

| History of changes |  |
|--------------------|--|
|--------------------|--|

[illegible]

## \* 목차 \*

### 1. 제품소개

- 제품 사진, 하드웨어 , 장착후 특징점(기능)

### 2. 제품 및 AS부품의 품번 및 품명

- 제품 및 품번 / 차량에 장착되는 위치

### 3. 장착 Layout

### 4. 필요 공구, 작업전 사전 실시 사항

### 5. 작업 표준서(FOS)

### 6. 체크시트

# \* 1. 제품 소개 \*

## 1. 제품구성

- ① 디지털 룸미러
- ② Cable-Camera Rear Harness
- ③ Rear Camera Assy
- ④ Peel Free Connector

## 2. 장착후 특징점 (제품의 기능)

- 후방좌석이 가려져 있는 QM6 QUEST에 설치하여 운전자의 후방시야를 확보해주는 장치

1



2BALL TYPE



1BALL TYPE

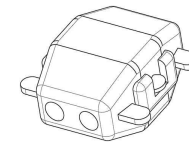
2



3



4



## \* 2. 제품 및 AS부품의 품번 및 품명\*

1. 제품의 품명 및 품번: 디지털 룸미러(2Ball Type) : 8201750074  
디지털 룸미러(1Ball Type) : 8201750073

### 2. 제품장착 위치도



REAR CAMERA ASSY



REAR CAMERA CABLE

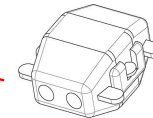
디지털 룸미러  
(1Ball Type)



디지털 룸미러  
(2Ball Type)



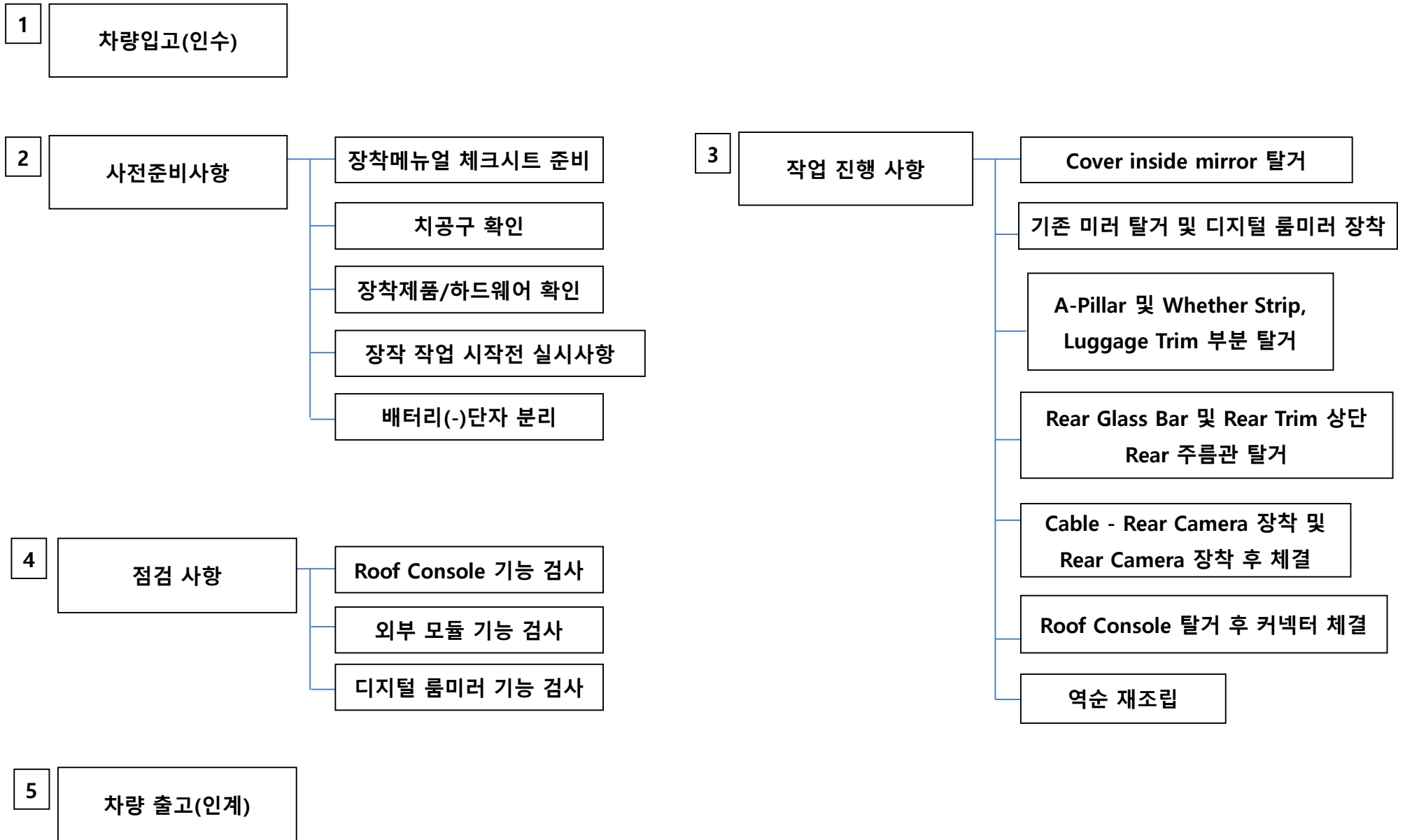
PEEL FREE CONNECTOR  
(2BALL TYPE ONLY)



### 3. 장착 사진



## \* 3. 장착 Layout \*



## \* 4. 필요 공구, 소모품 및 작업시 주의 사항 \*

### 1. 공구리스트

- ① 스테이 탈부착 지그
- ② 커버 및 Filler 탈착용 헤라
- ③ 별 렌치 (T9)
- ④ 토크 렌치
- ⑤ Wire Cover 제거용 니퍼
- ⑥ 대쉬보드 보호 커버
- ⑦ 미러 클리너
- ⑧ 통전방지용 Rubber Pad
- ⑨ Rear Camera 조립용 Jig

1



2



3



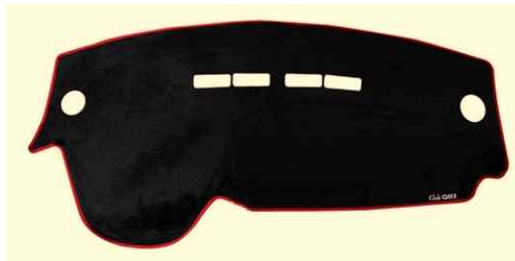
4



5



6



7



8

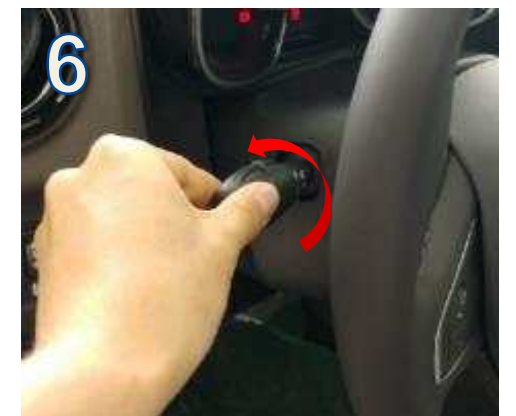


9



## 2. 작업 전 실시사항

- ① 시업 전 Torque 렌치의 토크 값 점검 필요 (8N·m)
- ② 작업 전 차량 차대 번호 사진 촬영 및 전면유리(W/S)에 Crack(미세파손) 여부 체크 및 사진촬영(이미지 저장)
- ③ 크랙이 있을 경우 교체작업 중단 및 차량 반납
- ④ 배터리 (-)단자 분리
- ⑤ (-)단자의 통전을 방지하기 위해 Rubber Pad 위에 올림
- ⑥ Auto Lighting 모드로 설정한다





## \* 4-1. 작업자 복장 사항





## \* 4-2. 작업 전 준비사항

①작업전 차량 대쉬보드에 보호 커버를 씌운다.



|                              |                |      |                               |  |
|------------------------------|----------------|------|-------------------------------|--|
| Veh /Org                     | plant:         | EWT: | Learning period               |  |
| N'POS :                      | Ind.FOP :      | FOP: |                               |  |
| Name of the process          | 5-1 커버 탈거      |      |                               |  |
| Equipment of safety/ clothes |                |      | Total time of the steps       |  |
| Used tools                   | 대쉬보드 보호 커버, 헤라 |      | Licenses andor qualifications |  |
| Used parts                   |                |      |                               |  |

## FOS

| Modification Date |          | N    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------|---|---|---|---|---|-----------------|
| 2023-02-13        |          | PDI  |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop | PDI  |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng. |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | Eng. |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation     | Time                                                                                           | Main step                                                                                                                                                                                         | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 1. 헤라를 사용하여 커버를 아래 방향으로 탈거한다. |                                                                                                | <div>⚠</div> 탈거 작업 전, 차량 대쉬보드에 보호 커버를 덮어 충격을 보호 한다. <div>⚠</div> Cover 탈거 시, 전면유리(W/S) Crack 발생에 유의하여 탈거 진행 필요 <div>⚠</div> Cover 탈/부착 작업 시, 작업은 2인 1조로 진행한다.<br>주 작업자는 운전석에, 보조 작업자는 조수석에서 진행한다. |           | <div>2BALL TYPE</div> <div>   </div> |
|    |                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                            |
|    |                               | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |                                                                                                                                                                                                   |           |                                                                                                                                                                                                            |

|                              |                |      |                               |  |
|------------------------------|----------------|------|-------------------------------|--|
| Veh /Org                     | plant:         | EWT: | Learning period               |  |
| N'POS :                      | Ind.FOP :      | FOP: |                               |  |
| Name of the process          | 5-2 커버 탈거      |      |                               |  |
| Equipment of safety/ clothes |                |      | Total time of the steps       |  |
| Used tools                   | 대쉬보드 보호 커버, 헤라 |      | Licenses andor qualifications |  |
| Used parts                   |                |      |                               |  |

## FOS

| Modification Date |          | N    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------|---|---|---|---|---|-----------------|
| 2023-02-13        |          | PDI  |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop |      |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng. |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | Eng. |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                            | Time                                                                                                       | Main step                                                                                                                                                                                                                                                               | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | <p>1. 헤라를 사용하여 상단 커버를 좌/우측 후크를 아래 방향으로 해제한 후 아래 방향으로 상단 커버를 탈거한다.</p> <p>2. 하단 커버를 아래 방향으로 탈거한다.</p> |                                                                                                            | <p>⚠️ 탈거 작업 전, 차량 대쉬보드에 보호 커버를 덮어 충격을 보호 한다.</p>  <p>⚠️ Cover 탈거 시, 전면유리(W/S) Crack 발생에 유의하여 탈거 진행 필요</p> <p>⚠️ Cover 탈/부착 작업 시, 작업은 2인 1조로 진행한다. 주 작업자는 운전석에, 보조 작업자는 조수석에서 진행한다.</p> |           | <div>1BALL TYPE</div>      |
|    |                                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                      | <p>1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고</p> <p>2. 지시 기다릴 것</p> <p>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것. (정지한다, 보고한다, 기다린다)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                              |                           |      |                 |  |
|------------------------------|---------------------------|------|-----------------|--|
| Veh /Org                     | plant:                    | EWT: | Learning period |  |
| N'POS :                      | Ind.FOP :                 | FOP: |                 |  |
| Name of the process          | 5-3 기존 미러 탈거 및 디지털 룸미러 장착 |      |                 |  |
| Equipment of safety/ clothes |                           |      |                 |  |
| Used tools                   | 별첨지                       |      |                 |  |
| Used parts                   | 디지털 룸미러                   |      |                 |  |

## FOS

| Modification Date |          | N   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|-----|---|---|---|---|---|-----------------|
| 2023-02-13        |          | PDI |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop | PDI |   |   |   |   |   |                 |
|                   | EWT      |     |   |   |   |   |   |                 |
|                   | EWT      |     |   |   |   |   |   |                 |
|                   | EWT      |     |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Eng.     |     |   |   |   |   |   |                 |
| RKM               | Eng.     |     |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Eng.     |     |   |   |   |   |   |                 |

| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Analysis of the operation                                                                                                         | Time                                                                                           | Main step                                                                       | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 미러 Stay의 Screw를 풀고 미러를 탈거한다.<br><br>2. 디지털 룸미러를 장착하고 미러 Stay의 Screw를 완전 체결한다.<br><br>3. 디지털 룸미러를 상/하/좌/우로 흔들어 정상 장착 되었는지 확인한다. |                                                                                                | <div>⚠</div> 미러 탈/부착 작업 시, 작업은 2인 1조로 진행한다.<br>주 작업자는 운전석에, 보조 작업자는 조수석에서 진행한다. |           | <div>⚠</div> 작업도구가 유리에 흡집을 낼 수 있으므로 주의한다.                            |
| <div>2BALL TYPE</div> <div>   </div> <div>   </div> <div>  </div> |                                                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                 |           |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |                                                                                 |           |                                                                      |

**FOS**

|          |           |      |                 |
|----------|-----------|------|-----------------|
| Veh /Org | plant:    | EWT: | Learning period |
| N'POS :  | Ind.FOP : | FOP: |                 |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Name of the process | 5-4 기존 미리 탈거 및 디지털 룸미러 장착 |
|---------------------|---------------------------|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Equipment of safety/<br>clothes |  |
|---------------------------------|--|

|            |         |
|------------|---------|
| Used tools | 탈부착 Jig |
| Used parts | 디지털 룬미러 |

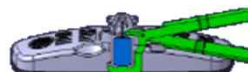
|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Total time of the steps |  |
|-------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Licenses and/or qualifications |  |
|--------------------------------|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|                   |          |      | N          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------|------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| Modification Date |          |      | 2023-02-13 |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop |      | PDI        |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT  |            |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |            |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |            |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng. |            |   |   |   |   |   |                 |
| Eng.              |          |      |            |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Time | Main step                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Key point                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 4  | <p>1. 주 작업자는 부착되어 있는 미러의 스테이에 장착되어 있는 Connector를 탈거한다.</p> <p>2. 주작업자는 우측 규정된 위치에 Jig를 위치시켜 장착한다.<br/>이때 주작업자는 미러 떨어짐을 방지하기 위해 미러를 잡고 보조작업자는 jig를 잡아 탈거한다.</p> <p>3. 디지털 룸미러를 W/S 버튼에 안착시키고 규정된 위치에 Jig를 위치시켜 장착한다<br/>(장착 시 주/보조 작업자의 역할이 바뀐다)</p> <p>4. 탈거한 Connector를 디지털 룸미러에 장착하고 룸미러가 정상 장착 되었는지 상/하/좌/우로</p> |      | <p>⚠️</p> <p>미러 탈/부착 작업 시, 작업은 2인 1조로 진행한다.</p> <p>주 작업자는 운전석에, 보조 작업자는 조수석에서 진행한다.</p> <p>⚠️</p> <p>탈부착 JIG position</p>  <p>⚠️</p> <p>작업도구가 유리에 흡집을 낼 수 있으므로 주의한다.</p> <p>⚠️</p> <p>미러를 탈거하기 전에 탈부착 지그에 배선의 간섭여부를 반드시 확인한 후 힘을 가한다.</p> | <div>1BALL TYPE</div>       |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| </ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |

|                                 |                              |      |                                   |  |
|---------------------------------|------------------------------|------|-----------------------------------|--|
| Veh /Org                        | plant:                       | EWT: | Learning period                   |  |
| N'POS :                         | Ind.FOP :                    | FOP: |                                   |  |
| Name of the process             | 5-5 Pillar & Weatherstrip 탈거 |      |                                   |  |
| Equipment of safety/<br>clothes |                              |      | Total time of<br>the steps        |  |
| Used tools                      | 헤라                           |      | Licenses and/or<br>qualifications |  |
| Used parts                      |                              |      |                                   |  |

## FOS

|              |                   | N          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|--------------|-------------------|------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| validated by | Modification Date | 2023-02-13 |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
|              | Workshop          | PDI        |   |   |   |   |   |                 |
|              | Supplier          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|              |                   | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|              |                   | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
| RKM          | Eng.              |            |   |   |   |   |   |                 |
|              | Eng.              |            |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                                                                           | Time | Main step                                                                                      | Key point                                                                                                                                              | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5  | 1. 헤라를 이용하여 A-Pillar를 부분 탈거한다.<br><br>2. Front Weatherstrip을 부분 탈거한다<br><br>3. Rear Weatherstrip을 부분 탈거한다.<br><br>4. 헤라를 이용하여 Luggage Trim을 부분 탈거한다 |      |                                                                                                | <div><div></div><div>Pillar 탈거 시, Pillar에 흠집이 날수 있으니 주의한다</div></div> | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |  |
|    |                                                                                                                                                     |      |                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|    |                                                                                                                                                     |      | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

# FOS

|                             |                                        |                                |                 |  |
|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| Veh /Org                    | plant:                                 | EWT:                           | Learning period |  |
| N'POS :                     | Ind.FOP :                              | FOP:                           |                 |  |
| Name of the process         | 5-6 Rear Glass Bar 및 Rear Trim, 주름관 탈거 |                                |                 |  |
| Equipment of safety/clothes |                                        | Total time of the steps        |                 |  |
| Used tools                  |                                        | Licenses and/or qualifications |                 |  |
| Used parts                  |                                        |                                |                 |  |

|              |                   |            |   |   |   |   |   |                 |
|--------------|-------------------|------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| validated by | Modification Date | N          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|              | Workshop          | 2023-02-13 |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
|              | Supplier          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|              |                   | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|              |                   | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
| Eng.         |                   |            |   |   |   |   |   |                 |
| RKM          | Eng.              |            |   |   |   |   |   |                 |

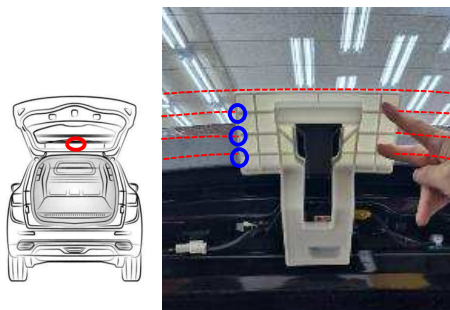
| No | Analysis of the operation                                                           | Time                                                                                           | Main step | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 1. Rear Glass Bar 상단을 탈거한다.<br><br>2. Rear Trim을 탈거한다.<br><br>3. Rear RH 주름관을 탈거한다. |                                                                                                |           |           |      |
|    |                                                                                     |                                                                                                |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                     | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                                 |                                                  |      |                                   |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------|--|
| Veh /Org                        | plant:                                           | EWT: | Learning period                   |  |
| N'POS :                         | Ind.FOP :                                        | FOP: |                                   |  |
| Name of the process             | 5-7 Camera Cable 장착 및<br>Rear Camera 장착 후 커넥터 체결 |      |                                   |  |
| Equipment of safety/<br>clothes |                                                  |      | Total time of<br>the steps        |  |
| Used tools                      | Rear Camera 조립용 Jig                              |      | Licenses and/or<br>qualifications |  |
| Used parts                      | Rear Camera Cable, Rear Camera Assy              |      |                                   |  |

## FOS

|                   |          |            |   |   |   |   |   |                 |
|-------------------|----------|------------|---|---|---|---|---|-----------------|
|                   |          | N          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
| Modification Date |          | 2023-02-13 |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop | PDI        |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng.       |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | Eng.       |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Time | Main step                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7  | <p>1. Camera Cable을 미러에 장착시키고 루프 트림부터 A-Pillar, Weatherstrip, Luggage Trim 순으로 넣는다.</p> <p>2. Rear Camera 조립용 Jig를 Trim에 위치시킨 다음 Rear Camera의 Adhesive Tape를 떼고 장착 한다.</p> <p>3. Rear Camera의 Harness를 그림과 같이 Trim 안쪽으로 집어넣고 주름관, Luggage Trim 순으로 뺀다.</p> <p>4. Luggage Trim에서 Rear Camera Connector와 Camera Cable Connector를 장착하고 선을 정리한다.</p> |      | <p> Camera Cable을 힘을 잡고 당길 시, 단선에 유의하여 통과시킨다.</p> <p> Rear Camera 조립용 Jig 위치 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Jig 하단의 Location Pin이 Rear Trim의 홈에 위치하며</li><li>• Jig의 상단면은 4번째 열선과 같은 위치에 있어야 하며</li><li>• 각 열선이 Jig의 홈에 위치하여야 함</li></ul>  |           |    |   |   |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |    |   |   |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |  |  |  |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |  |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                      |  |  |

**FOS**

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Name of the process | 5-8 Roof Console 탈거 및 Wire 연결 |
|---------------------|-------------------------------|

|            |  |                                |  |
|------------|--|--------------------------------|--|
| Used tools |  | Licenses and/or qualifications |  |
| Used parts |  |                                |  |

| No | Analysis of the operation | Time | Main step |
|----|---------------------------|------|-----------|
|----|---------------------------|------|-----------|

|                   |          | N          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| Modification Date |          | 2023-02-13 |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop | PDI        |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT        |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng.       |   |   |   |   |   |                 |
| Eng.              |          |            |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                                                                                                                                      | Time | Main step                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Key point                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 8  | <p>1. Roof Console을 탈거한다.</p> <p>2. Roof Console Power Connector를 탈거하고 Peel Free Connector를 장착할 수 있게 보호 Tape를 벗긴다.</p> <p>3. Peel Free Connector를 체결하여 룸미러 Harness에 연결 시킨다.</p> <p>4. Roof Console을 재장착한다.</p> |      | <p> 빨간색 - 전원, / 초록색 - GND</p>  <p> 램프 'ON' 버튼을 눌러 이상이 있을 시, Peel Free Connector로 인한 단선 여부를 Check한다.</p> | <p><b>2BALL TYPE ONLY</b></p>       |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
|    |                                                                                                                                                                                                                |      | <p>1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고</p> <p>2. 지시 기다릴 것</p> <p>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br/>(정지한다, 보고한다, 기다린다)</p>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |

# FOS

|          |           |      |                 |
|----------|-----------|------|-----------------|
| Veh /Org | plant:    | EWT: | Learning period |
| N'POS :  | Ind.FOP : | FOP: |                 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Name of the process | 5-9 역순 재장착 |
|---------------------|------------|

|                                 |  |                            |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Equipment of safety/<br>clothes |  | Total time of<br>the steps |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|

|            |  |                                   |  |
|------------|--|-----------------------------------|--|
| Used tools |  | Licenses and/or<br>qualifications |  |
|------------|--|-----------------------------------|--|

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Used parts |  |  |  |
|------------|--|--|--|

| Modification Date |          | N    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------|---|---|---|---|---|-----------------|
| 2023-02-13        |          | PDI  |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
| validated by      | Workshop |      |   |   |   |   |   |                 |
|                   | Supplier | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng. |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | Eng. |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                                                                                                              | Time                                                                                           | Main step | Key point                                                               | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 1. A-Pillar를 장착한다.<br><br>2. Front Weatherstrip을 장착한다<br><br>3. Rear Weatherstrip을 장착한다.<br><br>4. Luggage Trim를 장착한다<br><br>5. 주름관을 장착한다.<br><br>6. Glass Bar 및 Rear Trim 상단을 재 장착한다. |                                                                                                |           | <div>⚠ Luggage Trim에 장착되어 있었던 Retainer이 잘 장착되어 있는지 확인하여 차체에 장착한다.</div> | <div>       </div> |
|    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |           |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    |                                                                                                                                                                                        | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |           |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# FOS

|          |           |      |                 |
|----------|-----------|------|-----------------|
| Veh /Org | plant:    | EWT: | Learning period |
| N'POS :  | Ind.FOP : | FOP: |                 |

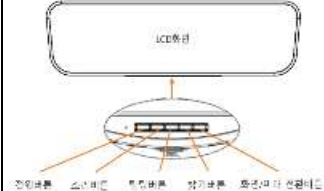
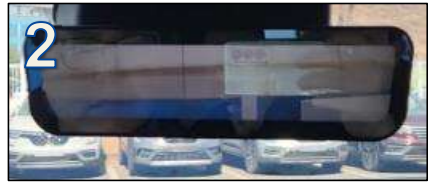
|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Name of the process | 5-10 미리 작동 검사 및 램프 점검 |
|---------------------|-----------------------|

|                                 |  |                            |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|
| Equipment of safety/<br>clothes |  | Total time of<br>the steps |  |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|

|            |  |                                   |  |
|------------|--|-----------------------------------|--|
| Used tools |  | Licenses and/or<br>qualifications |  |
|------------|--|-----------------------------------|--|

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Used parts |  |  |  |
|------------|--|--|--|

| Modification Date |          | N    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 작업 위치           |
|-------------------|----------|------|---|---|---|---|---|-----------------|
| validated by      | Workshop | PDI  |   |   |   |   |   | RKM 부산공장<br>PDI |
|                   | Supplier | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | EWT  |   |   |   |   |   |                 |
|                   | RKM      | Eng. |   |   |   |   |   |                 |
|                   |          | Eng. |   |   |   |   |   |                 |

| No | Analysis of the operation                                                                        | Time                                                                                           | Main step                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Key point | Reason of key point / operating rule and other / explanatory Drawing                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 1. 램프에 이상이 없는지 기능검사를 한다.<br><br>2. 디지털 룸미러에 이상이 없는지 기능검사를 한다<br><br>3. 계기판 작동에 이상이 없는지 기능검사를 한다. |                                                                                                | <div>  램프 'ON' 버튼을 눌러 이상이 있을 시, 커넥터 연결 여부를 재확인 한다. </div> <div>  디지털 룸미러를 작동시켜 각 버튼을 눌러 제대로 기능이 작동하는지 확인한다 </div> <div>  </div> |           | <div>  </div> <div>  </div> <div>  </div> |
|    |                                                                                                  | 1. 이상 발생시는 작업 현장 관리자에게 보고<br>2. 지시 기다릴 것<br>3. 설비 이상시 이상 처리 3원칙을 준수 할 것.<br>(정지한다, 보고한다, 기다린다) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## PDI 용품장착 체크리스트(디지털 룸미러)

|      |  |       |  |     |  |
|------|--|-------|--|-----|--|
| 작업코드 |  | 장착일자  |  | 작업자 |  |
| 작업명  |  | 검사 일자 |  | 검수자 |  |
| 차종   |  | 차대번호  |  |     |  |

**\* 작업전 특이사항(차량이상 및 조치결과) :**

| 검수항목                                                                                             |                                                   |                 |  | QM6 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--|-----|
| 외관검사                                                                                             | 1. 커버 및 미러의 외관 기즈, 찌힘, 오염 등이 있는지 확인               |                 |  |     |
|                                                                                                  | 2. 글라스 손상 여부 확인(기즈, 파손)                           |                 |  |     |
|                                                                                                  | 3. 상/하측 커버 Gap 상태 양호 확인                           |                 |  |     |
|                                                                                                  | 4. 상측 커버의 하네스 커버의 조립상태 확인(헤드라이닝 안쪽으로 완전 삽입)       |                 |  |     |
|                                                                                                  | 5. 커버 및 미러의 체결 상태 확인                              |                 |  |     |
|                                                                                                  | 6. 미러 외관 이물 제거 여부 확인(이물질 및 접착제)                   |                 |  |     |
| 기능검사                                                                                             | 1. 디지털 룸미러 LCD 작동 여부 확인                           |                 |  |     |
|                                                                                                  | 2. 디지털 룸미러 버튼 동작 유무 확인 (전원, 소리, 틸팅, 밝기, 화면/미러 전환) |                 |  |     |
|                                                                                                  | 3. Roof Console 맵 램프 점등 상태 확인                     |                 |  |     |
|                                                                                                  | 4. 계기판 작동 이상 여부 확인                                |                 |  |     |
| 차량검사<br>2차불량 점검                                                                                  | 1. 용품 장착 차량의 2차 불량 확인 (흠,요철,박리,오염,스크러치 등등)        |                 |  |     |
|                                                                                                  | 2. 용품 장착 차량의 3정5S(정리정돈) 상태 확인                     |                 |  |     |
|                                                                                                  | 3. 차량 출고전 전반적인 차량외관상태 확인                          |                 |  |     |
|                                                                                                  | 4. 용품 장착상태 재확인                                    |                 |  |     |
|                                                                                                  | 5. 불량품 발생시 격리 조치(불량 테그 부착하여 불량 박스에 격리)            |                 |  |     |
|                                                                                                  | 6. 불량관리 대장 작성                                     |                 |  |     |
|                                                                                                  | 7. PDI 담당자에게 불량 발생 사항 통보 후, 조치                    |                 |  |     |
|                                                                                                  | 8. 불량 발생 시, 재발 방지 교육 실시                           |                 |  |     |
|                                                                                                  |                                                   |                 |  |     |
|                                                                                                  |                                                   |                 |  |     |
| * 용품 장착 부위에 발생 할수 있는 모든부위의 2차불량 점검 및 수리를 완료 하였음.                                                 |                                                   |                 |  |     |
| 종합판정(OK,NG)                                                                                      |                                                   | 조치사항<br>(NG일경우) |  |     |
| - 위 검사 항목에 대한 이상 발생 시 작업 현장 관리자에게 바로 보고 하고 지시를 받을 것<br>- 보고 후 3원칙을 준수 할것<br>- 정지한다 . 보고한다. 기다린다. |                                                   |                 |  |     |
| 특이사항 및 이슈 사항 기입란                                                                                 |                                                   |                 |  |     |

작성일 :  
작성재(업체명) :

## PDI 용품장착 체크리스트

|       |  |      |  |      |
|-------|--|------|--|------|
| 작업코드  |  | 장착일자 |  | 작업자  |
| 장착용품명 |  | 검사일자 |  | 검수자  |
| 차종    |  | 차량옵션 |  | 차대번호 |

\* 작업전 특이사항(차량이상 및 조치결과) :

### 용품 검사

#### 검사항목

|         |                          |  |  |  |
|---------|--------------------------|--|--|--|
| 용품 외관검사 | 1. 용품 자체에 대한 외관 검사 항목 기입 |  |  |  |
|         | 2. 용품 자체의 기능 검사 항목 기입    |  |  |  |
| 용품 동작검사 | 3. 해당 항목 수는 검사 항목에 맞출것.  |  |  |  |
|         |                          |  |  |  |
|         |                          |  |  |  |
|         |                          |  |  |  |
|         |                          |  |  |  |
|         |                          |  |  |  |

### 차량 2차 불량 검사

|           | 관련 자동차 부품명 | 검사항목                                                        | OK | NG | 조치(NG일경우) |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------|----|----|-----------|
| 차량부품 외관검사 |            | 1. 용품 장착시 차량에 영향을 미치는 부품의 검사 항목<br>특히 탈거 및 장착되는 부품은 필히 기입   |    |    |           |
|           |            | 2. 용품 장착시 차량의 기능에 영향을 미치는 검사 항목<br>특히 커넥터 작업과 관련된 기능은 필히 기입 |    |    |           |
|           |            | 3. 해당 항목 수는 검사 항목에 맞출것.                                     |    |    |           |
|           |            |                                                             |    |    |           |
| 차량기능 동작검사 |            | 3. 해당 항목 수는 검사 항목에 맞출것.                                     |    |    |           |
|           |            |                                                             |    |    |           |
|           |            |                                                             |    |    |           |
|           |            |                                                             |    |    |           |

\* 용품 장착 부위에 발생 할수 있는 모든부위의 2차불량 점검 및 수리를 완료 하였음.

- 위 검사 항목에 대한 이상 발생 시 작업 현장 관리자에게 바로 보고 하고 지시를 받을 것
- 보고 후 3원칙을 준수 할것
- 정지한다 . 보고한다. 기다린다.

특이사항 및 이슈 사항 기입란

1. 해당 체크시트는 매뉴얼 작업시에 장착 탈거를 하면서 관련 항목을 완성함.
2. 차량부품 또는 기능정보는 RSM 부품 매뉴얼과 리페어 매뉴얼을 참고하여 작성할 것.
3. 노란색은 현장 적용시, 현장 작업자들이 입력할 곳이므로 제조사는 기입하지 말 것.