

국제트랙터

KTE230-4WD

취급설명서



이 새로운 트랙터는 치밀하고 정성스럽게 설계되고 제작되었습니다.

높은 효율로 오래도록 사용하기 위해서는 본 취급서를 충분히 숙지하십시오.

작단원은 찾아보기 쉽게 가나다순으로 색인을 참고하십시오.

참고 : 본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.



이 표시는 중요한 안전사항을 나타내는 안전경고 표시입니다.
이표시가 있는곳은 안전사고의 위험이 항상 뒤따르므로 주의깊게 읽고 제규정을 지켜주십시오.



이 표시는 취급조작시 중요한 사항을 표시하였으므로 시선을 멈추고 주의깊게 읽고 제규정을 따라 주십시오.

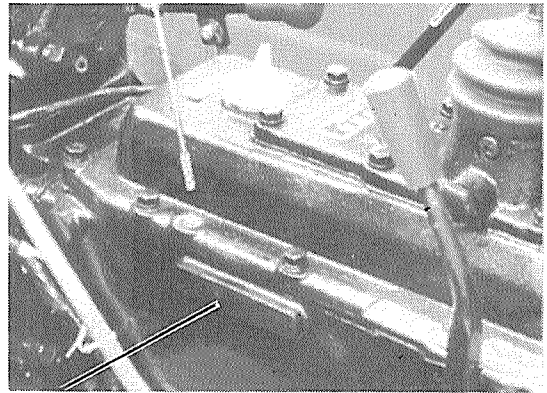
여기에서 우측, 좌측의 기준은 트랙터의 진행 방향을 보고 있는 상태에서 결정합니다.



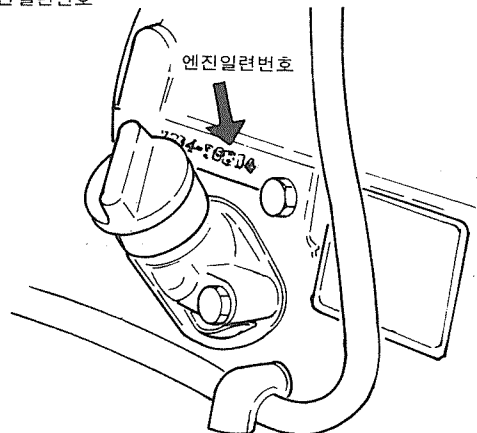
이 트랙터의 설계는 미터법에 따라 설계 되었습니다. 그러므로 모든 부품은 미터법으로 되어있으므로 부품교환시는 미터법에 따른 부품을 사용하여 주십시오.

부품주문시를 위해 아래의 일련번호를 기입해 두십시오.

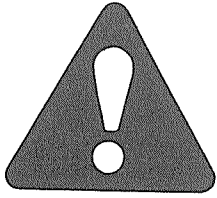
특히 일련번호는 하자보증요청시 이 번호가 요구될때가 있으므로 아래의 본체, 엔진, 트랙터기대명판의 번호를 기입해 두십시오.



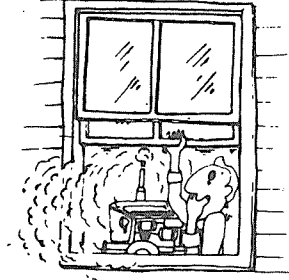
미션 일련번호



엔진일련번호

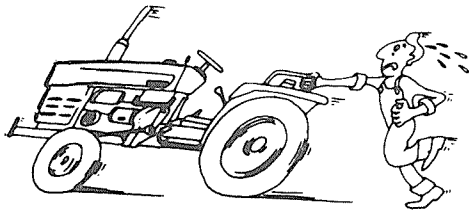


취급상의 안전사항

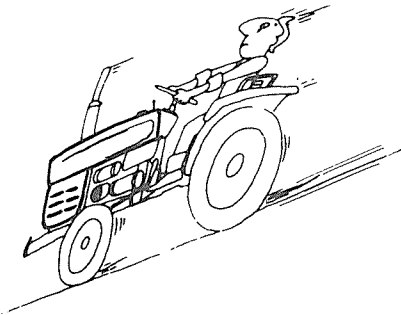


트랙터 안전조작

1) 밀폐된 장소에서 운전하지 말것. 엔진시동 전에 충분한 통풍이 되도록 해주십시오.



2) 반드시 운전석에 앉아서 시동을 할것. 운전석을 떠나서 엔진을 시동하면 안됩니다.

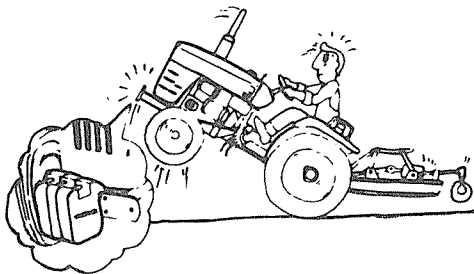
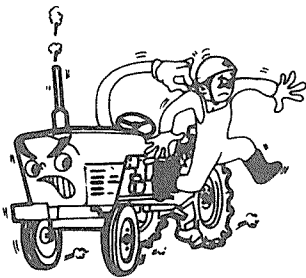
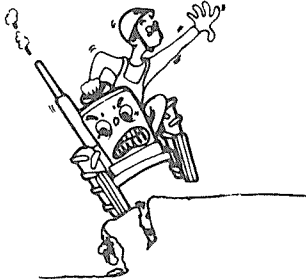
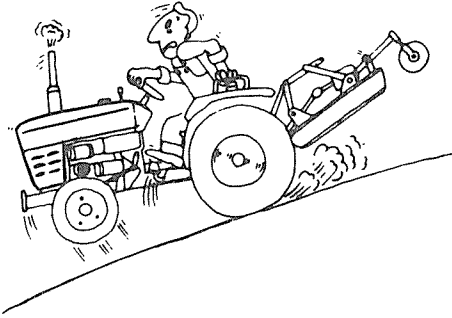
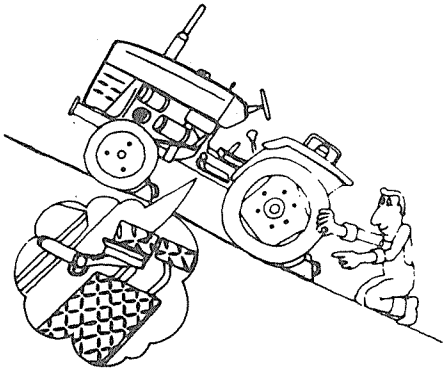


3) 내리막길 운전시 클러치 페달을 밟거나 변속기어를 중립위치에 놓고 운전하지 마십시오.

4) 내리막길 운전시는 엔진속도를 줄인다음급 브레이크조작을 피하고 브레이크의 좌우유격을 일정하게 조정하십시오.



5) 노면이 울퉁불퉁한 곳을 운전시는 저속운전을 하십시오.



6) 오르막길에서 출발할때는 변속기어를 저속 위치에 놓고 전륜이 들리지 않도록 서서히 출발하십시오.

7) 경사지에서 주차시킬때는 주차브레이크를걸고 전·후륜에 받침목을 끼어 주십시오.

8) 언덕길을 운전할때는 고속운전을 피하고 천천히 저속운전을 하십시오. 이것은 전복의 위험이 있습니다.

9) 트랙터운전시는 웅덩이나 도랑을 피하여 주십시오. 트랙터의 전복위험이 있습니다.

10) 웅덩이 또는 진흙땅에서 빠져나오기 위해서나 가파른 경사지를 오르는 것은 트랙터의 전복위험이 있으므로 이러한 상황에서는 가능한 후진하여 빠져나오십시오.

11) 히치로 트레일러를 끌때는 드로우버만 사용하십시오. 체인을 사용할때는 체인이 느슨한 상태에서 천천히 당겨 주십시오.

12) 트랙터에서 내려올때는 키이를 뽑고 부착된 작업기를 지면에 내려놓으십시오.

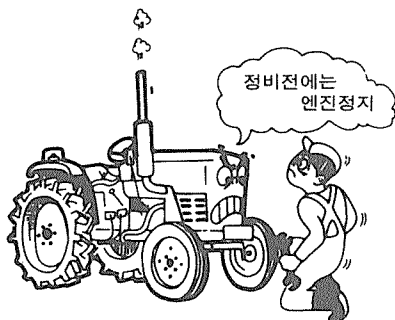
13) 무리한 작업기는,트랙터운전에 위험합니다.

14) 트랙터에 작업기를 부착할 경우는 각부의 연결핀이 확실히 연결되어 있는지 확인하십시오.

15) 3 점링크를 사용한 작업기를 부착할때는 중량의 안전성과 조향성을 위해 범퍼웨이트를 부착하십시오.

16) 운전자 외에는 트랙터에 탑승시키지 마십시오.

17) 달리는 트랙터에서 내리거나 승차하는 일이 없도록 하십시오.



위험

P.T.O 를 깨끗이 하십시오.

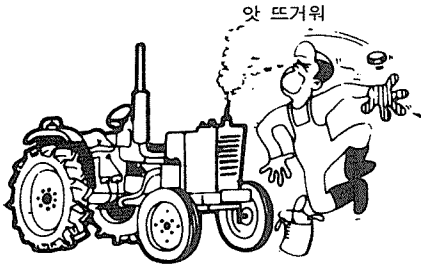
- 1) 엔진을 정지시키기 전에 P.T.O 를 정지시키십시오.
 - 가) P.T.O 축을 연결 또는 분리시 주의
 - 나) P.T.O 구동연결축 또는 히치에 관한 모든 조정을 하십시오.
 - 다) P.T.O 구동장비를 깨끗이 하십시오.
- 2) P.T.O 를 사용하지 않을때는 반드시 쉼트 커버를 부착하십시오.



주행안전



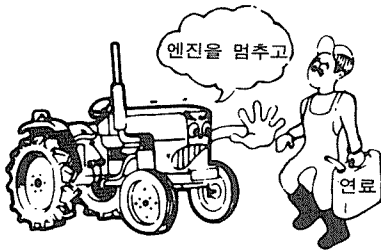
- 1) 트랙터를 25km/hr 이상의 속도로 끌지 마십시오.
- 2) 내리막길을 내려가기전에는 변속기어를 저속으로 하고 가능한한 브레이크를 사용하지 마십시오. 즉 내리막길을 운전할 때는 서행을 하여 안전운행에 만전을 기하십시오.
- 3) 트랙터무게의 두배이상 되는 트레일러를 끌 경우는 트레일러의 브레이크를 작동되게 하십시오. 트레일러의 브레이크가 작동되지 않을 때는 천천히 운전하며 특히 급브레이크조작을 금하고 P47에 나타나있는 좌우브레이크 유격을 점점 운행하기 바랍니다.
- 4) 도로 주행시에는 방향지시등을 사용하고 백미러가 잘보이도록 조정하며 깨끗이 닦아야 합니다.
- 5) 복잡한 도로에서 맞은편 차량과 교차할때는 전조등을 하향 조정하십시오.
- 6) 전조등은 장소와 교통법규에 따라 조정하십시오.



경 고

트랙터 안전정비

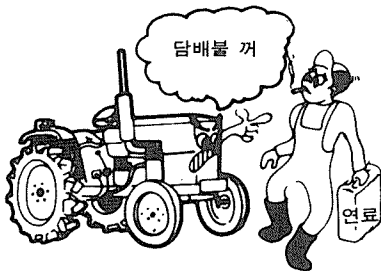
- 1) 트랙터가 움직일때나 엔진이 작동되고 있는 상태에서 정비는 삼가하십시오.
- 2) 전장품을 정비할때는 반드시 접지선(어스)을 배터리에서 빼어주십시오.
- 3) 라디에이터캡을 열필요가 있을때는 반드시 압력을 제거한 다음 열어 주십시오.



위 험

폭발 또는 화재를 예방하십시오.

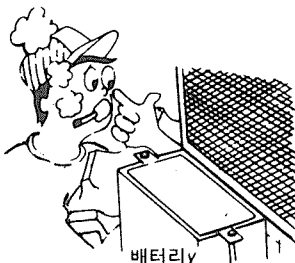
- 1) 엔진이 뜨거운 상태나 운전중에는 급유를 하지 마십시오.
- 2) 연료를 취급할때는 담배를 피우지 마십시오.
- 3) 불꽃이나 인화성물질을 배터리에서 멀리 하십시오.



위 험

고압유로부터 멀리하여 주십시오.

- 1) 유압오일 또는 분사펌프를 통한 고압유는 침독성이 있으므로 유로를 풀때는 관내의 압력을 제거하고 각연결지점의 죄임상태를 점검하십시오.
- 2) 매우 조그마한 구멍으로 부터 새어 나오는 고압유는 쉽게 식별하기가 곤란하므로 마분지나 나무조각을 사용하여 누유를 찾아주십시오. 고압유에 의해 상해를 입었을때는 의사의 적절한 진료를 받아야 합니다.



목 차

1. 사 양.....	8
2. 각부 명칭	11
3. 제어조작기구.....	13
4. 길들이기.....	15
5. 엔진작동.....	17
6. 트랙터조작.....	23
7. 주 행.....	39
8. 연료와 윤활	41
9. 윤활과 관리.....	43
10. 정 비.....	47
11. 보 관.....	65
12. 고장과 수리	67
13. 윤활과 관리기록표	74

1. 사양

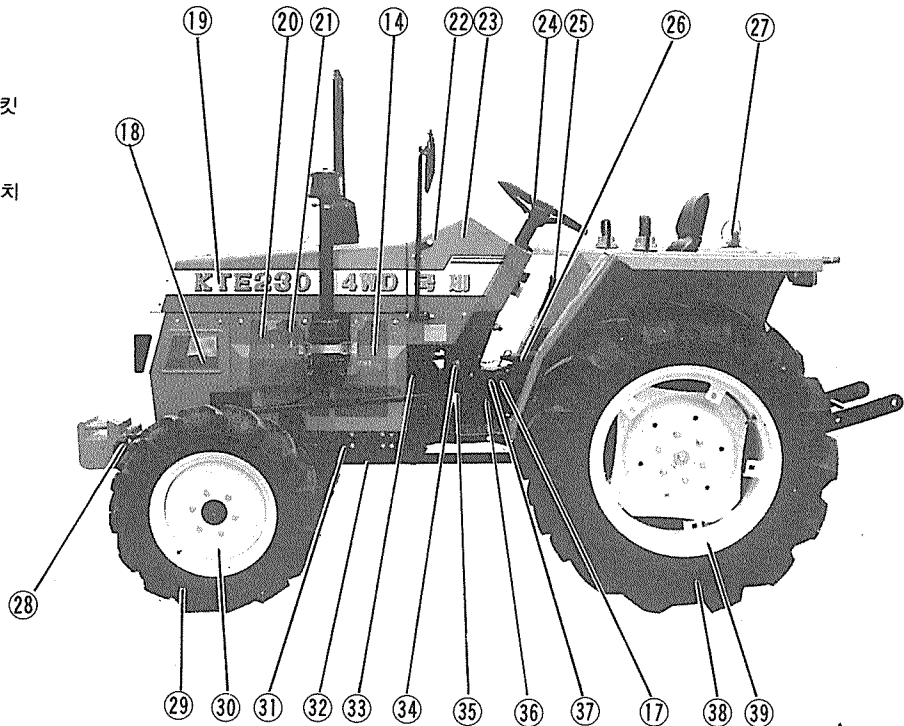
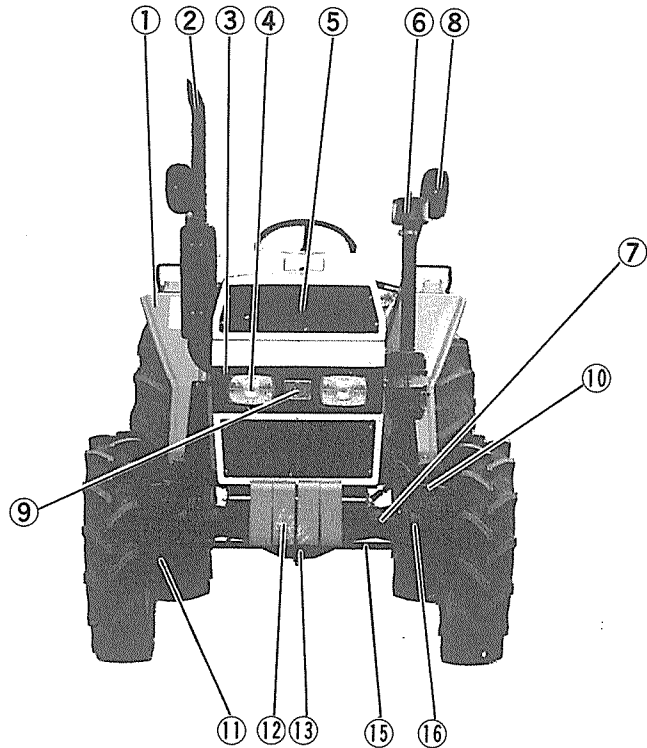
		KTE 230-2WD	KTE 230-4WD
기 체 크 기			
전 장	3 점히치 부착	3,100 mm	3,105 mm
	3 점히치미부착	2,860 mm	2,860 mm
전 폭		1,410 mm	1,410 mm
전 고	머플러까지 높이	1,875 mm	1,875 mm
	핸들까지 높이	1,425 mm	1,425 mm
륜 거		1,640 mm	1,640 mm
륜 폭	전 륜 폭	1,140 mm	1,105 mm
	후 륜 폭	1,110 mm	1,105 mm
회전반경 (브레이크를 사용치 않을 경우)			2,575 mm
지 상 고			
드 로 우 버 미 셴 케 이 스 전 차 축 케 이 스		—	300 mm
전 달 하 중			
타 이 어		—	—
전 륜	후 륜		
5.50-16 7-16	11.2-24 11.2-24		
		—	1,300 kg
엔 진			
형 식		3 기통직렬디젤	3 기통직렬디젤
모 델		3 T 82Y	3 T82Y
공 회 전 속 도		800rpm	800rpm
작 업 속 도		1,800-2,500rpm	1,800-2,500 rpm
직 경 × 행 정		82×90mm	82×90mm
배 기 량		1,425cc	1,425cc
압 축 비		21 : 1	21 : 1
폭 발 순 서(뒤에서)		1-3-2	1-3-2

	KTE 230-2WD	KTE 230-4WD
밸브 간격		
흡기	0.15 mm	0.15 mm
배기	0.15 mm	0.15 mm
분사시기	25° BTDC	25° BTDC
윤활계통	강제순환완전여과방식	강제순환완전여과방식
최대마력	25HP/2,5000 rpm	25HP/2,500rpm
연료계통		
형식	예연소실방식	예연소실방식
분사펌프형식	플랜저 / 보슈타입	플랜저 / 보슈타입
에어클리너	에비에어클리너부착 습식타입	에비에어클리너부착습식타입
냉각계통		
형식	원심펌프강제순환식	원심펌프강제순환식
용량		
연료탱크	27 ℓ	27 ℓ
냉각수량(보조탱크제외)	6.0ℓ	6.0 ℓ
크랭크케이스(여과기포함)	6.4 ℓ	6.4 ℓ
변속 및 유압계통	30 ℓ	30 ℓ
전륜구동케이스	—	5.0 ℓ
변속부		
형식	4 단의 주변속과 3 단부	4 단의 주변속과 3 단 주변
가어선택	변속의 슬라이딩기어와 맞물	속의 슬라이딩기어와 맞물림
클러치	림기어 방식	기어방식 전진12단, 후진3단
	전진12 단, 후진 3 단 건식단판	건식 단판
P. T. O		
회전방향	시계방향(뒤에서 봄)	시계방향(뒤에서 봄)
선택회전속도	564, 817, 1250 rpm	564, 817, 1250 rpm
클러치	변속부 클러치 이용	변속부클러치 이용
축경	35 mm	35 mm
유압계통		
릴리프압력	120 kg / cm ²	120 kg / cm ²
펌프	기어펌프 (엔진구동)	기어펌프(엔진구동)
들어올림용량		
히치610mm 후방		
로링크	945 kg	945 kg

			KTE 230 – 2WD	KTE 230 – 4WD
브 레 이 크				
형 식		전식내부확장기계식		전식내부확장기계식
주 행 속 도				
1	단	0.32km/hr	0.32km/hr	
2	단	0.50km/hr	0.50km/hr	
3	단	0.76km/ha	0.76 km/hr	
4	단	0.97km/hr	0.79km/hr	
5	단	1.30km/hr	1.30km/hr	
6	단	1.87km/hr	1.87km/hr	
7	단	2.88km/hr	2.88km/hr	
8	단	3.64km/hr	3.64km/hr	
9	단	5.00km/hr	5.00km/hr	
10	단	7.20km/hr	7.20km/hr	
11	단	11.12km/hr	11.12km/hr	
12	단	13.86km/hr	13.86km/hr	
후진 1		0.68km/hr	0.68km/hr	
후진 2		2.58km/hr	2.58km/hr	
후진 3		10.04km/hr	10.04km/hr	

2. 각부명칭

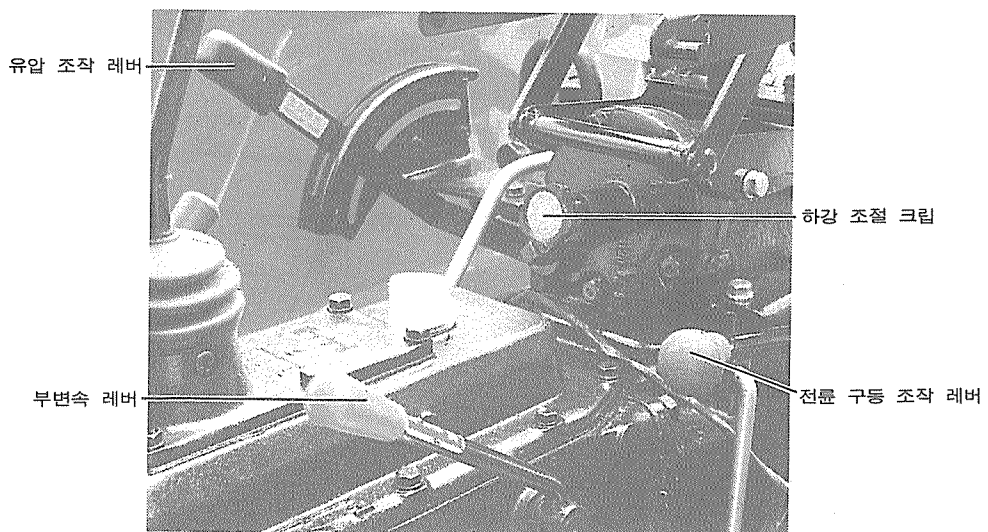
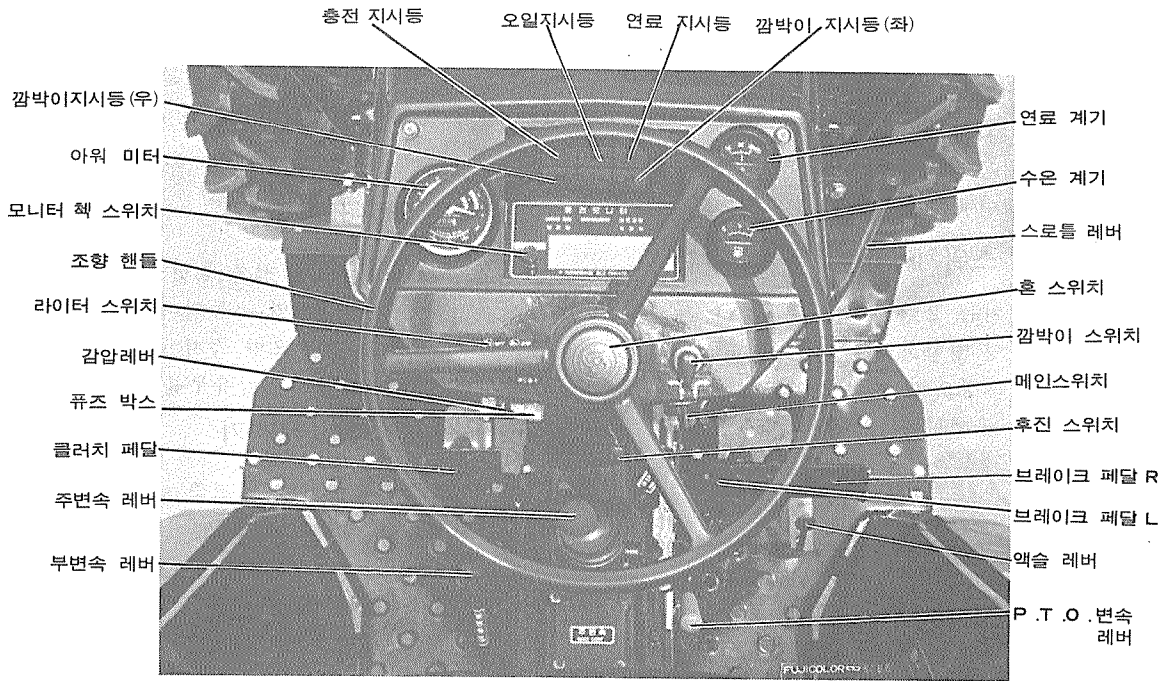
- ① 팬 더
- ② 배기 소음기
- ③ 라이트 커버
- ④ 헤드 램프
- ⑤ 전부 그릴
- ⑥ 에어 클리너
- ⑦ 전착축 케이스
- ⑧ 백 밀 러
- ⑨ 앰블렘 (사명)
- ⑩ 암
- ⑪ 하 우 징
- ⑫ 웨이트 10
- ⑬ 전륜구동 기어 케이스
- ⑭ 엔 진
- ⑮ 타이로드
- ⑯ 프런트 기어케이스
- ⑰ 전륜 구동 레버
- ⑱ 배 터 리
- ⑲ 본 네 트
- ⑳ 라디에이터
- ㉑ 안전 커버
- ㉒ 연료 탱크
- ㉓ 후부 본넷
- ㉔ 조향 핸들
- ㉕ 주변속레버
- ㉖ 부변속 레버
- ㉗ 작 업 등
- ㉘ 범 퍼
- ㉙ 앞 차 륜
- ㉚ 전륜휠
- ㉛ 프런트 액슬 브래킷
- ㉜ 프로 펠러 축
- ㉝ 시동 모터
- ㉞ 스타트 안전 스위치
- ㉟ 피터만 암
- ㊱ 클러치 페달
- ㊲ 후진 스위치
- ㊳ 뒷 차 륜
- ㊴ 후륜 휠



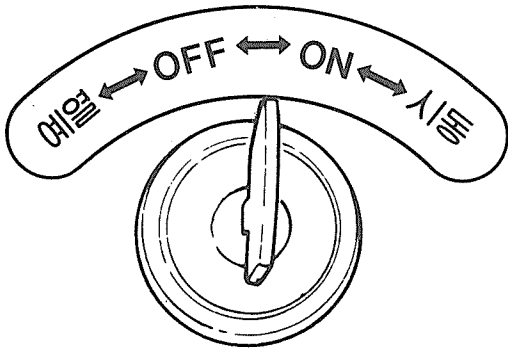
-
- A black and white photograph showing the rear view of a tractor. The tractor has two large, deep-tread rear tires and two smaller front tires. Various components are labeled with circled numbers and leader lines: 40 points to the left rear tire, 41 to the left rear fender, 42 to the rear seat, 43 to the rear engine compartment, 44 to the right rear fender, 45 to the rear PTO shaft, 46 to the left rear axle, 47 to the left rear suspension, 48 to the rear hitch, 49 to the right rear suspension, 50 to the left rear axle, 51 to the left rear suspension, 52 to the rear hitch, and 53 to the right rear suspension.

3. 제어조작기구

트랙터의 제어기구에 관하여 숙지해서 정확한 취급조작을 하십시오.



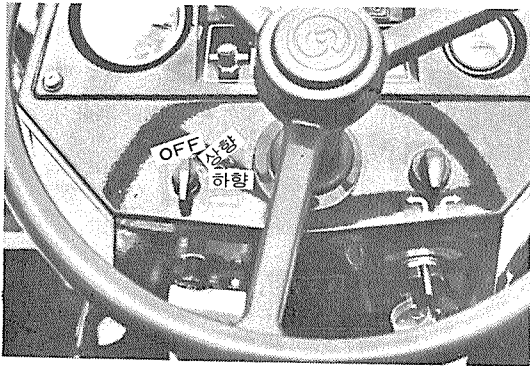
(1) 메인스위치



OFF = 전기회로 끊어짐
ON = 전기회로 연결
시 동 = 시동모터 작동
에 열 = 에열플러그 점열

(2) 전조등 스위치

전조등 스위치는 2 단으로 작동됩니다. 1 단 위치는 전조등이 상향으로 주행시 사용하며 2 단 위치는 하향조명으로 다른 차량과 교차할때나 복잡한 지역을 주행할때 사용합니다.



(3) 방향지시등 스위치

방향지시등은 트랙터가 회전하려는 방향을 나타냅니다. 트랙터를 주행 할 때 도로교통법규에 따라 일반 자동차와 같이 좌우 방향을 바꿀때는 반드시 방향지시를 해주어야 합니다.

(4) 경음버튼

경적을 울리고자 할때는 조향핸들 가운데 있는 경음버튼을 누르십시오.

(5) 조속레버

조속레버는 엔진회전수와 엔진정지를 위해 조작합니다.

(6) 감압레버

감압레버는 엔진시동시 배터리용량과 시동모우터를 보호하여 한냉시 시동성을 좋게합니다.

(7) 속 도 계

속도계는 엔진의 속도와 운전시간을 나타내 줍니다.

(8) 충전표시등

시동스위치를 (ON) 위치로 돌렸을때 점등되어야 하고 엔진이 시동되면 소등되어야 정상입니다. 만약, 소등되지 않으면 즉시 엔진을 정지시키고 배터리와 배선의 이상유무를 점검하십시오.

(9) 오일압력 표시등

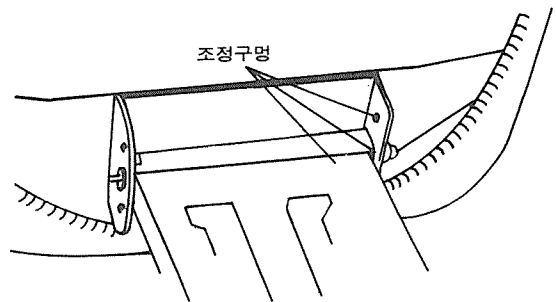
시동스위치를 (ON) 위치로 돌렸을때 점등되어야 하고 엔진이 시동되면 소등되어야 정상입니다. 만약, 소등되지 않으면 즉시 엔진을 정지시키고 오일계통과 배선의 이상유무를 점검하십시오.

(10) 냉각수 온도표시계기

냉각수 온도표시계기는 운전중 엔진의 이상과 열을 나타냅니다. 만약, 운전중 계기에 100℃ 이상의 온도가 표시되면 즉시 엔진을 정지시키고 냉각수 계통과 배선의 이상유무를 점검하십시오.

(11) 운 전 석

운전석은 운전자의 체격에 따라 앞뒤로 자유로이 조절할수 있습니다.



의자를 움직일때는 의자밑에 있는 조절핀을 빼고 원하는 위치에 맞추어 사용하면 됩니다.

4. 길들이기

4-1. 엔진 길들이기

엔진은 정상운전이 가능합니다. 그러나 처음 100시간 운전시는 아래사항에 주의를 기울여 운전하십시오.

1) 불필요한 엔진의 공회전은 피하십시오.

(5분이상 공회전시 엔진을 정지하십시오)

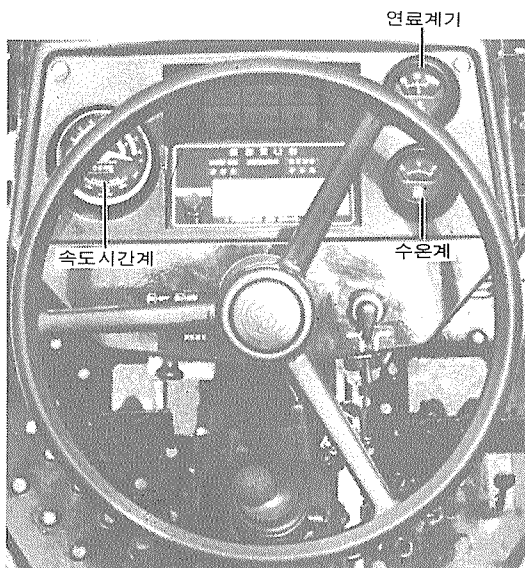
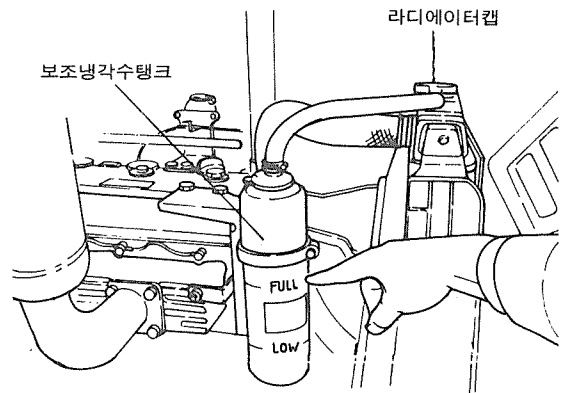
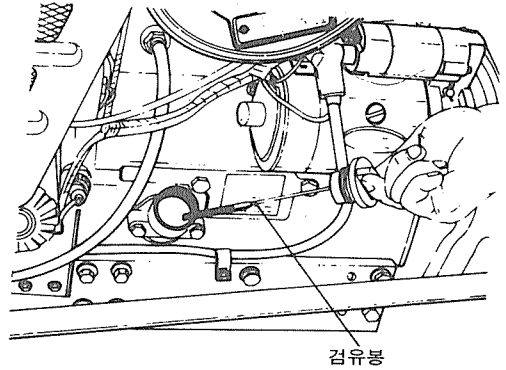
2) 냉각수 온도 표시계기를 주의깊게 확인하십시오. 만약, 운행중 과열 온도가 표시되면 부하를 줄이고 속도를 저속으로 하십시오. 이렇게 하여도 온도표시가 계속 높게 표시되면 (100℃ 이상) 엔진을 정지시키고 점검정비를 하십시오.

3) 엔진오일과 냉각수량을 운전전에는 매회 점검하십시오. 특히 누유, 누수등이 있는가를 점검하십시오.

4) 길들이기 윤활요령은 P43에 상세히 나타나 있습니다.

5) 트랙터의 소리와 운전조작에 익숙해질때 까지 주의를 기울여 점검을 게을리하지 않도록 하십시오.

6) 처음 50시간 사용후에는 엔진오일과 오일 여과기를 교환하십시오.



* 트랙터엔진을 길들이기 위한 이상적인 조건은 트랙터 최고 회전수의 75%이하로 작동시키는 것입니다.

이렇게 약100시간 정도 작동시키면 길이 듅니다.

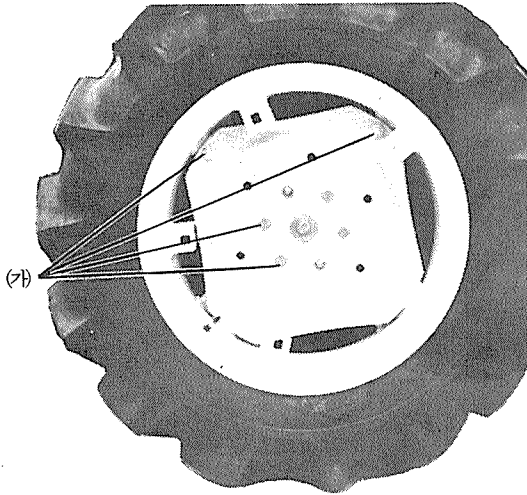
4-2. 트랙터 길들이기

처음 10시간 운전후에는 모든 바퀴의 볼트와 너트를 다시 죄여주십시오.

또한 바퀴와 전차축볼트를 운전100시간 정도까지는 수시로 조임정도를 점검해야 합니다.

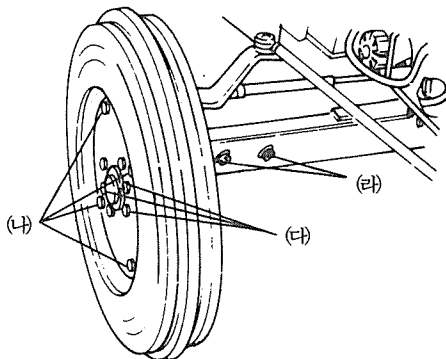
죄임토크

종류	볼트크기	규정토크
(가)	M16	20kg. m
(나)	M16	20kg. m
(타)	M14	14kg. m
(라)	M16	20kg. m



주 의

림, 바퀴 또는 차축이 헐거운 상태로 운전하는 것을 삼가하십시오.



(1) 후 차륜

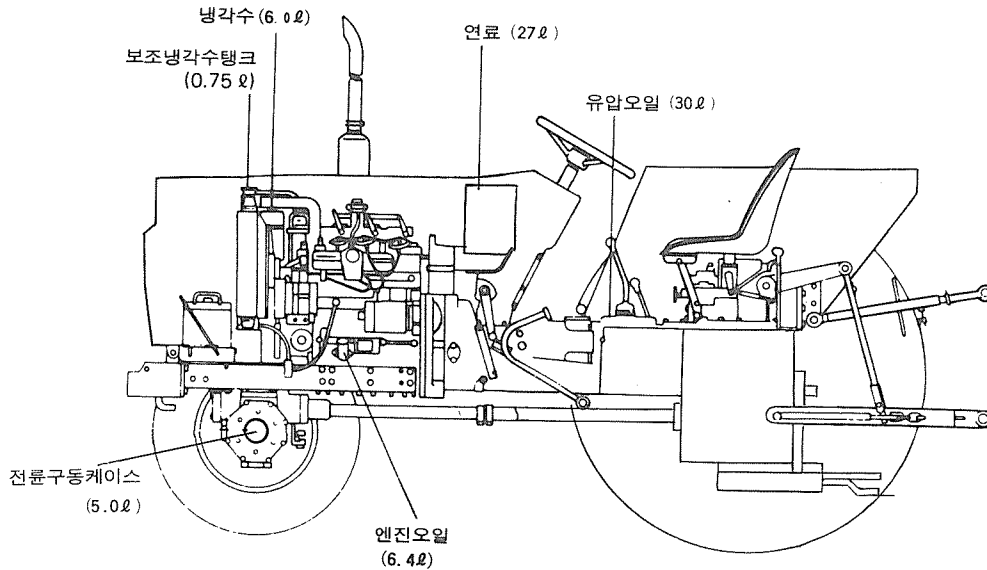
- (가) 림과 후륜디스크
- (나) 후륜디스크와 축 플랜지

(2) 전륜과 전차축

- (타) 디스크와 전륜디스크
- (라) 전륜과 전차축 플랜지
- (마) 전자축 조정 보울트

5. 엔진작동

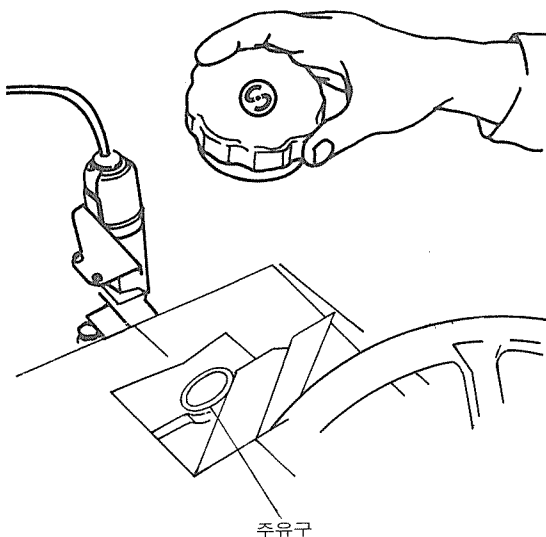
5-1. 엔진 시동전 점검



(1) 연 료

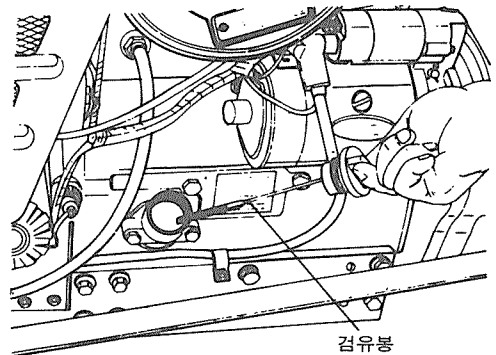
연료는 깨끗하게 완전히 증유된 디젤유를 기름망을 사용하여 규정량을 채웁니다.

특히 연료계통부분에 부식이 없어야 합니다. 등급 No. 1-D 또는 등급 No. 2-D 연료를 사용하십시오. (P. 41 참조)



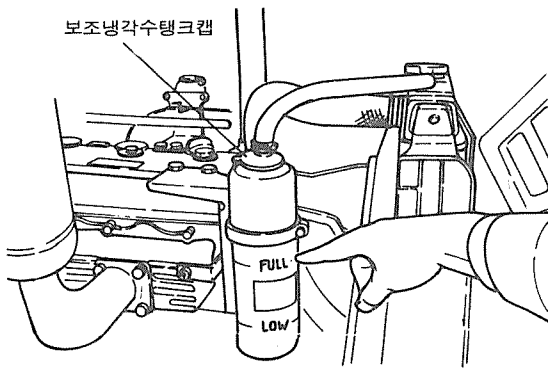
(2) 엔진윤활유

크랭크 케이스에 규정된 윤활유를 검유봉 상한선까지 넣어 주십시오. (p. 41 참조)



(3) 냉각수(라디에이터용량6.0ℓ, 보조탱크 0.75ℓ)

운전전 라디에이터와 보조탱크에 규정량의 냉각수가 들어있는지 반드시 확인하십시오. 냉각수를 라디에이터에는 냉각수 주입구 필립위치까지 채우고 보조탱크는 상한선(FULL)위치까지 채우십시오.

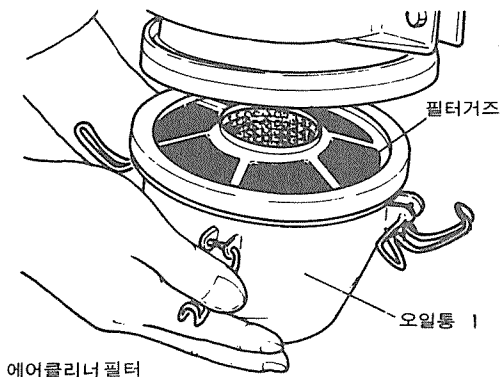


(4) 에어클리너

1 차 에어클리너는 엔진시동전에 매일 깨끗이 청소하십시오.



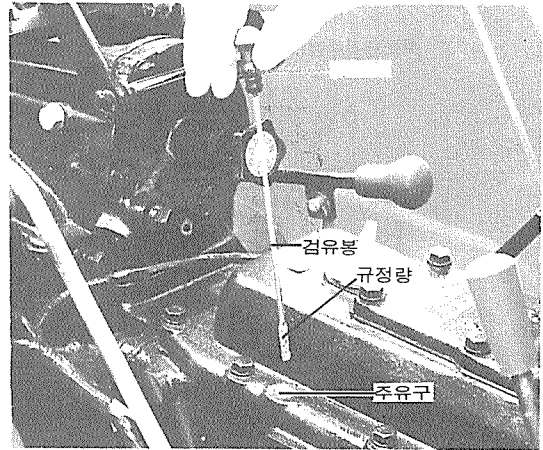
2 차에어클리너 오일통속의 오일량을 점검하십시오. 또한 통속에 오염물질이 많이 있으면 중성세제나 중유등으로 여과망을 깨끗이 청소하거나 교환하십시오. 만약, 오염물질이 없고 유면이 규정선보다 낮을때는 규정선까지 오일을 채워야 합니다.



에어클리너 필터

(5) 변속유압오일

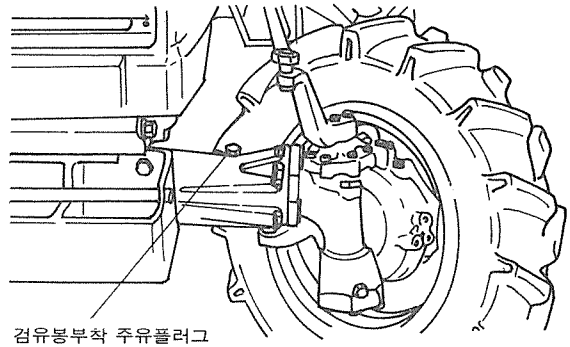
유면게이지를 사용 변속기어오일이 규정된 유면까지 있는가 확인하십시오. 규정선까지 차있지 않을시 규정선까지 오일을 채워야 합니다.



(6) 전차축오일

전차축부오일용량은 5.0ℓ입니다.

SAE #90 기어오일을 사용하십시오



(7) 중요한 볼트와 너트

엔진과 전후차륜 허브볼트와 너트가 안전하게 죄여져 있는가를 점검하십시오. (P 49 참조)

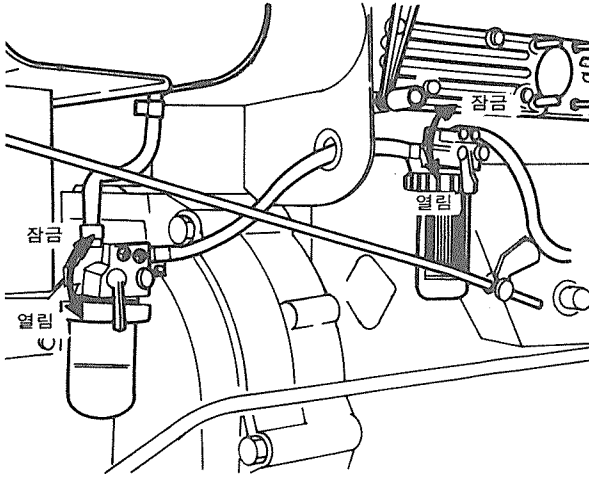
(8) 타이어 공기압

전후륜 타이어 공기압이 규정량들어 있는가 점검하십시오.

만약 전문에 프런트 웨이트등에 의하여 특별히 무거운 하중이 걸릴때는 전문의 공기압을 높여주십시오. (P 35 참조)

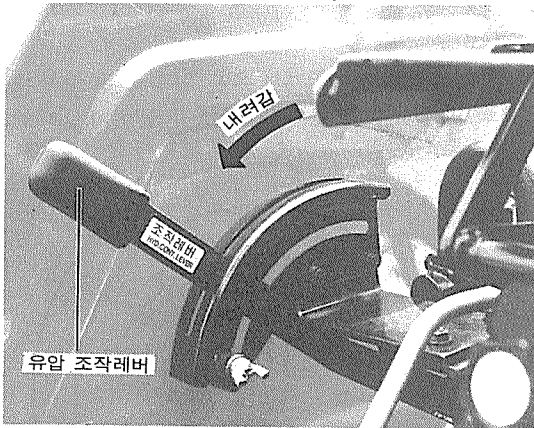
5-2. 엔진시동

(1) 연료필터 콕을 열어주십시오.

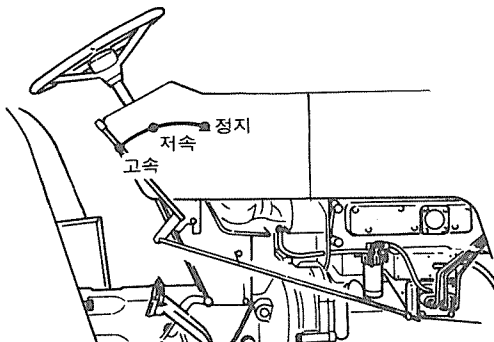


(2) 주변속레버, 부변속레버 그리고 P.T.O 변속레버를 중립위치에 놓으십시오.

(3) 유압조절레버를 하강위치에 놓으십시오.



(4) 조속레버를 고속의 위치로 하십시오.

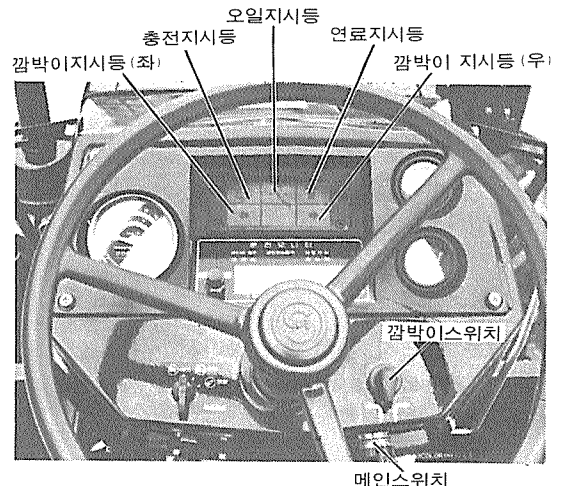
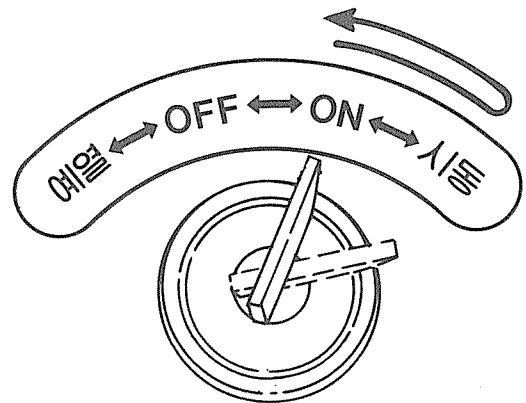


엔진이 시동되면 조속레버를 중속의위치로 밀어 주십시오.

(냉각된 엔진을 갑자기 고속운전하는 것을 삼가하십시오)

5) 키를 시계방향으로 1 단 회전시켜 (ON) 으로 하였을때 오일압력표시등과 충전표시등이 점등 되었는가를 확인하십시오.

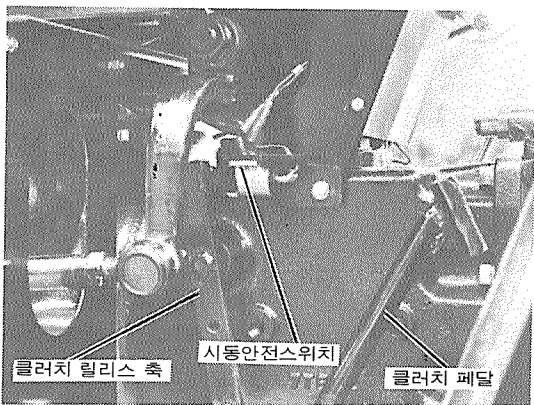
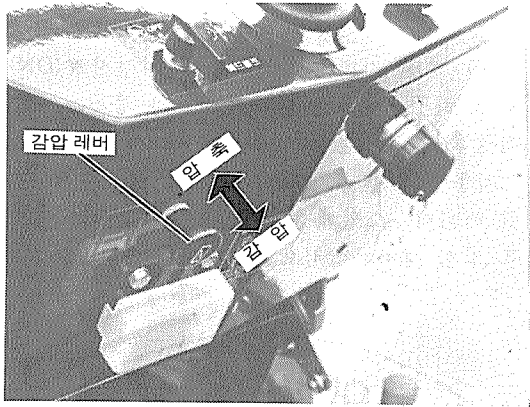
시동이 되면 소등됩니다. 만약 소등되지 않으면 배터리, 오일계통, 배선등에 이상이 있으므로 점검 정비하십시오.



엔진을 시동하기전 환기가 충분히 될수있는가를 확인하십시오.

6) 클러치 페달을 밟아 주십시오.

7) 감압레버를 당기고 키 스위치를 시동 위치(START)로 돌려주십시오.



주 의

엔진은 반드시 운전석에 앉아서 시동하십시오.
절대로 운전석을 떠나서 시동하면 안됩니다.

8) 키 를 스타트 위치로 돌려 엔진이 충분히 기동되었을때 당기고 있던 감압레버를 제자리로 밀어넣어 주십시오.

시동이 되면 즉시 키 에서 손을 떼어야 합니다.



중 요

시동모터를 1 회에 10초이상 작동시키지 말 것. 만약, 1 회에 엔진이 시동되지 않으면 최소한 1 분이상 기다렸다가 전과 동일한 방법으로 시동하십시오.

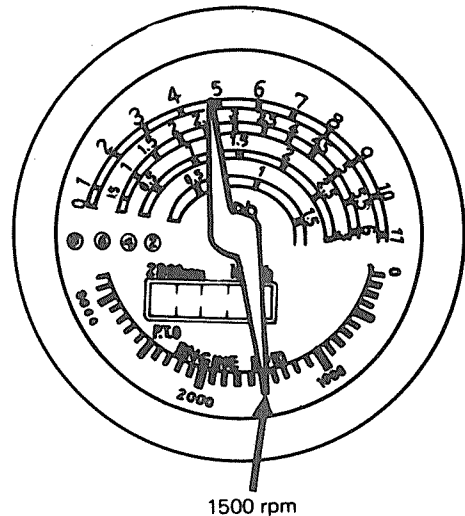
9) 엔진이 시동되면 표시등을 점멸하여 표시등의 소등 유무를 확인하십시오.



중 요

엔진 회전시에는 항상 키 를 ON 위치에 놓으십시오.

10) 엔진을 1,500rpm 으로 약 5 분간 무부하상태로 난기운전을 한다음 작업에 들어가십시오.



1500 rpm

5-3. 한냉시 엔진 시동장치



주 의

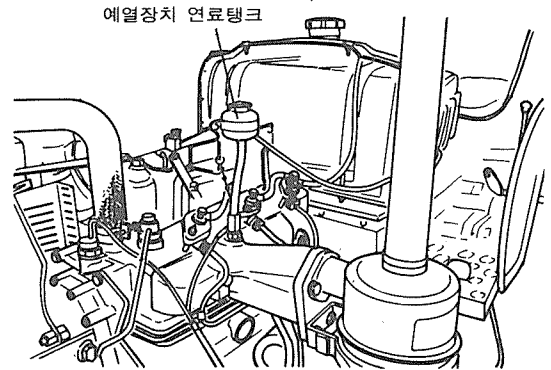
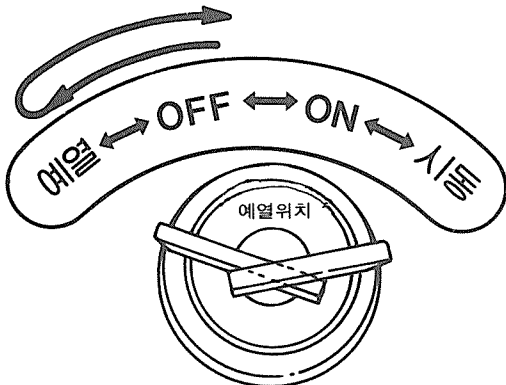
이 엔진에는 별도의 시동액을 사용하지 말것.

(1) 예열장치

냉각된 엔진과 0℃ 이하의 기온에서는 아래와 같은 예열장치를 작동시켜 시동하십시오.

- 1) 조속레버를 고속의위치로 하십시오.
 - 2) 클러치 페달을 밟습니다.
 - 3) 감압레버를 당기십시오.
 - 4) 키 를 스타 트 위치로 돌려 오일압력표 시등이 켜졌다 꺼질때까지 엔진을 5~10초간 회전시켜 주십시오. 만약, 표시등이 1 회로 켜졌다 꺼지지 않을때는 1 분간 기다렸다가 다시 한번 행하십시오.
 - 5) 조속레버를 고속위치로 하십시오.
 - 6) 키 를 시계반대방향으로 돌리고 10~15 초간 예열시켜 주십시오. (이때 전기예열 플러그 가 소량의 연료를 흡입관내에서 태우게 됩니다.)
 - 7) 예열이 끝나면 신속히 스타 트위치로 돌려 기동하십시오.
 - 8) 엔진이 충분히 기동된다음 감압레버를 제자리로 밀어 넣어주면 시동이 됩니다.
- 시동이 되면 키에서 손을 떼어 주고 조속레버는 중속위치로 밀어주십시오.

*만약, 시동이 되지 않을때는 키 를 OFF 위치로 하고 1 분이상 기다렸다가 전과 동일한 방법으로 조작하십시오.



주 의

예열 연료탱크에 경유대신 가솔린을 사용하면 절대로 안됩니다.

(2) 보조배터리 사용

12V-배터리를 트랙터배터리와 병렬로 연결할 수가 있습니다. 이때에는 큰용량의 배선을 사용하십시오.



주 의

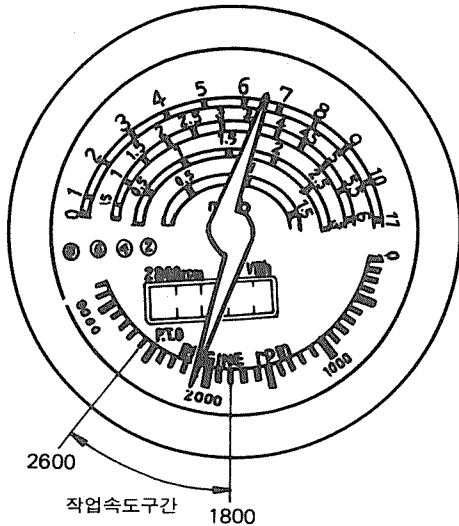
배터리에서 나오는 가스는 폭발성이므로 상해나 배터리 손상을 피하기 위하여 배터리 근처에서 스파크가 일어나지 않게 하십시오.

- 1) 하나의 배선을 보조배터리의 (+) 단자와 (+) 케이블이 부착된 스타터 단자에 연결합니다.
- 2) 다음 배선의 한쪽끝은 보조배터리의 (-) 단자에 부착합니다.
- 3) 두번째 단자의 한쪽 다른끝은 트랙터의 프레임에 어스시킵니다.

5-4. 엔진속도와 속도계

무부하 최저속은 800rpm이어야 하며, 무부하 최대속은 2,650rpm이어야 한다.

최대부하일때 최고속은 2,500rpm이어야 한다.



속도계 바늘이 가리키고 있는것은 분당 엔진 회전수를 나타냅니다.

바늘 아래의 미터표 판에는 엔진속도 2,500 rpm으로 환산한 총사용시간을 나타냅니다.

엔진이 2,500rpm이하로 회전할때는 미터에 나타나는 미터시간보다 실제 사용시간이 많습니다.

단, 정기점검은 미터시간을 기준으로 합니다.

5-5. 엔진정지

- 1) 트랙터를 정지시키고 변속기어를 중립위치에 놓으십시오.
- 2) 주차 브레이크 레버를 당겨 주차브레이크를 걸고 브레이크 페달을 완전히 밟으십시오.
- 3) 조속레버를 저속공회전 위치인 앞쪽으로 밀어 엔진을 1~2분 공회전 시키십시오.



중요

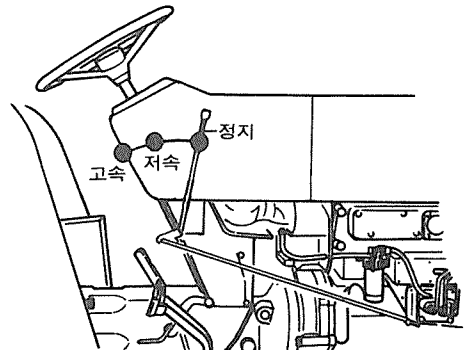
뜨거운 엔진을 갑자기 정지시키는 것은 과열에 의한 엔진부분의 손상을 일으킬 수 있습니다.

- 4) 조속레버를 최대한 앞으로 밀어 엔진을 정지시키십시오.
- 5) 키를 OFF 위치로 하여 뽑으십시오.
- 6) 부착된 작업기는 지면에 내려 놓으십시오.



중요

엔진정지를 위해 감압레버를 사용하지 마십시오.



6. 트랙터 조작

6-1. 트랙터 운전

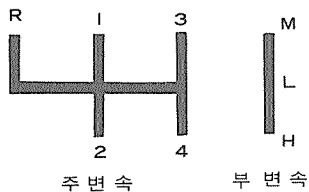
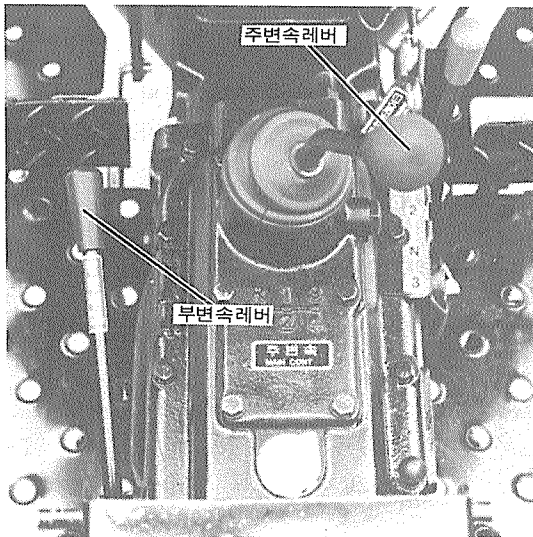
(1) 이 트랙터는 전진12단 후진 3단 변속입니다.

부 변속레버가 3단, 주변속레버가 전진 4단, 후진 1단의 변속을 할 수 있습니다.

이 폭넓은 변속은 어떠한 작업에서도 가장 적절하게 가장 경제적으로 여러분이 원하시는 속도로 엔진에 무리없이 작업할 수 있도록 설계되어 있습니다.

예를들면, 고속과 저속회전은 가벼운 부하에, 저속과 고속회전은 무거운 부하에 사용합니다.

부변속을 조작할 때나 주변속을 조작할 때는 반드시 클러치페달을 밟고 조작하십시오.



트랙터를 정지시킨후 변속출발시 엔진에 무리없이 발진하기 위해서는 클러치 페달을 서서히 떼어 주십시오.



중요

변속부의 손상을 막기위해 트랙터가 진행중일 때는 변속하지 마십시오.

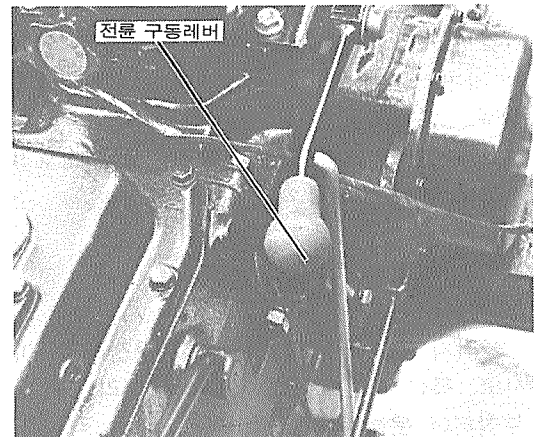
클러치의 마모를 방지하기 위해 운행중에는 클러치페달에 발을 올려놓은 상태로 운전하지 말 것.

(2) 전륜구동

전륜구동레버를 아래로 움직이면 전륜이 구동되고 위로 움직이면 동력이 끊깁니다.

항상 전륜을 구동시키지 말고 작업을 하여 주십시오.

습전작업, 경사지작업이나 무거운 물건을 옮길 때만 전륜을 구동시켜 주십시오.



중요

전륜을 구동시키기전에 트랙터를 정지시키고 클러치 페달을 밟아 주십시오.

만약 불완전하게 구동이 연결되면 클러치를 살짝 떼후 다시 밟고 연결시켜 주십시오.

도로 주행시에는 전륜을 구동시키지 마시오.

타이어의 조기마모를 초래합니다.

(3) 주행속도

타이어 규격 11.2-24 일때 주행속도는 아래와 같습니다.

변	속	주행속도 (엔진2,500rpm)	변	속	주행속도 (엔진2,500rpm)
1	단	0.32km/hr	11	단	11.12km/hr
2	단	0.50km/hr	12	단	13.86km/hr
3	단	0.76km/hr	후진 1 단		0.68km/hr
4	단	0.97km/hr	후진 2 단		2.58km/hr
5	단	1.3030km/hr	후진 3 단		10.04km/hr
6	단	1.87km/hr			
7	단	2.88km/hr			
8	단	3.64km/hr			
9	단	5.00km/hr			
10	단	7.20km/hr			

(4) 클러치

클러치는 엔진 회전력을 미션에 연결·끊음을 자유로 할 수 있도록 되어있는 장치입니다. 또 이것은 변속레버를 중립위치에 놓지않고 트랙터가 정지했을때 엔진을 작동시키기 위해 사용됩니다.

조작시는 클러치를 빨리 밟고, 동력 전달시는 천천히 떼어 주십시오.



중 요

클러치 페달에 발을 올려놓고 운전하지 마십시오. 특히 프런트로더, 도저, 로터리, 모 등을 부착하여 운행할때는 클러치페달 유격을 자주 확인하십시오.

(5) 브레이크

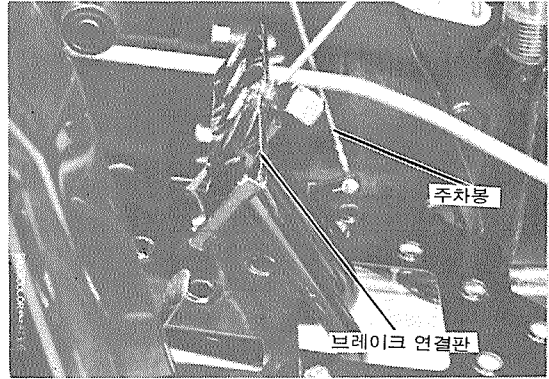
이 트랙터는 좌우 바퀴가 따로따로 작동되는 독립브레이크 방식입니다.

도로 주행시는 좌우브레이크를 연결하여 사용하고 작업시는 회전반경을 최소로 하여 작업성을 향상시키기 위해 독립시켜 사용하십시오.



주 의

브레이크 페달은 일반도로를 주행할때는 좌우 브레이크 연결장치를 반드시 사용하십시오.



주 의

좌·우 브레이크페달의 유격은 똑같이 조정하여 사용하십시오.



중 요

불필요한 마모를 막기위해 주행시 브레이크페달에 발을 올려놓은 상태로 운전하지 마십시오.

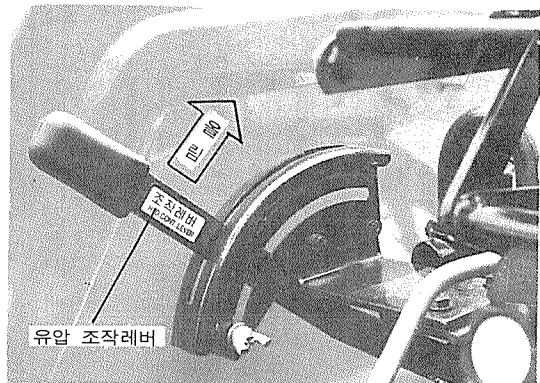
주차브레이크를 걸때는 좌·우 독립브레이크를 연결한 상태로 주차브레이크레버를 위로 당긴 상태에서 페달을 세게 밟아 주십시오. 주차브레이크를 해제할때는 브레이크페달을 밟고 레버를 앞으로 밀어주십시오.

(6) 트랙터 출발

1) 브레이크페달이 좌·우 연결되어 있는지 확인하십시오.

2) 엔진속도는 약 1,500rpm으로 하십시오.

3) 작업기가 부착되어 있으면 유압조절 레버를 사용하여 작업기를 올려 주십시오.



- 4) 클러치 페달을 완전히 밟아주십시오.
- 5) 주변속레버와 부변속레버를 원하는 위치에 놓아주십시오.
- 6) 클러치가 무리없이 동력전달을 할 수 있도록 클러치 페달을 천천히 떼어 주십시오.
- 7) 조속레버로 주행속도를 조절하십시오.



주 의

트랙터 출발시 전원이 들리거나 클러치판과 엔진의 무리를 방지하기 위해 클러치페달을 천천히 떼어 주십시오.

특히 무거운 작업을 부착한 상태에서 출발할 때는 더욱 중요합니다.

(7) 트랙터 정지

- 1) 조속레버를 저속위치로 하십시오.
- 2) 클러치페달을 빨리 밟아 주십시오.
- 3) 브레이크페달을 밟아 주십시오.
- 4) 주변속레버와 부변속레버를 중립위치에 놓아 주십시오.
- 5) 작업기가 부착되어 있을 때는 작업기를 내려 놓아 주십시오.
- 6) 주차브레이크레버를 위로 당기고 브레이크페달을 세게 밟아 주십시오.
- 7) 조속레버를 정지위치로 밀어 주십시오.
- 8) 트랙터에서 내리기전에 키 스위치를 OFF 위치로 하여 키를 뽑아 주십시오.



주 의

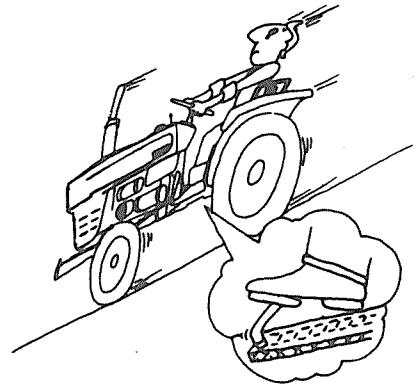
경사지에서 주.정차할때는 반드시 받침목을 피어 주십시오.

(8) 트랙터 선회

엔진속도를 저속으로 하고 급선회에 의한 전복 방지를 위해 브레이크를 밟아주십시오.

(9) 내리막길 주행

클러치를 밟고 탄력에 의한 내리막길 주행은 대단히 위험합니다.



주 의

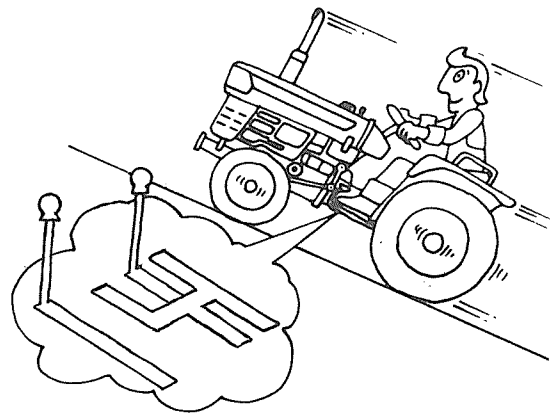
트랙터의 내리막길 주행시는 엔진속도를 줄이고 급브레이크조작을 피하십시오.

특히 좌우 브레이크 페달은 반드시 연결된 상태로 있되 좌우브레이크 유격이 똑같도록 조정하십시오.

1) 오르막길에서의 출발

오르막길에서 출발할때 트랙터 앞부분이 들리는 경우가 있으므로 변속기어를 가능한한 저속으로 하고 엔진속도를 줄여 운전하십시오.

트랙터가 정상에 오른후 원하시는 변속을 하십시오.



2) 내리막길에서의 정차할때

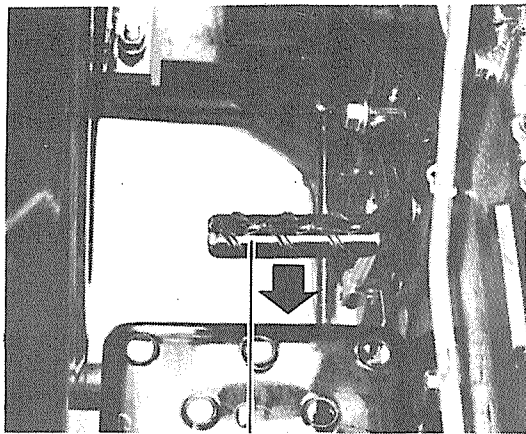
내리막길에서 트랙터를 정지시킬때는 엔진 브레이크를 사용하여 천천히 주행하다가 클러치와 브레이크를 거의 동시에 조작하십시오.

(10) 차동고정장치

트랙터 한쪽 바퀴가 미끄러져 공회전할때 차동고정페달을 밟아 차동고정장치를 이용하십시오.

양쪽바퀴의 견인력이 다를 경우에는 차동고정장치가 풀리지 않습니다. 좌우 바퀴의 견인력이 똑같은 때는 스프링반력으로 저절로 차동고정장치가 풀립니다.

만약, 차동고정장치가 풀리지 않을때는 한쪽 브레이크를 밟고 그래도 풀리지 않을때는 다른 쪽 페달을 밟아주십시오.



차동고정페달



주의

트랙터를 고속운전할때나 회전할때는 차동고정장치를 사용하지 말것.



중요

동력전달장치의 손상을 방지하기 위해 한쪽바퀴가 공회전하고 다른 한쪽이 완전히 정지되었을때는 차동고정장치를 작동시키지 말아 주십시오. 만약 차동고정장치가 원활히 작동되지 않을 때는 고정링의 돌기부가 릴기어 홈부에 물릴때까지 가볍게 페달을 밟아 주십시오.

(11) 운전조작중 관찰할 사항

운전조작중 이상음과 냄새가 날때는 엔진을 즉시 정지시키고 점검하십시오.

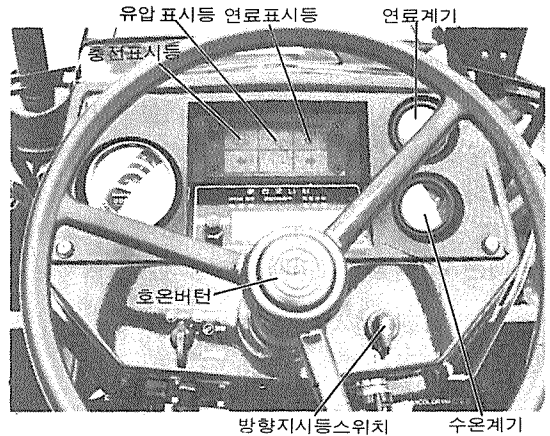
또한 계기판의 계기와 표시등을 확인 하면서 운전하십시오.

1) 충전표시등

운전중 충전표시등이 점등되면 발전기가 작동하지 않는 경우이므로 발전기 배선단자의 풀림과 벨트의 느슨함, 또는 발전기와 레귤레이터의 고장 유무를 점검하십시오.

2) 유압지시등

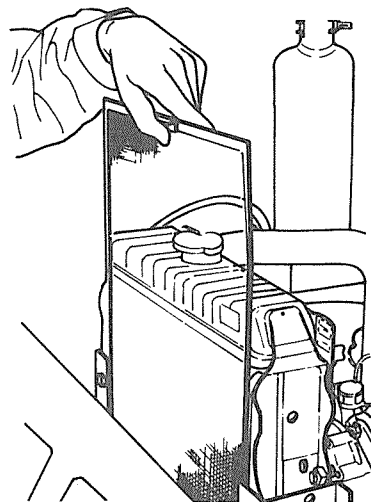
만약, 운전중 유압지시등이 점등되면 오일량 및 오일계통을 점검하십시오.



3) 냉각수 온도계기

운전중 냉각수 표시계기가 과열온도를 표시하면 엔진이 과열된 것이므로 엔진을 즉시 정지시키고 보조탱크의 냉각수량과 냉각계통을 점검하십시오.

또한라디에이터망과 라디에이터코어의 막힘이 없는가 점검하여 청소하십시오.



4) 연료표시등

운전중에 연료표시등이 점등되면 연료 탱크의 연료가 소량만 남아 있는 상태이므로 운전을 중지하고 규정량의 연료를 채워주십시오.

5) 운전중 이상음과 냄새

이상음과 타는 냄새가 변속부, 브레이크부, 클러치부, 유압계통에서 나면 엔진을 즉시 정지시키고 점검하십시오.

6) 연료탱크의 연료량

수시로 연료계기의 연료량을 점검하고 연료가 완전히 떨어지기전에 보충해 주십시오. 만약, 연료계통에 공기가 들어갔을때는 P60의 정비란을 참조하여 공기빼기를 하십시오.

7) 배기가스 색깔

운전중 배기가스의 색이 검거나 희게 나타날 때는 P69의 고장수리란을 참조하여 조정하십시오.

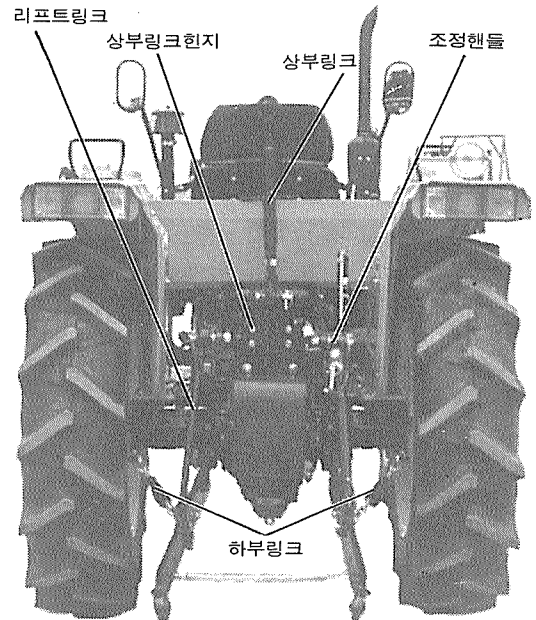
6-2. 유압상승과 3점히치



중요

트랙터의 마력과 작업기의 소요마력을 맞추어 사용하십시오.

무리한 마력은 작업기를 손상시키고, 지나치게 큰 작업기는 트랙터를 손상시킵니다.



위험

유압계통의 고압유는 침투성이 있어 심각한 상해를 입을수 있으므로 유압계통을 작동하기 전에 유압계통의 연결부와 파이프, 호오스 등에 손상됨이 없는가를 주의깊게 점검하십시오.

특히 매우 작은 틈새로부터 새어나오는 고압유는 식별하기가 곤란하므로 이러한 누유를 찾아내기 위해서는 손으로 하기보다는 두꺼운 마분지나 나무조각을 사용하는것이 좋습니다.

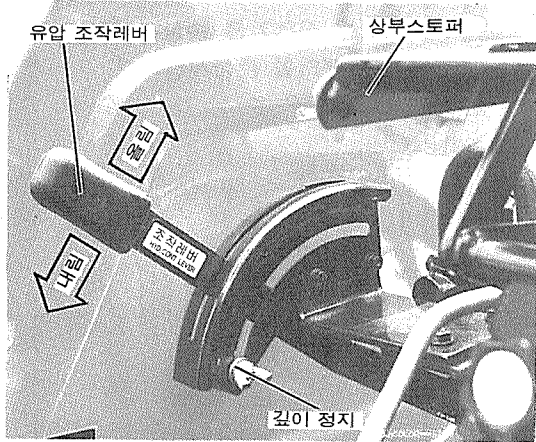
만약에 누유에 의한 상해를 입었을때는 즉시 의사를 찾아가서 진료를 받아주시기 바랍니다.

(1) 위치 제어장치

1) 유압 조작레버

3 점링크에 부착된 작업기의 정확한 위치를 조절하여 줍니다.

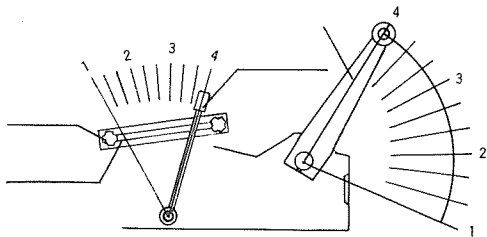
필요한 작업깊이를 얻기 위해서는 유압고정스토퍼를 사용하십시오.



만약, 유압조작레버가 너무 쉽게 움직이면 조작레버축의 조정너트를 조여 주십시오.

(유압조작레버의 부유위치)

유압조절의 부유위치 작업을 위해서는 작업기의 미를을 조정하면 됩니다. 이때의 작업깊이는 트랙터본체와는 상관없이 지면의 굴곡에 따라 자유로이 상하로 움직입니다.



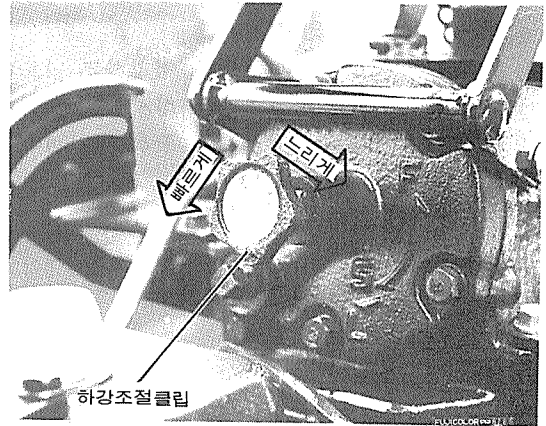
2) 하강 조절 클립

하강의 시프드를 조절합니다. 우로 돌리면(S) 하강을 느리게 하고 좌로 돌리면(F) 빠르게 하므로 작업내용에 따라서 조절하십시오.

또한 우로 최대까지 돌리면(L) 하강을 정지시켜 내려가지 않도록 합니다.

하강을 고정하는데는,

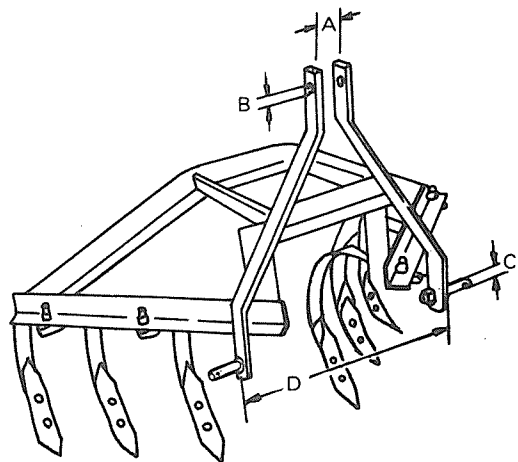
- 조작레버로서 작업기의 높이를 필요 높이로 맞춘.
- 하강 조정 크로를 우로 최대까지 돌림(고정 위치)
- 조작 레버를 일단「내림」측으로 함.(이때, 작업기는 순간 조금씩 하강하며 멈춘다)
- 조작레버를 원 위치로 함.



(2) 3 점히치의 작업기 부착

이 트랙터에는 카테고리 1의 작업기만 사용할 수 있는 3 점히치가 갖추어져 있습니다.

다음 그림은 카테고리 1의 작업기 사양을 나타낸 것입니다.



$$A=44.5 \text{ m}$$

$$B=19.6 \text{ m}$$

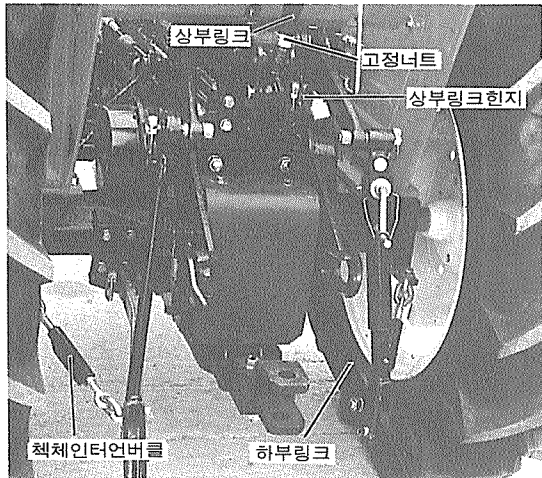
$$C=22.1 \text{ m}$$

$$D=683 \text{ m}$$

1) 상부링크 부착

톱링크(상부링크)를 트랙터의 상부링크 힌지에 부착하십시오.

작업기는 상부링크의 길이조정으로 위치가 조정됩니다.



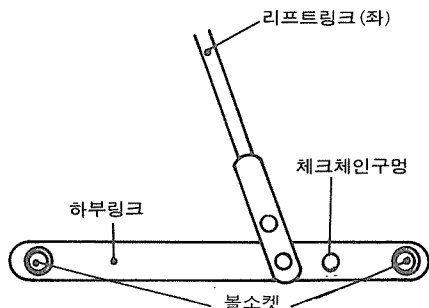
2) 하부링크와 흔들림방지 체인부착

하부링크를 하부링크힌지에, 그리고 흔들림 방지체인을 흔들림방지 브래킷에 핀으로 부착하십시오.

3) 리프트 링크의 설치

리프트링크를 하부링크의 앞구멍에 부착하십시오.

하부링크의 뒷구멍은 흔들림방지 체인의 연결에 사용됩니다.



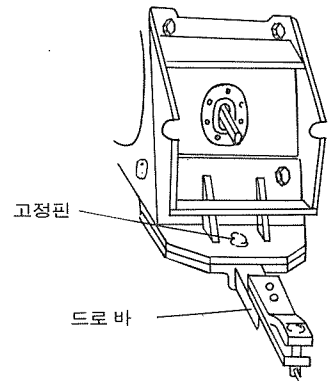
4) 부착절차

① 드로바에 간섭받지 않도록 하십시오. 필요하다면 드로바를 앞으로 밀어 넣든가 떼어내어 주십시오.

드로바 조정을 위해서는 P31을 참조하십시오.

② 트랙터를 후진하여 작업기의 히치점에 맞추어 주차브레이크를 걸고 엔진을 정지시켜 주십시오.

③ 왼쪽 하부링크를 작업기 히치핀에 연결하고 링핀으로 고정하십시오. 그리고 좌측 하부링크를 연결하고 링핀으로 고정하십시오. 만약, 구멍과 핀이 동일선상에 오지 않을 때는 유압조절 레버로 높이를 맞추십시오.

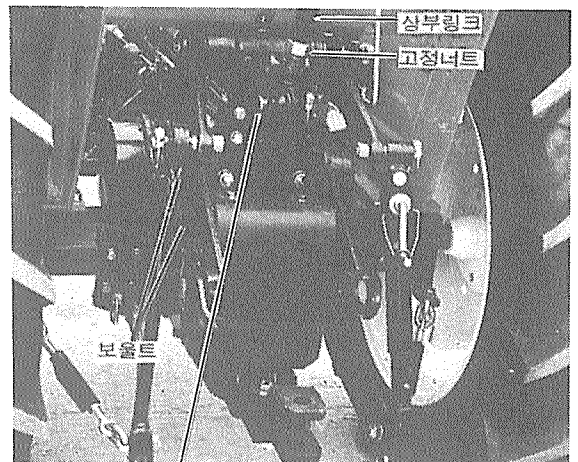


중요

히치에 작업기를 부착하지 않을 때는 항상 하부링크 연결스프링을 사용하여 하부링크가 타이어에 닿지 않도록 하십시오.

④ 상부링크를 작업기의 톱마스트에 연결하십시오.

상부링크는 상부링크힌지의 3 개 구멍중 어느 위치에도 부착가능하나 거의 모든 작업기는 위의 위치에 부착합니다. 단, 몰드 쟁기는 아래의 구멍에 부착합니다.



상부링크힌지



주 의

여러분의 안전과 기계의 손상을 막기 위해 3 점치와 작업기의 완전한 부착이 되었는가를 점검하십시오.

⑥ 작업기를 천천히 올리면서 모든부분의 간섭이 없는가를 점검하십시오.

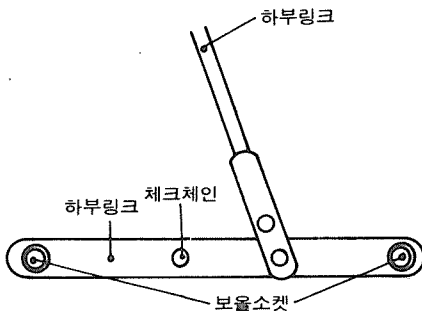
⑤ 리프트링크의 필요한 조정은 다음5)항에 나와 있는데로 하십시오.

5) 히치조정

① 작업기의 앞뒤 레벨을 조정하기 위하여 상부링크를 조정하십시오.

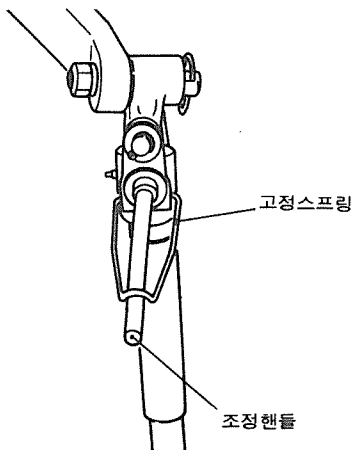
고정너트를 풀고 몸체를 돌려 조절하십시오.

② 왼쪽 리프트링크는 두개의 위치를 가지고 있습니다. 만약, 정확한 위치조정이 필요할때는 하부링크를 왼쪽구멍에 맞추고 우측 리프트링크를 같은 길이로 조정하십시오.



③ 우측 리프트링크를 작업기 좌우 수평이 맞도록 조정하십시오.

고정스프링을 해제하고 레벨 조절핸들을 돌려 맞추면 됩니다. 조정후 고정스프링을 채워 주십시오.



④ 작업기의 좌우 흔들림은 흔들림 방지체인에 의해 조정됩니다.

고정너트를 풀고 죄임쇠를 돌려 조절한 다음 다시 고정너트를 죄어 주십시오.



중 요

반드시 하부링크가 타이어에 닿지 않도록 조절하십시오.

과다한 흔들림은 리프트암과 리프트 아암핀이 파손될 수도 있습니다.

6-3. 드로바



중요

견인 트레일러와 같은 무거운 작업기는 드로우바에 과다한 응력을 줄 수 있습니다. 응력은 속도와 심한 굴곡에 의해 크게 증가될 수 있습니다.

드로우바에 걸리는 최대적정하중이 370kg을 넘어서는 안됩니다.

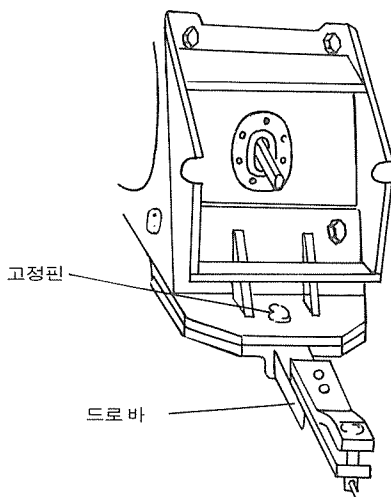
무거운 짐을 끌 때는 서서히 운전하십시오.

(1) 드로바

1) 드로바 위치

최대 견인력과 효율을 얻기 위해서 드로우바 히치점은 가능한 트레일러의 견인선상에 가깝게 있어야 합니다.

이것은 보통 짧고 높은 위치에 있습니다. 그러나 이것은 약간 다를 수가 있습니다.



2) 길이조정

고정핀과 드로우바핀을 빼내고 드로우바를 움직여 원하는 위치로 하십시오.

(2) 동력인출장치 (P. T. O)

여러분의 트랙터는 동력인출장치변속에 의해 564, 817, 1250, rpm으로 구동되는 P. T. O를 갖추고 있습니다.



주의

변속부의 손상과 운전자나 부근 사람들의 안전을 위해 P. T. O 회전속도와 작업기의 소요 회전수를 규정대로 맞추어 주십시오.

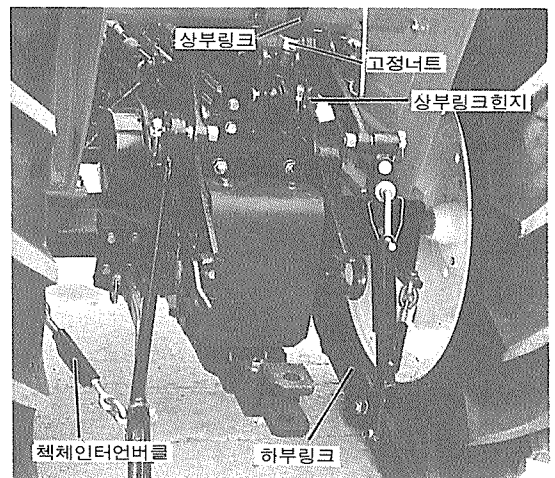
1) 작업기 장착상태(시업전 점검)

① 로터리의 경우

- 리어 프레임의 포크는 완전히 꼭 맞도록 들어 있는가. (양측)
- 리프트 로드와 접속은 바르며 텅핀이 세트되어 있는가.
- 유니버설 조인트는 바르게 세트되어 있는가.

② 2회 작업기의 경우

- 3점 링크 및 그외의 핀은 바르게 세트되어 있는가.
- 3점 링크의 조정은 바르게 되어 있는가. (움직일 때 트랙터와 접촉하는 상태는 없지 않는가)
- 유니버설 조인트는 바르게 세트되어 있는가.
- 조인트 커버가 작업중에 벗겨지면 탑승자에게 위험하니 주의 하십시오. 만일 파손 되었을 경우는 안전을 위해서 교환하십시오.

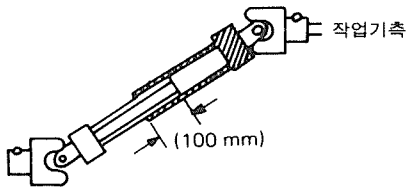




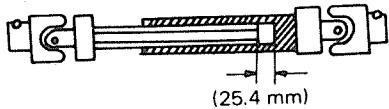
중요

구동축을 트랙터와 작업기에 부착하기전에 구동축의 길이를 조정하십시오. 이때 구동축의 길이가 너무 길면 작업기를 들어 올릴때 P.T.O 축, 변속부 또는 작업기에 손상을 줍니다.

구동축이 너무 짧으면 작업기를 들어 올릴때 구동축이 빠질수가 있습니다. 아래 그림과 같이 구동축의 길이를 점검하십시오.



완전히 당겼을때 최소 겹침



완전히 밀어 넣었을때 내측선단의 최소간극

만약, 정확한 치수가 되지않을때는 구동축을 교환하든가 조정하십시오.

2) P.T.O구동



위험

작업기를 부착할때는 반드시 엔진을 정지시키고 완전히 부착하지 않은 상태로 작동시키지 말 것.



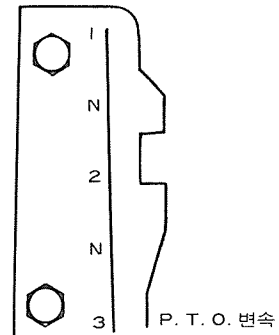
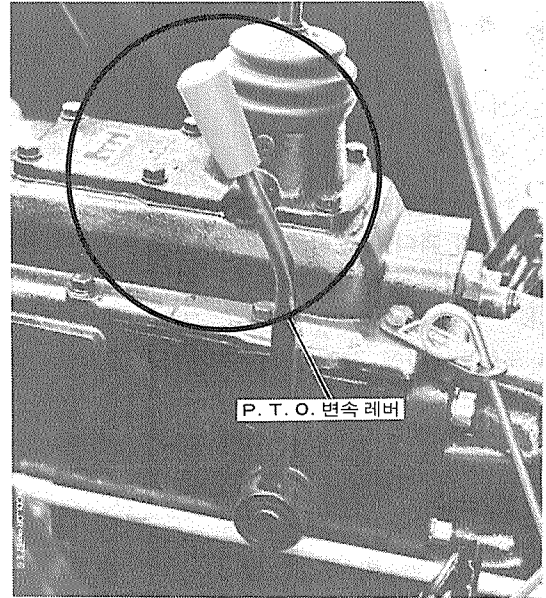
중요

P.T.O. 변속시는 클러치 페달을 밟아 주십시오.



주의

P.T.O를 사용하지 않을때는 항상 P.T.O 변속레버를 중립위치에 놓아 주십시오.



일반적으로 로터리 이외의 작업기는 특수한 것을 제외하고 P.T.O. 회전수가 564RPM에서 작업할 수 있도록 되어 있습니다.

작업기의 부하에 따라서 P.T.O. 회전수를 선택 하십시오.

6-4. 바퀴, 타이어, 바퀴폭



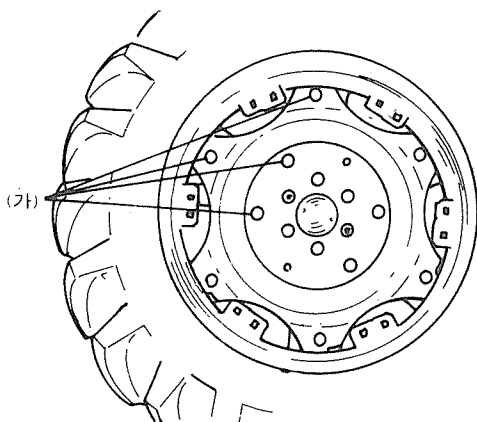
주 의

림, 바퀴, 또는 축이 헐거운 상태로 트랙터를 운전하지 마십시오.

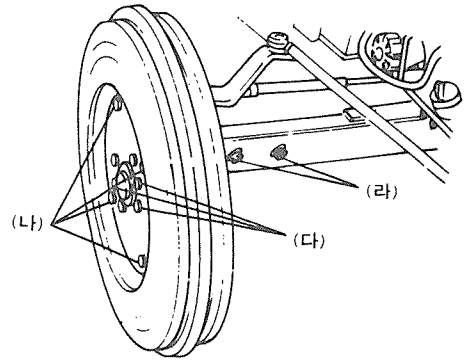
- ① 헐거워진 보울트는 반드시 규정된 토크로 조여 주십시오.
- ② 작업에 들어가기전 트랙터를 약 100m 정도 시운전하여 보울트를 점점 규정된 토크로 조여 주십시오.
- ③ 3시간과 10시간을 작업한후에 볼트를 점검하여 주십시오. 필요하다면 다시 죄여 주십시오.
- ④ 각부의 볼트 너트를 수시로 점검하고 아래의 토크대로 죄여 주십시오.

최 임 토크

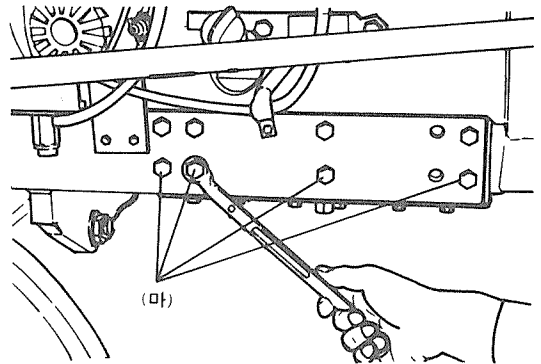
종류	볼트크기	규정토크
(가)	M 16	20kg.m
(나)	M 16	20kg.m
(다)	M 14	14kg.m
(라)	M 16	20kg.m
(마)	M 12	10kg.m
(바)	M 14	14kg.m



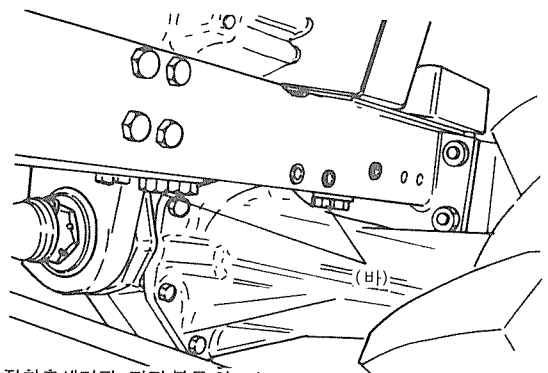
뒷차륜보울트



앞차륜 볼트 및 차축조정 볼트



앞차축 브래킷 볼트



전차축센터핀 지지볼트와 너트

(1) 전 륜 폭

1) 앞차축 조정

전륜폭은 좌우 각 100mm 단계로 조정이 가능합니다.

트랙터 모델	타이어조절폭	
	고정축	조절축
KTE230	—	1140~1440mm
KTE230D	1105mm	—

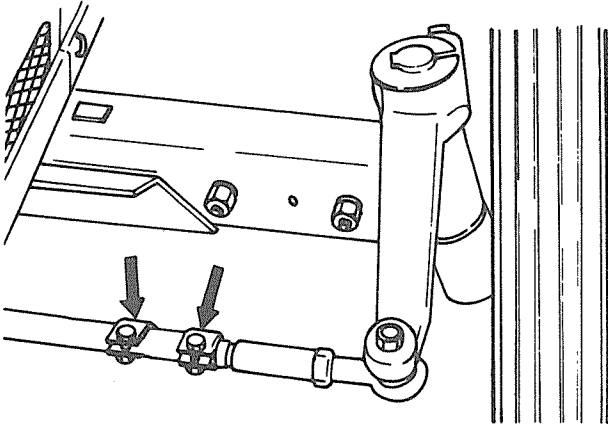


주의

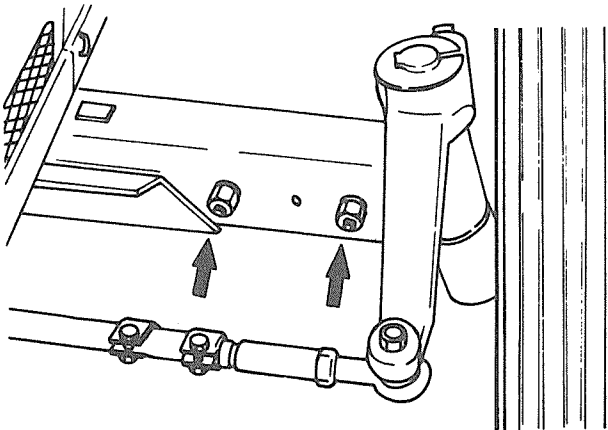
전륜폭을 넓게하기 위해 전륜을 뒤집어 끼우지 마십시오.

① 프런트웨이트 지지대 아래에서 잭으로 트랙터 앞부분을 들어 올려주십시오.

② 타이로드 클램프의 볼트를 풀어 주십시오.



③ 앞차축의 볼트를 풀어 주십시오.



④ 앞차축 조절대를 원하는 위치로 조정하십시오.

⑤ 타이로드의 길이가 앞차축과 같은 양만큼 조정되었는가를 확인한 다음 볼트를 조여 주십시오.

⑥ 반대쪽도 같은 방법으로 조정하십시오. 이때 반드시 좌우 조정 간격이 같아야 합니다.

⑦ 드래그로드를 조절하여 트랙터가 좌우 어느 방향으로든 똑같이 선회를 할 수 있도록 하

십시오. (볼 조인트의 중심사이를 기준으로 함)

전 륜 폭	드래그로드길이
1140 ^{mm}	853 ^{mm}
1240 ^{mm}	859 ^{mm}
1340 ^{mm}	865 ^{mm}
1440 ^{mm}	875 ^{mm}

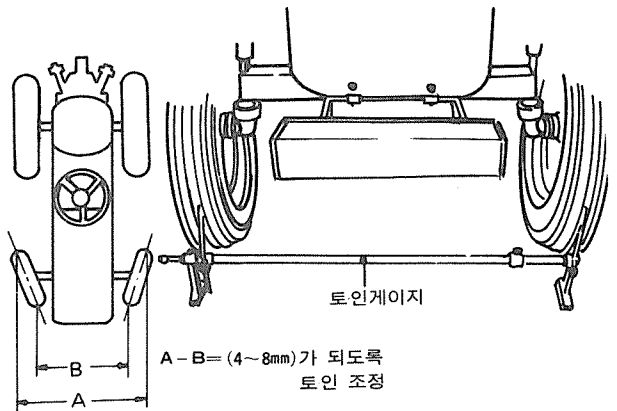
⑧ 전륜폭을 조절할때마다 토인을 점검하십시오. (아래의 “토인점검”란을 참조)

2) 토인 점검

① 전륜을 전방을 향하여 똑바로 하십시오.

② 타이어 사이의 거리를 타이어 허브 높이로 타이어의 앞과 뒤에서 측정하십시오.

적절한 토인은 뒷쪽의 측정길이가 4^{mm}에서 8^{mm} 정도 앞쪽 측정길이보다 길어야 합니다.

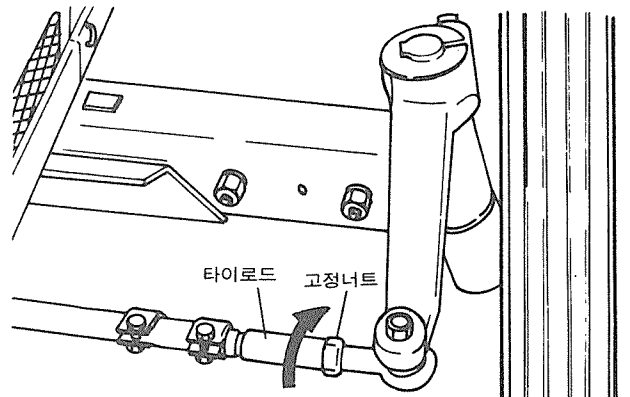


3) 토인 조정

① 타이로드의 고정너트를 풀어주십시오.

② 타이로드를 돌려 토인을 6^{mm}로 맞추어 주십시오.

③ 고정너트를 죄어 주십시오.



후륜폭은 림의 위치를 바꾸던가, 뒤집던가, 또는 바퀴 디스크를 반대로 함으로써 폭조절이 가능합니다.

바퀴를 뒤집어 사용할때 타이어의 측면화살표 방향이 반드시 전진방향으로 회전되게 하십시오.

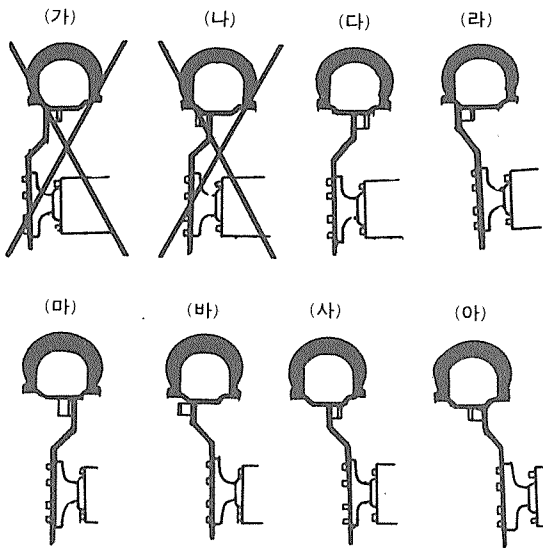


중요

타이어는 적어도 펜더와 25% 간격으로 유지되어야 합니다.

후륜폭 조절은 바퀴와 림으로 8가지 위치로 부착할 수 있으나, (가) (나) 2 위치는 타이어가 펜더에 닿기 때문에 부착할 수 없습니다. 즉, 6가지의 위치로 각각 다른 폭을 얻을 수 있습니다.

후륜폭은 타이어 중심사이의 거리입니다.



바퀴 / 림위치	후 륜 폭	수전차륜부착
(가)	사용하지 마십시오 (타이어가 펜더를 칩니다.)	
(나)		
(다)	1,056 ^{mm}	부착 가능
(라)	1,192 ^{mm}	
(마)	1,152 ^{mm}	부착 가능
(바)	1,272 ^{mm}	
(사)	1,288 ^{mm}	부착 가능
(아)	1,368 ^{mm}	부착 가능



주의

바퀴를 떼어내기전에 안전을 위해 트랙터를 안전하게 받쳐 주십시오.

폭 조절이 완료된 후에 안쪽볼트를 20kg.m의 토크로 죄여주십시오.

바깥쪽 볼트는 20kg.m의 토크로 죄여 주십시오.

(3) 타이어 공기압

타이어의 손상과 공기압을 매일 점검하십시오. 적어도 매 500시간 작업후에는 공기압 게이지를 사용하여 점검하십시오. (0.1kg/cm²의 눈금을 가진 게이지를 사용)

만약 타이어에 유체웨이트를 사용하였을 때는 특수한 공기-유체게이지를 사용하여 측정하십시오. 전후륜의 타이어 공기압은 트랙터를 운전하는데 대단히 중요합니다.

*트랙터의 공기압은 전후 작업기의 부착, 웨이트에 따라서 조금씩 다르게 됩니다. 타이어의 공기압은 아래의 표를 참조하십시오.



중요

최소압력은 적은 부하와 웨이트가 부착되지 않은 상태에서만 사용됩니다.

웨이트와 작업기를 부착했을때나 무거운 부하를 걸었을때는 공기압을 증가하십시오.

공기압표

전 륜		
타이어크기	PR	공기압
5.50 - 16	4	2.4kg/cm ²
7.00 - 16	4	1.8kg/cm ²
후 륜		
타이어크기	PR	공기압
11.2 - 24	4	1.2kg/cm ²

6-5. 웨 이 트

전 후륜에 작업성을 따라 적당량의 웨이트를 사용하면 견인력을 증가시켜 효율적인 작업을 할 수 있습니다.

특히 전륜웨이트는 트랙터 뒤에 작업기를 부착하였을 때 트랙터의 안전성과 조향성을 향상시켜 줍니다.

(1) 후륜웨이트

후륜웨이트의 양은 후륜이 10-15%의 미끄럼만 허용하여야 최대 견인마력을 발휘할 수 있습니다. 미끄럼 점점은 아래와 같이 하십시오.

① 트랙터를 운전하여 두점사이의 후륜 회전수를 세어주십시오.

② 후진하여 작업기를 부착하고 같은 두점사이에서의 후륜 회전수를 세어 주십시오.

③ 두회전수를 비교하여 처음이 10-15% 더 많아야 합니다.

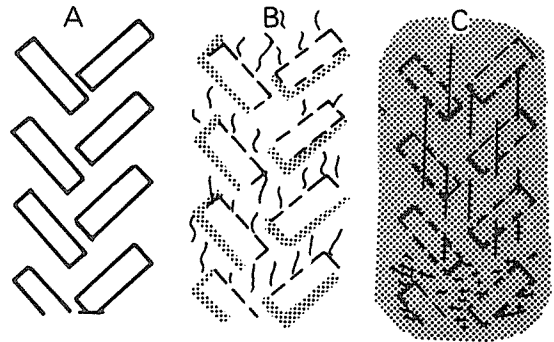
④ 타이어 자국을 점검하여 과다한 웨이트를 부착하였을때는 자국이 선명하여 미끄럼이 일어나지 않는것을 나타냅니다. 그러나 너무 가벼운 웨이트를 부착하였을 때는 미끄럼의 자국이 나타나지 않습니다.

(너무 가벼운 웨이트일때)

- *과다한 공회전
- *마력손실이 많음
- *타이어 손상
- *연료낭비

(너무 무거운 웨이트일때)

- *부하가 많이 걸림
- *마력손실이 많음
- *타이어 손상
- *토양 고착



A= 너무 가볍다.

B=적정

C= 너무 무겁다.

1) 최대 후륜웨이트



타이어에 무리한 중량을 가하지 말것.

아래표에 나타난 최대 하중이하로 웨이트를 부착하십시오.

최대부착웨이트		
타이어크기	P · R	트랙터최대허용하중
11.2/24	4	680 kg



과다한 짐을 견인할때는 트랙터웨이트를 부착하지 마십시오.

무리한 작업을 위해 저속기어로 계속 운전하면 타이어와 동력전달장치에 이상마모가 생기므로 가급적 삼가하십시오.

무거운 짐을 끌기위해 웨이트를 부착하는 것보다 짐을 줄여 가벼운 짐을 고속으로 여러번 끄는것이 경제적입니다.

필요이상으로 웨이트를 사용하지 말것이며 필요하지 않을때는 반드시 웨이트를 떼어 주십시오.

2) 유체웨이트

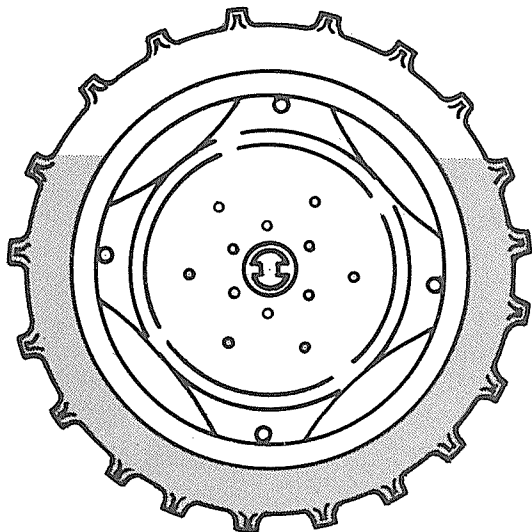
물과 염화칼슘의 용액은 안전하고 경제적인 웨이트가 됩니다. 적절하게 사용하면 타이어와 튜브 또는 림을 손상시키지 않습니다.

한냉시는 유체가 얼지않도록 물 1 리터당 염화칼슘 0.4kg을 용해한 용해액으로 -45℃ 이상의 온도에서도 안전하게 사용할 수 있습니다.



주 의

유체웨이트를 사용할때는 특수한 장비와 기술이 필요하므로 반드시 타이어 취급소에서 하십시오.



타이어 크기	타이어당 유체량 (물 1 리터당 0.4kg의 염화칼슘으로 75%를 채움)
11.2 / 24	147 kg

표는 물 1 리터당 염화칼슘 0.4kg을 용해하여 타이어에 채워질수 있는 양을 나타냅니다. 물만으로 채워진다면 무게는 21% 줄어듭니다.



중 요

유체량은 밸브위치보다 약간높게 채워 주십시오. (전체의 75%정도 채움)

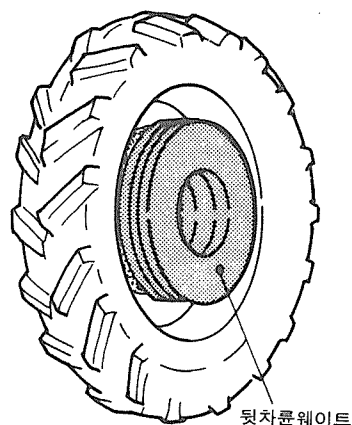
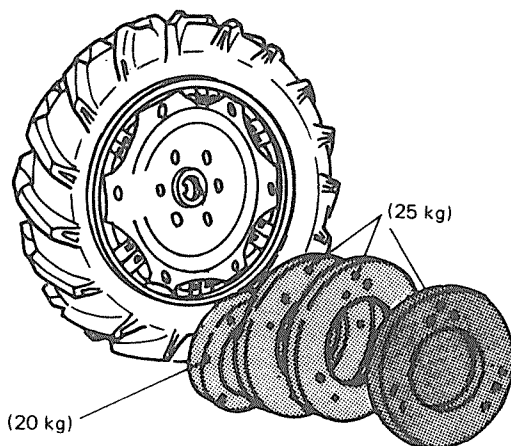
적은량의 유체는 림을 노출시켜 부식을 일으키고 과다한 량의 유체는 공기가 들어있는 량이 적어 충격이 심하게 됩니다.

3) 주물웨이트(후륜웨이트)

후륜웨이트를 부착할때 기본웨이트 (20kg) 를 먼저 림에 부착하고 그외 부가되는 6 개까지(양 쪽 각 3 개)의 웨이트를 부착할 수 있습니다.

기본웨이트를 림에 보울트로 부착하고 림안쪽의 너트를 죄여 주십시오.

두번째와 세번째 웨이트를 부착 할때는 먼저 부착되어 있는 웨이트에 뚫려있는 나사구멍에 볼트 로 죄여 주십시오.



주 의

웨이트를 부착시킨 볼트 를 안전하게 죄여주십시오.

운전 몇시간후에 다시한번 죄임상태를 점검하여 안전사고를 미연에 막도록 하십시오.

(2) 전륜웨이트

전륜웨이트는 트랙터 히치에 작업기 등을 부착시 핸들조정 및 안전을 위해 필요합니다.

1) 최대 전륜웨이트

최대부가중량		
타이어 규격	P. R	허용하중
5.50-15	4	88.31bs. (70kg)
7-16	4	

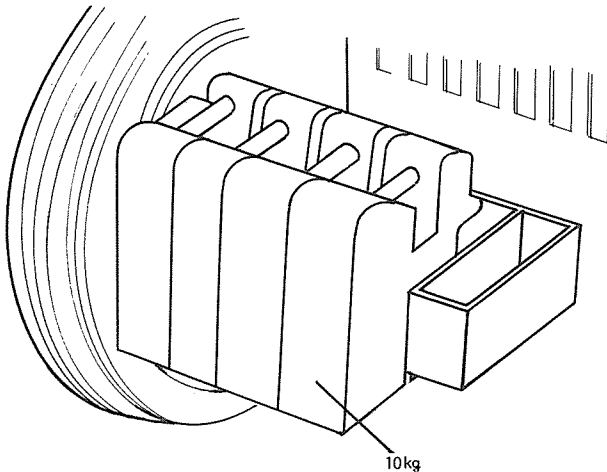


중요

프런트 로우터 또는 다른 작업기를 전륜부에 부착시 전륜웨이트는 부착할 필요가 없습니다.

2) 전륜 범퍼웨이트

전륜 범퍼웨이트는 4 개까지 부착이 가능하며 1 개의 중량은 대략 10 kg 입니다.



중요

전륜타이어에는 유체웨이트를 사용하지 마십시오.

7. 주 행

7-1. 운 행

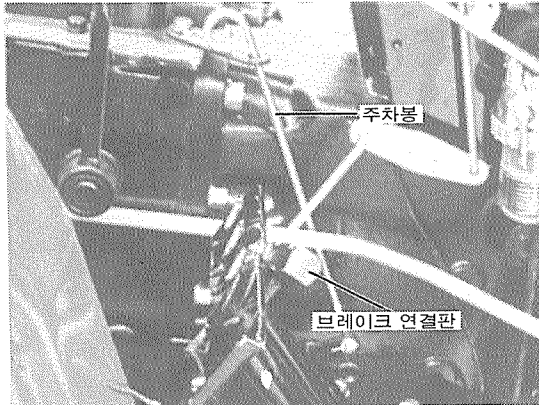


주 의

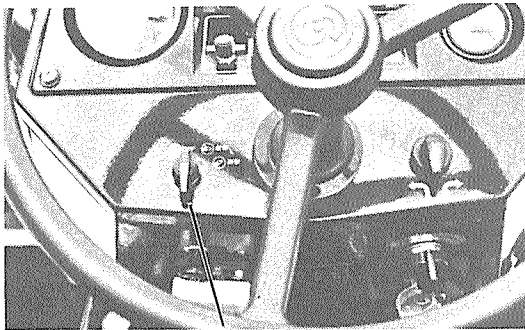
트랙터를 도로상에서 운전할때는 다음 사항을 숙지하여 안전에 대비하십시오.

1) 독립브레이크를 연결하고 각각의 페달 유격이 똑같도록 조절하십시오.

주행중 급브레이크 조작은 금물입니다. 특히 트랙터 무게 2배이상의 짐을 끌때는 트레일러 자체에 브레이크가 부착되어 있어야 됩니다. 그렇지 않으면 서행을 하던가 가급적 언덕길을 피하여 운전하십시오.



2) 야간에 복잡한 도로를 주행할때 교차하는 차량의 시야를 방해하지 않도록 전조등을 하향 조정 하십시오.



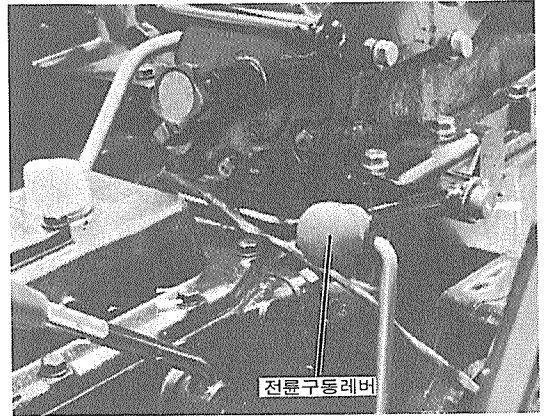
3) 주행시 좌우방향을 바꾸고자 할때는 반드시 원하는 쪽으로 방향지시등을 사용하여 나타내 주십시오.

방향을 바꾸어 정상운전을 하게되면 소등하십시오.

4) 안전을 위해 내리막길, 심한 굴곡의 지형 그리고 회전할때 무거운 작업기를 부착 하였을 때는 서행하십시오.

5) 내리막길을 주행할때는 엔진브레이크 (변속기어를 저속)를 사용하십시오.

6) 주행중에는 전륜구동레버를끊음위치로 놓아 주십시오



7) 복잡한 도로를 주행할때는 트랙터에 부착된 경보 신호장치에 이상이 없는가를 점검하십시오.

7-2. 트랙터를 끌 때



주 의

절대로 트랙터를 25km/hr 이상으로 끌지 마십시오.



중 요

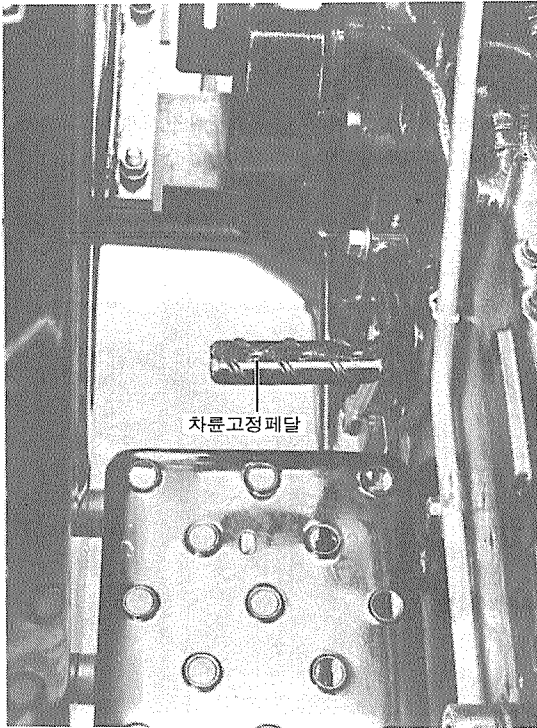
미션 유압계통의 손상을 막기 위해 다음 사항에 주의하십시오.

1) 미션유압계통의 오일레벨이 반드시 유면게이지의 상한선에 있도록 하십시오.

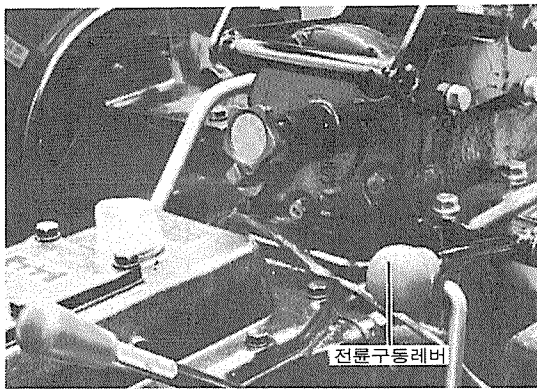
만약, 트랙터 앞부분을 80%만큼씩 들어올릴 때는 1 리터의 오일을 첨가하십시오.

2) 절대로 차동고정장치를 사용하지 마십시오.

3) 피전인 차량의 두변속레버는 중립의 위치에 놓아 주십시오.



4) 트랙터를 끝내는 전륜구동레버를 꺾음위치로 놓아 주십시오.



8. 연료와 윤활

8-1. 연 료



중 요

반드시 지정된 경유만 사용하십시오. 여러분이 사용하는 연료는 트랙터의 수명을 좌우하게 되므로 반드시 지정된 연료를 사용하십시오.

(1) 연료의 등급

등급 No. 1-D 나, No. 2-D 디젤 연료를 사용하십시오.

1.0%이하의 저황유를 사용하십시오.(가능하다면 0.5%이하의 저황유 사용)

연료여과기와 연료펌프의 수명을 연장시키기 위하여 오물이나 물이 0.1%를 넘지않은 깨끗한 연료를 사용하십시오.

세탄 No.는 최소 40이어야 합니다. 한냉한 기온에서나 공기가 희박한 곳에서는 높은 세탄가의 연료를 사용하여야 합니다.

경유(디젤연료)		
엔진 사용 용도	대기온도	경유등급
도로상태와 속도의 폭이크고, 공회전이 많을때	25℃ 이하	1-D
	25℃ 이상	2-D
부하가 크고 고속공회전이 적을때	5℃ 이하	1-D
	5℃ 이상	2-D

(2) 연료의 저장

연료를 잘 저장하는 것은 대단히 중요합니다. 먼지나 물, 기타의 오물이 연료에 함유되는 일이 없도록 잘보관하십시오.

연료는 인화성이 매우 좋으므로 안전을 위해 건물에서 멀리 떨어진 장소에 보관하십시오.

(3) 트랙터연료 주유

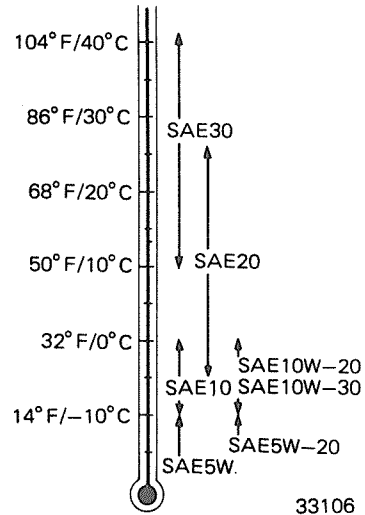
매일 작업이 끝나고 나면 반드시 연료를 보충하십시오.

이것은 탱크내의 수분이 응결되어 연료시스템의 수명을 단축시키는 것을 방지하기 위해 매우 중요합니다.

8-2. 엔진 오일

엔진오일은 대기온도와 트랙터 사용조건에 따라 오일사양을 참조하여 사용하는 것이 중요합니다.

오일 주유시간과 대기온도에 따른 사용오일은 아래표와 같습니다.



8-3. 미션 유압오일

미션유압계통에서 사용되는 오일은 다기능 오일을 사용하십시오.

사용오일은 아래표와 같습니다.

호	남	정	유	텍사메릭타입 F
	"			텍스론 II
모		빌		ATF 210
	"			" 220

8-4. 그리스

그리스 충전지점에는 SAE 다목적 타입의 그리스를 사용하십시오.

바퀴베어링 그리스는 전륜베어링에 사용을 추천합니다.

8-5. 윤활유 저장

여러분의 트랙터를 항상 최고의 효율로 사용하기 위해서는 각부에 충전할 윤활유를 잘 보관하였다가 규정된 시간에 충전시켜 주어야 합니다. 윤활유를 다룰때는 깨끗한 용기를 사용하십시오.

※ 엔진 오일 목록

회 사 명	상 품 명	SAE (NO)			35℃ 이상
		겨 울	봄 · 가을	여 름	
셸 (극동셸(주))	셸 로텔라 오일	10W 20-20W	20-20W	30 40	50
	셸 타로나 오일	10W 20-20W	20	30 40	50
	셸 리무나 오일	20-20W	20-20W	30 40	
칼 텍 스 (호남정유(주))	알피엠 델로 100오일	10W	20-20W	30 40	50
	알피엠 델로 200오일	10W	20-20W	30 40	50
	알피엠 델로 300오일	10W	20-20W	30 40	50
모 빌 (모빌코리아(주))	델박 1100오일	10W	20-20W	30 40	50
	델박 1200오일	10W	20-20W	30 40	50
	델박 1300오일	10W	20-20W	30 40	50
걸 프 (유 공)	걸프루브 모터오일 엑스에치 디	10W	20-20W	30 40	50
	걸프 슈퍼듀티 모터 오일	10W	20-20W	30 40	

9. 윤활과 관리

규정된 시간에 규정된 오일을 주유·충진하는 것은 여러분의 트랙터를 오래도록 사용할수있고 정비나 기타의 유지비를 절감시킬수 있습니다.

오일과 그리스를 주유·충진시키지 않고 장시간 운전하는 것은 값비싼 여러분의 트랙터를 빨리 망가뜨리는 원인이 됩니다.

각부의 윤활과 점검정비의 기준은 속도계의 사용시간에 따라 하십시오.

1) 속도계

트랙터의 점검정비시간은 속도계의 시간마다 메터를 참고하십시오.

이 계기는 엔진작동시간의 누적을 나타냅니다. 항상 속도계가 정상적으로 작동되고 있는가를 점검하십시오.

2) 길들이기 시간

길들이기 요령은 P15를 참고하십시오.

처음 약100시간 운전시까지지는 각부의 볼트 너트의 죄임상태를 잘 점검하십시오. 특히 차축 보울트의 점검은 매우 중요합니다. 이때 50시간 사용후에는 엔진오일과 오일여과기를 교환하십시오.

3) 윤활과 점검정비 시간

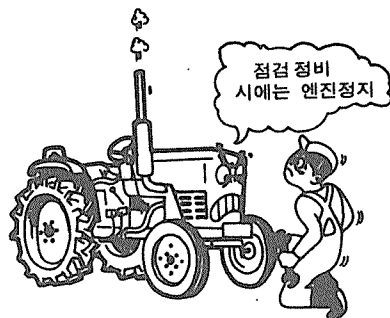
각 계통에 따라 점검정비시간이 다릅니다.

점검정비시간은 매일 또는 10시간마다, 50시간마다, 100시간마다, 200시간마다, 300시간마다, 600시간마다로 구분되어 있습니다.



주 의

점검정비할때는 반드시 엔진을 정지시켜 주십시오.



주 의

이 시간은 트랙터의 일상작업을 기준으로 하였습니다.

중작업이나 이상기온, 먼지가 많은 작업장에서 트랙터를 운전할때는 기준시간보다 자주 점검 정비하십시오.

운행과 점검정비 시간표

항 목	점검정비부분	점 검 정 비 내 용	용량과절차	주유 · 충전
1	브레이크	페달 유격 조정	P47 참조	
2	클 러 치	페달 유격 조정	P47 참조	

매일 또는 10시간마다

10-1	경유(연료)	매일 운전전과 운전후		
10-2	엔진오일	검유봉을 사용 유면점검	P 53참조	
10-3	미션유압오일	유면점검	P 54참조	미션유압오일
10-4	냉각수	보조탱크의 수면점검	P 56참조	깨끗한물사용
10-5	볼트 너트	앞차축 볼트 와 바퀴 볼트 점검 및 작부의 볼트 너트 죄임 정도	P 33참조	
10-6	타이어	타이어압력 점검 및 손상유무	P 36참조	
10-7	작부 그리 이니플	그리스니플에 윤활유 충전	그리이스전 으로적당량	다기능 타입 그리이스
10-8	반사경, 경음 기, 전조등	작동의 이상유무		
10-9	에어클리너	1 차 에어클리너 청소 및 2 차 에어 클리너 청소와 오일량 *필터청소 및 오일에 오물이 많으면 오일교환 *오물이 없고 유면이 규정보다 낮으면 규정선까지 보충	P 51참조	
10-10	라디에이터	앞그릴 및 라디에이터 망과 코어청소	P 57 참조	
10-11	펜벨트와 펜	펜벨트 장력점검 및 팬날개 청소	P 58참조	
10-12	배터리	배터리 상부면을 깨끗이 청소하고 건조하게 할것	P 61참조	
10-13	연료탱크내의 여과기	연료를 채우기전에 여과망을 깨끗이 청소	P 59 참조	
10-14	표시등, 계기	표시등의 손상유무	P 64참조	
10-15	브레이크	페달의 좌우 유격점검	P 47참조	
10-16	클러치	페달의 유격점검	P 47참조	

50 시 간 마 다

항 목 점검정비부분	점 검 정 비 내 용	용량과절차	주유 · 충전
50-1 배터리	각 전극의 전해액유면을 점검 단자부식점검, 배터리 외부 청소	P 61참조	증 류 수
50-2 전차축기어오일	오일충유상태를 점검	P 55참조	

100 시 간 마 다

100-1 라디에이터	라디에이터 세척	P 57 참조	P 42의 추천오 일참조
100-2 연료여과기	여과기를 세척	P 59참조	
100-3 엔진오일	오일교환	P 53참조	
100-4 조향장치	조향장치의 조임정도	P 47참조	
100-5 냉각수온도 표시계기	계기판에서 계기를 빼어내어 계기의 이상유무 점검	P 64참조	

200 시 간 마 다

200-1 엔진오일여과기	여과기를 교환	P 54참조	SAE #90기어 오일
200-2 연료여과기	연료여과기 교환	P 60참조	
200-3 미션유압오일	오일교환	P 54참조	
200-4 유압오일여과 기 (유로리카 트리지형)	여과기교환	P 55참조	
200-5 미션오일여과 기 (흡입망)	흡입망세척	P 55참조	
200-6 전륜허브	전륜허브 그리스 교환	P 50참조	
200-7 전차축기어 오일	기어오일교환	P 55참조	

300 시 간 마 다

300-1 배터리	전해액비중 점검	P 62참조	
300-2 엔진크랭크 케이스	크랭크 케이스내부 세척	대리점문의	
300-3 엔진밸브간격	밸브간격 조정	대리점문의	
300-4 분사노즐	분사노즐 점검	대리점문의	

600 시 간 마 다

항 목	점검정비부분	점 검 정 비 내 용	용량과절차	주유 · 충전
600-1	흡기 계통	흡입공기가 새는가 점검 필요시 정비	P 51참조	유격50%이내
600-2	조향핸들	조향핸들 유격	P 47참조	
600-3	미션오일여과 기 (흡입망)	흡입망교환	P 55참조	

매 년 마 다

1 년-1	미션유압오일	오일은 매년 교환	P 54참조	
1 년-2	라디에이터	라디에이터를 매년 세척	P 56참조	
1 년-3	엔진크랭크 케이스	크랭크케이스 내부 세척	P53 참조	

10. 정 비

10-1. 조 정

(1) 클러치

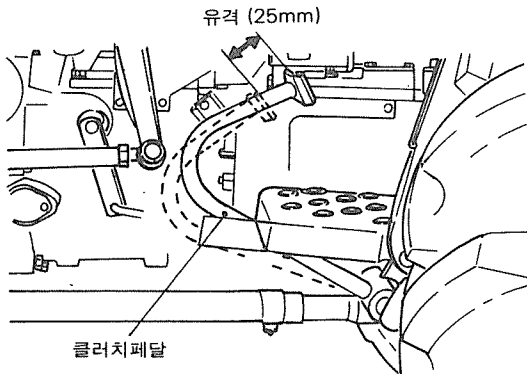
정기적으로 클러치페달의 유격을 점점 정비하십시오.

페달의 선단에서 15% 또는 그 미만일때 유격 조절링크로 25%의 유격을 갖도록 조정 하십시오.



클러치페달의 유격이 13%이하 일때는 트랙터를 운전하지 말것.

특히 로 더나 모어 작업기를 부착 하였을 때는 클러치유격을 규정대로 정확히 조절하여 사용하여야 합니다.



(2) 브레이크



좌우 독립브레이크의 유격은 반드시 똑 같게 조정하여 중대한 안전사고를 막도록 하십시오.

유격점검 요령은 좌우 브레이크의 연결장치를 풀고 두 페달을 똑같이 눌렀을때 두 페달의 높이가 같아야 합니다.

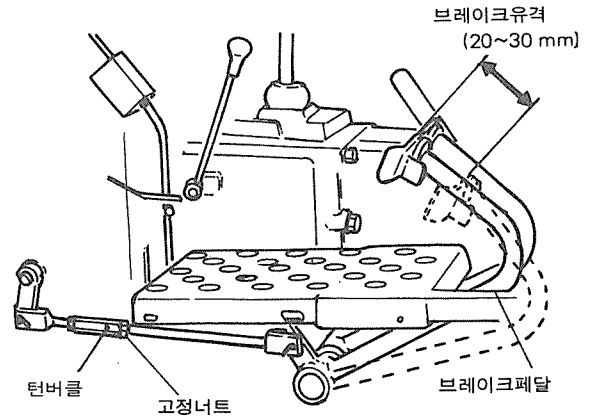
좌우 유격이 30%를 넘을 때는 운전하지 마십시오. 브레이크 좌, 우 유격을 20% 유격을 갖도록 조절합니다.

조절할 때는 고정너트를 풀고 조임쇠를 돌려 조절하면 됩니다.

조절량이 모자랄 때는 브레이크슈를 교환하십시오.

부득이하여 교환이 어려울 때는 교환할때까지 다음 방법을 사용하십시오.

브레이크슈를 반대로 하여 사용할 수 있습니다. (슈의 앞이 뒤로, 뒤가 앞으로)

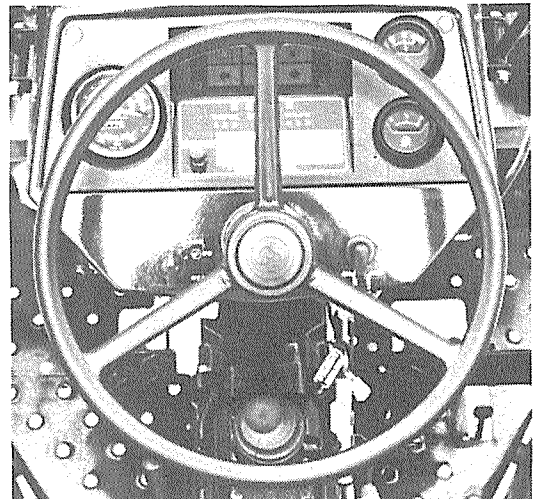


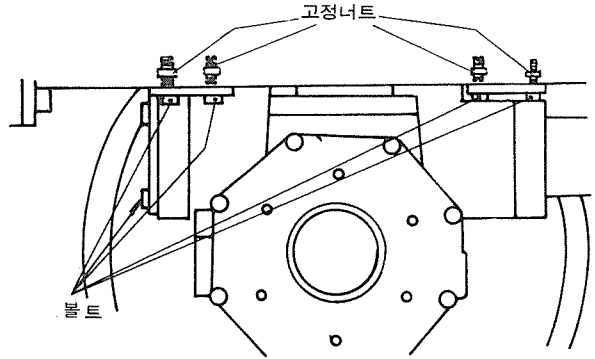
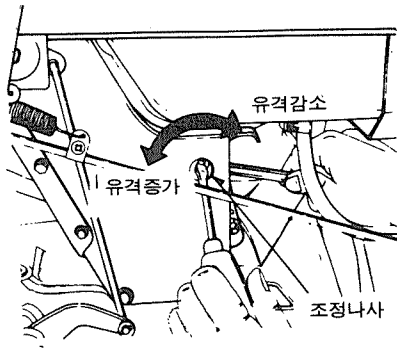
(3) 조향핸들

조향핸들의 유격을 점점 하십시오.

좌, 우 회전유격이 최대 50% 이상일 때는 조향기어 하우징의 유격조정 고정너트를 풀고 조여 주십시오.

규정 유격은 20%입니다.





볼트 / 너트 (M14) : 14kg. m 죄임토크

(4) 토인 (p34참조)

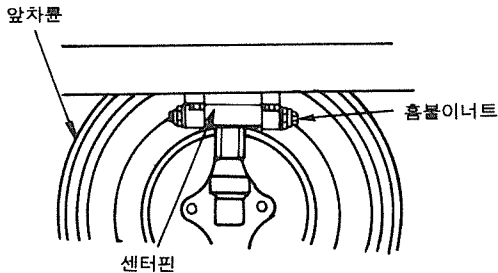
(5) 앞차축 센터핀

앞차축 센터핀의 유동이 심하면 전륜의 진동이 심하고 그 진동은 핸들에 전달되어 운전자에게 장을 줍니다.

이 때 핀 끝부분의 유동이 0.5mm 이상일 때 0.1mm로 조정하십시오.

(2 륜구동용 조정)

- 1) 할핀을 제거하십시오.
- 2) 홈 있는 너트로 규정된 유동에 조절하십시오.
- 3) 새 할핀으로 교환하십시오.



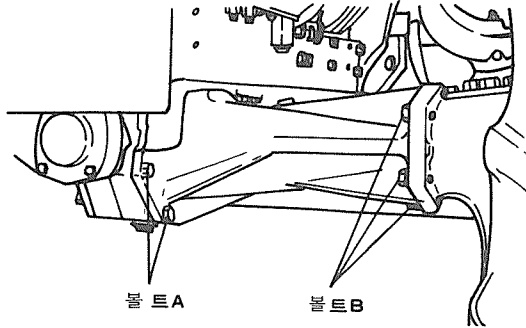
(4륜구동용의 조정)

- 1) 고정너트를 풀어 주십시오.
- 2) 앞차축센터핀 서포트의 고정 볼트를 풀어 주십시오.
- 3) 서포트를 움직여 끝이 알맞게 움직일수 있도록 적당한 두께의 와셔를 삽입하여 주십시오.
- 4) 서포트를 고정위치에 놓은후 볼트를 조여 주십시오.
- 5) 고정너트를 죄여주십시오.

10-2 볼트 너트의 조절

(1) 전륜과 후륜 (p 33참조)

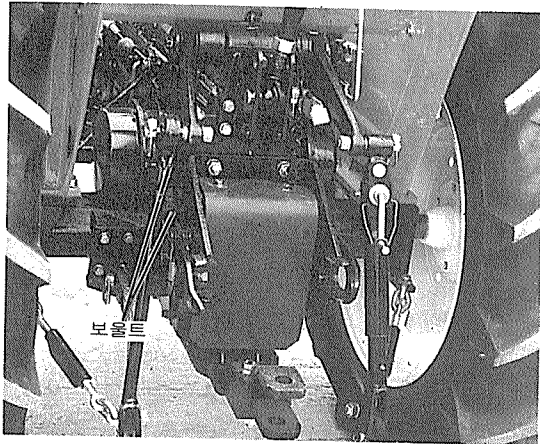
(2) 전차축하우징 볼트



볼트 A (M10-11T) : 죄임토크 (9kg. m)

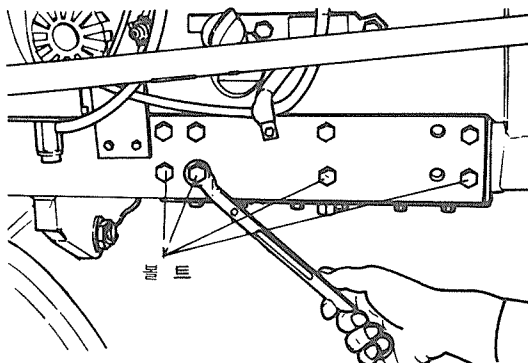
볼트 B (M12) : 죄임토크 (10kg. m)

(3) 후차축 하우징 볼트



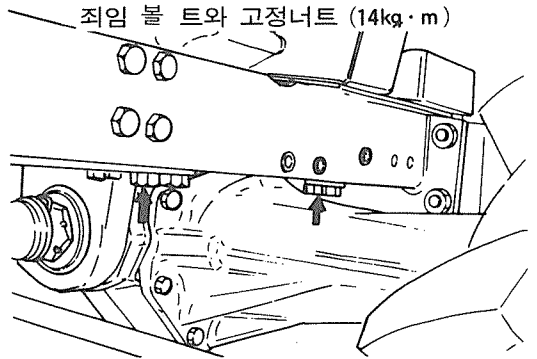
볼트 (M10) : 죄임토크 (6kg. m)

(4) 앞차축 브래킷 부착 볼트



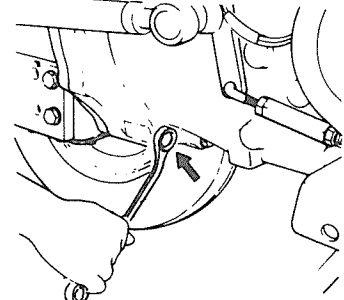
볼트 (M12) : 죄임토크 (10kg. m)

(5) 센터핀베어링 지지 볼트 죄임 볼트와 고정너트 (14kg·m)



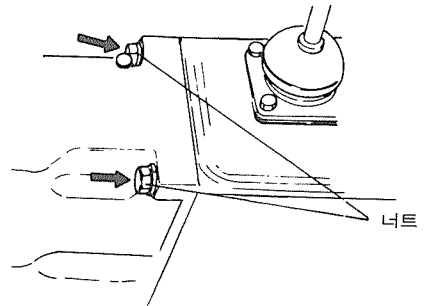
볼트/너트 (M14) : 죄임토크 (14kg·m)

(6) 클러치하우징에 엔진부착 볼트



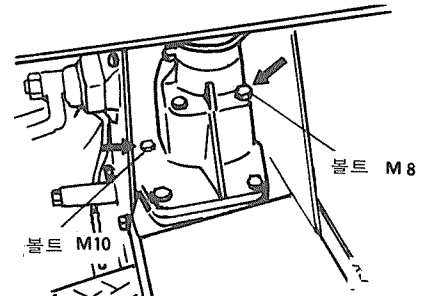
볼트 (M12) : 죄임토크 (10kg·m)

(7) 클러치하우징과 미션케이스 부착 너트



너트 (M12) : 죄임토크 (10kg. m)

(8) 조향기어 박스 부착 볼트

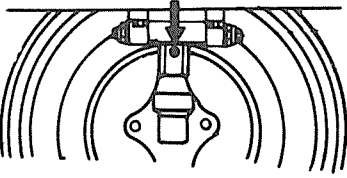


볼트 (M10) : 죄임토크 (6 kg·m)

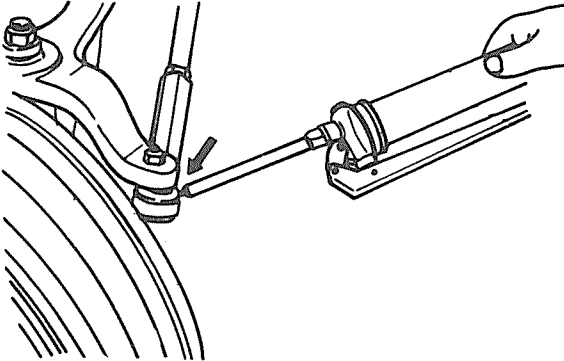
볼트 (M8) : 죄임토크 (3 kg·m)

10-3 그리스 주입

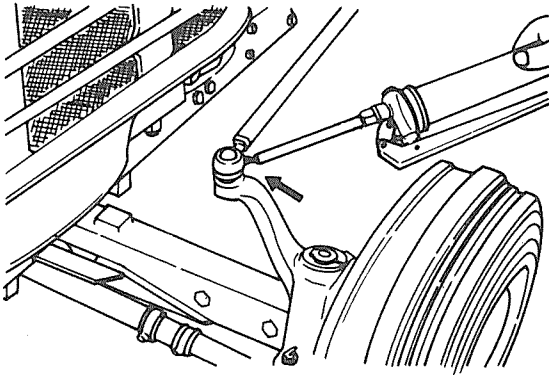
(1) 앞차축 부착핀



(2) 타이로드 연결지점

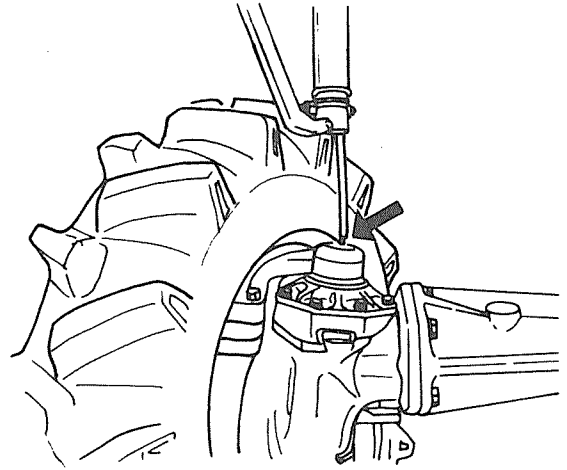
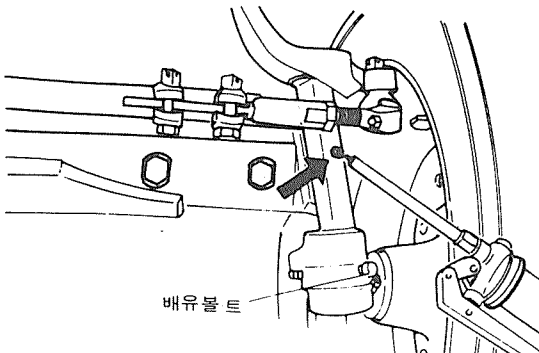


(3) 드래그로드 연결지점

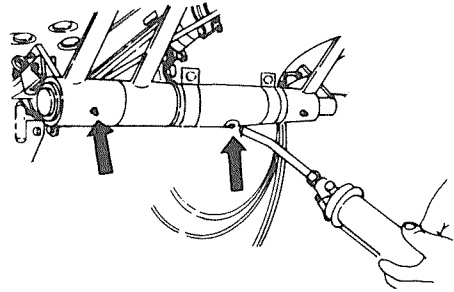


(4) 킹 핀

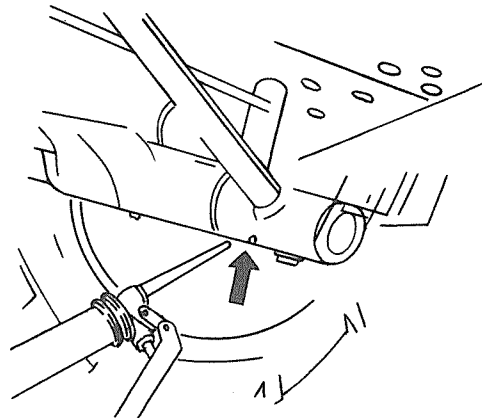
그리스 충전전에 배유 볼트 를 빼내십시오.



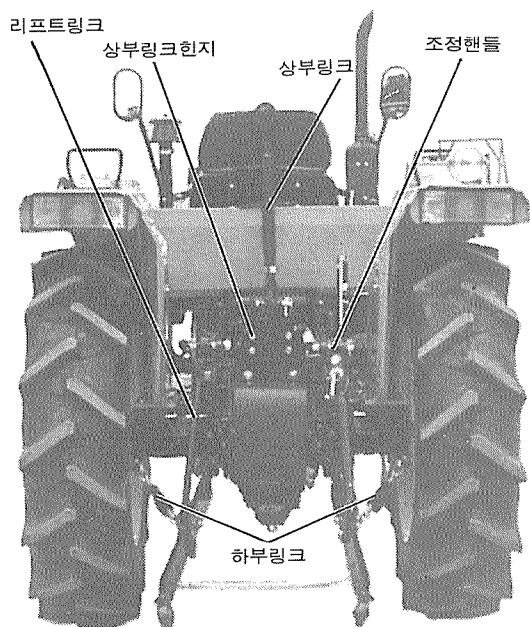
(5) 브레이크페달축



(6) 클러치페달



(7) 3점 히치



10-4 흡기계통

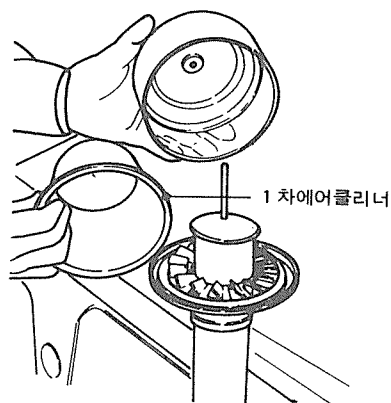
(1) 1차에어클리너

1차에어클리너는 오물과 먼지의 큰 입자가 2차에어클리너에 도달하기 전에 걸러주는 역할을 합니다.

1차 에어 클리너는 건식타입으로 청소하기에 대단히 편리하게 되어 있습니다.

1차 연료필터를 매일 청소하십시오.

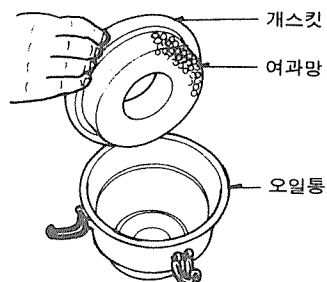
먼지가 많은 조건에서 작업할 때는 1차 에어 클리너의 청소를 수시로 하십시오.



(2) 2차에어클리너

2차에어클리너의 유면을 매일 점검하십시오. 오일에 오물이 많이 있으면 오일을 교환하고 여과망을 솔벤트로 깨끗이 세척하여 사용하십시오.

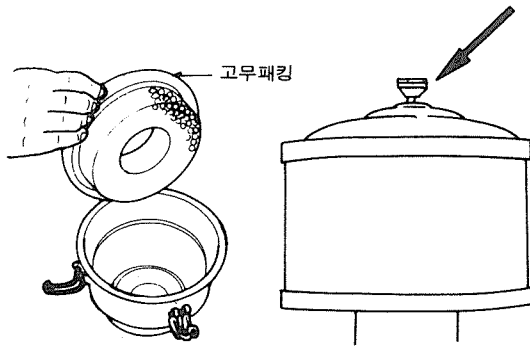
오일량이 규정보다 부족할 때는 규정유면까지 보충하십시오.



여과망을 깨끗이 세척하고 에어클리너통 안을 깨끗한 헝겊으로 닦아 주십시오.

이때 에어클리너 하부통과 여과망사이에 들어가는 고무패킹의 이상유무를 점검하고 손상되었을 때는 교환하십시오.

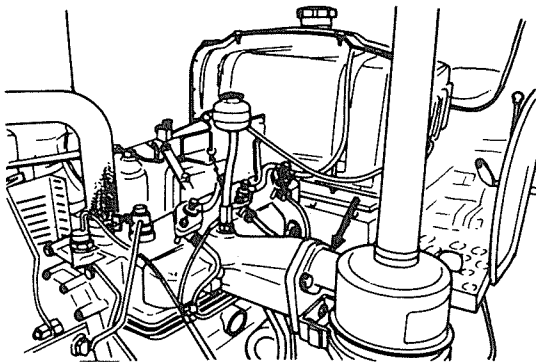
또, 1 차에어클리너 커버에 있는 밀폐와셔의 이상유무를 확인하여 손상되었을 때는 새 밀폐와셔로 교환하십시오.



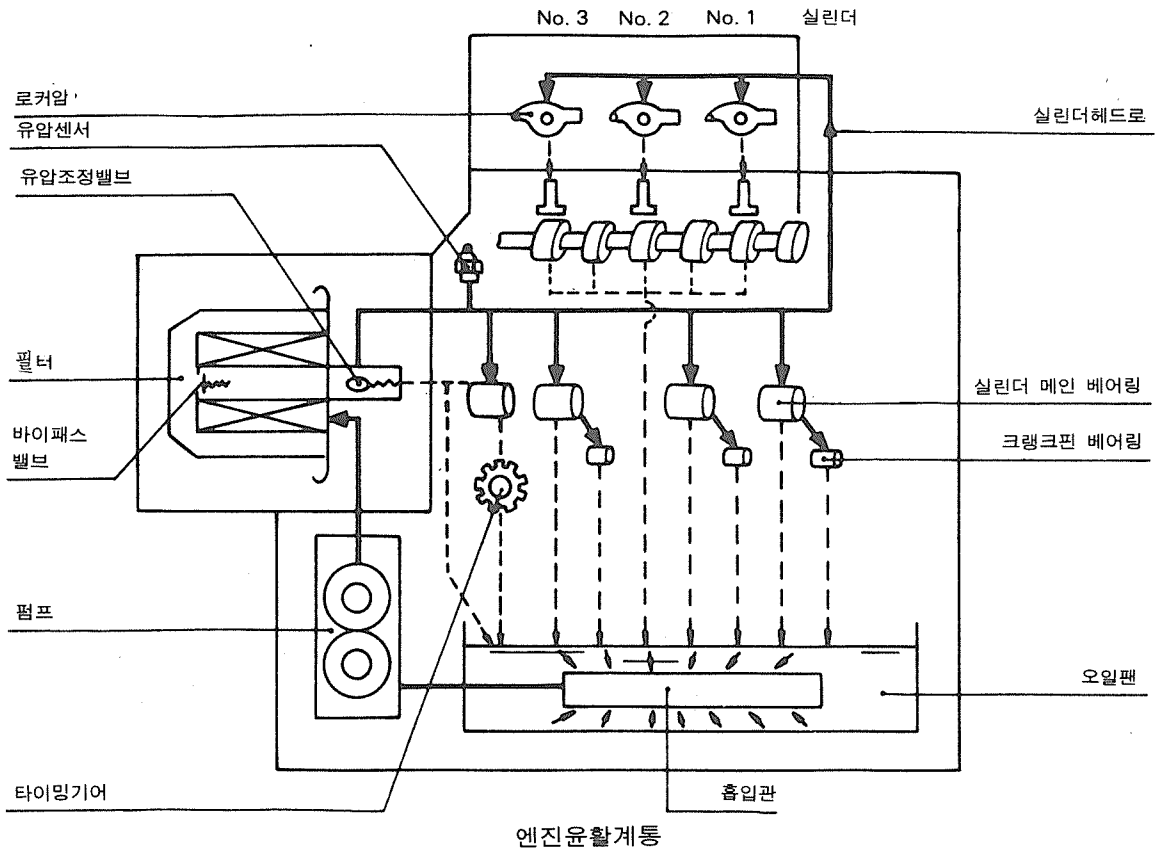
(3) 에어클리너계통의 점검

에어클리너를 통한 흡입공기가 새는곳이 없나를 점검하십시오.

필요하다면 정비하십시오.



10-5 윤활유 계통



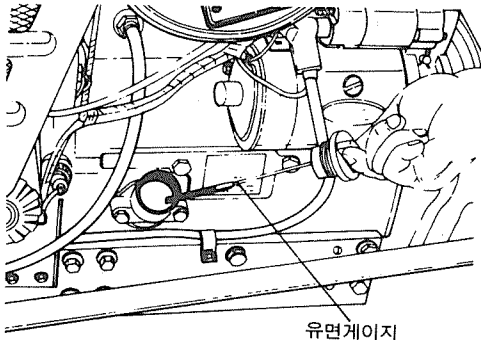
(1) 엔진오일

1) 오일유면 점검

유면게이지를 뽑아 깨끗이 닦고 다시 넣어 유면게이지의 상한선과 하한선의 중앙부 위에 유면이 있으면 규정량입니다.

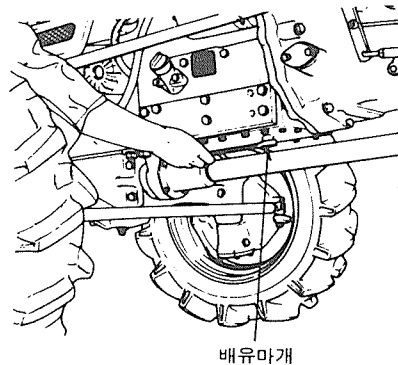
이때 게이지의 나사를 잠그지 않은 상태에서 측정위치입니다.

오일은 p41에 규정된 대로 넣어 주십시오.



2) 엔진 크랭크케이스의 오일급유와 배유

엔진오일은 매 100시간 사용마다 교환하십시오. 오일을 교환할 때는 엔진을 작동시킨 후 오일이 더워진 상태에서 배유하십시오.



엔진 크랭크케이스 배유마개는 오일팬의 좌측에 있습니다.



중요

계절에 따라(온도) 사용 오일의 점도가 다르므로 계절에 맞는 오일을 사용하십시오.

- ① 엔진 배유마개를 풀어 오일을 빼내십시오.
- ② 배유마개를 잠그고 p41에 규정된 오일을 규정량 넣어 주십시오. (용량 6.4ℓ)

유면게이지의 상한선까지 채워주십시오.

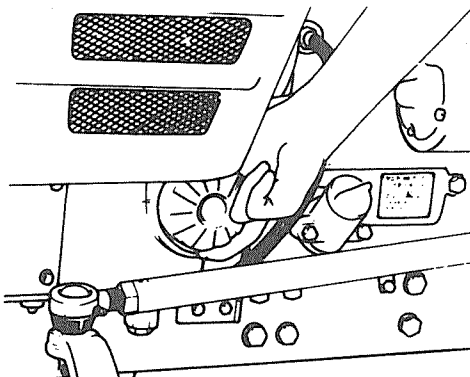
- ③ 엔진시동을 걸고 잠시동안 오일누유가 없나를 확인 하십시오. 특히 배유마개 주위를 점검 하십시오.

(2) 엔진오일여과기

엔진오일여과기는 오일전부를 흘러 보내는 타입 입니다. 교환시기는 엔진오일을 두번 교환하였을 때 한번 교환하십시오.

1) 엔진오일여과기의 교환

- ① 엔진오일여과기를 돌려 떼어내 주십시오.
- ② 여과기부착 부위를 깨끗이 닦고 새여과기로 교환하십시오.
- ③ 패킹이 부착부위에 닿을 때까지 손으로 여과기를 돌려 주십시오.
- ④ 엔진을 시동하고 누유가 있나를 점검하십시오.



중요

오일여과기는 특수한 오일통과 밸브가 있습니다. 교환시는 반드시 본 트랙터의 여과기를 사용하십시오.

(3) 미션 유압오일

트랙터의 미션유압오일은 변속부와 유압계통을 동시에 사용됩니다.

오일에 오물과 다른 이물질이 있으면 유압계통의 기능이 저하됩니다.



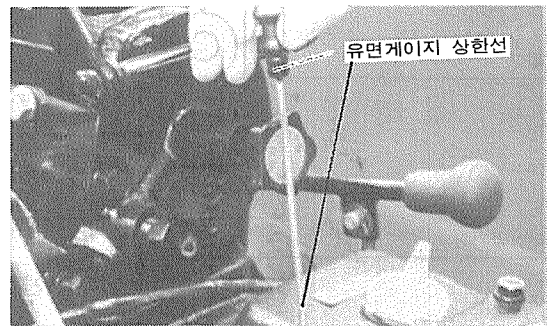
중요

미션유압오일은 반드시 규정된 오일을 사용하여야 합니다.

필히 낮은 점도의 윤활유를 사용하십시오.

1) 유면점검

유면게이지를 뽑아 깨끗이 닦고 게이지를 넣었다 빼었을 때의 유면이 게이지의 상한선과 하한선의 중앙부에 있으면 규정량입니다. (p 41 참조)

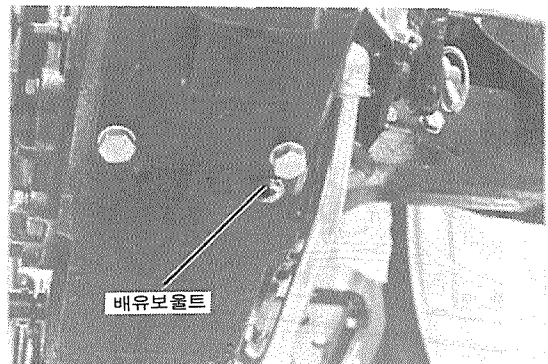


2) 미션케이스의 급유 및 배유

엔진 운전 매 200시간마다 교환하십시오.

또한 장시간 트랙터를 사용하지 않을 때는 오일을 빼주십시오.

배유할 때는 작업후 오일이 더워진 다음 배유하십시오. 이것은 오일중에 섞여있는 이물질도 함께 배유되도록 하기 위해서 입니다.



- ① 미션케이스의 배유마개를 풀어 오일을 빼내어 주십시오. 이때 유압기구를 내려 유압기구의 오일도 빼내 주십시오.
- ② 오일교환시는 여과기를 (4)번에 나와있는 대로 하십시오.
- ③ 여과기를 교환하고 오일을 급유할때는 같은 점도의 오일을 사용하십시오.
(용량은 4 룬 30 ℓ)

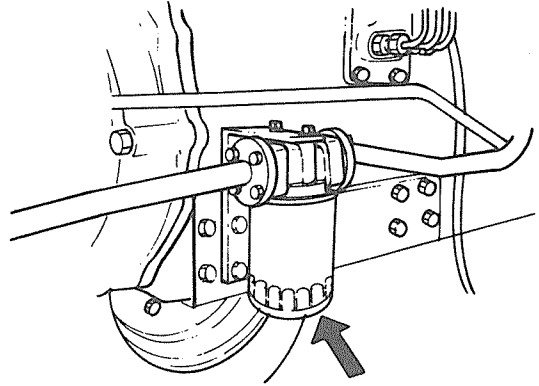
(4) 미션오일여과기(흡입여과기)

미션오일여과기는 미션케이스 좌측에 있습니다. 오일여과기는 200시간마다 깨끗이 세척하고 600시간 또는 매년 여과기를 교환하십시오.

1) 미션오일여과기의 세척 또는 교환

- ① 2개의 볼트를 풀고 여과기 커버를 떼어 주십시오.
- ② 솔벤트로 깨끗이 세척하고 압축공기로 건조 시키십시오.
- ③ 세척한 여과기 또는 새것을 부착하고 커버를 부착하십시오.
- ④ 오일을 급유하십시오.

- ④ 엔진시동을 걸고 누유를 점검하십시오.



(6) 전차축 기어 오일

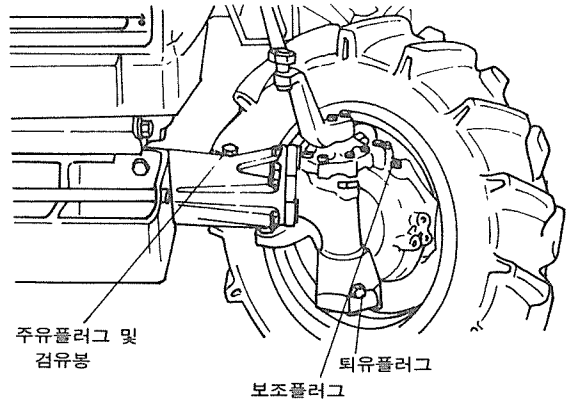
매50시간 마다 전차축부기어오일을 점검하고 매200시간 마다 오일을 교체해 주십시오.

사용오일은 SAE90#이며 용량은 5.0ℓ입니다.

1) 오일충유상태 점검

검유봉을 빼내어 깨끗이 닦아주십시오. 검유봉의 나사부가 속으로 잠기지 않게 삽입하여 오일이 검유봉의 상한선과 하한선 사이에 있어야 합니다.

만약 부족시에는 SAE 90#기어오일을 보충해 주십시오.



(5) 유압계통의 유압오일여과기(카트리지 타입)

카트리지 타입의 유압오일여과기는 매 200시간마다 새것으로 교환하십시오.

- ① 유압오일여과기를 풀어 주십시오.
- ② 여과기 부착부분을 깨끗이 하십시오.
- ③ 끼울때 여과기가 부착부분에 닿을 때까지 손으로 돌려 부착하십시오.
3/4정도 잠근 다음 1/4회전 더 돌려 주십시오.
무리하게 잠그지 마십시오.

2) 오일교환

- ① 퇴유플러그를 열어 차동케이스내에 오일이 없도록 깨끗이 빼어냅니다.
- ② 퇴유플러그를 잠가주십시오.
- ③ 양쪽의 보조플러그를 풀어 베벨기에 케이스 내에 오일 주유시간을 단축시켜 주십시오.
- ④ 전차축 케이스의 주유구를 통해 SAE 90# 오일 5.0ℓ를 주입해 주십시오.

- ⑤ 그런후 검유봉의 상한선까지 오일을 주입 했는지 확인하여 주십시오.



중 요

양쪽 베벨기어 케이스 내의 오일 주입량을 적어도 1 시간 후에 검사하여 재충유하여 주십시오.

- ⑥ 보조플러그와 주유그 플러그를 잠가 주십시오.

- ⑦ 2-3시간 작업후 오일 주유상태를 확인하여 주십시오.

10-6 냉각계통

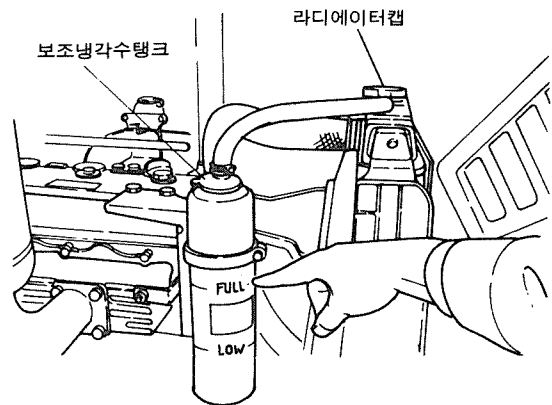
(1) 라디에이터

1) 냉각수

이 트랙터의 냉각계통은 보조탱크를 부착한 라디에이터를 가지고 있습니다.

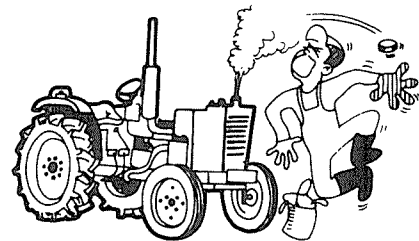
보조탱크의 냉각수는 항상 상한선과 하한선의 중앙위치에 있어야 합니다.

냉각수를 보충할 때는 보조탱크로도 가능합니다. 단, 냉각수를 완전히 교환하고 급수할 때는 라디에이터와 보조탱크에 급수하십시오.



주 의

운전후 냉각수를 보충하기 위해 라디에이터캡을 열때는 캡을 약간 우측으로 돌려 압력을 완전히 제거한 다음 완전히 열어 주십시오.



중 요

엔진이 뜨거운 상태에 찬냉각수를 갑자기 급수하지 마십시오.

실린더블록과 실린더헤드에 균열이 생길수 있습니다.

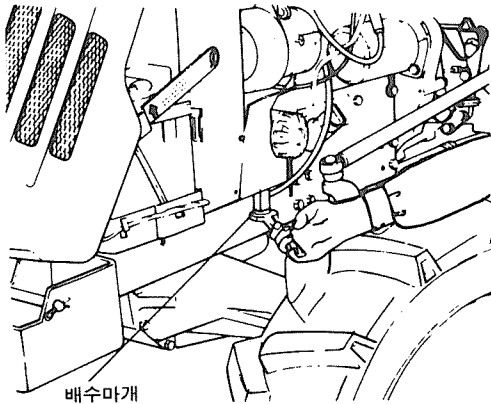
※ 냉각수가 없는 상태로는 절대로 운전하지 마십시오.

2) 냉각계통의 세척

라디에이터 세척은 매 100시간 또는 매년 1회 정도 하십시오.

오래 보관한 기계를 사용할 때도 세척하십시오.

- ① 앞차축 브래킷 좌측부위에 있는 배수마개를 열고 냉각수를 빼주십시오.
- ② 배수마개를 잠그고 깨끗한 냉각수를 급수하십시오.
- ③ 엔진을 냉각수 작동온도까지 운전하십시오.
- ④ 엔진을 정지시키고 냉각수를 빼주십시오.
- ⑤ 배수마개를 잠그고 깨끗한 물에 세척제를 용해한 냉각수를 넣어 주십시오.
- ⑥ 엔진을 시동하여 냉각계통의 순환작동 온도까지 운전한 후 빼내 주십시오.
- ⑦ 배수마개를 잠그고 냉각수를 급수하십시오. 이때는 4 계절용 부동액을 사용해야 합니다.



3) 한냉시를 대비하여



한냉시 냉각계통의 동파방지를 위해 냉각수를 빼고 보관할 때는 방청유를 넣고 엔진을 시동시켜 방청유가 냉각계통을 완전히 순환하여 녹슬지 않도록 하십시오.

- ① 라디에이터와 보조탱크의 냉각수를 완전히 빼내 주십시오.
- ② 배수마개를 잠그고 4 계절타입의 부동액과 깨끗한 물을 급수하십시오.
- ③ 냉각수 작동온도까지 엔진을 운전하여 부동액과 물이 완전히 혼합되도록 하십시오.

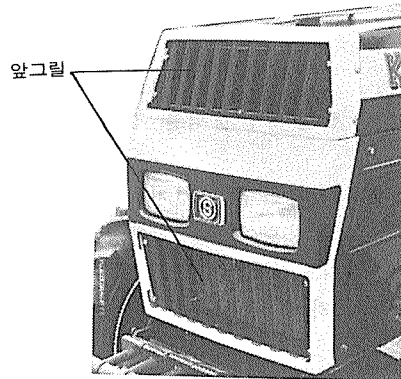


1. 출하시에는 부동액이 주입되어 있지 않으므로 기온이 0℃이하로 되때에는 반드시 부동액을 주입하십시오.
2. 예상되는 최저온도와 부동액의 비율은 부동액 사양을 따라 행하십시오.
3. 여름철에는 엔진과열을 막기위해 부동액의 농도를 40%이상 용해하지 마십시오. 만약, 한냉시의 부동액 농도를 40%이상 용해하였다면 냉각수를 빼어 주십시오.

(2) 앞그릴, 라디에이터망, 코어, 팬을 깨끗이 하십시오.

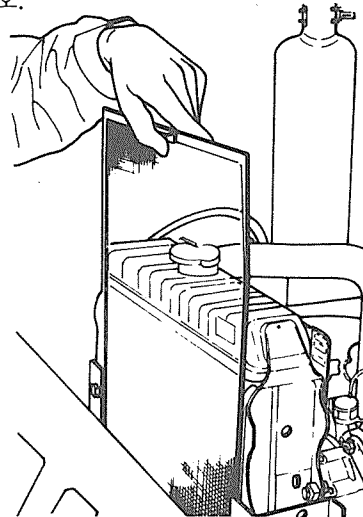
1) 앞그릴청소

매일 또는 10시간마다 앞그릴을 청소하십시오.



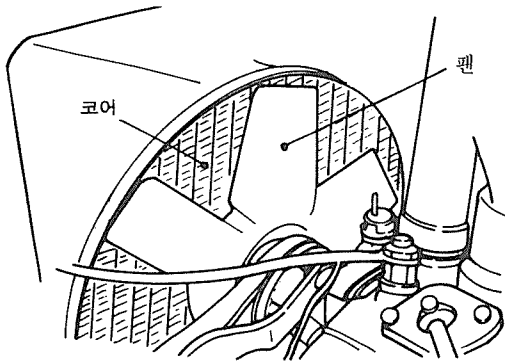
2) 라디에이터망의 청소

매일 또는 10시간마다 라디에이터망을 청소하십시오.



3) 팬과 코어청소

매일 또는 10시간마다 팬과 코어를 청소하십시오.



중 요

심한 먼지나 진흙에서의 트랙터사용시는 앞의 사항을 수시로 점검하여 청소하십시오.

(3) 팬벨트

매일 운전 전에 팬벨트의 장력을 점검 하십시오.

팬벨트의 장력이 느슨하면 발전기의 충전용량과 라디에이터의 냉각용량이 감소하게 되며, 장력이 너무 세면 냉각수펌프와 발전기의 베어링의 이상마모가 발생하게 됩니다.

1) 벨트장력점검



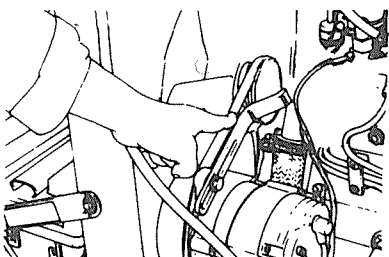
중 요

벨트의 장력은 벨트가 냉각된 상태에서 점검 하십시오.

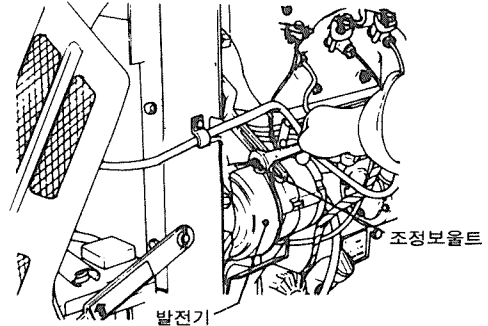
1) 벨트장력측정

엔진을 정지시키고 아래 그림과 같이 하십시오.

벨트는 9 kg의 힘으로 눌러서 13mm 늘어나면 됩니다.



2) 벨트의 조정이 필요할 때는 아래 그림과 같이 조절 볼트를 풀고 규정량을 조정하십시오. 조절시는 반드시 발전기앞 프레임을 보면서 조정하십시오.



중 요

새 볼트를 조인후에는 20시간 운전 후 점검, 50시간 운전후 장력을 점검하십시오.

10-7 연료계통



주 의

운전중 새어나오는 고압의 디젤연료는 침독성이 있으므로 운전 전 반드시 연료계통의 점검정비를 하십시오.

특히 연결지점의 누유가 없는지 점검하십시오.

운전중 고압유에 의한 상해를 입었을 때는 의사의 지시에 따라 적절한 치료를 하십시오.



중 요

분사펌프의 조정과 변경, 분사시기, 분사노즐의 위치등의 조작은 제작자의 사양에 따라 하며, 이를 조작할 때는 특별한 훈련과 기술을 요하므로 대리점이나 영업소 전문기사의 지시에 따라 주십시오.

※ 주의내용은 앞커버의 사양을 참고하십시오.

연료계통은 연료탱크, 1차연료여과기, 2차연료여과기, 연료펌프, 분사노즐과 이부분을 연결하는 파이프를 포함합니다.

규정된 시간에 연료계통의 정비는 경제적인 연료사용과 각부의 원활한 작동, 엔진수명을 연장시켜 줍니다.

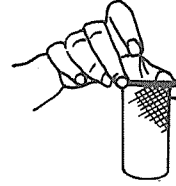
작업이 끝난후에는 반드시 연료를 충분히 보충하십시오. 이는 엔진수명을 연장시켜 주는데 매우 중요합니다.

또한 부적합한 연료저장은 연료계통의 잦은 고장을 유발시킬 수 있습니다.

(1) 연료탱크에 있는 연료여과기

연료여과기를 항상 깨끗이 하십시오. 연료 주입시간을 단축하기 위해 여과기를 빼고 급유하는 곳은 연료계통의 중요한 고장을 유발시킬 수 있습니다.

여과기에 이상이 있을 때는 즉시 교환하십시오.



(2) 1차 연료여과기 (물 분리기)

매 10시간 또는 매일 운전 전·후에 1차 연료여과기를 점검하십시오.

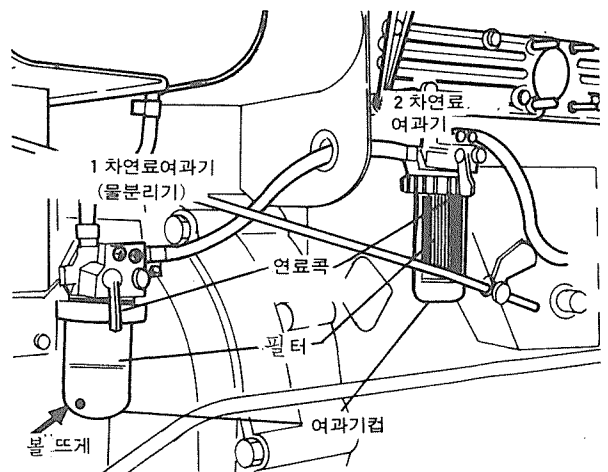
여과기의 바닥에 붉은 불이 떠 있으면 연료콕을 잠그고 바닥의 물을 빼 내 주십시오.

(3) 2차 연료여과기

1) 연료여과기 침전통에 있는 오염물질을 빼 내 주십시오.

매 10시간 또는 매일 운전 전·후에 2차연료여과기를 점검하십시오.

매 100시간 운전후에 여과기 엘리먼트를 깨끗이 청소하십시오.



① 연료 개폐 콕을 잠그십시오.

② 부착나사를 풀고 침전통과 엘리먼트를 빼어 내십시오.

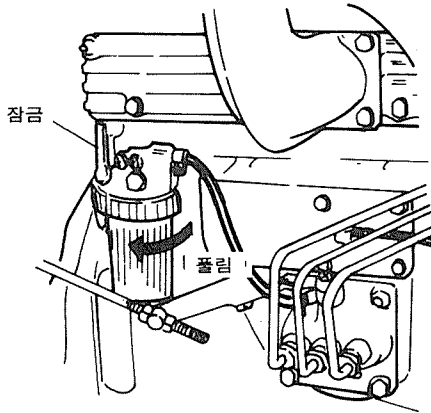
③ 엘리먼트와 침전통을 깨끗이 청소하십시오.

2) 연료 여과기 교환

여과 엘리먼트는 200시간 사용마다 교환하십시오.

악조건의 작업시는 여과엘리먼트를 더욱 자주 교환해야 합니다.

교환시는 공구가 필요하지 않습니다.



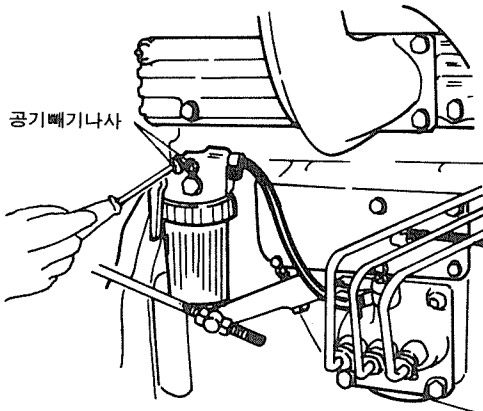
중요

엘리먼트의 교환은 해당 대리점이나 영업소에 문의하십시오.

(3) 연료계통의 공기빼기

연료가 완전히 떨어진 상태로 운전하였을 때 공기가 들어가게 됩니다.

이때 연료계통의 공기를 빼내 주어야 합니다.



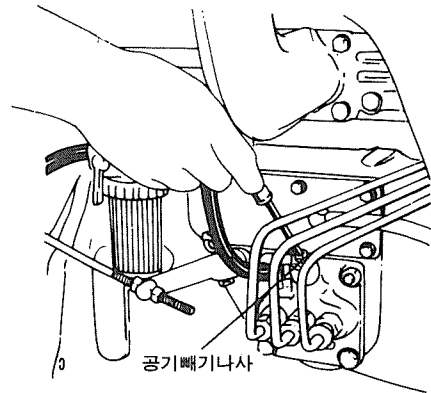
- ① 연료를 충분히 넣어 주십시오.
- ② 연료 여과기의 개폐코스를 열어 주십시오.

③ 위의 그림과 같이 여과기의 공기 빼기 보울트 두개를 풀어주십시오.

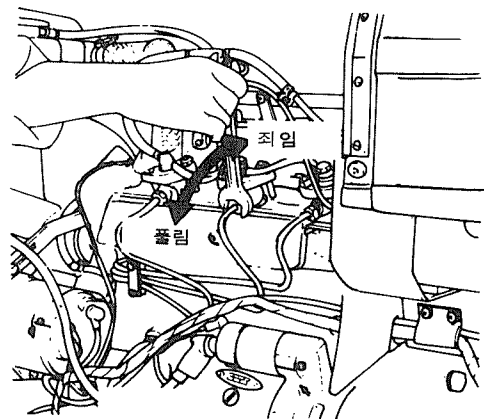
공기 거품이 나오다가 연료가 완전하게 나오면 코스를 잠그십시오.

④ 2차연료 여과기에도 ③ 같이 반복하십시오.

⑤ 연료 분사펌프의 공기빼기는 아래 그림과 같이 공기빼기 볼트를 풀어 연료가 볼트 구멍으로 흘러나올 때 잠그십시오.



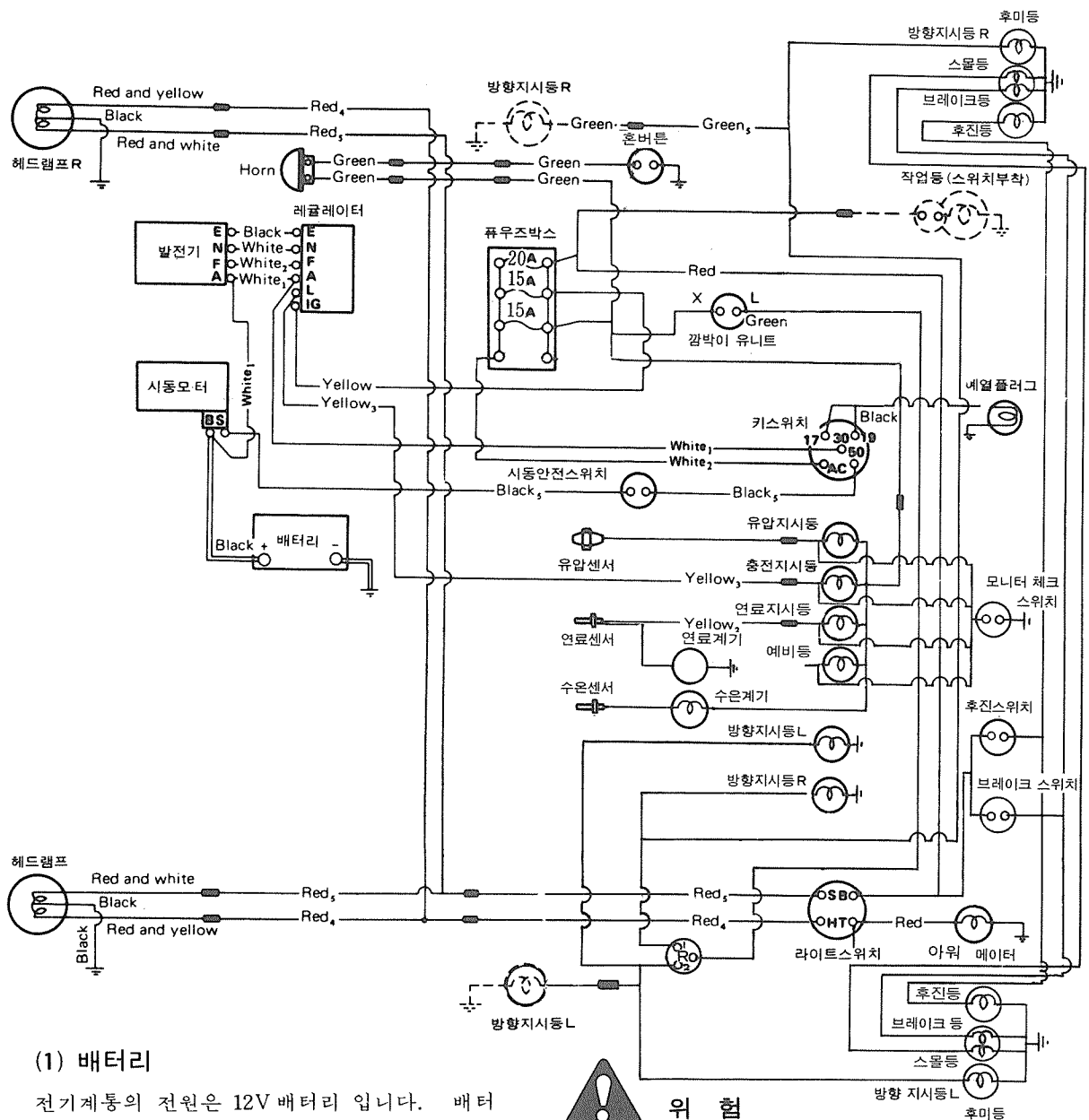
바) 분사펌프에서 분사노즐내의 공기 빼기는 아래 그림과 같이 파이프 연결지점의 볼트를 느슨하게 하여 조속레버를 고속의 위치로 당긴 다음 시동키를 스타트 위치로 약 10초 가량 돌려 연료가 연결지점에서 완전히 나오면 잠그십시오.



중요

절대로 스타터를 10초 이상 회전시키지 마십시오.

10-8 전기계통



(1) 배터리

전기제통의 전원은 12V 배터리 입니다. 배터리를 교환할 때는 본사제품이나, 같은 사양의 것을 사용하십시오.

배터리 용량은 75 AH 입니다.

모 델	N100
전 압	12volts
용 량	75 AH (20시간사용시)
최대충전전류	10A
액 비 중	1.280/68°F (20°C) (만 충전시)



의향

전해액으로부터 새어나오는 가스는 폭발성이 강하므로 취급시 주의를 요합니다.

스파크를 피하기 위해 배터리의 어스선은
제일 나중에 연결하십시오.

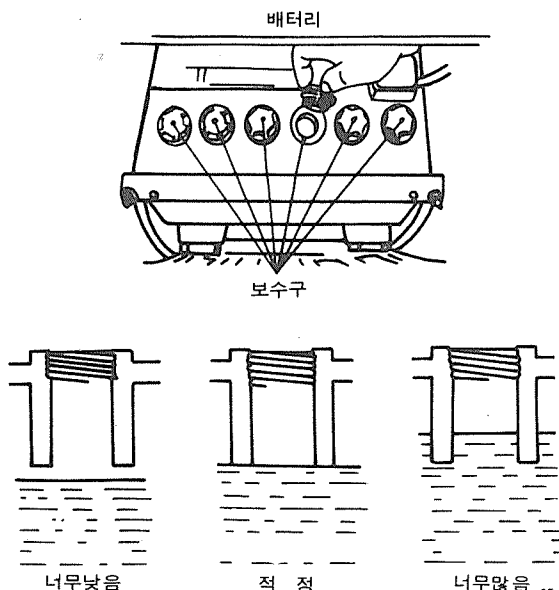
보조 배터리 사용시는 p21을 참조하십시오.

감전으로 인한 사고를 막기 위해 전기계통을
점점정비할 때는 배터리의 접지선(어스)을 떼어
주십시오.

2) 배터리 전극의 전해액점검

배터리 전극의 전해액면을 매일 점검하십시오. 액면이 규정선보다 낮으면 증류수를 아래 그림과 같이 내부입구까지 보충하십시오.

보충한 증류수를 전해액면과 완전히 용화되게 하기 위하여 엔진을 수분간 운전하십시오.

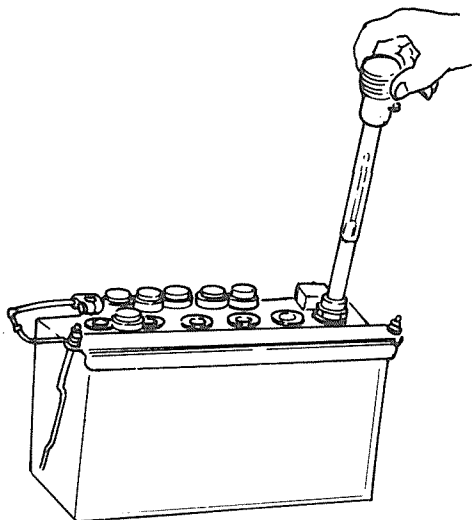


3) 배터리 전해액의 비중점검

전해액의 비중은 정확한 배터리 비중계를 사용하여 비중을 측정하십시오.

이때 비중이 20℃에서 1.280이하일 때는 배터리를 충전하십시오.

만약, 각 전극사이의 비중차가 0.050이상일때는 배터리를 교환하십시오.



4) 배터리 충전

배터리를 매 300시간 운전마다 충전시켜 주십시오.

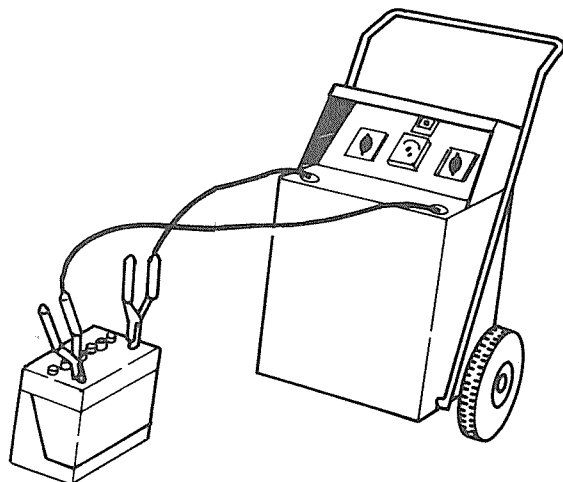


중요

트랙터의 배터리를 충전기에 의해 충전할때는 스타터 (시동모터)에 연결되어 있는 +선을 배터리에서 떼어 주십시오. 이는 발전기 정류자의 손상을 막기 위해서 입니다.

배터리의 수명연장을 위해 급충전은 삼가하십시오.

- ① 먼저 어스선을 떼어낸 다음 +선을 떼어낸 후 배터리를 트랙터로부터 들어 내십시오.
- ② 배터리는 충분한 환기가 되는 장소에 두십시오.
- ③ 충전기의 +선을 배터리의 +단자에 연결하십시오.
- ④ 충전기의 -선을 배터리의 -단자에 연결하십시오.
- ⑤ 충전전류는 배터리의 규정전류를 초과하지 않도록 충전기의 전류를 맞추어 주십시오.
- ⑥ 충전기를 작동시키고 규정전류를 점검하십시오.
- ⑦ 전해액 측정은 충분히 냉각된 후에 측정하십시오.



중요

배터리 충전시기는 배터리의 충전상태로 결정됩니다.

5) 배터리 세척

배터리는 매 10시간 운전후에 배터리 단자의 플림유무와 오물이 끼었는지를 점검하여 깨끗한 형상으로 청소하십시오.

또한 배터리마개에 있는 공기구멍이 열려있는가를 점검하십시오.

배터리의 연결단자는 단단히 조여 단자에 그리스를 발라 부식을 방지하십시오.

6) 배터리 저장

트랙터를 오래도록 사용하지 않을 때는 배터리를 떼어내어 서늘하고 공기가 잘 통하는 곳에 보관하십시오.

배터리의 충전은 한달에 한번정도 하십시오.

7) 한냉시 배터리 관리

한냉시의 배터리는 용량이 적어지는데 비해 엔진시동시 많은 소모가 예상되므로 한냉시의 배터리 점검은 더욱 자주하여야 합니다.

한냉시 배터리관리에 최선의 방법은 충분한 용량으로 항상 충전돼 있어야 하겠습니까.

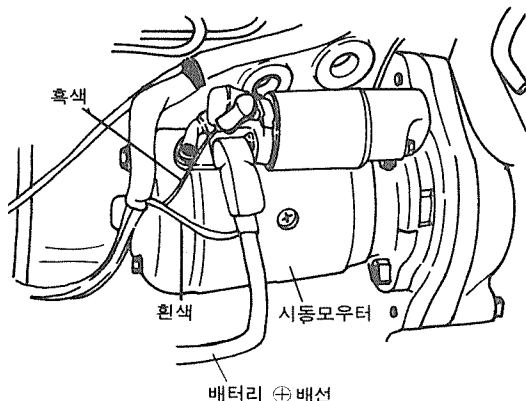
(2) 스타터 (시동모터)

엔진시동시 1회에 10초이상 스타터를 작동시키지 마십시오.

1회에 시동이 되지 않으면 적어도 1분 이상 스타터를 냉각시킨 다음 행하십시오.

시동키를 스타트 위치로 돌렸을때 시동모터가 작동하지 않으면 먼저 스타터를 점검하고 이상이 없으면 배터리의 비중점검, 연결부의 배선 및 단자의 부식유무를 점검하십시오.

배선연결시는 다음의 그림을 참조하십시오.



(3) 발전기

1) 배터리를 부착하지 않고 운전할 때 (시동시 보조배터리 사용할 경우) 엔진이 완전히 정지할 때까지 키 스위치를 "OFF" 위치로 돌리지 마십시오.

이때는 부가전류 즉, 전등을 사용하는 것이 좋습니다.

2) 운전중 발전기와 레귤레이터 단자를 떼어내지 마십시오.

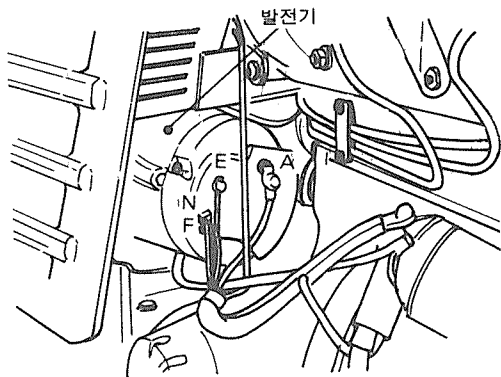
3) 배터리 또는 배터리 충전기를 연결시는 배터리나 충전기의 「+」선은 발전기의 「+」단자에, 「-」선은 「-」단자에 연결하십시오. 만약, 이렇게 하지 않으면 정류자가 손상됩니다.

4) 트랙터에 전기용접을 할 때는 발전기의 모든 단자를 떼어주십시오.

용접시 접지단자는 용접부위에 직접 연결하여 용접하십시오.

5) 발전기와 스타터의 수리시는 배터리의 접지선(어스)을 떼어주십시오.

이것은 접지로 인한 손상을 막아줍니다.

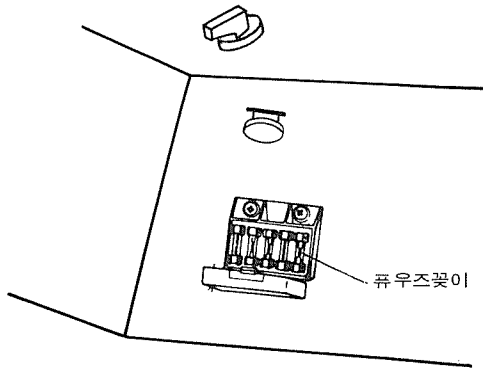


(4) 퓨즈

트랙터의 각부 전장품은 퓨즈로 보호되어 집니다. 그러므로 반드시 퓨즈용량과 용도는 퓨즈 상자내에 표시되어 있는대로 사용하십시오.



절대로 큰 용량의 퓨즈를 사용하지 마십시오. 만약, 퓨즈의 용량이 부하를 견디지 못하면 해당 대리점이나 영업소로 문의하십시오.



중요

계기, 전구를 교환할 때는 대리점이나 영업소에 문의하십시오.

(5) 표시등, 계기

1) 오일압력과 충전표시등

키 스위치를 연결시켰을 때마다 표시등의 점등유무를 점검하십시오.

점등되지 않으면 즉시 교환하십시오.

2) 냉각수 온도표시계기

냉각수 온도표시계기는 키 스위치를 1단 돌렸을 때는 점등되지 않습니다.

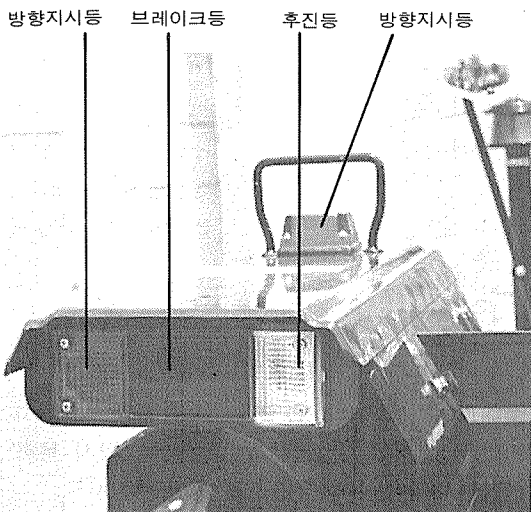
이 표시등은 엔진이 과열되었을 때만 점등됩니다.

이 표시등의 점검은 모니터 체크 스위치를 눌러 확인하십시오.

3) 방향지시등, 브레이크등, 후진등

팬더부에 설치되어 있는 각각의 등이 작동되는지 확인하십시오.

작동이 되지 않으면 전구 및 배선의 이상 유무를 점검하십시오.



11. 보 관

11-1 트랙터 보관

트랙터를 오래도록 사용하지 않을 때는 아래와 같이 하십시오.

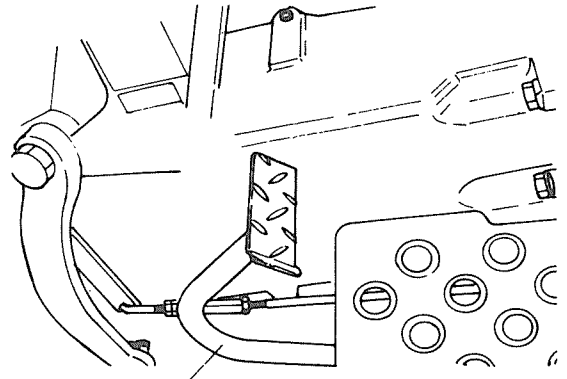
- 1) 완전한 상태로 정비하십시오.
- 2) p53를 참조하여 엔진오일을 교환하십시오. 사용한 오일은 보관중 각 부위를 부식시킬 수 있습니다.
- 3) 냉각계통은 p56을 참조로 깨끗이 세척하여 부동액과 방청제를 첨가한 냉각수를 냉각계통에 넣어 주십시오.



중 요

냉각계통의 동파됨을 막기 위해 배수시킬때는 방청제를 사용하여 냉각순환계통에 방청막이 생길 수 있도록 엔진을 시동하여 냉각수를 순환시키십시오.

- 4) 0.25ℓ의 방청제를 미션유압계통에 넣어 주십시오.
- 5) 연료탱크의 연료를 완전히 빼내고 4ℓ의 연료와 0.4ℓ의 방청제를 넣어 주십시오.
- 6) 엔진을 규정온도까지 운전하십시오.
- 7) 0.5ℓ의 방청제를 연료탱크에 더 넣어 주십시오.
- 8) 엔진 크랭크케이스에도 0.5ℓ의 방청제를 더 넣어 주십시오.
- 9) 에어클리너 입구와 크랭크케이스, 공기파이프, 소음기, 엔진오일 주입구를 자루나 테이프로 완전히 막아 주십시오.
- 10) 발전기 벨트가 냉각된 다음 벨트를 느슨하게 하십시오.
- 11) 아래 그림과 같이 클러치페달을 로크하십시오. 즉, 클러치판이 떨어진 상태로 보관하여야 합니다.
- 12) 배터리를 본기에서 분리하여 공기가 잘 통하는 장소에 깨끗이 보관하십시오.
- 매달 1회 충전해야 합니다.
- 13) 트랙터에 부착된 모든 웨이트를 떼어 주십시오.



클러치페달

- 14) 타이어의 공기압은 p35에 규정된 최대압력으로 주입하십시오.
- 15) 각 습동부에는 그리스를 도포하십시오.
- 16) 차축과 같은 노출된 부분의 도색이 벗겨진 부분에도 그리스를 도포하십시오.
- 17) 트랙터를 지면에서 뜨게 하십시오.
- 18) 트랙터를 깨끗이 세척하십시오.
- 19) 트랙터를 야외에 보관할 때는 반드시 기대커버를 씌워 주십시오.

11-2 트랙터보관 기대사용

보관기대사용시는 아래의 사항을 점점 하십시오.

- 1) 모든 보호커버를 제거하십시오.
- 2) 클러치페달 로크 장치를 풀어 주십시오.
- 3) 타이어 공기압을 점검하십시오.
- 4) 배터리를 부착하고 배선을 연결하십시오.
- 5) 엔진 크랭크케이스와 미션유압계통의 오일을 점검하십시오.
- 6) 연료를 완전히 넣어 주십시오.
- 7) 라디에이터의 냉각수량을 점검하십시오.
- 8) 엔진을 시동하십시오.
- ① 조속레버를 고속위치로 하십시오.
- ② 감압레버를 당겨 주십시오.
- ③ 엔진을 5 내지 10초 가량 기동시켜 주십시오. 이때 오일압력표시등은 점등되었다가 소등되어야 합니다.
- ④ 표시등이 소등되는가를 확인하고 엔진을 시동하십시오.

- ⑤ 엔진이 시동되면 조속레버를 중속의 위치로 하십시오.
냉각된 엔진을 갑자기 고속으로 운전하면 엔진의 이상마모가 심하게 됩니다.
- ⑥ 엔진을 약 5 분가량 1,500rpm으로 회전시켜 주십시오. 이때 엔진에 부하를 걸면 안됩니다.
- ⑦ 작업에 들어가기 전에 엔진이 정상적으로 작동되고 있는가 점검하십시오.



주 의

엔진을 시동하기 전에 충분한 환기가 되는지 확인 하십시오.

완전히 밀폐된 곳에서는 엔진을 작동시키지 말 것.

12. 고장 및 수리

엔진

고 장	원 인	대 책	비 고
엔진시동이 힘들거나 시동되지 않을 때	연료가 없거나 부적합할 때 연료계통에 물, 오물, 공기가 들어있음 연료 여과기 막힘 연료 여과기콕의 단힘 조속레버가 정지위치 감압레버가 당겨있을 때 스타터의 회전불량 한냉시 엔진오일점도가 너무 큼 분사노즐의 이상	연료를 채움, 양질의 연료사용 배수, 세척, 공기빼기 실시 여과기 세척 또는 교환 콕을 연다 조속레버를 운전위치로 한다 레버를 밀어넣음 스타터의 시동속도가 느림란 시동보조장치 사용 규정된 점도 사용 대리점 또는 영업소 문의	p 41 참조 p 60 참조 p 60 참조 p 60 참조 p 19 참조 p 20 참조 참조 p 2 참조 p 53 참조 —
엔진 이상음(노킹)	분사펌프의 분사시기 불량 엔진오일 부족 낮은 냉각수온도 엔진 과열 공회전속도가 너무 저속	대리점 또는 영업소 문의 오일 보충 라디에이터망 부착 엔진 과열란 참조 공회전속도 점검	— p 53 참조 p 22 참조
엔진회전이 불규칙하 거나 정지함	연료탱크 캡의 공기구멍 막힘 낮은 냉각수온도 연료 여과기 막힘 연료계통에 물, 오물, 공기가 들어있음 분사노즐의 이상	캡 세척, 구멍 뚫음 라디에이터망 부착 엘리먼트 교환 배수, 세척, 공기빼기 실시 대리점 또는 영업소 문의	p 60 참조 p 60 참조 p 60 참조
엔진출력 부족	엔진의 과부하 흡기저항 연료 여과기 막힘 부적당한 연료사용	부하를 줄이고 저속기어 사용 에어클리너 청소 엘리먼트 교환 양질의 연료사용	 p 51 참조 p 60 참조 p 41 참조

엔진

고 장	원 인	대 책	비 고
엔진출력 부족	엔진 과열 낮은 냉각수온도 밸브간격 불량 분사노즐의 이상 부적합한 작업기 조정 부적당한 웨이트 조속레버 작동불량 클러치 작동불량 피스톤링 또는 실린더 라이너 마모	엔진 과열란 참조 라디에이터망 부착 대리점 또는 영업소 문의 대리점 또는 영업소 문의 적절한 작업기 조정 적절한 웨이트 부착 대리점 또는 영업소 문의 클러치 유격조정, 대리점 또는 영업소 문의, 클러치판 교환 대리점 또는 영업소에 문의	p28참조 p36참조 p47참조
엔진 이상과열	엔진 과부하 냉각수량 부족 라디에이터 캡 불량 팬벨트 장력이 헐거움 라디에이터 코어 또는 그릴망의 막힘 냉각제통의 막힘 냉각수 온도표시등 또는 감지장치 불량 분사펌프의 분사시기 불량	부하를 줄이고 저속기어 사용 라디에이터 내의 냉각수 보충, 누유점검 대리점 또는 영업소 문의 벨트장력 조절 또는 벨트 교환, 깨끗이 청소 냉각제통의 세척 냉각수 온도를 온도계로 측정 필요하다면 교환 대리점 또는 영업소 문의	p56참조 p58참조 p57참조
낮은 오일압력	오일유면이 낮을 때 오일점도 불량 여과기의 막힘 또는 더러움 오일압력 조절밸브 불량 크랭크축 메인베어링 또는 크랭크핀 베어링의 마모	오일 보충 배유하고 규정오일 사용 여과기 교환 대리점 또는 영업소 문의 대리점 또는 영업소 문의	p54참조 p54참조 p54참조
오일소모량이 많음	크랭크케이스 오일이 묽음 피스톤링과 실린더라이너 이상 마모	규정오일의 점도사용 대리점 또는 영업소 문의	p41참조

엔진

고 장	원 인	대 책	비 고
오일소모량이 많음	오일 누유 오일압력이 너무 높을 때 흡기저항	누유됨이 없도록 할 것 대리점 또는 영업소 문의 흡기계통 점검 청소	p51참조
연료소비가 많음	에어클리너의 막힘 부적당한 연료사용 엔진의 과부하 분사노즐의 이상 밸브간격 불량 분사시기 불량 부적합한 작업기 조정 타이어 공기압력이 낮을 때 클러치 작동불량	에어클리너 청소 또는 교환 양질의 연료사용 부하를 줄이고 저속기어 사용 대리점 또는 영업소에 문의 대리점 또는 영업소에 문의 대리점 또는 영업소에 문의 적절한 작업기 조정 타이어 공기압 조정 클러치 유격조정, 대리점 또는 영업소 문의, 클러치판 교환	p51참조 p51참조 p41참조 p28참조 p35참조 p47참조
엔진 배기색이 검거나 희다	부적당한 연료사용 낮은 엔진온도 분사시기 불량 낮은 압축 압력 엔진오일이 연소실에 들어감	양질의 연료사용 엔진을 운전온도까지 난기운전 대리점 또는 영업소에 문의 대리점 또는 영업소에 문의 오일유면이 높지 않은 가점점, 대리점 또는 영업소에 문의	p41참조 p19참조 p54참조
이상음 발생	부품의 결함	대리점 또는 영업소에 문의	

전 기 계 통

고 장	원 인	대 책	비 고
배터리 충전불량	연결단자의 부식 및 풀림 배터리충전상태 불량 발전기 벨트장력 불량 발전기, 레귤레이터, 메인스위치 불량 과다한 엔진 공회전	연결단자를 깨끗이하고 조임 전해액량점검 및 비중측정, 충전 벨트장력 조정 대리점 또는 영업소에 문의 5 분이상 공회전시 엔진정지	p61참조 p58참조
배터리에 물이 너무 많을 때	배터리케이스의 균열 배터리가 과충전 됐을 때	배터리 교환 배터리에 부하를 걸고 레귤레이터에 의해 규정전압으로 조정	
운전중 충전표시등이 점등할 때	낮은 엔진속도 배터리 불량 발전기 불량 벨트의 미끄럼 레귤레이터 불량	속도를 증가시킨다 배터리전해액 및 비중점검 대리점 또는 영업소에 문의 벨트의 장력조정 대리점 또는 영업소에 문의	p19참조 p62참조 p58참조
스타터가 회전하지 않음	시동 안전스위치가 정확히 조절되지 않았을 때나 고장일때 배터리용량이 낮을 때 배터리 단자접속 불량 스타아터의 불량	스위치를 조절하거나 교환 배터리를 충전하고 팬벨트 장력 점검 연결단자를 죄임 정비 또는 교환	p62,58 참조 p62참조
스타터 회전속도가 늦을 때	배터리출력이 낮을 때 엔진오일 점도가 높음 연결단자의 풀림과 부식	전해액과 비중점검 규정점도의 오일사용 단자를 깨끗이 청소하고 죄임	p62참조 p41참조 p62참조
발전기에서 소음이 날 때	벨트의 불량 및 마모 발전기 브러시가 제위치에서 접속되지 않을 때 정류자의 손상 베어링의 마모, 불량	벨트 교환 브러시를 제위치에 놓음 대리점 또는 영업소에 문의 정비 또는 교환 정비 또는 교환	p58참조

유 압 계 통

고 장	원 인	대 책	비 고
유압계통의 작동불량	오일유면이 낮을 때	규정유면까지 보충	p53참조
	하강 조절클립의 닫힘	클립위치를 조정	p 28참조
	유압 오일여과기의 막힘	여과기를 세척 또는 교환	p 55참조
	히치에 무리한 부하가 걸림	부하를 줄임	
	유압계통의 저항	대리점 또는 영업소에 문의	
	오일 누유	유압계통의 연결부 점검	
	펌프 불량	대리점 또는 영업소에 문의	
작동이 불규칙 할 때	유압계통에 공기가 들어감	누유를 점검하고 연결부 점검	p 55참조
유압계통의 작동이 느릴 경우	오일은도가 낮을 때	정상작동온도까지 유압계통온도를 올림	
	유압오일점도가 높을 때	유압오일을 배유하고 규정점도의 오일을 넣음	p 41, 54 참조
	엔진속도가 너무 느릴 때	엔진속도를 적절히 높임	p 21참조
	낮은 오일유면	규정유면까지 보충	p 53참조
	유압계통에 공기가 들어감	누유를 점검하고 연결부 점검	p 55참조
유압 하강속도가 느리거나 내려가지 않을 때	하강조절 클립이 닫혀 있음	클립을 연다	p 28참조
	하강조절클립이 너무 낮게 위치해 있을 때	클립위치 조절	p 28참조
유압하강속도가 너무 빠를 때	하강조절클립이 너무 빠른 위치에 있을 때	클립위치 조절	p 28참조
유압계통이 과열되었을 때	유압인출시 유압조작레버를 동력인출위치에 너무 오래 두었을 때	사용하지 않을 때는 중립위치에 놓음	p 28참조
	오일점도가 맞지 않을 때	규정된 점도의 오일사용	p 41참조
	오일유면이 낮을 때	규정유면까지 보충	p 53참조
	더러운 오일사용	배유하고 깨끗한 오일사용	p 53참조
	안전밸브가 항상 열려 있음	대리점 또는 영업소에 문의	

동력전달계통

고 장	원 인	대 책	비 고
클러치가 미끄러질때	클러치페달의 유격이 너무 작을 때	클러치페달 유격조정	p47참조
	클러치페달에 발을 올려 놓았을 때	클러치페달에서 발을 떼시오	p24참조
	클러치판이 마모	대리점 또는 영업소에 문의	
클러치가 끊어지지 않을 때	클러치페달의 유격이 너무 클 때	클러치페달 유격조절	p47참조
	클러치판이 플라이휠일에 눌러 붙었을 때	대리점 또는 영업소에 문의 장기보관시 클러치 고정장치를 사용	
변속이 힘들 경우	클러치가 풀리지 않을 때	클러치페달의 유격조정	p47참조
	변속포크가 물려 있을 때	대리점 또는 영업소에 문의	
	변속포크가 마모 되었을 때	대리점 또는 영업소에 문의	
변속기어가 미끄러질 때	기어와 포크가 마모	대리점 또는 영업소에 문의	
변속 소음	변속오일유면이 낮음	규정선까지 오일보충	p53참조
	기어가 마모 또는 파손되었을 때	대리점 또는 영업소에 문의	
차동고정장치가 걸려 있을 때	작동휠라의 마모 또는 파손	대리점 또는 영업소에 문의	
트랙터가 한쪽으로 기울 때	독립브레이크가 똑같이 조절되지 않았을 때	브레이크 좌우 유격조절	p47참조
	좌우 타이어 공기압이 다를 때	공기압을 규정대로 할 것	p36참조
	부적합한 작업기 조정	적절한 작업기 조정	p28참조

MEMO

13. 윤활과 관리기록표

13-1 정기 점검표

● 점검 ★ 교환

항 목	Hour meter 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
전륜허브 그리이스 교환						●				
연료분사 노즐 점검						●				
밸브 간극 점검						●				
에어클리너엘 리 먼 트청소 또는 교환		●		●		●		●		●
흡기계통 새는지 점검										
배터리 전해액 유면점검	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
배터리전해액 비중 및 충전상태 점검						●				
엔진오일 교환	★	★		★		★		★		★
엔진오일 필터 교환	★			★				★		
엔진크랭크케이스 내부 세척										
팬 벨트 점검	●	●		●		●		●		●
팬날개/라디에이터코어 청소	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
연료필터 엘리먼트 세척 및 교환		●		★		●		★		●
미션오일 유면점검 및 교환	★	●	●	★	●	●	●	★	●	●
미션오일필터(카트리지가타입) 교환				★				★		
미션오일필터(흡입망) 세척	●			●				●		
라디에이터 세척										



중요

이 표에는 매일 또는 10시간 운전후 점검정비 사항이 포함되어 있습니다.

일상점검은 다음 페이지의 「매일 점검표」를 참고 하십시오.

아래 정비주기는 일반작업하에서의 기간이므로 더 혹심한 상태로 운전하게 되면 자주 정비해야 합니다.

시기가 지정된 정비를 할때에는 각항에 날짜를 기록 하십시오.

550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	비 고
	●						●						●	대리점또는 영업소문의
	●						●						●	"
	●						●						●	"
	★		●		●		●		●		●		★	p 51
	●												●	p 51
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	p 62
	●						●						●	p 62
	★		★		★		★		★		★		★	p 53
	★				★				★				★	p 54
	●												●	p 53
	●		●		●		●		●		●		●	p 58
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	p 58
	★		●		★		●		★		●		★	p 57
●	★	●	●	●	★	●	●	●	★	●	●	●	★	p 54
	★				★				★				★	p 55
	★				●				●				★	p 55
	●												●	p 57

13-2 매일점검표

엔진시동전 점검	번호	항 목	점 검	비 고
	1	경 유	1. 연료의 유면점검 2. 연료계통의 누유점검 3. 1일 사용연료가 충분한가 점검	
	2	연료탱크의 여과망 (연료여과기) 1차 연료여과기 (물 분리기) 2차 연료여과기	탱크에 연료를 넣기전에 여과망을 깨끗하게 청소 1차 연료여과기에 물 또는 침전물이 있는 가를 점검 이 때 여과기의 침전물이 있을 때는 청소 여과기내의 침전물이 있을 경우 청소	
	3	윤활오일	1. 오일이 들어가는 곳의 유면이 규정선까지 있는가 점검 (엔진과 변속부) 2. 엔진오일 누유를 점검	
	4	냉 각 수	보조탱크의 수량이 규정된 수위에 있나를 점검	깨끗한 물을 보충
	5	볼트 와 너트	1. 엔진부와 앞차축 프레임, 클러치하우징 및 각부의 볼트 너트를 점검 2. 특히 전 후륜의 볼트 와 너트의 죄임상태를 점검	
	6	타 이 어	1. 타이어 공기압 점검 2. 타이어러그가 과도하게 마모되었지 않나를 점검	전륜 규정공기압 1.8 kg/cm ² 후륜 규정공기압 1.3 kg/cm ²
	7	그리이스	3 점 링크와 기타 각부의 습동부에 주유	
	8	반사경과 경음기	작동상태 점검	
	9	1차에어클리너와 2차에어클리너	1. 1차에어클리너를 깨끗이 청소 2. 2차에어클리너 오일통의 유면을 점검 2-1. 여과망을 씻고 오일통에 침전오물을 청소, 교환 2-2. 오일에 침전오물이 없고 유량이 규정선보다 적을 때는 상한선까지 보충	

	번호	항 목	점 검	비 고
	10	팬 벨트와 팬	팬벨트 장력점검 및 팬날개 청소	
	11	라디에이터	본넷 앞 그릴, 라디에이터망과 코어를 깨끗이 청소	
	12	배 터 리	1. 배터리 윗부분을 깨끗이 청소하고 건조시킴 2. 전해액 유면을 점검	전해액면을 상한선까지 보충할 때는 증류수를 사용
		브레이크와 클러치	브레이크와 클러치의 유격을 점검	
엔진이 시동되었을 때	14	오일압력표시등과 배터리충전표시등	메인스위치가 1 단 「ON」위치일 때 표시등이 점등되는가?	
	15	속 도 계	속도계 바늘이 엔진속의 증가에 따라 움직이는가 점검	
	16	엔 진	1. 배기가스의 색이 검거나 회지 않는가? 2. 이상음이 있는가?	
	17	오일압력, 배터리충전, 냉각수온도표시등	엔진이 1000rpm 이상으로 회전할때 모든 표시등이 소등되었나를 점검	
트랙터작동시 점검		클 러 치	1. 클러치페달 유격점검 2. 클러치가 완전히 떨어졌는가 점검	
	19	조향 핸들	1. 조향핸들의 과도한 유격점검 2. 조향핸들을 작동하기에 힘들지 않는가, 진동은 심하지 않는가 점검	
	20	브레이크	1. 좌우 브레이크 유격점검 2. 좌우 브레이크페달 유격이 똑같은가 점검 3. 주차 브레이크가 작동하는가?	
재점검 작업후점검	21	브레이크와 클러치	브레이크와 클러치가 과열되어있지않나	
	22	그리스주유	1. 3 점히치와 각습동부 그리스주유 2. 부식되기쉬운 부분의 그리스 도포	
	23	연 료	작업후 연료를 보충	
	24	연료탱크 여과망	연료를 채우기 전 여과망을 깨끗이 청소	

MEMO

국제트랙터

KTE230-4WD

부품명세서



부품목록 사용에 대하여

1. 이 부품목록은 국제트랙터 KTE-230, 4WD형의 전부품이 실려있습니다.
2. 부품을 주문하실 때는 다음 사항을 기입하여 주십시오.
 - (1) 찾 기 번 호
 - (2) 부 품 번 호
 - (3) 품 명
 - (4) 수 량
3. 부품구입은 폐사및 폐사 대리점에 신청하여 구입하시기 바랍니다.

차 례<CONTENTS>

엔 진 부 (ENGINE PARTS)

1. 실린더 블록 (CYLINDER BLOCK)	84
2. 기어 하우징 (GEARS HOUSING)	88
3. 실린더 헤드 (CYLINDER HEAD)	90
4. 에어클리너 (AIRCLEANER)	94
5. 배기소음기 (SILENCER)	96
6. 캠축 (CAMSHAFT)	98
7. 크랭크축 관계 (MAIN BEARING & CRANKSHAFT)	100
8. 피스톤 조합 (PISTON & CONNECTING ROD)	102
9. 오일 주유 계통 (LUBRICATING OIL SYSTEM)	104
10. 냉각수 계통 (COOLING WATER SYSTEM)	106
11. 연료 분사 펌프 (FUEL INJECTION PUMP)	110
12. 연료 분사 밸브 (FUEL INJECTION VALVE)	112
13. 연료 공급 계통 (FUEL OIL SYSTEM)	114
14. 거버너 장치 (GOVERNOR EQUIPMENT)	118
15. 전기장치 및 예열장치 (ELECTRIC EQUIPMENT & THERMOSTART DEVICE)	120

본체부 (CHASSIS PARTS)

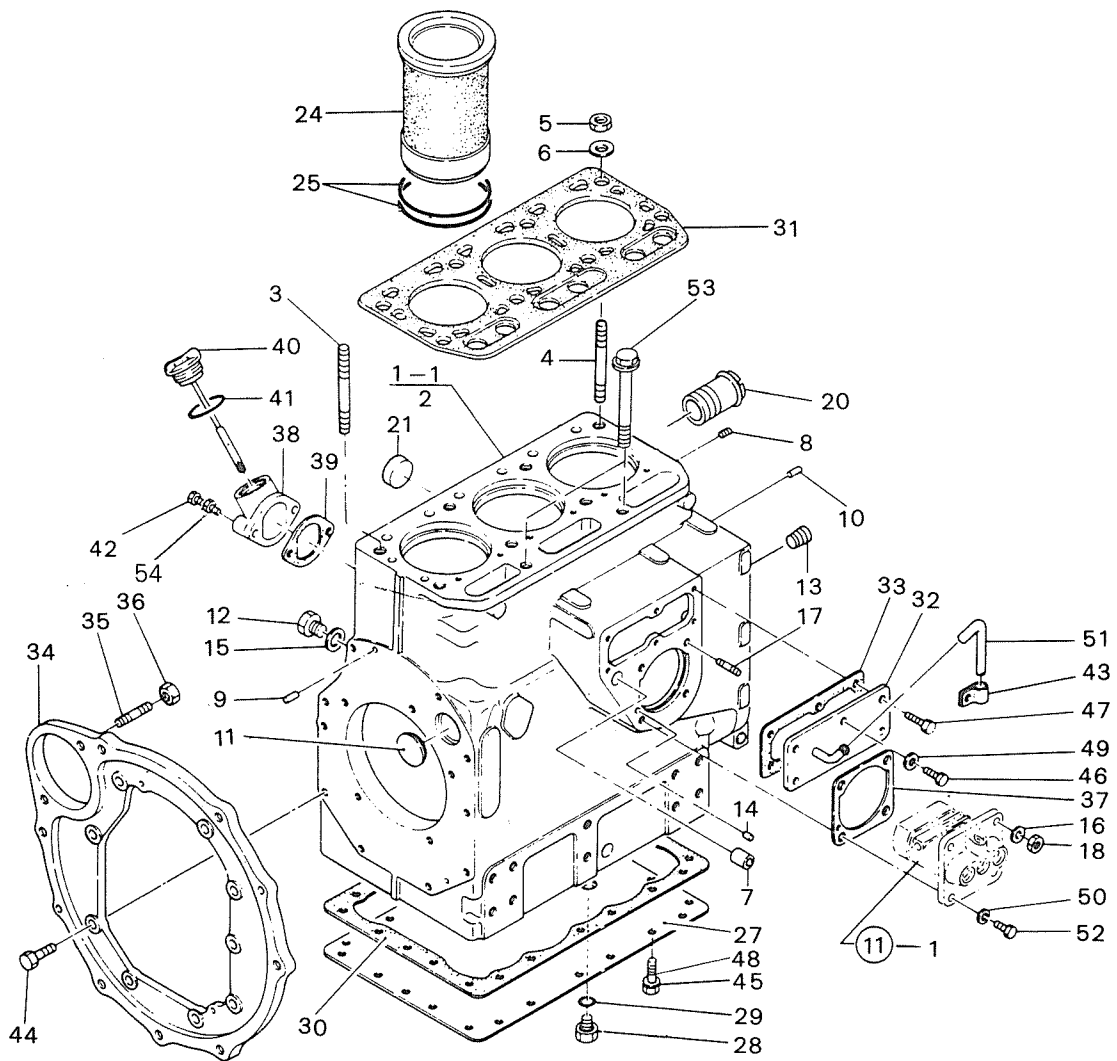
16. 프런트 액슬(1) (FRONT AXLE(1))	124
17. 프런트 액슬(2) (FRONT AXLE(2))	128
18. 프런트 액슬(3) (FRONT AXLE(3))	132
19. 앞 차륜 (FRONT WHEEL)	136
20. 핸들 (STEERING)	138
21. 클러치 (CLUTCH)	142
22. 트랜스 미션 케이스 (TRANS MISSION CASE)	144
23. 변속 장치 (SPEED CONTROL)	146
24. 변속기어 (MAIN COUNTER & BACK SHAFT)	150
25. 구동 피니언·P T O 축·기어 (DRIVE PINION·P.T.O. SHAFT & GEAR)	152

26. 차동장치 (DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE)	156
27. 브레이크·차축 케이스(좌) (BRAKE & AXLE CASE (LEFT))	162
28. 브레이크·차축 케이스(우) (BRAKE & AXLE CASE (RIGHT))	164
29. 후차륜 (REAR WHEEL)	166
30. 의자 (SEAT)	168
31. 후부 프레임·드로우 바아 (REAR FRAME & DRAW BAR)	170
32. 조속 장치 (THROTTLE)	172
33. 발판 (STEP)	174
34. 브레이크·클러치 페달 (BRAKE & CLUTCH PEDAL)	176
35. 유압 실린더 케이스 (HYDRAULIC CYLINDER CASE)	178
36. 유압 조절 밸브 (HYDRAULIC CONTRAL VOLVE)	182
37. 유압 펌프·배관 (HYDRAULIC PUMP & PIPING)	186
38. 본 네트 및 안전커버 (BONNET & SIDE COVER)	188
39. 후부 본네트·백 밀러 (REAR BONNET & BACK MIRROR)	192
40. 연료 탱크 (FUEL TANK)	194
41. 웬더 조합 (FENDER)	196
42. 전부배선 (FRONT WIRE HARNESS)	198
43. 계기판 (METER)	200
44. 후부 배선 (REAR WIRE HARNESS)	202
45. 명판 (LABELS)	204
46. 공구 (TOOLS)	206
47. 웨이트 (WEIGHT)	208
48. 3점 링크 (THREE POINT LINKAGE)	210
16-1. 프런트 액슬 (1) (FRONT AXLE (1))	212
17-1. 프런트 액슬 (2) (FRONT AXLE (2))	216
52. 유압 펌프·배관 (HYDARULIC PUMP & PIPING)	220
53. 디바이더 밸브 (DIVIDE VALVE)	224
54. 유압 핸들 (POWER STEERING)	226
55. 조속 장치 (THROTTLE)	232
56. 연료 탱크 (FUEL TANK)	234
57. 기어 하우징 (GEARS HOUSING)	236
58. 리모트 컨트롤 밸브 (REMOTE CONTROL VALVE)	238
59. 태양 가리개 (SUN VISOR)	240
60. 리모트 컨트롤 밸브 (REMOTE CONTROL VALVE)	242

엔진부

〈ENGINE PARTS〉

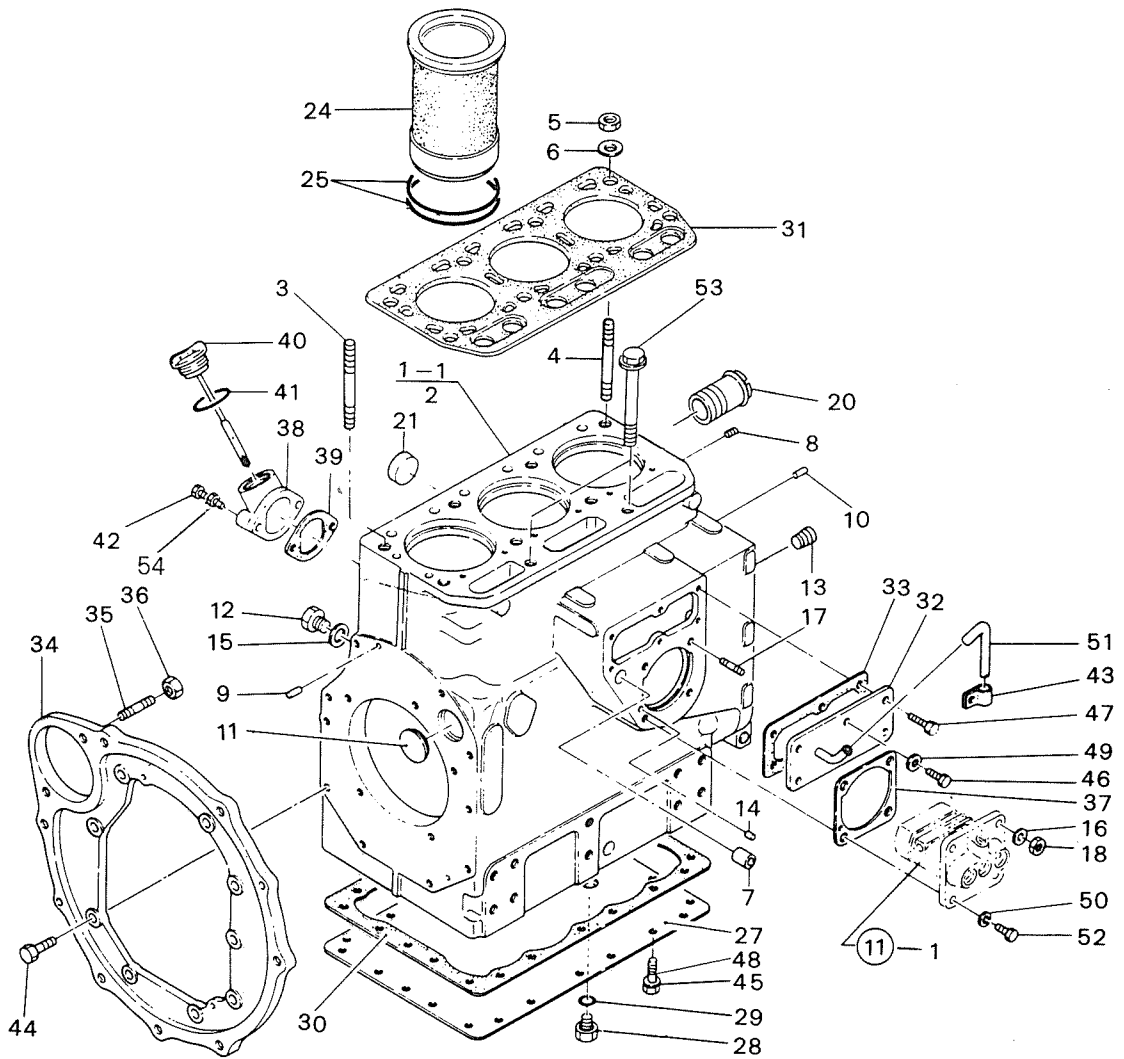
1. 실린더 블록 (CYLINDER BLOCK)



1. 실린더 블록<CYLINDER BLOCK>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HB01010000A9	실린더블록조합 (BLOCK ASS'Y,CYLINDER)	1	
2	HB01010000A0	실린더블록 (BLOCK, CYLINDER)	1	
3	HA01030000A4	스터드볼트 (STUD(A), CYL. HEAD)	7	
4	HA01040000A4	스터드볼트 (STUD, CYL. HEAD)	1	
5	HA01050000A4	너트 (NUT, CYL. HEAD)	8	
6	HA01060000A4	평와셔 (WASHER)	8	
7	HA01070000A4	부시 (BUSH, SHAFT)	1	
8	HA01080000A4	플러그 PT1/8 (PLUG PT 1/8)	2	
9	22312-080200	평행핀 8×16 (PARALLEL PIN 8×16)	2	
10	22312-080160	평행핀 8×16 (PARALLEL PIN 8×16)	2	
11	27231-400000	플러그 40 (PLUG 40)	1	
12	23883-100002	플러그 M 10 (PLUG M10)	3	
13	HA01130000A4	플러그 PT 1/4 (PLUG PT 1/4)	1	
14	22312-040100	평행핀 4×10 (PARALLEL PIN 4×10)	1	
15	HA01150000A4	패킹 10 (PACKING 10)	3	
16	HA01160000A3	실와셔 8 (SEAL WASHER 8)	2	
17	26216-080222	심음볼트 M 8×22 (STUD BOLT M 8×22)	2	
18	26716-080002	너트 M 8 (NUT M 8)	2	
20	HA01200000A4	조인트 (JOINT, C. W.)	1	
21	27243-300000	플러그 30 (PLUG 30)	2	
24	HB01240000A3	실린더라이너 (LINER, CYLINDER)	3	
25	HB01250000A4	실린더라이너패킹 (PACKING, CYL. LINER)	6	
27	HA01270000B3	하부커버 (COVER, CYL. LOWER)	1	
28	AB01170000C4	퇴유볼트 (PLUG, DRAIN)	1	
29	24311-000180	O - 링 P-18 (O-RING 18-P)	1	
30	HA01300000A3	오일팬패킹 (PACKING, OIL PAN)	1	
31	HB01310000A2	실린더헤드개스킷 (GASKET, CYL. HEAD)	1	
32	HA01320000A3	연료펌프실커버 (COVER, FUEL PUMP ROOM)	1	
33	HA01330000A3	커버패킹 (PACKING, COVER)	1	
34	HA01340000A1	후부판 (FLANGE, MOUNTING)	1	
35	HA01350000A4	스터드볼트 (STUD BOLT, STARTER)	2	
36	26716-120002	너트 M 12 (NUT M12)	2	
37	HA01370000A4	분사시간조정시입세트 (SHIM SET, INJECT. TIMING)	1	
38	HA01380000A4	플랜지 (FLANGE, OIL FEEDER)	1	
39	HA01390000A4	패킹 (PACKING)	1	
40	HA01400000A3	오일게이지캡 (CAP W/DIPSTICK, OIL)	1	
41	HA01410000A4	패킹 (PACKING)	1	
42	26116-080352	볼트 M 8×35 (BOLT M 8×35)	2	
43	HA01430000A4	파이프클램프 (CLAMP, PIPE)	1	
44	26116-100282	볼트 M 10×28 (BOLT M 10×28)	9	

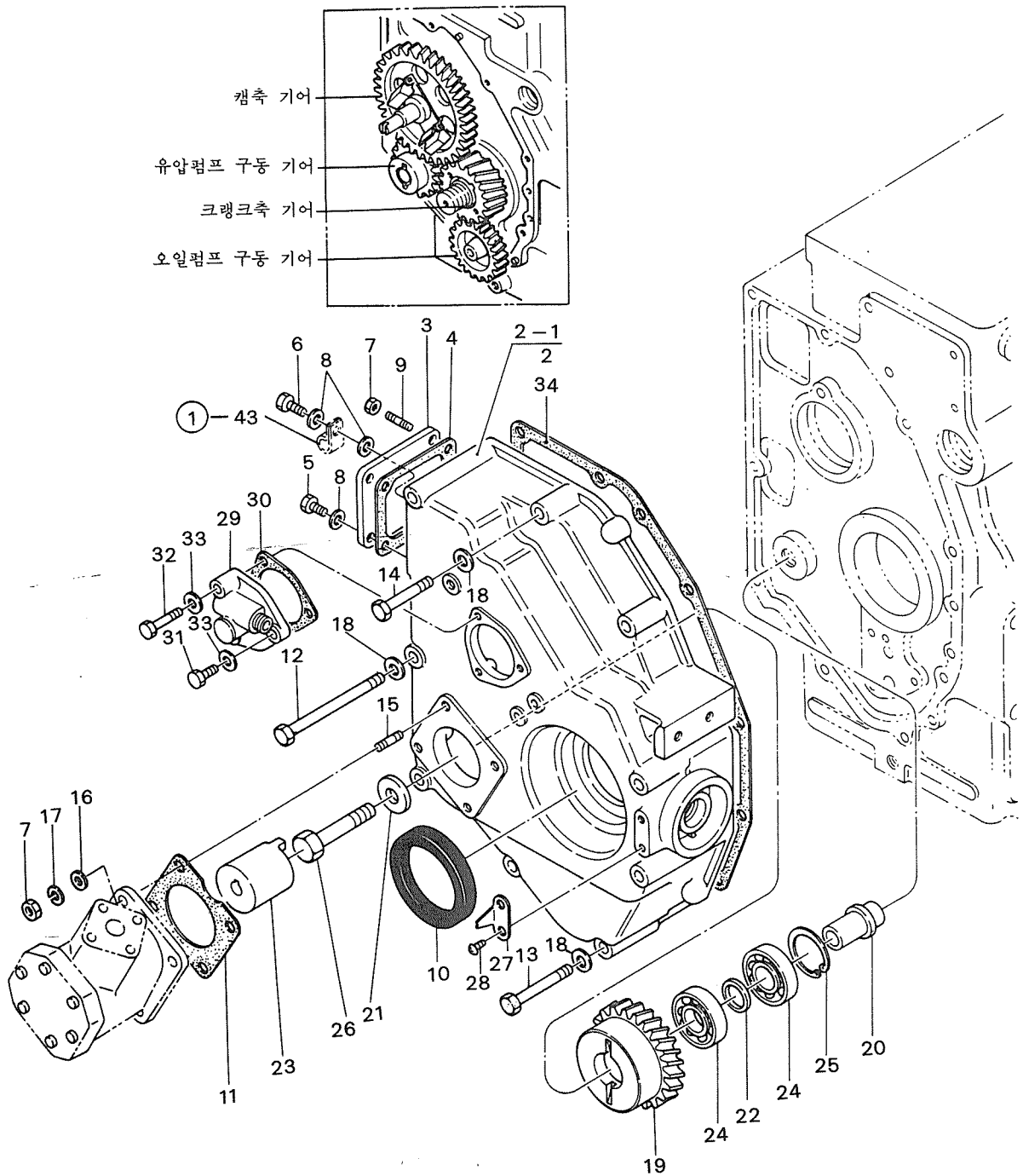
1. 실린더 블록 (CYLINDER BLOCK)



1. 실린더 블록<CYLINDER BLOCK>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
45	HA01450000A4	볼 트 M 8 × 14 (BOLT M 8 × 14)	20	
46	26116-060142	볼 트 M 6 × 14 (BOLT M 6 × 14)	4	
47	26116-060162	볼 트 M 6 × 16 (BOLT M 6 × 16)	2	
48	22137-080000	평 와 셔 8 (WASHER 8)	20	
49	22137-060000	평 와 셔 6 (WASHER 6)	4	
50	22217-080000	스 프 링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	2	
51	23065-090560	파 이 프 9 × 560 (PIPE 9 × 560)	1	
52	26116-080222	볼 트 M 8 × 22 (BOLT M 8 × 22)	2	
53	HA01530000A4	볼 트 (BOLT)	2	
54	22127-080000	평 와 셔 (WASHER 8)	2	

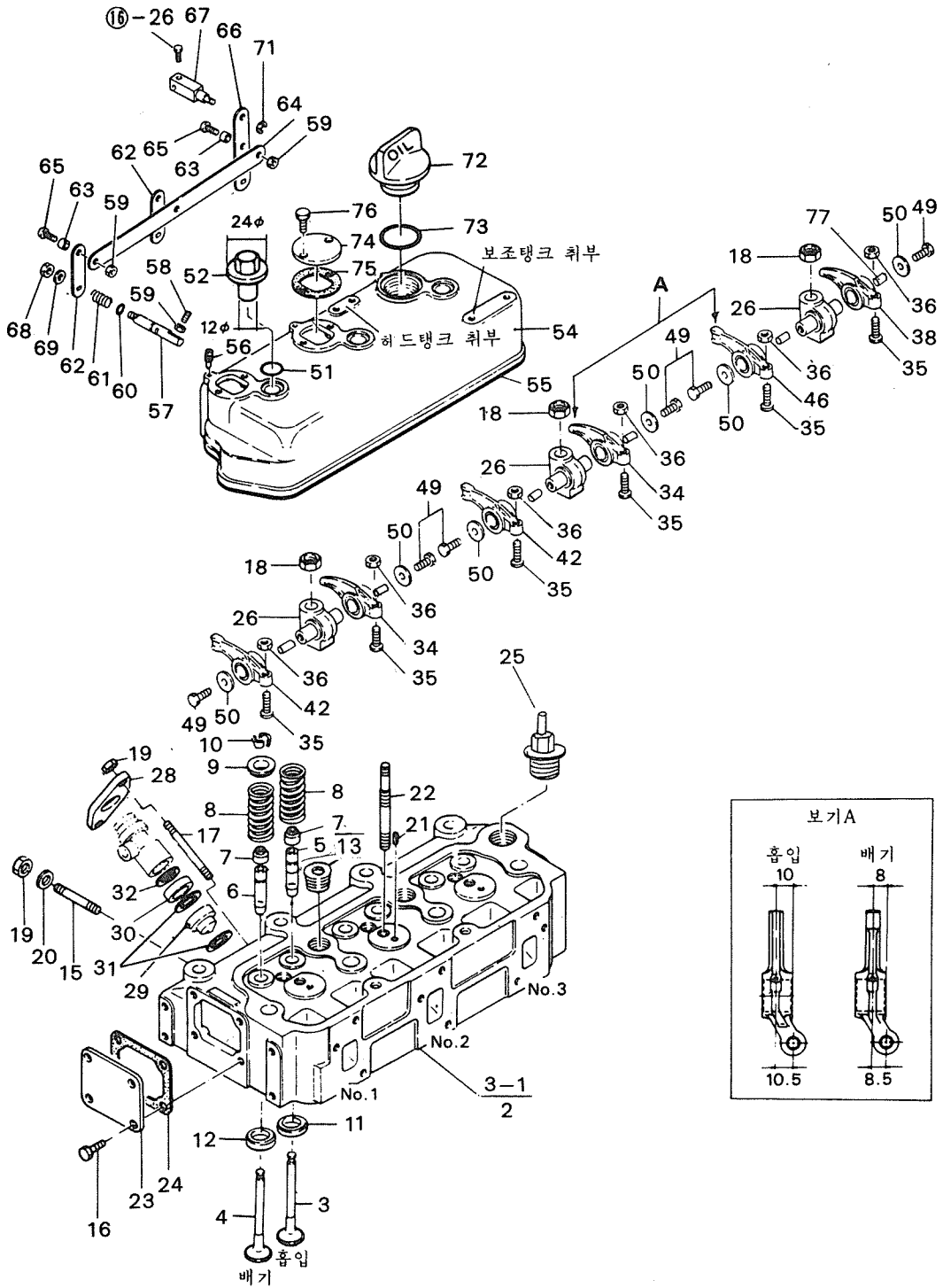
2. 기어 하우징 (GEARS HOUSING)



2. 기어 하우징<GEARS HOUSING>

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA02010000A9	기 어 하 우 징 조 합 (HOUSING ASS'Y,GEARS)	1	
2	HA02020000AO	기 어 하 우 징 (HOUSING, GEARS)	1	
3	HA02030000A4	사 이 드 커 버 (COVER, SIDE)	1	
4	HA02040000A4	커 버 패 킹 (PACKING, COVER)	1	
5	26116-080122	볼 트 M 8 × 12 (BOLT M 8 × 12)	1	
6	26116-080162	볼 트 M 8 × 16 (BOLT M 8 × 16)	1	
7	26716-080002	너 트 M 8 (NUT M 8)	6	
8	22137-080000	평 와 셔 8 (WASHER 8)	7	
9	26216-080142	스터드 볼트 M 8 × 14 (STUD BOLT M 8 × 14)	2	
10	HA02100000A4	실 (SEAL, CRANKSHAFT OIL)	1	
11	HA02110000A4	패 킹 (PACKING, HYD. PUMP)	1	
12	26116-081002	볼 트 M 8 × 100 (BOLT M 8 × 100)	5	
13	26116-080602	볼 트 M 8 × 60 (BOLT M 8 × 60)	2	
14	26116-080502	볼 트 M 8 × 50 (BOLT M 8 × 50)	2	
15	26216-080222	스터드 볼트 M 8 × 22 (STUD BOLT M 8 × 22)	4	
16	22137-080000	평 와 셔 8 (WASHER 8)	4	
17	22217-080000	스 프 링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	4	
18	22117-080000	평 와 셔 8 (WASHER 8)	9	
19	HA02190000A4	펌 프 구 동 기 어 (GEAR, PUMP DRIVING)	1	
20	HA02200000A4	구 동 기 어 축 (SHAFT, DRIVING GEAR)	1	
21	HA02210000A4	와 셔 (WASHER, BOLT)	1	
22	HA02220000A4	스 페 이 서 (SPACER, BALL BEARING)	1	
23	HA02230000A4	커 넥 터 (CONNECTOR)	1	
24	24101-060044	볼 베어링 # 6004 (BALL BEARING # 6004)	2	
25	22252-000420	구 멍 용 스냅 링 (SNAP RING)	1	
26	26116-120652	볼 트 M 12 × 65 (BOLT M 12 × 65)	1	
27	HA 02270000A4	포 인 터 (POINTER)	1	
28	26557-060102	냄비작은나사 M 6 × 10 (SCREW M 6 × 10)	2	
29	HA02290000A3	기 어 유 니 트 (GEAR UNIT, TACHOMETER)	1	
30	HA02300000A4	패 킹 (PACKING, GEAR UNIT)	1	
31	26116-060166	볼 트 M 6 × 16 (BOLT M 6 × 16)	2	
32	26116-060326	볼 트 M 6 × 32 (BOLT M 6 × 32)	1	
33	23414-060000	와 셔 6 (WASHER 6)	3	
34	HA02340000A4	패 킹 (PACKING)	1	

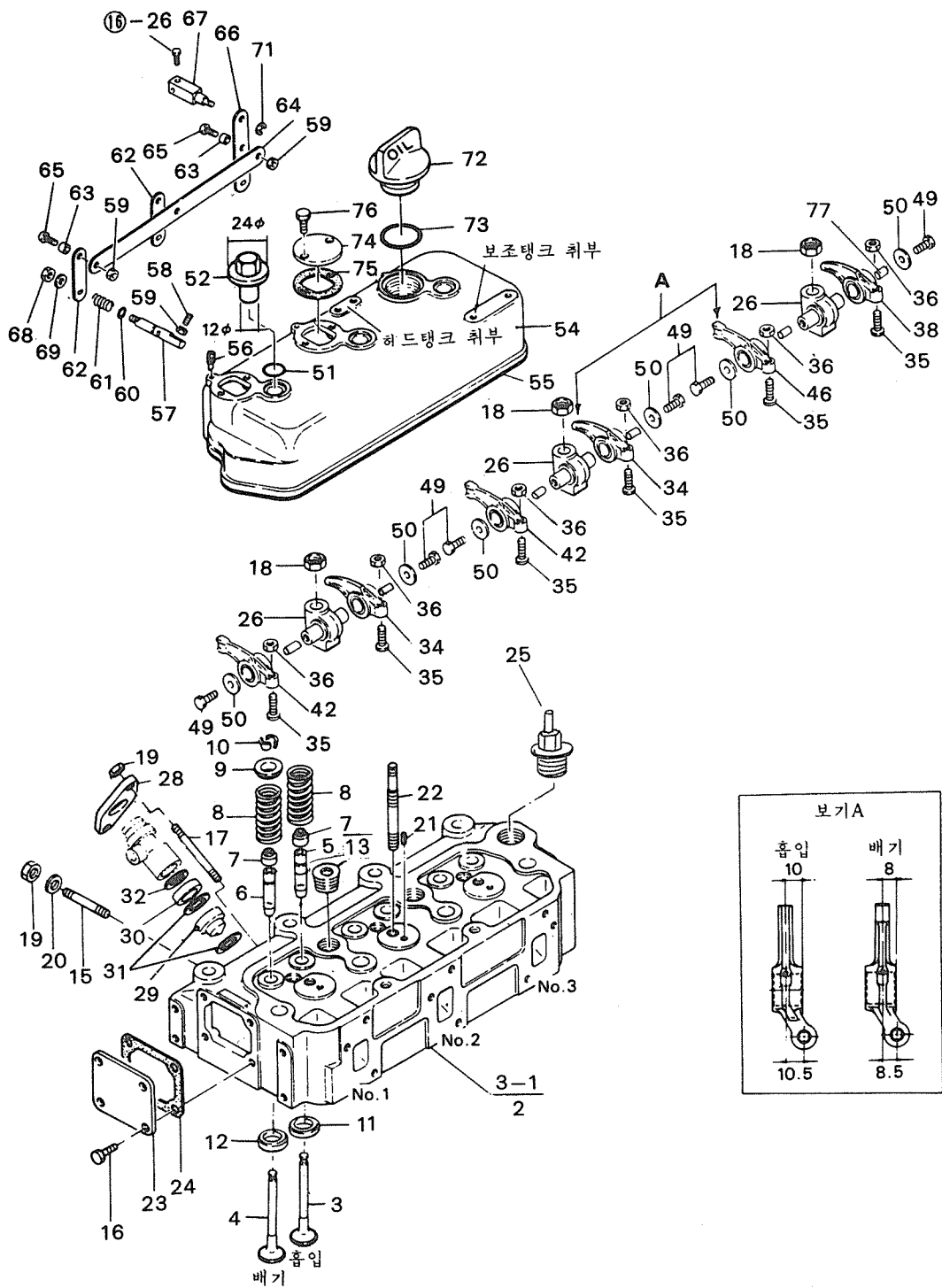
3. 실린더 헤드 (CYLINDER HEAD)



3. 실린더 헤드<CYLINDER HEAD>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HB03010000A9	실린더헤드조합 (HEAD ASS'Y, CYLINDER)	1	
2	HB03020000A0	실린더헤드 (HEAD, CYLINDER)	1	
3	HB03030000A4	흡입밸브 (VALVE, SUCTION)	3	
4	HB03040000A4	배기밸브 (VALVE, EXHAUST)	3	
5	HA03050000A4	흡입밸브안내대 (GUIDE, SUCTION VALVE)	3	
6	HA03060000A4	배기밸브안내대 (GUIDE (ExH.), VALVE)	3	
7	HA03070000A4	밸브축실 (SEAL, VALVE STEM)	6	
8	HA03080000A4	밸브스프링 (SPRING, VALVE)	6	
9	AB02060000A4	리테이너 (RETAINER, VALVE SPRING)	6	
10	AB02070000A4	코터 (COTTER, VALVE SPRING)	6	
11	HB03110000A4	흡입밸브시트 (SEAT, SUCTION VALVE)	3	
12	HB03120000A4	배기밸브시트 (SEAT, EXHAUST VALVE)	3	
13	HA01130000A4	플러그 PT1/4 (PLUG)	3	
14	HA03140000A4	플러그 PT1/2 (PLUG)	2	
15	HA03150000A4	심음볼트 M 8×57 (STUD BOLT M 8×57)	2	
16	26116-080122	볼트 M 8×12 (BOLT M 8×12)	4	
17	26216-080502	심음볼트 M 8×50 (STUD BOLT M 8×50)	6	
18	HA03180000A4	너트 M 12 (NUT M 12)	3	
19	26716-080002	너트 M 8 (NUT M 8)	8	
20	22137-080000	평와셔 8 (WASHER 8)	2	
21	22351-060014	스프링핀 6×14 (SPRING PIN 6×14)	3	
22	HA03220000A4	심음보울트 (STUD BOLT, SUPPORT)	3	
23	HA02030000A4	사이드커버 (COVER, SIDE)	1	
24	HA03240000A4	커버패킹 (PACKING, COVER)	1	
25	HA03250000A4	냉각수조인트조합 (JOINT, C. W. ASSY)	1	
26	HA03260000A3	로커암지지대 (SUPPORT, ROCKER, ARM)	3	
28	AB02170000A4	분사밸브플랜지 (FLANGE, F. L. VALVE)	3	
29	HB03290000A4	체임버 (전부) (CHAMBER (FRONT))	3	
30	HB03300000A4	체임버 (후부) (CHAMBER (REAR))	3	
31	HA03310000A4	체임버패킹 (PACKING, PRE-CHAMBER)	6	
32	AB02190000A4	예연소실단열재 (INSULATOR, HEAT)	3	
34	HA03340000A4	로커암 (A) (ARM(A), VALVE ROCKER)	2	
35	AB02110000B4	조정나사 (SCREW, ADJUSTING)	6	
36	26756-080002	고정너트 M 8 (LOCK NUT M 8)	6	
38	HA03380000A3	로커암 (B) (ARM(B), VALVE ROCKER)	1	
42	HA03420000A4	로커암 (C) (ARM(C) VALVE ROCKER)	2	
46	HA03460000A4	로커암 (D) (ARM (D), VALVE ROCKER)	1	
49	26116-060082	볼트 M 6×8 (BOLT M 6×8)	6	
50	HA03500000A4	리테이너 (RETAINER)	6	
51	24311-000140	O 링 P 14 (O-RING 14-P)	3	

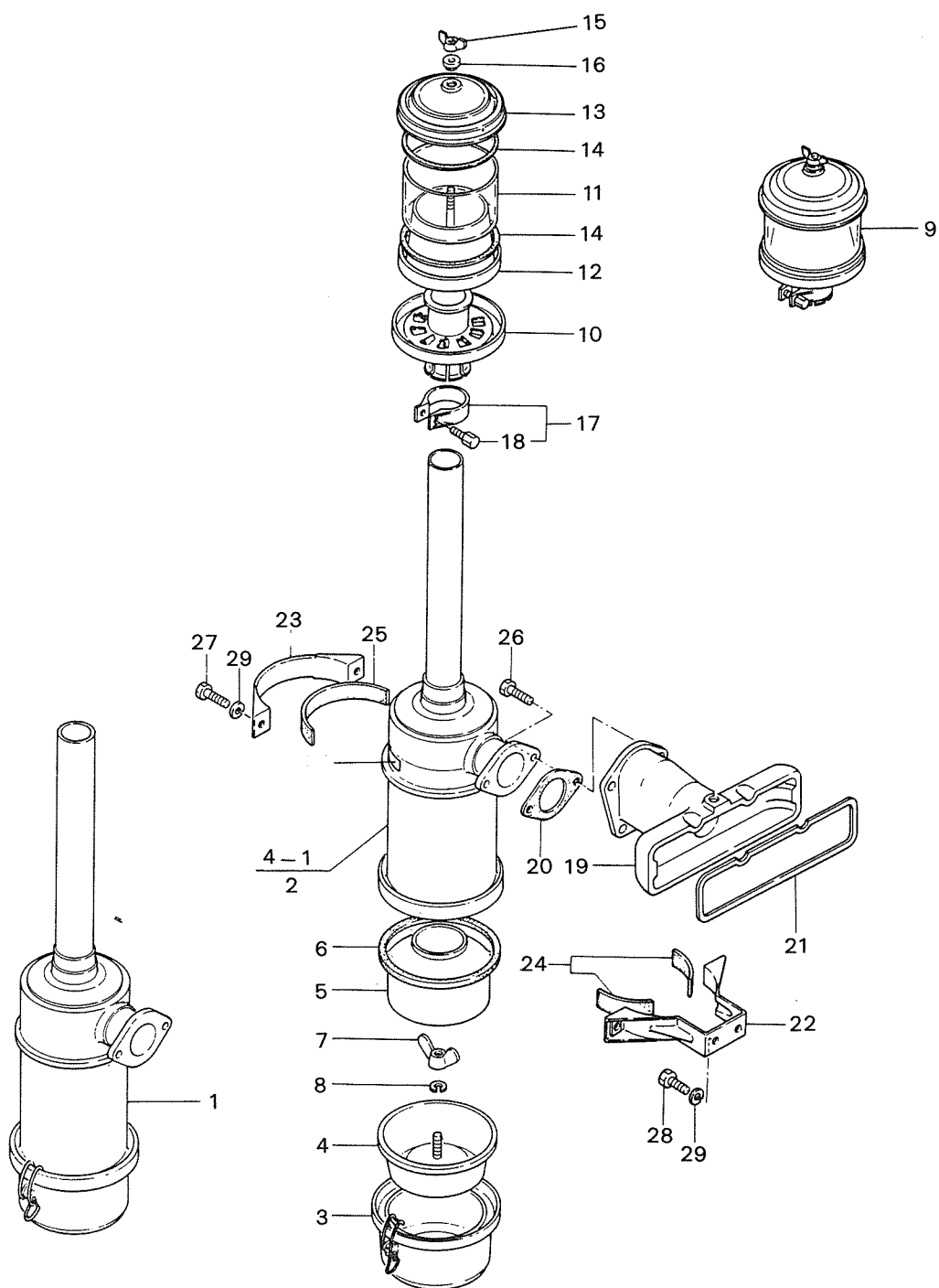
3. 실린더 헤드 (CYLINDER HEAD)



3. 실린더 헤드<CYLINDER HEAD>

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
52	HA03520000A4	상 부 커 버 캡 (CAP, BONNET)	3	
54	HA03540000A1	헤 드 커 버 (BONNET)	1	
55	HA03550000A3	상 부 커 버 패 킹 (PACKING, BONNET)	1	
56	HA03560000A4	작 은 나 사 (SCREW)	3	
57	HA03570000A4	감 압 축 (SHAFT, DECOMPRESSION)	3	
58	HA03580000A4	조 정 나 사 (SCREW, ADJUST)	3	
59	26756-050002	고 정 너 트 M 5 (LOCK NUT M 5)	6	
60	24311-000070	O — 링 P 7 (O-RING 7-P)	3	
61	AB02280000B4	무 압 축 스프 링 (SPRING, DECOMPRESSION)	3	
62	HA03620000A4	감 압 레 버 (LEVER (A), DECOMPRESSION)	2	
63	HA03630000A4	스 페 이 서 (SPACER)	3	
64	HA03640000A3	연 결 대 (CONNECTOR)	1	
65	26557-050122	나 사 M 5 × 12 (SCREW M 5 × 12)	3	
66	HA03660000A4	감 압 레 버 (B) (LEVER (B), DECOMPRESSION)	1	
67	HA03670000A4	와 이 어 고 정 대 (FITTINGS, INNER WIRE)	1	
68	26716-060002	너 트 6 (NUT M6)	3	
69	22117-060000	평 와 셔 (WASHER)	3	
71	22272-000060	스냅 링 6 (SNAP RING 6)	1	
72	AE01150101C4	보 유 구 캡 (LUB, OIL INLET)	1	
73	AE01160000B4	보 유 구 캡 패 킹 (PACKING INLET CAP)	1	
74	HA03740000A4	감 압 커 버 (COVER, DECOMP.)	2	
75	HA03750000A4	커 버 패 킹 (PACKING, COVER)	2	
76	26116-060102	볼 트 M 6 × 10 (BOLT M 6 × 10)	4	
77	HA03770000A4	로 커 암 부 시 (BUSH)	6	

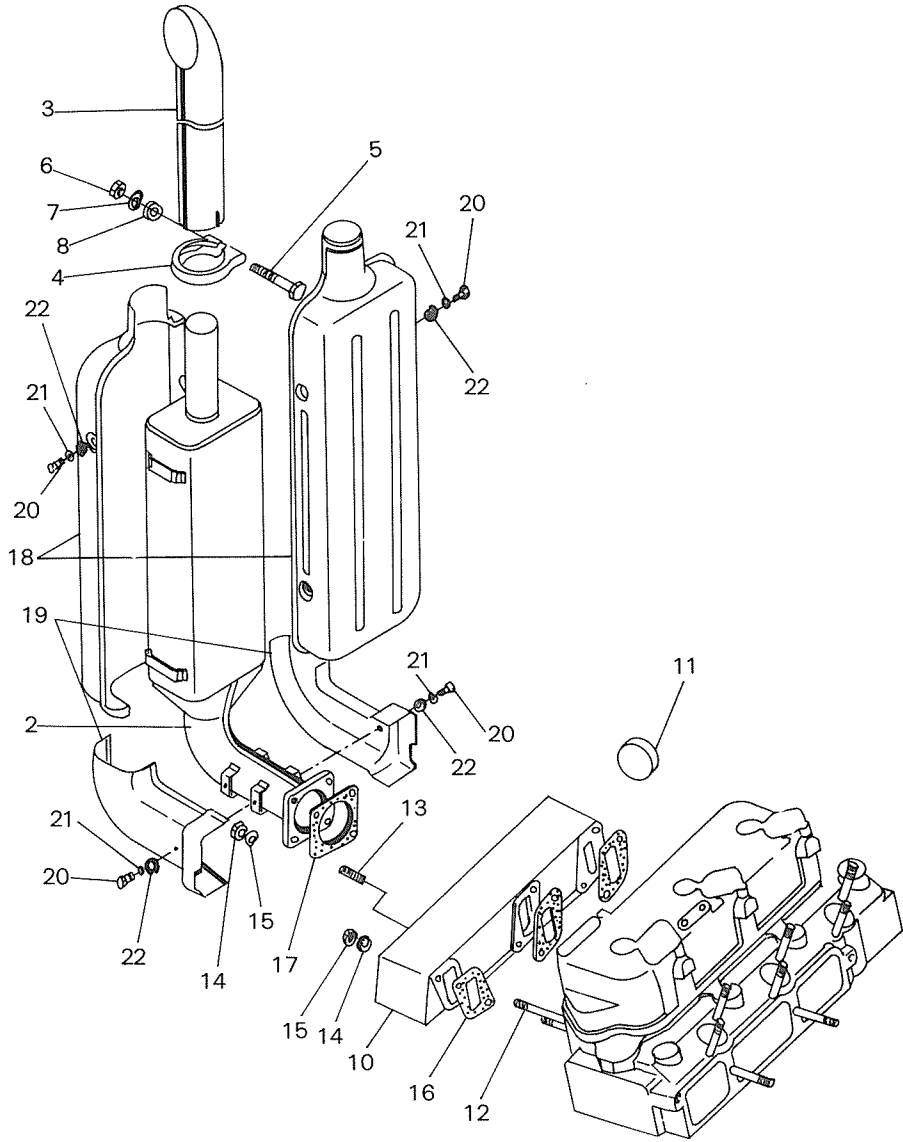
4. 에어 클리너 (AIR CLEANER)



4. 에어클리너 〈AIR CLEANER〉

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q' TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA04010000A0	에어클리너조합 (AIR,CLEANER ASS'Y)	1	
2	HA04020000A0	에어클리너몸체 (BODY, AIR CLEANER)	1	
3	HA04030000A3	팬 조 합 (PAN ASS'Y, DUST)	1	
4	HA04040000A3	조 절 통 (BAFFLE)	1	
5	HA04050000A2	엘 리 먼 트 (ELEMENT, CLEANER)	1	
6	HA04060000A4	패 킹 (PACKING, ELEMENT)	1	
7	HA04070000A4	나 비 너 트 (NUT, WING)	1	
8	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	1	
9	24064 - 124000	프리클리너조합 (PRE-CLEANER ASS'Y)	1	
10	HA04100000A4	프리클리너몸체 (BODY, PRE-CLEANER)	1	
11	HA04110000A4	튜 브 (TUBE)	1	
12	HA04120000A4	개 스 킷 케 이스 (CASE, WITH GASKET)	1	
13	HA04130000A3	개 스 킷 커 버 (COVER CUPPER WITH GASKET)	1	
14	HA04140000A4	튜 브 개 스 킷 (CASKET, TUBE)	2	
15	26636- 060002	나 비 너 트 (NUT, WING)	1	
16	HA04160000A4	실 와 셔 (WASHER, SEAL)	1	
17	HA04170000A4	프리클리너클램프 (CLAMP, PRE-CLEANER)	1	
18	HA04180000A4	볼 트 (BOLT)	1	
19	HA04190000A1	에어클리너브래킷 (BRACKET, AIR CLEANER)	1	
20	HA04200000A4	에어클리너패킹 (PACKING, AIR CLEANER)	1	
21	HA04210000A3	브 래 킷 패 킹 (PACKING, BRACKET)	1	
22	HA04220000A4	클리이너고정대 (A) (BRACE (A), CLEANER)	1	
23	HA04230000A4	클리이너고정대 (B) (BRACE (B), CLEANER)	1	
24	HA04240000A4	고 정 대 쿠 셴 (A) (SEAT (A), BRACE)	2	
25	HA04250000A4	고 정 대 쿠 셴 (B) (SEAT (B), BRACE)	1	
26	26116-080202	볼 트 M 8 × 20 (BOLT M 8 × 20)	2	
27	26116-080302	볼 트 M 8 × 30 (BOLT M 8 × 30)	2	
28	26116-080162	볼 트 M 8 × 16 (BOLT M 8 × 16)	2	
29	22217-080000	스 프 링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	6	
30	HA04300000A4	클 램 프 조 합 (CLAMP ASS'Y)	4	

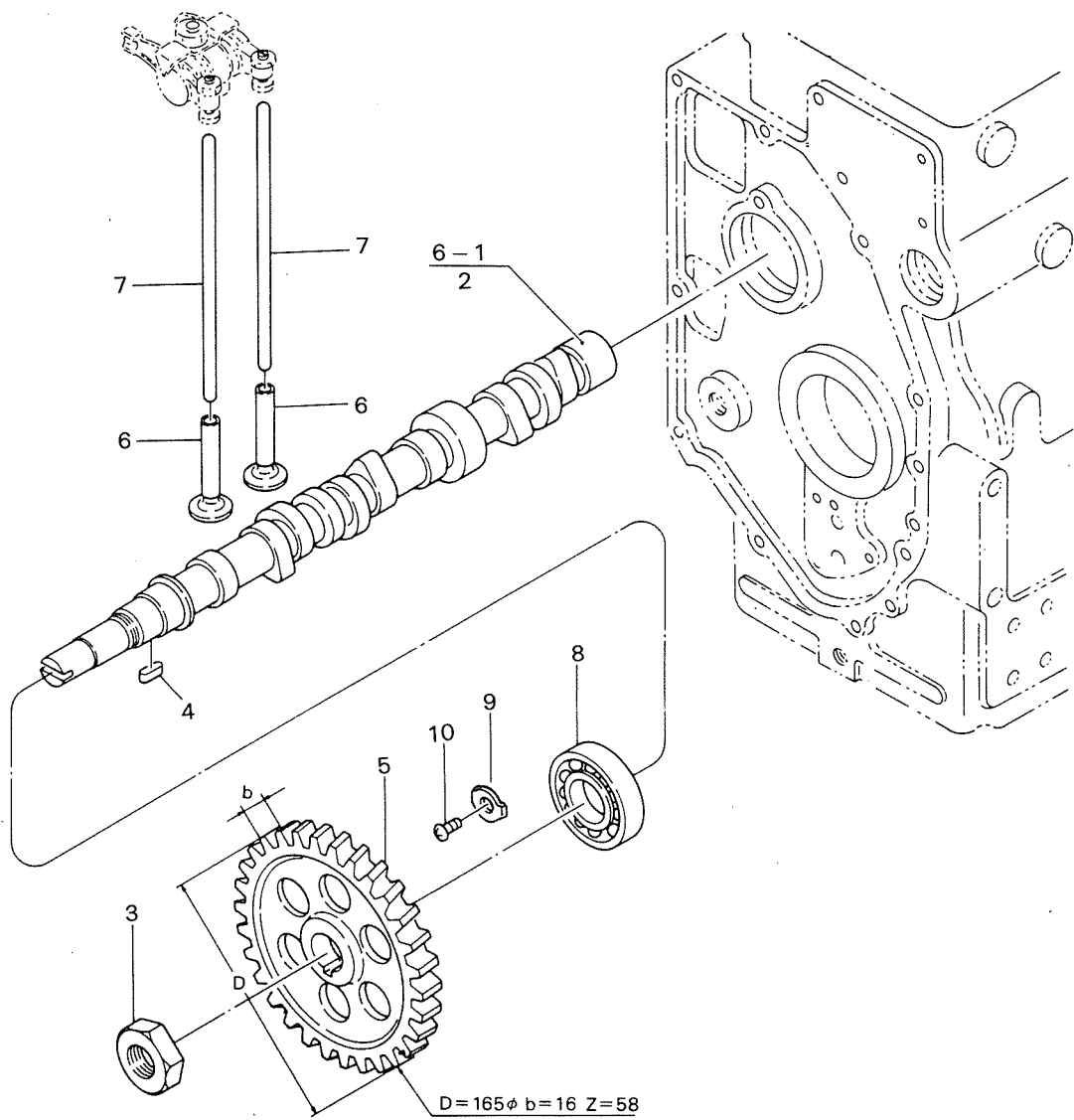
5. 배기소음기<SILENCER>



5. 배기소음기<SILENCER>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA05010000A9	배 기 소 음 기 조 합 (SILENCER ASS'Y, EXH.)	1	
2	HA05020000B1	배 기 소 음 기 (SILENCER, EXH.)	1	
3	HA05030000A3	파 이 프 (PIPE)	1	
4	HA05040000A4	클 램 프 (CLAMP)	1	
5	26116-100652	볼 트 (BOLT)	1	
6	26716-100002	너 트 (NUT)	1	
7	AE04060000A4	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	1	
8	22117-100000	평 와 셔 (WASHER)	1	
10	HA05100000A2	배 기 매 니 폴 드 (MANIFOLD, EXH.)	1	
11	27233-350000	플 러 그 35 (PLUG 35)	1	
12	26216-080852	심 음 볼 트 (STUD)	6	
13	26216-080222	심 음 볼 트 (STUD)	4	
14	26716-080002	너 트 (NUT)	10	
15	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	10	
16	HA05160000A4	배기매니폴드개스킷 (GASKET, MANIFOLD)	3	
17	HA05170000A4	머플러개스킷 (GASKET, SILENCER)	1	
18	HA05180000A1	소 음 기 커 버 (A) (SILENCER COVER (A))	1	
19	HA05190000A3	소 음 기 커 버 (B) (SILENCER COVER (B))	1	
20	26116-060122	볼 트 (BOLT)	16	
21	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	16	
22	22117-060000	평 와 셔 (소 형) (WASHER)	16	

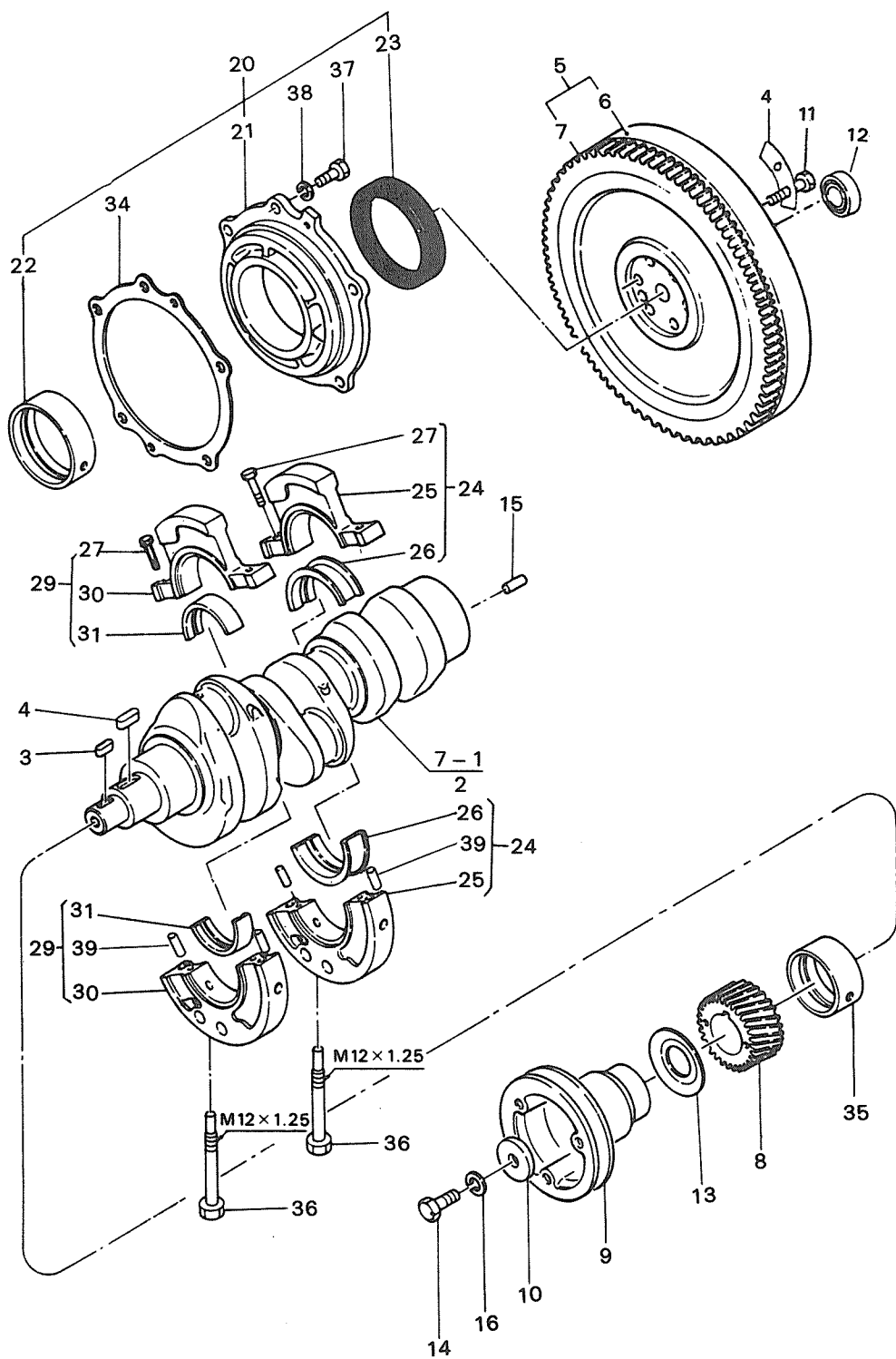
6. 캠 축 (CAMSHAFT)



6. 캠 축<CAMSHAFT>

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA06010000A9	캠 축 조 합 (CAMSHAFT ASS'Y)	1	
2	HA06020000A1	캠 축 (CAMSHAFT)	1	
3	HA06030000A4	너 트 (NUT)	1	
4	HA06040000A4	캠 축 키 7 × 18 (KEY 7 × 18)	1	
5	HA06050000A3	캠 축 기 어 (GEAR, CAMSHAFT)	1	
6	AB04050000A4	태 핏 (TAPPET)	6	
7	HA06070000A4	푸 시 로 드 (ROD, PUSH)	6	
8	24101-062064	볼 베어링 # 6206 (BALL BEARING # 6206)	1	
9	HA06090000A4	리 테 이 너 (RETAINER)	1	
10	26587-080122	작은나사 M 8 × 12 (SCREW M 8 × 12)	1	

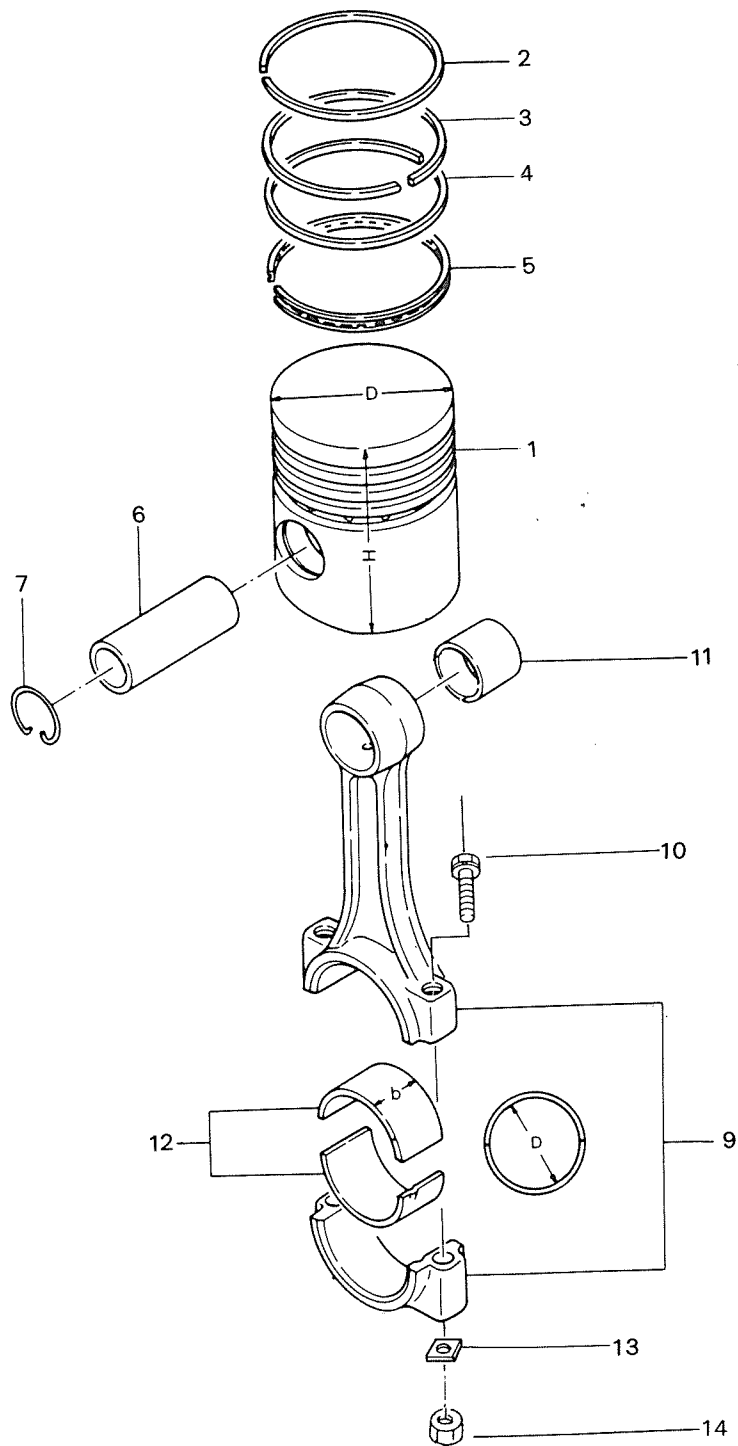
7. 크랭크축 (MAIN BEARING & CRANKSHAFT)



7. 크랭크 축 <MAIN BEARING & CRANKSHAFT>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HB07010000A9	크랭크축조합 (CRANK SHAFT ASS'Y)	1	
2	HB07020000A1	크랭크축 (CRANKSHAFT)	1	
3	HA07030000A4	크랭크축키 (B)7×24 (KEY 7×24)	1	
4	HA07040000A4	크랭크축키 (A)7×28 (KEY 7×28)	1	
5	HA07050000A9	플라이휠조합 (FLY WHEEL W/RING GEAR)	1	
6	HA07060000B1	플라이휠 (FLYWHEEL)	1	
7	HA07070000A2	링기어 (GEAR, RING)	1	
8	HA07080000A4	크랭크축기어 (GEAR, CRANKSHAFT)	1	
9	HA07090000A3	V풀리 (V-PULLEY)	1	
10	HA07100000A4	V풀리와셔 (WASHER, V-PULLEY)	1	
11	HA07110000A4	플라이휠볼트 (BOLT, FLYWHEEL)	6	
12	24104 - 062024	볼베어링#6202uu (BALL BEARING #6202uu)	1	
13	HA07130000A4	디스크 (DISC, OIL SHIELD)	1	
14	26156 - 120302	볼트 M 12×30 (BOLT M12×30)	1	
15	HA07150000A4	평행핀 (PARALLEL PIN 9)	1	
16	22217 - 120000	스프링와셔 12 (SPRING WASHER 12)	1	
20	HA07200000A9	메인베어링하우징조합 (HOUSING ASS'Y, MAIN BEARING)	1	
21	HA07210000A2	메인베어링하우징(C) (HOUSING, MAIN BEARING(C))	1	
22	HA07220000A3	메인베어링(C) (BEARING, MAIN(C))	1	
23	HA07230000A4	크랭크축실 (SEAL, CRANKSHAFT OIL)	1	
24	HA07240000A9	메인베어링하우징(A)조합 (HOUSING(A) ASS'Y, MAIN BEARING)	1	
25	HA07250000A2	메인베어링하우징(A) (HOUSING(A), MAIN BEARING)	1	
26	HA07260000A3	메인베어링(A) (BEARING (A), MAIN)	2	
27	HA07270000A4	볼트 M 10×45 (BOLT M10×45)	4	
29	HA07290000A9	메인베어링하우징(B)조합 (HOUSING(B) ASS'Y, MAIN BEARING)	1	
30	HA07300000A2	메인베어링하우징(B) (HOUSING(B), MAIN BEARING)	1	
31	HA07310000A3	메인베어링(B) (BEARING (B), MAIN)	2	
34	HA07340000A4	패킹 (PACKING)	1	
35	HA07350000A3	베어링 (BEARING)	1	
36	HA07360000A4	볼트 (BOLT)	2	
37	26116 - 100252	볼트 M 10×25 (BOLT M10×25)	5	
38	22217 - 100000	스프링와셔 10 (SPRING WASHER 10)	5	
39	22312 - 060140	평행핀 (PARALLEL PIN6)	4	
40	HA07400000A4	볼트클램프 (BOLT CLAMP)	3	

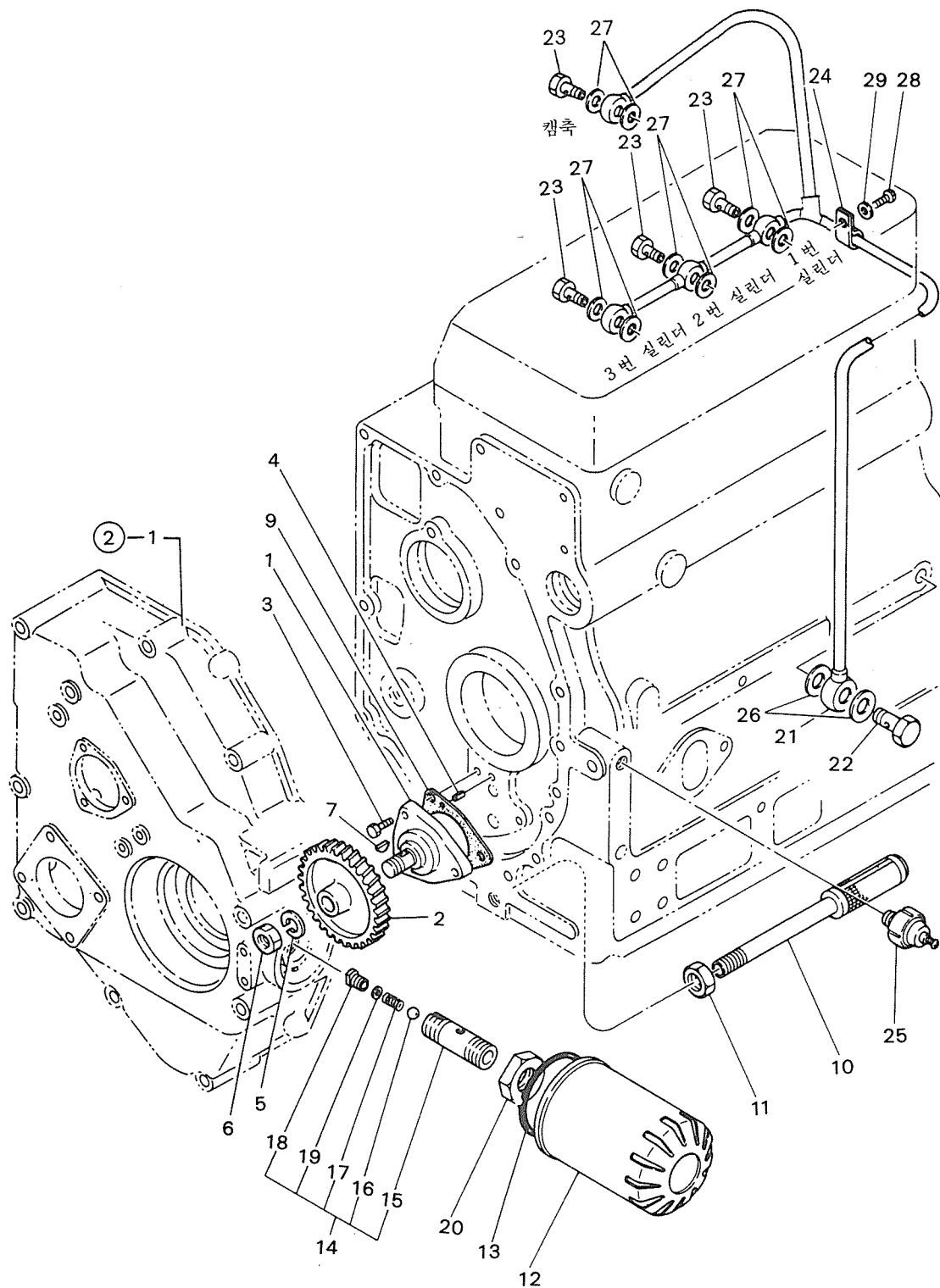
8. 피스톤 조합 (PISTON & CONNECTING ROD)



8. 피스톤 조합<PISTON & CONNECTING ROD>

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
	HB08000000 A9	피 스톤 조 합 (PISTON W/RING)		
1	HB08010000 A1	피 스톤 (PISTON)	3	
2	AE06020000 A4	피 스톤 링 (RING. 1ST)	3	
3	AE06030000 A4	피 스톤 링 (RING. 2ND)	3	
4	AE06120000 A4	피 스톤 링 (RING. 3RD)	3	
5	AE06040000 A4	오 일 링 (RING, OIL SCRAPER)	3	
6	AB06050000 A4	피 스톤 핀 (PIN, PISTON)	3	
7	HA08070000 A4	멈 춤 링 (CIRCLIP, PISTON)	6	
9	HB08090000 A2	커 텍 텅 로드 (ROD, CONNECTING)	3	
10	HB08100000 A4	볼 트 (BOLT, CONNECT. ROD)	6	
11	HA08110000 A4	부 시 (BUSH, PISTON PIN)	3	
12	AB08120000 A4	베 어 링 (BEARING, CRANK PIN)	6	
13	AB06090000 A4	밴 드 와 셔 (BAND WASHER)	6	
14	HB08140000 A4	너 트 (NUT CONNECT, ROD)	6	

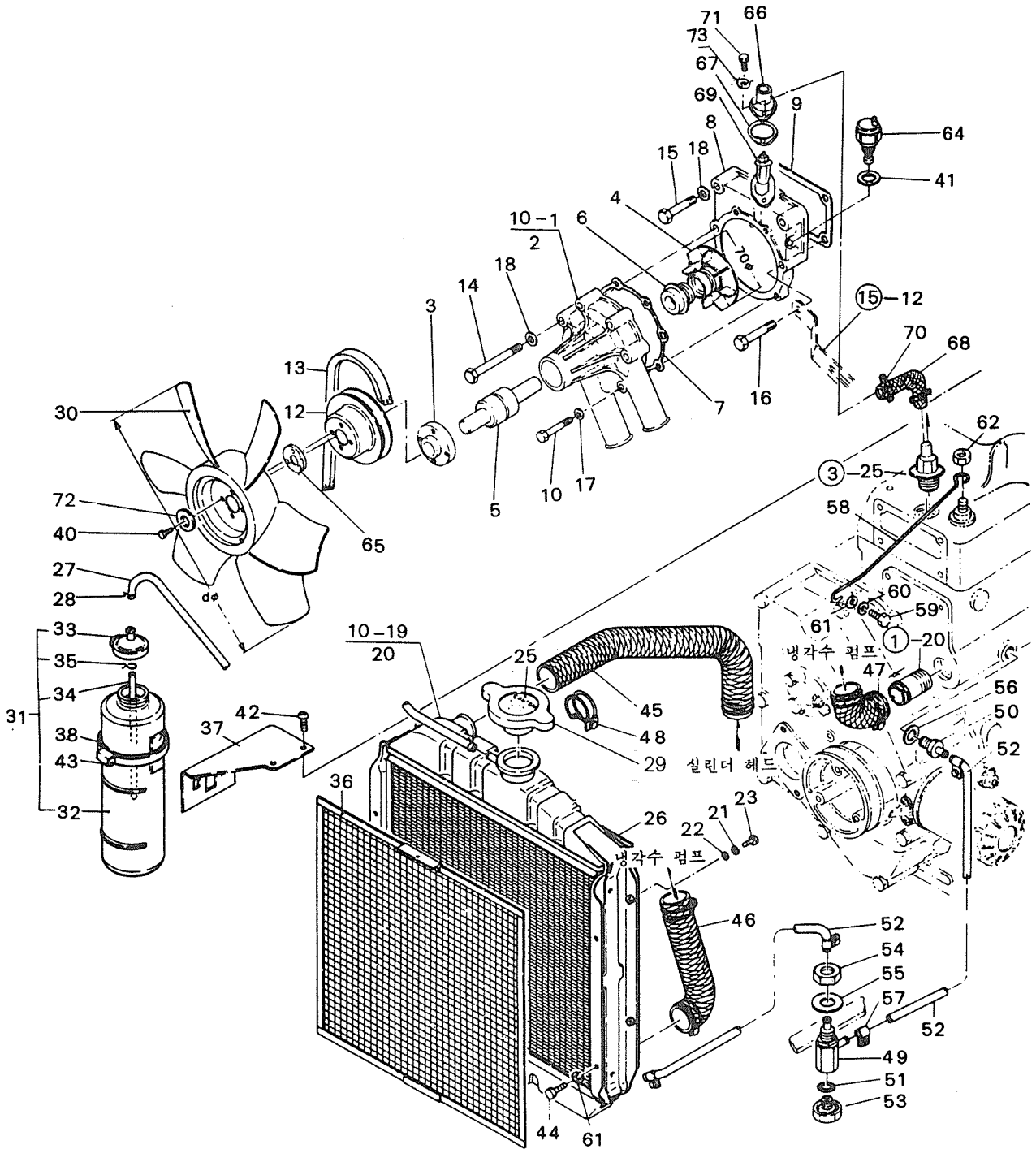
9. 오일 주유 계통 (LUBRICATING OIL SYSTEM)



9 . 오일주유계통<LUBRICATING OIL SYSTEM>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA09010000A3	윤 활 펌 프 조 합 (PUMP ASS'Y, LUB OIL)	1	
2	HA09020000A3	펌 프 구 동 기 어 (GEAR, PUMP DRIVING)	1	
3	26116-060222	볼 트 M 6 × 22 (BOLT M6 × 22)	3	
4	22351-040012	스프링핀 4 × 12 (SPRING PIN 4 × 12)	1	
5	22217-080000	스프링핀와셔 8 (SPRING WASHER 8)	1	
6	26756-080002	너 트 M 8 (NUT M8)	1	
7	22522-030100	반달키 3 × 10 (WOODRUFF KEY 3 × 10)	1	
9	HA09090000A4	패 킹 (PACKING, PUMP)	1	
10	HA09100000A3	오일흡입파이프 (PIPE, OIL INLET)	1	
11	HA09110000A4	너 트 PF 1 / 4 (NUT PF 1/4)	1	
12	HA09120000B3	윤 활 유 여 과 기 (STRAINER, LUB. OIL)	1	
13	HA09130000A4	O 링 (O-RING)	1	
14	HA09140000A4	조 절 밸 브 조 합 (VALVE ASS'Y, CONTROL)	1	
15	HA09150000A3	조 절 밸 브 몸 체 (BODY, CONTROL VALVE)	1	
16	24190-100001	볼 5/16 (BALL 5/16)	1	
17	HA09170000A4	압력조절스프링 (SPRING, PRESS. CONTROL)	1	
18	HA09180000A4	스프링리테이 너 (RETAINER, SPRING)	1	
19	HA09190000A4	압 력 조 절 시 임 (SHIM, PRESS. CONTROL)	1	
20	HA09200000A4	너 트 M 20 (NUT M20)	1	
21	HA09220000C3	윤 활 파 이 프 (PIPE, LUB. OIL)	1	
22	HA09220000A4	파이프 볼 트 10 (BOLT 10, PIPE JOINT)	1	
23	HA09230000A4	파이프연결 볼트 8 (BOLT 8, PIPE JOINT)	4	
24	HA09240000A4	파이프 리 테 이 너 (RETAINER, PIPE)	1	
25	HA09250000A3	오 일 압 력 스 위 치 (SENDER, OIL PRESS)	1	
26	23414-100000	패 킹 10 (PACKING 10)	2	
27	23414-080000	패 킹 8 (PACKING 8)	8	
28	26557-080102	나 사 M 8 × 10 (SCREW M8 × 10)	1	
29	22137-080000	평 와 셔 (WASHER)	1	

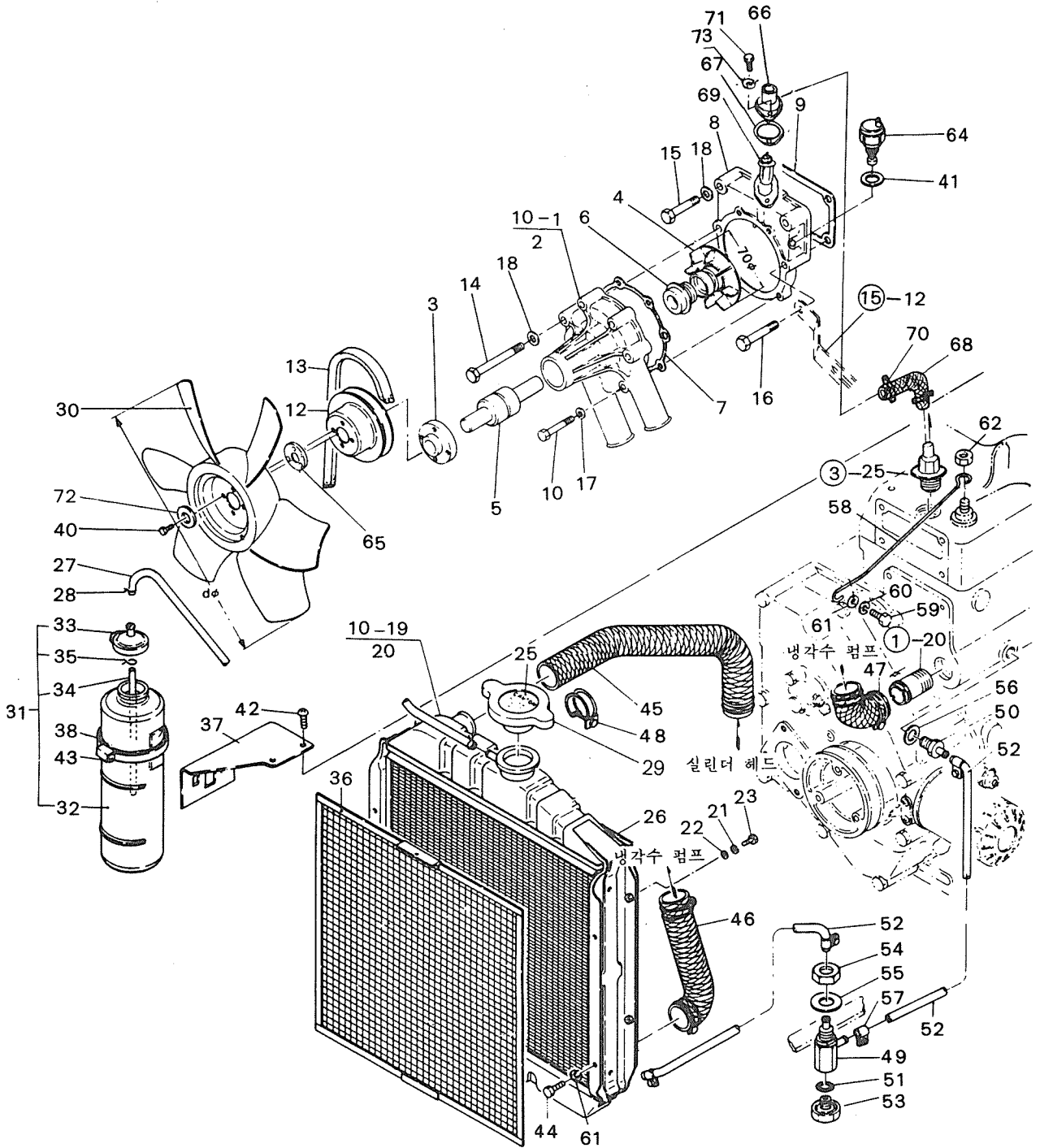
10. 냉각수 계통 (COOLING WATER SYSTEM)



10. 냉각수 계통<COOLING WATER SYSTEM>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA10010000A1	냉각수펌프조합 (PUMP ASS'Y, C. W.)	1	
2	HA10020000A2	냉각수펌프 몸체 (BODY, C. W. PUMP)	1	
3	HA10030000A4	V 플리플랜지 (FLANGE, V-PULLEY)	1	
4	HA10040000A3	펌프 임펠러 (IMPELLER, C. W. PUMP)	1	
5	HA10050000A3	펌프 축 (SHAFT, C. W. PUMP)	1	
6	HA10060000A4	실 (SEAL, MECHANICAL)	1	
7	HA10070000A4	펌프 패킹 (PACKING, C. W. PUMP)	1	
8	HA10080000A2	펌프 브래킷 (BRACKET, C. W. PUMP)	1	
9	HA10090000A4	브래킷 패킹 (PACKING BRACKET)	1	
10	26116-060402	볼트 M 6 × 40 (BOLT M6×40)	4	
12	HA10120000A4	V - 플리 (V-PULLEY, PUMP DRIVING)	1	
13	AE11020000C4	V - 벨트 (V-BELT 38 INCH)	1	
14	26116-080702	볼트 M 8 × 70 (BOLT M8×70)	2	
15	26116-080502	볼트 M 8 × 50 (BOLT M8×50)	1	
16	26116-080452	볼트 M 8 × 45 (BOLT M8×45)	1	
17	22117-060000	평와셔 6 (WASHER 6)	4	
18	22117-080000	평와셔 8 (WASHER 8)	3	
19	HA10190000A2	라디에이터조합 (RADIATOR ASS'Y)	1	
20	HA10200000A2	라디에이터 (RADIATOR)	1	
21	22217-080000	스프링와셔 (SPRING WASHER)	4	
22	22137-080000	평와셔 (WASHER)	4	
23	26116-080162	볼트 (BOLT)	4	
25	HA10250000A9	라디에이터명판 (LABEL, RADIATOR)	1	
26	HA10260000A1	슈라우드 (SHROUD, RADIATOR)	1	
27	HA10270000A4	호스 (PIPE 7×600)	1	
28	23080-012000	호스클램프 (CLAMP, PIPE)	2	
29	HA10290000A9	라디에이터캡 (CAP, RADIATOR)	1	
30	HA10300000A1	팬 (FAN)	1	
31	CA09270000A2	보조탱크조합 (TANK ASS'Y, SUB)	1	
32	CA09270000A9	보조탱크 (TANK, SUB)	1	
33	CA09270000A9	보조탱크캡 (CAP, SUB TANK)	1	
34	CA09270000A9	파이프 (PIPE)	1	
35	CA09270000A9	파이프클램프 (CLAMP, PIPE)	1	
36	HA10360000A2	전부보호기 (SCREEN, RADIATOR)	1	
37	HA10370000A2	보조탱크취부판조합 (BRACKET, SUB TANK)	1	
38	CA09310000A4	보조탱크부착밴드 (BRACE, SUB TANK)	1	
40	26116-060322	볼트 (BOLT)	4	
41	HA10410000A4	패킹 (PACKING)	1	
42	26557-080102	넵비작은나사 (SCREW M8×10)	2	

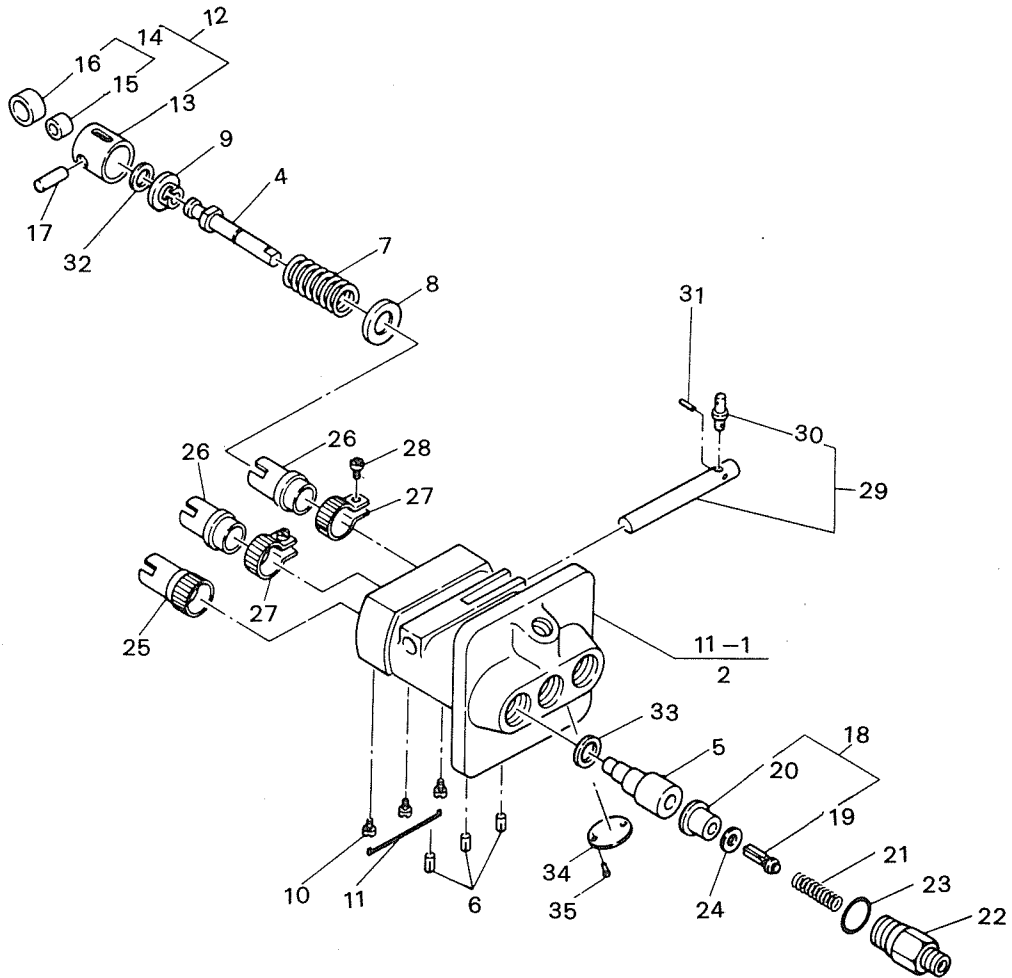
10. 냉각수 계통(COOLING WATER SYSTEM)



10. 냉각수 계통<COOLING WATER SYSTEM>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
44	26116-080122	볼 트 (BOLT)	4	
45	HA10450000A2	냉 각 수 파 이 프 (PIPE (HEAD~RADIATOR) C. W.)	1	
46	HA10460000A2	냉 각 수 파 이 프 (PIPE (RADIATOR~PUMP) C.W.)	1	
47	HA10470000A3	냉 각 수 파 이 프 (PIPE (PUMP~BLOCK) C.W.)	1	
48	HA10480000A4	클 램 프 (CLAMP)	6	
49	HA10490000A4	방 향 조 인 트 (JOINT, PIPE)	1	
50	HA10500000A4	파 이 프 조 인 트 (JOINT, PIPE P16)	1	
51	24311-000160	O — 링 (O-RING)	1	
52	HA10270000A4	호 스 (PIPE, DRAIN)	2	
53	HA10530000A4	플 러 그 (PLUG)	1	
54	26776-160002	고 정 너 트 (LOCK NUT M16)	1	
55	22117-160000	평 와 셔 (WASHER)	1	
56	HA10560000A4	패 킹 (PACKING)	1	
57	23080-012000	호 스 클 램 프 (CLAMP)	4	
58	HA10580000A2	라디에이터고정대 (STAY, RADIATOR)	1	
59	26116-080202	볼 트 (BOLT)	1	
60	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	1	
61	22137-080000	평 와 셔 (WASHER)	1	
62	HA10620000A4	너 트 (NUT M15)	1	
64	HA10640000A4	온 도 감 지 기 (SENSOR)	1	
65	HA10650000A4	스 페 이 서 (SPASHER)	1	
66	HA10660000A4	서머스타아트커버 (COVER, THERMOSTART)	1	
67	HA10670000A4	커 버 패 킹 (PACKING COVER)	1	
68	HA10680000A4	파 이 프 (PIPE)	1	
69	HA10690000A3	서 머 스타 아트 (THERMOSTART)	1	
70	23000-019000	호 스 클 립 (CLIP)	2	
71	26116-080302	볼 트 (BOLT)	2	
72	22117-060000	평 와 셔 (WASHER)	4	
73	22127-080000	평 와 셔 (보통) (WASHER)	2	

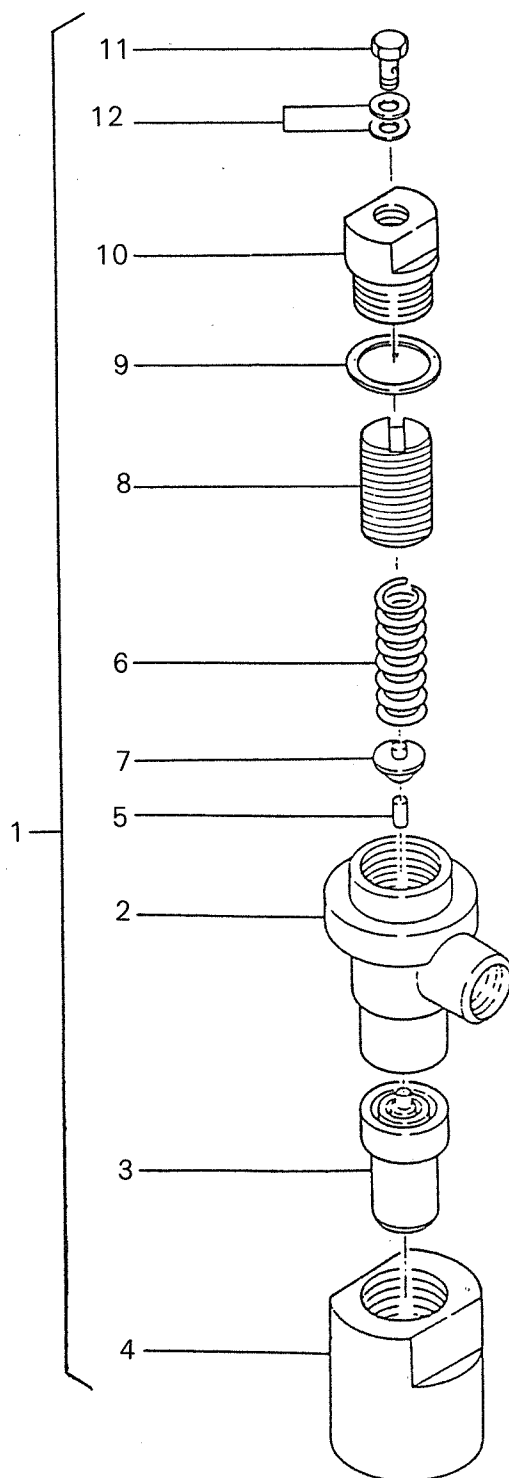
11. 연료 분사 펌프(FUEL INJECTION PUMP)



11. 연료분사펌프<FUEL INJECTION PUMP>

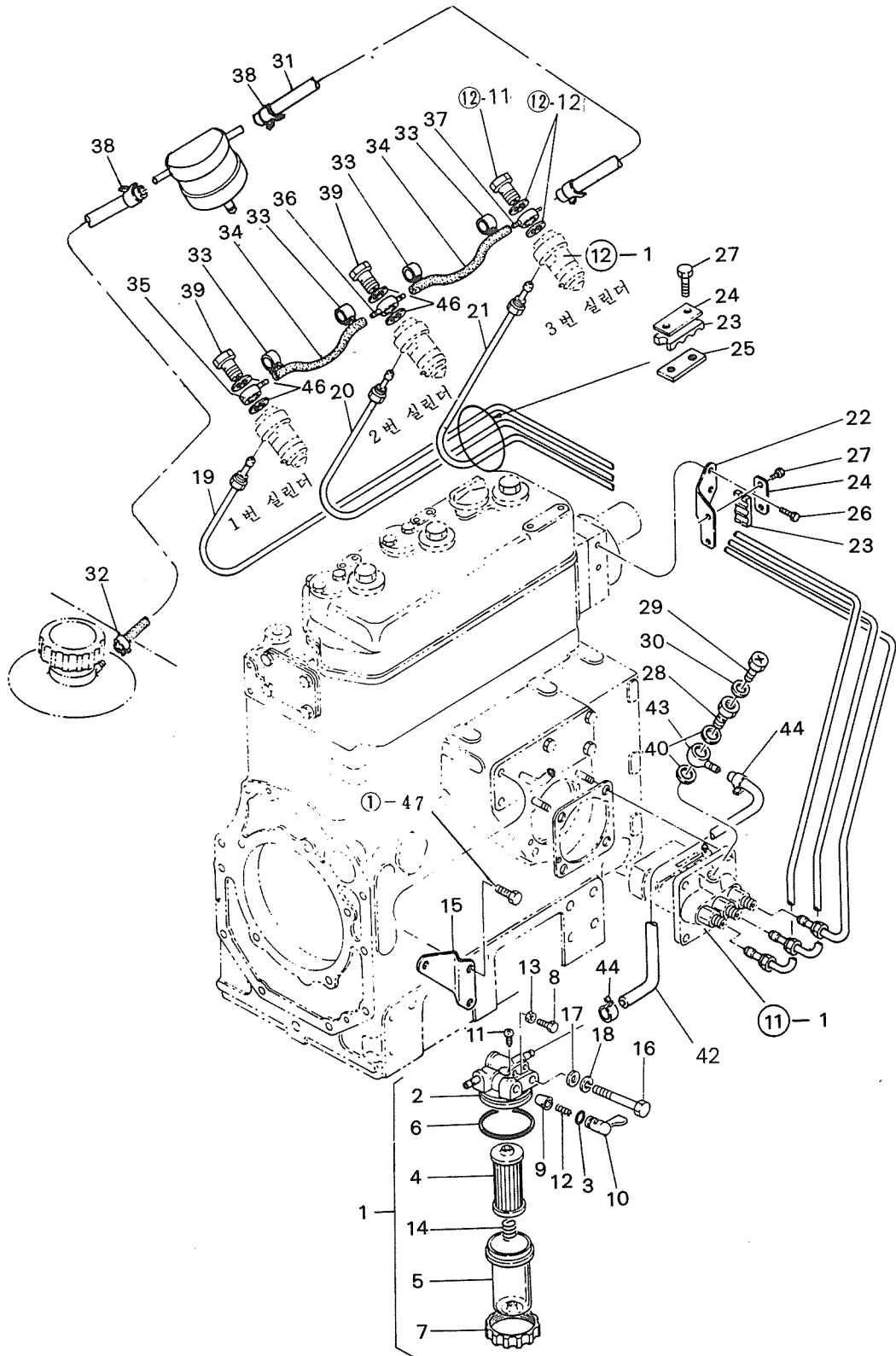
찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 QTY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA11010000A9	연료분사펌프조합 (PUMP ASS'Y, FUEL INJECTION)	1	
2	HA11020000A9	연료분사펌프몸체 (BODY, F.L. PUMP)	1	
3	HA11030000A9	플런저배럴 (PLUNGER W/BARREL)	3	
4	HA11040000A9	플런저 (PLUNGER)	3	
5	HA11050000A9	배럴 (BARREL)	3	
6	HA11060000A9	핀 (PIN, PLUNGER BARREL)	3	
7	HA11070000A9	플런저스프링 (SPRING, PLUNGER)	3	
8	HA11080000A9	플런저스프링리테이너 (RETAINER, PLUNGER SPRING)	3	
9	HA11090000A9	리테이너 (RETAINER)	3	
10	HA11100000A9	가이드스토퍼 (STOPPER, GUIDE)	3	
11	HA11110000A9	스토퍼핀 (PIN, STOPPER)	1	
12	HA11120000A9	플런저가이드조합 (GUIDE ASS'Y, PLUNGER)	3	
13	HA11130000A9	플런저가이드 (GUIDE, PLUNGER)	3	
14	HA11140000A9	롤러조합 (ROLLER ASS'Y)	3	
15	HA11150000A9	롤러(내측) (ROLLER, INNER)	3	
16	HA11160000A9	롤러(외측) (ROLLER, OUTER)	3	
17	HA11170000A9	롤러핀 (PIN ROLLER)	3	
18	HA11180000A9	연료공급밸브조합 (VALVE W/SEAT, DELIVERY)	3	
19	HA11190000A9	연료공급밸브 (VALVE, DELIVERY)	3	
20	HA11200000A9	연료공급밸브시트 (SEAT, DELIVERY VALVE)	3	
21	HA11210000A9	연료공급밸브스프링 (SPRING, DELIVERY VALVE)	3	
22	HA11220000A9	홀더 (HOLDER)	3	
23	HA11230000A9	O링 (O-RING)	3	
24	HA11240000A9	패킹 (PACKING)	3	
25	HA11250000A9	연료조절피니언(A) (PINION(A), FUEL CONTROL)	1	
26	HA11260000A9	슬리브 (SLEEVE)	2	
27	HA11270000A9	연료조절피니언(B) (PINION(B), FUEL CONTROL)	2	
28	HA11280000A9	피니언나사 (SCREW, PINION)	2	
29	HA11290000A9	조절랙조합 (RACK ASS'Y, CONTROL)	1	
30	HA11300000A9	랙핀 (PIN RACK)	1	
31	HA11310000A9	랙피니언핀 (PIN, RACK PINION)	1	
32	HA11320000A9	심세트 (SHIM SET)	3	
33	HA11330000A9	플런저배럴패킹 (PACKING, PLUNGER BARREL)	3	
34	HA11340000A9	명판 (LABEL)	1	
35	HA11350000A9	리벳 2.3×3 (RIVET 2.3×3)	2	

12. 연료 분사 밸브(FUEL INJECTION VALVE)



찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q,TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA12010000A3	연료분사밸브조합 (VALVE ASS'Y, FUEL INJECTION)	3	
2	AB13010101A2	연료분사밸브본체 (BODY, F.I. VALVE)	3	
3	HA12030000A9	노즐 조합 (NOZZLE, N.H. ASS'Y)	3	
4	HA12040000A9	밸브홀더 (HOLDER, VALVE)	3	
5	AB13010401A4	스핀들 (SPINDLE, INTER)	3	
6	AB13010601A4	노즐스프링 (SEAT, SPRING)	3	
7	AB13010501A4	스프링시트 (SCREW, ADJUST)	3	
8	AB13010801B4	조절나사 (PACKING, CAP NUT)	3	
9	AB13010701B4	캡너트패킹 (PACKING, CAP NUT)	3	
10	AB1301090101C4	캡너트 (CAP NUT)	3	
11	HA12110000A4	연결볼트 (BOLT M8×1)	3	
12	23414-080012	동패킹 (PACKING)	6	

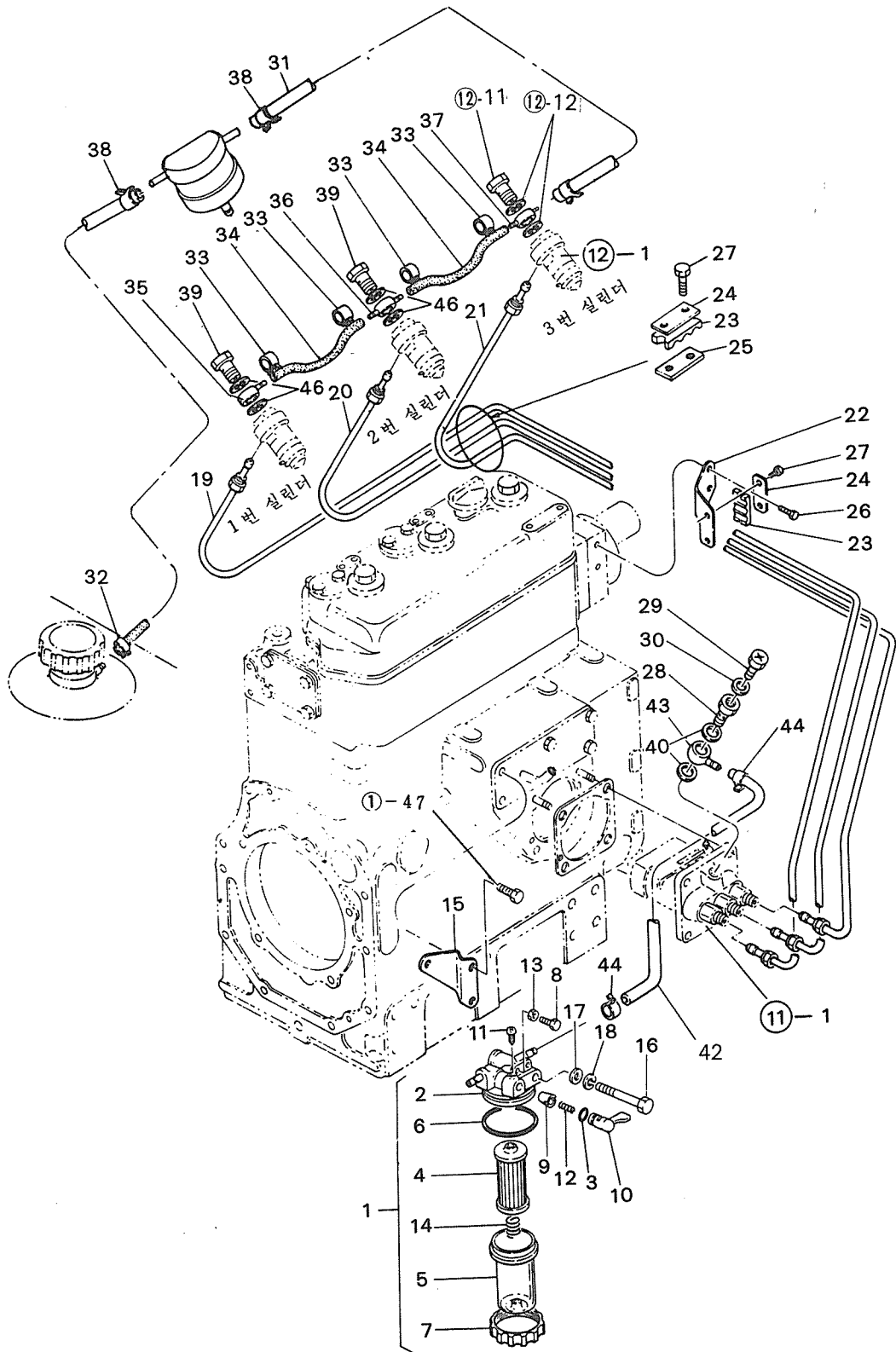
13. 연료 공급 계통 (FUEL OIL SYSTEM)



13. 연료공급계통 <FUEL OIL SYSTEM>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q' TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA13010000A3	연료여과기조합 (STRAINER ASS'Y FUEL)	1	
2	HA13020000A9	여과기몸체 (BODY)	1	
3	24311-240100	O - 링 10 (O-RING 10)	1	
4	HA13040000A4	엘리먼트 (ELEMENT, STRAINER)	1	
5	HA13050000A4	여과기통 (BOWL, ELEMENT)	1	
6	AB14070401A4	여과기패킹 (PACKING, STRAINER)	1	
7	AB14070501A4	여과기리테이너 (RETAINER, STRAINER)	1	
8	AB14070601A4	공기빼기플러그 (PLUG, AIR VENT)	2	
9	HA13090000A4	밸브콕 (VALVE, COCK)	1	
10	AB14070901A4	연료콕핸들 (HANDLE, FUEL COCK)	1	
11	AB14071001A4	나사 (SCREW HANDLE)	1	
12	AB14071101A4	스프링 (SPRING, VALVE)	1	
13	23418-060000	패킹 (PACKING 6)	2	
14	HA13140000A4	연료여과기스프링 (SPRING, OIL STRAINER)	1	
15	HA13150000A4	여과기브래킷 (BRACKET, STRAINER)	1	
16	26116-080652	볼트 M 8 × 65 (BOLT M 8 × 65)	1	
17	22117-080000	평와셔 8 (WASHER 8)	1	
18	22217-080000	스프링와셔 8 (SPRING WASHER 8)	1	
19	HA13190000AO	연료파이프 (A) (PIPE (A), FUEL INJECTION)	1	
20	HA13200000AO	연료파이프 (B) (PIPE (B), FUEL INJECTION)	1	
21	HA13210000AO	연료파이프 (C) (PIPE (C), FUEL INJECTION)	1	
22	HA13220000A4	파이프브래킷 (BRACKET, PIPE)	1	
23	HA13230000A4	파이프리테이너 (RETAINER, PIPE)	2	
24	HA13240000A4	리테이너커버 (COVER, RETAINER)	2	
25	HA13250000A4	파이프리테이너 (PIPE, RETAINER)	1	
26	26116-060102	볼트 M 6 × 10 (BOLT M 6 × 10)	2	
27	HA13270000A4	볼트 M 6 × 16 (BOLT M 6 × 16)	4	
28	HA13280000A4	파이프연결볼트 (BOLT, PIPE JOINT)	1	
29	HA13290000A4	공기빼기플러그 (PLUG, AIR VENT)	1	
30	HA01160000A3	실와셔 6 (SEAL WASHER 6)	1	
31	HA13310000A4	파이프 (PIPE, FUEL)	1	
32	HA13320000A4	파이프 (PIPE (VALVE ~ TANK))	1	
33	HA13330000A4	클램프 8 (CLAMP 8)	4	
34	HA13340000A4	파이프 (PIPE (VALVE ~ VALVE))	2	
35	HA13350000A4	파이프조인트 (JOINT, SWIVEL PIPE)	1	
36	HA13360000A4	파이프조인트 8 (JOINT 8, PIPE)	1	
37	HA13370000A4	파이프조인트 8 (JOINT 8, PIPE)	1	
38	23080-012000	호스클램프 (CLAMP 12)	4	
39	HA09230000A4	파이프연결볼트: 8 (BOLT 8)	3	
40	HA13400000A4	패킹 12 (PACKING 12)	2	

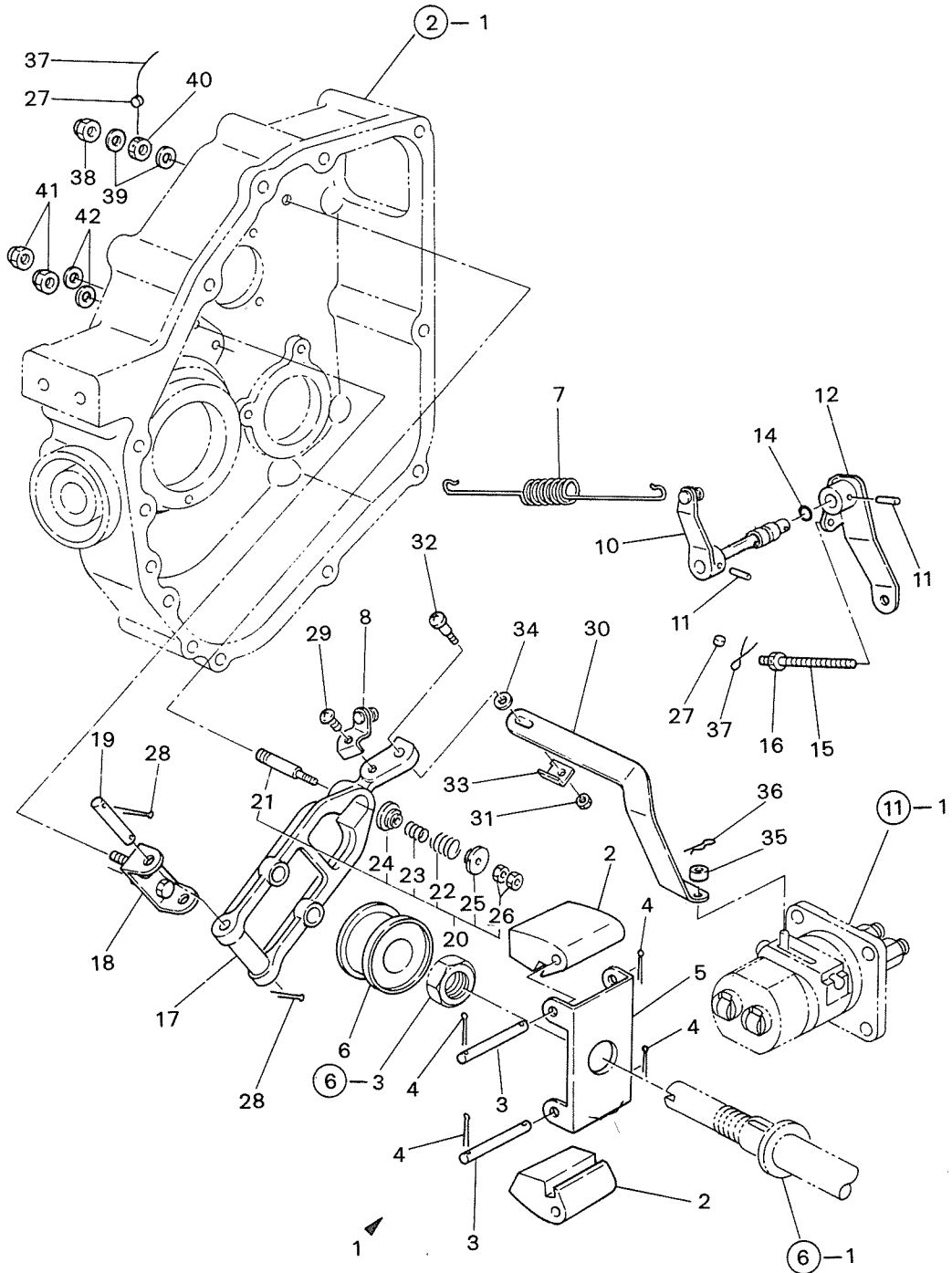
13. 연료 공급 계통 (FUEL OIL SYSTEM)



13. 연료공급계통〈FUEL OIL SYSTEM〉

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q' TY/UNIT	비 고 REMARKS
42	HA13420000A4	파 이 프 (PIPE (STRAINER~PUMP), FUEL)	1	
43	HA13430000A4	파 이 프 조 인 트 (JOINT PIPE)	1	
44	23080-012100	클 램 프 12 (CLAMP 12)	2	
46	23414-080012	패 킹 8 (PACKING 8)	6	

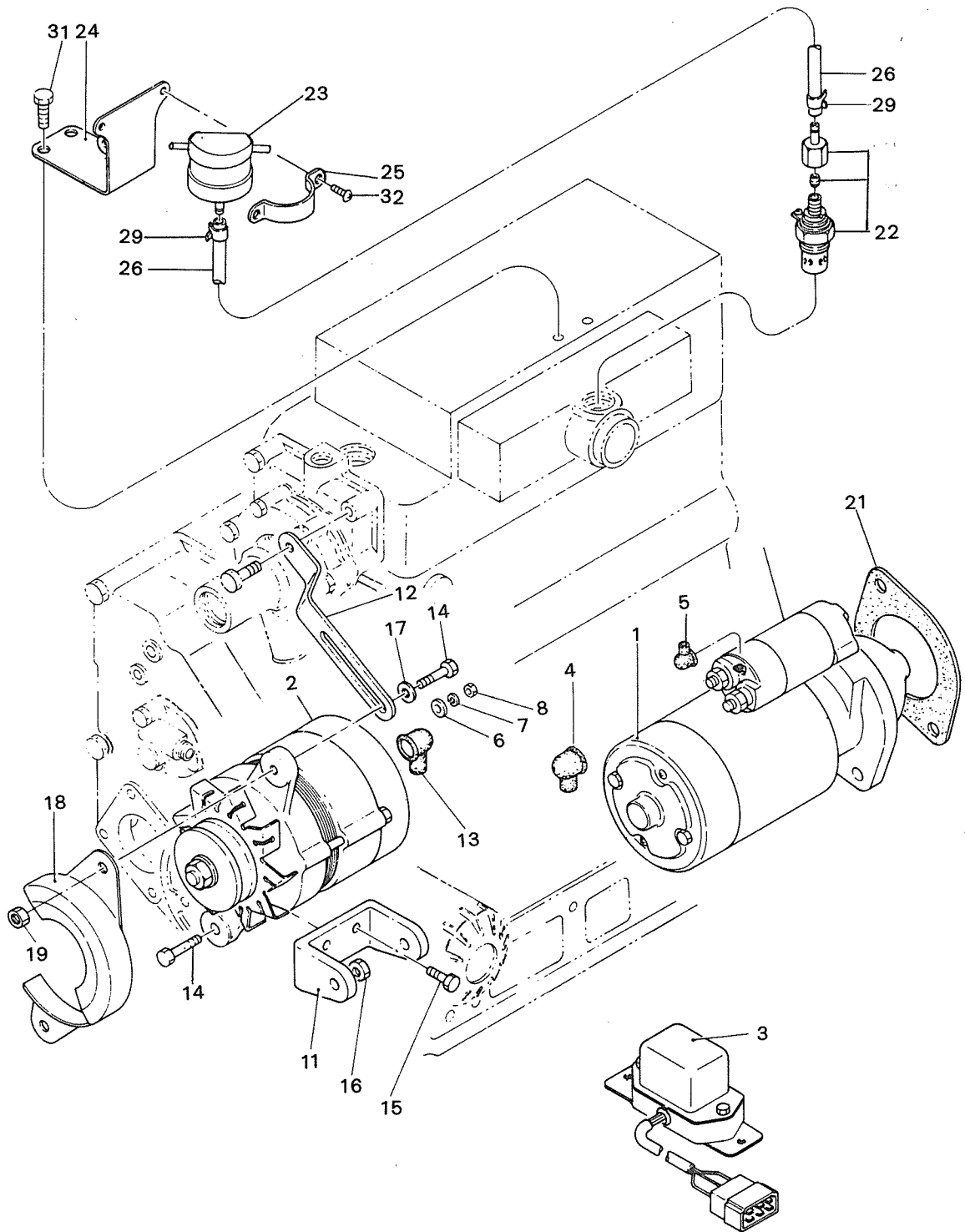
14. 거버너 장치 (GOVERNOR EQUIPMENT)



14. 거버너 장치<GOVERNOR EQUIPMENT>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA14010000A9	거버너웨이트지지대조합 (SUPPORT ASS'Y, GOVERNOR WEIGHT)	1	
2	HA14020000A4	거 버 너 웨 이 트 (WEIGHT, GOVERNOR)	2	
3	HA14030000A4	웨 이 트 핀 (PIN, WEIGHT)	2	
4	22417- 200200	할 핀 2×20 (COTTER PIN 2×20)	4	
5	HA14050000A4	거버너웨이트지지대 (SUPPORT, GOVERNOR WEIGHT)	1	
6	HA14060000A4	거 버 너 슬 리 브 (SLEEVE, GOVERNOR)	1	
7	HA14070000A4	조 절 스 프 링 (SPRING, REGULATOR)	1	
8	HA14080000A4	조 절 스프링고정대 (FITTINGS, REGULATOR SPRING)	1	
10	HA14100000A4	조 절 레 버 (LEVER, REGULATOR)	1	
11	22322- 030180	테 이 퍼 핀 3×18 (TAPER PIN 3×18)	2	
12	HA14120000A4	조 절 핸 들 (HANDLE, REGULATOR)	1	
14	24311- 000070	O 링 P- 7 (O-RING 7- P)	1	
15	HA14150000A4	조 정 볼 트 (BOLT, HANDLE ADJUST)	1	
16	HA14160000A4	너 트 M 6 (NUT, ADJUST, BOLT)	1	
17	HA14170000A3	거 버 너 레 버 (LEVER, GOVERNOR)	1	
18	HA14180000A4	거버너레버지지대 (SUPPORT, GOVERNOR LEVER)	1	
19	HA14190000A4	거 버 너 레 버 핀 (PIN, GOVERNOR LEVER)	1	
20	HA14200000A4	분 사 조 절 기 조 합 (CONTROLLER ASS'Y INJECTION)	1	
21	HA14210000A4	분 사 조 절 축 (SHAFT, INJECTION CONTROL)	1	
22	HA14220000A4	조 절 기 스프링 (A) (SPRING (A), CONTROLLER)	1	
23	HA14230000A4	조 절 기 스프링 (B) (SPRING (B), CONTROLLER)	1	
24	HA14240000A4	조 절 기 리 테 이 너 (A) (RETAINER (A), CONTROLLER)	1	
25	HA14250000A4	조 절 기 리 테 이 너 (B) (RETAINER (B), CONTROLLER)	1	
26	26756- 050002	고 정 너 트 M 5 (LOCK NUT M 5)	2	
27	HA14270000A4	봉 인 (LEAD, SEALING)	2	
28	22417- 200200	할 핀 2×20 (COTTER PIN 2×20)	2	
29	26657- 060082	나 사 M 6×8 (SCREW M 6×8)	1	
30	HA14300000A3	거 버 너 링 크 (LINK, GOVERNOR)	1	
31	26756- 050002	고 정 너 트 M 5 (LOCK NUT M 5)	1	
32	HA14320000A4	링 크 연 결 나 사 (SCREW, LINK CONNECTING)	1	
33	HA14330000A4	평 와 셔 (WASHER)	1	
34	HA14340000A4	거버너링크리테이너 (RETAINER, GOVERNOR LINK)	1	
35	HA14350000A4	거버너링크스페이스 (SPACER, GOVERNOR LINK)	1	
36	22360- 060000	스냅 핀 6 (SNAP PIN 6)	1	
37	22451- 100200	와 이 어 1.0 (WIRE 1.0)	2	
38	26667- 080002	캡 너 트 M 8 (CAP NUT M 8)	1	
39	HA01160000A3	실 와 셔 8 (SEAL WASHER 8)	2	
40	HA14400000A4	고 정 너 트 8 (LOCK NUT M 8)	1	
41	26657- 060002	캡 너 트 M 6 (CAP NUT M 6)	2	
42	HA01160000A3	실 와 셔 6 (SEAL WASHER 6)	2	

15. 전기장치 및 예열장치 (ELECTRIC & THERMOSTART DEVICE)



15. 전기장치와 예열장치

〈ELECTRIC EQUIPMENT & THERMOSTART DEVICE〉

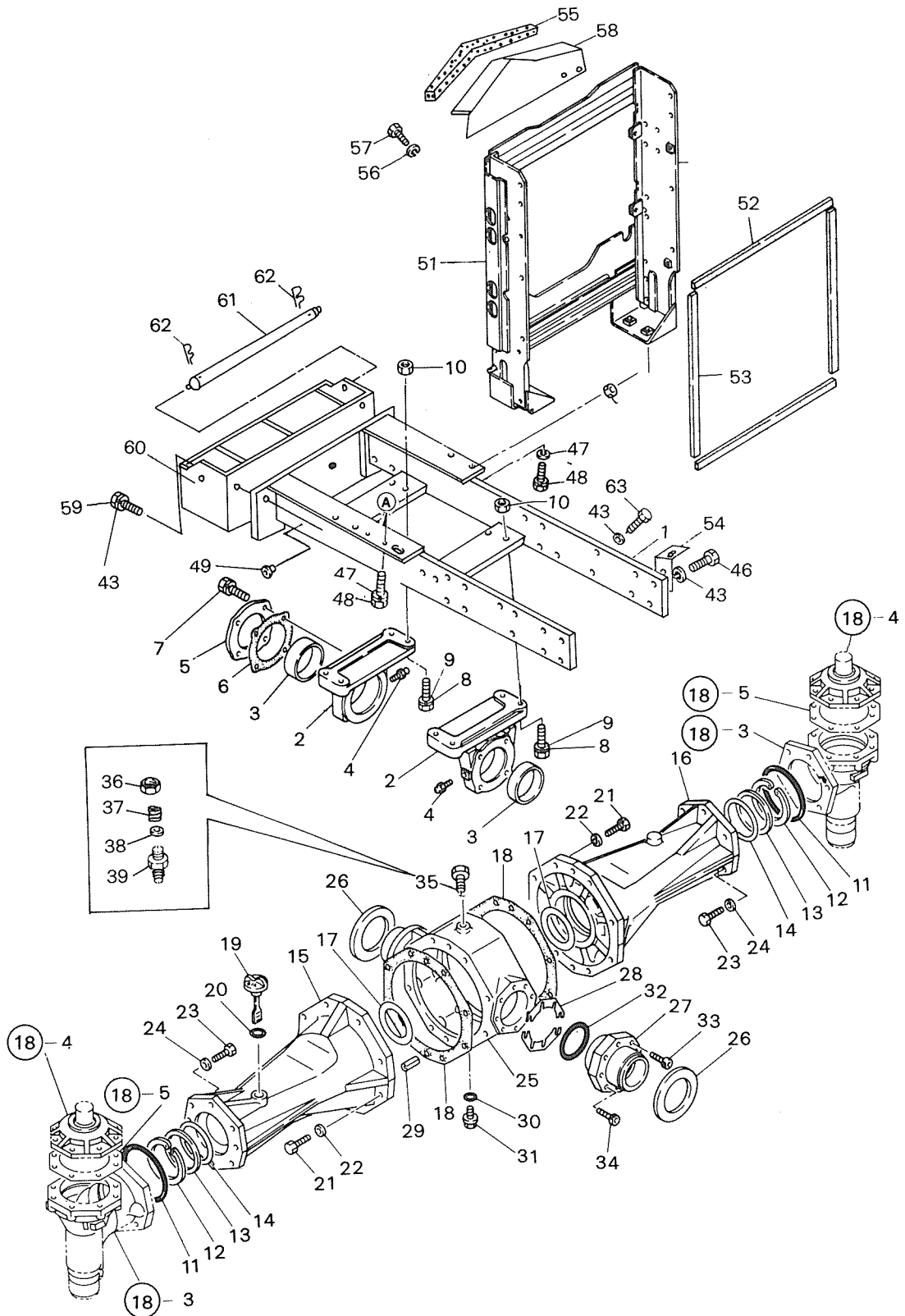
찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	HA15010000A2	스 타 터 (STARTER)	1	
2	HA15020000A2	AC발 전 기 (AC GENERATOR)	1	
3	HA15030000A2	레 굴 레 이 터 (REGULATOR)	1	
4	HA15040000A4	고 무 캡 (COVER)	1	
5	HA15050000A4	고 무 캡 (COVER)	1	
6	22117-050000	와 셔 5 (WASHER 5)	1	
7	22217-050000	스 프 링 와 셔 5 (SPRING WASHER 5)	1	
8	26756-050002	고 정 너 트 M 5 (LOCK NUT M 5)	1	
11	HA15110000 B4	제네레이터취부판 (BRACKET, GENERATOR)	1	
13	HA15130000A4	고 무 캡 (CAP, RUBBER)	1	
14	26116-080302	볼 트 M 8×30 (BOLT M 8×30)	3	
15	26116-080182	볼 트 M 8×18 (BOLT M 8×18)	2	
16	26716-080002	너 트 M 8 (NUT M 8)	2	
17	22137-080000	평 와 셔 8 (WASHER 8)	1	
18	HA15180000A3	벨 트 커 버 (COVER, GENERATOR)	1	
19	26756-080002	너 트 M 8 (LOCK NUT M 8)	1	
21	HA15210000A4	스 타 터 패 킹 (PACKING, STARTER)	1	
22	HA15220000A2	예 열 플 러 그 (PLUG, THERMOSTART)	1	
23	HA15230000A4	어 터 탱 크 (TANK, HEATER)	1	
24	HA15240000A3	히이터탱크취부판조합 (BRACKET, HEATER TANK)	1	
25	HA15250000A4	클 램 프 (BRACE, HEATER TANK)	1	
26	HA15260000A4	호 스 (PIPE FUEL)	1	
29	23080-012000	호 스 클 램 프 (CLAMP 10)	2	
31	26116-080122	볼 트 (BOLT)	2	
32	26557-060082	냄 비 작 은 나 사 (SCREW)	2	

MEMO

본 체 부

〈CHASSIS PARTS〉

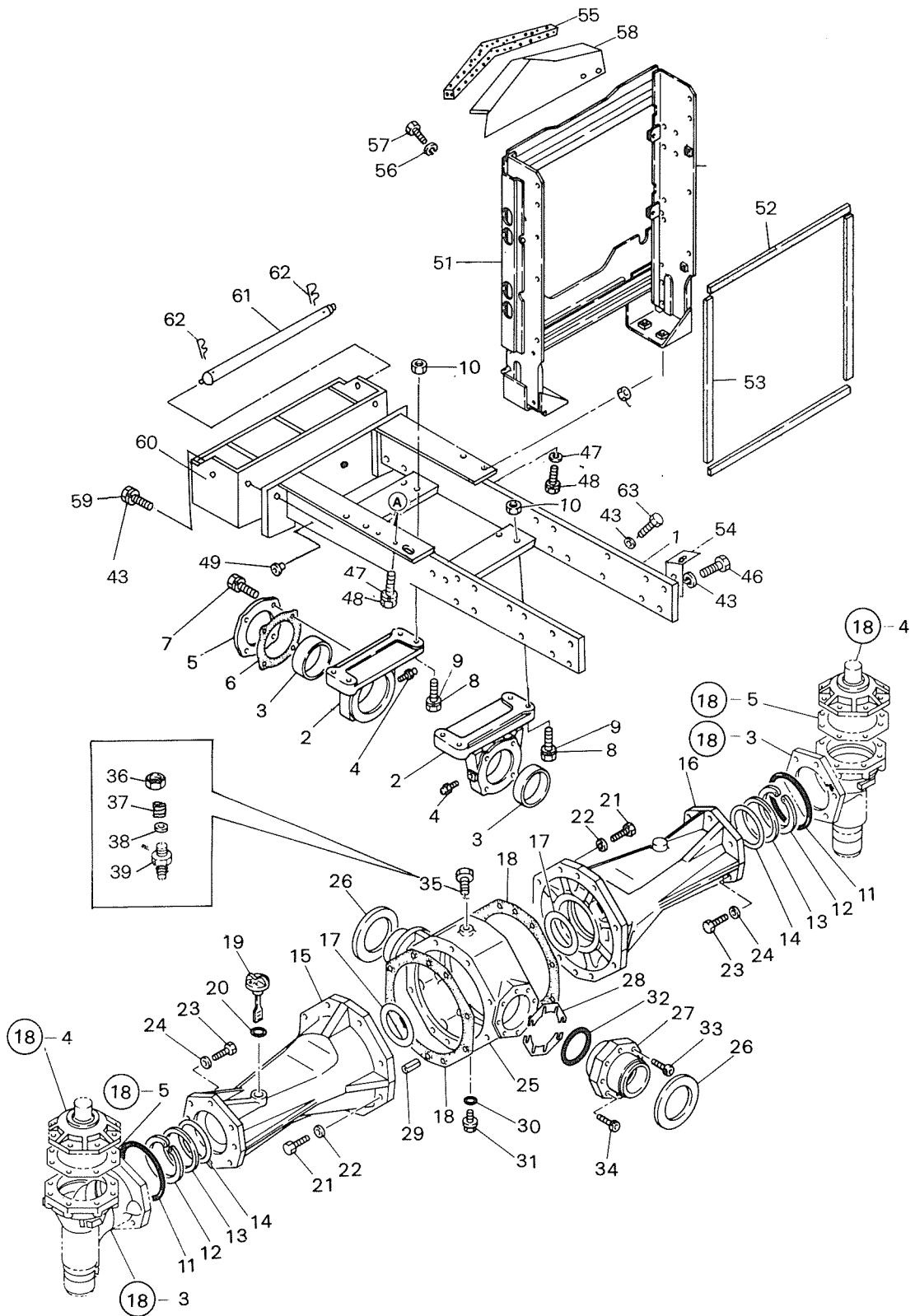
16. 프런트 액슬 (1) (FRONT AXLE (1))



16. 프런트 액슬(1)<FRONT AXLE> (1)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE16010000 B1	프런트액슬브래킷 (BRACKE, FRONT AXLE)	1	
2	TD20020000A2	서 포 트 (SUPPORT)	2	
3	TD20030000A3	부 시 (BUSH)	2	
4	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE M61E)	2	
5	TD20050000A3	커 버 (COVER)	1	
6	TD20060000A4	패 킹 (PACKING)	1	
7	26013-080162	볼 트 (M8×16) (BOLT M8×16)	4	
8	26116-140452	볼 트 M14×45 (BOLT M14×45)	8	
9	22217-140000	스 프 링 와 셔 14 (SPRING WASHER14)	8	
10	26756-140002	너 트 M14 (NUT M14)	8	
11	24321-001000	O - 링 100 - G (O-RING 100-G)	2	
12	22252-000850	스냅 링 85 - H (SNAP RING 85-H)	2	
13	TD20130000A4	스페이서 85×1 (SPACER 85×1)	2	
14	TD20140000A2	시 임 (SHIM)	소요	
15	TE16150000A1	케 이 스 (좌) (CASE(L))	1	
16	TE16160000A1	케 이 스 (우) (CASE (R))	1	
17	TD20170000A4	심 (SHIM, RING GEAR)	소요	
18	TD20180000A3	패 킹 (PACKING, FRONT AXLE CASE)	2	
19	TD20190000A3	플 러 그 (PLUG, OIL LEVEL GAUGE)	1	
20	24311-000220	O - 링 22 - P (O-RING 22-P)	1	
21	TD20210000A4	볼 트 M10×30 (BOLT M10×30)	16	
22	TD20220000A4	고 정 와 셔 ϕ 10 (LOCK WASHER 10)	16	
23	TD20230000A4	볼 트 M12 (BOLT M12)	12	
24	TD20240000A4	고 정 와 셔 ϕ 12 (LOCK WASHER 12)	12	
25	TD20250000A1	센 터 박 스 (BOX, CENTER)	1	
26	TD20261400A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	소요	
27	TD20270000A3	리 테 이 너 (RETAINER, BEARING)	1	
28	TD20280000A4	심 (SHIM, DRIVE PINION)	소요	
29	22351-080018	스프링 핀 8×18 (SPRING PIN8×18)	4	
30	24311-000160	O - 링 16 - P (O-RING 16-P)	1	
31	TD20310000A4	플 러 그 14 (PLUG 14)	1	
32	24341-000700	O - 링 70 - S (O-RING 70-S)	1	
33	26450-080182	육감홈머리볼트 M×18 (BROACHED BOLT M8×18)	2	
34	26450-080222	육감홈머리볼트 M8×22 (BROACHED BOLT M8×22)	6	
35	TD20350000A9	에어브리더조합 (AIR BREATHER ASS'Y)	1	
43	22217-120000	스 프 링 와 셔 12 (SPRING WASHER12)	22	
46	26116-120322	볼 트 M12×32 (BOLT M12×32)	4	
47	22217-100000	스 프 링 와 셔 10 (SPRING WASHER 10)	4	
48	26156 - 100252	볼 트 M10×25 (BOLT M10×25)	4	
49	TB18040000A4	플 러 그 13 (PULG 13 SCREW)	4	

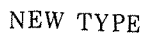
16. 프런트 액슬 (1)〈FRONT AXLE (1)〉



16. 프런트 액슬 (1)〈FRONT AXLE (1)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
51	TB18100000A1	라디에이터브래킷 (BRACKET, RADIATOR)	1	
52	TB18340000A4	스 펀 지 A (SPONGE A)	2	
53	TB18350000A4	스 펀 지 B (SPONGE B)	2	
54	TB18400000A4	안전커버지판 (BRACKET, SAFETY COVER)	2	
55	TB18390000A3	스 펀 지 (SPONGE)	1	
56	22217-080000	스프링와셔 8 (SPRING WASHER8)	4	
57	26116-080142	육각볼 트M 8×14 (BOLT M8×14)	4	
58	TB18360000A3	라디에이터연결판 (PLATE, RADIATOR CONNECTOR)	1	
59	26116-120302	볼 트M12×1.75 (BOLT M12×1.75)	4	
60	TE16600000A2	프런트히치조합 (HITCH ASS'Y, FRONT)	1	
61	TE16610000A4	웨이트고정핀 (PIN, WEIGHT LOCK)	1	
62	22360-160000	스냅핀 (SNAP PIN)	2	
63	26116-120322	볼 트 M 12 × 32 (BOLT M12×32)	14	

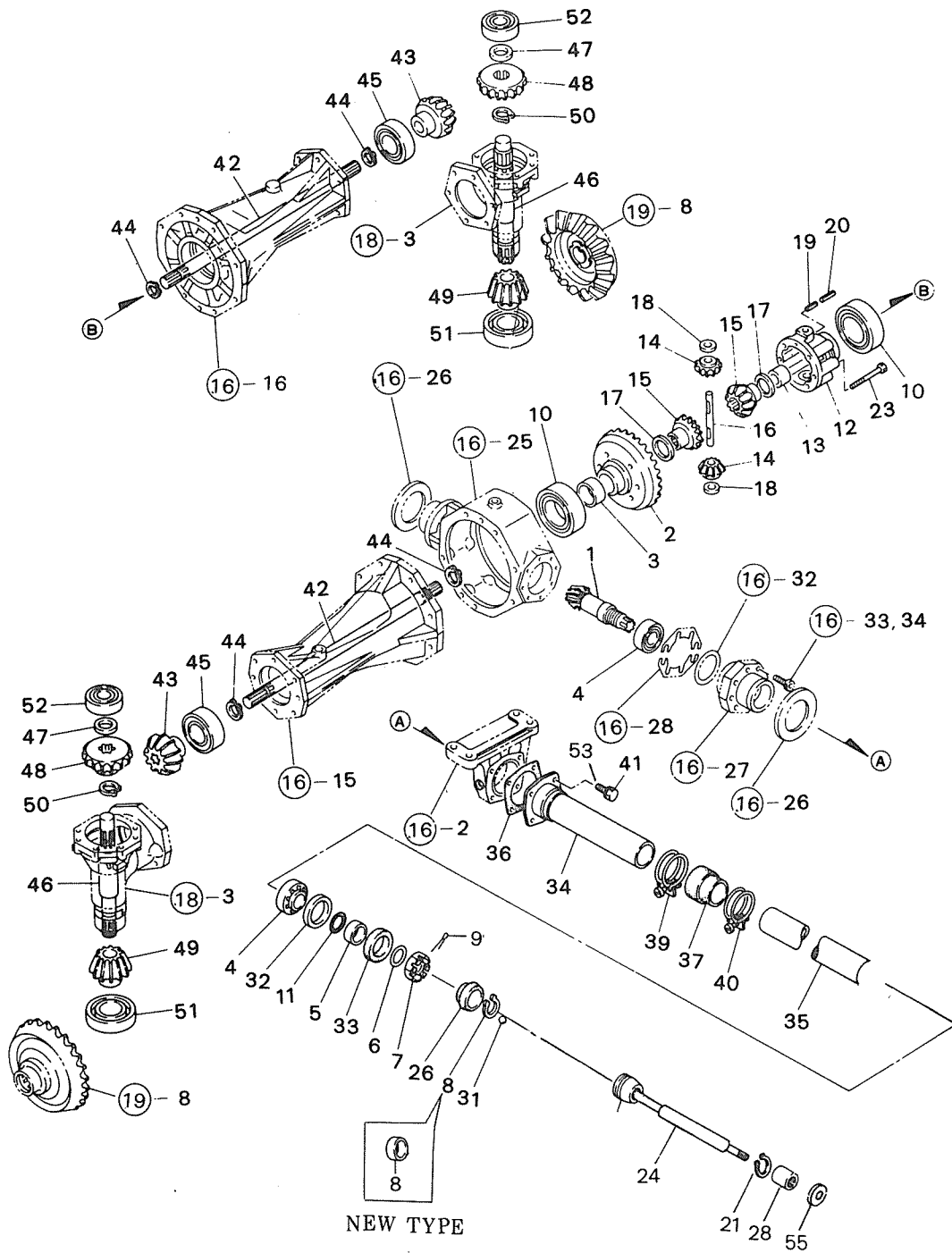
17. 프런트 액슬 (2)〈FRONT AXLE (2)〉



17. 프런트 액슬 (2)〈FRONT AXLE (2)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TD21010000A3	피 니 언 (PINION)	1	
2	TD21020000A2	링 기 어 (GEAR,RING)	1	
3	TD21030000A2	부시 40×2×22.5 (BUSH 40×2×22.5)	1	
4	TD21040000A4	테이퍼롤러베어링 (TAPER ROLLER BEARING)	2	
5	TD21050000A4	칼 라 (COLLAR,SEAL)	1	
6	TD21060000A4	심 (SHIM)	소요	
7	TD21070000A4	홈 너 트 M 33 (CASTLE NUT M33)	1	
8	TD21080000A4	칼 라 (COLLAR)	1	
9	22417-400500	할 핀 4×50 (COTTER PIN 4×50)	1	
10	24010-060124	볼 베어링 #60 (BALL BEARING #6012)	2	
11	24341-000300	O - 링 30 - S (O-RING 30-S)	1	
12	TD21120000A2	차 동 케 이 스 (CASE,DIFFERENTIAL GEAR)	1	
13	TD21130000A2	부 시 (BUSH 40×2×22.5)	1	
14	TD21140000A4	피 니 언 (PINION,DIFFERENTIAL)	2	
15	TD21150000A3	기 어 (GEAR,DIFFERENTIAL SIDE)	2	
16	TD21160000A4	축 (SHAFT,DIFFERENTIAL PINION)	1	
17	TD21170000A4	라 이 너 (LINER,SIDE GEAR)	2	
18	TD21180000A4	라 이 더 (LINER,DIFFERENTIAL PINION)	2	
19	22351-035032	스 프 링 핀 (SPRING PIN 3.5×32)	1	
20	22351-060032	스 프 링 핀 (SPRING PIN 6×32)	1	
21	22242-000250	축 용 스냅 링 (SNAP RING 25-S)	1	
23	TD21230000A3	볼 트 M 10×72 (BOLT M10×72)	6	
24	TD17240000A3	프로펠러축조합 (SHAFT ASS'Y, PROPELLER)	1	
26	TD21260000A4	부 트 (BOOT,RUBBER)	1	
28	TE17280000A4	조 인 트 (JOINT)	1	
31	24190-110001	강 구 (BALL 11/33)	6	
32	TD21320000A4	스 페 이 서 (SPACER)	1	
33	24421-456209	오 일 실 (SEAL TC45 62 9 OIL)	1	
34	TE17340000B3	전부 파이프조합 (COVER, FRONT)	1	
35	TE17350000B3	리어 파이프조합 (COVER, REAR)	1	
36	TE21360000A4	패 킹 (PACKING, FRONT COVER)	1	
37	TE17370000A4	커 버 (BOOT, SHAFT COVER)	1	
39	23010-048000	클 램 프 (CLAMP)	1	
40	23010 - 058000	클 램 프 (CLAMP)	1	
41	26013-080162	육각볼 트M 8×16 (BOLT M8×16)	4	
42	TE17420000A3	축 (SHAF, FRONT)	2	
43	TD21430000A3	피 니 언 (PINION, FRONT SHAFT)	2	
44	22242-000280	축용스냅링 28 - S (SNAP RING 28-S)	4	
45	24101-062094	볼 베어링 #6209 (BALL BEARING #6209)	2	
46	TD21460000A3	축 (SHAFT, FRONT)	2	

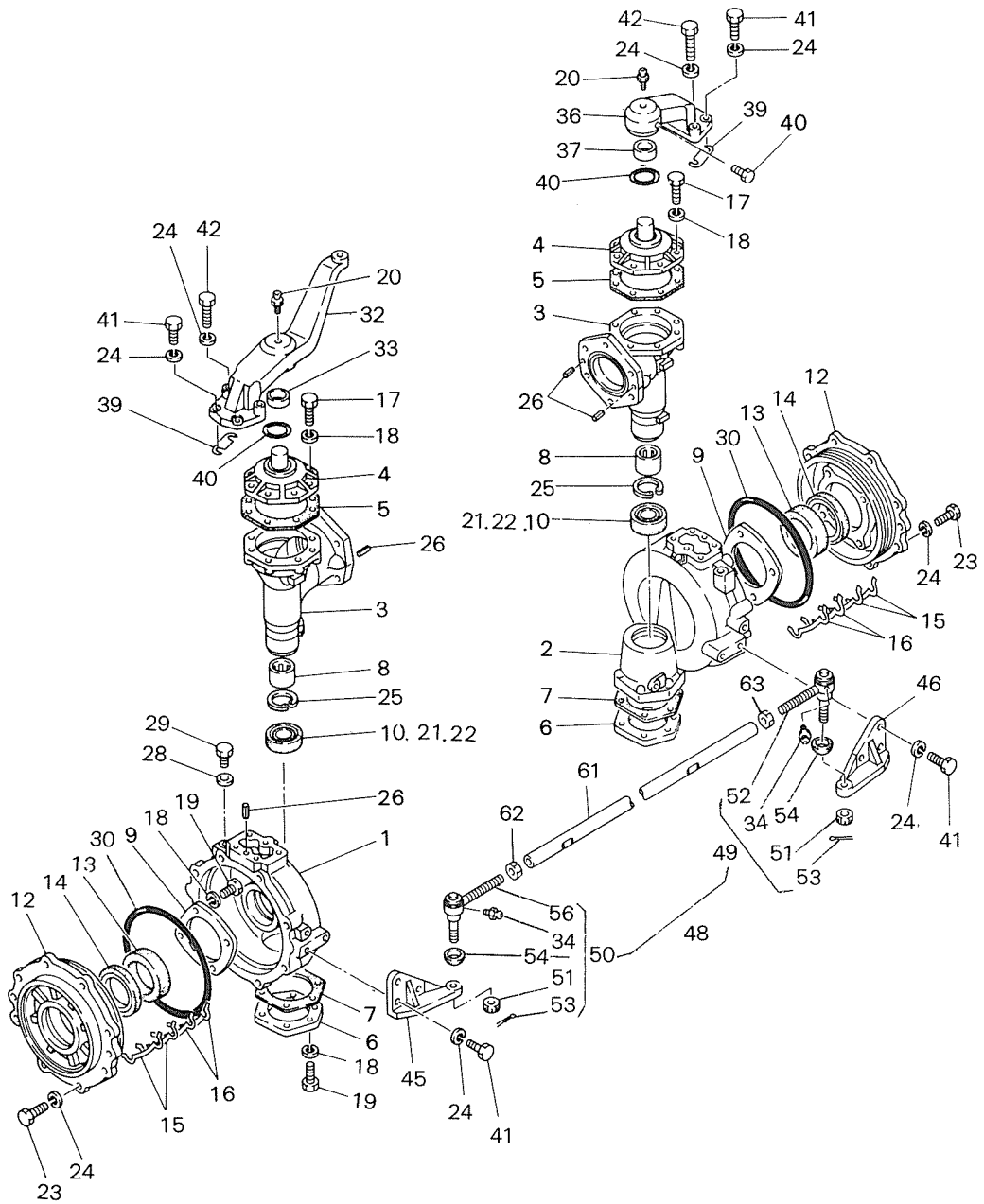
17. 프런트 액슬 (2) <FRONT AXLE (2)>



17. 프런트 액슬 (2)<FRONT AXLE (2)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
47	TD21470000A4	칼 라 (COLLAR 30.5×50)	2	
48	TD21480000A3	베 벨 기 어 (BEVEL GEAR, FRONT)	2	
49	TD21490000A3	피 니 언 (PINION, FRONT FINAL)	2	
50	22242-000340	축용스냅용 34-S (SNAP RING 34-S)	2	
51	24101-062094	볼 베어링 #6209 (BALL BEARING #6209)	2	
52	24101-063064	볼 베어링 #6306 (BALL BEARING #6306)	2	
53	22217-080000	스프링와셔 ϕ 8 (SPRING WASHER ϕ 8)	4	
54	TE17540000A4	고 무 파 이 프 (RUBBER PIPE)	1	
55	TE17550000A4	스 페 이 서 A (THRUST WASHER)	2	
56	TE17560000A4	" B	2	
57	TE17570000A4	" C	2	

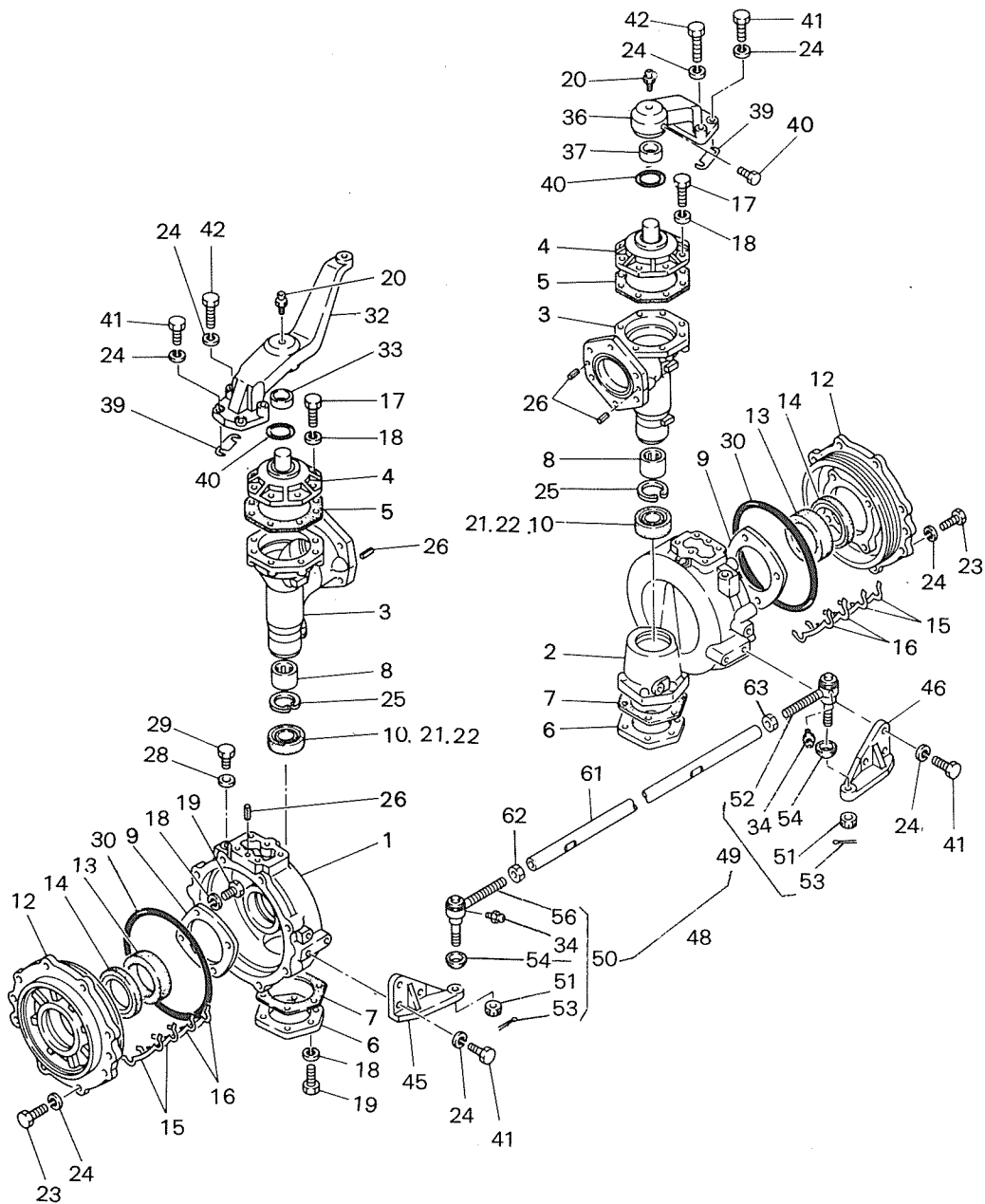
18. 프런트 액슬 (3)〈FRONT AXLE (3)〉



18. 프런트 액슬 (3)〈FRONT AXLE (3)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TD22010000A1	하 우 징 (좌) (HOUSING(L),FRONT GEAR)	1	
2	TD22020000A1	하 우 징 (우) (HOUSING (R),FRONT GEAR)	1	
3	TD22030000A1	케 이 스 (CASE,FRONT GEAR)	2	
4	TD22040000A3	커 버 (COVER, FRONT GEAR CASE)	2	
5	TD22050000A4	패 킹 (PACKING, COVER)	2	
6	TD22060000A3	커 버 (COVER, GEAR BOX)	2	
7	TD22070000A4	패 킹 (PACKING,COVER)	2	
8	TD22080000A4	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)# 3530)	2	
9	TD22090000A4	플 레 이 트 (PLATE)	2	
10	TD22100000A3	오 일 실 (OIL SEAL)	2	
12	TD22110000A2	케 이 스 (CASE,FRONT BEARING)	2	
13	24421-658812	오 일 실 (OIL SEAL)	2	
14	24430-658805	오 일 실 (OIL SEAL)	2	
15	TD22140000A4	시 심 임 (SHIM,BEARING CASE)	소요	
16	TD22150000A4	시 심 임 (SHIM,BEARING CASE)	소요	
17	26116-080222	볼 트 M 8 × 22 (BOLT M8×22)	16	
18	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 8)	36	
19	26116-080222	볼 트 M 8 × 22 (BOLT M8×22)	20	
20	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE)	2	
21	TD22580000A3	슬 리 브 (SLEEVE)	2	
22	TD22590000A3	칼 라 (COLLAR)	2	
23	26116-100302	볼 트 M 10 × 30 (BOLT M10×30)	16	
24	22217-100000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 10)	30	
25	22262-000450	구멍용스냅링45-R (SNAP RING45-R)	2	
26	22351-100018	스프링핀 10 × 18 (SPRING PIN10×18)	8	
28	23414-140000	패 킹 (PACKING)	4	
29	23883-140002	플 러 그 14 (PLUG M14)	4	
30	24321-002000	O - 링 200 - G (O-RING 200-G)	2	
32	TE18320000A4	암 (좌) (ARM (L),KNUCKLE)	1	
33	TD22310000A4	부시 35 × 39 × 20 (BUSH 35×39×20)	1	
34	TA27160000A4	그 리 이스 니 플 (GREASE NIPPLE M61)	2	
36	TD22330000A4	암 (우) (ARM (R),KNUCKLE)	1	
37	TD22340000A4	부시 35 × 39 × 20 (BUSH 35×39×20)	1	
39	TD22360000A4	심 A, B, C (SHIM A,B,C)	소요	
40	TD22370000A4	오 일 실 (OIL SEAL VB35,41.5)	2	
41	26116-100282	볼 트 M 10 × 28 (BOLT M10×28)	10	
42	26116-100402	볼 트 M 10 × 40 (BOLT M10×40)	4	
45	TD22410000A3	브 래 킷 (좌) (BRACKET(L), TIE-ROD)	1	
46	TD22420000A3	브 래 킷 (우) (BRACKET(R), TIE-ROD)	1	
48	TE 18489999A9	타이로드조합관계 (TIE-ROD ASS'Y)	1	

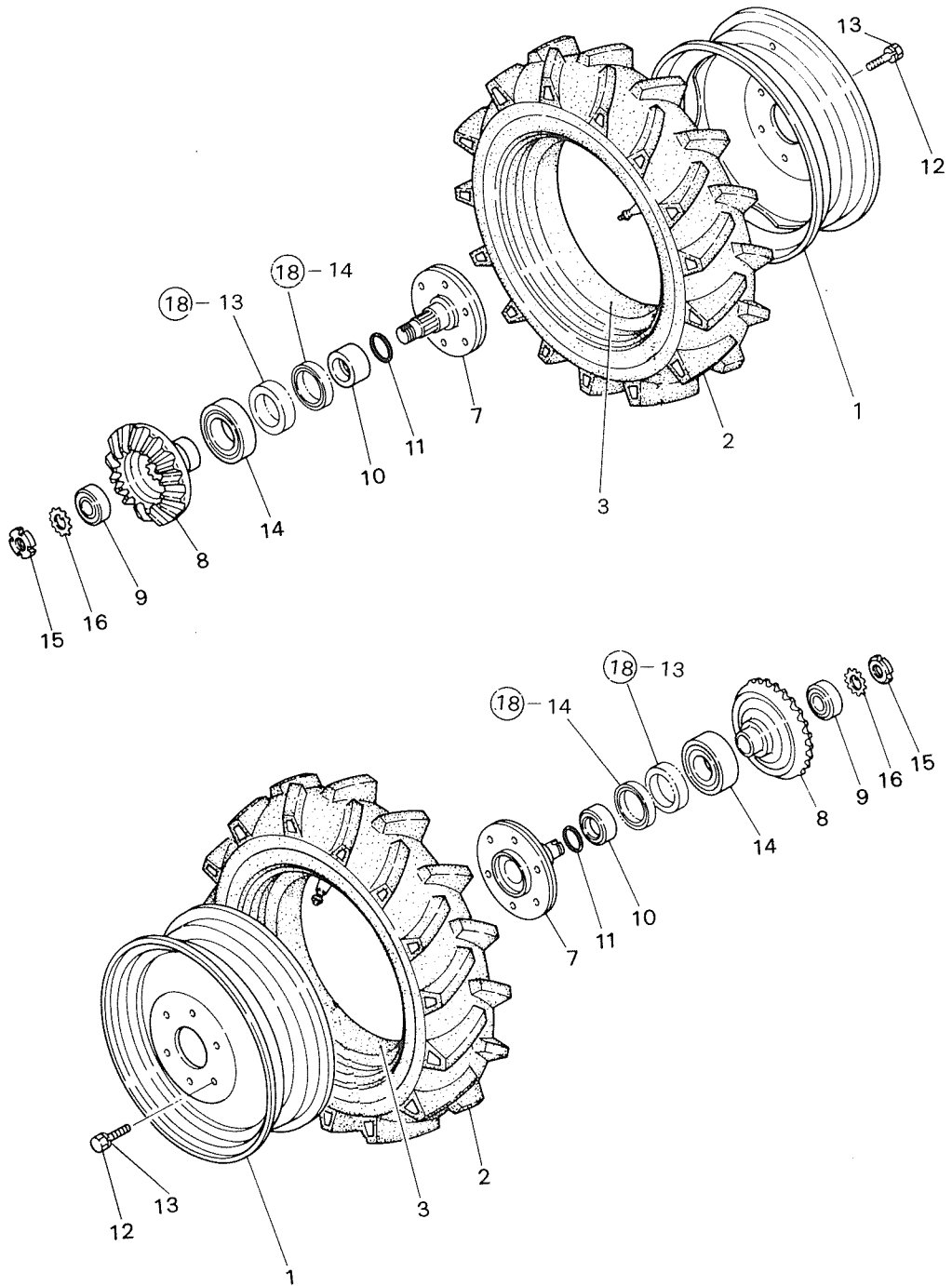
18. 프런트 액슬 (3)〈FRONT AXLE (3)〉



18. 프런트 액슬 (3)〈FRONT AXLE (3)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
49	TB19340000A4	타이로드엔드조합(우) (END(R)ASS'Y,TIE-ROD)	1	
50	TB19480000A4	타이로드엔드조합(좌) (END(L)ASS'Y,TIE-ROD)	1	
51	TB19480000A4	육각홈너트 M12 (CASTLE NUT M12)	2	
52	TB19340011A4	소켓트(우) (SOCKET (R))	1	
53	22417-300250	할핀 3×25 (COTTER PIN 3×25)	2	
54	TB19480051A4	먼지커버 (COVER, DUST)	2	
56	TB19480011A4	소켓트(좌) (SOCKET(L))	1	
61	TE18610000A3	타이로드 (TIE-ROD)	1	
62	TB19300000A4	육각너트(좌) M17 (NUT M17(L.R.SCREW)	1	
63	TB19310000A4	육각너트(우) M17 (NUT M17(R.L.SCREW)	1	

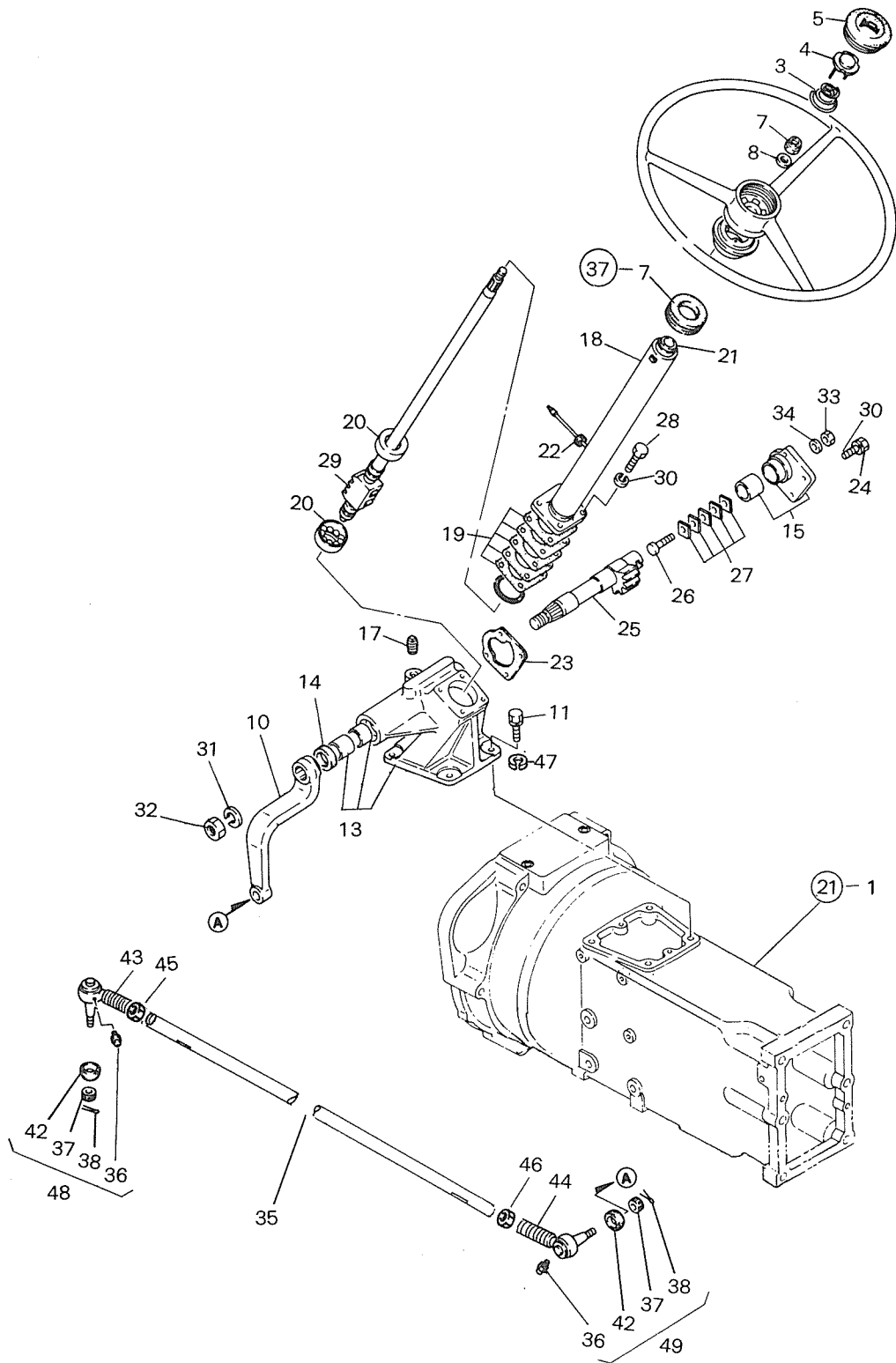
19. 앞 차륜 <FRONT WHEEL>



19. 앞 차륜 <FRONT WHEEL>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE19010000A1	전 륜 휘 일 조 합 (WHEEL ASS'Y, FRONT)	2	
2	TE19020000A9	전 륜 타이 어 조 합 (TIRE)	2	
3	TE19030000A9	전 륜 튜 브 (TUBE)	2	
7	TE23070000A3	스 핀 들 (SPINDLE,FRONT)	2	
8	TD23080000A3	기 어 (GEAR,FRONT FINAL)	2	
9	TD23090000A4	로울러베어링#NJ207 (ROLLER BEARING,#NJ207)	2	
10	TD23100000A4	칼 라 (COLLAR,SEAL)	2	
11	24321-000450	O - 링 45 - G (O-RING 45-G)	2	
12	TD23120000A4	볼 트 M 14 × 25 (BOLT M14×25)	12	
13	22217-140000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER14)	2	
14	24101-062114	볼 베어링#6211 (BALL BEARING #6211)	2	
15	24211-035002	고 정 너 트 M 35 (LOCK NUT M35)	12	
16	24231-035000	고 정 와 셔 35 (WASHER 35,FLUTED)	12	

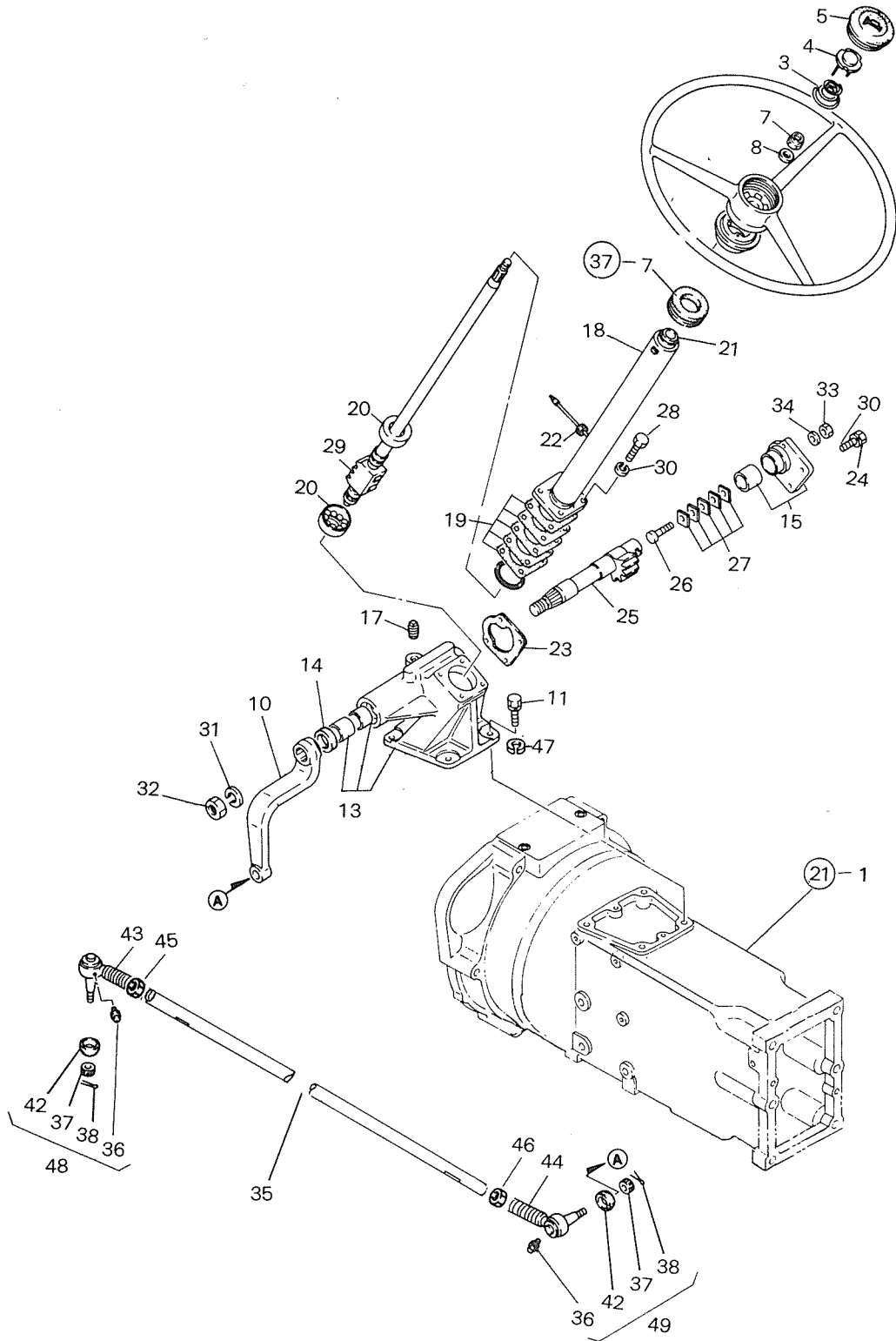
20. 핸들<STEERING>



20. 핸들<STEERING>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB24280000A1	핸 들 (WHEEL,STEERING)	1	
3	TB24310000A1	경 음 기 스 프 링 (SPRING,HORN)	1	
4	TB24320000A4	경 음 기 스 위 치 (SWITCH,HORN)	1	
5	TB24330000A3	경 음 기 버 턴 (BUTTON, HORN)	1	
7	26356-120002	너 트 M 12 (U-NUT M12)	1	
8	TB24270000A4	평 와 셔 12 (WASHER12)	1	
10	TB24340000A2	피 터 먼 암 (ARM, PITMAN)	1	
11	26116-120352	볼 트 M 12×35 (BOLT M12×35)	4	
12	TB24010000A1	핸들기어박스조합 (GEAR ASS'Y,STEERING)	1	
13	TB24010061A9	기 어 박 스 조 합 (BOX ASS'Y,GEAR)	1	
14	TB24010071A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
15	TB24010171A9	측면커버와부시 (COVER,SIDE)	1	
17	TB24010011A9	플 러 그 (PLUG)	1	
18	TB24010091A9	칼 럼 (COLUMN)	1	
19	TB24010020A9	시 임 세 튜 (SHIM,REAR COVER)	4	
20	TB24010051A9	베 어 링 (BEARING)	2	
21	TB24010101A9	칼 럼 부 시 (BUSH,COLUMN)	1	
22	TB24010111A9	그 로 밋 (GROMMET)	1	
23	TB24010081A9	사이드커버패킹 (PACKING,SIDE COVER)	1	
24	TB24010191A9	볼 트 M 8×34 (BOLT M8×34)	4	
25	TB24010141A9	섹 터 축 (SHAFT,SECTOR)	1	
26	TB24010151A9	조정나사M 10×34 (ADJUST SCREW M10×34)	1	
27	TB24010161A9	심 세 트 (SHIM,ADJUST SCREW)	4	
28	26116-080222	볼 트 M 8×22 (BOLT M8×22)	4	
29	TB24010041A9	볼 너트조합 (BALL NUT ASS'Y)	1	
30	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 8)	8	
31	22217-220000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 22)	1	
32	26736-220002	너 트 M 22 (NUT M22)	1	
33	26736-100000	너 트 M 10 (NUT M10)	1	
34	TB24010021A9	실 와 셔 (SEAL WASHER 10)	1	
35	TE18610000A3	타 이 로 드 (TIE ROD)	1	
36	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPIE)	2	
37	TB19480031A4	육 각 홈 너 트 (CASTLE NUT M12)	2	
38	22417-300250	할 핀 3×25 (COTTER PIN 3×25)	2	
42	TB19480051A4	먼 지 커 버 (COVER,DUST)	2	
43	TB19480011A4	소 켓 (좌) (SOCKET (R))	1	
44	TB19340011A4	소 켓 (우) (SOCKET (L))	1	
45	TB19300000A4	육각너트(좌)M 17 (NUT (L.H,SCREW))	1	
46	TB19310000A4	육각너트(우)M 17 (NUT (R.H,SCREW))	1	
47	22217-120000	스프링와셔 ϕ 12 (SPRING WASHER 12)	4	

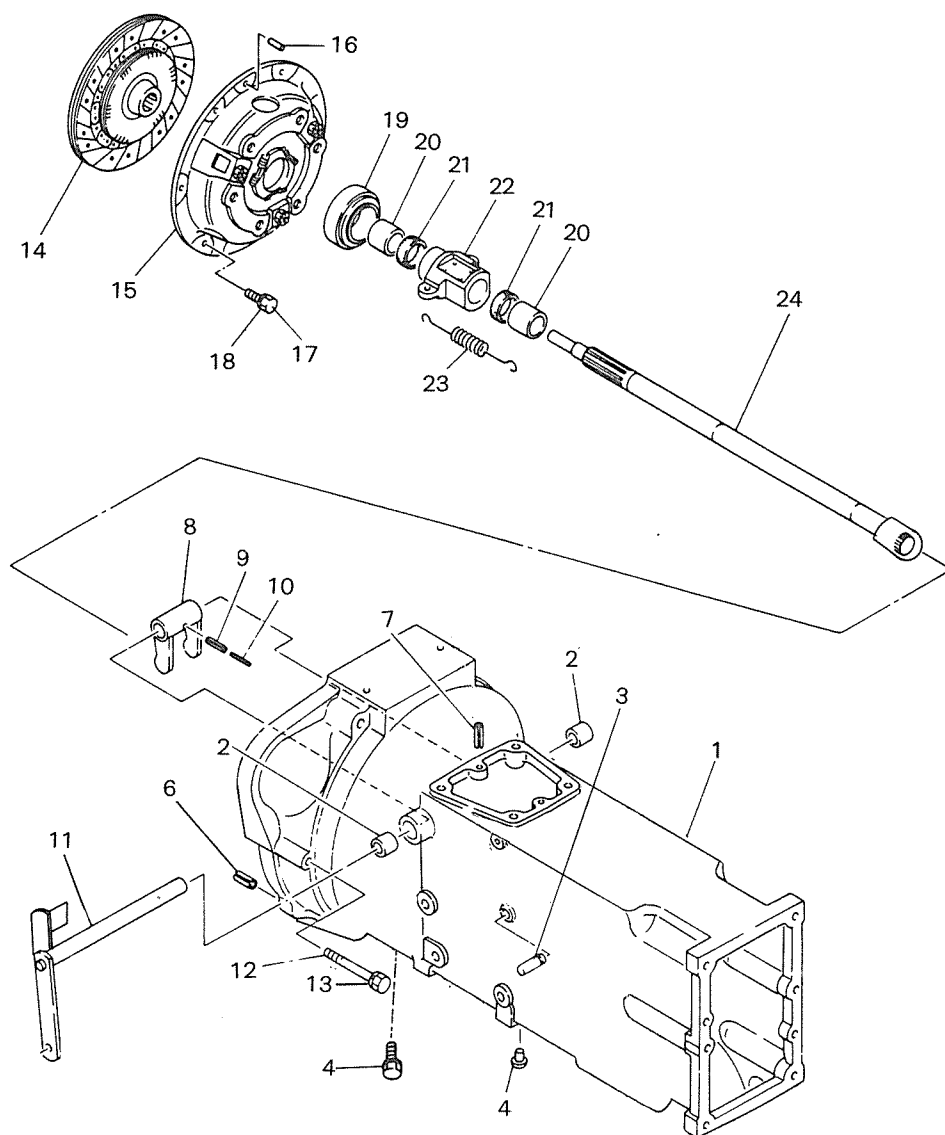
20. 핸들<STEERING>



20. 핸들<STEERING>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
48	TB19490000A4	타이로드엔드조합(우) (TIE-ROD END ASS'Y(R)	1	
49	TB19340000A4	타이로드엔드조합(좌) (THE-ROD END ASS'Y(L)	1	
50	TE18489999A9	타이로드조합관계 (TIE-ROD ASS'Y)	1	

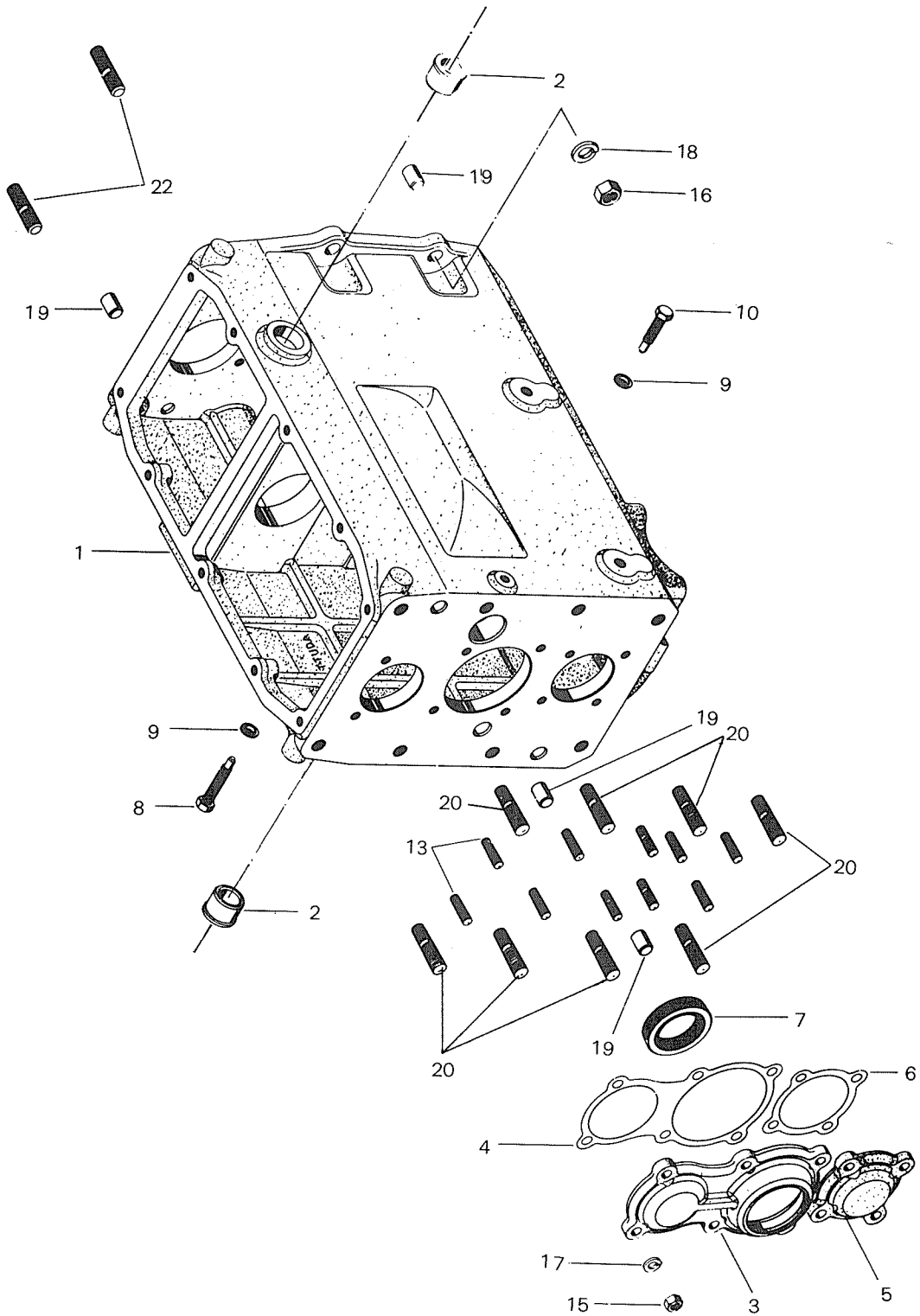
21. 클러치<CLUTCH>



21. 클러치<CLUTCH>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE21010000A0	클 러 치 케 이 스 (CLUTCH CASE)	1	TG21010000A0
2	TB26470000A4	부 사 20×25×25 (BUSH 20×25×25)	2	
3	TB26080000A4	스 프 링 후 크 (PIN,SPRING HOOK)	2	
4	TB18040000A4	플 러 그 13 (PLUG 13, SCREW)	10	
5	TB26070000A4	플 러 그 11 (PLUG 11, SCREW)	1	
6	22351-080018	스프링핀 $\phi 8 \times 18$ (SPRING PIN $\phi 8 \times 18$)	2	
7	22351-100018	스프링핀 $\phi 10 \times 18$ (SPRING PIN $\phi 10 \times 18$)	2	
8	TB26430000A3	요 크 (YOKE, CLUTCH SHIFT)	1	
9	22351-060032	스프링핀 $\phi 6 \times 32$ (SPRING PIN 6×32)	1	
10	22351-035032	스프링핀 $\phi 3.5 \times 32$ (SPRING PIN 3.5×32)	1	
11	TE21110000A3	클러치릴리스축조합 (SHAFT, CLUTCH RELEASE)	1	
12	26116-120902	육각볼트 M12×19 (BOLT M12×19)	7	
13	22217-120000	스프링와셔 12 (SPRING WASHER 12)	7	
14	TB26320000A2	클 러 치 디 스 크 (DISC ASS'Y, CLUTCH)	1	
15	TB26330000A2	클 러 치 커 버 (PLATE ASS'Y, PRESSURE)	1	
16	22351-060018	스프링핀 6×18 (SPRING PIN 6×18)	3	
17	26116-080162	육각볼트 M8×16 (BOLT M8×16)	6	
18	22217-080000	스프링와셔 $\phi 8$ (SPRING WASHER 8)	6	
19	TB26370000A4	베 어 링 (BEARING)	1	
20	TB26380000A4	부 시 (BUSH 25×30×31.5)	2	
21	TB26390000A4	펠 트 (FELT)	2	
22	TB26400000A3	슬 리 브 (SLEEVE, BEARING)	1	
23	TB26410000A4	리 턴 스프링 (SPRING, RETURN)	2	
24	TE21240000A3	주 축 (SHAFT,MAIN DRIVING)	1	

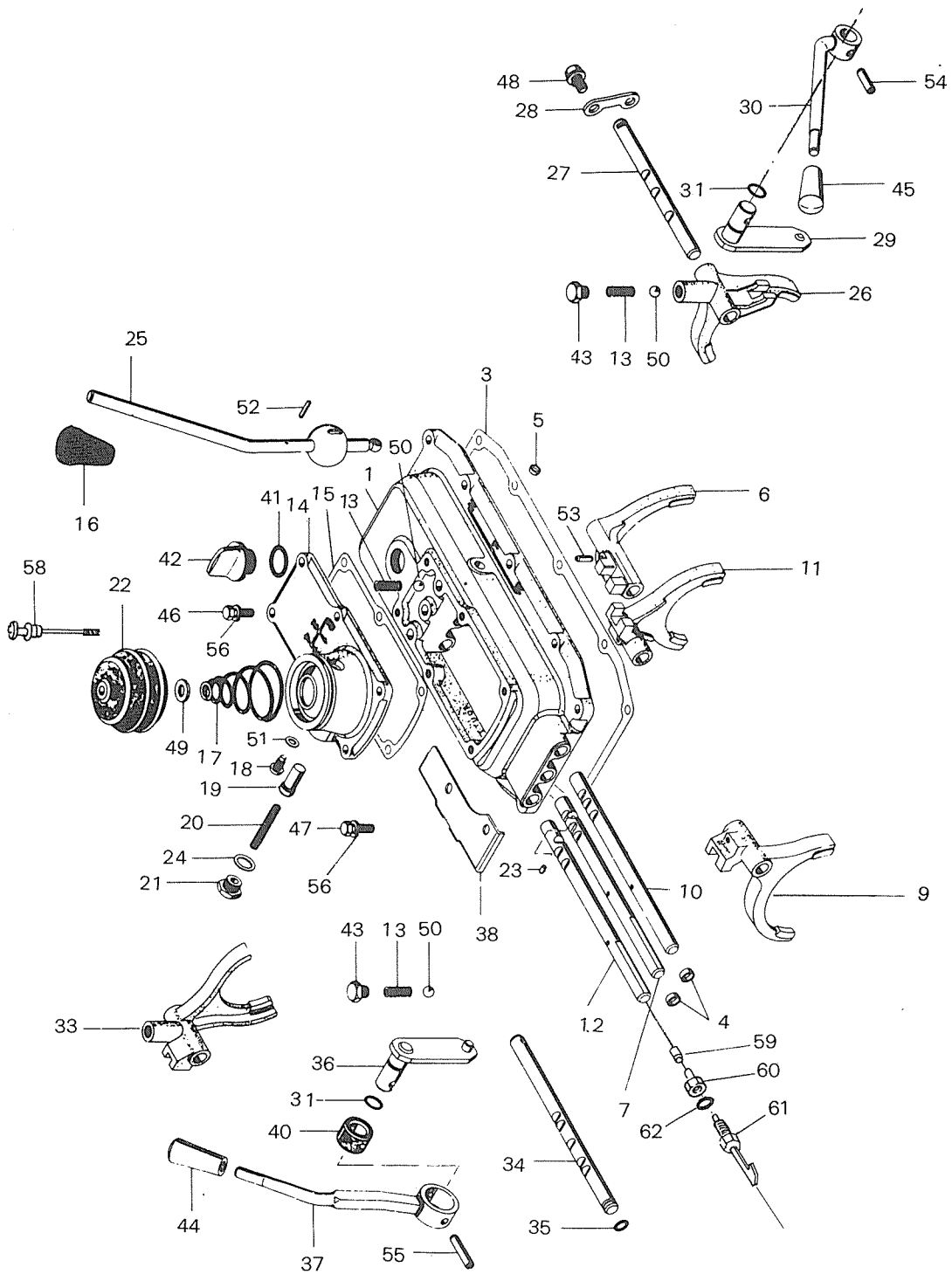
22. 트랜스미션 케이스<TRANSMISSION CASE>



22. 트랜스미션 케이스<TRANSMISSION CASE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE22010000A0	트랜스미션케이스 (TRANSMISSION CASE)	1	
2	TA15020000A4	시프트레버안내메탈 (GUIDE,SHIFT LEVER)	2	
3	TA15030000A3	케이스전부커버 (COVER, CASE FRONT)	1	
4	TA15040000A3	케이스전부커버패킹 (PACKING, CASE FRONT COVER)	1	
5	TA15050000A3	P.T.O.베어링커버 (COVER,P.T.O.BEARING)	1	
6	TA15060000A4	P.T.O.베어링커버패킹 (PACKING,P.T.O.BEARING COVER)	1	
7	TA15070000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
8	TB15080000A4	시프터안내볼트 (BOLT, SHIFTER GUIDE SET)	1	
9	TA15090000A4	실 와 셔 (SEAL WASHER)	2	
10	TA15100000A4	후진기어축 볼 트 (BOLT,BACK GEAR SHAFT SET)	1	
13	26216-080222	심 음 볼 트 (STUD BOLT M8×1.25)	10	
15	26716-080002	육각너트M 8×1.25 (NUT M8×1.25)	10	
16	26716-120002	육각너트M12×1.75 (NUT M12×1.75)	13	
17	22217-080000	스 프 링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	10	
18	22217-120000	스 프 링 와 셔 12 (SPRING WASHER12)	14	
19	TA15190000A4	고 정 핀 (FIXING PIN)	4	
20	26216-120382	심음볼트 M12×1.75 (STUD BOLT M12×1.75)	8	
22	26216-120302	심음볼트 M12×1.75 (STUD BOLT M12×1.75)	2	

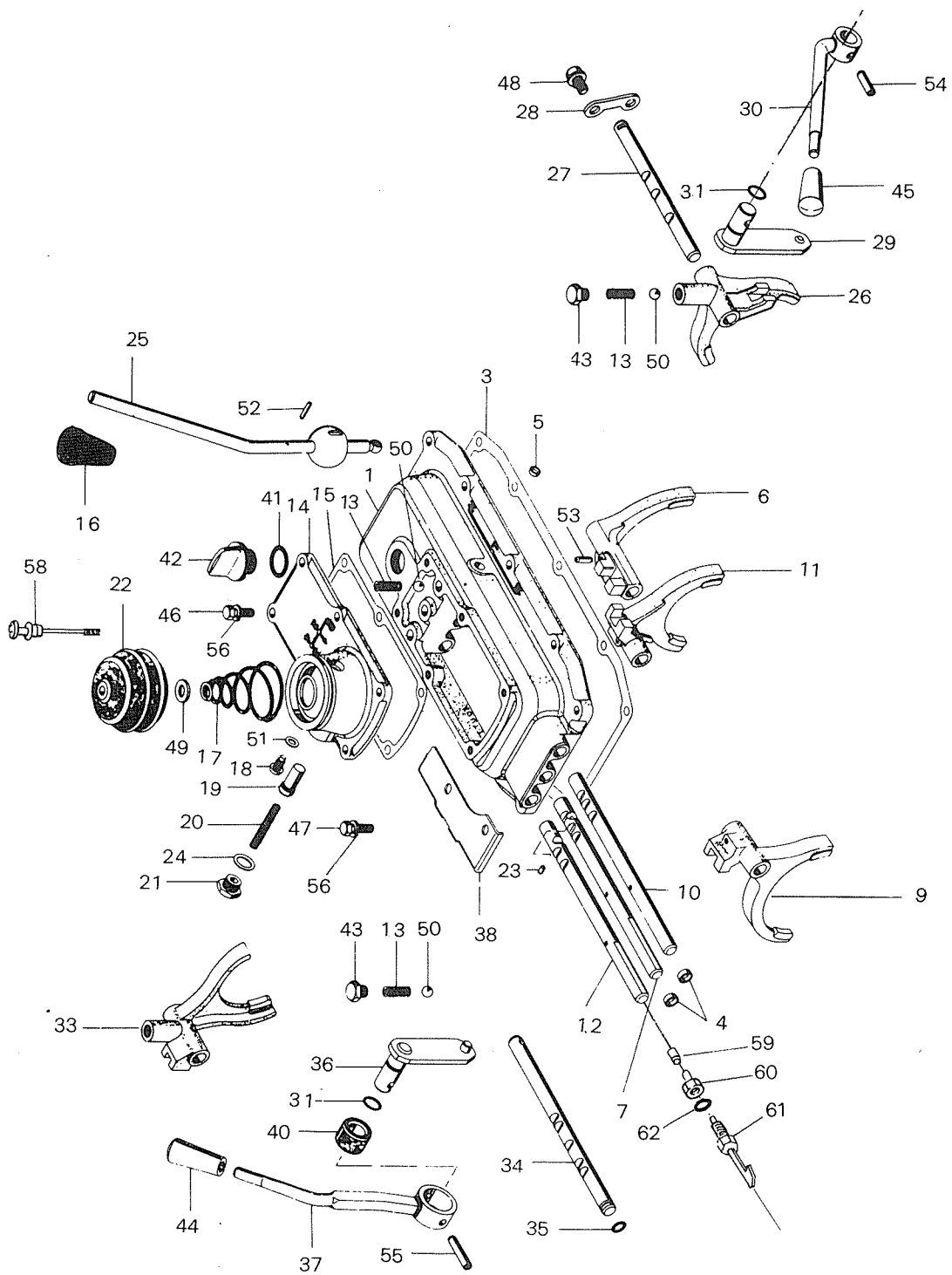
23. 변속 장치<SPEED CONTROL>



23. 변속 장치<(SPEED CONTROL)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA16010000B1	케이스 상부 커버 (COVER, CASE TOP)	1	
3	TA16030000B1	케이스상부커버패킹 (PACKING,CASE TOP COVER)	1	
4	TA16040000A4	마 개 (PLUG)	2	
5	TA16050000A4	마 개 (PLUG)	1	
6	TA16060000A3	저속 2 단기어시프터 (SHIFTER, LOW SECOND GEAR)	1	
7	TA16070000A3	저속 2 단시프터안내봉 (GUIDE,LOW SECOND SHIFTER)	1	
9	TA16090000A3	3 단상부기어시프터 (SHIFTER, THIRD TOP GEAR)	1	
10	TA16100000A3	3 단상부시프터안내봉 (GUIDE,THIRD TOP SHIFTER)	1	
11	TA16110000A3	후진기어시프터 (SHIFTER, BACK GEAR)	1	
12	TA16120000A3	후진시프터 안내봉 (GUIDE, BACK SHIFTER)	1	
13	TA16130000A4	시프트 고정스프링 (SPRING, SHIFTER LOCK)	5	
14	TA16140000A3	주 변 속 몸 체 (BODY, MAIN CONTROL)	1	
15	TA16150000A3	주 변속 몸체 패킹 (PACKING,MAIN CONTROL BODY)	1	
16	TA16160000A4	주 변속 손 잡 이 (GRIP,MAIN CONTROL)	1	
17	TA16170000A4	주변속레버고정스프링 (SPRING, MAIN CONTROL LEVER SET)	1	
18	TA16180000A4	고 정 볼 트 (SET BOLT)	2	
19	TA16190000A4	후진시프터 변속핀 (PIN, BACK SHIFT CONTROL)	1	
20	TA16200000A4	후진시프터변속스프링 (SPRING,BACK SHIFT CONTROL)	1	
21	TA16210000A4	후진시프터변속고정볼트 (BOLT, BACK SHIFT CONTROL SET)	1	
22	TA16220000A4	레 버 캡 (LEVER CAP)	1	
23	TA16230000A4	고 정 핀 (PIN,INTER LOCK)	1	
24	TA16240000A4	동 판 개 스 킷 (COPPER GASKET)	1	
25	TA16250000A3	주 변속 레버 완성 (LEVER COMPLET, MAIN CONTROL)	1	
26	TA16260000A3	부변속기어시프터 (SHIFT, SUB CONTROL GEAR)	1	
27	TA16270000A3	부변속시프터안내봉 (GUIDE, SUB CONTROL SHIFTER)	1	
28	TA16280000A4	시프터안내 고정판 (STOPPER, SHIFTER GUIDE)	1	
29	TA16290000A3	부변속시프터레버완성 (SHIFT LEVER COMPLET SUB CONTROL)	1	
30	TE23300000B3	부 변속 레 버 완성 (LEVER COMPLET, SUB CONTROL)	1	
31	TA16310000AA	O - 링 (O-RING)	4	
33	TA16330000A3	P.T.O. 변속기어시프터 (SHIFTER P.T.O. CONTROL GEAR)	1	
34	TA16340000A3	P.T.O. 변속시프터안내봉 (GUIDE,P.T.O. CONTROL SHIFTER)	1	
35	24311-240100	O - 링 (O-RING)	1	
36	TA16360000A3	P.T.O. 변속레버완성 (LEVER COMPLET P.T.O. CONTROL SHIFT)	1	
37	TA16370000A3	P.T.O. 변속레버완성 (LEVER COMPLET, P.T.O. CONTROL)	1	
38	TA16380000A4	P.T.O. 안 내 판 (PLATE, P.T.O. GUIDE)	1	
40	TA16400000A4	P.T.O. 레 버 부 시 (BUSH, P.T.O. CONTROL LEVER)	1	
41	24311-000240	O - 링 (O-RING)	1	
42	TA16420000A4	오 일 마 개 (OIL PLUG)	1	
43	TA16430000A4	고 정 볼 트 (LOCK BOLT)	2	
44	TA16440000A4	레버손잡이 (녹색) (LEVER GRIP)	1	

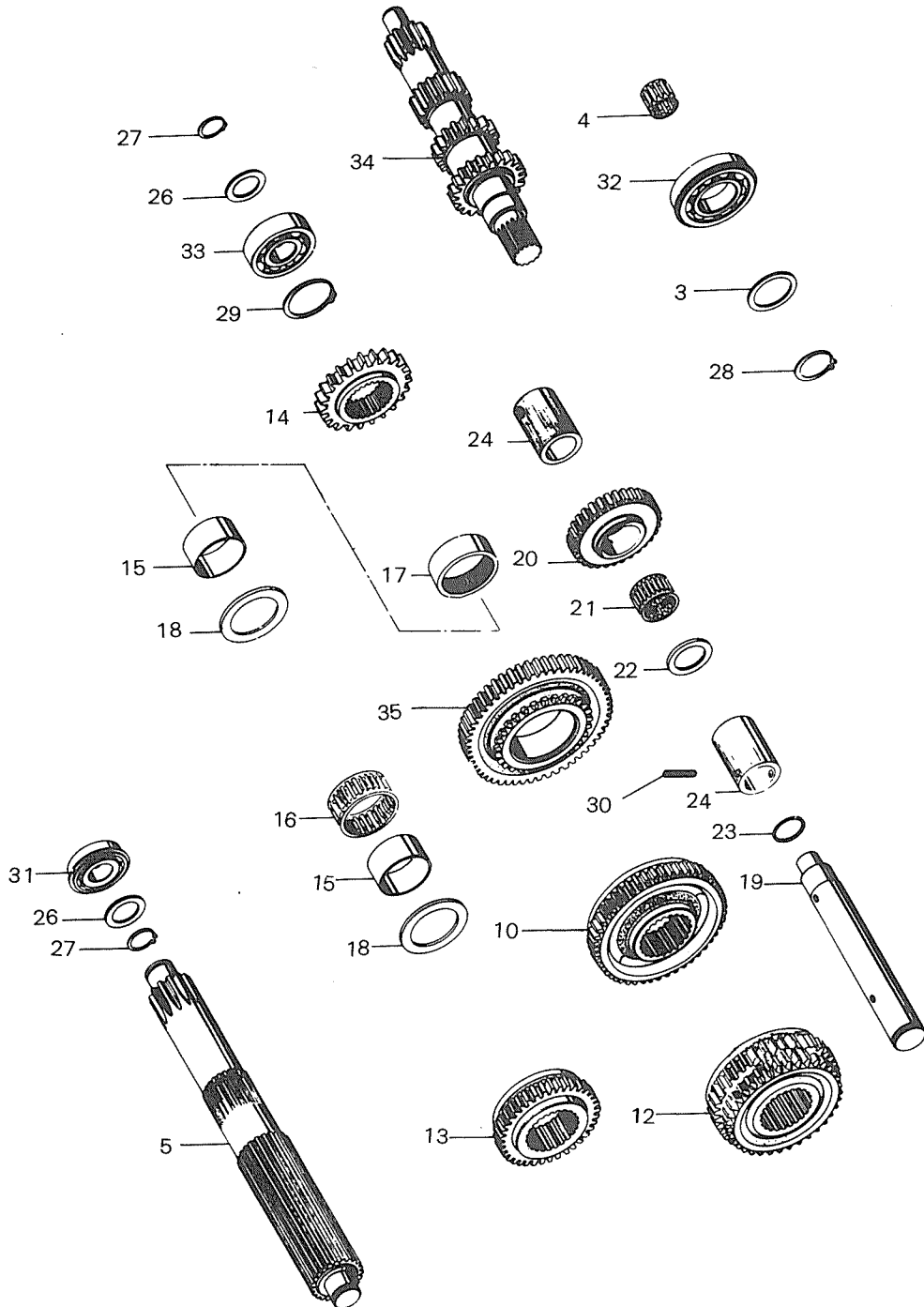
23. 변속 장치〈SPEED CONTROL〉



23. 변속 장치<SPEED CONTROL>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
45	TA16450000A4	레 버 손 잡 이 (LEVER GRIP)	1	
46	26116-080252	육각볼트 M 8×1.25 (BOLT M8×1.25)	14	
47	26116-080282	육각볼트 M 8×1.25 (BOLT M8×1.25)	2	
48	26116-100202	육각볼트 M 10×1.5 (BOLT M10×1.5)	2	
49	TA16490000A4	평 와 셔 (PLAIN WASHER)	1	
50	24190-130002	강 구 (STEAL BALL ϕ 13/32)	9	
51	23414-080000	동 판 개 스 킷 (COPPER GASKET)	2	
52	22351-040020	스프링핀 ϕ 4×20 (SPRING PIN ϕ4×20)	1	
53	22351-050020	스프링핀 ϕ 5×20 (SPRING PIN ϕ5×20)	3	
54	22351-080040	스프링핀 ϕ 8×28 (SPRING PIN ϕ8×28)	1	
55	22351-080040	스프링핀 ϕ 8×40 (SPRING PIN ϕ8×40)	1	
56	22217-080000	스 프 링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	16	
57	22217-100000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER ϕ 10)	2	
58	TE23580000A3	오 일 레 벨 게 이 지 (GAUGE, OIL LEVEL)	1	
59	TE23580000A4	핀 (PIN)	1	
60	TE23600000A4	안 내 볼 트 (GUIDE BOLT)	1	
61	CA91530000A3	후 진 스 위 치 (SWITCH, BACKWARD)	1	
62	24311-000125	O - 링 (O-RING)	1	

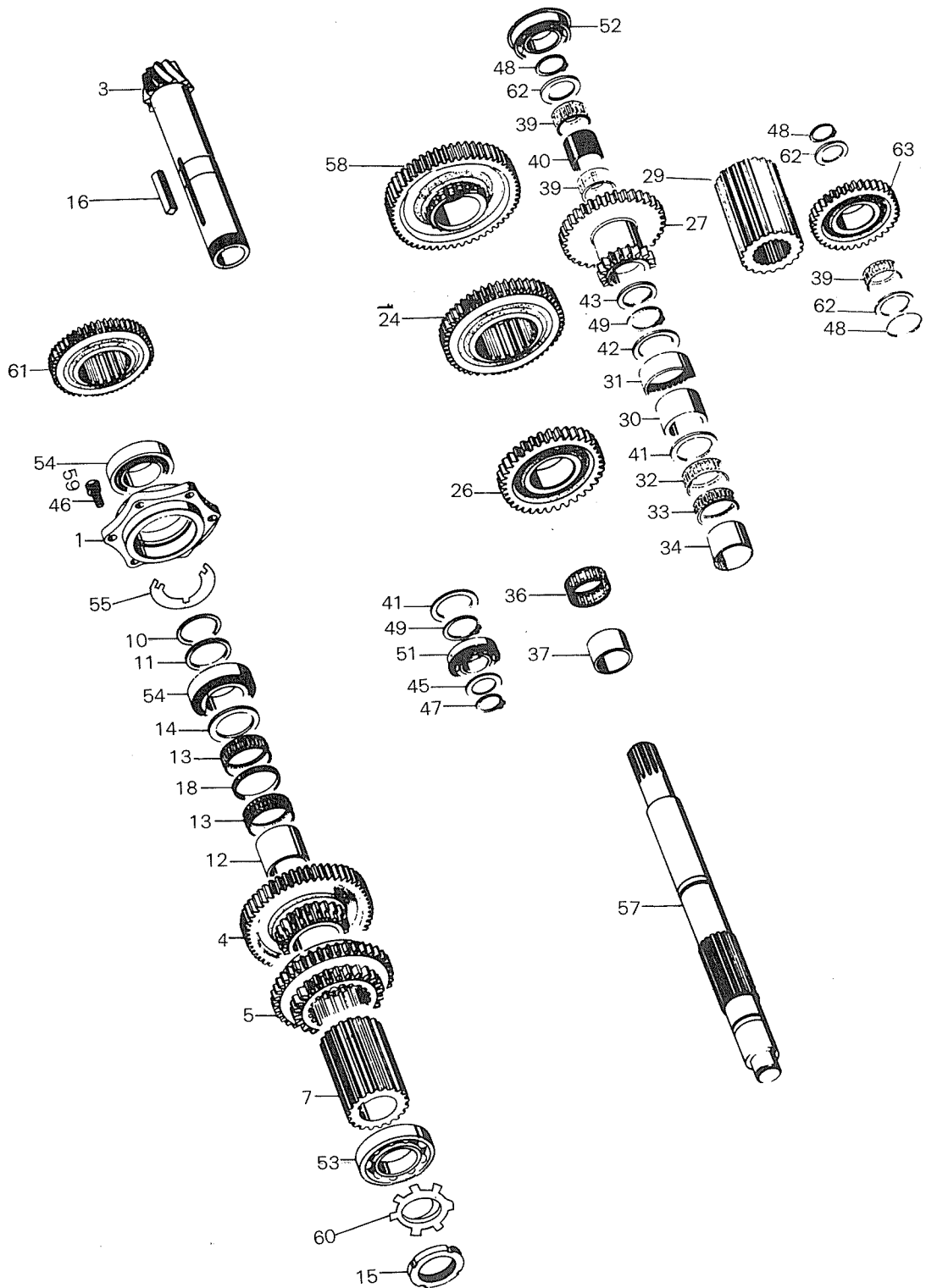
24. 변속기어 <MAIN, COUNTER & BACK SHAFT>



24. 변속 기어<MAIN COUNTER & BACK SHAFT>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
3	TA20000000A9	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
4	TA17040000A9	니 이 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
5	TA17050000A2	카 운 터 축 (COUNTER SHAFT)	1	
10	TA17100000A3	2 번 기 어 (SECOND GEAR)	1	
12	TA17120000A3	3 번 기 어 (THIRD TOP GEAR)	1	
13	TA17130000A3	후 진 기 어 (BACK GEAR)	1	
14	TA17140000A3	기 어 23 T (GEAR 23T)	1	
15	TA17150000A9	니들베어링칼러 (COLLAR, NEEDLE BEARING)	2	
16	TA17160000A9	니들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
17	TA17170000A9	니들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
18	TA17180000A9	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
19	TA17190000A3	후 진 기 어 축 (SHAFT, BACK GEAR)	1	
20	TA17000000A3	후진아이들기어 (GEAR, BACK IDLE)	1	
21	TA17210000A9	니 이 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
22	TA17220000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	소요	
23	TA17230000A4	O - 링 (O-RING)	1	
24	TA17240000A4	후진기어간격칼러 (COLLAR BACK GEAR DISTANCE)	2	
26	TA17260000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
27	22242-000250	축 용 스냅 링 (SNAP RING 25)	2	
28	22242-000350	축 용 스냅 링 (SNAP RING 35)	1	
29	22242-000450	축 용 스냅 링 (SNAP RING 45)	1	
30	22351-060018	스프링핀 6 × 18 (SPRING PIN 6×18)	2	
31	24111-062054	볼 베어링 #6205NR (BALL BEARING #6205NR)	1	
32	24111-062074	볼 베어링 #6207NR (BALL BEARING #6207NR)	1	
33	24101-063054	볼베어링 #6305 (BALL BEARING #6305)	1	
34	TA17340000A2	주 축 (MAIN SHAFT)	1	
36	TA17350000A3	저 속 기 어 (GEAR, LOWER)	1	

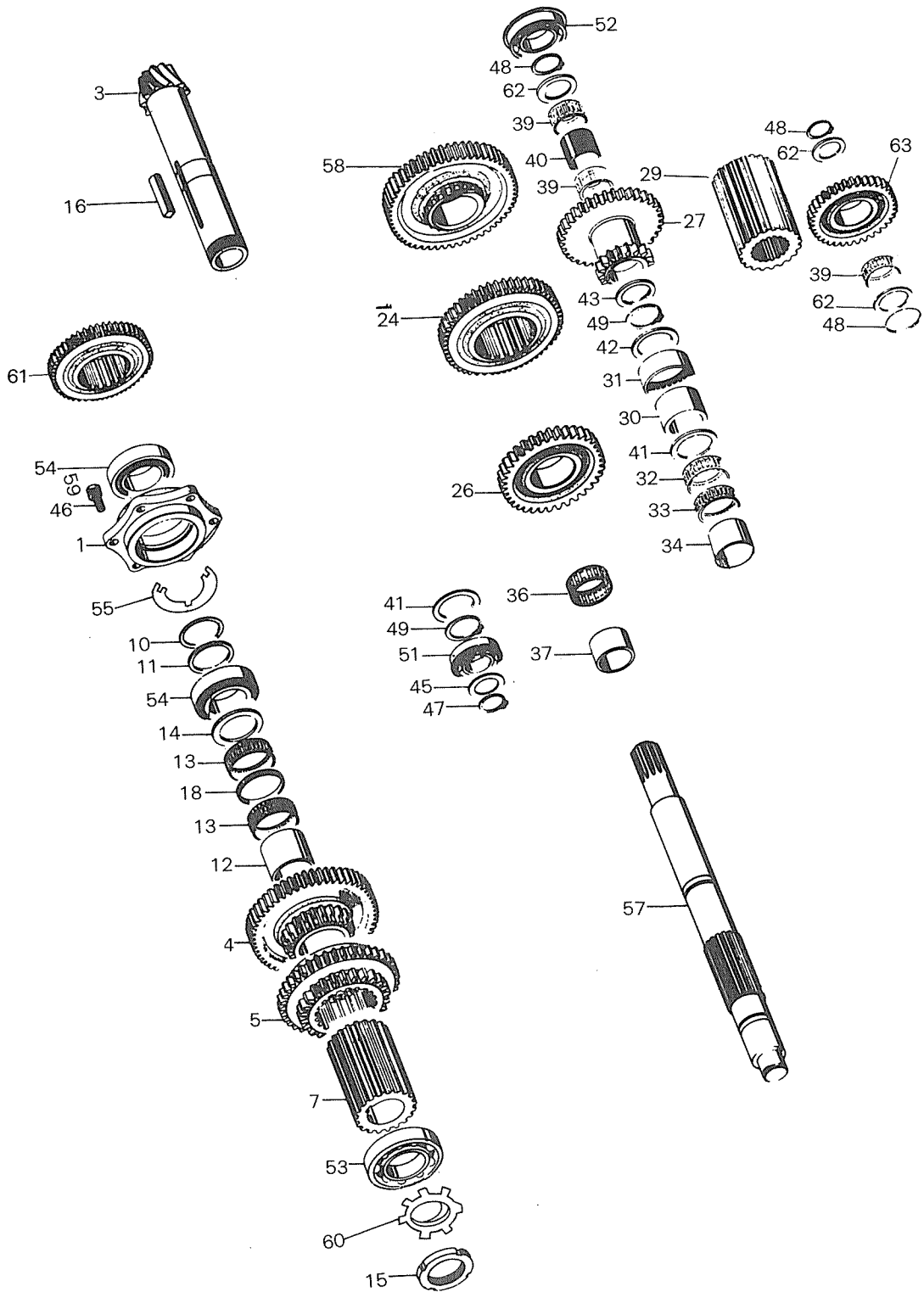
25. 구동 피니언 · P T O 축 · 기어
 〈DRIVE PINION, P.T.O. SHAFT & GEAR〉



25. 구동 피니언 · P.T.O.축 · 기어
 〈DRIVE PINION · P.T.O.SHAFT & GEAR

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 QTY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE25010000A3	구동피니언베어링케이스 (CASE, DRIVE PINION BEARING)	1	
3	TE25030000A2	구 동 피 니 언 축 (SHAFT, DRIVE PINION)	1	
4	TA18040000A3	기 어 22 T · 55 T (GEAR 22T,55T)	1	
5	TA18050000A3	부슬라이딩기어 (GEAR, SUB SLIDING)	1	
7	TA18070000A4	부슬라이딩기어허브 (GEAR HUB, SUB SLIDING)	1	
10	TA18100000A4	구동피니언조절와셔 (WASHER, DRIVE PINION ADJUSTING)	소요	
11	TE25110000A4	구동피니언간격칼라 (COLLAR, DRIVE PINION DISTANCE)	1	
12	TA18120000A9	셀형니들베어링칼라 (COLLAR, NEEDLE BEARING SHELL TYPE)	1	
13	TA18130000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	2	
14	TA18140000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
15	TA18150000A4	롤러베어링너트 (NUT, ROLLER BEARING)	1	
16	TA18160000A4	평 행 키 (PARALLEL KEY)	1	
18	TA18180000A4	니 들 간 격 칼 러 (COLLAR, NEEDLE DISTANCE)	1	
24	TA18240000A3	P.T.O. 2 번 기 어 (GEAR, P.T.O. SECOND)	1	
26	TA18260000A3	P.T.O. 1 번 기 어 (GEAR, P.T.O.TOP)	1	
27	TA18270000A3	기 어 17 T · 35 T (GEAR 17T,35T)	1	
29	TA18290000A3	P.T.O. 기 어 허 브 (HUB, P.T.O. GEAR)	1	
30	TA18300000A9	셀형니들베어링칼라 (COLLAR, NEEDLE BEARING SHELL TYPE)	1	
31	TA18310000A9	셀형니들베어링 (NEEDLE BEARING, SHELL-TYPE)	1	
32	TA18320000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
33	TA18330000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
34	TA18340000A9	셀형니들베어링칼라 (COLLAR, NEEDLE BEARING SHELL TYPE)	1	
36	TT18360000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
37	TA18370000A9	셀형니들베어링칼라 (COLLAR, NEEDLE BEARING SHELL TYPE)	1	
39	TA18390000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	3	
40	TA18400000A4	니 들 칼 러 (NEEDLE COLLAR)	1	
41	TA18410000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
42	TA18420000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	소요	
43	TA18430000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
45	TA17260000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
46	26116-080025	육각.볼 트 M8×1.25 (BOLT M8×1.25)	6	
47	22242-000250	축 용 스냅 링 φ25 (SNAP RING φ 25)	1	
48	22242-000300	축 용 스냅 링 φ30 (SNAP RING φ 30)	3	
49	22242-000350	축 용 스냅 링 φ35 (SNAP RING φ 35)	2	
50	24111-062054	볼베어링 #6205 NR (BALL BEARING #6205NR)	1	
52	24111-062064	볼베어링 #6206 NR (BALL BEARING #6206NR)	1	
53	24101-062084	볼베어링 #6208 (BALL BEARING #6208)	1	
54	24141-320080	원추베어링 #3208 (CONE BEARING #3208)	2	
55	TA18550000A4	조 정 심 (SHIM, ADJUST)	소요	
57	TE25570000A2	P. T. O. 축 (P.T.O.SHAFT)	1	

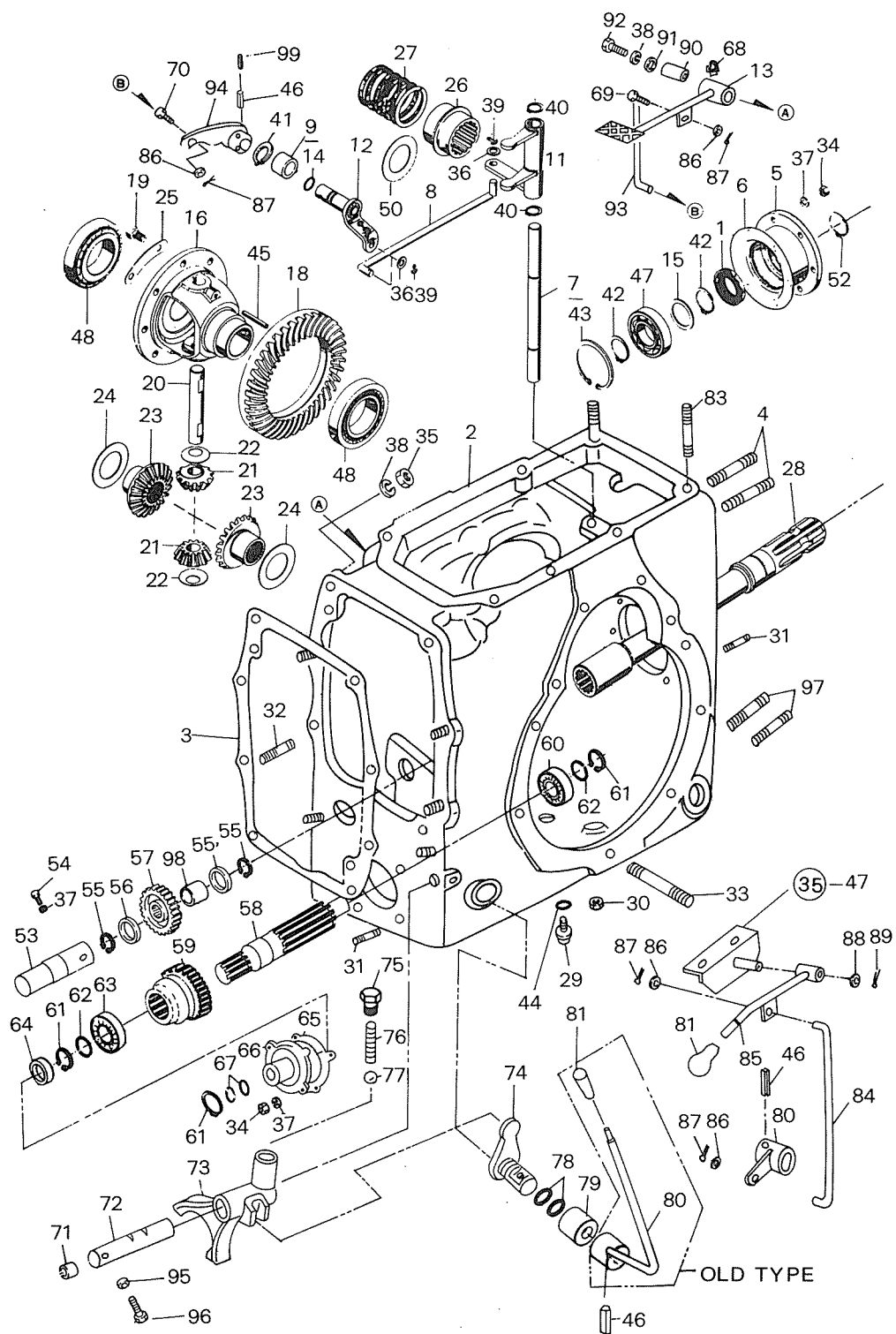
25. 구동 피니언 · P T O 축 · 기어
 〈DRIVE PINION, P.T.O. SHAFT & GEAR〉



25. 구동피니언, P.T.O축,기어 <DRIVE PINION · P.T.O.SHAFT & GEAR>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
58	TA18500000A3	P. T. O.저속기어 (GEAR,P.T.O.LOW)	1	
59	22217-080000	스프링 와 셔 8 (SPRING WASHER 8)	6	
60	TA18600000A4	로 크 와 셔 (LOCK WASHER)	1	
61	TE25610000A3	기 어 33 T (GEAR 33T)	1	
62	TE25620000A3	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	3	
63	TE25630000A3	기 어 25 T (GEAR 25T)	1	

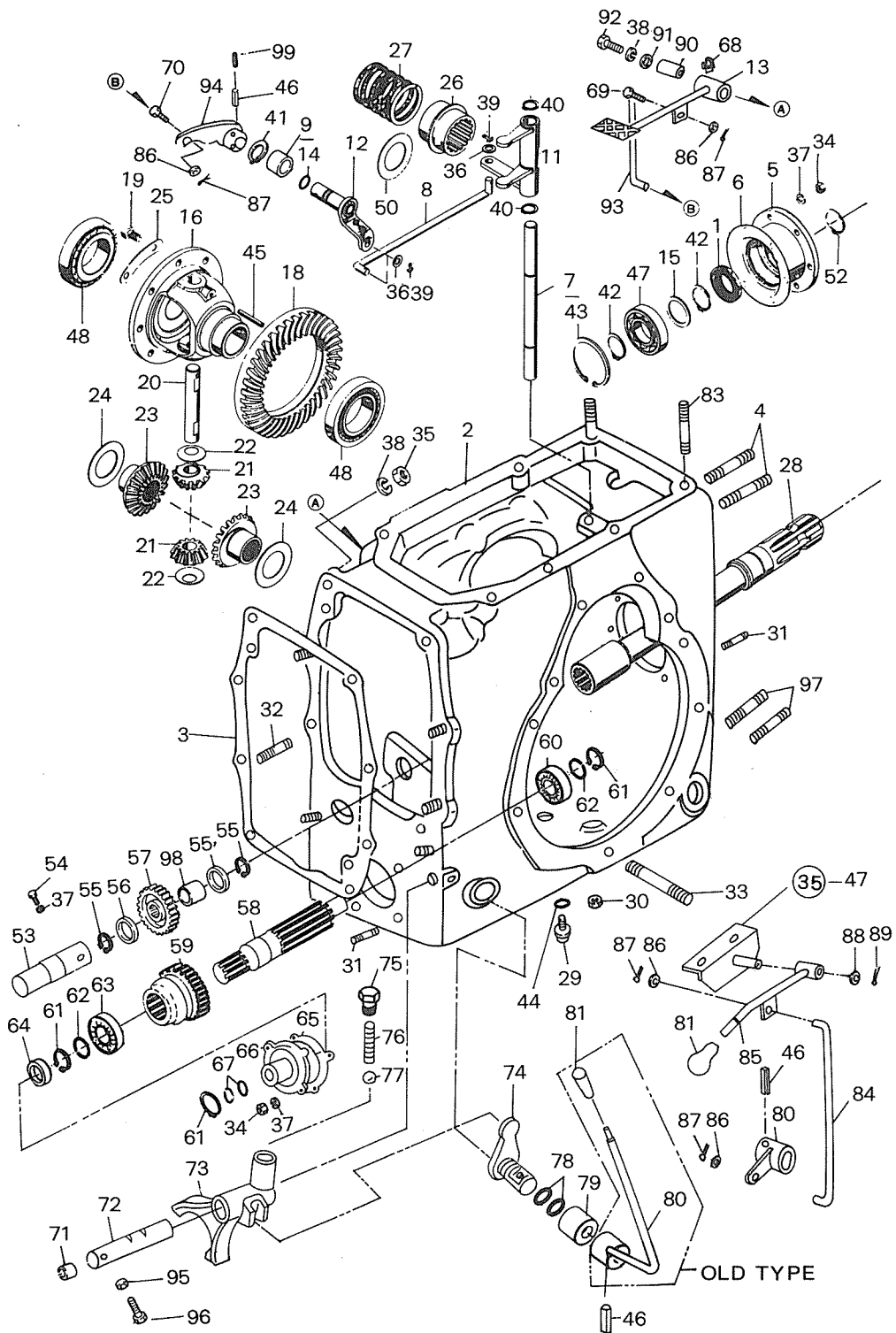
26. 차동장치 <DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>



26. 차동장치<DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA19010000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
2	TE26020000 B0	차 동 몸 체 (FINAL CASE)	1	
3	TE26030000A3	차 동 몸 체 패 킹 (PACKING,FINAL CASE)	1	
4	26216-160282	심 음 볼 트 (STUD BOLT M16)	2	
5	TA19050000A3	P.T.O.베어링케이스 (CASE,P.T.O. BEARING)	1	
6	TA19060000A4	P.T.O.베어링케이스 (PACKING, P.T.O BEARING CASE)	1	
7	TE26070000A4	차 동 제 룰 축 (SHAFT, DIFFERENTIAL LOCK)	1	
8	TE26080000A4	차동제룰변환봉 (ROD, DIRRERENTIAL LOCK SHIFT)	1	
9	TE26090000A4	차동제룰안내메탈 (GUIDE, DIFFERENTIAL SHIFT LEVER)	1	
11	TE26110000A3	차동제룰레버완성 (SHIFT LEVER COMPLET, DIFF-LOCK)	1	
12	TE26120000A3	차동제룰조절레버완성 (FOOT CONTROL COMPLET DIFF-LOCK)	1	
13	TE26130000A3	차 동 페 달 조합 (FOOT LEVER COMPLET, DIFF-LOCK)	1	
14	TA19140000A4	O - 링 (O-RING)	2	
15	TA20090000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
16	TA19160000A1	차 동 케 이 스 (DIFFERENTIAL CASE)	1	
18	TA19180000A3	링 기 어 (RING GEAR)	1	
19	TA19190000A4	링 기 어 볼 트 (BOLT, RING GEAR)	8	
20	TA19200000A4	차 동 축 (SHAFT, DIFFERENTIAL)	1	
21	TA19210000A3	차 동 피 니 언 (PINION DIFFERENTIAL)	2	
22	TA19220000A4	차동피니언스러스트와셔 (THRUST WASHER, DIFF-PINION)	2	
23	TA19230000A3	차 동 기 어 (GEAR, DIFFERENTIAL SIDE)	2	
24	TA19240000A4	차동기어스러스트와셔 (THRUST WASHER, DIFFERENTIAL)	2	
25	TA19250000A4	고 정 와 셔 (LOCK WASHER)	4	
26	TA19260000A3	차동제룰클러치 (CLUTCH, DIFFERENTIAL LOCK)	2	
27	TA19270000A4	차동제룰스프링 (SPRING, DIFFERNTIAL LOCK)	1	
28	TE26280000A3	P.T.O. 연결축조합 (SHAFT,P.T.O.EXTENSION)	1	
29	23887-180002	플 러 그 (PLUG, MAGNET)	1	
30	TA19300000A4	마 개 (PLUG)	1	
31	26216-080222	심 음 볼 트 (STUD BOLT M8)	10	
32	26216-120282	심 음 볼 트 (STUD BOLT M12)	6	
33	26216-120402	심 음 볼 트 (STUD BOLT M12)	2	
34	26717-080002	육 각 너 트 (NUT M8)	10	
35	26717-120000	육 각 너 트 (NUT M12)	2	
36	22127-120000	평 와 셔 (PLAIN WASHER12)	2	
37	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER8)	11	
38	22217-120000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER12)	3	
39	22417-250280	분 할 핀 (COTTER PIN)	2	
40	22242-000180	축 용 스냅 링φ18 (SNAP RING φ18)	2	
41	22242-000200	축 용 스냅 링φ20 (SNAP RING φ20)	1	
43	22252-000720	구멍용스냅링φ72 (SNAP RING φ72)	1	

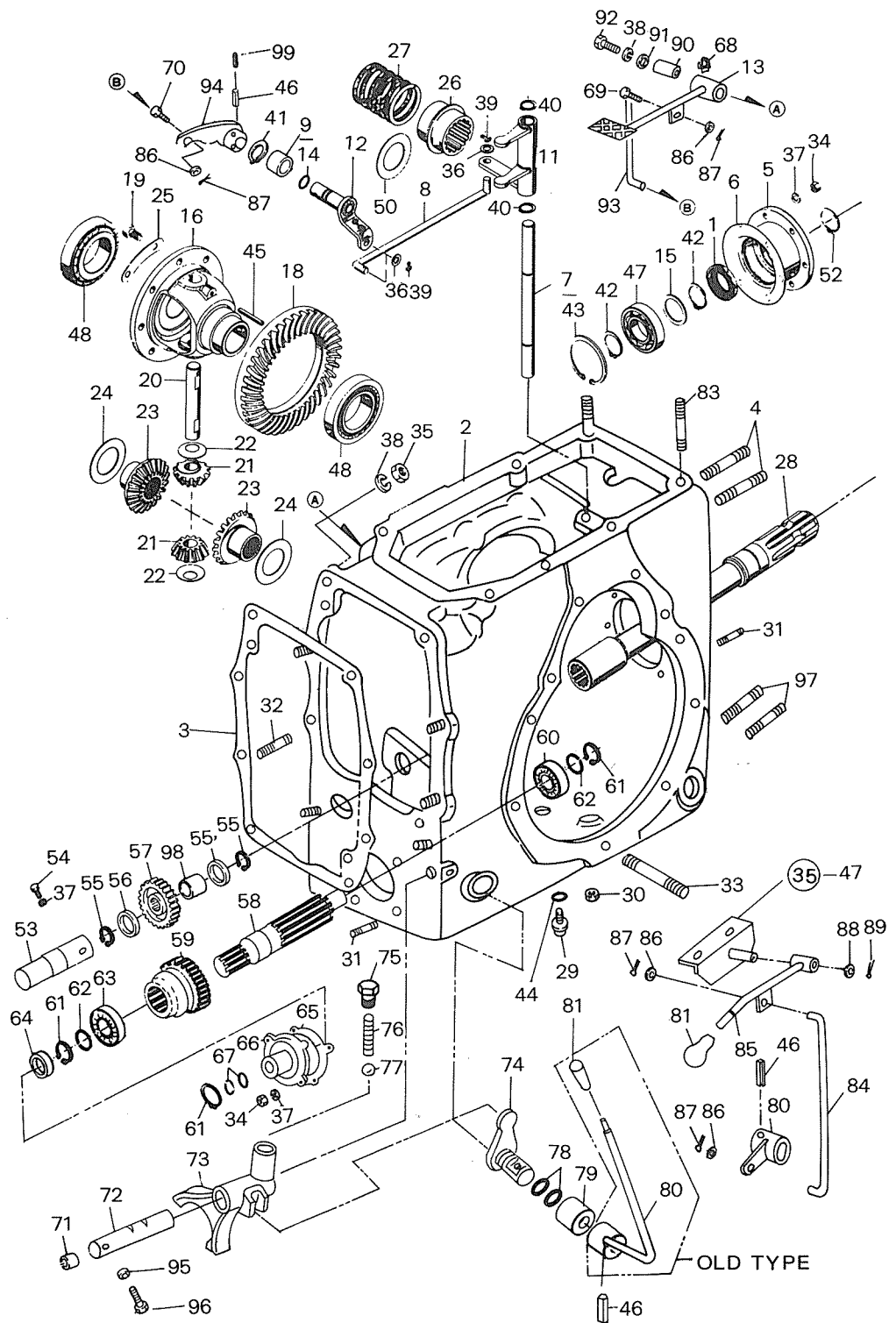
26. 차동장치<DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>



26. 차동장치<DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
44	8194400000A4	동 판 개 스 킷 (COTTER GASKET)	1	
45	22351-060050	스프링핀 $\phi 6 \times 50$ (SPRING PIN 6×30)	1	
46	22351-080032	스프링핀 $\phi 8 \times 32$ (SPRING PIN 8×32)	2	
47	24101-062074	볼베어링 #6207 (BALL BEARING #6207)	1	
48	24141-302110	원추베어링 #30211 (CONE BEARING #30211)	2	
50	TA19500000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
52	TA19520000A4	스 톱 링 (STOP RING)	1	
53	TE26560000A4	아 이 들 기 어 축 (SHAFT, IDLE GEAR)	1	
54	TE26540000A4	아이들기어축고정볼트 (LOCK BOLT IDLE GEAR SHAFT)	1	
55	22242-000300	축 용 스냅링 $\phi 30$ (SNAP RING 30)	2	
56	TE25620000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
57	TE26570000A3	아 이 들 기 어 (GEAR, IDLE)	1	
58	TE26580000A3	전 륜 구 동 축 (SHAFT, FRONT DRIVE)	1	
59	TE26590000A3	기 어 24 T (GEAR 24T)	1	
60	24101-062054	볼베어링 #6205 (BALL BEARING #6205)	1	
61	22242-000250	축 용 스냅링 $\phi 25$ (SNAP RING 25)	3	
62	TA17260000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	2	
63	24111-062054	볼베어링 (BEARING #6205NR)	1	
64	24421-254008	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
65	TE26650000A4	패 킹 (PACKING)	1	
66	TE26660000A3	커 버 (COVER)	1	
67	24321-000400	O - 링 (O-RING)	2	
68	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE)	2	
69	22487-100280	두 부 핀 $\phi 10 \times 28$ (PIN 10×28)	1	
70	22487-100200	두 부 핀 $\phi 10 \times 20$ (PIN 10×20)	1	
71	TA16040000A4	마 개 (PLUG)	1	
72	TE26720000A3	시 프 터 봉 (BAR, SHIFTER)	1	
73	TE26730000A3	전륜구동시프터 (SHIFTER, FRONT DRIVE)	1	
74	TE26740000A3	시프터변속레버 (LEVER, SHIFTER CONTROL)	1	
75	TA16430000A4	고 정 볼 트 (LOCK BOLT)	1	
76	TE26760000A4	시프터고정스프링 (SPRING, SHIFTER LOCK)	1	
77	24190-130002	강 구 $\phi 13 / 32''$ (BALL 13/32)	1	
78	TA16310000A4	O - 링 (O-RING)	2	
79	TE26790000A4	안 내 메 탈 (GUIDE)	1	
80	TE26800000A4	전륜구동변속레버완성 (LEVER COMPLETE, FRONT DRIVE CONTROL)	1	
81	TA16160000A4	레 버 손 잡 이 (GRIP)	1	
83	26216-100502	심 음 볼 트 (STUD BOLT)	2	
84	TE26840000A4	작 동 봉 (BAR WORKING)	1	
85	TE26850000A3	전 륜 레 버 조 합 (LEVER COMPLETE, FRONT DRIVE)	1	
86	22117-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	4	

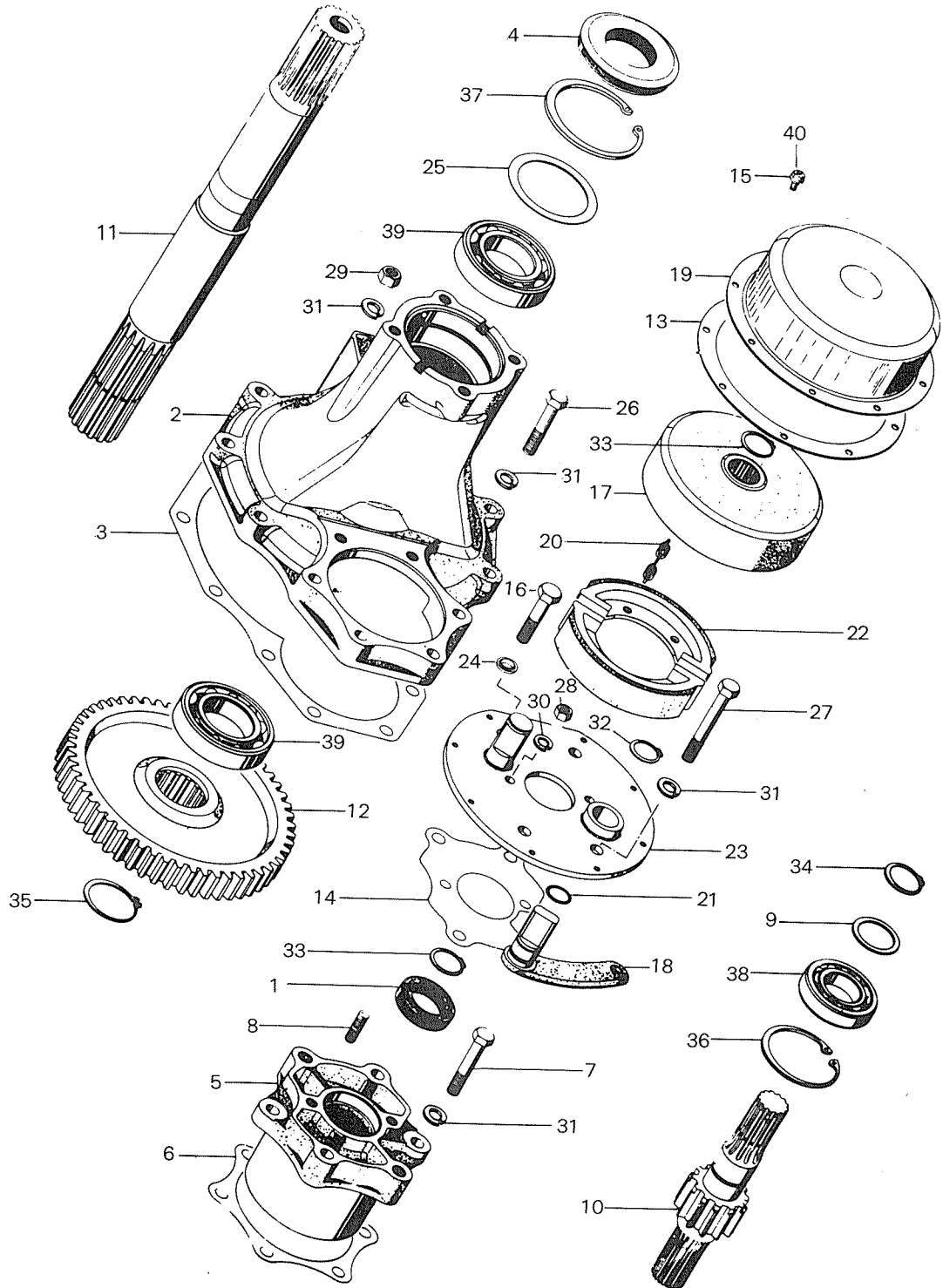
26. 차동장치 <DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>



26. 차동장치<DIFFERENTIAL LOCK FINAL CASE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
87	22417-200200	분 할 핀 (COTTER PIN 2)	4	
88	22127-200000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 20)	1	
89	22417-320280	분 할 핀 (COTTER PIN 3.2)	1	
90	TE26900000A4	부 시 (BUSH)	1	
91	22157-120000	평 와 셔 (PLAIN WASHER12)	1	
92	26116-120652	육 각 보 울 트 (BOLT)	1	
93	TE26930000A4	레버봉 조 합 (BAR COMPLETE, LEVER)	1	
94	TE26940000A4	레 버 조 합 (LEVER COMPLETE)	1	
95	TA15090000A4	실 와 셔 (SEAL WASHER)	1	
96	TE26960000A4	전륜시프터고정볼트 (LOCK BOLT, FRONT DRIVE SHIFTER)	1	
97	26216-160382	심 음 볼 울 트 (STUD BOLT M16)	2	
98	TA18390000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)	1	
99	22351-150032	스 프 링 핀 (SPRING PIN 5×32)	1	

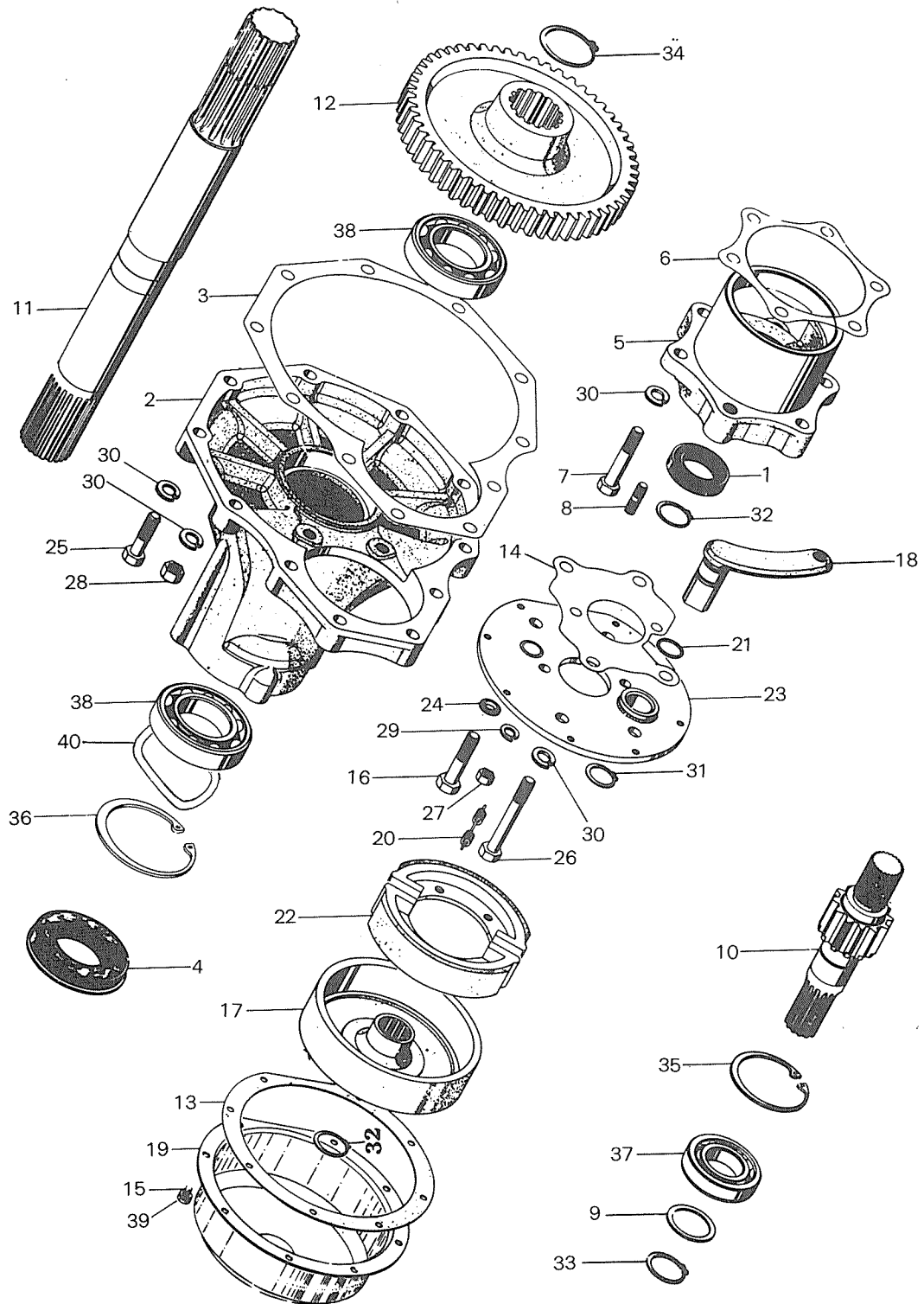
27. 브레이크 · 차축케이스 (좌) <BRAKE & AXLE CASE (LEFT)>



27. 브레이크 · 차축케이스(좌) <BRAKE & AXLE CASE(LEFT)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA20010000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
2	TE27020000A0	차 축 케 이 스 (CASE,AXLE)	1	
3	TE27030000A2	차축케이스패킹 (PACKING, AXLE CASE)	1	
4	TA20040000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
5	TE27050000A2	차축피니언케이스 (CASE,AXLE PINION)	1	
6	TA20060000A4	피니언케이스조절시임 (SHIM, PINION CASE)	소요	
7	TE27070000A4	리 이 머 볼 트 (REAMER BOLT M12×1.75)	2	
8	26216-100182	심 음 볼 트 (STUD BOLT M10×1.5)	2	
9	TA20090000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
10	TA20100000A3	차축피니언축(좌) (SHAFT,AXLE PINION(L))	1	
11	TE27110000 C2	차 축 (SHAFT, AXLE)	1	
12	TE27120000A3	차 축 기 어 (GEAR, AXLE SHAFT)	1	
13	TA20130000A3	브레이크커버패킹 (PACKING, BRAKE COVER)	1	
14	TA20140000A4	브레이크판패킹 (PACKING, BRAKE PLATE)	1	
15	26587-060122	작 은 나 사 (SCREW M6)	8	
16	TA27160000A4	특수육각볼 트 (BOLT, SPECIAL M12×1.75)	2	
17	TE27170000A3	브레이크드럼 (DRUM, BRAKE)	1	
18	TE27180000B3	브레이크캠(좌) (CAM, ASS'Y, BRAKE(L))	1	
19	TA20190000A3	브레이크커버 (COVER, BRAKE)	1	
20	TA20200000A4	되돌림스프링 (SPRING, RETURN)	2	
21	TA20210000A4	O - 링 (O-RING)	2	
22	TA20220000A3	브레이크슈조합 (BRAKE SHOE ASS'Y)	2	
23	TE27230000A2	브레이크판조합 (BRAKE PATE ASS'Y)	1	
24	TA20240000A4	실 와 셔 (SEAL WASHER)	2	
25	TA20250000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	소요	
26	26116-120452	육각볼트 M12×1.75 (BOLT M12×1.75)	6	
27	26116-120852	육각볼트 M12×1.75 (BOLT M12×1.75)	2	
28	26712-100002	육각너트 M10×1.5 (NUT)	2	
29	26712-120002	육 각 너 트 (NUT)	1	
30	22217-100000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 10)	2	
31	22217-120000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 12)	11	
32	22242-000250	축 용 스냅 링 (SNAP RING φ25)	1	
33	22242-000300	축 용 스냅 링 (SNAP RING φ30)	2	
34	22242-000350	축 용 스냅 링 (SNAP RING φ35)	1	
35	22242-000500	축 용 스냅 링 (SNAP RING φ50)	1	
36	22252-000720	구멍용스냅 링 (SNAP RING φ72)	1	
37	22252-000900	구멍용스냅 링 (SNAP RING φ90)	2	
38	24105-062074	볼베어링 #6207 Z (BALL BEARING #6207Z)	1	
39	24101-062104	볼베어링 #6210 (BALL BEARING #6210)	2	
40	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	8	

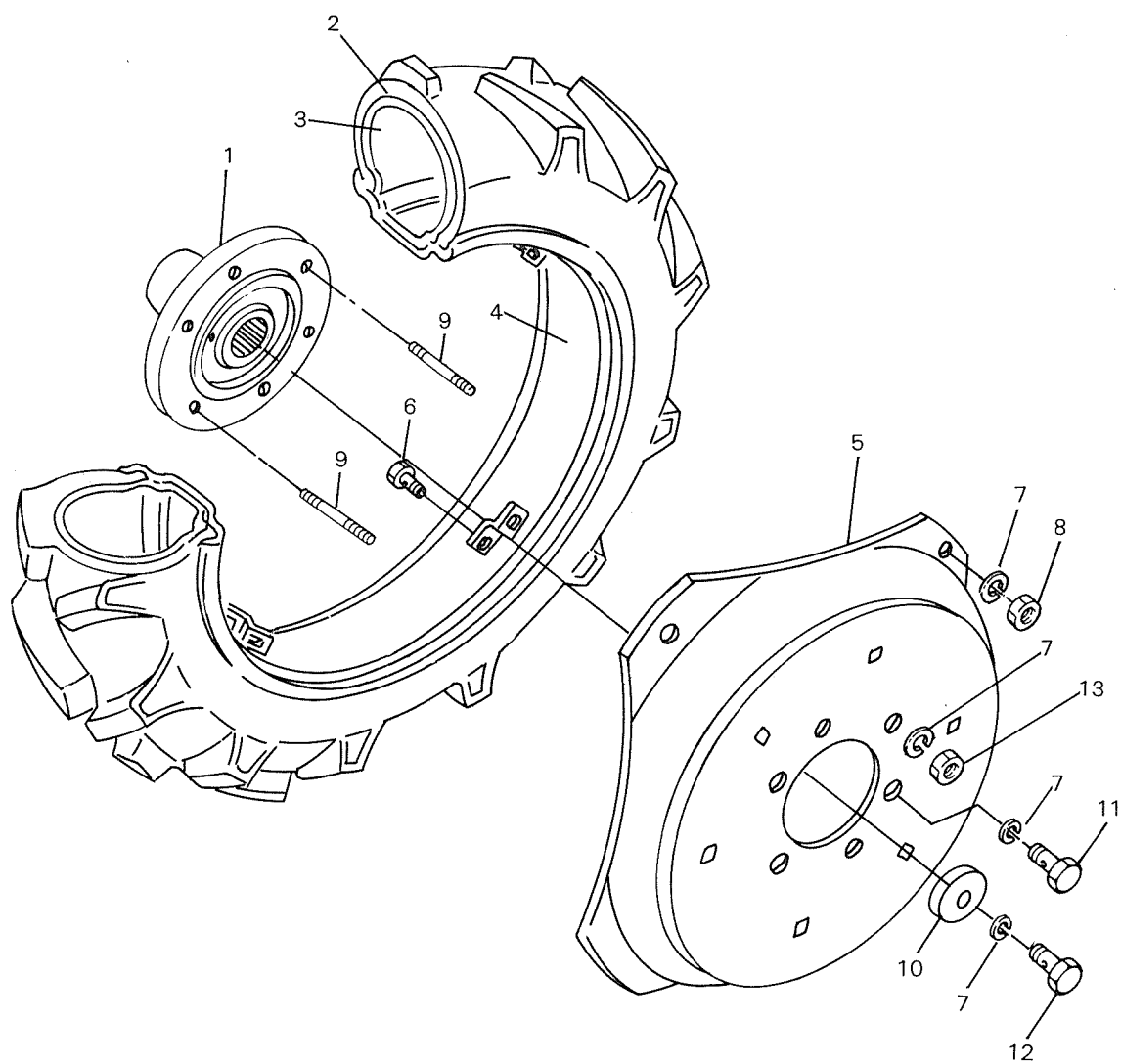
28. 브레이크 · 차축케이스(우) <BRAKE & AXLE CASE (RIGHT)>



28. 브레이크 · 차축케이스 (우) <BRAKE & AXLE CASE (RIGHT)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA20010000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
2	TE28020000A0	차 축 케 이 스 (CASE,AXLE)	1	
3	TE27030000A2	차축케이스패킹 (PACKING, AXLE CASE)	1	
4	TA20040000A4	오 일 실 (OIL SEAL)	1	
5	TE27050000A2	차축피니언케이스 (CASE,AXLE PINION)	1	
6	TA20060000A4	피니언케이스조절심 (SHIM, PINION CASE ADJUSTING)	소요	
7	TE27070000A4	리 머 볼 트 (REAMER BOLT M12×1.75)	2	
8	26216-100182	심 음 볼 트 (STUD BOLT M10×1.5)	2	
9	TA20009000A4	스 러 스트 와 셔 (THRUST WASHER)	1	
10	TA21100000A3	차축피니언축(우) (SHAFT,AXLE PINION (R))	1	
11	TE27110000C2	차 축 (SHAFT, AXLE)	1	
12	TE27120000A3	차 축 기 어 (GEAR, AXLE)	1	
13	TA20130000A3	브레이크커버패킹 (PACKING, BRAKE COVER)	1	
14	TA20140000A4	브레이크판패킹 (PACKING, BRAKE PLATE)	1	
15	26587-060122	작 은 나 사 (SCREW M6)	8	
16	TA27260000A4	특수육각 볼 트 (BOLT, SPECIAL M12×1.75)	2	
17	TA20170000A3	브레이크드럼 (DRUM, BRAKE)	1	
18	TE28180000B3	브레이크캠조합(우) (CAM, ASS'Y, BRAKE(R))	1	
19	TA20190000A3	브레이크커버 (COVER, BRAKE)	1	
20	TA20200000A4	되돌림스프링 (SPRING, RETURN)	2	
21	TA20210000A4	O - 링 (O-RING)	2	
22	TA20220000A3	브레이크슈 조합 (BRAKE SHOE ASS'Y)	2	
23	TE28230000A2	브레이크판조합(우) (PLATE ASS'Y BRAKE(R))	1	
24	TA20240000A4	실 와 셔 (SEAL WASHER)	소요	
25	26116-120452	육 각 볼 트 (BOLT M12×1.75)	6	
26	26116-120852	육 각 볼 트 (BOLT M12×1.75)	2	
27	26712-100002	육 각 너 트 (NUT)	2	
28	26712-120002	육 각 너 트 (NUT)	1	
29	22217-100000	스프링와셔 (SPRING WASHER 10)	2	
30	22217-120000	스프링와셔 (SPRING WASHER 12)	1	
31	22242-000250	축용스냅링 (SNAP RING φ25)	1	
32	22242-000300	축용스냅링 (SNAP RING φ30)	2	
33	22242-000350	축용스냅링 (SNAP RING φ35)	1	
34	22242-000500	축용스냅링 (SNAP RING φ50)	1	
35	22252-000720	구멍용스냅링 (SNAP RING φ72)	1	
36	22252-000900	구멍용스냅링 (SNAP RING φ90)	2	
37	24105-062074	볼베어링 #6207 Z (BALL BEARING #6207Z)	1	
38	24101-062104	볼베어링 # 6210 (BALL BEARING #6210)	2	
39	22217-060000	스프링와셔 (SPRING WASHER)	8	
40	TA20250000A4	스러스트와셔 (THRUST WASHER)	소요	

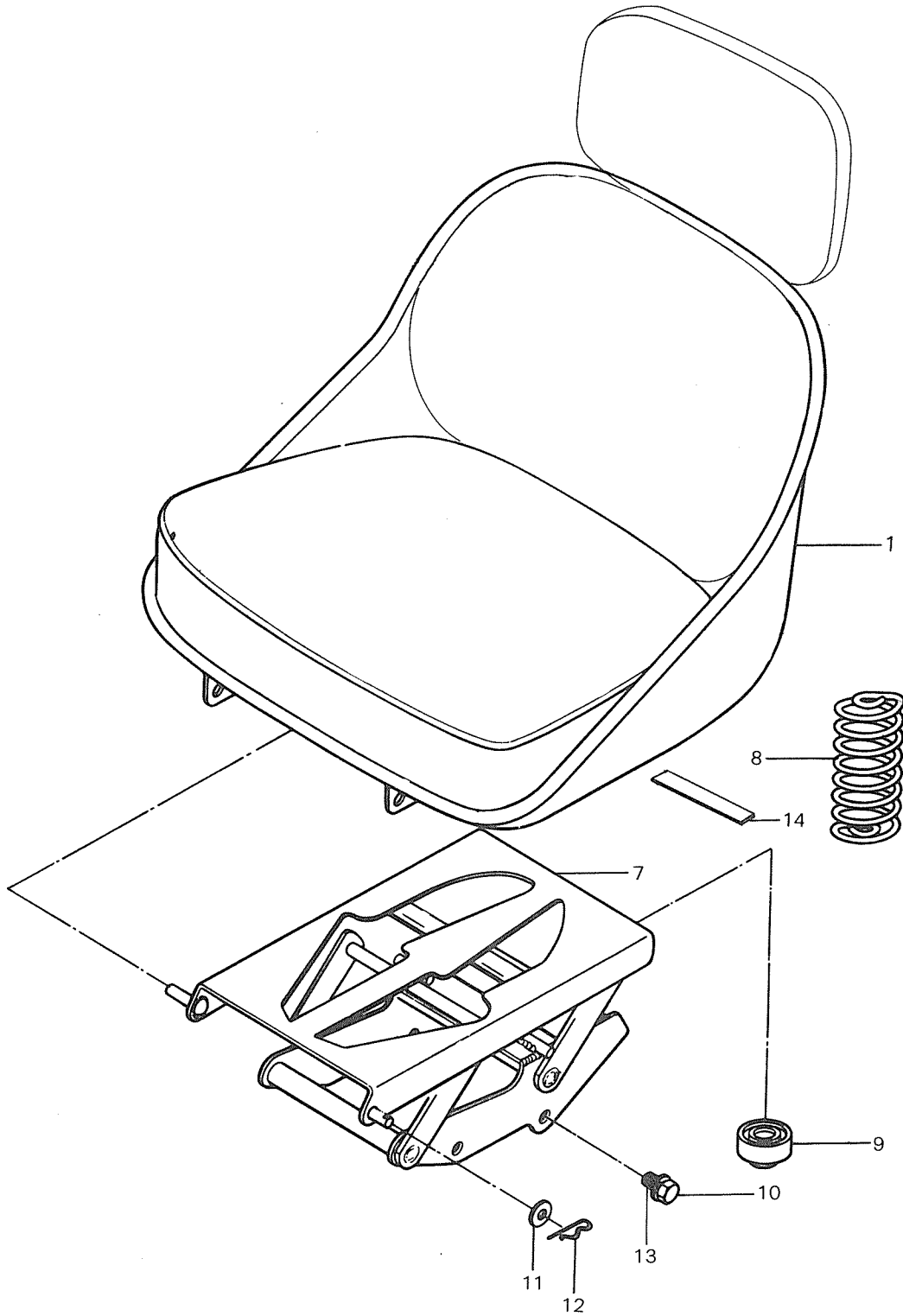
29. 후차륜 <REAR WHEEL>



29. 후차륜<REAR WHEEL>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA29010000A2	후 차 륜 허 브 (HUB, REAR WHEEL)	2	
2	TE29020000A9	후 륜 타 이 어 (RUBBER TIRE, REAR WHEEL)	2	
3	TE29030000A9	후 륜 튜 브 (TUBE, REAR WHEEL)	2	
4	TE29040000A1	후륜회일조합 (WHEEL ASS'Y REAR)	2	
5	TE29050000A2	디 스 크 (DISC)	2	
6	TB33060000A4	볼 트 (BOLT M16)	8	
7	22217-160000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 16)	2	
8	TB33070000A4	너 트 (NUT M16)	8	
9	26236-160282	심 음 볼 트 (STUD BOLT M16)	4	
10	TA28170000A4	허 브 고 정 판 (LOCK PLATE HUB)	2	
11	26156-160352	육 각 볼 트 (BOLT M16)	8	
12	26156-160502	육 각 볼 트 (BOLT M16)	2	
13	26736-160002	육 각 너 트 (NUT M16)	4	
14	TE29140000A1	후 륜 휠 조 합 (WHEEL ASS'Y REAR)	2	

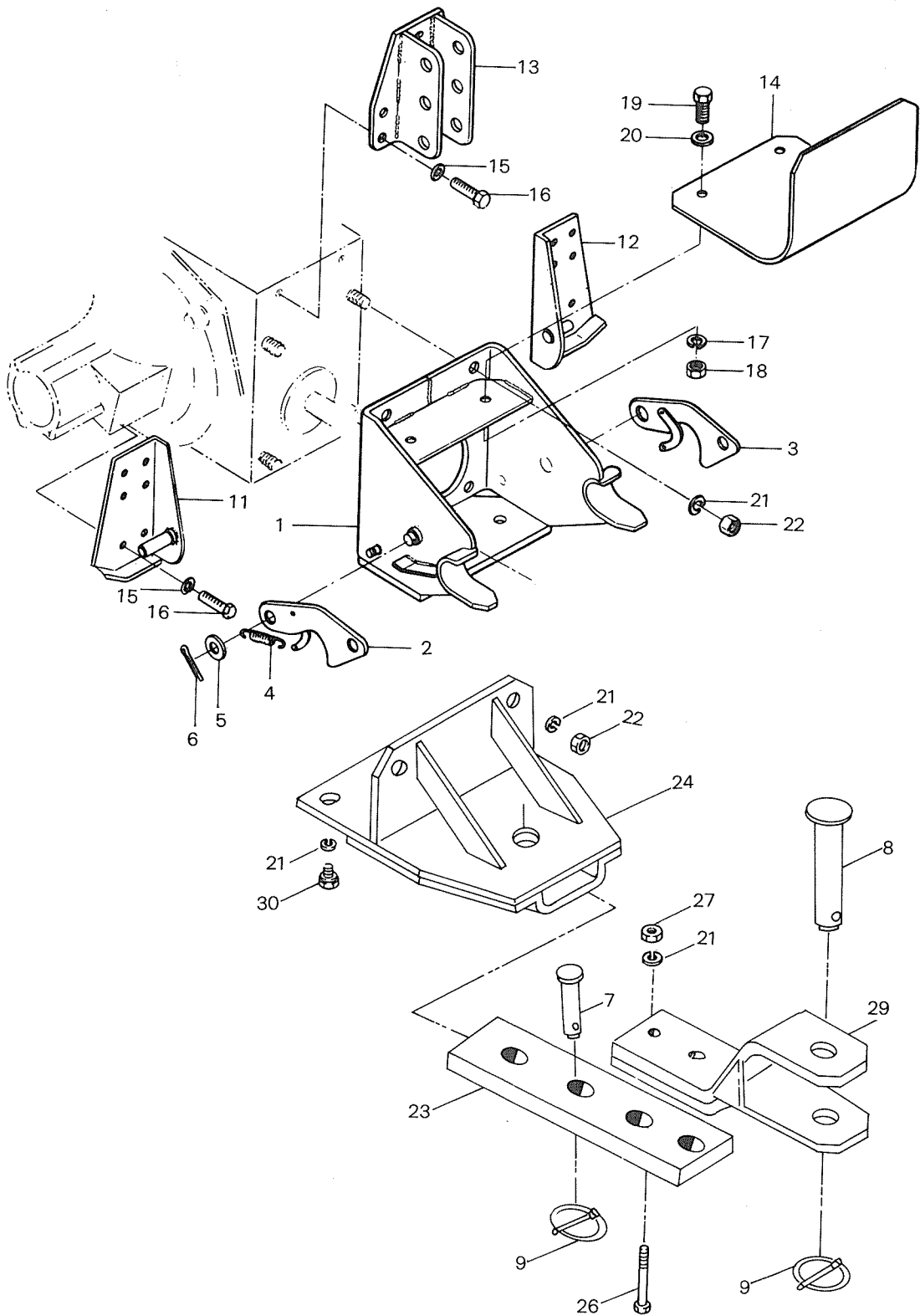
30. 의자<SEAT>



30. 의자<SEAT>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE30010000A9	의 자 조 합 (SEAT ASS'Y)	1	
7	TA29070000A2	의자받침대완성 (SEAT LINK COMPLET)	1	
8	TA29080000A4	쿠션 스프링 (CUSHION SPRING)	2	
9	TA29090000A4	쿠션 고무 (CUSHION RUBBER)	1	
10	26116-100202	육각보울트 (BOLT)	4	
11	22127-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	1	
12	22360-100000	스냅핀 (SNAP PIN)	1	
13	22217-100000	스프링 와 셔 (SPRING WASHER 10)	4	
14	TA29140000A4	스페이서 (SPACER)	1	

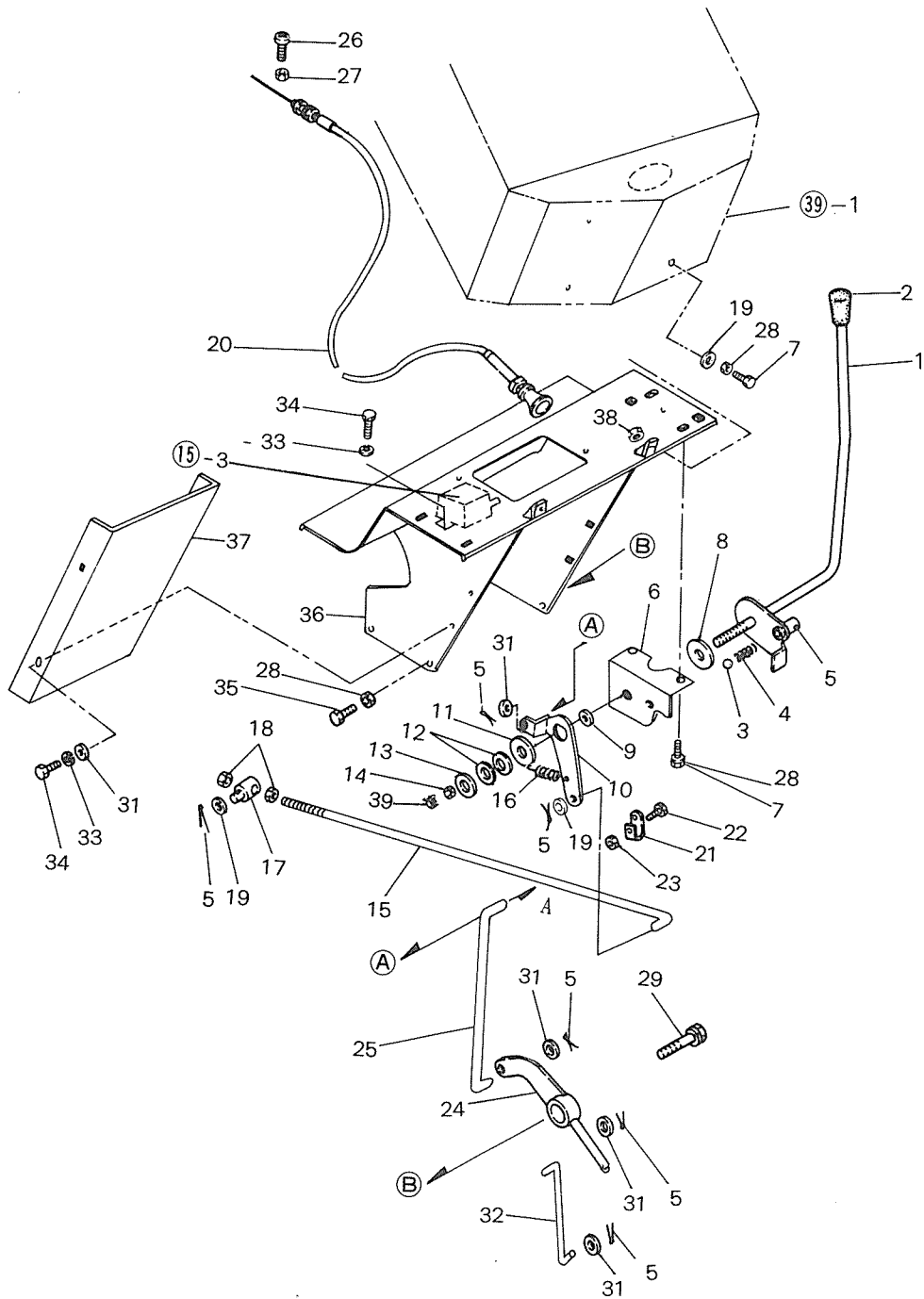
31. 후부 프레임 · 드로 바<REAR FRAME & DRAW BAR>



31. 후부 프레임 · 드로 바<REAR FRAME & DRAW BAR>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE31010000A2	후미프레임조합 (FRAME ASS'Y REAR)	1	
2	TA25020000A4	후크조합 (좌) (HOOK ASS'Y(L))	1	
3	TA25030000A4	후크조합 (우) (HOOK ASS'Y(R))	1	
4	TA25040000A4	후크스프링 (HOOK SPRING)	2	
5	TA25050000A4	후크지점핀·와셔 (WASHER, HOOK FULCRUM PIN)	2	
6	22417-400400	할 핀 (COTTER PIN)	2	
7	TA25070000A4	드로바핀 (PIN, DRAW BAR)	1	
8	TA25080000A4	트레일러핀 (PIN, TRAILER)	1	
9	TB44030000A4	링핀조합 (PIN ASS'Y RING)	2	
11	TE31110000A3	하부링크지점판완성(좌) (FIXING PLATE ASS'Y LOWER LINK(L))	1	
12	TE31120000A3	하부링크지점판완성(우) (FIXING PLATE ASS'Y LOWER LINK(R))	1	
13	TA25130000A3	톱링크연결판조합 (FLXING PLATE ASS'Y ,TOP LINK)	1	
14	TA25140000A2	조인트커버 (COVER, JOINT)	1	
15	22217-120000	스프링와셔 (SPRING WASHER 12)	13	
16	26116-120322	육각볼트 (BOLT M12×1.75))	13	
17	22217-100000	스프링와셔 (SPRIN WASHER 10)	2	
19	26117 - 100252	육각볼트 (BOLT M10)	2	
20	22127-100000	평와셔 (PLAIN WASHER 10)	2	
21	22217-160000	스프링와셔 (SPRING WASHER 16)	8	
22	26716-160002	너트 (NUT M16)	4	
23	TE31230000A3	드로바연결바 (CONNECTION BAR, DRAW BAR)	1	
24	TE31240000A2	드로바취부대 (FIXING PLATE DRAW BAR)	1	
26	26156-160902	육각볼트 (BOLT M16)	2	
27	26736-160002	육각너트 (NUT M16)	2	
29	TA25290000A3	드로바조합 (DRAW BAR ASS'Y)	1	
30	26116-160402	육각볼트 (BOLT M16)	2	

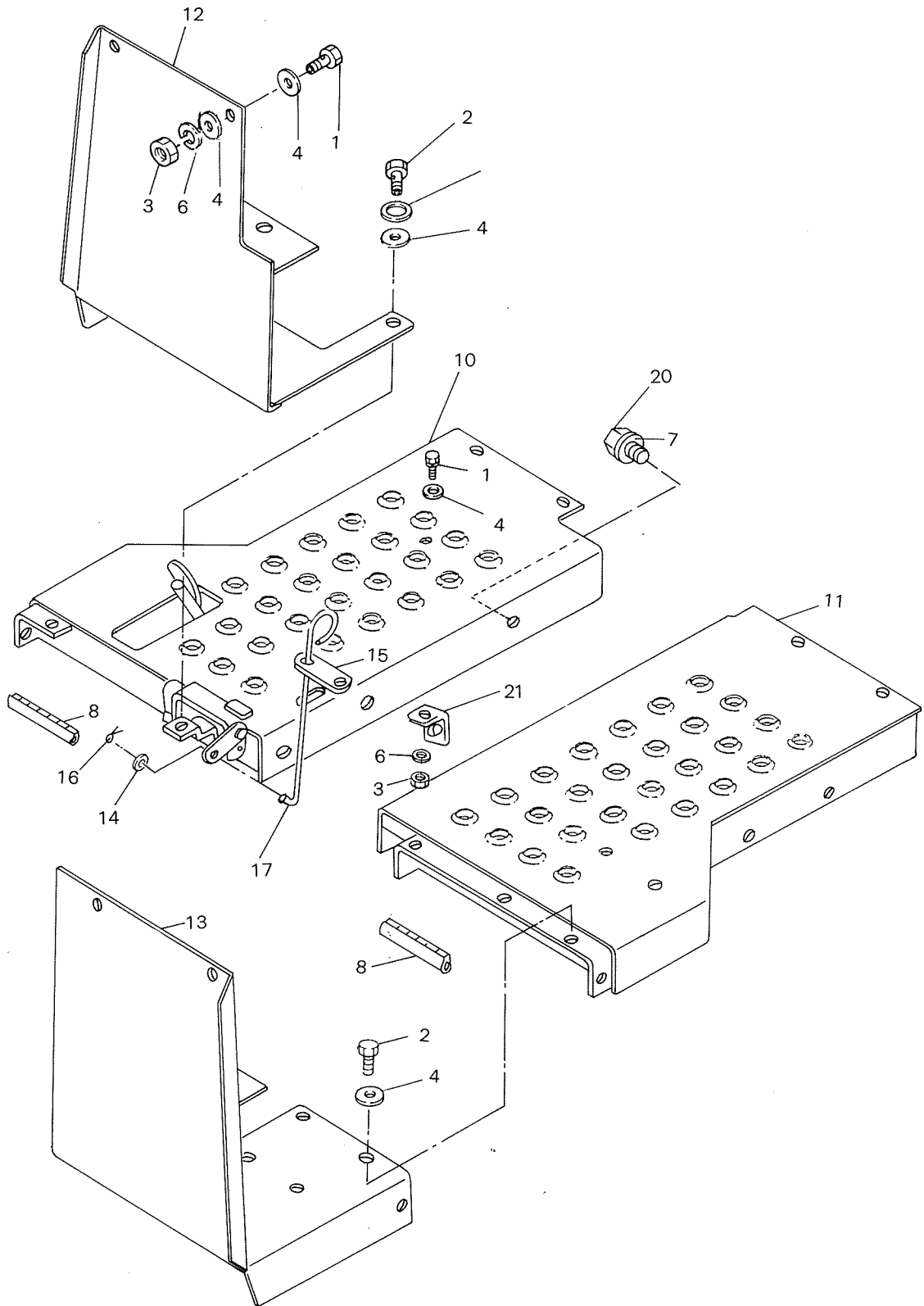
32. 조속장치<THROTTLE>



32. 조속장치<THROTTLE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB16010000B3	스로틀레버조합 (LEVER, THROTTLE)	1	
2	TB16020000A4	레 버 노 브 (KNOB, LEVER)	1	
3	24190-110001	강 구 11/32" (BALL 11/32)	1	
4	TB16040000A4	로 크 스프링 (SPRING, LOCK)	1	
5	22417-160180	할 핀 $\phi 1.6 \times 18$ (COTTER PIN 1.6 $\times$ 18)	7	
6	TE32060000A3	스로틀레버브래킷 (BRACKET, THROTTLE LEVER)	1	
7	26117 - 080162	육 각 볼 트 (BOLT M8)	4	
8	TB16080000A4	프 릿 션 디스크 (DISC, FRICTION)	1	
9	TB16090000A4	스 페 이 서 20 (SPACER20)	1	
10	TB16100000A4	스로틀레버링크 (LINK, THROTTLE LEVER)	1	
11	22157-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	1	
12	B161200000A4	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 10)	2	
13	22137-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	1	
14	26736-100002	육 각 너 트 (NUT M10 $\times$ 1.25)	2	
15	TE32150000A4	로 드 (ROD)	1	
16	TB16160000A4	리 턴 스프링 (SPRING, RETURN)	1	
17	TB16170000A4	엑셀레이터어드저스터 (ADJUSTER, THROTTLE LINK)	1	
18	26716-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	2	
19	22127-080000	평 와 셔 8 (PLAIN WASHER8)	4	
20	TB16200000A3	감압와이어조합 (WIRE ASS'Y DECOMPRESSION)	1	
21	TB16210000A4	훅 스프링 (SPRING, HOOK)	1	
22	26587-060162	작 은 나 사 (+) (SCREW M6)	1	
23	26716-060002	너 트 M 6 (NUT M6)	1	
24	TE32240000A4	스로틀페달조합 (PEDAL ASS'Y THROTTLE)	1	
25	TE32250000A4	스로틀로드(상) (ROD(HIGH), THROTTLE)	1	
26	26116-050142	볼 트 M 5 (BOLT M5)	1	
27	26756-050002	너 트 M 5 (NUT M5)	1	
28	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WEASHER 8)	7	
29	TE32290000A4	볼 트 (BOLT)	1	
31	22137-060000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 6)	8	
32	TE32320000A4	스로틀로드(하) (ROD (LOW), THROTTLE)	1	
33	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 6)	6	
34	26117 - 060162	육각볼 트 M 6 (BOLT M6)	6	
35	26116-080202	육각볼 트 M 8 (BOLT M8)	3	
36	TE32360000A2	패널브래킷조합 (BRACKET ASS'Y, PANEL)	1	
37	TE32370000B3	패널브래킷커버 (COVER, PANEL BRACKET)	1	
38	26716-080002	너 트 M 8 (NUT M8)	1	
39	26357-100002	U - 너 트 (U-NUT)	2	

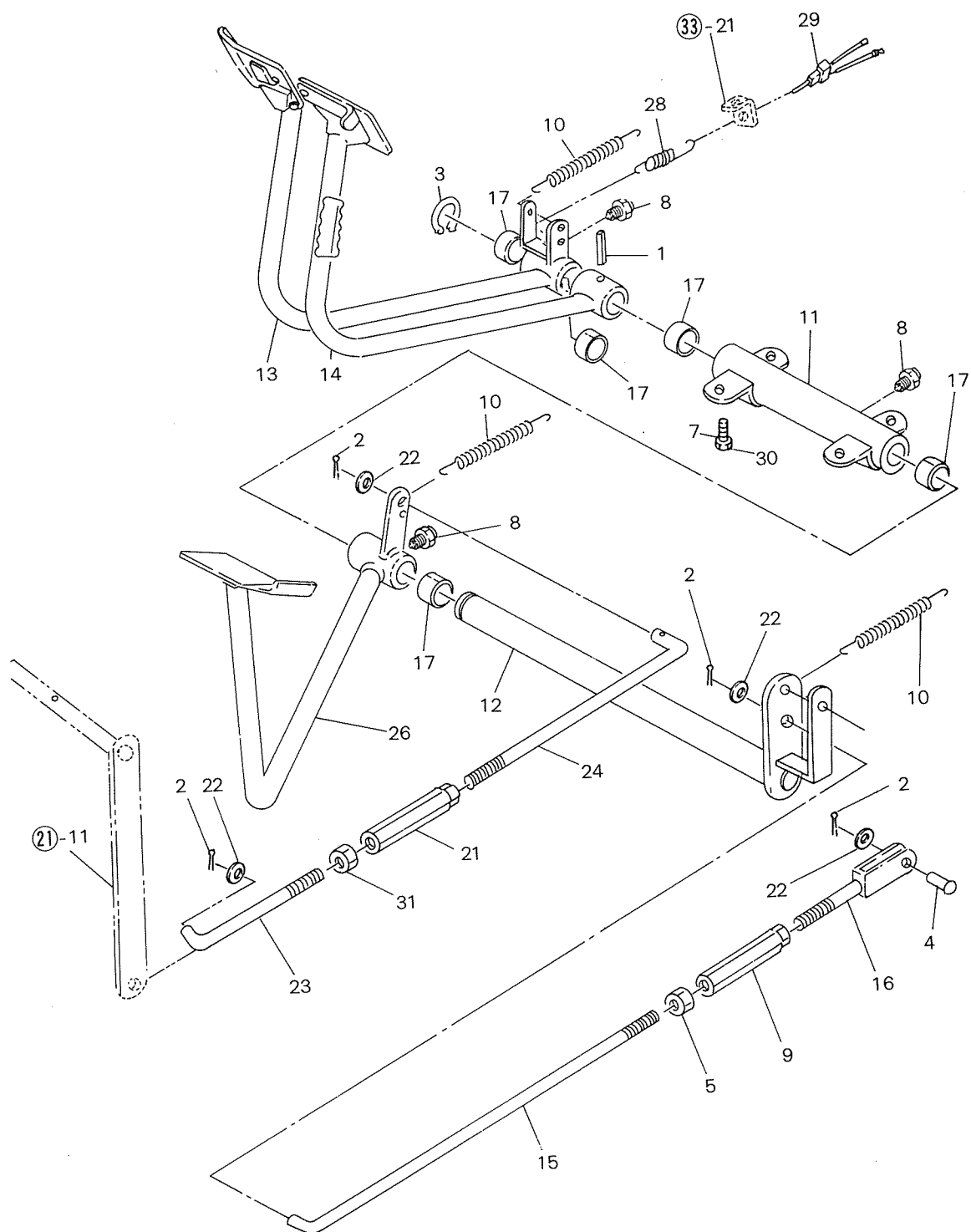
33. 발판<STEP>



33. 발판<STEP>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	22117 - 080202	육각볼트 M8 × 20 (BOLT M8×20)	5	
2	26116-080162	육각볼트 M8 ×16 (BOLT M8×16)	10	
3	26712-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	4	
4	22127-080000	평 와 셔 (PLAIN WASHER φ 8)	15	
6	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER φ 8)	15	
7	26116-100202	육각볼트 M10 (BOLT M10)	6	
8	TA30010800A4	페 달 쿠 션 (CUSHION PEDAL)	2	
10	TE33100000B2	발 판 조 합 (우) (STEP (R) ASS'Y)	1	
11	TE33110000B2	발 판 조 합 (좌) (STEP (L) ASS'Y)	1	
12	TE33120000A2	보조발판(우)조합 (PLATE ASS'Y(R) CONNECTING)	1	
13	TE33130000A2	보조발판(좌) 조합 (PLATE ASS'Y(L)CONNECTING)	1	
14	22127-060000	평 와 셔 (PLAIN WASHER φ 6)	1	
15	TE33150000A4	주 차 봉 지 지 판 (PLAT, STOP BAR SUPPERTING)	1	
16	22417-200150	분 할 핀 (COTTER PIN)	1	
17	TE33170000B3	주차브레이크봉 (BAR, STOP BRAKE)	1	
19	22127-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER φ 10)	6	
20	22217-100000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER φ 10)	6	
21	A30011400A4	스톱램프스위치브래킷 (BRACKET, STOP LAMP SWITCH)	1	

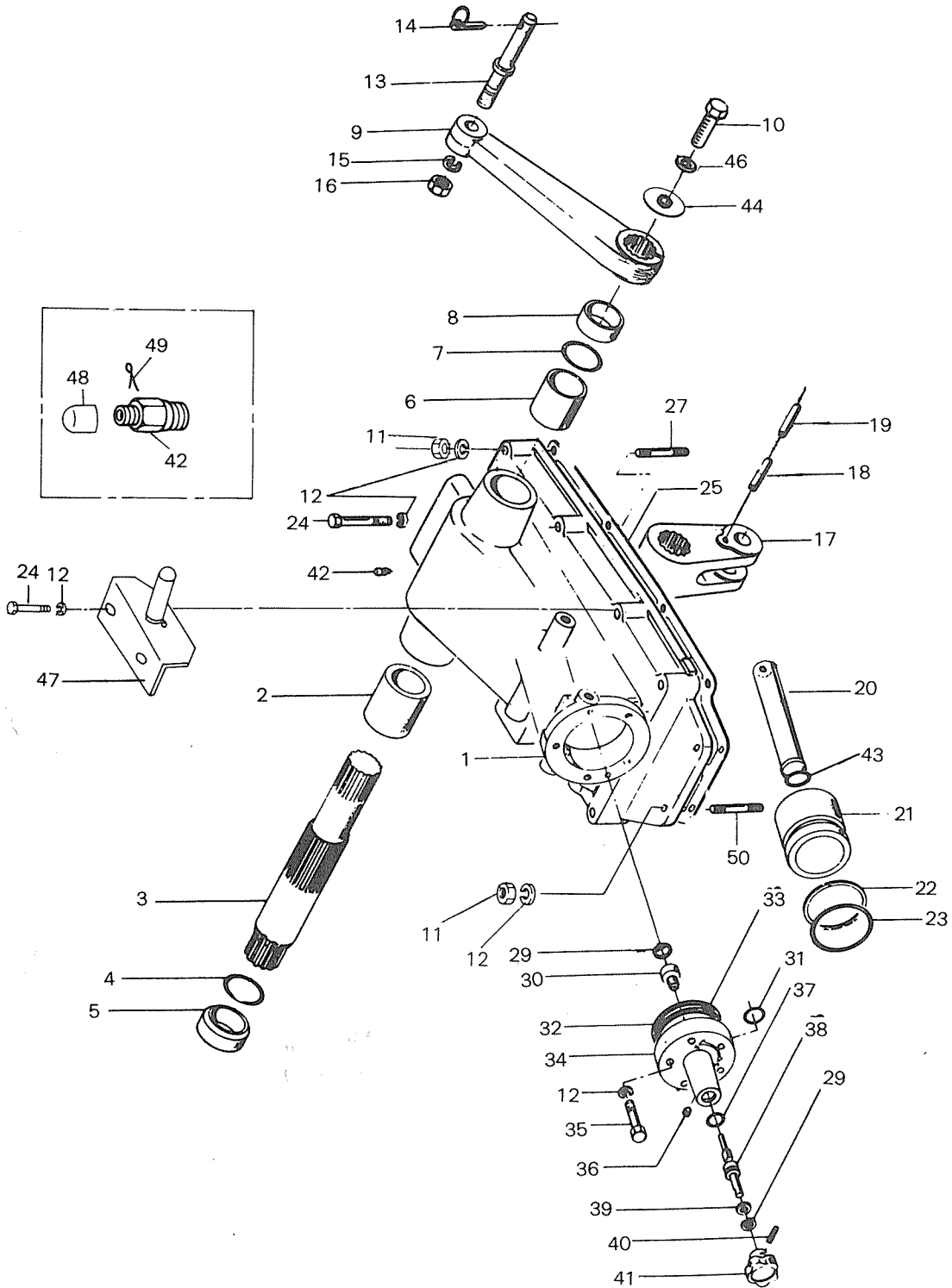
34. 브레이크 · 클러치 페달(BRAKE & CLUTCH PEDAL)



34. 브레이크 · 클러치 페달<BRAKE & CLUTCH PEDAL>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	22351-080040	스프링핀 $\phi 8 \times 40$ (SPRING PIN $\phi 8 \times 40$)	1	
2	22417-200180	분 할 핀 (COTTER PIN)	6	
3	22242-000250	축용스냅링 $\phi 25$ (SNAP RING $\phi 25$)	1	
4	22487-100240	두 부 핀 $\phi 10$ (PIN $\phi 10$)	2	
5	TE34050000A4	좌 너 트 (NUT(L,H))	2	
7	26116-080202	육각볼 트 M 8 (BOLT M8)	4	
8	TA27160000A4	그 리 이 스니플 (GREASE NIPPLE)	3	
9	TA30310000A4	턴 버 클 (TURN BUCKLE)	2	
10	TA30330000C4	페달리턴스프링 (SPRING, PEDAL RETURN)	3	
11	TA30130000A3	연결파이프완성 (PIPE ASS'Y FIXING)	1	
12	TA30270000A4	페달로드조합 (ROD ASS'Y PEDAL)	1	
13	TA30090000A2	브레이크페달조합(우) (PEDAL ASS'Y(R), BRAKE)	1	
14	TA30100000A2	브레이크페달조합(좌) (PEDAL ASS'Y(L), BRAKE)	1	
15	TE34150000A4	브레이크로드 (단) (ROD(S),BRAKE)	2	
16	TE34160000A4	브레이크로드 (장) (ROD(L),BRAKE)	2	
17	TA30110000A4	부 시 (BUSH)	6	
21	TB26490000A4	턴 버 클 (TURN BUCKLE)	1	
22	22127-100000	평 와 셔 $\phi 10$ (PLAIN WASHER $\phi 10$)	6	
23	TB26510000A4	클러치로드 (단) (ROD(S),CLUTCH)	1	
24	TE34240000A4	클러치로드 (장) (ROD(L),CLUTCH)	1	
26	TE34260000A2	클러치페달조합 (PEDAL ASS'Y, CLUTCH)	1	
28	TA38240000B4	스 프 링 (SPRING))	1	
29	TA38210000A3	스톱램프스위치 (SWITCH, STOD LAMP)	1	
30	22217-080000	스프링와셔 $\phi 8$ (SPRING WASHER $\phi 8$)	4	
31	TB26530000A4	좌 너 트 (NUT(L,H))	1	

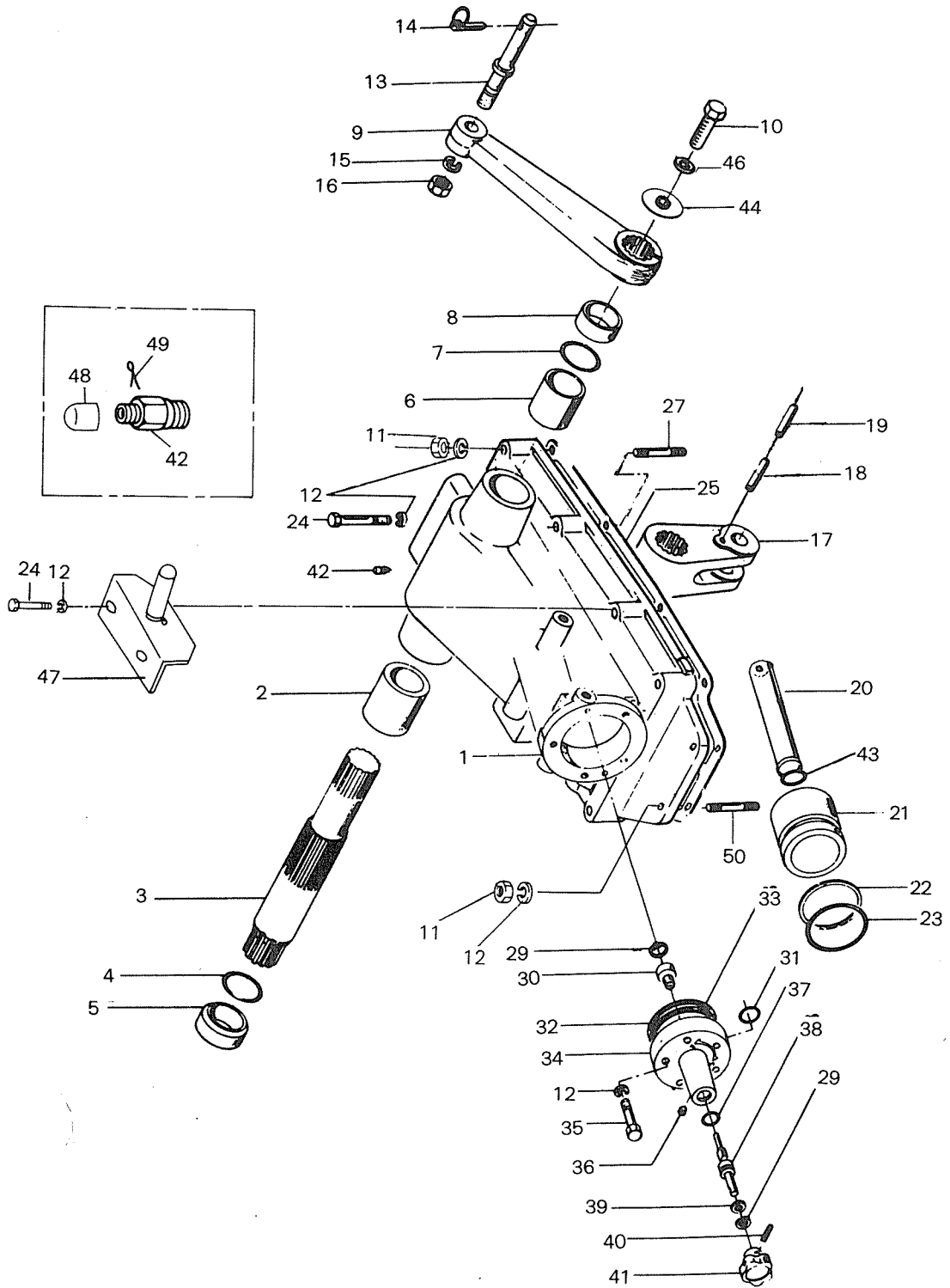
35. 유압 실린더 케이스<HYDRAULIC CYLINDER CASE>



35. 유압 실린더 케이스<HYDRAULIC CYLINDER CASE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TA32010000A1	유압실린더케이스 (CASE, HYDRAULIC CYLINDER)	1	
2	TA32020000A1	부 시 (BUSH 45×54.5× 55)	1	
3	TA32030000A3	리프트암샤프트 (SHAFT LIFTER ARM)	1	
4	TA32040000A4	O - 링 (O-RING)	1	
5	TA32050000A4	칼 라 (A) (COLLAR(A))	1	
6	TA32067000A4	부 시 (BUSH $\phi 40 \times \phi 44 \times \phi 43$)	1	
7	TA32070000A4	O ~ 링 (O-RING)	1	
8	TA32080000A4	칼 라 (B) (COLLAR(B))	1	
9	TA32090000A2	리 프 트 암 (LIFT ARM)	2	
10	TE35100000A4	육각볼 트 M12 (BOLT M12)	2	
11	26712-100002	육 각 너 트 M10 (NUT M10)	4	
12	22217-100000	스프링와셔10 (SPRING WASHER10)	14	
13	TA32130000A4	리 프 트 암 핀 (PIN, LIFTER ARM)	2	
14	TB44030000A4	링 핀 조 합 (RING PIN ASS'Y)	2	
15	22217-160000	스프링와셔16 (SPRING WASHER16)	2	
16	26736-160000	육 각 너 트 M16 (NUT M16)	2	
17	TA32170000A3	유 압 암 (ARM, HYDRAULIC)	1	
18	22351-030050	스 프 링 핀 (SPRING PIN $\phi 3 \times 50$)	1	
19	22351-050050	스 프 링 핀 (SPRING PIN $\phi 5 \times 50$)	1	
20	TA32200000A4	피 스 턴 봉 (PISTON ROD)	1	
21	TA32210000A4	피 스 턴 (PISTON)	1	
22	TA32220000A4	백 업 링 (BACK UP RING)	1	
23	TA32230000B4	립 패 킹 (PACKING, LIP)	1	
24	26116-100552	육각볼 트 M10 (BOLT M10)	5	
25	TA32250000A3	실린더케이스패킹 (PACKING CYLINDER CASE)	1	
29	22252-000180	구멍용스냅링 $\phi 18$ (SNAP RING $\phi 18$)	2	
30	TA32300000A4	조 정 밸 브 (VALVE, CONTROL)	1	
31	24311-000110	O - 링 (O-RING)	1	
32	24321-000700	O - 링 (O-RING)	1	
33	TA32330000A4	백 업 링 (BACK UP RING)	1	
34	TA32340000A2	유압P.T.O.커버 (COVER, HYDRAULIC P.T.O)	1	
35	TA32350000A4	육 각 볼 트 (BOLT)	5	
36	TA32360000A4	플 러 그 (PLUG)	1	
37	24311-000100	O - 링 (O-RING)	1	
38	TA32380000A4	하 강조절 나 사 (SCREW, LOWERING ADJUSTING)	1	
39	22127-080000	평 와 셔 $\phi 8$ (PLAIN WASHER $\phi 8$)	1	
40	22351-040020	스프링핀 $\phi 4 \times 20$ (SPRING PIN)	1	
41	TA324100000A	하 강조정크립 (GRIP, LOWERING ADJUSTING)	1	
42	TA32420100A4	브 리 더 밸 브 (VALVE, BREATHER)	1	
43	24311-000250	O - 링 (O-RING)	1	

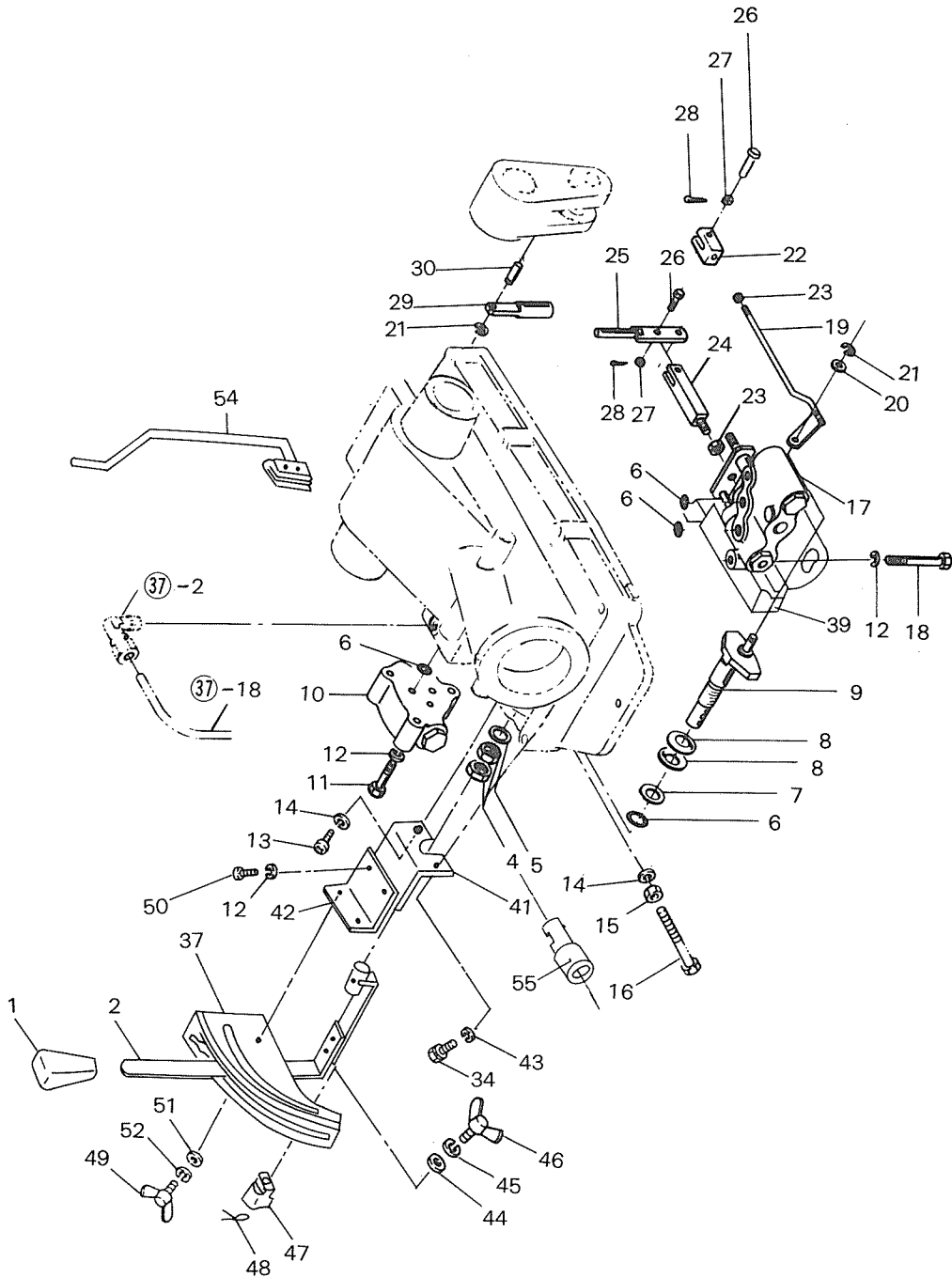
35. 유압 실린더 케이스<HYDRAULIC CYLINDER CASE>



35. 유압 실린더 케이스 〈HYDRAULIC CYLINDER CASE〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
44	TA32440000A4	리프트암고정판 (LOCK PLATE, LIFT ARM)	1	
45	TA32450000A4	플 러 그 (PLUG)	2	
46	22217-120000	스프링 와셔φ12 (SPRING WASHER 12)	1	
47	TE35470000A3	지지브래킷조합 (BRACKET ASS'Y SUPPORTING)	1	
48	TA32420200A4	캡 (CAP)	1	
49	22417-250200	할 핀 (COTTER PIN)	1	
50	26216 - 100252	심 음 볼 트 (STUD)	2	

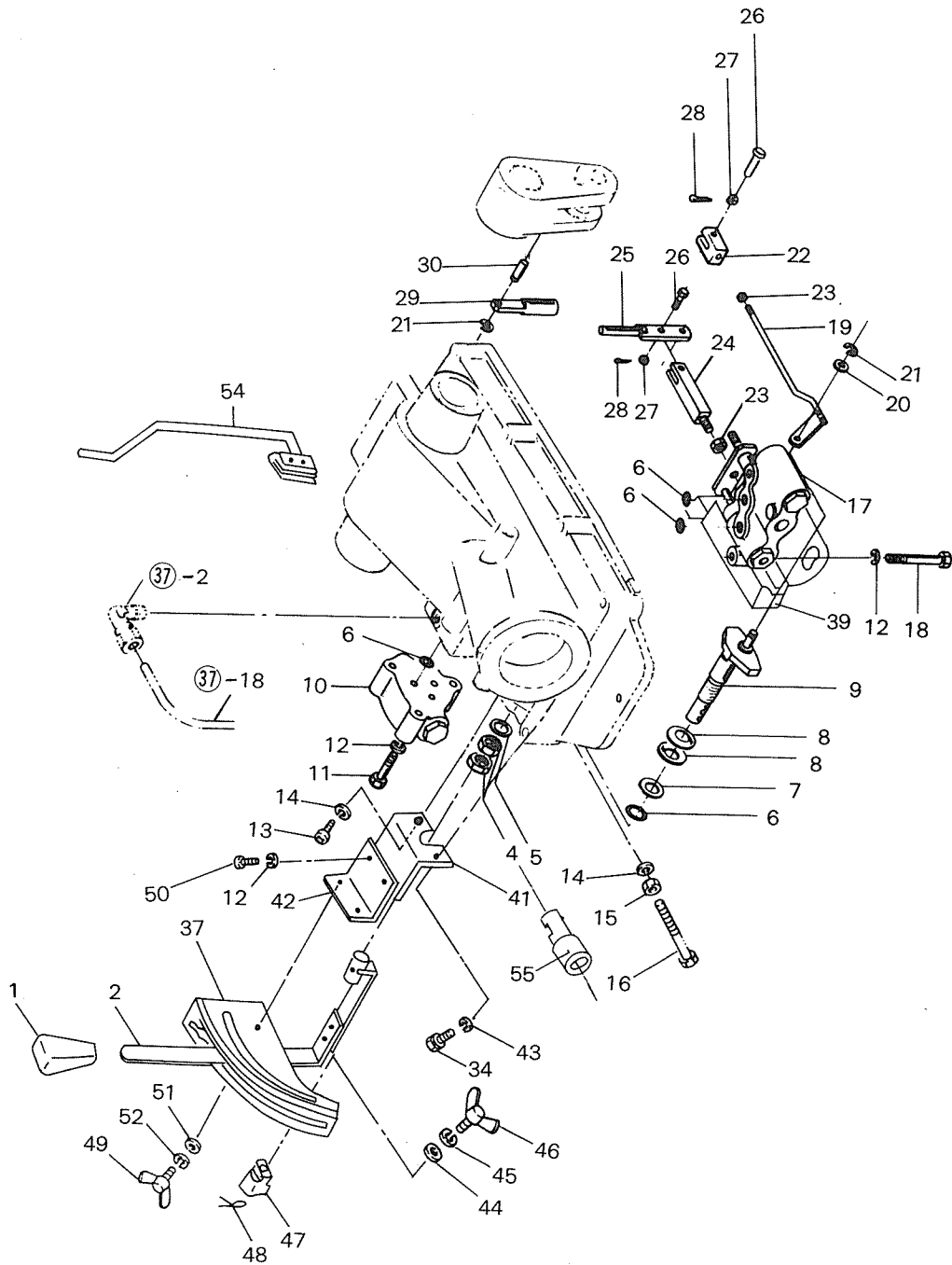
36. 유압 조절 밸브<HYDRAULIC CONTROL VALVE>



36. 유압 조절 밸브 관계<HYDRAULIC CONTROL VALVE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB37140000A4	레버손잡이 (KNOB, LEVER)	1	
2	TE36020000A3	조작레버조합 (LEVER ASS'Y CONTROL)	1	
3	22351-060025	스프링핀 (SPRING PIN 6×25)	1	
4	26776-160002	육각너트(저) M16×15 (NUT (LOW) M16×1.5)	2	
5	TA33050000A4	스러스트와셔 (THRUST WASHER)	1-2	
6	24315-000120	O - 링 (O-RING)	10	
7	TA33070000A4	스러스트와셔 (THRUST WASHER)	1-2	
8	TA33080000A4	접시스프링 (COUNTER-SUNK SPRING)	2	
9	TA33090000A3	조작레버축 (SHAFT, OPERATING LEVER)	1	
10	TA33100000A3	커버조합 (COVER ASS'Y)	1	
11	26116-080452	육각볼트 M 8 (BOLT M8)	3	
12	22217-080000	스프링와셔 φ 8 (SPRING WASHER 8)	8	
13	TA33130000A4	육각볼트 (BOLT)	1	
14	TA33140000A4	실와셔 (SEAL WASHER)	2	
15	26737-100002	너트 M 10 (NUT M10)	1	
16	TA33160000A4	조절볼트 (BOLT ADJUSTING)	1	
17	TA33170000A3	조절밸브 (VALVE CONTROL)	1	
18	TA33180000A4	육각볼트 (BOLT)	3	
19	TE36190000A4	작동링크 (B) (LINK(B)ASS'Y,WORKING)	1	
20	22127-080000	평와셔 φ 8 (PLAIN WASHER 8)	5	
21	22272-000060	E형스냅링 (SNAP RING, E-TIPE)	2	
22	TA33220000A4	턴버클 B (TURN BUCKLE(B))	1	
23	26712-080002	너트 (NUT)	2	
24	TA33240000A4	쇠임쇠 (TURNBUCKLE)	1	
25	TA33250000A4	작동링크 A (LINK, WORKING)	1	
26	TA33260000A4	육각볼트 (BOLT)	2	
27	TA33270000A4	홈부너트 (CASTLE NUT)	2	
28	22417-200180	할핀 (COTTER PIN)	2	
29	TA33290000A4	링크안내봉 (A) (GUIDE, LINK)	1	
30	TA33300000A4	안내축 (ROD GUIDE)	1	
34	26156-100162	육각볼트 (BOLT M10)	1	
37	TB37160000A3	가이드판 (PLATE GUIDE)	1	
39	TE36390000A3	오일플로조합 (OIL FLOW ASS'Y)	1	
41	TE33641000A3	지지판 A (PLATE(A),SUPPORTING)	1	
42	TE36420000A3	지지판 B (PLATE(B),SUPPORTING)	1	
43	22217-100000	스프링와셔φ10 (SPRING WASHER 10)	3	
44	22137-060000	평와셔 φ 6 (PLAIN WASHER 6)	2	
45	22217-060000	스프링와셔φ6 (SPRING WASHER 6)	2	
46	TB37200000A4	나비볼트 (WING BOLT)	2	
47	TB37210000A4	스토퍼 (STOPPER)	2	

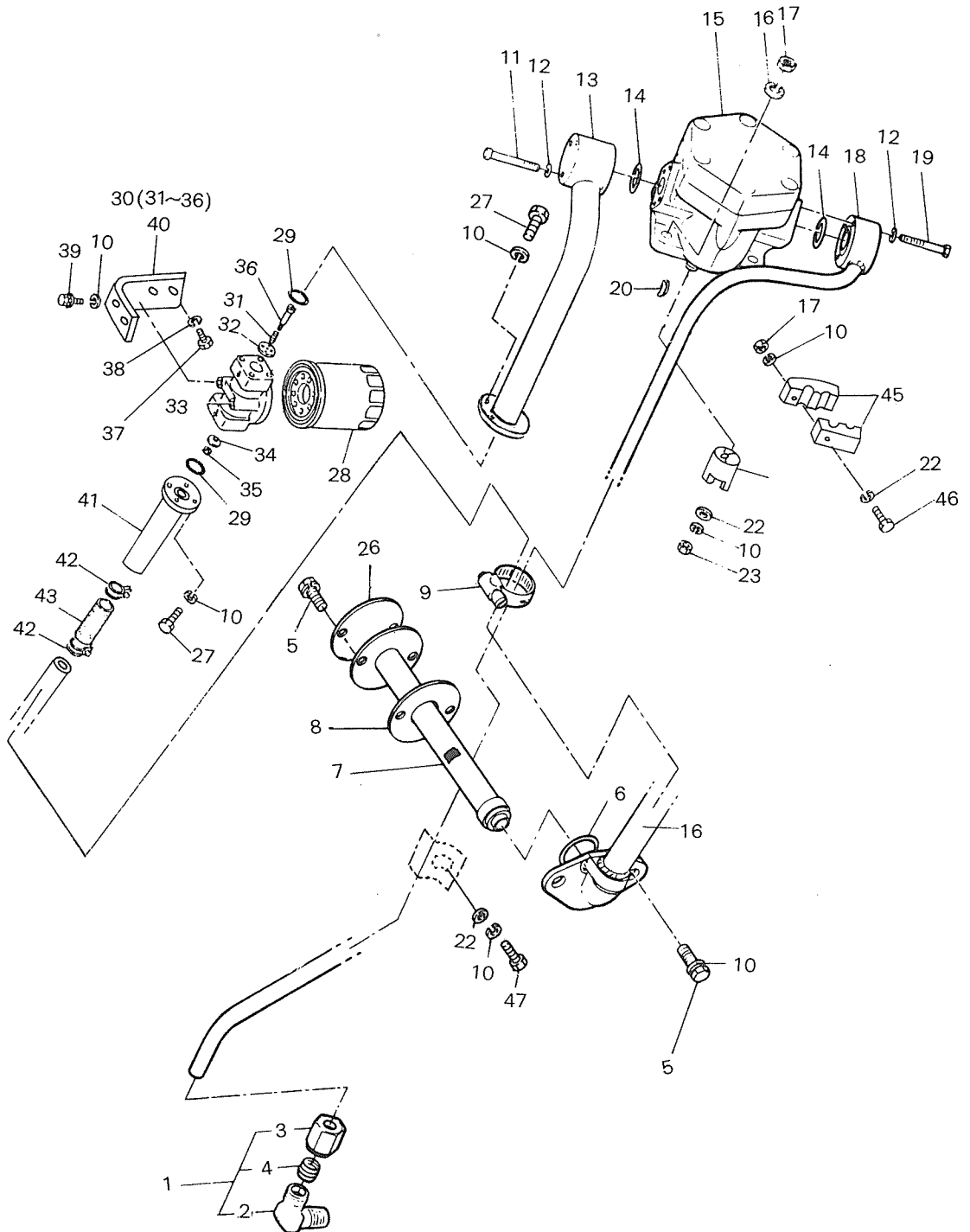
36. 유압 조절 밸브<HYDRAULIC CONTROL VALVE>



36. 유압 조절 밸브 <HYDRAULIC CONTROL VALVE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
48	22417-200150	할 편 COTTER PIN)	2	
49	26116-050142	육각볼 트 M 6 (BOLT M6)	2	
50	26116-080142	육각볼 트 M 8 (BOLT M8)	2	
51	22127-050000	평 와 셔 보 통 (PLAIN WASHER ϕ 5)	2	
52	TA33530000A9	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER ϕ 5)	2	
53	TA33530000A9	리모트밸브조합 (REMOTE VALVE ASS'Y)	1	
54	TA36540000A3	리모트조작레버조합 (LEVER ASS'Y, REMOTE CONTROL)	1	
55	TB36910000A4	조 인 트 (JOINT)	1	

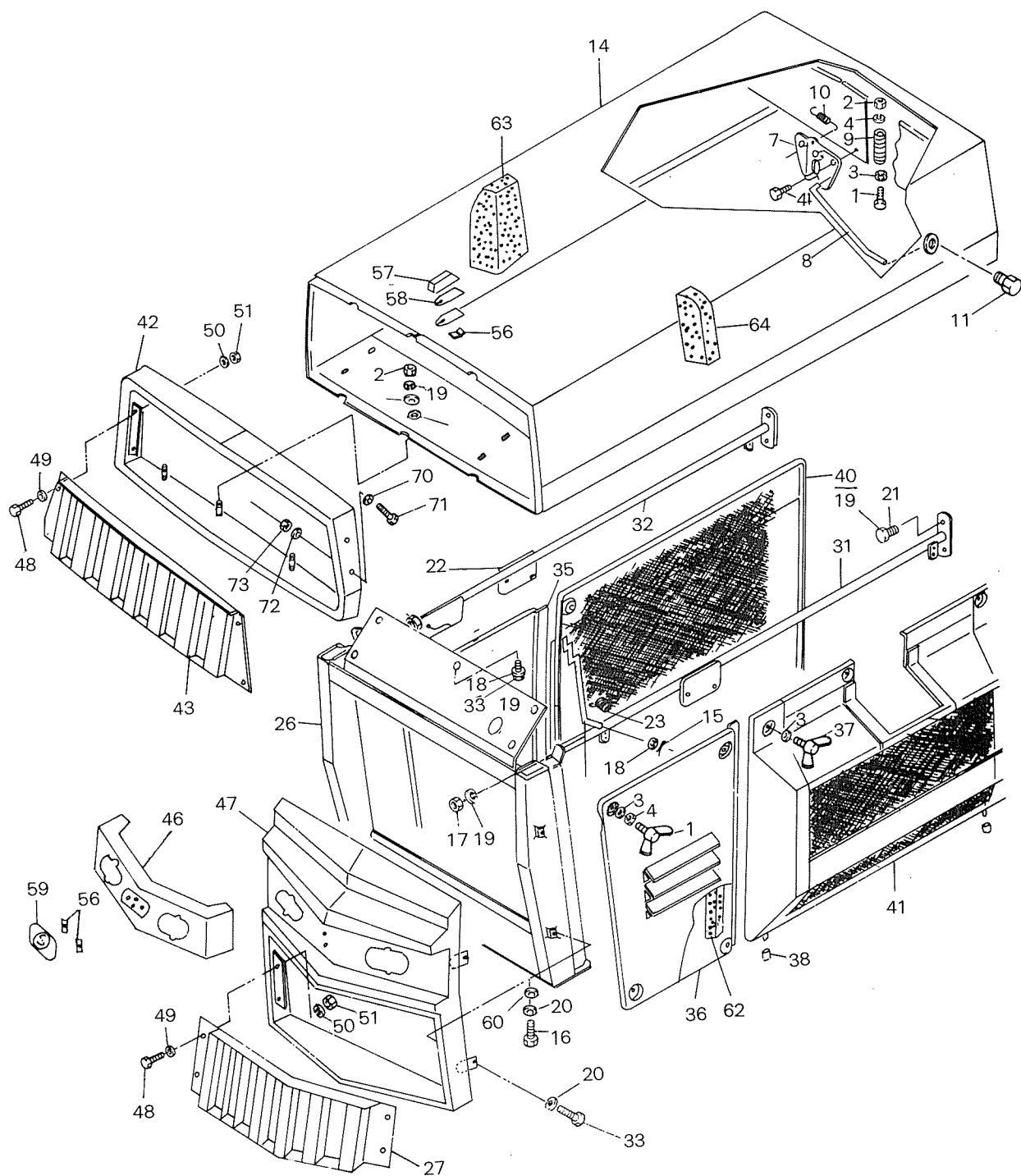
37. 유압 펌프 · 배관<HYDRAULIC PUMP & PIPING>



37. 유압 펌프 · 배관<HYDRAULIC PUMP & PIPING>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE37010000A9	배 관 조 합 (PIPING ASS'Y)	1	
2	TA31020000A4	배 관 호 스 (HOSE, PIPING)	1	
5	26116-080252	육 각 볼 트 (BOLT M8)	2	
6	24311-000250	O - 링 (O-RING)	1	
7	TA31070000A4	유압흡입여과기 (STRAINER ASS'Y, HYDRAULIC SUCCTION)	1	
8	TA31080000A4	여과기고정패킹 (PACKING, STRAINER FIXING)	1	
9	TA31090000A4	클 램 프 (CLAMP ASS'Y)	1	
10	22217-080000	스프링와셔 $\phi 8$ (SPRING WASHER $\phi 8$)	20	
11	26013-060402	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	3	
12	22217-060000	스프링와셔 $\phi 6$ (SPRING WASHER $\phi 6$)	7	
13	TB38080000A2	저압파이프조합 (PIPING ASS'Y(A),LOW PRESSURE)	1	
14	24311-000200	O - 링 (O - RING)	2	
15	TB38010000A2	유 압 펌 프 (PUMP, HYDRAULIC)	1	
16	TE37160000A2	저 압 배 관 B (PIPING ASS'Y(B)LOW PRESSURE)	1	
17	26716-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	5	
18	TE37180000A0	고 압 배 관 조합 (PIPING ASS'Y , HIGH PRESSURE)	1	
19	26013-060352	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	4	
20	TE37200000A9	반달키 3 × 13 (WOODRUFF KEY3×13)	1	
22	22127-080000	평와셔 $\phi 8$ (PLAIN WASHER $\phi 8$)	4	
23	26716-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	1	
26	TA31260000A4	필 터 누 림 판 (PLATE, STRAINER FIXING)	1	
27	26116-080202	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	11	
28	TB38340000A3	여 과 기 (STRAINER)	1	
29	24321-000300	O - 링 (O - RING)	1	
30	TB38350000A4	커 버 조 합 (COVER ASS'Y)	1	
31	TB38380000A4	밸 브 스프링 (SPRING, VALVE)	1	
32	TB38390000A4	밸 브 레 이스 (RETAINER, VALVE)	1	
33	TB38360000A3	커 버 (COVER)	1	
34	TB38400000A4	밸 브 (VALVE)	1	
35	26346-040002	U - 너 트 M 4 (U - NUT M4)	1	
36	TB38370000A4	밸 브 볼 트 (BOLT)	1	
37	26116-120382	육 각 볼 트 (BOLT M12)	2	
38	22217-120000	스프링와셔 $\phi 12$ (SPRING WASHER $\phi 12$)	2	
39	26116-080222	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	3	
40	TB38170000A3	필 터 브 래 킷 (BRACKET, STRAINER)	1	
41	TE37410000A3	저압배관조합 C (PIPING ASS'Y (C),LOW PRESSURE)	1	
42	23010-030000	파 이프 클 램 프 (CLAMP, PIPE)	2	
43	TB38120000A4	파 이 프 (PIPE)	1	
45	TB38420000A4	클 램 프 A (CLAMP A)	2	
46	267116-08060	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	1	

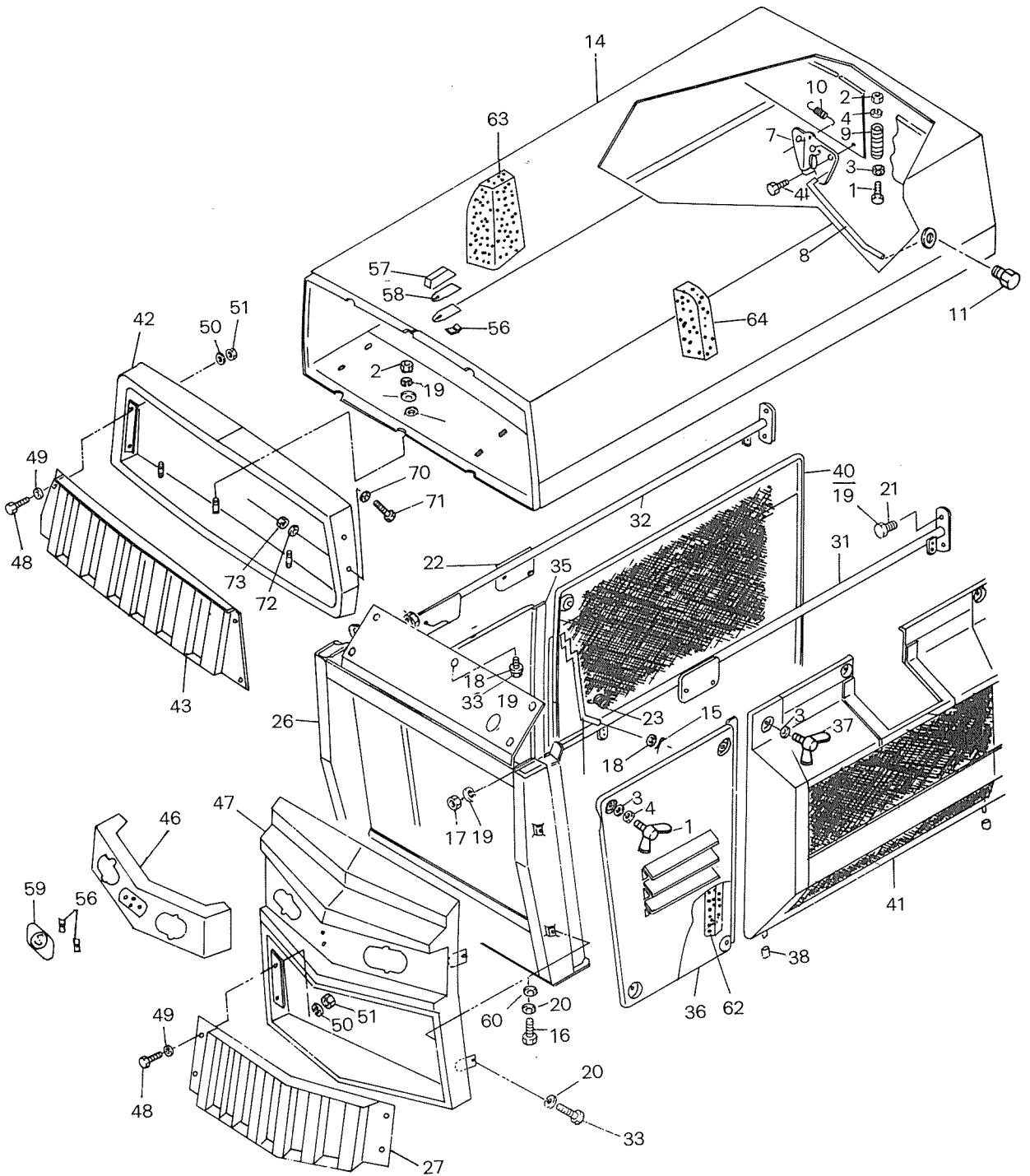
38. 본넷 및 안전커버<BONNET & SIDE COVER>



38. 본네트 및 안전커버<BONNET & SIDE COVER>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26116-080152	육 각 볼.트 M 8 (BOLT M8)	9	
2	26717-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	8	
3	22127-080000	평 와 셔 ϕ 8 (PLAIN WASHER ϕ8)	24	
4	22217-080000	스 프 링 와 셔 ϕ8 (SPRING WASHER ϕ8)	16	
7	TB41150000B4	본네트잡이브래킷조합 (BRACKET ASS'Y, BONNET HOLD)	1	
8	TB11700000A4	누 림 봉 (ROD, PUSH)	1	
9	TB41220000A4	스 프 링 (SPRING)	1	
10	TB41190000A4	스 프 링 (B) (SPRING (B))	1	
11	TB41180000A4	노 브 (KNOB)	1	
14	TB41010000A0	본 네 트 조 합 (BONNET ASS'Y)	1	
15	22417-160180	할 핀 (COTTER PIN))	1	
16	26116-100252	육 각 볼.트 M10 (BOLT M10)	2	
17	26717-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	2	
18	22127-080000	평 와 셔 ϕ 8 (PLAIN WASHER ϕ10)	5	
19	22217-100000	스프링와셔 ϕ10 (SPRING WASHER ϕ10)	11	
20	22217-100000	스프링와셔 ϕ10 (SPRING WASHER ϕ10)	2	
21	26116-080182	육 각 볼.트 M 8 (BOLT M8)	4	
22	TB41370000A3	본 네 트 스 텐 드 (STAND BONNET)	1	
23	TB41580000B4	본네트지지용스프링 (SPRING, BONNET STAND)	1	
26	TE38260000AO	전부그릴브래킷조합 (BRACKET ASS'Y, FRONT GRILL)	1	
27	TB41420000A1	전부그릴(하)조합 (GRILL ASS'Y, LOW, FRONT)	1	
31	TB41340000A2	지지대조합(좌) (TIE-BAR ASS'Y(L))	1	
32	TB41330000A2	지지대조합(우) (TIE-BAR ASS'Y(R))	1	
33	26116-080222	육 각 볼.트 M 8 (BOLT M8)	9	
35	TB41660000A1	배터리커버(우) (COVER(R),BATTERY)	1	
36	TE38360000A1	배터리커버(좌) (COVER(L),BATTERY)	1	
37	26647-080202	나 비 볼.트 M 8 (BOLT M8)	4	
38	23061-050010	비 널 파 이 프 (PIPE, VINIL)	4	
40	TB41680000AO	안전커버(우)조합 (COVER ASS'Y(R), SAFETY)	1	
41	TE38410000A0	안전커버(좌)조합 (COVER ASS'Y(L), SAFETY)	1	
42	TB41030000A1	그릴취부대조합 (ATTACH PLATE ASS'Y, GRILL)	1	
43	TB41020000A2	프런트상부그릴조합 (GRILL ASS'Y, UPPER FRONT)	1	
46	TB41410000A1	라이트커버조합 (COVER ASS'Y,LIGHT)	1	
47	TB41410000A0	전 부 그 린 조 합 (GRILL ASS'Y, FRONT)	1	
48	26557-060142	바인딩나사 M 6 (SCREW M6)	12	
49	22127-060000	평 와 셔 ϕ 6 (PLAIN WASHER ϕ6)	12	
50	22217-060000	스프링와셔 ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	4	
51	26717-060002	육 각 너 트 M 6 (NUT M6)	8	
56	TB41290000A4	평 너 트 (PLAIN NUT)	4	
57	TB41280000A4	마 스 코 트 (MASCOT)	1	

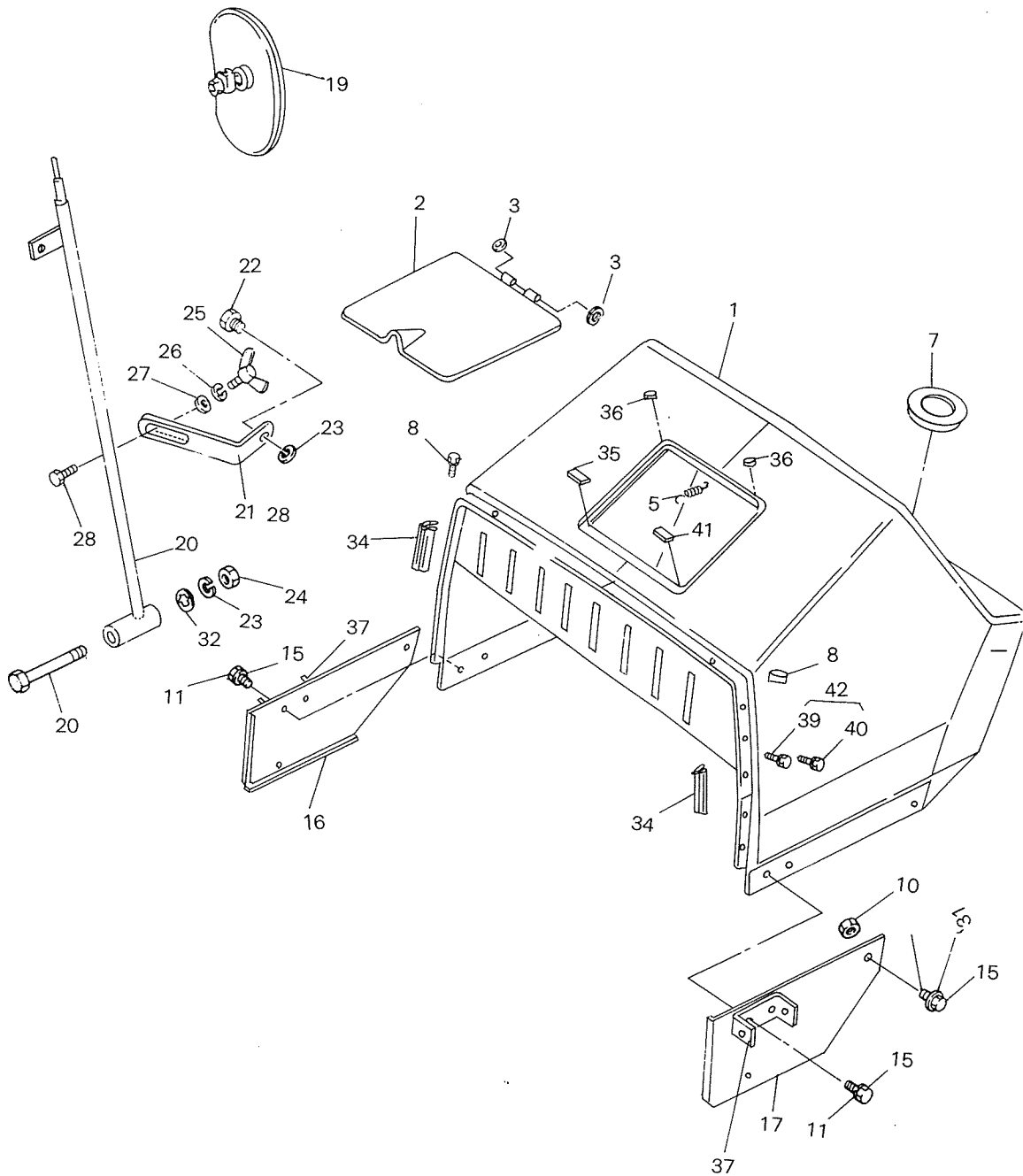
38. 본넷 및 안전커버 <BONNET & SIDE COVER>



38. 본네트 및 안전커버<BONNET & SIDE COVER>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
58	TB41270000A4	방 진 고 무 (A) (RUBBER(A),CUSHION)	1	
59	TB45230000A4	엠 블 램 (사 명) (EMBLEM)	1	
60	22127-100000	평 와 셔 ϕ 10 (PLAIN WASHER ϕ 10)	2	
61	22167-260000	각 평 와 셔 (PLAIN WASHER, ANGEL)	4	
62	TB41620000A3	먼지막이스펀지(C) (SPONGE(C),DUST)	2	
63	TB41260000A3	먼지막이스펀지(우) (SPONGE(R),DUST)	1	
64	TB41250000A3	먼지막이스펀지(좌) (SPONGE(L),DUST)	1	
70	22127-060000	평 와 셔 ϕ 6 (PLAIN WASHER ϕ 6)	4	
71	26557-060142	볼 트 M 6 (BOLT M6)	4	
72	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	4	
73	26717-060002	너 트 M 6 (NUT M6)	4	

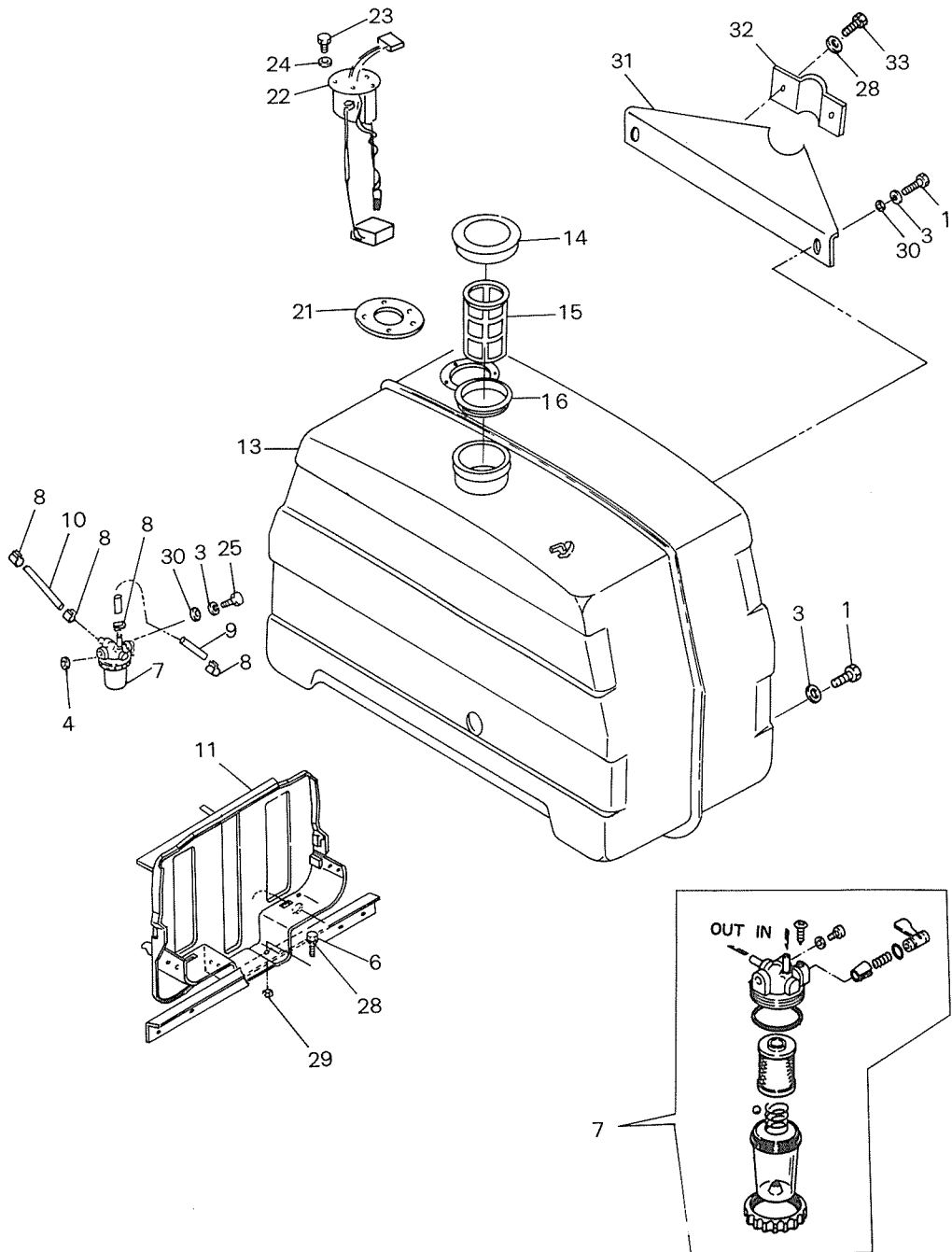
39. 후부 본넷 · 백밀러 <REAR BONNET & BACK MIRROR>



39. 후부 본네트 · 백밀러 관계<REAR BONNET & BACK MIRROR>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE39010000BO	후부분네트조합 (BONNET ASS'Y, REAR)	1	
2	TE39020000A2	연료주입구커버조합 (COVER ASS'Y, FUEL POURING)	1	
3	22127-060000	평 와 셔 ϕ 6 (PLAIN WASHER ϕ 6)	2	
5	TB42220000A4	스 프 링 (SPRING)	1	
7	TB24250000A4	그 로 밧 42 (GROMMET42)	1	
8	TB42150000A4	방 진 고 무 (RUBBER, CUSHION)	2	
9	26117-080152	볼 트 M 8 (BOLT M8)	2	
10	26717-080002	너 트 M 8 (NUT M8)	2	
11	26117 - 080252	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	4	
15	22217-080000	스프링와셔 ϕ 8 (SPRING WASHER ϕ 8)	12	
16	TE37160000A3	보조커버판(우) (SUB - COVER PLATE(R)	1	
17	TE37170000B3	보조커버판(좌) (SUB - COVER PLATE(L)	1	
19	TB42480000A2	반 사 경 (MIRROR)	2	
20	TB42270000A3	백밀러지지대조합 (STAY ASS'Y, BACK MIRROR)	2	
21	TB42490000A3	백밀러지지대잡이판(우) (BRACKET(R), BACK MIRROR)	1	
22	26116-120202	육 각 볼 트 M12 (BOLT M12)	2	
23	22217-120002	스프링와셔 ϕ 12 (NUT M12)	4	
24	26717-120002	육 각 너 트 M12 (NUT M12)	2	
25	26635-060002	나 비 너 트 M 6 (NUT, WING M6)	2	
26	22217-060000	스 프 링 와 셔 ϕ 6 (SPRING WASHER ϕ 6)	2	
27	22127-060000	평 와 셔 ϕ 6 (PLAIN WASHER ϕ 6)	2	
28	26557-060352	냄비작은나사M6 (SCREW M6)	2	
29	26116-120922	육 각 볼 트 M12 (BOLT M12)	2	
31	22127-080000	평 와 셔 ϕ 8 (PLAIN WASHER ϕ 8)	2	
32	TB42330000A4	와 셔 (WASHER)	2	
34	TB42520000A3	방 진 고 무 (B) (RUBBER(B)CUSHION)	2	
35	TB42160000A4	캡방진고무(좌) (RUBBER(L)CAP CUSHION)	1	
36	TB42180000A4	스 폼 지 A (SPONGE (A))	2	
37	TB42240000A4	백 밀 러 브 래 킷 (BRACKET, BACK MIRROR)	2	
38	TB42280000A3	백밀러지지대잡이판(좌) (BRACKET(L), BACK MIRROR)	1	
39	TB42130000A4	리 벳 5 × 6 (REKET 5×6)	10	
40	TB42140000A4	핀 (PIN)	10	
41	TB42170000A4	캡쿠션고무(우) (RUBBER(R)CAP CUSHION)	1	
42	TB42540000A4	리 벳 조 합 (REKET ASS'Y)	10	

40. 연료 탱크<FUEL TANK>



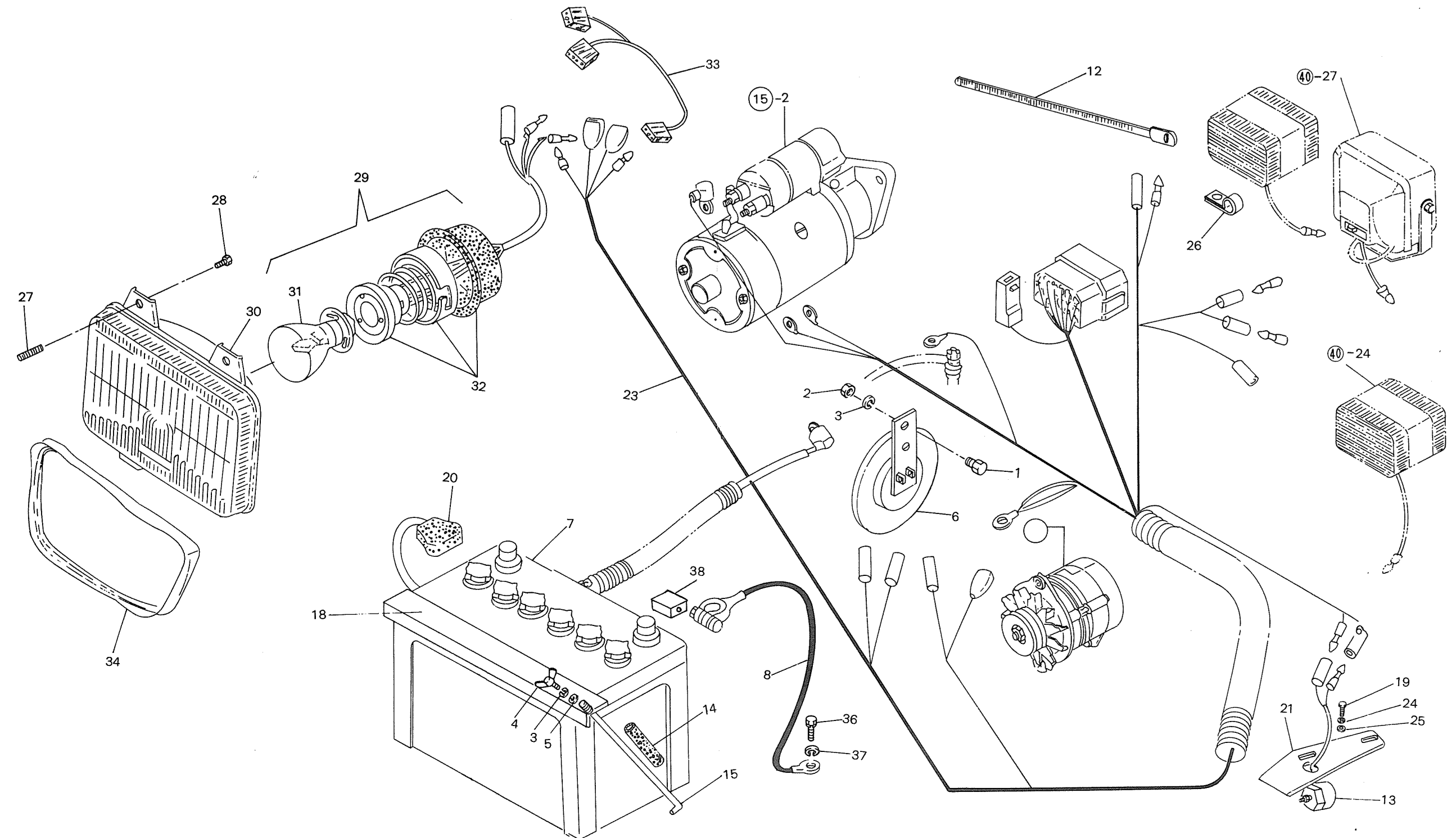
40. 연료 탱크(FUEL TANK)

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26116-080162	육 각 볼트 M 8 (BOLT M8)	4	
3	22217-100000	스프링 와셔 φ8 (SPRING WASHER φ8)	5	
6	TB17230000A4	육 각 볼트 M10 (BOLT M10)	2	
7	22117-080000	물 분 리 기 (SEPARATOR ASS'Y WATER)	1	
8	23080-0130000	호 스 클 램 프 (CLAMP HOSE)	4	
9	TE40320000A4	연 료 호 스 (단) (HOSE(S)FUEL)	1	
10	26116-100282	연 료 호 스 (장) (HOSE(L)FUEL)	1	
11	TE40110000A1	연료탱크취부대조합 (SUPPORT BRACKET ASS'Y FUEL)	1	
13	TE40130000AO	연료 탱 크 조합 (TANK ASS'Y FUEL)	1	
14	TA37020000B4	연 료 탱 크 캡 (CAP, FUEL TANK)	1	
15	TB17220000A2	연 료 여 과 기 (STRAINER, FUEL)	1	
16	23080-012000	여 과 기 패 킹 (PACKING STRAINER)	1	
21	TE40090000A3	연 료 센 서 패 킹 (PACKING FUEL SENSER)	1	
22	TE40100000A3	연 료 센 서 조합 (SENSER ASS'Y FUEL)	1	
23	26557-060082	냄비작은나사 M 6 (SCREW M6)	6	
24	22217-060000	스프링 와셔 φ6 (SPRING WASHER φ6)	6	
25	26116-080752	육각보울트 M 8 (BOLT M8)	1	
28	22217-100000	스프링 와셔 φ10 (SPRING WASHER φ10)	4	
29	TA37040000A4	스 페 이 서 (SPACER)	3	
30	TB39170000A4	평 와 셔 φ 8 (PLATE WASHER φ8)	3	
31	TB39160000A2	탱크고정판조합 (PLATE ASS'Y TANK FIXING)	1	
32	26557-060082	클 램 프 조 합 (CLAMP ASS'Y)	1	
33	22217-060000	육 각 볼트 M10 (BOLT M10)	2	

41. 웬더 조합<FENDER>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26116-080182	육 각 볼트 M 8 (BOLT M8)	4	
2	22117 - 080202	육 각 볼트 M 8 (BOLT M8)	8	
3	26116-120322	육 각 볼트 M12 (BOLT M12)	8	
4	26717-080002	육 각 너트 M 8 (NUT M8)	8	
5	26717-120002	육 각 너트 M12 (NUT M12)	8	
6	22127-080000	평 와 셔 ϕ 8 (PLAIN WASHER ϕ8)	20	
7	22217-120000	스프링 와셔 ϕ12 (SPRING WASHER ϕ12)	16	
8	22217-080000	스프링 와셔 ϕ8 (SPRING WSHER ϕ8)	12	
11	TB43290000A3	보 호 대 조 합 (BAR ASS'Y)	2	
12	22127-120000	평 와 셔 ϕ12 (SPRING WASHER ϕ12)	4	
13	22217-120000	스프링 와셔 ϕ12 (SPRING WASHER ϕ12)	4	
14	26737-120002	육 각 너트 M12 (NUT M12)	4	
15	TE41150000B0	팬 더 조 합 (좌) (FENDER ASS'Y(L))	1	
16	TE41160000B0	팬 더 조 합 (우) (FENDER ASS'Y(R))	1	
17	TE41700000A0	흙 막 이 판 조 합 (PLATE ASS'Y, SOIL STOPPING)	1	
18	TE41180000B2	팬더취부대조합(좌) (BRACKET ASS'Y(L), FENDER)	1	
19	TE41190000B2	팬더취부대조합(우) (BRACKET ASS'Y(R), FENDER)	1	
20	TB40170000A2	후 미 등 (REAR LIGHT)	2	
21	26557-060302	냄비작은나사 M6 (SCREW M6)	8	
22	22217-060000	스프링 와셔 ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	8	
23	26717-060002	육 각 너트 M 6 (NUT M6)	8	
24	CA90140000A2	감 박 이 등 조 합 (LIGHT ASS'Y TURN SIGNAL)	2	
25	22217-060000	스프링 와셔 ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	4	
26	26717-060002	육 각 너트 M 6 (NUT M6)	4	
27	CA90140000A2	작 업 등 조 합 (LIGHT ASS'Y, WORKING)	1	
34	TB40250000A3	작업등스테이조합 (STAY ASS'Y, WORKING LIGHT)	1	
35	22217-060000	스프링 와셔 ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	2	
36	26116-060122	볼 트 M 6 (BOLT M6)	2	
38	22217-080000	스프링 와셔 M 8 (SPRING WASHER M8)	1	
39	26717-080002	육 각 너트 M 8 (NUT M8)	1	
40	TB40280000A4	그 로 밧 트 8 (GROMMET8)	1	
41	TE41410000A4	완 충 고 무 판 (PLATE, CUSHION RUBBER)	4	
42	TB43250000A4	방 진 고 무 (RUBBER, CUSHION)	8	
43	TB40130000A3	전 기 배 선 (C) (HARNESS(C) WIRE)	1	
44	TB40140000A3	전 기 배 선 (D) (HARNESS(D) WIRE)	1	
45	TB40320000A2	후 미 등 조 합 (LIGHT ASS'Y, REAR)	2	
48	TE41480000A2	공구박스취부대조합	1	
49	22127-080000	평와셔 (M8)	3	
50	22217-080000	스프링와셔 (M8)	3	
51	26717-080002	너트 (M8×1.25)	3	

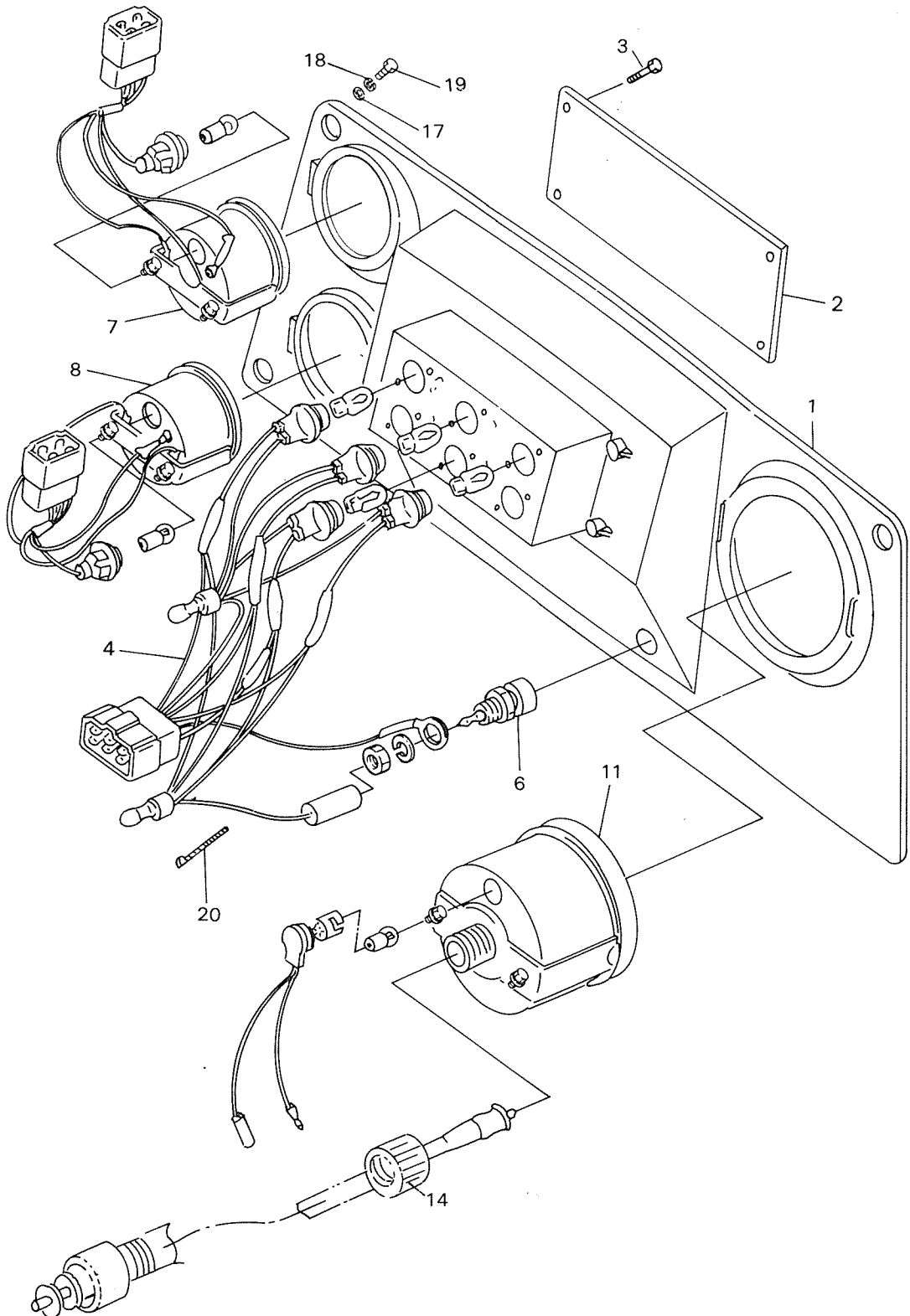
42. 전부 배선<FRONT WIRE HARNESS>



42. 전 부 배 선 <FRONT WIRE HARNESS>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26116-060162	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	2	
2	26717-060002	육 각 너 트 M 6 (NUT M6)	2	
3	22217-060000	스 프 링 와 셔 φ6 (SPRING WASHER φ6)	6	
4	26635-060002	나 비 너 트 M 6 (NUT WING M6)	2	
5	22217-060000	평 와 셔 φ 6 (PLAIN WASHER φ6)	2	
6	TB39040000A3	호 (HORN)	1	
7	TA38050000A2	배 터 리 (BATTERY)	1	
8	TB39300000A4	배터리리드선(-) (WIRE(-), BATTERY LEAD)	1	
12	TB39250000A4	배 선 밴 드 (BAND HARNESS)	5	
13	CA91040000A3	스타터안전스위치 (SWITCH, STARTING SAFETY)	1	
14	TA38250000A4	배터리보호고무 (RUBBER BATTERY SAFETY)	2	
15	TE42150000A4	배 터 리 고 정 봉 (BAR, BATTERY FIXING)	2	
18	TE42180000A3	배 터 리 고 정 판 (PLATE, BATTERY FIXING)	1	
19	26557-060162	냄비작은나사M5 (SCREW M5)	2	
20	TB39280000A1	배터리리드선(+) (WIRE(+), BATTERY LEAD)	1	
21	TE42210000B3	안전스위치취부판 (BRACKET, SAFETY SWITCH)	1	
23	TE42230000A1	전 부 배 선 조 합 (HARNESS ASS'Y, FRONT WIRE)	1	
24	22287-050000	특수스프링와셔φ5 (SPRING WASHER φ5)	2	
25	22117-050000	평와셔(소형)φ5 (PLAIN WASHER φ5)	2	
26	CA18090000A4	배 선 클 램 프 (CLAMP, WIRE HARNESS)	1	
27	TB39020000A4	스 프 링 (SPRING)	6	
28	26557-050252	냄비작은나사M5 (SCREW M5)	6	
29	TB39010000A2	헤 드 램 프 조 합 (LAMP ASS'Y, HEAD)	2	
33	TB39050000A2	전 기 배 선 (E) (HARNESS(E), WIRE)	1	
34	TB39420000A2	헤 드 램 프 후 드 (HOOD, HEAD LAMP)	2	
36	26116-080202	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	1	
37	22217-08000	스 프 링 와 셔 φ8 (SPRING WASHER φ8)	1	
38	TB39290000A4	리드선절연커버(+)	1	

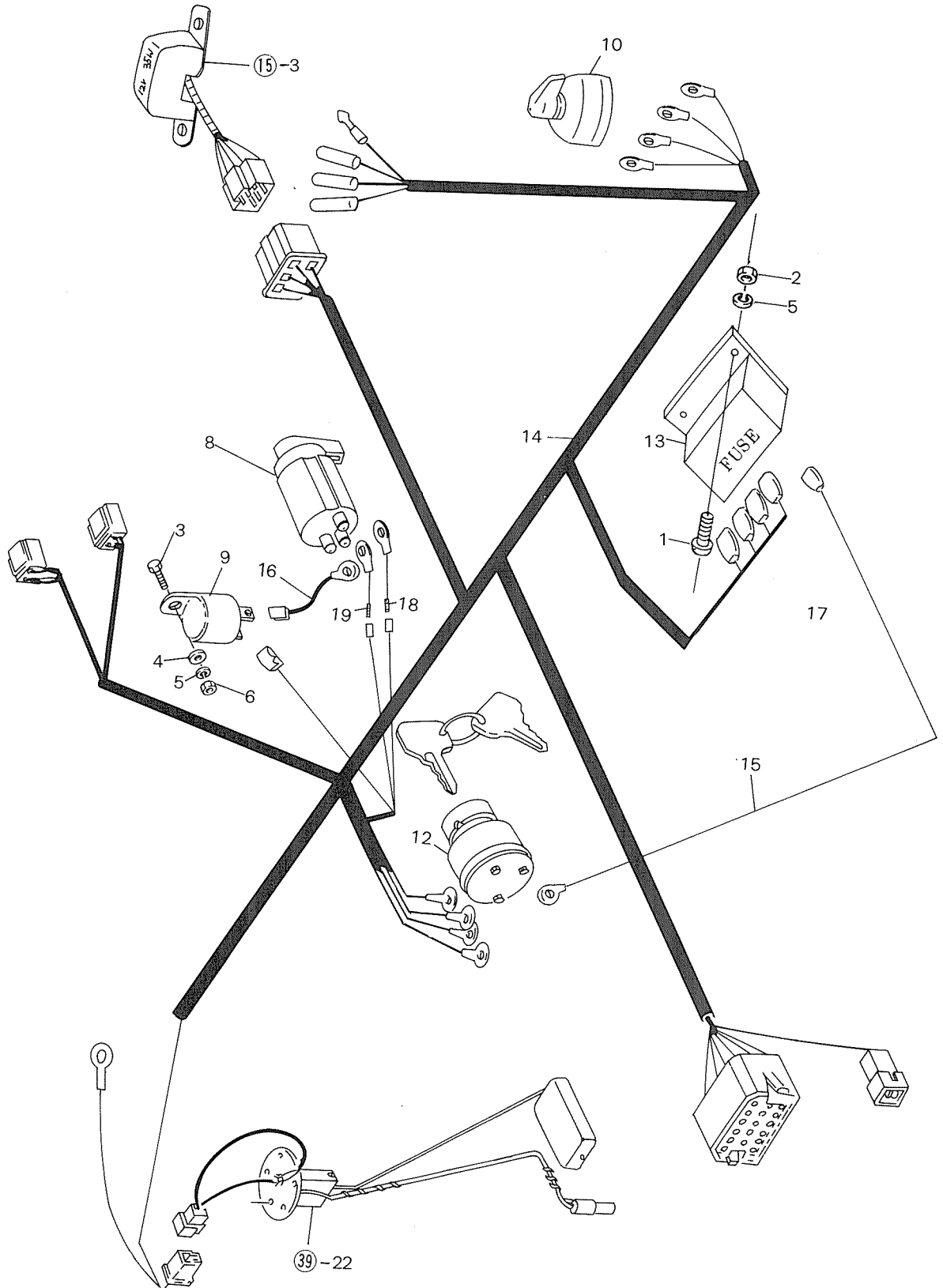
43. 계기판〈METER〉



43. 계기판(METER)

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE43010000AO	계 기 판 (PANEL)	1	
2	TB50020000A3	표 식 판 (PLATE PANEL)	1	
3	26577-040102	냄비머리보울트 M4 (SCREW M4)	4	
4	TB50040000A2	계기판배선조합 (WIRE HARNESS ASS'Y, PANEL)	1	
6	TA39170000A4	모니터체크스위치 (SWITCH, MONITOR CHECK)	1	
7	TB50060000A2	연 료 계 기 (GAUGE, FUEL)	1	
8	TB50050000A2	수 온 계 기 (GAUGE, WATER TEMPERATUR)	1	
11	TE43110000A2	아 워 미 터 (HOUR METER)	1	
14	TE43140000A3	아워미터케이블 (CABLE, HOUR METER)	1	
17	22117-060000	평 와 셔 ϕ6 (PLAIN WASHER ϕ6)	8	
18	22217-060000	스 프 링 와 셔 ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	8	
19	26557-060122	냄비작은나사 M6 (SCREW M6)	8	
20	TB39250000A4	배 선 밴 드 (BAND, WIRE HARNESS)	1	
21	TE43010000A4	칼 라	1	

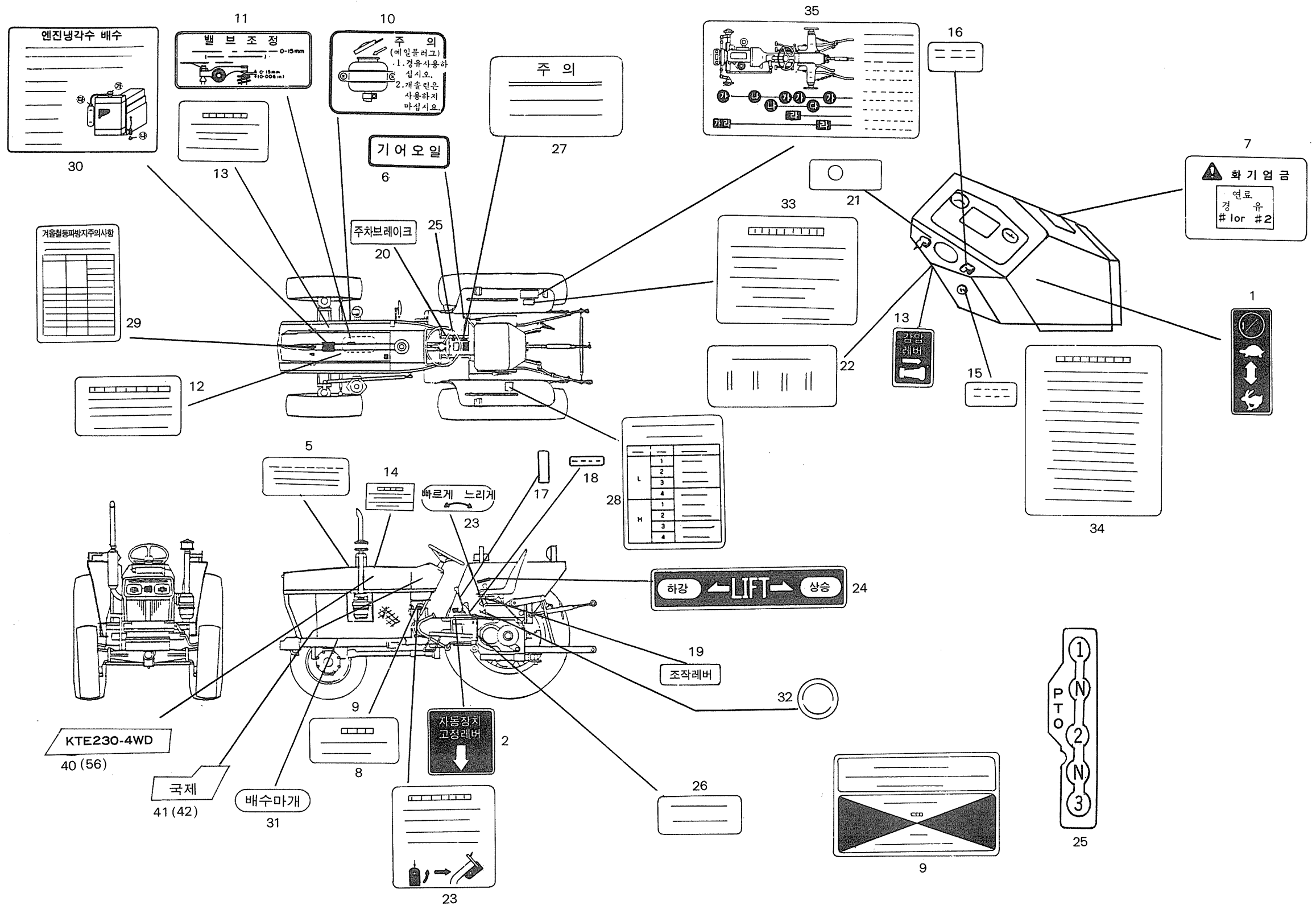
44. 후부 배선<REAR WIRE HARNESS>



44. 후부 배선<REAR WIRE HARNESS>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26557-060202	냄비작은나사M 6 (SCREW M6)	2	
2	26717-060002	육 각 너 트 M 6 (NUT M6)	2	
3	26116-060162	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	1	
4	22127-060000	평 와 셔 ϕ 6 (PLAIN WASHER ϕ6)	1	
5	22217-060002	스프링와셔ϕ6 (SPRING WASHER ϕ6)	1	
6	26717-060002	육 각 너 트 M 6 (NUT M6)	1	
8	TA39060000A2	깜 박 이 스 위 치 (SWITCH,TURN SIGNAL)	1	
9	CA91350000A3	깜 박 이 유 니 트 (UNIT,TURN SIGNAL)	1	
10	TB39080000A3	전 원 스 위 치 (SWITCH,LIGHT)	1	
12	TB39090000A2	메 인 스 위 치 (SWITCH,MAIN)	1	
13	TB40300000A2	퓨 즈 박 스 (BOX FUSE)	1	
14	TE44140000A2	후 부 배 선 조 합 (HARNESS ASS'Y, REAR WIRE)	1	
15	TB39100000A4	리 드 선 (WIRE,LEAD)	1	
16	TB39110000A4	리 드 선 (WIRE,LEAD)	1	
18	TB39410000A4	깜박이리드선 B (LEAD WIRE(B)TURN SIGNAL)	1	
19	TB39400000A4	깜박이리드선 A (LEAD WIRE(A)TURN SIGNAL)	1	
20	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)	2	

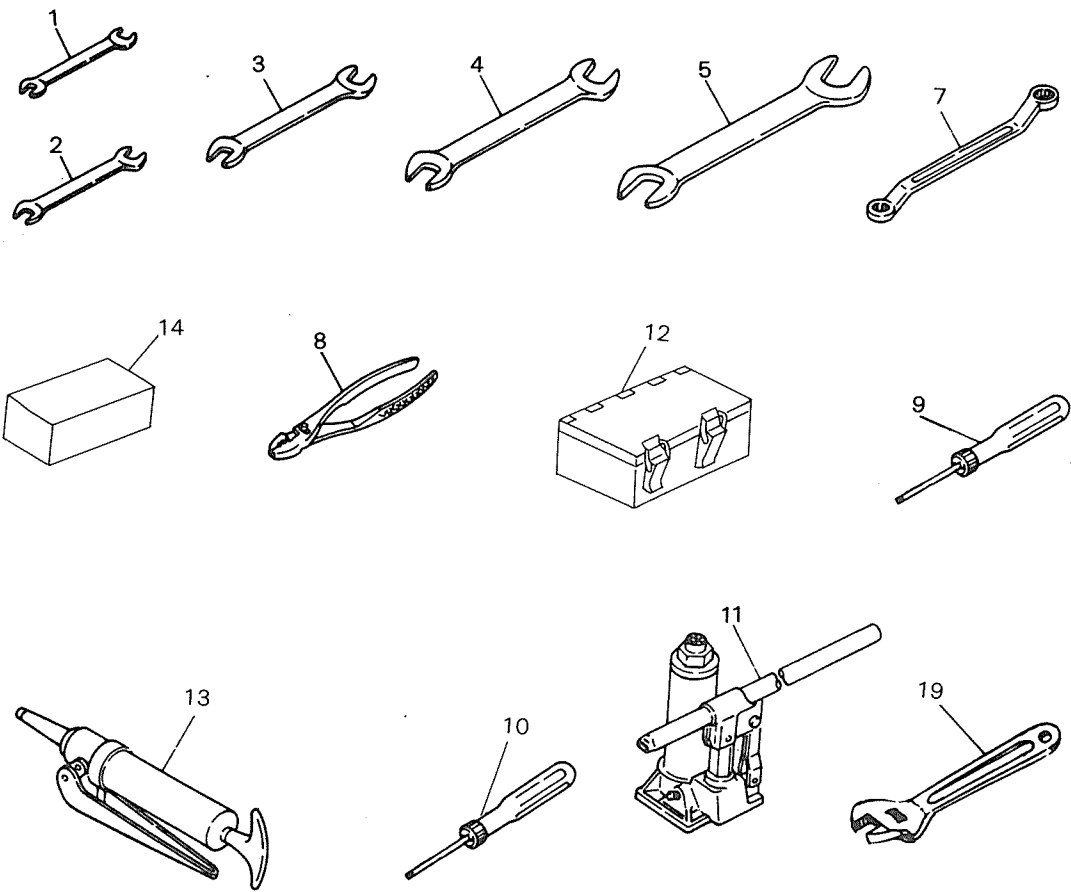
45. 명판 (LABELS)



45. 명 판<LABELS>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB45030000A4	조 속 레 버 명 판 (LABEL,THROTTLE)	1	
2	TB45040000A4	차동장치고정레버명판 (LABEL,DIFF - LOCK)	1	
3	TB45050000A4	감 압 레 버 명 판 (LABEL,DECOMPRESS)	1	
5	TB45090000A3	본네트개폐주의명판 (LABEL,BONNET OPEN CAUTION)	1	
6	TB45120000A4	기 어 오 일 명 판 (LABEL,GEAR OIL)	1	
7	TB45150000A4	화 기 주 의 명 판 (LABEL,FIRE CAUTION)	1	
8	TB45160000A4	조 향 박 스 명 판 (LABEL,STEERING)	1	
9	TE45090000A4	엔 진 명 판 (LABEL,ENGINE)	1	
10	TB45260000A3	예열플러그명판 (LABEL,THERMO - START)	1	
11	TB45270000A4	밸브조절명판 (LABEL,VALVE ADJUSTING)	1	
12	TB45280000A4	예열플러그작동요령명판 (LABEL,THERMO STRAT OPERATION)	1	
13	TB45290000A4	보 조 탱 크 명 판 (LABEL,SUB - TANK)	1	
14	TB45310000A4	에어클리너명판 (LABEL,AIR CLEANER)	1	
15	TB45410000A4	메인스위치명판 (LABEL,MAIN SWITCH)	1	
16	TB45420000A4	방 향 지 시 명 판 (LABEL,TURN SIGNAL)	1	
17	TB41500000A4	주 변 속 명 판 (LABEL,MAIN CONTROL)	1	
18	TA41470000A4	부 변 속 명 판 (LABEL,SUB CONTROL)	1	
19	TA41480000A4	조 작 레 버 명 판 (LABEL,OPERATING LEVER)	1	
20	TA41490000A4	주차브레이크명판 (LABEL,STATION BRAKE)	1	
21	TB45480000A4	라이트스위치명판 (LABEL,HEAD LAMP)	1	
22	TE45220000A4	퓨 즈 명 판 (LABEL,FUSE)	1	
23	TE41400000A4	클 러 치 명 판 (LABEL,CLUTCH)	1	
24	TB45070000A4	유압위치조절명판 (LABER, HYDRAULIC POSITION ADJUSTING)	1	
25	TA41520000A4	P. T. O. 변속명판 (LABEL,P.T.O. CONTROL)	1	
26	TD45350000A4	전 륜 구 동 명 판 (LABEL,FRONT DRIVE)	1	
27	TA41430000A4	차동고정사용명판 (LABEL,DIFF - LOCK)	1	
28	TE45280000A4	속 도 선 택 명 판 (LABEL,SPEED SLECTION)	1	
29	TB45330000A4	동 파 방 지 명 판 (LABEL,ANTI - FREESE)	1	
30	TB45300000A4	냉각수배수명판 (LABEL,DRAINING ENGIN COOLANT)	1	
31	CA99920000A4	배 수 마 개 명 판 (LABEL,DRAIN COCK)	1	
32	TA41540000A4	하강조절손잡이명판 (LABEL,SLOW RETURN)	1	
33	TA41310000A4	유 압 조 절 명 판 (LABEL,HYDRAULIC ADJUSTING)	1	
34	TB45110000A4	안 전 조 작 명 판 (LABEL,SAFETY OPERATION)	1	
35	TB42200000A4	윤활유관리명판 (LABEL,LUBRICATION)	1	
40	TE45400000A0	본네트사이드명판-전(좌) (LABEL, FRONT-BONNET SIDE(L))	1	
41	TB45380000A2	본네트사이드명판-후(좌) (LABEL, REABONNET SIDE(L))	1	
42	TB45390000A2	본네트사이드명판-후(우) (LABEL,REAR - BONNET SIDE(R))	1	
56	TE45560000A0	본네트사이드명판-전(우) (LABEL,FRONT - BONNET SIDE (R))	1	
57	TE45570000A4	사용주의명판	1	
58	TB45490000A3	흡막이판명판	1	

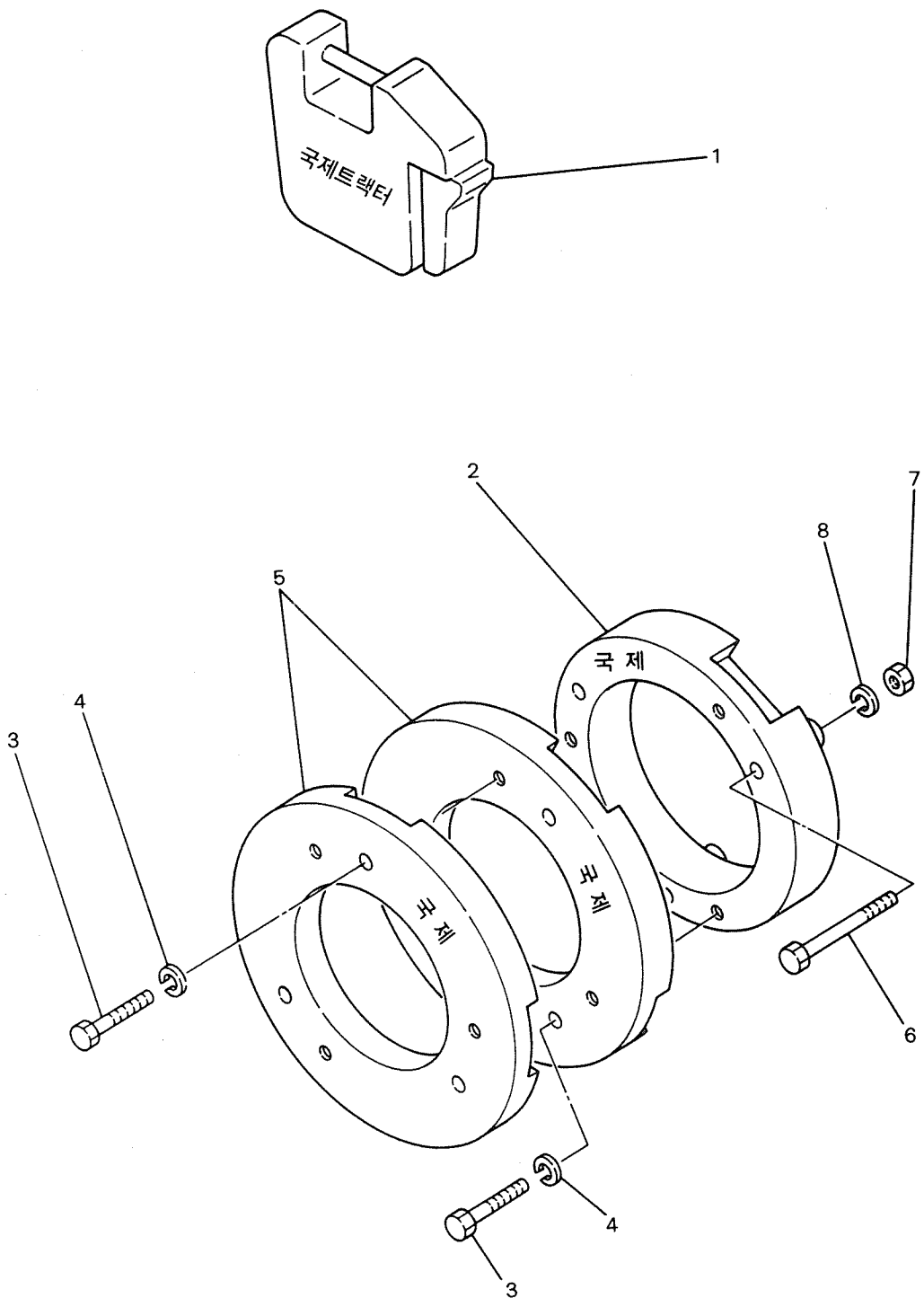
46. 공구 (TOOLS)



46. 공구<TOOLS>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	28110-080100	양구스패너 8×10 (SPANNER,DOUBLE - ENDED 8×10)	1	
2	28110-100130	양구스패너 10×13 (SPANNER, DOUBLE-ENDED 10×13)	1	
3	28110-120140	양구스패너 12×14 (SPANNER,DOUBLE - ENDED 12×14)	1	
4	28110-170190	양구스패너 17×19 (SPANNER,DOUBLE - ENDED 17×19)	1	
5	28110-220240	양구스패너 22×24 (SPANNER,DOUBLE - ENDED 22×24)	1	
7	TB47060000A9	엡셋렌치(링스패너) (WRENCH OFF SET 17×19)	1	
8	28170-001500	플 라 이 어 200 (PLIER 200)	1	
9	AB17050000A3	드 라 이 버 (+) (DRIVER(+))	1	
10	AB17060000A3	드 라 이 버 (-) (DRIVER(-))	1	
12	TB47140000A3	공 구 박 스 (BOX TOOLS)	1	
13	TB47100000A2	그 리 스 건 (GUN GREASE)	1	
14	TE46140000A9	클러치보호받침대 (SPACER,CLUTCH PROTECTING)	1	
18	TB47110000A9	유 압 잭 4 톤 (JACK 4 TON)	1	
19	28120-002000	멍키 스 패 너 200 (SPANNER,MONKEY 200)	1	

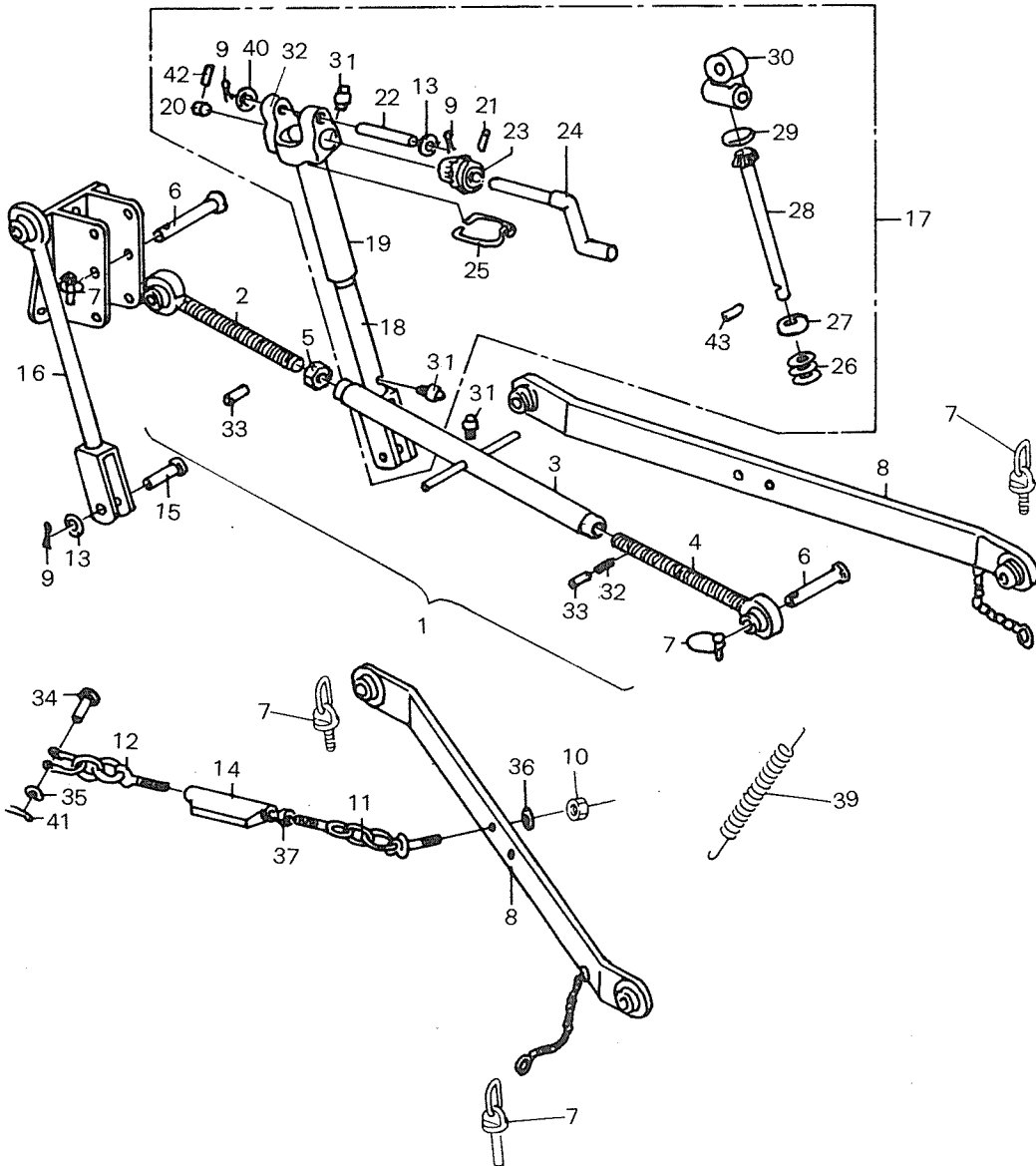
47. 웨이트<WEIGHT>



47. 웨이트<WEIGHT>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TE47010000A3	프런트웨이트10 (WEIGHT 10,FRONT)	4	
2	TB48020000A3	후륜웨이트20 (WEIGHT20:REAR WHEEL)	2	
3	26156-160000	볼 트 M 16 (BOLT M16)	12	
4	2217-160000	스프링 와셔φ16 (SPRING WASHER φ16)	12	
5	TB48050000A2	후륜웨이트 25 (WEIGHT 25,REAR WHEEL)	4	
6	26156-161102	볼 트 M 16 (BOLT M16)	6	
7	26736-160002	너 트 M 16 (NUT M16)	6	
8	22217-160000	스프링 와셔φ16 (SPRING WASHER φ16)	6	

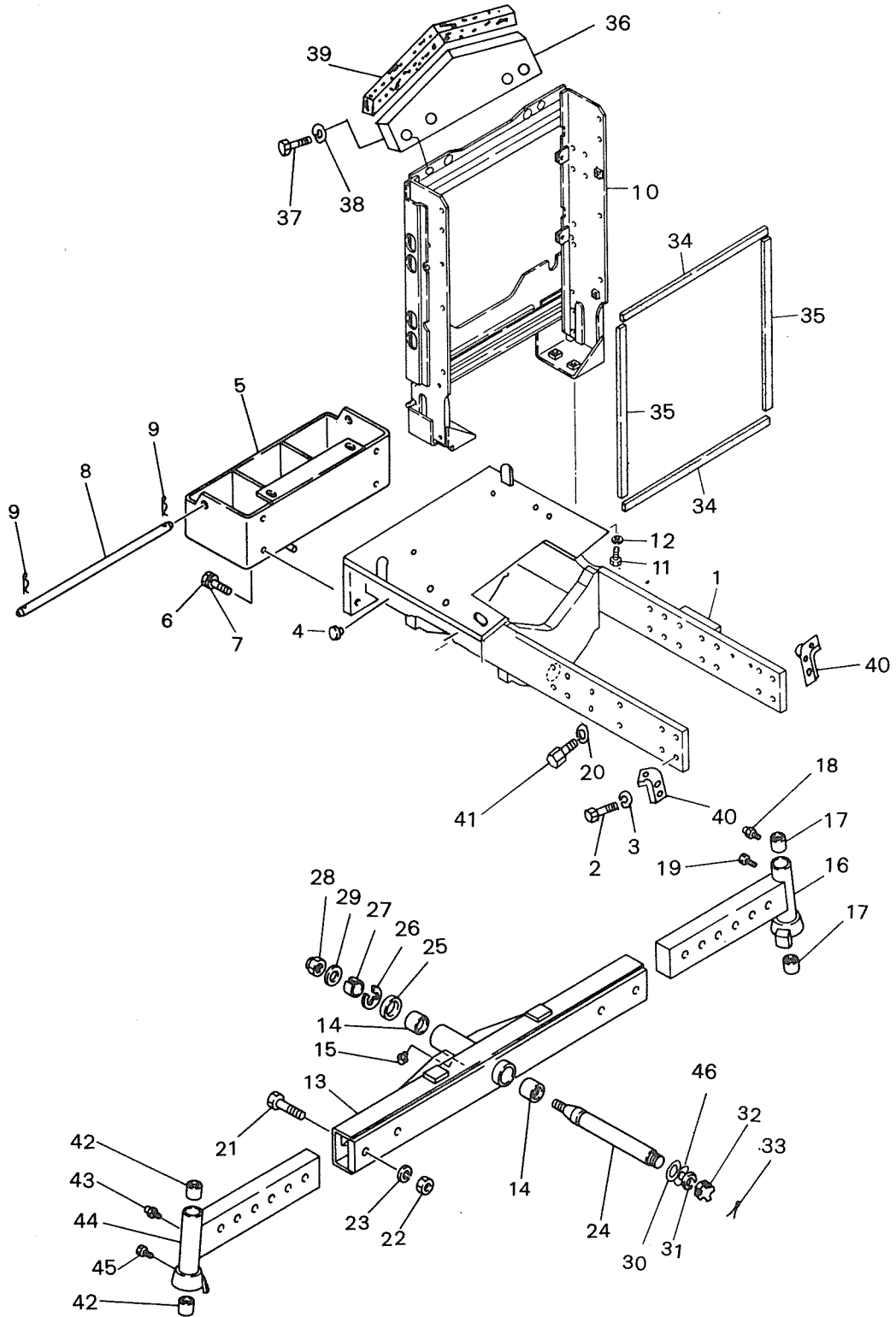
48. 3 점 링크 〈THREE POINT LINKAGE〉



48. 3 점 링크 관계<THREE POINT LINKAGE>

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB44010000A2	톱 링크 조합 (LINK ASS'Y, TOP)	1	
2	TB44060031A3	볼소켓조합 (좌) (EYE BOLT(L))	1	
3	TB44040011A3	톱링크파이프조합 (SCREW ASS'Y, FIXING)	1	
4	TB44050021A3	볼소켓조합 (우) (EYE BOLT(R))	1	
5	26556-240002	너트 (정지) M 24 (NUT M24)	1	
6	TB44020000A4	핀 (PIN)	2	
7	TB44030000A4	링 핀 (RING PIN)	6	
8	TB44430000A2	하부 링크 조합 (LINK ASS'Y LOWER)	2	
9	22360-160000	스냅핀 ϕ 16 (SNAP PIN ϕ 16))	2	
10	26736-160002	너트 M 16 (NUT M16)	2	
11	TE48110000A3	체인 조합 A (CHAIN ASS'Y, (A) CHECK)	2	
12	TA49120000A4	체인 조합 B (CHAIN ASS'Y, (B) CHECK)	2	
14	TA49140000A3	턴버클 (TURN BUCKLE)	2	
15	TB44120000A4	핀 (PIN)	2	
16	TB44100000A2	리프트링크(좌) 조합 (LINK ASS'Y, LIFT(L))	1	
17	TB44140000A2	리프트링크(우) 조합 (LINK ASS'Y, LIFT(R))	1	
18	TB44330000A3	리프트링크파이프 (PIPE LIFT LINK)	1	
19	TB44310000A3	커버 (COVER)	1	
20	TB44210000A4	칼라 (COLLAR)	1	
21	22351-060020	스프링핀 ϕ 6 (SPRING PIN ϕ 6)	1	
22	TB42280000A4	핀 (PIN)	1	
23	TB44170000A4	베벨기어 (GEAR)	1	
24	TB44180000A4	핸들 (HANDLE)	1	
25	TB44200000A4	스토퍼 (SPRING HANDLE FIXING)	1	
26	22351-050010	스프링핀 ϕ 5 (SPRING PIN ϕ 5)	1	
27	TB44240000A4	스러스트베어링 (THRUST BEARING)	1	
28	TB44230000A3	베벨기어축 (GEAR ADJUST)	1	
29	27233-450000	플러그 (PLUG)	1	
30	TB44270000A4	잡이 (TURNION)	1	
31	TA27160000A4	그리스니플 (GREASE NIPPLE)	3	
32	TB44150000A2	베벨케이스 (CASE GEAR)	1	
33	22351-040024	스프링핀 ϕ 4 (SPRING PIN ϕ 4)	2	
34	TA49340000A4	두부핀 (PIN)	2	
35	22137-160000	평와셔 (마봉환) (PLAIN WASHER)	1	
36	22217-160000	스프링와셔 (SPRING WASHER)	2	
37	26756-140002	너트 (정지) (NUT)	2	
39	TB44130000A3	스프링 (SPRING)	1	
40	22242-000150	축용스냅링 (SNAP RING)	1	
41	22360-120000	스냅핀 ϕ 12 (SNAP PIN ϕ 12)	2	
42	22351-060020	스프링핀 (SPRING PIN)	1	
43	22351-040020	스프링핀 (SPRING PIN)	1	

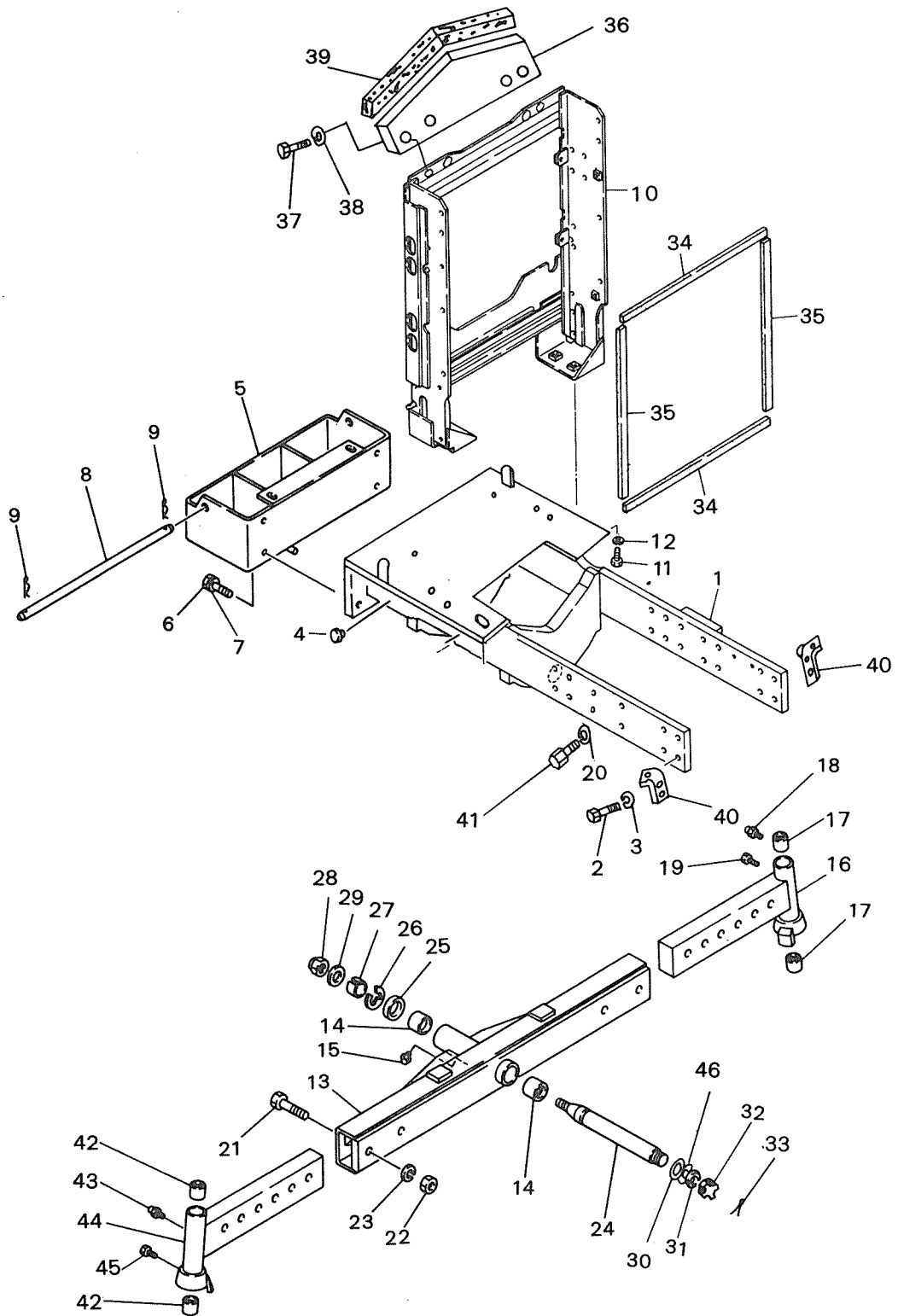
16-1. 프런트 액슬 (1) <FRONT AXLE (1)>



16 - 1. 프런트 액슬(1) <FRONT AXLE (1)>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량 Q'TY/UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	TC16010000A I	프런트액슬브래킷 (BRACKET, FRONT AXLE)	1		
2	26116 - 120362	볼 트 (BOLT M12×36)	4	4	
3	22217 - 120000	스프링 와셔 (SPRING WASHER 12)	4	4	
4	TE18040000A4	플 러 그 (PLUG 13)	4	4	
5	TE11600000A2	프런트히치 (HITCH, FORNT)	1	1	
6	21116 - 140302	볼 트 (BOLT M14×30)	4	4	
7	22217 - 140000	스프링 와셔 (SPRING WASHER 14)	4	4	
8	TB11610000A4	웨이트고정핀 (PIN, WEIGHT LOCK)	1	1	
9	22360 - 160000	스냅 핀 (SNAP PIN 16, RP)	2	2	
10	TB18100000A I	라디에이터브래킷 (BRACKET, RADIATOR)	1	1	
11	26156 - 100252	볼 트 (BOLT M10×25)	4	4	
12	22217 - 100000	스프링 와셔 (SPRING WASHER 10)	4	4	
13	TB18130000A I	프런트액슬조합 (FRONT AXEL ASS'Y)	1		
14	TB18140000A4	센터핀부싱 (BUSH 35×39×40)	2		
15	TA27160000A4	그리스니플 (GREASE NIPPLE)	1		
16	TB18160000A2	익스텐션(우)조합 (EXTENSION(R) ASS'Y)	1		
17	TB18170000A4	부시 (킹핀) (BUSH 30×34×32)	2		
18	TA27160000A4	그리스니플 (GREASE NIPPLE)	1		
19	TB18190000A4	볼 트 (BOLT M 6 × 5)	1		
20	22217 - 120000	스프링 와셔 (SPRING WASHER 12)	14	14	
21	TB18210000A4	볼 트 (BOLT M16×70)	4		
22	26716 - 160002	너 트 (NUT M16)	4		
23	22217 - 160000	스프링 와셔 (SPRING WASHER 16)	4		
24	TB18240000A3	센터핀 (PIN CENTER)	1		
25	TB18250000A4	센터핀와셔 (CENTER PIN WASHER)	1		
26	TB18260000A4	E형멈춤링 (CIRCLIP 29)	1		
27	TB18270000A4	센터핀슬리브 (SLEEVE, TAPER)	1		
28	TB18280000A4	나일론너트 (U-NUT M20)	1		
29	22137 - 200000	평 와셔 (WASHER 20)	1		
30	TB18300000A4	센터핀심 (SHIM, CENTER PIN)	1		
31	22137 - 240000	평 와셔 (WASHER 24)	1		
32	TB18320000A4	홈너트 (CASTLE NUT M24)	1		
33	22417 - 450400	할 핀 (COTTER PIN 4.5×40)	1		
34	TB18340000A4	스펀지 (SPONGE, A)	2	2	
35	TB18350000A4	스펀지 (SPONGE, B)	2	2	
36	TB18360000A3	라디에이터연결판 (BRACKET, CONNECT)	1	1	
37	26116 - 080142	볼 트 (BOLT M 8 ×14)	4	4	
38	22217 - 080000	스프링 와셔 (SPRING WASHER)	4	4	
39	TB18390000A3	스펀지 (SPONGE (C))	1	1	
40	TB18400000A4	브래킷 (BRACKET)	2	2	

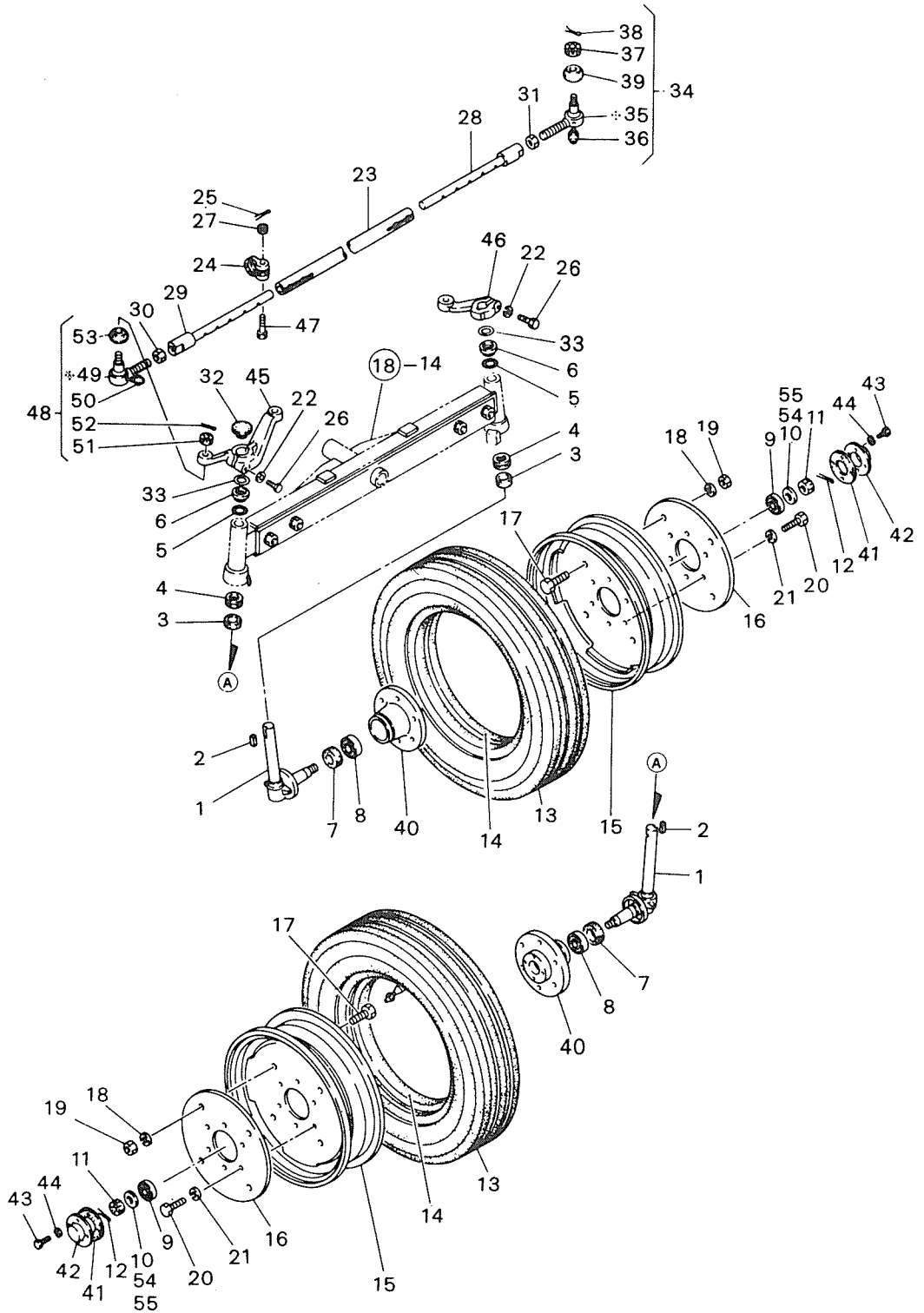
16-1. 프런트 액슬 (1) <FRONT AXLE (1)>



16 - 1. 프런트 액슬(1)〈FRONT AXLE (1)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량 Q'TY/UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
41	26116 - 120322	볼 트 (BOLT H12×32)	14	14	
42	TB18170000A4	부 시 (BUSH 30×34×32)	2	0	
43	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE)	1	0	
44	TB18440000A	익스텐션(좌)조합 (EXTENSION(L) ASS'Y)	1	0	
45	TB18190000A4	볼 트 (BOLT M 6 × 5)	1	0	

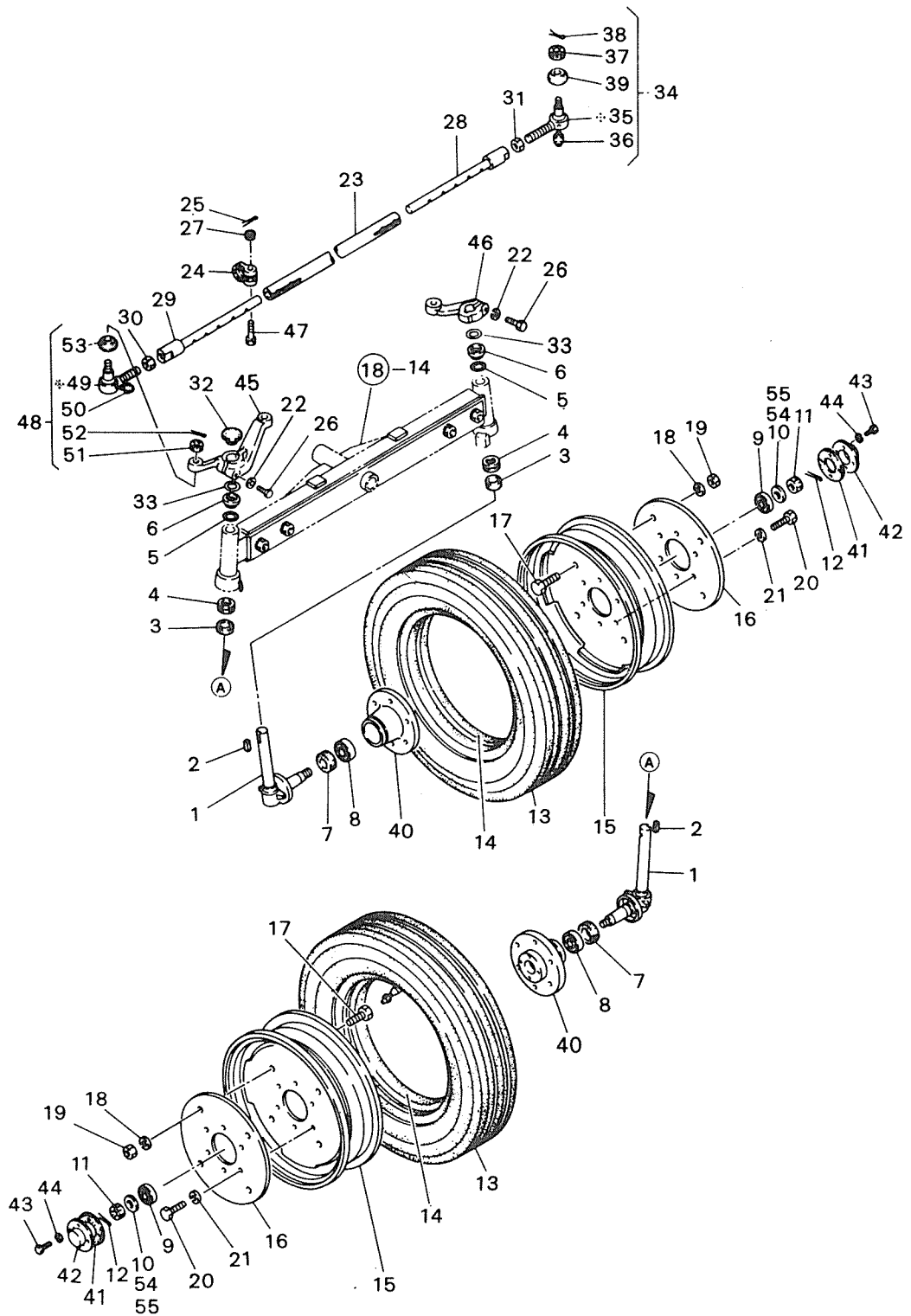
17-1. 프런트 액슬 (2) <FRONT AXLE (2)>



17 - 1. 프런트 액슬(2) <FRONT AXLE (2)>

찾기번호 REFER NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량 Q'TY/UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	TB19010000A3	킹 핀 조 합 (KING PIN ASS'Y)	2		
2	22512 - 100340	키 (KEY 10 × 8 × 34)	2		
3	TB19030000A4	오 일 실 (SEAL TC 38529 OIL)	2		
4	TB19040000A4	볼 베 어 링 (BALL BEARING # 51106)	2		
5	TB19050000A4	O - 링 (O - RING 30)	2		
6	TB19060000A4	커 버 (COVER)	2		
7	TB19070000A4	오 일 실 (SEAL TC 40 62 19 OIL)	2		
8	TB19080000A4	볼 베 어 링 (BALL BEARING # 32007)	2		
9	TB19090000A4	롤 러 베 어 링 (ROLLER BEARING # 30205)	2		
10	TB19100000A4	와 셔 (WASHER, T3 (0 ~ - 0.03))	소요		
11	TB19110000A4	홈 너 트 (CASTLE NUT M24)	2		
12	22417 - 400450	할 핀 (COTTER PIN 4 × 45)	2		
13	TB19130000A3	전 룬 타 이 어 (TIRE 5.50 - 16 FRONT WHEEL)	2		
14	TB19140000A3	전 룬 튜 브 (TUBE 5.50 - 16 FRONT WHEEL)	2		
15	TB19150000A2	전 룬 휠 일 (WHEEL DC 4.00 EX 16)	2		
16	TB19160000A3	플 레 이 트 (PLATE)	2		
17	26116 - 160302	볼 트 (BOLT M16 × 30)	8		
18	22217 - 160000	스 프 링 와 셔 셔 (SPRING WASHER 16)	8		
19	26716 - 160002	너 트 (NUT M14)	8		
20	26156 - 140322	볼 트 (BOLT M14 × 32)	12		
21	22217 - 140000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 14)	12		
22	22217 - 120000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 12)	2		
23	TB19230000A3	타 이 로 드 (TIE - ROD)	1		
24	TB19240000A4	클 램 프 (CLAMP TIE - ROD)	4		
25	22417 - 250250	할 핀 (COTTER PIN 2.5 × 25)	4		
26	22116 - 120602	볼 트 (BOLT M12 × 60)	2		
27	26837 - 100002	홈 너 트 (CASTLE NUT M10)	4		
28	TB19280000A3	타 이 로 드 (EXTENSION (R) TIE - ROD)	1		
29	TB19290000A4	타 이 로 드 (EXTENSION (L) TIE - ROD)	1		
30	TB19300000A4	육 각 너 트 (좌) (NUT (L) M17)	1		
31	TB19310000A4	육 각 너 트 (우) (NUT (R) M17)	1		
32	TB19320000A4	캡 (CAP, RUBBER)	1		
33	TB19330000A4	심 (SHIM, SPINDLE)	2		
34	TB19340000A4	타 이 로 드 엔 드 (TIE - ROD END (RL) ASS'Y)	1		
35	TB19340011A4	소 켓 (SOCKET (RL))	1		
36	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE 1/4)	1		
37	TB19480031A4	홈 너 트 (CASTLE NUT M12)	1		
38	22417 - 300250	할 핀 (COTTER PIN 3 × 25)	1		
39	TB19480051A4	커 버 (COVER DUST)	1		
40	TB19400000A3	허 브 (HUB FRONT WHEEL)	2		

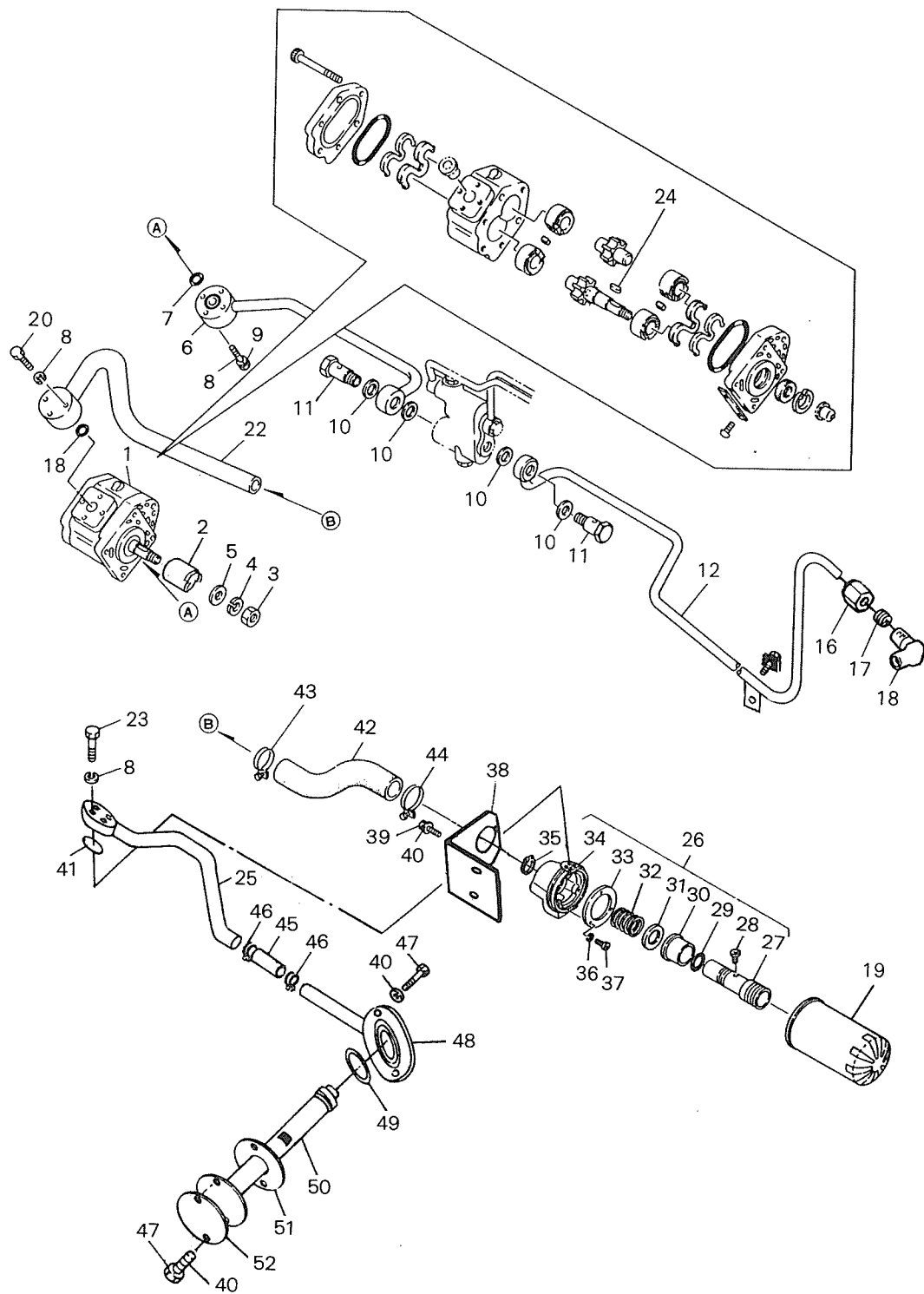
17-1. 프런트 액슬 (2) <FRONT AXLE (2)>



17-1. 프런트 액슬(2)〈FRONT AXLE (2)〉

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량Q'TY/UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
41	TB19410000A4	패 킹 (PACKING, CAP)	2		
42	TB19420000A4	전 륜 허 브 캡 (CAP, FRONT HUB)	2		
43	26116-060122	볼 트 (BOLT M 6×12)	8		
44	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 6)	8		
45	TB19450000A2	너 클 암 (ARM (L) KNUCKLE)	1		
46	TB19460000A2	너 클 암 (ARM (R) KNUCKLE)	1		
47	TB19470000A4	볼 트 (BOLT M10×50)	4		
48	TB19480000A4	타 이 로 드 엔 드 (TIE ROD END (LR) ASS'Y)	1		
49	TB19480011A4	소 켓 (SOCKET (LR))	1		
50	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE M6)	1		
51	TB19480031A4	홈 너 트 (CASTLE NUT M12)	1		
52	22417-300250	할 핀 (COTTER PIN 3×25)	1		
53	TB19480051A4	커 버 (COVER, DUST)	1		
54	TB19540000A4	와 셔 (WASHER T3(-0.04~-0.07))	소요		
55	TB19550000A4	와 셔 (WASHER T3(-0.08~-0.11))	소요		

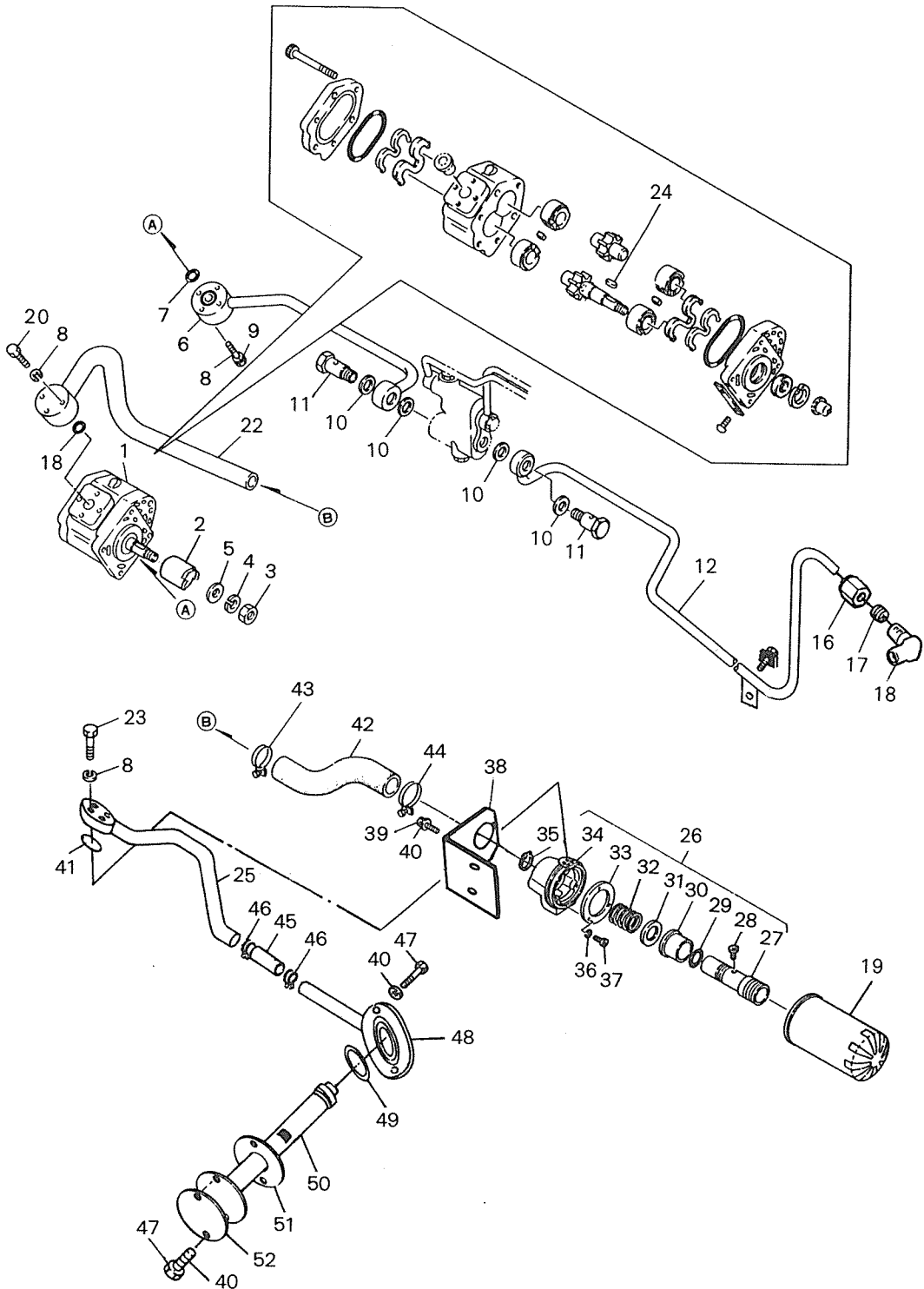
52. 유압펌프 배관 <HYDRAULIC PUMP & PIPING>



52. 유압펌프 배관<HYDRAULIC PUMP & PIPING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	TF52010000A2	유 압 펌 프 (HYDRAULIC PUMP)		1	
2	HA57230000A4	커넥터 (CONNECTER)		1	
3	26716 - 120002	너트 (M12) (NUT M12)		1	
4	22217 - 120000	스프링와셔 (SPRING WASHER)		1	
5	22137 - 120000	와셔 12 (WASHER ϕ 12)		1	
6	TF52060000A3	고압파이프조합A (PIPING ASS'Y, HIGH PRESSURE)		1	
7	24311 - 000200	O - 링 (O-RING)		1	
8	26116 - 060352	볼트 (BOLT)		4	
9	22217 - 060000	스프링와셔 (SPRING WASHER)		4	
10	23414 - 200026	동패킹 20 (PACKING,20)		2	
11	23857 - 150000	볼트 15 (BOLT, M15)		1	
12	TG52120000A1	고압파이프조합B (PIPING A'SSY B, HIGH PRESSURE)		1	
13	23857 - 150000	볼트 15 (BOLT M15)		1	
14	23414 - 200026	동패킹 20 (PACKING, 20)		2	
15	TB38140000A4	중공볼트 18 (BOLT 18,PIPE JOINT)		1	
16	TA31030000A4	배관암나사 (NUT, PIPING)		1	
17	TA31040000A4	슬리브 (SLEEVE)		1	
18	TA31020000A4	배관호스 (HOSE, PIPING)		1	
19	TF52610000A3	여과기 (FILTER)		1	
20	26116 - 060452	볼트 (BOLT)		3	
22	TG52220000A1	저압파이프조합A (PIPING A'SSY A, LOW PRESSURE)		1	
23	26116 - 060452	볼트 (BOLT)		4	
25	TG52250000A1	저압파이프조합C (PIPING ASS'Y C, LOW PIPE)		1	
26	TF52260000A2	필터커버조합 (FILTER COVER ASS'Y)		1	
27	TF52270000A9	조인트 (JOINT, PIPE)		1	
28	26587 - 040002	스크루 (SCREW)		1	
29	24341 - 000300	O - 링 (O-RING)		1	
30	TF52300000A9	칼라 (COLLAR)		1	
31	TF52310000A9	칼라 (COLLAR)		1	
32	TF52320000A9	스프링 (SPRING)		1	
33	TF52330000A9	플레이트 (PLATE)		1	
34	TF52340000A9	커버 (COVER)		1	
35	22242 - 000340	스냅링 (CIRCLIP)		1	
36	22217 - 040000	스프링와셔 (SPRING WASHER)		3	
37	26587 - 040102	스크루 (SCREW)		3	
38	TG52380000A2	필터브래킷 (FILTER BRACKET)		1	
39	26116 - 080202	볼트 (BOLT)		2	
40	22217 - 080000	스프링와셔 (SPRING WASHER)		6	
41	24321 - 000250	O - 링 (O-RING)		1	
42	TF52420000A3	저압고무호스 2 (RUBBER HOSE 2, LOW PRESSURE)		1	

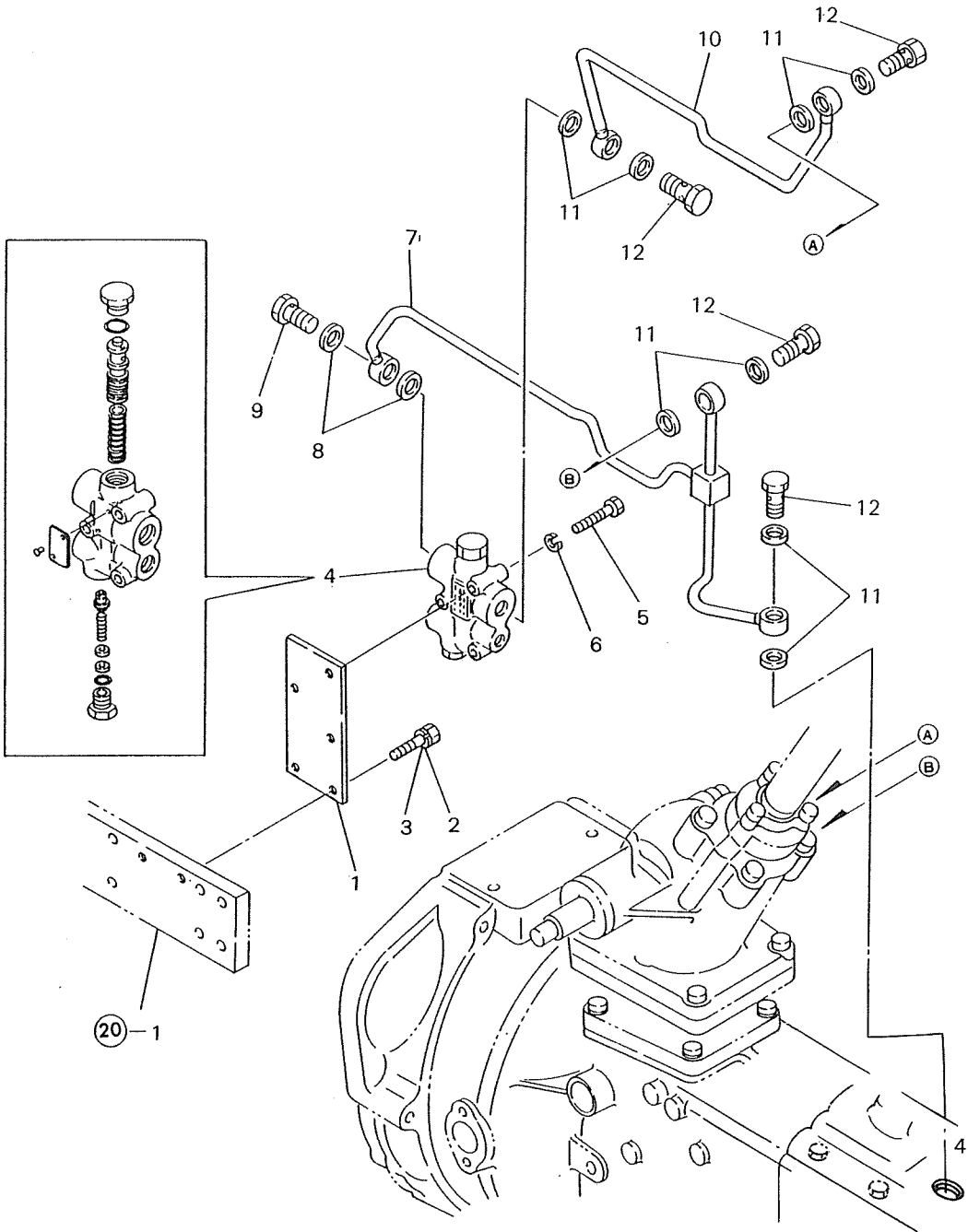
52. 유압펌프 배관 <HYDRAULIC PUMP & PIPING>



52. 유압펌프 배관<HYDRAULIC PUMP & PIPING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
43	TF52430000A4	호 스 클 램 프 37 (HOSE CLAMP 37)		1	
44	23010 - 044000	호 스 클 램 프 44 (HOSE CLAMP 44)		1	
45	TB38120000A4	파 이 프 (D) (PIPE,D)		1	
46	23010 - 030000	호 스 밴 드 (HOSE BAND)		2	
47	26116 - 080252	볼 트 (BOLT)		4	
48	TE37160000A4	저 압 배 관 B (PIPING B, LOW, PRESSURE)		1	
49	24311 - 000250	O - 링 (O-RING)		1	
50	TA31070000A3	유 압 흡 입 여 과 기 (HYDRAULIC SUCTION FILTER)		1	
51	TA31080000A4	고 정 패 킹 (PACKING)		1	
52	TA31260000A4	필 터 누 림 판 (PLATE, STRAINER FIXING)		1	

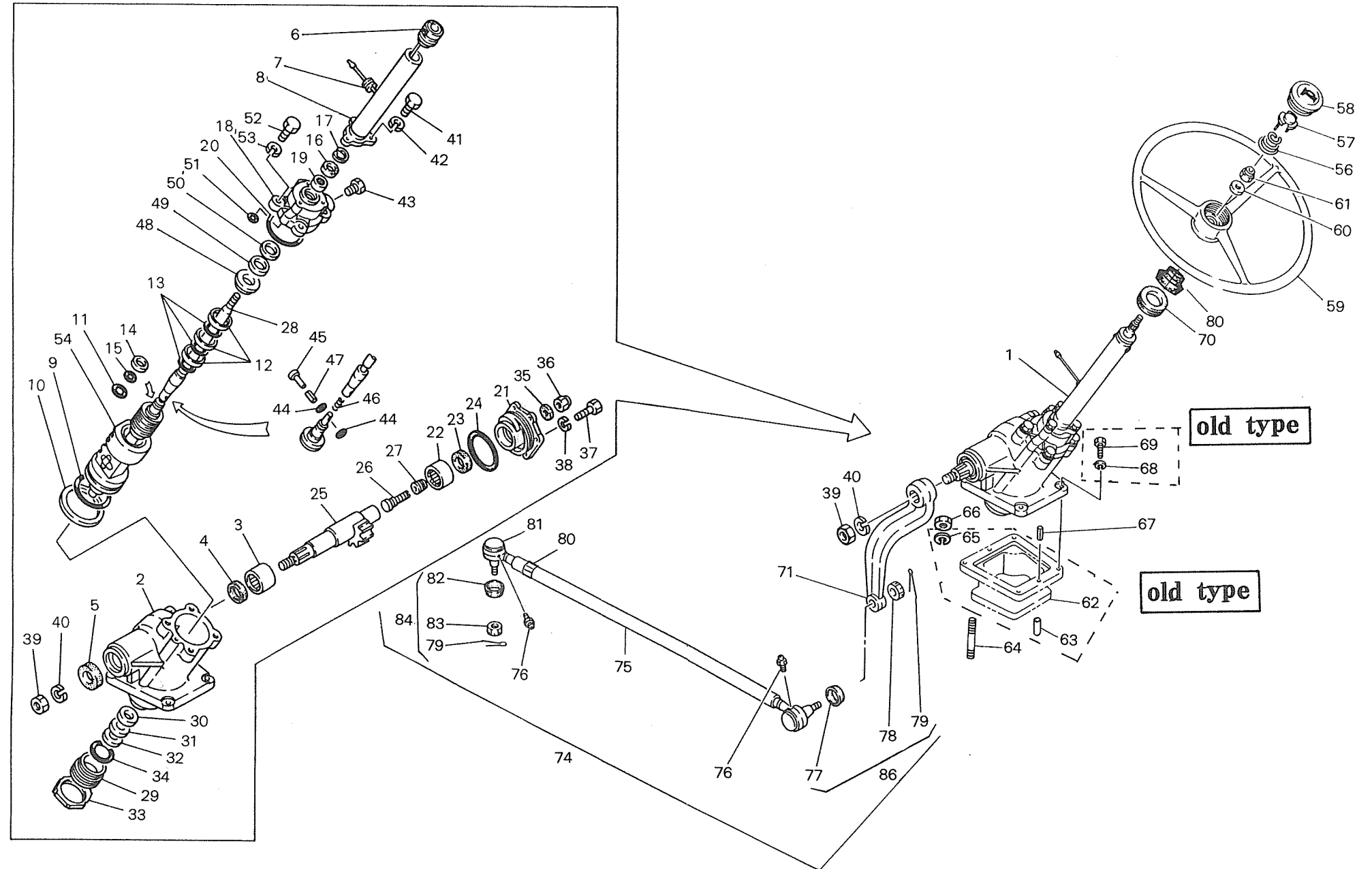
53. 디바이더 밸브<DIVIDE VALVE>



53. 디바이더 밸브<DIVIDE VALVE>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	TF53010000A4	밸 브 브 래 킷 (VALVE BRACKET)		1	
2	26116 - 080222	볼 트 (BOLT)		2	
3	22217 - 080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)		2	
4	TF53040000A2	플로디바이더밸브 (FLOW DIVIDE VALVE)		1	
5	26116 - 080502	볼 트 (BOLT)		3	
6	22217 - 080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)		3	
7	TG53070000A1	P.S.T.파이프조합(B) (PIPE ASS'Y B.P.S.T)		1	
8	23414 - 160021	패 킹 16 (PACKING,16)		2	
9	TF53090000A4	중 공 볼 트 16 (BOLT 16, PIPE JOINT)		1	
10	TG53100000A3	P.S.T.파이프조합(A) (PIPE ASS'Y A, P. S. T)		1	
11	23414 - 160021	동 패 킹 16 PACKING, 16)		8	
12	TF53090000A4	중 공 볼 트 16 (BOLT 16 PIPE JOINT)		4	

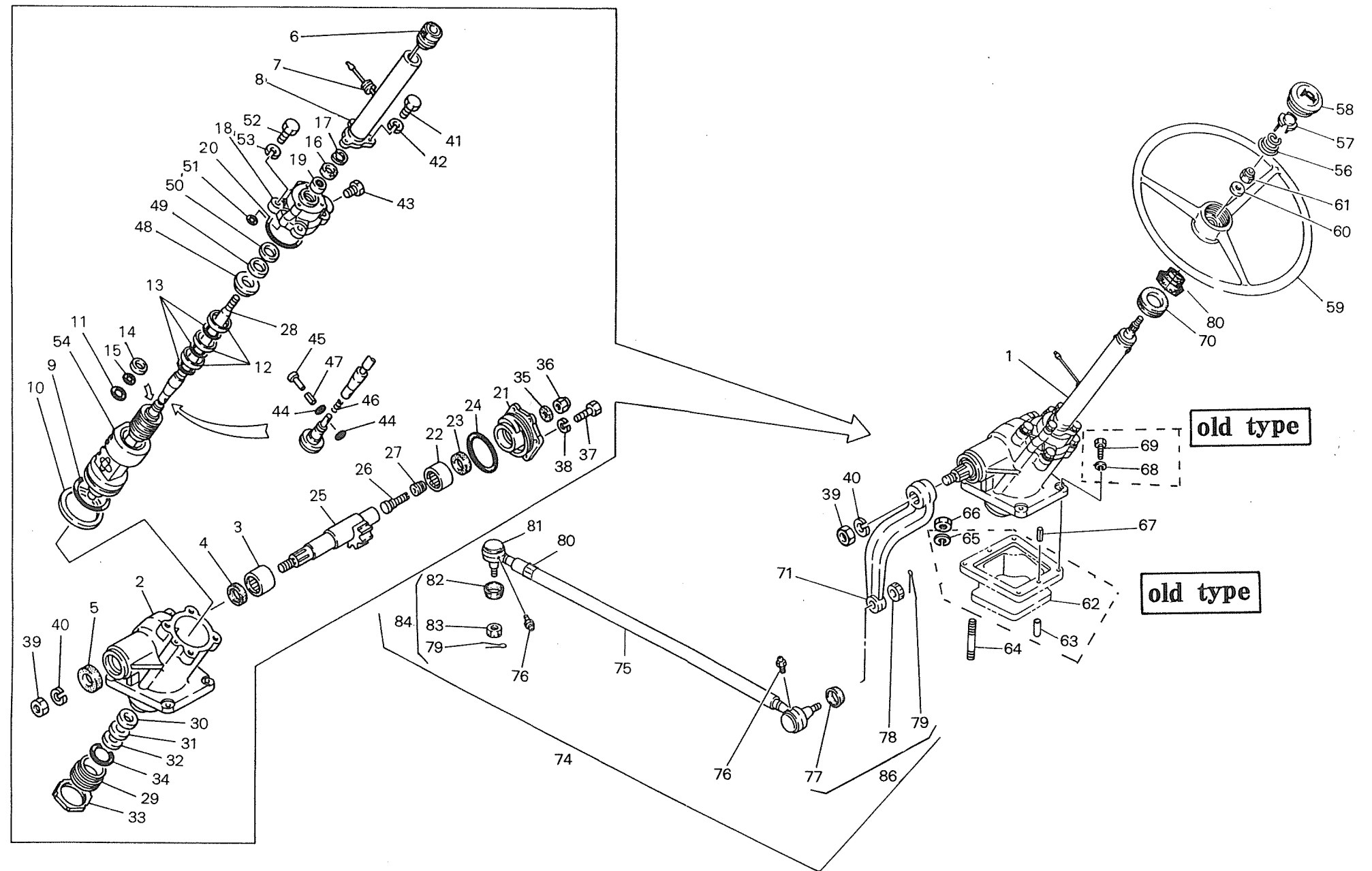
54. 유압핸들 <POWER STEERING>



54. 유압핸들<POWER STEERING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	TF54010000A0	핸들기어박스조합 (GEAR A'SSY, STEERING)		1	
2	TF54020000A9	기 어 박 스 조 합 (BOX ASS'Y, GEAR)		1	
3	TF54030000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING #HJ243320)		1	
4	TF54040000A9	U - 패 킹 (U-PACKING)		1	
5	TF54050000A9	오 일 실 (OILSEAL)		1	
6	TF54060000A9	부 시 (BUSH)		1	
7	TF54070000A9	그 로 밋 트 (GROMMET)		1	
8	TF54080000A9	파 이 프 (PIPE)		1	
9	24321 - 000750	O - 링 (O-RING, 75-G)		1	
10	TF54100000A9	링 (RING)		1	
11	24311 - 000360	O - 링 (O-RING, 36-D)		1	
12	TF54120000A9	링 (RING)		1	
13	TF54130000A9	O - 링 (O-RING)		3	
14	TF54140000A9	링 (RING)		3	
15	TF54150000A9	O - 링 (O-RING)		1	
16	TF54160000A9	오 일 실 (OIL SEAL)		1	
17	22252 - 000320	스 냅 링 (CIRCLIP)		1	
18	TF54180000A9	하 우 징 (HAUSING, VALVE)		1	
19	TF54190000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING #FJ2012)		1	
20	24321 - 000800	O - 링 (O-RING)		1	
21	TF54210000A9	커 버 (COVER, SIDE)		1	
22	TF54220000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING # JH243316)		1	
23	TF54230000A9	U - 패 킹 (U-PACKING)		1	
24	24321 - 000800	O - 링 (O-RING)		1	
25	TF54250000A9	샤 프 트 (SHAFT, SECTOR)		1	
26	TF54260000A9	스 크 루 (SCREW, ADJUSTING)		1	
27	TF54270000A9	조 정 자 (ADJUSTER)		1	
28	TF54280000A9	샤 프 트 (SHAFT)		1	
29	TF54290000A9	커 버 (COVER)		1	
30	TF54300000A9	와 셔 (WASHER)		1	
31	TF54310000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)		1	
32	TF54320000A9	와 셔 (WASHER)		1	
33	TF54330000A9	고 정 너 트 (LOCK NUT)		1	
34	24341 - 000500	O - 링 (O-RING)(50-S)		1	
35	TF54350000A9	패 킹 (PACKING)		1	
36	TF54360000A9	나 일 론 너 트 (NUT, NYLON)		1	
37	TF54370000A9	볼 트 (BOLT)		6	
38	22217 - 100000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER)		6	
39	TF54390000A9	너 트 (NUT)		1	
40	22217 - 270000	스 프 링 와 셔 27 (SPRING WAS ER)		1	

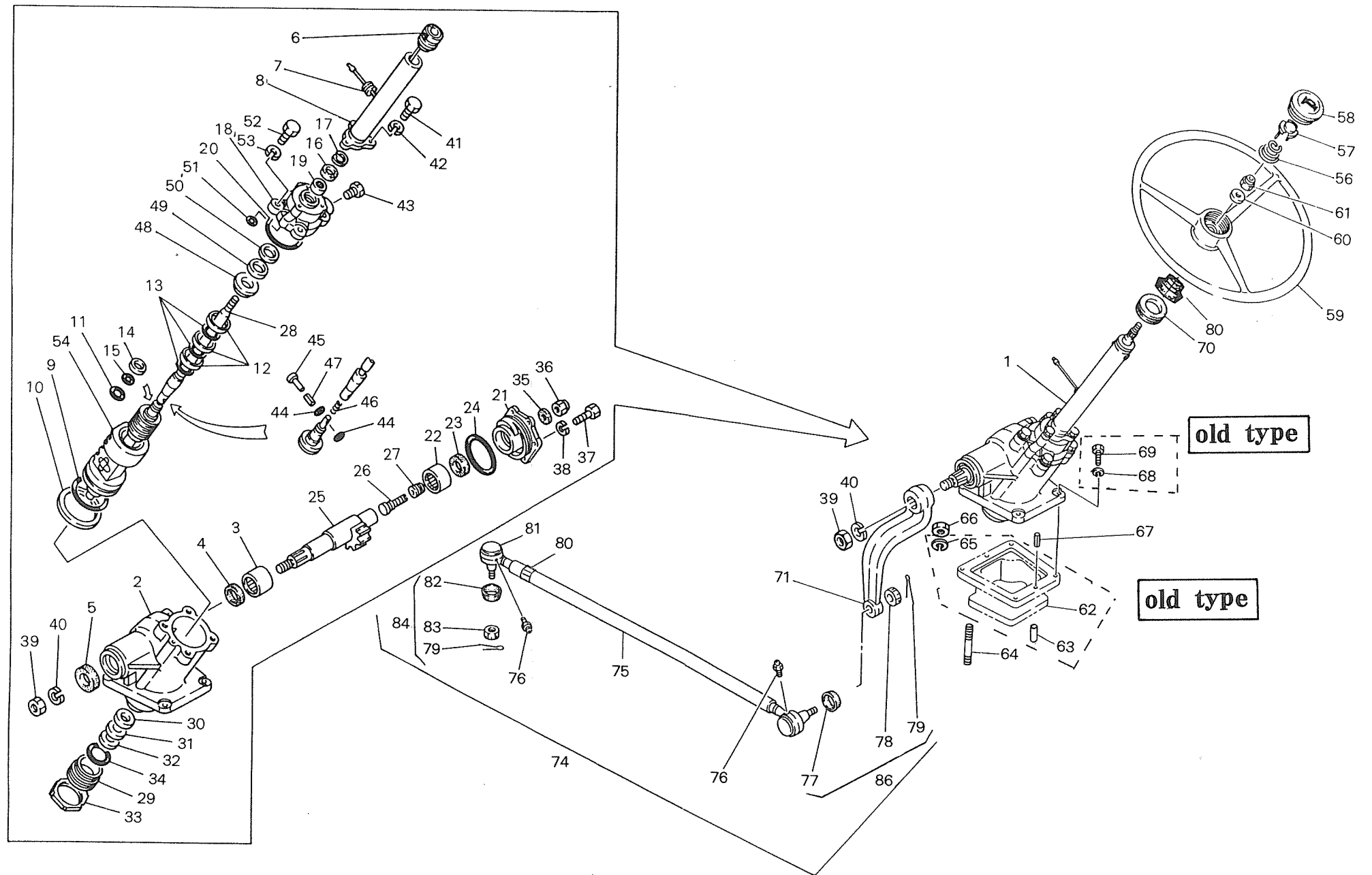
54. 유압핸들 <POWER STEERING>



54. 유압핸들<POWER STEERING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
41	TF54410000A9	볼 트 (BOLT)		3	
42	22217-080002	스프링 와셔 8 (SPRING WASHER)		3	
43	TF54430000A9	플 러 그 (PLUG)		2	
44	TF54440000A9	O - 링 (O-RING)		2	
45	TF54450000A9	리 벳 (RIVET)		1	
46	TF54460000A9	스 프 링 (SPRING)		1	
47	TF54470000A9	스 프 링 핀 (SPRING PIN)		1	
48	TF54480000A9	와 셔 (WASHER)		1	
49	TF54490000A9	니 들 베 어 링 (NEEDLE BEARING)		1	
50	TF54500000A9	와 셔 (WASHER)		1	
51	24311 - 000080	O - 링 (O-RING, 8-G)		1	
52	TF54520000A9	볼 트 (BOLT)		4	
53	22217 - 120000	스프링 와셔 (SPRING WASHER)		3	
54	TF54540000A9	밸 브 조 합 (VALVE ASS'Y)		3	
55	TF54550000A9	핸 들 조 합 (STEERING ASS'Y)		1	
56	TB24310000A4	경 음 기 스프링 (SPRING)		1	
57	TF54570000A4	경 음 기 스위치 (SWITCH)		1	
58	TB24330000A3	경 음 기 버튼 (BOTTON)		1	
59	TB24280000A2	핸 들 (STEERING)		1	
60	22127 - 120000	평 와 셔 (WASHER)		1	
61	26356 - 120002	U - 너 트 (U-NUT)		1	
64	TF54640000B4	심 음 볼 트 (BOLT)		4	
66	26736 --120002	너 트 (세 목) (NUT)		4	
67	TF54670000A4	평 행 핀 (PARALLEL PIN)		2	
70	TB24250000A4	그 로 밧 42 (GROMMET42)		1	
71	TF54710000A2	피 트 먼 암 (ARM PITMAN)		1	
74	TF54740000A1	드 래 그 로드조합 (DRAG ROD ASS'Y)		1	
75	TF54750000A1	드 래 그 로드 (DRAG ROD)		1	
76	TA27160000A4	그 리 스 니 플 (GREASE NIPPLE)		2	
77	TD25360000A4	먼 지 커 버 (COVER)		2	
78	TD25370000A4	홈 너 트 (NUT)		2	
79	22417 - 300250	할 핀 (3×25) (COTTER PIN)		2	
80	TF54800000A4	육 각 너 트(좌) (NUT)		1	
81	TB19480011A4	소 켓 (LR) (SOCKET(RH),END)		1	
82	TB19480051A4	커 버 (COVR, DUST)		1	

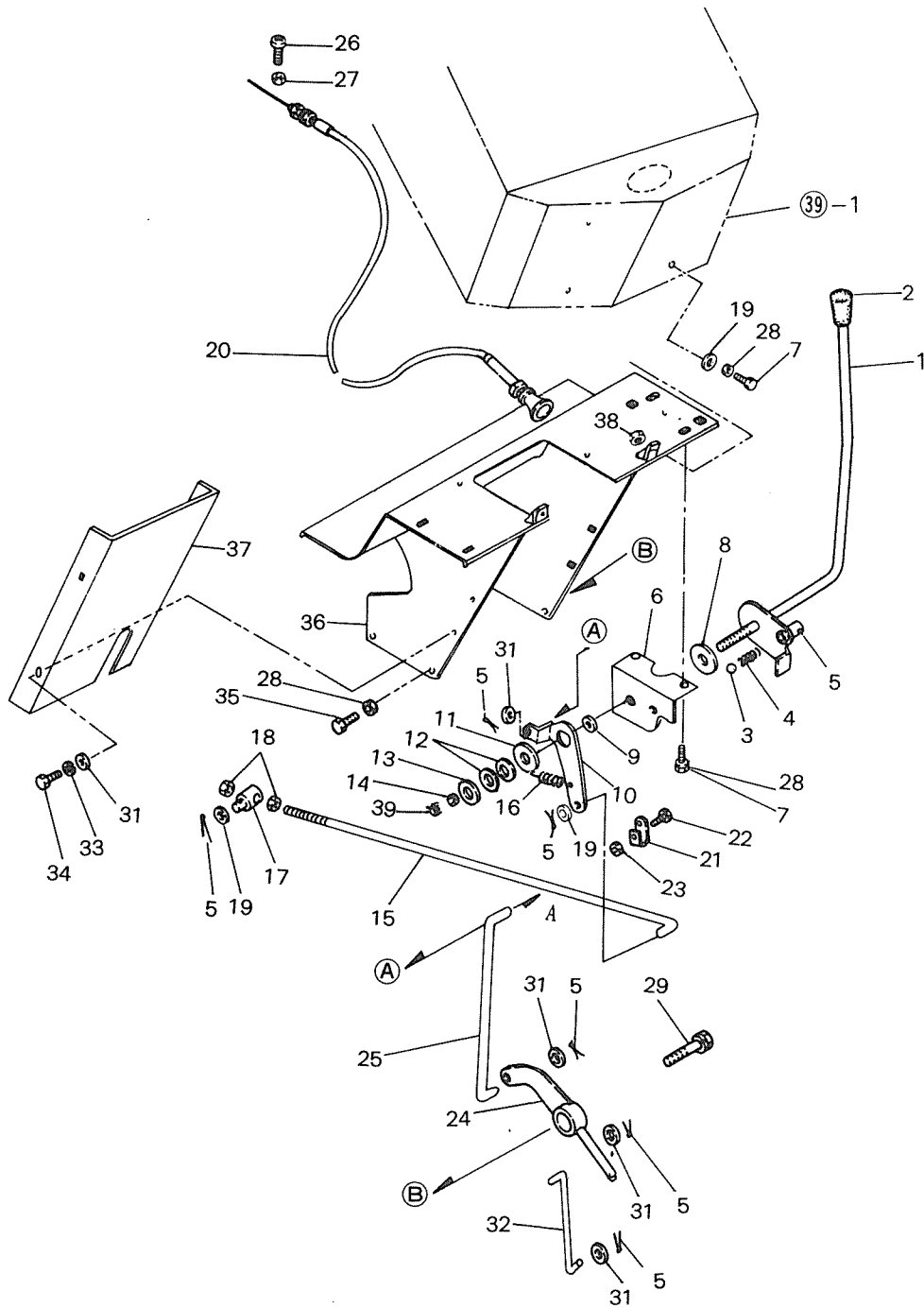
54. 유압핸들<POWER STEERING>



54. 유압핸들<POWER STEERING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY / UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
83	TB19480031A4	홈 너 트 M12 (CASTLE NUT M12)		1	
84	TB19490000A4	타이로드엔드조합 (우) (END (RH), ASS'Y, TIE-ROD)		3	
86	TD25430011A3	드래그로드엔드조합 (ROD ASS'Y, DRAG)		1	
87	26776-120002	고정너트(세육) (Nut Lock)		4	
88	22117-160000	평와셔(소형)		1	

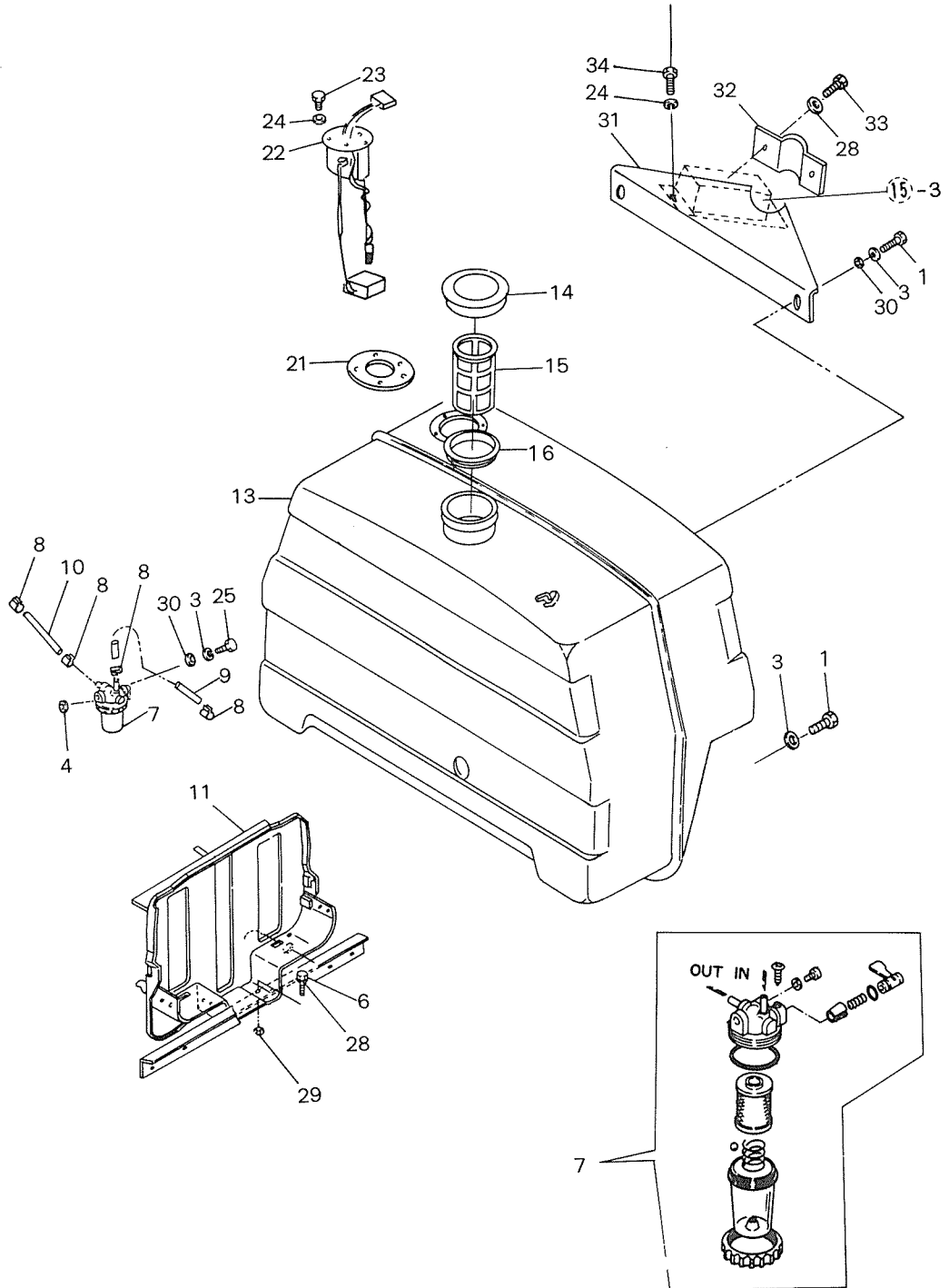
55. 조속장치<THROTTLE>



55. 조속장치<THROTTLE>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	TB16010000A3	스로틀레버조합 (LEVER, THROTTLE)	1	
2	TB16020000A4	레 버 노 브 (KNOB, LEVER)	1	
3	24190-110001	강 구 11/32" (BALL 11/32)	1	
4	TB16040000A4	로 크 스프링 (SPRING, LOCK)	1	
5	22417-160180	할 핀 $\phi 1.6 \times 18$ (COTTER PIN 1.6 $\times$ 18)	7	
6	TE32060000A3	스로틀레버브래킷 (BRACKET, THROTTLE LEVER)	1	
7	26116-080162	육 각 볼 트 (BOLT M8)	4	
8	TB16080000A4	프 립 셴 디스크 (DISC, FRICTION)	1	
9	TB16090000A4	스 페 이 서 20 (SPACER20)	1	
10	TB16100000A4	스로틀레버링크 (LINK, THROTTLE LEVER)	1	
11	22157-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	1	
12	B161200000A4	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 10)	2	
13	22137-100000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 10)	1	
14	26736-100002	육 각 너 트 (NUT M10 $\times$ 1.25)	2	
15	TE32150000A4	로 드 (ROD)	1	
16	TB16160000A4	리 턴 스 프 링 (SPRING, RETURN)	1	
17	TB16170000A4	엑셀레이터어저스터 (ADJUSTER, THROTTLE LINK)	1	
18	26716-080002	육 각 너 트 M 8 (NUT M8)	2	
19	22127-080000	평 와 셔 8 (PLAIN WASHER8)	4	
20	TB16200000A3	감압와이어조합 (WIRE ASS'Y DECOMPRESSION)	1	
21	TB16210000A4	훅 스 프 링 (SPRING, HOOK)	1	
22	26587-060162	작 은 나 사 (+) (SCREW M6)	1	
23	26716-060002	너 트 M 6 (NUT M6)	1	
24	TE32240000A4	스로틀페달조합 (PEDAL ASS'Y THROTTLE)	1	
25	TE32250000A4	스로틀로드(상) (ROD(HIGH), THROTTLE)	1	
26	26116-050142	볼 트 M 5 (BOLT M5)	1	
27	26756-050002	너 트 M 5 (NUT M5)	1	
28	22217-080000	스 프 링 와 셔 (SPRING WEASHER 8)	7	
29	TE32290000A4	볼 트 (BOLT)	1	
31	22137-060000	평 와 셔 (PLAIN WASHER 6)	8	
32	TE32320000A4	스로틀로드(하) (ROD (LOW), THROTTLE)	1	
33	22217-060000	스 프 링 와 셔 (SPRING WASHER 6)	4	
34	26116-060162	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	4	
35	26116-080202	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	3	
36	TG52360000A2	패 널브래킷조합 (BRACKET ASS'Y, PANEL)	1	
37	TG52370000A3	패 널브래킷커버 (COVER, PANEL BRACKET)	1	
38	26716-080002	너 트 M 8 (NUT M8)	1	
39	26357-100002	U - 너 트 (U-NUT)	2	

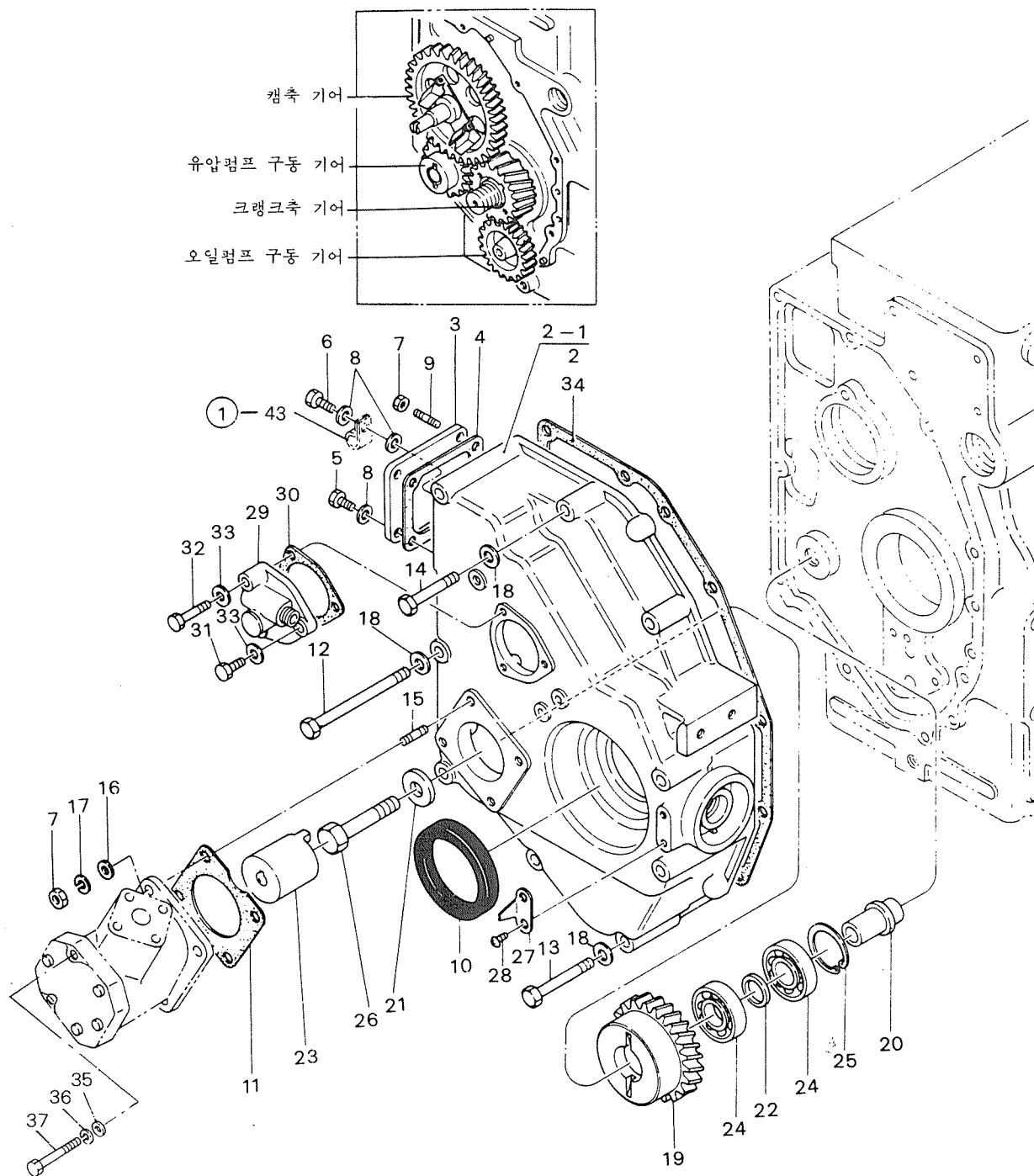
56. 연료 탱크<FUEL TANK>



56. 연료 탱크<FUEL TANK>

찾기번호 REFER.NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	26116-080162	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	4	
3	22217-100000	스프링 와셔 φ8 (SPRING WASHER φ8)	5	
6	TB17230000A4	육 각 볼 트 M10 (BOLT M10)	2	
7	22117-080000	물 분 리 기 (SEPARATOR ASS'Y WATER)	1	
8	23080-013000	호 스 클 램 프 (CLAMP HOSE)	4	
9	TE40320000A4	연 료 호 스 (단) (HOSE(S)FUEL)	1	
10	26116-100282	연 료 호 스 (장) (HOSE(L)FUEL)	1	
11	TG 56110000A1	연료탱크취부대조합 (SUPPORT BRACKET ASS'Y FUEL)	1	
13	TG56130000A0	연료탱크 조합 (TANK ASS'Y FUEL)	1	
14	26116-100202	연 료 탱 크 캡 (CAP, FUEL TANK)	1	
15	TB17220000A2	연 료 여 과 기 (STRAINER, FUEL)	1	
16	23080-012000	여 과 기 패 킹 (PACKING STRAINER)	1	
21	TE40090000A3	연료센서패킹 (PACKING FUEL SENSER)	1	
22	TE40100000A3	연료센서조합 (SENSER ASS'Y FUEL)	1	
23	TE40110000A1	넛비작은나사M8 (SCREW M8)	6	
24	TE40130000A0	스프링 와셔 φ6 (SPRING WASHER φ6)	8	
25	TA37020000A4	육 각 볼 트 M 8 (BOLT M8)	1	
28	TA37030000A4	스프링 와셔 φ10 (SPRING WASHER φ10)	4	
29	TA37040000A4	스 페 이 서 (SPACER)	3	
30	TB39170000A4	평 와 셔 φ 8 (PLATE WASHER φ8)	3	
31	TB39160000A2	탱크고정판조합 (PLATE ASS'Y TANK FIXING)	1	
32	26557-060082	클 램 프 조 합 (CLAMP ASS'Y)	1	
33	22217-060000	육 각 볼 트 M10 (BOLT M10)	2	
34	26116-060162	육 각 볼 트 M 6 (BOLT M6)	2	

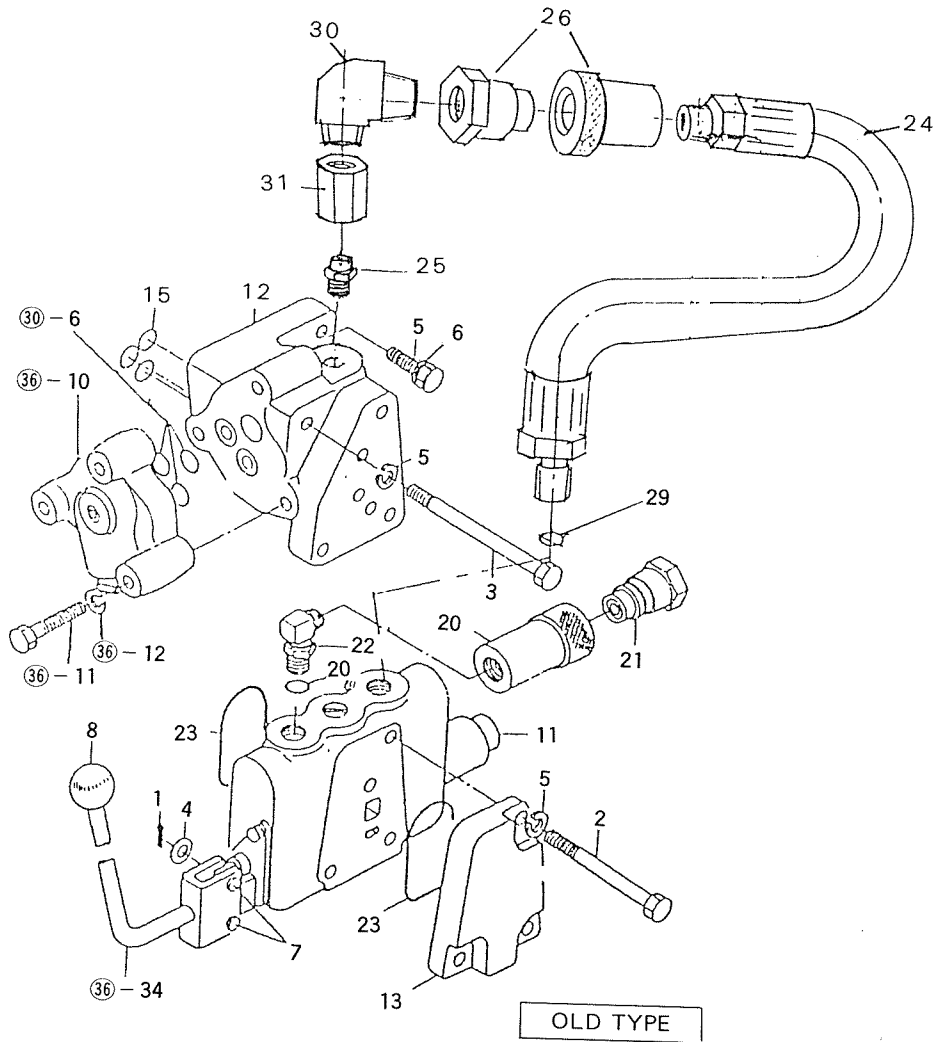
57. 기어 하우징 <GEARS HOUSING>



57. 기어하우징 <GEARS HOUSING>

찾기번호 REFER.NO	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수량QTY/UNIT		비 고 REMARKS
			2WD	4WD	
1	HA02010000A9	기 어 하 우 징 조 합 (HOUSING ASS'Y GEARS)		1	
2	HA02020000AO	기 어 하 우 징 (HOUSING, GEARS)		1	
3	HA02030000A4	사 이 드 커 버 (COVER, SIDE)		1	
4	HA02040000A4	커 버 패 킹 (PACKING, COVER)		1	
5	26116 - 080122	볼 트 M8×12 (BOLT)		1	
6	26116 - 080162	볼 트 M 8 × 16 (BOLT)		1	
7	26716 - 080002	너 트 M 8 (NUT)		4	
8	23137 - 080000	평 와 셔 (마 환 봉) (WASHER)		7	
9	26216 - 080142	심 음 볼 트 (STUD BOLT M8,×14)		2	
10	HA02100000A4 4	실 (SEAL)		1	
11	HA02110000A4 4	패 킹 (PACKING)		1	
12	26116 - 081002	볼 트 M8×100 (BOLT)		5	
13	26116 - 080602	볼 트 M 8 × 60 (BOLT)		2	
14	26116 - 080502	볼 트 M 8 × 50 (BOLT)		2	
15	26216 - 080222	심 음 볼 트 (STUD BOLT M8×22)		2	
16	22137 - 080000	평 와 셔 (마 환 봉) (WASHER)		4	
17	22217 - 080000	스 프 링 와 셔 M 8 (SPRING WASHER)		4	
18	22117 - 080000	평 와 셔 (소 형) (WASHER)		9	
19	HA02190000A4	펌 프 구 동 기 어 (GEAR, PUMP DRIVING)		1	
20	HA02200000A4	구 동 기 어 축 (SHAFT, DRIVING GEAR)		1	
21	HA02210000A4	와 셔 (WASHER)		1	
22	HA02220000A4	스 페 이 서 (SPACER)		1	
23	HA57230000A4	커 넥 터 (CONNECTOR)		1	
24	24101 - 060044	볼 베 어 링 (BALL BEARING #6004)		2	
25	22252 - 000420	구 멍 용 스냅 링 (SNAP LING)		1	
26	26116 - 120652	볼 트 M12×65 (BOLT)		1	
27	HA02270000A4	포 인 터 (PINTER)		1	
28	26557 - 060102	냄 비 작 은 나 사 M6 × 10 (BOLT)		2	
29	HA02290000A3	기 어 유닛 조 합 (UNIT ASS'Y GEAR)		1	
30	HA02300000A4	패 킹 (PACKING)		1	
31	26116 - 060162	볼 트 M 16 × 16 (BOLT)		2	
32	26116 - 060326	볼 트 M 6 × 32 (BOLT)		1	
33	23414 - 060000	동 패 킹 (PACKING)		3	
34	HA02340000A4	패 킹 (PACKING)		1	
35	26116-081052	볼 트 (BOLT)		2	

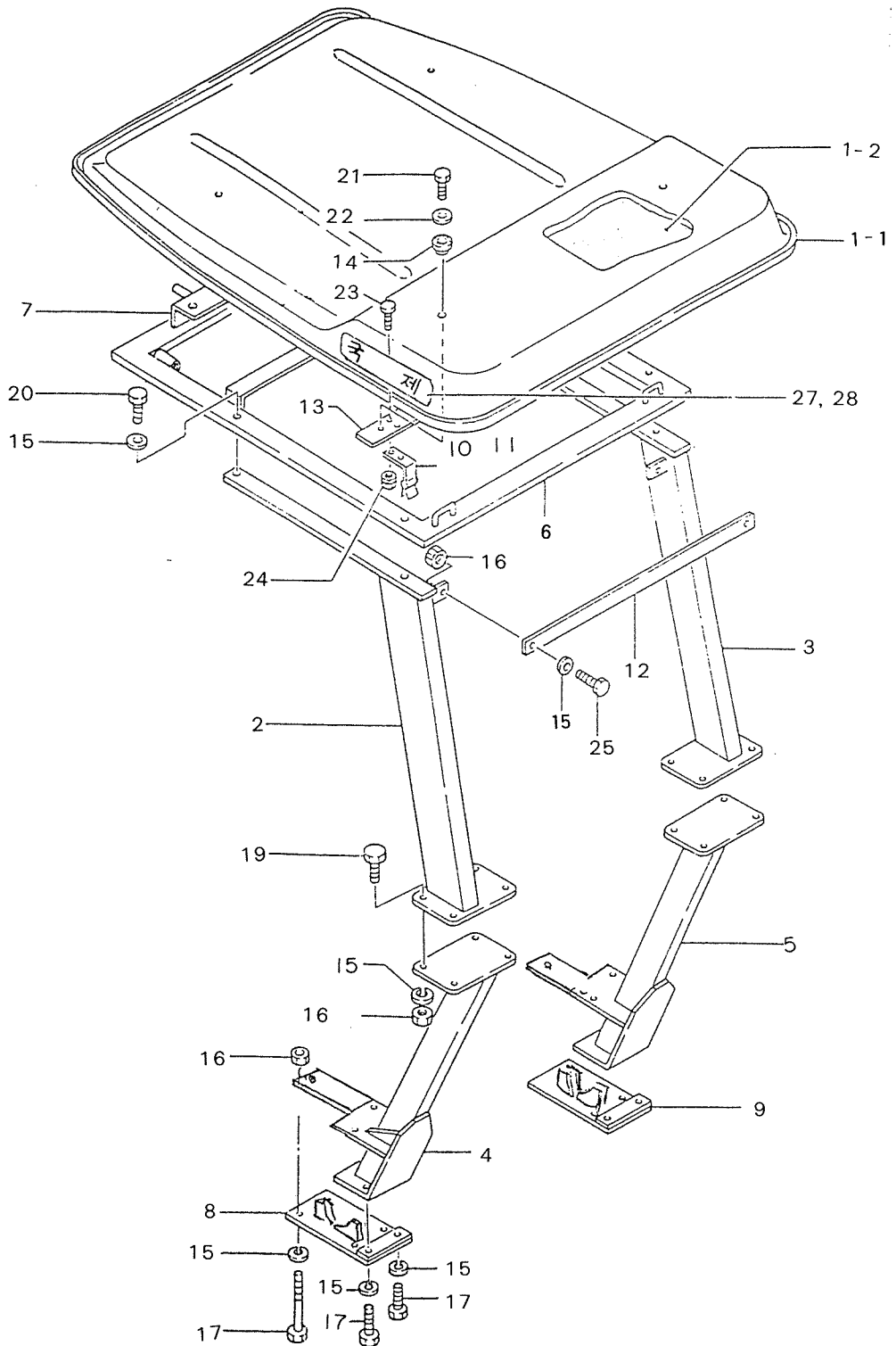
58. 리모트 컨트롤 밸브관계 (REMOTE CONTROL VALVE)



58. 리모트 컨트롤 밸브관계 (〈REMOTE CONTROL VALVE〉)

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	22417-200180	할 핀 〈COTTER PIN〉	2	
2	26116-080552	볼 트 〈BOLT M8×55〉	3	
3	26116-080702	볼 트 〈BOLT M× M8×70〉	1	
4	22127-050000	평 와셔〈보통〉 〈PLAIN WASHER〉	2	
5	22217-080000	스프링 와셔 〈SPRING WASHER〉	6	
6	26116-08252	볼 트 〈BOLT M8×25〉	2	
7	TE58070000A4	두 부 핀 〈PIN〉	2	
8	TE58080000A9	레 버 볼 〈LEVER BALL〉		
11	TE58110000A9	조절밸브조합 〈CONTROL VALVE ASS'Y〉	1	
12	TE58120000A9	취 부 대 〈SUPPORTER〉	1	
13	TE58130000A9	밸 브 커 버 〈VALVE COVER〉	1	
15	24315-000120	O 링 〈P형〉 〈O-RING〉	3	
20	TE58200000A9	커플러 〈S〉 〈COUPLER(S)〉	1	
21	TE58210000A9	커플러 〈P〉 〈COUPLER(P)〉	1	
22	TE58220000A9	엘 보 〈ELBOW〉	1	
23	TE58230000A9	O - 링 〈O-RING〉	2	
24	TE58240000A3	고 압 호 스 〈HIGH PRESS HOSE〉	1	
25	TE58250000A4	어 뎀 터 〈ADAPTER〉	1	
26	TB30190000A9	조 인 터 〈JOINT〉	1	
29	TB36130000A4	O - 링 〈O-RING〉	2	
30	TB36090000A4	엘 보 〈ELBOW〉	1	
31	TB58310000A4	어 뎀 터 〈ADAPTER〉	1	

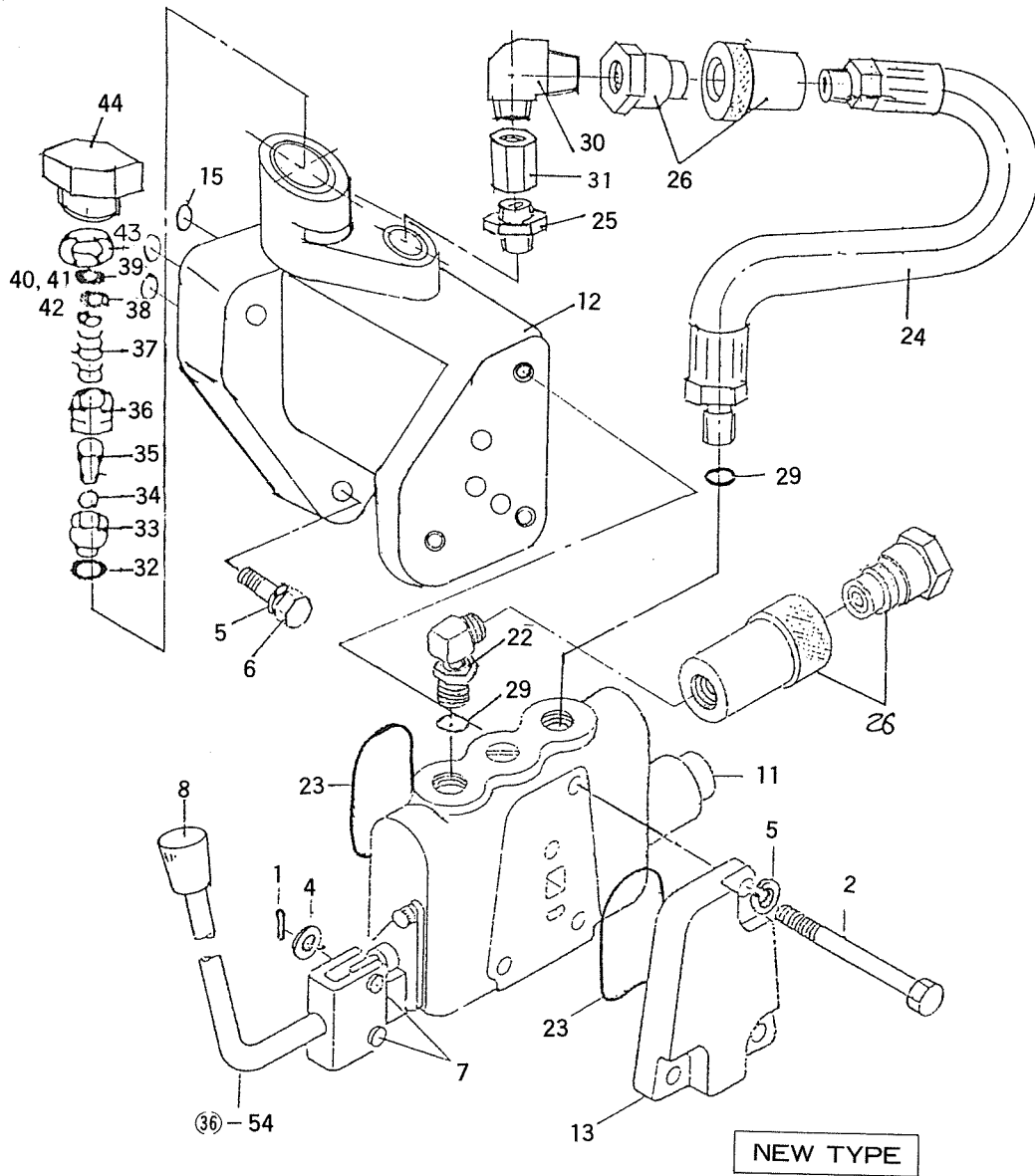
59. 태양가리개 관계 (SUN VISOR)



59. 태양 가리개 관계 (SUN VISOR)

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	SV23010000A0	커 버 조 합 <COVER ASS'Y>	1	
2	SV23020000A1	지지대상조합(좌) <SUPPORT, UPPER(L)>	1	
3	SV23030000A1	지지대상조합(우) <SUPPORT, UPPER(R)>	1	
4	SV23040000A1	지지대하조합(좌) <SUPPORT, BELOW (L)>	1	
5	SV23050000A1	지지대하조합(우) <SUPPORT, BELOW (R)>	1	
6	SV23060000A1	사각프레임조합 <FRAME, ASS'Y, ANG>	1	
7	SV23070000A2	텐트프레임 (전) <FRAME(F), TENT>	1	
8	SV23080000A2	밀 판 조합 (좌) <PLAIN ASS'Y, BELOW (L)>	1	
9	SV23090000A2	밀 판 조합 (우) <PLAIN ASS'Y, BELOW (R)>	1	
10	SV23100000A4	스프링지지판 A <SUPPORT A, SPRING>	2	
11	SV23110000A4	스프링지지판 B <SUPPORT B, SPRING>	2	
12	SV23120000A4	보 강 판	1	
13	SV23130000A3	텐트프레임 (후) <FRAM (R), TENT>	1	
14	SV23140000A4	방 진 고 무 <RUBBER>	4	
15	22217 - 120000	스 프 링 와 셔 <SPRING WASHER>	24	
16	26716 - 120000	너 트 <NUT M12>	16	
17	26117 - 120402I	볼 트 <BOLT M12×40>	2	
18	26117 - 121652	볼 트 <BOLT M12×165>	6	
19	26117 - 120252	볼 트 <BOLT M12×25>	8	
20	26117 - 120452	볼 트 <BOLT M12×45>	4	
21	26117 - 080302	볼 트 <BOLT M8×30>	4	
22	22151 - 080000	평 와 셔 <PLAIN WASHER>	4	
23	26117 - 060182	볼 트 <BOLT M6×18>	4	
24	26716 - 060000	너 트 <NUT M6>	4	
25	26117 - 120322	볼 트 <BOLT M12×32>	2	
26	22217 - 060000	스 프 링 와 셔 <SPRING WASHER>	4	
27	TB45490000A3	휰 막 이 판 명 판 <LABEL>	2	
28	SV23280000A4	방 진 고 무 <RUBBER>	2	

60. 리모트 컨트롤 밸브 관계 (REMOTE CONTROL VALVE)



60. 리모트 컨트롤 밸브 관계 (REMOTE CONTROL VALVE)

찾기번호 REFER. NO.	부 품 번 호 PART NO.	품 명 DESCRIPTION	수 량 Q'TY/UNIT	비 고 REMARKS
1	22417 - 200180	할 핀 (COTTER PIN)	2	
2	26116 - 080502	볼 트 (BOLT M8×55)	3	
4	22127 - 050000	평와서 (보통) (PLAIN WASHER)	2	
5	22217 - 080000	스프링 와셔 (SPRING WASHER)	6	
6	26116 - 08252	볼 트 (BOLT M8×25)	2	
7	TE58070000A4	두 부 핀 (PIN)	2	
8	TB16020000A4	레버 노브 (KNOB)	1	
11	TE58110000A9	조절밸브조합 (CONTROL VALVE)	1	
12	TE60120000A3	취부대조합 (SUPPORTER ASS'Y)	1	
13	TE58130000A9	밸브커버 (VALVE COVER)	1	
15	24315 - 000120	O 링 (P형) (O-RING)	3	
22	TE58220000A9	엘보 (ELBOW)	1	
23	TE58230000A9	O - 링 (O-RING)	2	
24	TE58240000A3	고압호스 (HIGH PRESS HOSE)	1	
25	TE58250000A4	어댑터 (ADAPTER)	1	
26	TB36190000A9	조인트 (JOINT)	2	
29	TB36130000A4	O - 링 (O-RING)	2	
30	TB36090000A4	엘보 (ELBOW)	1	
31	TE58310000A4	어댑터 (ADAPTER)	1	
32	24311 - 000120	O 링 (P형) (O-RING)	1	
33	TB36600000A4	밸브시트 (SEAT, VALVE)	1	
34	24190 - 100003	강구 (BALL 5/16)	1	
35	TB36580000A4	홀더 (HOLDER)	1	
36	TB36590000A4	나사 (SCREW, VALVE SEAT)	1	
37	TB36630000A4	스프링 (SPRING)	1	
38	TB36700000A4	심 (SHIM t=0.5)	2	
39	TB36690000A4	심 (SHIM t=0.3)	2	
40	TB36680000A4	심 (SHIM t=0.2)	2	
41	TB36670000A4	심 (SHIM t=0.1)	2	
42	TB36660000A4	스페이서 (B) (SPACER B)	1	
43	23414 - 200026	동패킹 (PACKING 20)	1	
44	TB36640000A4	플러그 (PLUG RELIEF VALVE)	1	

품질보증 및 사후봉사 증서



품 질 보 증 서

폐사가 제작한 기대에 대하여 다음과 같이 품질을 보증합니다.

1. 품질보증기간은 원동기 및 동력전달 장치부는 2년 혹은 1,000시간, 그 이외의 장치는 1년 혹은 500시간으로 해당기간이나 사용시간 중 먼저 도달되는 것으로서 제작상 결함으로 일어나는 하자품에 대하여는 본 사후봉사증서를 본사 및 시군 대리점(지정 수리센터)에 제시하면 무상으로 수리 또는 교환하여 드립니다.
2. 품질보증기간내에 무상서비스가 필요할시는 가까운 시군 지정 수리 센터(대리점)나 도단위영업소 및 본사에 사후봉사 증서를 제시하면 점검 및 무상 공임 수리를 하여 드립니다.

※ 단 다음 각항에 해당하는 경우의 고장에 대하여는 무상교환이나 수리를 하여 드리지 않습니다.

○ 기능상 악영향을 미칠 부품(사제부품)의 사용 또는 기대의 개조 및 변경이 고장의 원인으로 인정될 때.

○ 취급 부주의 또는 사고로 인한 고장으로 인정될 때.

3. 본사 및 시군지정 수리센터에 하자 및 수리요청시 이를 응하지 않을때는 즉시 한국 농기구공업협동조합에 연락하시기 바랍니다.

국제종합기계주식회사



사 후 봉 사 증 서

기 종 명		규격및형식	
기 대 №.		엔 진 №.	
수 요 자	시 구 동 번지		
주 소	도 군 면 리 번지		
성 명		구입년월일	년 월 일
판 매 처	국제종합기계주식회사 대리점 (농업기계 수리센터)		

사후봉사 실시내용

월 일	내 용	수 리 자 확 인	확인

농업기계 대리점 주소록

경 기

군 별	대 표 자	상 호	주 소	전 화 번 호	FAX번호
화 성	김 용 서	신 성 농 기 구	수원시 권선구 매교동 30-8	(0331) 32-1753	(0331) 37-3431
신 화 성	최 시 등	신 화 성 대 리 점	화성군 향남면 제암리 136-1	(0339)353-6400~1	(0339)353-6402
용인마평	엄 기 선	국 제 농 기 상 사	용인군 용인읍 마평리 530-3	(0335) 35-7999	(0335) 35-7599
평 택	최 석 응	대 광 기 계 상 사	평택시 신대동 209-2	(0333)655-2518	(0333) 51-4177
평택통북	김 동 석	성 광 기 계	평택시 통북동 96-3	(0333)655-7200	(0333) 51-4043
안 성	이 정 식	안 성 농 기 구	안성군 안성읍 인지리 398-6	(0334) 73-2104	(0334) 73-2105
이 천	김 문 식	신 진 공 업 사	이천군 부발읍 가좌리 333-20	(0336)635-2331	(0336) 34-2331
장 호 원	김 문 식	신 진 공 업 사	이천군 장호원읍 진암리 32-8	(0336)641-2223	(0336)641-2351
광 주	김 현 국	선 진 농 기 계 상 사	광주군 초월면 대쌍령리 235-17	(0347) 66-4580	(0347) 66-4581
신 여 주	주 진 희	여 진 공 업 사	여주군 여주읍 하리 66-3	(0337) 84-2312	(0337) 83-7603
양 평	유 연 곤	국 제 농 기 계	양평군 양평읍 양근리 192-125	(0338) 72-2145	(0338) 71-7884
포 천 2	임 장 순	국 제 종 합 기 계	포천군 신북면 가채리 240	(0357)536-6464	(0357)535-6422
연 천	이 기 완	기 완 공 업 사	연천군 전곡읍 은대3리 2반	(0355) 32-3314	(0355) 32-3314
가 평	신 영 예	형 제 공 업 사	가평군 가평읍 대곡리 183	(0356) 82-2291	(0356) 82-2869
북 양 주	유 찬 희	태 성 공 업 사	양주군 백석면 북지리 7	(0351)878-0859	(0351)879-0859
남 양 주	남 경 숙	국 제 농 기 계	남양주시 퇴계원면 퇴계원리 213	(0346)571-9268	(0346)571-9537
김포북변	유 영 섭	김 포 농 기 계 센 타	김포군 김포읍 북변리 296-4	(0341) 84-2148	(0341) 83-4533
강화선원	한 종 수	선 원 경 운 기 센 타	강화군 강화읍 관창리 105-1	(032) 934-4006	(032) 934-4710
신 강 화	유 수 정	국 제 농 기 계	강화군 선원면 창리 584-4	(032) 934-4989	(032) 932-7664
시 흥	최 현 택	국 제 종 합 기 계	시흥시 신천동 736-3	(032) 693-1113	(032) 693-2227
고 양	최 영 길	제 일 공 업 사	고양시 가좌동 970	(0344)975-2362	(0344)975-2362
파주금촌	윤 영 기	국 제 공 업 사	파주군 금촌읍 금촌리 469-3	(0348)941-7238	(0348)941-0008
파 주	김 재 인	국 제 농 기 구	파주군 문산읍 문산리 13-1	(0348) 52-6894	(0348) 53-6134

강 원

춘 천	이 종 근	동 아 기 계 상 사	춘천시 소양로 3가 37-3	(0361) 54-2464	(0361) 54-2814
원 주	최 영 진	국제종합기계(주) 원주대리점	원주시 평원동 6통 1반 188-1	(0371) 44-8697	(0371) 44-8018
양 양	김 정 무	제 일 농 기 사	양양군 양양읍 남포2리 96-10	(0396)671-3117	(0396)672-3117
고 성	김 영 천	국제종합기계(주) 고성대리점	고성군 간성읍 신안2리 248-5	(0392)681-2455	(0392)681-5072
홍 천	안 상 현	국 제 종 합 상 사	홍천군 홍천읍 진3리 75	(0366)434-2063	(0366)434-2063
횡 성	이 양 로	국제종합기계(주) 횡성대리점	횡성군 횡성읍 읍상4리 470	(0372)344-3939	-
평 창	전 영 훈	합 동 공 업 사	평창군 평창읍 하리 58-13	(0374) 32-2275	-
정 선	정 주 용	현 대 철 공 소	정선군 정선읍 봉양8리	(0398) 63-0973	(0398) 62-9898
신 철 원	배 화 순	삼 화 공 구 사	철원군 동송읍 이평4리 4반	(0353) 55-2693	(0353) 55-3652
신 흥 천	민 창 식	국 제 종 합 농 기 계	홍천군 홍천읍 진2리 88-1	(0366)434-2660	(0366)434-5319
강 릉	조 순 환	국 제 농 기 계 대 리 점	강릉시 입암동 공단내 21-20	(0391)653-2323	(0391)652-9192

군 별	대 표 자	상 호	주 소	전 화 번 호	FAX번호
화 천	노 상 섭	국제종합기계 화천대리점	화천군 화천읍 상1리 6	(0363)441-0062	(0363)441-0061
영 월	이 인 윤	연 창 공 업 사	영월군 남면 연당1리 735번지	(0373) 72-4084	
양 구	손 병 필	국 제 농 기 계	양구군 양구읍 상4리 4번	(0364)481-4646	(0364)482-0852
인 제	안 지 송	국 제 기 계	인제군 북면 원통리 732-22	(0365)461-4254	(0365)462-4254
삼 척	김 상 찬	홍 일 상 사	삼척시 남양동 329-8 10/4	(0397)574-3327	(0397) 73-1880
평 창 2	조 남 원	안 미 농 기 계	평창군 대화면 하안미리 1016	(0374) 32-8557	(0374) 33-8557
철 원	황 철 중	국제종합기계 철원대리점	철원군 철원읍 화지4리 129-23	(0353) 55-1887	(0353) 55-1947

충 북

청 원	이 철 원	청 수 상 사	청주시 내덕1동 653-3(H:011-469-1517)	(0431) 57-5153	(0431) 57-5154
보 은	김 태 곤	보 은 국 제 대 리 점	보은군 보은읍 죽전2구 42	(0433) 44-3334	(0433) 43-3334
옥 천	이 병 국	옥 천 국 제 대 리 점	옥천군 옥천읍 금구리 191-24	(0475) 33-4220	(0475) 33-4220
영 동	신 면 호	국 제 농 기 계	영동군 영동읍 계산리 456-11	(0414) 44-0938	(0414) 44-0939
진 천	손 중 판	진 천 국 제 대 리 점	진천군 진천읍 성석리 557-2	(0434) 33-3726	(0434) 33-3726
신 피 산	정 지 성	피 산 국 제 대 리 점	괴산군 괴산읍 동부리 206-1	(0445) 32-2749	(0445) 32-3007
음 성	이 상 철	삼 성 농 기 계	음성군 음성읍 읍내리 466번지	(0446) 72-3772	(0446) 72-3271
충 주	김 영 호	국 제 충 주 대 리 점	충주시 용두동 169-2	(0441)853-0259	(0441)853-4764
제 천	김 재 구	삼 진 공 업 사	제천시 하소동 2-1	(0443) 44-1847	(0443) 45-7550
청원동부	정 중 근	청 주 국 제 기 계	청주시 흥덕구 분평동 323-3	(0431)276-3344	(0431)276-3040
음성금왕	이 승 한	국 제 금 왕 대 리 점	음성군 금왕읍 정생리 434	(0446)877-4388	(0446)877-4389

충 남

대 덕	이 명 구	동 양 기 계 상 사	대전광역시 동구 원동 20	(042) 273-1376	(042) 273-1376
천 안	김 인 호	국 제 기 계	천안시 대흥동 206	(0417)551-3777	(0417)565-3072
금 산	이 규 성	국 제 기 계 상 사	금산군 금산읍 상리 88	(0412) 52-2307	(0412) 54-2307
공 주	박 정 현	국 제 기 계	공주시 금성동 168-10	(0416) 55-3603	(0416) 52-8393
논 산 Ⅱ	박 상 두	홍 원 상 사	논산시 대교동 150	(0461)735-2427	(0461)735-2427
부 여	방 건 환	국 제 기 계	부여군 부여읍 구교리 401-11	(0463)835-2461	(0463)835-6583
서 천	노 장 래	신 흥 기 계 상 사	서천군 서천읍 군사리 750-8	(0459)953-0047	(0459)951-7123
신 서 천	김 상 운	충 남 농 기 계	서천군 서천읍 군사리 180-4	(0459)953-1022	(0459)951-7890
보 령	이 건 복	대 천 농 기 구	보령시 대천동 433-17	(0452)935-2462	(0452)935-1222
청 양	전 대 환	국 제 기 계	청양군 청양읍 읍내리 332-6	(0454) 43-6070	(0454) 43-6072
홍 성	송 창 호	국 제 기 계	홍성군 홍성읍 옥암리 955	(0451) 33-6488	(0451) 33-6489
예 산	황 계 호	충 남 농 기 상 사	예산군 예산읍 주교리 294-2	(0458) 32-2456	(0458) 37-1801
고 덕	박 상 철	국 제 기 계	예산군 고덕면 대천리 727	(0458) 37-8414	(0458) 37-7779
당 진	신 장 식	국 제 기 계	당진군 당진읍 채운리 158-5	(0457)355-3952	(0457) 53-3952
논산대교	김 용 녀	국 제 중 합 기 계	논산시 대교2동 98-8	(0461) 32-0738	(0461)735-1589
아 산	조 중 길	국 제 기 계	아산시 온천동 260	(0418)545-4074	(0418) 44-4004
합 덕	신 호 철	국 제 기 계	당진군 합덕읍 운산리 257-98	(0457)362-3576	(0457)363-0225

군 별	대 표 자	상 호	주 소	전 화 번 호	FAX번호
서 산	김 상 배	금 광 농 기 구	서산시 동문동 307-6	(0455) 62-0731	(0455) 62-0732
태 안	최 종 환	국 제 태 안 대 리 점	태안군 태안읍 남문리 636-2	(0455) 674-0088	(0455) 73-2436
서산동부	최 옥 환	국 제 서 산 대 리 점	서산시 동문동 294-11	(0455) 65-0944	(0455) 65-0945
신 부 여	남 옥 자	국 제 부 여 대 리 점	부여군 부여읍 구교리 382-2	(0463) 34-7775	(0463) 34-7776
충남충판	강 선 구	국 제 충 남 충 판	대전광역시 서구 도마2동 173-1	(042) 583-2870	(042) 582-4000
연기조치원	최 동 연	국 제 종 합 기 계	연기군 조치원읍 변암리 53	(0415) 867-5091	(0415) 867-5092
아산온양	전 용 관	아 산 온 양 대 리 점	아산시 풍기동 26-15	(0418) 545-9482	(0418) 545-9483
보령대천	최 병 몽	보 령 농 기 계 상 사	보령시 대천동 433-12	(0452) 32-6300	(0452) 32-6301

전 북

완 주	유 승 규	국 제 기 계	전주시 덕진구 팔복동4가 202-3	(0652) 212-4583	(0652) 212-4584
장 수	최 회 숙	국 제 종 합 기 계	장수군 장계면 장계리 385-4	(0656) 352-0077	(0656) 351-0077
남 원	김 익 영	국 제 종 합 기 계	남원시 도통동 411-7	(0671) 33-0700	(0671) 33-0701
순 창	김 영 주	대 흥 농 기 구	순창군 순창읍 남계리 397	(0674) 52-2047	(0674) 53-2047
정 읍	손 규 석	일 흥 기 계	정읍시 연지동 343-5	(0681) 535-2998	(0681) 33-2998
고 창	임 동 규	국 제 기 계 상 사	고창군 고창읍 읍내리 592-4	(0677) 64-4416	(0677) 64-1911
부 안	조 병 윤	국 제 종 합 기 계	부안군 행안면 신기리 227-10	(0683) 84-3816	(0683) 83-6869
익 산	김 춘 응	호 남 마 그 넷 트 사	익산시 인화동 1가 136-10	(0653) 855-4647	(0653) 53-3842
군 산	김 석	국 제 군 산 대 리 점	군산시 경장동 464-7	(0654) 446-7332	(0654) 42-8732
전북충판	김 수 환	농 기 계 부 품 상 사	전주시 덕진구 우아동3가 745-1	(0652) 242-8100	(0652) 241-3302
무 주	정 봉 좌	안 성 기 공 사	무주군 안성면 장기리 1308-31	(0657) 323-0364	(0657) 323-1235
진 안	한 두 선	진 안 대 리 점	진안군 진안읍 군하리 378-1	(0655) 33-1851	(0655) 33-4458
함 열	김 만 철	국 제 상 사	익산시 함열읍 남당리 643-5	(0653) 862-2127	(0653) 862-2259
임 실	송 성 구	국 제 종 합 기 계	임실군 임실읍 이도리 731-1	(0673) 42-3412	(0673) 42-2063
김 제	기 한 영	국 제 종 합 기 계	김제시 연정동 537-1	(0658) 547-3143	(0658) 42-7143

전 남

광 산	김 평 식	국 제 종 합 상 사	광주광역시 광산구 송정동 710-4	(062) 944-3139	(062) 941-1139
담 양	문 홍 선	담 양 국 제 대 리 점	담양군 담양읍 양각리 211-4	(0684) 83-4448	(0684) 81-4448
곡 성	문 상 옥	국 제 농 기 구	곡성군 곡성읍 읍내리 198-4	(0688) 63-6353	(0688) 63-7590
구 례	박 영 자	구 례 국 제 대 리 점	구례군 구례읍 봉남리 300	(0664) 782-2562	(0664) 782-2562
광 양	구 군 립	국 제 농 기 계	광양시 광양읍 칠성리 493-5	(0667) 762-2178	(0667) 762-2179
여 천	조 영 기	여 천 국 제 대 리 점	여수시 교동 576-2	(0662) 41-5840	(0662) 62-0272
순 천	강 동 원	순 천 국 제 대 리 점	순천시 서면 동산리 388	(0661) 755-5097	(0661) 755-5098
고 흥	정 숙 자	국 제 상 사	고흥군 고흥읍 남계리 633-1	(0666) 35-2768	(0666) 35-5208
신 고 흥	이 정 호	국 제 종 합 기 계	고흥군 고흥읍 서문리 217-9	(0666) 35-1411	(0666) 35-2411
보 성	고 영 수	보 성 국 제 대 리 점	보성군 보성읍 원봉리 2	(0694) 52-3728	(0694) 52-8811
별 교	이 기 수	국 제 별 교 대 리 점	보성군 별교읍 별교리 882-15	(0694) 857-0668	(0694) 858-2542
화 순	장 계 옥	화 순 국 제 대 리 점	화순군 화순읍 향천리 160	(0612) 72-2800	(0612) 374-2341
장 흥	이 진 섭	국 제 기 계	장흥군 장흥읍 건산리 418-3	(0665) 63-3322	(0665) 62-6962

군 별	대 표 자	상 호	주 소	전 화 번 호	FAX번호
강 진	이 태 준	국 제 기 계	강진군 강진읍 평동리 159-4	(0638) 33-5858	(0638) 33-5979
해 남	박 범 재	국 제 중 합 기 계	해남군 해남읍 고도리 85-5	(0634) 536-8945	(0634) 536-3736
영 압	박 철 오	국 제 농 기 계	영암군 영암읍 역리 142-3	(0693) 71-3900	(0693) 72-8477
무 안	정 인 보	무 안 국 제 대 리 점	무안군 무안읍 성내리 114	(0636) 52-8000	(0636) 52-2114
나 주	김 춘 식	국 제 기 계	나주시 용상동 55-13	(0613) 33-9824	(0613) 33-3030
영 산 포	이 윤 식	영 산 포 국 제 기 계	나주시 이창동 193-6	(0613) 33-3355	(0613) 33-3356
합 평	구 강 열	구 성 상 사	합평군 합평읍 내교리 980	(0615) 22-2245	(0615) 22-3731
영 광	정 병 국	국 제 중 합 기 계	영광군 영광읍 단주리 578-6	(0686) 52-2805	(0686) 53-2806
장 성	김 선 희	장 성 국 제 대 리 점	장성군 장성읍 영천리 1184-4	(0685) 92-5949	(0685) 92-5948
완 도	최 송 원	국 제 기 계	완도군 완도읍 군내리 1263-12	(0633) 54-2170	(0633) 52-9930
진 도	김 정 산	국 제 중 합 기 계	진도군 임회면 석교리 248-3	(0632) 43-3144	(0632) 43-8677
신 안	최 용 원	국 제 중 합 기 계	목포시 유동 2-1	(0631) 42-8197	(0631) 42-8198
광 주 총 판	윤 중 현	국 제 기 계 상 사	광주광역시 서구 광천동 34-3	(062) 362-4646	(062) 369-4646

경 북

홍 해	김 상 면	홍해국제대리점	포항시 북구 흥해읍 덕장리 256	(0562) 62-3377	(0562) 62-3376
금 릉	유 성 수	국 제 중 합 기 계	김천시 지좌동 756-3	(0547) 436-7805	(0547) 436-0234
경 주	김 민 해	국 제 경 주 대 리 점	경주시 성동동 188-7	(0561) 41-2917	(0561) 745-6928
군 위	전 전 생	국 제 농 기 구 사	군위군 군위읍 서부동 157-7	(0578) 83-2136	(0578) 83-2622
의 성	김 동 수	영 남 기 계 상 사	의성군 의성읍 도서동 246-1	(0576) 34-2041	(0576) 33-8641
안 계	강 점 암	영 남 농 기 구 사	의성군 안계면 용기동 839	(0576) 861-0290	(0576) 861-0290
경 산	태 병 국	국 제 중 합 상 사	경산시 중방동 880-2	(053) 815-1366	(053) 815-4115
청 도 원 정	홍 현 호	국 제 농 기 계	청도군 청도읍 원정리 539-7	(0542) 71-1445	(0542) 71-0742
고 령	이 범 세	국 제 농 기 사	고령군 고령읍 장기리 172	(0543) 973-0050	(0543) 955-6480
성 주	김 상 현	국 제 성 주 대 리 점	성주군 성주읍 성산동 657-5	(0544) 933-0888	(0544) 933-3890
칠 곡	김 두 현	국 제 농 기 계 사	칠곡군 왜관읍 왜관1동 195-4	(0545) 973-0690	(0545) 973-0691
선 산	황 영 연	국 제 중 합 기 계	구미시 선산읍 동부동 504	(0546) 481-7061	(0546) 481-5429
상 주	서 순 임	국 제 상 주 대 리 점	상주시 북용동 230-5	(0582) 535-4188	(0582) 33-2100
상 주 중 앙	정 성 균	상주중앙국제대리점	상주시 북용동 184-8	(0582) 32-2007	(0582) 33-2258
청 송	박 종 달	새마을농기구수리센터	청송군 진보면 이촌동 63-1	(0575) 873-4959	(0575) 874-2342
영 덕	김 중 한	국 제 농 기 계 대 리 점	영덕군 영덕읍 덕곡동 205-3	(0564) 32-7086	(0564) 33-7994
문 경	황 명 건	국 제 중 합 기 계	문경시 모전동 764-4	(0581) 52-3392	(0581) 53-8547
예 천	김 성 배	국 제 기 계	예천군 예천읍 남본동 222	(0584) 654-2340	(0584) 655-6782
영 주 하 망	이 대 규	국 제 중 합 기 계	영주시 하망1동 252-86	(0572) 31-3433	(0572) 34-3433
봉 화	김 일 동	영 남 농 기 사	봉화군 봉화읍 해저리 105-6	(0573) 73-4154	((0573) 73-4154
울 진	주 대 용	동 양 기 계 상 사	울진군 울진읍 읍내리 70-20	(0565) 83-2139	(0565) 83-2585
영 주 남 부	박 중 광	경 북 농 기 구	영주시 휴천1동 701-10	(0572) 34-0972	(0572) 34-0973
영 천 2	이 안 세	국 제 중 합 기 계	영천시 화룡동 212-1	(0563) 33-7715	(0563) 32-4317

경 남

군 별	대 표 자	상 호	주 소	전 화 번 호	FAX번호
진 주	도 복 광	국 제 기 계 사	진주시 장대동 102-1	(0591) 41-2117	(0591) 42-7744
신 진 주	정 병 식	국 제 신 진 주 대 리 점	진주시 초전동 642-1	(0591)758-0688	(0591)758-0689
의 령	정 금 규	국 제 농 기 계	의령군 의령읍 중동리 415-7	(0555) 73-2277	(0555) 73-5577
합 안	송 수 섭	국제종합기계(주)합안대리점	합안군 가야읍 산서리 1100	(0552) 83-1188	(0552) 83-1189
칠 서	송 영 섭	국제농기구합안북부대리점	합안군 칠서면 천계리 738-5	(0552) 87-3192	(0552) 87-7292
창 녕	권 영 주	국 제 농 기 구	창녕군 창녕읍 술정리 326	(0559) 32-8701	(0559) 32-8364
밀 양	손 인 환	국제농기계밀양대리점	밀양시 내이동 1205-11	(0527)354-2733	(0527)355-1322
양 산	김 주 찬	국 제 종 합 기 계	양산군 양산읍 북부동 694-9	(0523) 82-4018	(0523) 83-5224
울 산	김 정 애	대 동 농 기 계 상 사	울산시 중구 태화동 35-18	(0522) 43-6833	(0522) 43-7114
김 해	이 정 호	국 제 농 기 계	김해시 삼정동 606-5	(0525) 34-4254	(0525) 35-4886
창 원	김 규 철	국제종합기계(주)창원점	마산시 신평2가 54 삼익APT A동 206호	(0551) 21-3398	(0551) 46-4050
거 제	황 정 순	국 제 기 계 대 리 점	거제시 신현읍 고현리 37-31	(0558)635-2535	(0558)635-3317
고 성	손 한 일	국 제 종 합 기 계	고성군 고성읍 읍대리 725-1	(0556) 74-7124	(0556) 74-7369
남 해	김 문 기	국제기계남해대리점	남해군 남해읍 남변동 489-1	(0594) 64-2420	(0594) 63-0594
진 교	김 도 기	중 앙 기 계 사	하동군 진교면 진교리 311-5	(0595) 82-3373	(0595) 83-3462
산 청	양 영 주	국 제 농 기 사	산청군 산청읍 산청리 191-10	(0596) 73-2356	(0596) 73-5392
단 성	주 종 식	산청단성국제대리점	산청군 단성면 성내리 183-38	(0596) 72-0130	(0596) 72-0230
함 양	노 윤 규	영 남 기 계 상 사	함양군 함양읍 교산리 134-10	(0597) 63-2888	(0597) 63-3346
거 창	염 영 환	국제기계거창대리점	거창군 거창읍 대평리 1194-2	(0598)944-2504	(0598) 42-2504
합 천	이 춘 수	국 제 종 합 기 계	합천군 합천읍 합천리 419-1	(0599) 31-2514	(0599) 32-3488
사 천	김 근 배	부 국 기 계	사천시 사천읍 사주리 137-3	(0593) 53-4050	(0593) 53-4043
부 산	김 동 철	창 성 종 합 기 계	부산광역시 부산진구 부전2동 160-8	(051) 802-6669	(051) 802-6162

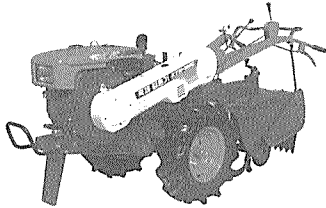
제 주

제 주	박 창 구	국 제 기 계	제주시 삼도1동 561	(064) 55-3877	(064) 57-3877
북 제 주	김 철 민	해 륜 기 계	제주시 일도2동 1046-13	(064) 22-3414	(064) 57-0166

국제종합기계 주요제품안내

경운기 (8, 10마력)

KTN-100(E)
KTN-80(E)



- 고출력, 고성능 엔진 부착
- 간편한 운전조작
- 우수한 시동성
- 경제적인 연료비

트랙터(25, 35, 38, 43, 45마력)

KTE230, F3550D, F3850D, F4350DK, F455DN-K,
F455DN-αⅡ



- 논·밭·축산농가에 다용도로 사용
- 풀싱크로메시 방식의 전진18단, 후진6단
- 최첨단3유압 컨트롤시스템
- 베벨기어4륜구동방식의 견인력, 선회력증대

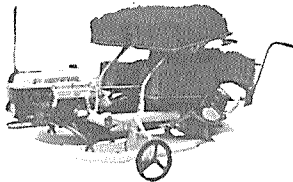
존디어트랙터(56~105마력)



- 세계 최대의 존디어사와 기술제휴
- 고출력, 고성능의 강력파워 엔진
- 작업중 클러치 작동없이 변속가능
- 주행중에도 4륜구동 전환가능
- 넓고 쾌적한 최고급 운전석

조 파 이 양 기

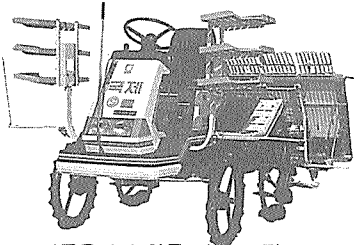
2조보행 LT-2F-D3
4조보행 LT-4F-D2S



- 매년 연속 국내 최다공급 실적기록
- 논두렁 밑까지 완전한 이앙
- 어린묘에서 50일된 성묘까지 식부가능
- 묘가 떨어지면 자동으로 정지
- 묘의 손상이 없는 독특한 식부장치

산 파 이 양 기

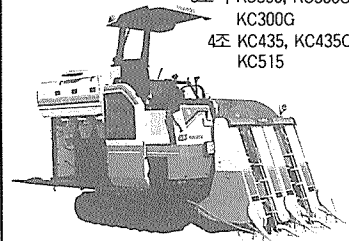
4조 보행 KP450
6조 승행 PA600D-P



- 자동유압식 차륜 상하 조절
- 간편한 주수변경 및 변속장치
- 획기적인 방식의 강제식부조 채움
- 편리한 자동 묘스토퍼 장치
- 여유있는 예비묘탈재대

콤 바 인

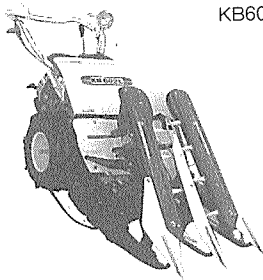
2조식 CA10HWL
3조식 KC300, KC300S,
KC300G
4조 KC435, KC435G
KC515



- 저진동·저소음의 강력엔진
- 편리하고 충실한 자동화 시스템
- 노클러치 유압식 변속장치
- 습담용 광폭 크롤러 부착
- 원터치 클린셀렉션 선별장치

바 인 더

KB602L



- 신개발품 밀폐형 결속기 채용
- 고장이 없는 직결식 동력전달 장치
- 광폭타이어로 우수한 습담 적응성
- 벧단 크기를 5단계로 조절

관 리 기

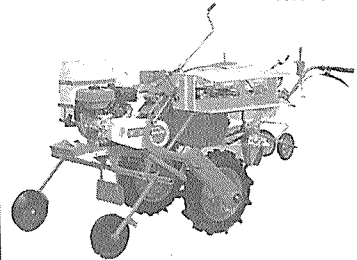
KMC 750, KMC 750S
KMC 850, KMC 850S



- 모든 과수원 발농사의 만능일꾼
- 핸들의 360° 회전 및 원터치6단계 높이조절
- 정역회전 로터리 채용
- 손쉽게 조절되는 핸들조절식 미륵
- 풍부한 작업기 종류

담배·채소이식기

KTP-3



- 채소재배의 일대혁신 인력의 20배이상 작업
- 이식과 관수 동시작업
- 핸들조작만으로 무단계 이식 깊이조절
- 담배, 배추, 상추, 오이등 여러작물이식 가능

MEMO

MEMO

MEMO