025	Pen Filter element	1

GMC 5150-L 1000-hour Maintenance Kit 04181946


2: 01342553 Chassis hydraulic oil filter 5, 4 x10 5



1: 03142356 Super hydraulic oil filter 2



1: 03142360 Chassis hydraulic oil tank ventilation filter



GMC 5150-L 1000-hour Maintenance Kit 04181946

Preisvorteil

Profitieren Sie vom deutlich günstigeren Preis für den kompletten Filtersatz.

Verlässliche Maschinen

Regelmäßige Wartung sorgt für eine zuverlässige Funktion Ihrer Krane.

Hinweis: Die Wartungspakete enthalten keine Betriebsstoffe oder Schmiermittel. Diese Produkte erhalten Sie separat. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den Infoblättern.

**FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM**

GROVE®

WARTUNGSPAKETE

Kranmodell	Motor		S.-Nr. des Krans (Start)	Wartungsanleitung	Paket für 1.000 oder 2.000 Std. Teile-Nr.
GMK 2035E	Mercedes	E3a	2035 2001	3 112 340/1 oder 3 112 983/4	03065750
GMK 3050-1	Mercedes	E3a	3050 2001	3 112 547/8 oder 3 112 739/40	03065749
	Mercedes	E3b	3050 1001		03065749
GMK 3055	Mercedes	E3a	3055 9001		03065749
	Mercedes	E3a	3055 2001		03065749
	Mercedes	E3b	3055 1001		03065749
GMK 3060	Mercedes	E3a	3060 4101	3 112 882/3 oder 3 302 476/7	03065749
	Mercedes	E3b	3060 5001		03065749
GMK 3060C	Cummins	T4F*	3060 6001	3 302 573/4	04241475

*einige T3-Downgrades

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®

WARTUNGSPAKETE

Kranmodell	Motor	S.-Nr. des Krans (Start)	Wartungsanleitung	Paket für 1.000 oder 2.000 Std. Teile-Nr.	
GMK 4080-1	Mercedes	E3a	4080 2001	3 112 742/3 oder	04175660
				3 113 167/8 oder	
		E3b	4080 3001	3 113 169/70	04175660
GMK 4100	Mercedes	Chassis E3b	4100 6001	3 112 748/9	03065742
GMK 4100L		Super E3a		3 112 628/9	
GMK 4100	Mercedes	Chassis 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
		E5	4080 4101		04361962
	Mercedes	T4F	4080 4080	04361969	
GMK 4090-1	Mercedes	T3	4090 5101	3 303 188/9	04361962
		E5	4090 4101		04361962
	Mercedes	T4F	4090 4080	04361969	
GMK 4100L-2	Mercedes	T3	4100 7101	3 303 149/50	04361962
		E5	4100 4301		04361962
	Mercedes	T4F	4100 4250	04361969	

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

WARTUNGSPAKETE

Kranmodell	Motor	S.-Nr. des Krans (Start)	Wartungsanleitung	Paket für 1.000 oder 2.000 Stunden Teile-Nr.	
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			
GMK 5130-2	Mercedes	Chassis E3b	5130 7501	3 113 091/2	04182405
		Super E3b			
GMK 5150	Mercedes	T4F	5150 0002	3 302 400/1 oder 3 303 036/7	04181945
		T3			5150 7001
GMK 5150L	Mercedes	T4F	5150 1001	3 302 398/9 oder 3 303 034/5	04181945
		T3			5150 9001
GMK 5150-1	Mercedes	E5	5150 3501	3 302 979/80	04326493
		T4F	5150 0501		04326493
		T3	5150 7501		04326493
GMK5150L-1	Mercedes	E5	5150 4501	3 302 977/8	04326493
		T4F	5150 1501		04326493
		T3	5150 9501		04326493

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

WARTUNGSPAKETE

Kranmodell	Motor	S.-Nr. des Krans (Start)	Wartungsanleitung	Paket für 1.000 oder 2.000 Std. Teile-Nr.	
GMK 5170-1	Mercedes	Chassis E3b	5170 4001	3 112 876/7 oder 3 113 028/9	03065745
		Super E3b			
GMK 5220	Mercedes	Chassis E3b	5220 4001	3 113 026/7 oder 3 302 372	03065745
		Super E3b			
GMK 5180-1	Mercedes	E5	5180 6500	3 302 935/6 oder 3 303 079/80	04165132
		T4F	5180 5001		04165132
		T3	5180 6002		04165132
GMK 5200-1	Mercedes	E5	5200 8501	3 302 745/6 oder 3 303 081/2	04165132
		T4F	5200 5001		04165132
		T3	5200 6001		04165132
GMK 5250L	Mercedes	T4F	5250 5001	3 302 733 oder 3 302 744	04165132
		T3	5250 6001		04165132
GMK 5250L-1	Mercedes	E5	5250 7001	3 302 870/1 oder 3 303 050/1	04165132
		T4F	5250 5501		04165132
		T3	5250 6501		04165132
GMK 5250XL-1	Mercedes	E5	5250 9501	3 302 965/6 oder 3 303 077/8	04165132
		T4F	5250 8501		04165132
		T3	5250 4501		04165132

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

WARTUNGSPAKETE

Kranmodell	Motor		S.-Nr. des Krans (Start)	Wartungsanleitung	Paket für 1.000 oder 2.000 Stunden Teile-Nr.
GMK 6300L	Mercedes	E3b/T4i	6300 4001	3 302 841/2 oder 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 oder 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 oder 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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



BOOM GREASE *PLUS*

Wir freuen uns, Ihnen diesen hochdichten Schmierstoff der neuen Generation anbieten zu können. Für langanhaltende Schmierung der Auslegergleitflächen und eine hervorragende Leistung in allen Temperaturbereichen. Auch die Wetterfestigkeit von Boom Grease Plus hat sich in der Praxis als sehr verlässlich erwiesen.

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

BOOM GREASE *PLUS*

Das problemlose Aus- und Einteleskopieren des Auslegers ist bei allen Hebearbeiten mit dem Teleskopkran das A und O.

Das ist um so wichtiger bei den modernen verbolzten Auslegern, deren Bauweise relativ dünne Stahlteile und große Gleitstücke vorsieht.

Ein Spezial-Schmiermittel ist unverzichtbar für reibungsloses Teleskopieren unter verschiedenen Witterungen – bei großer Hitze, Regen, Schnee und Eis, oder hohem Staubaufkommen.

Boom Grease Plus ist unsere neueste Schmierstoff-Lösung. Mit diesem Schmiermittel wurde die Viskosität bei hohen Temperaturen fast verdoppelt. Gleichzeitig wurden die positiven Eigenschaften des Schmierstoffs bei niedrigen Temperaturen erhalten. Dadurch baut **Boom Grease Plus** Abnutzungserscheinungen vor, und verhindert Ruckgleiten unter allen Wetterbedingungen.

Das Produkt lässt sich ohne weiteres mit unserem vorherigen Ausleger-Schmierstoff mischen. Ein Ausspülen des Schmiersystems oder Abwaschen des Auslegers ist nicht erforderlich.

Dies ist der einzige durch GMK Engineering Design spezifizierte und genehmigte Ausleger-Schmierstoff. **Boom Grease Plus** wird speziell für uns abgefüllt.

Folgende Packungsgrößen sind verfügbar:

Teilenummer

04299657 (ersetzt: 02314184)

04299656 (ersetzt: 03329071)

04299654 (ersetzt: 01373458)

04299655 (ersetzt: 02314698)

Größe

400 Gramm

400 Gramm

10 Kilo

25 Kilo

Kartusche

Kartusche (für Spritzpistole)

Eimer

Eimer



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

ANDERE WICHTIGE SCHMIERSTOFFE

Haftschmieröl für die Federung

Durchdringt die engen Toleranzen der beweglichen Teile innerhalb des Federungszyllinders und garantiert die Schmierung aller Gleitflächen. Für diesen Einsatzbereich gibt es keine gleichwertigen, geeigneten Alternativprodukte.



Teilenummer 02310863 1 l
02312890 10 l

Anwendungsbereich: MegaTRAK-Federung

Bolzenfett 2.0

Die nächste Generation der Universalschmierstoffe mit hohem Graphitanteil für die Anwendung in einem breiteren Temperaturbereich.

Dieses hoch-effiziente Allzweckfett kann für verschiedenste Einsatzgebiete verwendet werden:

- Bolzen an Auslegerfuß und Hubzylinder
- Zwangshebel des MegaTrak-Federbeins
- Gelenkwellen
- Zentralschmieranlage



Teilenummer 03313195 400 g
04163374 1 kg

Anwendungsbereich: Auslegerfußbolzen, Gelenkwellen, Zentralschmieranlage

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

ANDERE WICHTIGE SCHMIERSTOFFE

Gut eindringendes Fettspray

Dieses Fett ist für offene Chromoberflächen gedacht. Es dringt, im Gegensatz zu anderen Fetten und Schmiermitteln, durch die Mikrostruktur der Beschichtung bis zum darunterliegenden Stahl, und schützt so effektiv vor Korrosion.

Teilenummer 01929824 400 ml

Anwendungsbereich: Schutz der Kolbenstange



Zahnradspray

Ein Haftfett mit hohem Graphitanteil, das zur Schmierung der Außenverzahnung der Rollendrehverbindung empfohlen wird.

Teilenummer S-01032-63 400 ml

Anwendungsbereich: Außenverzahnung der Rollendrehverbindung



Bitte besuchen Sie auch unsere Website, oder besprechen Sie Ihren Bedarf mit Ihrem gewohnten Ansprechpartner für Ersatzteile bei Manitowoc.

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



WERKZEUGE ZUR WARTUNG

Diese Werkzeuge sind zum effektiven Auftragen der von uns empfohlenen Schmiermittel bestimmt. Druckluft garantiert eine homogene Mischung des Fettes mit der Luft.

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

WERKZEUGE ZUR WARTUNG

Mit diesem Werkzeug lassen sich die regelmäßigen Wartungsarbeiten schnell und effizient erledigen.

Ausleger-Schmierkit 04158888 So erreichen Sie auch schwer zugängliche Bereiche – wie z.B. bei der Schmierung der Innenseite des Auslegers durch die Verbolzungslöcher.

Bestehend aus:

Teilenummer

- | | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 04159862 | Sprühlanze |
| 03325445 | Schmierstoffpumpe |
| 04299655 | 25 kg Boom Grease <i>Plus</i> |



Teilenummer

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 03329027 | Hand-Sprühpistole |
|-----------------|--------------------------|

zum mühelosen Aufbringen des Auslegerfettes

Lassen Sie nicht zu, dass eine gründliche, regelmäßige Wartung am Fehlen der richtigen Werkzeuge scheitert!

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



NÜTZLICHE KITS UND WERKZEUGE

Weitere Details finden Sie auf unserer Webseite. Hier haben wir viele verschiedene Service-Kits und praxisorientierte Lösungen für Sie zusammengefasst.

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

NÜTZLICHE KITS UND WERKZEUGE

Eine fundierte Wartungsstrategie hat viele Vorteile: Die Zuverlässigkeit wird verbessert, ungeplante Stillstände vermieden, Reparaturen können effektiv geplant werden.

Wir bieten Ihnen Reparaturlösungen, Werkzeuge und Hilfsmittel zu attraktiven Preisen. Dabei decken wir unterschiedliche Anwendungsbereiche Ihres Wartungsplans ab – damit Ihnen die Wartungsarbeiten so leicht wie möglich von der Hand gehen.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website in den Merkblättern, die wir zu diesen Themen erstellt haben.

Betreff	Merkblatt	Teilenummer	Beschreibung
Reparatur Zwangshebel	SB D15-007	04163676	Zwangshebel-Reparaturpaket
Montage-Werkzeug für die Federung	PB D19-308	04257034	Montage-Werkzeug MegaTRAK-Federbein
		04257055	Montage-Werkzeug Radantrieb
GMK Seilrollen-Inspektion	PB D20-307	04286259	Messwerkzeug für Rillengrund der Seilrollen
		03141012	Ölanalyse-Paket
Hydraulikölanalyse			
GMK3050-1 Inspektion Auslegerseile	PB D20-309	04182194	Auslegerseile-Paket GMK3050-1
Batteriewartung	PD D20-310	04326178 220 V	Batterieladegerät mit Adapterstecker
		04326279 110 V	
GMK-Gelenkwellen	PB D20-308		Empfohlene Pflege der Gelenkwellen
CCS-Jog-Dial	PB D20-305	03312583	Reparaturpaket CCS Jog Dial
Druckspeicherbefüllung	PB D20-311	02257617	Druckspeicher Füllkit
Leckagen in der Hydraulik	PB D22-301	03312789 450 ml	Leckagesuchmittel
		03312791 150 ml	
GMK Hubwerk-Instandhaltung	PB D22-308	siehe Bulletin	Hubwerksbremse-Austauschprogram

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



SCHULUNG

- > Schulungen durch praxiserfahrene Trainer, passend zu Ihrem Bedarf
- > In verschiedenen Sprachen verfügbar
- > An strategischen Standorten weltweit

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



<https://www.manitowoc.com/technical-learning-center>

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

SCHULUNG

Unsere Schulungszentren bieten Kurse für Servicetechniker und Kranfahrer, vom Einsteigerlevel bis zur Zertifizierung.



Ob es um Kranbedienung, Wartung oder Fehlerdiagnose geht: Unsere erfahrenen Schulungsleiter bilden jedes Jahr in unseren Trainingszentren auf der ganzen Welt Tausende von Krantechnikern und Kranfahrern aus.

Jede Einrichtung bietet moderne Schulungsräume, interaktive Schulungsgeräte, Simulatoren für die Kranbedienung, sowie Testkrane und Laborstationen, deren Ausstattung dem jeweiligen Kurslevel angepasst werden kann.

Die Länge der Kurse reicht von zwei Tagen bis sieben Wochen. Sie können aus insgesamt über 50 Kursthemen wählen. Wir bieten auch Schulungen bei Ihnen vor Ort an, die auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnitten sind.



Daneben gibt es auch webbasierte Kurse.

Die Teilnehmer eignen sich darin das erforderliche Grundwissen an. Daneben helfen uns diese Einheiten, das theoretische Know-how der Mitarbeiter einzustufen, bevor es bei den Kursen in einem unserer Trainingscenter an die Praxis geht.

Alle aktuellen Schulungsprogramme können Sie sich auf unserer Website herunterladen.

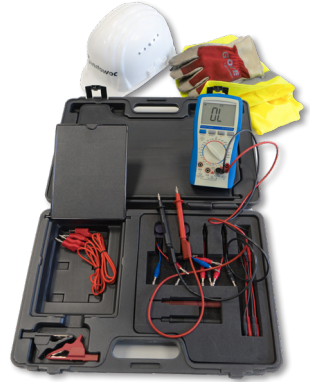
Unter dieser Adresse können Sie auch gern per E-Mail Kontakt mit uns aufnehmen:

TrainingGMK@manitowoc.com



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



DIAGNOSE-WERKZEUGE

- > Zur Fehlererkennung, Programmierung und Reparatur
- > Eine komplette Auflistung finden Sie auf unserer Webseite

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

DIAGNOSE-WERKZEUGE

Mit der Entwicklung neuer Technologien innerhalb der letzten Jahre sind verschiedene Versionen an Kranbediensystemen, Lastmomentbegrenzungen und Motor-/Getriebekombinationen für GMK-Krane entstanden. Zur erfolgreichen Kommunikation/ Interaktion, Programmierung und Fehlererkennung werden daher auch verschiedene Kabel und Werkzeuge benötigt.

Diese Diagnosewerkzeuge der älteren und neuen Generation haben wir für Sie in einer Übersicht zusammengefasst (Bulletin D19-007), die von unserer Webseite heruntergeladen werden kann.

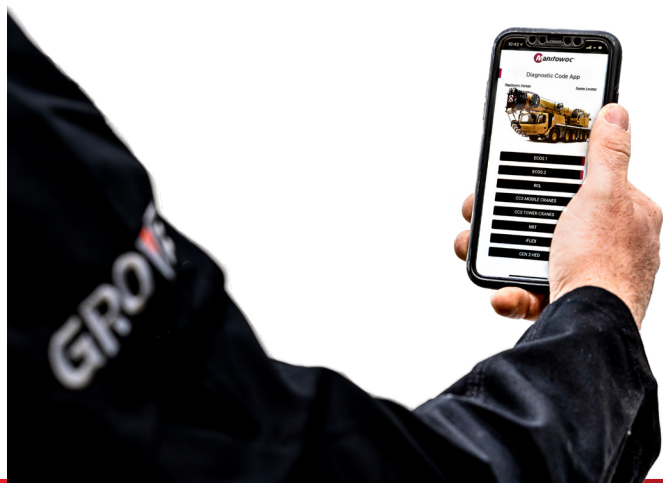
Bitte beachten Sie, dass einige dieser Werkzeuge erst nach erfolgreicher Teilnahme an der erforderlichen Schulung bestellt werden können.



Weitere Informationen gibt Ihnen der Grove Product Support oder unsere Schulungsabteilung.

**FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM**

GROVE®



DIAGNOSE-APP

Mit dieser kostenlosen Smartphone-App von Manitowoc für iOS- und Android-Geräte können die vom Betriebssystem des Krans erzeugten Diagnosecodes entschlüsselt werden.

- > Für alle Manitowoc und Grove Krane mit dem Crane Control System (CCS), sowie für GMK-Modelle mit dem ECOS1- oder ECOS2-System.
- > Schnelle Hilfestellung zur Problembhebung
- > Erhältlich im App Store (Apple) und bei Google Play (Android)



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

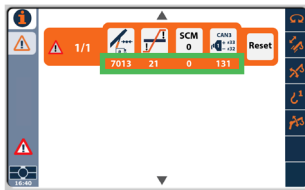
GROVE®

DIAGNOSE-APP

Einfach den vom Kran angezeigten Fehlercode in die Diagnose-App eingeben:
 --> Eine Erklärung des Codes wird angezeigt, die eine schnelle Fehlerbehebung erleichtert.

FEHLERSZENARIO

Kran: GMK 4100L-1
 System: CCS
 Fehlercode: 7013 21 0 131



ERKLÄRUNG

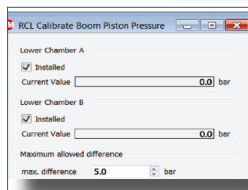
App-Anzeige

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



Hubzylinder

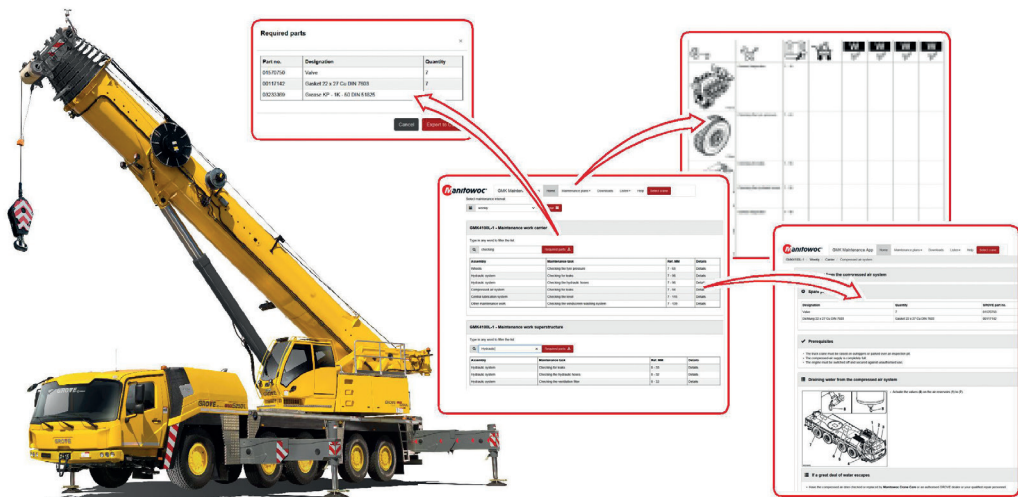
CCS-Software
 Kalibrierung



Austausch
 Messwertaufnehmer
 04162501

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



GMK-WARTUNGS-APP

Erstellen Sie Ihren individuellen Wartungsplan bequem online: Mit unserer Gratis-App machen Sie effiziente Wartungsplanung einfach!

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

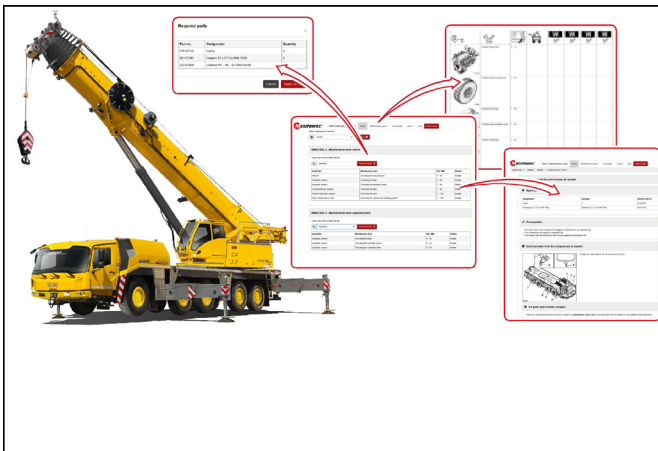
GROVE®

GMK-WARTUNGS-APP

Frei zugänglicher Direktzugriff auf aktuelle Produktionsmodelle.

Individuelle Wartungspläne nach Intervallen oder Motorstunden/ km-Zahl, einschließlich einer Beschreibung der jeweiligen Aufgaben direkt aus den Wartungsanleitungen, zum Herunterladen. Auch nützlich zum Einfügen in die Kranakte.

- > Alle für ein bestimmtes Intervall erforderlichen Teile werden angezeigt und können schnell und problemlos in unser Online-System hochgeladen und bestellt werden.
- > Sie können sich auch durch Ihren Kalender an jedes fällige Wartungsintervall erinnern lassen. Ganz leicht, mit einem Mausklick.

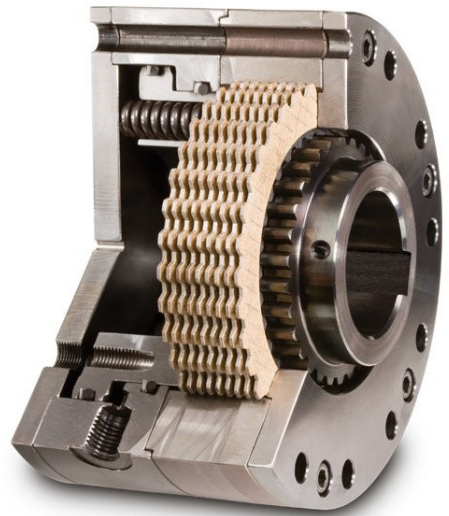


FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®



Hubwerksbremse alt



Wir arbeiten auf „wie neu“

AUFGEARBEITET WIE NEU! - ERSATZTEILE

Wir haben unser Programm für die Aufarbeitung hochwertiger GMK Teile komplett überarbeitet!

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

AUFGEARBEITET WIE NEU!

Wenn ein größeres Bauteil versagt, muss dies nicht automatisch das Ende eines Kranes sein, der sich im Feld bewährt hat, aber schon etwas in die Jahre gekommen ist.

Daher bieten wir Ihnen auch für diese Fälle die kosteneffektivste Lösung an, um Ihren Kran wieder einsatzbereit zu machen!

Bei den für unser Aufarbeitungs-Programm ausgewählten Teilen handelt es sich um hochwertige Komponenten, wie z.B. Getriebe, Hydraulikzylinder, elektronische Einheiten oder Steuerblöcke. Die Instandsetzung aller dieser Teile übernehmen die Original-Hersteller.

Lassen Sie sich von den Vorteilen überzeugen:

- > Schnelle Verfügbarkeit
- > Listenpreis 25% unter dem Neuteil
- > Inzahlungnahme verwertbarer Altteile zu attraktiven Konditionen
(nicht gültig in Nord- und Südamerika oder im asiatisch-pazifischen Raum)
- > Dieselbe Garantie wie für das Neuteil (12 Monate)

Zylinder-Wiederaufbereitung



Demontage



Inspektion



Aufgearbeiteter
Zylinder

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

Vorher



Nachher

INSTANDGESETZT! - KRANE

Unsere qualifizierten EnCORE-Einrichtungen und geprüften EnCore -Partner können die Lebensdauer Ihres Kranes verlängern.

QR-CODE SCANNEN UND MEHR ERFAHREN:



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

FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®

INSTANDGESETZT! - KRANE

Wenn Ihr Kran einen Unfall hatte, sind wir da, um zu helfen. Egal ob es um Wiederherstellung, Reparatur oder Aufarbeitung geht, unser EnCORE Programm bietet Ihnen die kosteneffektivsten Lösungen.

Mit „Same-as-new“-Werksgarantien und vielen Optionen, um Ihren Kran so bald wie möglich wiederherzustellen.

Besprechen Sie Ihre Anforderungen mit Ihrem lokalen Grove-Händler und lassen Sie sich ein Angebot unterbreiten.

GMK5130-2

Vorher



Nachher



FIND YOUR LOCAL DEALER AT:
WWW.MANITOWOC.COM

GROVE®