# 그로브 — GRT8120 ODM 주행·장비 경고등

수록 자료 전체 41건 · 자료집 생성일 2026-11-01

아래에 명시된 출처에 수록된 자료를 빠짐없이 담았습니다. 해당 장비의 모든 연식·옵션·계통을 망라한 제조사 전체 정비 매뉴얼은 아닙니다. 기종·제어장치·엔진 명판을 대조하십시오.

참고자료입니다. 실제 정비는 해당 장비의 정품 매뉴얼과 제조사 서비스망을 따르십시오. 원문 저작권은 각 제조사에 있습니다.

최신 자료: https://cranecoop.kr/errors-print.html?book=grove-grt8120-dash

# GRT8120 ODM 주행·장비 경고등

출처: Grove GRT8120 Operator Manual, Alerts Area pp. 4-70~4-75 (Control #702-02)

https://www.manitowoc.com/sites/default/files/media/divers/file/2021-05/GRT8120-OM-CTRL702-02-light.pdf

GRT8120 운전석 ODM 경고영역에 표시되는 전 항목 41개다. 색 테두리는 청색=제한·상태, 황색=비치명, 적색=치명을 뜻하며 점멸하면 중요도가 더 높다. 그림은 운전 매뉴얼 Alerts 표의 기호 칸에서 그대로 가져온 원문 그림이다.

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 1 · GRT8120-CRANE-FAULT | 내용: 확인한 크레인 고장 있음<br>영문 원문: Crane fault active<br>설명: ODM 고장 목록에서 활성 코드를 다시 확인한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 2 · GRT8120-NEW-CRANE-FAULT | 내용: 미확인 신규 크레인 고장<br>영문 원문: New crane fault active<br>설명: ODM 고장 목록을 열어 신규 활성 코드를 확인하고 기록한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 3 · GRT8120-LOW-FUEL | 내용: 연료 부족<br>영문 원문: Low fuel level<br>설명: 안전한 장소에서 지정 연료를 보충한다.<br>원문 색상: amber<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 4 · GRT8120-HYD-TEMP | 내용: 유압유 고온<br>영문 원문: Hydraulic oil temperature warning<br>설명: 작업을 안전하게 멈추고 무부하 저속 공회전으로 유압유를 냉각한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 5 · GRT8120-HYD-TEMP-INVALID | 내용: 유압유 온도신호 이상<br>영문 원문: Hydraulic oil temperature invalid<br>설명: 온도센서·배선과 ODM 진단코드를 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 6 · GRT8120-TRANS-TEMP | 내용: 변속기 오일 고온<br>영문 원문: Transmission oil temperature warning<br>설명: 안전 정차 후 공회전으로 변속기를 냉각한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 7 · GRT8120-TRANS-TEMP-INVALID | 내용: 변속기 오일 온도신호 이상<br>영문 원문: Transmission oil temperature invalid<br>설명: 변속기 온도센서·배선과 진단코드를 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 8 · GRT8120-COOLANT-TEMP | 내용: 엔진 냉각수 고온<br>영문 원문: Engine coolant temperature warning<br>설명: 하중을 내려놓고 가능하면 붐을 격납한 뒤 엔진을 정지한다.<br>원문 색상: red<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 9 · GRT8120-COOLANT-INVALID | 내용: 냉각수 온도신호 이상<br>영문 원문: Engine coolant temperature invalid<br>설명: 엔진 ECM 통신과 냉각수 온도센서·배선을 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 10 · GRT8120-OIL-PRESSURE | 내용: 엔진오일 압력 저하<br>영문 원문: Engine oil pressure warning<br>설명: 하중을 내려놓고 붐을 격납한 뒤 즉시 엔진을 정지한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 11 · GRT8120-ENGINE-FAULT | 내용: 확인한 엔진 고장 있음<br>영문 원문: Engine fault active<br>설명: ODM 엔진 고장 목록에서 활성 코드를 확인한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 12 · GRT8120-NEW-ENGINE-FAULT | 내용: 미확인 신규 엔진 고장<br>영문 원문: New engine fault active<br>설명: ODM에서 신규 엔진 코드를 확인하고 원인을 조치한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 13 · GRT8120-RPM | 내용: 엔진 회전수 과다<br>영문 원문: Engine speed warning<br>설명: 서비스브레이크로 속도·RPM을 낮추거나 상위 기어로 변속한다.<br>원문 색상: red<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 14 · GRT8120-ENGINE-DATA | 내용: 엔진 ECM 데이터 수신 이상<br>영문 원문: Engine data not valid<br>설명: ECM 전원·CAN 통신·커넥터를 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 15 · GRT8120-CHARGE-ERROR | 내용: 발전기 충전 오류<br>영문 원문: Alternator charge error<br>설명: 안전 정차 후 발전기·벨트·배터리·충전회로를 점검한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 16 · GRT8120-CHARGE-LOW | 내용: 시스템 전압·충전량 저하<br>영문 원문: Alternator charge low<br>설명: 안전 정차 후 충전전압과 배터리 단자를 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 17 · GRT8120-CAB | 내용: 운전실 완전 하강 안 됨<br>영문 원문: Cab not fully lowered<br>설명: 주차브레이크·중립·좌석스위치를 확인하고 운전실을 완전히 내린다. 점등 중 주행은 차단된다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 18 · GRT8120-COLD | 내용: 외기온 -29°C 이하 기능 잠김<br>영문 원문: -29°C temperature alert<br>설명: 모든 크레인 기능이 잠기므로 제조사 저온 운전 절차를 따른다.<br>원문 색상: blue<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 19 · GRT8120-3WRAP-MAIN | 내용: 메인윈치 로프 최소 3바퀴<br>영문 원문: Third wrap - main hoist<br>설명: 권하·붐 신장이 잠긴다. 즉시 권하를 멈추고 드럼 로프 잔량을 확보한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 20 · GRT8120-3WRAP-AUX | 내용: 보조윈치 로프 최소 3바퀴<br>영문 원문: Third wrap - auxiliary hoist<br>설명: 권하·붐 신장이 잠긴다. 즉시 권하를 멈추고 드럼 로프 잔량을 확보한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 21 · GRT8120-WAIT | 내용: 엔진 시동대기<br>영문 원문: Engine wait-to-start<br>설명: 흡기 예열 표시가 꺼질 때까지 시동하지 않는다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 22 · GRT8120-NOT-NEUTRAL | 내용: 변속기 중립 아님<br>영문 원문: Transmission not in neutral<br>설명: 변속기를 중립에 놓은 뒤 요청한 기능을 다시 조작한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 23 · GRT8120-EMERGENCY | 내용: 비상정지 작동<br>영문 원문: Emergency stop active<br>설명: 위험 원인을 제거한 뒤 비상정지를 정상 절차로 복귀한다.<br>원문 색상: red<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 24 · GRT8120-LOW-BOOM | 내용: 붐 캐리어 간섭영역 진입<br>영문 원문: Low boom angle / carrier avoidance<br>설명: 붐 하강·선회가 잠긴다. 반대 방향으로 이탈하며 바이패스 사용을 피한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 25 · GRT8120-ENGINE-STOP | 내용: 엔진 즉시정지 경고<br>영문 원문: Engine stop<br>설명: 하중을 내리고 가능하면 붐을 격납한 뒤 즉시 엔진을 정지한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 26 · GRT8120-ENGINE-WARN | 내용: 엔진 경고<br>영문 원문: Engine warning<br>설명: ODM에서 엔진 코드를 확인하고 가능한 빨리 고장을 조치한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 27 · GRT8120-PARK | 내용: 주차브레이크 상태 부적합<br>영문 원문: Parking brake alert<br>설명: 시동·변속·아웃트리거 조작 조건에 맞게 주차브레이크를 체결 또는 해제한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 28 · GRT8120-AUTO LEVEL | 내용: 자동수평 센서 이상<br>영문 원문: Auto-level sensor warning<br>설명: 자동수평을 중지하고 경사센서·배선과 수동 수평 상태를 확인한다.<br>원문 색상: amber<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 29 · GRT8120-TELE-NOSE | 내용: 텔레스코핑 실린더 붐끝 도달<br>영문 원문: Tele cylinder at boom nose<br>설명: 붐 신장이 잠긴다. 텔레스코핑 구성과 실린더 위치를 확인한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 30 · GRT8120-CONTROLLER-CAL | 내용: 조종기 속도·곡선 기본값 아님<br>영문 원문: Controller speed/curve not factory default<br>설명: 조종기 설정을 확인하고 필요하면 제조사 기본값으로 복원한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 31 · GRT8120-FREE-SWING | 내용: 프리스윙 작동<br>영문 원문: Free swing active<br>설명: 선회브레이크가 풀린 상태다. 붐이 자유 선회할 수 있으므로 장비 수평과 주변을 확인한다.<br>원문 색상: blue<br> |
| 32 · GRT8120-TELE-PRESSURE | 내용: 붐 신장압력 과다<br>영문 원문: Tele extend pressure too high<br>설명: 하중을 제거한 뒤에만 붐 신장을 계속한다.<br>원문 색상: red<br> |
| 33 · GRT8120-REAR-CENTER | 내용: 후륜 비중립<br>영문 원문: Rear wheels not centered<br>설명: 도로주행 전 후륜을 정중앙에 맞춘다.<br>원문 색상: amber<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 34 · GRT8120-BRAKE-PEDAL | 내용: 서비스브레이크 페달 미작동<br>영문 원문: Service brake pedal not pushed<br>설명: 구동모드 전환이나 전후진 변속 전 브레이크 페달을 밟는다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 35 · GRT8120-4WD | 내용: 4륜구동 상태·계통 이상<br>영문 원문: Four-wheel drive alert<br>설명: 저속 4륜구동 상태와 구동계통 고장을 확인한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 36 · GRT8120-DIFF | 내용: 디퍼렌셜 잠금 상태·계통 이상<br>영문 원문: Differential lock alert<br>설명: 포장도로·회전 전 잠금을 해제하고 60초 이상 연속 사용하지 않는다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 37 · GRT8120-EXHAUST-HOT | 내용: 배기가스 후처리 고온<br>영문 원문: High exhaust system temperature<br>설명: 가연물에서 떨어져 정차하고 재생 종료·배기온도 저하를 기다린다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 38 · GRT8120-DPF-CLOG | 내용: 배기 후처리장치 막힘<br>영문 원문: Exhaust system clogged<br>설명: 안전한 곳에서 즉시 수동재생한다. 엔진 경고와 동시 점등 시 출력저하가 임박했다.<br>원문 색상: amber<br> |

| 번호 · 코드 | 내용 · 원인 · 조치 · 원문 |
|---|---|
| 39 · GRT8120-DPF-INHIBIT | 내용: 배기 후처리 자동재생 금지<br>영문 원문: Inhibit exhaust system cleaning<br>설명: 안전 조건이 확보되면 재생금지를 해제한다. 점멸 시 ECM 통신을 점검한다.<br>원문 색상: amber<br> |
| 40 · GRT8120-BRAKE-PRESSURE | 내용: 서비스브레이크 압력 저하<br>영문 원문: Low service brake pressure<br>설명: 고장이 해결될 때까지 절대 주행하지 않는다.<br>원문 색상: red<br> |
| 41 · GRT8120-STEER-PRESSURE | 내용: 조향압력 저하<br>영문 원문: Low steering system pressure<br>설명: 고장이 해결될 때까지 절대 주행하지 않는다.<br>원문 색상: red<br> |