

취급설명서 및 부품리스트

동양트랙터 T280



Code(부품코드): 1300-100-031

취 급 설 명 서

머 리 말

본 제품을 구입해 주신데 대하여 진심으로 감사드립니다.

이 취급설명서는 제품의 올바른 취급방법, 간단한 점검 및 손질에 대하여 설명하였습니다.

사용시 취급을 잘못하면 고장 및 사고의 원인이 되므로 본 취급설명서를 잘 읽으시고 언제까지나 우수한 성능을 발휘 할 수 있도록 본서를 항상 가까이 하여 활용하십시오.

회사에서는 항상 새로운 신기술을 제품에 출가시키고 있으므로 자신의 제품과 본서의 내용이 일치하지 않는 경우가 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

사용중 이상이 있을 경우에는 취급설명서를 참조하시고 해결하지 못하실 경우에는 회사의 대리점이나 지점 혹은 교육봉사부에 의뢰하시기 바랍니다.

본서의 사용마크에 관하여

취급설명서의  ,  표시는 하기의 안전상, 취급상의 중요한 것을 표시하고 있습니다. 잘 읽어보시고 반드시 지켜주시기 바랍니다.

표 시	중 요 도
 위험	이 경고에 따르지 않을경우 사망 또는 중상을 입게될 절박한 위험상태를 표시하고 있습니다.
 경고	이 경고에 따르지 않을경우 사망 또는 중상을 입게될 잠재적인 위험한상태를 표시합니다.
 주의	이 경고에 따르지 않을경우 경상을 입게 될 위험한 상태를 표시하고 있습니다.
 중요	제품의 성능을 발휘하기위한 주의사항을 설명하고 있습니다. 잘 읽어보시고 제품이 최대의 성능을 발휘할 수 있도록 반드시 지켜주십시오.

1. 안전사용 요령과 방법

트랙터사용전 숙지사항	7
농작업을 안전하게 행하기 위하여	9
장치의 명칭과 취급	14
계기및 스위치 취급	14
운전장치의 취급	17
P.T.O 취급	21
유압장치의 취급	21
3점링크의 취급	23
운전방법	26
엔진의 시동	26
엔진의 정지	26
난기운전	26
발진, 변속, 주행	27
선회	28
제동 및 주차	28
경사지에서의 운전	28
디프록의 사용방법	29
운전중의 작동점검	29
포장지의 출입	30
포장작업시의 주의	30
튐거의 조절	30

2. 점검과 정비

운행전점검	32
점검개소	32
점검방법	32
각부의 손질과 점검조정	35
정기점검, 정비개소 일람표	35
급유, 급유개소 일람표	37
각부의 카바여는 방법	38
연료	39
연료계통의 공기빼기 방법	39
각부의 급유와 교환요령	40
각부필터의 청소 및 교환요령	42

엔진냉각수의 교환	44
그리이스주입에 대하여	45
프론트액슬 유격조정	46
클러치 페달의 점검·조정	46
브레이크 페달의 점검·조정	46
스로틀레바 점검·조정	47
토인점검·조정	47
빔데리의 점검	47
펜벨트의 점검·조정	48
에어클리너의 점검·청소	49
각부배관·파이프류의 점검	49
전기배선, 퓨즈의 점검	49
격납시 취급	50
 고장의 진단과 처치	 51
 3. 보관관리 요령	 55
보관시 취급	55
※ 주요제원표	57
※ T280 배선도	58
 4. 보증과 서비스	 59
품질보증 및 사후봉사 증서	61
부품판매 및 사후봉사업소 주소록	65

1. 안전사용 요령과 방법

트랙터 사용전 숙지사항

본 트랙터의 사용에 있어 다음의 몇가지 내용을 필히 숙지하여 고장없는 편리한 사용이 되도록하여 주십시오.

▶배터리 정기점검 및 충전 요령

〈배터리 정기 점검〉

1개월에 1회 반드시 다음의 점검을 하여 주십시오.		
항목	방 법	내용과 기준
외관	육 안	오염, 파손의 유무
충전	배터리 테스터	녹색 이외는 재충전 한다.
상태	비중계	1.220(20°C)미만인 경우는 재충전 한다.
액면	육 안	액면이 저하된 경우에는 증류수를 보충한다.

〈배터리 충전 요령〉

아래의 배터리 관리 기록표에 기입되어 있는 충전 년 월 일 로부터 시작하여 하절기(6~8월)는 2개월 이내에 그 외(9~5월)는 3개월 이내에 재 충전하여 기록하여 주십시오.			
배터리 관리 기록표			
기 종		전지명	
충전실시 년 월 일			확인인
입 수 년월일		초기충전 년 월 일	



중요

▶엔진 오일 취급

이 엔진에는 디젤 엔진오일 10W/30이 들어 있습니다.

추가시에는 동양 디젤 엔진 오일 10W/30을 사용하여 주십시오.

- 엔진 오일의 종류를 변경할 경우에는 충분히 씻어 내 주십시오.
- 동양 디젤 엔진오일 10W/30을 추가할 경우에는 그럴 필요가 없습니다.
- 동양 디젤 엔진오일 10W/30은 동양 대리점에 있습니다.

▶부동액 봉입제

- 여름, 겨울 겸용형 (LONG LIFE COOLANT)을 사용합니다.
- 동결온도: -29°C
- 부동액과 물과의 비율: 50:50



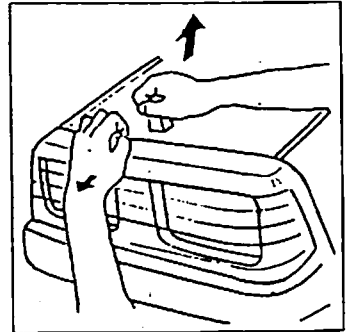
중요

- (1)기온이 동결 온도 이하가 될 우려가 있을 때는 부동액 원액을 추가하여 주십시오.
- (2)부족분을 보충할 경우에는 「모빌 LONG LIFE COOLANT」보충액을 추가하여 주십시오.
- (3)하절기에는 부동액을 뿔 필요가 없지만 2년 이내에 새 부동액과 교환하여 주십시오.
- (4)사용 부동액 : LONG LIFE COOLANT (모빌 석유 (주) 제조)

▶그릴의 로크 해제방법

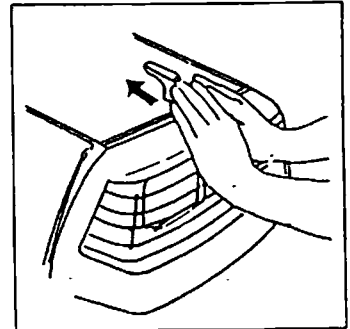
(1)여는 방법

우측 그림과 같이 센타 마스크트를 잡고 본기 비스듬히 후방으로 당겨올려 그릴을 전방으로 빼어 주십시오.
센타 마스크트는 좌우로 회전하지 마십시오.
내부의 로크가 느슨해질 수 있습니다.



(2)닫는 방법

그림과 같이 그릴 상단 중앙부를 양손바닥으로 수평으로 밀어 넣어 주십시오.
잘 닫히지 않을 때에는 센타 마스크트를 당겨 올리고 나서 행하여 주십시오.



농작업을 안전하게 행하기 위하여

※ 농기계의 종합메이커로서 동양농기는 가능한한 가장 안전한 기계를 만들도록 설계하는데 노력하고 있습니다. 기계는 사용자에게 의해 조작되는 것이며 사고 예방 또한 운전자에게 책임이 있는 것입니다. 다음에 계속되는 예방조치를 철저히 이해하시고 항상 운전전이나 운전중 그리고 운전후에 그 사항을 기억하십시오.
가장 안전한 기계구조는 바로 조심성 있는 운전자에 의해 만들어집니다. 동양농기는 여러분이 조심성 있는 안전한 운전자가 될 것을 당부합니다.

▶ 트랙터를 사용하는 사람의 조건

(1) 농용트랙터를 사용하는 작업(이하 「트랙터 작업」이라함)에 종사하는 사람은 운전하는 기계의 조작에 충분히 숙련된 사람으로 하고 또 운전자는 운전교육을 받은 사람이어야 합니다.

(2) 다음에 해당하는 사람은 트랙터 작업에 종사할 수 없습니다.

가. 정신병자

나. 취중인자

다. 과로, 병, 약물의 영향등 기타의 이유로 정상적인 운전조작을 할 수 없는자

라. 임신중인자

마. 18세 미만인자

(3) 트랙터 작업에 종사하는 사람은 특히 건강에 유의하고 적당한 휴식을 취하십시오.

(4) 복장 및 보호구 사용

다음의 작업을 할때에는 적당한 복장등 보호구를 사용하여 위험하지 않도록 작업에 임하십시오.

가. 머리보호

기계에서의 추락 및 낙하물의 위험이 있을 경우, 교통이 빈번한 도로에서의 운행경우 등에는 두부보호를 위하여 헬멧과 같은 적당한 보호구를 사용하십시오.

나. 기계에 걸리는 것으로 부터의 보호

원동기 또는 동력전달 장치에 있는 작업기 또는 구동하는 작업기를 사용하는 경우에는, 옷, 두 발, 수건 등이 감겨들여가지 않도록 적절한 모자 및 작업복 등을 사용하십시오.

다. 발의 상해 및 미끄러짐 방지보호

기계작업에 있어서 작업기등의 낙하, 흙덩이의 비산, 밟힘 절림 및 미끄러짐 등의 우려가 있는 경우에는 사고를 방지하기 위하여 적당한 복장을 이용하십시오.

라. 쓰레기 및 유독한 가스로부터의 보호

다량의 쓰레기 및 유해가스가 발생하는 작업에 있어서는 쓰레기 및 유독한 가스에 의한 위험을 방지하기 위하여 적합한 보호장구를 사용하십시오.

마. 농약으로부터의 보호

방제 작업에 있어서는 호흡기, 눈, 피부 등에 의한 장애 방지를 위하여 적절한 보호구(보호의 포함)을 사용하십시오.

바. 격심한 소음으로부터의 보호

격심한 소음속에서 작업함에 있어서는 귀를 보호하기 위하여 적절한 보호구를 사용하십시오.

사. 보호구의 취급

안전보호구를 항상 정상적인 기능을 유지할 수 있도록 점검하고 바르게 사용하도록 하십시오.

- (1) 트랙터운전자는 사용 전후에 일상 점검 정비를 행하는 위에 정기적인 점검정비를 항상 트랙터 작업기 및 트레일러를 안전한 상태로 유지하십시오.
- (2) 트랙터 운전자는 트랙터 및 작업기의 조정장치 보호장치 등 위험 방지를 위하여 필요한 장치를 항상 점검 정비하고 정상적인 기능을 발휘할 수 있도록 하여 놓으십시오.
- (3) 트랙터 및 작업기의 점검 정비 및 수리는 교통위험이 없고 평탄하고 안전한 장소에서 더욱 안전한 방법으로 확실하게 행하십시오. 또 옥내에서 엔진을 운전하고 점검정비를 행할 경우에는 환기를 적절하게 하여 주십시오.
- (4) 트랙터 점검 조정은 필히 원동기를 정지하고 주차 브레이크를 잠그고 차정지 고임목등 안전한 상태에서 하여 주십시오. 또 유압장치로 무거운 기계가 들어 올려지고 있는 밑에서 작업해야 할때에는 고장 장치가 있는 것에 있어서는 필히 그것을 사용하고 또한 지지봉을 고임 등 급격한 낙하를 방지하는 조치를 강구하여 행하십시오.
- (5) 작업기를 들어올린 -위치에서 점검, 조정등을 행할 경우에는 고장 장치에 있는것에 있어서는 필히 그것을 사용하고 또한 고정장치의 유무에 관계없이 낙하 방지의 조치를 강구하십시오.
- (6) 원동기를 정지하고 점검중 부주의로 인해 원동기가 시동되지 않으면 조치를 강구하십시오.
- (7) 트랙터, 트레일러 등을 들어올려 그 아래에서 수리, 차륜폭의 조정, 차륜교환등을 할 경우는 지면에 붙어있는 차륜에는 고임목을 받쳐 놓으십시오.
- (8) 트랙터 및 작업기에 붙여져 있는 방호장치등을 트랙터 및 작업기의 점검, 정비 수리 등으로 떼어낼 경우에는 그 부분의 작동이 정지되어 있는가를 확인한 후에 떼어내십시오. 떼어낸 방호장치는 필히 원위치 하십시오.
- (9) 엔진이 움직이고 있을때 또는 과열되어 있을때에 연료를 넣지 마십시오. 또 연료공급시 또는 연료창고 부근에서는 불을 사용하거나, 흡연하지 마십시오. 야간에 급유한 경우에는 나화(裸火)등을 조명으로 사용하지 않도록 특히 유의하십시오.
- (10) 라디에이터에 급수를 위하여 과열된 라디에이터 캡을 떼어낼 때에는 증기 또는 열탕이 분출할 우려가 있으므로 충분히 주의 하십시오. 과열된 라디에이터에 빨리 냉각수를 주입하던 라디에이터가 파열할 우려가 있으므로 주의 하십시오.
- (11) 배터리 점검은 엔진 시동전에 하십시오. 또 배터리 근처에는 화기를 가까이 하지 마십시오. 특히 배터리 마개를 열때에는 충전액이 넘치지 않도록 유의 하십시오.
- (12) 점검 정비에 필요한 공구류는 적절한 관리를 하고 바르게 사용하십시오. 항상 트랙터 점검 정비에 필요한 공구류를 준비하여 놓으십시오.

▶ 화재방지와 위험물의 안전관리

(1) 화재방지

- 가. 작업중 자연물질을 원동기 등에 가까이 하지 마십시오.
- 나. 작업중에 화재가 발생되지 않도록 원동기 등을 안전하게 취급하십시오.

(2) 위험물의 안전관리

- 가. 위험하다고 생각하는 기계는 작업종료후 덮어 싸우는 등 안전을 확보하도록 조치를 강구하십시오.
- 나. 인화 또는 폭발우려가 있는 연료등은 작업종료후 필히 격납고에 들어 놓던가 위험하지 않는 장소에 놓고 화기엄금의 표시를 하십시오.
- 다. 자연성물질은 작업후 화기가 없는 안전한 장소로 옮기십시오.

▶작업기의 착탈 및 조정

- (1) 작업기의 착탈은 평평한 장소등의 안전한 장소에서 또는 안전한 방법으로 확실 히 행하십시오.
- (2) 승용형 트랙터를 이동하여 작업기를 장착하는 트랙터와 작업기의 사이에 사람이 들어가지 않도록 주의하십시오. 트랙터와 작업기를 연결할때는 언제나라도 피할 수 있는 안전한 태세로 조작하고 이때에 트랙터는 필히 브레이크를 잠그어 놓으십시오.
- (3) 작업기를 장착한 후 링크의 모든 셋트핀이 확실히 체결되었는가를 확인하십시오.
- (4) 유니버설 조인트는 작업중 될 수 있는대로 똑바로 되도록 트랙터에 장착하십시오.
- (5) 무거운 작업기를 연결 또는 장착한 경우에는 트랙터에 바란스웨이트를 붙여서 바란스가 양호한 상태로 유지토록 하십시오.
- (6) 운전자가 운전위치를 떨어져서 작업기를 조정하는 경우에는 트랙터 주차브레이크를 걸고 엔진을 정지하고 구동축 동력의 전동이 끊어졌는가를 확인한 후에 행하십시오.
- (7) 작업기 밑으로 들어가거나 발을 들여놓거나 하지 마십시오.
- (8) 로타리 작업을 할때 리어카바를 조정하십시오.

▶트랙터를 정지작업에 사용할 때의 주의사항

- (1) 원동기에서 작업기로의 동력전달은 안전 또는 확실한 방법에 의해 하십시오. 사람이 연결부에 접촉 할 우려가 있을 경우에는 벨트에 접촉되지 않도록 조심하십시오. 또 벨트의 연결부위에는 돌기가 난 도구를 사용하지 마십시오.
- (2) 기계를 고정시킬때에는 확실하게 고정함과 동시에 작업하기 위하여 필요한 통로 및 작업장을 적절히 확보 하십시오.
- (3) 실내작업의 경우는 적절한 환기 및 채광조치를 강구하십시오. 내연기관을 동력원으로 하는 작업 또는 유해 가스를 발생하는 작업을 실내 등에서 할 경우는 특히 주의하십시오.

▶승차등의 금지

- (1) 트랙터에 타인을 동승시키지 마십시오. 또 작업기에 사람을 태우지 마십시오. 다만 사람이 앉기 위한 좌석이나 서서타기 위한 플랫폼등이 있을 경우에는 승차 정원의 범위내 인원내 대해서는 탑승할 수도 있습니다.
- (2) 도로주행의 경우에 사람을 태우지 마십시오.
- (3) 운전자는 트랙터 좌석 이외의 장소에 서거나 앉거나 해서 운전하지 마십시오.
- (4) 특별한 경우를 제외하고 운행 또는 작업중의 트랙터 및 작업기에 뛰어서 승차 및 하차하지 마십시오.

▶운전조작

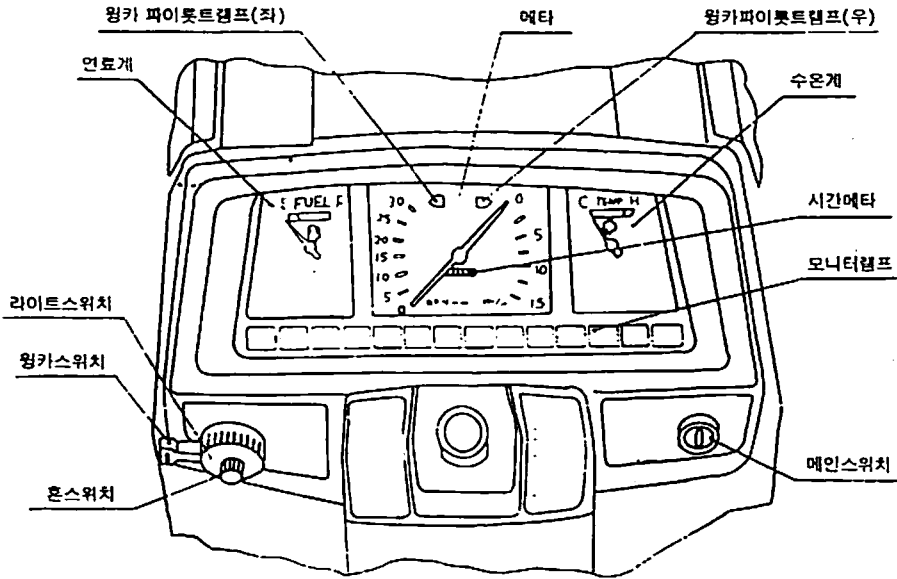
- (1) 18세 미만자는 트랙터 운전을 하지 마십시오. 다만 숙련된 어른이 감시하에 훈련을 위한 경우는 가능합니다.
- (2) 작업중은 작업관계자 이외의 사람을 접근시키지 마십시오.
- (3) 보조작업자 및 타인에 피해를 미치지 않도록 기계를 바르게 운전 하십시오. 특히 흙먼지가 날릴 우려가 있는 로타리 경운작업의 경우는 어린이 등이 접근하지 않도록 주의하십시오.
- (4) 시동 및 발진에 있어서는 다음 사항을 준수하십시오.
가. 격납고에서 엔진을 시동할 때에는 변속위치를 필히 중립에 놓고 PTO축의 동력전달도 끊어 놓으십시오.

- 나. 격납고에서 엔진을 시동할 때에는 환기가 좋은 곳을 확인하고나서 시동하십시오.
- 다. 발진할 때에는 변속위치와 주위의 안전을 확인하는 동시에 작업기나 트레일러에 주의하고 사람과 기계의 안전을 확인한 후에 발진하십시오.
- (5) 작업 또는 운행에 있어서는 다음 사항을 준수하십시오.
- 가. 운전자는 운행중에는 필히 운전석에 앉은 상태에서 조작하십시오.
- 나. 필요이상의 고속운전, 급발진, 급가속, 급제동 및 급선회는 절대로 삼가하십시오.
- 다. 운행중에는 핸들을 바르게 하고 꼭 잡아서 조작하고 한눈팔기 운전, 졸면서하는 운전을 하지 마십시오.
- 라. 고속주행을 하고 있는 경우는 급브레이크를 밟는것을 가능한 피하고 특히 선회시 급브레이크는 위험이 있는 고로 절대로 피하십시오.
- 마. 트랙터 본체에 짐받이가 있는 경우를 제외하고 적은 하물(荷物)이라고 할지라도 본체위에 쌓아 놓지 마십시오.
- 바. 동력전달장치, 회전부등 위험한 부분에 접촉되지 않도록 주의하십시오.
- 사. 트랙터선회시, 작업기에 사람이 접촉되지 않도록 주위에 특히 유의하십시오.
- 아. 야간작업에 있어서는 특히 안전에 유의하고 적절하게 안전한 조명을 하여 주십시오.
- 자. 칼날 또는 예리한 돌기르 가지고 있는 기계로 작업을 행할 경우에는 다치지 않도록 특히 주의하십시오.
- (6) 도로주행시에는 (5)에 명시된 사항외에 다음 사항을 준수하십시오.
- 가. 관계법규를 준수하고 안전하게 운전하십시오.
- 나. 타 자동차의 운행에 방해가 되지 않도록 유의하십시오.
- 다. 칼날 또는 예리한 돌기를 가지고 있는 작업기는 떼어내십시오. 부득이 정착한대로 주행할 때에는 덮개를 씌우십시오.
- 라. 돌출 및 굴곡이 격심한 도로에서는 고속으로 운전하지 마십시오.
- 마. 좌우의 브레이크페달을 연결한 상태에서 주행하십시오.
- 바. 트랙터에 폭이 넓은 작업기를 정착하고 주행하는 경우에는 작업기의 좌우에 적색표시(야간은 적색등)및 저속인것을 명시하는 마크등을 붙여서 타 자동차의 주의를 촉구하는 동시에 운전자는 폭의 넓음 및 좌우 요동에 유의하여 운전하십시오.
- 사. 전방이 나쁜 교차점 또는 건널목을 통과하는 일이 많은 경우에는 트랙터에 측사경을 장비하는 등 좌우의 안전을 확인할 수 있도록 조치를 강구하십시오.
- 아. 야간 도로주행해 등화장치(전조등, 방향지시등, 후미등, 차폭등, 제동등, 작업등)를 떼어내거나 고장시 뒤차량과의 충돌사고를 초래할 수 있습니다.
- 자. 도로주행시 후사경을 떼어내어 운전하면 좌,우 및 뒤쪽의 도로상황을 판단할 수 없기 때문에 뒤차량과 충돌사고를 초래할 수 있습니다.
- (7) 작업 또는 운행조건이 나쁜 경우에는 (5) 및 (6)에 명시된 사항외에 다음 사항을 준수하십시오.
- 가. 토지조건, 기상조건 등이 트랙터작업에 대해 양호하지 않을 경우는 실시판단 작업방법 및 장치 선택등에 주의해 행하십시오.
- 나. 요청길, 비탈길, 개천결의 도로등에서는 속력을 낮추고 선회시에는 특별히 주의를 하십시오.
- 다. 비탈길을 오를때 또는 개천에서 나갈때에는 도중에 마력이 부족한고로 변속 조작하는 일이 없도록 미리 적당한 변속위치로 하고 천천히 발진하십시오.
- 라. 비탈길 중도에서 변속조작은 하지 말아 주십시오.
- 마. 비탈길을 내려갈 때에는 오를때의 속도 또는 그 이하의 속도로 주행하십시오. 또 클러치를 끊어 변속장치를 중립으로 놓거나 브레이크만으로 속도를 제어하려고 하지말고 엔진브레이크를 이용해서 운전 하십시오.

- 바. 내려갈때에는 필히 엔진브레이크를 이용하십시오. 또 조향클러치를 사용하지 마십시오. 올라갈때의 경우 발진에는 전륜의 부상(浮上)에 주의하십시오.
 - 사. 논의출입 세차를 위하여 개천등의 출입 경우는 가능한한 승강판을 사용하고 전복, 추락등이 일어나지 않도록 세심한 주의를 기울이십시오.
 - 아. 급경사지를 오르내릴 경우는 작업기를 가능한한 낮게하고 중심위치를 낮게 하십시오. 특히 구멍이나 개천에 빠지지 않도록 주의함과 동시에 위험한 신호는 절대로 하지 마십시오.
 - 자. 곁에 개천이 있는 도로 또는 도로의 한쪽, 양쪽이 경사져 있는 곳을 주행할 때에는 길가 연약한 부위에서 트랙터가 횡방향으로 미끄러지는 것에 주의 하십시오.
특히 개천의 만수시에는 주의 하십시오.
 - 차. 개천을 횡단하거나 연약지를 통과할 때에는 미끄러짐 및 전복을 방지하도록 속도를 떨어뜨리는 등 특히 주의 하십시오.
 - 카. 개천 또는 연약지에 떨어져 들어가 미끄러졌을 때에는 상황을 잘 판단하고 무리한 탈출을 시도하지 마십시오. 특히 작업기를 떼어내거나 바란스웨이트를 떼어내지 마십시오. 부득이 이것을 떼어내고 자력으로 탈출을 시도할 경우에는 전복의 우려가 크기 때문에 세심한 주의를 요합니다.
 - 타. 트럭 또는 트레일러에 트랙터를 적재하고 내릴때에는 전복 및 낙하를 방지하기 위하여 승강판의 고정 각도, 강도, 미끄러짐방지 및 트랙터 전후 바란스, 속도에 특히 주의하십시오.
 - 파. 무거운 물체의 견인이나 뿌리를 뽑아낼 때에는 견인 밧줄을 팽팽할 때까지 천천히 전진하여, 일단 정지 하고나서 천천히 견인 하십시오.
또 견인물과 트랙터와의 연결점을 뒷차축 중심선보다 낮은 위치에서 하십시오.
- (8) 안전장치를 임의로 개조하거나 떼어내지 마십시오.
- 가. PTO캡은 동력취출축(PTO축)사용시에만 떼어내시고 이외는 항상 부착하여 운행하십시오.
부주의로 인한 PTO축 회전시 안전사고를 초래할 수 있습니다.
 - 나. 안전프레임을 임의로 떼어내거나 변경하여 운행하지 마십시오.
트랙터 전복시 사망 또는 중상을 입게될 수 있습니다.

장치의 명칭과 취급

계기 및 스위치의 취급



▶메인스위치

「OFF」위치...키는 이 위치에서 빼거나 끼울 수 있습니다.

운전중의 엔진은 키를 「OFF」위치에 할 경우 정지됩니다.

「ON」위치...엔진회전중의 위치로서 전기회로가 통하는 상태입니다.

「예열」위치...엔진연소실내를 예열시키는 위치입니다.

「시동」위치...엔진을 시동하는 위치입니다.

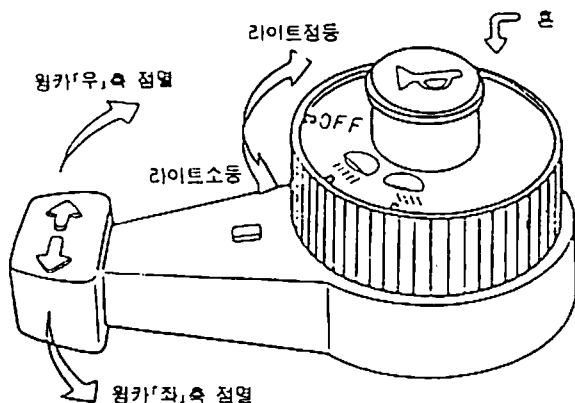
손을 떼면 키는 「ON」위치로 되돌아 갑니다.



▶라이트 스위치, 윈카스위치, 혼스 위치

「라이트점등」은 헤드램프의 상·하교체가 가능한 2단계로 되어있습니다.

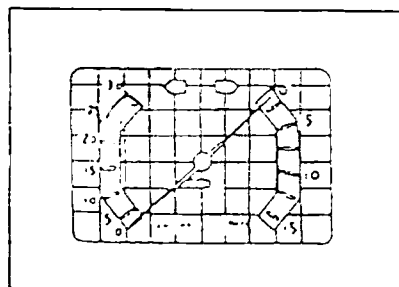
- (1)  ...헤드램프가 상향이 됩니다.
- (2)  ...헤드램프가 하향이 됩니다.



▶메타

엔진회전수 P.T.O측 회전수 및 최고속도단 주행속도를 나타냅니다.

- (1) 우측바늘
최고속도단의 주행속도를 나타냅니다.
- (2) 좌측바늘
엔진회전수를 나타냅니다.



▶시간메타

적산시간은 5행으로 되어 있습니다.

최후의 1행은 1/10시간을 나타냅니다.

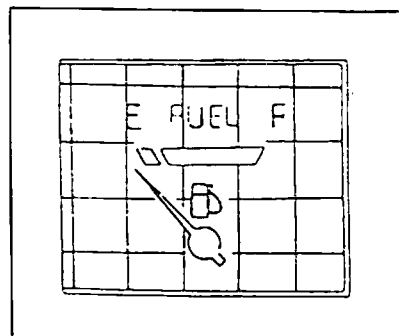
右의 우측圖는 시간메타의 회전모니터입니다.

시간메타는 수정발전방식을 채용하였으므로 엔진회전수에 관계없이 정확한 사용시간을 나타냅니다.



▶연료계

메인스위치 「ON」의 위치에서 연료의 량을 나타냅니다.



▶수온계

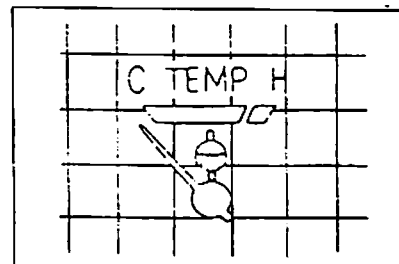
메인스위치가 「ON」의 위치에서 냉각수의 온도를 나타냅니다.

「C」...저온을 나타냅니다.

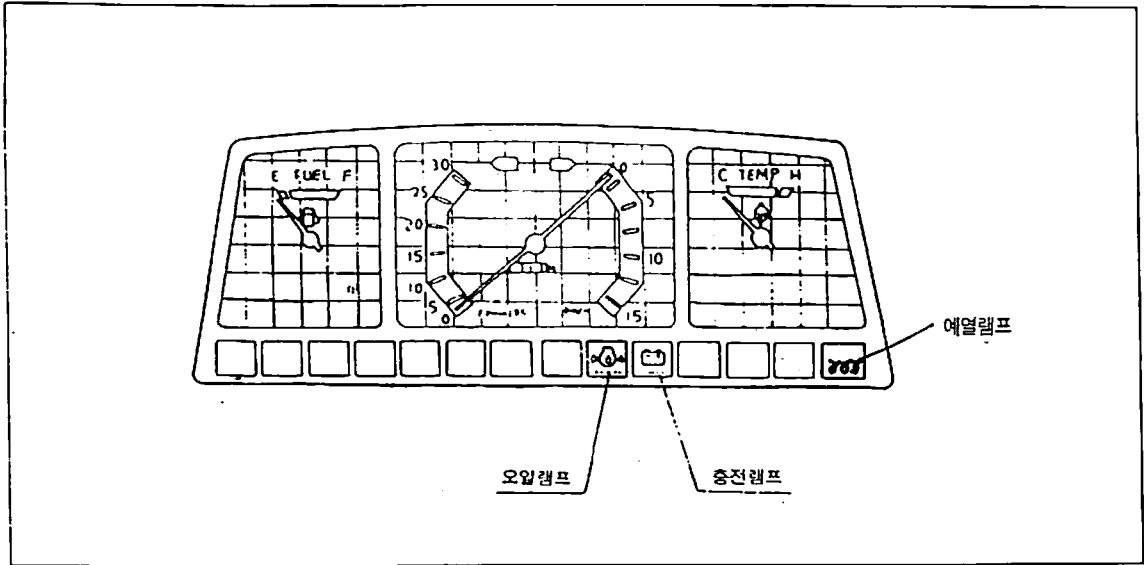
「H」...고온을 나타냅니다.

운전중 바늘이 「H」위치(적색지역)에 올때에는 오버히트의 상태입니다.

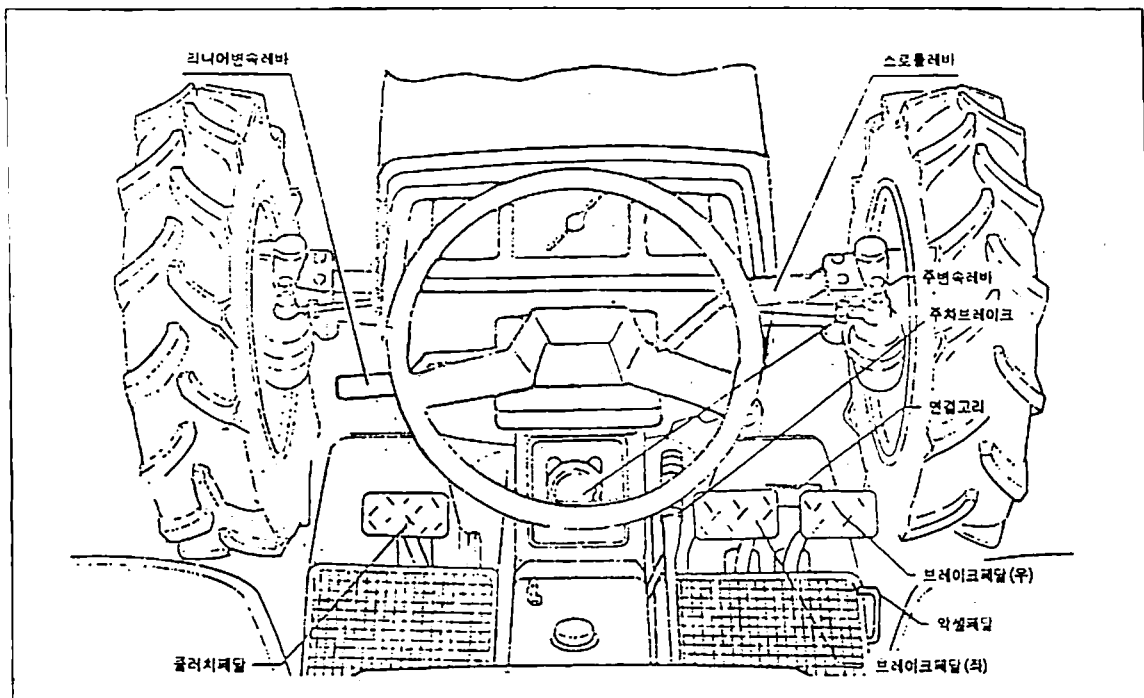
51페이지 「고장의 진단과 처리」의 항을 참조하여 주십시오.



▶모니터 램프



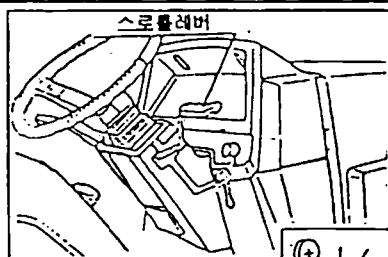
-  충전램프
엔진운전중 충전이 되면 램프가 소등합니다.
-  오일램프
엔진오일 압력부족, 오일부족일때 점등합니다.
-  예열램프
엔진 예열상태를 표시합니다.



▶스로틀 레버

엔진의 회전을 제어하는 레버입니다.

- 앞으로 당기면 고속회전이 됩니다.
- 전방으로 밀면 저속회전이 됩니다.

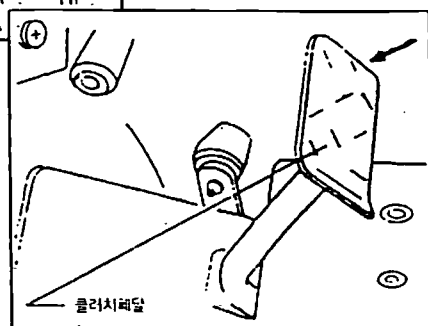


▶클러치 페달

클러치 페달을 힘껏 밟으면 클러치는 끊어집니다.

각 변속레버를 회망하는 위치에 놓고 페달에서 천천히 발을 놓으면 클러치는 연결됩니다.

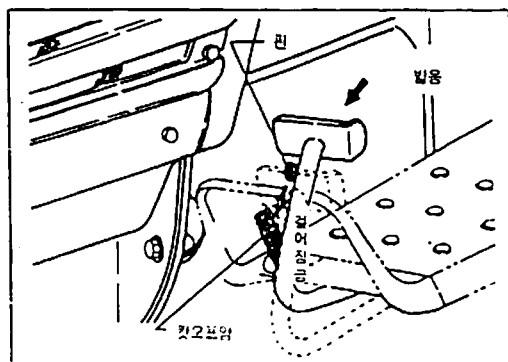
클러치 페달은 끊을때나 신속하게 연결할 때는 천천히 조작하여 주십시오.



▶클러치 컷 오프암

장기격납시는 클러치 보호를 위하여 클러치를 끊은 상태로 보관하십시오.

클러치 페달을 밟아서 암을 당겨 걸어 주십시오.



▶브레이크 페달

브레이크페달은 좌우각각 독립되어 있습니다.

좌측을 밟으면 좌측의 후륜, 우측을 밟으면 우측의 후륜에 브레이크가 걸립니다.



주의

브레이크 페달에는 좌우를 연결시키는 연결고리가 있습니다. 노상주행시에는 반드시 좌우 이 페달을 연결고리로 연결하여 주십시오.

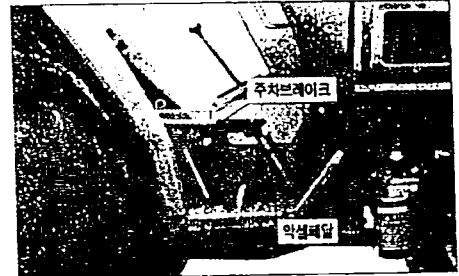
브레이크는 반드시 좌우동시에 작용하는지 정기적으로 점검하여 주십시오.

▶악셀페달

스로틀레바와 같이 엔진회전을 제어하는 역할이 가능합니다.

▶주차브레이크

좌우의 브레이크페달을 연결하여, 오른발로 힘껏 밟은 그대로 오른손으로 주차브레이크를 앞으로 힘껏 당겨주십시오.
주차브레이크를 해제할 경우에는 주차브레이크 버튼을 눌러 앞으로 내리십시오.



중요

주차브레이크를 넣은 상태로 주행할 경우, 브레이크를 손상시킵니다.

▶리니어 변속레바

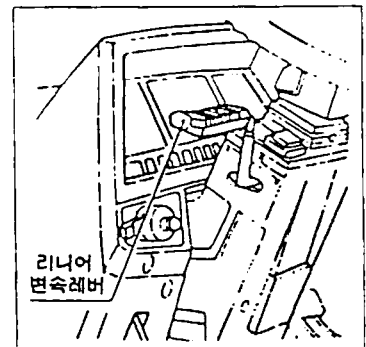
전진, 후진 변속을 이 레바로써 합니다.

주행하지 않는 경우는 「N」위치에 넣어 놓도록 하십시오.

■조작방법

「전진」...레바를 전방으로 밀면 트랙터는 전진합니다.

「후진」...레바를 앞으로 당기면 트랙터는 후진하고 동시에 단속음이 울립니다. 단, 16속(주:4속, 부:H속)에 있어서는 레바를 후진측에 변속해도 트랙터는 후진하지 않습니다.



중요

유압리니어의 성능을 발휘하기 위해서는 충분한 준비가 필요합니다.
특히 한냉지에서 사용할 경우는 반드시 난기운전을 행하여 주십시오.
(운전방법은 26page 참조)

난기운전을 게을리하면 유압리니어 변속클러치내의 유압상승이 느려지고 정상적인 압력을 얻기가 어려우며, 리니어 클러치 손상의 원인이 됩니다. 더구나, 난기운전 후에도 밋션오일 온도에 의해 변속조작에서 발진까지의 시간이 다소 변화합니다.



부변속 "H"의 경우 전진, 후진의 절환할때는 일단 정지한 후에 행하여 주시기 바랍니다.

만일 게을리하면 변속시의 속크가 크며, 운전자에게 위험을 미치게 할 수 있고, 또 리니어 클러치 손상의 원인이 될 수 있습니다.



주의

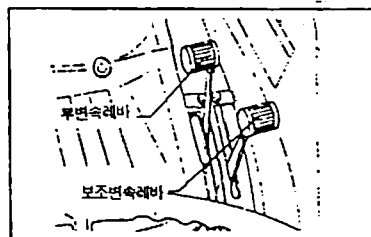
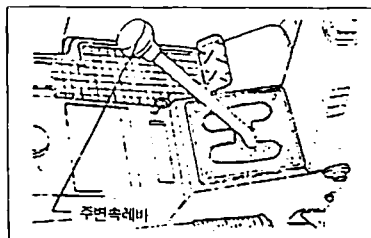
- (1) 리니어 변속레바의 조작은 반드시 트랙터에 승차한 뒤에 행하여 주십시오.
- (2) 견인작업이나 비탈길에서는 리니어 변속레바에 의한 발진은 피하고 반드시 클러치페달을 사용하여 주십시오.
- (3) 트랙터에서 내릴때에는 엔진을 반드시 정지하여 주십시오.

▶주변속레바

기체가 정지나 주행중 클러치를 밟고 언제나 변속할 수 있습니다

▶부변속레바

부변속과 변속레바를 동시에 조작하는 것에 따라 변속이 가능합니다.



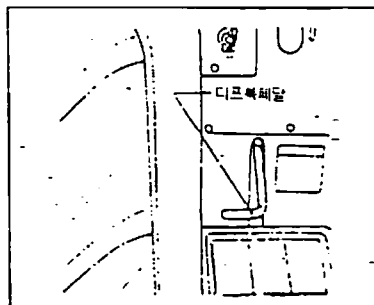
각 변속레바는 클러치페달을 밟고 트랙터가 완전히 정지하고 나서 조작하여 주십시오. 주행중에 변속을 하면 기어를 파손시킬 위험이 있습니다.

▶디프록페달

디프록은 차동장치를 고정하고 좌, 우의 차륜회전을 동일하게 하는 장치입니다.

후륜이 슬립하는 경우와 한방향의 차륜이 공회전하는 경우에 사용합니다.

페달을 밟으면 디프록이 되고, 떼면 해제됩니다.





중요

- (1) 디프록을 사용할 때에는 엔진회전을 저속으로 하십시오.
- (2) 디프록 페달로부터 발을 떼어도 디프록이 해제되지 않는 경우는 브레이크 페달을 좌, 우 교대로 악하게 밟으십시오.

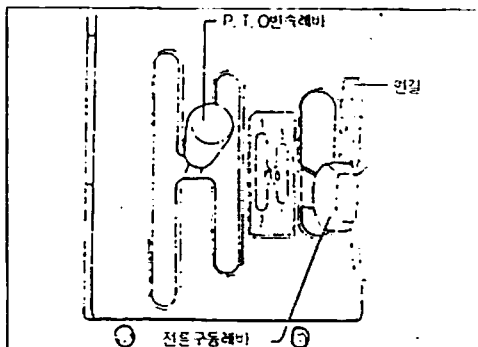


경고

노상 주행중에는 위험하오니 절대로 디프록페달을 밟지 마십시오.
충돌, 전복사고를 일으킬 수 있습니다.

▶전륜구동레바

레바를 「연결」에 놓으면 전륜이 구동되고 「끊김」에 놓으면 전륜구동이 끊어집니다.



중요

전륜구동레바를 넣는 경우는 반드시 클러치페달을 밟은 후에 넣어 주십시오.

▶전륜구동레바 사용법

전륜구동은 다음의 경우에 위력을 발휘합니다.

- (1) 통상포장에서 일반경운 작업시
- (2) 경사지, 트레일러, 로다작업등 견인력을 필요로 하는 경우
- (3) 습전작업
- (4) 단단한 포장지에서 로타리 경운시
- (5) 포장에의 출입 및 두령을 넘을때



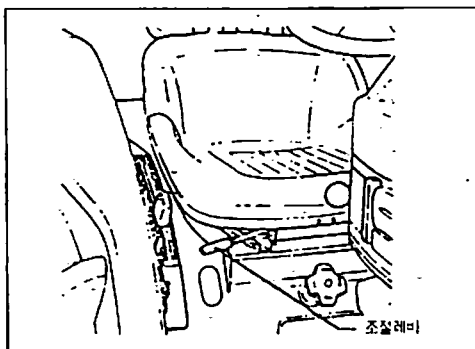
중요

포장도로랑, 고속주행시에는 타이머의 마모를 촉진시키므로 전륜구동을 「OFF」로 하고 주행해 주십시오.

▶의자

■ 전후조절

의자, 전방하부의 조절레바를 「왼쪽으로 당기」면 의자는 전후로 조절이 가능합니다.
조절 후에는 레바가 록크위치에 록크되어 있는지를 확인하여 주십시오.



주변속레바

▶P.T.O의 취급

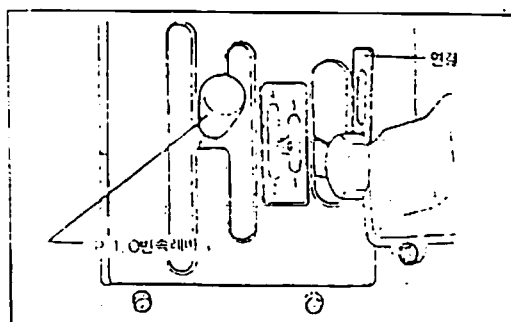
P.T.O 축의 회전을 4단계로 변속가능합니다.

변속위치「1」...거친 작업을 할때에

변속위치「2」...통상경운(단단한 포장)일때

변속위치「3」...통상경운(연한포장)일때

변속위치「4」...새토작업을 할때



주의

- (1)저속회전용 작업기를 고속회전으로 하면 위험합니다.
- (2)작업기를 조절할때는 반드시 엔진을 정지시켜 주십시오.
취급부주의로 인한 작업기 작동시 신체상의 피해를 입을 수 있습니다.
- (3)트랙터에서 내릴때에는 엔진을 반드시 정지하여 주십시오.



중요

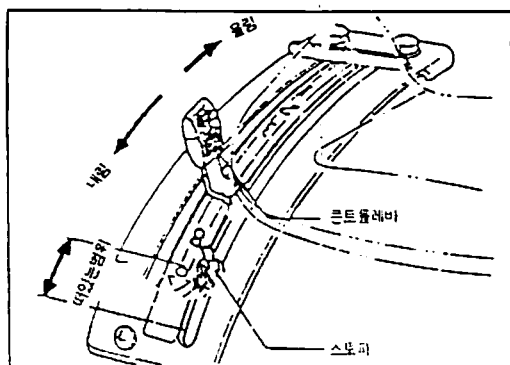
P.T.O 변속레버는 반드시 클러치페달을 밟은 후에 조작하여 주십시오.

유압장치의 취급

유압장치는 유압실린더, 콘트롤밸브를 포함하여 작업기 승강장치와 엔진에 의하여 구동되어지는 펌프와 배관으로 구성되어 있습니다.

▶콘트롤 레바

- (1)콘트롤 레바로 작업기를 자유로이 상승, 하강이 가능하고 도중에 정지하면 작업기도 그 위치를 유지합니다.
(포지션 콘트롤 부)
- (2)스톱과 손잡이 보울트를 느슨하게 임의의 위치에 고정하면 동일작업위치(경심)을 얻을 수 있습니다.



■ 조작방법

「작업기 상승」...레바를 후방으로 당기면 작업기는 상승됩니다.

「작업기 하강」...레바를 전방으로 하면 작업기는 하강합니다.



경고

작업중 트랙터로부터 떨어질때는 반드시 작업기를 내리고 엔진을 정지시켜 주십시오.

타인이 접근하여 오조작시 위험합니다.

■ 조작방법

「작업기 상승」...레바를 후방으로 당기면 작업기는 상승됩니다.

「작업기 하강」...레바를 전방으로 하면 작업기는 하강합니다.

레바위치에 의하여 다음의 동작을 합니다.

(1)「프리 플로팅」...작업기는 최대한 하강이며 상승은 되지 않습니다.

(2)「상승」...작업기는 최대한으로 올라갑니다.

●작업기의 저항이 크게되면 작업기는 들리고 적게되면 원상태로 되돌아 갑니다.

●레바를 「상승」방향에 가까이 할수록 약간의 견인저항으로 작업기가 들리게 됩니다.

●플라우 작업시는 레바를 일단 내리고 플라우의 깊이를 양호하게 한 후 소정의 레바위치까지 되돌리면 진입거리를 짧게 할 수가 있습니다.

▶ 슬로리턴 손잡이

작업기의 하강속도를 조절할 수 있습니다.

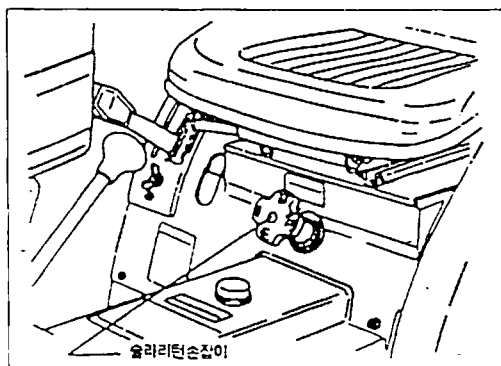
작업기의 종류, 작업상황에 따라서 하강속도를 조절해 주십시오.

슬로리턴 손잡이는 의자 앞 하부에 있습니다.

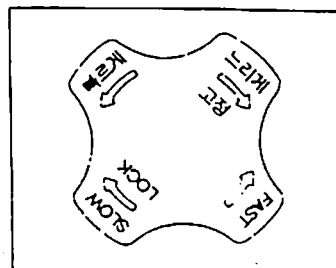
• 로타리작업...하강속도를 느리게 하십시오.

• 플라우작업...하강속도를 빠르게 하십시오.

「하강속도를 느리게」...손잡이를 시계방향으로 돌리십시오.



「하강속도를 빠르게」...손잡이를 반시계방향으로 돌리십시오.
 「고정」...손잡이를 시계방향으로 돌리십시오.
 나사를 너무 힘껏 조이지 마시고 가볍게 조이십시오.



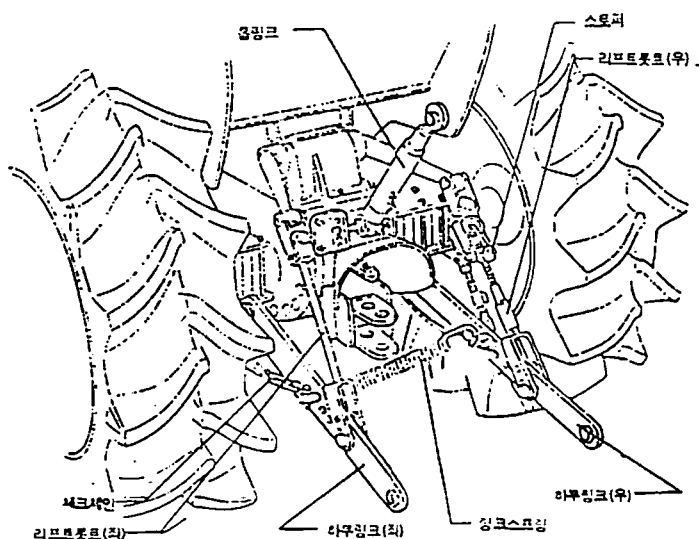
주의

다음의 경우에는 반드시 유압하강속도조절 손잡이를 「고정」에 하여 주십시오.

- (1) 노상주행 할 때
- (2) 로타리의 경운날 교환, 풀, 지푸라기의 제거시
- (3) 작업기의 점검, 조정시.

유압계통의 고장으로 인한 작업기 하강으로 신체상의 피해를 입을 수 있습니다.

3점 링크의 취급

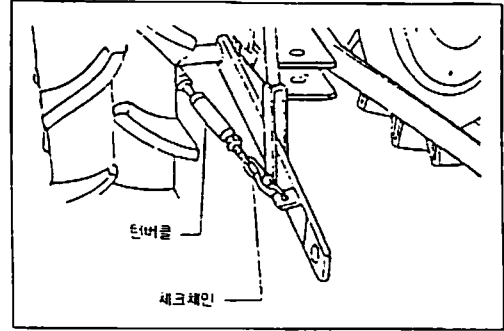


• 3점링크는 KSI형입니다.

▶체크체인이 조정

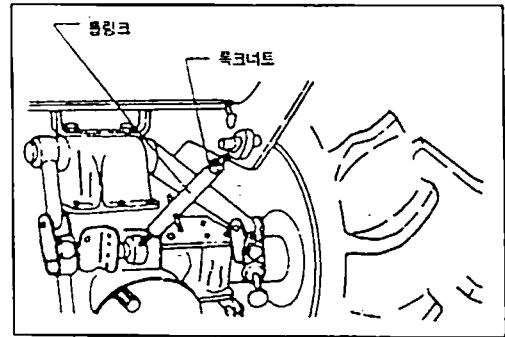
로아링크의 좌우폭을 체크체인으로 조정하여 주십시오.

작업기	체인이 길이상태
플라우, 씨래	느슨하게 한다 (5~6cm 움직일 정도)
로타리	느슨하지 않을 정도의 길이 에서 고정너트를 조일것



▶톱링크의 조정

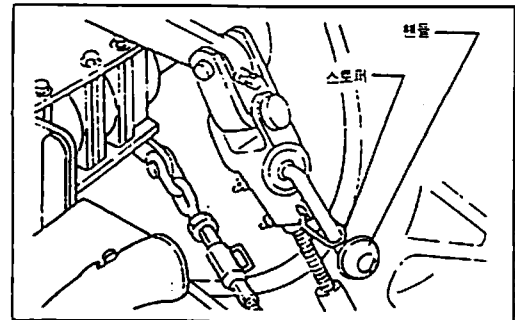
- ①길이를 신축시켜 작업기의 기울기를 조정하여 주십시오.
- ②톱링크의 취부위치는 작업기의 종류에 따라 다릅니다. 통상은 위로부터 2번째와 3번째의 구멍을 사용하십시오.



▶리프트로드의 조정

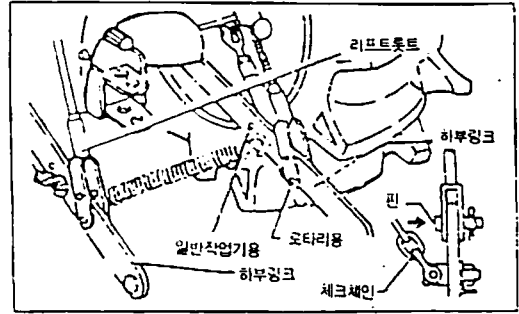
리프트로드 우측에는 길이를 조절하는 핸들이 붙어 있습니다.
시계방향으로 회전하면 짧아지고 반시계방향으로 회전하면 길어집니다.

- ①장착작업기에 의해 리프트로드(우)의 조정핸들로 좌, 우 로아링크의 높이를 조정하여 주십시오.
- ②조정후에는 핸들을 스톱퍼로 고정시켜 주십시오.



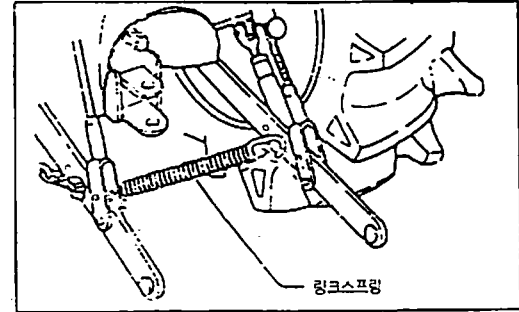
▶ 리프트로트드 취부구멍 위치

리프트로트드를 하부링크부착은 그림에서 처럼 일반 작업기, 로타리의 경우로 구분하여 사용하십시오. 핀은 화살표방향으로 취부하여 주십시오.



▶ 링크스프링

작업기를 사용하지 않을 때에는 스프링을 걸어 하부링크가 타이어에 닿지 않도록 좌·우의 흔들림을 방지하여 주십시오.



중요

견인작업은 반드시 견인전용의 히치를 이용하고, 다른 부분에서는 견인하지 마십시오.

▶ 로타리의 조립 · 분해

■ 로타리의 조립

- (1) P.T.O 샤프트의 캡을 떼어 내십시오. 이 캡은 안전을 위해 필요한 부품입니다.
- (2) 로아링크와 리프트로트의 취부위치 및 톱링크길이를 표준로타리와 같이 조정하여 주십시오.
- (3) 좌측 로아링크를 먼저 조립하고 다음에 우측 리프트암의 조정헨들을 이용하여 우측 로아링크를 조립하십시오.
- (4) 톱링크를 조립하십시오. 취부방법은 표준로타리와 동일합니다.
- (5) 유니버설 조인트의 조립부착은 종래와 동일합니다.
- (6) 본기와 로타리의 중심이 합치는 점에서 좌·우의 체크체인을 조정하고 고정너트를 확실히 체결해 주십시오.

■ 로타리의 분해

조립방법의 역순으로 행하여 주십시오.

운전방법

엔진의 시동

▶시동방법

운전전에는 반드시 운행전 점검(29페이지 참조)를 행하여 주십시오.

- (1)좌석에 앉아서, 주차브레이크가 걸려 있는지를 확인하십시오.
- (2)유압레버가 「하강」위치에 있는가를 확인하여 주십시오.
- (3)클러치 페달을 밟고 클러치를 끊어주십시오. 클러치 페달의 안전스위치가 「ON」에 됩니다.
- (4)주변속레버를 「중립」에 하십시오.
- (5)스로틀레버를 중간정도까지 당겨주십시오.
메인스위치에 키를 꽂고 「ON」에 하십시오.
이때 모니터 램프의 오일램프
충전램프
가 점등하는지를 확인하여 주십시오.
- (6)저온시에는 메인스วิต치를 「예열」의 위치에 돌렸다 놓으면, 예열등이 점등됨과 동시에 자동 예열됩니다. 예열등이 소등된 후 시동하십시오.
예열등이 점등된 상태에서 시동은 가능합니다.
- (7)메인스วิต치를 「시동」의 위치에 돌려서 엔진이 시동되면은 메인스위치에서 손을 놓아 주십시오.
- (8)시동후 전체의 모니터램프가 소등하는지를 확인하십시오.



중요

- (1)엔진운전중에는 메인스วิต치를 「시동」의 위치에 하지 마십시오.
- (2)시동의 작동은 1회 10초 정도로 하고 시동이 안될때는 10초정도 정지한 후 재조작을 반복하여 주십시오.

엔진의 정지

▶엔진을 저속으로 하고 메인스วิต치를 「OFF」에 하면 엔진은 정지합니다.



중요

- (1)엔진을 고속회전의 상태에서 정지하지 마십시오.
- (2)장시간 운전후에는 아이들링 회전으로 5~10분간 정도 무부하 운전을 한뒤 엔진을 정지 키서 주십시오.

난기운전

시동후 엔진각부에 오일이 충분히 스며들게 하기 위해, 아이들링 회전으로 5~10분정도 난기운전을 행하여 주십시오.

시동후 바로 부하를 걸게 되면 소착등 고장의 원인이 될 수 있으므로 충분히 주의하십시오.

▶한냉시의 난기운전

한냉시, 기온이 저하되어 오일이 차가워지면 점도가 높아져 유압펌프가 오일을 흡입하지 못하게 되어 고장의 원인이 됩니다.

한냉시는 다음의 요령으로 반드시 난기운전을 시켜주십시오.

난기운전을 게을리하며

유압펌프의 소착.

유압계통의 고장.

싱크로메쉬의 회전.

등의 원인이 될 수 있으므로 충분히 주의 하십시오.

기 온	난기운전시간
10°C 이상	5~10分
10°C ~ 0°C	10~20分
0°C ~ -10°C	20~30分
-10°C ~ -20°C	30~40分
-20°C 이하	40分 이상



중요

난기운전중에는 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오.
난기를 게을리하면 고장의 원인이 됩니다.

발진 · 변속 · 주행

- (1) 클러치 페달을 밟고서 클러치를 끊어 주십시오.
- (2) 주변속레바, 부변속레바, 리니어변속레바를 희망하는 변속위치에 넣어 주십시오.
- (3) 브레이크페달을 밟고 주차브레이크를 해제 하십시오.
- (4) 스톱레바 또는 액셀페달로 제어하며 엔진회전을 상승시킨 후 클러치페달을 천천히 떼어 주십시오.
- (5) 주행중의 변속은 클러치페달을 밟고 일단정지 한뒤에 변속해 주십시오.
변속을 할 경우는 클러치페달을 충분히 밟은 뒤에 행하여 주십시오.



주의

클러치의 수명을 연장시키기 위하여 발전이외에는 반클러치를 가능한 한 사용하지 말아 주십시오. 특히 다음사항에 주의하십시오.

- 속도조절을 클러치로 행하지 마십시오.
- 클러치페달위에 발을 올린상태에서 운전을 하지 마십시오.



위험

- (1) 노상주행시는 반드시 좌우의 브레이크페달을 연결하여 주십시오.
- (2) 농로주행시는 노면에 주의하십시오.
- (3) 견인히치 이외의 부분으로 견인을 하지 마십시오.
- (4) 부하가 큰 견인을 할 경우와 습지에서 탈출시는 트랙터 후방으로 전도가 되지 않도록 주의하여 주십시오.
- (5) 큰 작업을 장착하고 주행할 경우는 주의를 충분히 살펴 주십시오.
- (6) 운전자 이외의 사람을 승차시키지 마십시오.

선 회

- (1) 포장에서 선회는 좌·우의 브레이크 페달을 연결하고 있는 연결고리를 제거할 것.
- (2) 핸들을 꺾고 동시에 선회하고자 하는 방향의 브레이크 페달을 밟아 주십시오.



주의

선회할 때에는 반드시 엔진을 저속에 하고, 필요한 경우는 변속을 저속으로 하여 주십시오. 고속으로 급선회할때, 횡전도할 위험이 있습니다.

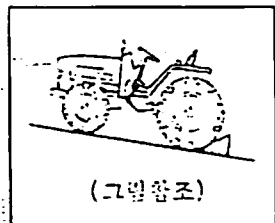
제동 및 주차

- (1) 엔진을 저속으로 하십시오.
- (2) 클러치페달을 밟고, 동시에 브레이크를 밟으십시오.
- (3) 트랙터를 정지한 후 주변속레바를 중립에 하십시오.
- (4) 주차브레이크를 걸어 주십시오. (18페이지 참조)
- (5) 작업기를 장착한 경우는 작업기를 내리십시오.



주의

- (1) 주차할 때는, 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오. 변속레바(주변속레바, 부변속레바)가 중립 위치에서도 주차브레이크를 걸지 않으면 차체가 움직입니다. 특히 밧선평의 유온이 낮을 때나, 엔진회전이 높을때 등에 일어납니다. 이 현상은 이상이 있는것이 아닙니다.
- (2) 경사에서의 주차는 타이어에 고임목을 꺾어 주십시오.



경사에서의 운전

▶ 급경사에서의 발진

- (1) 브레이크 페달을 밟으십시오.
- (2) 클러치 페달을 밟고 클러치를 끊어 주십시오.
- (3) 각 변속레바를 저속위치로 놓으십시오.
- (4) 스로틀레바로 엔진회전을 중속으로 하십시오.
- (5) 클러치 페달을 천천히 떼후 반클러치 상태로 하십시오.
- (6) 동시에 브레이크 페달이 밟은 상태를 조금씩 천천히 늦추어 주십시오.
- (7) 스로틀 레바를 다시당겨 엔진의 회전을 상승시킨 후 브레이크 페달을 놓음과 동시에 클러치 페달로부터 발을 조용히 떼면 트랙터는 발진합니다.

▶ 내리막길에서의 운전

내리막 길에서는 엔진브레이크를 사용하십시오.
브레이크 페달만 밟고 내려가는 것은 위험합니다.



주의

트레일러를 견인하는 경우는 트레일러축의 브레이크를 연동시키고 내리막길
 도중에서의 변속은 피하여 주십시오.
 올라갈때의 속도와 동일하든지 한단계 아래의 속도로 내려 행하여 주십시오.

디프록의 사용방법

디프록장치는 대단히 편리하고 도움이 됩니다만 취급을 잘못하면 대단히 위험합니다.
 취급시에는 충분한 주의를 하십시오.

▶ 디프록의 사용예

- (1) 포장지 출입시에 한쪽 바퀴가 슬립하거나, 트랙터가 진행하지 않을 때
- (2) △포장에서 한쪽 바퀴가 슬립할 때
- (3) 연약포장에서 한쪽 바퀴가 슬립하고, 주행불능이 되었을 때
- (4) 플라우 작업중, 차륜이 슬립하거나 견인력이 떨어질 때



중요

- (1) 디프록을 사용할때는 엔진회전을 저속으로 하여 주십시오.
- (2) 디프록 페달에서 발을 떼어도 디프록이 해제되지 않는 경우는 브레이크 페달을 좌우서로
가볍게 밟아 주십시오.

운전중의 작동점검

운전중은 각부가 원활히 작동하고 가동되는지 계속 주의하여 주십시오.

▶ 엔진오일압력

운전중 모니터 램프의 엔진오일램프  가 점등했을때는 윤활시스템의 고장이므로 곧 다음의 점검,
 정비를 하여 주십시오.

- (1) 엔진오일의 점검
- (2) 엔진윤활시스템의 점검, 정비

▶ 충전

운전중 모니터 램프의 충전램프  가 점등했을때는 배터리의 충전이 되지 않았습니다. 충전시스템
 의 고장이므로 점검하여 주십시오.

▶연료게이지

연료탱크를 비웠을때, 연료를 보급했을때도 공기 빼기가 필요합니다. (39페이지 참조)
운전중은 때때로 연료게이지를 확인하여 주십시오.

▶엔진냉각수

수온계의 바늘이 「H」의 방향으로 흔들리거나 멈추면 엔진을 정지하고 다음 점검을 하여 주십시오.

- (1) 라디에타의 냉각수
- (2) 라디에타 핀의 먼지 막힘
- (3) 팬벨트의 늘어남

포장지의 출입



중요

- (1) 브레이크 페달은 좌우를 연결하여 주십시오.
- (2) 포장지의 출입은 두렁에 대하여 직각으로 행하여 주십시오.
- (3) 도로와 포장의 낙차가 큰 경우는 위험하므로 보조판을 사용하여 주십시오.
- (4) 항상 중량 밸런스를 고려하여 주십시오.
- (5) 범퍼 웨이트 대신에 사람이 탈 경우는 대단히 위험합니다.
4륜구동은 후진으로 두렁을 오를 경우, 간단히 나올 수 있습니다.

포장 작업시의 주의



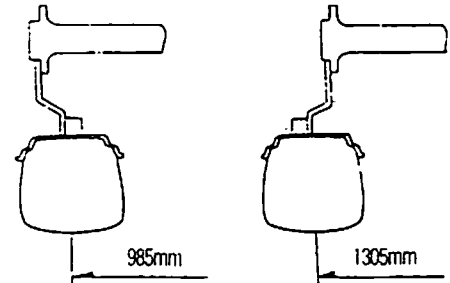
주의

- (1) 경사지에서의 작업은 전도가 일어날 수 있으므로 밸런스에 충분히 주의하여주십시오.
- (2) 작업기를 장착했을때는 대체로 길이가 길 수 있으므로 선회시는 가까이 있는 작업자에 주의하십시오.

륜거의 조절

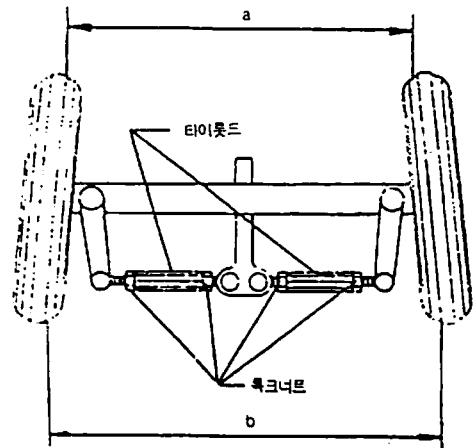
륜거의 조절

- (1) 전륜 : 고정
- (2) 후륜 : 2단계로 조정할 수 있습니다.



- 작기로 뒷부분을 들어올려 혼륜을 뜨게한다.
- 타이어 취부 볼트를 풀어내고 타이어를 떼어내 좌우 교환합니다.

토우인 조정



4개의 록크너트를 느슨하게 해 타이로드를 돌려
 $b - a = 2 \sim 6\text{mm}$ 로 조정하여 주십시오.



주의

- (1) 작기로 올릴 경우에는 작기와 본체의 안정을 확인하고 접지타이어에는 고임목을 하여 주십시오.
- (2) 각부의 볼트, 너트는 확실히 체결하여 주십시오.

2 점검과 정비

운행전 점검

점검 개소

고장을 미연에 방지하기 위해서는 일상의 취급이 중요합니다.
운행전 점검은 매일 빠뜨리지 말고 하여 주십시오.

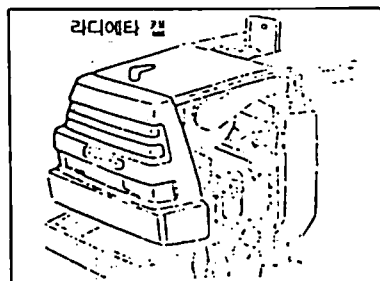
▶점검 개소

운행전 점검개소는 35, 36페이지의 정기점검 일람표를 참조하십시오.

점검방법

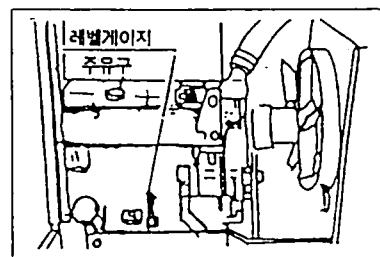
▶엔진냉각수

라디에타캡을 열고 「입구」까지 들어있는지를 점검하고
부족할 경우는 보충해 주시기 바랍니다.
냉각수가 녹색일 경우는 부동액이 들어 있습니다.



▶엔진오일

레벨게이지를 빼어 선단을 닦고 다시 넣은 후 다시 (재차) 빼서
「상한과 하한사이」에 오일레벨이 있는지 조사하여 주십시오.
부족하면 보충하여 주십시오.

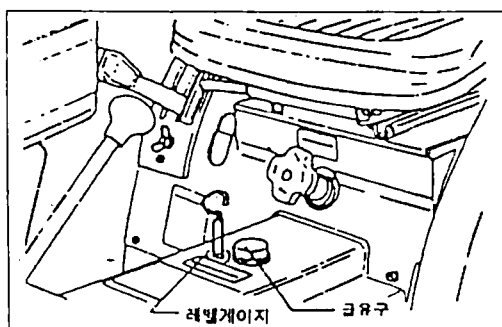
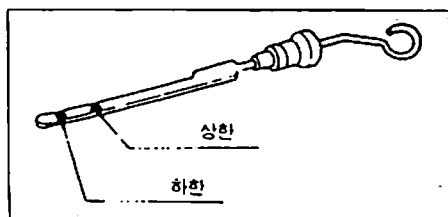


중요

엔진오일은 상한이상으로 넣지 마십시오.

▶밋선오일

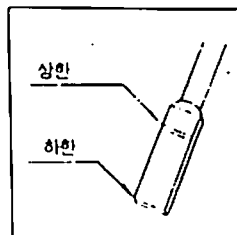
썬트앞 하단부에 있는 레벨게이지로 확인하십시오.
게이지를 빼고 선단을 깨끗이 닦아 다시 넣은후에 재차 빼서 「상한과 하한사이」에 있는지 조사하여 주십시오.
부족하면 급유구로 보충하여 주십시오.





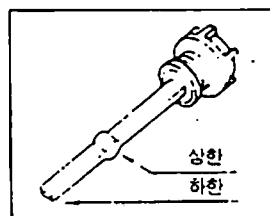
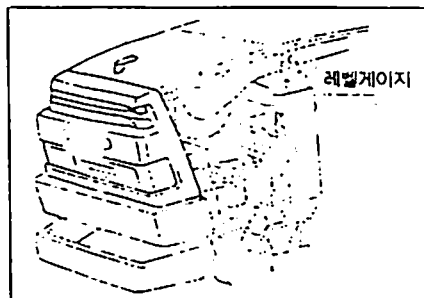
중요

밋선오일은 레벨 상한이상으로 넣지 마십시오.
오일누유의 원인이 됩니다.



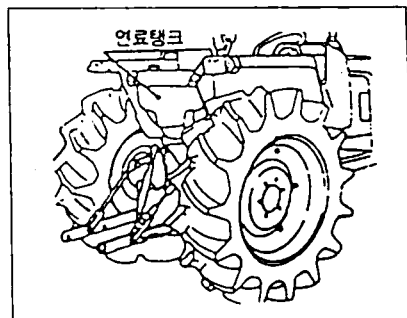
▶파워스테어링 오일

탱크캡의 레벨게이지로 확인하십시오.
게이지를 빼어 선단을 깨끗이 닦고, 넣은후 다시 빼내어
「상한과 하한사이」에 있는지 조사하여 주십시오.



▶연료

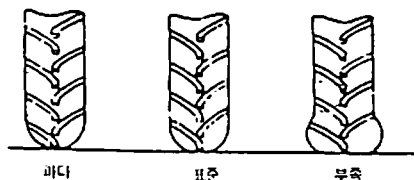
연료는 충분히 넣었는지 확인하여 주십시오.
메인스위치를 「ON」으로 하고, 게이지로 확인후 남은양이
적은 경우에는 보충하여 주십시오.



▶타이어공기압, 마모 및 손상

타이어 공기압은 트랙터의 성능, 타이어의 수명에 큰 영향이 있습니다.
전·후륜공히 적정한지를 점검하여 주십시오.
표준공기압은 정기정검 정비일람표를 참조하여 주십시오.

외관에서 판단하는 표준은 좌도와 같습니다.



▶스테어링

스테어링계통에는 심한유격이나, 덜거덕거리는 소리가 없는가를 확인하여 주십시오. 유격은 스테어링 휠 외주(外周)의 약 50mm 정도가 표준입니다.

스테어링휠이 상·하, 좌·우로 조금씩 발생하는 흔들림은 고장이 아닙니다.

핸들의 진동을 방지하기 위해 적정한 것입니다.

▶브레이크

좌·우의 브레이크가 동시에 작동하는지를 확인하여 주십시오.

브레이크 페달의 유격은 30~40mm가 표준입니다.

▶클러치

클러치가 확실히 끊어지는지를 확인하여 주십시오.

클러치 페달의 유격은 17~23mm가 표준입니다.



주의

클러치의 유격이 없으면 슬립이 발생하게 되고, 트랙터의 성능이 저하할 뿐만 아니라 클러치의 수명을 저하시킵니다.

역으로 유격이 많으면 클러치가 끊어지지 않아 위험합니다.

항상 적절한 유격을 확보하여 주십시오.

▶전장계기

메타, 워카, 혼, 램프류의 작동을 확인하여 주십시오.

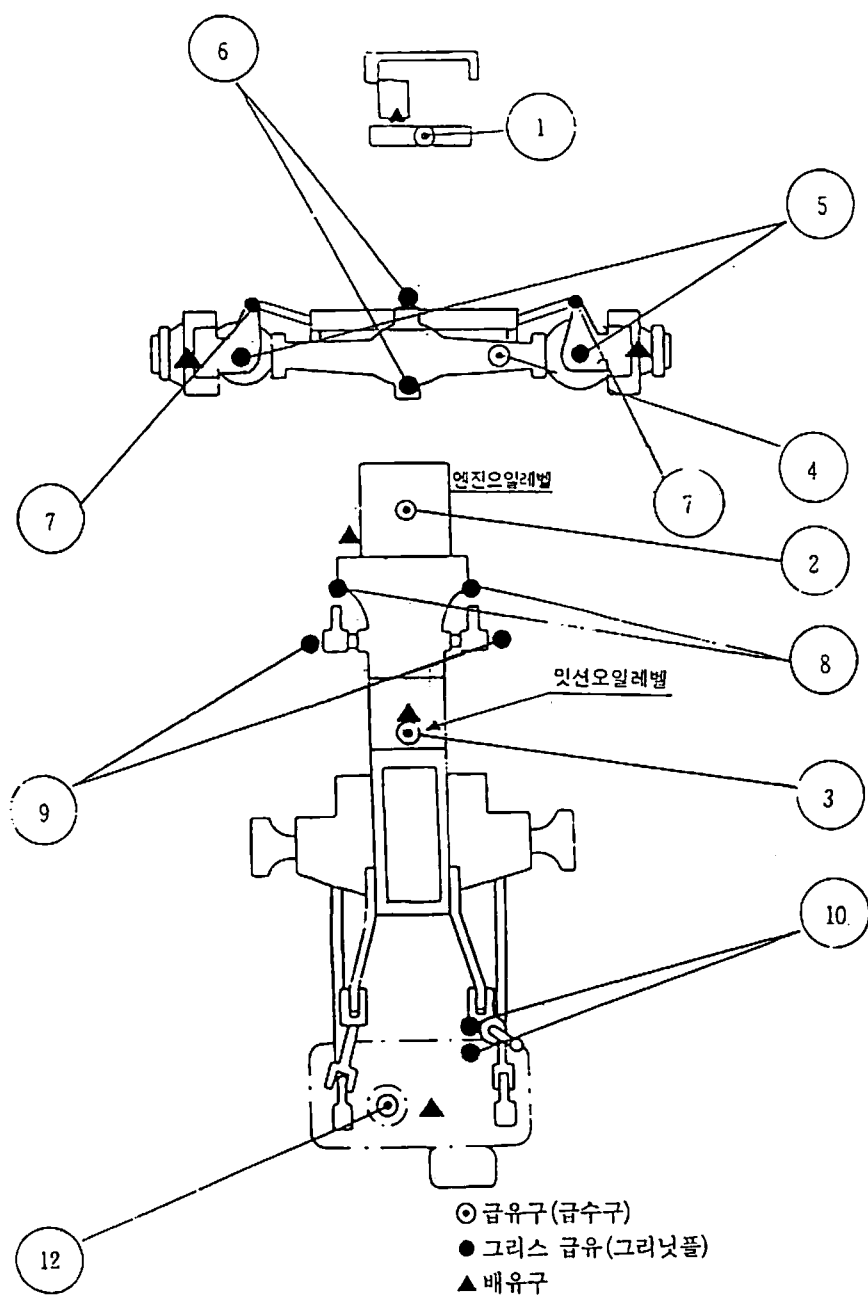
각부의 손질과 점검조정

정기점검 · 정비개소 일람표

○ 점검, 보충, 조정 △ 청소, 세척
● 교환 ★ 정비공장에 의뢰

구 분	항 목	운 행 전 점 검	정기점검, 정비시 (시간 적산계, 표시)												기 타 점 검	운 행 전 점 검 판 정 기 준
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
엔 진	엔진오일	○ ●					●				●				200시간마다 교환	레벨게이지 내에 있을 것
	에어크리너			△		△		△		△		△		●	100시간마다 청소	
	라디에이터냉각수	○													1년 1회 교환	주수구까지 넣어져 있을 것
	라디에이터	○														먼지 이물질이 없을 것
	연료	○														가득 채워져 있을 것
	연료필터 (A)		○	△	○	△	○	●	○	△	○	△	○	●	100시간마다 청소 300 시간마다 엘레먼트 교환	
	연료필터 (B)							●						●	300시간마다 엘레먼트 교환	연료필터 경고램프가 점등했을때는 물을 뱉 것
	팬벨트	○														손가락으로 눌러 치 짐이 약 5mm
	배터리액면점검			○		○		○		○		○		○	100시간마다 점검, 보충	
	오일필터		★								★				400시간마다교환	
	각부:볼트, 너트 의 풀림	○														풀림이 없을 것

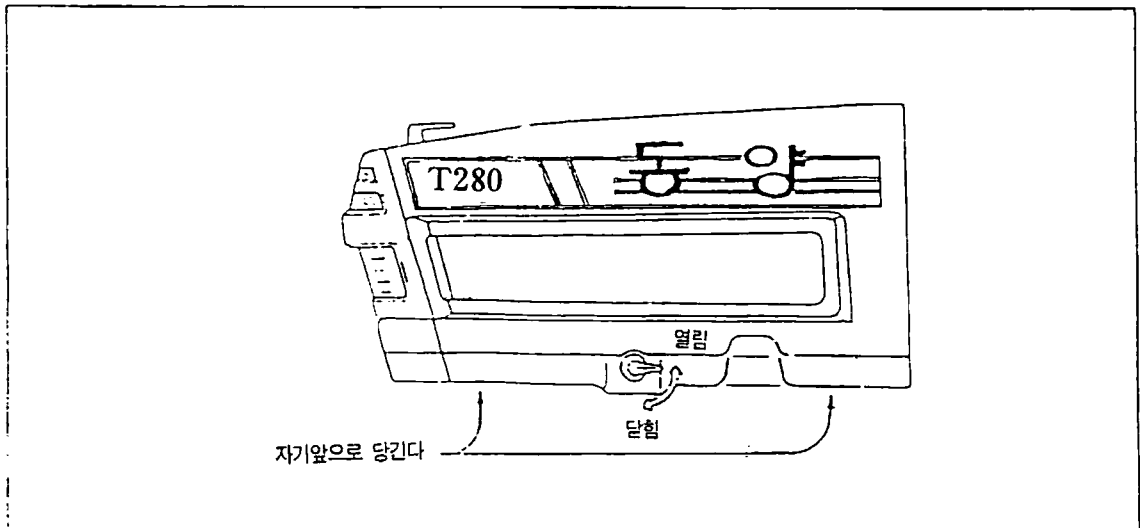
구 분	항 목	운행전점검 표	정기점검, 정비시 (시간 적산계, 표시)												기 타 점 검	운 행 전 점 검 판 정 기 준
			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
본 체	밋션오일	○	●						●						초기 50시간 이후 300시간매교환	
	클러치페달유격	○														유격 20~30mm
	브레이크페달유격	○														유격 30~40mm
	브레이크페달 좌우상태	○														페달을 로크하고 좌 우동시에 작동할 것
	각레바류의 작동	○														확실한 조작이 가능한 것
	스태어링휠유격	○														휠 외주에서 약 50mm
	토 - 인							★						★	300시간마다 점검	2~4mm
	프론트 휠 허브 그리스 주입														900시간마다 실시	
	조향취부장치 휠조인트 점검														300시간마다 조정	
	휠체결토오크															느슨함이 없을것
	전장계기작동															점멸, 작동확실히니까
	스로틀악셀 페달조정														300시간에 매조정	
	각부그리스주입		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	50시간매보충 (써래시 매일)	
	각부 볼트, 너트의 풀림	○														풀림이 없을 것
	클러치실 오일누유점검														클러치실 하부의 플러그를 매고 1년 1회 점검	
	유압오일필터		●						●						300시간에 교환	
	4륜구동 프론트액슬오일		●		○		○		○		○		○		100시간마다 점검 600시간마다 교환	
	각부고무파이프			○		○		○		○		○		○	100시간마다 점검	
	전기배선의 점검														1년에 1회 점검	단자의 느슨함, 빠짐이 없는가 배선의 손상, 소화는 없는가 클램프는 확실한가
타 이 어	구분	규격		공기압(kg/cm ²)												
	전륜	7 - 16		1.8												
	후륜	11.2 - 24		1.2												



번호	금유(수)개소	사용오일	유 량
①	라디에이터	L. L. C(물)	7 l
②	엔진	엔진오일	5.7 l
③	밋선	한국 엘식유주식회사 DONAXTD 또는 호남정유 RPM TRACTOR HYDRAULIC FLULD	34 l
④	프론트액슬	기어오일 #80 또는 #90	6.5 l
⑤	너클스핀들	그리스	적량
⑥	센타피봇트	"	"
⑦	로드엔드	"	"
⑧	클러치 샤프트	"	"
⑨	브레이크암	"	"
⑩	리프트로드 베벨케이스	"	"
⑫	연료탱크	디젤경우, JIS2~3호(3호·엄한시)	26 l

각부의 카바 여는 방법

▶팬카바 여는 방법

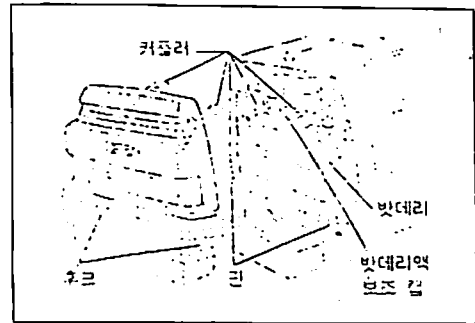


팬카바 하부중앙의 레바를 아래방향으로 돌린 후 팬카바 하부양단을 자기앞쪽으로 당겨, 팬카바 전체를 위쪽으로 들어올려 주십시오.

батериак 점검 라디에이터 청소에 이용하여 주십시오.

▶프론트 그릴 여는 방법

본넷트 앞부의 센터마크를 위쪽으로 당기면 잠금은 해제 됩니다. 다음에 헤드램프의 커플러를 분해합니다. 프론트그릴을 들어올린 상태에서 당기면 프론트 그릴이 분해됩니다.



연 료

연료는 디젤경유 (JIS 2호~3호)를 사용하여 주십시오.



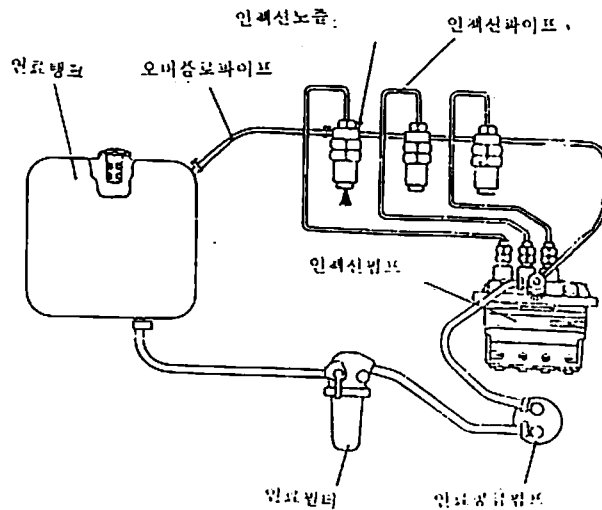
중요

연료탱크내에 물, 먼지등이 들어가지 않도록, 급유는 충분히 주의하여 주십시오.

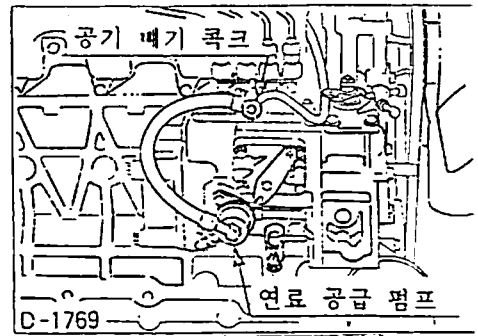
연료계통의 공기빼기 방법

다음과 같은 경우에 연료계통의 공기빼기를 행할 필요가 있습니다.

- 연료절환을 일으킬 때
- 필터 및 배관을 분해했을 때

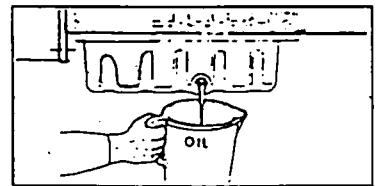


- (1) 연료 탱크에 연료를 가득 (26 l 이상) 넣고 시동 키를 「ON」위치에 하십시오.
- (2) 연료필터의 공기 빼기 나사를 느슨하게 합니다.
- (3) 연료가 흐를때까지 연료 공급 펌프를 작동 하십시오.
- (4) 연료 필터의 공기 빼기 나사를 잠그고 연료 공급 펌프를 작동하십시오.
- (5) 엔진을 키 스위치로 2~3회 공회전 시키십시오.
이상의 내용으로 공기빼기는 완료됩니다.



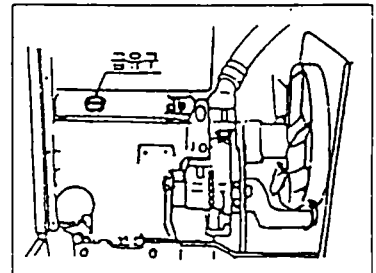
각부의 급유와 교환요령

사용하는 엔진오일, 기어오일은 반드시 규정된 오일을 사용하여 주십시오.
유량교환시간은 35, 36페이지의 일람표를 참조하여 주십시오.



▶엔진오일의 교환 (38페이지 ②항 참조)

엔진하부의 드레인플러그를 풀어 오염된 엔진오일을 빼고, 급유구에서 새오일을 레벨상한까지 넣어 주십시오 (급유량 3.8 l)
사용오일은 기온에 따라 사용하여 주십시오.
공장출하시는 10W/30 입니다.
여름 (25°C 이상) SAE 30
봄 · 가을 (0°C ~ 25°C) SAE 20 또는 10W/30
겨울 (0°C 이하) SAE 10W

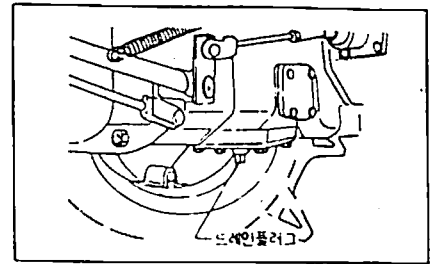


중요

오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

▶ 밋션오일의 교환(38페이지 ③항참조)

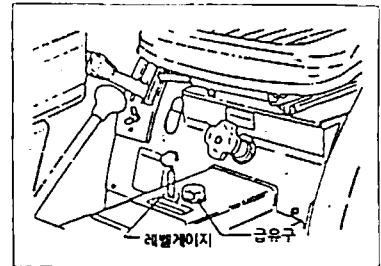
(1) 밋션하부의 드레인플러그를 풀고 오일을 빼어 주십시오.



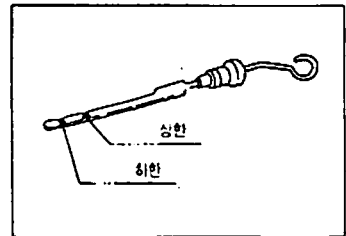
(2) 레벨게이지의 상한까지 새오일을 급유구로 넣어 주십시오.

오일레벨게이지를 완전히 끼운 상태에서 점검해 주십시오.

급유량 : 34 l



오일보충시에는 반드시 동질의 오일을 사용하여 주십시오.

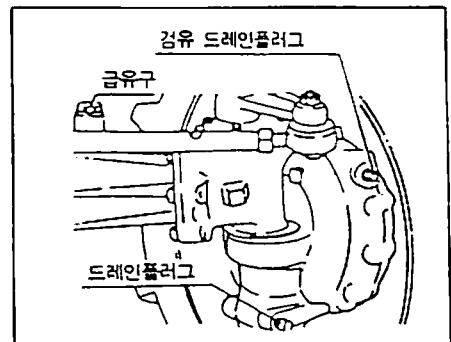


▶ 프런트 액슬 오일교환

(1) 좌·우의 드레인플러그로부터 오일을 빼 주십시오.

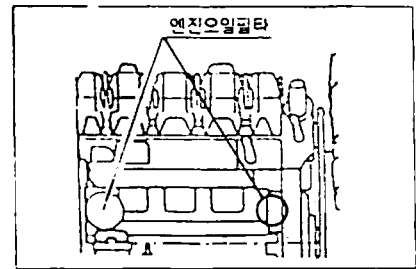
(2) 급유구로 새오일을 오일레벨위치까지 넣어 주십시오.

급유량 : 6.5 l



각부 필터의 청소 및 교환요령

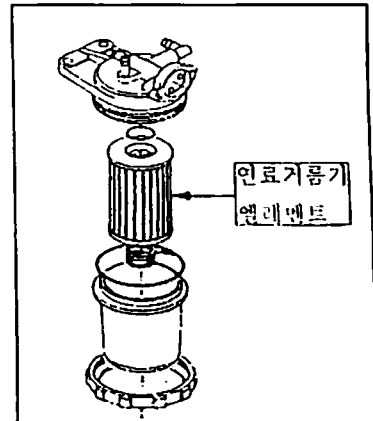
- (1) 소정의 렌치를 필터 몸체에 끼워 좌로 회전하여 풀고 신품과 교환하여 주십시오.
- (2) 조립시에는 씌일면의 고무패킹에 접촉하고 나서 약 2/3회전 더 돌려 체결하여 주십시오.



(엔진右측면)

▶ 연료거름기 엘리먼트 교환

- (1) 연료에 필터의 콕크를 닫아 주십시오.
- (2) 컵상부의 리테이너 링을 되돌리시 캡을 빼고 내부를 경유로 깨끗이 씻습니다.
- (3) 새 필터 엘리먼트와 교환합니다.



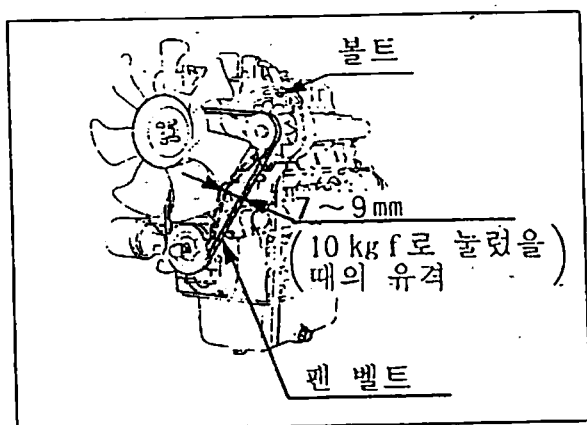
주의

- (1) 조정할 때는 인자니 티끌이 부착하지 않도록 주의하십시오.
- (2) 엘리먼트를 교환한 후에 필히 공기빼기를 해 주십시오.

팬 및 벨트에 대하여

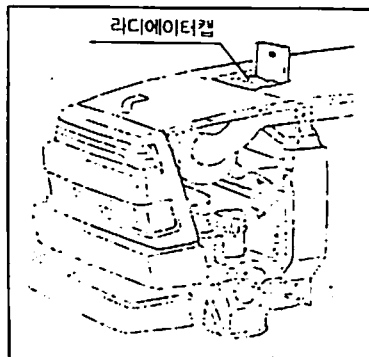
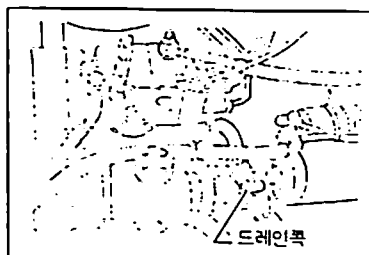
팬 및 벨트의 점검은 엔진이 정지된 상태에서 시동전에 실시하여 주십시오

- (1) 정기 점검표에 따라서 벨트에 균열이나 벗겨진곳이 없는가. 팬의 날에 상처나 균열이 없는가 점검하고 손상이 있으면 신품과 교환하여 주십시오.
- (2) 벨트의 중앙부를 손가락으로 눌러서(약 10kg). 약 7-9mm 정도 유격이 적정합니다.
- (3) 너무 유격이 심한경우는 ALTERNATOR를 취부하고 있는 너트와 볼트를 풀고 ALTERNATOR를 움직여서 조정하여 주십시오.



▶ 냉각수 교환의 방법

- (1) 냉각수를 뱉때는, 스타터 앞측의 트레인콕을 열고 뱉니다.
라디에이터 캡을 동시에 열면 냉각수는 빨리 배출됩니다.
- (2) 깨끗한 물로 라디에이터 내부를 잘 세척하여 주십시오.
- (3) 드레인콕을 닫고 냉각수를 넣어 주십시오.
- (4) 엔진을 시동하고 약 5분정도 공회전을 시킨다음 다시한번 냉각수용량을 확인하고 부족하면 보충해 주십시오.



주의

라디에이터 캡은 엔진운전중 및 정지직후에 열면 뜨거운 물이 분출되어 화상을 입을 수
가 있습니다.

엔진정지후 10분정도 지난후, 냉각하고 나서 열어주십시오.

▶ 부동액

냉각수가 얼으면, 엔진이 파손될 수 있습니다.

- (1) 부동액을 넣기전에 라디에이터를 잘 세척해 주십시오.
- (2) 부동액의 혼합은 메이커 및 기온에 따라 다르므로 메이커의 설명서에 준하여 행하여 주십시오.
- (3) 부동액은 물과 잘 섞어서 넣어 주십시오.
- (4) 부동액의 보충
 - 증발한 경우...냉각수가 줄어든 만큼 물을 보충해 주십시오.
 - 브리자에 의해 누수된 경우...같은 비율로 혼합한 부동액을 보충하여 주십시오.

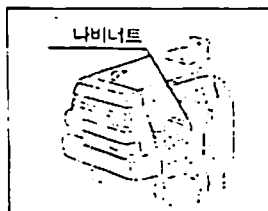
▶ 라디에이터 철망의 청소

초지 및 약간작업을 할때는 라디에이터에 풀, 짚, 벌레 등이 부착되어
냉각 효율이 떨어질 수가 있습니다.

라디에이터 철망을 떼어내고 청소하여 주십시오.

나비 너트를 풀고 화살표 방향으로 당기면 철망은 분해됩니다.

팬과 튜브사이엔 먼지가 있을 경우에는 깨끗한 물로 세척하여 주십시오.



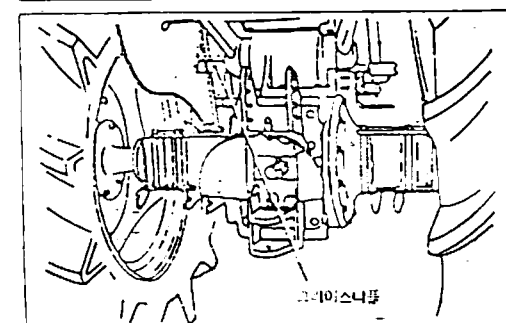
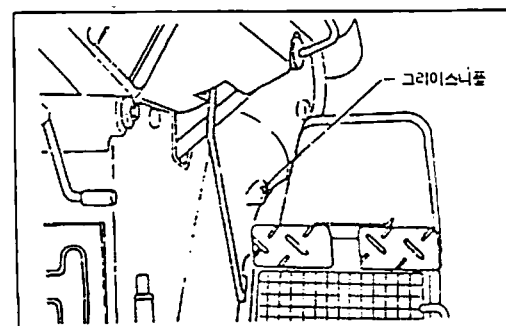
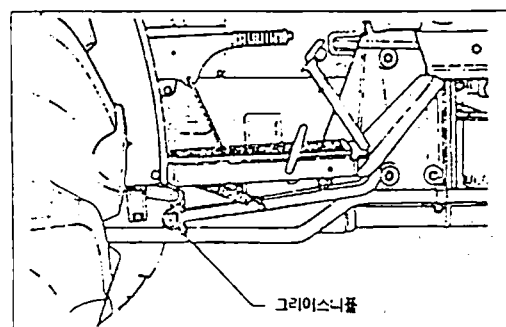
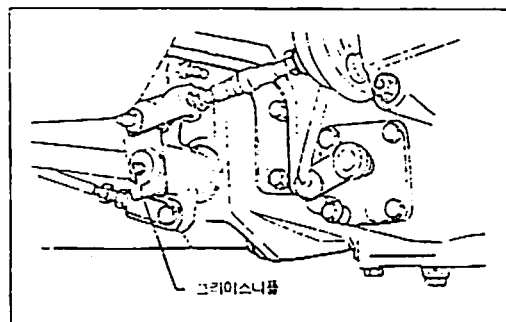
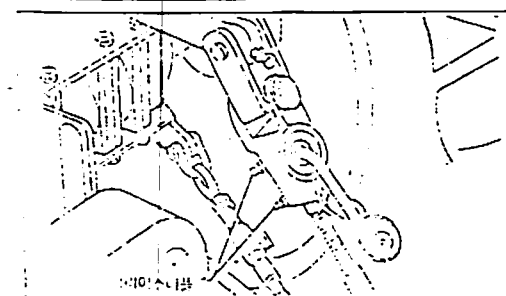
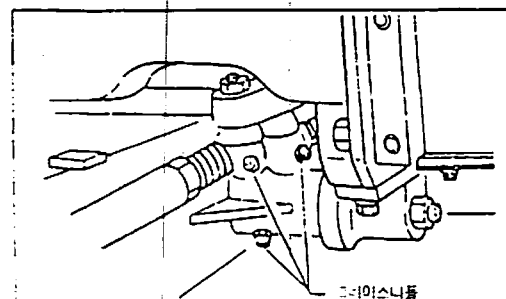
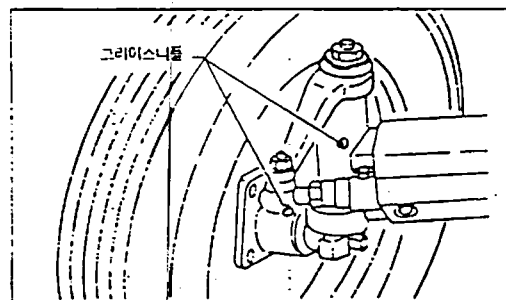
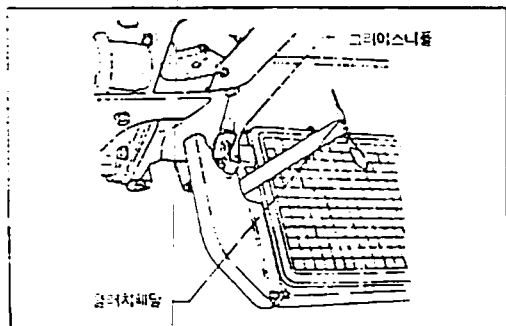
중요

강한 압력수를 걸면, 핀이 변형할 수 있으므로 주의하여 주십시오.

그리스 주입에 대하여

그리스 주입은 정기 점검정비 일람표에 따라 행하여 주십시오.

단, 써래, 습전 등의 작업 등으로 흙탕물이 들어갔을때는 1회 작업 완료후 청소를 하고 반드시 그리스 주입하여 주십시오.

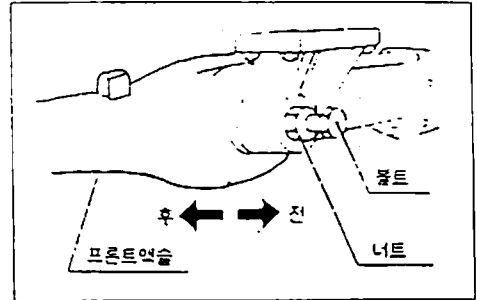


프론트액슬 유격조정

프론트액슬의 전·후방향에 유격이 많을시에는 조정하여 주십시오.

▶조정방법

- (1) 유압작기로 앞부분을 지지하여 들어올려 바퀴가 지면에서 떨어지도록 합니다.
- (2) 너트를 느슨하게 풀고, 볼트를 조여 유격을 조정합니다. (전후 유격 0.1~0.3mm)
- (3) 적절한 조정은, 프론트액슬이 자연스럽게 요동하는 경우입니다.



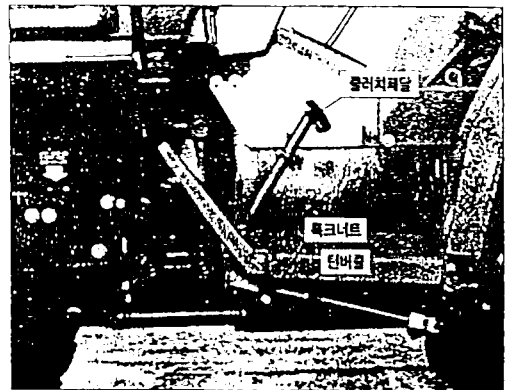
클러치페달의 점검조정

클러치페달을 장시간 사용하면 유격이 생깁니다.

페달의 적정유격은 17~23mm입니다.

▶조정방법

- (1) 로크너트를 느슨하게 풀고, 턴버클을 돌려 조정합니다.
- (2) 조정후에는 반드시 로크너트를 체결하여 주십시오.



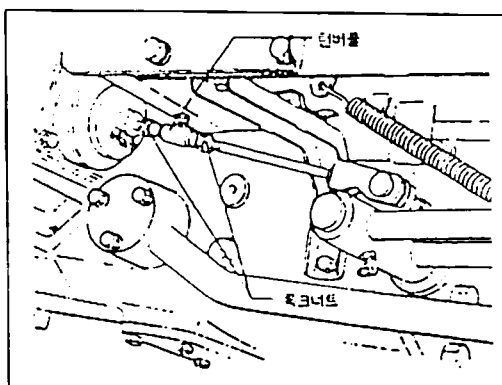
브레이크 페달의 점검·조정

브레이크 페달은 장시간 사용하면 유격이 많아집니다. 또 左·右의 밸런스도 달라집니다. 유격이 많을때는 빨리 조정하여 주십시오.

페달의 적정한 유격은 30~40mm입니다.

▶ 조정방법

- (1) 전후 2개소의 로크너트를 풀고, 로드를 돌려 조정합니다.
좌로 돌리면 유격이 많아집니다.
우로 돌리면 유격이 적어집니다.
- (2) 로크너트를 고정합니다.
- (3) 左右브레이크가 동시에 기능을 발휘하기 위해서는, 페달의 유격을 일치시켜 주십시오.



주의

브레이크는 좌우동시에 작동하지 않으면, 연결하여 작동시 편브레이크가 되어 대단히 위험합니다.

반드시 좌·우페달 유격량을 조정하고, 밟는양을 일치시켜 주십시오.
점검·조정후는 반드시 작동상태를 확인하여 주십시오.

스로틀레바 점검·조정

스로틀레바의 움직임이 힘이 들거나, 헐거울때는 조정을 정비공장에 의뢰하여 주십시오.

토인점검·조정

토인의 조정이 잘못되면, 핸들을 놓치기도 하고, 이상하게 흔들릴 수 있습니다.

토인의 적정값은 2~6mm입니다. 조정은 정비공장에서 하여 주십시오.

бат데리의 점검

▶ 전해액

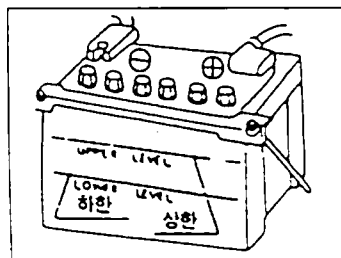
бат데리의 전해액은 사용하는 동안에 증발하여 감소합니다.

액면이 Lower Level보다 내려가면 보충하여 주십시오.

- 액이 자연감소한 때...증류수를 보충합니다.
- 액이 흘렀을 때...бат데리액을 보충합니다.

프론트그릴을 이용하면, 간단히 보충할 수 있습니다.

(39페이지 참조)



중요

бат데리액은 부족하면, бат데리를 손상시키고, 과다하면 액이 넘쳐흘러 차체를 부식시킵니다.



주의

бат데리액이 몸이나 옷에 묻었을 경우에는, 빨리 물로 세척하여 주십시오.
그 상태로 방치하면 화상을 입을 수가 있습니다.

▶배터리의 취급

- (1) 기온이 저하하면, 배터리의 용량도 저하합니다.
겨울철에는 특히 배터리의 관리에 주의하여 주십시오.
- (2) 트랙터를 장기보관할 경우에는, 배터리를 분해하여 햇빛이 닿지않는 건조한 장소에 보존하여 주십시오.
본기에 장착한 상태로 보관할 때는, 반드시 어스측(-측)을 떼어 주십시오.
- (3) 배터리는 사용하지 않아도 자기방전을 하므로 보충하여 주십시오.
여름철...1개월 마다.
겨울철...2개월 마다
- (4) 배터리나 배선에 짊이나 먼지가 있으면, 거기에서 인화하여 화재의 원인이 되어 대단히 위험합니다. 매일 작업후에 점검하고, 깨끗이 제거하여 주십시오.
- (5) 배터리의 수명이 되어, 새 배터리와 교환할 경우에는 반드시 취급설명서에 지정된 용량의 배터리를 사용하여 주십시오.
배선이나 퓨즈를 손상할 뿐만 아니라, 화재의 원인도 됩니다.

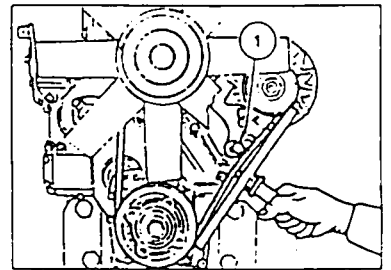


주의

- (1) 배터리를 분해할 때는 $\ominus$ 단자부터 분해하고, 조립할 때는 $\oplus$ 측부터 행하여 주십시오.
- (2) 배터리를 접속할 때는 $\ominus\oplus$ 의 단자가 틀리지 않도록 주의하여 주십시오.
- (3) 배터리의 급속충전(急速充電)은 배터리의 수명을 단축시키므로 가능한 피해주십시오.
또 배터리의 충전은 반드시 본체에서 분해하여 행하여 주십시오. 전장품 손상과 다른 배선등을 손상할 수가 있습니다.

팬벨트의 점검 · 조정

팬벨트의 장력은 정기적으로 점검 조정하여 주십시오.
적정장력...벨트 중간부를 눌러서, 벨트가 약 5mm처럼 정도가 적정합니다.



▶조정방법

발전기를 고정(취부)하고 있는 보울트를 풀고, 발전기를 움직여 조정하여 주십시오.
조정후는 보울트를 확실히 체결하여 주십시오.

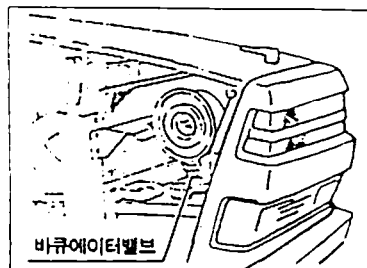


에어클리너 점검 · 청소

에어클리너 점검 · 청소는 다음 요령에 의해 정기적으로 행하여 주십시오.

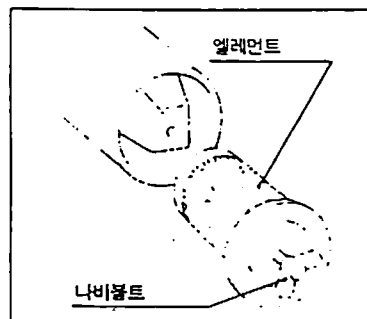
▶바큐에이터 밸브 청소

밸브를 손가락으로 풀고, 내부에 있는 먼지를 털어 주십시오.
더러운 곳이나 수분이 있으면 마른걸레등으로 깨끗이 닦아
조립하여 주십시오.



▶엘레먼트의 청소

- (1) 팬카바(우)를 열어 주십시오.
- (2) 나비볼트를 풀고 엘레먼트를 떼어냅니다.
- (3) 엘레먼트의 청소는 다음 요령으로 행하여 주십시오.
 - 마른 먼지가 붙어 있는 경우
엘레먼트가 상하지 않게 주의하고, 압축공기로 먼지를
불어내어 주십시오.
- (4) 엘레먼트 청소후, 조립하여 주십시오.



중요

- (1) 청소시 엘레먼트를 돌이나 콘크리트에 두드리지 말아 주십시오.
- (2) 엘레먼트 조립은 확실히 행하여 주십시오.
- (3) 에어클리너 각부의 체결은 확실히 하여 먼지를 흡입하지 않도록 하여 주십시오.

▶엘레먼트 교환

엘레먼트 5회 청소 또는 파손되어 있는 경우는 교환하여 주십시오.

각부배관, 파이프류의 점검

연료파이프, 리디에이터호스 및 유압배관 고무호스는 사용과 함께 노화하는 소모품입니다. 상처가 있거나, 쉼때에는 새것으로 교환하여 주십시오.



주의

- (1) 연료파이프가 파손하면 연료가 새고, 화재의 원인이 됩니다.
- (2) 라디에이터호스가 파손하면, 뜨거운 물이 분출하여 위험합니다.

전기배선 · 퓨즈의 점검

▶전기배선의 점검

- (1) 배선의 터미널(단자)부의 느슨함은 접속불량이 되고, 또 배선이 손상하면, 전기부품의 성능을 손상할 뿐만 아니라, 쇼트(短絡), 누전 또는 배선이 타는 사고가 발생할 수도 있습니다.
노화되고 손상된 배선은 빨리 교환, 수리하여 주십시오.

- (2) 퓨즈를 교환해도 곧 끊어질 경우에는, 철사등으로 대용(代用)하지 말고 대리점이나 정비공장에서 점검·수리하여 주십시오.
- (3) 코드피복이 벗겨졌을 때에는 절연 비닐테이프로 감아 주십시오.
- (4) 코드가 클램프 밖으로 나왔을때 소정의 클램프로 코드를 고정하여 주십시오.



중요

전기배선이 잘못 되었을때는 화재의 원인이 되므로, 1년에 1회 대리점에서 정기점검을 받아 주십시오.

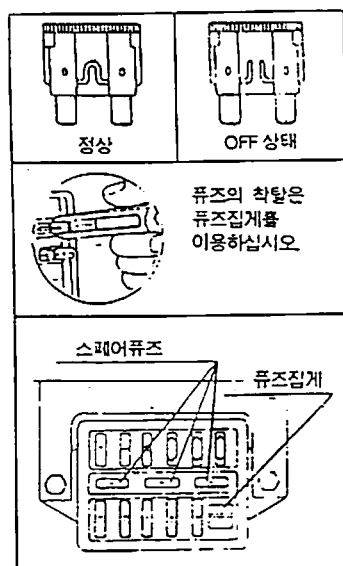


중요

연료파이프나 전기배선은 사용과 함께 노화합니다.
안심하고 작업하기 위해서는 2년마다, 빨리 교환하는 것을 추천합니다.

▶ 퓨즈의 교환

퓨즈는 브레드타입으로 회로중에 8개가 들어있습니다.
58페이지 배선도를 참조하여 주십시오.
퓨즈가 끊어졌을 때는 반드시 같은 용량의 퓨즈로 교환하여 주십시오.
대용량의 퓨즈를 사용하면 배선, 전장부품이 타는 원인이 됩니다.
퓨즈의 교환은 퓨즈집게를 사용하여 주십시오.



〈퓨즈 블링크〉

본기에는 배선중에 퓨즈블링크가 3개소 설치되어 있습니다.
퓨즈블링크는 배선을 보호하기 위한 부품으로 끊어지면 전회로에 전기가 흐르지 않습니다. 반드시 끊어진 원인을 조사하여 순정부품의 퓨즈블링크와 교환하여 주십시오.
• 체크방법...손끝으로 피복을 잡으면 정상시에는 와이어하니스는 변하지 않지만, 단선이면 열에 의해 피복이 부풀어 변색합니다.



중요

- (1) 끊어진 퓨즈는 교환전에 원인을 확인하여 주십시오.
전기회로가 쇼트된 상태에서는 교환해도 다시 퓨즈가 끊어집니다.
- (2) 철선을 절대 사용하지 마십시오.
- (3) 퓨즈블링크는 피복이 변색되어 있으면 溶斷되어 있습니다.

격납시 취급

▶ 일상격납

일상격납 및 단기간 격납은 다음 요령으로 행하여 주십시오.

- (1) 트랙터는 깨끗하게 청소하여 보관합니다.
특히 씨래, 습전작업후는 깨끗하게 세척하여 주십시오.
- (2) 탱크내 방청을 위해, 연료는 가득 채워주십시오.
- (3) 작업기는 반드시 내려 주십시오.

고장의 진단과 처리

고 장 상 황		원 인	처 리
엔 진 관 계	메인 스위치를 돌려도 시동전동기가 돌아가지 않는다.	○클러치페달을 밟지 않고 있다. ○배터리 방전 ○각부 단자의 풀림 ○스위치의 고장 ○시동전동기 고장	○페달을 반드시 밟는다. ○배터리 충전 ○떨어짐, 풀림, 부식을 점검 청소하여 확실히 부착하고 그리이스를 도포 방 청하여 둔다. ○서비스 공장에서 수리 또는 교환 ○서비스 공장에서 수리 또는 교환
	시동전동기는 돌아가 나 회전이 올라가지 않는 경우	○배터리가 약하다 ○접지불량 ○엔진오일 점도불량	○배터리가 약하다. ○접지불량 ○엔진오일 점도불량
	시동전동기는 돌아가 나 엔진이 시동되지 않는다.	○연료계통에 공기 혼입 ○연료필터 막힘 ○연료가 공급되지 않는 다. ○예열플러그의 단선	○공기빼기를 한다. ○필터청소 또는 교환 ○코크를 열고 연료를 보낸다. ○서비스 공장에서 수리
	엔진회전이 불규칙하 다.	○연료계통의 공기혼입 ○연료필터의 막힘 ○분사노즐 막힘 ○파이프 계통에서 연료가 샌다. ○연료분사 불량	○공기빼기를 한다. ○필터청소 또는 교환 ○청소 또는 교환 ○클램프의 부착, 파이프 교환, 동와 서는 표면을 연마해서 부착 ○서비스 공장에서 수리
	엔진을 저속으로 하면 정지한다.	○인젝션펌프 불량 ○엔진의 밸브간격 불량 ○아이들링 회전이 낮다. ○노즐 불량	○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리 ○정규 회전으로 조정한다. ○서비스 공장에서 수리
	엔진이 과회전(過回 轉) 한다.	○가버너에 먼지 등이 막 히 있다. ○오일상승	○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리

고 장 상 황		원 인	처 리
엔 진 관 계	운전 중에 엔진이 돌연 정지한다.	○연료부족 ○노즐불량 ○오일부족 또는 윤활불량에 따른 엔진소부	○연료공급과 공기빼기 실시 ○서비스 공장에 의뢰 교환 ○서비스 공장에 의뢰 웬벨트를 당겨 움직여보면 연료부족이나 노즐불량의 경우가 많다.
	엔진이 과열한다.	○냉각수 부족 ○웬벨트의 풀림 파손 ○라디에이터의 막힘 엔진오일부족	○냉각수 보급 ○벨트의 길이 조절 또는 교환 ○넷트를 청소한다. ○점검 보충
	엔진의 배기색이 회다	○엔진오일량이 많다. ○연료공급량이 부족	○점검해서 적정량으로 한다. ○서비스 공장에서 수리
	엔진출력부족	○노즐의 소부막힘 및 카본이 끼여있다. ○압축압력의 부족, 밸브썬트 부에서 가스샘 ○밸브간격 조정불량 ○분사시기 불량 ○연료부족 ○에어클리너 막힘	○서비스 공장에서 수리 ○연료계통을 점검한다. ○엘레먼트를 청소한다.
	운전 중 오일램프가 점 등한다.	○엔진오일량이 적다. ○엔진오일의 점도가 낮 다. ○오일램프 고장 ○오일필터 엘레먼트 막힘	○규정량까지 보급 ○적정점도의 오일로 교환 ○스위치를 교환한다. ○서비스 공장에서 수리 ○엘레먼트 교환
	운전 중 충전경고등이 점등한다.	○배선의 고장 ○발전기 불량 ○бат데리 불량 또는 증류수 부족 ○웬벨트의 풀림 또는 파손	○단자의 풀림 오손, 단락, 접지불량을 수 리 ○서비스 공장에서 수리 ○бат데리 교환 또는 증류수 보급 ○길이조절 또는 벨트 교환

고 장 상 황		원 인	처 리
클러치 관계	클러치가 미끄러진다.	○페달조정 불량 ○클러치라이닝의 마모, 타 붙음	○페달의 유격조정 ○서비스 공장에서 수정 또는 교환
	클러치가 끊어지지 않는다.	○클러치라이닝의 녹이 슬어 있다. ○페달조정 불량	○서비스 공장에서 수리 ○페달유격 조정
브레이크 관계	브레이크가 잘 듣지 않는다.	○브레이크 페달의 유격이 많다. ○라이닝의 마모·소부 ○작우 유격량이 다르다	○유격량을 조정한다. ○서비스 공장에서 라이닝 교환 ○유격을 좌우 똑같이 한다.
	브레이크페달의 되돌림이 나쁘다.	○브레이크 되돌림 스프링의 손상 ○각 접동부에 그리이스가 없다.	○스프링 교환 ○녹을 제거하고 그리이스를 바른다.
유압 관계	유압이 올라가지 않는다.	○엔진회전수 부족 ○밋션오일 부족 ○흡입파이프 계통에서 공기를 빨아 들인다. ○흡입필터 막힘 ○유압펌프의 고장 ○콘트롤밸브 또는 안전밸브 고장 ○실린더 파손	○회전을 조금 높인다. ○규정량까지 보급 ○취부부를 확실히 조여주고 파이프에 균열이 발생했거나 O링이 파손되어 있으면 교환 ○청소한다. ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 교환
	파이프에서 기름이 샌다.	○각부 조인트의 풀림 ○파이프 균열	○다시 조여 준다. ○서비스 공장에서 교환
	유압 레바를 올리면 “뽀” 하는 릴리프밸브의 소리가 난다.	○스토파가 미끄러진다.	○위치 수정
	유압이 내려 가지 않는다.	○하강속도 조절 손잡이가 고정 위치로 되어있다. ○콘트롤 밸브의 고장 ○실린더의 파손 ○리프트축 회동부의 소부 ○포지션암의 걸림	○내림의 위치로 한다. ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 교환 ○포지션암 위치의 확인

고 장 상 황		원 인	처 리
조 향 관 계	핸들이 무겁다. 핸들이 떨린다.	○토우인이 바르지 않다. ○타이어 공기압이 틀리다. ○각연결부에 유격이 있다.	○수정한다. ○좌우 같이 규정공기압으로 한다. ○다시 조임 또는 부품교환
	핸들유격이 많다.	○핸들축의 마모 ○메탈류의 마모 ○각연결부에 유격이 있다	○서비스 공장에서 수정 ○서비스 공장에서 수정 ○다시 조임
전 장 관 계	بات데리가 충전되지 않는다.	○배선고장 ○발전기 불량 ○발전기 조정기 불량 ○헨벨트의 풀림 또는 파손 ○بات데리 기능 불량	○단자의 풀림, 오손, 단락, 접지불량을 수리 ○서비스 공장에서 수리 ○서비스 공장에서 수리 또는 교환 ○길이조정 또는 밸브 교환 ○단자의 풀림, 부식, 전해액의 부족등을 수정한다.
	헤드램프가 어둡다.	○بات데리 용량부족 ○결선, 접촉 불량	○충전 ○접지 및 터미널의 점검 청소 및 다시 조여준다.
	헤드램프가 점등하지 않는다.	○접촉 불량 ○전구의 단선 ○휴즈의 단선	○접지 및 터미널의 점검청소 ○전구 교환 ○배선을 점검하고 휴즈를 교환한다.
	경적이 울리지 않는다.	○경적보턴의 고장 ○배선 불량 ○경적의 손상	○교환 ○수리 ○수리 또는 교환
	방향지시등이 점멸 되지 않는다.	○전구가 끊어짐 ○플래셔 유니트의 고장 ○접촉 불량	○전구 교환 ○교환 ○접지 및 터미널 점검 청소

3. 보관관리 요령

보관시 취급

▶ 일상보관

일상격납 및 단기간 격납은 다음 요령으로 행하여 주십시오.

(1) 트랙터는 깨끗하게 청소하여 보관합니다.

특히 씨래, 습전작업후는 깨끗하게 세척하여 주십시오.

(2) 탱크내 방청을 위해, 연료는 가득 채워주십시오.

(3) 작업기는 반드시 내려 주십시오.

(4) 격납은 가능한 한 실내에 보관하여 주십시오.

실외에 보관할 경우에는, 씨트를 덮어 주십시오.

(5) 엄한시에는 밧테리를 분해하여 따뜻한 실내등에 보관하면 시동시에 효과가 있습니다.

(6) 바깥기온이 0°C이하일 경우는 엔진의 동파방지를 위해, 부동액을 넣거나 또는 냉각수를 완전히 빼어 주십시오.



중요

(1) 세차시는 전장품 급유구에 압력수가 직접 닿지 않게 하여 주십시오.

(2) 누전의 원인이 되기 때문에, 스타터키는 빼어 주십시오.

▶장기보관

트랙터는 장기간 사용하지 않을 경우는 깨끗이 청소하여 다음 요령으로 보관하여 주십시오.

- (1) 엔진오일을 새오일로 교환하고 5분정도 엔진을 운전하여 각부에 오일이 골고루 묻을 수 있도록 합니다.
- (2) 라디에이터의 냉각수를 빼 주십시오.
배수후 「냉각수 없음」표찰을 만들어 핸들에 묶어 놓으십시오.
- (3) 각부의 급유를 반드시 행하여 주십시오.
- (4) 각부의 볼트, 너트의 풀림을 점검하고, 풀린곳은 조여 주십시오.
- (5) 타이어의 공기압은 표준보다 조금 많게 하여 주십시오.
- (6) 밸런스 웨이트는 떼어 주십시오.
- (7) 작업기는 떼든지 아래로 내려 놓든지 하여 주십시오.
- (8) 격납장소는 비가 닿지 않는 건조한 장소를 택하고 카바로 덮어 씌우십시오.
- (9) 밋데리는 떼어내 보충전(補充電)시키고, 액면을 정규레벨로 조정하여 햇빛이 들지않는 건조한 장소에 보관하여 주십시오.
- (10) 클러치는 캣 오프암을 사용해 확실히 끊은 상태로 하여 주십시오.
클러치를 접속한 상태에서 장기간 보관시에는 클러치디스크가 산화하여 클러치가 끊어지지 않는 것이 됩니다.
- (11) 타이어를 보호하기 위해, 타이어 밑에 나무를 놓아 주십시오.



중요

- (1) 엔진방청을 위하여 1개월에 1회, 1500~2000rpm의 회전으로 5~10분간 운전하여 주십시오. 라디에이터에 물을 넣는 것을 잊지 말아 주십시오.
- (2) 밋데리를 떼어내지 않을 때는 최소한 밋데리의 (-) 단자를 떼어 주십시오.
쥐에 의한 배선의 손상등으로 쇼트가 되어, 화재발생의 예가 있습니다.
- (3) 스타터 키는 반드시 빼어 주십시오.

▶장기보관후 사용

장기격납후의 재사용은 특히 다음 내용에 주의하여 주십시오.

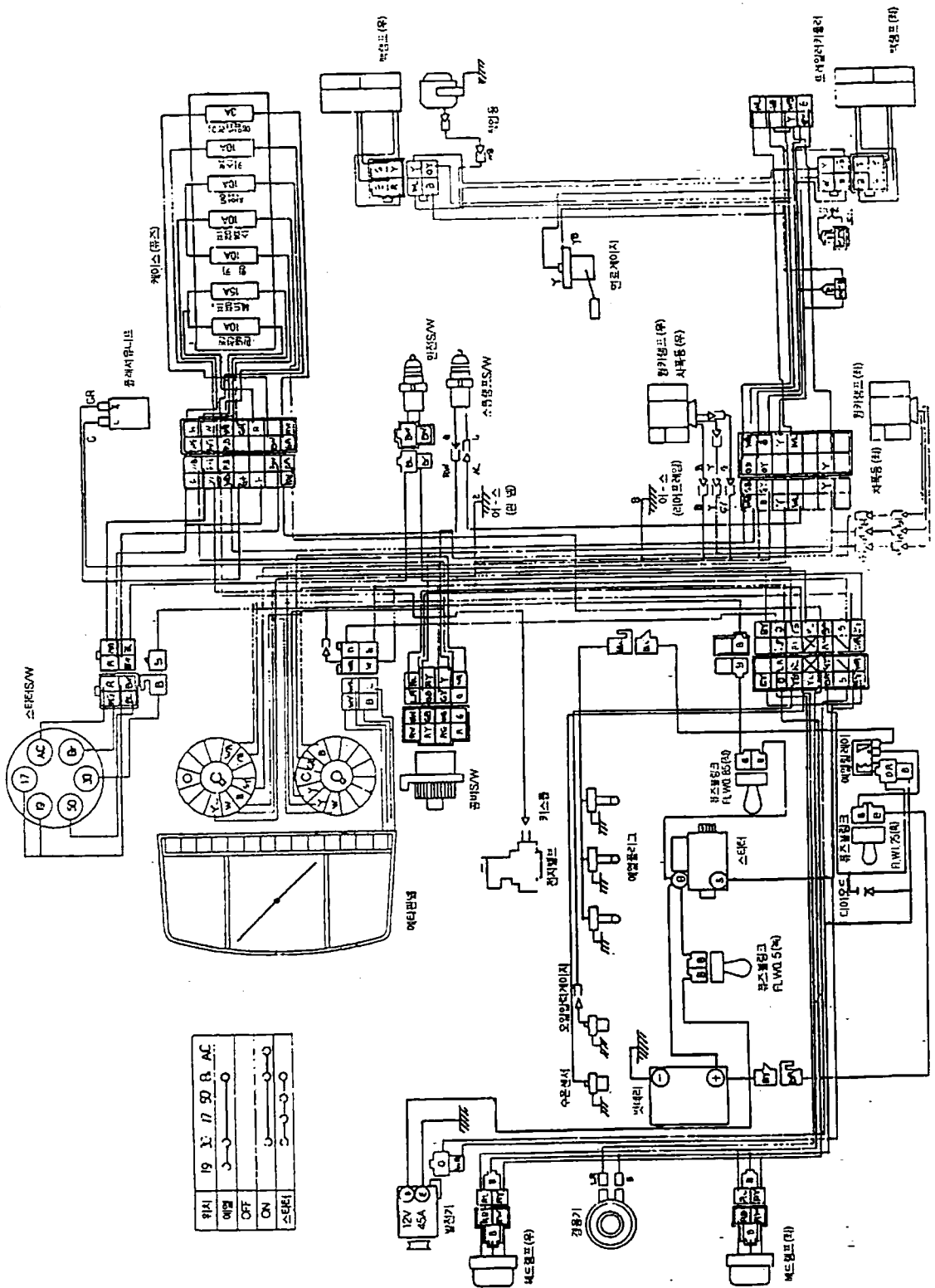
- 운행전점검을 확실히 행하여 주십시오.
- 엔진의 수명과 성능을 유지하기 위해 엔진시동후, 아이들링 회전으로 30분정도 운전하여 주십시오.

▶주요제원표

형 식			T280	
기 체 치 수	전장(mm)		2870	
	전폭(mm)		1285	
	전고(mm)		2045	
	축간거리(mm)		1610	
	륜거(mm)	전	1050	
		후	985, 1305	
최저지상고(mm)			320	
중량			1290	
엔 진	명칭		D1503-TYM-S1	
	형식		수냉4사이클3기통디젤	
	총배기량(cc)		1499	
	출력/최고속도(PS/rpm)		28/2600	
	사용연료		디젤경유JIS2호, 3호	
	연료탱크용량(l)		26	
시동방식			시동모타식	
타이어		전륜	7-16PR	
		후륜	11.2-24-4PLY	
차 체	클러치방식		전식단판, 기계식	
	제동방식		습식디스크, 기계식	
	조향방식		유압식	
	차동방식		배벨기어(디프록有)	
	변속방식		상시치합, 선택치합병용	
최소선회반경(m)			2.40	
변속단수			전진:16단, 후진:16단	
P T O	회전속도(rpm)		553, 731, 907, 1280	
	축 치 수(mm)		축호칭 35	
작업기 승강장치	제어방식		포지션	
	장착방식		KSI형	

주 행 속 도(Km/h)				
리 니 이 시 프 트	부 변 속	주 변 속	전 진	후 진
F (R)	LL	1	0.51	0.46
		2	0.60	0.54
		3	0.82	0.73
		4	1.16	1.02
	L	1	1.28	1.13
		2	1.48	1.30
		3	2.03	1.77
		4	2.88	2.51
	M	1	3.74	3.25
		2	4.34	3.76
		3	5.94	5.93
		4	8.43	7.30
	H	1	9.33	8.07
		2	10.80	9.34
		3	14.80	12.80
		4	21.01	18.15

※상기 사양은 개량을 위하여 예고없이
변경될 수 있습니다.



4. 보증과 서비스

▶제품의 보증

이제품에는 품질보증서가 첨부되어 있습니다.

▶사후봉사업소 이용안내

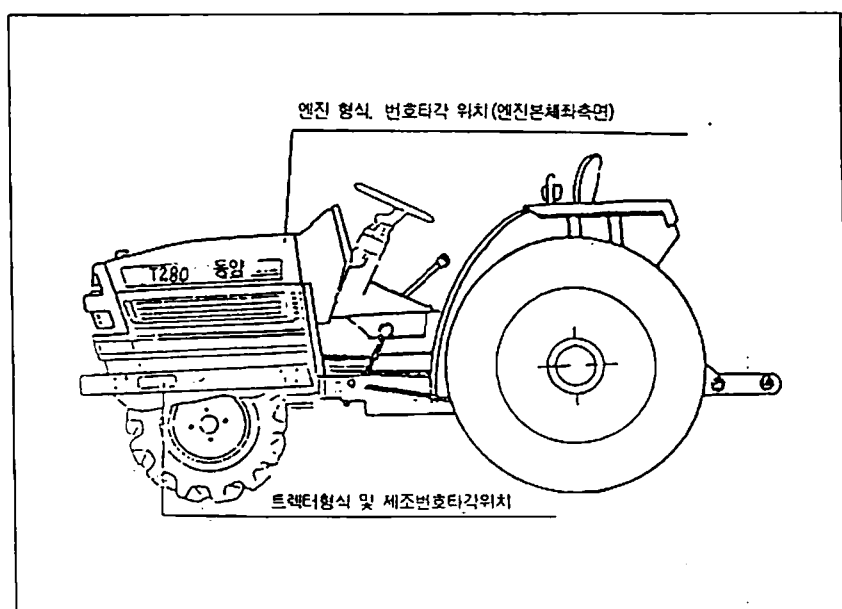
폐사에서는 언제어느곳에서도 안심하고 사용할 수 있도록 전국에 지점 및 대리점, 정비공장에서 정비 및 일반수리를 하실 수 있습니다.

사용중의 고장이나 의심스러운점 및 서비스에 관한 문의는 지점 혹은 서비스팀으로 문의하여 주십시오. 전국의 지점 및 대리점의 위치는 65페이지를 참조하십시오.

▶부품구입요령

부품주문 및 상담을 하실때에는 아래의 사항을 명확히 하셔야만 정확한 부품 및 상담을 받을 수 있습니다.

- ① 트랙터의 형식
- ② 엔진번호 및 기대번호(번호타각위치 : 하도참조)
- ③ 견출번호, 부품번호, 부품명
- ④ 수량



품질보증 및 사후봉사 증서



품질보증서

폐사가 제작한 기대에 대하여 다음과 같이 품질을 보증합니다.

1. 품질보증기간은 원동기 및 동력전달장치는 2년, 기타장치부는 1년으로 하며 품질보증기간동안 기대 제작상 결함으로 일어나는 하자품에 대하여는 본사후검사증서를 본사 및 시군지정 수리센터(대리점)에 제시하면 무상으로 수리 또는 교환하여 드립니다.
2. 품질보증기간내에 무상서비스가 필요할시는 가까운 시군 지정 수리센터(대리점)나 도단 위영업소 및 본사에 사후봉사증서를 제시하면 점검 및 무상 공임 수리를 하여 드립니다.
※단 다음 각항에 해당하는 경우의 고장에 대하여는 무상교환이나 수리를 하여 드리지 않습니다.
○기능상 악영향을 미친 부품(사재부품)의 사용 또는 기대의 개조 및 변경이 고장의 원인으로 인정될때
○취급 부주의 또는 사고로 인한 고장으로 인정될때
3. 본사 및 시군지정 수리센터에 하자 및 수리요청시 이를 응하지 않을때는 즉시 한국 농기공공업협동조합에 연락하시기 바랍니다.

동양물산기업주식회사

대표이사 김 희



사 후 봉 사 증 서

기 종 명		규격및형식	
기 대 No		엔 진 No	
수 요 자	시 구 동	번지	
주 소	도 군 면	리 번지	
성 명		구입년월일	년 월 일
판 매 처	동 양 물 산 기 업 주 식 회 사 대리점 (농업기계 수리센터)		

사후봉사 실시내용

월 일	내 용	수리사 확인	확 인

동양농기 지점 및 대리점 주소록

■지점

지 역	우편번호	주 소	지역번호	전 화	FAX
경 기 북 지 점	480-012	경기도 의정부시 의정부2동 581-3(시몬 B/D 4층)	0351	877-0653,5	877-0654
경 기 남 지 점	440-210	경기도 수원시 장안구 송죽동 (성심B/D A동 2층)	0331	252-3722~3	252-3724
강 원 지 점	200-162	강원도 춘천시 석사동 311-10	0361	262-3555~6	262-3557
충 북 지 점	365-800	충북 진천군 진천읍 가산리 363-4	0434	534-0317, 9	534-0318
충 남 지 점	330-210	충남 천안시 두정동 52-5	0417	562-9771~2	562-9773
전 북 지 점	560-160	전북 전주시 덕진구 반월동 404	0652	211-4788	214-1484
전 남 지 점	502-370	광주광역시 남구 송하동 254-14	062	674-1881~2	674-1158
경 북 지 점	718-920	경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9	0545	976-6481~3	976-1697
경 남 지 점	641-360	경남 창원시 양곡동 192-4	0551	266-4392~7	286-3770
제 주 출 장 소	690-021	제주도 제주시 일도2동 321-20(인화B/D 2층)	064	756-4590	757-2370
영 동 출 장 소	210-110	강원도 강릉시 송정동 일송APT 202동1505호	0391	651-9229	
창 원 공 장	641-090	경남 창원시 남산동 604-9	0551	279-4400	79-4445
가 산 공 장	365-800	충북 진천군 진천읍 가산리 363-4	0434	534-0317~9	534-0318

경 기 남 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
수 원	김 지 의	0331	252-3588	442-120	수원시 팔달구 중동 112
화 성	박 승 권	0339	356-3555	445-850	화성군 남양면 남양리 377
광 주	홍 완 석	0347	792-4651	465-010	하남시 천현동 113-10
여 주	황 의 성	0337	883-0339	469-820	여주군 여주읍 월송리 79-1
장 호 원	이 정 국	0336	641-2494	467-900	이천시 장호원읍.리 140-3
용 인	김 증 범	0335	339-4279	449-860	용인시 백암면 근창리 359-1
안 성	최 선 영	0334	675-9351	456-800	안성군 안성읍 도기리 69-5
평택	이 화 섭	0333	655-0397	450-110	평택시 신대동 453-5
평택	김 증 현	0333	667-6708	451-840	평택시 고덕면 동고리 164-10
안 양	문 영 길	0343	449-7869	430-011	안양시 안양1동 88-3

경 기 북 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
남 양 주	김 성 태	0346	563-7355	472-100	미금시 도농동 89-3
북 양 주	곽 회 성	0351	845-2280	482-840	양주군 광적면 가남리 716-1
고 양	이 기 석	0344	970-0916	411-810	고양시 행신동 58-6
연 천	이 순 월	0355	832-0560	486-900	연천군 군남면 황지리 796
포 천	윤 학 현	0357	536-2291	487-800	포천군 군내면 좌외리 504
김 포	최 병 의	0341	983-2211	415-800	김포군 김포읍 윤양리 1208-1
강 화	안 효 상	032	934-2404	417-800	강화군 강화읍 남산리 45-3
강 화	유 명 화	032	933-2998	417-800	강화군 강화읍 신문리 598-1
파 주	이 정 대	0348	952-8577	413-900	파주시 문산읍 문산리 48-1
인 천	윤 석 회	032	883-1995	400-037	인천시 중구 항동7가 27-89

강 원

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
춘천시	최영순	0361	261-6968	200-880	춘천시 동내면 고은리 500-1
원주시	김정희	0371	742-3675	220-020	원주시 평원동 344
원주시	목대권	0371	742-9883	220-031	원주시 학석1동 1112-21
강릉시	심재기	0391	652-1800	210-140	강릉시 송정동 117 3통 3반
양양군	이건성	0396	671-3494	215-800	양양군 영양읍 연창리 180-10
고성군	최종태	0392	681-3119	219-900	고성군 거진읍 대대2리
홍천군	이상우	0366	435-3430	250-180	홍천군 화촌면 송정리 38-2
횡성군	양재수	0372	343-2172	225-800	횡성군 횡성읍 읍하리 112-7
횡성군	김한덕	0372	343-2655	225-800	횡성군 횡성읍 흙하리 362-5
영월군	정찬익	0373	372-3157	230-870	영월군 북면 문곡1리
정선군	김영숙	0398	562-3053	233-850	정선군 북평면 북평 686-8
철원군	현진권	0353	455-7999	269-820	철원군 철원읍 화지리 41-112
철원군	김화섭	0353	458-0776	269-800	철원군 갈말읍 지경리 383-5
화천군	김재경	0363	442-3215	209-800	화천군 화천읍 상3리 22-6
삼척시	김희영	0397	573-4438	245-010	삼척시 남양동 55-25
인제군	안경식	0365	461-4254	252-820	인제군 북면 원통4리 6반
평창군	박영효	0374	335-3231	232-940	평창군 진부면 하진부 145

충 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
청주시	조병휘	0431	252-6388	360-060	청주시 상당구 석교동 95-2
충주시	김천석	0441	851-5514	380-190	충주시 달천동 842-1
충주시	이정규	0441	848-0878	380-880	충주시 주덕읍 신중리 91-1
보은군	이경희	0433	542-9203	376-800	보은군 보은읍 삼산리 154-1
옥천군	차두환	0475	732-5884	373-800	옥천군 옥천읍 삼양리 200-23
영동군	강태순	0414	742-3479	370-800	영동군 영동읍 계산리 528-4
진천군	채윤병	0434	532-4030	365-800	진천군 진천읍 성석리 733-16
음성군	이종재	0446	872-4244	369-800	음성군 음성읍 신천리 607-1
음성군	왕전기	0446	878-8080	369-900	음성군 금왕읍 무곡리 366-1
괴산군	송경호	0445	834-2112	367-800	괴산군 괴산읍 서부리 411-6
제천시	최병문	0443	644-1089	390-050	제천시 명동 226-2
청주시	이재인	0431	252-6231	360-013	청주시 상당구 북문로 3가 38-14

총 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	양 현 복	0417	578-2301	330-170	천안시 성정동 618-7
천 안	박 성 주	0417	556-5098	330-160	천안시 신부동 320-11
금 산	김 태 균	0412	753-7566	312-800	금산군.읍 증도리 35-6
연 기	임 재 응	0415	865-3578	339-800	연기군 조치원읍 남동 122-4
공 주	강 광 수	0416	854-1555	314-110	공주시 신관동 374-2
논 산	서 평 원	0461	732-2674	320-050	논산시 대교동 151-10
부 여	김 화 숙	0463	835-5732	323-810	부여군 부여읍 구교리 173-11
서 천	박 종 인	0459	953-8235	325-800	서천군.읍 구암리 53-9
보 령	임 정 수	0452	935-2970	355-010	보령시 대천동 433-12
청 양	이 재 후	0454	943-2953	345-800	청양군 읍, 읍내리 176-24
예 산	전 영 기	0458	333-1220	340-800	예산군.읍 산성리 209-2
예 산	천 희 형	0458	333-4078	340-800	예산군.읍 산성리 391-9
홍 성	서 영 원	0451	634-7111	350-800	홍성군.읍 옥암리 1017
서 산	홍 성 권	0455	665-3444	356-010	서산시 동문동 269-5
당 진	김 정 배	0457	362-2012	343-900	당진군 합덕읍 운산리 216
아 산	이 현 구	0418	548-8873.4	336-040	아산시 모종동 567-10

전 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	김 재 곤	0653	854-6989	570-050	익산시 인화1가 27-4
완 주	조 병 연	0652	212-3734	561-330	전주시 덕진구 여의동 872
군 산	박 동 순	0654	452-5919	573-430	군산시 사정동 25-1
익 산	홍 용 표	0653	862-0675	570-800	익산시 함열읍 남당 643-1
남 원	박 윤 기	0671	625-5467	590-120	남원시 왕정동 561-2
정 읍	임 채 열	0681	535-4490	580-070	정읍시 연지동 315-1
신 태	양 화 수	0681	571-2651	580-900	정읍시 신태인읍 신태인리 514-2
진 안	김 수 웅	0655	433-4437	567-800	진안군 진안읍 군하리 311-4
고 창	유 복 승	0677	563-2040	585-800	고창군 고창읍 읍내리 548-1
김 제	오 윤 표	0658	542-7720	576-350	김제시 연정동 448
임 실	정 상 균	0673	642-2683	566-800	임실군 임실읍 갈마리 417-2
무 주	김 상 원	0657	323-0140	568-840	무주군 안성면 장기리 1190-1
부 안	김 종 인	0683	581-1235	579-800	부안군 부안읍 선은리 599-1
순 창	채 증 희	0674	653-6432	595-800	순창군 순창읍 교성리 392-14
장 수	김 진 두	0656	352-0079	597-830	장수군 계남면 호덕리 588-3

전 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	홍 증 덕	062	361-4500	502-200	광주시 서구 농성동 418-7
광 주	최 병 태	062	941-0017	506-020	광주시 광산구 도산동 1206-2
신 안	박 철 석	0631	243-1556	530-170	목포시 영해동 2가 7
순 천	권 성 태	0661	745-0777	540-260	순천시 덕월동 18-2
여 천	김 홍 식	0662	663-4858	550-110	여수시 교동 651-1
담 양	박 철 준	0684	382-3608	517-800	담양군 담양읍 백동리 273-8
곡 성	장 광 주	0688	363-5677	543-800	곡성군 곡성읍 읍내리 202-8
구 례	유 종 열	0664	782-9910	542-800	구례군 구례읍 봉북리 43-2
광 양	윤 철 기	0667	763-4787	545-800	광양군 광양읍 인서리 485-15
고 흥	이 옥 랑	0666	835-3017	548-800	고흥군 고흥읍 남계리 333-3
보 성	김 주 안	0694	853-6543	546-800	보성군 보성읍 주봉리 398-4
화 순	추 교 영	0612	372-1271	519-810	화순군 능주면 관영리 88-1
장 흥	이 재 천	0665	862-3768	529-800	장흥군 장흥읍 예양리 157-1
장 흥	최 병 대	0665	862-0733	529-800	장흥군 장흥읍 건산리 401
강 진	마 입 만	0638	434-6177	527-800	강진군 강진읍 동성리 73-2
해 남	이 미 경	0634	533-8078	536-800	해남군 해남읍 남외리 437
해 남	최 흥 남	0634	536-6609	536-800	해남군 해남읍 백야리 443-1
영 암	김 왕 훈	0693	473-7199	526-800	영암군 영암읍 동무리 47-10
무 안	김 춘 남	0636	453-0312	534-800	무안군 무안읍 성남리 158-1
나 주	서 현 우	0613	333-6589	520-250	나주시 용산동 55-13
나 주	박 명 화	0613	332-6008	520-220	나주시 이창동 76-1
함 평	남 해 운	0615	322-0080	525-800	함평군 함평읍 내교리 179-8
영 광	박 팔 만	0686	353-8800	513-800	영광군 영광읍 백학리 69-4
장 성	공 갑 식	0685	392-2572	515-800	장성군 장성읍 영천리 1184-5
진 도	윤 정 현	0632	544-2886	539-800	진도군 진도읍 남동리 732-11

경 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	김 응 옥	053	588-5054	711-810	달성군 다사면 죽곡리 190-1
대 구	조 규 명	053	588-2883	711-810	달성군 다사면 서제리 75번지
영 일	조 영 철	0562	262-2041	791-940	포항시 북구 흥해읍 마산리 452-1
김 천	이 인 규	0547	434-7559	740-030	김천시 모암동 176-5
경 주	이 수 근	0561	771-1230	780-190	경주시 동천동 587
안 동	박 노 국	0571	858-9098	760-240	안동시 옥야 372-6
군 위	정 기 원	0578	383-2867	716-800	군위군 군위읍 동부리 406
의 성	김 영 목	0576	832-0500	769-800	의성군 의성읍 도서리 150-1
안 계	윤 태 성	0576	861-0089	769-930	의성군 안계면 용기리 507-37
영 천	박 장 부	0563	332-6967	770-060	영천시 금노동 561-4
경 산	이 응 철	053	814-1811	712-060	경산시 중방동 101-28
청 도	박 영 일	0542	373-3362	714-900	청도군 화양읍 동천리 48-1
고 령	이 종 훈	0543	955-5562	717-800	고령군 고령읍 현문리 35-1
성 주	김 응 택	0544	933-4010	719-800	성주군 성주읍 예산리 303-5
칠 곡	이 등 춘	0545	974-1146	718-800	칠곡군 왜관읍 왜관리 206-5
해 평	박 배 영	0546	474-1881	730-870	구미시 해평읍 낙성리 129
구 미	유 재 호	0546	482-0051	730-800	구미시 선산읍 동부리 332
상 주	이 정 희	0582	534-8880	742-020	상주시 성동동 117-4
상 주 (남)	박 광 훈	0582	532-5898	747-070	상주시 냉림동 260
문 경	정 창 수	0581	555-6661	745-130	문경시 흥덕동 797-3
예 천	박 승 진	0584	654-3229	757-800	예천군 예천읍 백전리 119-2
영 주	전 병 국	0572	635-6005	750-010	영주시 영주3동 542-1
봉 화	석 영 태	0573	673-5348	755-800	봉화군 봉화읍 포저리 426-11
울 진	김 득 기	0565	782-7254	767-860	울진군 원남면 매화리 1177-6

경 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	손 만 역	0551	255-7656	630-010	마산시 석전동 225-4
마 산	이 학 윤	0551	271-2231	631-810	마산시 진동면 요장리 575-16
창 원	이 모 형	0551	291-6400, 1	634-920	창원시 대산면 제동리 616-4

지	역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총	판	황 영 현	0591	755-2088	660-340	진주시 상평동 286-2
진	주	강 후 기	0591	758-8004, 5	660-320	진주시 상대동 313-38
울	산	이 태 현	052	245-5476	681-320	울산시 중구 태화동 33-11
사	천	박 중 한	0593	853-4443	664-930	사천시 정동면 화암리 437
밀	양	이 재 순	0527	356-6341, 2	627-120	밀양시 교동 952-2
고	성	이 재 준	0556	672-4300	638-800	고성군 고성읍 송학동 282-3
하	동	김 중 득	0595	884-3488	667-800	하동군 하동읍 신기리 144-3
거	창 서	조 이 규	0598	942-5215	670-840	거창군 북상면 갈계리 1428-1
거	창 동	변 현 태	0598	942-0335	670-910	거창군 가조면 마상리 184-3
합	천	김 명 도	0599	931-6579	678-940	합천군 대양면 정양리 109-5
김	해	손 태 형	0525	335-2755, 6	621-010	김해시 부원동 171-5
창	녕	신 용 탁	0559	533-8357~8	635-820	창녕군 대지면 효정리 562
양	산	이 광 선	0523	385-0086	626-800	양산시 북부동 694-9
산	청	정 면 호	0596	973-2011	666-800	산청군 산청읍 산청리 144
거	제	윤 중 익	0558	632-1333	656-800	거제시 신현읍 고현리 858-5
합	안	안 병 관	0552	583-2586	637-800	합안군 가야읍 말산리 58-26
합	양	노 균 식	0597	963-2597	676-800	함양군 함양읍 교산리 395-3
의	령	임 갑 섭	0555	573-6211	636-800	의령군 의령읍 중동 410-9
남	해	고 총 기	0594	862-4383	668-810	남해군 이등면 무림리 881-3
도	지 회	조 우 봉	0551	268-1733	641-060	창원시 신월동 95
시	지 회	김 중 무	051	850-8215	611-080	부산시 연제구 연산1동 589-5
시	지 회	신 부 길	052	258-4402	680-013	울산시 남구 신정동 582-5

제 주

지	역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
북	제 주	양 운 봉	064	752-7469	690-021	제주시 이도 1동 1258-9
남	제 주	소 복 자	064	762-3878	697-010	서귀포시 서귀동 266-7

부 품 리 스 트

(T280)

부품명세표 사용에 대하여

1. 부품명세표 구성

- 그림은 T280 형의 구성부품, 부속품 및 주문제작부품을 모두 기재하였습니다. 엔진은 KUBOTA D1503-TYM-S1을 탑재하고 있습니다.
- 부품번호의 머리에 (V)가 붙어있는 부품은 ISO규격품을 나타내며, (W)가 붙어 있는 부품은 표준 시판품을 표시하고 있습니다.
(V) ISO 규격품 (W) ISO 규격품
- 부품명의 (COMP)이란 2가지 부품이상 용접 또는 스폿트에 의한 완성부품을 표시합니다.
- 부품명의 (좌 또는 L), (우 또는 R)이란 진행방향을 향하여 또는 조립상태에서 보았을 경우를 나타냅니다.
- 비고란에 ●표시가 되어있는 부품은 TL2540-SP와 공용품입니다.

2. 물품주문을 할때

- 견출번호 및 부품번호를 연락하여 주십시오. (특히 부품번호는 컴퓨터코드로 되어 있으므로 착오 없게 확실히 주문하여 주십시오.)

3. 분해 및 조립시

- 조립 순서대로 그림이 표시되어 있으므로 분해 및 조립시에 참고 하십시오.

※이 부품 명세표는 개량을 위하여 예고없이 변경될 수도 있습니다.

T280

■ 엔진관계(ENGINE)

FIG 1. 오일팬, 필터 -----	82
FIG 2. 실린더 헤드 -----	84
FIG 3. 기어 케이스 그룹 -----	86
FIG 4. 실린더 헤드 커버 그룹 -----	90
FIG 5. 메인베어링 케이스 그룹 -----	92
FIG 7. 피스톤, 크랭크 축 그룹 -----	94
FIG 8. 플라이 휠 그룹 -----	96
FIG 9. 연료 캠축 그룹 -----	98
FIG 10. 엔진정지레바 그룹 -----	100
FIG 11. 인젝션 펌프 그룹 -----	102
FIG 13. 속도조정판 그룹 -----	104
FIG 14. 노즐 홀더 그룹 -----	106
FIG 15. 교류발전기 그룹 -----	108
FIG 16. 오일스위치, 온도메타스위치 -----	110
FIG 17. 냉각수 파이프 그룹 -----	112
FIG 18. 워터 펌프 그룹 -----	114
FIG 19. 밸브록커암 그룹 -----	116
FIG 20. 배기 매니폴더 그룹 -----	128
FIG 21. 흡기 매니폴더 그룹 -----	120

■ 차시

FIG 1. 라이에이터 관계	126
FIG 2. 에어크리너 관계	128
FIG 3. 배기관계	130
FIG 4. 본넷트 관계(1)	132
FIG 5. 본넷트 관계(2)	134
FIG 6. 엑스르라켓 관계	136
FIG 8. 스테어링(파원)ASSY	138
FIG 9. 프론트엑슬 관계	140
FIG 10. 프론트 드라이브 샤프트 관계	142
FIG 11. 최종구동케이스 및 너클암 관계	146
FIG 13. 프론트 휠 관계	150
FIG 14. 스테어링 휠 관계	152
FIG 15. 프론트 미션 케이스 관계	154
FIG 17. 싱크로메쉬 관계	156
FIG 18. 변속레바 관계	158
FIG 19. 프론트 드라이브 관계	160
FIG 20. 클러치페달 관계	162
FIG 21. 클러치 관계	164
FIG 22. 연료탱크 관계	166
FIG 23. 스로틀 관계	168
FIG 24. 리어미션케이스 관계	170
FIG 25. 리어미션기어 관계	172
FIG 26. 부변속레바 관계	174
FIG 27. P.T.O 축 관계	178
FIG 28. P.T.O 변속레바 관계	180
FIG 29. 디프케이스 관계	182
FIG 30. 리어엑슬 하우징 관계	184
FIG 31. 브레이크 관계	186
FIG 32. 브레이크 페달 관계	188
FIG 33. 리어휠 관계	190
FIG 34. 실린더 케이스 관계	192
FIG 35. 리프트암 관계	196
FIG 36. 포지션콘트롤 관계	198

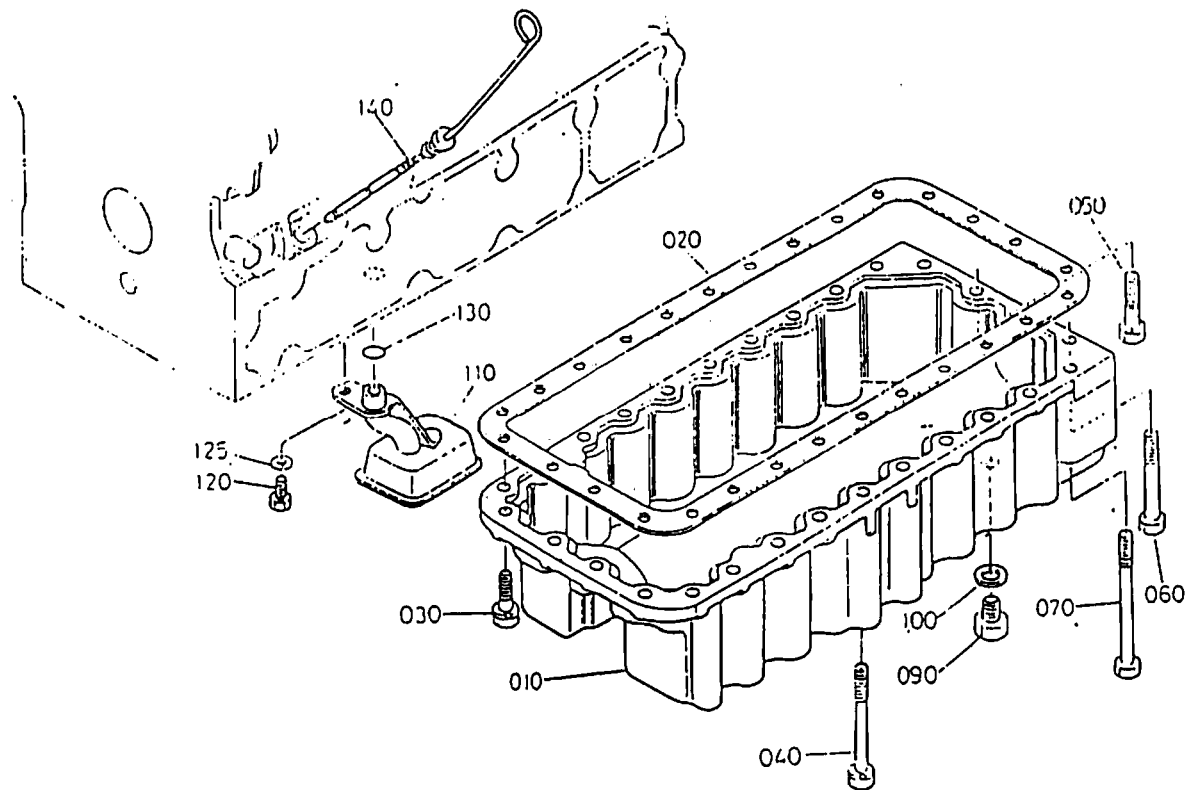
FIG 38.	유압파이프 관계	200
FIG 39.	3점링크 관계	202
FIG 40.	헨카바 관계	204
FIG 41.	헨디관계	208
FIG 42.	카비관계	210
FIG 43.	씨이트 관계	212
FIG 44.	발판 관계	214
FIG 45.	전기장치 관계(1)	216
FIG 46.	전기장치 관계(2)	218
FIG 47.	전기장치 관계(3)	222
FIG 48.	전기장치 관계(4)	224
FIG 49.	하니스 관계	228
FIG 50.	명판 관계	230
FIG 54.	안전프레임 관계	232
FIG 55.	공구관계	234
FIG 57.	가노피 관계	236
FIG 59.	셔틀변속부	238

서비스 매 -모

엔진
(D1503-TYM-S1)

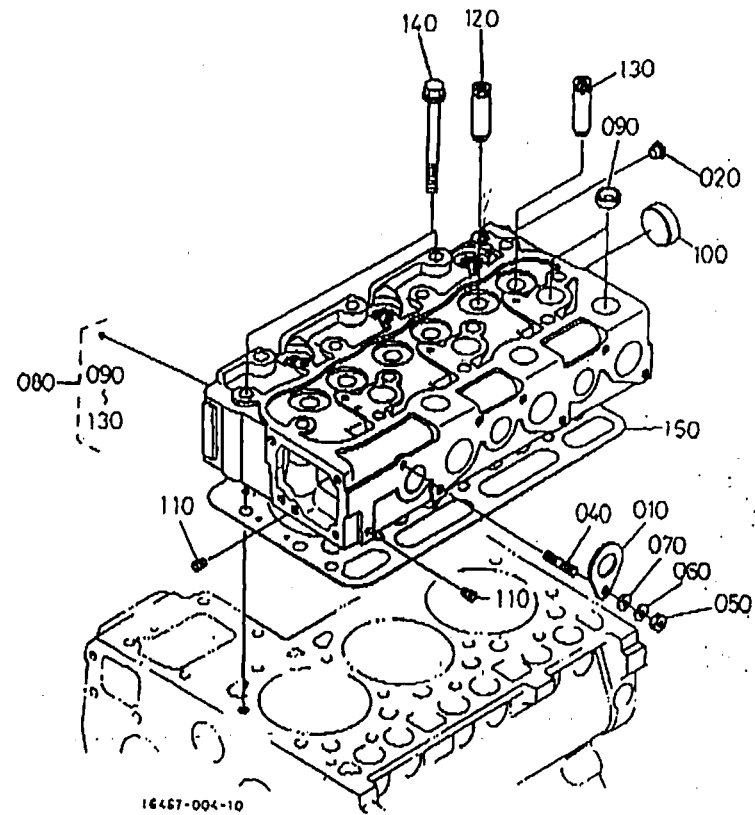
서비스 매 -모

FIG : 1. 오일 팬, 필터 (Oil Pan, Filter)



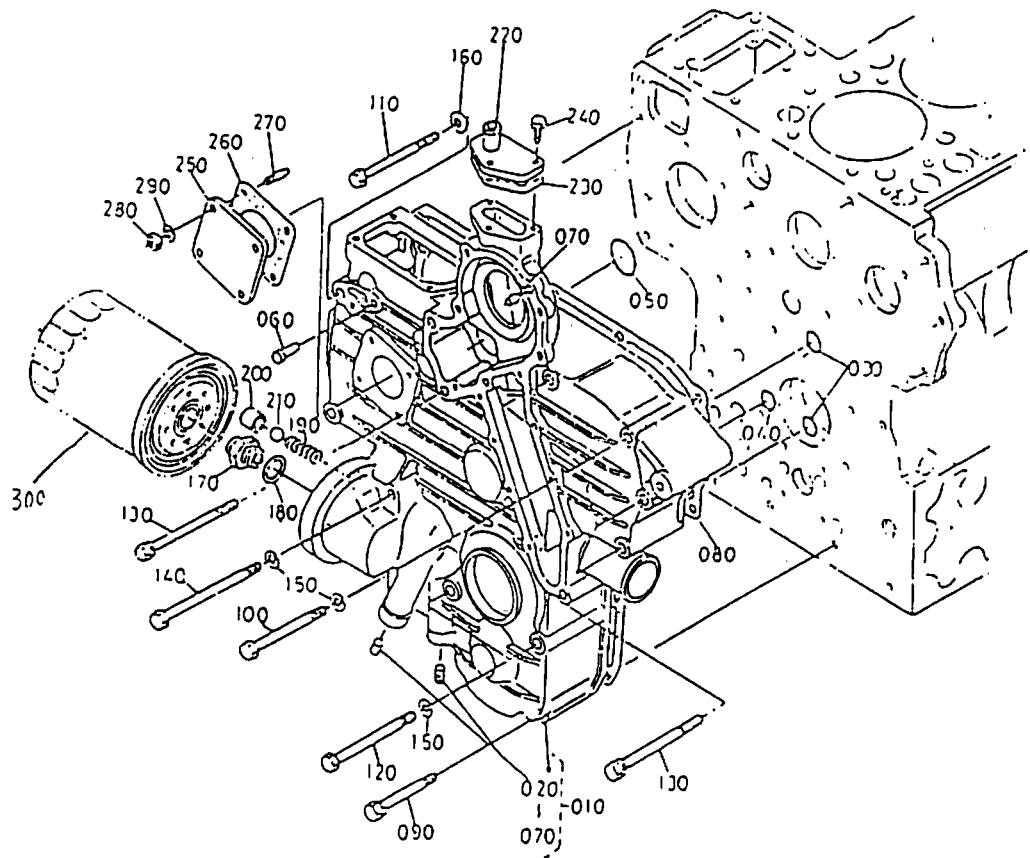
건출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
01-01	17394-0161-0	오일팬	COMP OIL PAN	1		
01-02	16478-0162-0	가스켓(오일팬)	GASKET OIL PAN	1		
01-03	01133-51028	볼트	BOLT	20		
01-04	17377-9101-0	볼트	BOLT	2		
01-05	01133-51040	볼트	BOLT	2		
01-06	01173-51080	볼트	BOLT	2		
01-07	15601-9107-0	볼트	BOLT	2		
01-09	15221-3375-0	플러그	PLUG	2		
01-10	15109-3366-0	패킹	PAKING	2		
01-11	17391-3211-0	오일필터	OIL FILTER	1		
01-12	011583-50814	볼트	BOLT	1		
01-12	04512-60080	와셔	WASHER	1		
01-130	04811-00180	O 링	O - RING	1		
				1		

FIG : 2. 실린더 헤드 (Cylinder Head)



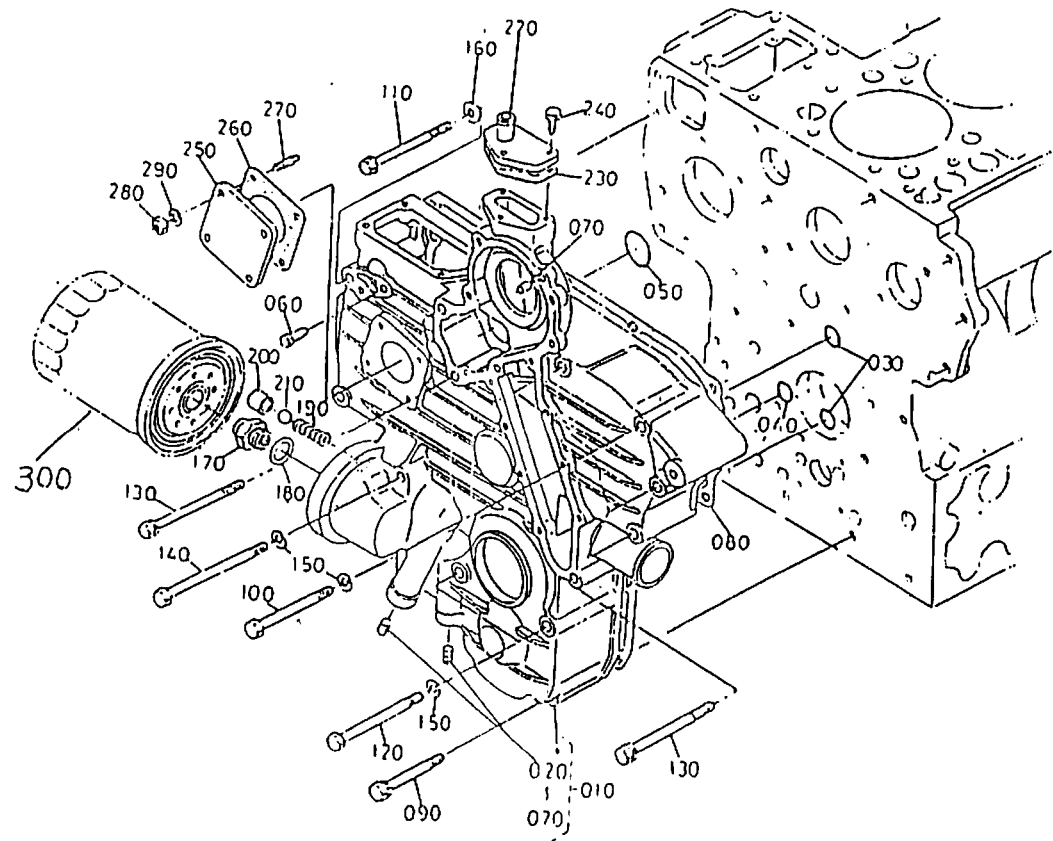
견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
02-10	15221-0175-0	엔진 후크	HOOK ENGINE	1		
02-20	09980-10075	캡	CAP	1		
02-40	15471-9163-0	스터드	STUD	1		
02-50	02158-50080	너트	NUT	1		
02-60	04512-60080	스프링,와셔	WASHER SPRING	1		
02-70	04012-50080	평와셔	WASHER PLAIN	1		
02-80	16467-0304-0	실린더헤드	CYLINDER HEAD	1		
02-90	15221-0337-0	실린더 캡	CYLINDER CAP	9		
02-100	15221-0349-0	실린더 캡	CYLINDER CAP	1		
02-110	15261-9601-0	플러그	PLUG	2		
02-120	17321-1358-0	인렛밸브가이드	GUIDE INLET VALVE	3		
02-130	17321-1356-0	배기밸브가이드	GUIDE EXHAUST VALVE	3		
02-140	19013-0345-0	헤드볼트	BOLT HEAD	14		
02-150	16467-0331-0	가스켓	GASKET(CYLINDER HEAD)	1		

FIG : 3. 기어 케이스 그룹 (Gear Case Group)



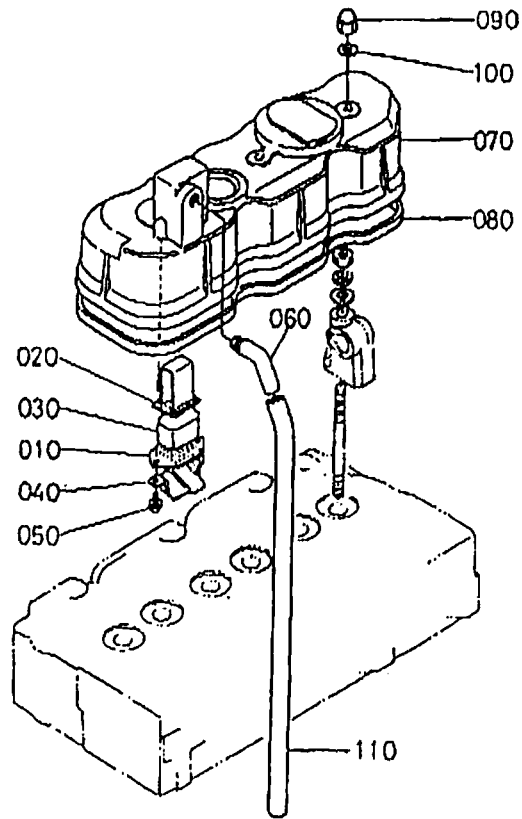
건출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
03-010	17112-0401-0	케이스기어 Assy	ASSY CASE GEAR	1		
03-020	16851-9601-0	플러그	PLUG	2		
03-030	04811-00150	O - 링	O RING	2		
03-040	04811-00200	O - 링	O RING	1		
03-050	04811-0360	O - 링	O RING	1		
03-060	15221-5628-0	스타터링	PIN START SPRING	1		
03-070	05012-00612	핀	PIN STRAIGHT	2		
03-080	15521-0413-4	가스켓, 기어케이스	GASKET GEAR CASE	1		
03-090	01123-50860	볼트	BOLT	2		
03-100	01153-50870	볼트	BOLT	5		
03-110	17367-9101-0	볼트	BOLT	1		
03-120	01153-50880	볼트	BOLT	2		
03-130	17367-91052-0	볼트	BOLT	3		
03-140	01153-50895	볼트	BOLT	2		
03-150	04512-50080	스프링와셔	WASHER SPRING	9		
03-160	04012-50080	평와셔	WASHER PLAIN	1		
03-170	15521-3229-0	조인트 파이프	JOINT PIPE	1		
03-180	04011-50180	평와셔	WASHER PLAIN	1		
03-190	15241-3695-0	스프링	SPRING	1		
03-200	15521-3693-0	시트, 밸브	SEAT VALVE	1		
03-210	07715-03213	볼	BALL	1		
03-220	15521-7332-0	플랜지, 리턴	FLANGE WATER RETURN	1		
03-230	15521-7333-0	가스켓	GASKET	1		
03-240	01023-50620	볼트	BOLT	3		
03-250	15223-8334-0	카바	COVER	1		

FIG : 3. 기어 케이스 그룹 (Gear Case Group)



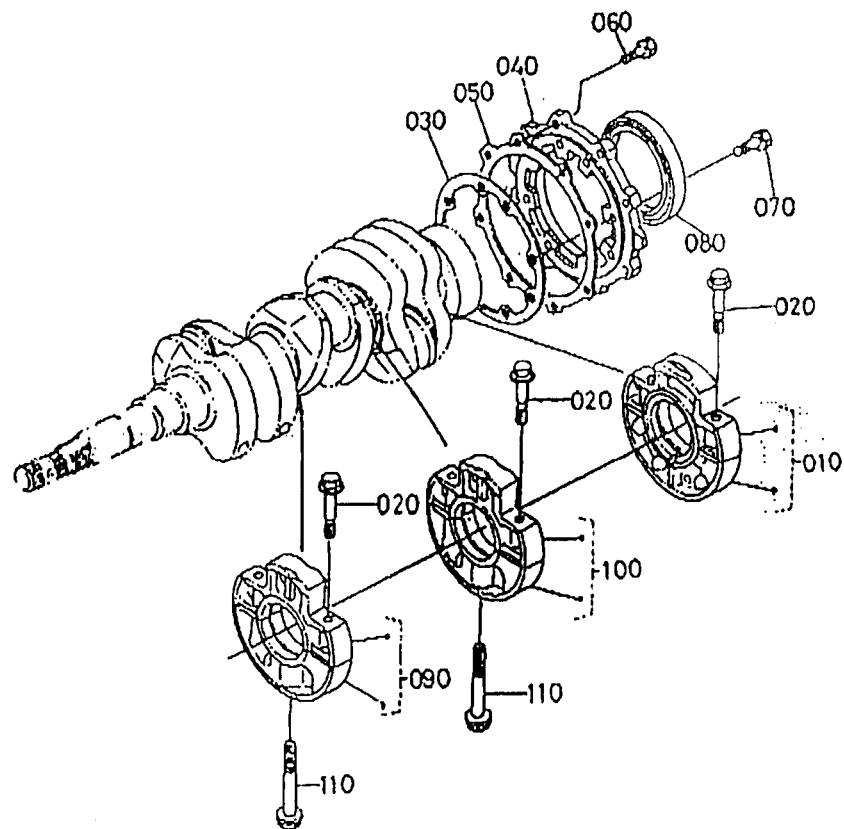
견출번호	부품번호	품명	PART NAME	수량	규격	비고
03-260	15221-8813-0	가스켓	GASKET H/METER-UNIT	1		
03-270	15221-8821-0	스터드	STUD	4		
03-280	02056-50060	너트	NUT	4		
03-290	04512-60060	스프링와셔	WASHER SPRING	4		
03-300	17321-3243-0 ✓	오일 필터	CARTRIDGE OIL FILTER	1		

FIG : 4. 실린더 헤드 커버 그룹 (Cyliner Head Cover Group)



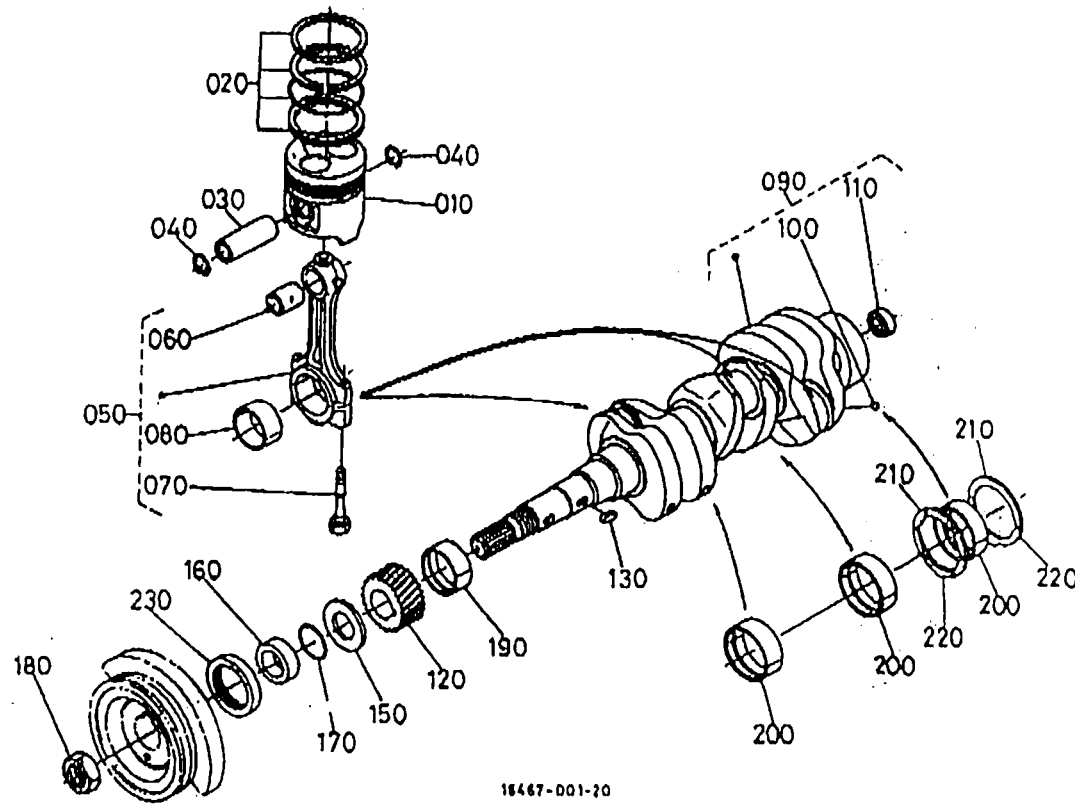
견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
04-010	15521-0514-0	엘레멘트, 플레이트	PLATE B/THER ELEMENT	1		
04-020	15521-0515-0	엘레멘트, 플레이트	PLATE B/THER ELEMENT	1		
04-030	15521-0567-0	엘레멘트, 브라더	ELEMENT BREATHER	1		
04-040	15521-0537-0	오일보호, 브리더	OIL SHIELD BREATHER	1		
04-050	03034-50510	스크류	SCREW WITH WASHER	2		
04-060	15521-0555-0	조인트, 브리더 파이프	JOINT BREATHER PIPECOVER	1		
04-070	15434-1451-0	카바, 실린더헤드	COVER CYLHEAD	1		
04-080	15471-1452-0	가스켓, 헤드카버	GASKET HEAD COVER	1		
04-090	15451-9233-0	너트, 캡	NUT CAP	3		
04-100	15021-3366-0	가스켓	GASKET	3		
04-110	15521-0551-0	브리더 파이프	PIPE BREATHER	1		

FIG : 5. 메인베어링 케이스 그룹 (Main Bearing Case Group)



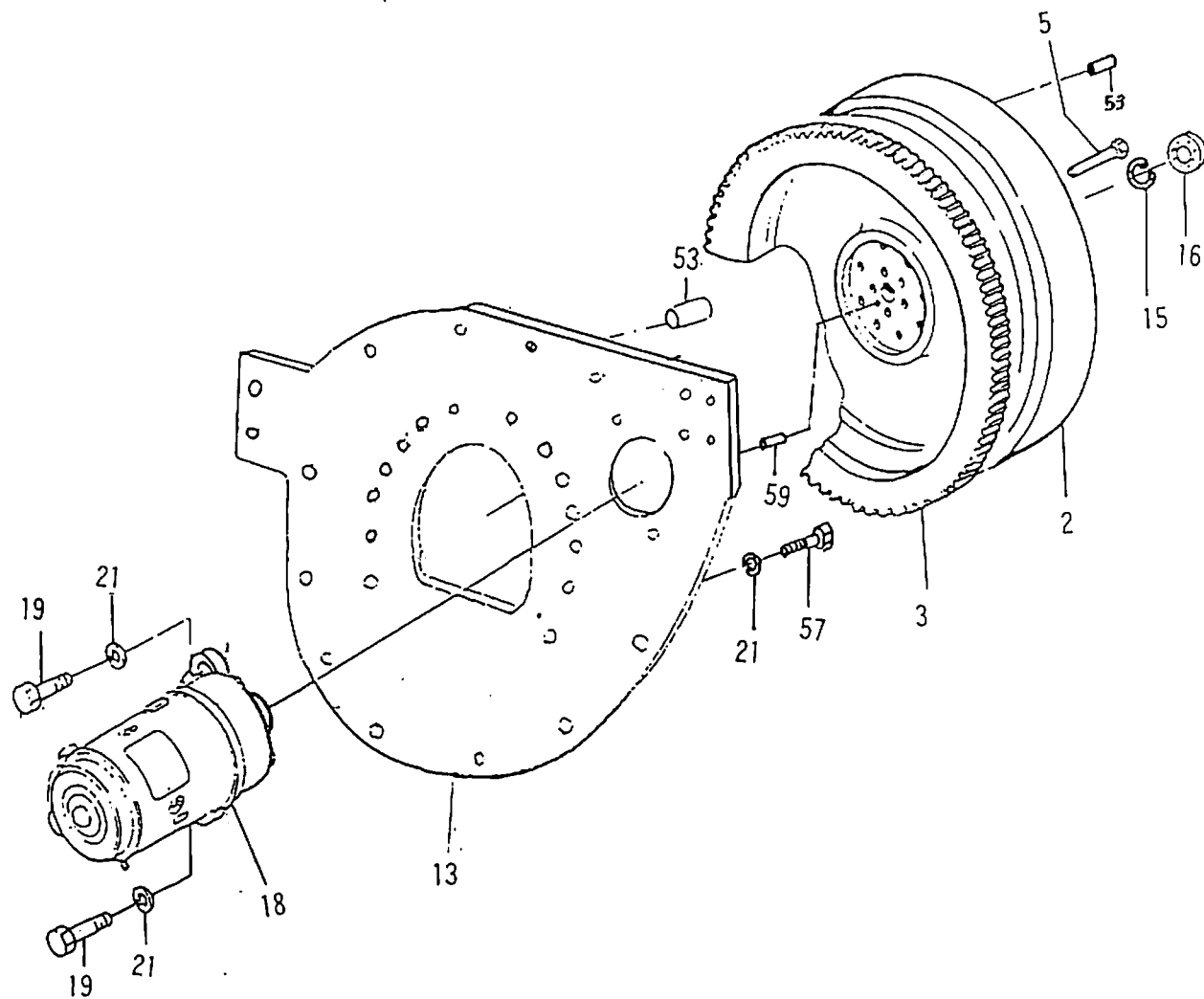
견출번호	부품번호	품명	PART NAME	수량	규격	비고
05-010	19013-0409-0	메인베어링케이스ASSY	ASSY CASE MAIN BRG.	1		
05-020	19013-0454-0	볼트, 베어링 케이스	BOLT BEARING CASE	6		
05-030	19077-0436-0	가스켓, 베어링 케이스	GASKET BRG. CASE	1		
05-040	19013-0481-3	카버, 베어링 케이스	COVER BEARING CASE	1		
05-050	16427-0482-0	가스켓, 케이스 카버	GASKET CASE COVER	1		
05-060	01123-50825	볼트	BOLT	6		
05-070	01123-50828	볼트	BOLT	6		
05-080	19202-0446-0	오일씨일	SEAL OIL	1		
05-090	19013-0404-0	메인베어링케이스 ASSY	ASSY CASE MAIN BRG.	1		
05-100	19013-0405-0	메인베어링케이스 ASSY	ASSY CASE MAIN BRG.	1		
05-110	15601-0456-0	볼트, 베어링 케이스	BOLT BEARING CASE	2		

FIG : 7. 피스톤, 크랭크축 그룹(Piston, Crankshaft Group)



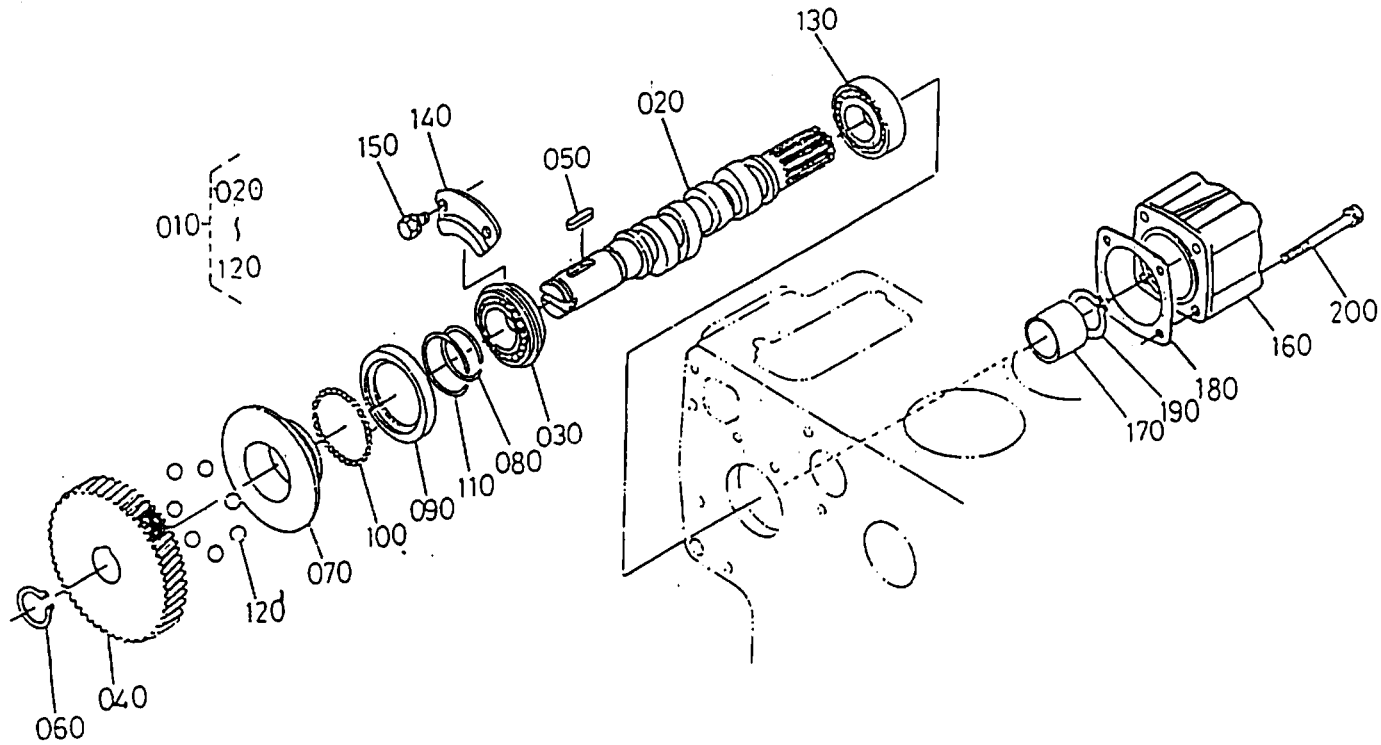
견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
07-010	06423-2111-0	피스톤	PISTON	3		
07-020	17331-2105-0	피스톤링 ASSY	ASSY PISTON RING	3		
07-030	14901-2131-0	핀, 피스톤	PIN PISTON	3		
07-040	14109-2133-0	클립, 피스톤 핀	CLIP, PISTON PIN	6		
07-050	17311-2201-0	컨넥팅로드 ASSY	ASSY CONNECTING ROD	3		
07-060	17331-2198-0	부시, 피스톤핀	BUSH, PISTON PIN	3		
07-070	15521-2214-2	볼트, 컨넥팅로드	BOLT, CONNECTING ROD	6		
07-080	17311-2231-0	메탈, 크랭크핀	METAL CRANKPIN	3		
07-090	16641-2301-0	크랭크축 COMP	COMP CRANKSHAFT	1		
07-100	07715-00401	볼	BALL	3		
07-110	19202-2328-0	슬리브, 크랭크축	SLEEVE CRANKSHAFT	1		
07-120	15471-2411-0	기어, 크랭크축	GEAR CRANKSHAFT	1		
07-130	05712-00720	키	KEY FEATHER	1		
07-150	15471-2331-2	씨알링(오일)	SLINGER OIL	1		
07-160	19202-2325-0	칼라, 크랭크축	COLLAR, CRANKSHAFT	1		
07-170	04811-10300	O-링	O RING	1		
07-180	15221-2336-0	너트, 크랭크축	NUT CRANKSHAFT	1		
07-200	17311-2348-0	메탈크랭크축	METAL CRANKSHAFT	3		
07-210	15521-2353-0	메탈, 사이드	METAL SIDE	2		
07-220	19202-2354-0	메탈, 사이드	METAL SIDE	2		
07-230	19202-0414-0	씨일, 오일	SEAL, OIL	1		

FIG : 8. 플라이 휠 그룹 (Fly Wheel Group)



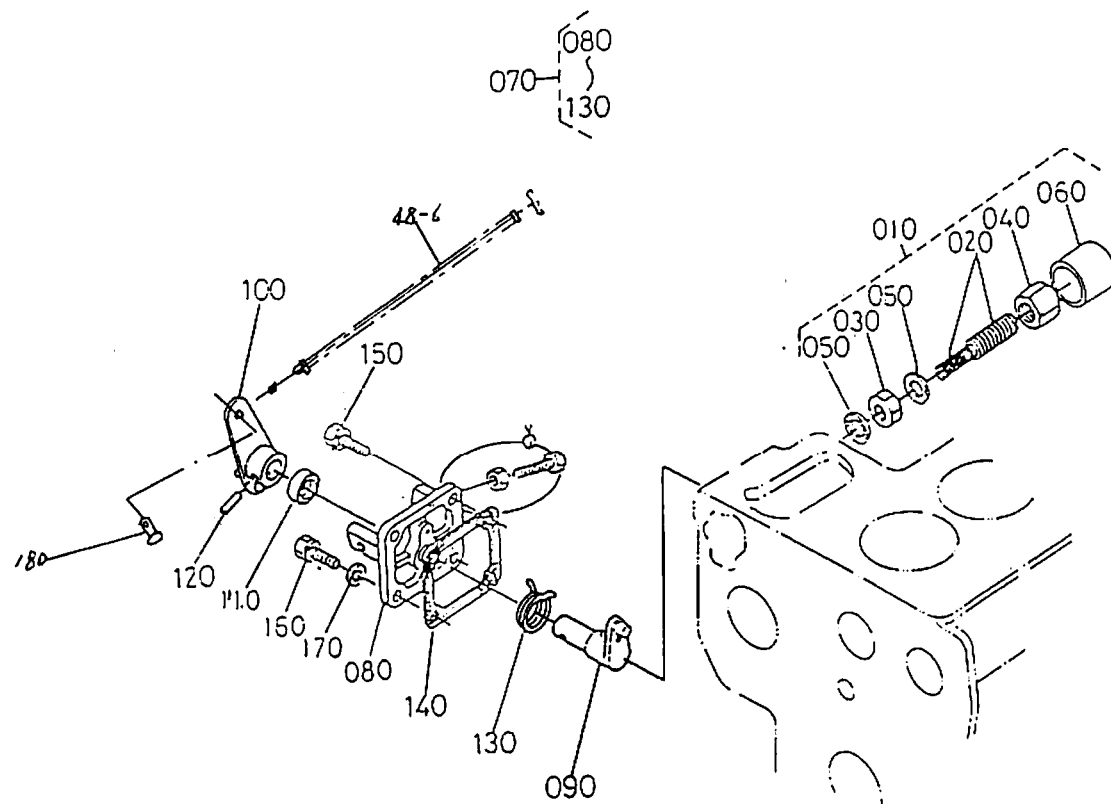
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고
08-020	1300-101-102-0	플라이 휠	FLY WHEEL	1		
08-030	1500-101-005-0	링기어	RING GEAR	1		
08-050	15321-2516-3	플라이 휠 볼트	FLY WHEEL BOLT	6	12×P1.25×37l	
08-130	1300-101-101-0	리어플레이트	REAR PLATE	1		
08-150	V705-140-032-0	C형 멈춤링(구멍용)	C TYPE STOP RING	1		
08-160	V600-130-600-2	볼베어링	BALL BEARING	1	#6002 ZZ	
08-180	1546-163-013-0	시동모타	START MOTAR	1		
08-190	V202-461-002-5	소형육각볼트(가는)	BOLT	2		
08-210	V401-160-010-0	스프링 와셔	WASHER	13		
08-530	V520-101-002-0	평행핀(A)	PIN(A)	3		
08-570	V202-461-003-0	소형육각볼트(가는)	BOLT	11		
08-590	V520-100-601-6	평행핀(A)	PIN(A)	1		

FIG : 9. 연료 캠축 그룹 (Fuel Cam Shaft Group)



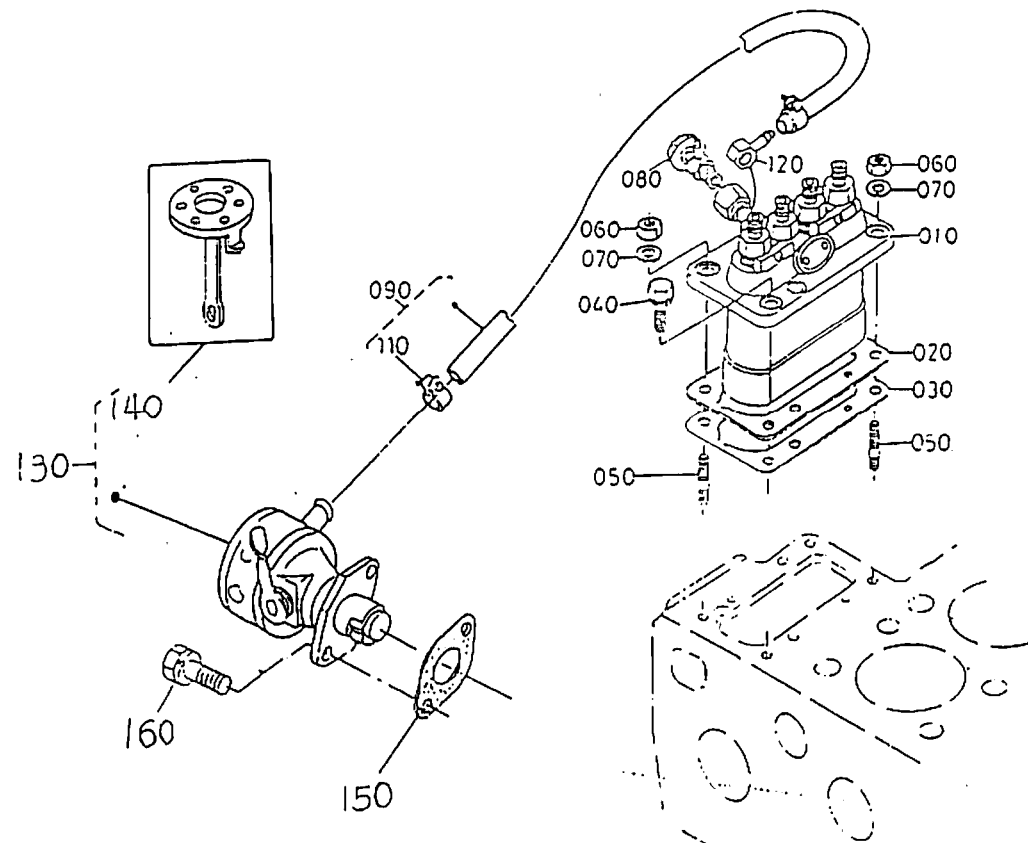
건출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
09-010	19077-1602-0	캠축 연료 Assy	ASSY CAMSHAFT FUEL	1		
09-020	19077-1617-0	캠축, 연료	CAMSHAFT FUEL	1		
09-030	08153-06205	볼베어링	BEARING BALL	1		
09-040	16415-5115-0	인젝션 기어펌프	GEAR INJECTION PUMP	1		
09-050	05712-00525	키이	KEY FEATHER	1		
09-060	04612-00240	스냅링	CIR CLIP EXTERNAL	1		
09-070	15611-5545-0	슬리브, 가버너	SLEEVE GOVERNOR	1		
09-080	15221-5547-0	스냅링, 가버너 슬리브	CIR-CLIP GOV. SLEEVE	1		
09-090	15611-5569-0	케이스, 가버너 볼	CASE GOVERNOR BALL	1		
09-100	07715-03205	볼	BALL	39		
09-110	15221-5574-0	스냅링	CIR-CLIP	1		
09-120	07715-00403	볼	BALL	7		
09-130	08240-00001	볼베어링	BEARING BALL	1		
09-140	15221-1632-0	스토퍼, 연료/축	STOPPER FUEL C/SHAFT t	1		
09-150	01123-50814	볼트	BOLT	2		
09-160	17183-1621-0	카버, 연료캠축	COVER FUEL CAMSHAFT	1		
09-170	19222-1619-0	칼라	COLLAR	1		
09-180	34150-3786-0	가스켓	GASKET	1		
09-190	15471-9536-0	스냅링	CIR CLIP EXTRANL	1		
09-200	01123-50865	볼트	BOLT	4		

FIG : 10. 엔진정지레바 그룹 (Engine Stop Lever Group)



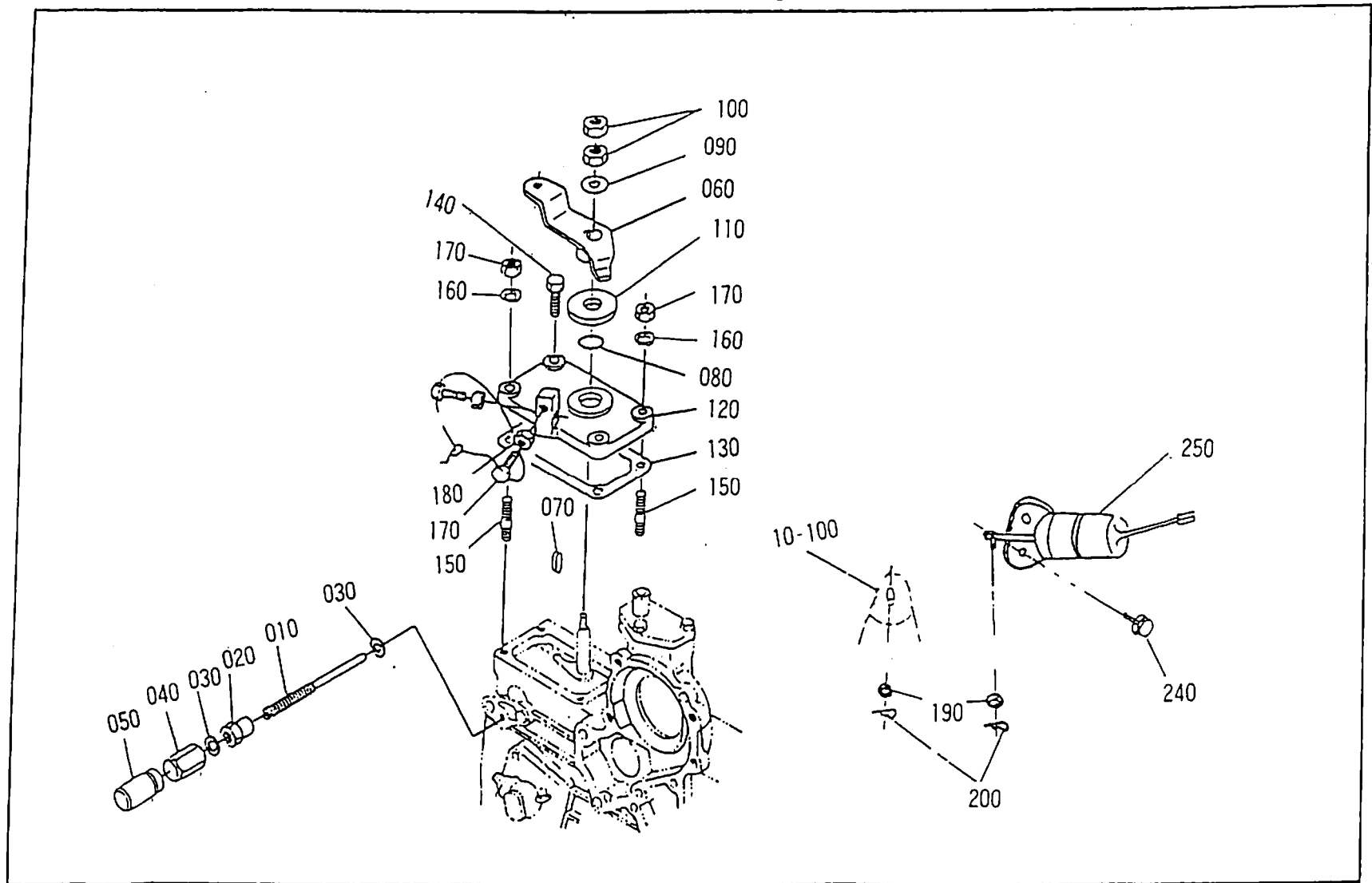
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
10-010	15521-5409-0	아이들일 장치	APPARATUS INLING	1		
10-020	15521-5410-0	볼트 Assy, 조정	ASSY BOLT ADJUSTMENT	1		
10-030	15401-9201-0	너트	NUT	1		
10-040	15521-9233-0	너트, 캡	NUT, CAP	1		
10-050	15021-3366-0	가스켓	GASKET	2		
10-060	15521-9233-0	캡	CAP	1		
10-070	16604-5770-0	엔진스톱레바 Assy	ASSY LEVER ENG. STOP	1		
10-080	16604-5165-0	커버, 인젝션 펌프	COVER INJECTION PUMP	1		
10-090	19821-5774-0	축, 레버	SHAFT LEVER	1		
10-100	17331-5772-0	엔진스톱레바	LEVER ENGINE STOP	1		
10-110	15471-5798-0	오일씰	SEAL OIL	1		
10-120	05411-00420	스프링핀	PIN SPRING	1		
10-130	15471-5792-0	리턴스프링	SPRING RETURN	1		
10-140	15221-5166-0	가스켓, 펌프커버	GASKET PUMP COVER	1		
10-150	01023-50618	볼트	BOLT	2		
10-160	01023-50622	볼트	BOLT	2		
10-170	04012-50060	평와셔	WASHER PLAIN	2		
10-180	1500-116-001-0	핀	PIN	1		

FIG : 11. 인젝션 펌프 그룹 (Injection Pump Group)



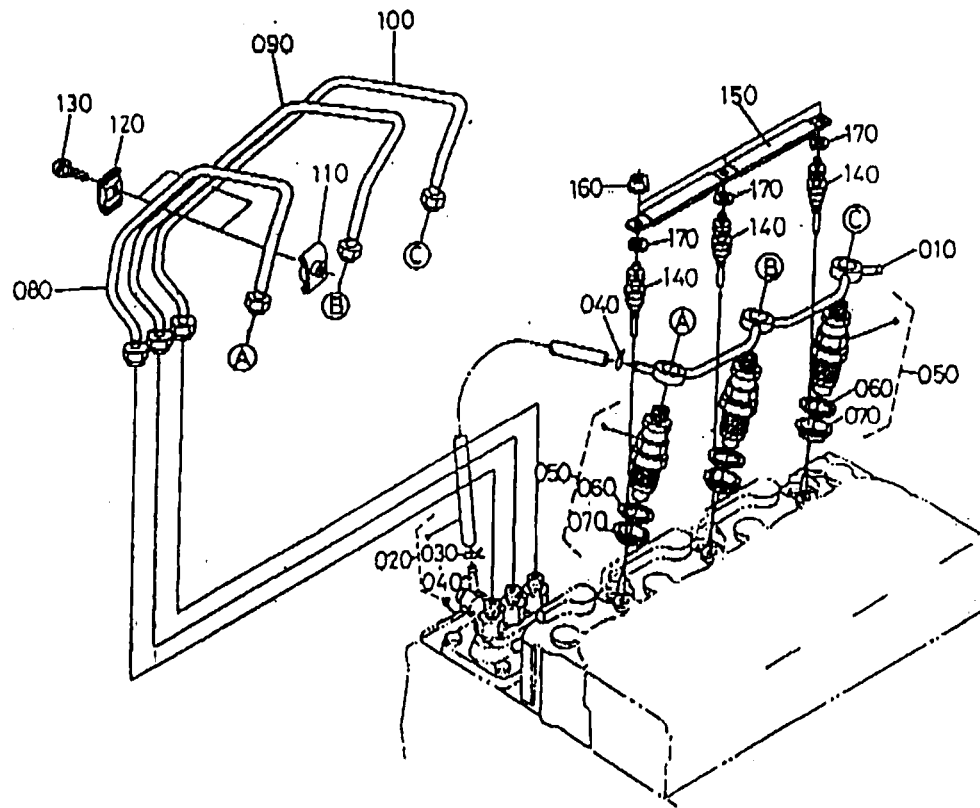
건출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
11-010	19Q77-5101-0	분사펌프조합	ASSY PUMP INJECTION	1		
11-020	15401-5211-0	분사펌프심	SHIM INJECTION	1		
11-030	15461-5211-0	분사펌프심	SHIM INJECTION	1		
11-040	01123-50822	볼트	BOLT	4		
11-050	15221-9153-0	심음볼트	STUD	2		
11-060	02156-50080	너트	NUT	2		
11-070	04512-50080	스프링와셔	WASHER SPRING	2		
11-080	14311-6050-4	연료공기배기조합	ASSY COCK JET START	1		
11-090	14681-4201-0	연료파이프조합	ASSY PIPE FUEL	1		
11-100	14301-4275-0	파이프 클립	CLIP PIPE	2		
11-120	15401-9569-0	조인트	JOINT EYE	1		
11-130	16604-5203-0	연료펌프조합	ASSY PUMP FUEL	1		
11-140	19293-5204-0	원판조합	COMP DIADHRAGM	1		
11-150	15263-5214-0	연료펌프 가스켓	GASKET FUEL PUMP	1		
11-160	01023-50616	볼트	BOLT	2		

FIG : 13. 속도조정판 그룹 (Speed Controlplate Group)



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
13-010	15601-5412-0	연료조절볼트	BOLT ADJUSTING	1		
13-020	15601-9201-0	너트	NUT	1		
13-030	15601-9665-0	가스켓	GASKET	2		
13-040	15841-1462-0	너트캡	NUT CAP	1		
13-050	16241-5442-0	캡	CAP	1		
13-060	15471-5715-0	속도조정레바	LEVER SPEED CONTROL	1		
13-070	05712-00408	키	KEY FEATHER	1		
13-080	04811-00120	O-링	O RING	1		
13-090	04013-50080	평와셔	WASHER PLAIN	1		
13-100	02112-50080	너트	NUT	2		
13-110	15521-5724-0	칼라	COLLAR	1		
13-120	15521-5711-4	속도조정판	PLATE SPEED CONTROL	1		
13-130	17331-5721-0	가스켓	GASKET	1		
13-140	01023-50620	볼트	BOLT	2		
13-150	15221-8821-0	심음볼트	STUD	2		
13-160	04512-60060	스프링와셔	WASHER SPRING	2		
13-170	02056-50060	너트	NUT	2		
13-190	V411-160-006-0	평와셔	WASHER	2		
13-200	V500-192-002-0	분할핀	PIN	2		
13-240	V218-260-802-0	소형육각볼트(SP)	BOLT(SP)	2		
13-250	1547-160-001-0	정지솔레노이드	STOP SOLENOID	1		

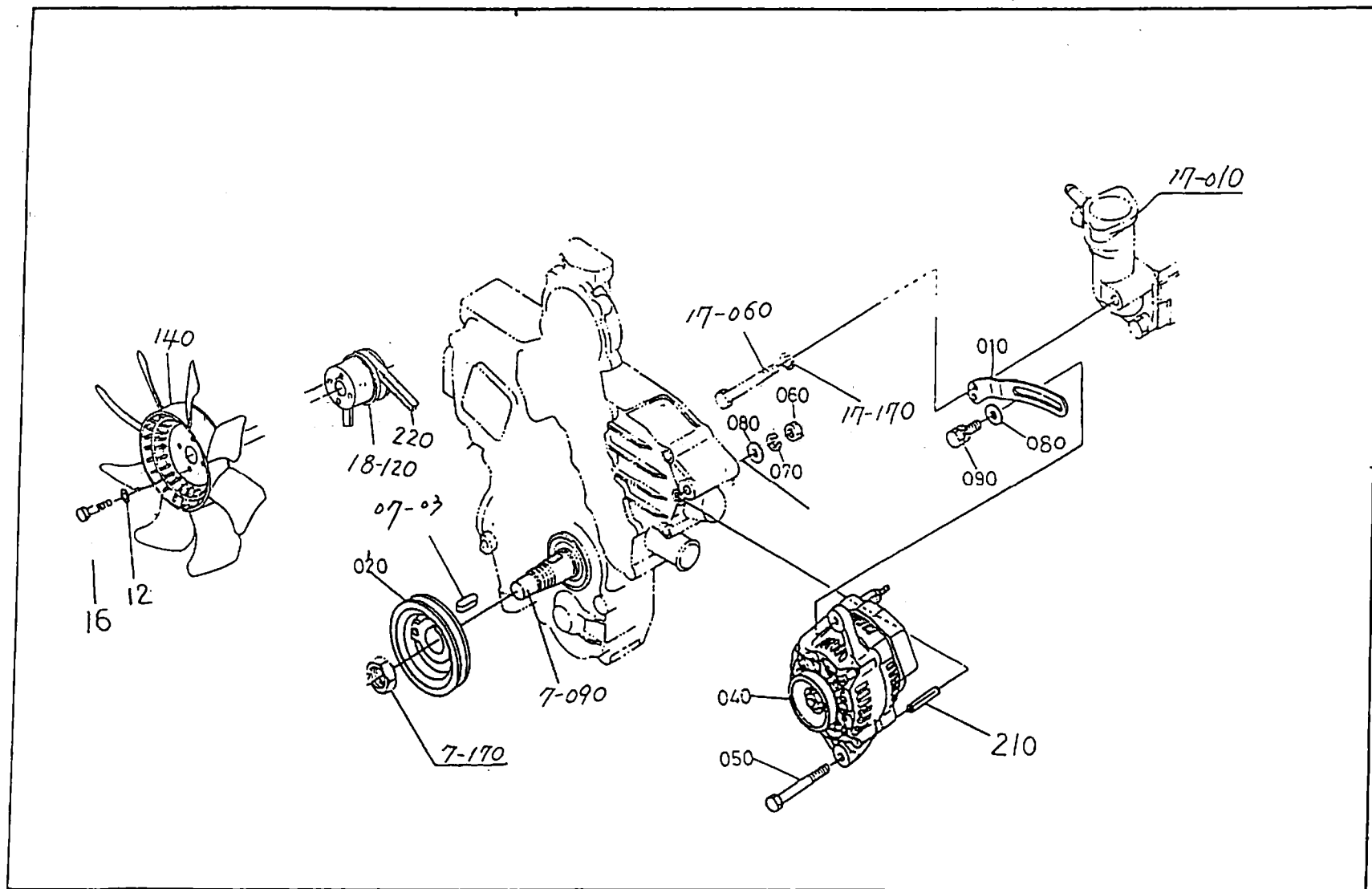
FIG : 14. 노즐 홀더 그룹 (Nozzle Holder Group)



견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
14-010	16475-4250-2	연료회수파이프조합	ASSY PIPE OVER FLOW	1		
14-020	17331-4250-0	연료회수파이프조합	ASSY PIPE OVER FLOW	1		
14-030	14971-4275-0	파이프 클립	CLIP PIPE	1		
14-040	10244-4232-0	파이프 클립	CLIP PIPE	1		
14-050	19077-5300-0	노즐홀더조합	ASSY HOLDER NOZZLE	3		
14-060	15841-5362-0	가스켓	GASKET	3		
14-070	19077-5365-0	시일	SEALHEAT	3		
14-080	19077-5371-0	분사파이프	PIPE INJECTION	1		
14-090	19077-5372-0	분사파이프	PIPE INJECTION	1		
14-100	19077-5373-0	분사파이프	PIPE INJECTION	1		
14-110	15841-5385-0	파이프 클램프	CLAMP PIPE	2		
14-120	15840-5386-0	파이프 클램프	CLAMP PIPE	2		
14-130	03024-50520	와샤붙이나사	SCREW WHITH WASHER	2		
14-140	19077-6551-0	예열플러그	PLUG GLOW	1		
14-150	16475-6556-0	예열플러그코드	CORD GLOW PLUG	1		
14-160	02761-50040	플랜지 너트	NUT FLANGE	3		
14-170	04013-60040	와셔	WASHER	3		

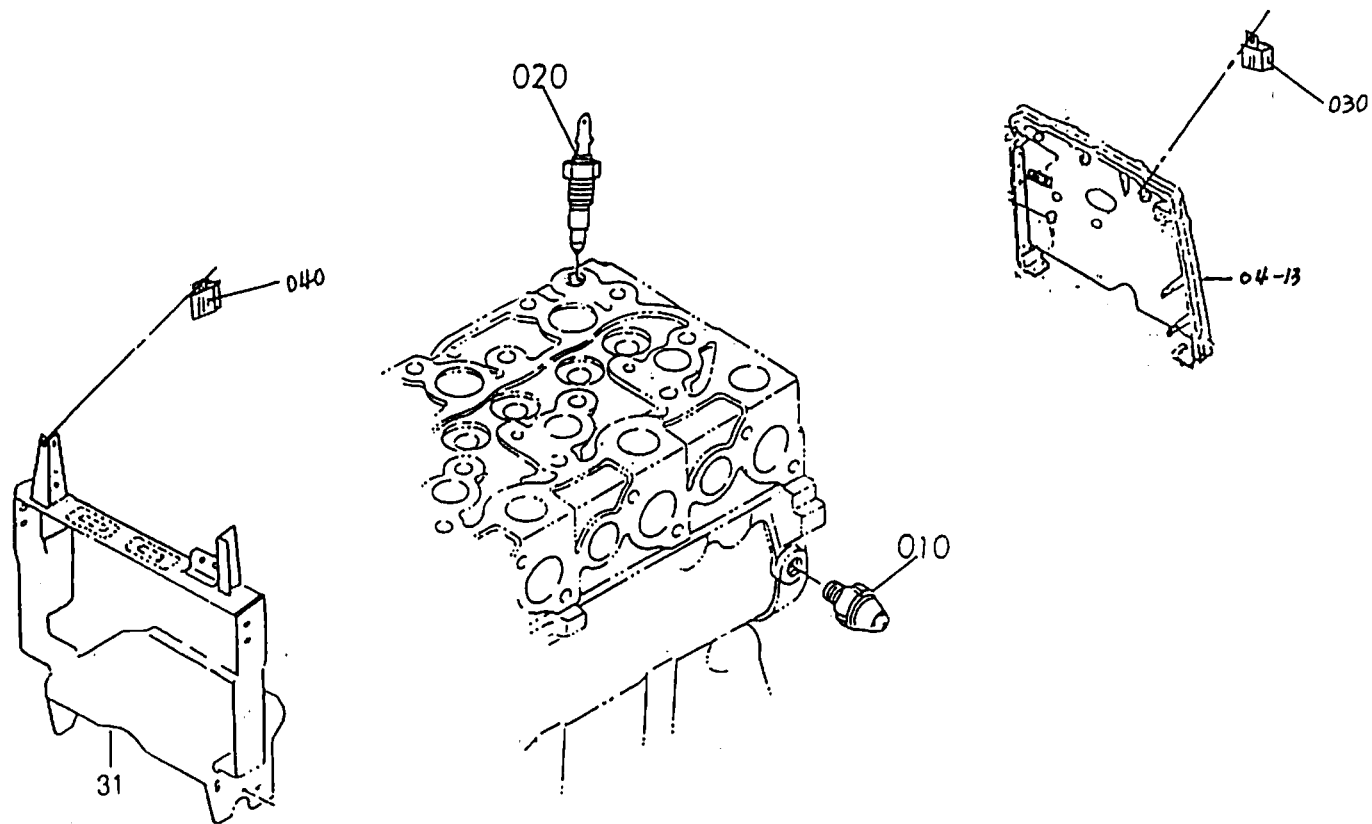
FIG : 15. 교류발전기 그룹 (Dynamo Group)

2014 2월 11일



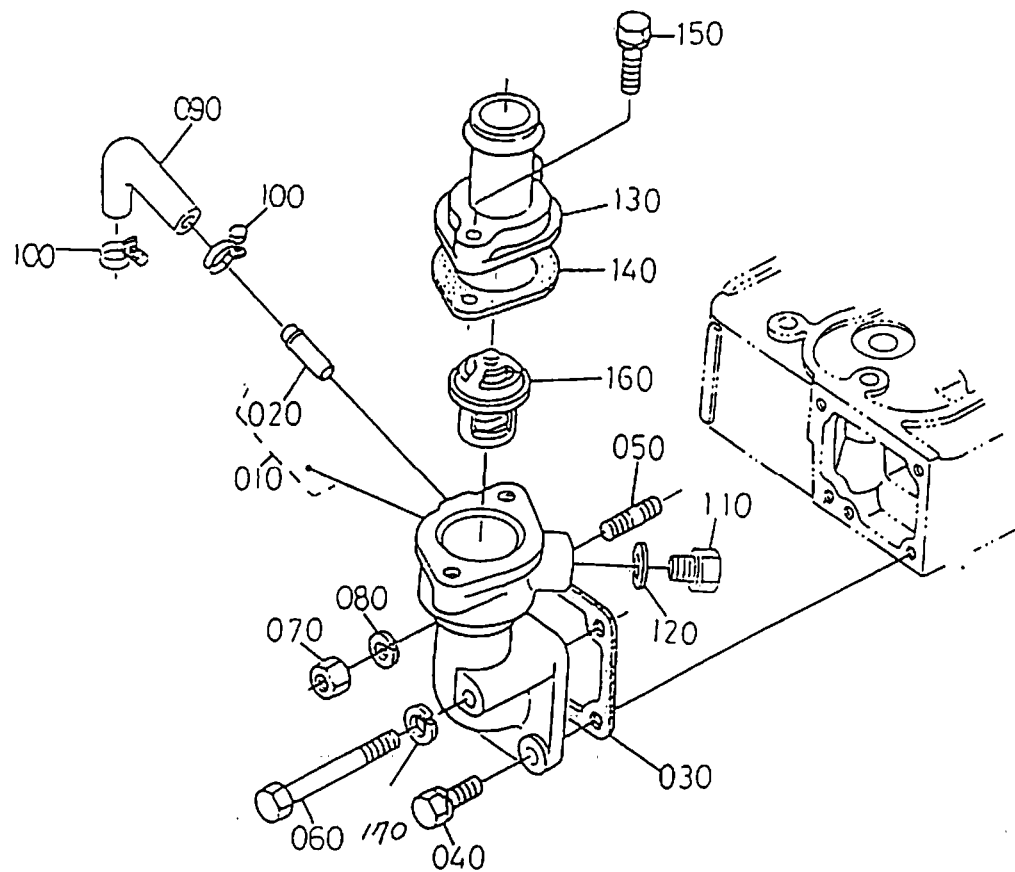
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
15-010	1300-644-250-0	스테이(ALTERNATOR)	STAY(ALTERNATOR)	1	T=4.5	
15-020	1542-474-280-0	팬 풀리	PULLY, FAN DRIVE	1		
15-040	1500-664-010-0	ALTERNATOR	ALTERNATOR	1		
15-050	V201-360-812-0	소형육각볼트	SMALL HEX BOLT	1	M8×120	
15-060	V300-360-008-0	육각너트보통1종	HEX NUT	1	M8	
15-070	V401-160-008-0	스프링와셔	SPRING WASHER	1	M8	
15-080	3560-201-015-0	결속축 와셔	WASHER	2		
15-090	V217-360-802-5	소형육각볼트(S)	SMALL HEX BOLT(S)	1	M8×25	
15-120	V401-160-006-0	스프링와셔	SPRING WASHER	4	M6	
15-140	1E04-174-111-0	팬	FAN	1		
15-160	V205-360-607-5	심자흠육각볼트	HEX BOLT	4	M6×75	
15-210	1500-712-010-0	부시(8×10×62)	BUSH(8×10×62)	1		
15-220	1546-997-012-0	팬벨트	FAN BELT	1		

FIG : 16. 오일스위치, 온도메타스위치(Oil Switch, Temperature Meter Switch)



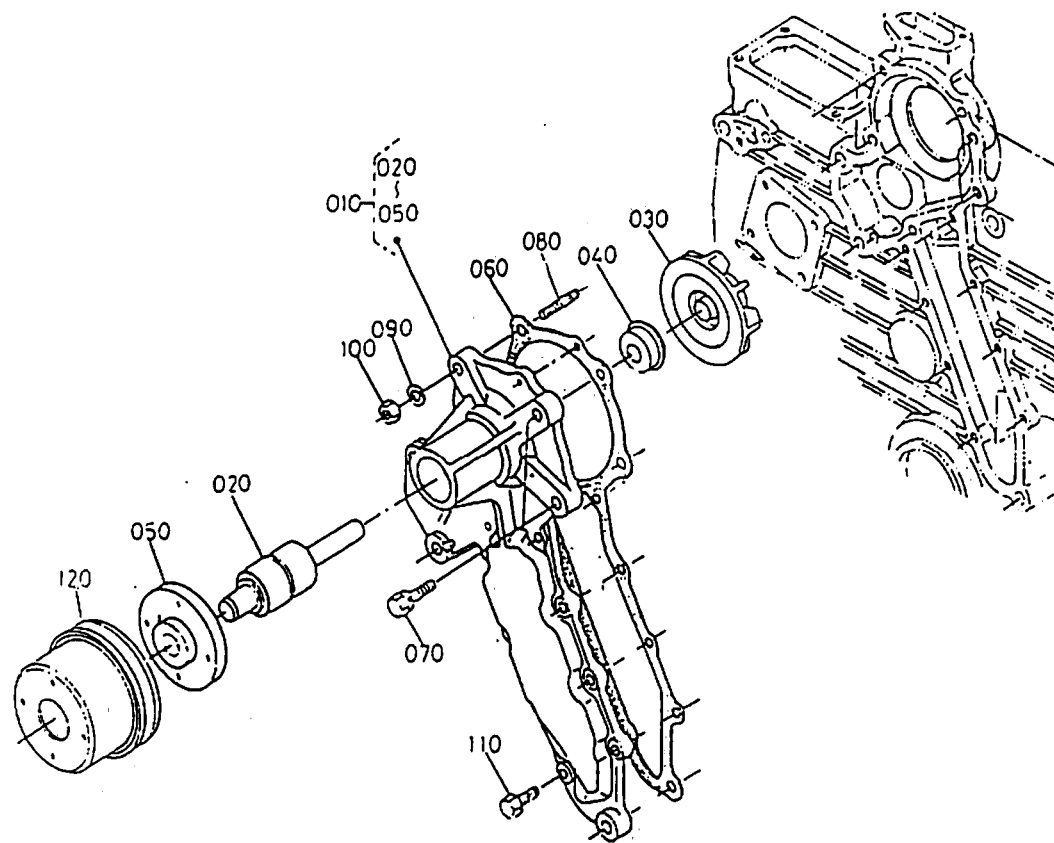
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고
16-010	15841-3901-0	오일스위치	SWITCH OIL	1		
16-020	1622-8304-0	서모스위치 ASSY	ASSY THERMO SWICH	1		
16-030	T007-031-411-0	타이머(키스톱)	TIMER(KEY STOP)	1		
16-040	1641-565-602-0	릴레이(글로우)	RELAY(GLOW)	1		

FIG : 17. 냉각수 파이프 그룹 (Water Pipe Group)



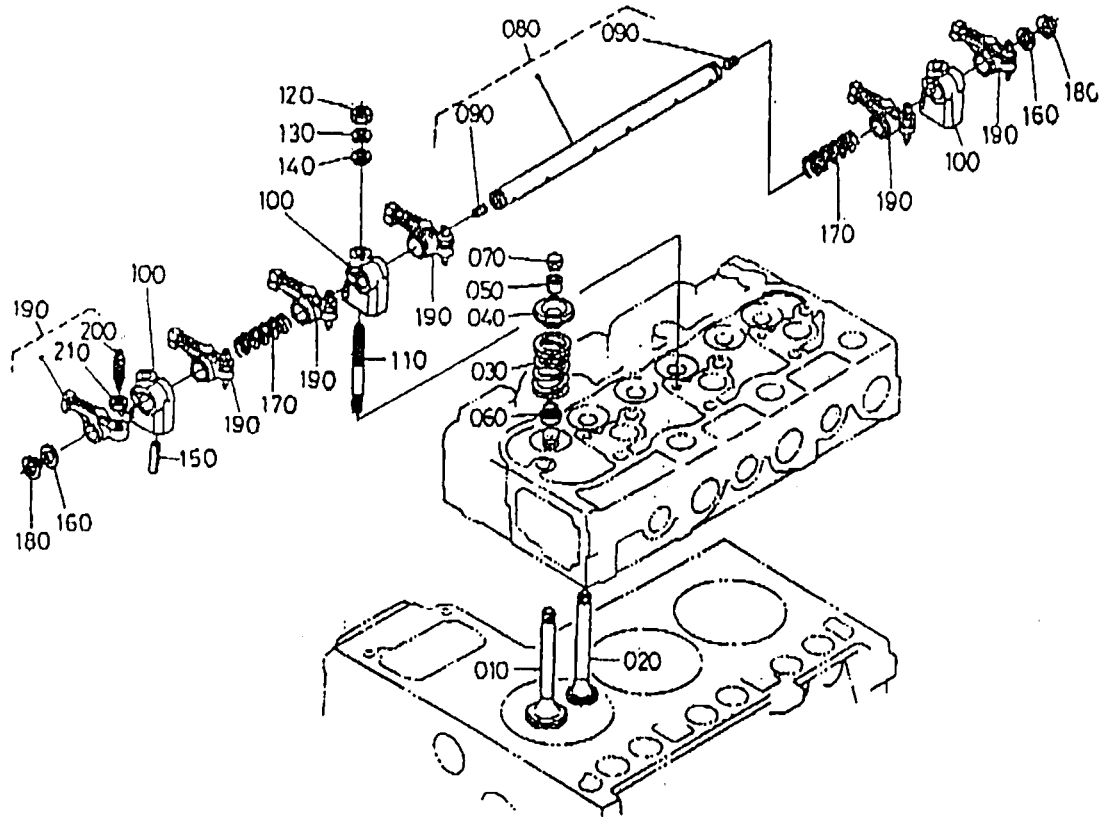
건출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
17-010	19202-7270-2	냉각수 플랜지	COMP PLANGÉ WATER	—		
17-020	17331-7334-0	냉각수 리턴 파이프	PIPE WATER RETURN	1		
17-030	15521-7292-0	냉각수 플랜지 가스켓	GASKET WATER FLANGE	1		
17-040	01123-50822	볼트	BOLT	2		
17-050	01513-50822	스터드 볼트	STUD.	1		
17-060		볼트	BOLT	1		
17-070	02156-50080	너트	NUT	1		
17-080	04512-50080	스프링와셔	WASHER SPRING	1		
17-090	15521-7334-0	냉각수 리턴 파이프	PIPE WATER RETURN	1		
17-100	15109-7336-0	파이프밴드	BAND PIPE	2		
17-110	15512-9601-0	플러그	PLUG	1		
17-120	04717-02150	고무볼이와셔	WASHER WITH RUBBER	1		
17-130	15321-7326-0	서모스탯트 커버	COVER THERMOSTAT	1		
17-140	15321-7327-0	가스켓	GASKET	1		
17-150	01123-50835	볼트	BOLT	2		
17-160	19434-7301-0	서모스탯트 조합	ASSY THERMOSTAT	1		
17-170	V401-160-008-0	스프링와셔	WASHER SPRING	1		

FIG : 18. 워터 펌프 그룹 (Water Pump Group)



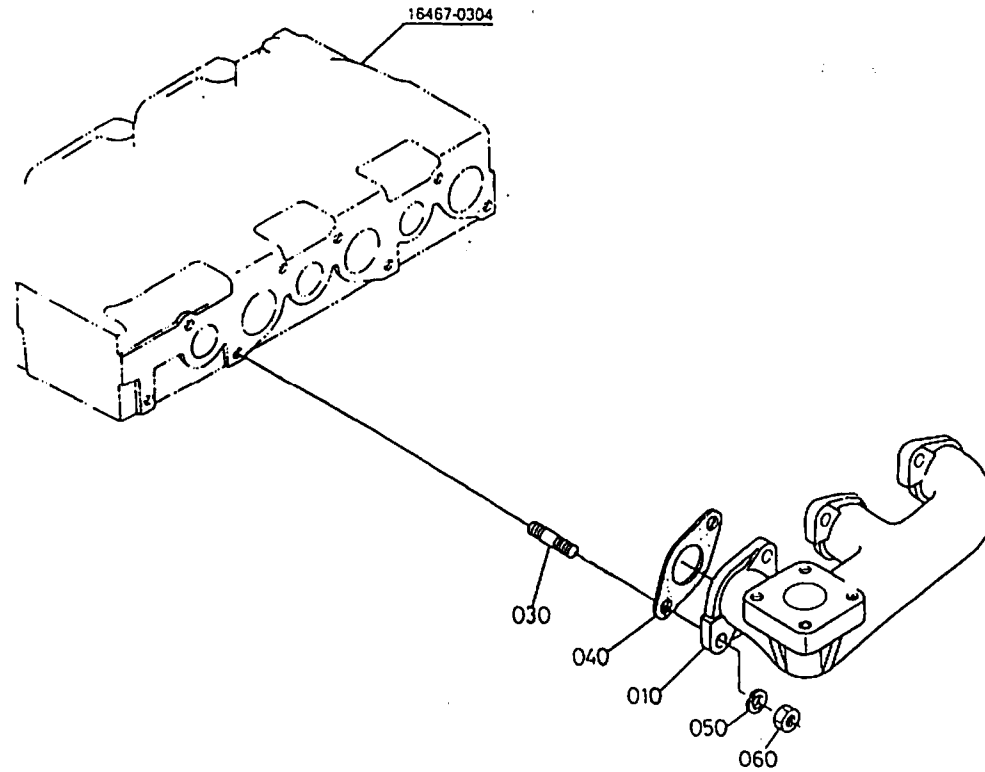
견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
18-010	15521-7303-0	냉각수 펌프 조합	ASSY PUMP WATER	1		
18-020	15521-7355-0	베어링	BEARING	1		
18-030	15521-7351-0	냉각수 펌프 임펠러	IMPELLER WATER PUMP	1		
18-040	19202-7305-0	씰 조합	ASSY SEAL MECHANICAL	1		
18-050	15521-7352-0	냉각수 펌프 플랜지	FLANGE WATER PUMP	1		
18-060	15521-7343-0	냉각수 펌프 가스켓	GASKET WATER PUMP	1		
18-070	01123-50828	볼트	BOLT	2		
18-080	15521-9151-0	스터드볼트	STUD	2		
18-090	04512-50080	스프링와셔	WASHER SPRING	2		
18-100	02156-50080	너트	NUT	2		
18-110	01023-50618	볼트	BOLT	8		
18-120	17365-7425-0	팬풀리	PULLEY FAN	1		

FIG : 19. 밸브록커암 그룹 (Valve Rocker Arm Group)



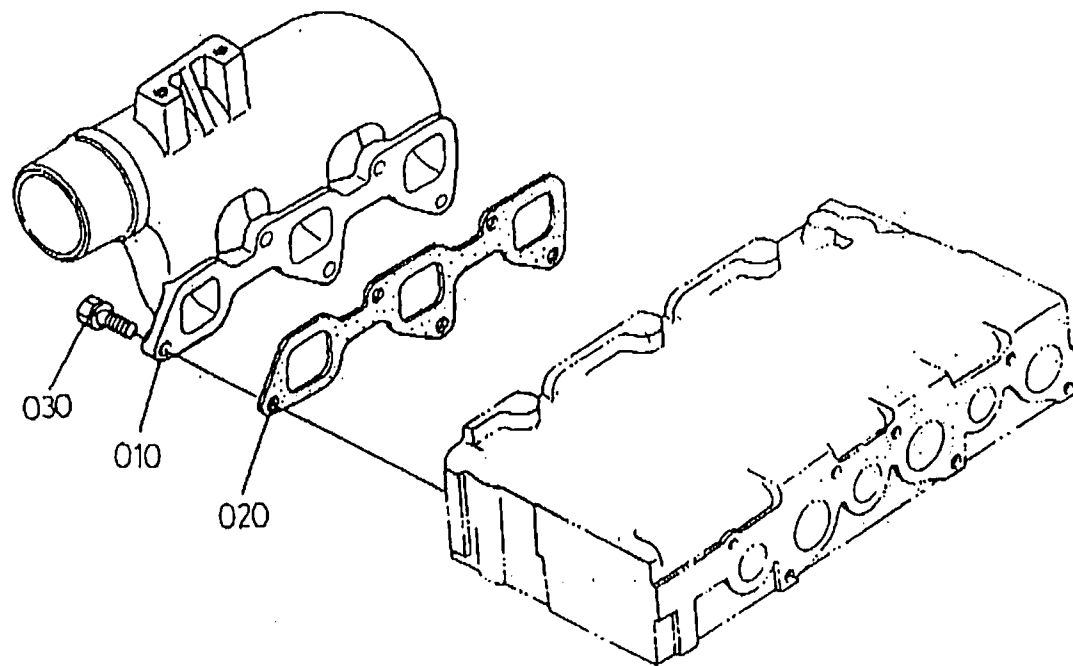
건출번호	부품번호	품명	PART NAME	수량	규격	비고
19-010	16484-1311-0	흡기 밸브	VALVE INLET	3		
19-020	16484-1312-0	배기 밸브	VALVE EXHAUST	3		
19-030	15221-1324-0	밸브스프링	SPRING VALVE	6		
19-040	15221-1333-0	밸브스프링 리테이너	FETAINER VALVE SP	6		
19-050	15221-1336-0	밸브스프링 콜릿	COOER VALVE SPRING	6		
19-060	15221-1315-0	밸브스템 시일	SEAL VALVE STEM	6		
19-070	15221-1328-0	밸브 캡	CAP VALVE	6		
19-080	15401-1405-2	록커암 축	ASSY SHAFT R-ARM	1		
19-090	03410-00808	세트 스크류	SCREW SET	2		
19-100	15221-1435-0	록커암 브라켓트	STUD	3		
19-110	15521-9150-0	스터드볼트	NUT	3		
19-120	02156-50080	너트	WASHER SPRING	3		
19-130	04512-50080	스프링와셔	WASHER PLAIN	3		
19-140	04012-5008	평와셔	PIN SPRING	3		
19-150	15411-00528	스프링핀	WASHER R-ARM SHAFT	1		
19-160	15221-1443-0	록커암축 와셔	SPRING ROCKER ARM	2		
19-170	15221-1431-0	록커암 스프링	CIRING ROCKER ARM	3		
19-180	04612-00140	축용 스냅링	CIR CLIP EXTERNAL	2		
19-190	15621-1403-0	록커암 조립품	ASSY ROCKER ARM	6		
19-200	15521-1423-0	조정나사	SCREW ADJUSTING	6		
19-210	15021-1424-0	너트	NUT	6		

FIG : 20. 배기 매니 폴다 그룹 (Exhaust Mani Fold Group)



건출번호	부품번호	품명	PART NAME	수량	규격	비고
20-010	1337-1231-0	배기관	MANIFOLD EXHAUST	1		
20-030	15221-9153-0	스터드볼트	STUD	6		
20-040	15521-1235-0	배기관가스켓	GASKET EX-MANIFOLD	3		
20-050	04512-50080	스프링와셔	WASHER SPRING	6		
20-060	02156-50080	너트	NUT	6		

FIG : 21. 흡기 매니 폴다 그룹 (Inlet Mani Fold Group)



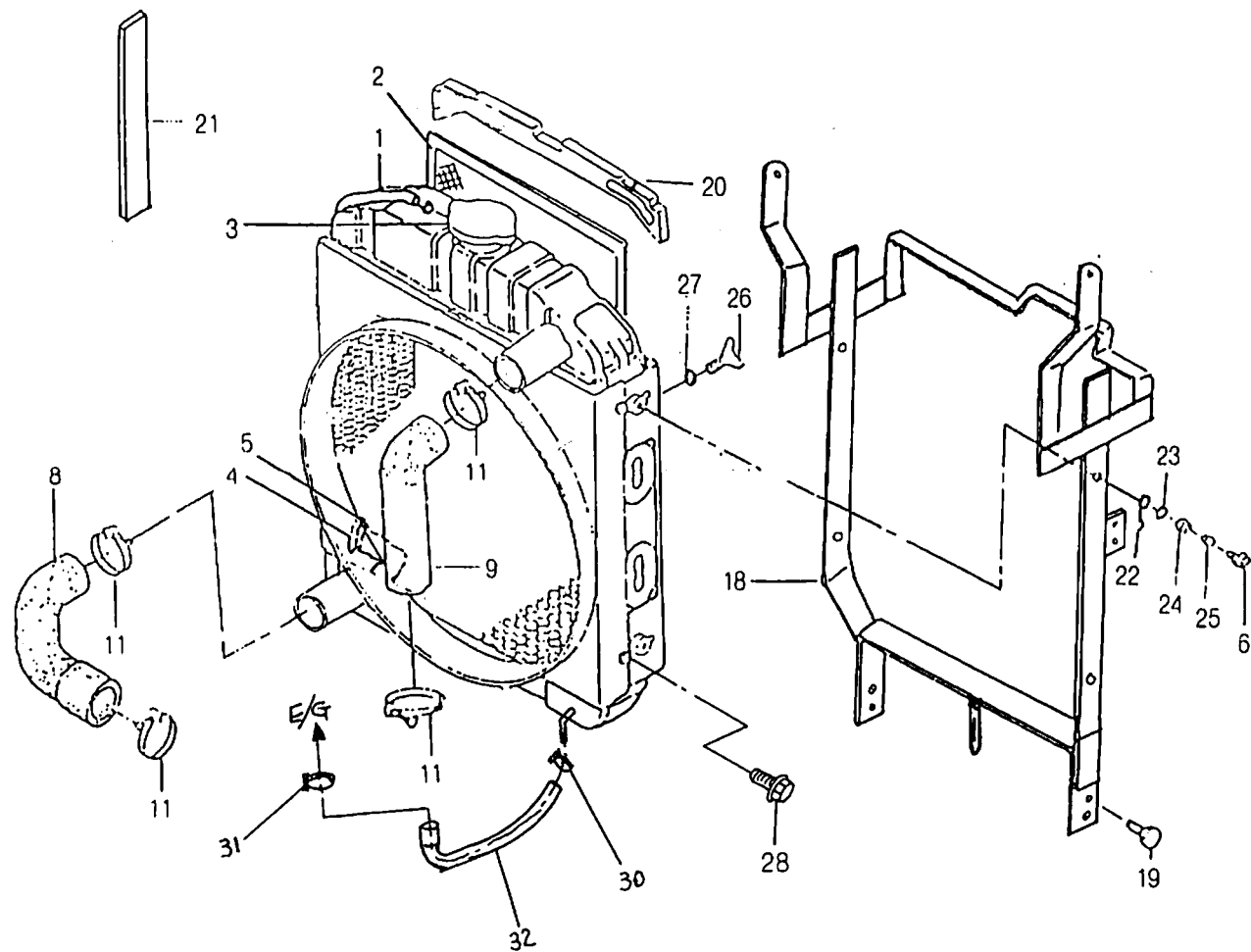
견출번호	부품번호	품 명	PART NAME	수량	규 격	비 고
21-010	16475-1176-0	흡기관	MANIFORLD INLET	1		
21-020	17345-1182-0	흡기관 가스켓	GASKET IN-MANIFOLD	1		
21-030	01123-50822	볼트	BOLT	7		

견출번호	부품번호	품명	PART NAME	수량	규격	비고
21-010	16475-1176-0	흡기관	MANIFORLD INLET	1		
21-020	17345-1182-0	흡기관 가스켓	GASKET IN-MANIFOLD	1		
21-030	01123-50822	볼트	BOLT	7		

본 체 CHASSIS

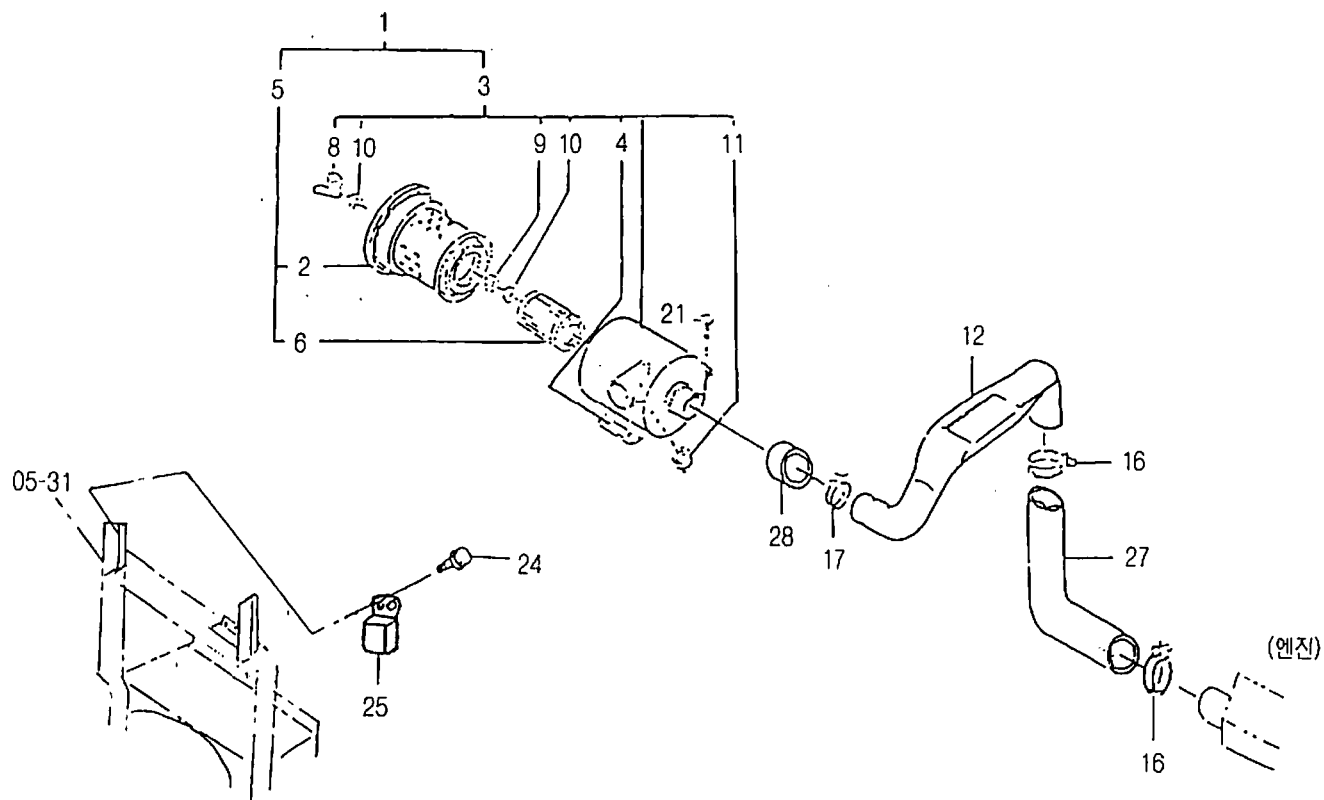
서비스 매 -모

FIG : 1. 라디에이터 관제



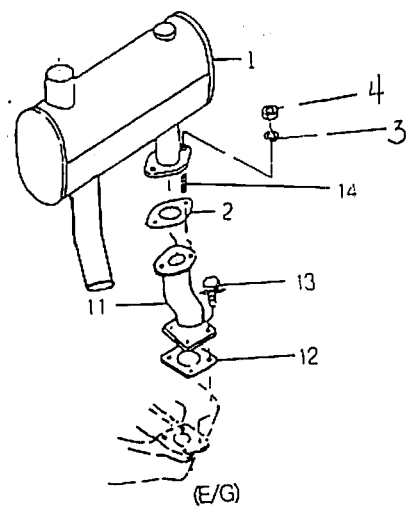
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
01-01	1300-101-300-0	라디에이터(완)	Radiator	1			
01-02	1448-104-230-0A	네트 COMP	Net Comp	2			
01-03	1421-101-313-0	캡	Cap	1	P = 1.05KG		
01-04	1424-101-203-0	플러그	Plug	1			
01-05	1424-101-204-0	패킹	Packing	1	T= 2.5		
01-06	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	4	M8×20		
01-08	1300-101-001-0	고무호스(하)	Rubber Hose	1			
01-09	1300-101-002-0	고무호스(상)	Rubber Hose	1			
01-11	1564-104-018-0	클램프(48)	Clamp(48)	4			
01-18	1300-101-320-0	라디에티브라켓 COMP	Radiator Bracket Comp	1			
01-19	V217-260-803-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	4	M8×30		
01-20	1300-101-111-0	인슈레이터	Insulator	1			
01-21	1448-101-112-0	씰	Seal	2			
01-22	1404-621-030-0	그로메트	Gromete	4			
01-23	1599-104-005-0	칼라(08×12×08)	Collar(08×12×08)	4	12×1.8		
01-24	3565-203-004-0	패키축칼라	Packer Shaft Collar	4	T = 1.0		
01-25	3560-201-015-0	결속축와셔	Connecting Shaft Washer	4	T = 2.3		
01-26	V271-260-601-2	나비볼트	Bolt	4	M6×12		
01-27	V411-160-006-0	평와셔	Parallel Washer	4	M6		
01-28	V212-360-601-2	육각볼트(SP)	Bolt(SP)	4	M6×12		
01-30	1417-102-005-0	호스밴드	Hose Bend	1	D = 15		
01-31	1660-185-016-0	조임밴드(20)	Bend	1	D = 20		
01-32	1300-101-006-0	고무호스(310)	Hose	1			

FIG : 2. 에어크리너 관계



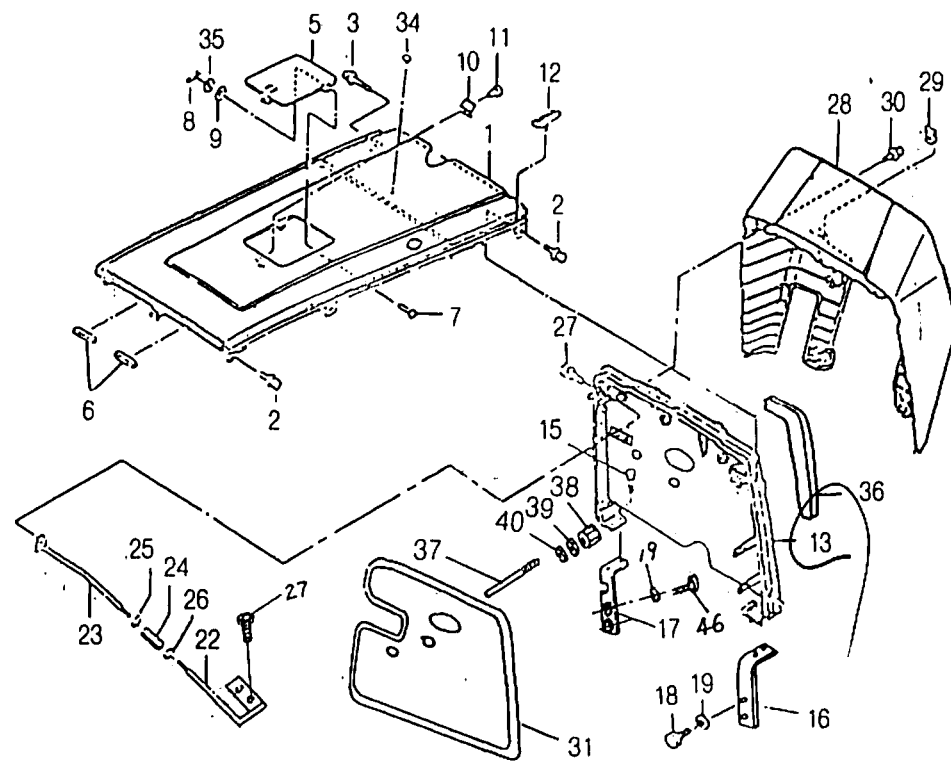
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
02-01	1300-103-200-0	크리너(에어) ASSY	Cleaner Assy	1			
02-02	1554-101-222-1	엘레먼트(외) COMP	Element Comp	1			
02-03	1300-103-210-0	보더 ASSY	Body Assy	1			
02-04	1450-103-200-0	보더 COMP	Body Comp	1			
02-05	1554-100-000-0	엘레먼트 SET	Element Set	1			
02-06	1554-101-223-0	엘레먼트(LH) ASSY	Element(LH) Assy	1			
02-08	1422-101-238-0	나비너트	Nut	1			
02-09	1442-101-239-0	너트	Nut	1			
02-10	1416-101-011-0	패킹조합	Packing Assy	2			
02-11	1524-102-252-1B	밸브	Valve	1			
02-12	1300-103-001-0	파이프(인레트)	Pipe(Inlate)	1			
02-16	1432-101-862-0	클램프(75)	Clamp(75)	2			
02-17	1519-101-004-0A	클램프(70)	Clamp(70)	1			
02-21	V217-260-801-6	소형육각볼트(S)	Bolt(S)	5	M8×16		
02-24	V212-360-601-6	육각볼트(SP)	Bolt(SP)	1	M6×16		
02-25	1564-101-500-0	릴레이 ASSY	Relay Assy	1			
02-27	1300-103-300-0	호스(흡기)	Hose	1			
02-28	1523-103-301-0	호스	Hose	1			

FIG : 3. 배기 관계



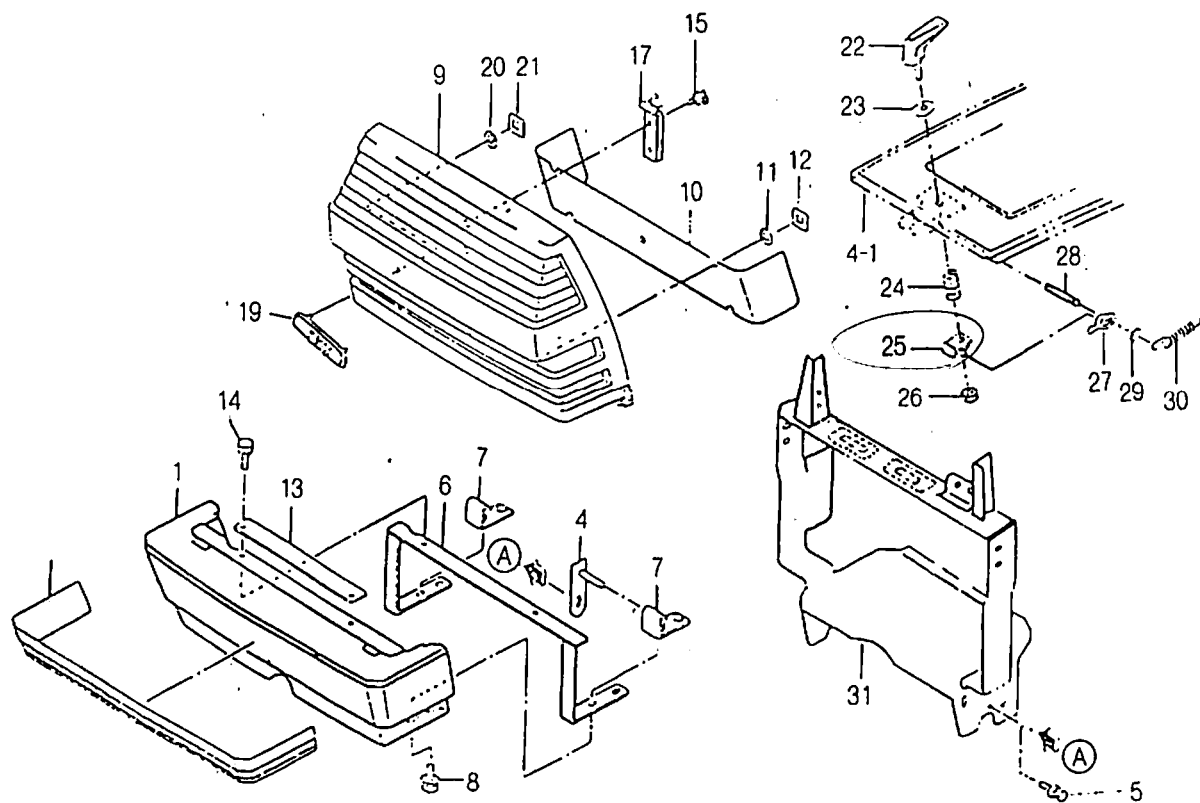
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
03-01	1300-105-200-0	마후라 COMP	Muffler Comp	1			
03-02	1523-105-001-0	가스켓	Gasket	1	T = 1.2		
03-03	V401-160-008-0	스프링 와셔	Spring Washer	3	M8		
03-04	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Nut	3	M8		
~~03-11~~	~~1300-105-210-0~~	~~배기파이프~~	~~Pipe~~	~~1~~			
03-12	1500-103-001-0	가스켓	Gasket	1			
03-13	V217-360-802-5	소형육각볼트보통(S)	Bolt	3	M8 × 25		
03-14	V251-340-802-5	스터드볼트2종	Stud Bolt	3	M8 × 25		

FIG : 4. 본넷트 관계(1)



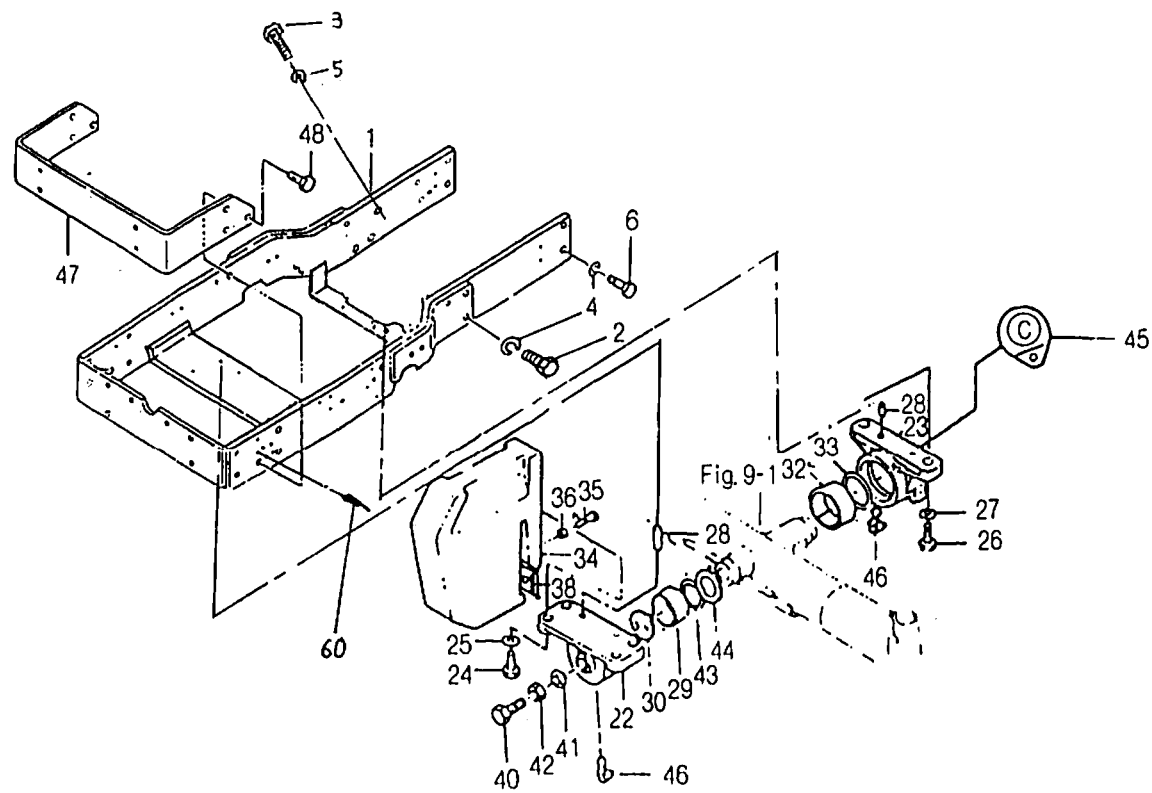
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
04-01	1300-601-210-0	후드 COMP	Hood Comp	1			
04-02	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	5	M8×16		
04-03	V218-260-803-0	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	1	M8×30		
04-05	1564-601-211-3B	카바	Cover	1	T = 1		
04-06	1444-604-009-0	라인고무	Line Rubber	2			
04-07	1660-166-001-0	핀	Pin	2	6×12		
04-08	V500-192-001-5	분할핀	Splitting Pin	2	2×15		
04-09	1560-601-017-0	와셔(06×14×02)	Washer(06×14×02)	2	T = 2		
04-10	1560-601-014-3A	스프링	Spring	1	T = 0.6		
04-11	V550-204-009-3	브라인더리벳	Blinder Revet	2	4×9.3		
04-12	1660-602-001-0	인슈레타	Insulator	4			
04-13	1300-602-380-0	프레임(후드) COMP	Frame(hood) Comp	1			
04-15	V217-260-802-5	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	3	M8×25		
04-16	1448-602-200-1A	스테이플레이트(LH) COMP	Stay Plate(LH) Comp	1	32×6		
04-17	1300-602-230-0	스테이플레이트(RH) COMP	Stay Plate(RH) Comp	1	32×6		
04-18	V201-260-802-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	2	M8×20		
04-19	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M8		
04-22	1300-602-250-0	스테이(바/10/언더) COMP	Stay(Bar/10/Under) Comp	1			
04-23	1300-602-210-0	스테이(바/10/오퍼) COMP	Stay(Bar/10/Offet) Comp	1			
04-24	3640-109-002-0	로드어저스터	Rod-Adjuster	4	육각 B = 14		
04-25	V304-260-010-0	소형육각너트보통2종	Nut	1	M10		
04-26	3625-212-007-0	너트(L)	Nut(L)	1	M10		
04-27	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	3	M8×20		
04-28	1448-603-002-0B	카바(데쉬)	Cover(desh)	1			
04-29	1560-603-003-0	너트(M06)	Nut(M06)	2			
04-30	V122-260-802-0	심자홈넛비작은나사(SP)	Nut(SP)	7	M8×20		
04-31	1448-603-382-1A	인슈레타	Insulator	1	T = 20		
04-35	V411-160-006-0	평와셔	Parallel Washer	2	M6		
04-36	1448-705-005-0	인슈레타	Insulator	1			
04-37	1300-602-240-0	핀	Pin	1	D = 10		
04-38	V300-360-010-0	소형육각너트보통1종	Nut	2	M10		
04-39	V401-160-010-0	스프링 와셔	Spring Washer	1	M10		
04-40	V411-160-010-0	평와셔	Parallel Washer	1	M10		
04-46	V201-260-803-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	2	M8×30		

FIG : 5. 본넷트 관계(2)



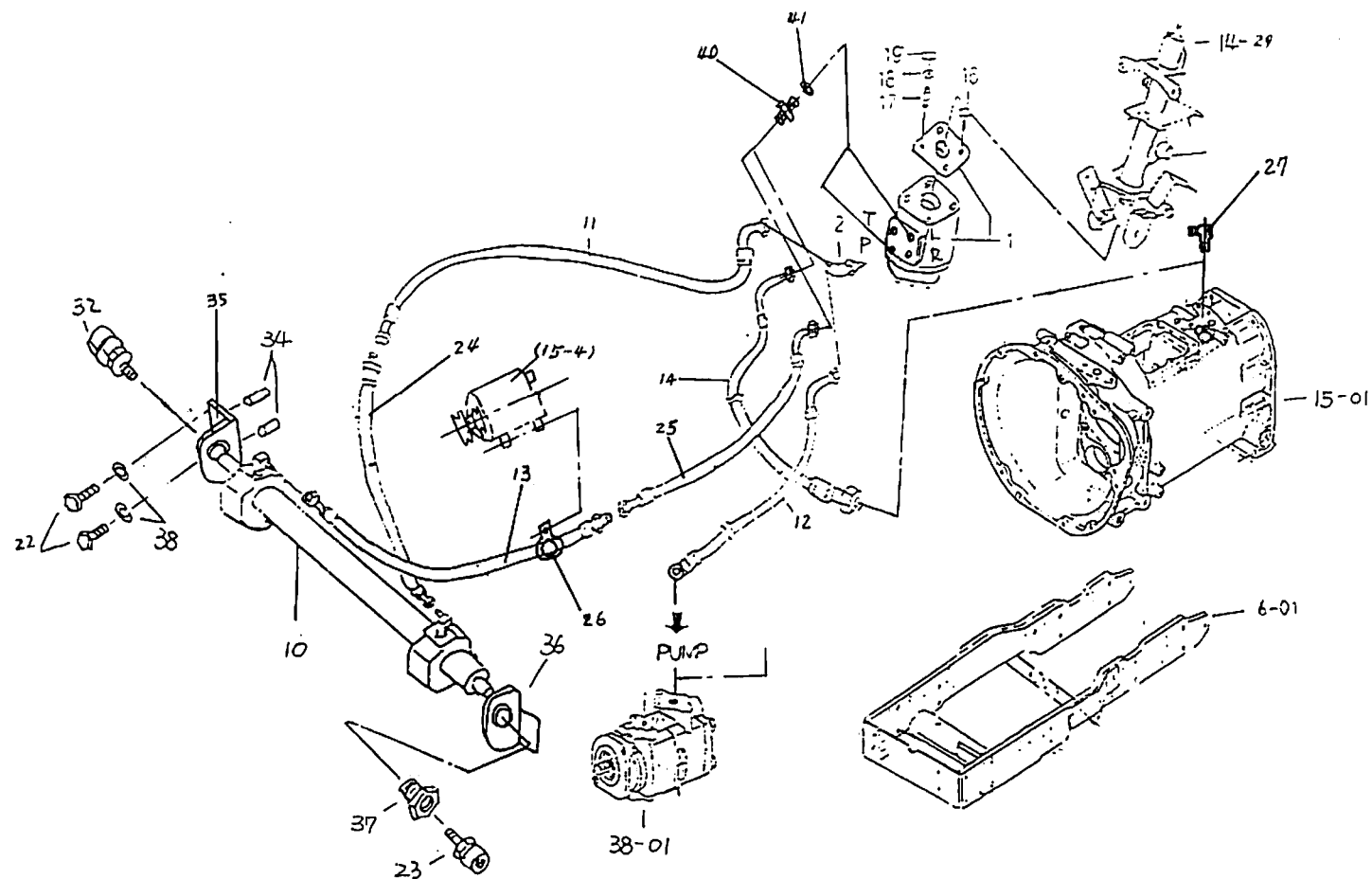
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
05-01	1448-601-002-0A	카바(프론트)	Cover(Front)	1			
05-04	1448-601-300-1B	핀 COMP	Pin Comp	2			
05-05	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2	M8×16		
05-06	1448-601-330-0	스테이플레이트 COMP	Stay Plate Comp	1			
05-07	1448-601-340-1A	후크 COMP	Hook Comp	2			
05-08	V218-260-802-0	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2	M8×20		
05-09	1448-601-201-0B	그릴	Gril	1			
05-10	1448-601-001-0	넷트	Net	1	T = 0.6 A 3×4		
05-11	1444-601-015-0	넷트와샤(6×14×3)	Net Washer(6×14×3)	5			
05-12	V350-110-006-0	스프링너트	Spring Nut	5	M6		
05-13	1448-101-101-1B	리어플레이트	Rear Plate	1	T = 3.0		
05-14	V218-260-802-0	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2	M8×20		
05-15	V212-360-601-2	육각볼트(SP)	Bolt(SP)	2	M6×12		
05-17	1448-601-230-0	핀 COMP	Pin Comp	1			
05-19	1560-601-026-0	오나먼트	Ornament	1			
05-20	1444-601-015-0	넷트와샤(6×14×3)	Net Washer(6×14×3)	2			
05-21	V350-110-006-0	스프링너트	Spring Nut	2	M6		
05-22	1560-601-029-0	핸들	Steering	1			
05-23	1560-601-027-0	인슈레이터	Insulator	1	T = 1.5		
05-24	1560-601-028-0	스프링(HC042)	Spring(HC042)	1	D = 1.4		
05-25	1560-601-400-2C	스테이(플레이트) COMP	Stay(Plate) Comp	1			
05-26	V334-260-010-0	소형육각너트가느2종	Nut	1	M10		
05-27	1560-601-024-0A	후크	Hook	2	T = 3.2		
05-28	1560-601-025-0	핀(08×68)	Pin(08×68)	1	D = 8		
05-29	V708-140-006-0	E형 멈춤링	Stop Ring	2	6		
05-30	1480-117-002-0A	텐션스프링(52)	Tension Spring(52)	2	D = 1.0		
05-31	1300-101-340-0	배터리브라켓트조합	Battery Bracket Assy	1			

FIG : 6. 액슬브라켓트 관계



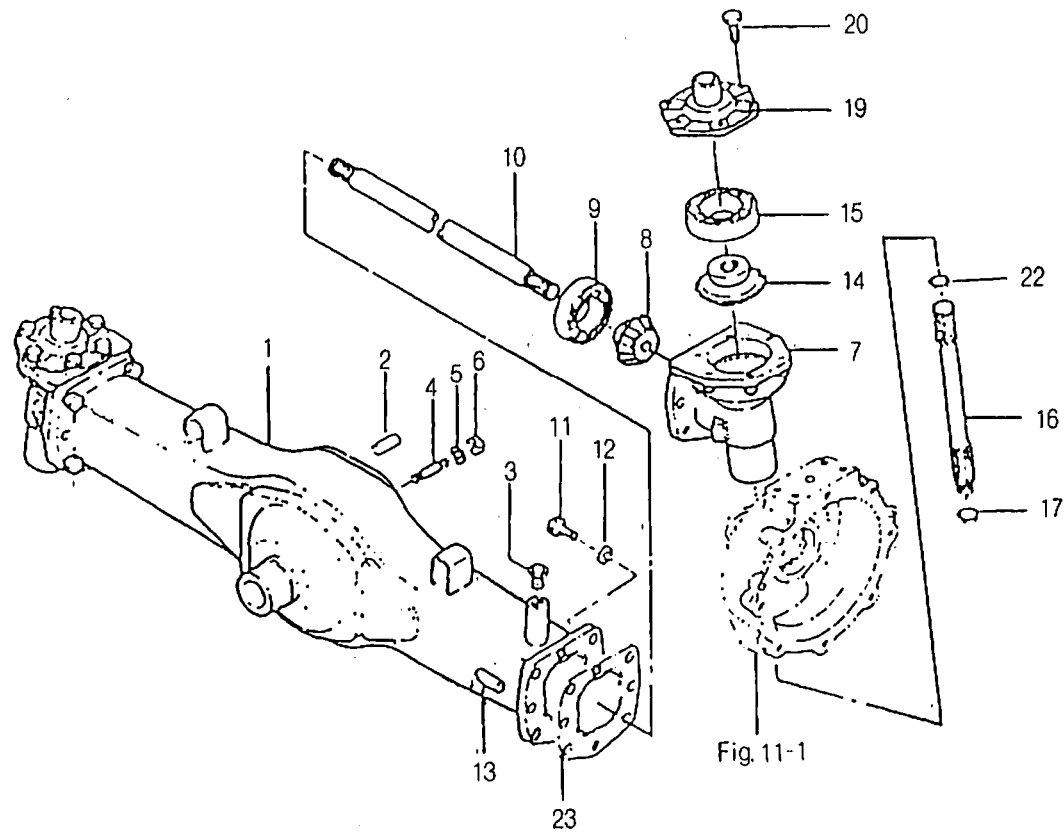
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
06-00	1444-952-280-1	범퍼웨너트셋트		4			
06-01	1300-401-200-0	액슬브라켓조합	Axle Bracket Assy	1			
06-02	V202-361-204-5	소형육각볼트(가는)	Bolt	4	M12×45		
06-03	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	Bolt	1	M10×35		
06-04	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring-Washer	12	M12		
06-05	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	1	M10		
06-06	V202-361-203-5	소형육각볼트(가는)	Bolt	10	M12×35		
06-22	1574-433-210-0	피봇메탈(F)조합	Pivot Metal Assy(F)	1		●	
06-23	1574-433-220-0	피봇메탈(R)조합	Pivot Metal Assy(R)	1		●	
06-24	V201-261-203-5	소형육각볼트(보통)	Bolt	4	M12×35	●	
06-25	V401-160-012-0	스프링와셔	Washer	4	M12	●	
06-26	V201-461-604-5	소형육각볼트(보통)	Bolt	2	M16×45	●	
06-27	V401-160-016-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M16	●	
06-28	V520-101-002-2	평행핀(A)	Parallel Pin(A)	4	10×22	●	
06-29	1560-433-212-0	붓시(45×50×25)	Bush(45×50×25)	1		●	
06-30	1444-412-007-0	스페이스	Spacer	1		●	
06-32	1560-433-222-0	붓시(60×65×30)	Bush(60×65×30)	1		●	
06-33	V742-150-720-6	오일실(G)	Oil Seal(G)	1	VC50726	●	
06-34	1526-952-001-0	범퍼 웨이트	Bumper Weight	6	15KG	●	
06-35	W201-261-206-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	6	M12×60	●	
06-36	V302-260-012-0	육각너트보통3종	Nut	6	M12	●	
06-38	1421-922-002-0	스토퍼	Stoper	6	50×38	●	
06-40	1444-412-008-0	조장볼트	Bolt	1		●	
06-41	1444-412-009-0	씨일와셔	Seal Washer	1	WD16263, 5	●	
06-42	V305-260-016-0	소형육각너트보통3종	Nut	1	M16	●	
06-43	V742-145-600-6	오일실(G)	Oil Seal(G)	1	VC45606	●	
06-44	1560-433-001-4B	와셔(50×65×5)	Washer(50×65×5)	1		●	
06-45	1560-433-002-3C	카바	Cover	1	T=0.8	●	
06-46	V763-400-000-0	그리스니플(B-PT)	Nipple	2	B-PT1/8	●	
06-47	1448-410-002-1B	보조브라켓	Sub-Bracket	1	100×9T		
06-48	V217-361-203-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	6	M12×30		
06-58	1523-143-479-0A	FUFL 카트리지조합		1			
06-60	V550-204-009-3	브라인더 리벳		4	φ4		

FIG : 8. 스테어링(파워) ASSY



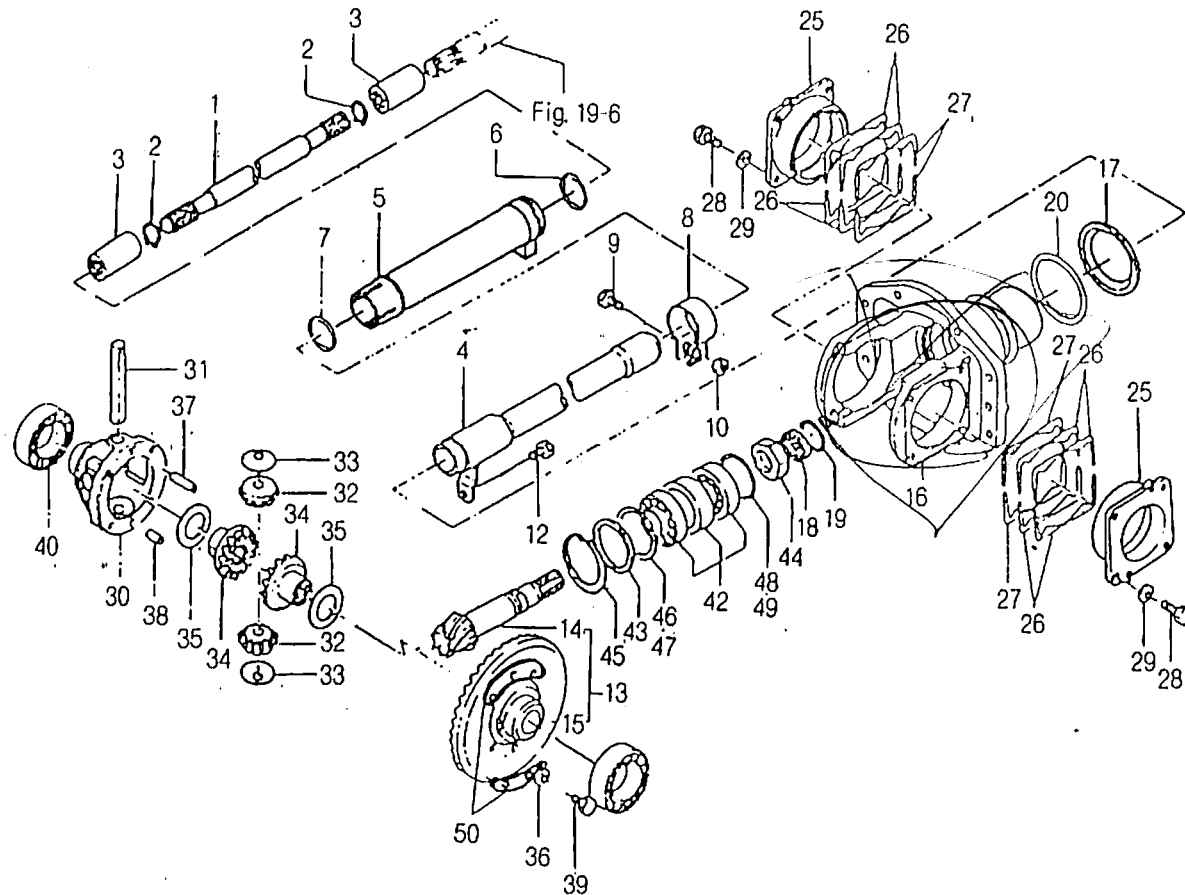
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
08-01	1448-407-310-0A	스태어링밸브 ASSY	Steering Valve Assy	1			
08-02	P117-701-260-0	엘보(45°) ASSY	Elbow(45°) Assy	2			
08-10	1448-407-008-1C	실린더조립	Sylinder Ass'y	1			
08-11	1300-407-320-0	유압호스(80°/575) ASSY	Hydraulic Hose(80°/575) Assy	1	SAE 100R		
08-12	1300-407-330-0	유압호스(275) ASSY	Hydraulic Hose(275) Assy	1	SAE 100R		
08-13	1675-407-270-0A	유압호스(700) ASSY	Hydraulic Hose(700) Assy	1	SAE 100R		
08-14	1300-407-340-0	유압호스(420) ASSY	Hydraulic Hose(420) Assy	1	SAE 100R		
08-16	V218-361-002-5	소형육각볼트보통(SP)	Small Hex Bolt(SP)	2	M10×25		
08-17	V251-341-002-0	스터드볼트2종	Stud Bolt	4	M10×20		
08-18	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M10		
08-19	V304-360-010-0	소형육각니트보통2종	Small Hex Nut	2	M10		
08-22	V202-461-203-0	소형육각볼트(가는)	Bolt	4	M12×30		
08-23	1526-407-430-1B	볼조인트	Ball Joint	1			
08-24	1300-407-350-0	유압호스(600) ASSY	Hydraulic Hose(600) Assy	1	SAE 100R		
08-25	1300-407-360-0	유압호스(400) ASSY	Hydraulic Hose(400) Assy	1	SAE 100R		
08-26	1668-116-370-0	브라켓(전유압호스)	Braket	1			
08-27	1675-185-022-0	엘보우(90°/PT 3/8)	Elbow	1	PT 3/8		
08-32	1448-407-430-1A	볼조인트	Ball Joint	1			
08-34	V520-100-802-0	평행핀(A)	Parallel Washer(A)	4	8×20		
08-35	1448-408-302-1A	지지스포오트(LH)	Support(LH)	1			
08-36	1448-408-303-0	지지스포오트(RH)	Support(RH)	1			
08-37	1448-408-304-0A	스톱볼트	Stop Bolt	1			
08-38	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M12		
08-40	1526-407-312-0	아답터(A)	Adapter(A)	2			
08-41	V720-112-401-4	O링	O-Ring	2	P14		

FIG : 9. 프론트 액슬 관계



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
09-00	1448-400-200-2B	프론트액슬하우징 ASSY		1			
09-01	1448-412-200-2B	액슬하우징조합	Axle Housing Ass'y	1			
09-02	V521-101-002-0	평행핀(B)	Parallel Pin(B)	2	10×20	•	
09-03	1518-306-200-0	오일캡(A) 조합	Oil Cap(A) Ass'y	1		•	
09-04	V251-341-002-5	스터드볼트2종	Stud Bolt	8	M10×25	•	
09-05	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	8	M10	•	
09-06	V300-360-010-0	육각너트보통1종	Nut	8	M10	•	
09-07	1560-434-001-5F	최종구동케이스(A)	Final Drive Case(A)	2		•	
09-08	1560-434-002-3C	베벨기어(12)	Bevel Gear(12)	2		•	
09-09	V600-110-620-7	볼베어링	Ball Bearing	2	6207	•	
09-10	1446-413-001-1	샤프트	Shaft	2	D=28	•	
09-11	V201-361-203-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	14	M12×30	•	
09-12	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	14	M12	•	
09-13	7963-201-003-0	녹크핀	Knock Pin	4		•	
09-14	1560-434-003-4D	베벨기어(17)	Bevel Gear(17)	2		•	
09-15	V600-210-620-9	볼베어링	Ball Bearing	2	6209	•	
09-16	1560-434-005-3B	카운터샤프트	Counter Shaft	2		•	
09-17	V704-140-025-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring(Shaft)	2	25	•	
09-19	1560-434-004-3B	베어링카바	Bearing Cover	2		•	
09-20	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	12	M8×20	•	
09-22	V704-140-030-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring(Shaft)	2		•	
09-23	1560-433-205-0	프론트액슬하우징패킹	Front Axle Housing Packing	2	T=0.5	•	
09-57	1414-312-002-0	텐션스프링(53)		1	D=1.2		
09-58	2132-614-002-1B	플로트조절파이프브라킷		1	T=2.3		
09-59	V211-360-601-8	육각볼트(S)		1	M6×18		

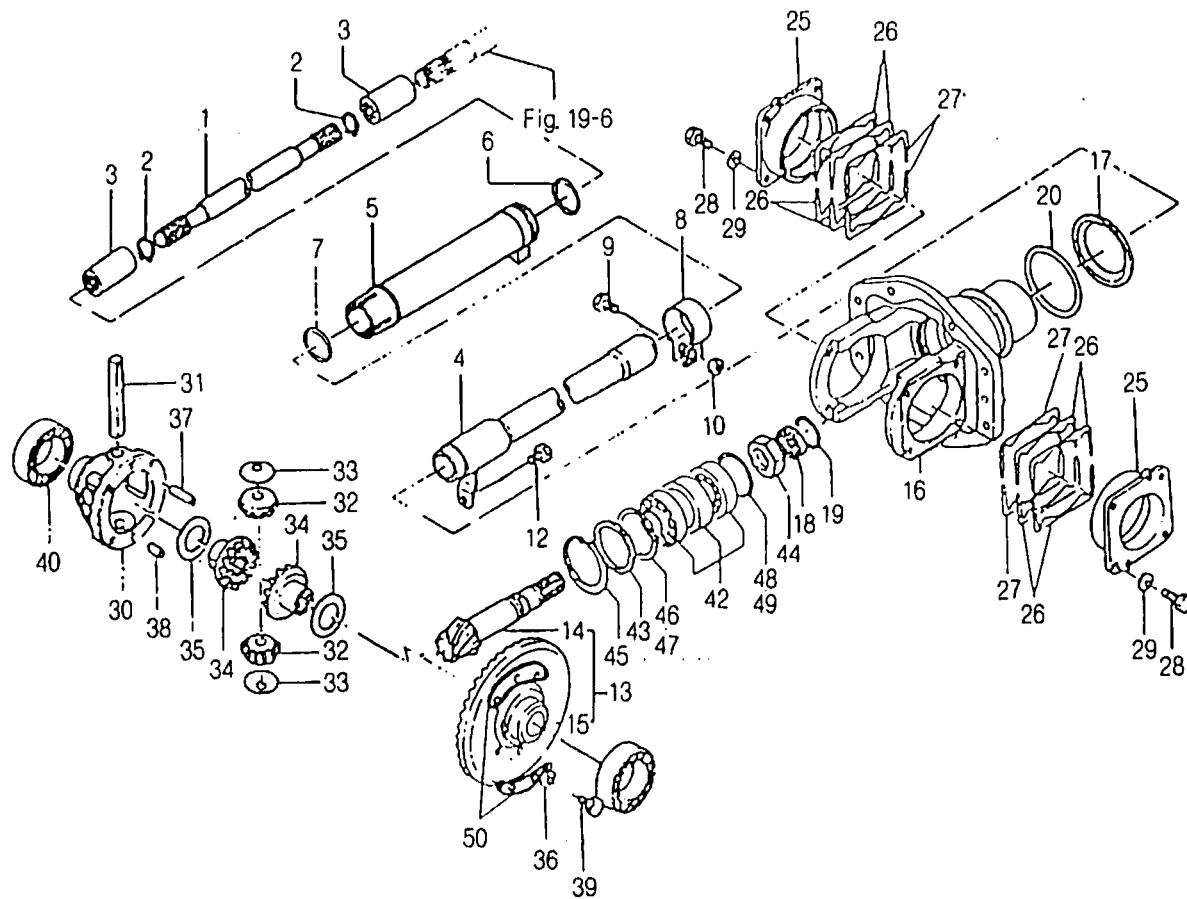
FIG : 10. 프론트 드라이브 샤프트 관계



7444. 411 010
210

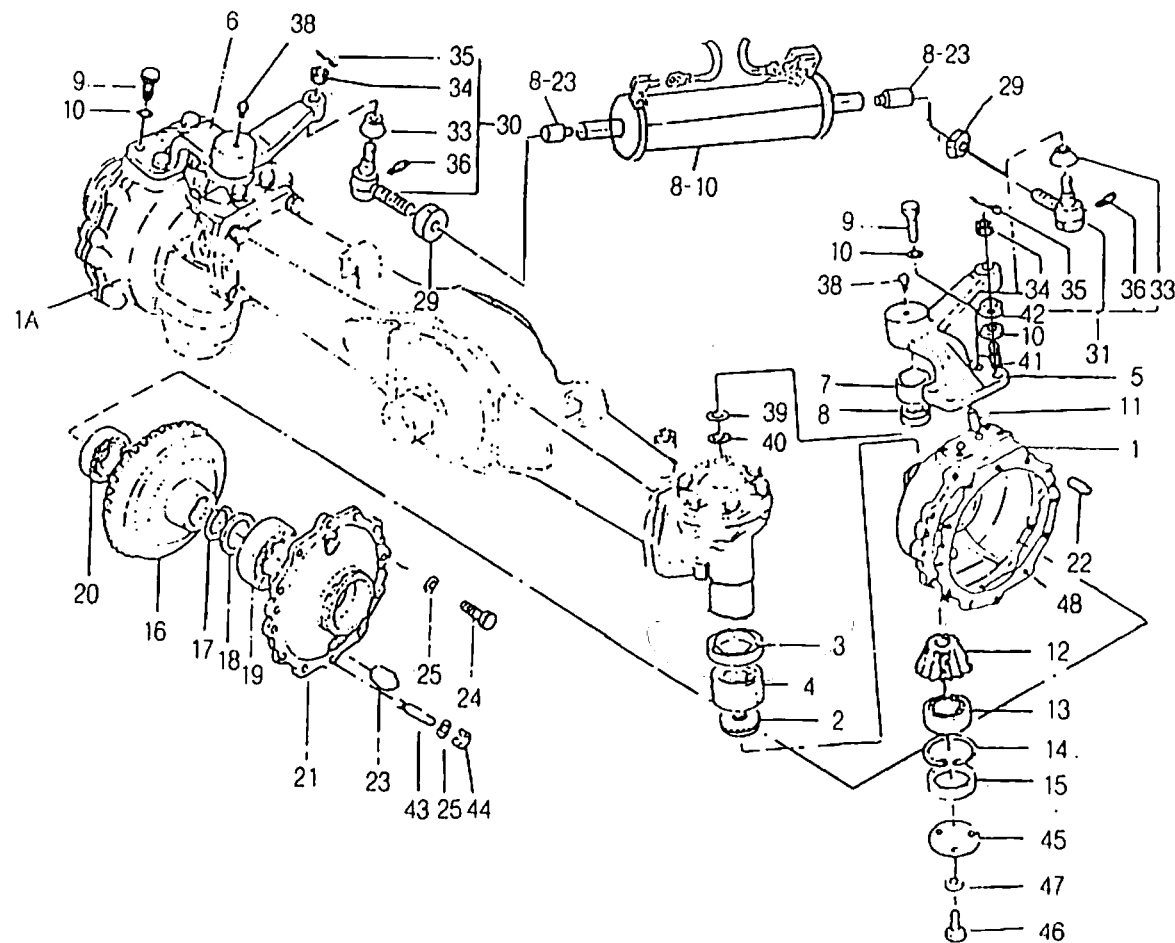
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	에 모
10-00	1444-430-111-1	디프렌셜시스템(완)(전)		1			
10-01	1300-410-001-0	드라이브샤프트	Drive Shaft	1	D=20	●	
10-02	V704-140-020-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	2	20	●	
10-03	1421-134-019-0	커플링	Couple Ring	2		●	
10-04	1300-410-200-0	파이프(A) 조합	Pipe Ass'y(A)	1		●	
10-05	1444-410-210-0B	파이프(B) 조합	Pipe Ass'y(B)	1		●	
10-06	V720-103-503-6	O링(운동용)	O-Ring	1	P36	●	
10-07	V720-103-503-4	O링(운동용)	O-Ring	1	P34	●	
10-08	1444-410-002-0A	클램프	Clamp	1	T=2.3	●	
10-09	V217-260-803-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	1	M8×30	●	
10-10	V304-260-008-0	소형육각니트보통2중	Nut	1	M8	●	
10-12	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	1	M8×16	●	
10-13	1560-432-200-3	베벨피니언 SET	Bevel Pinion Set	1		●	
10-14	1444-411-201-2B	베벨피니언(8)	Bevel Pinion(8)	1		●	
10-15	1560-432-201-4	베벨기어(38)	Bevel Gear(38)	1		●	
10-16	1560-432-001-4F	베벨케이스	Bevel Case	1		●	
10-17	1444-411-002-0	스ラスト칼라(R)	Thrust Collar(R)	1	75×7.5	●	
10-18	V744-120-350-8	오일실(D)	Oil Seal(D)	1	D20358	●	
10-19	V720-103-503-5	O링(운동용)	O-Ring	1	P35	●	
10-20	1444-412-011-0	X링	X-Ring	1		●	
10-25	1444-411-003-0	디프메탈	Diff Metal	2		●	
10-26	1444-411-004-0	심(A)	Shim(A)	8	T=0.2	●	
10-27	1444-411-005-0	심(B)	Shim(B)	2	T=0.1	●	
10-28	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	8	M8×20	●	
10-30	1550-432-002-0	프론트디스케이스	Front	1		●	
10-31	1568-432-006-0A	핀(14×94)	Pin(14×94)	1		●	
10-32	1560-432-002-3C	베벨피니언(11)	Bevel Pinion(11)	2		●	
10-33	1427-301-005-0	피니언스ラスト칼라	Pinions thrust Collar	2	T=1.0	●	
10-34	1560-432-003-3C	베벨기어(16)	Bevel Gear(16)	2		●	
10-35	1427-432-005-0	스ラスト칼라(30×45×1)	Thrust Collar(30×45×1)	2	T=1.0	●	
10-36	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8	●	
10-37	1550-432-004-0A	평행핀(A)	Parallel Pin(A)	1	8×28	●	
10-38	1550-432-003-0	평행핀(B)	Parallel Pin(B)	1	8×14	●	
10-39	1544-304-006-1C	소형육각볼트	Bolt	6	M8×25	●	

FIG : 10. 프론트 드라이브 샤프트 관계



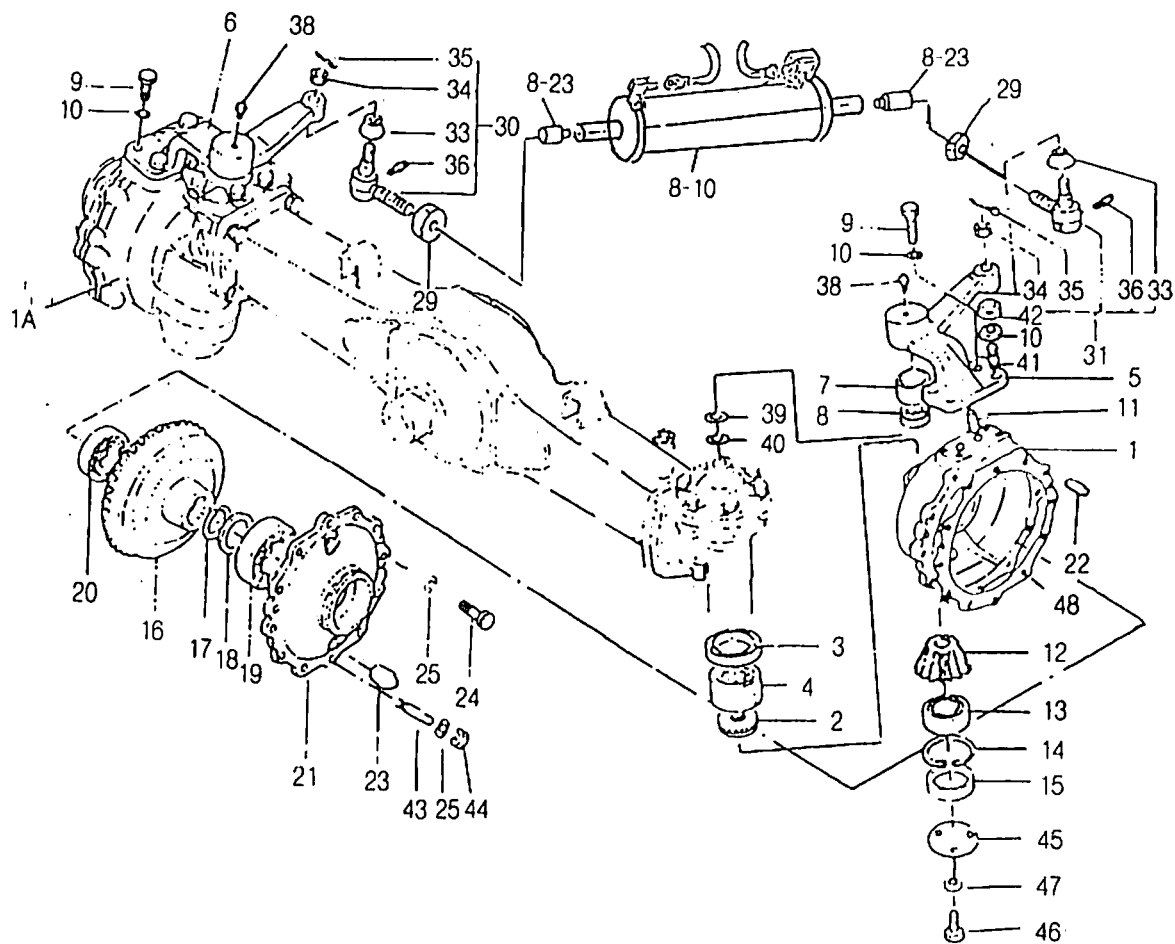
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
10-40	V600-110-600-8	볼베어링	Ball Bearing	2	6008	●	
10-42	1444-411-210-0A	테이퍼롤러베어링(완)	Taper Roller Bearing	1		●	
10-43	1444-411-008-0	칼라(48×56×4)	Collar(48×56×4)	1		●	
10-44	1444-411-014-0	로크너트	Lock Nut	1		●	
10-45	V705-140-055-0	C형멈춤링(구멍용)	C-Type Stop Ring	1	55	●	
10-46	1444-411-009-0	심(A)	Shim(A)	3	T=0.2	●	
10-47	1444-411-011-0	심(B)	Shim(B)	1	T=0.1	●	
10-48	1444-411-012-0	심(C)	Shim(C)	3	T=0.2	●	
10-49	1444-411-013-0	심(D)	Shim(D)	1	T=0.1	●	
10-50	1427-301-008-0B	록크와셔	Lock Washer	2	T=1.0	●	

FIG : 11. 최종구동케이스 및 너클암 관계



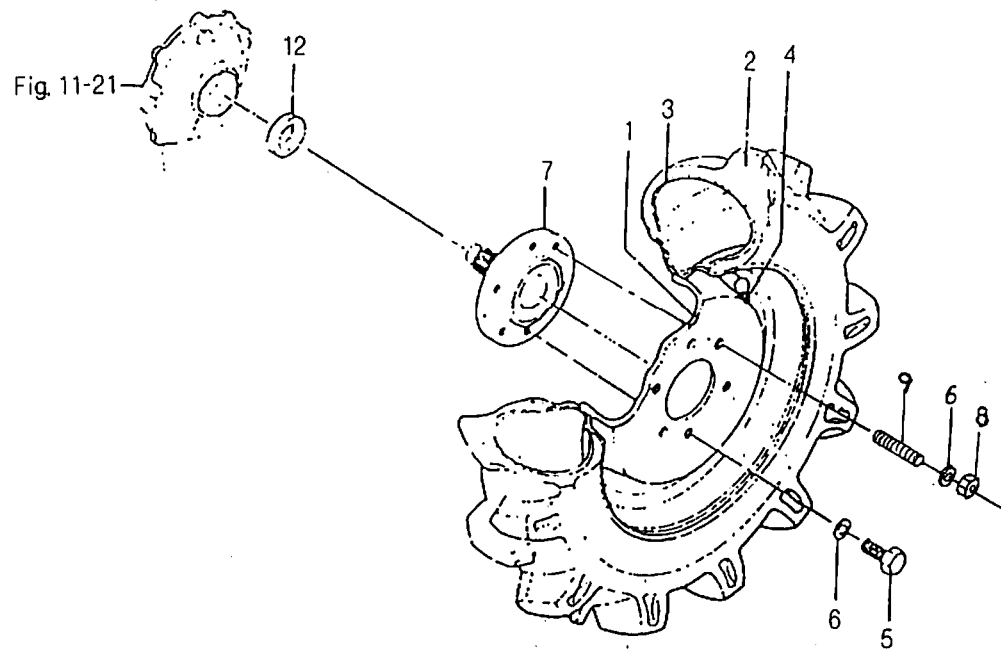
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
11-01	1560-434-200-5E	최종구동케이스(B) (L) (완)	Final Drive Case(B) (L)	1		●	
11-01A	1560-434-210-5E	최종구동케이스(B) (R) (완)	Final Drive Case(B) (L)	1		●	
11-02	V610-115-110-6	스러스트볼베어링	Thrust Ball Bearing	2	51106	●	
11-03	1560-434-014-3A	씰	Seal	2	QLFY507910.219	●	
11-04	1560-434-202-0	붓시 (50×55×30)	Bush (50×55×30)	1		●	
11-05	1564-434-220-4D	너클암 (L) 조합	Nuckle Arm Assy (L)	1		●	
11-06	1564-434-230-4D	너클암 (R) 조합	Nuckle Arm assy (R)	1		●	
11-07	1560-434-222-0	붓시 (30×34×20)	bush (30×34×20)	2		●	
11-08	1421-433-031-0	오일씰	Oil Seal	2	OS30374	●	
11-09	V201-361-002-5	소형 육각볼트 (보통)	Bolt	4	M10×25	●	
11-10	V401-160-010-0	스프링와샤	Spring Washer	8	M10	●	
11-11	V520-101-002-2	평행핀 (A)	Parallel Pin (A)	4	10×22	●	
11-12	1560-434-006-3D	베벨기어 (17)	Bevel Gear (17)	2		●	
11-13	V600-210-630-5	볼베어링	Ball Bearing	2	6305	●	
11-14	V705-140-062-0	C형멈춤링 (구멍용)	C-Type Stop Ring	2	62	●	
11-15	1444-314-008-0	씰 (62)	Seal (62)	2	EZ0305A0	●	
11-16	1560-434-008-3G	베벨기어 (47)	Bevel Gear (47)	2		●	
11-17	1560-434-009-4C	링	Ring	2	D=5	●	
11-18	1560-434-011-4B	칼라 (41×55×4)	Collar (41×55×4)	2	D=50	●	
11-19	V600-110-620-8	볼베어링	Ball Bearing	2	6208	●	
11-20	V600-210-620-6	볼베어링	Ball Bearing	2	6206	●	
11-21	1560-434-013-5H	휠샤프트카바	Wheel Shaft Cover	2		●	
11-22	V520-101-002-2	평행핀 (A)	Parallel Pin (A)	4	10×22	●	
11-23	V781-100-000-6	드레인플러그	Drain Plug	4	PT3/8	●	
11-24	V201-261-002-5	소형 육각볼트 (보통)	Bolt	20	M10×25	●	
11-25	V401-160-010-0	스프링와샤	Spring Washer	24	M10	●	
11-29	V333-260-016-0	소형 육각너트 가는 1종	Nut	1	M16	●	
11-30	1448-400-054-1A	로드엔드 (L) (R) 조합	Rod End Assy (L) (R)	1		●	
11-31	1448-400-055-1A	로드엔드 (R) (L) (완)	Rod End (L) (L)	1		●	
11-33	1404-402-001-0	다스트카바	Dust Cover	1		●	
11-34	1421-403-003-0	휴롬이너트	Nut	2	M12 코	●	
11-35	V500-193-002-0	핀	Pin	2	3×20	●	
11-36	1404-402-005-0	그리스니플	Grease Nipple	2	A-MT6×1	●	

FIG : 11. 최종구동케이스 및 너클암 관계



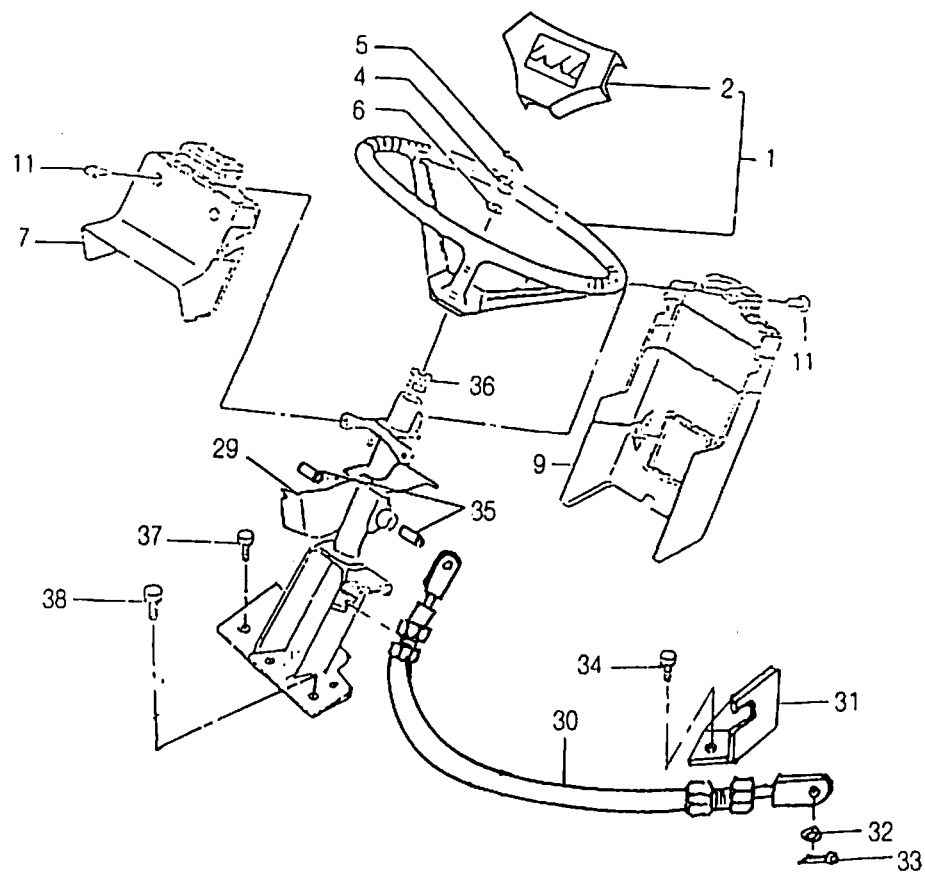
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
11-38	V761-150-000-0	그리스니플(A-PT)	Grease Nipple	2	A-PTV8	●	
11-39	1421-951-008-0	심(B) (0.5)	Shim(B) (0.5)	2	T=0.5	●	
11-40	1421-951-009-0	심(B) (1.0)	Shim(B) (1.0)	2	T=1.0	●	
11-41	V251-341-002-5	스터드볼트2중	Stud Bolt	4	M10×25	●	
11-42	V304-360-010-0	소형육각너트보통2중	Nut	4	M10	●	
11-43	V251-261-002-5	스터드볼트2중	Stud Bolt	4	M10×25	●	
11-44	V304-260-010-0	소형육각너트보통2중	Nut	4	M10	●	
11-45	1560-434-243-0	캡(씰원용)	Cap(Seal)	2		●	
11-46	V201-260-S01-2	소형육각볼트(보통)	Bolt	6	M8×12	●	
11-47	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	6	M8	●	
11-48	1560-434-015-0	카바패킹	Cover Packing	2	T=0.5	●	
11-49	3650-432-008-0A	너트(M16, 원나사)	Nut	1	육각 B=22		

FIG : 13. 프론트 휠 관제



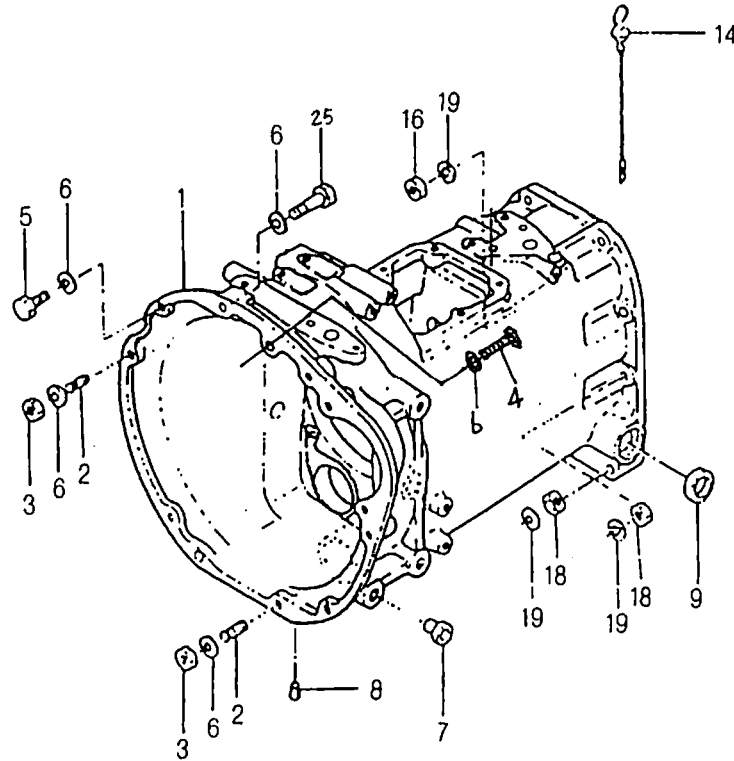
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
13-01	1447-417-220-0	휠림DC5.50F×16 COMP	Wheelim DC5.50F×16 Comp	2	5.50F×16	●	
13-02	1447-417-210-0	타이어	Tire	2	7-16	●	
13-03	1447-417-001-0	튜브	Tube	2	7-16	●	
13-04	V999-300-001-0	타이어밸브캡	Tire Valve Cap	2	A형	●	
13-05	V201-461-202-5	소형육각볼트(보통)	Bolt	8	M12×25	●	
13-06	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	12	M12	●	
13-07	1560-434-007-6I	휠샤프트	Wheel Shaft	2		●	
13-08	V304-360-012-0	소형육각너트 보통2종	Nut	4	M12		
13-09	1448-417-001-0	보울트(스타드, M12×24)	Bolt(Stud)	4	M12×24		
13-12	1560-434-012-2B	축부씨일	Sliaft Seal	2	45×70×19	●	

FIG 14. 스테어링 휠 관계



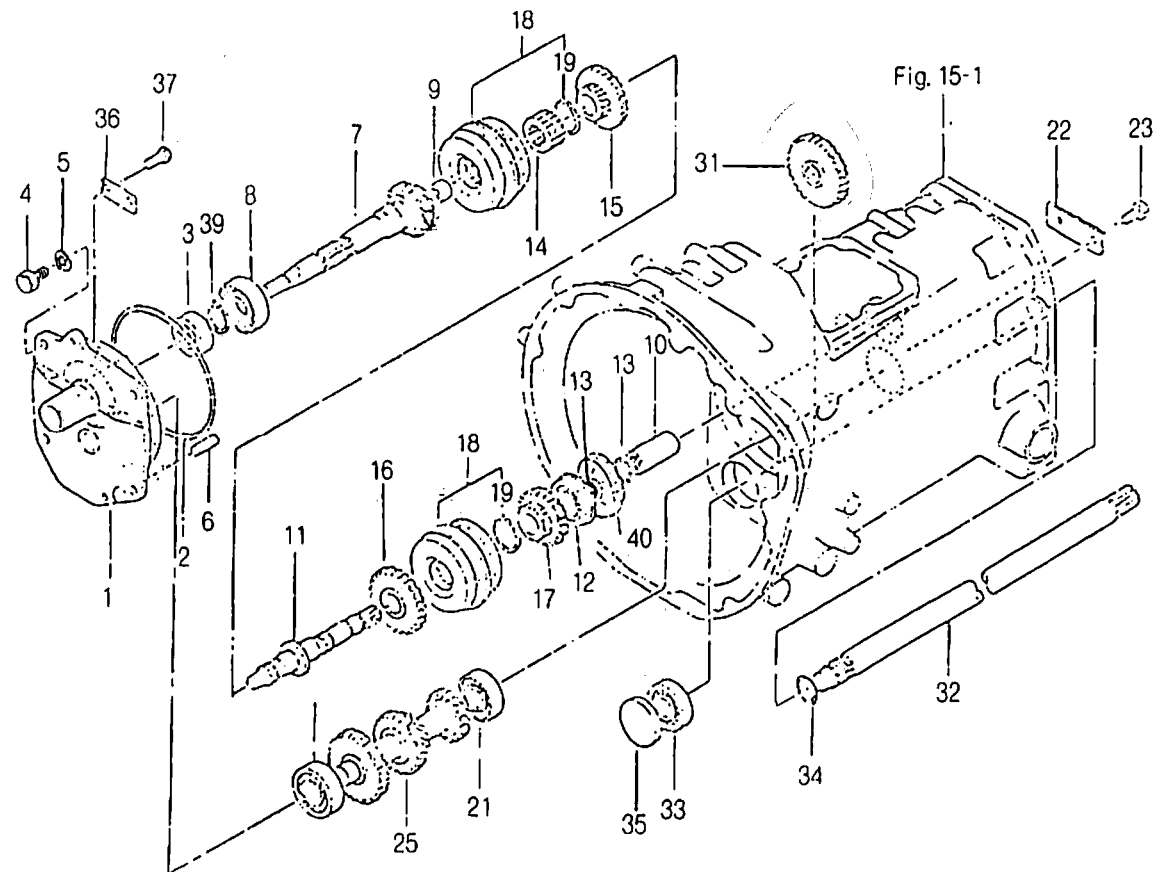
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
14-01	1560-401-200-3A	휠(스태어링) ASSY	Wheel Steering Assy	1			
14-02	1560-401-202-3A	카바(스태어링)	Cover(Stering)	1			
14-04	V323-260-010-0	소형육볼이육각너트저형	Nut	1	M10		
14-05	V500-192-002-0	분할핀	Splitting Pin	1	2×20		
14-06	V411-160-010-0	평와셔	Parallel Washer	1	M10		
14-07	1560-401-002-5G	카바(컬럼, F)	Cover(Column, F)	1			
14-09	1560-401-006-0A	카바(컬럼/리어)	Cover(Column/Lear)	1			
14-11	V122-260-802-0	심자홈냄비작은나사(SP)	Nut(SP)	5	M8×20		
14-29	1300-406-220-0	컬럼 ASSY	Column Assy	1			
14-30	1448-284-200-0B	리버스케이블(완)	Reverse Cable	1			
14-31	1448-284-210-0	플레이트 COMP	Plate Comp	1			
14-32	V411-160-008-0	평와셔	Parallel Washer	2	M8		
14-33	V500-192-002-0	분할핀	Splitting Pin	2	2×20		
14-34	V217-360-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16		
14-35	3646-102-011-1A	부시(14×16×20)	Bush(14×16×20)	2			
14-36	1432-406-007-0	스태어링부시	Steering Bush	1			
14-37	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	4	M8×16		
14-38	V217-261-002-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M10×20		

FIG : 15. 프론트 미션 케이스 관계



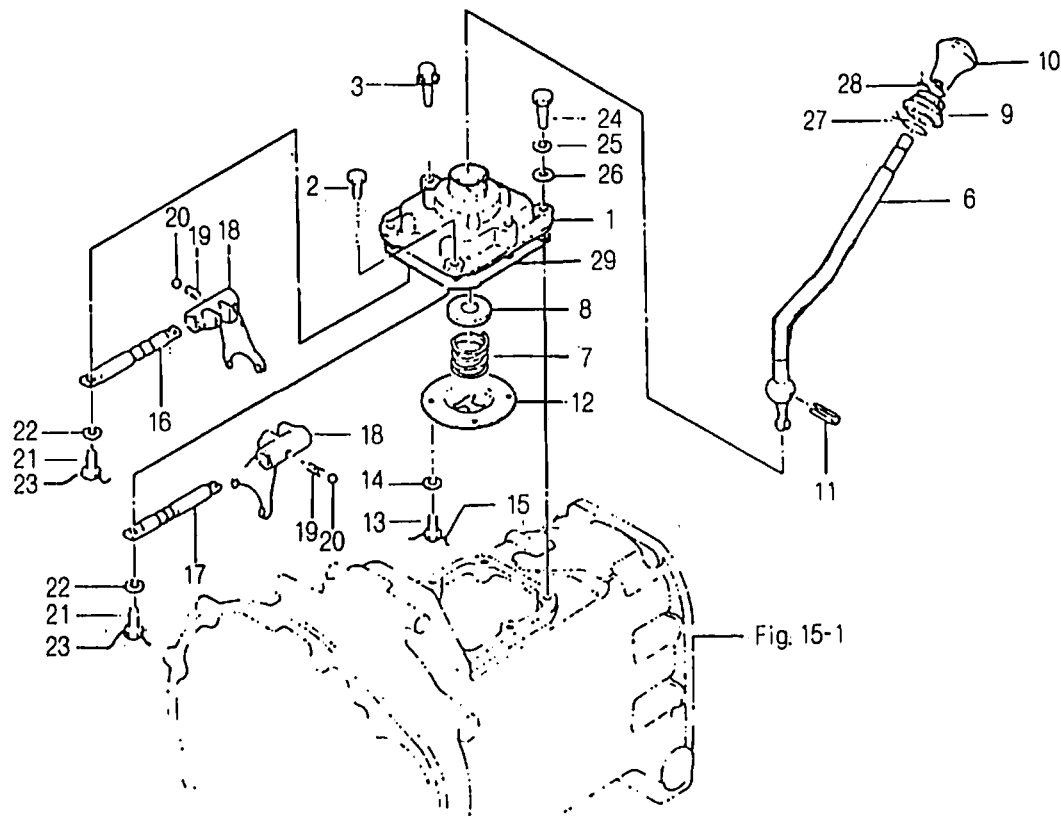
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
15-01	1300-201-001-0	프론트밋션케이스	Front Transmission Case	1			
15-02	V251-441-202-5	스터드볼트2종	Stud Bolt	2	M12×25	●	
15-03	V304-360-012-0	소형육각너트보통2종	Nut	2	M12	●	
15-04	V202-461-206-0	소형육각볼트(가는)	Bolt	1	M12×60	●	
15-05	V201-461-203-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	4	M12×30	●	
15-06	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	9	M12	●	
15-07	1427-317-004-0	캡(M14)	Cap(M14)	6		●	
15-08	1326-706-002-0B	드레인플러그	Drain Plug	1	육각 B = 12	●	
15-09	V744-125-350-6	오일실(D)	Oil Seal(D)	2	D25356	●	
15-14	1448-203-200-1A	레벨게이지	Level Gauge	1			
15-16	V304-360-012-0	소형육각너트보통2종	Nut	1	M12	●	
15-18	V304-360-012-0	소형육각너트보통2종	Nut	9	M12	●	
15-19	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	10	M12	●	
15-22	1444-201-005-0A	케이스패킹		1			
15-25	V202-461-203-5	소형육각볼트(가는)	Bolt	1	M12×35		

FIG : 17. 싱크로메쉬 관계



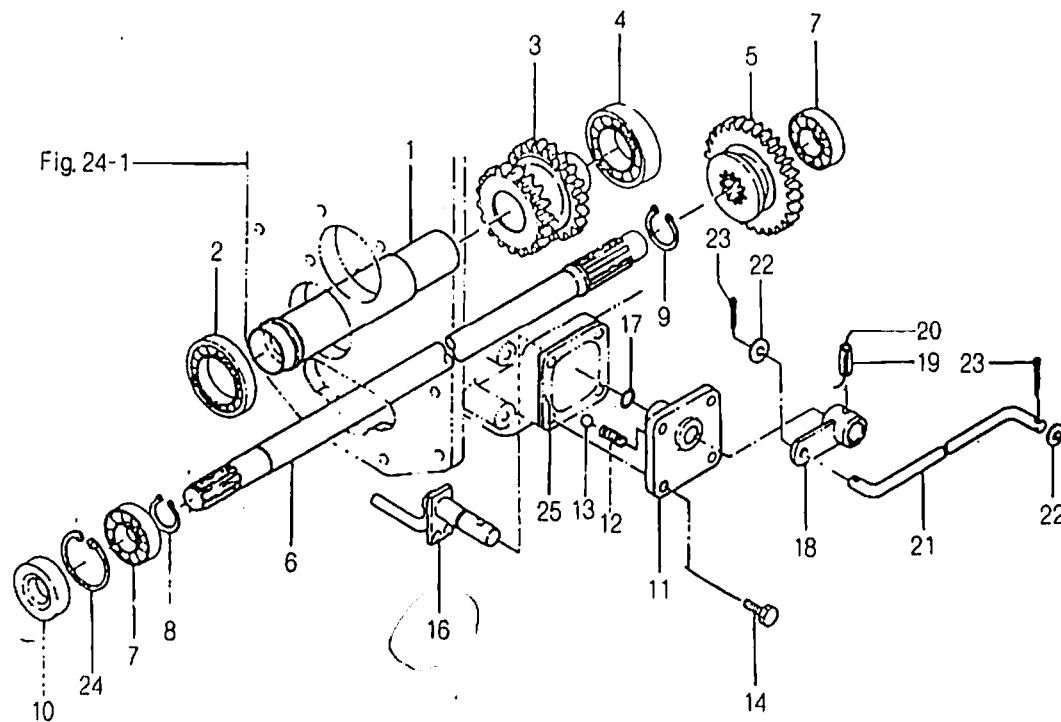
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
17-01	1444-207-001-1B	인푸트메탈	Input Metal	1		●	
17-02	V720-105-715-0	O링(운동용)	O-Ring	1	P150	●	
17-03	V744-130-450-8	오일실(D)	Oil seal(D)	1	D30458	●	
17-04	V201-261-002-0	소형 육각볼트(보통)	Bolt	4	M10×20	●	
17-05	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M10	●	
17-06	V520-100-802-0	평행핀(A)	Parallel Pin(A)	1	8×20	●	
17-07	1300-207-001-0	인푸터기어(21)	Input Gear(21)	1		●	
17-08	V600-210-620-6	볼베어링	Ball Bearing	1	6206	●	
17-09	V653-316-221-6	니들롤러베어링	Needle Roller Bearing	1	TLA1616	●	
17-10	1448-134-019-0	커플링	Coupling	1			
17-11	1448-209-001-1B	변속축	Shaft	1		●	
17-12	V600-160-630-4	볼베어링	Ball Bearing	1	6304N	●	
17-13	V704-140-020-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	2	20	●	
17-14	1444-209-002-0	스플라인허브(42)	Spline Hub(42)	2		●	
17-15	1572-209-200-0	기어(25) COMP	Gear(25) Comp	1		●	
17-16	1572-209-210-0	기어(29) COMP	Gear(29) Comp	1		●	
17-17	1448-209-220-0	기어(29) COMP	Gear(29) Comp	1			
17-18	1448-209-210-0	싱크로나이저 ASSY	Synchronizer ASSY	2		●	
17-19	V704-140-040-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	4	40	●	
17-20	V604-110-630-5	볼베어링(HL1)	Bearing(Ball)	1	6305HL1	●	
17-21	V600-110-630-4	볼베어링	Ball Bearing	1	6304	●	
17-22	1444-211-002-0	스토퍼	Stopper	1	T=3.2	●	
17-23	V217-260-801-6	소형 육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16	●	
17-25	1448-211-001-0A	기어(31-26-22-19)	Gear(31-26-22-19)	1			
17-31	1574-215-001-0	드라이브기어(32)	Drive Gear(32)	1		●	
17-32	1446-215-001-0	샤프트	Shaft	1	D=25	●	
17-33	V600-110-630-4	볼베어링	Ball Bearing	1	6304	●	
17-34	V704-140-025-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	1	25	●	
17-35	1444-215-003-0	세일(52)	Seal(52)	1	Y052×6.5	●	
17-36	1444-207-003-0	스토퍼	Stopper	1	T=2	●	
17-37	V217-260-801-6	소형 육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16	●	
17-39	V704-140-030-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	1		●	
17-40	1448-209-002-1A	기어(21)	Gear(21)	1			

FIG : 18. 변속레바 관계



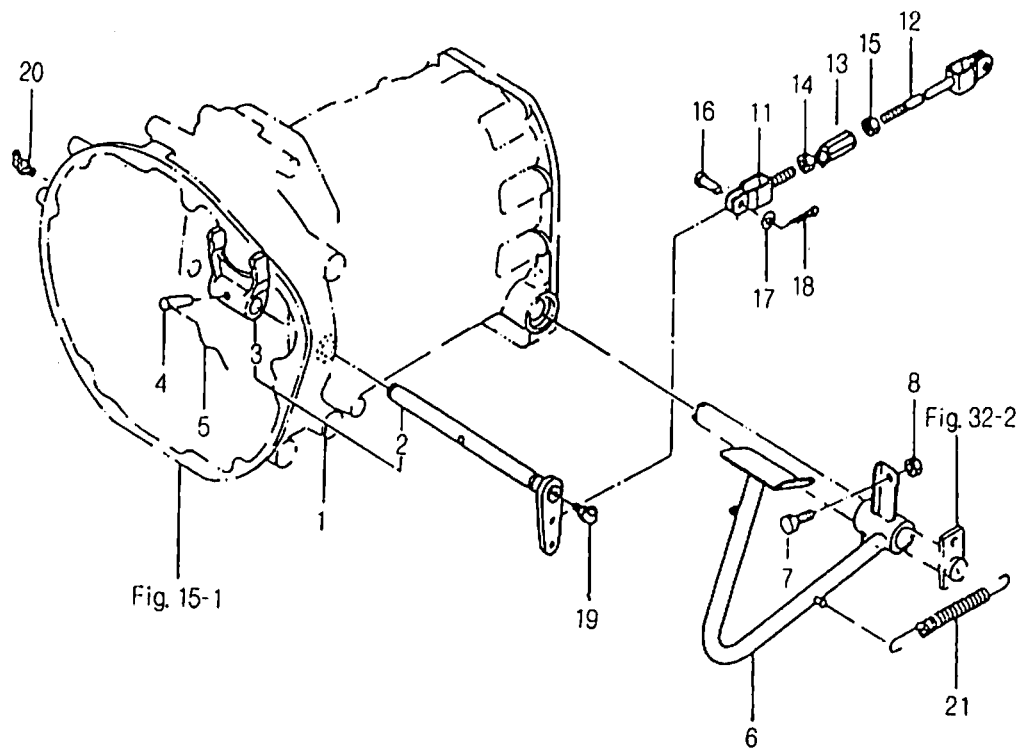
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
18-01	1444-218-001-0	변속카바	Transmission Cover	1		●	
18-02	V201-260-802-0	소형 육각볼트보통(SP)	Bolt (SP)	2	M8×20	●	
18-03	V218-260-804-0	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2	M8×40	●	
						●	
18-06	1448-218-002-0	변속레바 COMP	Transmission Cever Comp	1		●	
18-07	1444-218-003-0	압축스프링 (34)	Spring (34)	1	D=3.2	●	
18-08	1427-207-005-0	스프링폴더	Spring Folder	1	T=1.0	●	
18-09	1444-218-009-0	변속레바부츠	Shift Lever Boots	1		●	
18-10	1414-207-005-0	레바손잡이 (48)	Lever (48)	1		●	
18-11	V580-140-504-0	스프링핀	Spring Pin	1	5×40	●	
18-12	1444-219-001-0	변속가이드	Transmission Guide	1	T=3.2	●	
18-13	1402-501-017-0	볼트	Bolt	4	M6×12	●	
18-14	V401-160-006-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M6	●	
18-15	V590-130-935-0	철선	Iron Wire	1	0.9×350	●	
18-16	1513-219-001-0	시프터스테인	Shifter Stay	2		●	
18-18	1444-219-003-2A	시프터	Shifter	2		●	
18-19	1302-225-003-0	시스터스프링	Shifter Spring	2	D=1.4	●	
18-20	V680-200-001-0	강구	Steel Ball	2	5/16	●	
18-21	1407-201-011-0	소형육각볼트	Bolt	4	M8×22	●	
18-22	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M8	●	
18-23	V590-130-918-0	철선	Iron Wire	2	0.9×180	●	
18-24	1444-218-008-0	리이미볼트	Bolt	2	육각 B=14	●	
18-25	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M10	●	
18-26	V411-160-010-0	평와셔	Parallel Washer	2	M10	●	
18-27	V590-131-018-0	철선	Iron Wire	1	1×180	●	
18-28	V590-131-007-0	철선	Iron Wire	1	1×70	●	
18-29	1444-218-015-0	변속카바패킹	Transmission Cover Packing	1		●	

FIG : 19. 프론트 드라이브 관계



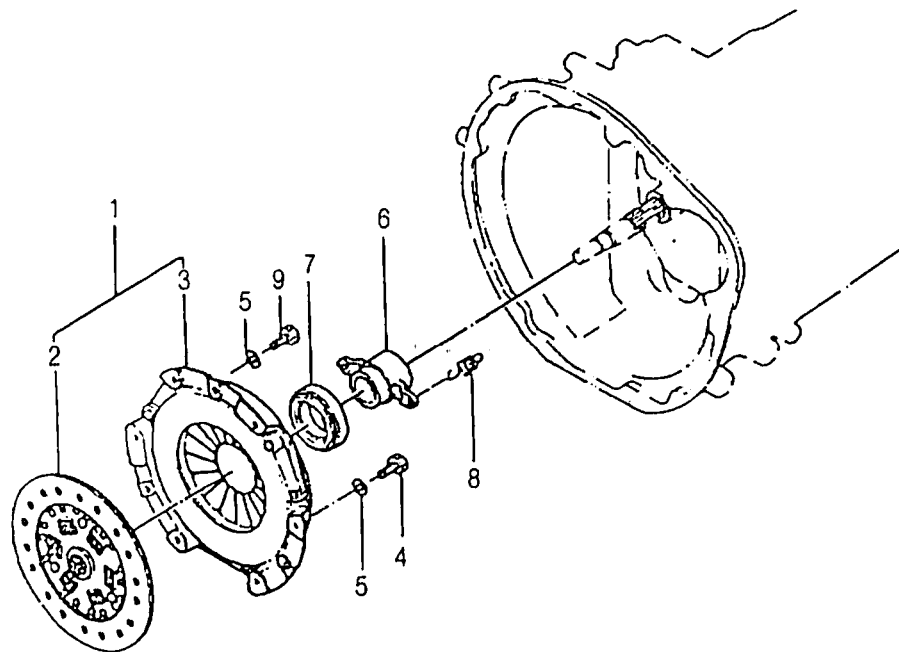
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
19-01	1504-309-001-2	파이프(176)	Pipe(176)	1	34×3.5	●	
19-02	V600-111-600-7	볼베어링	Ball Bearing	1	16007	●	
19-03	1447-309-001-0	기어(26-27)	Gear(26-27)	1		●	
19-04	V600-210-600-7	볼베어링	Ball Bearing	1	6007	●	
19-05	1447-311-001-0	변속기(23)	Transmission(23)	1		●	
19-06	1446-311-002-0	드라이브샤프트	Drive Shaft	1		●	
19-07	V600-110-600-4	볼베어링	Ball Bearing	2	6004	●	
19-08	V704-140-020-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	1	20	●	
19-09	V704-140-025-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring	1	25	●	
19-10	V740-120-421-0	오일실(S)	Oil Seal(S)	1	S204210	●	
19-11	1444-312-001-0E	보스	Boss	1		●	
19-12	1302-225-003-0	시프터스프링	Shifter Spring	1	D=1.4	●	
19-13	V680-200-001-0	강구	Steel Ball	1	5/16	●	
19-14	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	4	M8×20	●	
19-16	1444-312-200-3B	시프터조합	Shifter Assy	1		●	
19-17	V720-102-401-0	O링(운동용)	O-Ring	1	P10A	●	
19-18	1444-312-210-0	시프터암조합	Shafter Arm Assy	1		●	
19-19	V580-140-602-5	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	6×25	●	
19-20	V590-100-909-0	철선	Iron Wire	1	0.9×90	●	
19-21	1444-312-220-0	로드조합	Rod Assy	1		●	
19-22	V411-160-008-0	평와서	Parallel Washer	2	M8	●	
19-23	V500-192-001-5	분할핀	Splitting Pin	2	2×15	●	
19-24	V705-140-042-0	C형멈춤링(구멍용)	C-Type Stop Ring	1	42	●	
19-25	1444-312-005-0	보스패킹	Boss Packing	1		●	

FIG : 20. 클러치 페달 관계



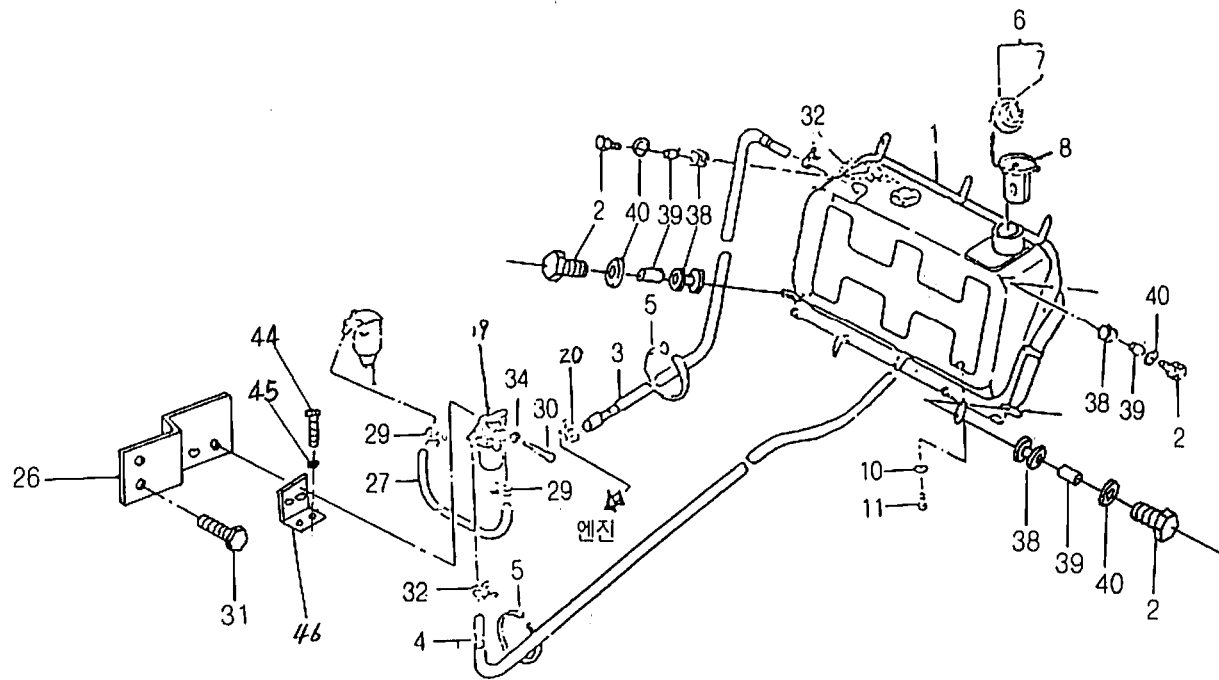
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
20-01	1446-122-200-0	클러치축 SET	Clutch Shaft Set	1		●	
20-02	1446-122-210-0	클러치축조합	Clutch Shaft Assy	1		●	
20-03	1446-122-201-0	포크(릴리스)	Pork (Release)	1		●	
20-04	1404-101-001-0	테이퍼핀	Taper Pin	1		●	
20-05	V590-101-215-0	철선	Iron Wire	1	1.2×150	●	
20-06	1446-122-220-0	클러치페달조합	clutch Pedal Assy	1		●	
20-07	V201-260-802-5	소형 육각볼트(보통)	Bolt	1	M8×25	●	
20-08	V304-260-008-0	소형 육각너트보통2종	Nut	1	M8	●	
20-11	1444-122-230-1	클러치로드(A)조합	Clutch Rod(A) Comp	1		●	
20-12	1444-122-240-0A	클러치로드(B)조합	Clutch Rod(B) Comp	1		●	
20-13	1444-122-002-0B	터언버클(M8)	Turn Buckle(M8)	1		●	
20-14	V302-260-008-0	육각너트보통3종	Nut	1	M8	●	
20-15	1401-122-005-0	너트(좌나사)	Nut(LH)	1	M8 3종	●	
20-16	3737-235-008-0	체인텐션와이어핀	Chain Tension Wire Pin	2	D=8	●	
20-17	V411-160-008-0	평와셔	Parallel Washer	2	M8	●	
20-18	V500-192-002-0	분할핀	Splitting Pin	2	2×20	●	
20-19	1444-122-004-0	그리스니플	Grease Nipple	1	B-M6F, P=0.75	●	
20-20	1444-122-004-0	그리스니플	Grease Nipple	1	B-M6F, P=0.75	●	
20-21	1403-312-003-0A	주차브레이크스프링	Packing Brake Spring	1	D=2.3	●	

FIG : 21. 클러치 관계



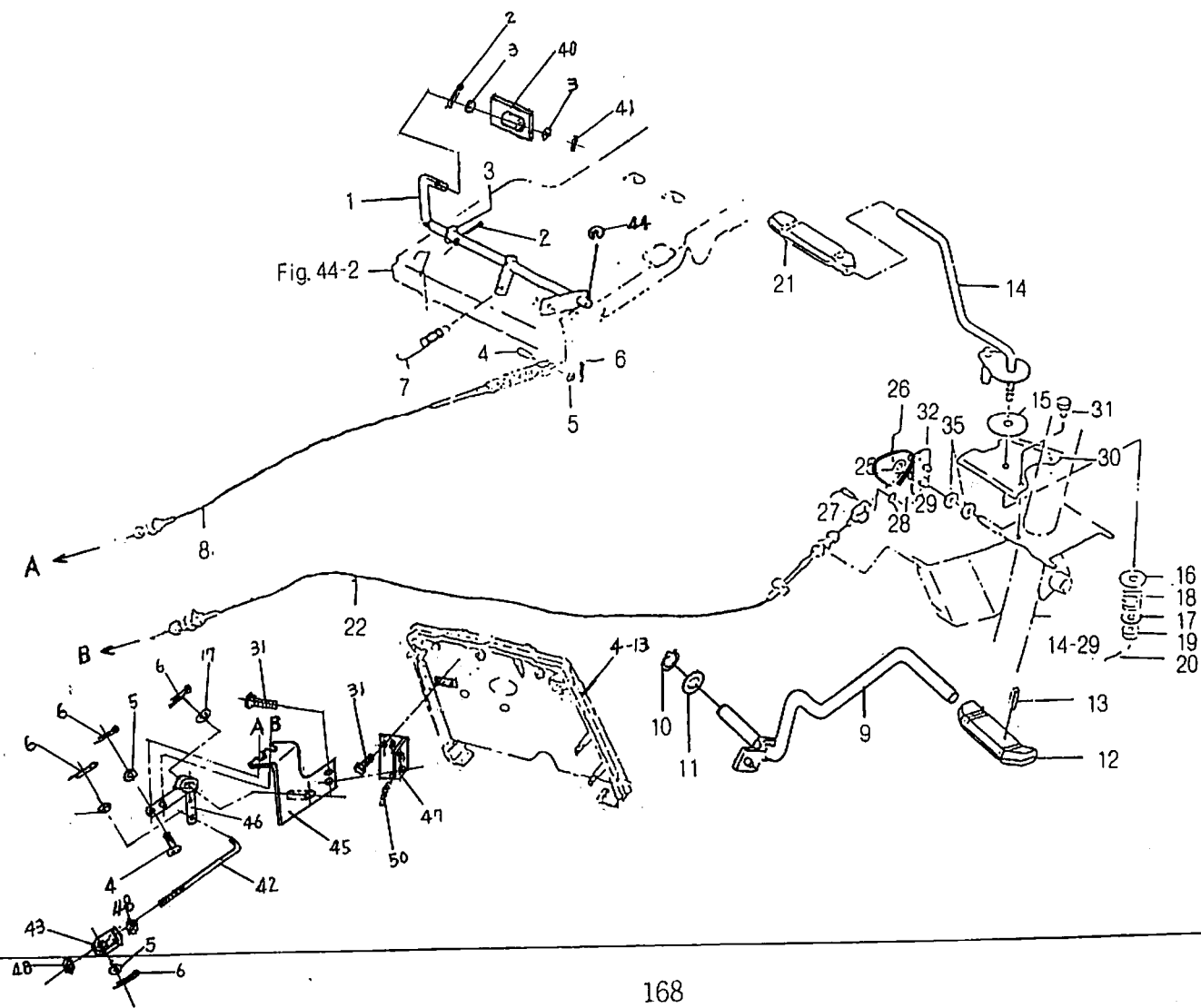
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
21-01	1445-120-200-0	클러치 (225) (완)	Clutch (225)	1		●	
21-02	1445-120-201-0C	클러치디스크 (225) 조합	Clutch Disk (225) Assy	1		●	
21-03	1445-120-202-0A	클러치카바	Clutch Cover	1		●	
21-04	V217-260-802-5	소형육각볼트보통 (S)	Bolt (S)	4	M8×25	●	
21-05	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8	●	
21-06	1445-120-001-0	슬리브	Sleeve	1		●	
21-07	1445-120-002-0	클러치릴리스베어링	Clutch Release Bearing	1	45TKD02	●	
21-08	1432-120-004-0	텐션스프링 (31)	Tension Spring (31)	2	D=1.2	●	
21-09	1415-121-009-0	리이어볼트	Limer Bolt	2	육각 B=12	●	

FIG : 22. 연료탱크 관계



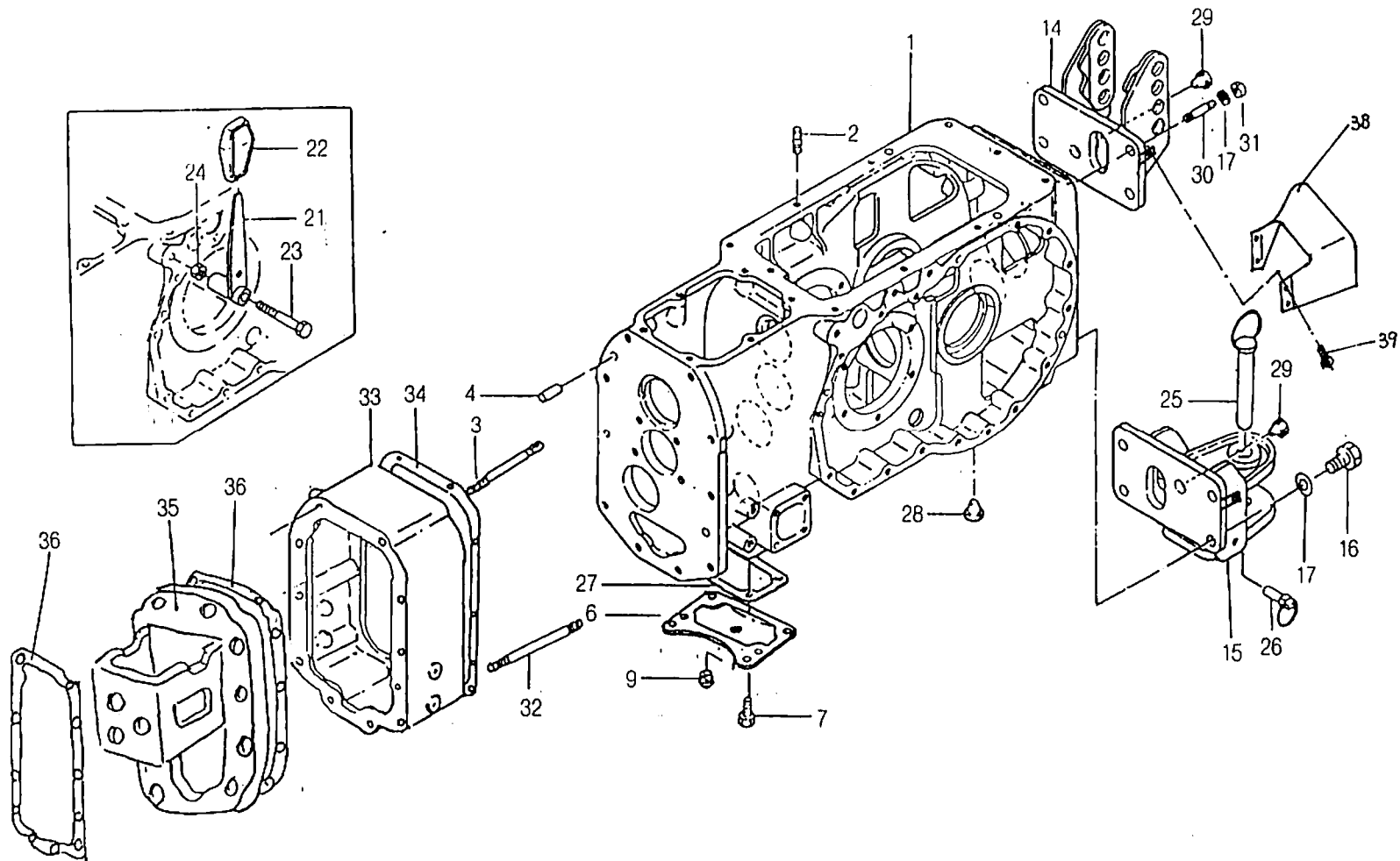
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
22-01	1448-111-200-3E	탱크(연료)	Tank(Fuel)	1			
22-02	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	6	M8×20		
22-03	1300-111-220-0	호스(연료2000)	Hose(Fuel2000)	1			
22-04	1448-111-320-0	호스(연료2300) ASSY	Hose(Fuel2300) Assy	1			
22-05	1342-402-006-0	와이어밴드(250)	Wire_Band(250)	3			
22-06	1448-111-210-1A	캡(탱크) ASSY	Cap(Tank) Assy	1			
22-08	1448-111-230-0	여과기	Filter	1			
22-10	1407-111-001-0	와셔(8×12×2)	Washer(8×12×2)	1	T = 2		
22-11	V201-260-801-2	소형육각볼트(보통)	Bolt	1	M8×12		
22-19	6104-702-200-0	연료여과기조립	Filter Assy	1			
22-20	1450-141-005-0	클램프(워엄 14.5)	Clamp(Warm 14.5)	1			
22-21	6104-702-210-0	연료여과기 ASSY	Filter Assy	1			
22-26	1448-102-200-2C	브라켓(필터) COMP	Bracket(Filter) Comp	1			
22-27	1300-102-020-0	호스(연료750)	Hose(Fuel 750)	1			
22-29	3748-185-003-0	호스밴드(18.5)	Hose_Band(18.5)	2	1/2 3/4		
22-30	V218-260-801-6	소형육각볼트(보통)	Bolt	2	M8×16		
22-31	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16		
22-32	1660-185-016-0	조임밴드(20)	Band(20)	3			
22-34	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8		
22-38	1404-621-030-0	그로미트	Grommite	6			
22-39	1599-104-005-0	칼라(08×12×08)	Collar(08×12×08)	6	12×1.8		
22-40	3560-201-015-0	결속축와셔	Connecting Shaft Washer	6	T = 2.3		
22-44	V201-261-002-0	소형육각볼트(가는)	Bolt	2	M10×20		
22-45	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M10		
22-46	6104-702-001-0	연료여과기취부브라켓	Braket(Fuel)	1			

FIG : 23. 스톱틀 관계



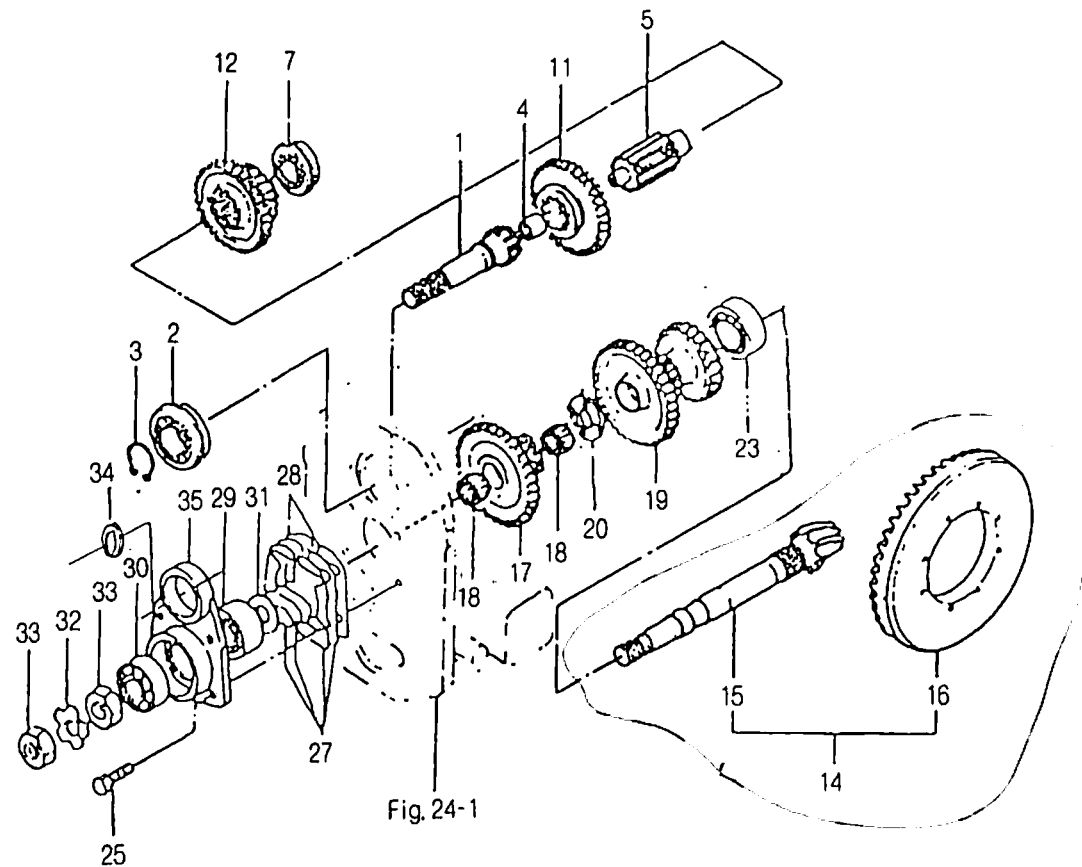
검출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
23-01	1300-116-200-0	엑셀페달조립	Accel Pedal Ass'y	1			
23-02	V500-193-002-0	분할핀	Split Pin	2	3×20		
23-03	V411-160-010-0	평와서	Washer	3	M10		
23-04	1560-116-008-3	핀(06×16)	Pin(06×16)	3	D = 6		
23-05	V411-160-006-0	평와서	Washer	4	M6		
23-06	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	6	2×20		
23-07	1444-116-002-0A	텐션스프링(90)	Tension Spring(90)	1	D = 2		
23-08	1300-116-210-0	케이블(악셀) ASSY	Cable(Accel) Assy	1			
23-09	1566-283-200-3F	레바(바/14) COMP	Lever(Bal/14) Comp	1			
23-10	V704-140-014-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Ring	1	14		
23-11	1427-601-003-0	와셔(15×24×2)	Washer(15×24×2)	2	T = 1.6		
23-12	1544-117-005-1L	그립(10×115)	Grip(10×115)	1			
23-13	V580-140-301-6	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	3×16		
23-14	1560-116-250-5J	레바(바/10) COMP	Lever(Bal/10) Comp	1			
23-15	1414-117-005-0	라이닝(13×50×3)	Lining(13×50×3)	1	T = 3		
23-16	3610-440-018-0	소입풀리핀 와셔	Pulley Pin Washer	1	T = 1.0		
23-17	V411-160-010-0	평와서	Washer	2	M10		
23-18	1404-117-008-0A	압축스프링(22)	Spring(22)	1	D = 5		
23-19	V323-260-010-0	소형육각볼이육각너트저형	Nut	1	M10		
23-20	V500-192-502-0	분할핀	Split Pin	1	2.5×20		
23-21	1544-117-005-1L	그립(10×115)	Grip(10×115)	1			
23-22	1300-116-230-0	케이블(스로틀) ASSY	Cable(Throttle)	1			
23-25	V411-160-010-0	평와서	Washer	1	M10		
23-26	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	1	2×20		
23-27	1560-116-008-3	핀(06×16)	Pin(06×16)	1	D = 6		
23-28	V411-160-006-0	평와서	Washer	1	M6		
23-29	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	1	2×20		
23-30	1564-116-001-3B	가이드	Guide	1	T = 3.2		
23-31	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	6	M8×16		
23-32	1560-116-230-5G	암(플레이트, 25×59) COMP	Arm(Plate, 25×59) Comp	1			
23-35	1365-121-005-0A	와셔(10×20×2)	Washer(10×20×2)	2	T = 2.3		
23-37	1432-651-021-0	고무캡(20)	Rubber Cap(20)	1			
23-40	1300-116-240-0	보조페달 COMP	Sub Pedal Comp	1			
23-41	V580-140-403-2	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	4×32		
23-42	1300-116-001-0	로드(스로틀)	Load	1			
23-43	1450-116-220-0	플레이트 COMP	Plate Comp	1			
23-44	V708-140-009-0	E형 멈춤링		1			
23-45	1450-116-250-0	브라켓트(스로틀) COMP	Bracket Comp	1			
23-46	1450-116-350-0	아암(스로틀) COMP	Arm Comp	1			
23-47	1300-116-290-0	플레이트 COMP	Plate Comp	1			
23-48	V304-260-008-0	소형육각너트	Nut	2	M8		
23-50	1414-312-002-0	텐션 스프링(53)	Tension Spring(53)	1			

FIG : 24. 리어미션케이스 관계



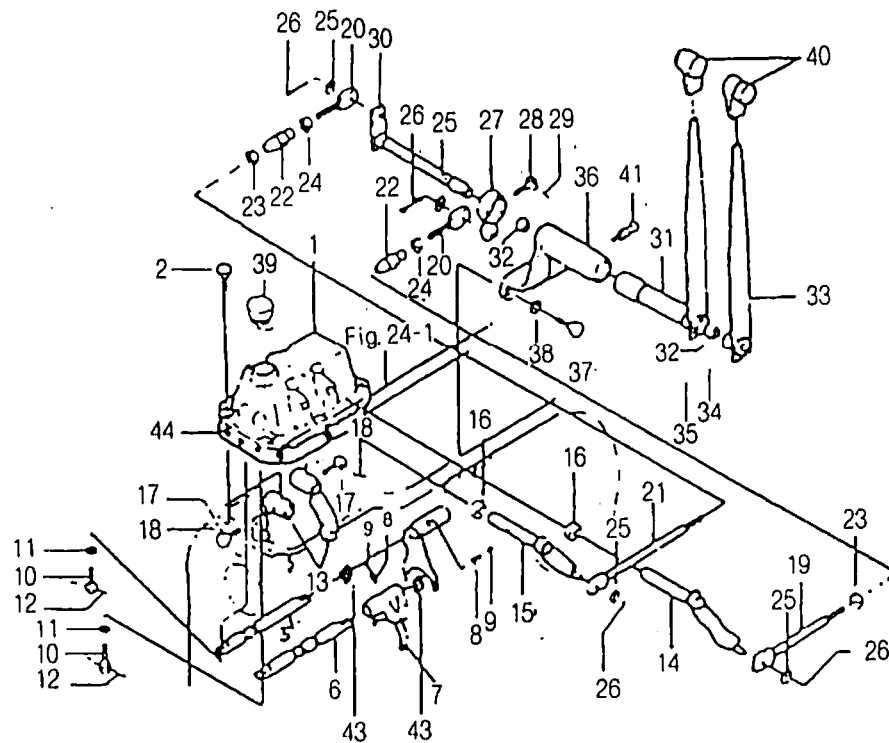
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
24-01	1507-301-001-1C	리어미션케이스	Rear Mission Case	1		●	
24-02	V251-441-002-8	스터드볼트2종	Stud Bolt	4	M10×28	●	
24-03	V251-441-213-0	스터드볼트2종	Stud Bolt	8	M12×130	●	
24-04	V520-101-002-8	평행핀(A)	Parallel Pin(A)	4	10×28	●	
24-06	1444-301-002-2B	카바(A)	Cover(A)	1		●	
24-07	V217-260-802-5	소형육각볼트(S)	Hex Bolt(S)	4	M8×25	●	
24-09	V781-100-000-6	플러그(사각테더퍼)	Drain Plug	1	R3/8	●	
24-14	1300-317-200-0	리어히치조합	Rear Hitch Assy	1		●	
24-15	1300-317-210-0	트레일러히치조합	Trailer Hitch Assy	1		●	
24-16	V201-461-403-5	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	4	M14×35	●	
24-17	V401-160-014-0	스프링와셔	Spring Washer	8	M14	●	
24-21	1444-312-230-1	레바조합	Lever Combination	1		●	
24-22	1432-242-004-0	클립(B)	Clip(B)	1		●	
24-23	V201-261-007-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	1	M10×70	●	
24-24	V302-260-010-0	육각너트보통3종	Hex Nut	1	M10	●	
24-25	1488-247-250-2A	트레일러핀(완)	Trailer Pin	1		●	
24-26	1421-502-002-0	링크핀	Link Pin	1		●	
24-27	1444-301-005-0	카바(A) 팩킹	Cover(A) Packing	1	T = 0.5	●	
24-28	1427-317-004-0	캡(M14)	Cap(M14)	4		●	
24-29	1427-317-004-0	캡(M14)	Cap(M14)	2		●	
24-30	V251-441-402-8	스터드볼트2종	Stud Bolt	4	M14×28	●	
24-31	V304-360-014-0	소형육각너트보통2종	Hex Nut	4	M14		
24-32	V251-441-216-0	스터드볼트2종	Stud Bolt	2	M12×160		
24-33	1448-301-001-0	스페이샤	Spacer	1			
24-34	1444-201-005-0A	케이스팩킹	Case Packing	1			
24-35	1448-301-002-0A	서플케이스	Suttle Case	1			
24-36	1448-301-003-0	서플케이스팩킹	Suttle Case Packing	2			
24-38	1560-520-211-3F	카바(셀드)	Cover	1	T = 2.3		
24-39	V217-260-081-6	소형육각볼트(S)	Hex Bolt	4	M8×16		

FIG : 25. 리어밋선기어 관계



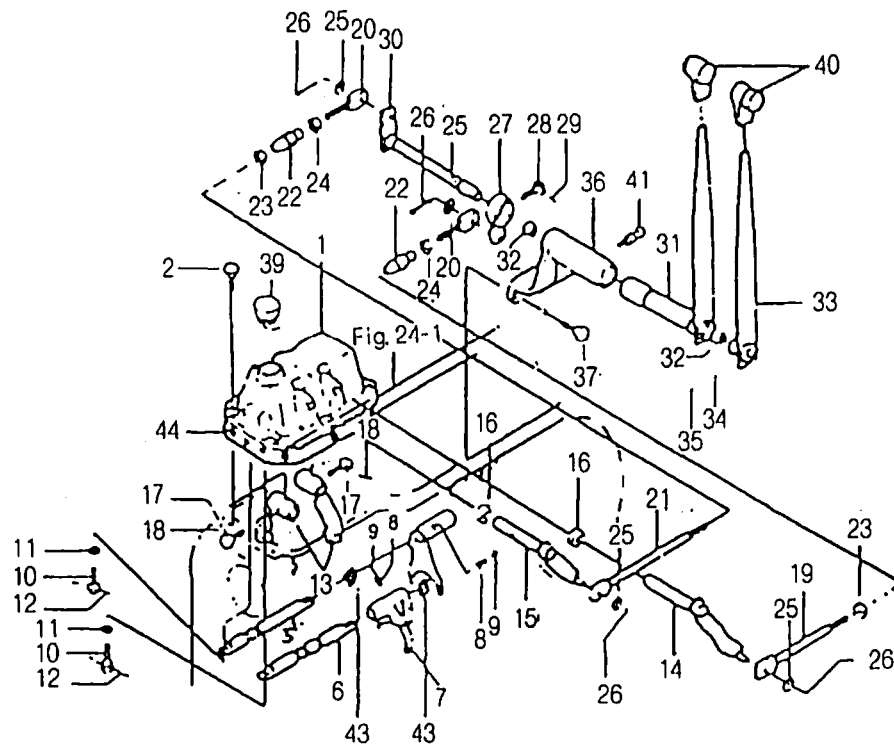
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
25-01	1448-304-001-0A	기어(12)	Gear(12)	1		●	
25-02	V600-160-620-6	볼베어링	Ball Bearing	1	6206N	●	
25-03	V704-140-030-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Ling	1		●	
25-04	1504-304-005-0	니들(Cage)	Needle(Cage)	1	KT162220	●	
25-05	1504-304-002-1A	샤프트	Shaft	1		●	
25-07	1507-304-003-0	원통로울러베어링	Roller Bearing	1	NJ304	●	
25-11	1504-304-003-0A	변속기어(34)	Shift Gear(34)	1		●	
25-12	1504-304-004-0A	변속기어(16-27)	Shift Gear(16-27)	1		●	
25-14	1572-306-200-0	베벨(9-52) SET	Bevel(9-52) Set	1		●	
25-15	1572-306-201-0	베벨피니언(9)	Bevel Pinion(9)	1		●	
25-16	1572-306-202-0	링기어(52)	Ling Gear(52)	1		●	
25-17	1504-306-002-0A	카운터기어(36-14)	Count Gear(34-14)	1		●	
25-18	V654-425-301-3	니들베어링(게이지)	Needle Bearing	2	KT253013	●	
25-19	1504-306-001-0	카운터기어(31-21)	Counter Gear(37-21)	1		●	
25-20	1480-211-005-0	스러스트칼라(25×38×2)	Thrust Collar(25×38×2)	1	T=2	●	
25-23	1444-306-004-0	원통로울러베어링	Roller Bearing	1	NUP2206R	●	
25-25	V217-460-802-0	소형육각볼트보통(S)	Smill Hex Bolt(S)	4	M8×20	●	
25-27	1444-306-006-1A	심(A)	Shim(A)	4	T=0.2	●	
25-28	1444-306-007-1A	심(B)	Shim(B)	2	T=0.1	●	
25-29	1507-306-004-0B	테이퍼로울러베어링	Tape Roller Bearing	1	HI-CAPTR0405A	●	
25-30	1507-306-005-0	테이퍼로울러베어링(큰폭)	Tape Roller Bearing	1	HI-CAP30304AC-1	●	
25-31	1430-203-006-0	칼라(20×40×3)	Collar(20×40×3)	1		●	
25-32	1444-306-009-0	록크와셔(M20)	Lock Washer(M20)	1	T=1.6	●	
25-33	1444-306-011-0	너트	Nut	2		●	
25-34	V744-130-450-8	오일실(D)	Oil Seal(B)	1	D30458	●	
25-35	1444-306-012-1A	드라이브피어니언메탈	Drive Pinion Metal	1		●	

FIG : 26. 부변속레바 관계



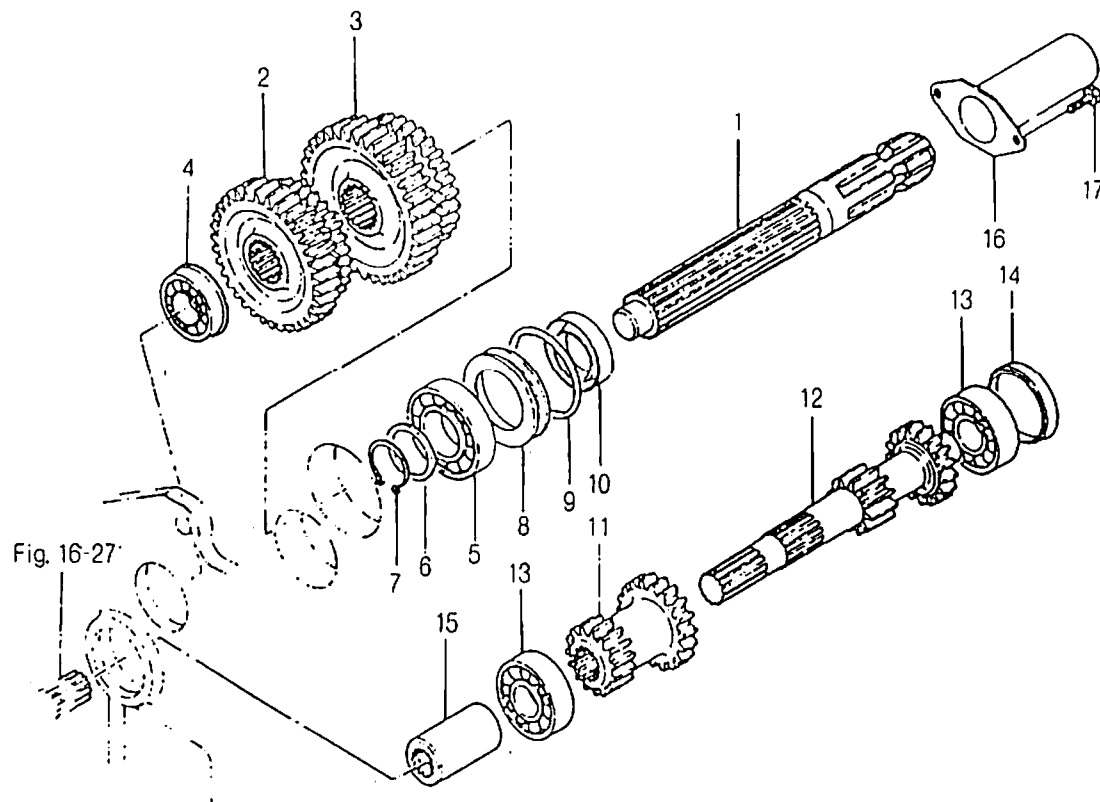
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
26-01	1510-307-001-1	부변속카바	Subtransmission Ccver	1		●	
26-02	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Small Hex Bolt(S)	6	M8×20	●	
26-05	1504-307-001-Q	크리프시프터스테이	Clip Shift	1		●	
26-06	1504-307-002-0	부변속시프터스테이	Subtransmission Shift Stay	1		●	
26-07	1444-307-004-3B	시프터	Shifter	2		●	
26-08	1507-307-003-0A	시프터스프링	Shift Spring	2	D=1.6	●	
26-09	V680-200-001-0	강구	Ring	2	5/16	●	
26-10	1407-201-011-0	소형육각볼트	Hex Bolt	4	M8×22	●	
26-11	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M8	●	
26-12	V590-100-909-0	철선	Iron Wire	2	0.9×90	●	
26-13	1444-307-200-0	시프트암(A)조합	Shift Arm Assy	2		●	
26-14	1444-307-210-1	시프트샤프트(A)조합	Shift Shaft(A) Assy	1		●	
26-15	1444-307-220-2A	시프트샤프트(B)조합	Shift Shaft(B) Assy	1		●	
26-16	1444-307-011-0A	오일씰	Oil Seal	2	SO14203	●	
26-17	1366-229-021-1	육각볼트(M8×14)	Hex Bolt(M8×14)	2		●	
26-18	V590-130-909-0	철선	Iron Wire	2	0.9×90	●	
26-19	1504-307-200-1A	롯데(D)조합	Lot(D) Combination	1		●	
26-20	1444-307-240-0	롯데(B)조합	Lot(B) Combination	2		●	
26-21	1444-307-250-1A	롯데(C)조합	Lot(C) Combination	1		●	
26-22	1444-307-005-0A	터언버클(M10)	Turn Buckle	2	17.3×2.3	●	
26-23	V302-260-010-0	육각너트보통3종	Hex Nut	2	M10	●	
26-24	1401-304-011-0	육각너트(좌나사)	Hex Nut(L)	2	3종M10	●	
26-25	V411-160-008-0	평와셔	Washer	4	M8	●	
26-26	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	4	2×20	●	
26-27	1444-307-260-0	시프터암(B)조합	shift Arm(B) Assy	1		●	
26-28	1415-216-006-0A	볼트	Bolt	1	M8×16	●	
26-29	V590-100-915-0	철선	Iron Wire	1	0.9×150	●	
26-30	1444-307-270-0	시프트암(C)조합	Shift Arm(C) Assy	1		●	
26-31	1488-237-240-0	레바(A) SET	Lever Set	1		●	
26-32	1444-307-008-0A	붓시(14×16×10)	Bush(14×16×10)	2		●	
26-33	1444-307-290-0	레바(B)조합	Lever(B) Assy	1		●	
26-34	V580-140-602-5	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	6×25	●	
26-35	V590-100-909-0	철선	Iron wire	1	0.9×90	●	

FIG. : 26. 부변속레바 관계



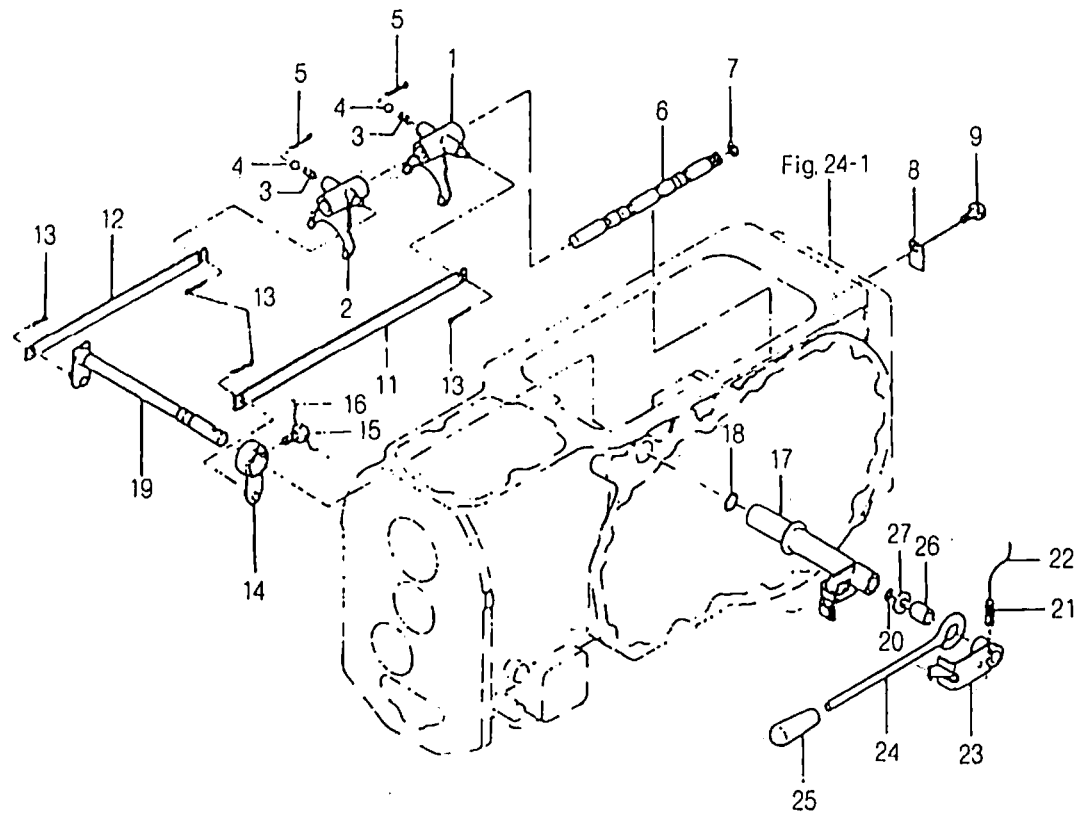
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
26-36	1444-307-006-0A	레버홀더	Lever Holder	1		●	
26-37	V217-261-002-5	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	2	M10×25	●	
26-39	7956-205-016-0B	오일캡(30)	Oil Cap(30)	1		●	
26-40	1444-307-007-0	손잡이	Bar	2		●	
26-41	V761-150-000-0	그리스니플(A-PT)	Grease kNipple	1	A-PT1/8	●	
26-43	V704-140-014-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Ling	2	14	●	
26-44	1510-307-005-0	무변속카바패킹	Subtransmision Cover Packing	1		●	

FIG : 27. PTO축 관계



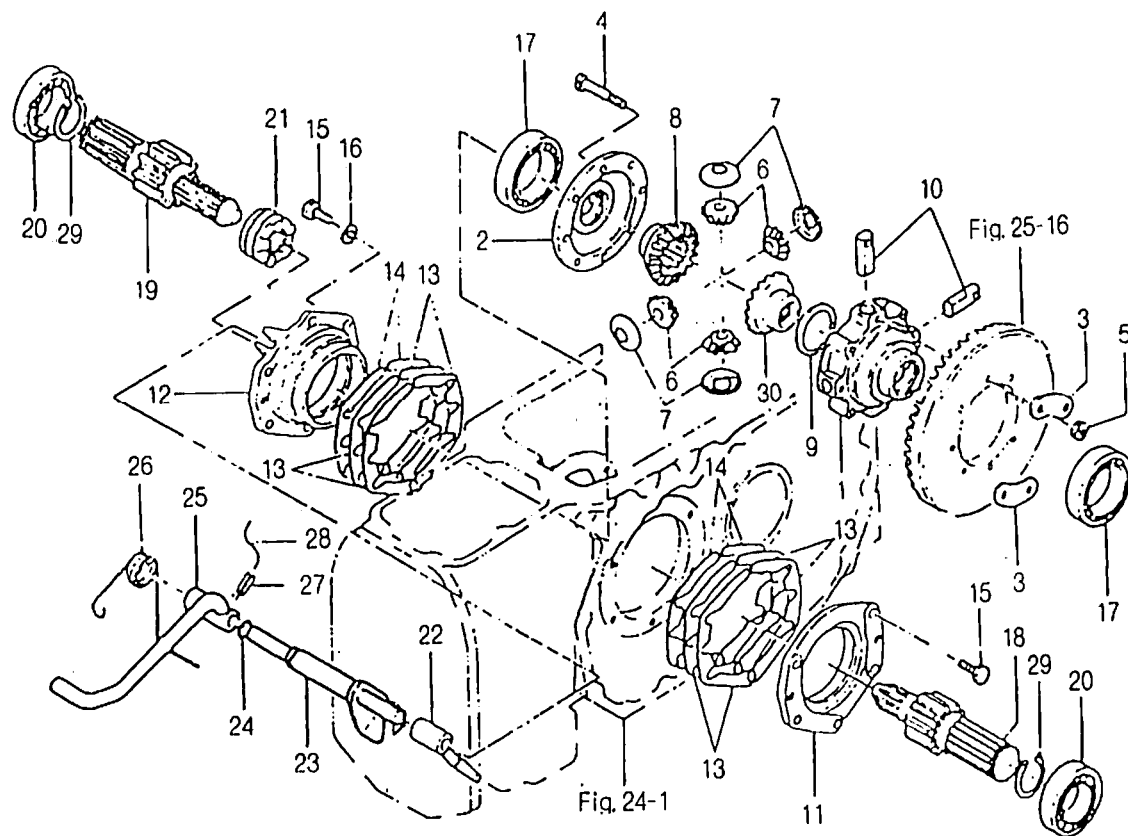
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
27-01	1444-314-001-1	PTO축	PTO Shaft	1		●	
27-02	1444-314-002-0	변속기어(35-28)	Shift Gear(35-28)	1		●	
27-03	1444-314-003-0	변속기어(37-32)	Shift Gear(37-32)	1		●	
27-04	V600-160-620-5	볼베어링	Bearing	1	6205N	●	
27-05	V600-110-620-7	볼베어링	B. Bearing	1	6207	●	
27-06	1444-314-004-1A	칼라(35×50×2)	Collar(35×50×2)	1	T=2	●	
27-07	V704-140-035-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Ling	1	35	●	
27-08	1444-314-005-0	씰메탈	Seal Metal	1		●	
27-09	V720-105-706-2	O링(운동용)	O-Ling	1	P62	●	
27-10	V744-135-551-0	오일씰(L)	Oil Seal(L)	1	D355510	●	
27-11	1444-314-006-0	카운터기어(15-21)	Count Gear(15-21)	1		●	
27-12	1444-314-007-0A	카운터기어(12-17)	Count Gear(12-17)	1		●	
27-13	V600-110-630-5	볼베어링	B. Bearing	2	6305	●	
27-14	1444-314-008-0	씰(62)	Seal(62)	1	EZ0305A0	●	
27-15	1560-220-004-0	커플링(36×62)	Coupling(36×62)	1		●	
27-16	1444-314-009-1	PTO축 캡	PTO Shaft Cap	1		●	
27-17	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Hex Bolt(S)	2	M6x16	●	

FIG. : 28. PTO변속레바 관계



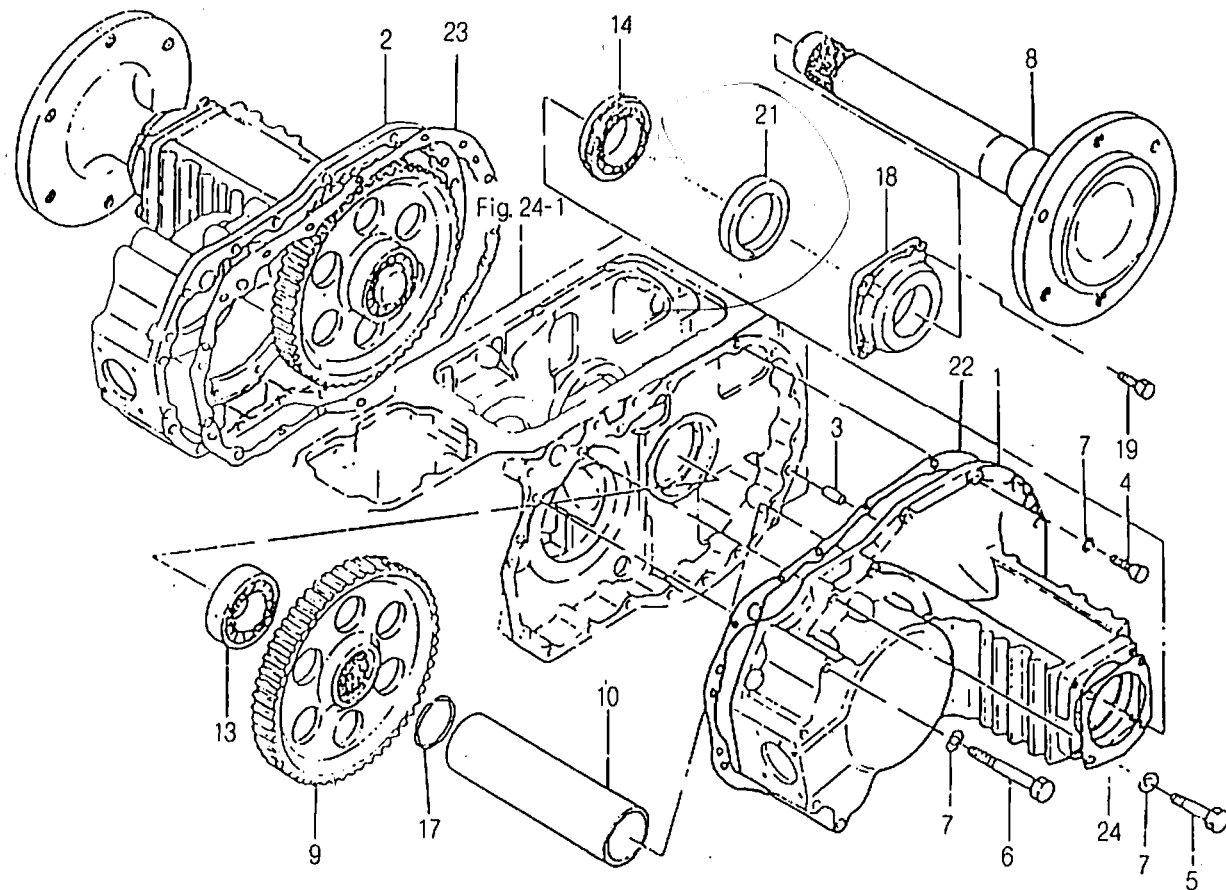
건출번호	부 품 비 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
28-01	1444-315-001-1	PTO저속시프터	PTO L Speed Shift	1		●	
28-02	1444-315-002-1	PTO고속시프터	PTO H Speed Shift	1		●	
28-03	1302-225-003-0	시프터스프링	Shift Spring	2	D=1.4	●	
28-04	V680-200-001-0	강구	Steel Ball	2	5/16	●	
28-05	V500-193-002-5	분할핀	Split Pin	2	3×25	●	
28-06	1444-315-003-0A	PTO시프터스테이	PTO Shift Stay	1		●	
28-07	V720-102-401-0	O링(운동용)	O-Ring	1	P10A	●	
28-08	1444-315-004-0	스토퍼	Stoper	1	T=3.2	●	
28-09	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	1	M8×16	●	
28-11	1444-315-005-0	PTO저속체인지바	PTO L Change Bar	1	16×4.5	●	
28-12	1444-315-006-0	PTO고속체인지바	PTO H Change Bar	1	16×4.5	●	
28-13	V500-192-502-0	분할핀	Split Pin	4	2.5×20	●	
28-14	1444-315-200-1	저속시프터암조합	L shift Arm Ass'y	1		●	
28-15	1415-216-006-0A	볼트	Bolt	1	M8×16	●	
28-16	V590-100-915-0	철선	Iron Wire	1	0.9×150	●	
28-17	1444-315-210-0	PTO저속포크조합	PTO L Fork Ass'y	1		●	
28-18	V720-102-402-1	O링(운동용)	O-Ring	1	P21	●	
28-19	1444-315-220-0	고속시프터암조합	H Shift Arm Ass'y	1		●	
28-20	V720-102-401-0	O링(운동용)	O-Ring	1	P10A	●	
28-21	V580-140-602-8	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	6×28	●	
28-22	V590-100-909-0	철선	Iron Wire	1	0.9×90	●	
28-23	1444-315-230-0	PTO속 고속포크조합	PTO Shaft H Fork Ass'y	1		●	
28-24	1444-315-007-3D	PTO변속레바	PTO Shaft Lever	1	D=12	●	
28-25	3761-242-017-0	손잡이	Bar	1		●	
28-26	1444-315-008-1A	파이프(15×19×18)	Pipe(15×19×18)	1	19.1×2.3	●	
28-27	1427-601-003-0	와셔(15×24×2)	Washer(15×24×2)	2	T=1.6	●	

FIG : 29. 디프케이스 관제



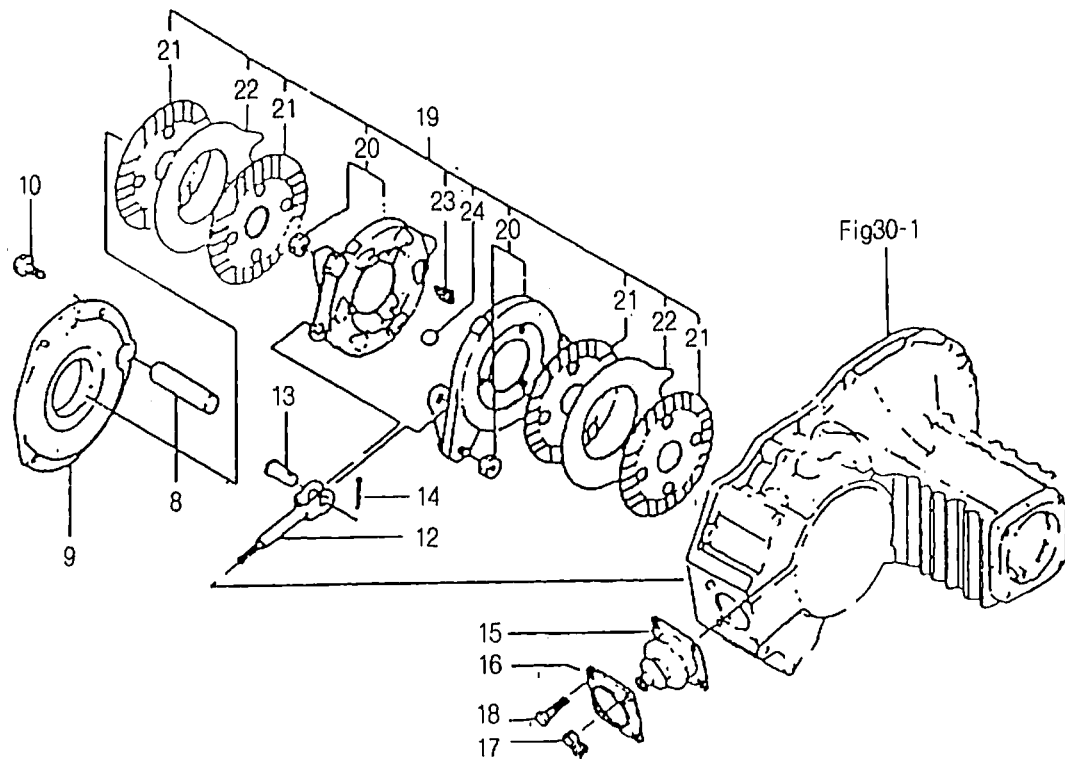
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
29-01	1444-318-001-0A	디프케이스(L)	Differ Case(L)	1		●	
29-02	1444-318-002-0A	디프케이스(R)	Differ Case(R)	1		●	
29-03	1444-318-003-0	록플레이트	Lock Plate	4	T=1.2	●	
29-04	1404-301-010-0	디플렌셜볼트	Differential Bolt	8		●	
29-05	V304-360-008-0	소형육각너트보통2종	Hex Nut(2Types)	8	M8	●	
29-06	1444-318-004-0	디프피니언(12)	Differ Pinion	4		●	
29-07	1444-318-005-0	피니언스트라스트칼라	Pinion Thrust Collar	4	T=1.0	●	
29-08	1444-318-006-1A	베벨기어(20)	Bevel Gear(20)	1		●	
29-09	1421-301-012-0	스트라스트칼라(45×58×1)	Thrust Collar(45×58×1)	1	T=1.0	●	
29-10	1444-318-007-0	디프피니언축	Differ Pinion Shaft	4		●	
29-11	1444-318-008-0	디프케이스메탈(L)	Differ Case Metal(L)	1		●	
29-12	1507-318-001-0	디프케이스메탈(R)	Differ Case Metal(R)	1		●	
29-13	1444-318-011-0	심(A)	Shim(A)	8	T=0.2	●	
29-14	1444-318-012-0	심(B)	Shim(B)	2	T=0.1	●	
29-15	V217-461-002-5	소형육각볼트보통(S)	Small Hex Bolt	11	M10×25	●	
29-17	V600-110-601-1	볼베어링	Ball Bearing	2	6011	●	
29-18	1444-323-001-0B	휠피니언(10)(L)	Wheel Pinion(L)	1		●	
29-19	1444-323-002-0B	휠피니언(10)(R)	Wheel Pinion(R)	1		●	
29-20	V604-110-620-8	볼베어링(HL1)	Bearing(Ball)	2	6208HL1	●	
29-21	1444-319-001-0	디프록클러치	Differ Lock Clutch	1	D=55	●	
29-22	1444-319-002-0A	디프록시프터	Differ Lock Shift	1		●	
29-23	1444-319-200-0A	디프록캠조합	Differ Lock Cam Ass'y	1		●	
29-24	V720-102-401-6	O링(운동용)	O-Ring	1	P16	●	
29-25	1444-319-210-1A	디프록페달조합	Differ Lock Pedal Ass'y	1		●	
29-26	1444-319-003-0	토오크스프링(37)	Spring(37)	1	D=5	●	
29-27	V580-140-602-5	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	6×25	●	
29-28	V590-100-909-0	철선	Iron Wire	1	0.9×90	●	
29-29	V704-140-040-0	C형임충링(축용)	C-Type Ling	2	40	●	
29-30	1443-452-007-0	베벨기어(20)(L)	Bevel Gear(L)	1	20T	●	

FIG. : 30. 리어액슬 하우징 관계



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
30-01	1444-321-001-0B	리어액슬하우징(L)	Rear Axle Hausing(L)	1		●	
30-02	1444-321-002-0C	리어액슬하우징(R)	Rear Axle Hausing(R)	1		●	
30-03	V520-101-002-2	평행핀(A)	Parallel Pin(A)	4	10×22	●	
30-04	V217-461-003-0	소형육각볼트보통(S)	Small Hex Bolt(S)	18	M10×30	●	
30-05	V217-461-005-0	소형육각볼트보통(S)	Small Hex Bolt(S)	8	M10×50	●	
30-06	V201-461-011-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	8	M10×110	●	
30-07	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	8	M10	●	
30-08	1448-324-001-1A	휠샤프트	Wheel Shaft	2		●	
30-09	1444-324-002-0	휠기어(55)	Wheel Gear(55)	2		●	
30-10	1444-324-003-0	칼라(56×65×240)	Collar(56×65×240)	2	65×4.5	●	
30-13	V600-210-620-9	볼베어링	Ball Bearing	2	6209	●	
30-14	V600-210-601-1	볼베어링	Ball Bearing	2	6011N	●	
30-17	1444-324-005-1B	스톱링	Stop Ling	2	D=5	●	
30-18	1444-324-006-1B	차축씰메탈	Axle Seal Metal	2		●	
30-19	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	Small Hex Bolt(S)	8	M8×20	●	
30-21	1444-324-007-0	축부씰	Axle Part Seal	2	QLN629013.5 19.5	●	
30-22	1444-321-005-0	리어액슬하우징패킹(L)	R. Axle Housing Packing(L)	1		●	
30-23	1444-321-006-0	리어액슬하우징패킹(R)	R. Axle Housing Packing(R)	1		●	
30-24	1444-324-008-0	차축메탈패킹	Axle Metal Packing	2		●	

FIG : 31. 브레이크 관계

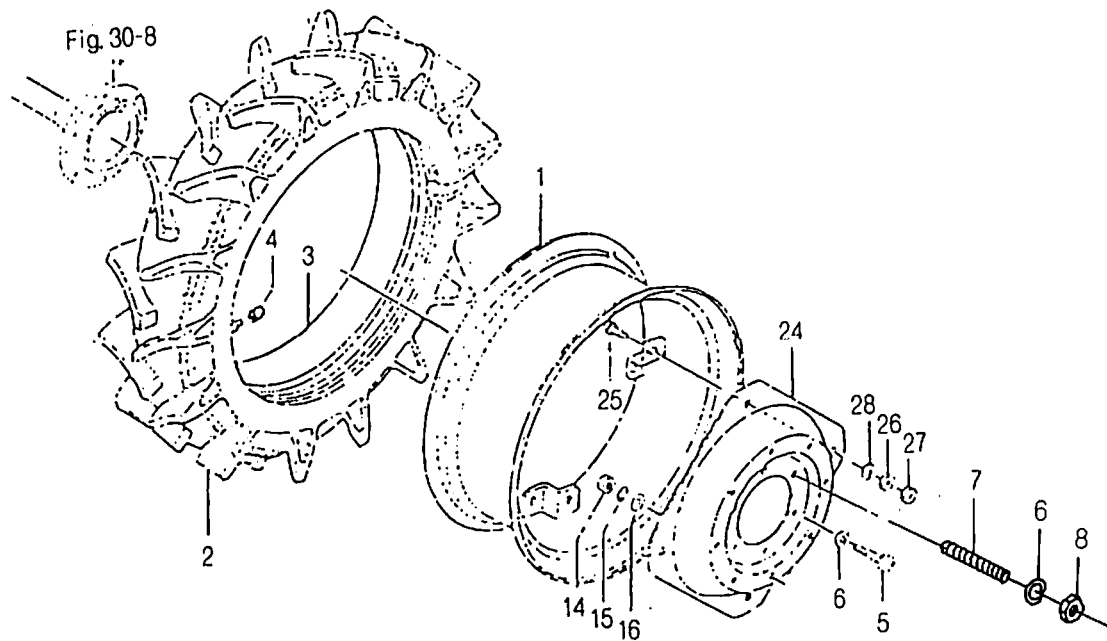


건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
31-08	1444-327-001-0A	토오크핀	Pin	2	D=22	●	
31-09	1444-327-002-0A	브레이크메탈	Brake Metal	2		●	
31-10	V217-461-002-5	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	12	M10×25	●	
31-12	1444-327-220-0	브레이크로트조합	Brake Lot Ass'y	2		●	
31-13	1444-327-003-0	핀(15×30)	Pin(15×30)	2	D=15	●	
31-14	V500-193-002-5	분할핀	Split Pin	2	3×25	●	
31-15	1444-327-004-0	부츠	Boots	2		●	
31-16	1444-327-005-0A	누름판	Plate	2	T=1.2	●	
31-17	1417-102-005-0	호스밴드	Hose Band	2	D=15	●	
31-18	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	8	M8×16	●	
31-19	1560-310-200-1B	디스크브레이크(완)	Disk Brake	2		●	
31-20	1444-327-210-1B	작동기조합	Operator Ass'y	4		●	
31-21	1560-310-201-1B	디스크플레이트조합	Disk Plate Ass'y	8		●	
31-22	1444-327-202-1B	세퍼레이터플레이트	Separator Plate	4	T=2.5	●	
31-23	1444-327-203-0	리턴스프링	Return Spring	6		●	
31-24	V680-200-001-9	강구	Steel Ball	12	19/32	●	

FIG. 32 is a perspective view of a draft regulator assembly. The assembly includes a main frame (1) with a horizontal bar (2) and a vertical support (3). A draft arm (9) is connected to the frame via a pivot (10) and a spring (4). The draft arm has a hook (11) at its end. A control lever (12) is connected to the draft arm via a linkage (13). The control lever has a handle (14) and a spring (15). A draft stop (16) is located on the draft arm. A draft stop (17) is located on the control lever. A draft stop (18) is located on the linkage. A draft stop (19) is located on the frame. A draft stop (20) is located on the vertical support. A draft stop (21) is located on the horizontal bar. A draft stop (22) is located on the draft arm. A draft stop (23) is located on the control lever. A draft stop (24) is located on the linkage. A draft stop (25) is located on the frame. A draft stop (26) is located on the vertical support. A draft stop (27) is located on the horizontal bar. A draft stop (28) is located on the draft arm. A draft stop (29) is located on the control lever. A draft stop (30) is located on the linkage.

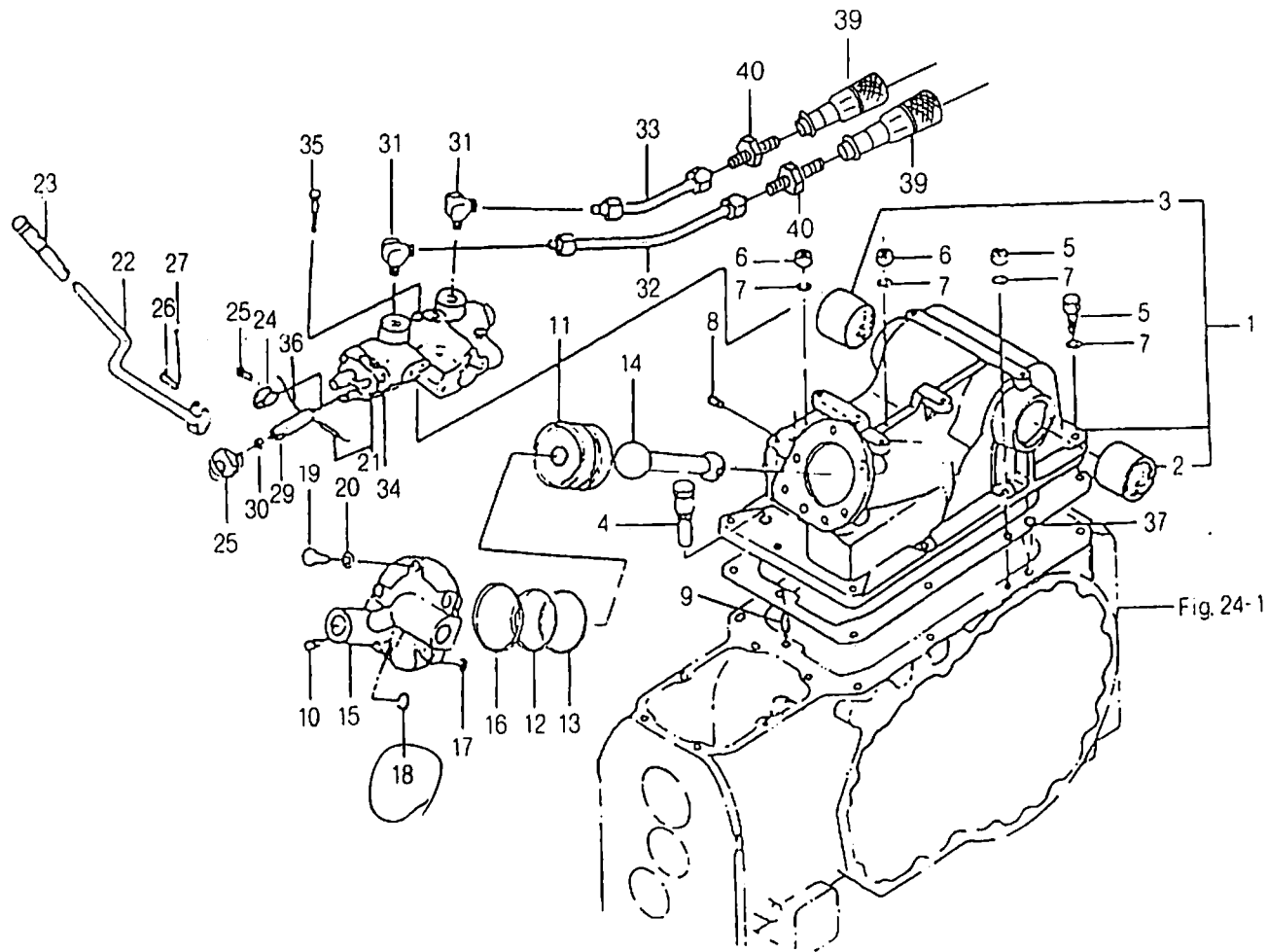
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
32-01	1444-328-200-0	브레이크축 SET	Brake Shaft Set	1		●	
32-02	1444-328-210-0	브레이크축조합	Brake shaft Assy	1		●	
32-03	1444-328-220-0	브레이크페달 (L) 조합	Brake Pedal Assy (L)	1		●	
32-04	1421-312-002-0	와셔 (26×35×1)	Washer (26×35×1)	1	T=1.0	●	
32-05	1444-328-001-0A	와셔 (26×46×3)	Washer (26×46×3)	2	T=3.2	●	
32-06	V704-140-025-0	C형덤츄링 (축용)	C-Type Ring	1	25	●	
32-07	V760-150-000-0	그리스니플 (A-M6F)	Grease Nipple	1	A-M6F, P=1.0	●	
32-08	V511-100-805-0	스플릿테이퍼핀	Split Taper Pin	1	8×50	●	
32-09	1447-328-230-1	브레이크페달 (R) 조합	Brake Pedal Assy (R)	1		●	
32-10	V763-400-000-0	그리스니플 (B-PT)	Grease Neeple	1	B-PT1/8	●	
32-11	1403-312-003-0A	주차브레이크스프링	Brake Spring	2	D=2.3	●	
32-12	1446-328-200-0	요오크조합	Yoke Ass'y	2		●	
32-13	1444-328-002-0	핀 (8×37)	Pin (8×37)	2	D=8	●	
32-14	V411-160-008-0	평와셔	Washer	2	M8	●	
32-15	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	2	2×20	●	
32-16	1444-122-002-0B	터언버클 (M8)	Turn Buckle (M8)	2		●	
32-17	V302-260-008-0	육각너트 보통 3종	Hex Nut	2	M8	●	
32-18	1401-122-005-0	너트 (짜나사)	Nut (L)	2	M8 3종	●	
32-19	1444-328-270-1B	주차브레이크 (완)	Parking Brake	1		●	
32-20	1444-328-272-0	보턴	Batton	1		●	
32-21	1444-328-273-0	스프링	Spring	1		●	
32-22	1444-328-003-0	주차못드	Park Lot	1	D=8	●	
32-23	V411-160-008-0	평와셔	Washer	2	M8	●	
32-24	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	2	2×20	●	
32-25	V217-260-802-0	소형육각볼트보통 (S)	Hex Bolt (S)	2	M8×20	●	
32-27	1444-328-250-0A	주차암조합	Parking Arm Ass'y	1		●	
32-28	1444-328-004-0	핀 (10×71)	Pin (10×71)	1	D=10	●	
32-29	V500-192-002-0	분할핀	Split Pin	1	2×20	●	
32-30	1432-616-003-0	쿠션고무	Cushion Rubber	1		●	

FIG : 33. 리어휠 관계



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
33-01	1447-331-220-0	W10-24휠림	W10-24 Wheel Rim	2			
33-02	1447-331-214-0	타이어	Tire	2	11.2-24	●	
33-03	1447-331-001-0	튜브	Tire	2	11-24	●	
33-04	V999-300-001-0	타이어밸브캡	Tire Valve Cap	2	A형	●	
33-05	V201-461-603-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	8	M16×30	●	
33-06	V401-160-016-0	스프링와셔	Spring Washer	12	M16	●	
33-07	1560-320-001-0	볼트(스타드,M16x30)	Stud Bolt	4	M16×30		
33-08	V304-360-016-0	소형육각너트보통2중	Nut	4	M16		
33-24	1447-331-212-0C	리어휠디스크	Rear Wheel Disk	2		●	
33-25	1447-331-213-0	볼트	Bolt	8		●	
33-26	V300-360-016-0	육각너트보통1중	Hex Nut	8	M16	●	
33-27	V302-360-016-0	육각너트보통3중	Hex Nut	8	M16	●	
33-28	V401-160-016-0	스프링와셔	Spring Washer	8	M16	●	

FIG : 34. 실린더 케이스 관제



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
34-01	1444-501-210-1A	실린더케이스(완)	Cylinder Case	1			
34-02	1444-501-002-0	붓시(45×50×42)	Bash(45×50×42)	1		●	
34-03	1444-501-003-0	붓시(50×55×42)	Bash(50×55×42)	1		●	
34-04	1444-501-200-1	브리더조합	Breeder Assy	1		●	
34-05	V217-461-003-0	소형육각볼트(보통(S))	Hex Bolt	6	M10×30	●	
34-06	V300-360-010-0	육각너트보통1종	Hex Nut	4		●	
34-07	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M10	●	
34-08	V780-100-000-2	플러그(육각구멍테이퍼)	Plug	1	R1/8	●	
34-09	V520-101-002-8	평행핀(A)	Parallel Pin	2	10×28	●	
34-10	V780-100-000-2	플러그(육각구멍테이퍼)	Plug	1	R1/8	●	
34-11	1444-503-001-2	피스톤	Piston	1		●	
34-12	V720-115-706-5	O링(운동용)	O-Ring	1	P65	●	
34-13	1415-505-006-0	백업링	Back-Up Ring	1	P65	●	
34-14	1444-503-002-0A	로드	Rod	1		●	
34-15	1444-503-005-0	실린더헤드	Cylinder Head	1			
34-16	V721-113-107-0	O링(고장용)	O-Ring	1	G70	●	
34-17	V720-112-401-2	O링(운동용)	O-Ring	1	P12	●	
34-18	V720-112-402-2	O링(운동용)	O-Ring	1	P22	●	
34-19	V201-461-203-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	5	M12×30	●	
34-20	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	5	M12	●	
34-21	1448-006-000-0	SUB콘트롤밸브 ASSY	Sub Control Valve Assy	1		●	
34-22	1560-006-200-0	레바조합	Lever Ass'y	1		●	
34-23	2101-230-001-0A	손잡이	Bar	1		●	
34-24	8647-001-001-0	링크	Link	1	T=2.0	●	
34-25	8647-001-004-0	핀	Pin	1	D=6	●	
34-26	8647-001-002-0	핀	Pin	2	D=6	●	
34-27	V500-192-501-5	분할핀	Split Pin	3	2.5×15	●	
34-28	1560-820-013-0	셋트손잡이	Set Bar	1		●	
34-29	1560-006-203-1A	로드	Rod	1	D=14	●	
34-30	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Hex Nut	1	M8	●	
34-31	8647-006-006-0	엘보우	Elbow	2	D=10, PT3/8	●	
34-32	1560-006-300-0A	고압파이프(A)조합	Pipe Ass'y(A)	1		●	
34-33	1560-006-400-0A	고압파이프(B)조합	Pipe Ass'y(B)	1		●	

FIG : 34. 실린더 케이스 관계

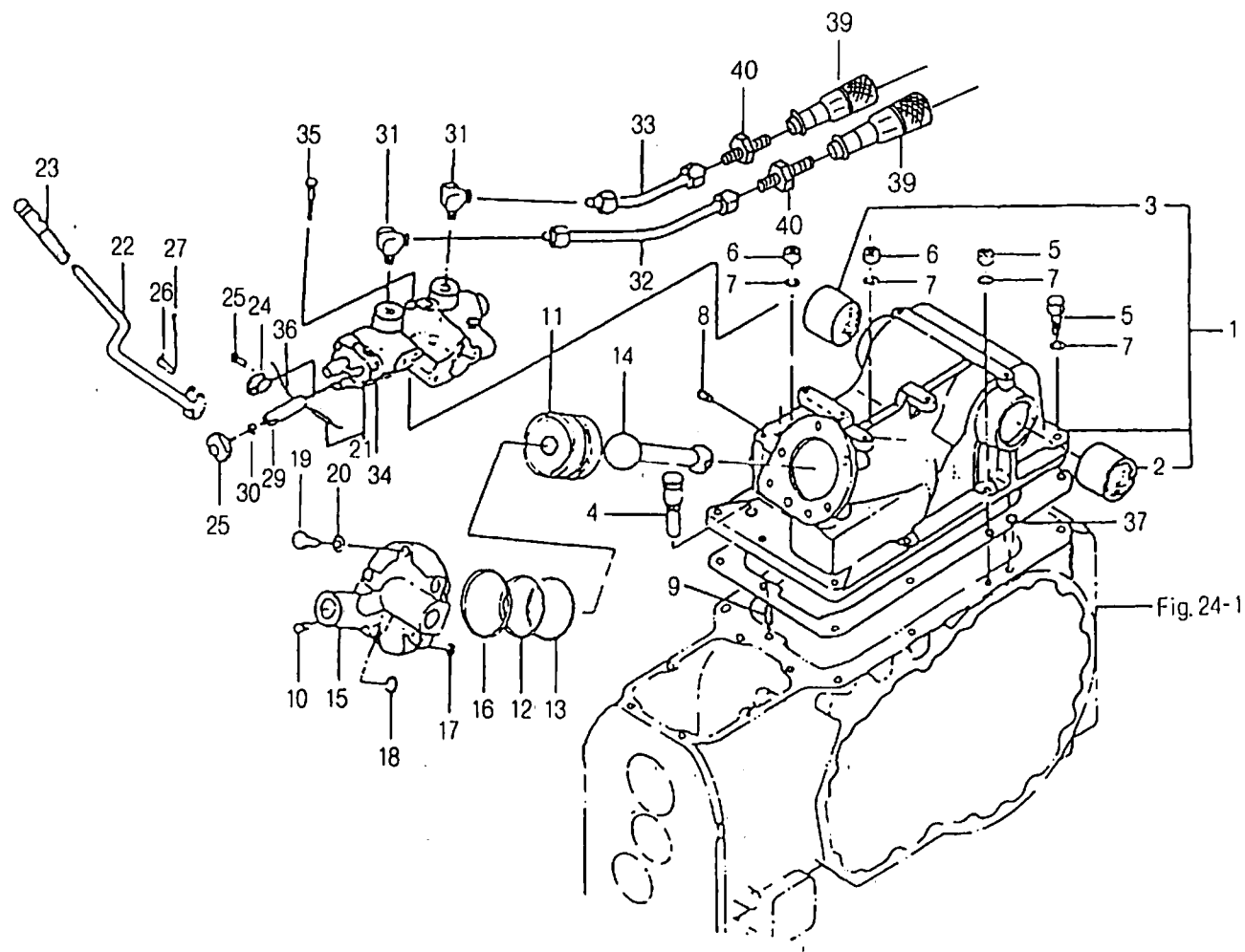
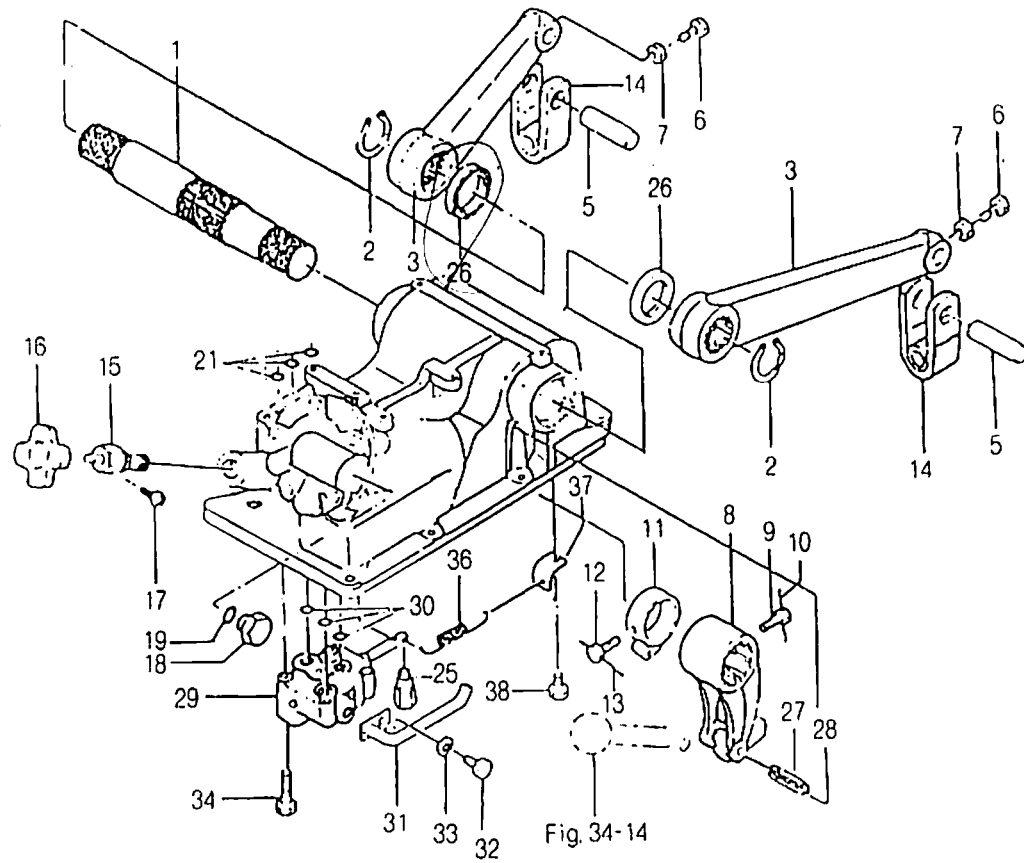


Fig. 24-1

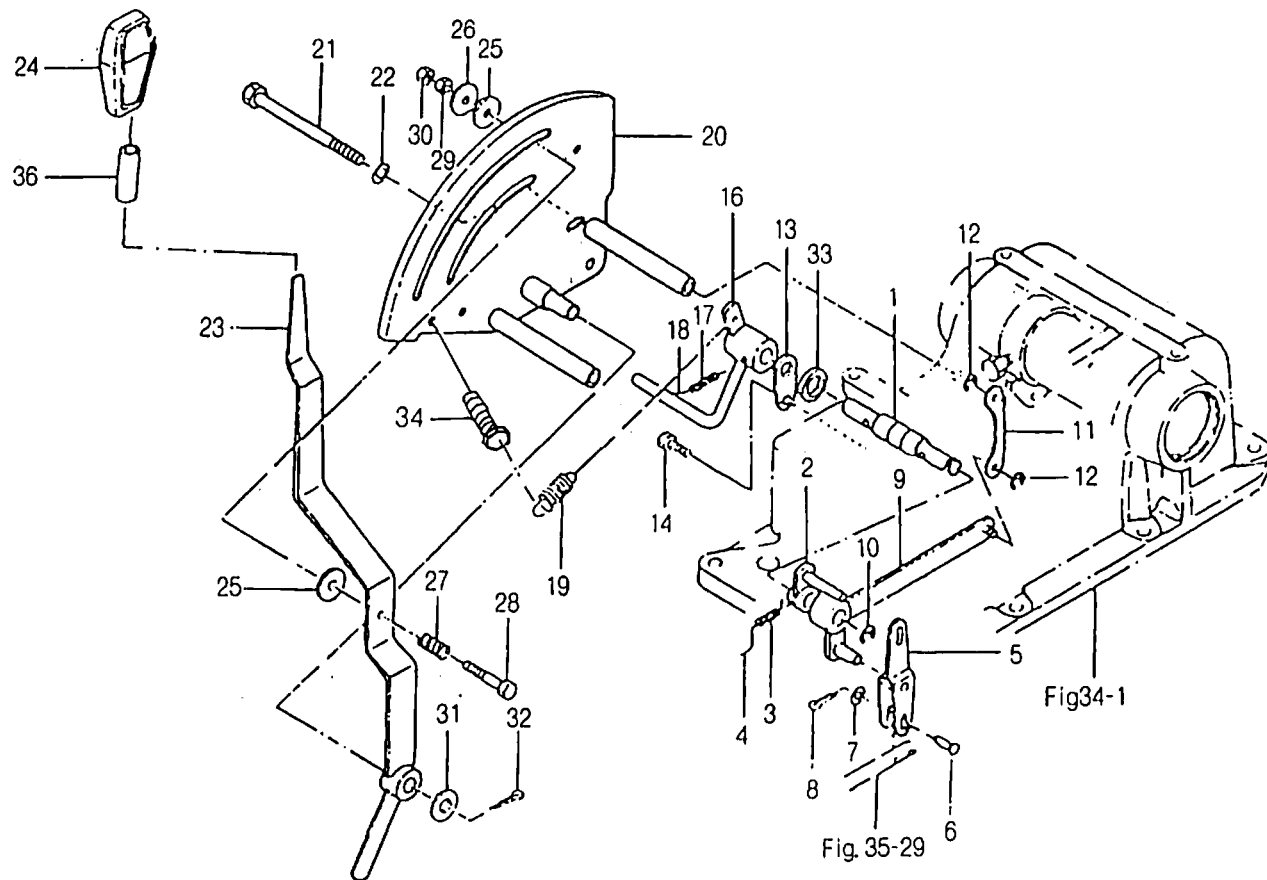
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
34-34	8647-006-011-0	보조유압마크	Sub Hydraulic Mark	1	T=0.05	●	
34-35	V217-260-806-0	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	3	M8×60	●	
34-37	1444-501-215-0	실린더케이스패킹	Cylinder Case Packing	1		●	
34-38	V590-100-909-0	철선	Iron Wire	1	0.9×90	●	
34-39	1649-530-100-0	커플링 A (암)	Coupling A (Arm)	2	PT 3/8		
34-40	1649-530-200-0	유니온	Union	2	PT 3/8		

FIG : 35. 리프트암 관계



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
35-01	1444-502-001-1	리프트샤프트	Lift Shaft	1		●	
35-02	V704-140-045-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Ring	2	45	●	
35-03	1444-502-201-0	리프트암	Lift Arm	2		●	
35-05	1444-502-002-1	리프트암핀	Lift Arm Pin	2	D=19	●	
35-06	1404-502-013-0A	볼트(M8×25)	Bolt(M8×25)	2	육각 B=12	●	
35-07	V302-260-008-0	육각너트보통3종	Hex Nut	2	M8	●	
35-08	1448-502-003-0	리프트크랭크	Lift Crank	1		●	
35-09	1403-209-006-0	볼트(M8×20)	Bolt(M8×20)	1	육각 B=12	●	
35-10	V590-131-228-0	철선	Iron Wire	1	1.2×280	●	
35-11	1444-502-210-0	포지션보스조합	Position Boss Assy	1		●	
35-12	1403-209-006-0	볼트(M8×20)	Bolt(M8×20)	1	육각 B=12	●	
35-13	V590-101-225-0	철선	Iron Wire	1	1.2×250	●	
35-14	1444-502-220-0	리프트브라켓포크조합	Lift Bracket Fork Assy	2		●	
35-15	1448-002-000-0A	플로우콘트롤밸브(완)	Flow Control Valve	1	FVM2-001-020	●	
35-16	1444-503-007-0	조정핸들	Control Steering	1		●	
35-17	V111-260-401-6	심자홈넬비작은나사	Screw	1	M4×16	●	
35-18	1444-503-006-0	플러그(M22)	Plug(M22)	1	육각 B=30	●	
35-19	V720-112-402-0	O링(운동용)	O-Ring	1	P20	●	
35-21	V720-112-401-2	O링(운동용)	O-Ring	3	P12	●	
35-25	1448-007-000-0A	릴리프밸브(완)	Relief Valve	1		●	
35-26	1444-501-004-1A	오일씰	Oil Seal	2	KC45554	●	
35-27	V580-140-805-0	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	8×50	●	
35-28	V590-101-217-0	철선	Iron Wire	1	1.2×170	●	
35-29	1448-018-000-0	메인콘트롤밸브(완)	Control Valve	1		●	
35-30	V720-112-401-2	O링(운동용)	O-Ring	3	P12	●	
35-31	1444-503-210-0A	오일파이프조합	Oil Pipe Ass'y	1		●	
35-32	V201-260-801-2	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	1	M8×12	●	
35-33	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	1	M8	●	
35-34	V217-260-804-0	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	4	M8×40	●	
35-36	1444-503-003-0B	텐션스프링(91)	Tension Spring(91)	1	D=1.2	●	
35-37	1444-503-004-0	스프링훅크	Spring Hook	1	T=1.2	●	
35-38	V211-360-501-2	육각볼트(S)	Hex Bolt(S)	1	M6×12	●	

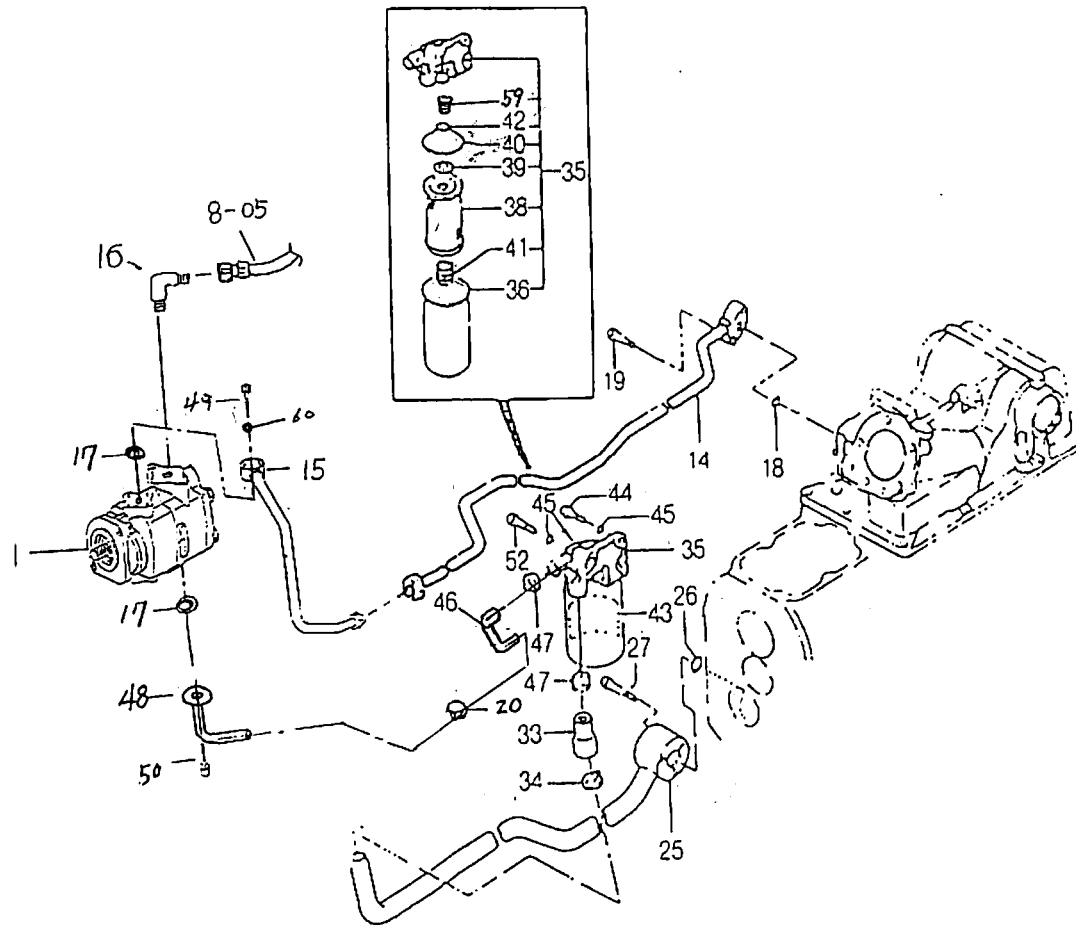
FIG : 36. 포지션콘트롤 관계



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
36-01	1444-505-001-0	포지션샤프트	Position Shaft	1	D=16	●	
36-02	1444-505-200-1	포지션암(A) 조합	Position Ass'y(A)	1		●	
36-03	V580-140-401-8	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	4×18	●	
36-04	V590-130-907-0	철선	Iron Wire	1	0.9×70	●	
36-05	1444-505-210-0	스프링크조합	Spring Link Ass'y	1		●	
36-06	1434-503-002-0	핀(5×17)	Pin(5×17)	1	D=5	●	
36-07	V411-160-005-0	평와셔	Washer	1	M5	●	
36-08	V500-192-001-5	분할핀	Split Pin	1	2×15	●	
36-09	1444-505-220-0	피이드백암조합	Feed-Back Arm Ass'y	1		●	
36-10	V708-140-009-0	E형멈춤링	E-Type Ring	1		●	
36-11	1444-505-002-1	암(D)	Arm(D)	1	T=3.2	●	
36-12	V700-140-004-0	E형멈춤링	E-Type Ring	2	4	●	
36-13	1421-507-007-0A	스토퍼	Stoper	1	T=2.3	●	
36-14	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	1	M8×16	●	
36-16	1444-505-230-1A	포지션암(B) 조합	Position Arm(B) Ass'y	1		●	
36-17	V580-140-402-5	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	1	4×25	●	
36-18	V590-130-910-0	철선	Iron Wire	1	0.9×100	●	
36-19	1444-505-003-0	텐션스프링(45)	Tension Spring Ass'y	1	D=1.2	●	
36-20	1444-506-200-0	레바가이드조합	Lever Guide Ass'y	1		●	
36-21	V201-260-811-5	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	2	M8×115	●	
36-22	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8	●	
36-23	1444-506-210-1B	포지션레바조합	Position Lever Ass'y	1		●	
36-24	1432-242-004-0	클립(B)	Clip(B)	1		●	
36-25	1421-507-013-0	라이닝	Lining	2	T=2.0	●	
36-26	1421-507-014-0	와셔(6×24×2)	Washer(6×24×2)	1	T=1.6	●	
36-27	1421-507-015-0	압축스프링(26)	Spring(26)	1	D=1.6	●	
36-28	V205-360-604-0	십자홈육각볼트	Cross Bolt	1	M6×40	●	
36-29	V300-260-006-0	육각너트보통1종	Hex Nut	2	M6	●	
36-30	V302-260-006-0	육각너트보통3종	Hex Nut	2	M6	●	
36-31	V411-160-012-0	평와셔	Washer	1	M12	●	
36-32	V500-192-002-5	분할핀	Split Pin	1	2×25	●	
36-34	V205-360-604-0	십자홈육각볼트	Cross Bolt	1	M6×40	●	
36-33	V742-116-240-4	오일실(G)	Oil Seal(G)	1	G16244	●	
36-36	1560-316-002-5B	튜브(스트레이트, 80)	Tube(Straight, 80)	1		●	

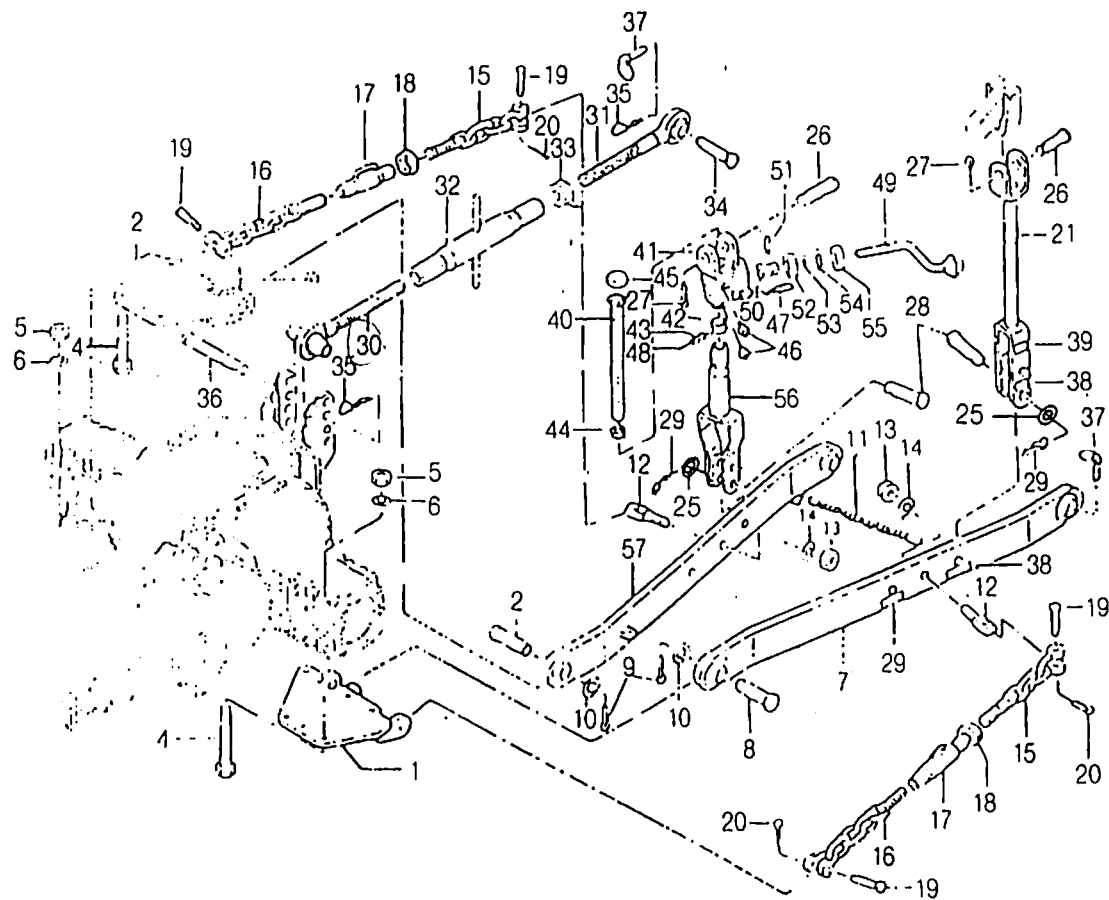
FIG. 38. 유압파이프 관제

126510510



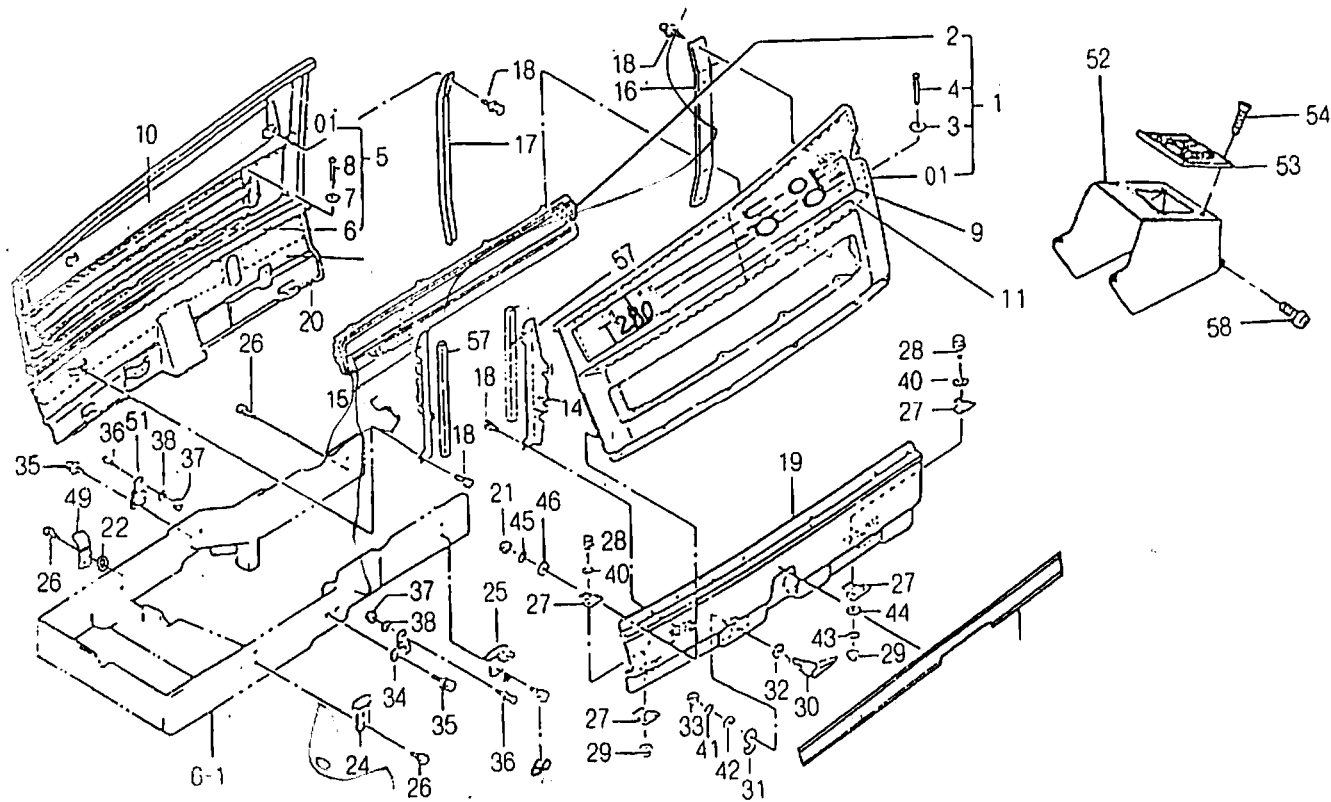
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
38-01	1300-515-100-0	펌프(Main) Assy	Pump(Main) Assy	1			
38-14	1300-510-200-0	데리파리파이프(R) Comp	Pipe(R) Comp	1			
38-15	1300-515-220-0	데리파리파이프(F) Comp	Pipe(F) Comp	1			
38-16	1675-185-022-0	엘보우(90°/PT%)	Elbow(90°/PT%)	1	PT%, PF%		
38-17	V720-112-402-0	O링(운동용)	O-Ring	2			
38-18	V720-112-401-4	O링(운동용)	O-Ring	1	P14	•	
38-19	V217-260-803-5	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	2	M8×35	•	
38-20	1421-101-012-0	클립(33)	Clip	1			
38-25	1300-510-210-0	흡입파이프(A) Comp	Pipe(A)	1			
38-26	V721-103-102-5	O링(고정용)	O-Ring	1	G25	•	
38-27	V217-260-805-0	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	3	M8×50	•	
38-33	1488-510-008-2B	조인트파이프(B)	Joint Pipe(B)	1			
38-34	1444-510-008-0A	호스클램프(38)	Hose Clamp	1		•	
38-35	1444-510-220-2D	흡입필터조합 1460510220	Inlet Filter Assy	1		•	
38-36	1444-510-222-0	케이스	Case	1		•	
38-38	1444-510-225-0B	엘레먼트	Element	1		•	
38-39	1444-510-229-0	시트팩킹	Seat Packing	1		•	
38-40	1444-510-226-0	패킹	Packing	1		•	
38-41	1444-510-227-0	코일스프링	Coil Spring	1		•	
38-42	1444-510-231-0	O링	O-Ring	1	S20	•	
38-43	1444-904-011-0	필터마크	Filter Mark	1	T = 0.05	•	
38-44	V218-261-003-5	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt	2	M10×35	•	
38-45	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	3	M10	•	
38-46	1300-510-009-0	흡입고무파이프(B)	Pipe(B)	1			
38-47	3650-305-002-0E	호스클램프(플레이트22-32)	Hose Clamp(38)	2		•	
38-48	1300-510-240-0	흡입파이프(B) Comp	Pipe(B) Comp	1			
38-49	V217-360-804-5	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	3	M8×45		
38-50	V217-360-803-5	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	2	M8×35		
38-52	V201-261-005-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	1	M10×50		
38-59	1444-510-250-0	마그네틱조합	Magnet	1			

FIG : 39. 3점 링크 관계



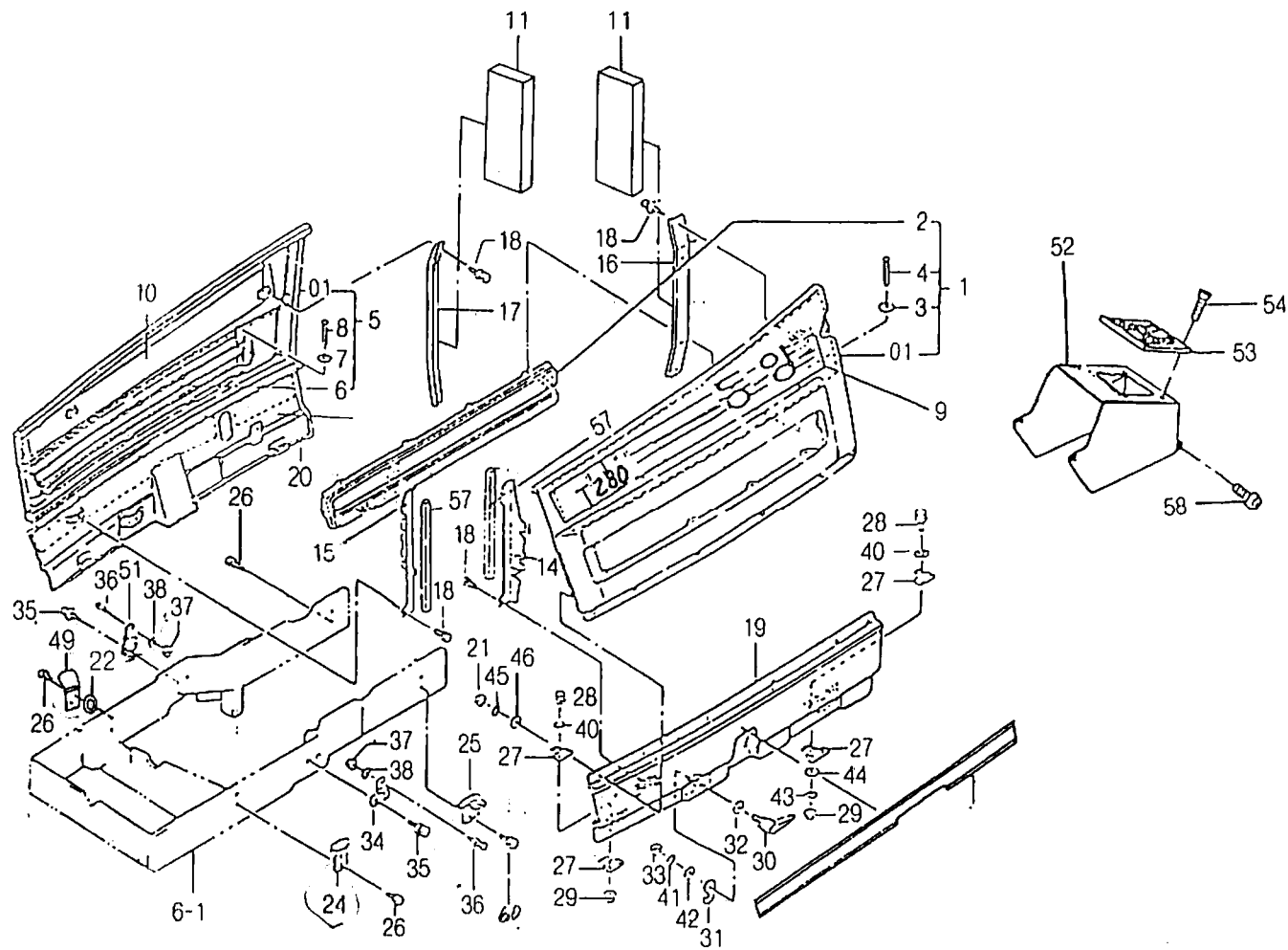
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
39-01	1444-514-200-1	하부링크브라켓(L) 조합	Lower Link Bracket(R) Comp	1			
39-02	1444-514-210-1	하부링크브라켓(R) 조합	Lower Link Bracket(L) Comp	1			
39-04	V201-461-216-0	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	12	M12×160	•	
39-05	V300-360-012-0	육각너트보통1종	Hex Nut	12	M12	•	
39-06	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	12	M12	•	
39-07	1445-514-200-1A	하부링크(L) 조합	Link Ass'y(L)	1		•	
39-08	1444-514-002-0	하부링크핀	Link Pin	2	D=22	•	
39-09	V500-194-003-5	분할핀	Split Pin	2	4×35	•	
39-10	V411-160-022-0	평와셔	Washer	2	M22	•	
39-11	1560-511-401-0	링크스프링	Link Spring	1	D=1.8	•	
39-12	7963-611-001-0A	체인핀	Chain Pin	2	D=16	•	
39-13	V304-260-016-0	소형육각너트보통2종	Hex Nut	2	M16	•	
39-14	V401-160-016-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M16	•	
39-15	1445-514-210-0A	체크체인(A) 조합	Check Chain Ass'y(A)	2		•	
39-16	1445-514-220-0A	체크체인(B) 조합	Check Chain Ass'y(B)	2		•	
39-17	1444-514-230-1C	터언버클(A) 조합	Turn Buckle(A)	2		•	
39-18	V302-260-016-0	육각너트보통3종	Hex Nut	2	M16	•	
39-19	7963-611-003-0	핀(12×48)	Pin(12×48)	4	D=12	•	
39-20	V500-193-002-0	분할핀	Split Pin	4	3×20	•	
39-21	1444-514-240-1	리프트로드조합	Lift Rod Assy	1		•	
39-25	V411-160-016-0	평와셔	Washer	2	M16	•	
39-26	1444-514-003-0	핀(19×72)	Pin(19×72)	2	D=19	•	
39-27	V500-194-003-0	분할핀	Split Pin	2	4×30	•	
39-28	7963-613-005-0	핀(16×60)	Pin(16×60)	2	D=16	•	
39-29	1305-931-003-0	헤어핀	Hair Pin	2	D=2.3	•	
39-30	1444-514-280-1A	톱링크(L) 조합	Top Link Ass'y(L)	1		•	
39-31	1444-514-300-0	톱링크(R) 조합	Top Link Ass'y(R)	1		•	
39-32	1423-511-200-0	터언버클조합	Turn Buckle Ass'y	1		•	
39-33	1402-511-600-0	톱링크록크너트조합	Top Link Lock Nut Ass'y	1		•	
39-34	1444-514-004-0	톱링크핀(A)	Top Link Pin(A)	1	D=19	•	
39-35	1444-514-005-1A	헤어핀(19)	Hair Pin(19)	2	D=45	•	
39-36	1444-514-006-0A	톱링크핀(B)	Top Link Pin(B)	1	D=19	•	
39-37	1421-502-002-0	링크핀	Link Pin	2		•	
39-38	7963-905-004-0	마크(로타리)	Mark(Rotary)	1	T=0.05	•	

FIG : 40. 헨카바 관계



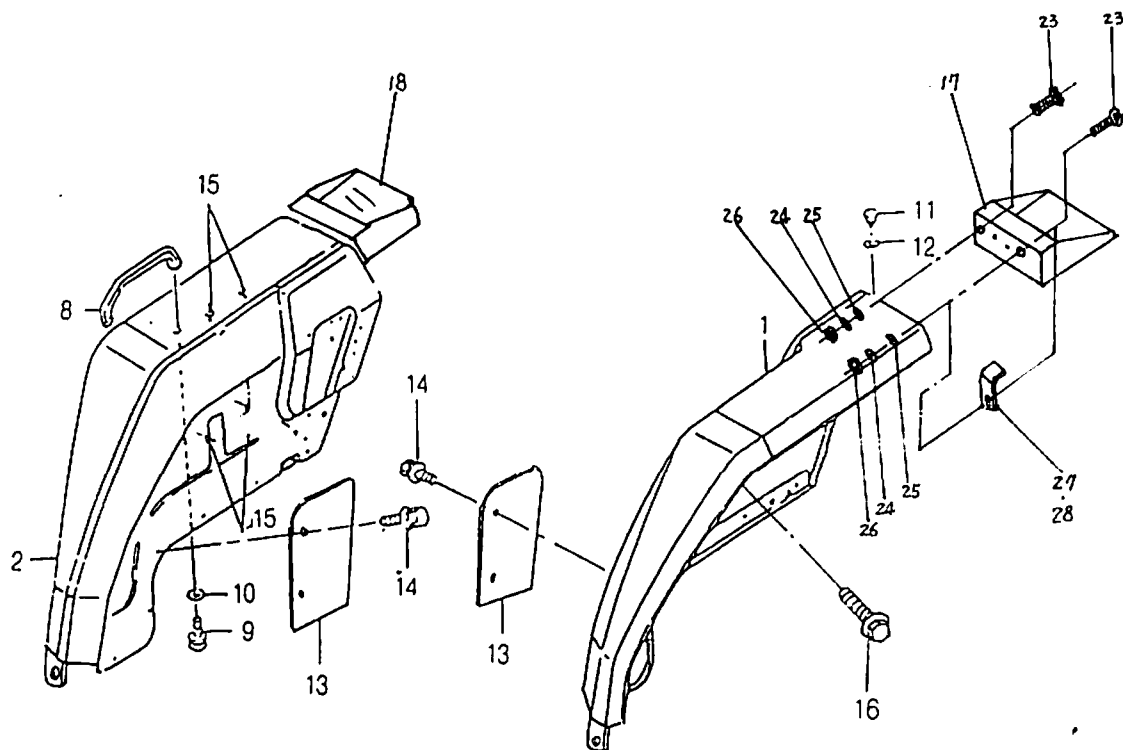
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
40-01	1448-604-200-0	카바(사이드/LH) Assy	Cover(Side/LH) Assy	1			
40-01-01	1448-604-210-0	카바(사이드/LH) Assy	Cover(Side/LH) Assy	1			
40-02	1300-604-003-0	넷트(LH)	Net(LH)	1	T = 0.6 A 3×4		
40-03	V411-160-004-0	평와셔	Parallel Washer	8	M4		
40-04	V550-204-009-3	브라인더리벳	Blinder Revet	8	4×9.3		
40-05	1448-604-220-0	카바(사이드/RH) Assy	Cover(Side/RH) Assy	1			
40-05-01	1448-604-230-0	카바(사이드/RH) Comp	Cover(Side/RH) Comp	1			
40-06	1448-604-005-0	넷트(RH)	Net(RH)	1	T = 0.6 A 3×4		
40-07	V411-160-004-0	평와셔	Parallel Washer	8	M4		
40-08	V550-204-009-3	브라인더리벳	Blinder Revet	8	4×9.3		
40-09	1300-901-003-0	사이드마크(LH)	Side Mark(LH)	1	T = 0.05		
40-10	1300-901-004-0	사이드마크(RH)	Side Mark(RH)	1	T = 0.05		
40-11✓	1448-604-018-0	인슈레타		1			
40-14	1448-604-250-0	스테이(플레이트/L)	Stay(Plate/L)	1	T = 1.6		
40-15	1448-604-260-0	스테이(플레이트/R)	Stay(Plate/R)	1	T = 1.6		
40-16	1448-604-011-0	리어플레이트 L	Rear Plate(L)	1	T = 1.6		
40-17	1448-604-012-0	리어플레이트 R	Rear Plate(R)	1	T = 1.6		
40-18	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt	8	M8×16		
40-19	1448-604-420-1A	카바(언더/LH) Comp	Cover(Under/LH) Comp	1			
40-20	1300-604-430-0	카바(언더/RH) Comp	Cover(Under/RH) Comp	1			
40-21	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Hex Nut	8	M8		
40-22	V411-160-008-0	평와셔	Parallel Washer	1	M8		
40-24	1448-604-025-2B	프론트브라켓(F/LH) Comp	Front Bracket(F/LH) Comp	1			
40-25	1300-604-500-0	리어핀(LH) Comp	Rear Pin Comp	1			
40-26	V218-260-802-0	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt(SP)	7	M8×20		
40-27	1560-604-022-7F	스프링	Spring	8	T = 0.6		
40-28	V201-260-801-6	소형육각볼트(보통)	Hex Bolt	8	M8×16		
40-29	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Nut	8	M8		
40-30	1560-604-380-3D	래바 Comp	Lever Comp	2			
40-31	1560-604-017-4C	플레이트	Plate	2	T = 3.2		
40-32	1560-604-018-4B	와셔(13×25×02)	Washer(13×25×02)	2			
40-33	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Nut	2	M8		
40-34	1448-604-361-1B	스프링(LH)	Spring(LH)	1	T = 3.2		

FIG : 40. 웬카바 관계



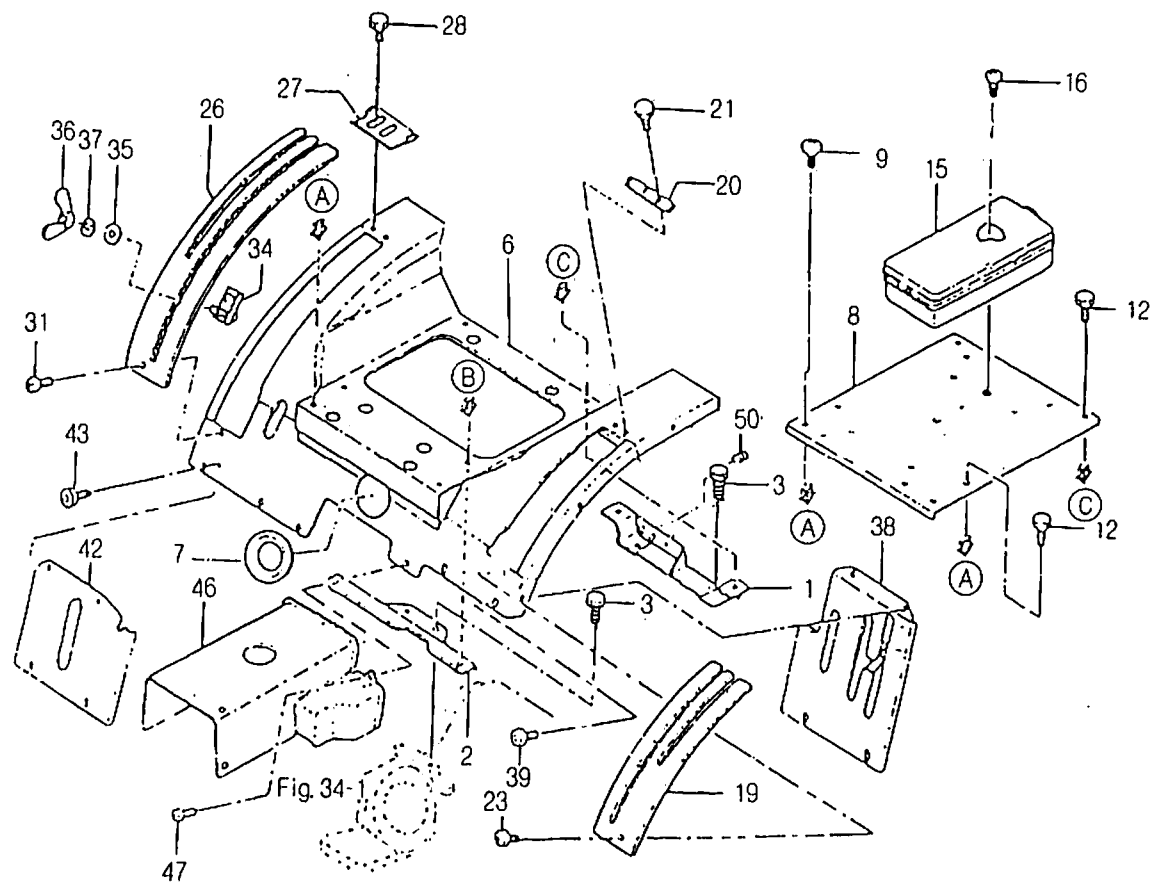
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
40-35	V218-260-803-0	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt(SP)	4	M8×30		
40-36	1660-604-362-0	핀(08×37)	Pin(08×37)	2	D = 12		
40-37	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	Nut	2	M8		
40-38	V401-160-008-0	스프링 와셔	Spring Washer	2	M8		
40-40	V411-160-008-0	평와셔	Washer	8	M8		
40-39	3737-172-009-0	메인하니스클램프(하)		2			
40-41	V401-160-008-0	스프링 와셔	Spring Washer	2	M8		
40-42	V411-160-008-0	평와셔	Washer	2	M8		
40-43	V401-160-008-0	스프링 와셔	Spring Washer	8	M8		
40-44	V411-160-008-0	평와셔	Washer	8	M8		
40-45	V401-160-008-0	스프링 와셔	Spring Washer	8	M8		
40-46	V411-160-008-0	평와셔	Washer	8	M8		
40-49	~~1448-604-028-1~~	~~프론트브라켓(F/RH) COMP~~	~~Front Bracket(F/RH) Comp~~	1			
40-51	1300-604-310-0	스프링(RH) COMP	Spring(RH) Comp	1	T = 3.2		
40-52	1448-604-290-0	변속카바조합	Transmission Cover Assy	1			
40-53	1448-604-006-0	변속가이드	Transmission Guide	1			
40-54	1444-604-008-0	중근머리작은나사(M5×16)	Screw(M5×16)	4			
40-57 9	1448-604-111-0	씨일	Seal	2			
40-58	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	2	M6×16		
40-60	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt	2	M8×16		

FIG : 41. 휠다 관계



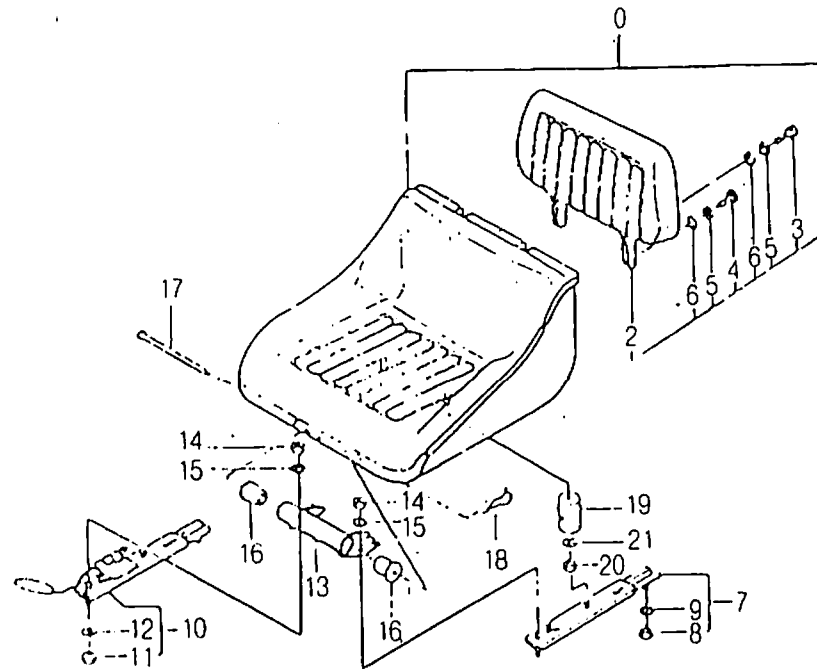
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
41-01	1200-606-350-0	펜더(LH) COMP	Fender(LH) Comp	1			
41-02	1200-606-360-0	펜더(RH) COMP	Fender(RH) Comp	1			
41-08	1560-606-001-4	그립(어시스트)	Grip	2			
41-09	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt(S)	4	M8×16		
41-10	3560-201-015-0	걸속속와셔	Washer	4	T = 2.3		
41-11	1527-604-002-0	트림 클립(8)	Trim Clip(8)	1			
41-12	V411-160-008-0	평와셔	Washer	1	M8		
41-13	1448-606-013-0	카바	Cover	2	T = 1.0		
41-14	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt(SP)	4	M8×16		
41-15	1660-607-003-0	캡(9)	Cap(9)	8			
41-16	V218-360-802-0	소형육각볼트보통(SP)	Hex Bolt(SP)	8	M8×20		
41-17	1564-606-002-0	육반이(LH)		1			
41-18	1564-606-003-0	육반이(RH)		1			
41-23	V212-360-602-5	육각볼트(SP)	Hex Bolt(SP)	8	M6×25		
41-24	V401-160-006-0	스프링 와셔	Spring Washer	8	M6		
41-25	3560-503-302-0	타이어 인출용 와셔	Washer	8	T = 1.6		
41-26	V301-260-006-0	육각너트 보통 2종	Nut	8			
41-27	1500-606-005-0	육반이 보강판(LH)	Plate	1			
41-28	1500-606-006-0	육반이 보강판(RH)	Plate	1			

FIG : 42. 카바 관제



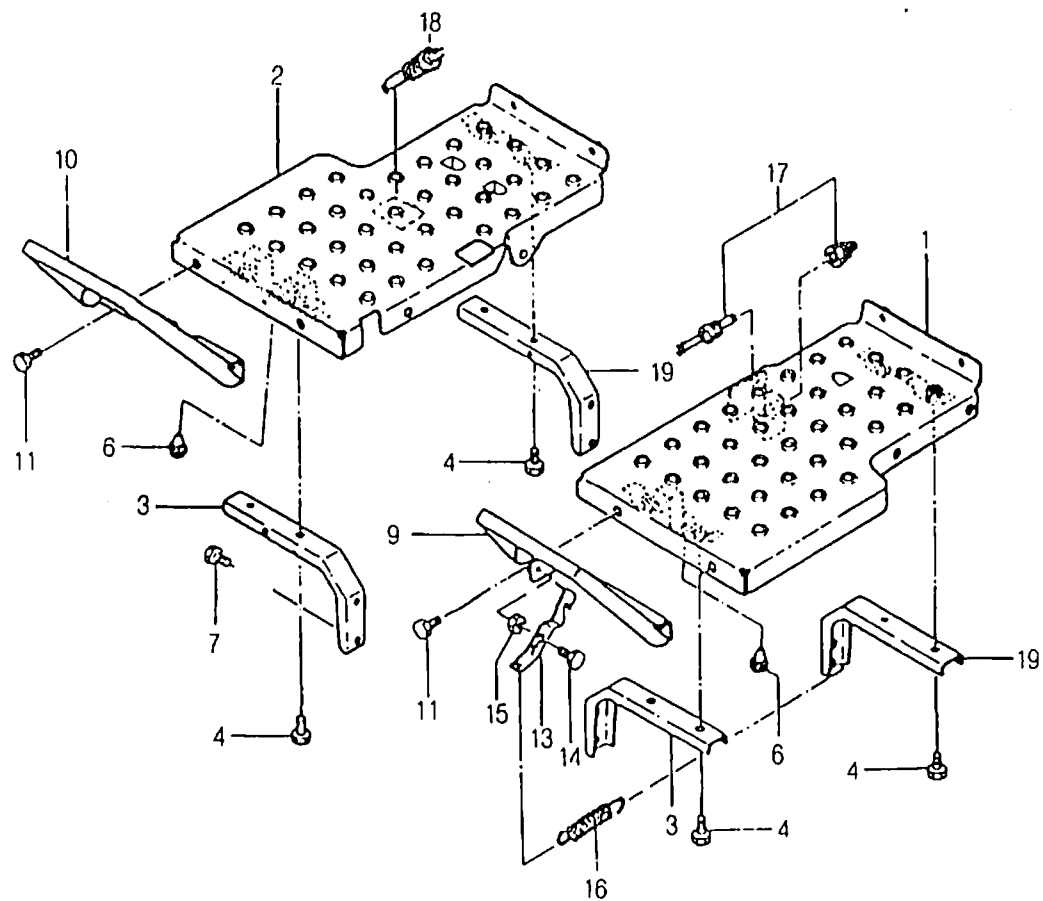
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
42-01	1444-607-200-1	스테이(A)조합	Stay Ass'y(A)	1		●	
42-02	1444-607-210-1	스테이(B)조합	Stay Ass'y(B)	1		●	
42-03	V217-460-802-0	소형육각볼트보통(S)	Hex Bolt	4	M8×20	●	
42-06	1448-607-220-2	카바(하) COMP	Cover Comp	1			
42-07	1444-607-001-0	그로메트(40×60×1)	Grommet(40×60×1)	1		●	
42-08	1444-607-240-3	카바(상)조합	Cover Ass'y	1		●	
42-09	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt	2	M6×16	●	
42-12	V217-260-802-5	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	4	M8×25	●	
42-15	1444-607-002-0	공구박스	Seal Box	1		●	
42-16	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	2	M6x16	●	
42-19	1572-607-001-0	선택가이드	Choice Guide	1	T=3.2	●	
42-20	1444-607-003-0	가이드스토퍼(A)	Guide Stopper(A)	1	T=2.3	●	
42-21	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16	●	
42-23	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	1	M6×16	●	
42-26	1444-607-261-0	컨트롤가이드	Control Guide	1	T=3.2	●	
42-27	1444-607-004-0	가이드스토퍼(B)	Guide Stopper(B)	1	T=2.3	●	
42-28	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×16	●	
42-31	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	1	M6×16	●	
42-34	1444-607-270-0	스토퍼조합	Stopper Ass'y	1		●	
42-35	1444-601-011-0	와셔(9×24×1.6)	Washer(9×24×1.6)	1	T=1.6	●	
42-36	V370-260-008-0	나비너트	Nut	1	M8	●	
42-37	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	1	M8	●	
42-38	1444-607-280-0	변속가이드(L)조합	Transmission Guide Ass'y	1		●	
42-39	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	4	M6x16	●	
42-42	1444-607-290-1	변속가이드(R)조합	Transmission Guide(R) Ass'y	1		●	
42-43	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	4	M6×16	●	
42-46	1448-607-200-0	센터카바조합	Center Cover Ass'y	1		●	
42-47	V219-360-601-6	육각볼트(SPL)	Bolt(SPL)	4	M6×16	●	
42-50	V781-100-000-6	플러그(사각테이퍼)	Drain Plug	2	R3/8	●	

FIG : 43. 씨이트 관계



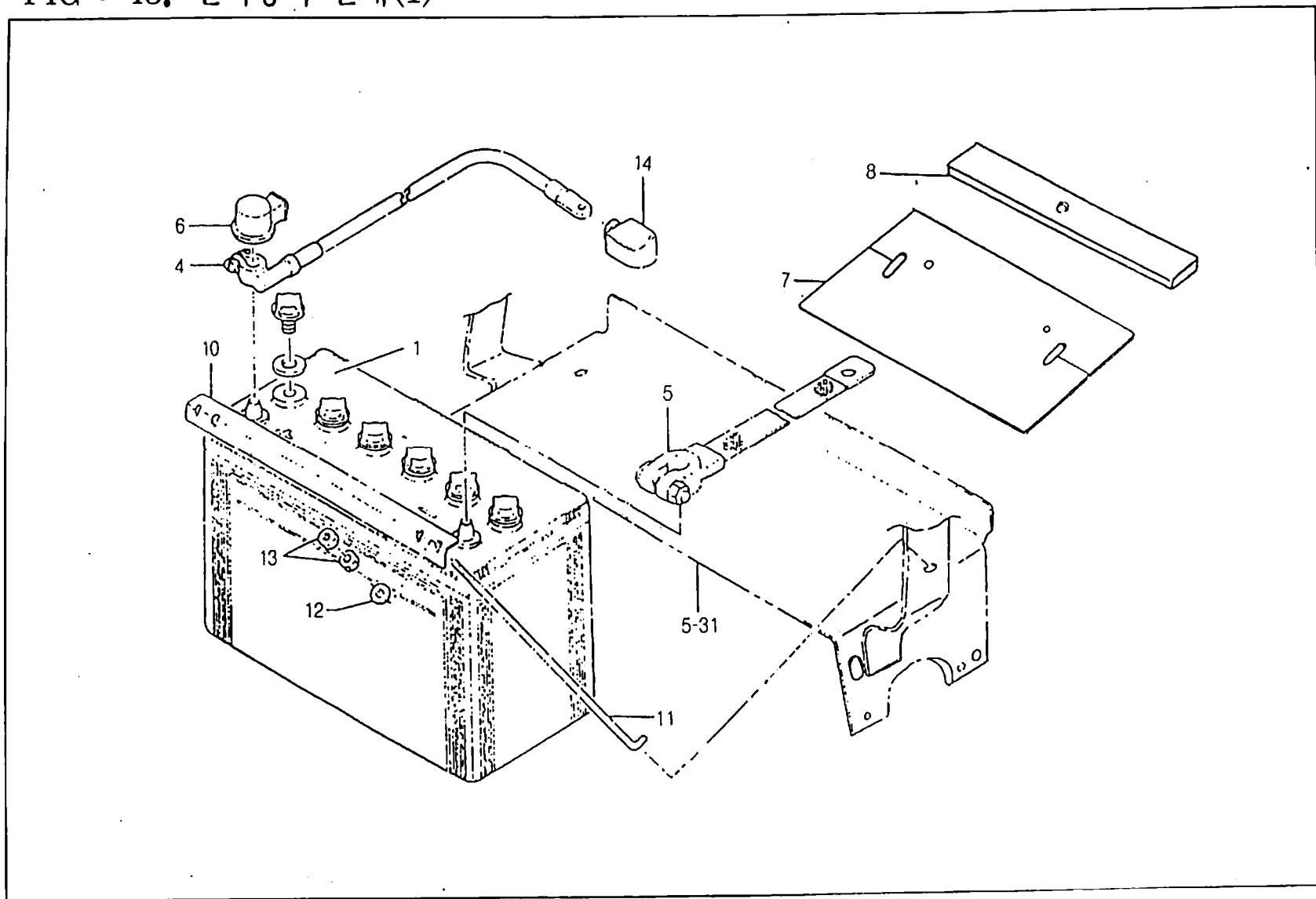
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
43-00	1421-600-051-0	씨이트(완)	Seat	1		●	
43-01	1488-611-201-1	씨이트(A)	Seat(A)	1		●	
43-02	1421-611-002-0	씨이트(B)	Seat(B)	1		●	
43-03	V211-360-603-0	육각볼트(S)	Bolt(S)	2	M6×30	●	
43-04	V205-360-602-0	십자홈육각볼트	Bolt	2	M6×20	●	
43-05	V401-160-006-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M6	●	
43-06	V411-160-006-0	평와셔	Washer	4	M6	●	
43-07	1488-611-210-0	씨이트어저스터(L)(완)	Seat Adjuster(L)	1		●	
43-08	V304-260-008-0	소형육각너트보통2중	Nut	2	M8	●	
43-09	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8	●	
43-10	1446-611-220-0	씨이트어저스터(R)(완)	Seat Adjuster(R)	1		●	
43-11	V304-260-008-0	소형육각너트보통2중	Nut	2	M8	●	
43-12	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M8	●	
43-13	1446-611-200-1	씨이트브라켓조립	Seat Bracket Ass'y	1		●	
43-14	V304-260-008-0	소형육각너트보통2중	Nut	4	M8	●	
43-15	V401-160-008-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M8	●	
43-16	1421-611-004-0	쿠션고무	Cushion Rubber	2		●	
43-17	3737-154-002-0	씨이트셋핀	Seat Set Pin	1	D=10	●	
43-18	1305-241-001-0	헤어핀	Hair Pin	1	D=2.3	●	
43-19	1488-611-002-0	쿠션고무(B)	Cushion Rubber(B)	2		●	
43-20	V304-260-008-0	소형육각너트보통2중	Nut	2	M8	●	
43-21	V411-160-008-0	평와셔	Washer	2	M8	●	

FIG : 44. 발판 관계



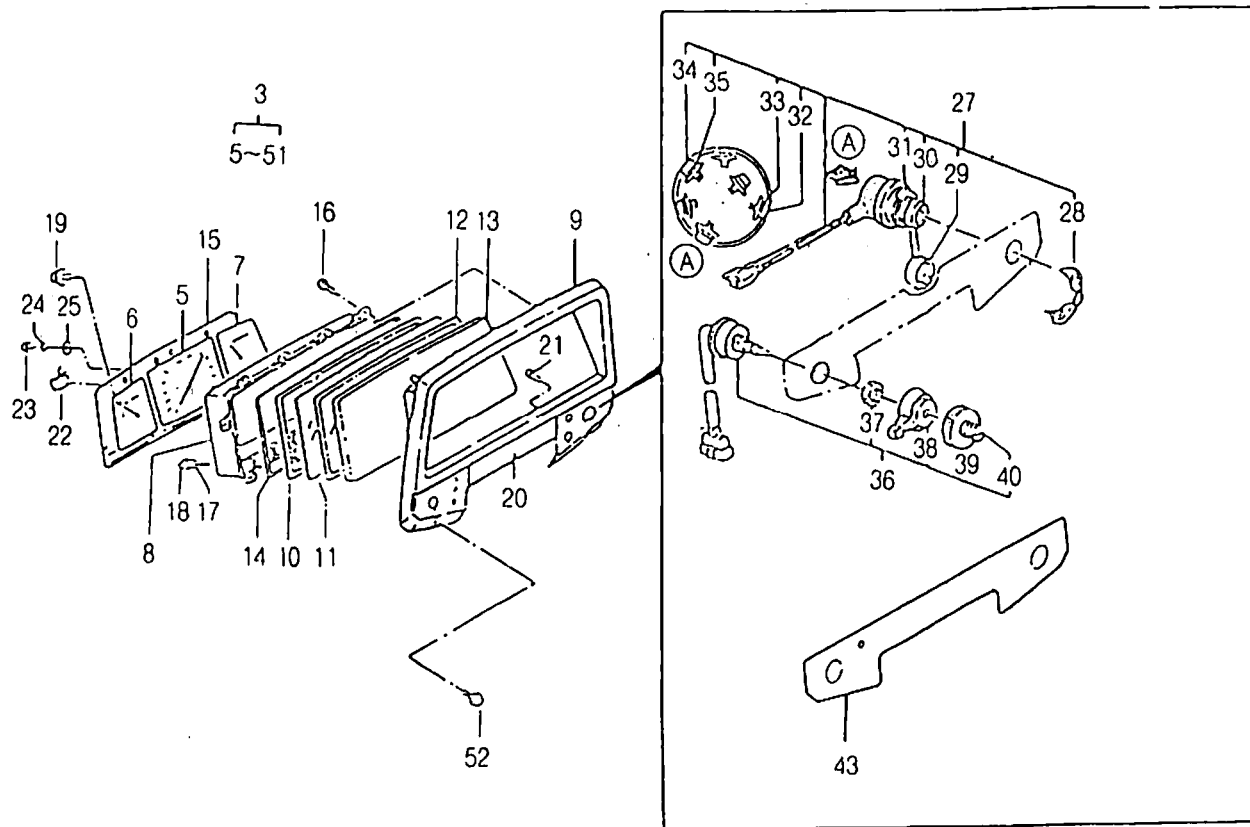
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
44-01	1448-616-200-1	발판(L)조합	Pedal(L) Ass'y	1			
44-02	1448-616-210-1	발판(R)조합	Pedal(R) Ass'y	1			
44-03	1448-616-310-1	브라켓(F) <i>20h</i>	Bracket(F)	2	T=3.0		
44-04	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	8	M8×16	●	
44-06	1432-616-003-0	컷션고무	Cushion Rubber	3		●	
44-07	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt	8	M8×12	●	
44-09	1448-616-220-0	보조발판(L) COMP	Side Step Plate(L) Comp	1			
44-10	1448-616-230-0	보조발판(R) COMP	Side Step Plate(R) Comp	1			
44-11	V217-260-801-6	소형육각볼트(보통)	Bolt(S)	4	M8×16	●	
44-13	1444-122-003-2	컷오프암	Cut Off Arm	1	T=2.3	●	
44-14	V201-260-802-0	소형육각볼트(보통)	Bolt	1	M8×20	●	
44-15	V302-260-008-0	육각너트보통3종	Nut	1	M8	●	
44-16	1414-312-002-0	텐션스프링(53)	Tension Spring(53)	1	D=1.2	●	
44-17	1444-621-260-0	안전스위치(완)	Safety Switch	1		●	
44-18	1446-616-270-2	스톱램프스위치조합	Stop Lamp Switch Ass'y	1		●	
44-19	1444-616-001-1	브라켓(R) <i>24h</i>	Bracket(R)	2	T=2.3	●	

FIG : 45. 전기장치 관계(1)



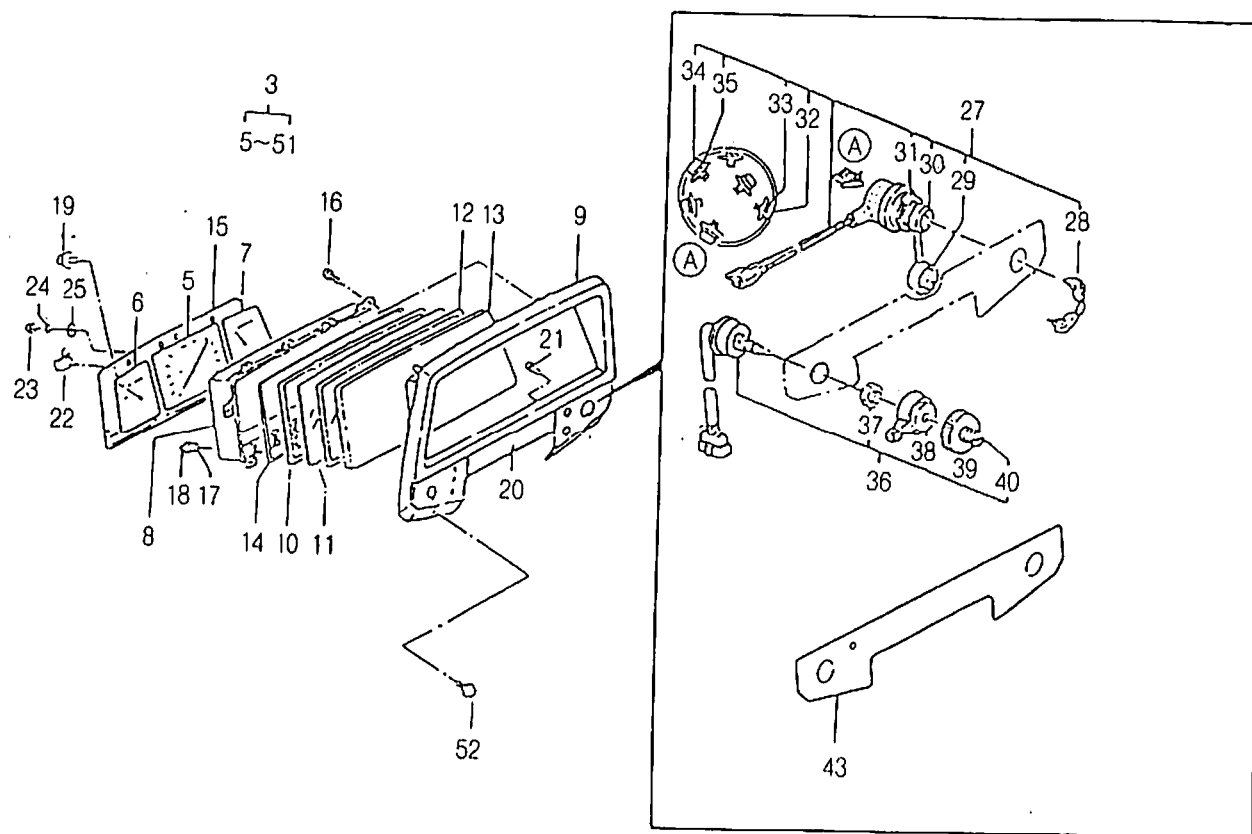
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
45-01	1421-600-052-1	밧데리(완)	Battery	1		●	
45-04	1448-621-002-0	케이블(밧데리) ASSY	Cable Ass'y	1			
45-05	1423-621-021-0	그랜드스트랩(460)	Grand Strape(460)	1	L=460	●	
45-06	1402-621-014-0	터미날카바(L50-14)	Terminal Cover(L50-14)	1		●	
45-07	1448-621-015-1	씨일	Seal	1	T=2.0		
45-08	1607-104-003-1	인슈레타	Insulatar	1			
45-10	1422-687-001-0	밧데리셋트플레이트	Battery Set Plate	1	T=1.6	●	
45-11	1444-621-002-1	밧데리셋트볼트	Battery Set Bolt	2	D=5.25 5.3	●	
45-12	V411-160-006-0	평와셔	Washer	2	M6	●	
45-13	V300-260-006-0	육각너트보통1종	Nut	4	M6	●	
45-14	1415-621-017-0	터미날카바(L20-13)	Terminal Cover(L20-13)	1		●	

FIG : 46. 전기장치 관계(2)



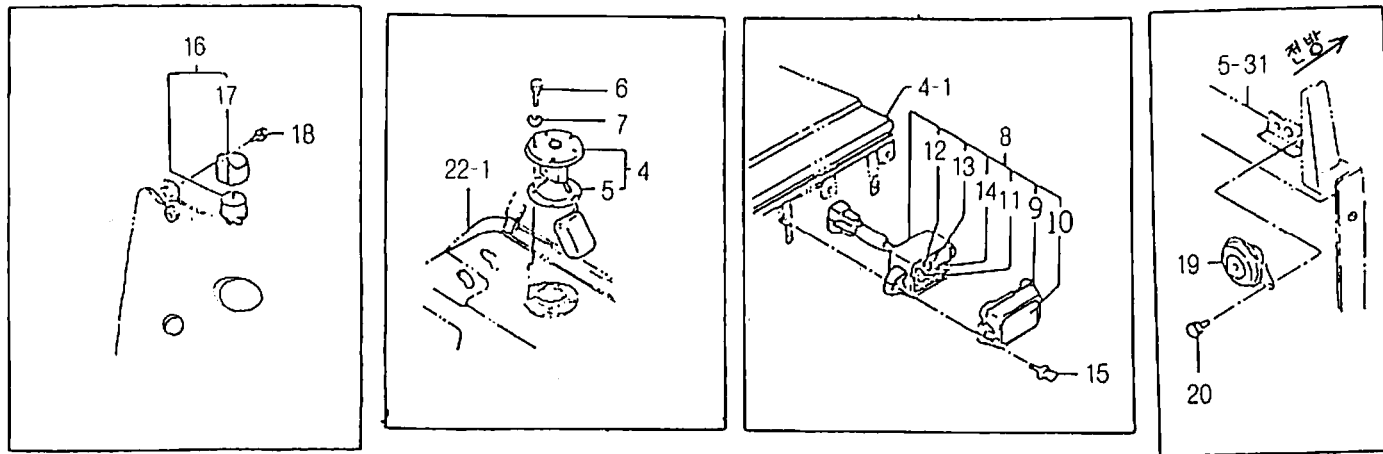
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
46-03	1300-660-200-0	판넬(인스트루먼트/G) SET	Pane(Instrument/G) Set	1			
46-05	1523-658-210-0	메타(타코) ASSY	Meter (Tacho) Assy	1			
46-06	1560-658-220-4	메타(연료) ASSY	Meter (Fuel) Assy	1			
46-07	1523-658-230-0	메타(온도) ASSY	Meter (Temperature) Assy	1			
46-08	1564-658-412-1	하우징 ASSY	Housing Assy	1			
46-09	1561-660-411-1	바이저	Biser	1			
46-10	1560-658-250-4	덮개	Cover	1			
46-11	1518-621-208-0	유리	Glass	1			
46-12	1518-621-209-0	패킹 (A)	Packing	1			
46-13	1518-621-211-0	유리케이스	Glass Case	1			
46-14	1518-621-214-0	패킹 (B)	Packing (B)	1			
46-15	1523-660-412-0	보드(와이어링) COMP	Board(Wird Ring) Comp	1			
46-16	V190-260-401-2	십자홈비태핑나사	Screw	10	M4×12		
46-17	1560-658-280-4	벌브(램프) SET	Bulb (Lamp) Set	13			
46-18	1560-658-282-4	소켓	Socket	1			
46-19	1560-658-202-0	스크류(SP, M03×22)	Screw(SP, M03×22)	6			
46-20	1564-658-202-2	카바	Cover	1			
46-21	V190-260-300-8	십자홈비태핑나사	Screw	5	M3×8		
46-22	1564-658-203-0	캡	Cap	1			
46-23	V300-260-004-0	육각너트보통1종	Nut	3	M4		
46-24	V401-160-004-0	스프링와셔	Spring Washer	3	M4		
46-25	1564-660-411-0	플레이트	Plate	1			
46-27	1597-658-240-0	스위치(로타리) SET	Switch Set	1			
46-28	1444-621-320-0	키(완)	Key	1			
46-29	1444-621-311-0	방수캡	Water - Resist Cap	1			
46-30	1444-621-312-0	링너트(M28×1.0)	Ring, Nut (M28×1.0)	1	D=32, H=10		
46-31	1444-621-313-0	와셔	Washer	1			
46-32	V121-260-400-8	십자홈비작은나사(S)	Screw(S)	3	M4×8		
46-33	V411-160-004-0	평와셔	Washer	3	M4		
46-34	V121-260-501-0	십자홈비작은나사(S)	Screw(S)	3	M5×10		
46-35	V411-160-005-0	평와셔	Washer	3	M5		
46-36	1544-623-001-0	스위치(콤비) ASSY	Switch Ass'y	1			
46-37	1544-623-232-0	너트(링/M22×1)	Nut(Ring/M22×1)	1	D30 H9		

FIG : 46. 전기장치 관계(2)



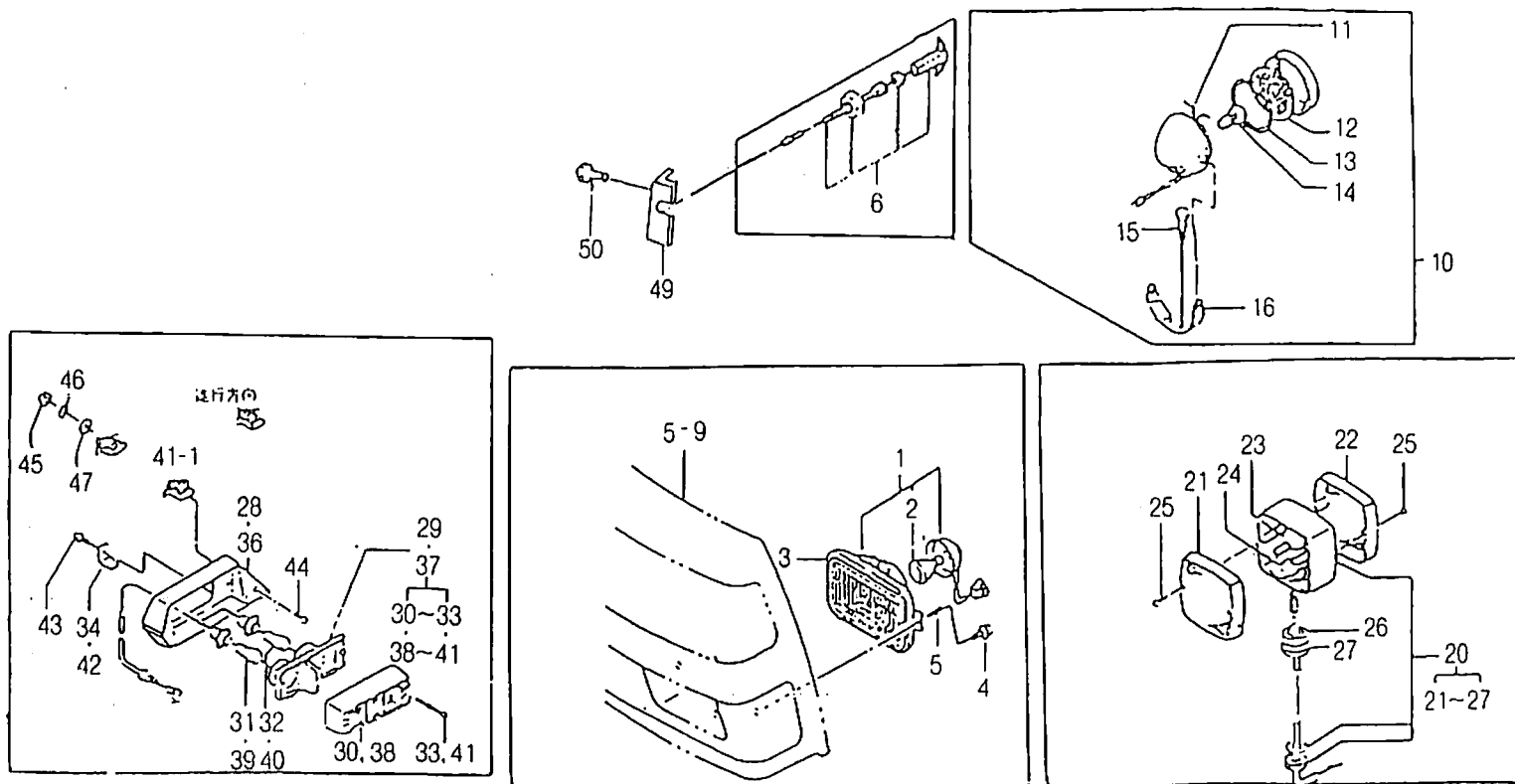
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
46-38	1544-623-233-0	레바(프레샤)	Lever	1			
46-39	1544-623-234-0	노브(라이닝/혼)	Knob	1			
46-40	1544-623-235-0	부츠(혼)	Boots	1			
46-43	1448-660-201-0	라벨(콘트롤/바이저)	Label(Control/Biser)	1			
46-52	V122-260-601-6	심자홈넴비작은나사(SP)	Screw(SP)	4	M6×16		

FIG : 47. 전기장치 관제(3)



견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
47-04	1564-664-230-0	케이지(연료/메인) ASSY	Cage(Fuel/Main)' Assy	1	M5×10 12		
47-05	1416-621-037-0	고무패킹	Rubber Packing	1			
47-06	V205-360-501-2	심자홈육각볼트	Bolt	5			
47-07	1564-664-003-0	인슈레이터	Insulator	5			
47-08	1448-664-210-0	케이스(퓨즈) ASSY	Case(Fuse) Ass y	1	5A		
47-09	1575-623-006-1	카바(퓨즈)	Cover(Fuse)	1			
47-10	1564-664-213-2	오나먼트	Ornament	1			
47-11	1575-623-007-0	쓰루(퓨즈)	Suru(Fuse)	1			
47-12	1575-623-009-0	퓨즈(브레드/32V05A)	Fuse(Brad/32V05A)	2			
47-13	1575-623-010-0	퓨즈(브레드/32V10A)	Fuse(Brad/32V10A)	5			
47-14	1575-623-011-0	퓨즈(브레드/32V15A)	Fuse(Brad/32V15A)	3	M6×16		
47-15	V212-360-601-6	육각볼트(SP)	Bolt(SP)	2			
47-16	1560-664-240-0	플래셔 SET	Flasher Set	1			
47-17	1426-621-036-0	프레쉬유니트베이스	Flasher Unite Base	1	M6×20		
47-18	V211-360-602-0	육각볼트(S)	Bolt(S)	1			
47-19	1416-621-044-0	경음기	Horn	1	M6×12		
47-20	V211-360-601-2	육각볼트(S)	Bolt(S)	2			

FIG : 48. 전기장치 관계(4)



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
48-01	1560-652-200-0	램프(헤드) ASSY	Lamp(Head) Assy	2			
48-02	1488-621-272-0	벌브(램프12V50/40W)	Bulb(Lamp12V50/40W)	2	RP35, P15D-30		
48-03	1560-601-015-4	씨일	Seal	2			
48-04	V111-260-602-5	심자홈넬비작은나사	Nut	6	M6×25		
48-05	3610-801-008-0	중자출구스프링(HC016)	Spring(HC016)	6	D=1.6		
48-07	V111-260-602-0	심자홈넬비작은나사		4	M6x20		
48-06	1448-654-910-0A	스톱케이블(완)	Stop Cable	1			
48-10	3768-174-300-1	작업동셋트	Set	1		●	
48-11	3768-174-305-0	스프링	Spring	1		●	
48-12	3768-174-302-0	렌즈	Lens	1		●	
48-13	3768-174-303-0	렌지팩킹	Lens Packing	1		●	
48-14	3768-174-304-1	진구	Bulb	1	12V25W	●	
48-15	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	1	M8x16	●	
48-16	1423-621-006-0	스테이	Stay	1		●	
48-20	1566-656-200-3	램프(콤비네이션) ASSY	Lamp Assy	2			
48-21	1566-656-202-0	렌즈	Lens	2			
48-22	1566-656-203-0	렌즈	Lens	2			
48-23	1564-654-213-0	벌브(램프, 12V21W)	Bulb(Lamp, 12V21W)	2	S25, BA15S		
48-24	1566-656-204-0	벌브(램프, 12V5W)	Bulb(Lamp, 12V5W)	2	G18, BA15S		
48-25	V190-260-402-0	심자홈넬비태핑나사	Screw	8	M4×20		
48-26	1566-656-205-0	가스켓트	Gasket	2			
48-27	1566-656-206-0	카바	Cover	2			
48-28	1566-656-220-3	램프(콤비네이션, L) SET	Lamp(Combination, L) Set	1			
48-29	1566-656-210-3	램프(콤비네이션) ASSY	Lamp(Combination) Assy	1			
48-30	1564-654-212-0	렌즈 COMP	Lens Comp	1			
48-31	1564-654-213-0	벌브(램프, 12V21W)	Bulb(Lamp, 12V21W)	1	S25, BA15S		
48-32	1566-656-211-0	벌브(램프, 12V21/5W)	Bulb(Lamp, 12V21/5W)	1	S25, BAY15D		
48-33	V111-260-506-0	심자홈넬비작은나사	Screw	2	M5×60		
48-34	1564-654-202-0	폴더	Folder	1			
48-36	1566-656-230-3	램프(콤비네이션, R) SET	Lamp(Combination, R) Set	1			
48-37	1566-656-210-3	램프(콤비네이션) ASSY	Lamp(Combination) Assy	1			
48-38	1564-654-212-0	렌즈 COMP	Lens Comp	1			
48-39	1564-654-213-0	벌브(램프, 12V21W)	Bulb(Lamp, 12V21W)	1	S25, BA15S		
48-40	1566-656-211-0	벌브(램프, 12V21/5W)	Bulb(Lamp, 12V21/5W)	1	S25, BAY15D		

FIG : 48. 전기장치 관계(4)

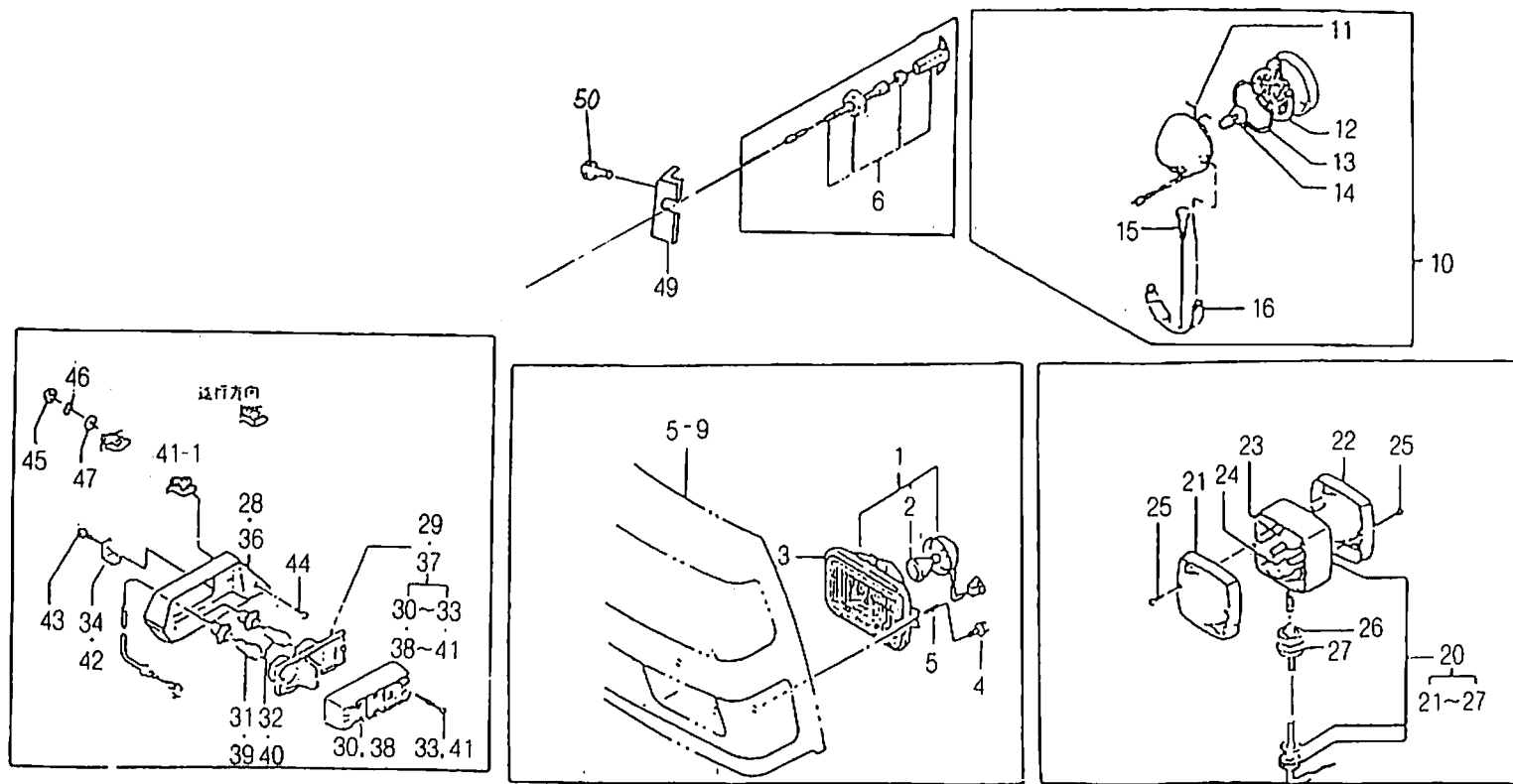
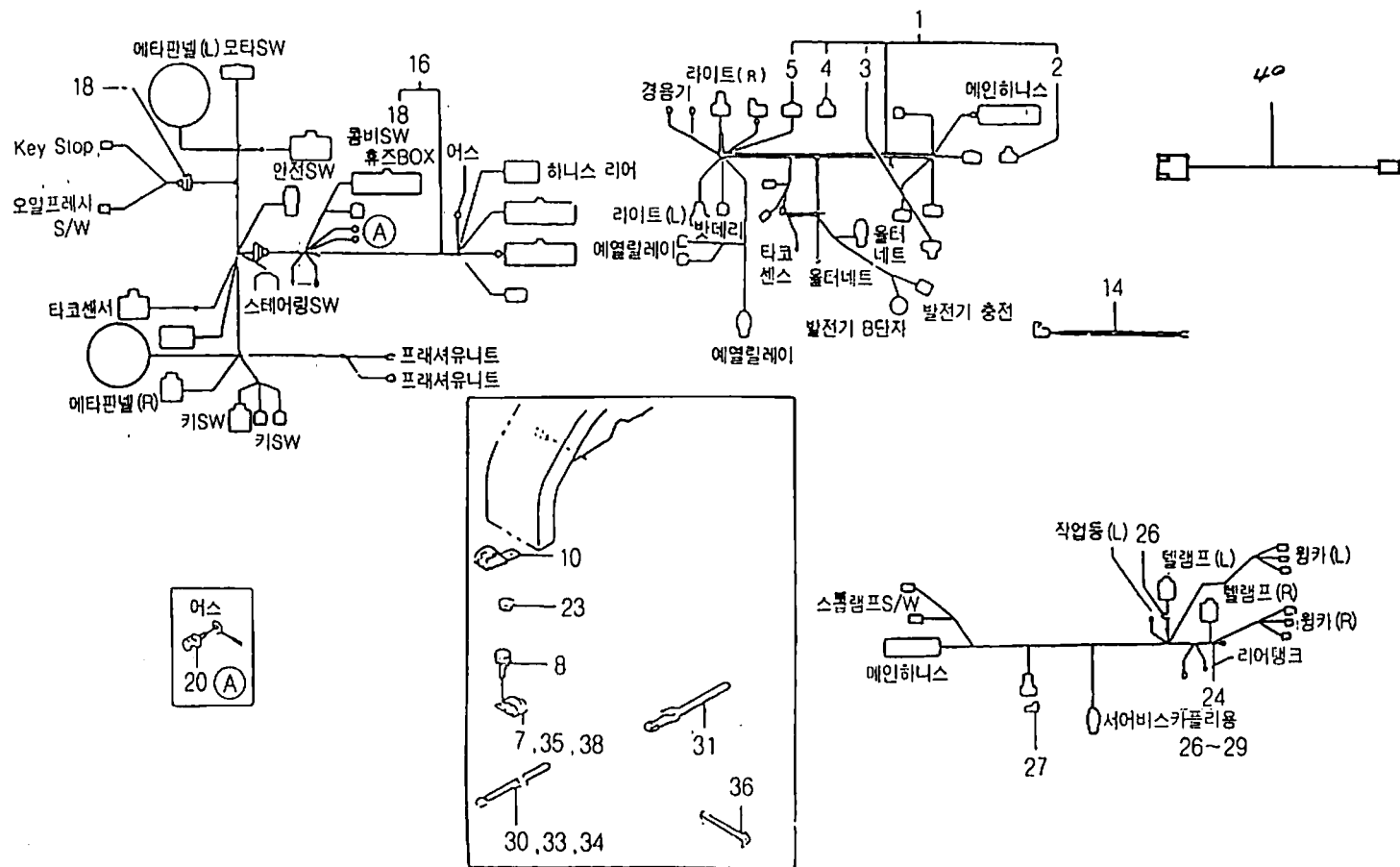
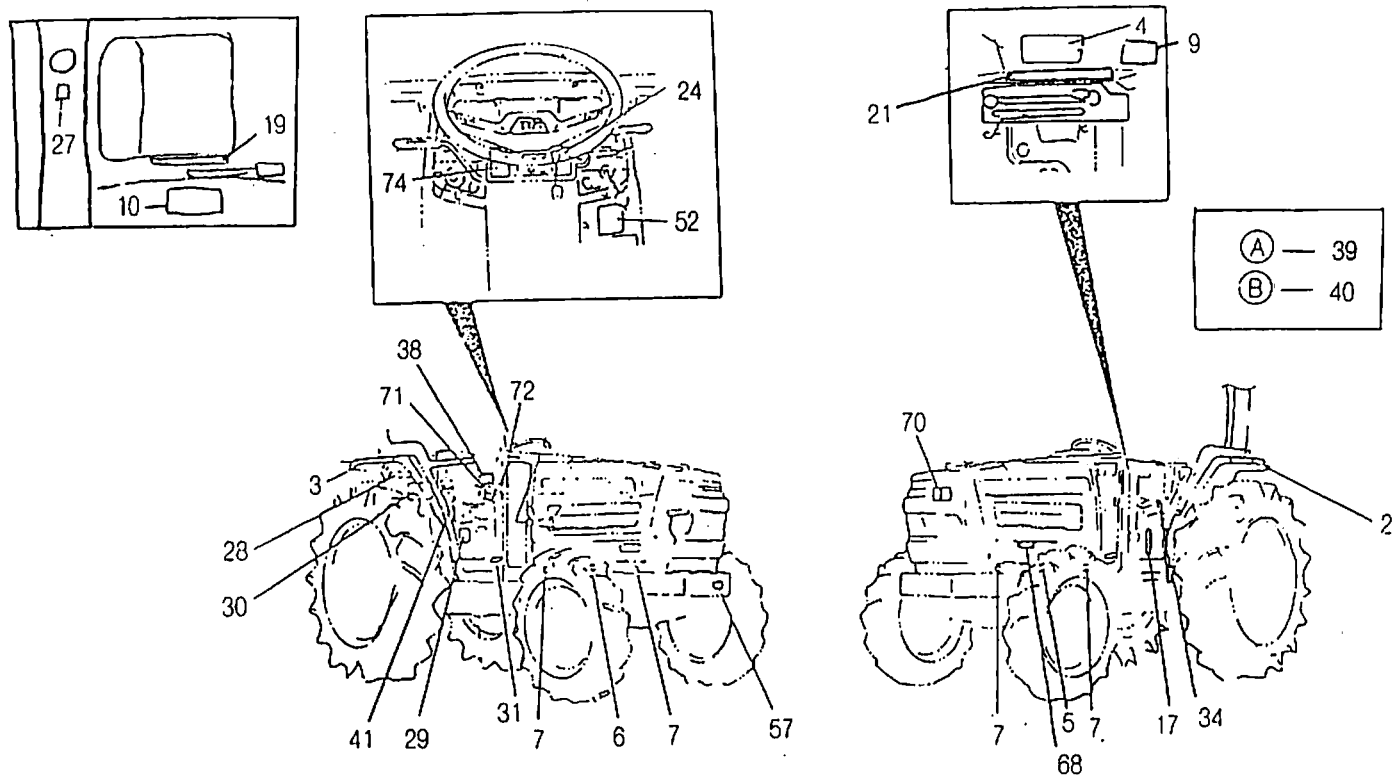


FIG : 49. 하니스 관제



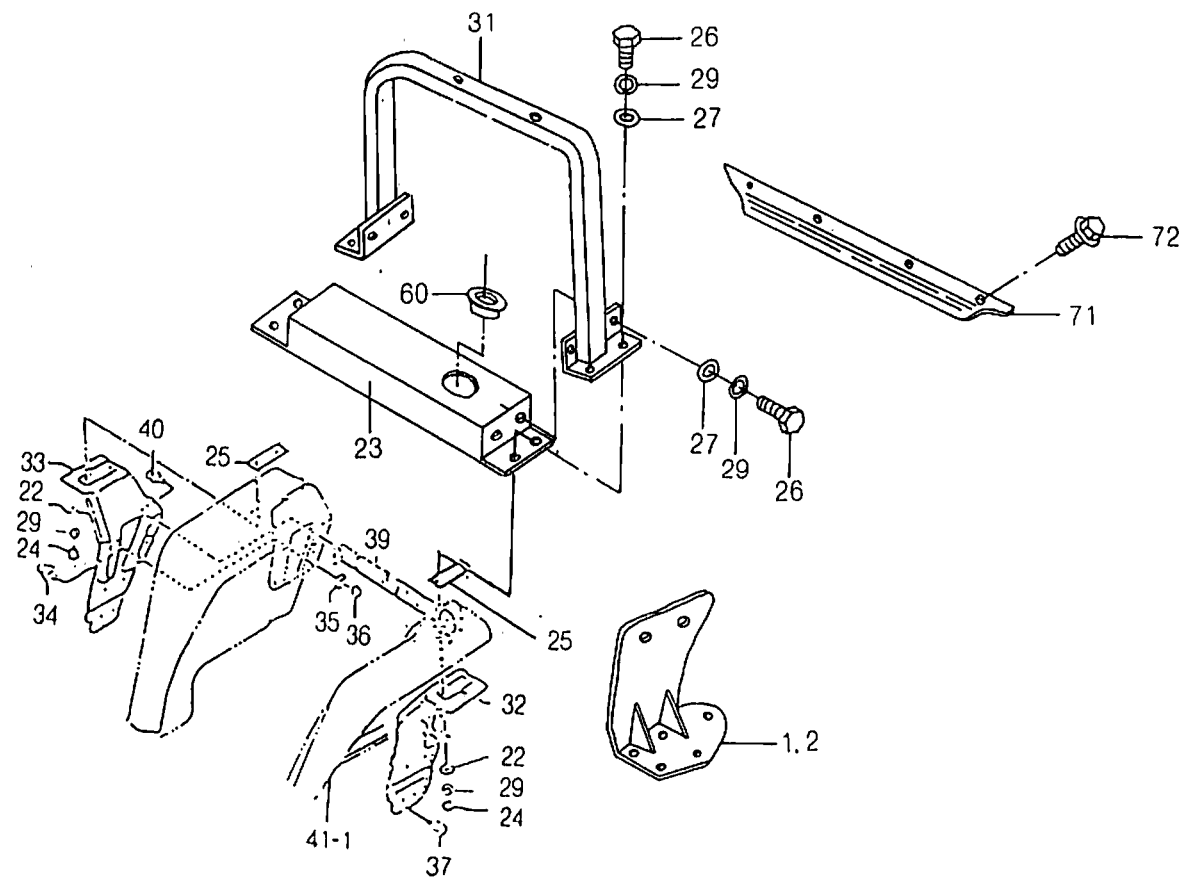
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
49-01	1300-668-220-0	하네스(엔진) Assy	Harness(Engine) Assy	1	3A		
49-02	3652-261-202-0	퓨처볼 링크	Link	1			
49-03	3650-261-261-0	퓨처볼 링크	Link	1			
49-04	1564-666-202-0	퓨즈 블링크	Fuse Blink	1			
49-05	1560-666-212-0	다이오드	Diode	1			
49-07	1425-621-004-0	크립	Clip	5	M8×16		
49-08	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2			
49-10	3737-172-009-0	메인하니스클램프(하)	Clamp	1			
49-14	1523-668-203-0	하니스(그로우)	Harness	1			
49-16	1300-668-200-0	하네스(메인) Assy	Harness (Rear) Assy	1			
49-17	1660-666-020-0	크로메트(65)	Crommet(65)	1	M8×16		
49-18	1560-666-010-0	크로메트(30)	Crommet(30)	2			
49-20	V218-260-801-6	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2			
49-23	1404-621-030-0	그로미트	Grommet	2			
49-24	1448-668-360-1	하네스(리어) Assy	Harness(Rear) Assy	1			
49-26	1560-666-004-0	밴드	Band	1			
49-30	1376-402-003-0	와이어밴드(140)	Wire Band(140)	1			
49-31	1560-666-004-0	밴드	Band	1			
49-33	1376-402-003-0	와이어밴드(140)	Wire Band(140)	7			
49-34	1342-402-006-0	와이어밴드(250)	Wire Band(250)	4			
49-35	1425-621-004-0	크립	Clip	2			
49-36	1560-666-012-3	클램프	Clamp	2			
49-38	1425-621-004-0	하니스클램프	Clamp	2			
49-40	1500-668-410-0	하니스(Timer) Assy	Harness	1			

FIG : 50. 명판 관계



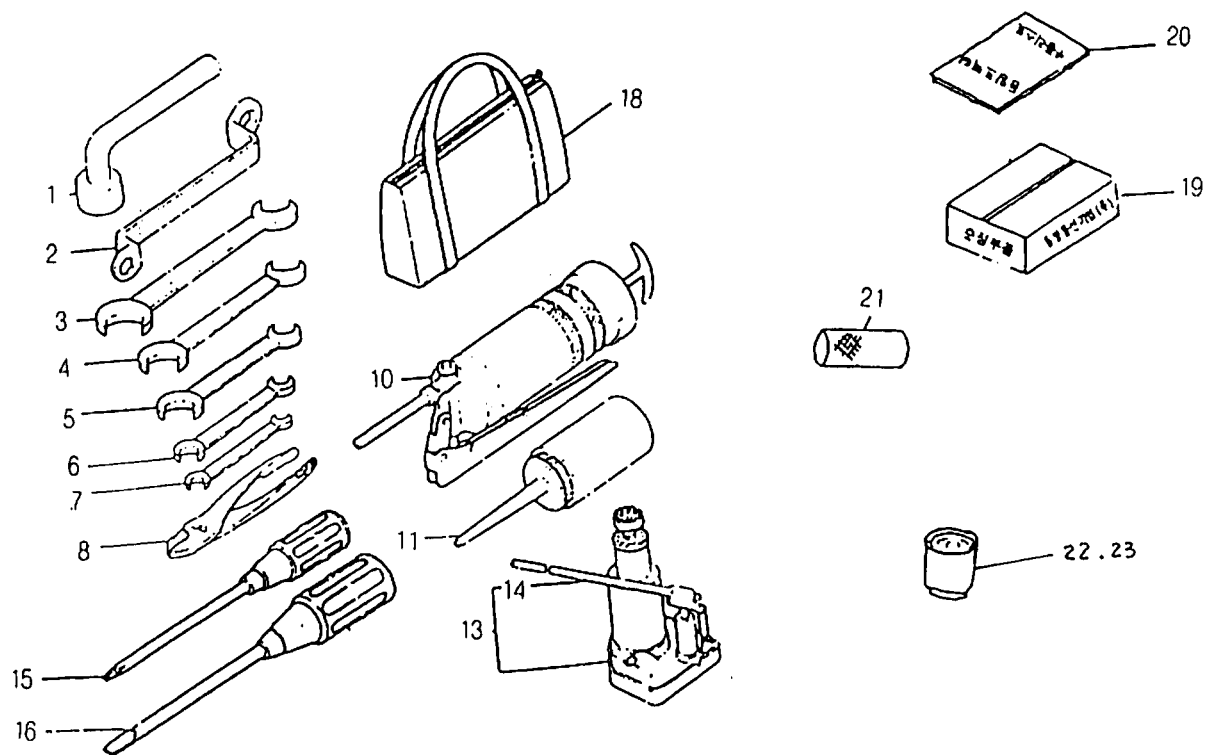
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
50-02	1500-901-001-1A	오나멘트(LH)	Fender Mark(L)	1			
50-03	1500-901-002-1A	오나멘트(RH)	Fender mark(R)	1			
50-04	1448-904-001-0	라벨(스피드)	Label(Speed)	1	T=0.05		
50-05	1560-904-016-0	손잡이마크(L)	Knob Mark(L)	1	T=0.05		
50-06	1560-904-017-0	손잡이마크(R)	Knob Mark(R)	1	T=0.05		
50-07	1632-904-017-0	라벨(카바)	Label(Cover)	4	T=0.05		
50-09	1444-904-021-0	변속주의마크	Transmission Cavgton Mark	1	T=0.05	●	
50-10	1560-121-315-0	보조유압마크	Side Hydraulic Mark	1	T=0.03~0.05	●	
50-17	1444-904-002-0	PTO 마크	PTO Mark	1	T=0.05	●	
50-19	1444-904-004-0	유압컨트롤마크	Hydraulic Control Mark	1	T=0.05	●	
50-21	1572-904-002-0	사이드선택마크(E)	Side Select Mark(E)	1	T=0.05	●	
50-24	1560-903-004-6	라벨(콘트롤/스로틀)	Label(Control/Throttle)	1	T=0.3		
50-27	1427-941-016-0	연료마크	Fuel Mark	1	T=0.05	●	
50-28	1427-937-003-0	운전주의마크	Drive Caution Mark	1	T=0.05	●	
50-29	1427-937-009-0	디프록마크	Diffrock Mark	1	T=0.05	●	
50-30	1427-937-004-0	주행마크	Dirve Mark	1	T=0.05	●	
50-31	1437-938-003-1	록크마크(B)	Lock Mark(B)	1	T=0.05	●	
50-34	1427-943-004-1	앞차축마크	Front Shaft Mark	1	T=0.05	●	
50-38	1560-947-003-1	보험마크	Insurnace Mark	1		●	
50-39	1518-903-006-0	포트마크(A)	Port Mark(A)	1	T=0.05		
50-40	1518-903-007-0	포트마크(B)	Port Mark(B)	1	T=0.05		
50-41	1300-904-005-0	라벨(오일)	Label(Oil)	1	T=0.05		
50-43	1644-904-007-0	라벨(필터/에어)	Label(Filter/air)	1	T=0.05		
50-52	1632-904-014-0	라벨(코션/페달)	Label(Caution/Pedal)	1	T=0.05		
50-57	1300-908-001-0	기종마크(F)	Type Mark(F)	1	T=0.2		
50-68	1632-904-023-0	라벨(필터/연료)	Label(Filter/Fuel)	1	T=0.05		
50-70	1660-904-001-0	그릴개폐시주의마크	Gril Caution Mark	1	T=0.2		
50-71	1675-905-007-0	경고(소음기)명판	Caution(Muffler) Name Plate	1	T=0.05		
50-72	2161-901-038-0	위험(화기엄금)명판	Danger Name Plate	1	T=0.05		
50-74	1448-901-918-0	라벨	Label	1	T=0.3		

FIG : 54. 안전프레임 관계



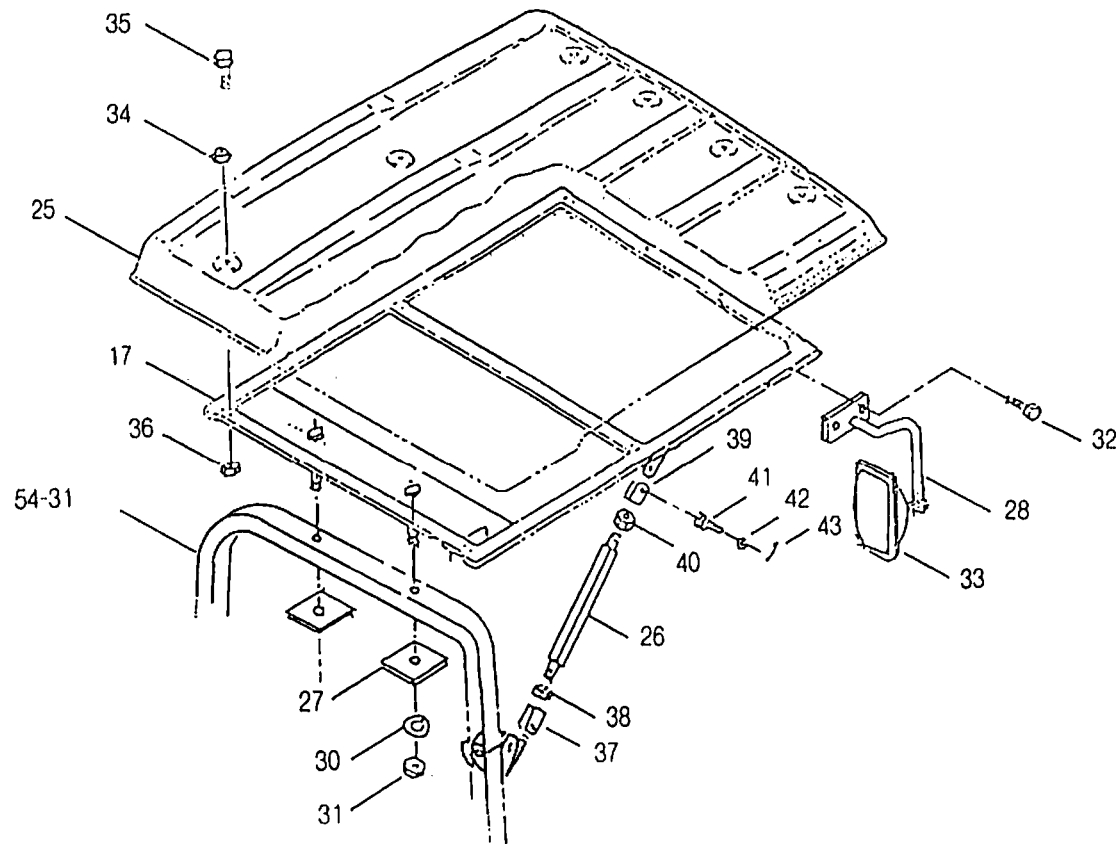
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
54-01	1448-626-500-1	펜다브라켓트(LH) COMP	Fender(LH) Comp	1			
54-02	1448-626-510-1	펜다브라켓트(RH) COMP	Fender(RH) Comp	1			
54-22	V411-160-012-0	평와셔	Washer	4	M12		
54-23	1448-702-610-2	프레임(리어) COMP	Frame(Rear) Comp	1			
54-24	V300-260-012-0	육각너트보통1종	Nut	4	M12		
54-25	1566-702-101-1	인슈레이터	Insulator	2	T=3		
54-26	V200-261-204-0	육각볼트(보통)	Bolt	12	M12×40		
54-27	V411-160-012-0	평와셔	Washer	8	M12		
54-29	V401-160-012-0	스프링와셔	Spring Washer	8	M12		
54-31	1448-702-700-3	안전프레임(COMP)	Frame(Sae)	1			
54-32	1448-703-500-0	펜다(서브/LH) 조합	Fender(Serve/LH) Assy	1			
54-33	1448-703-510-0	펜다(서브/RH) 조합	Fender(Serve/RH) Assy	1			
54-34	V218-361-002-5	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	2	M10×25		
54-35	V411-160-010-0	평와셔	Washer	2	M10		
54-36	V304-360-010-0	소형육각너트보통2종	Nut	2	M10		
54-37	V218-361-002-5	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	8	M10x25		
54-39	1448-703-540-1	브라켓트(리어) COMP	Bracket(Rear)	1			
54-40	V218-360-802-5	소형육각볼트보통(SP)	Bolt(SP)	4	M8×25		
54-60	3614-311-001-0	탱크 주입구 고무	Tank Input Rubber	1			
54-71	1448-703-550-1	카바(탱크) COMP	Cover(Tank) Comp	1			
54-70	V411-160-016-0	평와셔		2	M16		
54-72	V212-360-601-2	육각볼트(SP)	Bolt(SP)	4	M6x12		

FIG : 55. 공구 관계



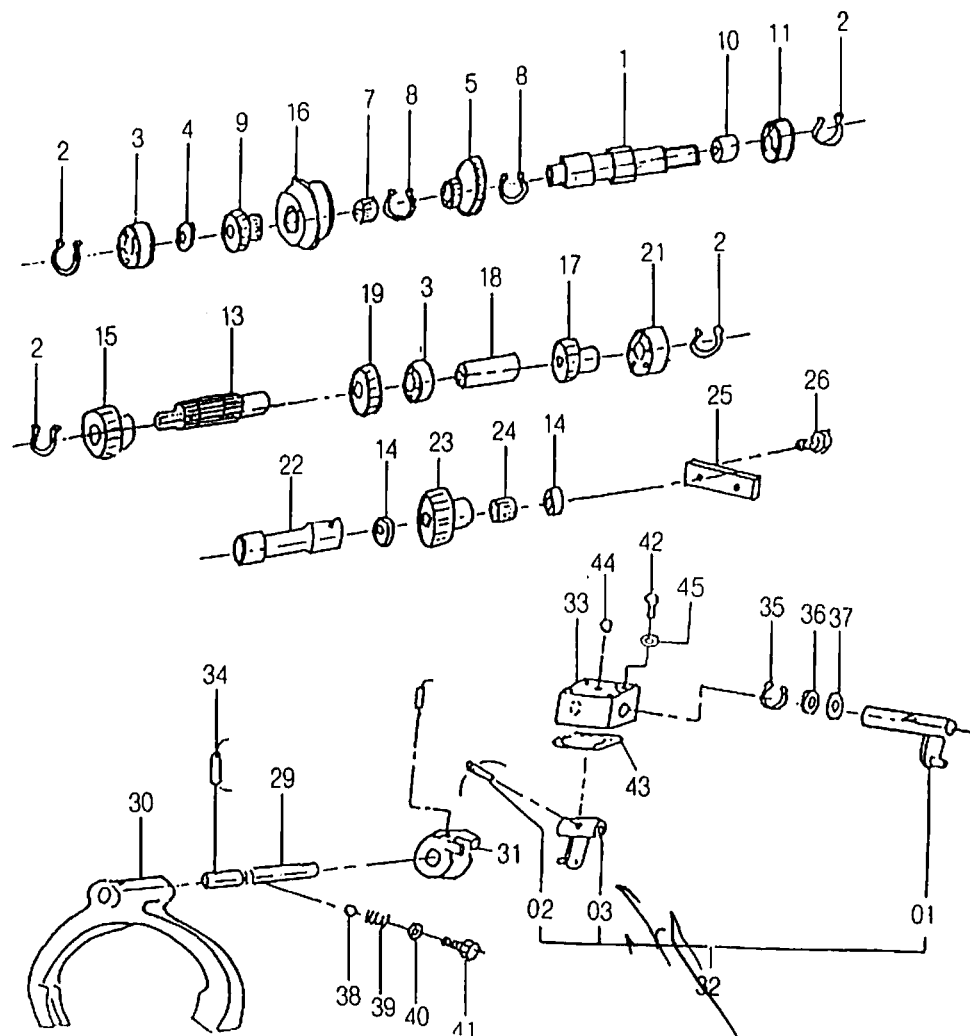
견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
55-01	1421-906-001-0	휠너트용렌치(22)	Wheel Nut Lench(22)	1		●	
55-02	1401-906-005-0	링스패너	Ring Spanner	1		●	
55-03	V920-152-402-7	양구스패너	Spanner	1	24×27	●	
55-04	V920-151-902-2	양구스패너	Spanner	1	19×22	●	
55-05	V920-151-301-7	양구스패너	Spanner	1	13×17	●	
55-06	V920-151-201-4	양구스패너	Spanner	1	12×14	●	
55-07	V920-150-801-0	양구스패너	Spanner	1	8×10	●	
55-08	V936-150-015-0	플라이어	Plier	1	150	●	
55-10	1421-906-003-1	그리스펌프	Grease Pump	1	350CC	●	
55-11	V906-000-015-0	기름주입기	Oil Injector	1	150CC	●	
55-13	1422-906-200-0	유압작키(완)	Hydrolic Jackey	1		●	
55-14	1422-906-202-0	작키레바	Jackey Lever	1		●	
55-15	V945-250-610-0	(+)드라이버	(+)Driver	1	6×100	●	
55-16	V941-150-610-0	(-)드라이버	(-)Driver	1	6×100	●	
55-18	3761-412-002-1	공구주머니	Tool Bag	1		●	
55-19	3701-412-002-0	공구박스	Tool Box	1		●	
55-20	1448-100-031-1	취급설명서 및 부품리스트	Operational and Parts List	1			
55-21	1444-510-225-0	엘레먼트	Element	1		●	
55-22	1564-515-341-0	카트리지					
55-23	1450-167-399-0	필터카트리지					

FIG : 57. 카노피 관계



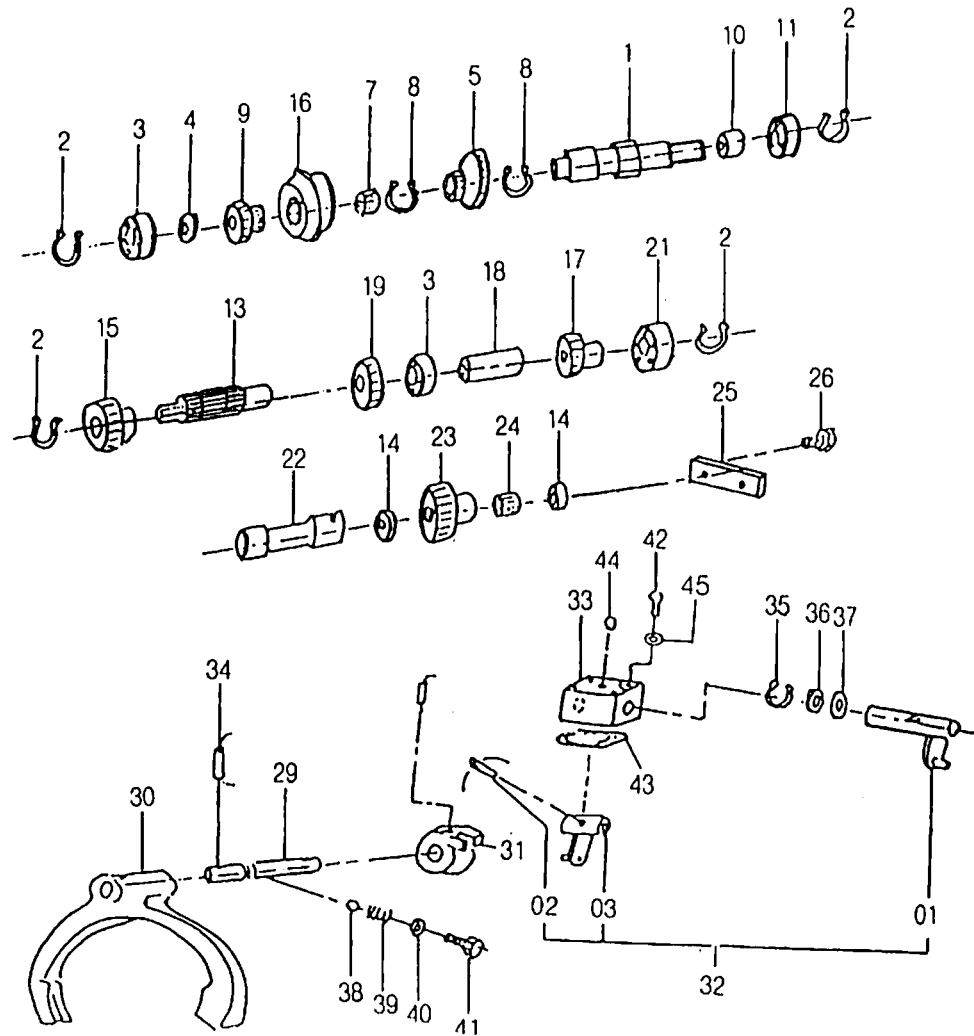
건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	메 모
57-17	1448-705-510-0	프레임(루프) COMP	Frame(Roof) Comp	1			
57-25	1526-705-540-0	루프 ASSY	Roof Ass'y	1			
57-26	1526-705-525-0	터언버클	Turn Buckle	2	육각 B=12		
57-27	1526-705-523-0	플레이트	Plate	2	T=6		
57-28	1526-705-530-0	백미러스테이 COMP	Rear Mirror Stay Comp	1			
57-30	V401-160-014-0	스프링와셔	Spring Washer	2	M14		
57-31	V300-360-014-0	육각너트보통1종	Nut	2	M14		
57-32	V211-360-603-0	육각볼트(S)	Bolt(S)	2	M6×30		
57-33	3672-174-200-0	백미러 COMP	Rear Mirror Comp	1			
57-34	3500-965-210-0	마개고무	Stopper Rubber	10			
57-35	V240-260-603-5	플랜지볼이육각볼트	Bolt	10	M6×35		
57-36	V380-260-008-0	플랜지볼이육각너트	Nut	10	M8		
57-37	1415-312-500-0	요오크(L) 조합	Yoke(L) Assy	2			
57-38	1401-122-005-0	너트(좌나사)	Nut(LH)	4	M8 3종		
57-39	1415-312-600-0	요오크(R) 조합	Yoke(R) Assy	2			
57-40	V304-260-008-0	소형 육각너트보통2종	Nut	1	M8		
57-41	1404-312-006-0	요오크핀(A)	Yoke Pin(A)	4	D-8		
57-42	V411-160-008-0	평와셔	Washer	4	M8		
57-43	V500-192-001-5	분할핀	Split Pin	4	2×15		

FIG : 59. 셔틀 변속부



건출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
59-01	1448-208-010-2	셔틀축(A)	Shuttle Shaft(A)	1			
59-02	V704-140-020-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring(Shaft)	2	20	●	
59-03	V600-110-630-4	볼 베어링	Ball Bearing	2	6304		
59-04	1448-208-020-0	칼라	Collar	1	T=3		
59-05	1448-208-030-0	기어(20) COMP	Gear(20) Comp	1			
59-07	1444-209-002-0	스플라인허브(42)	Spline Herb(42)	1			
59-08	V704-140-040-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring(Shaft)	2	40		
59-09	1448-208-040-0	기어(23) COMP	Gear(23) Comp	1			
59-10	1448-208-050-0	간격칼라	Collar	1			
59-11	V600-160-630-4	볼 베어링	Ball Bearing	1	6304N		
59-13	1448-208-060-4	셔틀축(2)	Shuttle Shaft(2)	1			
59-14	1365-707-003-0	칼라(20×34×3)	Collar(20×34×3)	2	D=34	●	
59-15	1448-208-070-1	기어(23=T)	Gear(23)	1			
59-16	1448-209-210-0	싱크로나이저 ASSY	Synchronizer	1		●	
59-17	1448-208-080-0	후진기어(19)	Rear Gear(19)	1			
59-18	1448-208-090-1	스페이서	Spacer	1	D=30		
59-19	1448-208-100-1	기어(21)	Gear(21)	1			
59-21	V600-160-630-4	볼 베어링	Radial Ball Bearing	1	6304N		
59-22	1448-208-130-1	후진아이들축	Backward Idle Shaft	1			
59-23	1448-208-132-0	후진아이들기어	Backward Idle Gear	1			
59-24	V654-420-261-7	니들 베어링(개이지)	Needle Roller Bearing	1	KT202617	●	
59-25	1448-208-140-0	스토퍼	Stopper	1	3×22		
59-26	V217-360-802-0	소형육각볼트보통(S)	Bolt(S)	2	M8×20		
59-29	1448-208-150-0	셔틀시프터	Shuttle Shifter	1			
59-30	1448-208-151-0	셔틀포크	Shuttle Fork	1			
59-31	1448-208-152-0	셔틀레버안내요크	Shuttle Lever Guide.Yoke	1			
59-32	1448-208-200-1	셔틀레버(A) ASSY	Shuttle Lever(A) Assy	1			
59-32-01	1448-208-210-0	셔틀레버(A) COMP	Shuttle Lever(A) Comp	1			
59-32-02	1448-208-153-0	핀(테이퍼/6×30)	Pin(Taper/6×30)	1	6×30		
59-32-03	1448-208-220-0	셔틀레버(A) COMP	Shuttle Lever(A) Comp	1			
59-33	1448-208-154-1	셔틀레버커버	Shuttle Lever Cover	1			
59-34	V580-140-602-5	스프링핀(W)	Spring Pin(W)	2	6×25		
59-35	V704-140-014-0	C형멈춤링(축용)	C-Type Stop Ring(Shaft)	2	14		

FIG : 59. 셔틀 변속부



견출번호	부 품 번 호	품 명	PART NAME	수 량	규 격	비 고	예 모
59-36	1448-701-202-0	와셔	Washer	2	21×14×2.3		
59-37	V720-112-401-4	O링(운동용)	O-Ring	2	P14,		
59-38	V680-200-001-0	강구	Steel Ball	1	5/16		
59-39	1302-225-003-0	시프터스프링	Shifter Spring	1	D=1.4		
59-40	V720-101-900-8	O링(운동용)	O-Ring	1	P8,		
59-41	1448-208-155-0	볼트	Bolt	1			
59-42	V201-361-005-5	소형 육각볼트(보통)	Bolt	4	M10x50		
59-43	1448-208-156-0	패킹	Packing	1	T=0.5		
59-44	1326-706-002-0	드레인플러그	Drain Plug	1	육각 B=12		
59-45	V401-160-010-0	스프링와셔	Spring Washer	4	M10		

백산그룹 동양물산

본사 : 서울특별시 용산구 동자동 12 TEL : (02)727-5060~6
 공장 : 경남 창원시 남산동 604-9 TEL : (0551)279-4400
 소비자상담실 : 경남 창원시 남산동 604-9 TEL : (0551)279-4347~8

● 지점/정비공장

경남지점 : 경기도 수원시 장안구 송죽동 (성심B/D. A동 2층) TEL : (0331)252-3722~3
 경기북지점 : 경기도 의정부시 의정부 2동 581-3 사문B/D 4층 TEL : (0351)877-0653, 5
 강원지점 : 강원도 춘천시 석사동 311-10 TEL : (0361)262-3555~6
 충북지점 : 충북 진천군 진천읍 가산리 363-4 TEL : (0434)534-0315~7
 충남지점 : 충남 천안시 두정동 52-5 TEL : (0417)562-9771~2
 전북지점 : 전북 전주시 덕진구 반월동 404 TEL : (0652)211-4788
 전남지점 : 광주광역시 남구 송하동 254-14 TEL : (062)674-1881~2
 경북지점 : 경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9 TEL : (0545)976-6481~3
 경남지점 : 경남 창원시 양곡동 192-4 TEL : (0551)286-4392~7
 제주출장소 : 제주도 제주시 일도2동 321-20 (인화B/D 2층) TEL : (064)756-4590
 영동출장소 : 강원도 강릉시 송정동 일송APT 202/1505호 TEL : (0391)651-9229

대리점

※제품 구입 및 사후봉사는 저희 대리점이나 지점에
 문의하여 주십시오.

제작 : 1998년 12월