사용설명서

국제측조시비기

RGO-60NF (6조식)
RGO-60SDYNF(6조식)
RGO-650NF(6조식)

땅을 아는 기업 국제종합기계



국제종합기계(주)
KUKJE MACHINERY CO., LTD.

국제종합기계주식회사

머 리 말

● 본 사용설명서는「**안전을 위해 사전에 읽어 주십시오**」
이앙기의 사용방법과 사용상의 주의사항에 대하여 기재하고 있습니다.

사용 전에 반드시 사용설명서를 숙지하실 때까지 읽으시고 바르게 취급하여 최고의 상태로 사용하여 주십시오.

● 읽으신 후에도 필히 제품 가까이 보존하여 주십시오.

● 제품을 대여 또는 양도할 때에도 사용설명서를 제품에 첨부하여 주십시오.

● 사용설명서가 분실 또는 손상되었을 때는 신속히 당사 또는 영업소·대리점에 주문하여 주십시오.

● 품질, 성능 향상 또는 안전상 사용부품을 변경할 경우가 있습니다.

● 본 사용서의 내용 및 사진, 그림 등의 일부가 본 제품과 일치하지 않는 경우가 있으므로 미리 배려 부탁 드립니다.

⚠ 표 붙은 마크는 안전상, 특히 중요한 사항이므로 반드시 지켜 주십시오.
⚠ **위험** 이 경고문에 따르지 않을 경우 사망 또는 중상을 당하게 됨을 나타냅니다.
⚠ **경고** 이 경고문에 따르지 않을 경우 사망 또는 중상을 당할 위험성이 있음을 나타냅니다.
⚠ **주의** 이 경고문에 따르지 않을 경우 부상을 당할 위험이 있음을 나타냅니다.

[중요] 실수하기 쉬운 조작에 대한 주의를 표시합니다. 지키지 않으면 기계의 파손이나 고장의 원인이 됩니다.

[참고] 작업능률을 좋게 하거나 잘못 조작을 하지 않도록 하기 위해 보충 설명을 합니다.

● 본제품의 사용목적에 대하여
사용목적 이외의 작업이나 개조 등은 하지 마십시오.
사용목적 이외의 작업이나 개조를 할 경우는 보증의 대상이 되지 않으므로 주의하여 주십시오. (상세한 사항은 보증서를 읽어 주십시오.)

목 차

1. 측조시비기에 적당한 비료와 포장에 대하여 ---------- 4

1.1 비료에 대해서
1.2 포장지에 대해서
1.3 묘에 대해서
1.4 물, 비료관리에 대해서

2. 각부의 명칭 ---------- 6

2.1 각부의 명칭
2.2 안전명판 부착위치

3. 각부의 기능 ---------- 8

3.1 작업조작 관계
3.2 전장 관계

4. 작업전의 준비사항 ---------- 11

4.1 운반시의 주의사항
4.2 비료 넣는 법
4.3 시비량 조절법

5. 작업 방법 ---------- 16

5.1 시비작업 방법
5.2 비료보급에 대하여
5.3 비료 막힘 경보에 대하여
5.4 복토판 조절방법

6. 작업 후 점검과 장기보관에 대하여 ---- 19

6.1 작업 후 점검
6.2 청소 방법
6.3 장기보관 방법

7. 측조시비기 사용시 주의점 --------- 20

7.1 플로트 감도조절이 적절하지 않을 때
7.2 기대 앞부분이 들리는 경향이 있을 때
7.3 플로트 복토판 조절이 잘못되면
7.4 식부부를 내린 상태로 포장지에 방치하면

8. 측조시비 벼농사란 ---------- 22

9. 측조시비의 8 가지 장점 ---------- 23

9.1 필요한 튼튼한 줄기가 조기에 확보됩니다.
9.2 생육 편차가 없어 포장지 전체가 깨끗하고 고르다
9.3 초기. 출수기. 성숙기의 생육이 빠르다
9.4 과잉분얼 및 도복 방지효과가 크다
9.5 고품질 쌀의 다수확이 가능
9.6 잡초가 줄어 중경제초가 불필요
9.7 비료 20~30% 절감이 가능
9.8 성력화와 생산비 절감에 큰 효과

10. 측조시비와 환경과의 관계 -------- 26

10.1 하천 및 강등의 수질오염 방지
10.2 잡초의 억제로 지온 상승
10.3 지하수 수질을 향상

11. 이상 진단 방법 ---------- 27

11.1 작업 상태에서 비료가 나오지 않는다.
11.2 비료통 좌우의 소비량이 현저하게 다름
11.3 비료통 안의 비료 감소량이 늦음
11.4 시비량이 설정보다 현저하게 다름
11.5 이앙한 묘의 자세가 흐트러짐
11.6 복토가 불충분 함
11.7 비료보급 경보가 작동하지 않습니까

12. 주요 제원 ---------- 29

1. 측조시비기에 적당한 비료와 포장에 대하여

비료나 포장지의 조건이 측조시비기에 적절하지 않으면 묘의 생육에 지장을 초래할 수 있습니다. 아래 조건을 잘 이해하시고 적절한 조건을 갖춰 주십시오.

1.1 비료에 대하여

【사용상 주의】

• 측조시비기에 적절하지 않은 비료를 사용하면 시비상태의 비료가 덩어리지거나 비료 막힘의 원인이 됩니다.
필히 정해진 조건에 맞는 비료를 사용하여 주십시오.

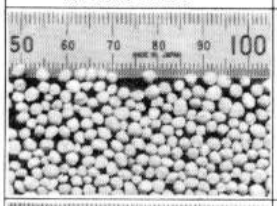
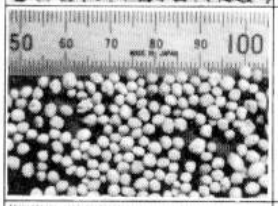
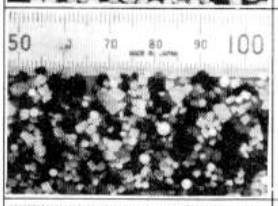
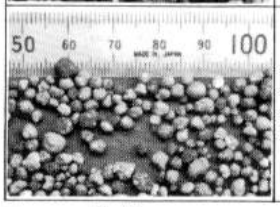
• 비료에 덩어리가 있으면 공급 구멍 롤이 막히고 시비상태가 덩어리지는 등의 원인이 될 수 있습니다.
덩어리가 있는 비료를 사용할 때는 미리 덩어리를 제거하여 주십시오.

◎ 측조시비기에 적절한 비료

• 사용하는 비료 및 시비량은 지역이나 품종 등 작물을 심는 조건에 따라 달라 미리 농업기술센터 등의 지도기관에 상담 후 시비 계획을 세워 주십시오.

• 측조용, 측조시비전용이란 표시가 있어도 측조시비기에는 적절하지 않은 경우가 있습니다.
아래 조건에 적합한 비료를 사용하여 주십시오.
① 형상이 둥글고 직경이 2~5mm 정도의 크기로 고른 상태임.
② 가루의 혼입이 적을 것.
③ 손으로 비벼보아도 부서지지 않을 것.
④ 흡습성이 적고 끈적거리지 않으며 덩어리지지 않을 것.
⑤ 비료의 덩어리가 없을 것.
또한 가능한 한 새 비료를 사용하여 주십시오
오래된 비료를 사용하면 수분이 흡수되어 덩어리가 질 수 있어 비료 막힘의 원인이 됩니다.

비료의 외관과 시비기에서의 적응성

비료의 외관	적 응 성
	○ 입경 2~5㎜ 입자가 고르고 형상은 둥굴다
	△ 입경은 약간 작으나 형상은 둥글다
	× 입경이 작다 (가루가 되기 쉽다)
	× 형상이 고르지 못하고 입경이 큰것이 섞여있다

○ ……: 적 당
△ ……: 비료에나오는 양이 약간 불안정하나 사용할수 있음
× ……: 부적당

※ 비료의 보관법

수분이 없는 건조하고 서늘하며 햇볕이 들지 않는 장소에 보관하여 주십시오.
개봉한 것을 보관하면 습기를 흡수해 비료가 덩어리질 수 있습니다. 개봉한 비료는 가능한 한 빨리 사용하거나 습기가 흡수되지 않도록 잘 막아 보관하여 주십시오.

1.2 포장지에 대하여

이앙기의 사용설명서에 기재된 조건에 추가하여 아래 항목에 주의하여 주십시오.

【사용상 주의】

•염해를 받을 수 있는 간척지에서는 사용을 피해 주십시오.

◈ 경운, 써레작업:

볏 그루, 볏짚은 미리 제거하거나 충분히 쟁기질을 하여 표면에 요철이 없도록 균평하게 하여 주십시오.

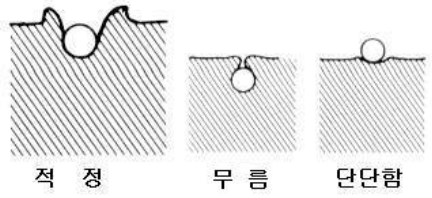
볏 그루나 볏짚이 홈 만들기 조합품에 걸려 끌리면 균일한 시비 복토가 되지 않습니다.

포장지의 경도

종래의 기계 이앙의 경우와 같으나 써레질을 과도하게 하면 표면이 부드러워져 너무 부드러우면 흙물에 의해 비료가 이동하거나 균일한 시비가 어려울 경우가 있습니다. 또한 써레질이 불충분하여 너무 단단하면 균일한 시비 복토가 어려워 시비가 안되거나 한곳에 뭉쳐지거나 하는 현상이 발생될 수 있어 흙의 성질을 고려하여 써레질 시기를 결정하여 주십시오.

경도의 설정

골프공을 표면에서 1m 높이에서 떨어 드릴 때 그림과 같이「적정」상태가 되는 것이 최적임.



수 심

이앙시의 수심은 1~2cm 정도가 가장 좋은 상태입니다. 수심이 너무 깊으면 물에 의해 비료가 이동되거나 균일한 시비가 되지 않습니다.

이앙, 시비 종료 후는 바로 물을 넣어 주십시오.



1.3 묘에 대하여

튼튼한 묘를 사용하여 주십시오.

연약하게 웃자란 묘나 노화된 묘는 비료에 의한 해나 생육에 차이가 발생하는 원인이 됩니다.

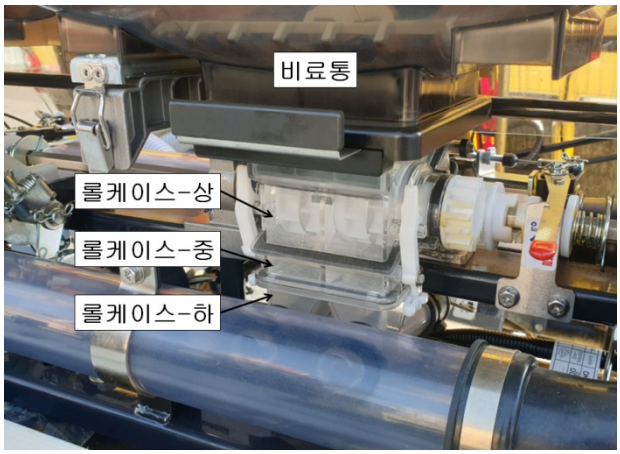
1.4 물, 비료관리에 대하여

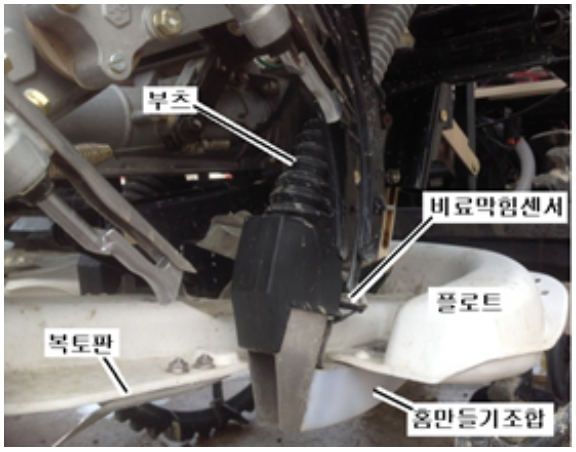
• 이앙, 시비 종료 후에 포장지의 표면이 노출될 정도의 얕은 물 상태에서는 비료의 해를 입을 수 있으므로 물 관리에 주의하여 주십시오.

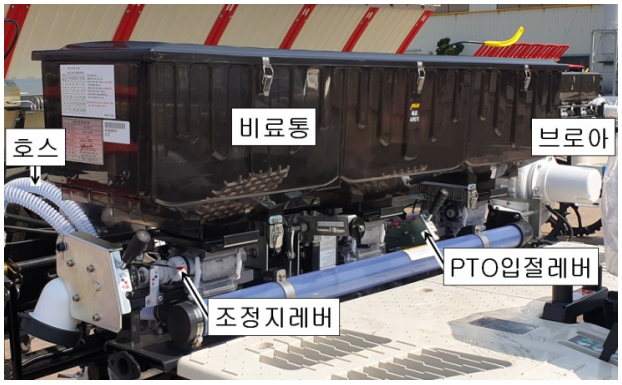
• 측조시비는 전층시비와 비교해 초기 생육이 왕성한 만큼 비료의 소모도 빨라져 잎의 색을 잘 관찰하여 빠른 추비가 필요합니다. 미리 농업기술센터 등의 지도기관과 잘 상담하여 적절한 시비 설계에 의해 비료관리를 하여 주십시오.

2. 각부의 명칭

2.1 각부의 명칭

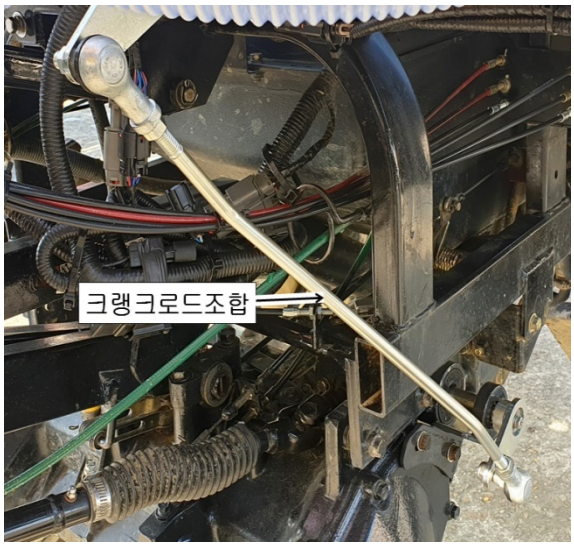






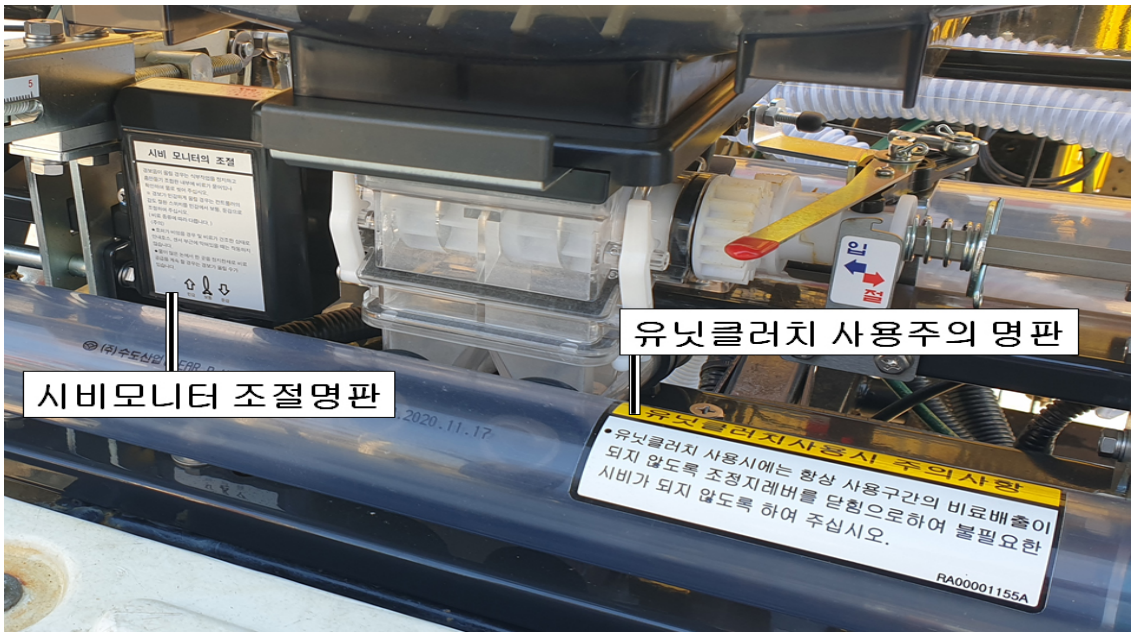






2.2 안전명판 부착 위치


주의(비료)
주의(시비기)
경고(브로아)
세척시 주의


시비 모니터의 조절
입
제
유닛클러치 사용주의 명판
시비모니터 조절명판
•유닛클러치 사용시에는 항상 사용구간의 비료배출이
되지 않도록 조정지레버를 닫힘으로하여 불필요한
시비가 되지 않도록 하여 주십시오.
RA00001155A

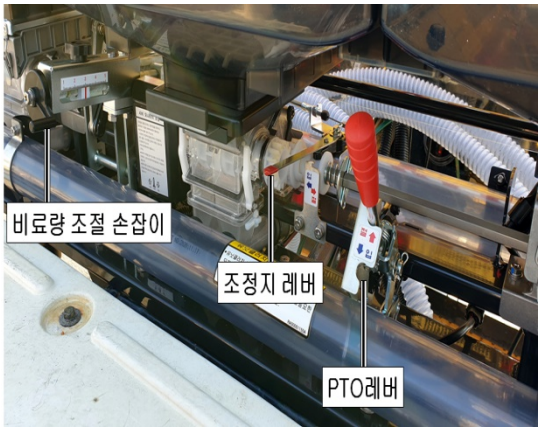
3. 각부의 기능

3.1 작업조작 관계



① 비료통
비료를 담는 통으로 1 통에 20kg 의 비료를 넣을 수 있습니다.

② 비료량 조절 손잡이
비료량을 조절하는 손잡이로 6 조 동시에 1 에서 5 단계로 조절할 수 있습니다.
(시비량 눈금표 참조)



③ 조정지 레버
2 조마다 비료의 배출을 막을 수 있습니다.
유닛클러치 사용 시 함께 사용 하십시오.
(비료통 우측에 각 1 개소씩)
※ 이앙기의 유닛클러치 레버를 조작할 경우는 동시에 시비도 정지합니다.

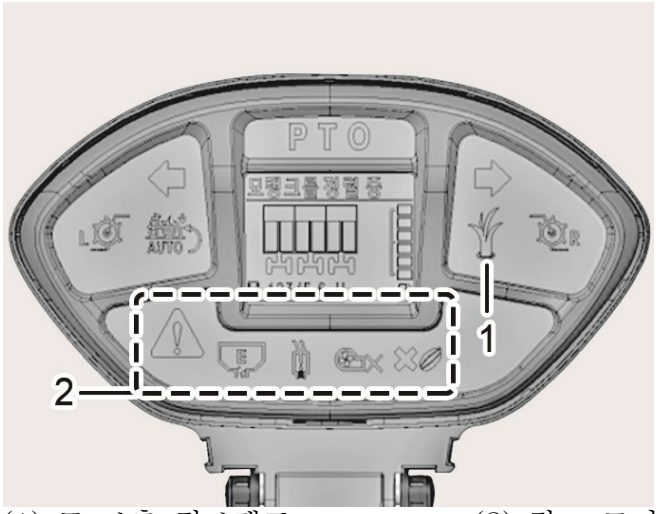
④ PTO 레버
PTO 레버를「입」으로 하면 시비기에 동력이 전달되어 작동이 됩니다.



⑤ 브로아
비료통내 비료가 롤케이스 작동으로 떨어질 때 고압의 에어로 강제적으로 비료를 뿌려줍니다.

⑥ 비료배출 손잡이
비료배출 손잡이를 배출로 내리면 롤케이스 내부의 셔터가 열리면서 비료배출덕트의 배출캡을 열면 비료통 안의 비료를 빼낼 수 있습니다.

3.2 전장관계





(1) 묘 보충 경보램프 (2) 경고 모니터

① 본기의 키스위치를 「입」으로 하면 비료보급 경보가 작동 상태로 됩니다.
경보는 램프와 부저로 알립니다. 부저정지 스위치를 누르면 부저 음을 정지할 수 있습니다.

표시등	설명
	경고 표시 (센서 에러 및 엔진 이상 등)
	비료 부족 경고 (시비기 사양)
	비료 막힘 경고 (시비기 사양)
	블로어 OFF 경고 (시비기 사양)
	종자 보급 경고 (시비기 사양)

② 경보 부저
경보 부저는 경고음과 비료 경보로 다르게 울립니다.

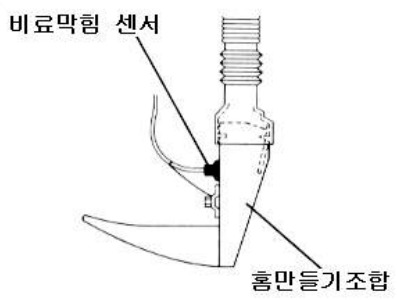
경보의 종류	부저의 반복 횟수/초
묘 연결	1 회 (삐–)
유닛클러치	1 회 (삐–)
비료 막힘	2 회 (삐삐)
비료 보급	2 회 (삐삐)

③ 비료보급 경보 램프
비료통 비료의 잔량이 보급이 필요한 위치까지 줄어들면 경보램프가 점등되고 부저가 울립니다.

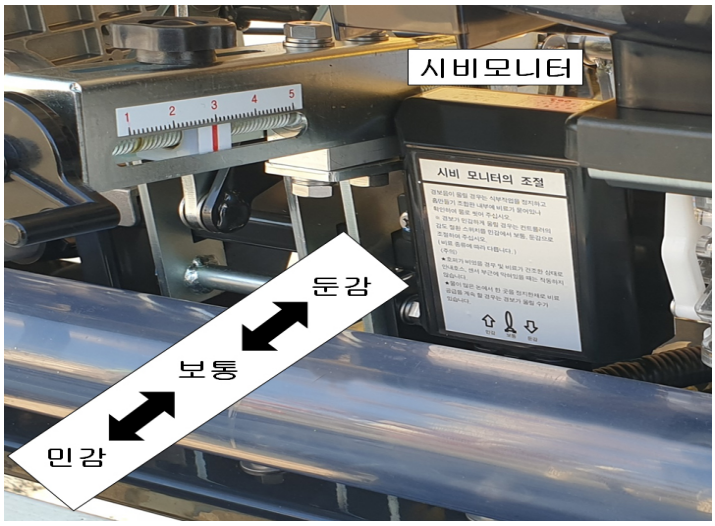
④ 비료보급 센서(전압 세라믹센서)
비료통 내 비료가 줄어들면 각 비료통 내 비료보급 센서가 감지하여 모니터의 비료 보급 경보램프가 점등되고 경보 부저가 울립니다.

⑤ 비료막힘 경보 램프 (비료 막힘센서)
시비 작업 중에 홈 만들기 부분에 비료가 부착되기 시작하면 비료 막힘 경보램프가 점등되고 부저가 울립니다.

⑥ 비료막힘 센서
홈 만들기 조합 안쪽의 비료 막힘 센서 표면에 습한 비료가 부착되면 모니터의 비료 막힘 경보램프가 점등되고 경보 부저가 울립니다.



⑦ 감도조절 스위치 (비료 막힘 센서)
각 홈 만들기 조합 내부에 있는 비료 막힘 센서의 감도 조절에 사용합니다.
스위치는 중앙을 기준으로 우측으로 누르면「민감」좌측으로 누르면「둔함」으로 조절이 됩니다.



※ 시비모니터의 조절
경보음이 울릴 경우는 식부작업을 정지하고 홈만들기 조합판 내부에 비료가 묻어있나 확인하여 물로 씻어 주십시오.
경보가 민감하게 울릴 경우는 컨트롤러의 감도절환 스위치를 민감에서 보통, 둔감으로 조절하여 주십시오. (비료 종류에 따라 다릅니다.)

<주의>
1.호퍼가 비었을 경우 및 비료가 건조한 상태로 안내호스,센서 부근에 막혀있을 때는 작동하지 않습니다.
2.물이 많은 논에서 한 곳을 정지한 채로 비료 공급을 계속 할 경우는 경보가 울릴 수가 있습니다.

4. 작업전의 준비사항

• 시비 작업은 이앙작업과 동시에 되므로 이앙기 작업요령에 따라 하여 주십시오.

4.1 운반시의 주의사항

【사용상 주의】

•이앙기 사용설명서의「이동주행의 방법」「트럭에 탑재하여 운반할 때」을 참조하여 주십시오.

•이동주행 시나 운반 시는 비료통 안에 비료를 넣지 마십시오. 비료 막힘의 원인이 됩니다

•트럭에 탑재 이동시에는 홈 만들기 조합이나 복토판이 트럭 운반대에 접촉되지 않도록 하며 시비기의 취부 프레임에는 절대로 로프를 걸지 마십시오.

4.2 비료 넣는법

【사용상 주의】

•비료통 위에 비료포대를 놓거나 무리하게 비료통뚜껑을 열거나 비료통에 큰 하중을 가하지 마십시오. 파손의 원인이 됩니다.



•비료통 내부를 적시거나, 흙으로 더럽히지 마십시오. 비료통 내부나 롤케이스부의 롤 등이 젖어있거나 진흙에 더럽혀지면 비료가 막혀 원활한 공급이 안돼 비료 막힘이나 생육에 차이가 발생하는 원인이 됩니다.

•비료는 작업 직전 비료통 안의 비료 중 덩어리가 있나 없나 확인 후 넣어 주십시오. 비료를 넣은 채로 수송을 하거나 이동하면 구멍부 막힘의 원인이 됩니다. 또한 비료를 넣은 채로 있으면 수분을 흡수해 비료가 덩어리지거나 공급 구멍부가 막힐 수 있습니다.



•철망 위에 남은 덩어리진 비료는 사용하지 마십시오. 구멍부 막힘이나 생육에 차이가 생기는 원인이 됩니다.

•우천 작업시의 비료보급은 비료통 안이나 비료가 젖지 않게 주의하시고 신속히 하여 주십시오. 비료가 젖으면 덩어리져 막히거나 생육에 차이가 생기는 원인이 됩니다.

•비료는 개봉직후의 것을 사용하여 주십시오. 개봉하고 잠시 놓아둔 것을 사용하면 습기를 흡수한 비료가 덩어리지거나 구멍 막힘이 일어날 수 있습니다.

•작업 전날이나 계속 작업을 할 때 시비이앙기를 어쩔 수 없이 야간, 밖에 방치한 경우에는 비료통 내부에 이슬이 맺힐 수 있습니다. (특히 새벽 작업 중) 이슬이 생기면 비료통 내부 및 롤 구멍 등의 수분을 부드러운 천으로 잘 닦아낸 후 비료를 보급하여 주십시오.

4.3 시비량 조절법

① 시비량의 조절

•시비량 조절은 손잡이 볼트로 조절 할 수 있습니다.

이앙기의 식부주수와 **3.3a(100 평)**당 계획시비량을 기준으로 비료량 조절 손잡이를 사용하여 조절핀의 눈금위치를 아래의 표 기준으로 맞춥니다.

•그림과 같이 비료량 조절 손잡이를 회전하여 1~5 단계로 시비량을 조절할 수 있습니다.



【사용상 주의】

•**포장지의 깊이나 토성**에 따라 이앙기가 **주행 시 슬립율**이 다르므로 그에 따라 시비량의 차이가 있을 수 있습니다.

•시비량 눈금표의 값은 기준표입니다. **비료의 형태에 따라** 시비량이 다를 수 있으므로 실제 시비량을 확인하고 작업을 하여 주십시오.

가솔린이앙기(RGO-60)시비량 눈금표(비료중량kg/3.3a(100평))

시비량 눈금표	비료시비량 기준표				
주수(주/3.3㎡) / 눈금	45	50	60	70	80
1	**4**	**4**	**5**	**6**	**7**
2	**7**	**7**	**9**	**10**	**11**
3	**10**	**11**	**13**	**15**	**17**
4	**15**	**16**	**19**	**22**	**25**
5	**21**	**23**	**28**	**31**	**36**

디젤이앙기(RGO-60SDY,RGO-650)시비량 눈금표(비료중량 kg/3.3a(100 평))

시비량 눈금표	비료시비량 기준표 적음					
주수(주/3.3㎡) / 눈금	37	45	50	60	70	80
1	3	4	5	6	7	8
2	6	7	8	9	11	12
3	8	10	11	14	15	18
4	12	15	16	20	22	26
5	17	21	23	28	32	36

② 시비량 확인방법
이앙기가 포장지에 들어가기 전에 **반드시** 다음의 요령으로 시비량을 확인하여 주십시오.

【사용상 주의】
•묘탑재대에 묘를 탑재하지 마십시오.

ㄱ) 식부부를 30~40cm 정도 올리고 유압스톱레버를「유압스톱」위치로 하여 주십시오.
ㄴ) 각조의 홈만들기 조합 아래 비료를 담을 그릇을 놓습니다.

【사용상 주의】
•브로아의 공기압으로 비료가 날리므로 깊이가 깊은(30cm 정도 깊이) 그릇을 사용하여 주십시오.

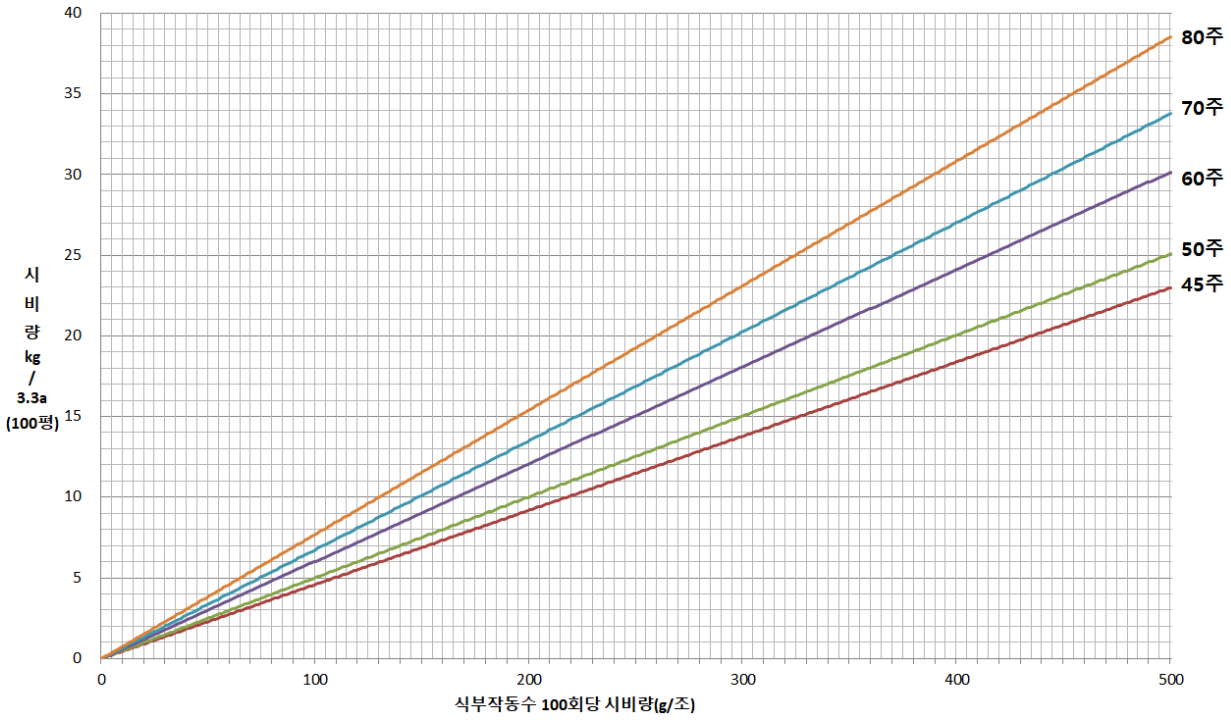
ㄷ) 묘가 없는 상태로 100 회 작동합니다.
※ 이앙기의 횡이송 횟수를 「20 회」에 조정 후 묘탑재대가 한쪽 끝에서 반대쪽 끝까지 이동하는 작동을 5 회 실시하여 주십시오.
ㄹ) 그릇의 중량을 빼고 비료만의 중량을 측정하여 주십시오.

ㅁ) 측정결과를 시비량 그래프와 대조하면서 확인하시기 바랍니다.

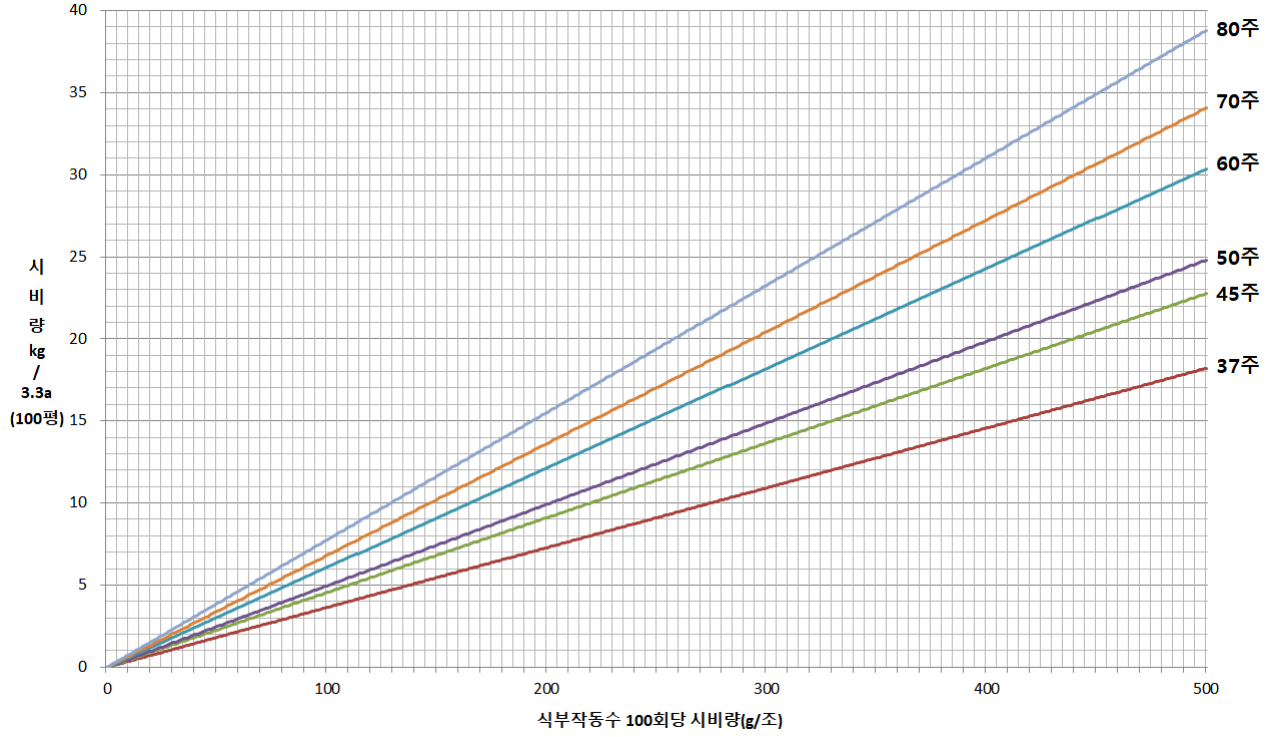
【사용상 주의】
•계획 시비량과 맞지 않는 경우는 비료량 조절 손잡이를 조절하여 다시 주십시오.
•포장지의 깊이나 토성에 따라 이앙기가 주행 시 슬립율이 다르므로 그에 따라 시비량의 차이가 있을 수 있습니다.

③ 시비량 그래프

※ 가솔린사양100회 작동 시비눈금 별 각 조별 배출량 표(g/100회)

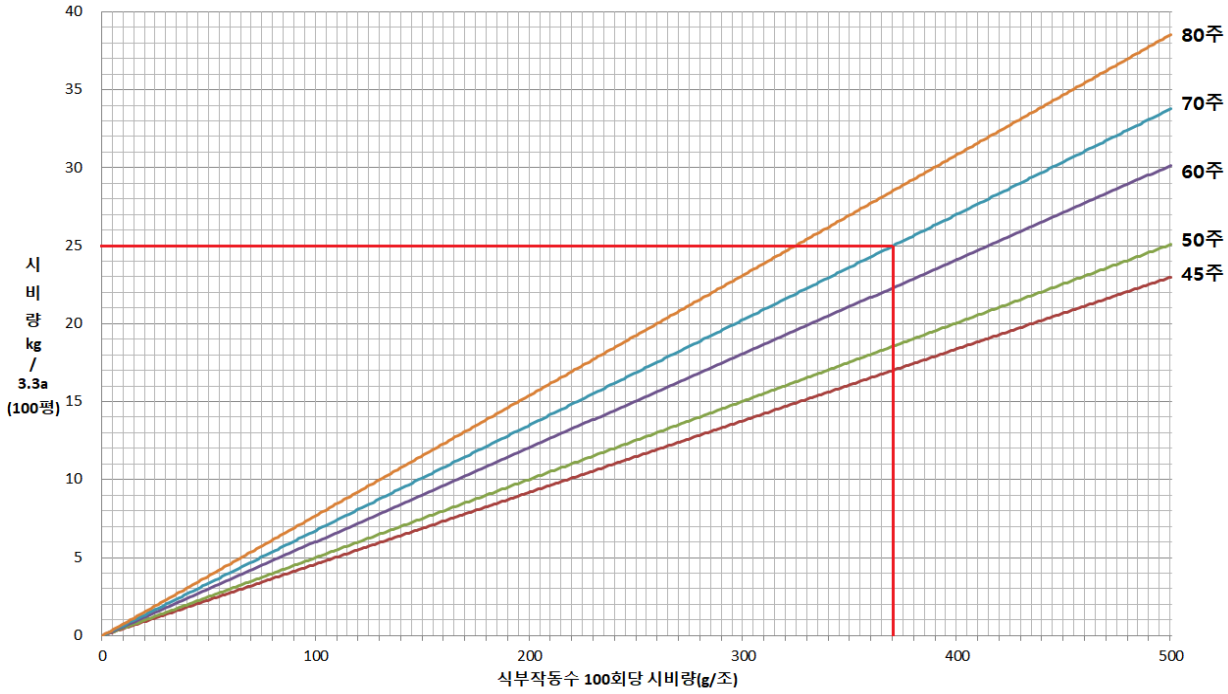


※ 디젤사양100회 작동 시비눈금 별 각 조별 배출량 표(g/100회)

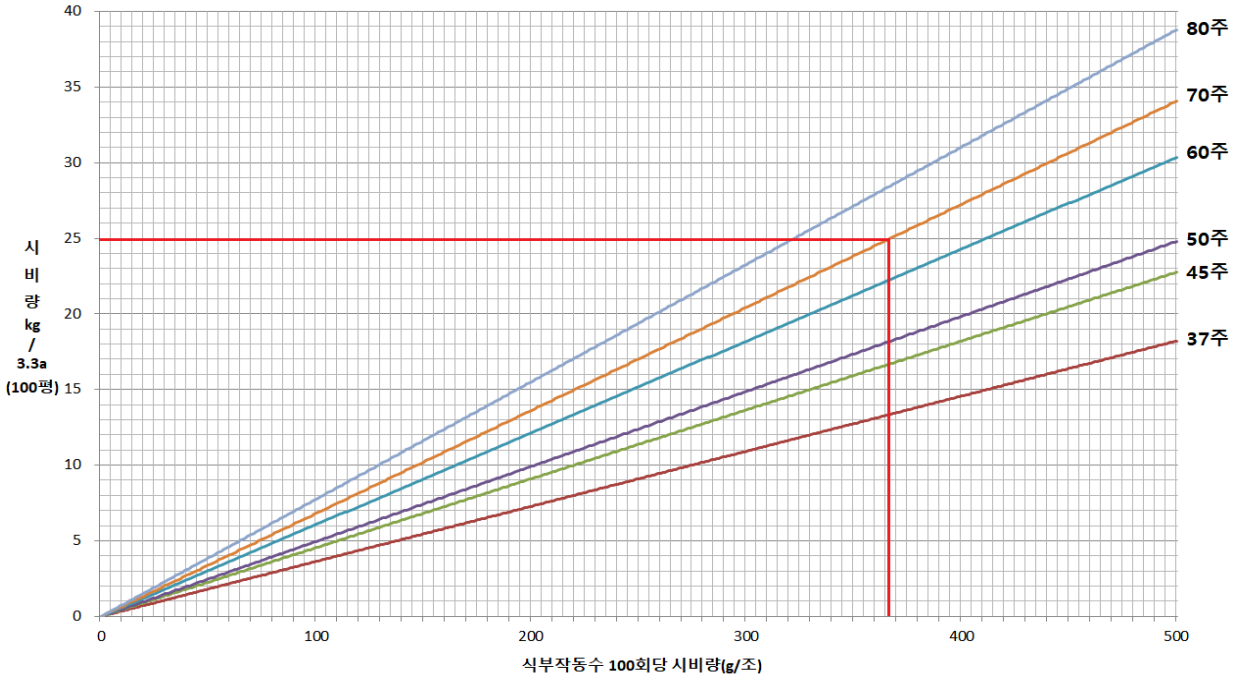


④ 시비량 그래프로 확인방법

※예를 들면70주/3.3㎡로 이앙을 할 경우에 계획시비량을3.3a(100평)당25kg이면 3.3a(100평)당의 시비량25kg의 눈금과70주의 직선과의 교점에서 식부작동수 100회당 시비량은 약370g이 된다.실제의 나오는 양과 다를 경우는 시비눈금을 조절하여 주십시오.(가솔린사양)



※예를 들면70주/3.3㎡로 이앙을 할 경우에 계획시비량을3.3a(100평)당25kg이면 3.3a(100평)당의 시비량25kg의 눈금과70주의 직선과의 교점에서 식부작동수 100회당 시비량은 약366g이 된다.실제의 나오는 양과 다를 경우는 시비눈금을 조절하여 주십시오.(디젤사양)



5. 작업 방법

5.1 시비작업 방법

① 비료배출 레버가「닫힘」위치에 있는지 확인하여 주십시오.
② 비료가 비료보급센서를 덮고 있는지 확인하여 주십시오.
③ 조정지레버를「입」위치로 하여 주십시오.

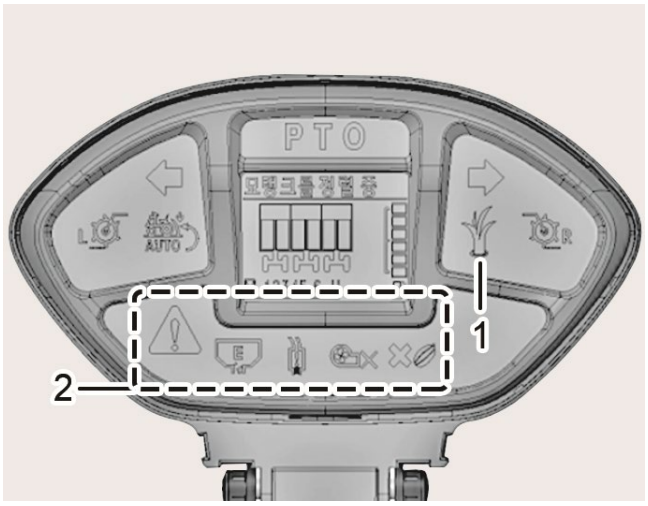
【사용상 주의】

•비료 막힘이나 시비 불 균일이 없도록 하기 위해서 다음 항목을 지켜 주십시오.
•출발 시 엔진회전을 저속으로 하여 주십시오.
•묘연결이나 비료보급은 가능한 논머리에서 하고 식부도중에는 가능한 정지하지 마십시오. 정지부분에 비료가 많이 시비될 수 있습니다.
•이앙이 끝나는 곳에서는 속도를 줄이며 서서히 멈추십시오. 급정지 시 비료가 만 배출될 수 있습니다.
•회전할 경우는 반드시 식부부를 올리고 회전하여 주십시오.
•작업 중 때때로 홈 만들기 조합의 비료 배출구 및 롤케이스부가 막혀 있지는 않은지 확인하여 주십시오.
•이앙기를 정지시킬 경우 묘탑재대를 상승시켜 유압스톱레버를「스톱」위치로 하여 주십시오. 장시간 묘탑재대가 논에 닿아있는 경우 홈 만들기부가 흙으로 막혀 다시 이앙 작업시 비료 막힘의 원인이 될 수 있습니다.

5.2 비료 보급에 대하여

작업중 비료통내 비료가 줄어들면 조작판넬의 비료보급 경보램프와 비료보급 모니터 램프가 점등하며 부져가 울립니다. 비료를 보급하여 주십시오. 비료보급 모니터 램프는 비료통마다 점등됩니다.





(1) 묘 보충 경보램프 (2) 경고 모니터

표시등	설명
	경고 표시 (센서 에러 및 엔진 이상 등)
	비료 부족 경고 (시비기 사양)
	비료 막힘 경고 (시비기 사양)
	블로어 OFF 경고 (시비기 사양)
	종자 보급 경고 (시비기 사양)

(1) 비료 보급경보 램프

비료통내의 비료가 적게 남게 되면 비료보급 경보램프가 점등되고 부저가 울려 알려줍니다.

(2) 비료막힘 경보램프

시비작업 중에 출구 쪽에 비료가 붙기 시작하면 비료막힘 경보램프가 점등되고, 부저가 울려 알려줍니다.

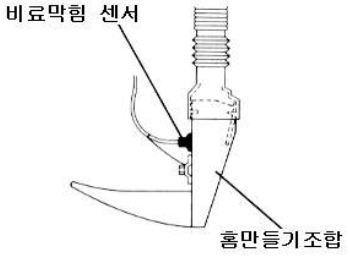
【사용상 주의】

•비료보급 경보는 키스위치「입」, 모니터스위치「입」일 때만 작동합니다.
•망 위에 남은 굳은 비료는 시비기에 투입이 불가능함으로 사용하지 마십시오.
•비료보급 센서의 표면은 진동판으로 되어있기 때문에 흠집을 내거나 쇼크를 받지 않도록 하여 주십시오. (드라이버 등으로 건드리지 마십시오)
•비료는 필히 비료보급 센서가 안보일 때까지 넣어 주십시오.
비료량이 적으면 경보가 울리지 않을 수가 있습니다.

5.3 비료 막힘 경보에 대하여

⚠ 경고

• 비료막힘 경보가 울릴 경우는 즉시 작업을 중지하고 식부부를 상승시켜 유압스톱 레버를「유압고정」위치로 하고 엔진 정지 후 홈 만들기 보조판 내에 뭍은 비료를 제거하여 주십시오.
상해사고로 이어지거나 생육이 고르지 않는 일이 발생합니다.
홈 만들기 조합안의 센서 표면에 습한 비료가 묻어 있으면 조작판넬의 비료 막힘 경보램프가 점등되고 비료막힘 모니터가 점멸하여 부저가 울립니다. 경보 부저가 울릴 경우는 식부 작업을 중지하고 홈 만들기 보조판 안에 붙어있는 비료를 제거하여 주십시오.



【사용상 주의】

•비료 막힘 모니터는 각 조마다 점멸 합니다.
•물이 많은 포장지에서 1 개소를 정지한 채 작업을 할 경우 경보가 울릴 수 있습니다.
•분말이 많은 비료는 센서부에 묻기 쉬우므로 경보가 빈번하게 작동할 수 있습니다.
막힘이 없으나 경보가 자주 울릴 경우 다음의 요령으로 감도조절 스위치를 조절하여 주십시오.

〔감도절환 스위치의 조절방법〕

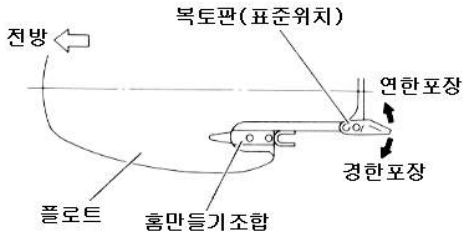
감도절환 스위치의 표준은「보통」입니다.
막힘이 없으나 경보가 울릴 경우「둔함」위치로 이상이 있으나 경보가 울리지 않을 경우는「민감」위치로 하여 주십시오. (10 페이지 참조)

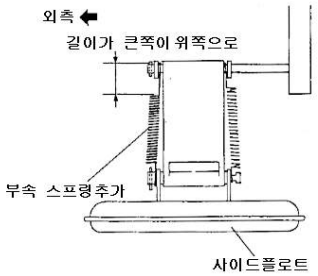
5.4 복토판의 조절방법

포장지의 경도에 따라 복토판의 조립 각도를 조절하여 주십시오,.

◈조절 기준

단단한 포장지의 경우에 연속적으로 복토가 불가능한 경우는「단단한 포장」쪽으로 합니다.





※ 사이드플로트에서「단단한 포장」쪽으로 하여도 복토가 되지 않을 경우는 부속스프링을 추가하여 주십시오. (좌우 각 1)

6. 작업 후 점검과 장기보관에 대하여

6.1 작업 후 점검

〔비료배출 방법〕

① 비료 배출구 호스의 배출구 부분에 비료포대나 깊이가 깊은 그릇을 대고 배출구 호스의 캡을 빼십시오.

② 비료배출 레버를「배출」위치로 하여 비료를 배출시킵니다.

③ 롤케이스 내부의 홈에 들어있는 비료 배출을 위해 시비기를 작동시켜 배출 시키거나 롤케이스를 분해하여 빼내 주십시오.

④ 비료배출이 끝나면 원상태로 조립하여 주십시오.

【사용상 주의】

•작업이 끝나고 비료통에 남은 비료를 그대로 두면 수분을 흡수하여 굳어져 버려 비료 막힘의 원인이 됩니다. 작업이 끝나면 반드시 비료를 배출하여 주십시오.

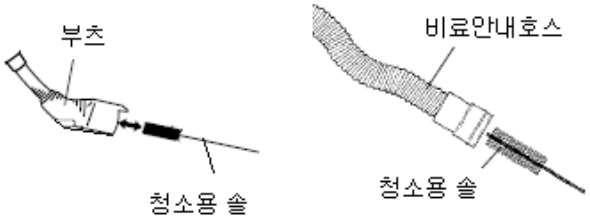
6.2 청소 방법

〔비료통, 롤케이스〕

비료통 내부 및 롤케이스를 청소할 때는 거름망을 빼내고 부대품 솔로 비료가 묻어 있는 부분을 제거하여 주십시오.

〔부츠, 배출호스〕

부츠와 호스를 빼낸 후 부대품 청소용 솔로 내부를 청소하여 주십시오.



6.3 장기보관 방법

【사용상 주의】

•점검,정비를 할 경우 유압스톱레버를「스톱」위치로 하고 반드시 엔진 시동을 끄십시오. 시동이 걸려있는 상태에서 하게 되면 갑자기 식부부가 작동될 경우 상해사고가 발생할 수 있습니다.

① 비료통이나 롤케이스 내부에 남아있는 비료는 완전히 제거하여 주십시오.

② 롤케이스, 비료통, 공기탱크, 호스를 물로 세척하여 비료를 완전히 제거하여 주십시오.

③ 물로 씻은 다음은 완전하게 건조시키십시오.

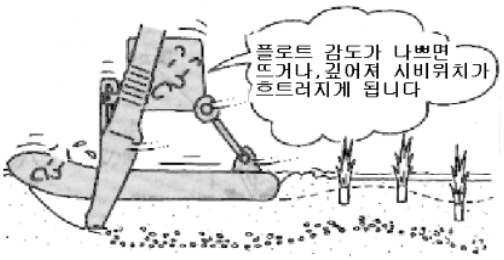
④ 시비기 이외의 부품도 비료 성분이 묻어있을 경우 쉽게 녹이 발생됨으로 세척 후 주유 및 그리스를 발라주십시오.

⑤ 보관시 사이드범퍼를 내리고 묘탑재대를 내려 보관하여 주십시오.

7. 측조시비기 사용시 주의점

7.1 플로트 감도조절이 적절하지 않을 때

시비위치(깊이)가 일정하게 나오지 않는 경우가 있습니다.

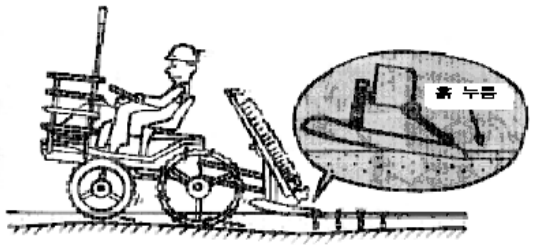


(이럴 땐 이렇게 하십시오)

포장지의 경도에 맞게 유압감도 조절레버로 적절한 감도로 설정하여 주십시오.

7.2 기대의 앞부분이 들리는 경향이 있을 때

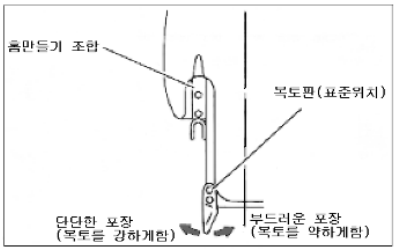
기대 앞부분이 들리면 플로트 뒷부분이 가라앉아 흙을 누르는 현상이 발생하기 때문에 동시에 시비 상태가 불안정하게 되는 경우가 있습니다.

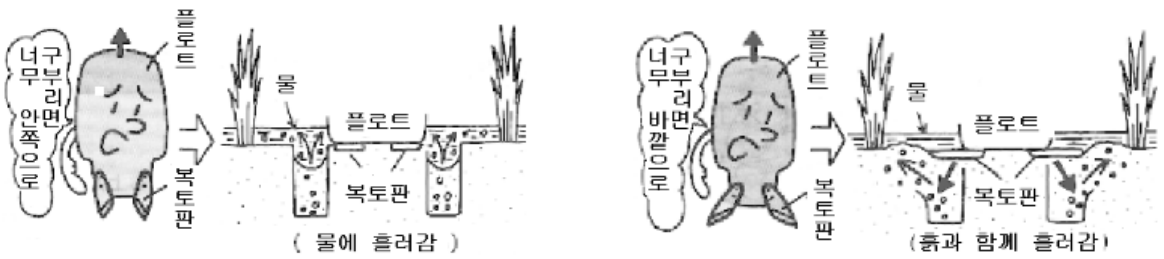


(이럴 땐 이렇게 하십시오)

기대 앞부분이 들리기 쉬운 깊은 포장지에서는 프런트 웨이트를 장착하여 주십시오.

7.3 플로트 복토판 조절이 잘못되면





* 복토가 잘되지 않을 경우

포장지가 단단할 때는 복토 부족으로 비료성분이 유출될 수가 있습니다.

* 복토가 너무 많이 될 경우

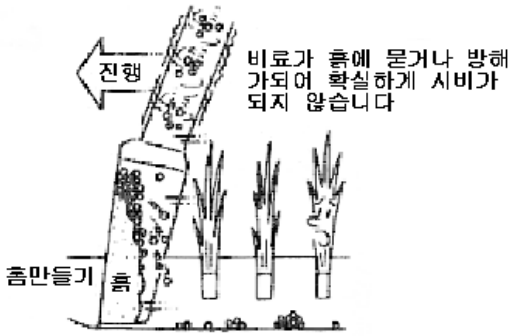
포장지가 부드러울 때는 복토판에 의해 흙 몰림이 발생하여 비료가 눌려 움직일 수가 있습니다.

(이럴 땐 이렇게 하십시오)

포장지의 경도에 맞게 적절한 복토상태가 되도록 복토판을 조절하여 주십시오.

7.4 식부부를 내린 상태로 포장지에 방치하면

묘연결시 엔진을 정지하면 플로트
침하에 의한 홈 만들기 조합 내부에 흙이 묻어 정상적인 비료 작업을 할 수 없습니다.



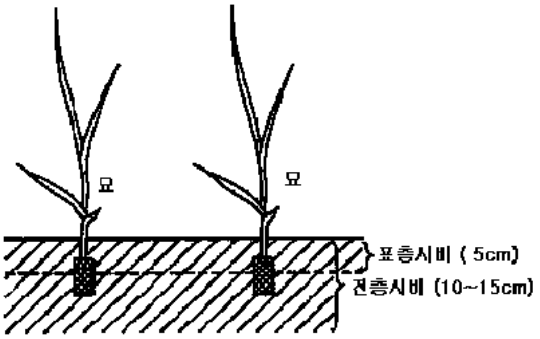
(이럴 땐 이렇게 하십시오)

* 휴식 중에 포장지에 이앙기를 놓을 경우는 식부부를 올려 주십시오.
* 묘연결시에는 엔진이 걸려있는 상태에서 하여 주십시오.

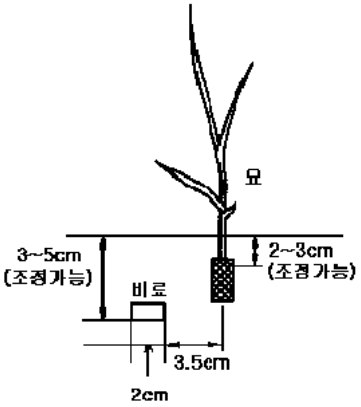
8. 측조시비 벼농사란

논에서 일반적인 시비법은 관행 시비법이 주류로, 경운 전에 하는「전층 시비」, 경운 후에 하는「표층시비」의 두 가지로 분류됩니다.
농업을 둘러싼 환경 변화에 의해 보다 많은 수확, 보다 나은 품질, 보다 적은 비용이 들기를 원하는 사용자의 희망으로 연구 개발된 측조시비 기술을 소개합니다.
시비법은 그림과 같습니다.

<관행시비>



<측조시비>



9. 측조시비의 8 가지 장점

9.1 필요한 튼튼한 줄기가 조기에 확보됩니다.

초기 생육에 가장 영향을 끼치는 뿌리 부근의 질소 농도가 관행의 약 5 배가되기 때문에 튼튼한 줄기의 생육 양이 조기 확보되고, 모내기 후 30 일째의 줄기수가 관행보다 30%정도 더 많이 확보됩니다.

9.2 생육 편차가 없어 포장지 전체가 깨끗하고 고르다

생육 편차에 가장 영향을 미치는 것은 포기당 비료의 양입니다.
손 뿌림과 측조 시비 때와의 비교시, 비료량과 깊이가 측조 시비 작업 시 일정하기 때문입니다. 즉,깊이가 3~5cm,비료량 5~6 알로 포기 옆에 정확하게 시비되어 생육의 편차가 없으며, 생육편차가 없다는 것은 쌀의 품질이 균일하다는 것이고 쌀의 품질이 균일하고, 굵다는 것은 상품가격을 올리기 위한 중요 포인트입니다.

9.3 초기. 출수기. 성숙기의 생육이 빠르다

① 초기의 생육 촉진
관행과 비교하여 뿌리부근의 질소 농도가 매우 높은 측조시비는 불량 조건하에서도 비료의 흡수가 표층시비보다 빠르고 효과적 이어 줄기수가 가장 많게 되는 최고 분얼기는 3~5 일 정도 빨라집니다.

② 출수기의 생육 촉진
건실한 줄기로 생육상태가 조기 확보된 측조시비는 계속적으로 비료성분이 공급되고 중간 물빼기등도 계획적으로 할 수 있으므로 관행과 비교 시 평균적으로 1~5 일정도 출수기가 빨라집니다.

③ 성숙기의 생육 촉진
이삭이 좋고 나쁨, 출수후의 기상, 지력등 성숙기의 생육을 좌우하는 요소는 여러 가지가 있으나, 일반적으로 영향이 가장 큰 것은 출수기의 시기입니다.
출수기가 하루라도 빠르면 그만큼 고온조건으로 적산기온도 높아져 관행과 비교 시 평지는 2~4 일, 산간지는 5~7 일정도 성숙기가 빨라집니다.

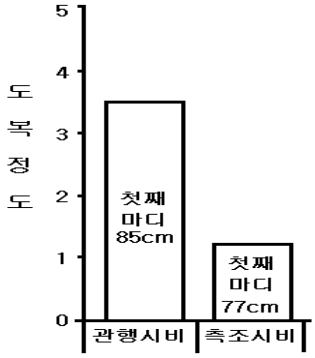
9.4 과잉분얼 및 도복 방지효과가 크다

① 생육의 조절
측조시비는 토중시비 중에서도 표층 국소시비임으로 완효성비료의 특징으로 뿌리의 활착 및 과잉생육이 방지됨으로 생육 조절이 됩니다.

② 도복의 경감

과잉생육 이나 질소과다 중간 물빼기의 불충분, 병충해의 발생 및 벼의 활력저하 등 도복에 영향을 미치는 요소에는 여러 기술적인 요소가 있지만 가장 중요한 것은 토양 질소의 조절입니다.

시비방법과 도복정도





9.5 고품질 쌀의 다수확이 가능

① 측조시비의 다수확

측조시비를 도입한 경우 평지 5~10%, 산간냉지에서는 10~15%의 증수가 가능하며, 주요 이유는 생육의 촉진, 저절위 분얼 발생, 건실한 줄기확보, 출수줄기 증가, 도복의 감소, 등숙율 향상 입니다.

② 고품질화

9.6 잡초가 줄어 중경제초가 불필요

① 잡초 발생 감소

잡초라도 생육에는 비료가 필요합니다. 측조시비의 경우 토중시비 이므로 잡초가 자라는 데 좋은 비료성분이 표층에 거의 없고, 써레질로 흐려진 물의 응집침하가 늦어짐에 따른 지온저하로 과잉분얼 제어를 위한 심수 관리 등에 의한 잡초 발생시기가 늦어져 발생이 대폭 억제 됩니다.

② 중경제초의 불필요

측조시비는 실시 후 중경제초를 하면 복토층이 파괴됨과 동시에 비료가 표토와 섞여 뿌리 부근의 비료가 희박해져 초기생육의 불량이나 잡초의 발생증대 비료효과의 단축을 일으키게 됩니다.

반대로 초기생육의 촉진, 잡초 발생량의 감소, 토양 환원의 감소 효과에 따라 중경제초 작업이 필요 없게 됩니다.

9.7 비료 20~30% 절감이 가능

토중국소에 시비,복토하는 측조시비는 관행과는 전혀 다른 시비법이기 때문에 시비 체계를 종합적으로 검토할 필요가 있습니다.

질소 이용률 비교

관행(손 뿌림)	측조시비
20%	40~50 %

*** 비료양의 조절 필요**

9.8 성력화와 생산비 절감에 큰 효과

1) 시비 노력의 감소 : 3~4 번 시비 → 1 번 시비(완효성 비료의 경우)
2) 물 관리 노력의 감소
3) 중경제초의 불필요
4) 제초제 양 감소 (살포 노력의 감소)

10. 측조시비와 환경과의 관계

10.1 하천 및 강등의 수질오염 방지

비료를 논 표면 홈에 시비하고 흙을 덮어 복토가 되므로 논 표면에 비료가 없어 비료 성분이 물과 같이 하천으로 빠져나가지 않습니다.

10.2 잡초의 억제로 지온 상승

논 표면에 비료 유출이 없어 이앙직후에 발생하는 잡초가 적기 때문에 태양광선이 잡초 등에 방해를 받지 않아 수온 및 지온이 상승하여 벼의 생육을 촉진 시킵니다.

10.3 지하수 수질을 향상

측조시비는 벼의 일정거리에 국소 시비를 함으로 비료성분의 유실이 거의 없어 하천 등의 오염을 방지하기 때문에 지하수 수질을 향상 시킵니다.

11. 이상 진단 방법

⚠ 경고

● 기계의 상태가 나쁠 경우는 반드시 엔진을 정지시키고 주차 브레이크를 건 후 진단하여 주십시오. 지키지 않으면 회전체에 말려들거나 부상 사고의 원인이 됩니다.
조치를 했어도 이상이 있는 경우는 가까운 대리점으로 연락하여 주십시오.

11.1 작업 상태에서 비료가 나오지 않는다.

원 인	이렇게 처리 합니다
공급한 비료가 습하지는 않습니까.	습한 비료를 배출하고 건조한 새 비료로 교환하여 주십시오.
덩어리진 비료를 비료통에 공급한 것은 아닙니까.	비료를 배출하고 덩어리를 제거하십시오.
비료통 안이 젖어있지 않습니까.	비료통 안을 건조한 천으로 깨끗하게 닦고 롤케이스부도 청소하여 주십시오.
조정지레버가「절」위치에 있지 않습니까.	조정지레버를「입」위치로 하여 주십시오.
PTO 레버가「절」위치에 있지 않습니까.	PTO 레버를「입」위치로 하여 주십시오.

11.2 비료통 좌우의 소비량이 현저하게 다름

원 인	이렇게 처리 합니다
덩어리진 비료를 비료통에 공급한 것은 아닙니까	비료를 배출하고 덩어리를 제거하여 주십시오.
조정지레버가「절」위치에 있지 않습니까.	조정지레버를「입」위치로 하여 주십시오.
작업중 조정지레버를「절」로 한 채로 작업을 하지 않았습니까.	조정지레버를 확인하여 주십시오.

11.3 비료통 안의 비료 감소량이 늦음

원 인	이렇게 처리 합니다
롤케이스 내부 혹은 호스 안에 비료가 막혀 있지 않습니까.	막힌 비료를 제거하여 주십시오.
작업중 조정지레버를「절」로 한 채로 작업을 하지 않았습니까.	조정지레버를 확인하여 주십시오.
공급한 비료가 습하지는 않습니까.	습한 비료를 배출하고 건조한 새 비료로 교환하여 주십시오.
덩어리진 비료를 비료통에 공급한 것은 아닙니까.	비료를 배출하고 덩어리를 제거하여 주십시오.
식부주수를 조절시의 위치보다 적게 하고 작업을 하지 않았습니까.	조절시의 식부주수로 하여 주십시오. 혹은 시비량을 다시 조절하여 주십시오.

11.4 시비량이 설정보다 현저하게 다름

원 인	이렇게 처리 합니다
시비량 조절이 불충분 하지 않습니까.	시비량 조절을 다시 하여 주십시오.
이앙기의 슬립이 많지는 않았습니까.	수심을 1~2cm 로 유지하여 주십시오. 보조차륜(옵션)을 사용하여 슬립을 줄여 주십시오.
식부주수를 조절시의 위치보다 많게 하고 작업을 하지 않았습니까.	조절시의 식부주수로 하여 주십시오. 혹은 시비량을 다시 조절하여 주십시오.
인접묘 조간을 좁게 이앙한 것은 아닙니까.	인접 묘 조간은 30cm 가 표준이므로 30cm 로 유지하면서 이앙하여 주십시오.

11.5 이앙한 묘의 자세가 흐트러짐

원 인	이렇게 처리 합니다
홈 만들기 조합의 조립이 잘못되지 않았습니까.	홈 만들기 조합을 플로트에 밀착시켜 조립하십시오.
포장지에 이물질이 많지 않습니까.	가능한 한 포장지의 이물질을 제거하거나 묻어 주십시오.

11.6 복토가 불충분 함

원 인	이렇게 처리 합니다
포장지가 너무 단단하거나 부드럽지 않습니까.	포장지의 경도를 조정하여 주십시오. 혹은 복토판 각도를 조절하여 주십시오.
포장지에 이물질이 많지 않습니까.	가능한 한 포장지의 이물질을 제거하거나 묻어 주십시오.

11.7 비료보급 경보가 작동하지 않습니까

원 인	이렇게 처리 합니다
모니터 스위치가「절」로 되어있지 않습니까	모니터 스위치를「입」위치로 하여 주십시오.
비료보급 센서에서 발신음이 나지 않습니까	발신음이 나지 않는 경우는 하네스 커플러의 단선은 아닌가 확인하여 주십시오.

12. 주요 제원

명 칭		국제 측조시비기		
형 식		RGO-60NF	RGO-60SDYNF	RGO-650NF
적용 이앙기		RGO-60	RGO-60SDY	RGO-650
중 량 (kg)		55		
조 수		6		
시비 경보장치		유		
비료보급 경보장치		유		
조 정지 클러치		유		
비료통 용량 (ℓ)		90 (30ℓ× 3)		
시비량 (kg/3.3a) 100 평	식부주수 37 주/3.3 ㎡		3 ~ 17	
	식부주수 45 주/3.3 ㎡	4~21	4 ~ 21	
	식부주수 50 주/3.3 ㎡	4~23	5 ~ 23	
	식부주수 60 주/3.3 ㎡	5~28	6 ~ 28	
	식부주수 70 주/3.3 ㎡	6~31	7 ~ 32	
	식부주수 80 주/3.3 ㎡	7~36	8 ~ 36	
시비 깊이 (mm)		40 (묘의 측면 50)		
비료 종류		입상 비료		
시비 방법		홈 롤러 구동매몰방식		
조절 단수		무단		
조 간 (㎝)		30		
작업 능률 (분/10a)		10 ~		

※ 본 사양은 개선에 의해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

부품명세서

국제측조시비기

RGO-60NF (6조식)
RGO-60SDYNF(6조식)
RGO-650NF(6조식)

땅을 아는 기업 국제종합기계

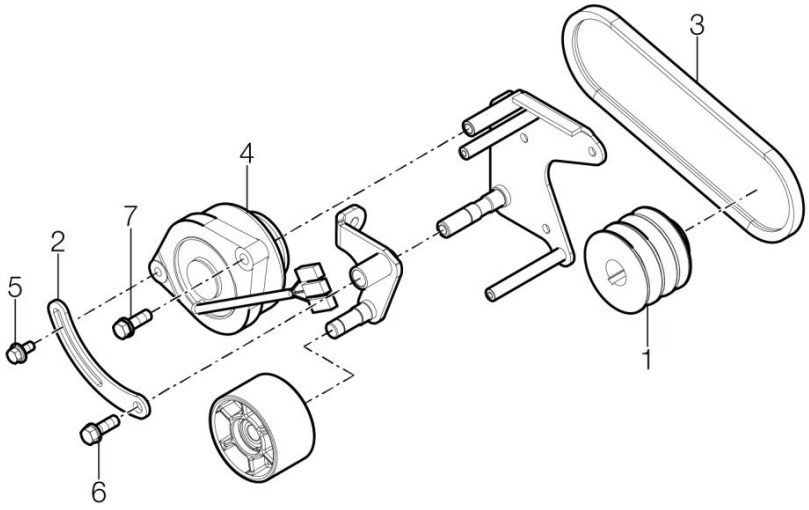


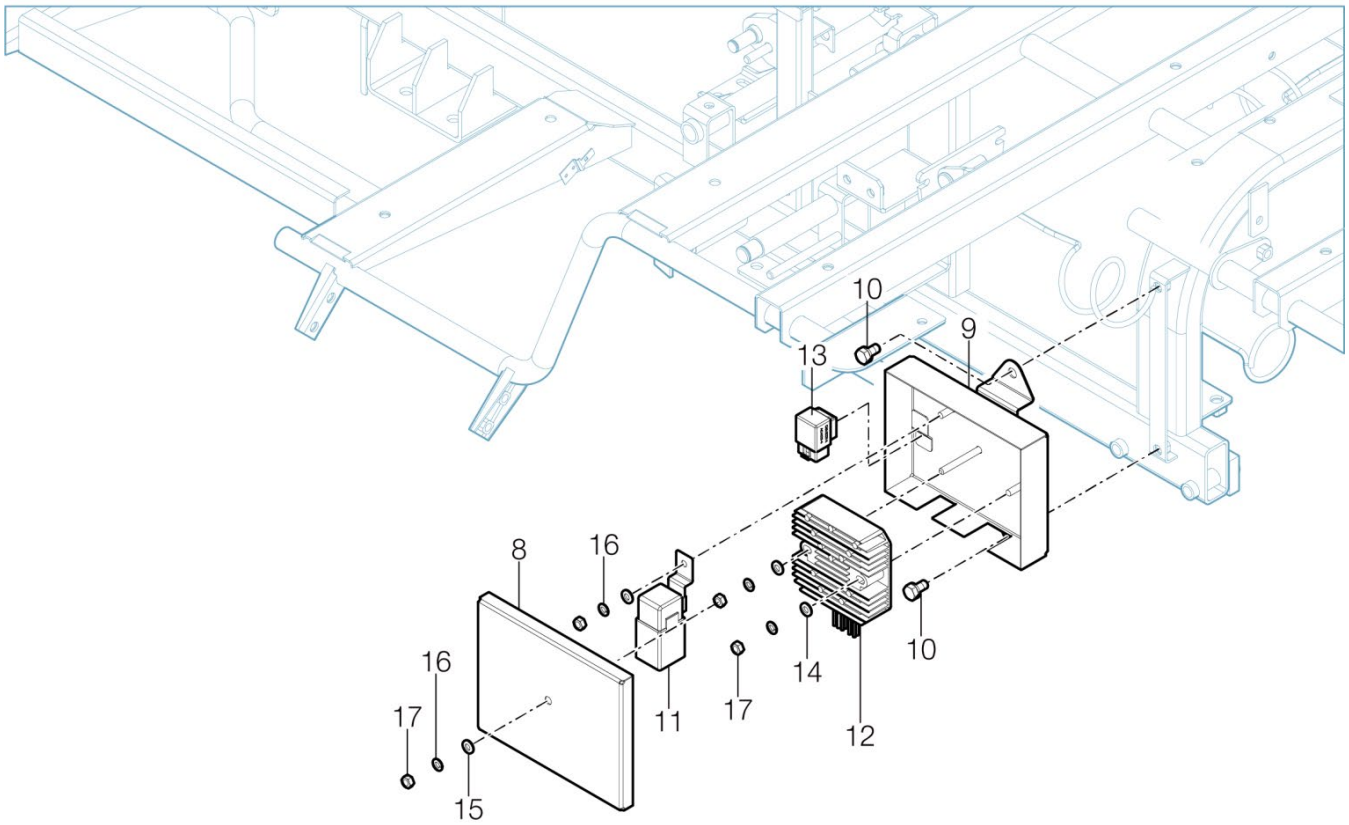
국제종합기계(주)
KUKJE MACHINERY CO., LTD.

목차(CONTENTS)

그룹번호	그룹명칭		페이지
A. 측조시비기			
1	발전기관계	GENERATOR	A2
2	브로아 관계	BLOWER	A4
3	절환 게이트 관계	GATE CHANGE	A6
4	전장품	ELECTRICAL PARTS	A8
5	PTO 구동관계	P.T.O DRV PARTS	A10
6	PTO 구동관계	P.T.O DRV PARTS	A12
7	메인 프레임 조합	MAIN FRAME ASM	A14
8	메인 프레임 서브	MAIN FRAME SUB	A16
9	호퍼지지대 조합	HOPPER SUPPORTER GRP	A18
10	클러치레버 조합	CLUTCH LEVER GRP	A20
11	체인지로드 조합	CHANGE ROD GRP	A22
12	동력전달 요크관계	AXIS ROTATION PARTS	A24
13	동력전달 요크관계	AXIS ROTATION PARTS	A26
14	롤케이스 관계	ROLL CASE PARTS	A28
15	비료통 관계		A30
16	비료안내관계	GUIDE HOSE& BOARD DRILING PARTS	A32
17	에어탱크관계	AIR TANK PARTS - 60F	A34
18	비료 배출 관계	EXHAUST TUBE PARTS - 60F	A36
19	조클러치 와이어관계	WIRE CLUTCH	A38
20	명판	LABEL	A40
21	명판	LABEL	A42
22	부대부품	ACCESSORIES	A44

1 발전기관계 (GENERATOR)



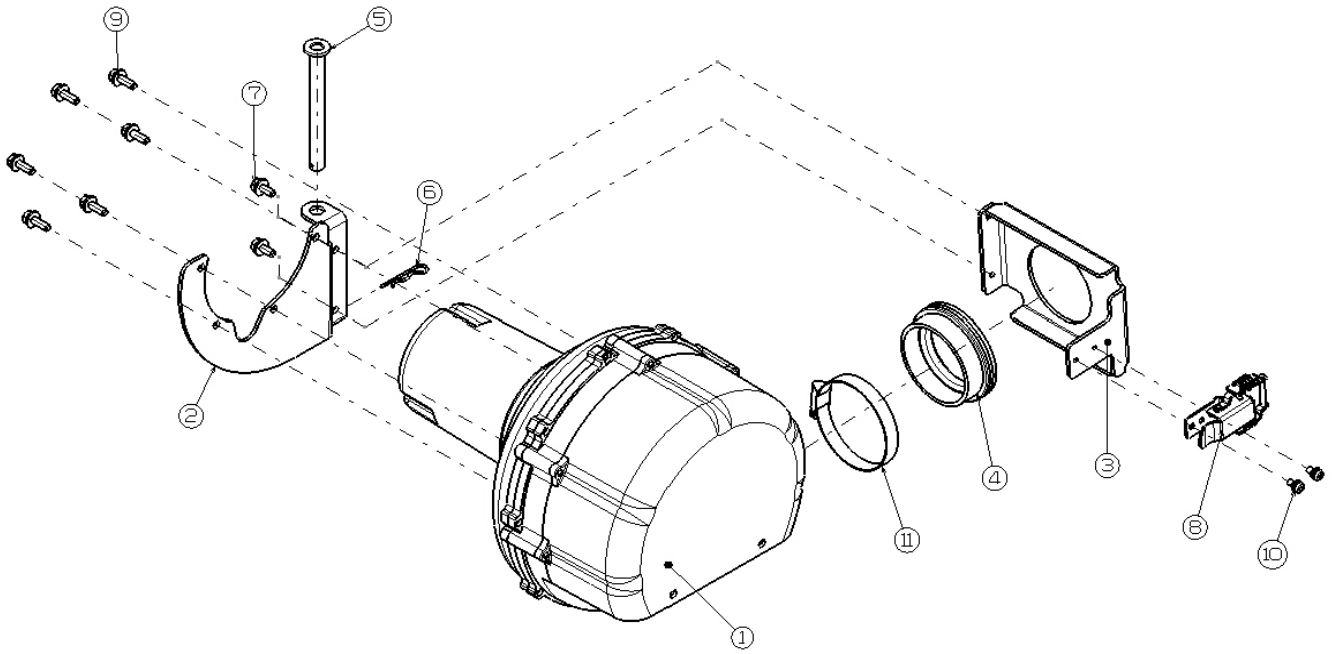


1 발전기관계 (GENERATOR)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00000266A	엔진풀리(측조시비기용)	PULLEY, ENGINE	1					
2	RA00000881B	발전기 스테이	GENERATOR STAY	1					
3	RA00005413A	시비기벨트A17	BELT A17	1					
4	HH21010000B	발전기 총조합	GENERATOR ASSY	1					
5	26014-080202	볼트 M8*20	BOLT 8X20	1					
6	26043-100302	볼트 M10*30 세목볼트	BOLT M10X30	1					
7	26013-100302	볼트 M10*30 일반볼트	BOLT M10X30	1					
8	RA00001191B	레귤레이터 스테이-상	REGULATORS STAY, UPPER	1					
9	RA00009549A	레귤레이터 스테이-하	REGULATORS STAY, BOTTOM	1					
10	RA00009543A	스텐볼트26014-8X20	BOLT 8X20	2	1	1			
11	HA00000262A	글로우릴레이(방수)	RELAY G4R	1					
12	HH23120000A	커런트리미터27A	REGULATORS	1					
13	CBF6030000A	릴레이 CA-1A	RELAY CA-1A	1					
14	22133-060000	스텐평와셔	WASHER 6	3					
15	22153-060000	스텐평와셔	WASHER 6	1					
16	22213-060000	스프링와셔	SPRING LOCK WASHER 6	4					
17	26713-060002	스텐너트	NUT M6	4					
18	HA00001242A	파워릴레이(방수)	RELAY		1	1			

2 브로아 관계 (BLOWER)

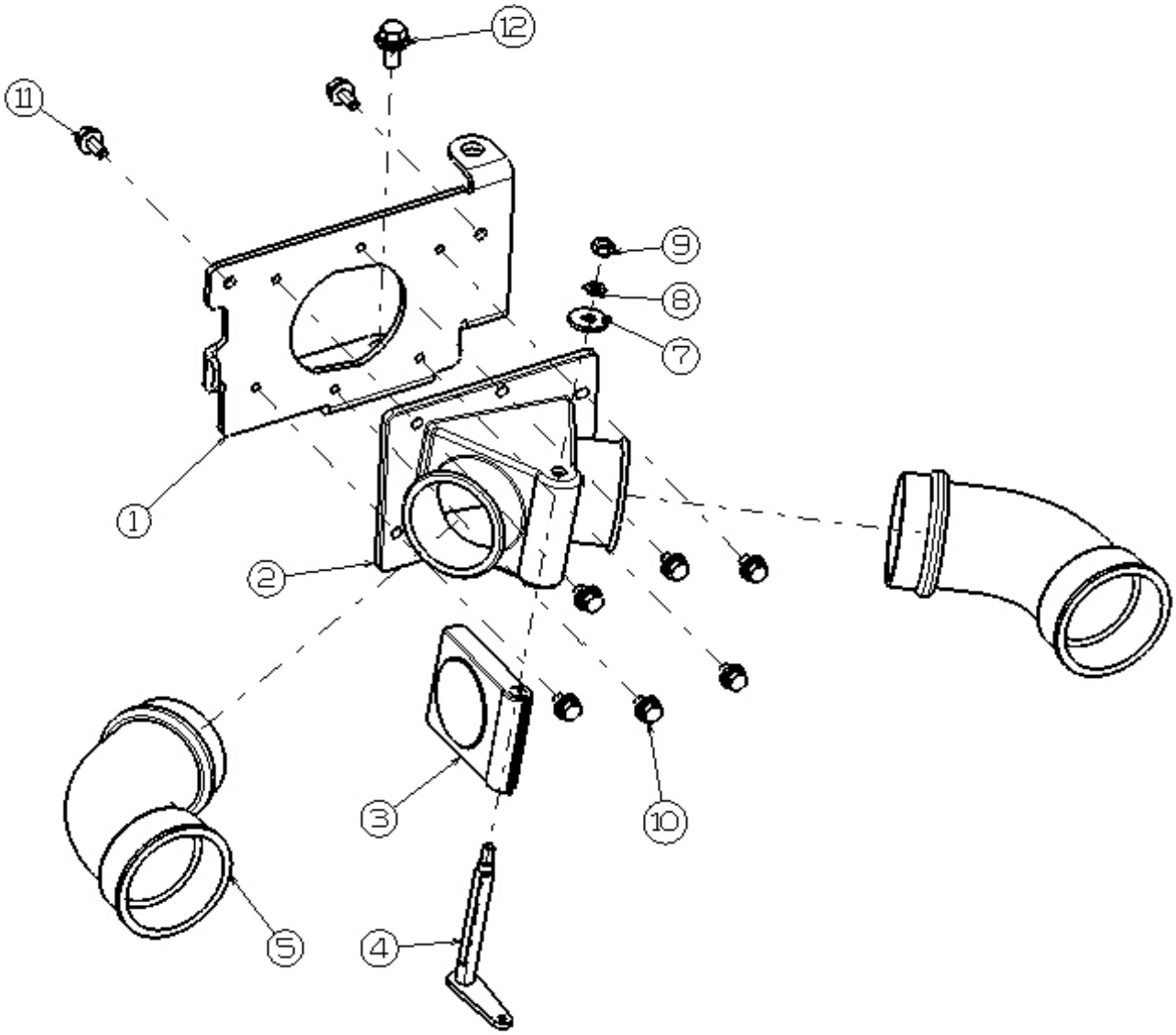


2 브로아 관계 (BLOWER)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00009312C	시비기브로아조합	BLOWER ASSY	1	1	1			
2	RA00021864A	모터 브라켓	BRACKET , MOTOR	1	1	1			
3	RA00021866A	잠금브라켓	BRACKET , LOCK	1	1	1			
4	RA00021867A	씰 고무	RUBBER , SEAL	1	1	1			
5	RA00021865A	힌지핀 COMP	HINGE PIN COMP	1	1	1			
6	22360-120000	스냅핀(12)-빠짐방지R핀	PIN , HAIR(12)	1	1	1			
7	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
8	RA00009982A	화스너 버클	FASTNER BUCKLE	1	1	1			
9	RA00009542A	육각볼트(SP / M6X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X20)	6	6	6			
10	26023-050102	와셔붙이남비작은나사(M5x10)	BOLT, M5x10	2	2	2			
11	23000-080000	호스클립(80)	CLAMP , WORM(80)	1	1	1			

3 절환 게이트 관계 (GATE CHANGE)

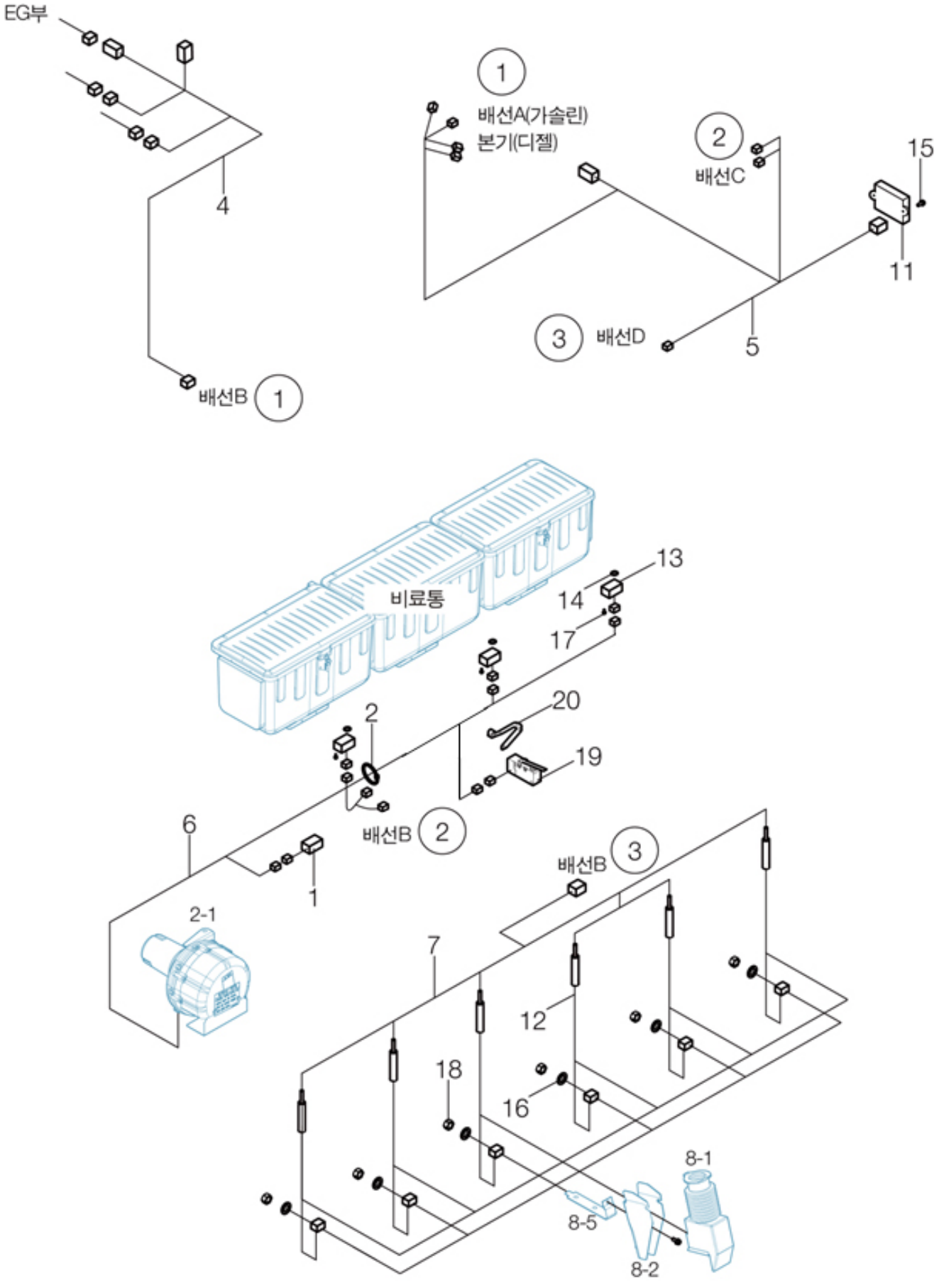


3 절환 게이트 관계 (GATE CHANGE)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	수량 B	수량 C	수량 D	수량 E	비 고 (REMARK)
1	RA00021868A	게이트 브라켓	BRACKET , GATE	1	1	1			
2	RA00021869A	게이트 하우징	HOUSING , GATE	1	1	1			
3	RA00021871A	게이트 고무	GATE	1	1	1			
4	RA00021872A	게이트 샤프트 COMP	SHAFT COMP , GATE	1	1	1			
5	RA00021875A	엘보 고무	ELBOW	2	2	2			
7	22113-060000	평와셔(M6)-SUS	WASHER , PLAIN	1	1	1			
8	22213-060000	스프링와셔(M6)-SUS	SPRING WASHER	1	1	1			
9	26713-060002	육각너트(M6)-SUS	NUT / HEX	1	1	1			
10	RA00021870A	육각볼트(SP / M6X12)-SUS	BOLT , HEX /SP	6	6	6			
11	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
12	RA00009543A	육각볼트(SP / M8X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M8X20)	1	1	1			

4 전장품 (ELECTRICAL PARTS)

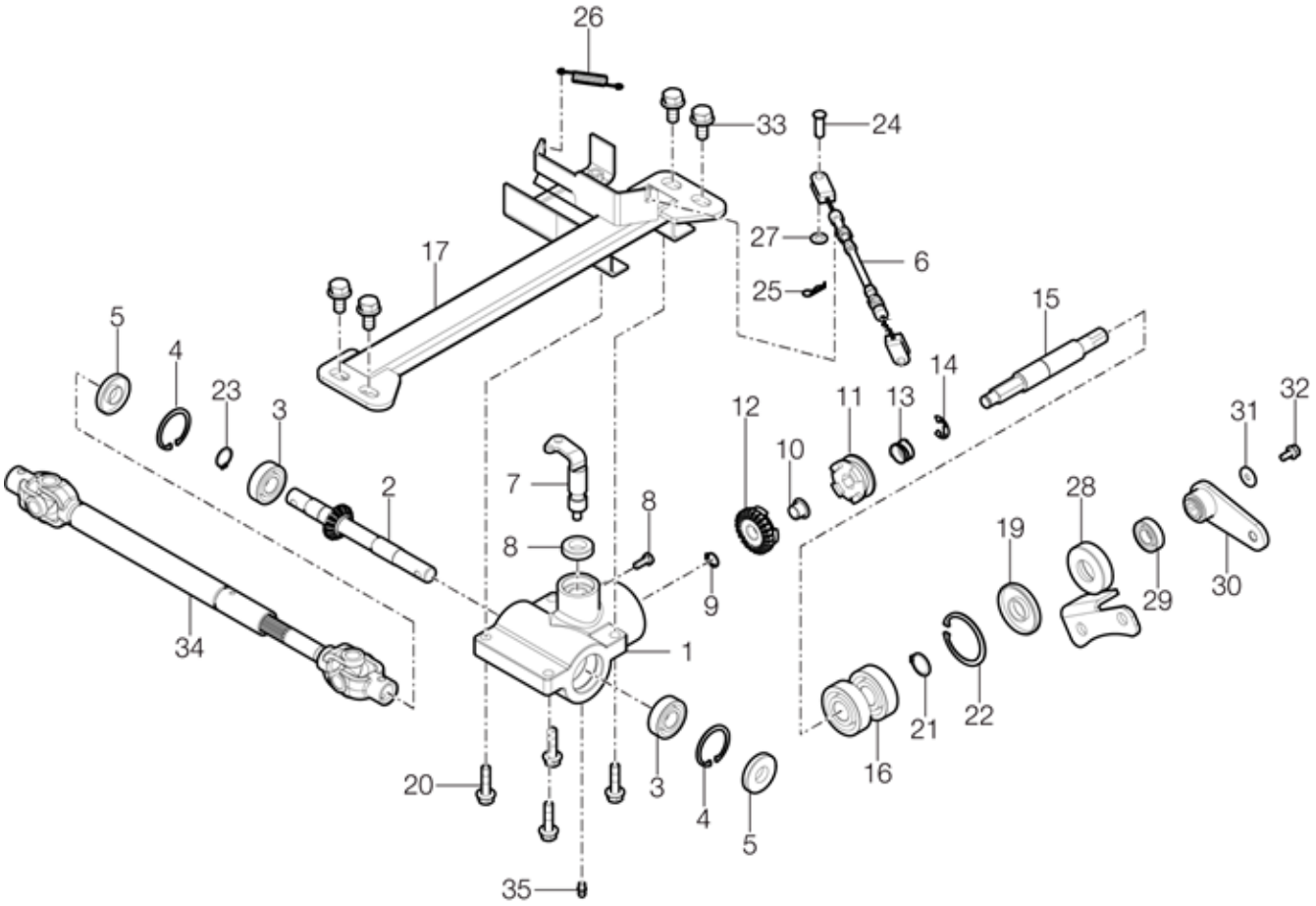


4 전장품 (ELECTRICAL PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	CEH5010000A	서지 업소버	SURGE ABSOBER	1	1	1			
2	CA94200000A	와이어밴드 250	BAND 200 , NYLON	18	10	10			
4	HA00000175C	시비기 배선A	WIRINGS A	1					
4	HA00001944A	시비기 배선A(RGO-650G)	WIRINGS A						
5	HA00000623B	시비기 배선B	WIRINGS B	1					
5	HA00000183E	시비기 배선B	WIRINGS B		1	1			
6	HA00001851A	시비기 배선C	WIRINGS C	1	1	1			
7	HA00000178B	시비기 배선D	WIRINGS D	1	1	1			
7	HA00000181A	시비기 배선D	WIRINGS D						
11	HA00000960A	시비기 컨트롤러 조합_N	CONTROLLER	1	1	1			
12	HA00000180B	비료막힘센서	SENSOR, BLOCKAGE	6	6	6			
13	HA00000179C	비료보급센서	SENSOR, SUPPLY	3	3	3			
14	RA00009551A	O링 1A 20	O-RING	3	3	3			
15	RA00009542A	스텐볼트26014- 6X20	BOLT 6X20	2	2	2			
16	22213-060000	스프링와셔(스텐)	FLAT WASHER	6	6	6			
17	RA00009552A	스텐태핑나사 3X10	SCREW 3X10	6	6	6			
18	26713-060002	너트 6(스텐)	NUT M6	6	6	6			
19	HA00001426A	리밋 스위치(NC)시비기	LIMIT SWITCH(NC)	1	1	1			
20	CEG8280000B	NV롤러레버	NV ROLLER LEVER	1	1	1			

5 PTO 구동관계 (P.T.O DRV PARTS)

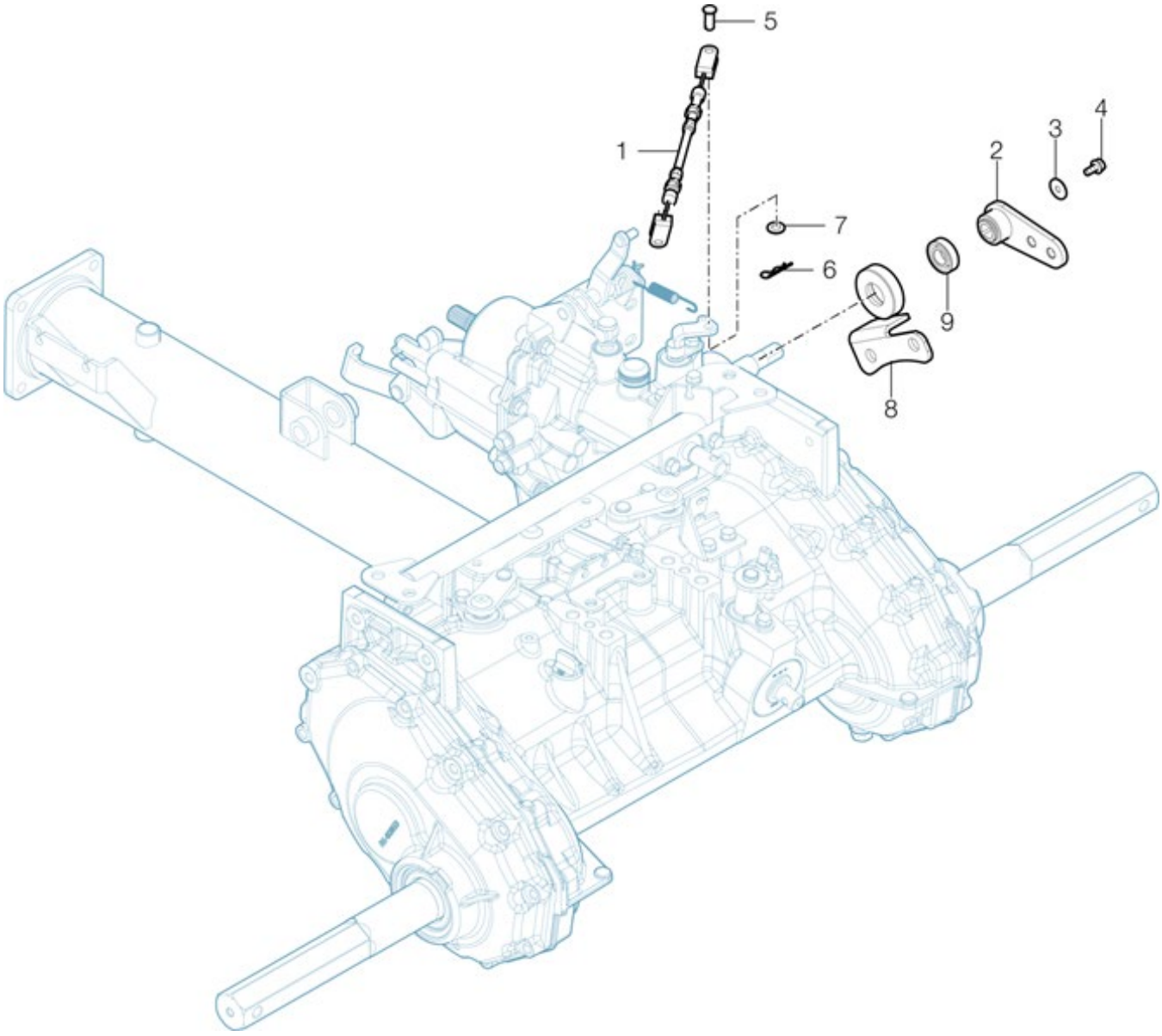


5 PTO 구동관계 (P.T.O DRV PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00013994B	PTO베어링받이	BEARING BAY,PTO	1					
2	RA00013995B	축1조합	AXLE 1ND	1					
3	24104-062034	볼베어링	BEARING #6203	2					
4	22252-000400	스냅링(구멍용)	CIRCLIP 40 (C TYPE)	2					
5	RA00014000A	오일실TC174008	OIL SEAL	2					
6	RA00022160A	시비기입절와이어S	WIRE ,CLUTCH	1					
7	RA00012190A	PTO변속레버조합	CHANGEL LEVER PTO ASSY	1					
8	24421-173008	오일실	OIL SEAL	1					
9	22242-000120	스냅링(축용)	CIRCLIP 12 (C TYPE)	1					
10	RA00014003A	플랜지부싱	BUSH	1					
11	RA00001204B	도그기어	DOG GEAR	1					
12	RA00013999A	베벨기어24T	GEAR 24T	1					
13	RA00001208B	PTO연결스프링	SPRING CONNECTION	1					
14	22272-000120	스냅링(E형)	CIRCLIP 12 (E TYPE)	1					
15	RA00013998C	축2N	AXLE 2N	1					
16	24104-063044	볼베어링	BEARING #6304	2					
17	RA00002016B	PTO베어링받이프레임B	FRAME ASSY B	1					
18	RA00017624A	스텐육각볼트6X15	BOLT(SUS) M6X15	1					
19	RA00014001A	오일실TC205207	OIL SEAL	1					
20	RA00009536A	스텐볼트(26014-8X35)	BOLT 8X35	4					
21	22242-000200	스냅링(축용)	CIRCLIP 20 (C TYPE)	1					
22	22252-000520	스냅링(구멍용)	CIRCLIP 52 (C TYPE)	1					
23	22242-000170	스냅링(축용)	CIRCLIP 17 (C TYPE)	1					
24	22487-080200	두부핀	FLAT HEAD PIN 6X24	1					
25	RR64050000C	스냅핀(8)-빠짐방지R핀	PIN , HAIR(8)	1					
26	RA00002532A	PTO리턴스프링	SPRING, PTO RETRUN	1					
27	22113-080000	평와셔	FLAT WASHER 8	1					
28	RA00012192A	PTO베어링잡이	PTO BEARING HOLDER	1					
29	24104-060024	볼베어링	BEARING #6002	1					
30	RA00021275A	회전판조합_55	TUMBLERS ASSY 55	1					
31	RA00009314A	와셔(스텐)	FLAT WASHER	1					
32	RA00009534A	스텐볼트(26014-6X16)	BOLT(SUS) 6X16	1					
33	RA00009537B	스텐볼트(26014-10X20)	BOLT(SUS) 10X20	4					
34	RA00002451B	PTO출력축	SHAFT, PTO OUT	1					
35	24716-010000	그리스니플	GREASE NIPPLE	1					
36	RA00017623A	스텐와셔6	FLAT WASHER	1					
37	22213-060000	스텐스프링와셔	SPRING WASHER	1					

6 PTO 구동관계 (P.T.O DRV PARTS)

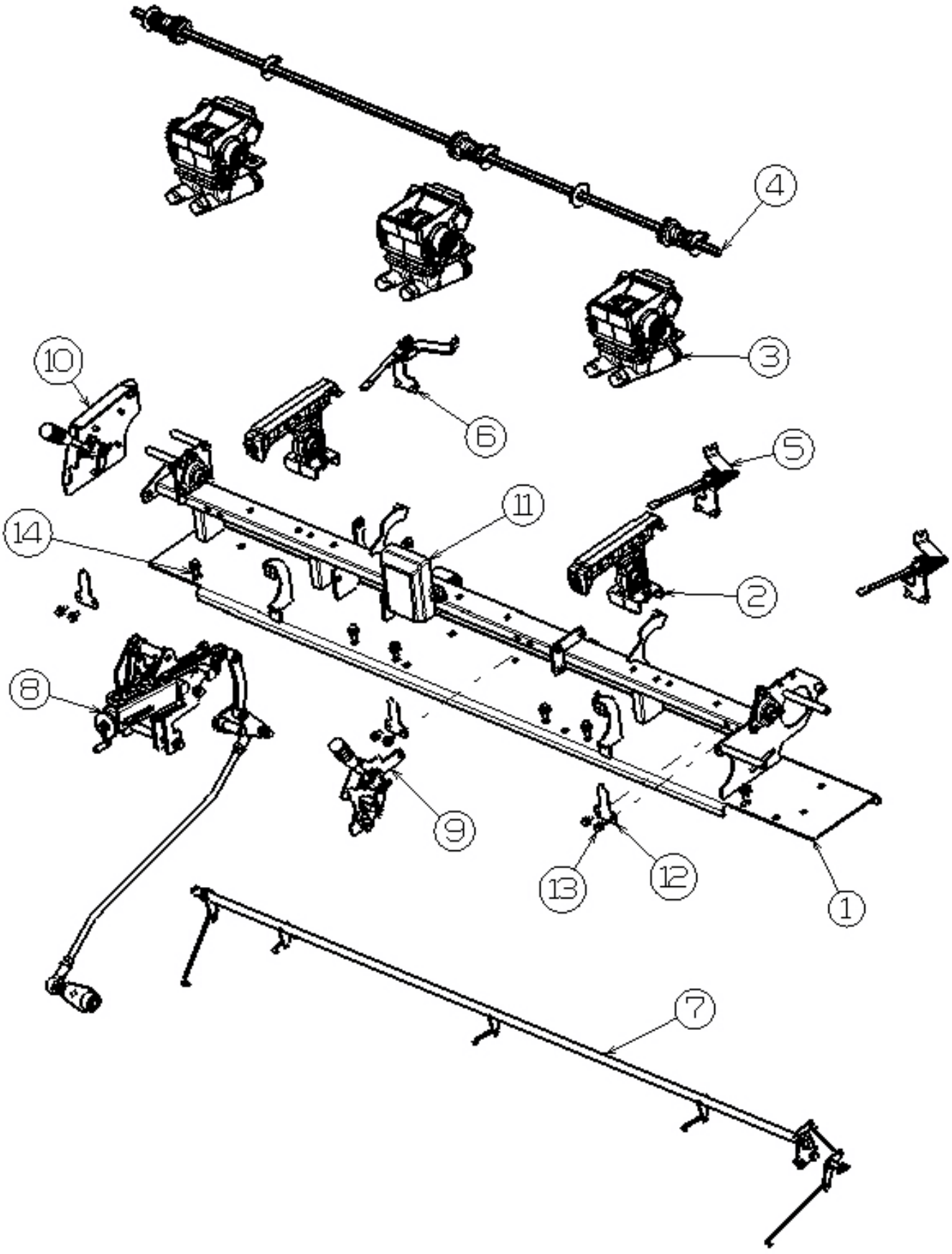


6 PTO 구동관계 (P.T.O DRV PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	수량 B	수량 C	수량 D	수량 E	비 고 (REMARK)
1	RA00020628A	시비기입절와이어S650	WIRE ,CLUTCH			1			
1	RA00022161A	시비기입절와이어S-디젤	WIRE ,CLUTCH		1				
2	RA00021275A	회전판조합_55	TUMBLERS ASSY 55		1	1			
3	RA00009314A	와셔(스텐)	FLAT WASHER		1	1			
4	RA00009534A	스텐볼트(26014-6X16)	BOLT(SUS) 6X16		1	1			
5	22487-080160	두부핀	FLAT HEAD PIN 6X24		1	1			
6	22360-080000	스냅핀	SANP PIN		1	1			
7	22113-080000	평와셔	FLAT WASHER 8		1	1			
8	RA00012192A	PTO베어링잡이	PTO BEARING HOLDER		1	1			
9	24104-060024	볼베어링	BEARING #6002		1	1			

7 메인 프레임 조합 (MAIN FRAME ASM)

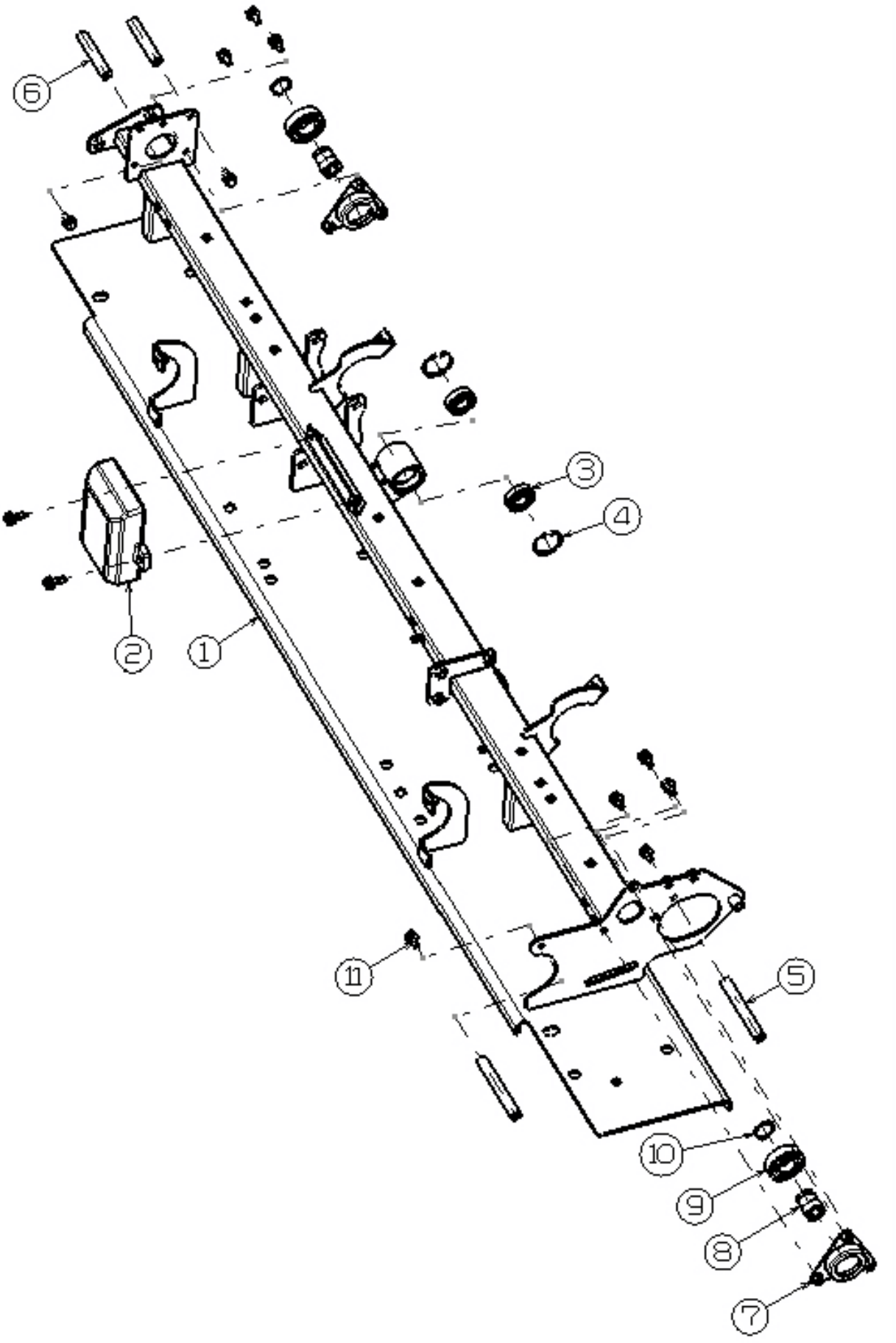


7 메인 프레임 조합 (MAIN FRAME ASM)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021601A	메인프레임 SUB	MAIN FRAME SUB	1	1	1			
2	RA00021605A	호퍼지지대조합	HOPPER SUPPORTER GRP	2	2	2			
3	RA00021588A	롤케이스 조합	ROLLCASE GRP	3	3	3			
4	RA00021589A	구동축 조합	DRIVE SHAFT GRP	1	1	1			
5	RA00021659A	클러치레버 조합 1, 2	CLUTCH LEVER GRP 1, 2	2	2	2			
6	RA00021660A	클러치레버 조합 3	CLUTCH LEVER GRP 3	1	1	1			
7		체인지로드조합	CHANGE ROD GRP	1	1	1			
8	RA00021586A	요크그룹	YOKE GRP	1	1	1			
9		주 절입 레버 그룹	LEVER GRP	1	1	1			
10		배출레버 그룹	LEVER GRP	1	1	1			
11	HA00001950A	시비기컨트롤러	CONTROLLER	1	1	1			
12	RA00021771A	스토퍼	STOPPER	3	3	3			
13	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	6	6	6			
14	RA00009543A	육각볼트(SP / M8X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M8X20)	6	6	8			

8	메인 프레임 서브 (MAIN FRAME SUB)

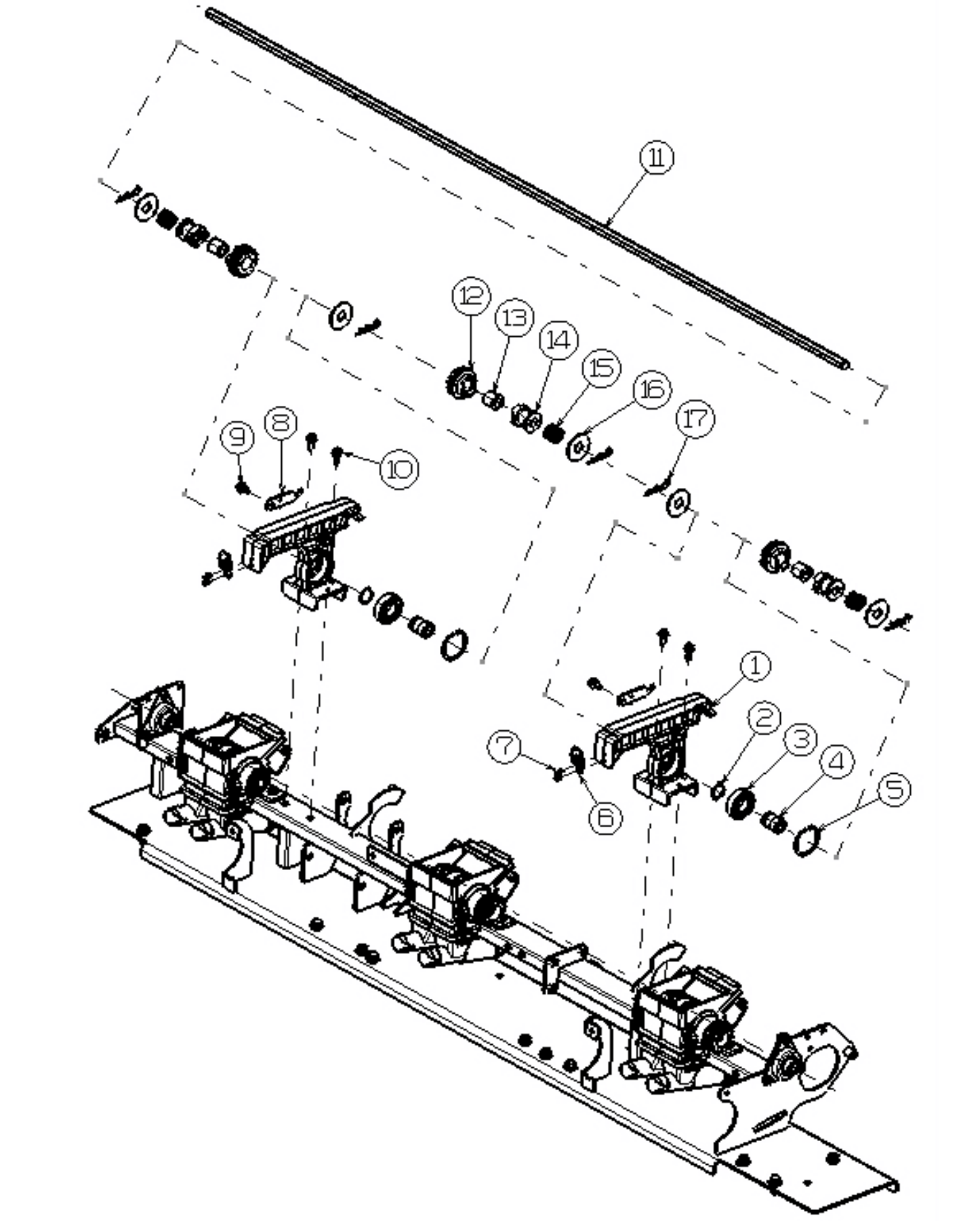


8 메인 프레임 서브 (MAIN FRAME SUB)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021690A	메인프레임 COMP	MAIN FRAME COMP	1	1	1			
2	HA00001950A	시비기컨트롤러	CONTROLLER	1	1	1			
3	24104-060024	볼베어링(6002DD)	BALL BEARING, 6002DD	2	2	2			
4	22252-000320	구멍용스냅링32	C-RING , HOLE32	2	2	2			
5	RA00021726A	지지샤프트1	SHAFT1 , SUPPORT	2	2	2			
6	RA00021727A	지지샤프트2	SHAFT2 , SUPPORT	2	2	2			
7	RA00007994A	베어링홀더 COMP	HOLDER COMP, BEARING	2	2	2			
8	RA00001293A	육각회전부시	SHAFT	2	2	2			
9	24104-060044	볼베어링(6004DD)	BALL BEARING, 6004DD	2	2	2			
10	22243-000200	축용스냅링20-SUS	C-RING , SHAFT20	2	2	2			
11	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	12	12	12			

9	호퍼지지대 조합 (HOPPER SUPPORTER GRP) 구동축 조합 (DRIVE SHAFT GRP)

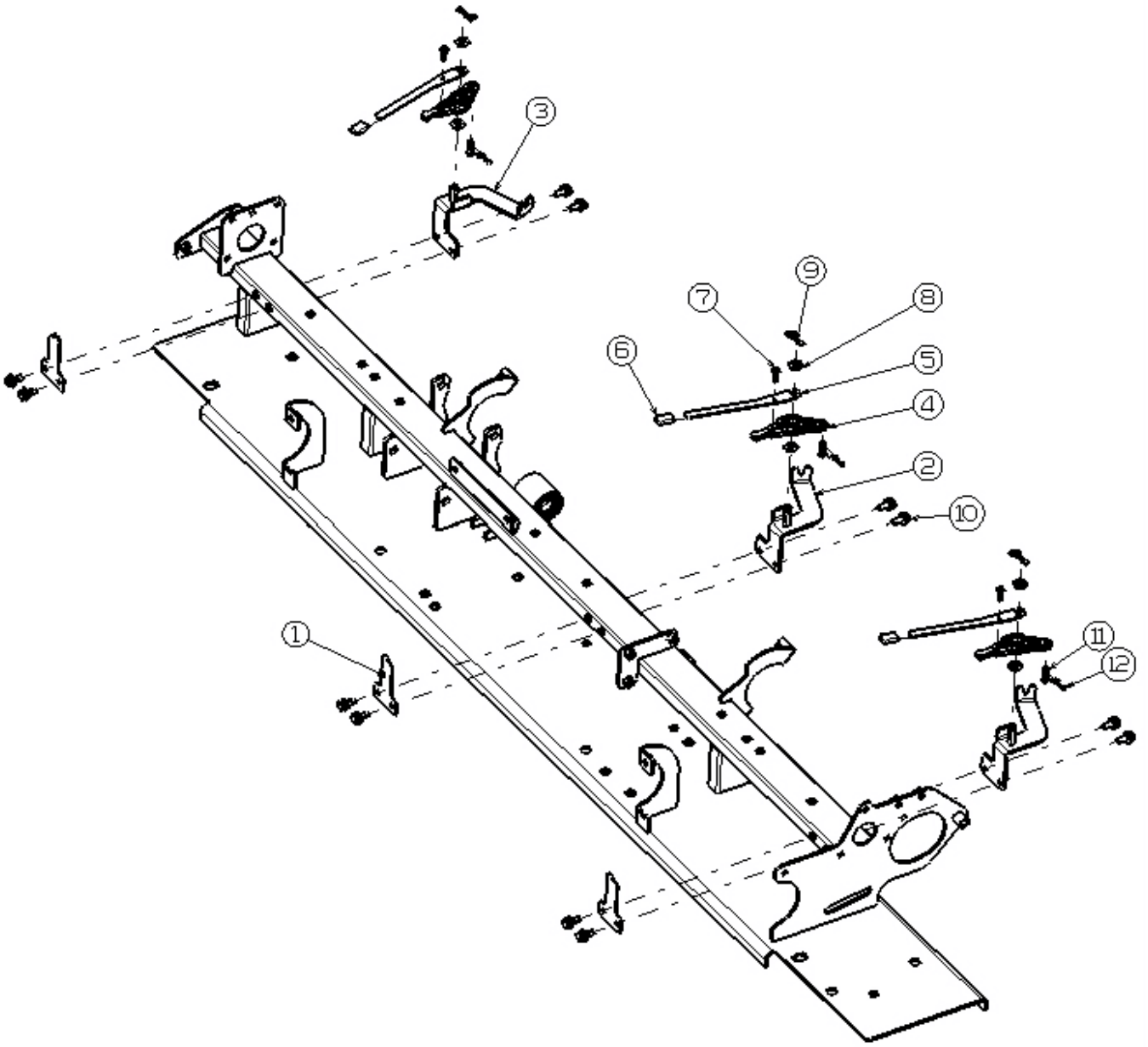


9 호퍼지지대 조합 (HOPPER SUPPORTER GRP)
구동축 조합 (DRIVE SHAFT GRP)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	수량 B	수량 C	수량 D	수량 E	비 고 (REMARK)
1	RA00021728A	호퍼지지대	SUPPORTER , HOPPER	2	2	2			
2	22243-000200	축용스냅링20-SUS	C-RING , SHAFT20	2	2	2			
3	24104-060044	볼베어링(6004DD)	BALL BEARING, 6004DD	2	2	2			
4	RA00001293A	육각회전부시	SHAFT	2	2	2			
5	22252-000420	구멍용스냅링42	C-RING , HOLE42	2	2	2			
6	RA00021729A	화스너(FN-11-1)	FASTENER(FN-11-1)	2	2	2			
7	RA00021730A	블라인드리벳(4X9.3)	BLIND RIVET(4X9.3)	4	4	4			
8	RA00021760A	플레이트 , 파이프	PLATE , PIPE	2	2	2			
9	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
10	RA00009542A	육각볼트(SP / M6X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X20)	4	4	4			
11	RA00021845A	구동축	DRIVE SHAFT	1	1	1			
12	RA00021843A	기어	GEAR	3	3	3			
13	RA00021844A	부시 , 기어	BUSH , GEAR	3	3	3			
14	RA00021846A	클러치	CLUTCH	3	3	3			
15	RA00001295A	스프링	SPRING	3	3	3			
16	RA00001292A	와셔	WASHER	5	5	5			
17	22360-120000	스냅핀(12)-R핀	PIN , HAIR(12)	5	5	5			

10 클러치레버 조합 (CLUTCH LEVER GRP)

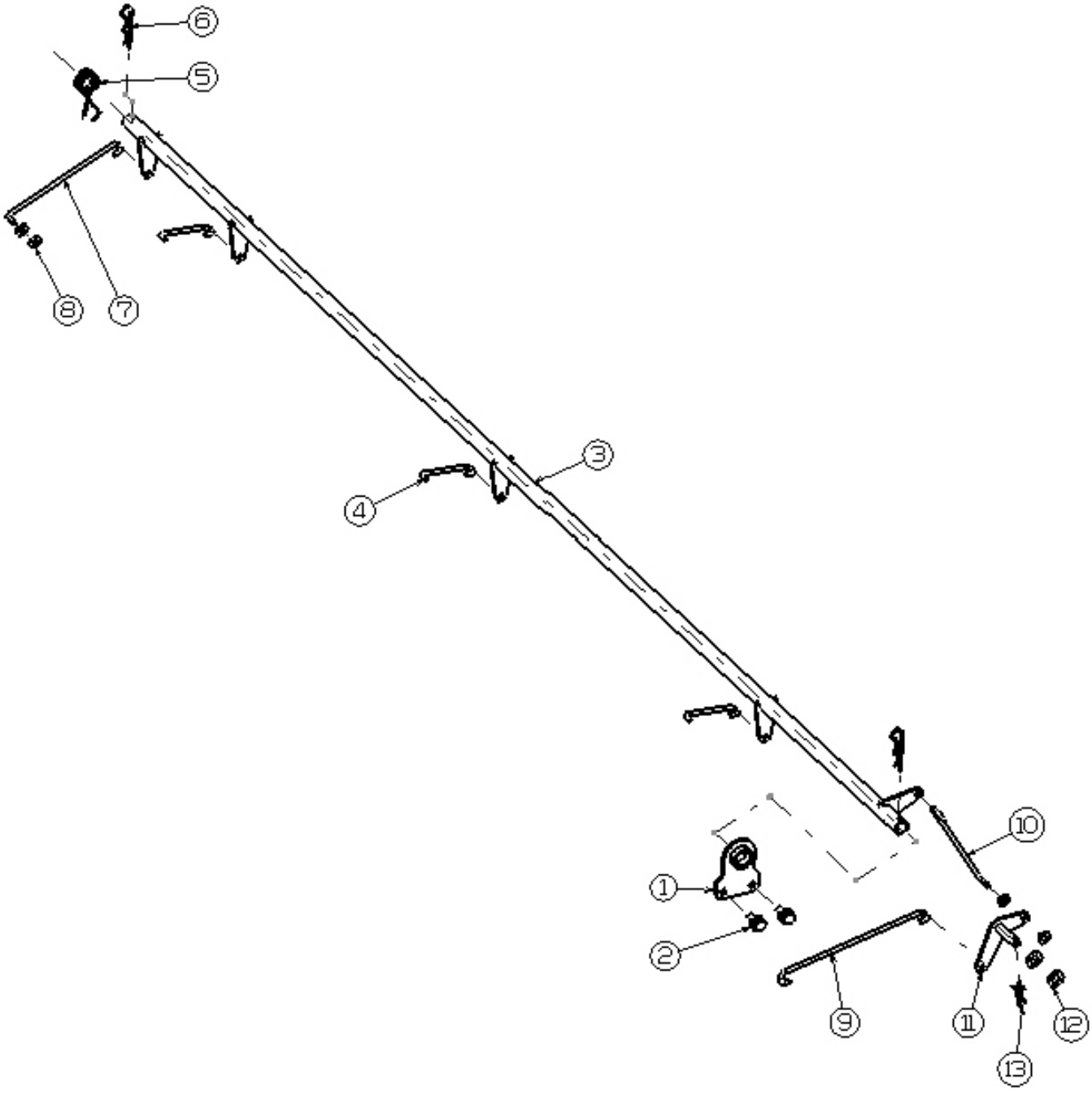


10 클러치레버 조합 (CLUTCH LEVER GRP)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021771A	스토퍼	STOPPER	3	3	3			
2	RA00021764A	브라켓1,2 COMP	BRACKET 1,2 COMP	2	2	2			
3	RA00021765A	브라켓3 COMP	BRACKET 3 COMP	1	1	1			
4	RA00021768A	클러치암	ARM , CLUTCH	3	3	3			
5	RA0002769A	클러치레버	LEVER , CLUTCH	3	3	3			
6	RA00021770A	레버그립	GRIP , LEVER	3	3	3			
7	RA00009518A	스텐 남비 태핑나사(M4X15)-SUS,	SCREW	3	3	3			
8	22113-080000	평와셔(M8)-SUS	PLAIN WASHER(8)	6	6	6			
9	RR64050000C	스냅핀(8)-빠짐방지R핀	PIN , HAIR(8)	3	3	3			
10	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	12	12	12			
11	22487-060120	두부핀(6x12)	PIN(6x12)	3	3	3			
12	RR47070000C	스냅핀(6)-빠짐방지R핀	PIN , HAIR(6)	3	3	3			

11	체인지로드 조합 (CHANGE ROD GRP)

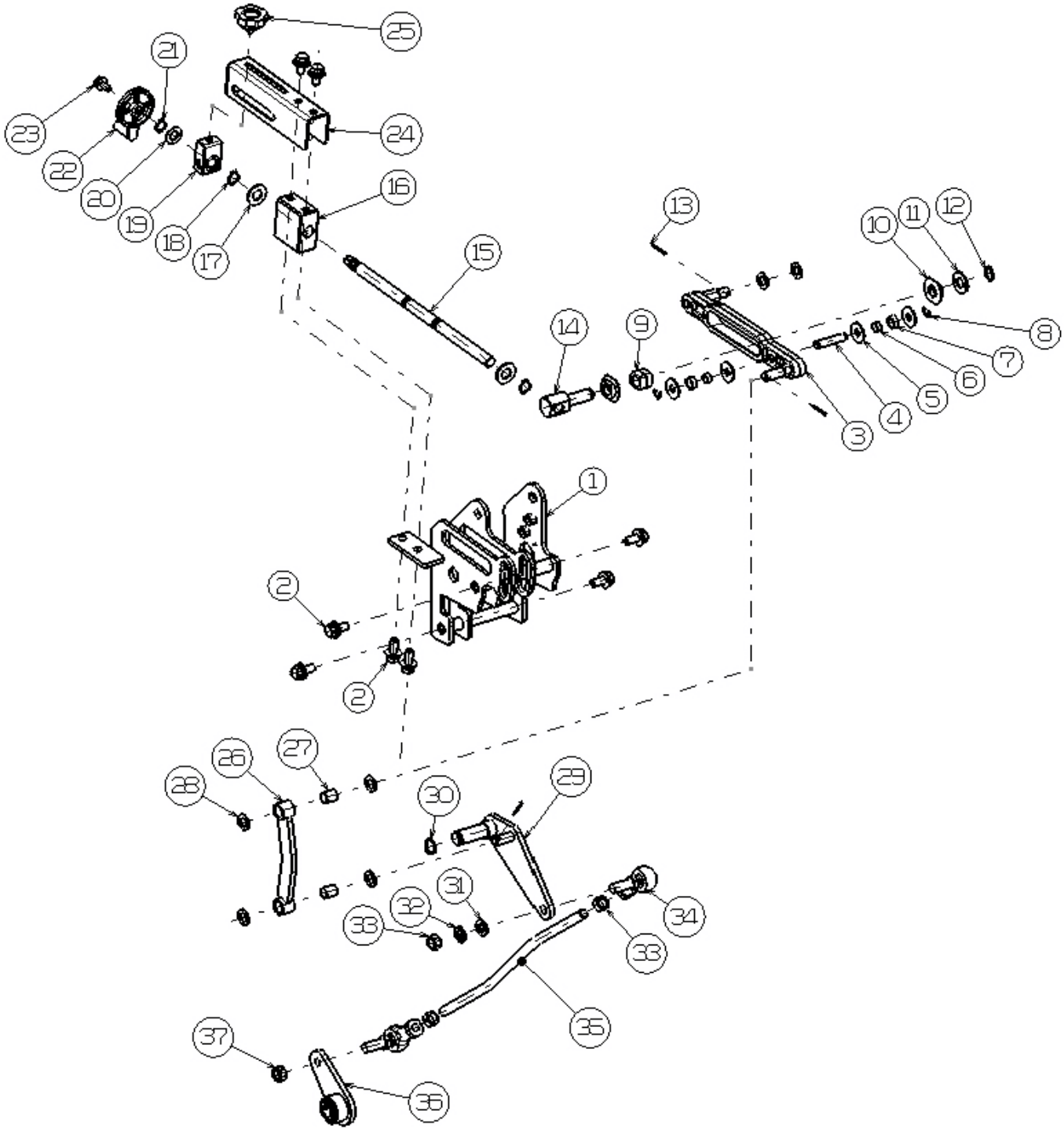


11 체인지로드 조합 (CHANGE ROD GRP)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021758A	파이프홀더 COMP	PIPE HOLDER COMP	1	1	1			
2	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
3	RA00021748A	체인지로드 COMP	CHANGE ROD COMP	1	1	1			
4	RA00021756A	로드 , 셔터	ROD , SHUTTER	3	3	3			
5	RA00021757A	리턴스프링	SPRING , RETURN	1	1	1			
6	22360-120000	스냅핀(12)-R핀	PIN , HAIR(12)	2	2	2			
7	RA00021752A	레버로드	LEVER ROD	1	1	1			
8	SF011106300	축용푸시너트(D4)	PUSH NUT D4	4	4	4			
9	RA00021763A	로드 , 게이트절환	CHANGE GATE ROD	1	1	1			
10	RA00021755A	로드	ROD	1	1	1			
11	RA00021761A	게이트절환암COMP	CHANGE GATE ARM COMP	1	1	1			
12	22113-080000	평와셔(M8)-SUS	PLAIN WASHER(8)	2	2	2			
13	RR64050000C	스냅핀(8)-빠짐방지R핀	PIN , HAIR(8)	1	1	1			

12 동력전달 요크관계 (AXIS ROTATION PARTS)

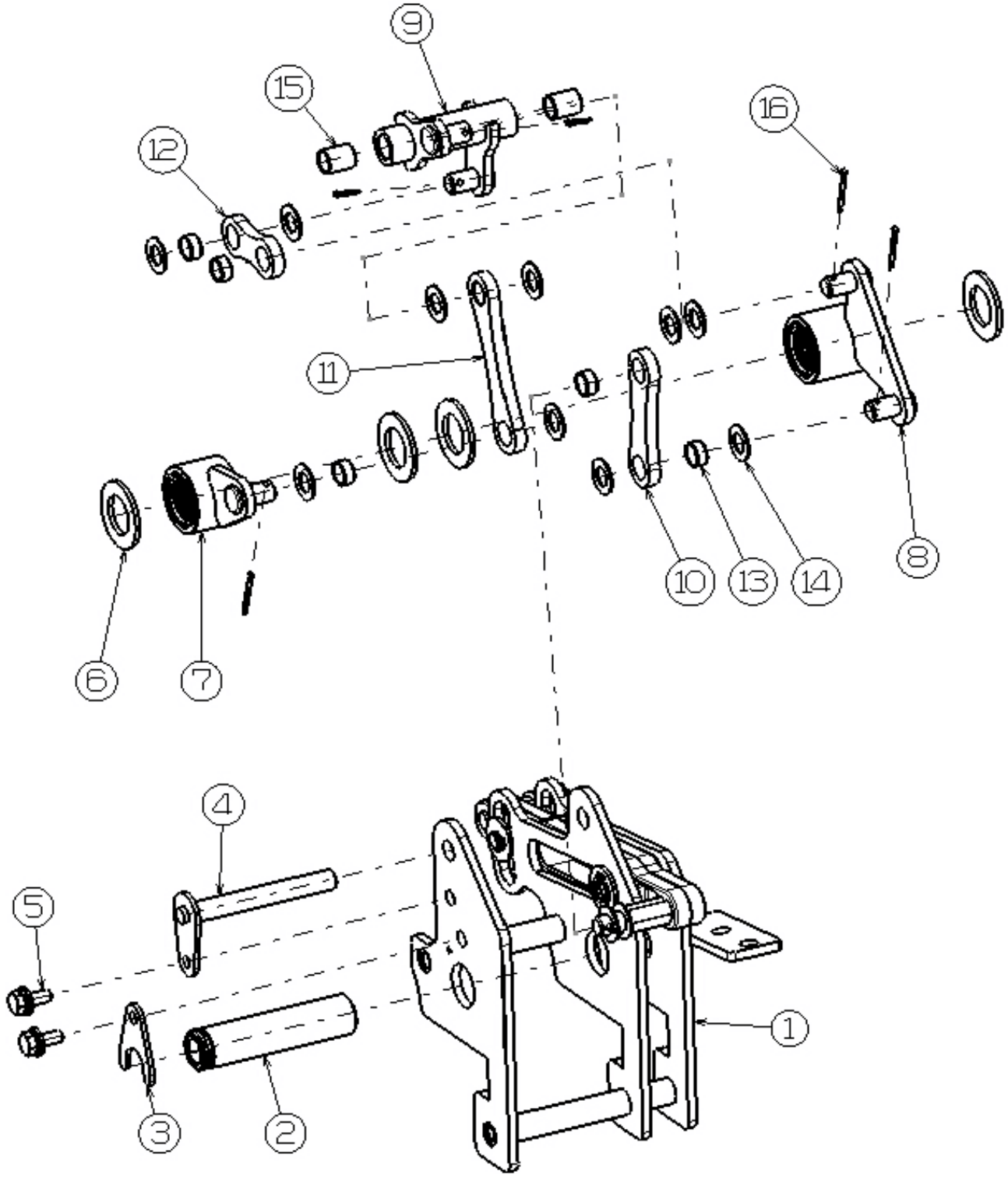


12 동력전달 요크관계 (AXIS ROTATION PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021772A	브라켓 COMP	BRACKET COMP	1	1	1			
2	RA00009543A	육각볼트(SP / M8X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M8X20)	8	8	8			
3	RA00021788A	조정암	ARM , ADJUST	1	1	1			
4	RA00021789A	샤프트	SHAFT	1	1	1			
5	22151-080000	평와셔(M8)-SUS	PLAIN WASHER(8)	4	4	4			
6	24550-008060	DU부시(0806)	DU BUSH(0806)	2	2	2			
7	RA00021790A	롤러	ROLLER	2	2	2			
8	22273-00060	E형멈춤링(06)	E-RING(06)	2	2	2			
9	RA00021793A	부시	BUSH	1	1	1			
10	SF011007350	부시 OUT	BUSH OUT	2	2	2			
11	SF011007060	와셔(12X24X02)	WASHER(12X40X02)	1	1	1			
12	22243-000120	축용스냅링12-SUS	C-RING , SHAFT12	1	1	1			
13	22417-200150	분할핀(2.0x15)	PIN , SPLIT	3	3	3			
14	RA00021783A	너트	NUT, ADJUST	1	1	1			
15	RA00021780A	조정샤프트	SHAFT , ADJUST	1	1	1			
16	RA00021779A	조정홀더	HOLDER , ADJUST	1	1	1			
17	RA00021781A	와셔(12X24X02)	WASHER(12X40X02)	2	2	2			
18	22243-000120	축용스냅링12-SUS	C-RING , SHAFT12	2	2	2			
19	RA00021785A	조정너트 COMP	ADJUST , NUT COMP	1	1	1			
20	RA00021782A	와셔(11.4X20X01)	WASHER(12X20X01)	1	1	1			
21	22243-000110	축용스냅링11-SUS	C-RING , SHAFT12	1	1	1			
22	RA00021784A	핸들	HANDLE	1	1	1			
23	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	1	1	1			
24	RA00021778A	커버	COVER	1	1	1			
25	RA00021787A	노브	KNOB	1	1	1			
26	RA00021811A	링크4 COMP	LINK4 COMP	1	1	1			
27	24550-010150	DU부시(1015)	DU BUSH(1015)	2	2	2			
28	RA00021814A	평와셔 M10	WASHER M10	6	6	6			
29	RA00021815A	크랭크암 COMP	CRANK ARM COMP	1	1	1			
30	22243-000150	축용스냅링15-SUS	C-RING , SHAFT15	1	1	1			
31	22113-100000	평와셔(M10)-SUS	PLAIN WASHER(10)	1	1	1			
32	22213-100000	스프링와셔(M10)-SUS	SPRING WASHER	1	1	1			
33	26713-100002	육각너트(M10)-SUS	NUT / HEX	3	3	3			
34	RA00001848A	볼조인트(JMC-ZBL10B)	BALL JOINT(JMC-ZBL10B)	2	2	2			
35	RA00022220A	크랭크로드 60	CRANK ROD 60	1					
35	RA00022222A	크랭크로드 60SDY	CRANK ROD 60SDY		1	1			
36	RA00021275A	회전판조합55	ROTATE PLATE COMP 700	1	1	1			
37	26341-100002	풀림방지너트(M10)	U NUT M10	1	1	1			

13 동력전달 요크관계 (AXIS ROTATION PARTS)

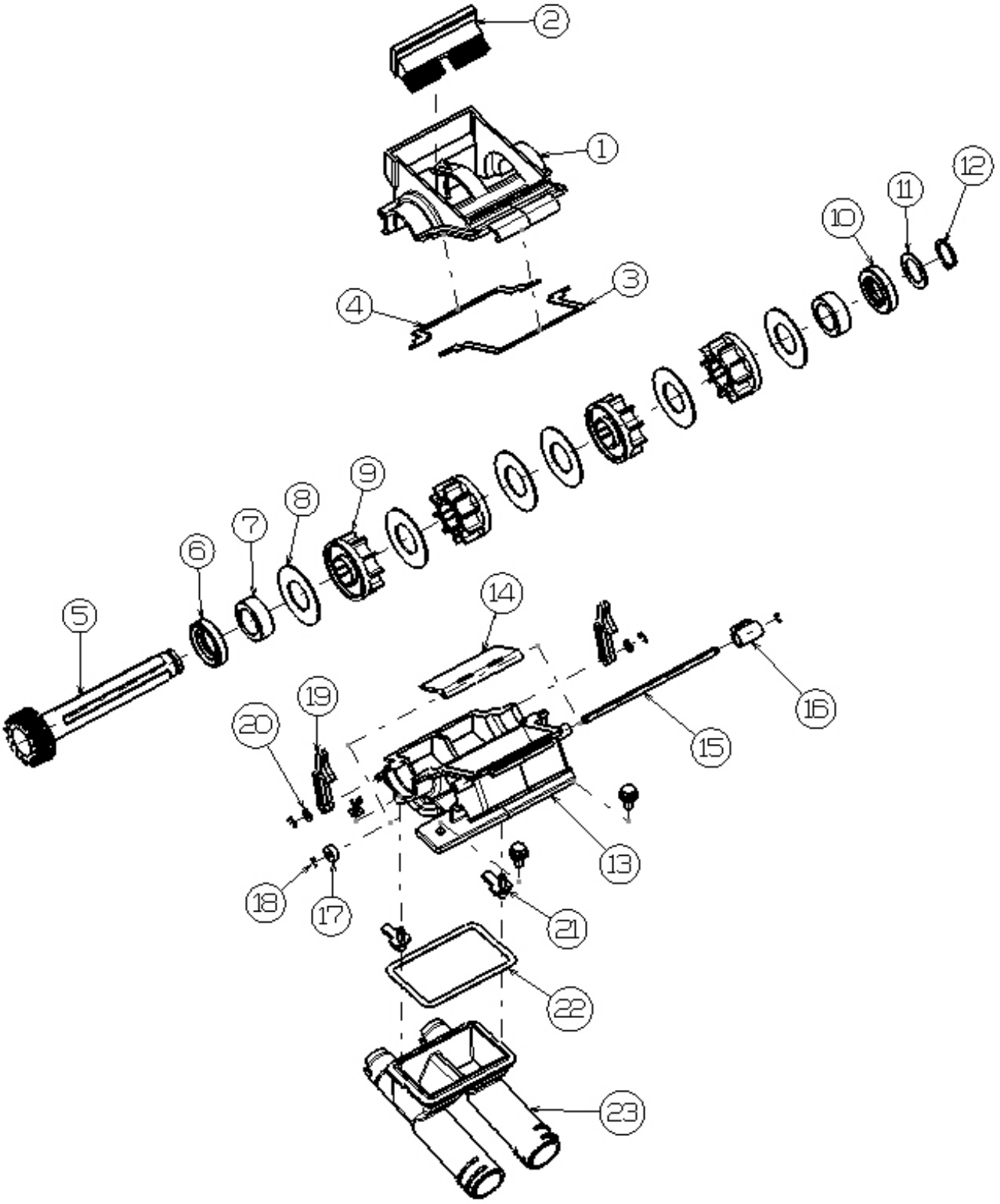


13 동력전달 요크관계 (AXIS ROTATION PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021772A	브라켓 COMP	BRACKET COMP	1	1	1			
2	RA00021800A	샤프트	SHAFT	1	1	1			
3	RA00021801A	고정플레이트	PLATE , FIX	1	1	1			
4	RA00021805A	핀 COMP	PIN COMP	1	1	1			
5	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
6	RA00001221A	와셔	WASHER	4	4	4			
7	RA00021798A	암 COMP	ARM COMP	1	1	1			
8	RA00021795A	암 COMP	ARM COMP	1	1	1			
9	RA00021802A	복동암 COMP	DUAL ARM COMP	1	1	1			
10	RA00021808A	링크1	LINK1	1	1	1			
11	RA00021810A	링크3	LINK3	1	1	1			
12	RA00021809A	링크2	LINK2	1	1	1			
13	24550-010060	DU부시(1006)	DU BUSH(1006)	6	6	6			
14	RA00021814A	평와셔 M10	WASHER M10	12	12	12			
15	24550-010150	DU부시(1015)	DU BUSH(1015)	2	2	2			
16	22417-200150	분할핀(2.0x15)	PIN , SPLIT	5	5	5			

14 롤케이스 관계 (ROLL CASE PARTS)

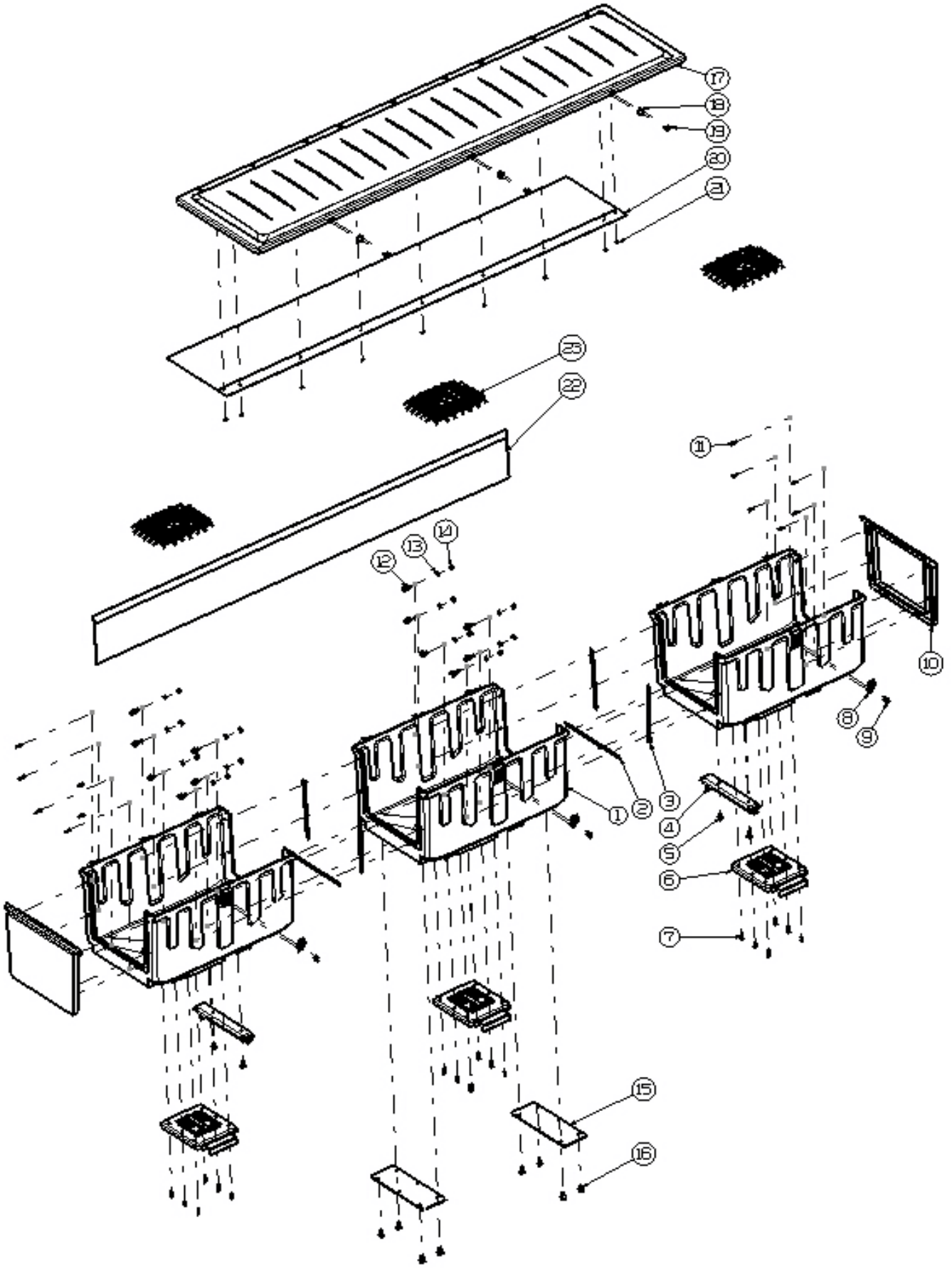


14 롤케이스 관계 (ROLL CASE PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021819A	롤케이스 , 상	ROLLCASE , UPR	3	3	3			
2	RA00021822A	브러쉬	BRUSH	3	3	3			
3	RA00021821A	씰패드2	SEAL PAD2	3	3	3			
4	RA00021820A	씰패드1	SEAL PAD1	3	3	3			
5	RA00021835A	샤프트	SHAFT	3	3	3			
6	24421-223808	오일씰D	OILSEAL / D	3	3	3			
7	RA00021836A	스페이서	SPACER	6	6	6			
8	RA00021837A	심	SHIM	18	18	18			
9	RA00021838A	롤러	ROLLER	12	12	12			
10	24421-203808	오일씰D	OILSEAL / D	3	3	3			
11	RA00021839A	와셔	WASHER	3	3	3			
12	22243-000200	축용스냅링20-SUS	C-RING , SHAFT20	3	3	3			
13	RA00021824A	롤케이스 , 중	ROLLCASE , MID	3	3	3			
14	RA00021827A	셔터	SHUTTER	3	3	3			
15	RA00021826A	셔터 샤프트	SHAFT , SHUTTER	3	3	3			
16	RA00021829A	셔터 암	ARM , SHUTTER	3	3	3			
17	RA00021828A	캡 , 셔터	CAP , SHUTTER	3	3	3			
18	22273-000040	E형멈춤링(04)	E-RING(04)	18	18	18			
19	RA00021830A	레버	LEVER	6	6	6			
20	22113-050000	평와셔(M5)-SUS	PLAIN WASHER(M5)	12	12	12			
21	RA00021831A	레버COMP	LEVER COMP	6	6	6			
22	RA00021834A	씰패드3	SEAL PAD3	3	3	3			
23	RA00021842A	롤케이스 , 하	ROLLCASE , LWR	3	3	3			

15 비료통 관계

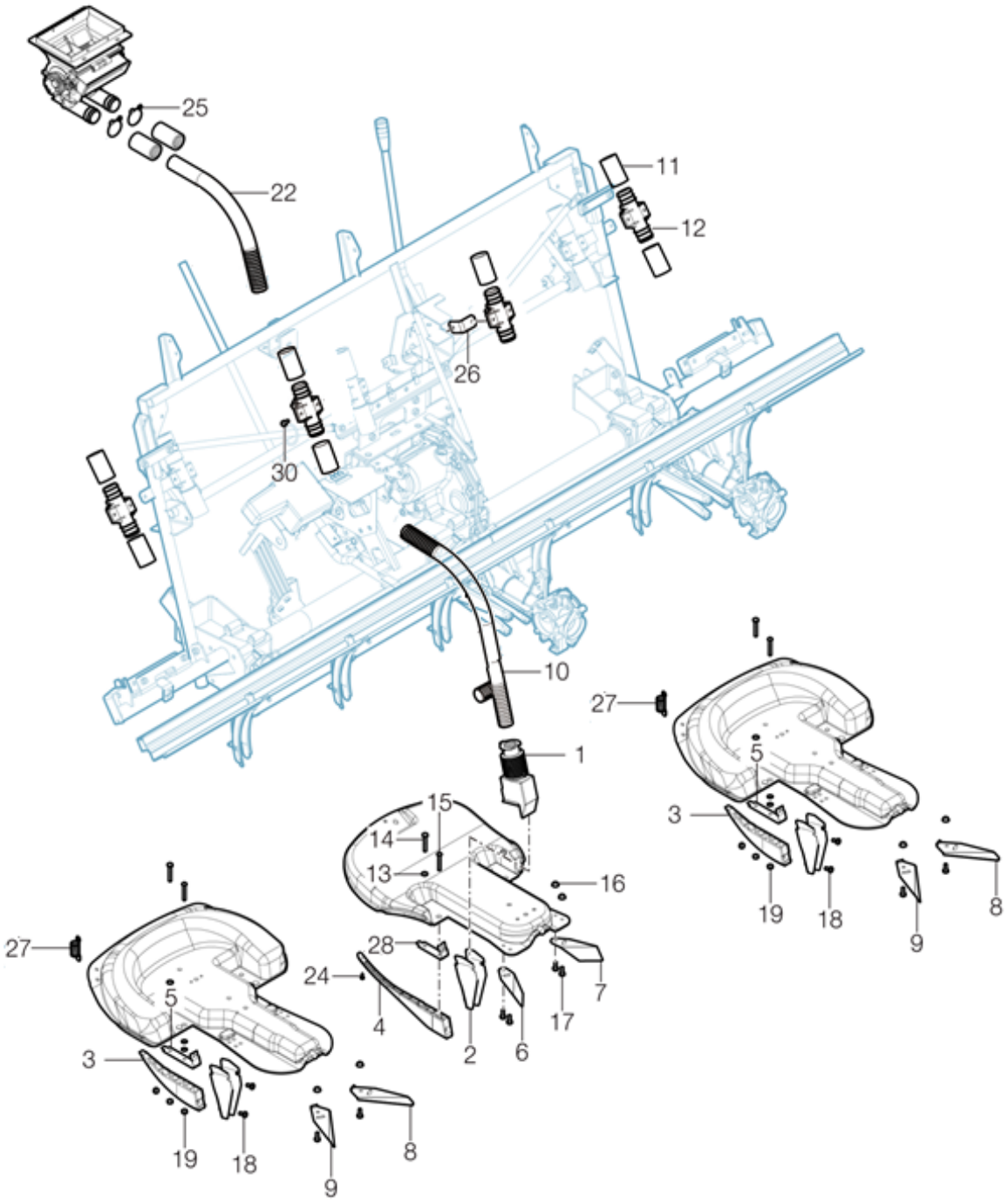


15 비료통 관계

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021847A	호퍼몸체	HOPPER BODY	3	3	3			
2	RA00022394A	씰패드4	SEAL PAD-4	2	2	2			
3	RA00022395A	씰패드5	SEAL PAD-5	4	4	4			
4	RA00021627A	브라켓 SUB	BRACKET SUB	2	2	2			
5	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	4	4	4			
6	RA00022391A	셔터플레이트 GRP ASM	SHUTTER PLATE GRP ASM	3	3	3			
7	RA00022392A	태핑볼트(M6X20)-SUS	TAPPING BOLT	18	18	18			
8	RA00021856A	화스너(FN-11-1)	FASTENER(FN-11-1)	3	3	3			
9	RA00021730A	블라인드리벳(4X9.3)	BLIND RIVET(4X9.3)	6	6	6			
10	RA00021862A	사이드커버	SIDE COVER	2	2	2			
11	26476-060142	태핑볼트(M6X16)-SUS	TAPPING BOLT	12	12	12			
12	RA00009542A	육각볼트(SP / M6X20)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X20)	12	12	12			
13	22113-060000	평와셔(M6)-SUS	PLAIN WASHER(M6)	12	12	12			
14	26713-060002	육각너트(M6)-SUS	NUT / HEX	12	12	12			
15	RA00021861A	연결플레이트	PLATE , JOIN	2	2	2			
16	26476-060142	태핑볼트(M6X16)-SUS	TAPPING BOLT	8	8	8			
17	RA00021860A	호퍼덮개	HOPPER COVER	1	1	1			
18	RA00021861A	화스너(FN-11-1) 후크	FASTENER(FN-11-1) HOOK	3	3	3			
19	RA00021730A	블라인드리벳(4X9.3)	BLIND RIVET(4X9.3)	6	6	6			
20	RA00022405A	보호비닐2,호퍼덮개(6조)	VINYL2	1	1	1			
21	RA00022396A	축용푸시너트(D3)	PUSH NUT D3	9	9	9			
22	RA00022397A	보호비닐1,호퍼바디(6조)	VINYL1	1	1	1			
23	RA00021848A	그릴	GRILLE	3	3	3			
	RA00021590	호퍼 GRP 6조	HOPPER GRP	1	1	1			

16 비료안내관계 (GUIDE HOSE& BOARD DRILING PARTS)

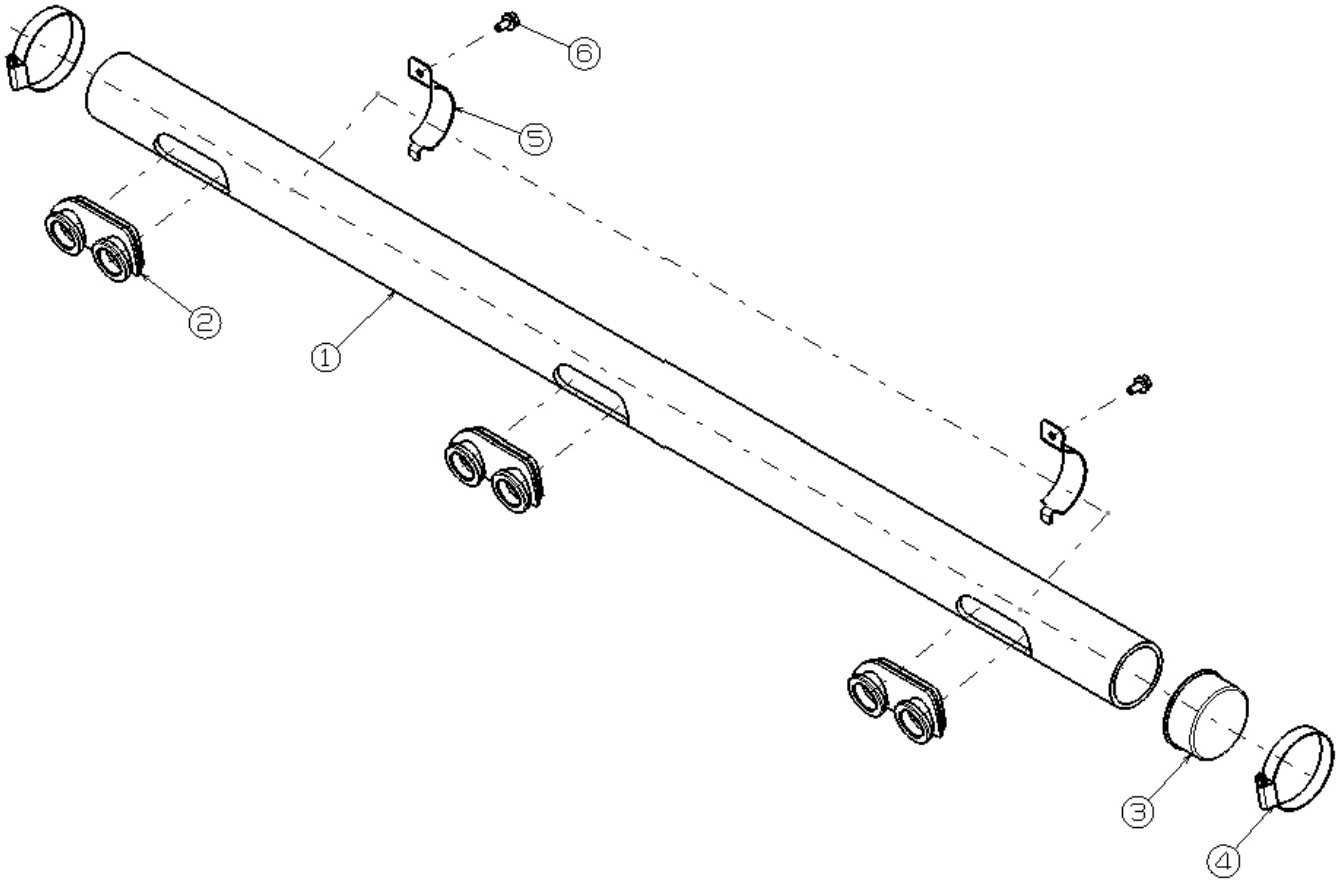


16 비료안내관계 (GUIDE HOSE& BOARD DRILING PARTS)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00001258A	부츠	BOOTS	6	6	6			
2	RA00001262A	홈만들기 보조판	PLATE,DRILL	6	6	6			
3	RA00001263A	홈만들기	MACHINE,DRILING	4	4	4			
4	RA00021531A	홈만들기_CTR	MACHINE,DRILING C	2	2	2			
5	RA00001264A	홈만들기 취부판	PLATE,DRILL MOUNTING	4	4	4			
6	RA00001270A	복토판 C(좌)	BOARD CL,COVERING	1	1	1			
7	RA00001269A	복토판 C(우)	BOARD CR,COVERING	1	1	1			
8	RA00001272A	복토판 (우)	BOARD R,COVERING	2	2	2			
9	RA00001271A	복토판 (좌)	BOARD L,COVERING	2	2	2			
10	RA00001260A	비료안내호스 2	GUIDE HOSE 2	6	6	6			
11	RA00001261A	죠인트부츠	BOOTS, JOINT	18	18	18			
12	RA00001265B	에어빼기조인트	VENT,JOINT	6	6	6			
13	22113-060000	평와셔(스텐소형)	FLAT WASHER 6	6	6	6			
14	26113-060454	스텐육각볼트	BOLT 6X40	6	6	6			
15	26553-060402	+자홈둥근머리나사	SCREW 6X40	6	6	6			
16	RA00009540A	스텐플랜지너트 M6	FLANGE NUT M6	12	12	12			
17	RA00016673A	스텐둥근+접시머리볼트M6X16	BOLT(SUS) 6X16	12	12	12			
18	26573-060162	+자홈남비작은나사	SCREW 6X16	12	12	12			
19	26713-060002	너트(SUS)	NUT M6	18	18	18			
20	RA00009534A	스텐볼트26014-6X16	BOLT 6X16	6	6	6			
21	26713-060002	너트	NUT M6	6	6	6			
22	RA00006005A	비료안내호스 1(써래)	GUIDE HOSE 1	6	6	6			
23	CA94200000A	와이어밴드250	BAND 250,NYLON	36	36	36			
24	RA00022103A	스텐와셔조립남비작은나사M4x20	SCREW 4X20	2	2	2			
25	RA00009889B	고정링36	RING 36	6	6	6			
26	RA00015273A	비료호스잡이판(우)	PLATE	1	1	1			
27	RRA6050000A	플로트스프링	SPRING	2	2	2			
28	RA00020834A	홈만들기취부판(CTR)	PLATE,DRILL MOUNTING(CTR)	2	2	2			

17 에어탱크관계 (AIR TANK PARTS) - 60F

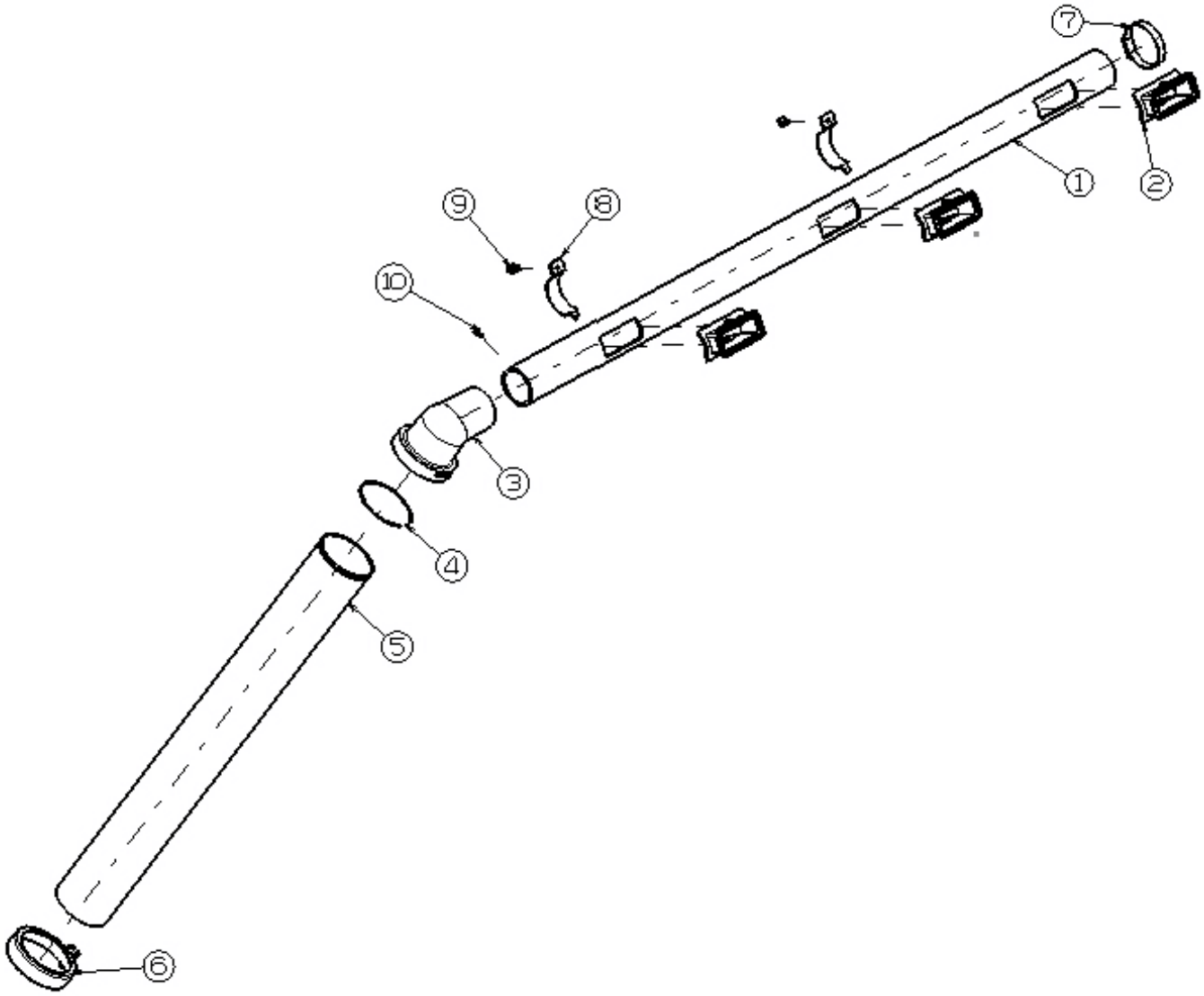


17 에어탱크관계 (AIR TANK PARTS) - 60F

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	수량 B	수량 C	수량 D	수량 E	비 고 (REMARK)
1	RA00021876A	인렛튜브	INLET TUBE	1	1	1			
2	RA00021877A	조인트 고무	JOINT RUBBER	3	3	3			
3	RA00021878A	캡, 인렛튜브	CAP	1	1	1			
4	23000-060000	호스클립(60)	CLAMP , WORM(60)	2	2	2			
5	RA00021879A	클램프 , 상	CLAMP , UPR	2	2	2			
6	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			

18 비료 배출 관계 (EXHAUST TUBE PARTS) - 60F

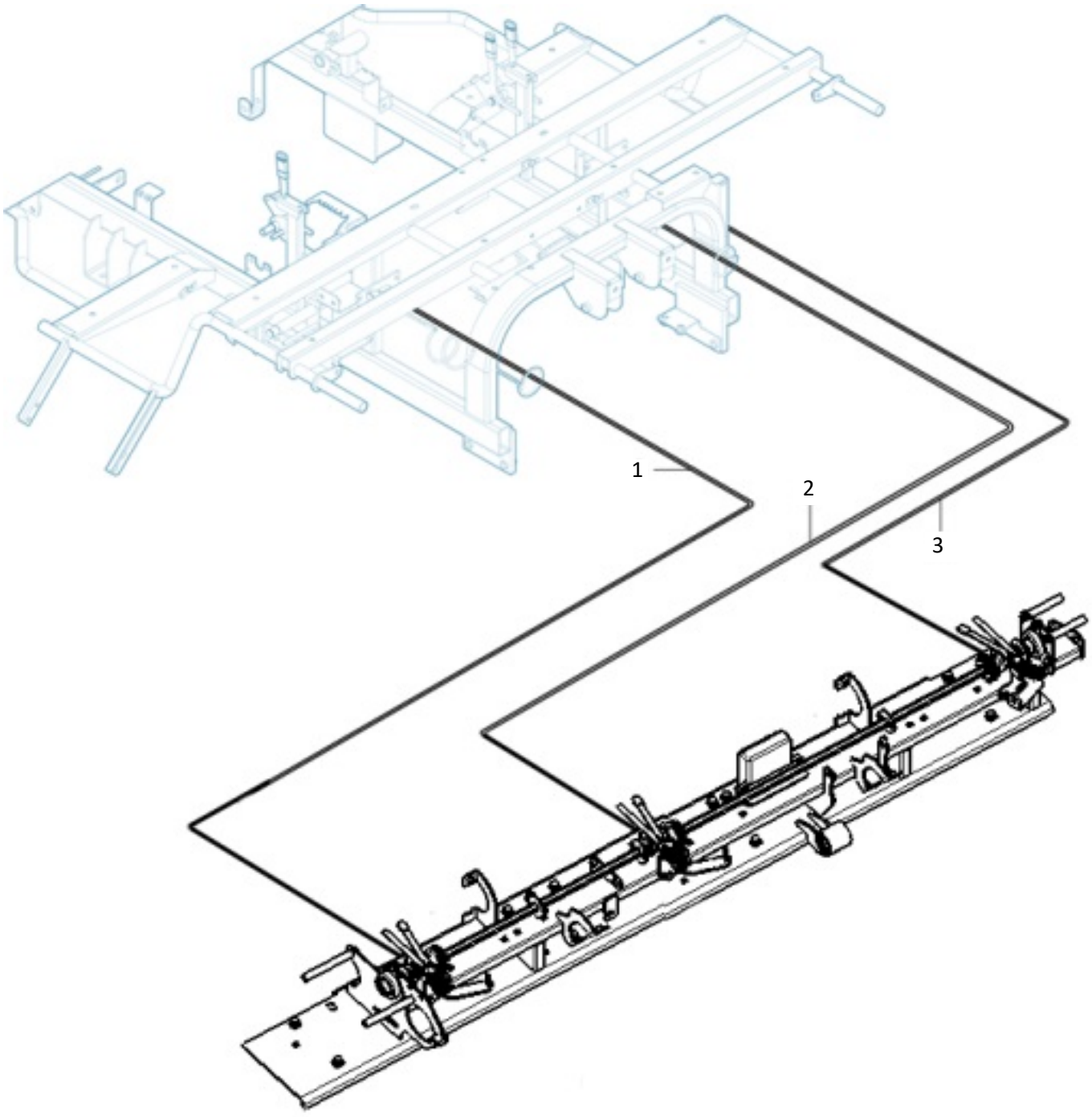


18 비료 배출 관계 (EXHAUST TUBE PARTS) - 60F

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00021880A	배출튜브	EXHAUST TUBE	1	1	1			
2	RA00021881A	배출구 연결고무	JOINT RUBBER	3	3	3			
3	RA00021882A	엘보	ELBOW	1	1	1			
4	RA00021885A	써클립	CIRCLIP	1	1	1			
5	RA00021884A	비료배출천	MESH	1	1	1			
6	RA00021883A	캡(배출구고무)	CAP	1	1	1			
7	23000-060000	호스클립(60)	CLAMP , WORM(60)	1	1	1			
8	RA00021879A	클램프 , 상	CLAMP , UPR	2	2	2			
9	RA00009534A	육각볼트(SP / M6X16)-SUS	BOLT , HEX(SP / M6X16)	2	2	2			
10	RA00021901A	스크류	SCREW	1	1	1			

19	조클러치 와이어관계 (WIRE CLUTCH)

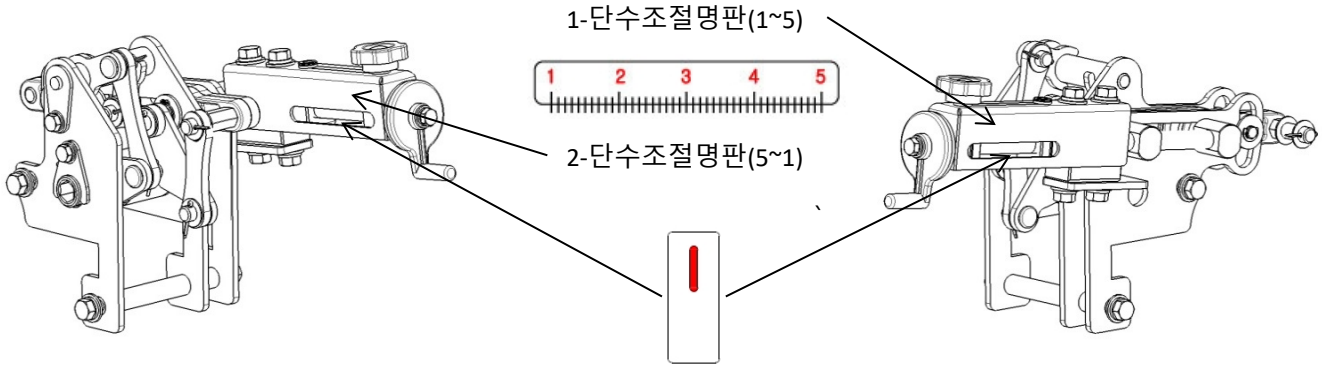


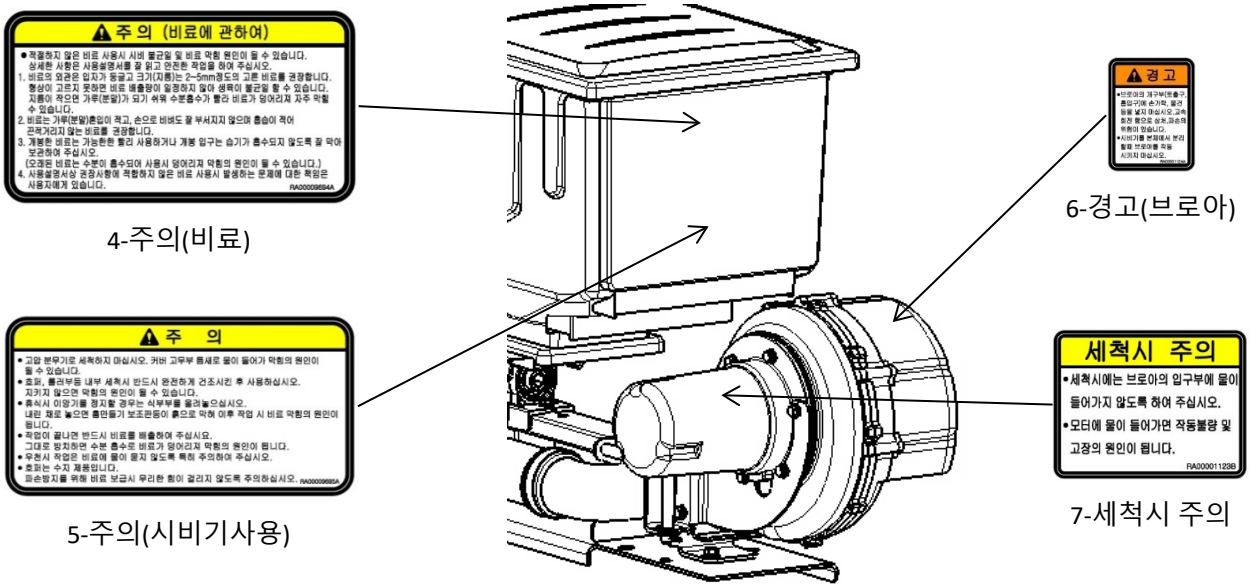
19 조클러치 와이어관계 (WIRE CLUTCH)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00006000B	클러치와이어 A	WIRE A, CLUTCH	1	1	1			
2	RA00005999B	클러치와이어 B	WIRE B, CLUTCH	1	1	1			
3	RA00012436A	클러치와이어 C	WIRE C, CLUTCH	1	1	1			

20 명판 (LABEL)


1-단수조절명판(1~5)
1 2 3 4 5
2-단수조절명판(5~1)
3-눈금조절명판

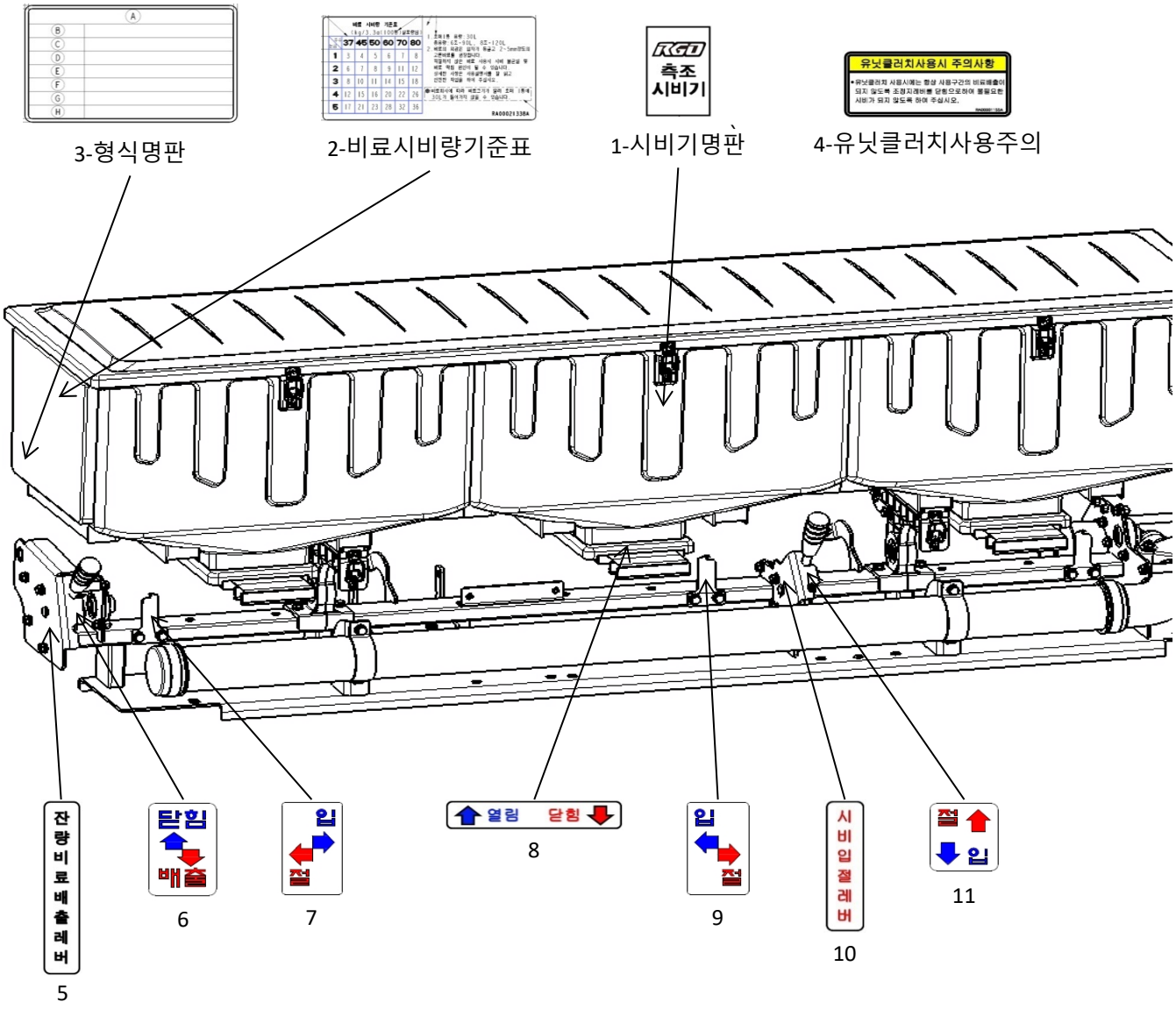

주 의 (비료에 관하여)
4-주의(비료)
주 의
5-주의(시비기사용)
경고
6-경고(브로아)
세척시 주의
7-세척시 주의

20 명판 (LABEL)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00001545A	단수조절 명판B	LABEL, GAUGE	1	1	1			
2	RA00016676A	단수조절 명판B	LABEL, GAUGE	1	1	1			
3	RA00021896A	눈금조절명판	LABEL, SCALE ADJUSTMENT	2	2	2			
4	RA00009694A	주의(비료)	LABEL, CAUTION(FERTILIZER)	1	1	1			
5	RA00009695A	주의(시비기사용)	LABEL, CAUTION	1	1	1			
6	RA00001124A	경고(브로아)	LABEL, CAUTION (BLOWER)	1	1	1			
7	RA00001123B	세척시 주의(측조시비기)	LABEL, CAUTION (WASHING)	1	1	1			

21 명판 (LABEL)

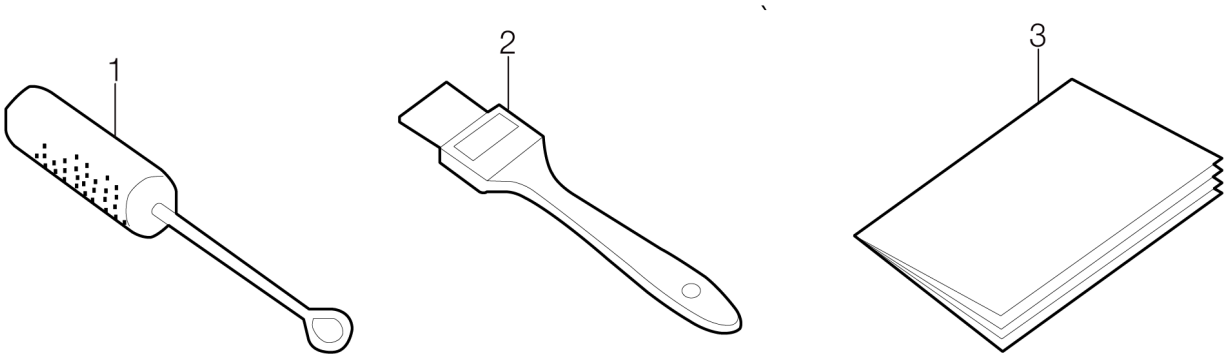

3-형식명판
2-비료시비량기준표
1-시비기명판
4-유닛클러치사용주의
측조
시비기
유닛클러치사용시 주의사항
잔량비료배출레버
5
닫힘
배출
6
입
절
7
열림
닫힘
8
입
절
9
시비입절레버
10
절
입
11

21 명판 (LABEL)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	B	C	D	E	비 고 (REMARK)
1	RA00012317A	시비기명판	LABEL, NAME	1	1	1			
2	RA00021338a	비료 시비량 기준표	LABEL, NAME	1	1	1			
3	RA00022212A	측조시비기형식명판60NF	LABEL, FORM(RGO-60NF)	1					
3	RA00022213A	측조시비기형식명판60SDNF	LABEL, FORM(RGO-60SDNF)						
3	RA00022214A	측조시비기형식명판60SDYNF	LABEL, FORM(RGO-60SDYNF)		1				
3	RA00021891A	측조시비기형식명판650NF	LABEL, FORM(RGO-650NF)			1			
4	RA00001155A	유닛클러치 사용주의 명판	LABEL, UNIT CLUTCH	1	1	1			
5	RA00022398A	잔량비료배출레버 명판	LABEL, DRAIN LEVER	1	1	1			
6	RA00022399A	비료 배출 명판	LABEL, DRAIN	1	1	1			
7	RA00022400A	비료입절 3 명판	LABEL, ON-OFF	1	1	1			
8	RA00022401A	호퍼셔터판 명판	LABEL, HOPPER SHUTTER	1	1	1			
9	RA00022402A	비료입절 1 2 명판	LABEL, ON-OFF	2	2	2			
10	RA00022403A	PTO 입절 레버 명판	LABEL, PTO CLUTCH LEVER	1	1	1			
11	RA00022404A	PTO 입절 명판	LABEL, PTO CLUTCH	1	1	1			

22 부대부품 (ACCESSORIES)



22 부대부품 (ACCESSORIES)

A : 60NF(가솔린), B : 60SDYNF(디젤)
C : 650NF(디젤)

순번 (NO)	부품번호 (PART NO)	품 명 (PART NAME)	품 명 (PART NAME)	수량 A	수량 B	수량 C	수량 D	수량 E	비 고 (REMARK)
1	RA00001331A	청소용 솔	CLEANING BRUSH	1	1	1			
2	RA00001332A	브러시	BRUSH	1	1	1			
3	RA00021898A	사용설명서	USER'S GUIDE	1	1	1			

대리점 및 지점 안내

대리점 및 지점 안내

▶지점 및 정비공장

(2021년 01월 현재)

도별	주소	우편번호	전화번호	Fax 번호
경기	경기 광주시 오포읍 오포로 538-10	12774	031-768-6663~5	031-768-6676
강원	강원 횡성군 우천면 한우로 1297	25246	033-734-3617	033-343-3618
충북	충북 청주시 청원구 북이면 충청대로 1343	28134	043-211-3031~2 (AS:211-4397)	043-211-1620
충남	충남 공주시 우성면 백제큰길 2459	32529	041-852-8285	041-852-9400
전북	전북 전주시 덕진구 신복로 132	54842	063-212-8334~5	063-211-3991
전남	전남 나주시 남평읍 세남로 1709	58227	061-820-8215	061-332-4883
경북	경북 군위군 군위읍 군청로 82	39020	054-382-0321~4	054-382-0320
경남	경남 함안군 산인면 송산로 10	52049	055-584-2400~2	055-584-2403

▶경기

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강화	김태훈	강화대리점	인천시 강화군 선원면 중앙로 131-12	032-934-4989	032-932-7664	010-6392-4989
고양	김지필	고양대리점	고양시 일산서구 송산로 217-9	031-923-1426	031-923-1424	010-5337-1427
김포	유영섭	김포대리점	김포시 김포대로 1216번길 84-7	031-984-2148	031-983-4533	010-5320-2148
안성	류진영	안성국제대리점	안성시 미양면 서미로 326-4	031-671-6233	031-671-6234	010-4853-3420
안성	진종윤	신안성대리점	안성시 원곡면 천덕산로 520	031-656-3360	031-656-2360	010-5349-2525
양주	류찬희	양주대리점	양주시 광적면 삼일로 288-11	031-878-0859	031-879-0859	010-5221-0859
양평	이정수	양평대리점	양평군 양평읍 공산이길 41-1	031-775-7061	031-775-7051	010-5462-7061
여주	송인숙	여주대리점	여주시 점동면 신이길 12	031-884-7338	031-884-7339	010-3158-6656
연천	유태준	연천대리점	연천군 전곡읍 은대로 19	031-832-3314	031-832-3329	010-3575-8281
용인	심운섭	용인대리점	용인시 처인구 양지면 중부대로 1959	031-335-7999	031-335-7599	010-8946-7599
용인	김성우	새용인대리점	용인시 처인구 백암면 삼백로 581	031-337-4034	031-337-4035	010-5241-3072
이천	이창호	이천신둔대리점	이천시 신둔면 수남리 둔터로 78	031-638-8360	031-638-8361	010-5445-3914
이천	김문식	장호원대리점	이천시 장호원읍 어석로 290	031-642-2223	031-642-2351	010-5352-2211
평택	김동석	평택대리점	평택시 신평로 161	031-655-7200	031-651-4043	010-2221-7200
평택	김의환	안중국제대리점	평택시 안중읍 서동대로 1639-8	031-681-6004	031-682-9309	010-8797-8005
포천	장성남	포천대리점	포천시 신북면 호국로 1899-35	031-533-4744	031-536-4224	010-6252-4744
파주	김화영	파주대리점	파주시 문산읍 사목로 187	031-945-8679	031-943-8676	010-3110-8678
화성	이광재	화성대리점	화성시 팔탄면 온천로 284-3	031-353-3727	031-353-3702	010-4351-4654

대리점 및 지점 안내

▶강원

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강릉	박종담	신강릉대리점	강릉시 주문진읍 주문진서당길 32	033-662-3603	033-662-7273	010-5373-1235
고성	김창식	고성대리점	고성군 죽왕면 동해대로 6495-6	033-681-2455	033-681-5072	010-9852-3288
삼척	김상찬	신삼척대리점	삼척시 중앙시장2길 22-19	033-574-3327	033-573-1880	010-5378-3789
양양	최현탁	양양대리점	양양군 손양면 동해대로 2493-1	033-672-6915	033-673-6915	010-9005-6915
영월	조완용	영월주천대리점	영월군 주천면 송학주천로1375	033-372-8547	033-375-8547	010-7148-8729
인제	안지송	인제원통대리점	인제군 북면 원통로 102	033-461-4254	033-462-4254	010-5371-3254
춘천	정덕수	춘천대리점	춘천시 동내면 고은길8 가동	033-251-4175	033-252-4175	010-5424-4175
평창	조남원	평창대리점	평창군 대화면 금당계곡로 16	033-332-8557	033-333-8557	010-5361-8557
철원	황석중	철원대리점	철원군 철원읍 금학로252번길 51	033-455-1887	033-455-1947	010-5371-8069
홍천	안상현	홍천대리점	홍천군 북방면 성동로 149-4	033-434-2063	033-433-2063	010-5509-5063
횡성	전병수	횡성대리점	횡성군 우천면 추용로 56	033-342-0014	033-342-0104	010-3680-5694
원주	최종안	원주대리점	원주시 흥업면 대안로 595-9			010-6346-2436

▶충북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
괴산/증평	이용희	괴산증평대리점	괴산군 문광면 모래재로원터3길 29-21	043-833-2751	043-833-2752	010-8830-2753
보은	이돈영	신보은대리점	보은군 보은읍 남부로 4743	043-544-3334	043-543-3334	010-8161-1196
옥천	오운희	신옥천대리점	옥천군 청산면 남부로 2175	043-733-0829	043-733-0124	010-5468-6964
음성	임명규	신음성대리점	음성군 금왕읍 유삼길 13	043-878-2662	043-878-2552	010-5036-7415
제천/단양	권석기	제천단양대리점	제천시 청풍호로 179	043-645-1847	043-645-1848	010-9363-7413
진천	조장주	신진천대리점	진천군 진천읍 문화10길 1	043-536-5775	043-536-5776	010-5455-3103
청주	정종근	청주대리점	청주시 서원구 가장로 338	043-285-3344	043-284-3040	010-5461-2105
충북총판	송해대	충북부품총판	청주시 청원구 내수읍 구성새동네길 73	043-211-4398 043-212-4397~8	043-212-6526	010-3461-1240

▶충남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
공주	박정헌	공주대리점	공주시 미나리 1길 11-2	041-855-3603	041-858-3603	010-5426-3148
금산	이준용	금산대리점	금산군 금산읍 뒷담말길 15	041-751-2307	041-754-2307	010-5402-2308
논산	김영성	신논산대리점	논산시 광석면 논산평야로 687-1	041-736-6982	041-736-6989	010-8826-8596
당진	육근범	당진대리점	당진시 구봉로 19	041-354-5666	041-354-5777	010-5209-5756
당진	채인산	당진남부대리점	당진시 신평면 거산리 463	041-363-6337	041-363-0312	010-6404-6337
부여	이호현	신부여대리점	부여군 규암면 흥수로 492	041-836-3114	041-836-8114	010-4553-7114
서산	최재운	서산동부대리점	서산시 벌말1길 53	041-669-0944	041-668-0944	010-2765-7653
아산	심경석	신아산대리점	아산시 염치읍 염성길 70-27	041-543-3350	041-543-3250	010-9588-2962
예산	강권호	예산서부대리점	예산군 오가면 황금뜰로 1253	041-333-0866	041-333-0867	010-5434-0866
천안	김인호	천안대리점	천안시 서북구 공단로 78-21	041-621-7883	041-564-7882	010-3919-6967
태안	최종환	신태안대리점	태안군 태안읍 동백로 206	041-674-0088	041-673-2436	010-5457-6864
홍성	성명희	홍성대리점	홍성군 홍성읍 홍장북로 244	041-633-6488	041-633-6489	010-2402-6488
충남총판	강선구	충남부품총판	대전시 유성구 현충원로 187	042-825-4501	042-825-4503	010-5430-0606

대리점 및 지점 안내

▶전북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
고창	이영재	고창대리점	고창군 고창읍 녹두로 1307	063-562-8552	063-564-8553	010-3658-2567
군산	이창환	신군산대리점	군산시 개정면 개정안길 45	063-452-7845	063-451-7845	010-3678-7845
김제	김문식	김제새만금대리점	김제시 월촌공단길 187	063-544-1189	063-544-1159	010-5131-8001
남원	윤선호	남원대리점	남원시 금하정1길 45	063-625-2409	063-635-2409	010-3677-2409
무주	정재환	무주대리점	무주군 안성면 안성로 248	063-323-0364	063-323-1235	010-9428-4982
부안	태도섭	신부안대리점	부안군 부안읍 용암로 192	063-584-2030~1	063-583-4542	010-3656-1960
순창	정도성	순창대리점	순창군 유등면 향가로 43	063-653-5223	063-653-6223	010-3677-5223
익산	박은순	익산남부대리점	익산시 춘포면 궁성로 253	063-291-6979	063-291-6978	010-4643-6979
익산	조택민	익산함열대리점	익산시 함열읍 함열중앙로 102	063-862-2127~8	063-862-2259	010-9375-4610
전주/완주	장학규	전주완주대리점	완주군 삼례읍 삼례역로 192-210	063-291-9042~3	063-211-2313	010-3683-4153
정읍	박만수	신정읍대리점	정읍시 해평복룡길 7	063-533-3554	063-536-6554	010-3655-2858
진안	서오남	진안대리점	진안군 진안읍 진무로 887	063-433-0180	063-433-1888	010-3674-5395
장수	박길준	신장수대리점	장수군 장수읍 승마로 7	063-353-3801	063-353-3801	010-9477-3801
전북총판	윤수현	전북부품총판	전주시 덕진구 신복로 132	063-214-0171	063-214-0179	010-8627-9711

▶전남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강진	이태준	신강진대리점	강진군 강진읍 보은로 56	061-433-5858	061-433-5979	010-3648-4788
고흥	이형식	고흥A대리점	고흥군 고흥읍 고흥로 1589-3	061-835-1411	061-835-2411	010-8819-1750
곡성	허견	곡성1대리점	곡성군 옥과면 곡순로 2252-7	061-363-1733	061-363-1734	010-4798-1735
광주	신준호	광주대리점	광주시 서구 용두길 46	062-382-0947	062-382-0948	010-7462-2133
구례	박승희	신구례대리점	구례군 구례읍 용방로 21	061-782-6789	061-783-6780	010-4118-5795
나주	이대헌	나주대리점	나주시 왕곡면 불로길 5	061-333-3355	061-333-3356	010-3609-2921
담양	양오동	담양대리점	담양군 담양읍 추성로 1137	061-383-4954	061-383-4953	010-8604-4959
보성	송연준	신보성대리점	보성군 보성읍 봉화로 44	061-852-3242	061-852-3241	010-2612-7206
순천	강동원	순천대리점	순천시 녹색로 1206	061-742-6400	061-742-5097	010-3645-1941
신안	최문경	새신안대리점	신안군 압해읍 압해로 1317	061-279-8121	061-278-8122	010-3114-8121
영광	김경수	새영광대리점	영광군 영광읍 천년로 1418	061-351-8860	061-351-8861	010-9530-4462
영암	이동호	영암대리점	영암군 영암읍 월출로 29-11	061-473-6543	061-473-6542	010-3642-9527
무안	김수진	무안A대리점	무안군 무안읍 영산로 3054	061-454-7484	061-454-7483	010-8620-7484
완도	명종필	신완도대리점	완도군 완도읍 망석길 12	061-554-2170	061-554-0398	010-6603-0948
장성	박정자	장성대리점	장성군 장성읍 역전로 123	061-392-5949	061-392-5948	010-8624-5410
장흥	김병남	신장흥대리점	장흥군 장흥읍 흥성로 275-8	061-862-2363	0504-492-2363	010-8932-2363
진도	한근우	진도대리점	진도군 진도읍 남산로 60-3	061-542-9998	061-544-9995	010-3889-3376
함평	구세원	신함평대리점	함평군 함평읍 함장로 1202-62	061-322-2245	061-322-3731	010-4921-5386
해남	고려승	해남대리점	해남군 해남읍 읍학동길 2	061-537-8245	061-537-8246	010-4643-4885
화순	홍용식	화순.보성 광역대리점	화순군 화순읍 시장길 4 보성군 미력면 가평길2	061-372-1673	061-374-2341	011-603-1673
전남총판	윤종현	전남부품총판	나주시 산포면 등수길 143	061-337-3111,7111	061-337-0118	010-2898-2898

대리점 및 지점 안내

▶경북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
경주	김민혜	경주대리점	경주시 승삼신리길 75	054-744-8484	054-745-6928	010-7354-4579
고령	김경환	고령대리점	고령군 다산면 호촌길 43-2	054-956-3081	054-956-3082	010-8599-7858
구미	위종진	구미대리점	구미시 고아읍 선산대로 1045	054-481-5568	054-481-5569	010-5462-7117
군위	김남렬	군위대리점	군위군 군위읍 중앙길 187	054-383-0046	054-383-5653	010-6413-0046
문경	김영락	문경대리점	문경시 산양면 중앙로 389	054-554-0321	054-554-0322	010-4910-6369
봉화	김중우	새봉화대리점	봉화군 봉화읍 봉화로 975	054-674-2670	054-674-1670	010-4930-2670
상주	서순임	상주대리점	상주시 중앙로 375	054-535-4188	054-533-2100	010-5535-5980
성주	채영미	성주대리점	성주군 성주읍 성주로 3163	054-931-4888	054-931-4887	010-3517-1157
안동	신영수	안동대리점	안동시 와룡면 퇴계로 669-10	054-853-0531	054-853-0532	010-8544-0531
영천/경산	정용태	영천경산대리점	영천시 화산면 장수로 1094	054-335-0994	054-335-0995	010-9360-0994
예천	김명섭	예천대리점	예천군 예천읍 지내길 83-7	054-654-3383	054-655-3383	010-8582-3383
의성	최원석	의성대리점	의성군 안계면 도안로 2178	054-862-8886	054-862-8885	010-2590-8887
청도	박세억	청도대리점	청도군 청도읍 새마을로 1361-25	054-372-9397	054-372-9392	010-4533-9399
청송	김연화	청송대리점	청송군 진보면 진보로 47	054-874-2342	054-873-4959	010-3522-7089
칠곡	강현규	칠곡대리점	칠곡군 북삼읍 시덕로 306	054-977-1865	054-977-1868	010-6402-1865
포항	최창규	포항대리점	포항시 북구 청하면 청하로 125	054-243-3118	054-244-3118	010-3525-3118

▶경남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
거창	염영환	신거창대리점	거창군 거창읍 거함대로 3451	055-944-0504	055-943-1504	010-4656-0504
고성	이재범	뉴고성대리점	고성군 고성읍 죽계1길 61	055-674-7080	055-674-7079	010-8539-7072
남해	박춘식	신남해대리점	남해군 남해읍 스포츠로 201	055-864-2420	055-863-0594	010-3576-3179
밀양	김정수	밀양대리점	밀양시 무안면 사명로 716	055-352-9890	055-353-9891	010-4764-8388
밀양	정용철	새밀양대리점	밀양시 안인로 35-1	055-354-4254	055-354-4255	010-4548-4253
사천	박인권	뉴사천대리점	사천시 노대길 171	055) 853-0065	055) 832-1065	010-5141-1961
산청	박영인	새산청대리점	산청군 단성면 강누방목로 17-13	055-974-3350	055-972-2229	010-3845-0441
울산	김지태	새울산대리점	울산시 울주군 웅촌면 초천길 34	052-243-6833	052-243-6834	010-9807-5183
의령	신해식	의령대리점	의령군 용덕면 덕암로 60	055-573-9941	055-573-9942	010-5310-6421
진주	김주곤	진주대리점	진주시 사봉면 일사로 816	055-761-2583	055-761-2559	010-5066-9810
진주	강진식	새진주대리점	진주시 공단로 170	055-759-0060	055-755-1008	010-3579-1461
창녕	임성원	뉴창녕대리점	창녕군 창녕읍 여초길 130	055-533-9152	055-533-9153	010-9656-9151
하동	김태남	하동대리점	하동군 진교면 진양로 81	055-883-8655	055-883-8656	010-3867-4583
함안	조수일	뉴함안대리점	함안군 가야읍 함안대로 766	055-585-2892	055-584-2892	010-6510-2892
함양	이종국	함양대리점	함양군 함양읍 고운로 109	055-963-2888	055-963-3346	010-8557-2880
함양	강철호	뉴함양대리점	함양군 안의면 거함대로 1611	055-962-0015	055-962-0140	010-7479-7558
합천	김남범	합천대리점	합천군 합천읍 대야로 1192	055-931-5575	055-931-5576	010-8700-5575
경남총판	정원규	경남부품총판	함안군 산인면 송산로 10	055-584-3927	055-584-2405	010-3571-9289

대리점 및 지점 안내

▶제주

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
제주	박창구	제주대리점	제주시 서광로 190	064-755-3877	064-757-3877	010-4046-3866
신제주	김영만	신제주 대리점	제주시 구좌읍 김월남길 122	064-784-0465	064-783-6983	010-7373-6497