취급설명서 및 부품리스트

사각베일러

THB1030, THB2030



Parts Code(부품코드):8420-004-001-2C

⚠ 경 고

1. 취급설명서 및 주의명판의 취급주의에 대한 사항은 필히 지킬 것.
2. 취급설명서 및 명판에 표기된 안전운전에 대한 수칙은 필히 따를 것.
3. 제품을 임의 개조하여 사용하지 말것.

상기사항을 지키지 않아서 발생하는 문제에 대해서는 사용자의 책임입니다.

⚠ 본서의 내용은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

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 발휘할 수 있도록 본서를 항상 가까이 하여 활용하십시오.

폐사에서는 새로운 신기술을 제품에 추가시키고 있으므로 본 취급설명서의 내용 및 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

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

본서의 사용마크에 관하여

취급설명서의 ⚠ 、 ■ 표시는 하기의 안정상, 취급상의 중요한 것을 표시하고 있습니다.
잘 읽어보시고 반드시 지켜주시기 바랍니다.

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

◐ 차 례 ◑

1. 안전사용요령 6

농작업안전기준 6
주요제원 10
외관 및 명칭 11
안전수칙 12
끈의 사용방법 13
트랙터 장착방법 16
능숙한 운전을 하기 위하여 17

2. 조절·점검·정비요령 18

점검과 조정(조정의 기준) 18
각부의 점검정비 32
급 유 35
고장과 진단 36

3. 보관요령 42

4. 사후봉사 및 부품구입 43

보증과 부품구입 안내 43
품질보증서 및 사후봉사 증서 45
사후봉사증서 47
동양농기 지점 및 대리점 주소록 49

5. 부품리스트 55

목 차 55
THB1030 분해도 및 부품리스트 57
THB2030 분해도 및 부품리스트 107

1. 안전 사용 요령

농작업 안전기준

안전하게 농작업에 종사하도록 농업기계를 사용할 때 주의해야 할 '농작업 안전기준'을 게재합니다.
취급설명서의 내용과 함께 잘 읽고 지켜 사고없이 즐거운 작업을 하십시오.

제1. 일반 공통사항

1. 적용범위

일반공통사항은 농업기계를 사용하는 작업에 종사하는 자가 농작업의 안전을 확보하기 위하여 주의해야 할 사항을 제시하는 것임.

2. 취업의 조건

(1) 안전작업의 자세
농업기계를 사용하여 행하는 작업(이하 기계작업이라 한다)에 종사하는 자는 기계의 조작에 숙련되도록 노력하여, 자신의 안전을 도모하고 보조작업자 및 타인에게 피해를 주지 않도록 기계를 바르게 운전하는 것을 노력한다.

(2) 취업자의 조건
가. 다음에 해당되는 자는 위험을 동반하는 기계작업에 종사하지 말 것.
(가) 정신병자 (나) 주기(酒氣)가 있는 자
(다) 어린자 (라) 미숙련자
(마) 과로, 병자, 약물의 영향, 기타의 이유로 정상적인 운전조작을 할 수 없는 자
나. 많은 작업이 계속될 경우에는 특히 건강에 유의하고 적당한 휴식과 수면을 취할 것.
또, 임신중인 자는 진동을 수반하는 기계작업에 종사하지 말 것.

(3) 특수 온습도 환경하에서의 안전
더울 때, 추울 때 및 습도가 높은 환경에서 작업할 때는 안전을 확보하기 위하여 작업시간 및 방법 등을 충분히 검토할 것.

3. 어린이에 대한 안전배려

기계에는 어린이를 태우지 말 것. 또 기계에는 어린이가 가까이 오지 않도록 주의할 것.

4. 안전을 위한 기계관리

(1) 일상의 점검정비
농업기계는 사용전후에 일상의 점검점비를 행하여 항상 기계를 안전한 상태로 유지 할 것.

(2) 방호장비의 점검
가. 기계작업에 종사하는 자는 기계의 조작장치, 제동장치, 방호장치 등 위험방지를 위한 필요한 장치를 점검정비하여 항상 정상적인 기능이 발휘되도록 하여 둘 것.
나. 기계에 조립되어 있는 방호장치 등을 기계의 점검정비 또는 수리 등을 위해 분해한 경우에는 반드시 복원시켜 둘 것.

(3) 상승장치의 낙하방지
작업기를 올린 위치에서 점검정비 등을 행할 때 고정장치가 있는 것에 대하여 반드시 이것을 사용하고 또 고정장치의 유무에 관계없이 작업기의 낙하방지 조치를 취할 것.

(4) 정비공구의 관리
점검정비에 필요한 공구를 적절하게 관리하고 바르게 사용할 것.

5. 화재, 폭발의 방지

(1) 인화, 폭발물의 취급
인화 또는 폭발의 위험이 있는 물질의 저장, 보급 등에 있어서는 그 취급을 적정히 할 것.
특히 화기를 엄금할 것.

(2) 화재예방의 조치
화재의 위험이 있는 작업장소에는 소화기를 비치하고 흡연장소를 정하는 등 화재방지의 조치를 취할것.

6. 복장 및 보호구의 사용

다음의 농작업을 할 때는 적정한 복장 및 보호구를 사용, 위험이 없도록 작업에 종사할 것.

(1) 머리의 부상방지 조치
기계로부터 추락 및 낙하물의 위험이 큰 경우, 교통이 번잡한 도로에서 운행하는 경우 등에는 머리 보호를 위하여 적정한 보호구를 사용할 것.

(2) 감겨들어감에 의한 부상방지의 조치
원동기 또는 동력전달장치가 있는 작업기 또는 구동하는 작업기를 사용할 경우에는 의복의 일부, 두발, 소매 등이 감겨 들어가지 않도록 적정한 모자 및 작업복 등을 착용할 것.

(3) 발의 부상 및 미끄러짐 방지조치
기계작업에 있어서 작업기 등의 낙하, 토양의 비산, 빠짐, 흙의 붙음 및 미끄러짐 등의 위험이 있는 경우는 이러한 사고를 방지하기 위한 적정한 신발을 착용할 것.

(4) 먼지 및 유해가스에 대한 조치
다량의 먼지 및 유해가스가 발생하는 작업에 있어서는 먼지 유해가스에 의한 위험방지를 위하여 적정한 보호구를 사용할 것.

(5) 농약에 대한 조치
방제작업에 있어서는 호흡기, 눈, 피부 등 농약에 의한 상해방지를 위하여 보호구(보호복 포함)를 사용할 것.

(6) 심한 소음에 대한 조치
심한 소음을 동반하는 작업에 있어서는 귀를 보호하기 위한 적정한 보호구를 사용할 것.

(7) 보호구의 취급
안전보호구를 항상 적정한 기능을 유지하도록 바르게 사용할 것.

제2. 이동기계 공통사항

1. 적용범위

이동기계 공통사항은 지상을 이동하면서 작업하는 베일러 기타 이동기계를 사용하여 행하는 작업에 종사하는 자가 주의해야 할 사항을 제시하는 것임.

2. 작업전의 주의사항

(1) 기계의 점검정비

가. 기계의 점검정비를 충분히 하여 이의 사용에 있어서는 항상 안전을 확인할 것.

나. 기계의 점검정비, 손질 및 작업기의 장착 등은 교통의 위험이 없고 평탄하고 안전한 장소에서 또 안전한 방법으로 행할 것.
특히 실내에서 내연기관을 운전하면서 점검정비를 하는 경우는 환기에 주의할 것.

다. 장착하는 작업기의 종류에 따라 전후좌우의 균형이 크게 변할 위험이 있는 경우는 밸런스웨이트 등으로 균형을 확보할 것.

(2) 보호장치의 유지

가. 기계에 부착되어 있는 방호장치는 항상 유효하게 작용하는 상태로 유지할 것.

나. 기계의 점검정비 등을 위해 방호장치를 분해한 경우는 반드시 복원하고 그 기능이 충분히 발휘되도록 유지할 것.

(3) 악조건하에서의 작업

토양조건, 기상조건 등에 따라서 기계작업에 대한 조건이 좋지 않은 경우의 작업에 있어서는 실시여부의 판단, 작업방법 및 장치의 선택 등에 주의할 것.

3. 작업중의 주의사항

(1) 승차등의 금지

가. 기계작업에 있어서 기계에는 지정된 위치 이외에 다른 사람을 승차시키지 말 것.
또, 지정위치에 있어서도 정원이상을 승차시키지 말 것.

나. 비상시를 제외하고는 운행 또는 작업중인 기계에 뛰어오르거나 또 기계에서 뛰어내리지 말 것.

다. 기계작업중에는 작업관계자 이외의 사람을 기계에 근접하지 말도록 할 것.

(2) 전방 및 후방의 안전확인

운행중이거나 작업중에는 항상 기계의 주위에 주의하여 안전을 확인할 것.
발진시에는 특히 주의할 것.

(3) 전복추락의 방지

가. 경사지에서의 기계작업에 있어서는 기계의 전복을 방지하기 위하여 속도, 선회, 작업방법 등에 주의하여 운전조작을 행할 것.

나. 포장의 출입, 고랑 또는 두둑의 횡단, 연약지의 운행 등에 있어서 기계의 전복을 방지하기 위하여 특히 주의할 것.

다. 기계를 싣거나 내릴 때에는 기계의 전복 및 추락을 방지하기 위한 적절한 조치를 강구하고 충분히 주의하여 행할 것.

(4) 부상의 방지

가. 동력전달장치, 회전부 등 위험한 부분에는 작업중에 접촉하지 않도록 주의할 것.

나. 칼, 예리한 돌기가 있는 기계로 작업할 경우 부상방지를 위해 특히 주의할 것.

다. 작업중에 흙덩이, 돌 등이 비산되는 작업에 있어서 비산물에 의해 부상을 당하지 않도록 주의할 것.

(5) 도로주행의 안전

가. 도로주행에 있어서는 관련법규를 지켜 안전하게 운행할 것.

나. 도로주행에 있어서는 다른 자동차에 방해가 되지 않도록 유의할 것.

다. 칼날 또는 예리한 돌기가 있는 기계를 도로주행하는 경우는 주의표시를 하거나 이것을 떼내거나 하여 부상방지에 특히 주의할 것.

라. 편브레이크의 사용금지

도로주행시에는 좌우의 브레이크페달을 연결하는 장치가 있는 것은 연결한 상태로 주행할 것.

마. 악조건 도로에서의 고속운전의 금지

요철이 심한 도로, 굴곡이 심한 도로 등에 있어서는 고속으로 운전하지 말것.

바. 경사지에서의 안전확보

내리막길에서는 반드시 엔진브레이크를 사용할 것. 또, 조향클러치를 사용하지 말것.

오르막길에서의 발진시에는 전륜이 들리지 않도록 주의할 것.

(6) 야간의 안전

야간작업에 있어서는 안전에 특히 주의하고 정확한 조명을 행할 것.

야간에 급유를 할 경우는 불을 사용하지 말고 안전한 조명으로 안전하고 확실하게 급유할 것.

(7) 작업중의 점검조정 등에 있어서의 안전

기계의 점검조정은 반드시 원동기를 정지시키고 안전한 상태에서 실시할 것.

휴식 등으로 기계에서 떠날 경우는 기계를 안전한 장소에 두고 작업기를 하강시켜 안전한 정지상태를 유지하도록 주의할 것.

어쩔 수 없이 경사지에 기계를 세울 경우 반드시 차륜에 고임장치를 하여 자연적인 발차 등의 위험이 발생되지 않도록 주의할 것.

4. 작업종료후의 주의사항

(1) 작업종료후의 점검정비

작업종료후에는 반드시 다음 작업을 위해 기계의 점검정비를 실시할 것.

(2) 작업기를 떼낼 때

작업기를 떼낼 때는 평탄하고 안전한 장소에서, 또 안전한 방법으로 확실히 할 것.

특히, 야간에 작업기를 떼낼 경우 안전하고 적절한 조명을 이용하여 안전에 유의하여 행할 것.

(3) 기계의 안전관리

작업종료후에는 작업기의 떼냄 또는 내림, 기계의 안전한 장소에 보관, 및 안전한 정지상태를 확보하도록 주의할 것.

또 위험하다고 생각되는 기계는 격납고에 보관하거나 표시를 하는 등 안전한 상태로 둘 것.

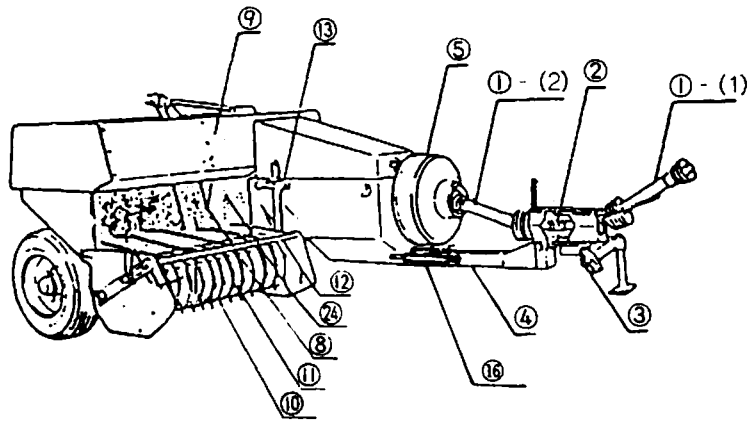
주 요 제 원

항목 \ 기종		THB1030	THB2030
형 식		트랙터 견인식 4각 베일형	
공시기 부착방식		트랙터 연결식	
베일성형방식		플런저 압축식	
베일방출방식		자 동 식	
기체의 크기	길 이	4200㎜	4200㎜
	폭	2030㎜	2260㎜
	높 이	1430㎜	1430㎜
중 량		920㎏	1030㎏
픽업장치	픽업드럼폭	880㎜	1270㎜
	픽업갈퀴갯수	48개	64개
	구동방식	벨 트 식	
성형장치	플런져크기	985×378×300㎜	985×378×300㎜
	클런져행정	600㎜	600㎜
결속장치	결속개소	2	2
	결속강도조절방식	스프링장력식	
	결속끈 종류	P·P 끈	
주행장치	주행방식	트랙터 견인식	
	차륜의 종류	바 퀴 형	
	차륜의 규격	우측 : 185/65R14	좌측 : 235/75R15
	차륜거리	1630㎜	1860㎜

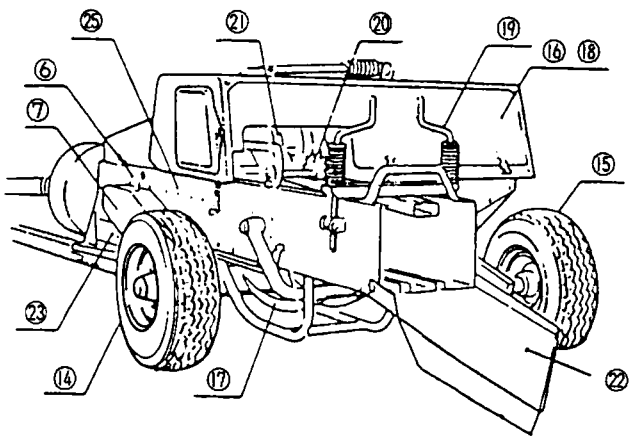
외관 및 명칭

1. 각부의 명칭

장비되어 있는 각부의 명칭을 숙지한 뒤 본서를 숙독하여 주십시오.



① 파워죠인트 (1) ME060
(2) ME060
② H요크 유니트
③ 2P프레임
④ 드로바
⑤ 플라이휠 클러치
⑥ 메인기어박스
⑦ 픽업드라이브
⑧ 포오크
⑨ 피드하우징
⑩ 픽업타인
⑪ 로터브러쉬
⑫ 클러프카바
⑬ 픽업록크
⑭ 타이어
⑮ 타이어
⑯ 유압실린더



⑯ 카 바
⑰ 니 들
⑱ 끈박스
⑲ 결속프레스핸들
⑳ 측정휠
㉑ 노 터
㉒ 배출구
㉓ 플런져 스톱퍼
㉔ 플러져
㉕ 챔 버

안 전 수 칙

안전한 작업을 위하여 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

◉ 작업기를 사용할 사람의 요건
- 농용 작업기를 사용하는 작업에 종사하는 자는 운전할 기계의 조작에 충분히 숙달되어 있을 것.
- 술을 마신 사람, 과로, 병 등에 의하여 정상적인 운전을 할 수 없는 사람은 운전하지 말것.
- 농용작업에 종사하는 자는 특히 건강에 유의하고 적당한 휴식을 취할 것.
- 기계에 감기거나 미끄러져 넘어지지 않도록 복장을 단정히 하고 모자, 미끄럼 방지가 붙은 신을 착용할 것.

◉ 기계를 움직이기 전에
각부의 외장카바는 안전상 필요한 것이므로 떼지 마십시오.

◉ 기계를 움직일 때
- 주위의 안전을 확인하고 혼으로 알리십시오.
- 주변속레버는 천천히 조작하고 급발진을 하지 마십시오.

◉ 노상을 주행할 때
- 운전자 이외는 기체에 승차하지 마십시오.
- 기체로부터 멀리 갈 때는 평탄하고 안전한 곳에 기체를 세운 후 주차브레이크를 걸고, 엔진의 정지 키를 빼 주십시오.

◉ 작업중에는

주의 후진시에는 반드시 PTO동력을 끊은 다음 후진 하십시오.

- 회전부에는 절대로 손을 넣지 마십시오.
- 각부를 청소할 때는 반드시 PTO동력을 끊은 다음 하십시오.
- 기계의 주변에서 보조자가 작업하고 있거나, 어린이가 불시에 기계 옆으로 오기도 하므로 기계 주변은 항시 주의를 하여 주십시오.

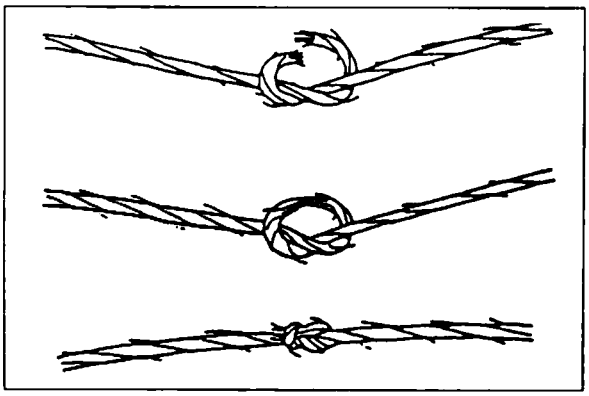
주의 트랙터의 적정마력을 준수치 않으면 기대의 안전을 보장할 수 없습니다.

기 종	THB1030	THB2030
적정트랙터마력(PS)	35이하	25~55

끈의 사용방법

◉ 끈을 끼우는 방법

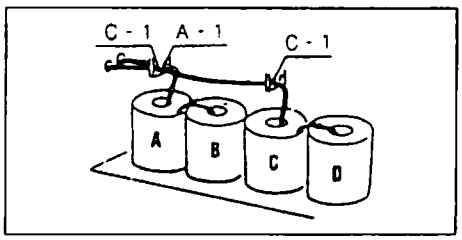
1) 끈을 취출하는 방법
끈을 잡아 끈박스의 ↑, 上 TOP 등의 표시를 위로하여 놓는다.

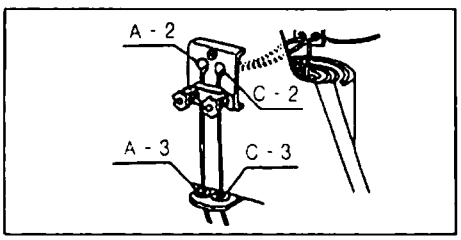


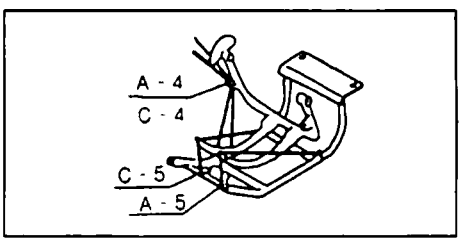
2) 끈을 연결하는 방법
끈은 A, B가 1조, C, D가 1조가 되도록 A외단과 B내단, C외단과 D내단을 각각 묶는다.

3) 끈을 묶는 방법
매듭은 가능한한 적게 만든다.

4) 끈가이드에 끼는 방법
① 끈박스에 넣은 끈 A의 내단을 끈박스 뚜껑 바로 위의 가이드 A-1을 통하여 C-1의 구멍으로 낀다.
② A끈은 끈박스 상단 가이드의 좌측(A-2)을 통해 끈텐셔너를 지나 A-3의 가이드에 끼운다.
③ C끈은 끈박스 상단 가이드의 좌측(C-2)을 지나 끈텐셔너를 끼우고 C-3의 가이드에 끼운다.
④ A 및 C끈은 2가닥 합쳐서 니들 요크부(A-4, C-4)에 교차되지 않도록 끼운다.
⑤ A끈은 니들가드 밑을 지나 좌니들 하부의 가이드 A-5를 지나 니들 구멍으로 끼운다.
⑥ C끈은 니들가이드 밑을 지나 좌니들 가이드 C-5를 통해 니들의 구멍으로 끼운다.
⑦ A, C끈을 각기의 니들로 끼우는 것이 끝났다면 끈의 가장자리를 니들가드에 붙잡아 맨다.







주의

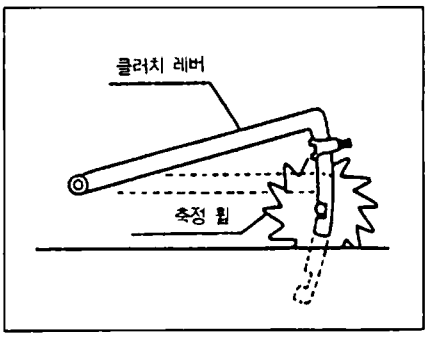
- 끈을 각 가이드로 끼우는 방법은 1~7의 순서에 따르고, 끈이 교차하거나 얽히지 않도록 세심한 주의를 기울여 주세요.
- 니들 가이드와 니들의 사이에는 끈을 끼우지 말아주세요. 끈이 끊어지는 원인이 됩니다.
- 적당히 끈을 끼우거나 가이드에 끼우지 않았거나 하면 결속미스의 원인이 됩니다.
- 끈을 보충 공급할 경우에는 남아있는 끈을 깊숙히 이동시킨 후 보급하세요.

5) 끈을 노터(끈 홀더)에 설치하는 방법

★ 끈끼움 작업이 끝났으면 다음엔 노터 (끈 홀더)에 결속시킬 필요가 있다.

① 측정휠을 돌려서 노터클러치 레버를 올려 노터를 작업상태로 한다.

② 플라이휠을 손으로 돌려 노터를 작동시키면 니들은 서서히 상승하고, 노터의 끈 홀더에 끈을 넣는다. 그런후 니들이 원래의 위치로 되돌아 올때까지 플라이휠을 회전시켜 주세요.



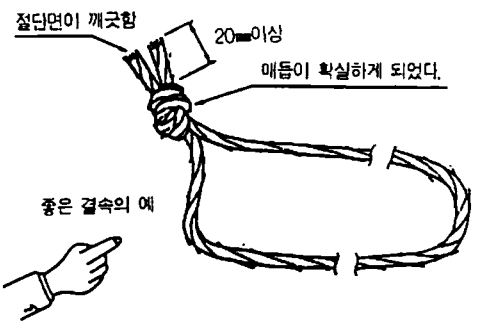
주의

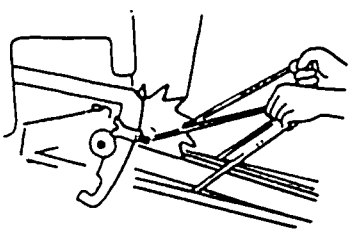
이 작업은 반드시 손으로 플라이휠을 돌려가면서 실시해 주세요.

※ (트랙터 PTO로 실시하면 위험이 뒤따르니 주의해 주세요.)

- 이 작업이 모두 끝났으면 노터의 고리 등에 얽힌 끈과 니들가이드의 묶은 끈의 끝부분은 반드시 제거하여 주세요.
- 고리나 끈디스크, 끈홀더에 묻어있는 기름이나 그리스는 세제나 신나로 닦으세요.

◉ 결속의 확인(노터의 결속테스트)





★ 결속테스트 방법 - 공운전

① 끈을 후방으로 당겨 챔버내에 풀어 들어있을 때와 같은 상태로 한다. 끈이 헐거워지거나 미끄러지지 않게 양손으로 단단히 쥐고 당긴다.

② 노터 클러치를 작동시킨다.

③ 플라이휠을 서서히 손으로 회전시켜 노터를 작동시켜 주세요.

주의

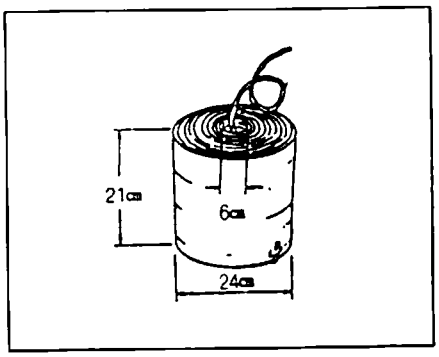
- 니들이 작동하기 때문에 발 주위를 조심하세요.
- 트랙터로 실시할 경우 매우 위험하니 세심한 주의가 필요합니다.

◉ 끈에 관하여

사용하실 끈에 대해서는 충분한 고려를 해 주세요. 불량한 끈은 결속성능에 악영향을 끼칩니다.

1) 양질끈의 조건
   ① 마제품이 노터에 적합하다.
   ② 굵기와 끈상태가 일정할 것
   ③ 보풀이 적어야 할 것
   ④ 기름기가 포장지에 번질정도의 것
   ⑤ 제조후 4개월이 경과하고 2년 이내의 것

2) PP끈을 사용하시는 분께 부탁합니다.
   PP(폴리프로필렌)끈도 사용가능하지만 적합한 제품이 판매되므로 구입시 주의해 주십시오.



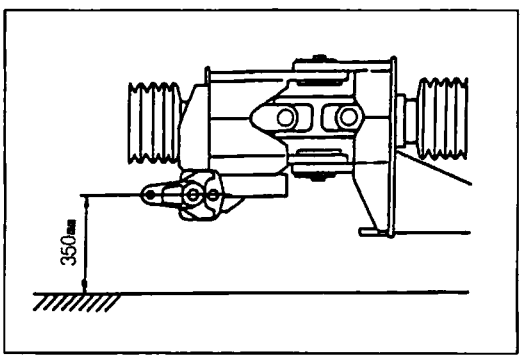
트랙터 장착방법

1) 배일러의 드로바가 가능한한 수평이 되도록 2P프레임으로 조정하며 장착해 주세요.
2) 2P프레임의 로워링크핀의 지상고는 350㎜가 표준입니다.
3) 드로바의 상하조절이 트랙터 유압의 컨트롤에 의해 자유로와 편리합니다.
(장해물을 피하거나 두둑 넘기가 용이하다.)

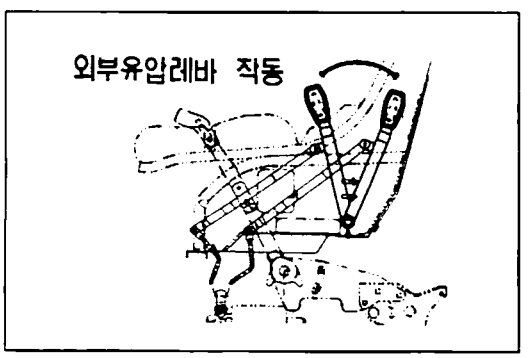
주의 유압을 너무 올리면 파워조인트를 파손시키기 때문에 반드시 유압상한을 지켜주세요.

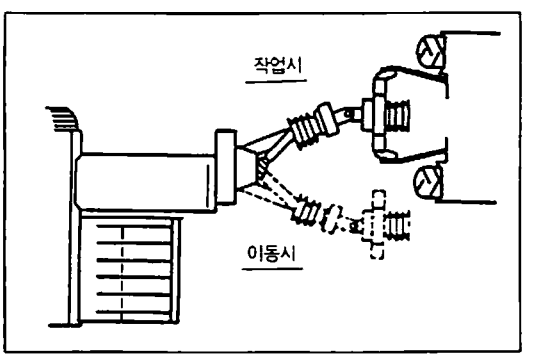
4) 파워조인트가 긴 경우는 절단해 주시고, 절단면을 손질한 후 그리스를 도포하세요.

주의
- 작업시 파워조인트의 겹침은 100㎜이상 필요합니다.
- 겹침이 짧으면 파워조인트를 파손시키는 원인이 되므로 적정한 제품을 구입해 주세요.



5) 작업시와 이동시에 드로바의 전환은 트랙터 본기의 외부유압 레버를 작동하여 드로바를 전환하여 주십시오.





주의 이동상태에서 트랙터 PTO는 절대로 구동시키지 마세요.

능숙한 운전을 하기 위하여

1) 신제품을 처음 사용할 때는 길들이기 운전을 1,000rpm정도로 5～6분 행해주세요. 이상한 열, 소리가 나는가 점검하세요. 이상음이 없으면 PTO500～540rpm으로 5분간 공회전 해주세요.
2) 집초열은 균일하고 적을 정도록 해서 작업하는 것이 요령입니다.
   • 집초열의 폭은 60～80㎝, 간격은 1.5～2m가 이상적이다.
   • 집초열이 일정하지 않을 때는 작업속도를 조정해 건초결속기가 일정부하로 작업되도록 한다.

주의

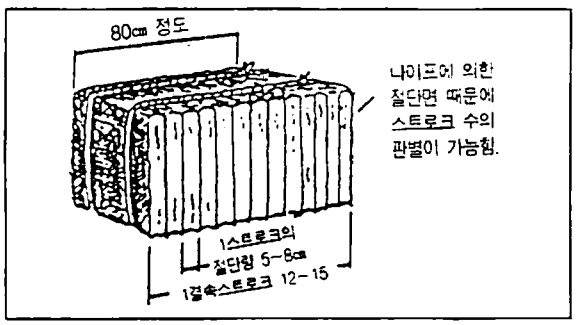
• 고속주행은 삼가하십시오. (적정주행속도 4～6㎞/hr)
• 목초, 볏짚이외의 이물은 나이프의 파손을 초래할 뿐만 아니라 각부분에 영향을 끼칩니다.

3) 무거운 결속을 만들어 작업이 곤란하지 않도록 주의해 주세요. 적정한 결속밀도와 크기로 조정해 주세요.

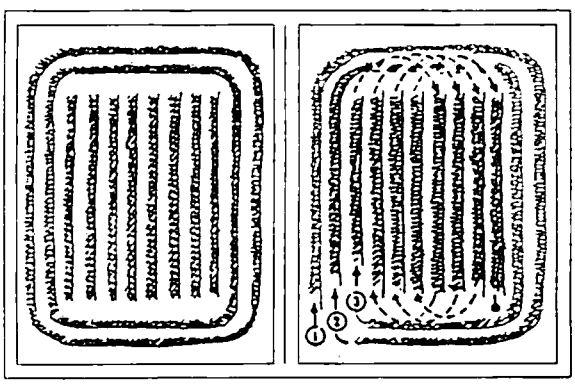
중요

트랙터 PTO회전을 통상 500～540rpm으로 작업을 해 주세요. 500rpm보다 적으면 플라이휠의 안전볼트에 부하가 증가되 파손되기 쉬울 뿐 아니라 본래의 성능을 발휘할 수 없습니다.

4) 80～90㎝ 길이의 결속이 12～15회 플런저 압축으로 결속되는 것이 이상적인 작업입니다.
   작업속도와 집초열의 크기를 조정해서 기계에 무리한 작업이 되지 않도록 해 주세요.



5) 베일러가 작업장에서 쉽게 작업할 수 있는 효율이 높은 집초열을 만드는 방법을 알아보세요.



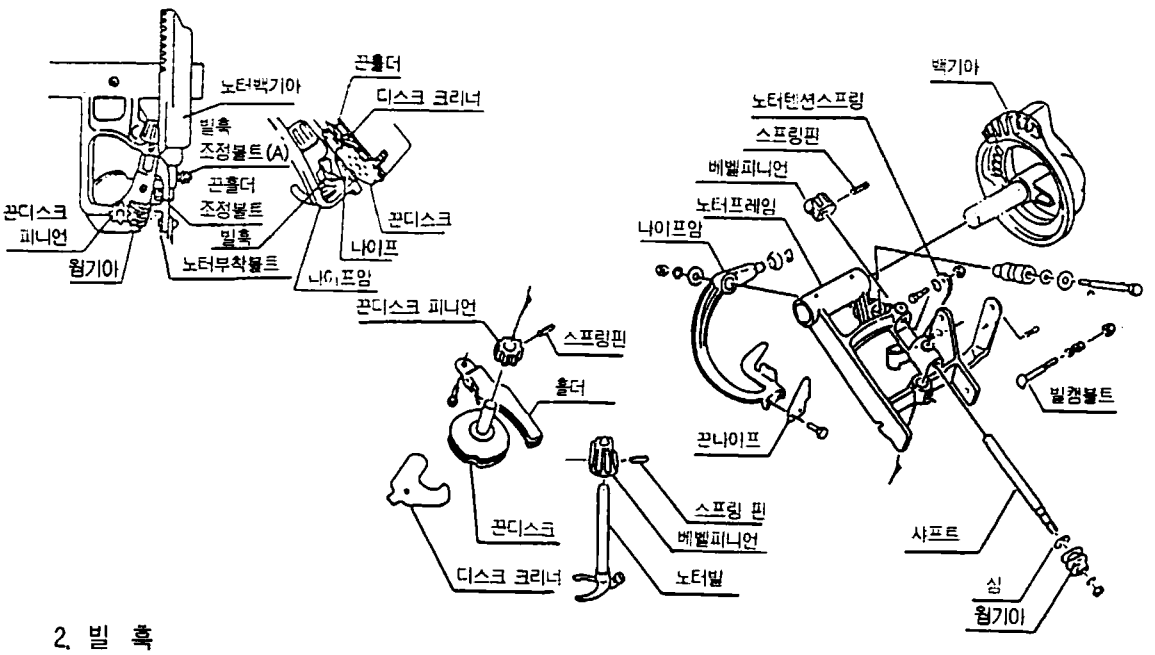
주의

• 바인더로 작업한 볏짚을 결속하면 절단시의 저항이 증가되고, 기계의 수명을 단축시킬 뿐만아니라 결속의 형상도 일정치 않고 끈이 벗겨지거나 타게됩니다.
또한 결속부의 고장 원인이 됩니다.
• 콤바인으로 작업후 볏짚 결속 작업에서는 길이가 약 8㎝이하면 집어올릴 때, 챔버 내로 송치할 때 흐름이 정체되고, 능률도 저하되며, 결속모양도 나쁘게 됩니다.

2. 조절 · 점검 · 정비요령

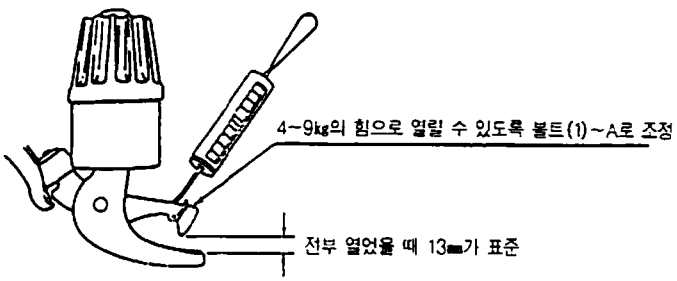
점검과 조정(조정의 기준)

1. 노터의 각부명칭



2. 빌 혹

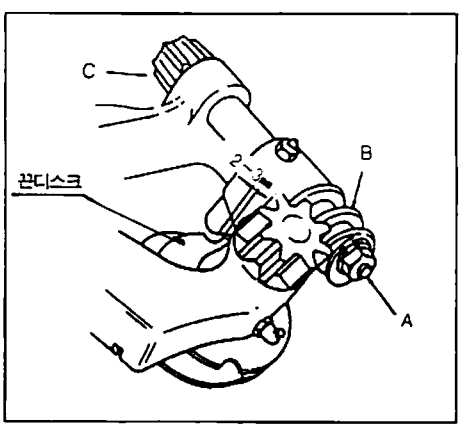
★ 매듭을 만드는 부분입니다.



3. 끈디스크

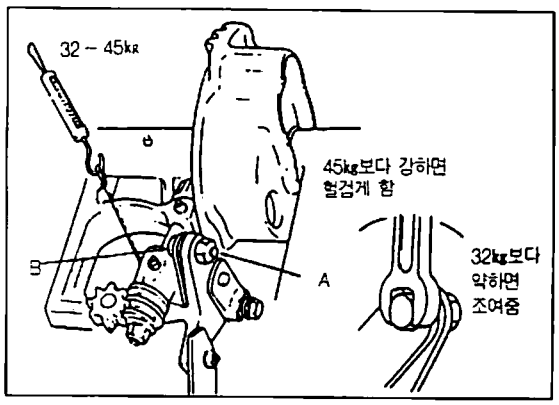
★ 끈을 받아들이는 부분
끈이 없는 상태에서 끈홀더와 끈디스크의 노치부의 겹침은 2～3㎜가 표준입니다.

★ 조정은
① 볼트 A를 헐겁게 합니다.
② 원기어끝부분 B를 가볍게 치며 헐겁게 합니다.
③ 적정위치로 합니다.
④ 베벨기어 끝 C를 가볍게 두드리며 볼트 A를 조입니다.
⑤ 이때 베벨기어의 축방향 클리어런스는 0.4㎜임을 확인해 주세요.



4. 결속끈 홀더

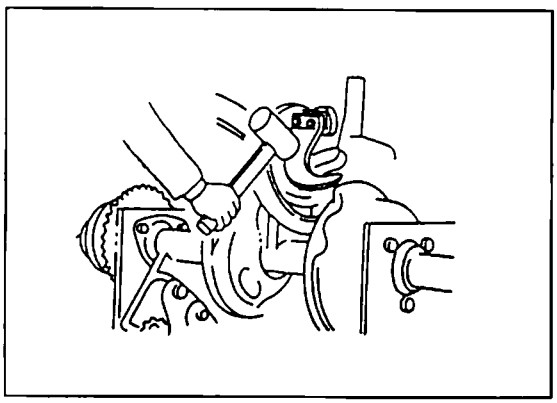
★ 끈을 지탱하는 부분이다.
그림의 상태로 끈을 당겼을 때 32 ~ 45㎏으로 빠지는 것이 표준. 끈의 지탱력은 너무 약해도, 강해도 안된다.
조정은 너트 A를 헐겁게 해 볼트 B로 조정합니다.



주의 — 홀더의 압력은 끈의 종류나 결속밀도에 대응하여 조정할 필요가 있습니다.

5. 나이프 암

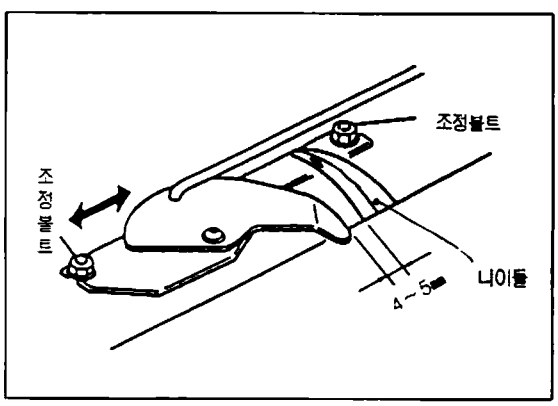
★ 빌훅으로 부터 끈을 떼어내는 부분입니다.
① 빌훅에 가볍게 접촉해서 작동합니다.
② 간격이 있을 때는 조정해 주세요.
③ 노터스프링, 노터설치볼트를 떼내고 노터를 위로 밀어 올립니다.
④ 빌훅과 스크레퍼가 가볍게 접촉하는 모양으로 해머로 두두려 구부립니다.
⑤ 설치볼트를 꽉 조이고 노터스프링을 장착합니다.
⑥ 절단력이 약화되었을 때는 날을 연마합니다.



6. 끈 핑거

★ 끈을 빌훅으로 불러오는 부분입니다.
① 노터를 작동상태로 하여 플라이휠을 손으로 돌려 끈핑거가 니들에 가장 근접했을 때 핑거 끝과 니들간의 간격은 4 ~ 5㎜가 표준입니다.

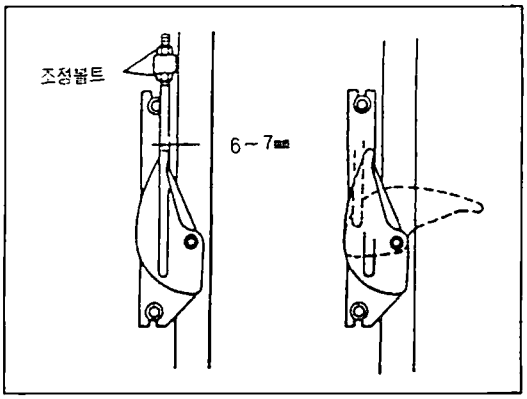
〈 조정요령 〉
핑거설치브라켓 전후의 취부볼트를 풀어 브라켓을 전후로 움직여 니들과의 간격을 조정합니다.



2) 노터정지상태를 끈핑거의 정지위치는 니들 구로부터 6～7㎜ 또는 핑거브라켓 우단과 동일이 표준입니다.

〈 조정요령 〉
핑거로드의 길이는 조정너트에 의해 조정합니다.

3) 끈핑거가 노터의 캠에 의해 최고로 작동했을 때 그림과 같이 되는가 또는 소정의 위치로 되돌려 오는가 확인하세요.



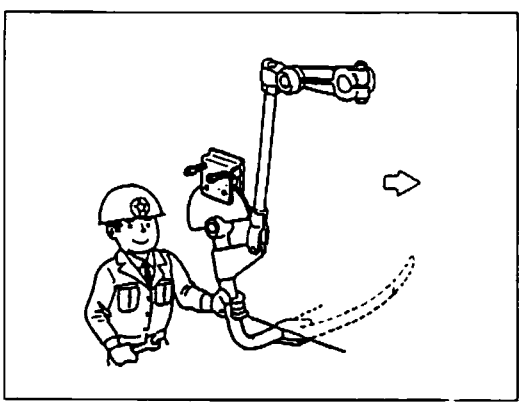
주의

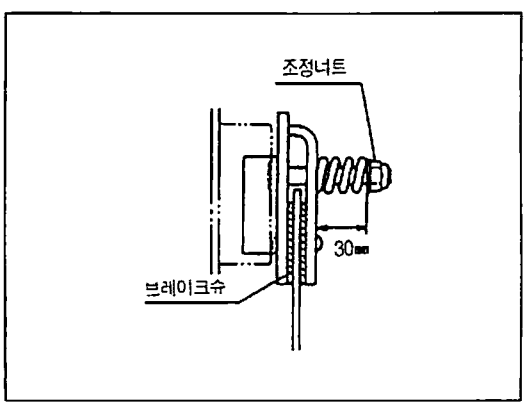
- 도료나 먼지 등에 의해 원활히 작동하지 않을 수 있으므로 금유나 청소를 자주 해주세요.
- 노터스프링의 벗겨짐이나 느스함은 결속불량의 원인이 됩니다.

7. 노터브레이크의 조정

★ 노터를 원활히 작동시켜 소정의 위치에 고정시키는 장치입니다.
평상시 정확히 작용하지 않으면 안됩니다.

〈 조정요령 〉
노터를 작동상태로 해서 그림의 위치까지 니들을 작동시켜 니들요크를 손으로 움직여 약 10～15㎏ 정도의 힘으로 움직이도록 브레이크 조정너트에 의해 조정합니다.





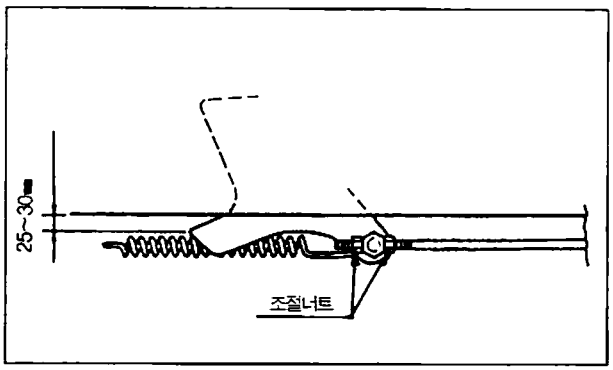
8. 플런져 스톱퍼

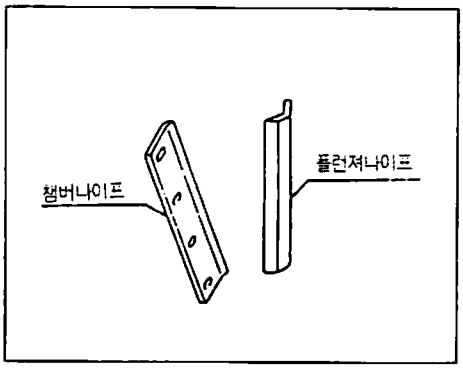
★ 니들의 파손을 방지하는 것입니다.

① 니들이 작동된후 최초 위치로 돌아온 상태에서 플런져 스톱파와 챔버측면과의 간격은 25~30㎜이 표준입니다.

② 조정은 조절 너트를 헐겁게 하고 로드의 길이로서 재조정을 실시 하십시오.

③ 스톱파와 크랭크 암이 시운전시 닿지 않도록(간격:5~10㎜) 주의하여 주십시오.





9. 플런져나이프와 챔버나이프

★ 목초, 볏짚 등을 절단해서 모양이 좋은 결속을 만들기 위한 부분입니다.

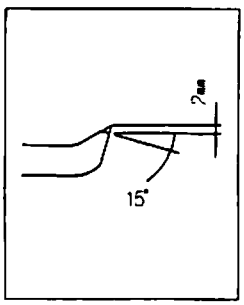
① 플런져나이프와 챔버나이프의 썰림은 나이프와 나이프의 간격에 좌우됩니다. 나이프를 연마할 경우 및 플런져레일을 조정할 경우 나이프가 서로 부딪히지 않도록 조정해 주세요.

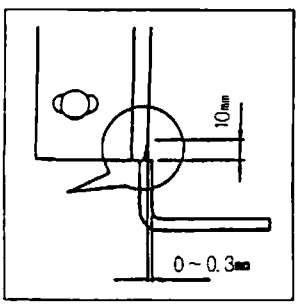
챔버나이프의 볼트를 헐겁게 해 가이드 레일보다 0~0.3㎜ 들어가 있는 것을 확인하여 챔버측면과 평행하도록 맞춰 단단히 조여주세요.

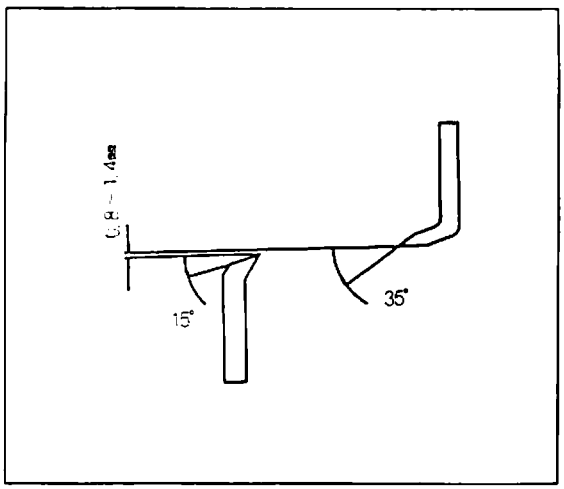
다음으로 플런져나이프의 볼트를 헐겁게해 챔버나이프 와의 간격이 0.8~1.4㎜(엽서 3~5매 두께)로 조정해서 단단히 조여주세요.

② 나이프의 썰림이 저하되면 추가 동력을 필요로할 뿐만 아니라 기계의 파손 사고로 연결됩니다.

약 5,000결속마다 칼날을 도면의 각도와 면을 유지하여 연마해 주세요. 또한 나이프의 예비품을 갖추어 불의의 사고에도 시간을 소모하지 않고 항상 작업이 가능하도록 하십시오.

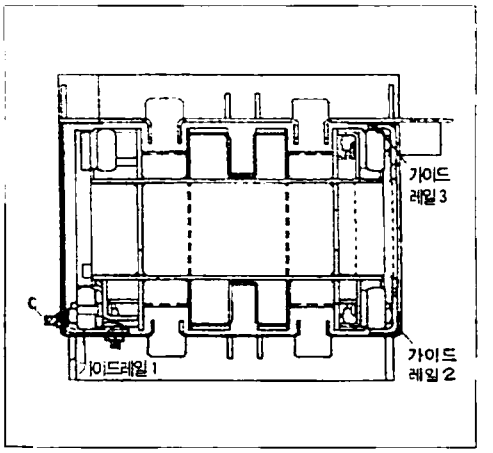






10. 플런져와 가이드레일

1) 출하시점에 플런져와 레일의 조정에 만전을 기하고 있기 때문에 통상적으로 이 관계의 조정이 필요 없습니다만. 장기간 사용해서 플런져에 유격이 발생하여 결속이 깨끗이 분리되지 않을경우 조정하여 주십시오
2) 플런져 롤라와 가이드 레일의 조정은 다음순서로 조정을 실시해 플런져 롤라와 가이드 레일이 밀착될 수 있도록 하십시오.
   ① 가이드 레일 1, 2, 3과 롤라와의 간격을 파악한다.
   ② 각각의 심으로 가이드 레일 1, 2, 3과 롤라가 접촉할 수 있도록 심을 조정 한다.
   ③ 가이드 레일 1, 2를 동일 높이로 심을 조립한다.
   ④ 재조립후 육각 렌치 볼트C를 꼭 조여준다.
   ⑤ 볼트의 조립은 플런져를 작동시켜 각 볼트의 조립위치로 움직인후 볼트를 조립할 수 있도록 할것. (레일과 롤라의 확실한 접촉 유도)

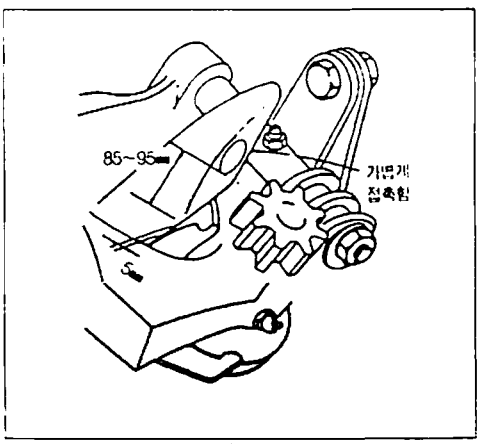


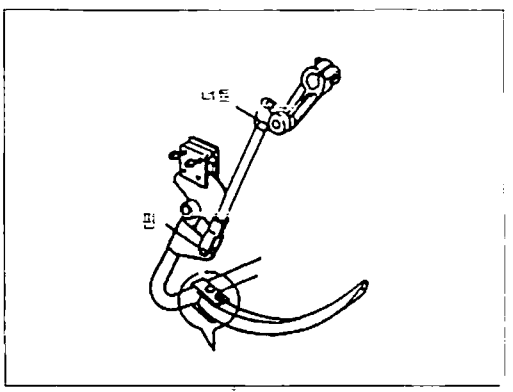
11. 니들의 조정

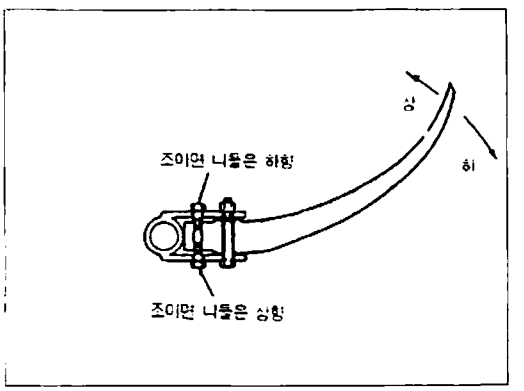
- 니들을 작동상태로 하고 플라이휠을 손으로 구동
- 니들이 완전히 올라왔을때 구멍의 끝과 끈디스크의 간격은 85~98㎜가 표준입니다.
- 또한 노터프레임에 가볍게 접촉해서 끈디스크와의 간격은 5㎜가 표준입니다.

★ 조정요령

① 커넥팅로드의 핀을 벗기고 너트를 헐겁게한 후,
② 니들이 완전히 돌아왔을 때 니들의 선단이 챔버 내에 없는 것을 반드시 확인하고,
③ 니들과 끈디스크와의 간격등은 니들 취부볼트로 아래 그림과 같이 조정한다.

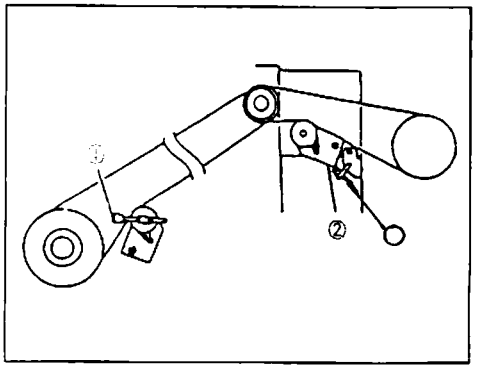






12. 롤라체인의 당김 점검과 조정

롤라체인은 일정시간 사용하면 늘어납니다.
사용시작 1시간후와 매 30시간마다 롤라체인의 당김을 점검해 주세요.
롤라체인의 당김의 느슨함이 5 ~ 10㎜가 되도록 텐션 볼트 ① 및 텐션롤라 ②로 조정해 주세요.



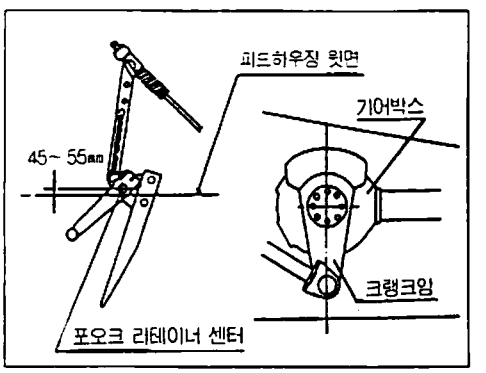
주의 롤라체인의 당김이 적정하지 않은 경우 각부의 타이밍이 빗나가는 경우가 있습니다.

13. 타이밍의 점검과 조정

중요 각부의 타이밍이 바른가 틀린가는 베일러의 사용하는 가장 중요한 포인트 입니다. 만일의 고장에 의해 구동계통의 부품(기어, 샤프트 등)을 교환했을 때는 다음에 따라 점검하세요.

◉ THB1030 타이밍 조정과 점검

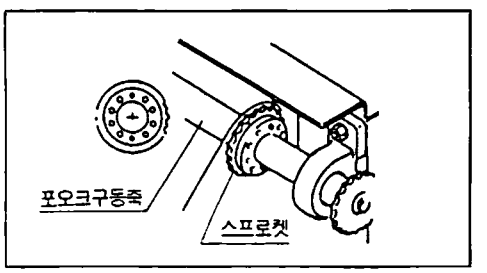
1) 플런져와 포오크(내측)의 타이밍
크랭크암이 하향으로 수직위치에 있을 때에 포오크의 포오크리테이너센터가 피드하우징 윗면에서 45 ~ 55㎜가 되도록 조정해 주세요.



주의 타이밍이 적정치 않을 경우 포오크와 플런져가 충돌해 기계를 파손하는 경우가 있습니다.

★ 타이밍의 조정요령
① 플라이휠을 손으로 돌려 크랭크암을 하향으로 수직되게 합니다.
② 포오크구동축과 스프로켓을 고정하고 있는 볼트(2개)를 떼어냅니다.

주의 고정볼트를 떼내면 포오크크랭크가 자유로이 되므로 주의해 주세요.

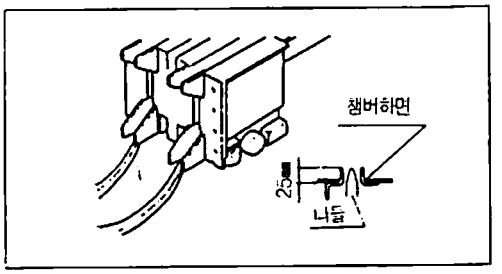


③ 포오크의 포오크 리테이너센터를 피이드 하우징 윗면에서 45~50㎜가 되도록 맞추어 조여 주십시오.

주의 포오크구동축에는 10개소, 스프로켓에는 12개소의 구멍이 있으며, 볼트 구멍은 2개소 밖에 맞지 않습니다.

2) 플런져와 니들

니들이 챔버 하면으로부터 25㎜나와 있는 위치(끈포오크와 동일한 높이)일 때 플런져 선단(압축행정)과의 겹침이 40 ~ 85㎜(60㎜가 표준)로 되도록 조정 합니다.



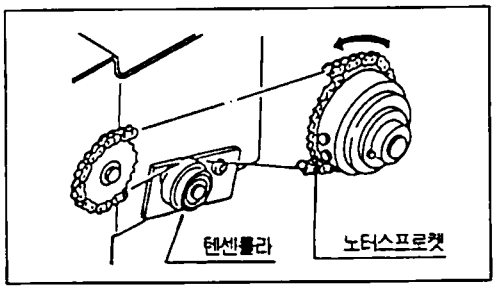
★ 타이밍의 조정요령

① 측정휠을 손으로 돌려 노터를 작동상태로 합니다.

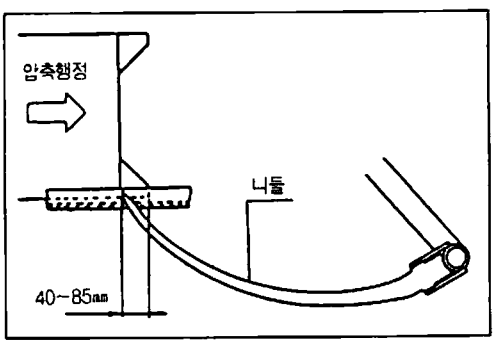
② 플라이휠을 손으로 돌리고 니들선단을 챔버 밑면에서 25㎜(끈폼과 동일한 높이)의 위치로 합니다.

③ 노터드라이브부의 체인을 벗겨 주세요.

④ 플라이휠을 손으로 돌리고 플런져의 선단이 니들선단에서 40 ~ 85㎜ 지난 위치에 멈추세요.



주의 이 조정은 플런져의 압축행정에서 해주세요.



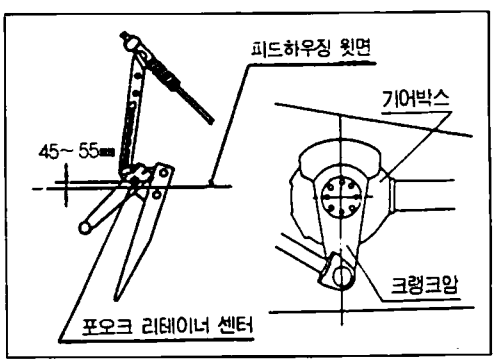
⑤ 노터스프로켓을 손으로 화살표 방향으로 돌려 스프로켓이 멈춘곳에서 체인을 맞춘다. 노터와 타이밍이 맞지않을 경우 다시 체크요망

⑥ 다시한번 노터를 작동상태로 하고 타이밍을 확인하여 주십시오.

◉ THB2030 타이밍 조정과 점검

1) 플런져와 포오크(내측)의 타이밍

크랭크암이 하향으로 수직위치에 있을 때에 포오크의 포오크리테이너센터가 피드하우징 윗면에서 45 ~ 55㎜가 되도록 조정해 주세요.



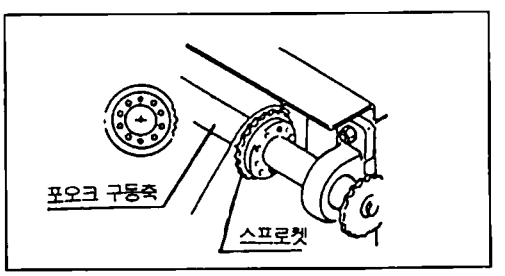
주의 타이밍이 적정치 않을 경우 포오크와 플런져가 충돌해 기계를 파손하는 경우가 있습니다.

★ 타이밍의 조정요령

① 플라이휠을 손으로 돌려 크랭크암을 하향으로 수직되게 합니다.

② 포오크구동축과 스프로켓을 고정하고 있는 볼트(2개)를 떼어냅니다.

③ 포오크의 포오크리테이너센터를 칫수에 맞추어 조여주세요.



주의

고정볼트를 떼내면 포오크 크랭크가 자유로이 되므로 주의해 주세요.

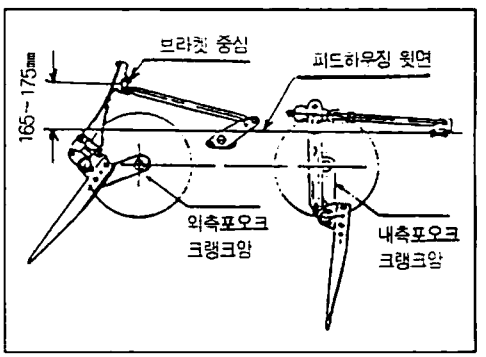
주의

포오크구동축에는 10개소, 스프로켓에는 12개소의 구멍이 있으며, 볼트 구멍은 2개소 밖에 맞지 않습니다.

2) 내측포오크와 외측포오크의 타이밍

중요

내측포오크 크랭크가 하향 수직위치에 있을때 외측포오크 브라켓중심이 피드 하우징 윗면에서 165～175㎜가 되도록 조정하십시오.

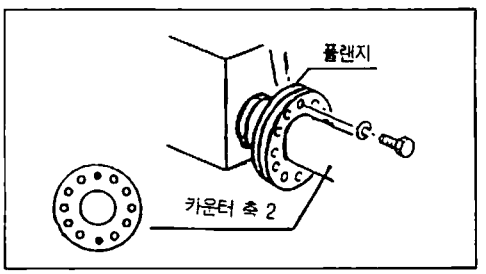


★ 타이밍의 조정방법

① 플라이휠을 손으로 돌려 내측포오크 크랭크를 하향수직으로 하여 움직이지 않도록 고정합니다.

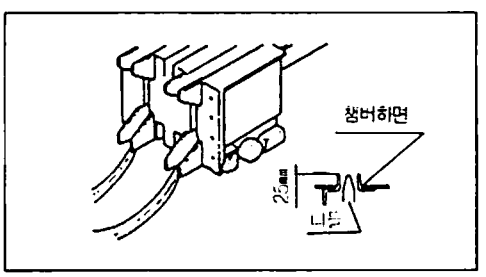
② 카운터축 1의 선단부에 있는 플랜지와 카운터축 2 를 고정하고 있는 볼트(2개)를 풀어주십시오.

③ 외측포오크의 브라켓중심을 165～175㎜치수로 맞추어 고정볼트를 체결하십시오.



3) 플런저와 니들

니들이 챔버 하면으로부터 25㎜나와 있는 위치 (끈포오크와 동일한 높이)일때 플런져 선단(압축행정) 과의 겹침이 40～85㎜(60㎜가 표준)로 되도록 조정 합니다.



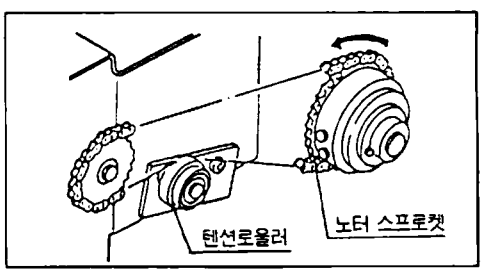
★ 타이밍의 조정요령

① 측정휠을 손으로 돌려 노터를 작동상태로 합니다.

② 플라이휠을 손으로 돌리고 니들선단을 챔버 밑면에서 25㎜(끈폼과 동일한 높이)의 위치로 합니다.

③ 노터드라이브부의 체인을 벗겨 주세요.

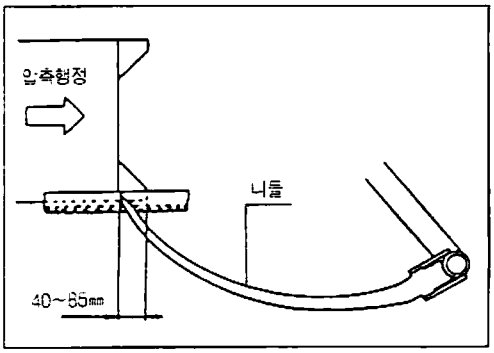
④ 플라이휠을 손으로 돌리고 플런져의 선단이 니들선단에서 40～85㎜ 지난 위치에 멈추세요.



주의

이 조정은 반드시 플런져의 압축행정에서 해주세요.

⑤ 노터스프로켓을 손으로 화살표의 방향으로 돌리고 멈춘곳에서 체인을 맞춰주세요.
⑥ 다시한번 노터를 작동상태로 하고 타이밍을 확인해 주세요.
⑦ 텐션롤라에 의해 체인을 걸어주세요.



14. 플라이휠부

경고 트랙터 PTO 회전수는 500～540RPM의 범위를 지킵시다.

주의 PTO는 1분간 500～540회전에서 플라이휠의 효과는 최고가 되고, 500회전 이하에서는 안전볼트의 파손이나 고장의 원인이 되기 때문에 오히려 본래의 성능이 발휘되지 않습니다.

주의 작업시에는 PTO 회전수가 500～540이 될 수 있도록 트랙터 스로틀레버로 조정합니다.

★ 안전장치

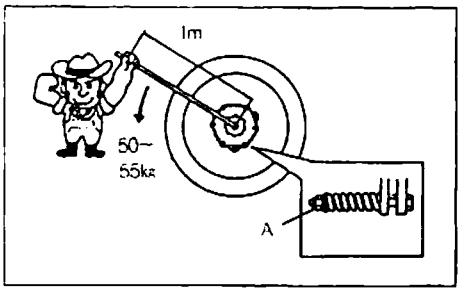
① 원웨이 클러치 - PTO를 정지시켰을 때 플라이휠의 회전력은 여기서 차단됩니다.
(즉, 트랙터의 동력을 차단했을 때 건초결속기 플라이휠의 원심력이 트랙터 PTO에 전달되는 것을 차단하는 역할을 합니다.)

주의 원웨이 클러치에는 잊지말고 급유를 하십시오. (구리스 주입 - 클러치 닛플)

② 슬립클러치 - 오버로드(과부하)에 의한 손상을 방지합니다.
슬립클러치가 몇회 작동하면 라이닝의 마모로 인해 토크가 전달되지 않는 경우가 있습니다.
이때 A 너트를 죄여 50～55kg.m의 토크로 슬립이 될 수 있도록 조정하여 주세요.

주의

슬립클러치는 50 ~ 55kg. m의 토크로 슬립하고 그 이상의 힘은 전달되지 않도록 설계되어 있습니다.



위험

라이닝의 금유는 절대 삼가하여 주세요.

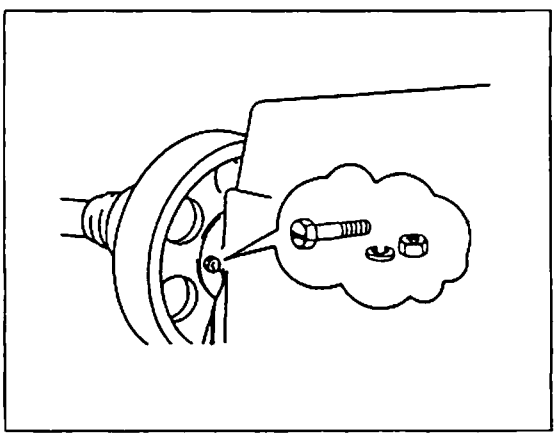
경고

슬립클러치는 과부하시 슬립하도록 설계되어 있습니다. 무리하게 A너트를 조이면 기대파손의 원인이 되므로 주의하여 주십시오.

위험

• 안전볼트 - 일정 이상의 과부하가 발생하거나 타이밍에 착오가 발생한 경우 볼트의 파손으로 인해 작동이 정지합니다.
즉 한꺼번에 많은 전기제품을 사용하면 퓨즈나 브레이크가 끊어지는 것처럼 여기에 상당하는 것이 안전볼트입니다. 안전볼트가 절단되면 그 원인을 발견하고 볼트의 교환을 통해 재차 작업을 하십시오.

③ 안전볼트의 교환 - 안전볼트가 절단되면 동양순정 안전볼트로 교환해 주세요



주의

• 볼트를 교환했으면 안전볼트 절단의 원인을 제거하고 재차 작업을 시작하세요.
• 너트의 조임은 충분히 해주세요.
• 안전볼트의 교환시에는 반드시 그리스를 도포하여 주십시오.

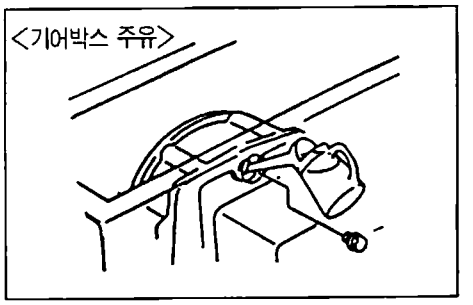
주의

• 이 안전볼트는 동양의 순정부품을 반드시 사용해 주세요.
• 부속볼트가 적어지면 빠른 시일내에 판매 대리점이나 당사 영업소에 주문해 주세요.
• 다른 볼트를 사용해서 파손이나 고장이 발생한 경우는 보증이 불가능 하므로 주의해 주세요.

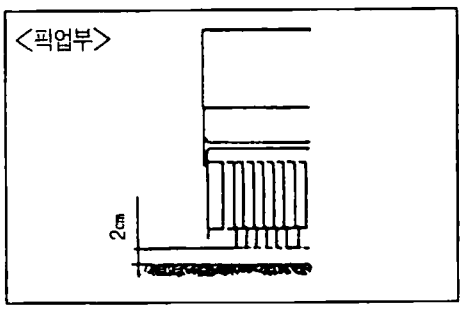
15. 메인 기아박스

오일의 교환은 최초 20시간후, 또는 건초결속 2,000개 결속후, 2회째 이후는 100시간마다 또는 건초결속 10,000개 결속이 되면 교환해 주세요.

- 사용오일 ····· 기아오일 #90
- 용 량 ····· 1.5ℓ

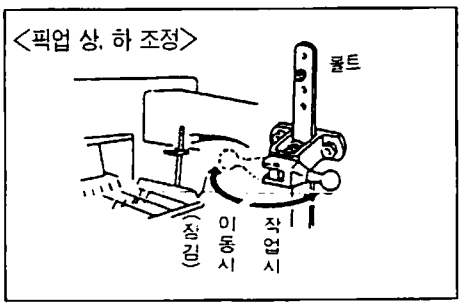


주의 기아박스 내부의 조정은 필요 없지만 기아박스 관계볼트의 조임은 가끔 실시해 주세요.

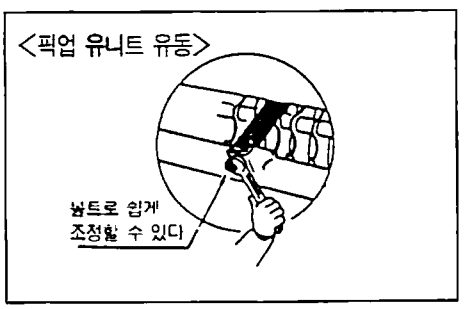


16. 픽업부

1) 픽업의 상하
이동시에는 픽업유니트를 들어올려 록크시키고, 작업시는 픽업유니트가 상하로 유동(요철에 순응작용)하도록 합니다.
하한의 규제는 볼트의 위치를 변경시켜서 픽업타인이 지상으로부터 2㎝정도의 위치(목초지의 경우처럼)가 되도록 조정합니다.

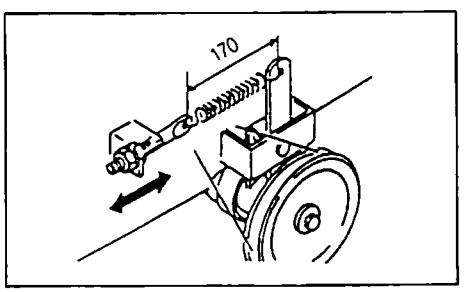


2) 픽업 유니터 유동(플로팅액션 요철순응작용)
픽업후방의 서스펜션 스프링에 의해 유동작용을 합니다. 픽업부를 8~10kg에서 들려지는 정도로 조정합니다.



주의 서스펜션 스프링을 너무 당기면 풀의 잔재물이 발생하거나 필요이상의 요동을 한다.

★ 안정장치
다량의 풀을 접어올리거나 픽업에 과부하가 발생했을 때 V벨트 텐션의 작동으로 V벨트가 슬립되어 파손이나 고장을 미연에 방지합니다.



17. 피드 포오크(공급부)

챔버(압축실)에 건초를 송치하는 포오크의 동작은 결속형태에 크게 영향을 미칩니다.
※ 결속변형이 발생하였을 때의 대처, 조정방법

〈 결속형태 〉

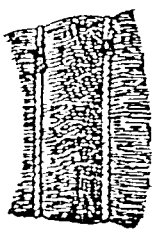


그림 A

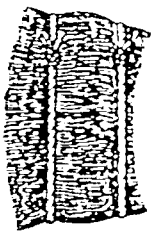


그림 B

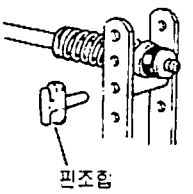


그림 C

- 결속형태에 대한 대책은 그림 C의 핀조합으로 조정한다.
- 베일러본체의 후방에서 보아 우측의 밀도가 높고 좌측의 밀도가 낮아 그림 A와 같이 변형이 발생합니다. (장초나 볏단에 많이 발생한다.)
- 베일러본체의 후방에서 보아 좌측의 밀도가 높고 우측의 밀도가 낮아 그림 B와 같이 변형이 발생하는 경우 단초나 수분이 많을 때 발생합니다. 더우기 조정 해서 잘리지 않는 고수분의 목초 및 잘린볏단(12cm 이하)의 경우는 **포오크**를 A구멍에서 B구멍으로 취부를 바꾸면 조정이 잘된다. 이때 **포오크**(c)는 D구멍 으로 설치해 주세요. (그림 : 포오크의 조정)참조

주의 — 포오크(c)를 D구멍에 설치한 상태로 포오크(a)를 A구멍으로 설치하면 포오크(c)가 보텀플레이트에 닿기 때문에 C구멍으로 바꿔주세요.

주의 — 포오크로드를 조정해도 정상으로 되지 않을 때는 PTO 회전, 작업속도, 집초상태중 어느것에 원인이 있습니다.

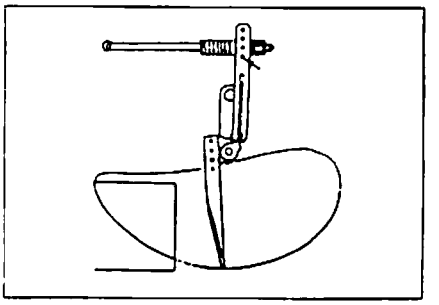
★ 안정장치

한번에 다량의 목초나 이물(나뭇가지 등)의 혼입에 의해 과부하가 걸리면 포오크는 안전볼트에 의해 자유상태가 되어 포오크가 자유상태로 됩니다.
(M8×45 특수고장력볼트)가 있으므로 이것을 사용하세요.

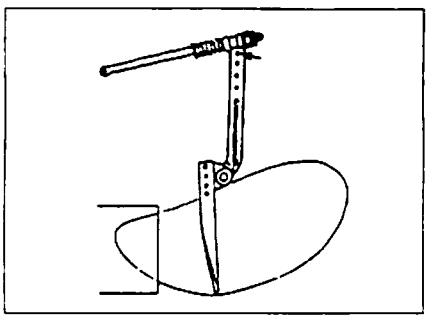
주의 — 동양 순정부품을 사용하세요.
다른 볼트에 의한 파손이나 고장은 보증이 되지 않으므로 주의하십시오.

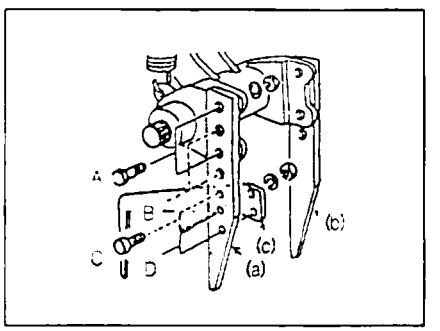
〈 대 책 〉

포오크로드를 밑으로 한다. (결속형태 : A일때)

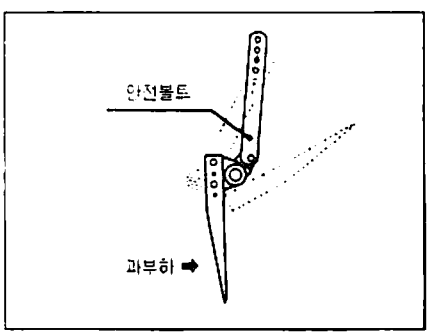


포오크로드를 위로 한다. (결속형태 : B일때)





〈 그림 : 포오크의 조정 〉



18. 결속밀도

★ 부드러운 결속, 딱딱한 결속의 조정

① 딱딱한 결속을 만들려면 베일 프레스 핸들을 우(시계방향)로 돌립니다.

② 부드러운 결속을 만드는 데는 좌(반시계방향)로 돌립니다.

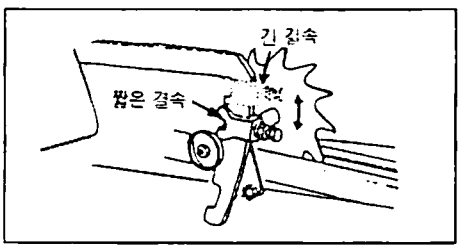
※ 수분 20%의 목초로 70～180㎏/㎥의 결속을 만드는 것이 가능합니다.

주의

딱딱한 결속을 만들기 위해 결속밀도를 너무 올리면 결속미스가 원인이 될 뿐만 아니라, 고장이나 파손의 원인이 됩니다. 또한 눅눅한 목초나 생초를 결속할 경우 베일 프레스 스프링을 헐겁게 해 밀도를 낮출 필요가 있습니다.

19. 결속길이

결속의 길이는 30～100㎝까지 목적에 맞는 길이가 가능합니다. 목적한 길이로 하려면 조정스토퍼의 위치를 위로 올리면 긴 결속이 되고 밑으로 내리면 짧은 결속으로 됩니다.



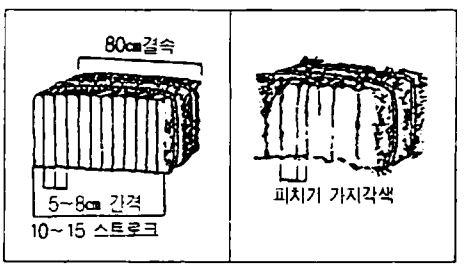
※ 길이가 불균일하면 다음의 사항을 확인해 주세요.

- 작업속도가 일정치(클러치조작) 않는가?
- 집초열의 건초량이 일정치 않는가?
- 집초열의 건초량이 너무 많지 않는가?
- 트립암 스프링의 조정이 불량하지 않는가?

주의

절단피치가 각각인 경우는 불량결속의 원인, 결속길이가 불균일하게 될 뿐만 아니라 결속이 불규칙형으로 되기 쉽습니다.

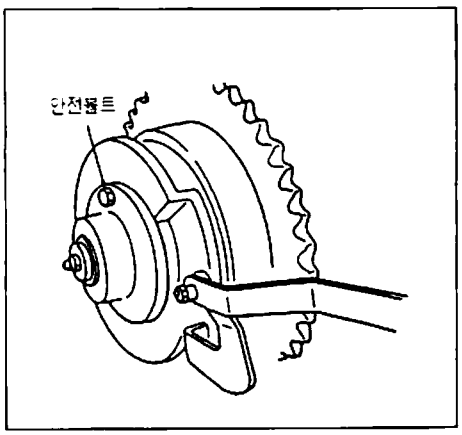
좋은 결속의 예 / 나쁠 결속의 예



20. 노터의 안정장치 노터안전볼트

위험

노터 및 니들 등의 결속장치에 이상이 발생하거나 과부하가 발생한 경우 노터 드라이브의 안전볼트가 절단되어 고장이나 파손을 미연에 방지합니다.



주의

- 안전볼트가 있으니 사용하여 주세요.
- 동양순정부품을 사용해 주세요.
- 타 볼트의 사용에 의한 고장은 보증되지 않습니다.
- 노터안전볼트 절단시에는 플라이휠의 안전볼트도 동시에 절단되는 경우가 있으니 확인해 주세요.
- 안전볼트의 교환시는 반드시 노터 안전볼트 홀더에 그리스를 도포하여 주세요.

각부의 점검정비

◉ 점검·정비순서

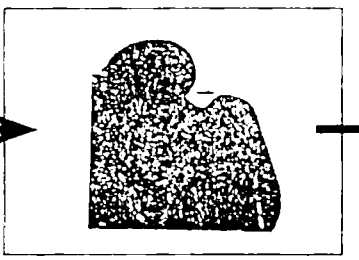
1. 구동부

1) 파워죠인트 스페이더 교환

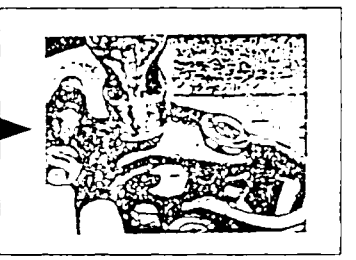
① 안전카바를 떼어냅니다.



② 스냅링을 떼어냅니다.



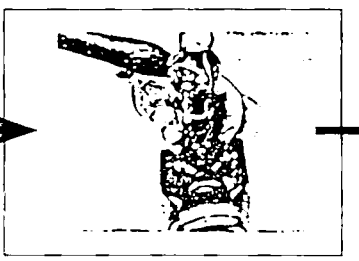
③ 스페이더를 떼어냅니다.



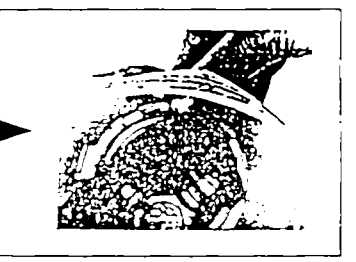
④ 스페이더를 끼워넣습니다.



⑤ 스냅링을 부착합니다.



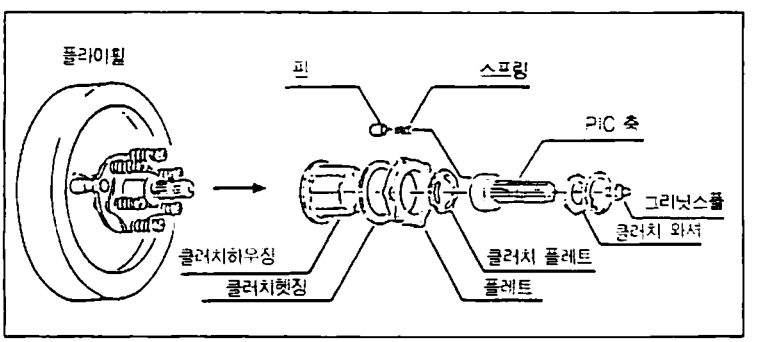
⑥ 안전카바를 씌웁니다.



2) 클러치 관계의 점검

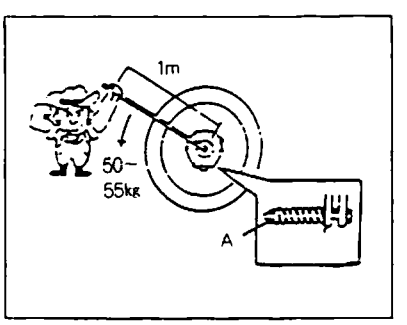
① 원웨이 클러치

- PIC축에 흔들림·흠통이 없음을 확인하십시오.
- PIC을 우로 회전시키면 "딱딱"하고 마찰음이 발생합니다.



② 슬립 클러치

50 ~ 55㎏. m의 토오크로 슬립이 되도록 A너트로 조정하십시오.



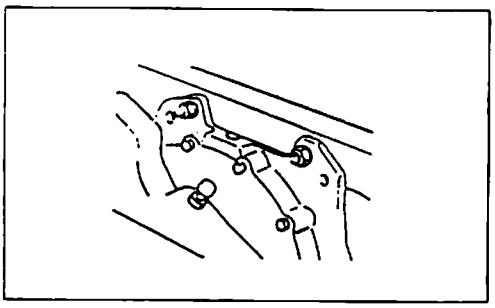
중요

- 클러치판의 주유는 절대 삼가하십시오.
- 클러치판 두께 2㎜이하의 경우는 교환하십시오.
- A너트는 균등하게 조여 주십시오.

3) 기어박스의 점검

① 점검항목

- 오일누유
- 이상음 발생
- 볼트·플랜지볼트의 헐거움
- 오일의 양·불순·교환
- 기어 백래쉬의 확인, 기준 0.25~0.51㎜



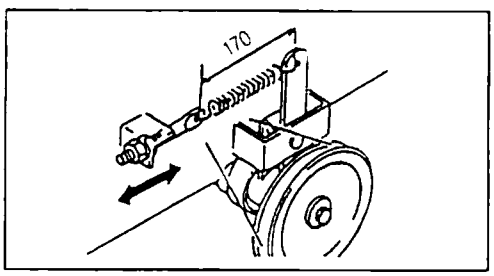
② 기어박스 볼트 체결 토오크

볼트 사이즈	체결토오크(kg - cm)
M8	200~ 300
M10	450~ 600
M12	750~1000
M14	1200~1600
M16	1800~2300

4) 구동체인·V벨트의 점검(THB1030)

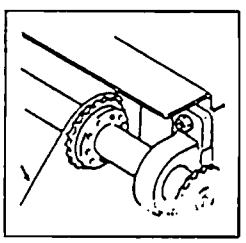
① 픽업 구동 V벨트

- 텐션 스프링 길이는 170㎜로 조정
- V벨트를 교환할 경우 LB - 67(그린) 또는 B - 67(레드)

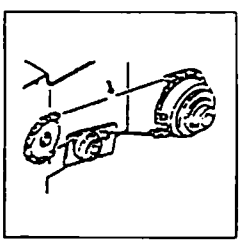


중요

- 구동체인
  체인 중간을 5㎏으로 10~12㎜ 정도 느슨하게 텐션으로 조정하십시오.



〈 포오크 구동체인 〉



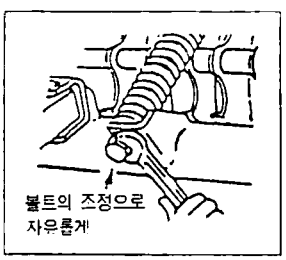
〈 노터구동체인 〉

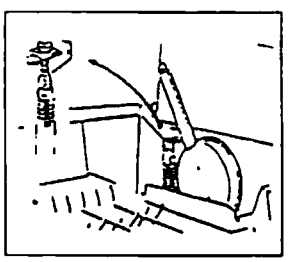
2. 픽업부

1) 픽업유니트의 유동(프로팅 액션 굴곡 순응작용)

① 픽업부를 8~10㎏에서 올라가는 정도로 조정 → 서스펜션 스프링으로 실시

② 서스펜션 스프링의 볼트를 너무 세게 조이면 목초의 픽업시 잔량이 생기거나 필요이상의 요동을 합니다.

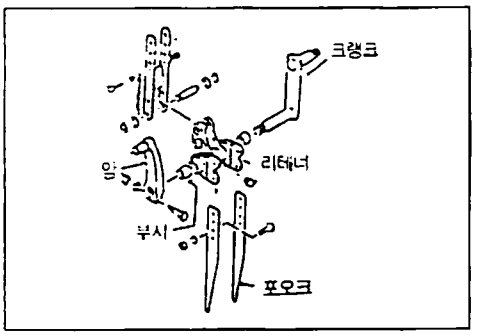




3. 공급부

1) 피드포오크 확인항목

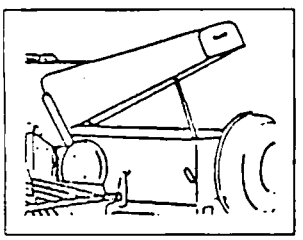
- 스프링 · 쇼코고무 → 마모상태
- 포오크 → 굽음
- 크랭크 샤프트와 리테너(부시)의 간극
  → 0 ~ 0.39㎜
- 포오크로드와 핀(부시)의 간극 → 0 ~ 0.39㎜
- 홀드 스프링 → 파손



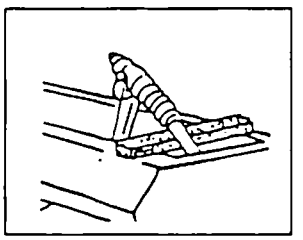
4. 압축 · 절단부

1) 플런저 취출순서

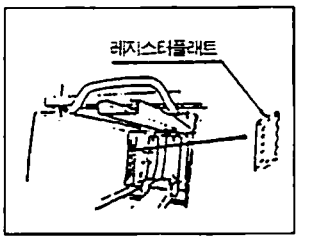
① 크랭크 카바를 스테이로 고정시킴



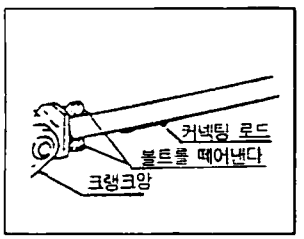
② 각재등으로 포오크로드 고정



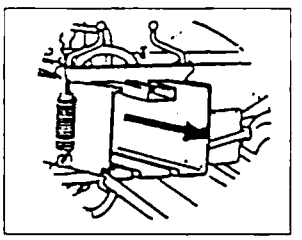
③ 챔버로부터 레지스터플래트를 떼어냅니다.



④ 커넥팅로드의 셋트볼트를 떼어냅니다.



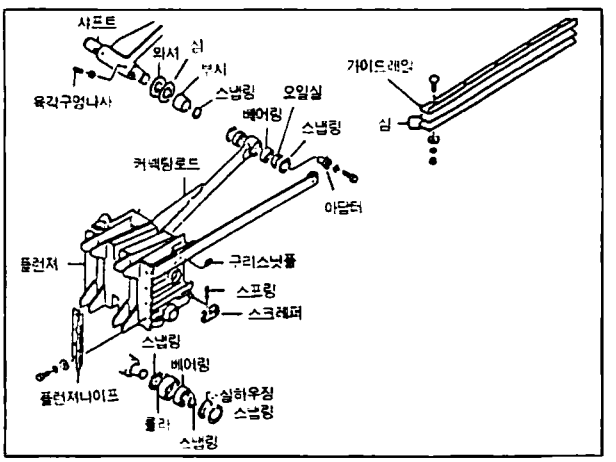
⑤ 챔버로부터 플런져를 떼어냅니다.



2) 플런져의 점검항목

중요

- 커넥팅로드와 플런져축의 간극 → 0 ~ 0.39㎜
- 롤라(베아링)의 회전 → 마모 · 파손
- 각 레일의 마모상태를 확인함 → 마모가 큰 경우는 반드시 교환하십시오.
- 챔버 나이프 · 플런져 나이프를 점검 → 칼날 흠집이 많은 것은 교환하십시오.
- 스크레퍼 → 마모된 것은 교환하십시오.
- 스프링 → 확인
- 플런져 점검 후 챔버에 조립하십시오.



급 유

베일리를 능률적으로 사용하고, 내구성 보전을 위해서는 정해진 시간에 따라 급유해야 합니다.

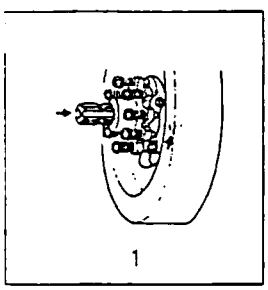
1) 오일교환

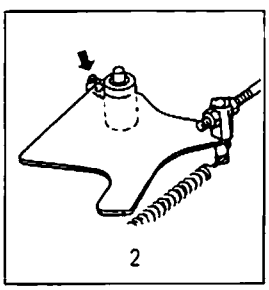
오일교환은 메인기어박스 1개소입니다. 첫교환은 20시간 사용후나 2,000개를 결속후, 2번째부터는 100시간마다 또는 10,000개를 결속할 때마다 해주세요.
(기어오일 #90 용량 1.5 l)

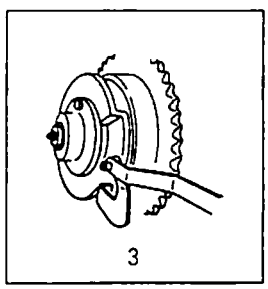
2) 그리스도포

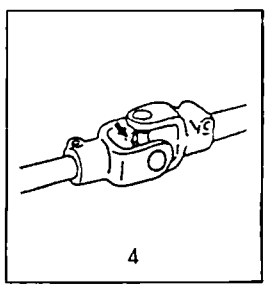
500 ~ 1,000결속시마다 또는 5시간마다 그리스를 도포해 주세요.

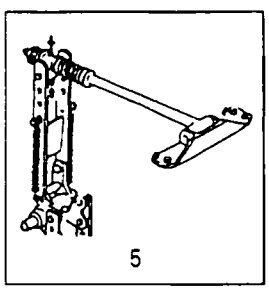
① 플라이휠 클러치, 플라이휠(그림 1)
② 플런져 스톱퍼(그림 2)
③ 노터안전볼트(그림 3)
④ 포오크(그림 5)
⑤ 죠인트(그림 4), 픽업드라이브
⑥ 플런져(그림 6)
⑦ 노터(그림 7)
⑧ 니들요크, 드라이브 크랭크(그림 8)
⑨ 로워링크 브라켓(그림 9)
⑩ H요크유니트(그림 10)

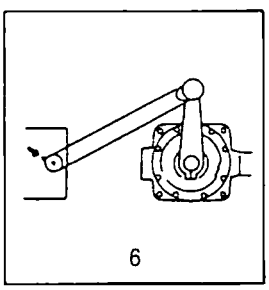

1

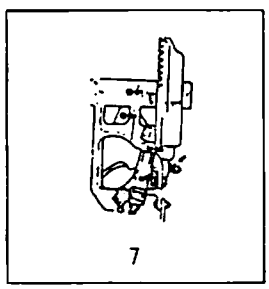

2

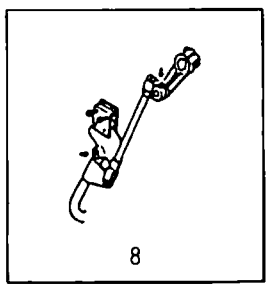

3

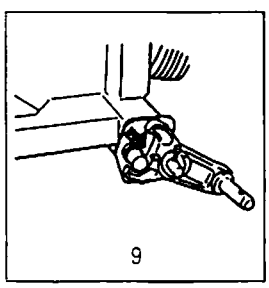

4

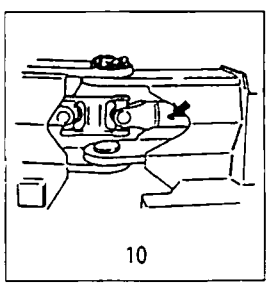

5


6


7


8


9


10

3) 주 유

다음 부분에는 주유시 부드럽게 작동될 수 있도록 해주세요.

① 측정휠
② 톱(상부)도크 및 보텀(하부)도크

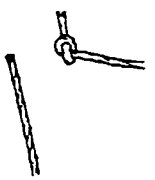
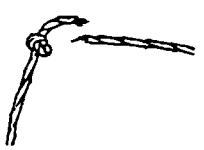
고장과 진단

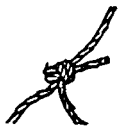
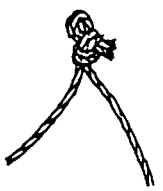
◉ 혹시 고장이 발생하면 …

혹시 사용중에 고장이 발생한 경우에는 각부의 조정이 취급설명서나 점검정비요령에 따라서 올바르게 행해지고 있는가를 반드시 점검해 주십시오.

고장의 현상을 정확히 포착해서 그 원인을 명확하게 규명하고 올바른 조치를 하십시오.

1. 결속불량의 원인과 조치

고 장	원 인	조 치
 흘더측(윗끈만 매듭을 만들고 한쪽은 풀어짐)	① 끈박스에서 니들까지 꿰는 방법이 잘못됐다. ② 끈텐셔너가 헐겁다. ③ 압축도크의 스프링이 파손되어 있거나 늘어나 있다. ④ 끈핑거가 끈을 올바로 고리로 당기지 않는다. ⑤ 니들과 끈디스크가 너무 떨어져 있다.	① 올바르게 다시 꿴다. ② 끈텐셔너가 노브너트를 약간 조인다. ③ 스프링을 신품과 교환한다. ④ 끈핑거를 바르게 조정한다. ⑤ 니들을 올바로 조정한다.
 매듭은 가능치만 헐겁다.	① 고리의 발톱이 파손 또는 마모 ② 베일의 견고함이 낮다. ③ 끈홀더 압력이 높다. ④ 노터의 마모 ⑤ 끈디스크의 조정 불량	① 고리를 교환한다. ② 베일의 견고함을 조정한다. ③ 압력을 내린다. ④ 노터를 교환한다. ⑤ 끈디스크를 조정한다.
 끈의 끊어짐 불량	① 나이프의 날이 마모되어 있다.	① 나이프를 연마한다.
 니들측(아래)만 매듭을 만들고 한쪽은 풀어짐)	① 끈홀더의 스프링이 약하다. ② 베일밀도가 너무높다.	① 조정너트를 약간조인다. ② 베일프레스 스프링 압력을 낮춘다.
 양쪽 모두 매듭을 만들지 않음.	① 끈홀더의 스프링이 너무 세다. ② 고리캠 및 롤라의 마모 ③ 고리탱크의 곡손이 파손 ④ 끈디스크, 끈홀더가 거칠다. ⑤ 고리피니언핀이 파손되어 있다.	① 조정너트를 다소 풀어준다. ② 신품으로 교환한다. ③ 수리 또는 신품과 교환 ④ 사포로 문지른다. ⑤ 핀을 교환한다.

고 장	원 인	조 치
 매듭의 한쪽이 다른 쪽보다 길다.	① 끈나이프의 칼날이 무디다. ② 끈홀더의 스프링이 약하다.	① 나이프를 연마 또는 신품과 교환한다. ② 조정너트를 다소 조인다.
 매듭에서 12㎝정도에서 풀어지거나 잘려짐.	① 고리와 나이프암과의 간격이 너무 좁다. ② 베일 밀도가 너무 높다.	① 나이프암을 구부린다. ② 베일프레스 스프링 압력을 낮춘다.
 끈을 2중으로 묶음.	① 고리에 대한 나이프암의 이동량 부족 ② 고리의 스프링장력 부족	① 나이프암의 형태불량이므로 수정 또는 교체 ② 고리캠 스프링의 조정너트를 수정한다.
 끈의 한쪽이 2중 묶음.	① 나이프암의 작동량 부족 ② 고리의 고리캠 스프링이 헐겁다. ③ 나이프의 칼날이 불량 ④ 끈홀더의 압력부족	① 나이프암을 구부린다. ② 고리캠 스프링을 조인다. ③ 나이프를 연마한다. ④ 끈홀더의 압력을 조정한다.
 매듭에서 20～30㎝ 정도에서 풀어지거나 잘려짐.	① 고리가 회전할 때 매듭이 고리와 나이프암 사이에 끼어 매듭으로부터 20～30㎜에서 잘린다. ② 나이프암 표면이 매끄럽지 않고 매듭에서 20～30㎜에서 잘린다. ③ 노터브레이크가 너무세다.	① 나이프암이 굽고, 고리가 자유로이 회전않음 - 나이프암의 홈과 고리의 후단을 점검수정한다. ② 나이프암 표면을 매끄럽게 수정한다. ③ 노터브레이크의 압력을 조정한다.
고리의 롤라에 끈이 얽힘.	① 니들과 끈디스크가 너무 떨어져 있다. ② 끈디스크 피니언핀이 베벨기어 피니언핀의 파손 ③ 끈텐셔너가 헐겁다.	① 니들을 바르게 조정한다. ② 핀의 교환 ③ 끈텐셔너의 노브너트를 다소 조인다.

고 장	원 인	조 치
탱크에 끈이 얽힘.	① 끈핑거가 끈을 바르게 고리로 당기고 있지않다.	① 끈핑거를 올바로 조인다.
고리에 끈이 감긴다.	① 베일밀도가 너무 낮다. ② 앞을 결속할 때 끈이 감겨붙어 있음.	① 베일프레스 핸들을 돌려 소정의 밀도로 올린다. ② 얽힌 끈을 제거
고리로부터 끈이 풀어지지 않음.	① 고리의 압력 과대 ② 나이프암의 홈과 고리의 위치가 불량 ③ 나이프암의 상승부족 ④ 고리의 발톱이 부드럽지 않다. ⑤ 고리가 굽거나 마모 ⑥ 끈의 텐션이 너무 강하다. ⑦ 베일밀도가 너무 세다.	① 고리의 압력 조정 ② 나이프암(고리)의 형태수정 ③ 고리의 발톱을 부드럽게 수정 ④ 고리 교환 ⑤ 고리 교환 ⑥ 끈의 텐션을 줄인다. ⑦ 베이프레스 스프링의 압력을 낮춘다.

2. 베일의 중량이 불량

고 장	원 인	조 치
베일이 너무 가볍다.	베일프레스 스프링이 헐겁다.	베일프레스 스프링을 조임.
베일이 너무 무겁다.	베일프레스 스프링이 너무 조여짐.	베일프레스 스프링을 헐겁게 함.
베일프레스 스프링을 헐겁게 해도 베일이 무겁다.	풀의 수분이 많다.	건조시킨다.
베일이 너무 길다.	측정휠이 결속하고 있는 풀에 충분히 접해 있지 않다.	베일프레스 스프링을 붙임. 베일중량이 좋을 때는 베일 치수를 조정한다.
베일이 너무 짧다.	훨암의 조정스톱퍼의 조정불량	정상으로 작동하게 조정

3. 베일 형태 불량

고 장	원 인	조 치
풀이 베일안에 균등하게 들어있지 않다.	① 안쪽고리의 조정불량 ② 주행속도가 너무 늦던가, 집초열이 너무 적다. ③ 베일이 너무 부드럽다. ④ 풀이 너무 가볍다.	① 안쪽고리를 조정한다. ② 주행속도를 높이던가, 집초열을 크게한다. ③ 베일프레스 스프링을 조임.

고 장	원 인	조 치
베일 길이가 불규칙하다.	① 휠암이 튀어오른다.	① 측정휠과 풀리 사이에 와셔(두께 : 0.15㎜, 내경 : 10㎜, 외경 : 25㎜)를 넣는다. ② 휠암 스프링의 조정불량
외측 형태가 나쁘다.	① 나이프 날이 무디다. ② 풀(볏짚)이 딱딱하거나 긴 경우 형태가 나쁘게 되는 경우가 있지만 이는 기계의 결함이 아님.	① 나이프를 연마한다.

4. 풀의 픽업이 불량

고 장	원 인	조 치
픽업이 돌지 않음.	V벨트가 미끄러짐.	조정스프링을 조인다.
찌꺼기가 있다.	① 픽업유니트의 위치가 불량 ② 픽업 빗살의 손상 ③ 픽업 빗살의 고정위치가 높다. ④ 주행속도가 너무 빠르다. ⑤ 집초 불량 ⑥ 집초열이 적다. ⑦ 서스펜션스프링이 너무 세다.	① 픽업의 서스펜션스프링을 조정한다. ② 픽업 빗살을 교환한다. ③ 픽업 록크로 조정한다. ④ 주행속도를 늦게한다. ⑤ 집초열을 고르게 만든다. ⑥ 집초열을 크게 한다. ⑦ 서스펜션스프링의 당김을 조정한다.

5. 챔버에 공급불량

고 장	원 인	조 치
플런져와 안쪽고리가 맞물려 있다.	타이밍 조정불량	타이밍을 조정한다.
플런져가 압축행정에서 멈춘다.	① 나이프가 무디다. ② 플런져헤드 조정불량 ③ 베일이 너무 딱딱하다. ④ 플런져헤드에 이물이 맞물림. ⑤ 공급량이 너무많다.	① 나이프를 연마한다. ② 나이프의 틈새를 조정한다. ③ 베일프레스 스프링의 압력을 낮춘다. ④ 이물을 제거한다. ⑤ 집초열과 작업속도를 조정
베일러가 압축행정에서 멈춘뒤 재시동이 안됨.	플런져에 이물질이 맞물려 있음. 상기원인에 따른다.	플라이휠을 시계방향으로 2 ~ 3회전 돌리어 PTO 클러치를 넣는다.

주의 플라이휠을 손으로 돌릴 때는 니들이 정지위치에 있는 것을 확인하십시오.

6. 안전클러치 불량

고 장	원 인	조 치
정상적인 사용상태에서 슬립클러치가 미끄러짐.	베일이 너무 견고하다. 베일 마력이 너무세다. ① 나이프가 무디다. ② 나이프의 틈새가 크다. ③ 슬립클러치의 조정불량	베일프레스 스프링을 헐겁게 한다. ① 나이프를 연마한다. ② 나이프의 틈새를 조정 ③ 규정토크로 조정한다.
충격부하에 대해 슬립 클러치가 작동하지 않고 충격이 직접 트랙터 엔진으로 전달됨.	슬립클러치의 조정불량	규정토크로 조정한다.

7. 니들이 작동하지 않거나 파손

고 장	원 인	조 치
트립캠레버가 움직이지 않는다.	트립캠레버 스프링의 파손이나 트립캠 레버에 녹 발생	파손된 스프링을 교환한다. 구리스, 오일의 급유
니들의 파손	① 니들이 지나는 홈이 고형물로 막혀 있다. ② 니들이 노터프레임에 부딪침. ③ 니들과 프런져의 타이밍이 어긋남. ④ 니들이 하사점에 달해도 챔버내에 선단이 남는다. ⑤ 노터디스크 브레이크가 헐거움. ⑥ 플러져스톱퍼가 작동하지 않음.	① 고형물을 제거 ② 니들을 올바로 조정 ③ 타이밍을 올바로 조정 ④ 니들을 올바로 조정한다. ⑤ 스프링을 알맞게 조인다. ⑥ 이물질을 제거

8. 안전볼트의 절단원인

고 장	원 인	조 치
플라이휠 안전볼트의 절단	① 플런져나이프와 챔버나이프와의 간격이 너무크다. ② 베일밀도가 너무높다. ③ 안전볼트가 헐겁다. ④ 플런져스톱퍼의 조정불량 ⑤ 노터디스크 브레이크의 헐거움 또는 오염 ⑥ PTO 슬립클러치의 조정이 세다. ⑦ 타이밍의 어긋남. ⑧ 플런져스톱퍼의 작용	① 간격을 0.8~1.4㎜로 조정 ② 베일밀도조정 스프링을 완화한다. ③ 새 볼트로 충분히 잠금다. ④ 올바로 조정한다. ⑤ 오물을 털고, 적절히 조정 ⑥ 스프링길이를 바로조정 ⑦ 올바른 타이밍으로 조정

고 장	원 인	조 치
노터 안전볼트의 절단	① 노터디스크 브레이크의 막힘에 의한 작동불능 ② 고리에 매듭이 휘감긴다. ③ 안전볼트의 느슨함. ④ 니들의 조정불량	① 브레이크를 올바로 조정 ② 매듭을 잡고 재조정한다. ③ 새볼트로 충분히 잠근다. ④ 조정을 올바로 한다.
안쪽고리 안전볼트의 절단	① 공급량이 너무 많다. ② 건초내에 이물이 포함되어 있다. ③ 안전볼트의 느슨함. ④ 안쪽고리와 풀런져의 타이밍이 어긋남.	① 작업속도를 늦추거나 집초열을 적절한 크기로 한다. ② 이물을 제거 ③ 새볼트로 충분히 잠근다. ④ 올바른 타이밍으로 조정

3. 보관요령

◉ 작업철이 끝나면 점검하여 보관하십시오.

1) 피드혹부나 노터부나 챔버내측 등에 있는 목초나 먼지를 제거하세요.
2) 녹방지를 위해 노터부, 플러져나이프, 챔버나이프, 챔버내부, 베일프레스 및 테일게이트부는 반드시 그리스 또는 오일 등을 도포해 주세요.
3) 베일러는 건조한 장소에 보관해 주세요.
4) 장기보관은 평탄한 장소를 선택하고 베일러가 움직이지 않도록 받침목을 고이십시오.

주의

- 옥외에 둘때는 시트로 덮어주세요.
- 비바람에 바래면 성능, 내구성 등을 현저히 저해하므로 주의하세요.

5) 작업철이 끝나고 파손부품, 마모손상부품 혹은 안전볼트의 부족 등이 있을 경우에는 다음해의 작업을 위해 교환이나 수리를 해 둡시다.
6) 부품의 구입이나 교환에 관해서는 판매점으로 문의 바랍니다.

◉ 작업철이 돌아오면 시험점검을 꼭 합시다.

1) 녹방지그리스, 오일 등을 닦아 내세요.
2) 타이어의 공기압을 점검해 주세요.
3) 기어박스의 오일을 점검해 주세요.
4) 각 볼트, 너트가 헐거워져 있는가를 점검하세요.
5) 작업에 들어가기전에 시운전(엔진회전수 1,000rpm 정도)을 약 10분간 해 주세요.
6) 이상의 유무를 확인하고 작업에 임하십시오.

4. 사후봉사 및 부품구입

보증과 부품구입 안내

◉ 상품의 보증

이 제품은 품질보증서가 첨부되어 있습니다. 보증서를 참조하여 주십시오.

◉ 서비스의 연결

사용중의 고장과 불편하신 점, 정비에 관하여 의문이 있으시면 구입하신 판매점이나 지점 또는 서비스부로 문의하여 주십시오. 성실히 답변 및 A/S에 임하겠습니다.

◉ 부품의 구입

부품구입은 공장, 지점 및 대리점에 신청하여 구입하시기 바랍니다. (지점 및 대리점은 첨부된 주소록을 참조하여 주십시오.)

부품주문 및 상담을 하실 때에는 다음 사항을 명백히 하여 주십시오.
(1) 기대형식과 제조번호
(2) 부품명칭과 부품번호
(3) 요청수량

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 도단위영업소 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(사제부품)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 농기구공업협동조합에 연락하시기 바랍니다.

동양물산기업주식회사

대표이사 김 희

사 후 봉 사 증 서

기 종 명		규격및형식	
기 대No		엔 진 No	
수 요 자 주 소	시 구 동 번지 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 용인시 양지면 제일리 574-4	0335	338-7460～2	338-7463
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	534-0315～7,9	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, 9159	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	286-4392～7	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 월송APT 202동1505호	0391	651-9229	

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
화 성	박 영 국	0339	353-0341	445-920	화성군 향남면 장짐리 162
광 주	홍 완 석	0347	792-4651	465-010	하남시 천현동 113-10
여 주	황 익 성	0337	883-0339	469-820	여주군 여주읍 월송리 79-1
장 호 원	이 정 국	0336	641-3205	467-900	이천시 장호원읍 리 140-3
용 인	김 종 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
평 택	이 화 섭	0333	655-0397	450-110	평택시 신대동 453-5
평 택	김 종 현	0333	667-6708	451-840	팽택시 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 희 성	0351	845-2280	482-840	양주군 광적면 가납리 716-1
고 양	이 기 석	0344	970-0916	411-810	고양시 덕양구 도내동 725-2
(신) 연 천	이 순 구	0355	832-7372	486-820	인천군 군남면 황지리 796-2
연 천	이 순 월	0355	832-0560	486-900	인천군 군남면 황지리 796
포 천	윤 학 현	0357	536-2291	487-800	포천군 군내면 좌의리 504
김 포	최 병 익	0341	983-2211	415-800	김포군 김포읍 운양리 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
교 동	김 남 춘	032	932-4256	417-920	강화군 교동면 양갑리 937-2
파 주	이 점 대	0348	952-8577	413-900	파주시 문산읍 문산리 48-1
인 천	윤 석 희	032	883-1995	400-037	인천시 중구 항동7가 27-89

강 원

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
춘 천	최 영 순	0361	261-6968	200-880	춘천시 동내면 고은리 500-1
원 주	김 정 희	0371	742-3675	220-020	원주시 평원동 344
원 주	목 대 권	0371	742-9883	220-031	원주시 학석1동 1112-21
강 릉	심 재 기	0391	652-1800	210-140	강릉시 송정동 117 3통 3반
양 양	이 건 성	0396	671-3494	215-800	양양군 영양읍 연창리 180-10
고 성	최 종 태	0392	681-3119	219-900	고성군 거진읍 대대2리
홍 천	이 상 우	0366	435-3430	250-180	홍천군 화촌면 송정리 38-2
횡 성	양 재 수	0372	343-2172	225-800	횡성군 횡성읍 읍하리 112-7
층 판	김 한 덕	0372	343-2655	225-800	횡성군 횡성읍 흡하리 362-5
영 월	정 찬 익	0373	372-3157	230-870	영월군 북면 문곡1리
정 선	김 영 숙	0398	562-3053	233-850	정선군 북평면 북평 686-8
철 원	현 진 권	0353	455-7999	269-820	철원군 철원읍 화지리 41-112
철 원	김 화 섭	0353	458-0776	269-800	철원군 갈말읍 지경리 383-5
화 천	김 재 경	0363	442-3215	209-800	화천군 화천읍 상3리 22-6
삼 척	김 희 영	0397	573-4438	245-010	삼척시 남양동 55-25
인 제	안 경 식	0365	461-4254	252-820	인제군 북면 원통4리 6반
평 창	박 영 효	0374	335-3231	232-940	평창군 진부면 하진부 145

충 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
청 원	조 병 휘	0431	252-6388	360-060	청주시 상당구 석교동 95-2
중 원	김 천 석	0441	851-5514	380-190	충주시 달천동 842-1
주 덕	이 정 규	0441	848-0878	380-880	충주시 주덕읍 신중리 91-1
보 은	이 경 희	0433	542-9203	376-800	보은군 보은읍 삼산리 154-1
옥 천	차 두 환	0475	732-5884	373-800	옥천군 옥천읍 삼양리 200-23
영 동	강 태 순	0414	742-3479	370-800	영동군 영동읍 계산리 528-4
진 천	채 윤 병	0434	532-4030	365-800	진천군 진천읍 성석리 733-16
음 성	이 종 재	0446	872-4244	369-800	음성군 음성읍 신천리 607-1
금 왕	전 기 옥	0446	878-8080	369-900	음성군 금왕읍 무극리 366-1
괴 산	송 경 호	0445	834-2112	367-800	괴산군 괴산읍 서부리 411-6
제 천	최 병 문	0443	644-1089	390-050	제천시 명동 226-2
도 지 회	이 재 인	0431	252-6231	360-013	청주시 상당구 북문로 3가 38-14

충 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
충 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 중도리 35-6
연 기	임 재 웅	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
충 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 인	양 화 수	0681	571-2651	580-900	정읍시 신태인읍 신태인리 514-2
진 안	김 수 용	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 증 인	0683	581-1235	579-800	부안군 부안읍 선은리 599-1
순 창	채 종 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 종 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 홍 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 용 욱	053	588-5054	711-810	달성군 다사면 죽곡리 190-1
대 구	조 규 명	053	588-2883	711-810	달성군 다사면 서재리 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 묵	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 헌문리 35-1
성 주	김 응 택	0544	933-4010	719-800	성주군 성주읍 예산리 303-5
칠 곡	이 동 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 억	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 종 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 종 익	0558	632-1333	656-800	거제시 신현읍 고현리 858-5
함 안	안 병 관	0552	583-2586	637-800	함안군 가야읍 말산리 58-26
함 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 충 기	0594	862-4383	668-810	남해군 이동면 무림리 881-3
도 지 회	조 우 봉	0551	268-1733	641-060	창원시 신월동 95
시 지 회	김 종 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

◐ 목 차 ◑

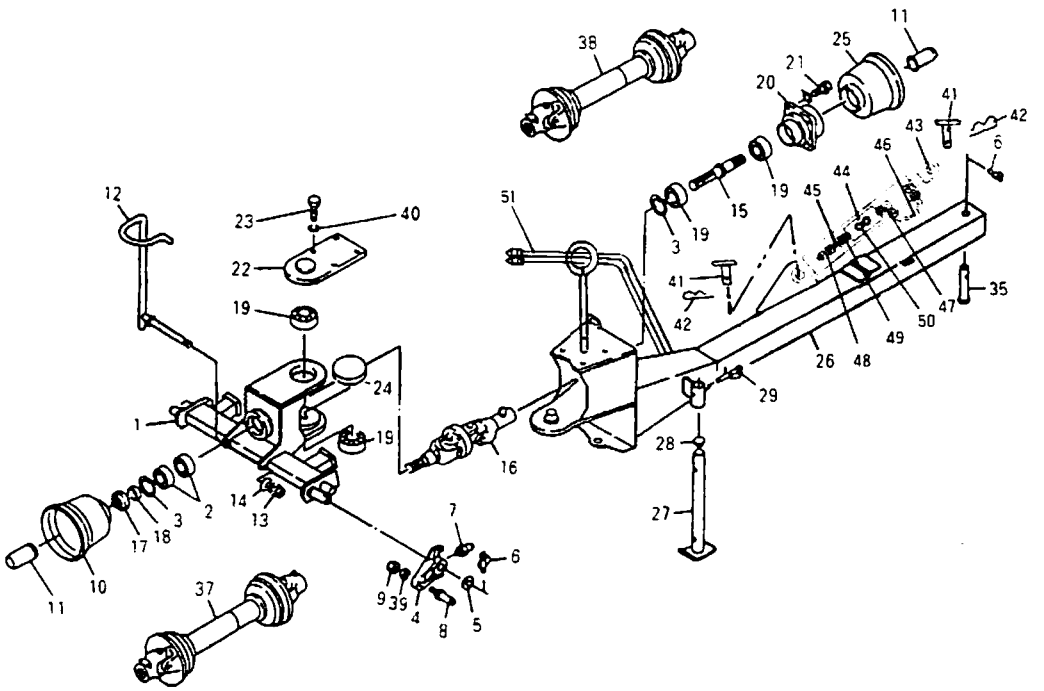
◉ THB1030

FIG 25. 2P프레임 · 드로바 ····· 59
FIG 26. 클러치 · 풀라이휠 ····· 61
FIG 27. 기어박스 ····· 63
FIG 28. 플런져 ····· 65
FIG 29. 챔버(성형실) ····· 68
FIG 30. 플런져 스토퍼 · 보팅독크 ····· 70
FIG 31. 픽업 드라이브 ····· 72
FIG 32. 로타프레임 · 릴 ····· 74
FIG 33. 피드 하우징 ····· 77
FIG 35. 타이어 ····· 81
FIG 36. 차 축 ····· 82
FIG 3601. 차축조합 ····· 84
FIG 37. 포오크 드라이브 ····· 86
FIG 38. 포오크 ····· 89
FIG 39. 노터 드라이브 ····· 92
FIG 41. 핑 거 ····· 95
FIG 42. 니이들 드라이브 ····· 97
FIG 43. 노 터 ····· 100
FIG 45. 프레셔바 · 텐게이트 · 램프 ····· 103
FIG 49. 공구 및 부속품 관계 ····· 105
FIG 50. 명판 관계 ····· 106

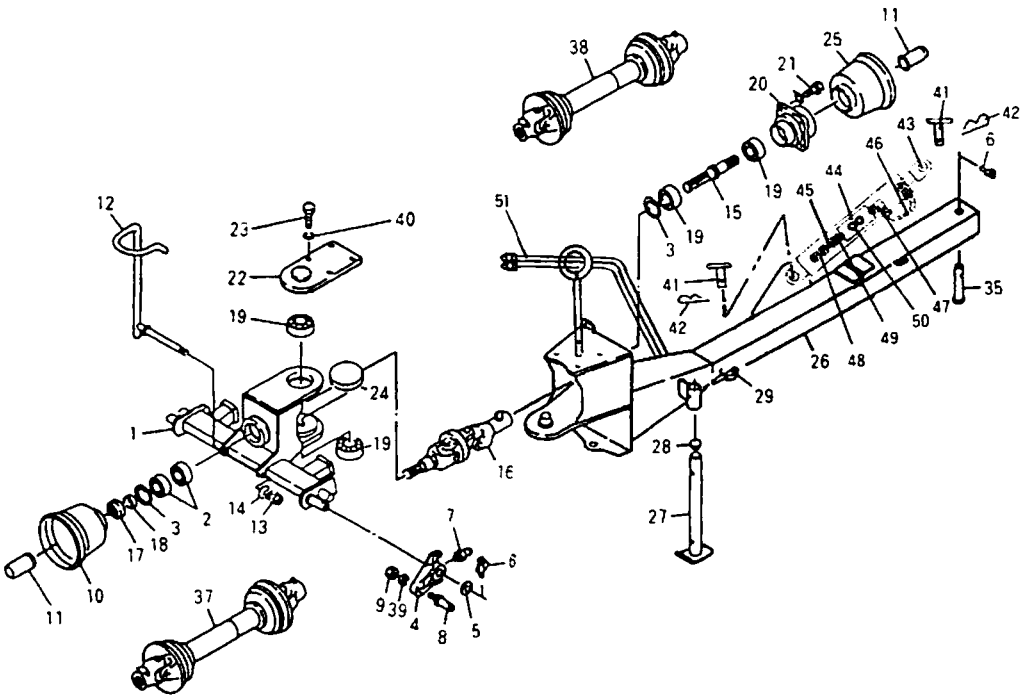
◉ THB2030

FIG 26. 2P프레임 · 드로바 ····· 109
FIG 27. 클러치 · 플라이휠 ····· 111
FIG 28. 기어박스 ····· 113
FIG 29. 플런져 ····· 115
FIG 30. 챔버(성형실) ····· 118
FIG 31. 플런져 스토퍼 · 보팅독크 ····· 120
FIG 32. 픽업 드라이브 ····· 122
FIG 33. 릴 ····· 124
FIG 34. 로타프레임 ····· 126
FIG 35. 피드하우징 ····· 128
FIG 37. 타이어 ····· 132
FIG 38. 차 축 ····· 133
FIG 3801. 차축조합 ····· 134
FIG 39. 포오크 드라이브 ····· 136
FIG 40. 내측 포오크 ····· 139
FIG 41. 외측 포오크 ····· 142
FIG 43. 노터 드라이브 ····· 145
FIG 45. 핑 거 ····· 148
FIG 46. 니이들 드라이브 ····· 150
FIG 47. 노 터 ····· 153
FIG 48. 프레서바 · 텔계이트 · 게이지휠 · 램프 ····· 156
FIG 50. 보조바퀴 ····· 158
FIG 52. 공구 및 부속품 관계 ····· 160
FIG 53. 명판 관계 ····· 161

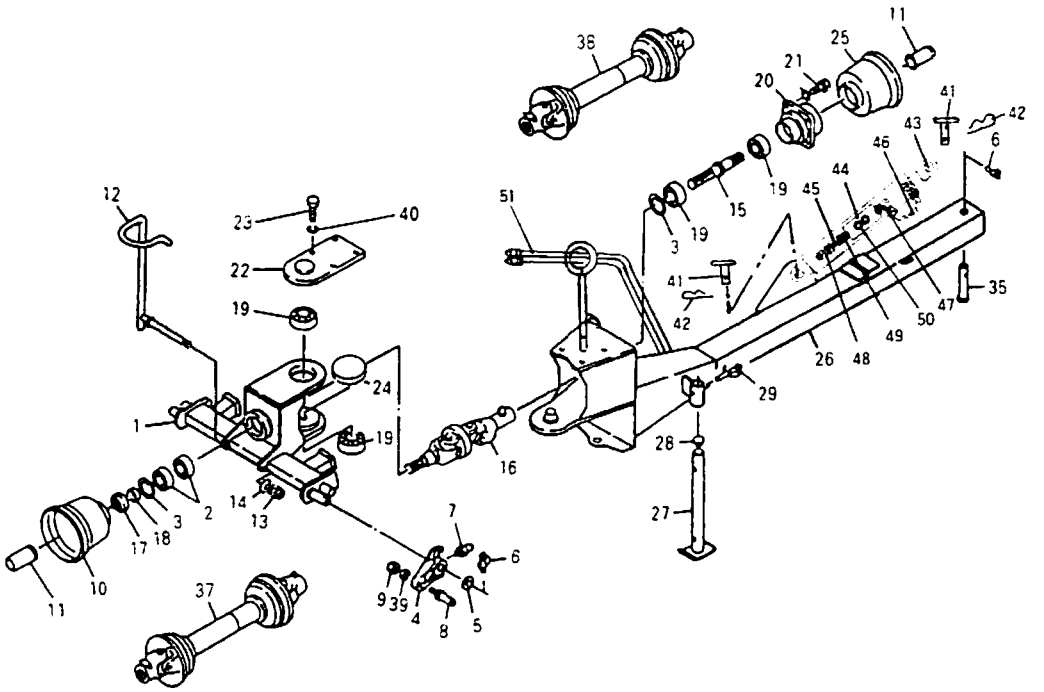
THB1030
분해도 및 부품리스트



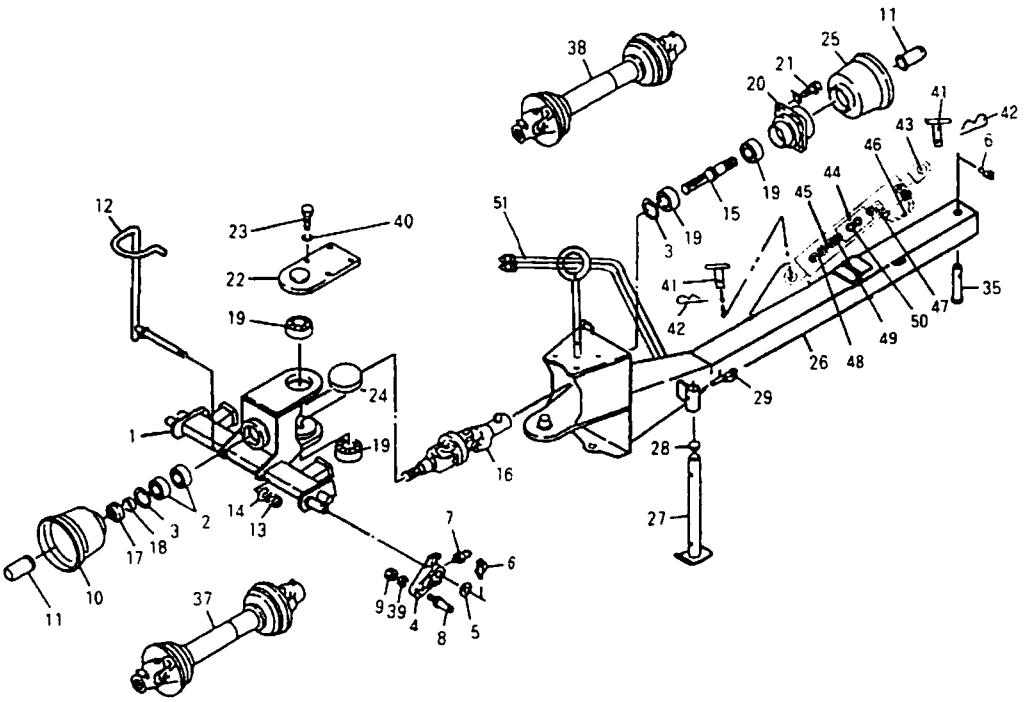
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2501	8420-101-754-3C	2P프레임 조합		1	
2502	V600-250-620-8	레이디얼 볼베어링	6208DD	2	
2503	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
2504	8420-906-770-0	로워링크 브라켓		2	
2505	8420-906-780-0	와셔	T4.5	2	
2506	7650-130-110-0	안전핀(대)조합		3	
2507	V760-150-000-0	그리스니플	A-M6F	2	
2508	8420-000-060-0	로워링크핀	DIA40	2	
2509	V334-360-022-0	소형육각너트가는 2종	M22	2	
2510	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2511	7175-040-380-1	입력축캡	T2.5	2	
2512	8420-101-764-1A	조인트 서포트		1	
2513	V302-260-016-0	육각너트 3종	M16	2	
2514	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	
2515	8420-102-859-0	PIC샤프트	DIA42	1	
2516	8420-102-858-0A	H요크 유니트		1	
2517	8420-463-360-0	베어링 고정너트	M40×1.5P	1	
2518	8420-748-980-0	칼라	O.D48.6×T3.5	1	
2519	V600-150-630-7	레이디얼 볼베어링	6307DD	4	
2520	8420-922-600-1	플랜지 : F		1	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2521	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30	4	
2522	8420-101-779-1A	플레이트 조합		1	
2523	V202-361-404-0	소형육각볼트(가는)	M14×40	4	
2524	8420-733-540-1A	카바		1	
2525	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2526	8420-103-003-4	드로바 조합		1	
2527	8420-007-020-2A	스탠드		1	
2528	7655-300-009-0	받침대마개		1	
2529	8420-004-530-1A	델타핀		1	
2535	8420-717-450-1	핀 조합		1	
2537	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME060	1	
2538	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME060	1	
2539	V401-160-022-0	스프링 와셔	M22	2	
2540	V401-160-014-0	스프링 와셔	M14	4	
2541	8420-736-160-0	실린더 고정핀	D=24	2	
2542	7185-020-410-0	스냅핀21	ø4.5	2	
2543	8420-736-170-0	실린더(완)		1	
2544	8420-736-180-0	체크밸브 조합		1	
2545	8420-736-190-0	파이프(LH)		1	
2546	8420-736-200-0	파이프(RH)		1	
2547	8420-736-210-0	엘보우(PF1/4,M18)		1	
2548	1699-530-006-1B	엘보우(90)		2	
2549	8420-736-220-0	유니온(PF1/4,M18)		1	
2550	8420-736-230-0	유니온(PF1/4,PF3/8)		2	
2551	8420-736-250-0	유압호스(2400) ASSY		2	

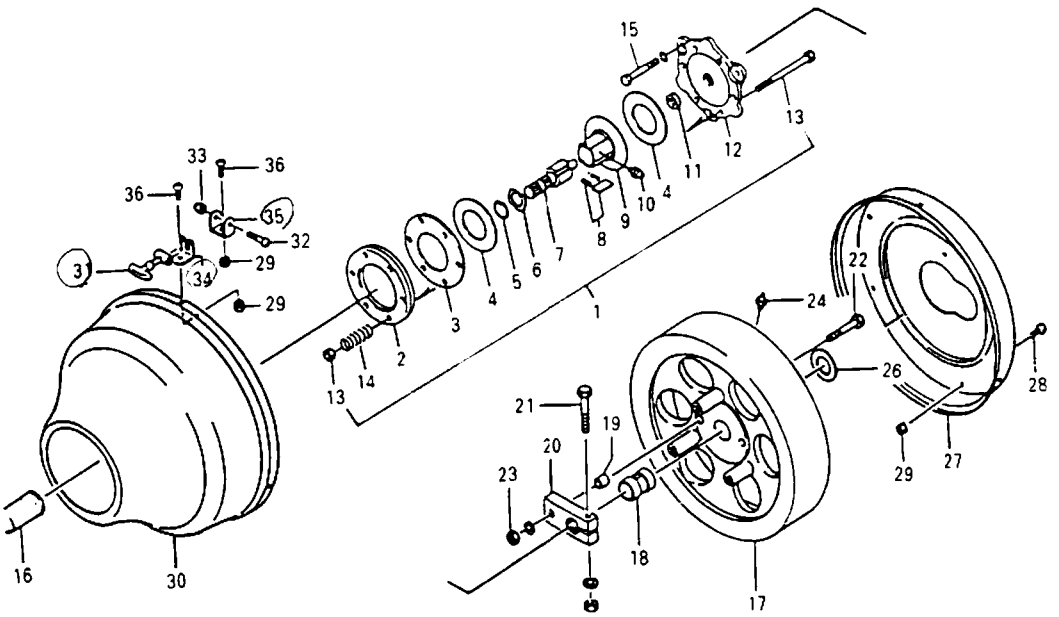


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2501	8420-101-754-3C	2P프레임 조합		1	
2502	V600-250-620-8	레이디얼 볼베어링	6208DD	2	
2503	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
2504	8420-906-770-0	로워링크 브라켓		2	
2505	8420-906-780-0	와셔	T4.5	2	
2506	7650-130-110-0	안전핀(대)조합		3	
2507	V760-150-000-0	그리스니플	A-M6F	2	
2508	8420-000-060-0	로워링크핀	DIA40	2	
2509	V334-360-022-0	소형육각너트가는 2종	M22	2	
2510	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2511	7175-040-380-1	입력축캡	T2.5	2	
2512	8420-101-764-1A	조인트 서포트		1	
2513	V302-260-016-0	육각너트 3종	M16	2	
2514	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	
2515	8420-102-859-0	PIC샤프트	DIA42	1	
2516	8420-102-858-0A	H요크 유니트		1	
2517	8420-463-360-0	베어링 고정너트	M40×1.5P	1	
2518	8420-748-980-0	칼라	O.D48.6×T3.5	1	
2519	V600-150-630-7	레이디얼 볼베어링	6307DD	4	
2520	8420-922-600-1	플랜지 : F		1	

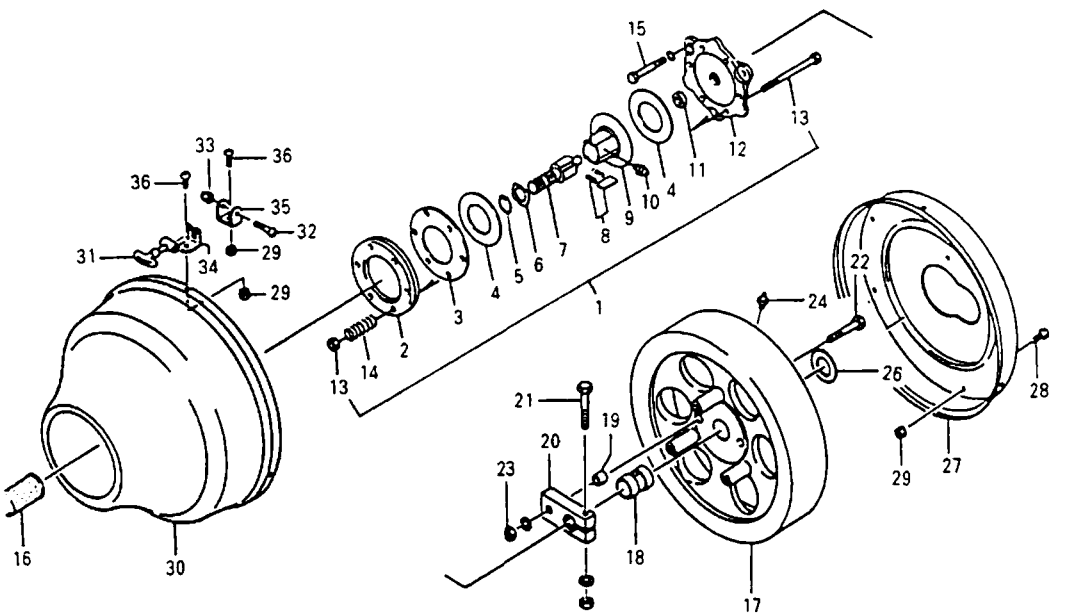


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2521	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30	4	
2522	8420-101-779-1A	플레이트 조합		1	
2523	V202-361-404-0	소형육각볼트(가는)	M14×40	4	
2524	8420-733-540-1A	카바		1	
2525	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2526	8420-103-003-4	드로바 조합		1	
2527	8420-007-020-2A	스탠드		1	
2528	7655-300-009-0	받침대마개		1	
2529	8420-004-530-1A	델타핀		1	
2535	8420-717-450-1	핀 조합		1	
2537	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME060	1	
2538	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME060	1	
2539	V401-160-022-0	스프링 와셔	M22	2	
2540	V401-160-014-0	스프링 와셔	M14	4	
2541	8420-736-160-0	실린더 고정핀	D=24	2	
2542	7185-020-410-0	스냅핀21	ø4.5	2	
2543	8420-736-170-0	실린더(완)		1	
2544	8420-736-180-0	체크밸브 조합		1	
2545	8420-736-190-0	파이프(LH)		1	
2546	8420-736-200-0	파이프(RH)		1	
2547	8420-736-210-0	엘보우(PF1/4,M18)		1	
2548	1699-530-006-1B	엘보우(90)		2	
2549	8420-736-220-0	유니온(PF1/4,M18)		1	
2550	8420-736-230-0	유니온(PF1/4,PF3/8)		2	
2551	8420-736-250-0	유압호스(2400) ASSY		2	

FIG 26. 클러치 · 플라이휠

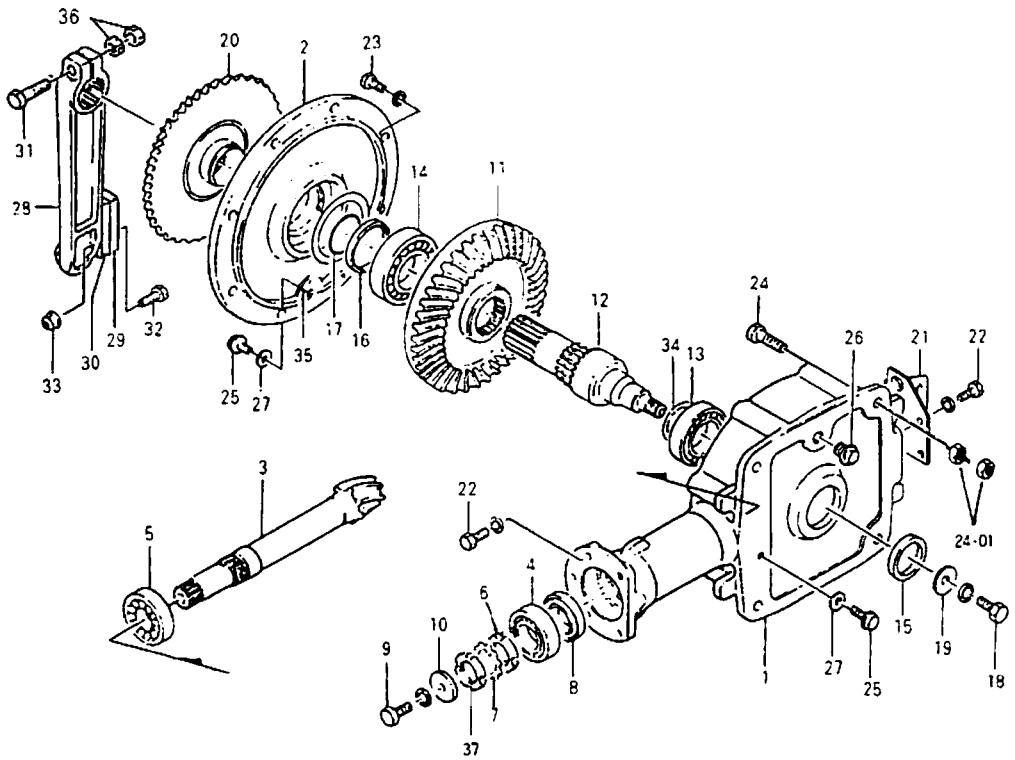


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2600	8420 - 102 - 851 - 0	마찰클러치 ASSY	FE2 - 50	1	조합품
2602	8420 - 102 - 872 - 0	프레셔 플레이트		1	
2603	8420 - 102 - 853 - 0	IN플레이트		1	
2604	8420 - 102 - 854 - 0	페이싱	Φ160	2	
2605	V705 - 140 - 062 - 0	스냅링		1	
2606	8420 - 102 - 855 - 0	씨일링 링		1	
2607	8420 - 102 - 856 - 0	스플라인 허브		1	
2608	8420 - 102 - 857 - 0	라쳇		2	
260801	8420 - 102 - 864 - 0	라쳇 스프링		4	
2609	8420 - 102 - 865 - 0	브레이크라이닝 서포트 COMP			
260901	8420 - 102 - 866 - 0	라이닝		1	
260902	8420 - 102 - 867 - 0	서포트		1	
2610	V760 - 150 - 000 - 0	그리이스 니플		1	
2611	8420 - 102 - 868 - 0	슬리브		1	
2612	8420 - 102 - 869 - 0	플랜지		1	
2613	V201 - 481 - 010 - 0	육각볼트	M10×100	6	
261301	V300 - 260 - 010 - 0	육각너트	M10	6	
2614	8420 - 102 - 871 - 0	클러치 스프링		6	
2615	V214 - 361 - 003 - 5	볼트	M10×35(8.8)	3	
2616	7175 - 040 - 380 - 1	입력축캡	T2.5	1	
2617	8420 - 102 - 852 - 0	플라이휠		1	
2618	8420 - 717 - 300 - 0	부시		1	
2619	8420 - 717 - 310 - 0	안전볼트 부시		2	
2620	8420 - 717 - 320 - 0	안전볼트 홀다		1	



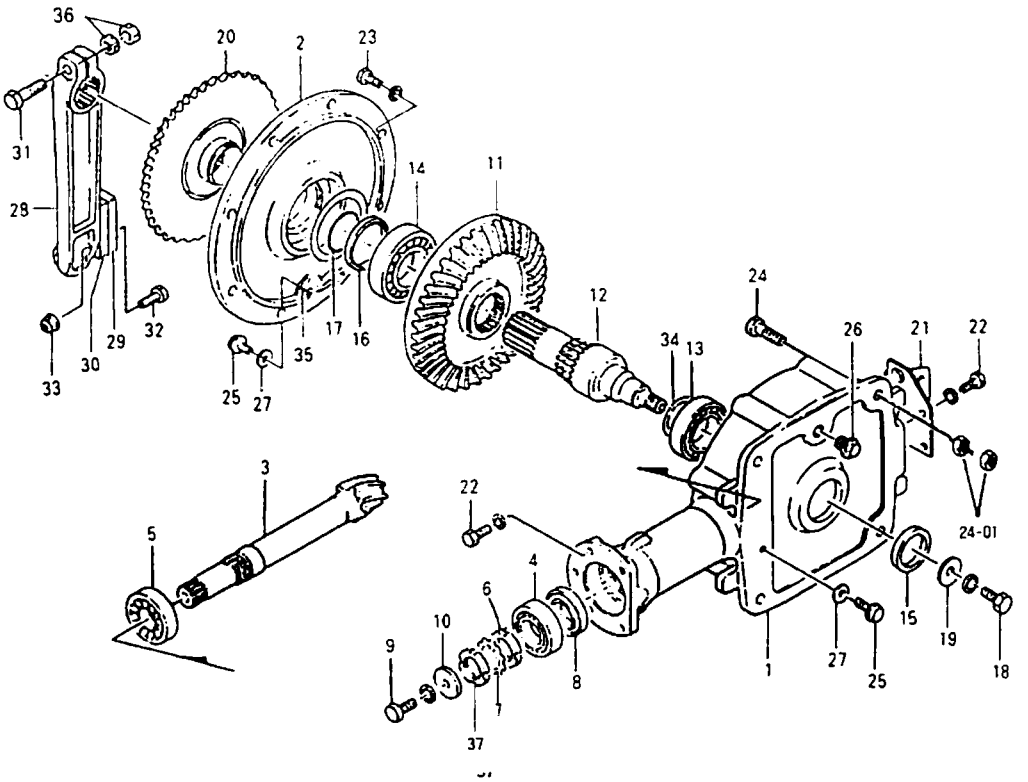
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2621	V202-361-006-0	볼트	M10×60(8.8)	1	
2622	8420-440-280-0	안전볼트		1	
2623	V334-360-010-0	소형육각너트 가는2종	M10	1	
2624	V761-150-000-0	그리이스니플	A-PT1/8	1	
2626	8420-351-450-1A	와셔	Φ60	1	
2627	8420-666-290-0	플라이휠 카바 : RE		1	
2628	V201-360-802-0	소형육각볼트	M8×20(8.8)	4	
2629	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8	10	
2630	8420-666-280-0	플라이휠 카바 : F		1	
2631	8420-665-560-0	본네트잡이		3	
2632	V111-260-603-5	십자홈냄비작은나사	M6×35	3	
2633	8420-000-011-0	나일론 너트	M6	3	
2634	8420-430-000-0	카바록크 : 1		3	
2635	8420-430-010-0	카바록크 : 2		3	
2636	V111-260-801-6	십자홈냄비작은나사	M8×16	6	

FIG 27. 기어박스



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2701	8420-717-170-1A	기어박스		1	
2702	8420-717-180-0	사이드 카바		1	
2703	8420-102-734-1	피니언 샤프트		1	
2704	V600-150-620-8	베어링	6208DD	1	
2705	8420-717-741-0	테이퍼 베어링	30208	1	
2706	V670-100-008-0	베어링 너트	AN08	1	
2707	8420-717-740-0	베어링 와셔		1	
2708	8420-717-742-0	오일실(S형)	S40727	1	
2709	V200-361-403-0	육각볼트(보통)	M14×30(8.8)	1	
2710	8420-665-920-0	와셔		1	
2711	8420-102-735-1	베벨기어		1	
2712	8420-717-130-1A	샤프트		1	
2713	V600-110-621-0	베어링	6210	1	
2714	V600-110-621-2	베어링	6212	1	
2715	8420-717-743-0	오일실(S형)	S50659	1	
2716	8420-717-744-0	오일실(GM형)	GM75906	1	
2717	V721-103-106-0	O-링	G60	1	
2718	V214-361-202-5	소형육각볼트가는(S)	M12×25(8.8)	1	
2719	8420-679-310-0	와셔	12	1	
2720	8420-717-330-0	스프로켓		1	

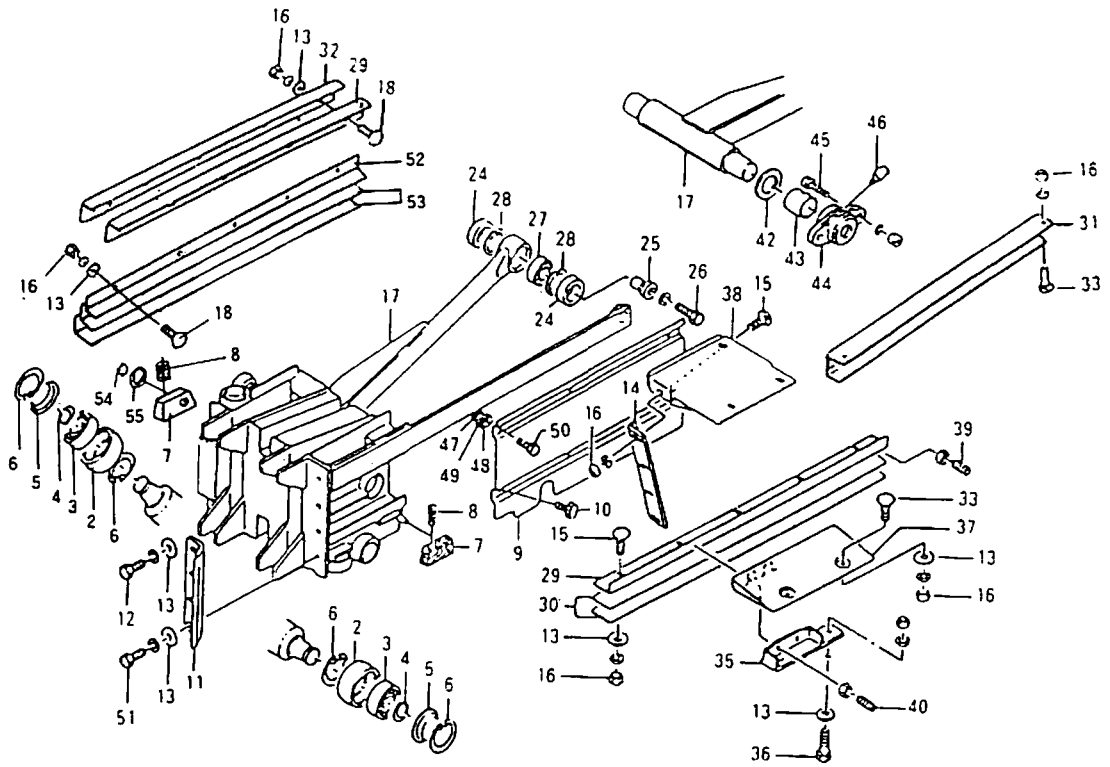
FIG 27. 기어박스



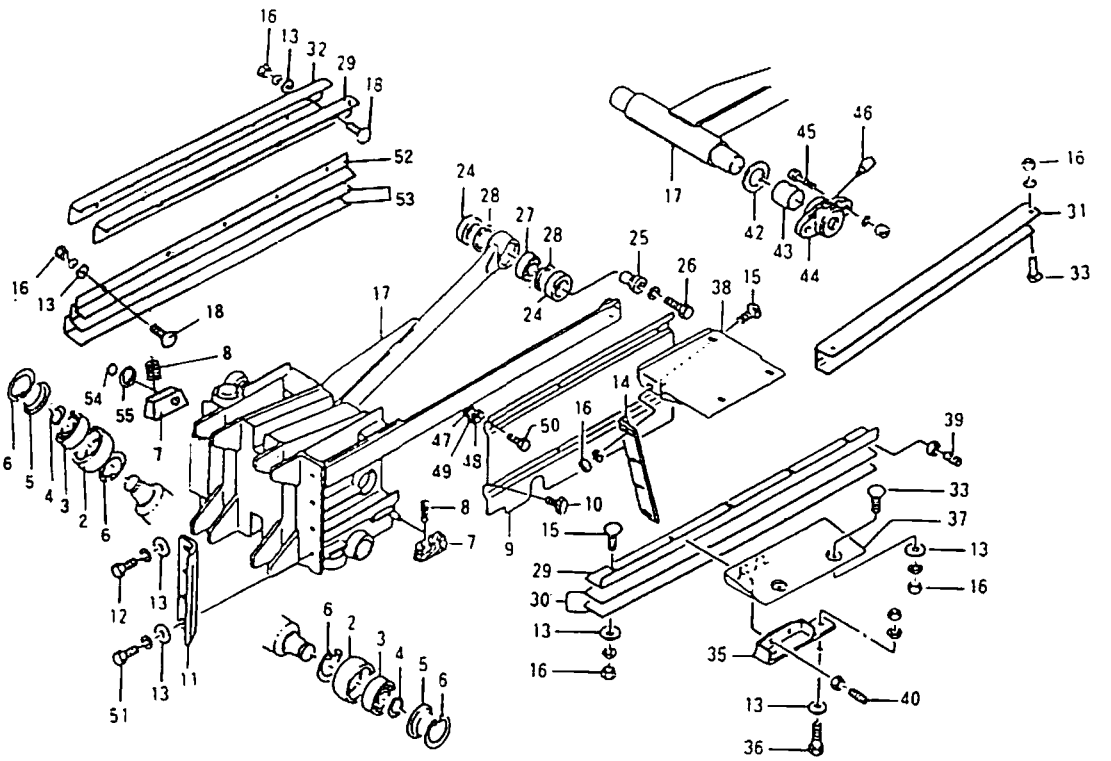
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2721	8420-717-734-0	앵글		1	
2722	V214-361-002-5	소형육각볼트가는(S)	M10×25(8.8)	5	
2723	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30(8.8)	8	
2724	V203-361-405-0	육각볼트(가는)	M14×50	4	
272401	V334-360-014-0	소형육각너트 가는2종	M14	8	
2725	8420-003-380-0	플러그	M10	2	
2726	8420-591-330-0	체크 플러그	PF1/2	1	
2727	8420-013-390-0	팩킹	M10	2	
2728	8420-717-190-1A	크랭크아암		1	
2729	8420-665-940-0A	플레이트		1	
2730	8420-665-950-0	고무플레이트		1	
2731	V202-361-610-0	소형육각볼트(가는)	M16×100	1	
2732	V201-361-006-0	소형육각볼트(보통)	M10×60(7T)	2	
2733	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	2	
2734	8420-640-250-0	심		3	
2735	8420-723-330-0	심		5	
2736	V334-360-016-0	소형육각너트(가는)	M16	2	
2737	8420-717-370-0	베어링 고정너트		1	

THB1030

FIG 28. 플런져

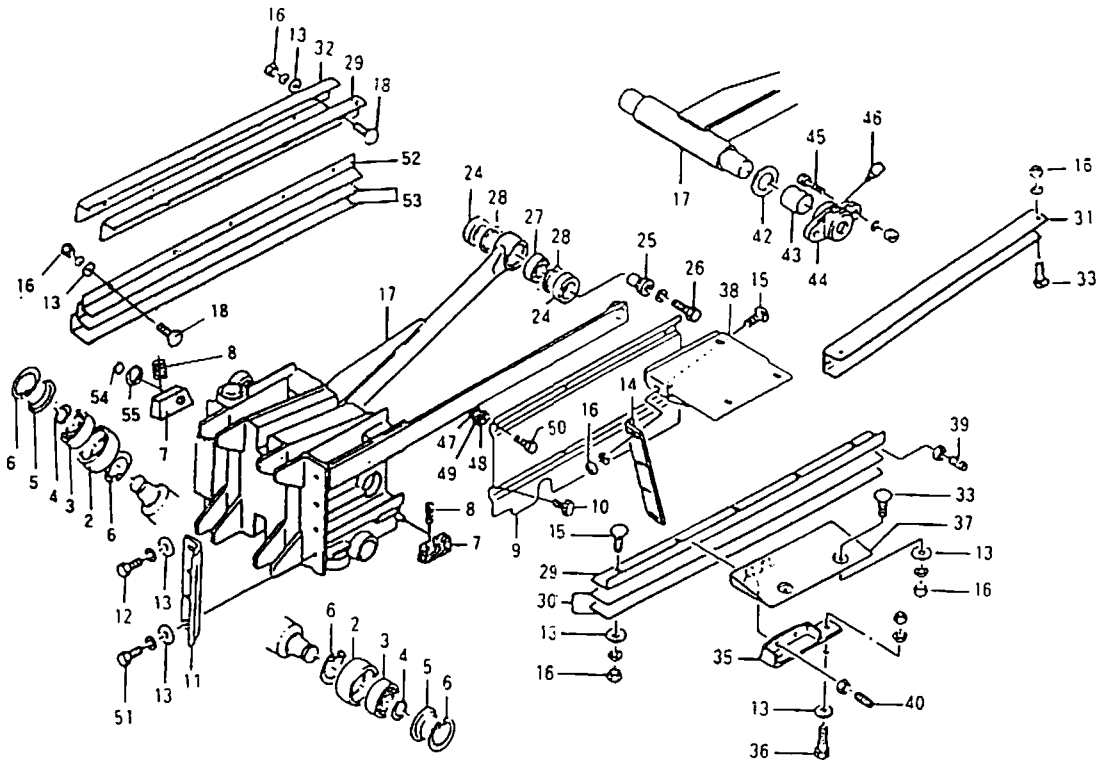


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2801	8420-920-230-2C	플런져 조합		1	
2802	8420-670-290-0	로울러	62	7	
2803	V600-150-620-4	레이디얼 볼베어링	6204DD	7	
2804	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	7	
2805	8420-670-300-0	씨일하우징		7	
2806	V705-140-047-0	C형 멈춤링(구멍용)	47	14	
2807	8420-670-310-1A	스크레이퍼	MC	2	
2808	8420-670-320-0	스프링		2	
2809	8420-718-310-2B	플런져 카바		1	
2810	V217-260-802-0	소형육각볼트보통(S)	M8×20	3	
2811	8420-670-820-0	플런져 나이프		1	
2812	V214-361-003-5	소형육각볼트가는(S)	M10×35(8.8)	3	
2813	8420-440-980-0	와셔	T=3.2	25	
2814	8420-670-830-0	챔버 나이프		1	
2815	8420-004-430-0	둥근머리사각목볼트	M10×35	9	
2816	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	26	
2817	8420-920-240-0A	커넥팅로드 : 1		1	
2818	8420-430-670-0	둥근머리사각목볼트	M10×30(세목)	10	
2824	8420-000-350-0	오일실	KD50725	2	
2825	8420-718-360-0	아답타		1	

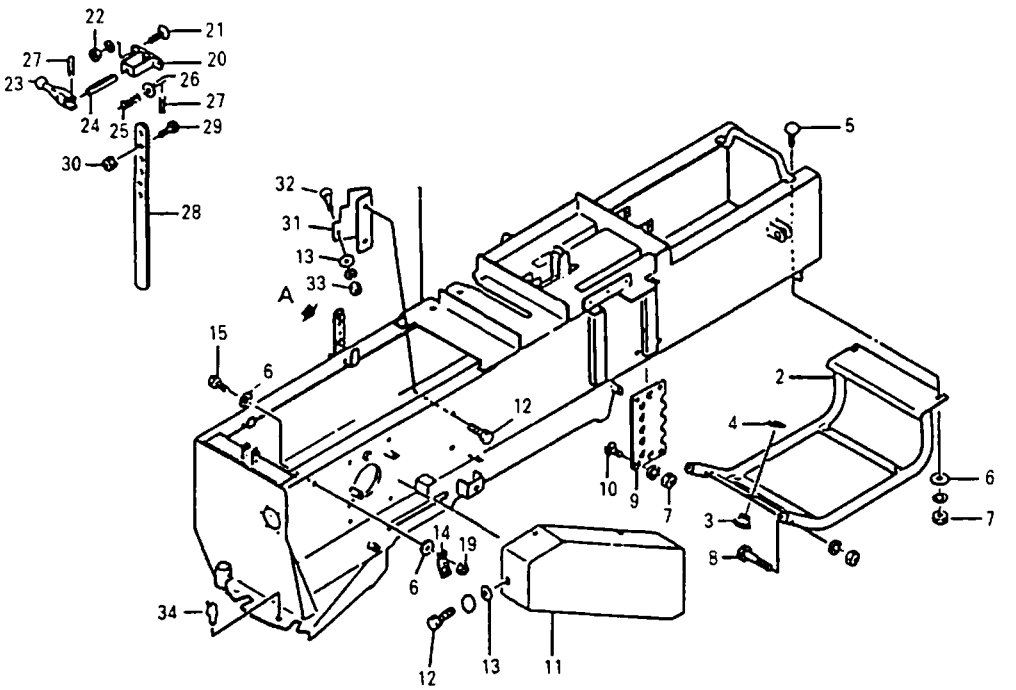


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2826	V200-361-408-0	육각볼트	M14×80	1	
2827	8420-000-380-0	베어링	2207	1	
2828	V705-140-072-0	C형 멈춤링(구멍용)	72	2	
2829	8420-670-900-0	가이드레일 : 1		2	
2830	8420-670-910-1	심		3	
2831	8420-670-920-1A	가이드레일 : 2		1	
2832	8420-718-370-0	심		2	
2833	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	4	
2834	V761-150-000-0	그리이스니플	A-PT1/8	2	
2835	8420-670-930-0	피 -스 조합		1	
2836	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	3	
2837	8420-670-950-0	가이드 시일드		1	
2838	8420-464-130-0	브라켓 COMP		1	
2839	8420-000-036-0	육각홈 멈춤나사	M10×25	1	
2840	8420-000-037-0	육각홈 멈춤나사	M10×30	3	
2842	8420-351-450-1A	와셔	Φ60	2	
2843	8420-920-290-1B	부시		2	
2844	8420-920-280-1B	메탈 : 1		2	
2845	V214-361-203-5	소형육각볼트가는(S)	M12×35(8.8)	4	
2846	V762-150-000-0	그리이스니플	B-M6×1F	2	

FIG 28. 플런져

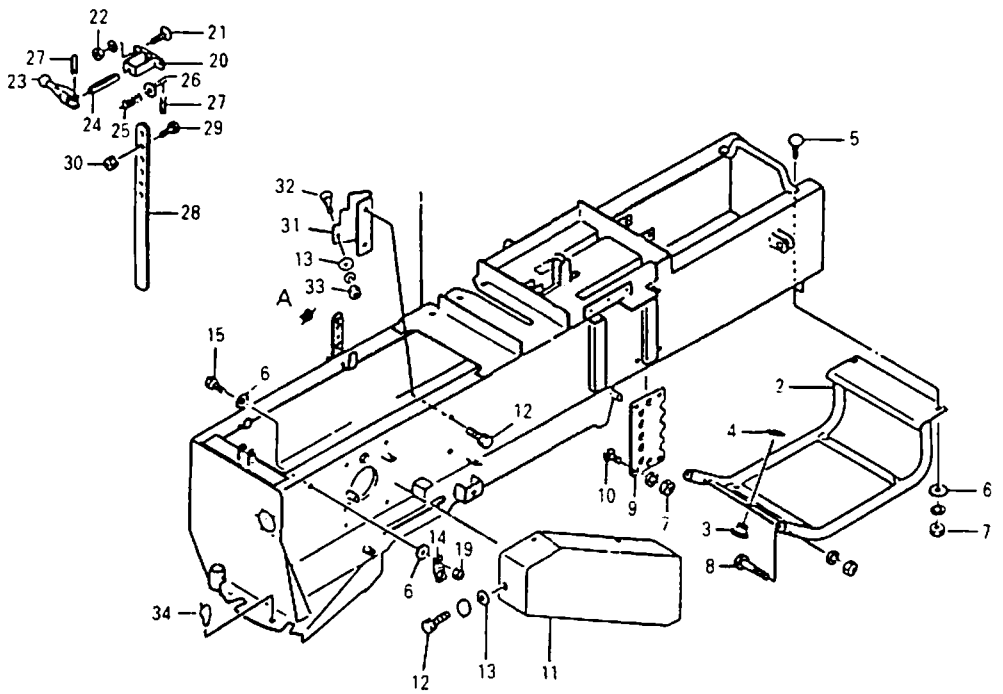


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2847	V300-260-008-0	육각너트 1종	M8	2	
2848	V411-160-008-0	평와셔	M8	2	
2849	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	2	
2850	V201-260-803-0	소형육각볼트	M8×30	2	
2851	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30	1	
2852	8420-670-960-0	가이드레일3		1	
2853	8420-670-970-0	심3		2	
2854	V704-140-012-0	C형멈춤링(축용)	12	1	
2855	8420-670-121-0	스크레이퍼 와셔	T1.0	1	



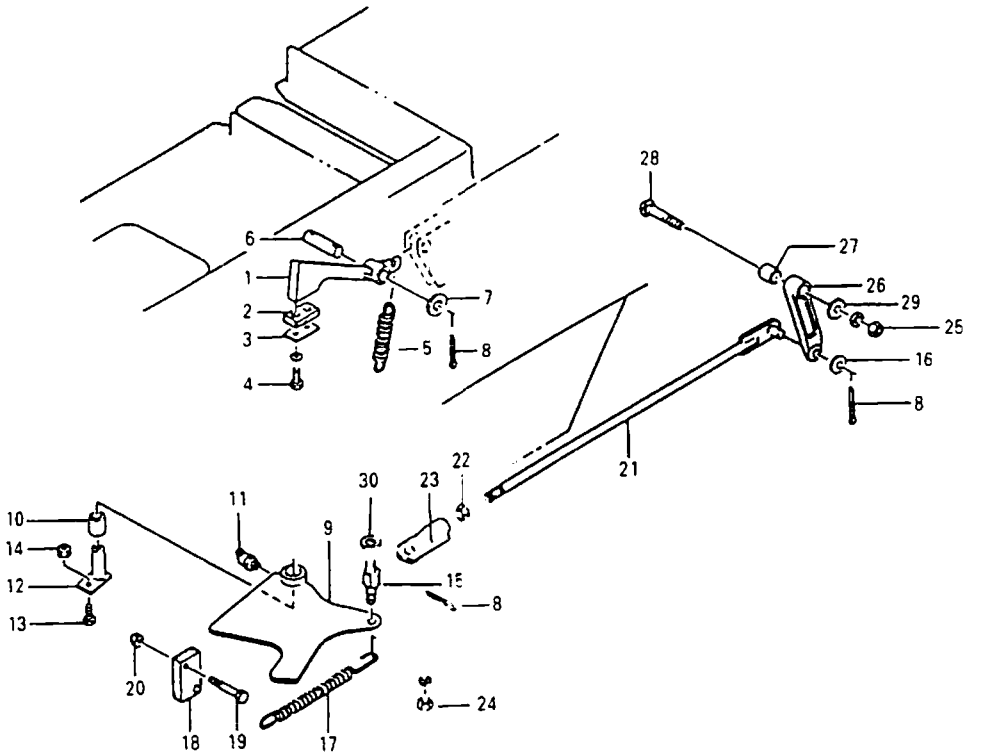
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2901	8420-736-050-3D	챔버		1	
2902	8420-674-660-0	니이들 가이드		1	
2903	8420-666-720-0	가이드		2	
2904	V704-140-020-0	스냅링(축용)	20	2	
2905	8420-004-430-0	둥근머리사각목볼트	M10×35	2	
2906	8420-440-980-0	와셔	10	6	
2907	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	10	
2908	V202-361-206-0	소형육각볼트(가는)	M12×60(8.8)	2	
2909	8420-430-620-0	레지스트 플레이트		2	
2910	8420-004-500-0	둥근머리사각목볼트	M10×20	8	
2911	8420-718-770-1A	카바 조합		1	
2912	V217-260-802-0	소형육각볼트(S)	M8×20	5	
2913	V411-160-008-0	평와셔	M8	5	
2914	8420-674-260-0	브라켓		2	
2915	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	2	
2919	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	2	
2920	8420-441-430-0	리프트로드 브라켓		1	
2921	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	4	
2922	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	2	
2923	8420-683-170-0	레버		1	

FIG 29. 챔버(성형실)



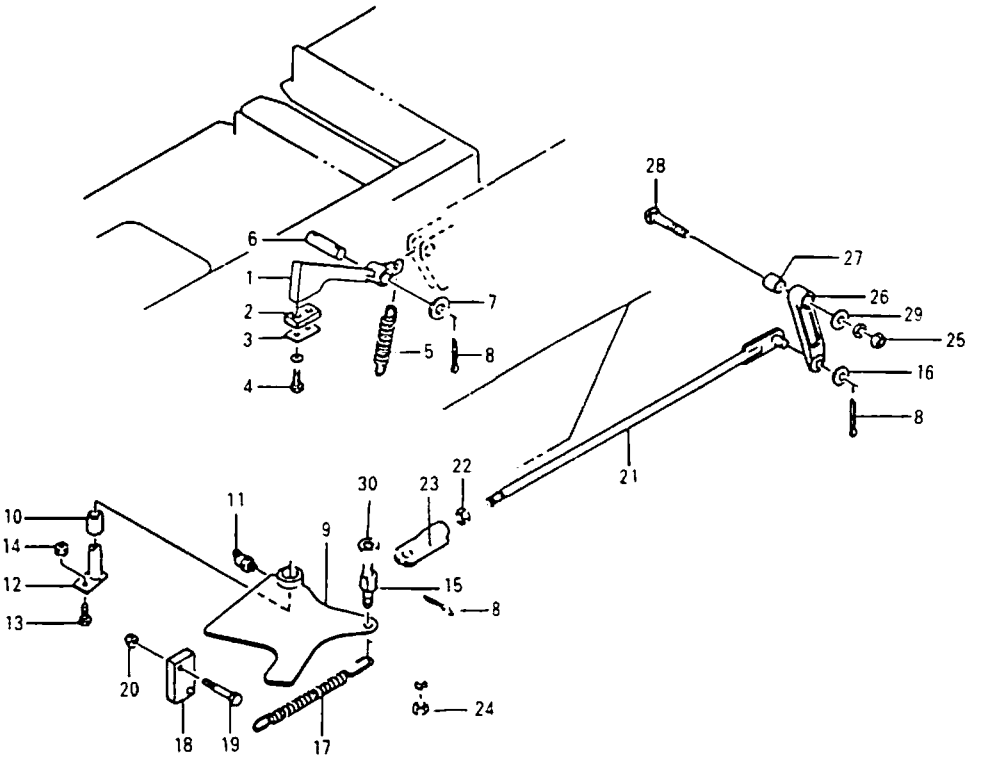
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2924	8420-683-180-0	바		1	
2925	8420-432-340-0	라쳇 스프링		1	
2926	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	
2927	V580-140-502-5	스프링 핀	5×25	2	
2928	8420-683-130-0	스태이		1	
2929	V201-360-802-0	소형육각볼트	M8×20(8.8)	2	
2930	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	2	
2931	8420-726-350-0	카바		1	
2932	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	1	
2933	V304-360-008-0	소형육각너트 보통2종	M8(8)	1	
2934	V763-150-000-0	그리이스니플	B-PT1/8	2	

THB1030 | FIG 30. 플런져 스토퍼 · 보팀독크



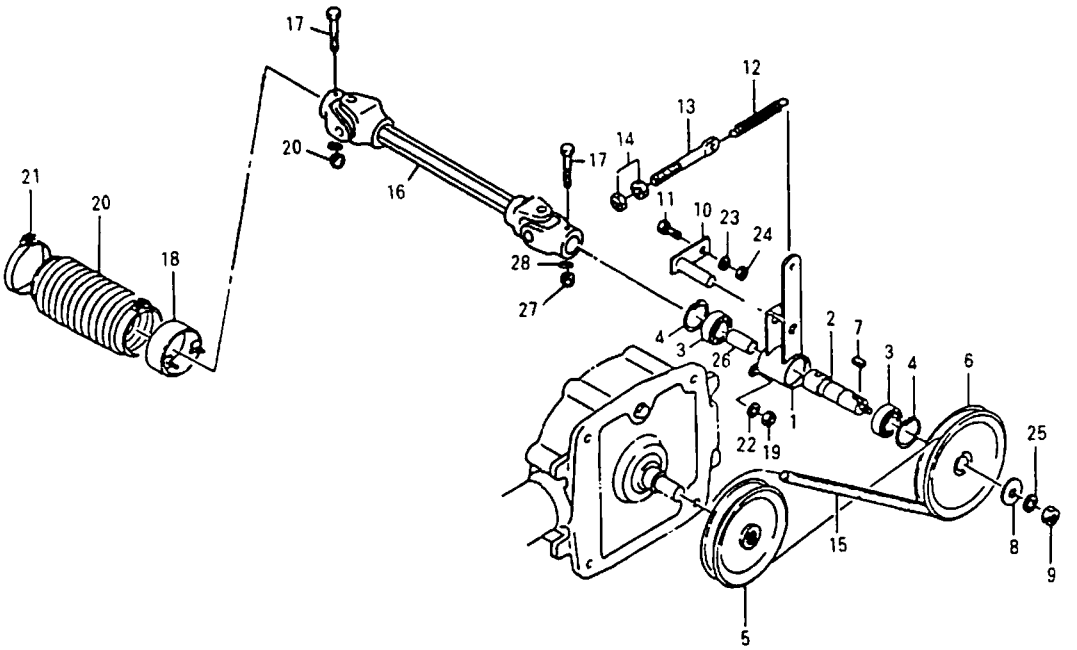
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3001	8420-669-000-0A	보팀독크		1	
3002	8420-669-010-0	고무 플레이트		1	
3003	8420-669-020-0	플레이트		1	
3004	V217-360-802-0	소형육각볼트보통(S)	M8×20(8.8)	2	
3005	8420-669-030-0	스프링		1	
3006	8420-666-670-0	핀		1	
3007	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
3008	V500-193-203-0	분할핀	3.2×32	4	
3009	8420-717-620-1A	스톱퍼		1	
3010	8420-710-030-0	부시		1	
3011	V763-150-000-0	그리이스니플	B-PT1/8	1	
3012	8420-717-630-0	핀		1	
3013	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	1	
3014	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	1	
3015	8420-759-890-0	핀		1	
3016	V411-160-012-0	와셔	M12	1	
3017	8420-669-860-0	스프링		1	
3018	8420-671-800-0	고무 플레이트		1	
3019	V200-360-804-5	육각볼트	M8×45(8.8)	2	
3020	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	2	

FIG 30. 플런저 스토퍼·보텀독크



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3021	8420-759-910-0	로드		1	
3022	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12(8)	1	
3023	8420-759-900-0	브라켓		1	
3024	V334-360-016-0	소형육각너트가는 2종	M16(8)	1	
3025	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	1	
3026	8420-717-670-0	레버		1	
3027	8420-717-690-0	칼라		1	
3028	8420-004-440-0	둥근머리사각목볼트	M10×50(P1.25)	1	
3029	8420-440-980-0	와셔	T=3.2	1	
3030	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	

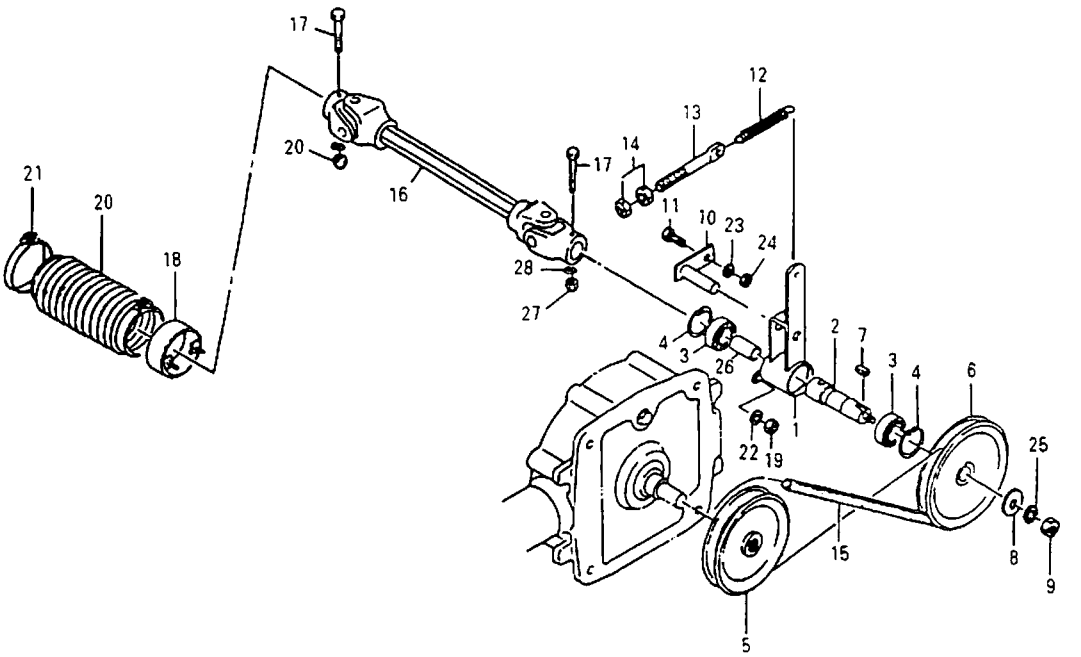
FIG 31. 픽업 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3101	8420-718-380-0A	브라켓 조합		1	
3102	8420-910-890-1A	샤프트	DIA30	1	
3103	V600-150-620-5	레이디얼 볼베어링	6205DD	2	
3104	V705-140-052-0	C형 멈춤링(구멍용)	52	2	
3105	8420-718-400-1	V풀리	7"	1	
3106	8420-718-410-1	V풀리	8"	1	
3107	8420-000-004-0	키	8×7×20(편구)	1	
3108	8420-729-680-0	와셔	T4.5	1	
3109	V334-360-014-0	소형육각너트가는 2종	M14	1	
3110	8420-718-420-0	핀조합		1	
3111	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	1	
3112	8420-632-750-0	스프링		1	
3113	8420-433-410-0	스프링 스테이	DIA12	1	
3114	V300-360-012-0	육각너트 1종	M12	2	
3115	8420-000-005-0	V벨트	LB-67"	1	
3116	8420-871-610-1A	파워조인트 ASS'Y		1	
3117	V200-461-006-0	육각볼트	M10×60	2	
3118	8420-723-320-0	브라켓 조합		1	
3119	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	2	
3120	8420-669-600-0	부츠		1	

THB1030

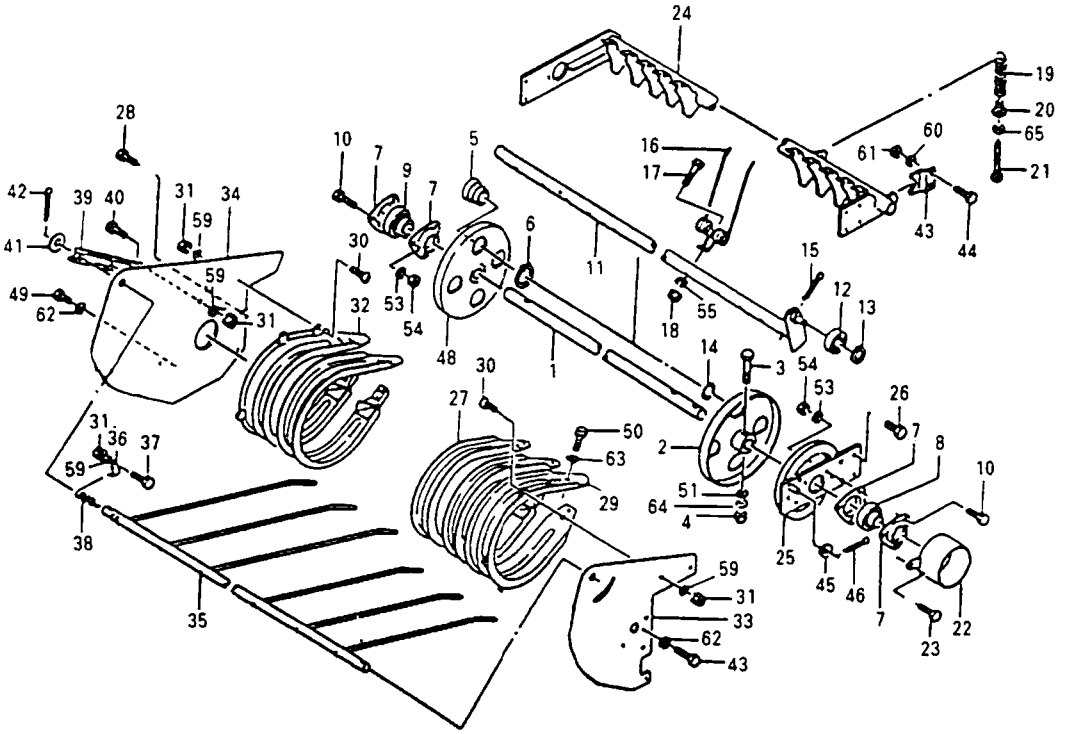
FIG 31. 픽업 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3121	8420-669-610-0	지지 클램프		2	
3122	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	
3123	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	1	
3124	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	1	
3125	V401-160-014-0	스프링 와셔	M14	1	
3126	8420-910-900-0	칼라	O.D34×T3.2	1	
3127	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	2	
3128	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	

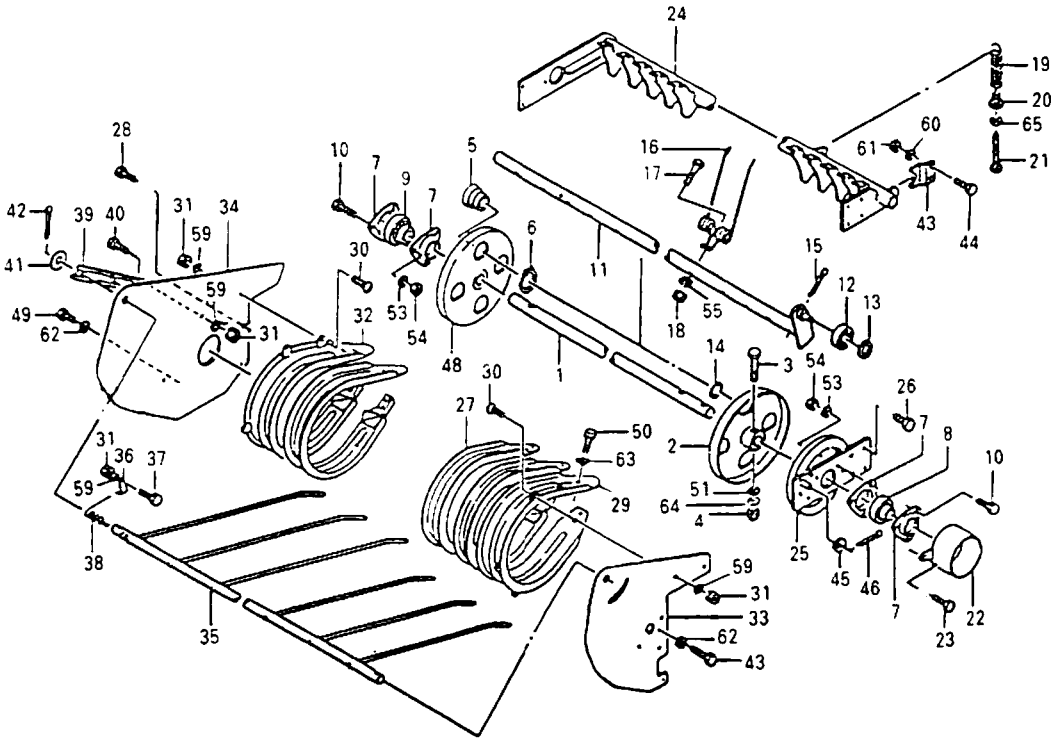
THB1030

FIG 32. 로타프레임 · 릴

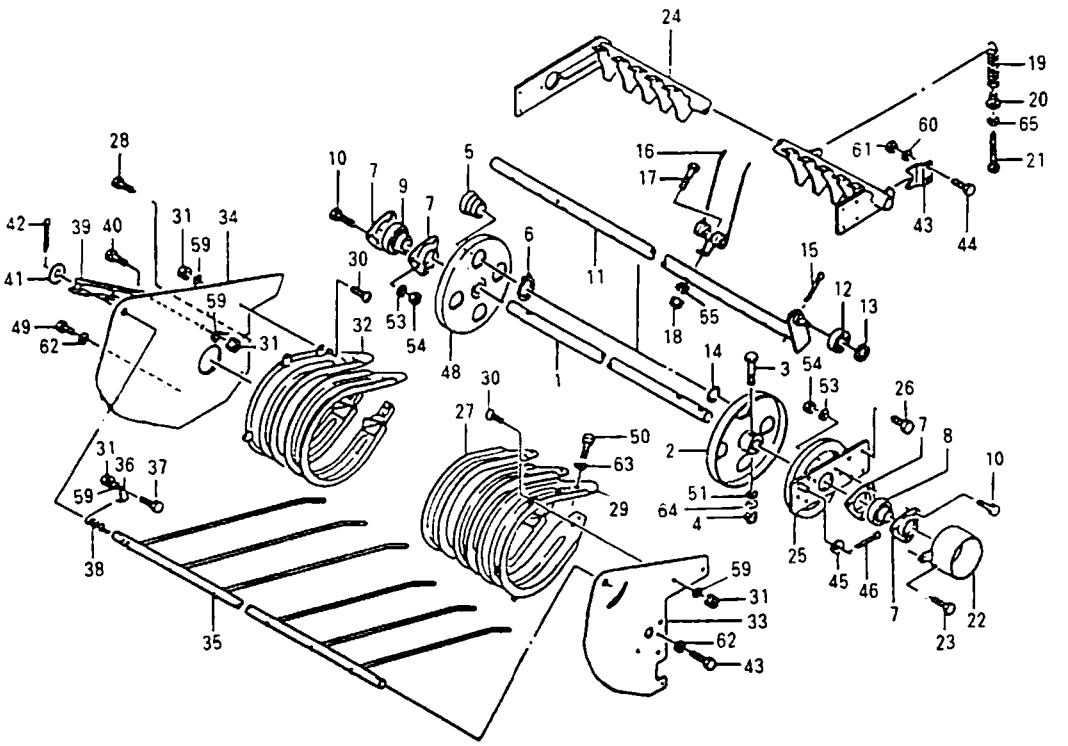


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3201	8420-782-570-1A	샤프트	DIA25	1	
3202	8420-717-580-2C	타인플레이트 조합		1	
3203	V200-461-007-0	육각볼트	M10×70	2	
3204	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	2	
3205	8420-717-280-1B	메탈		8	
3206	V704-140-050-0	C형 멈춤링(축용)	50	8	
3207	8420-000-031-0	유니트베어링 ASS'Y	#205	2	
3210	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	6	
3211	8420-782-580-1A	타인바 조합		4	
3212	8420-000-010-0	베어링	#JSB×0126DD	4	
3213	V704-140-012-0	C형 멈춤링(축용)	12	4	
3214	8420-432-260-0	타인바 와셔	T2.3	4	
3215	V500-195-003-5	분할핀	5×35	4	
3216	8420-432-160-0	픽업타인	DIA5.0	24	
3217	V200-361-005-0	육각볼트	M10×50	24	
3218	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	24	
3219	8420-718-290-0	스프링(인장)	DIA8.0	1	
3220	8420-706-150-1A	스프링 홀더	HE×38	1	
3221	W200-361-607-0	육각볼트	M16×70	1	
3222	8420-717-610-0	브라켓 조합		1	

FIG 32. 로타프레임·릴



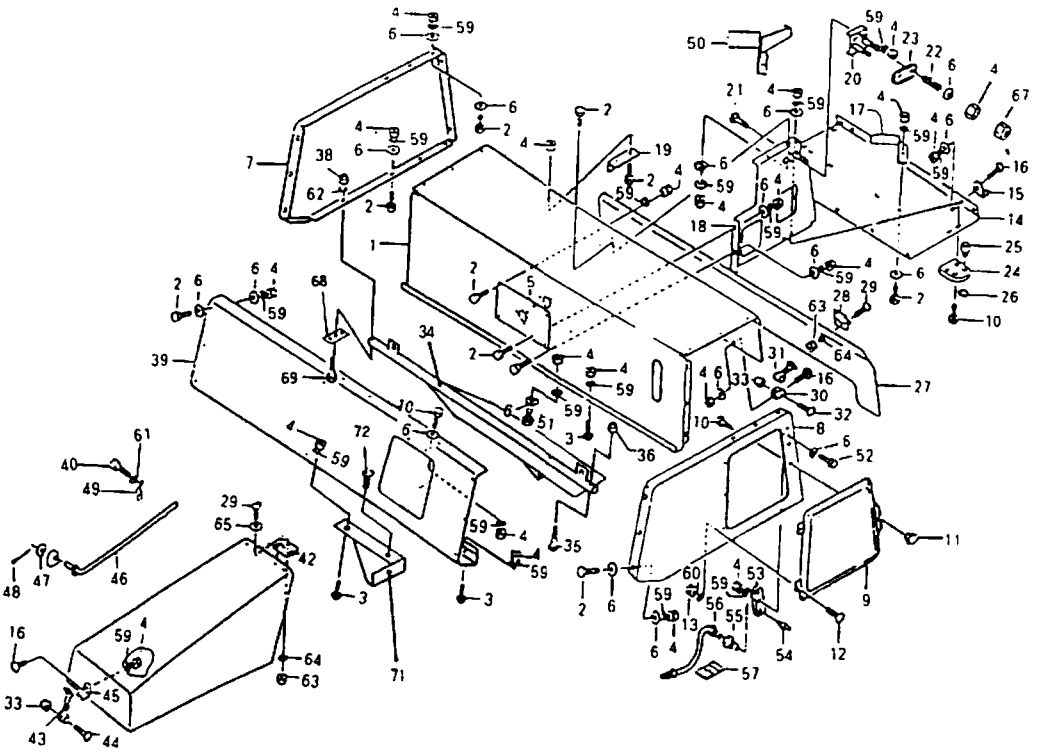
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3223	V214-361-002-5	소형육각볼트가는(S)	M10×25	2	
3224	8420-753-930-0A	로타프레임 조합		1	
3225	8420-718-240-0A	캠조합		1	
3226	V214-361-202-0	소형육각볼트가는(S)	M12×20	4	
3227	8420-673-320-0	로타브러쉬 : M조합		11	
3228	V217-260-802-5	소형육각볼트(S)	M8×25	1	
3229	8420-753-940-0	로타브러쉬 조합 : L		1	
3230	V111-260-801-6	십자홈냄비작은나사	M8×16	9	
3231	V304-260-008-0	육각너트 1종	M8	11	
3232	8420-753-950-0	로타브러쉬 조합 : R		1	
3233	8420-718-250-1A	플레이트 : L	T2.3	1	
3234	8420-718-260-1A	플레이트 : R	T2.3	1	
3235	8420-753-960-0	클러프카바 조합		1	
3236	8420-432-370-1A	스프링록크	PS19×T3.0	1	
3237	V200-260-802-0	육각볼트	M8×20	1	
3238	8420-432-360-0	클러프 스프링	DIA5.0	1	
3239	8420-718-280-0	브라켓	T2	1	
3240	V200-260-801-6	육각볼트	M8×16	1	
3241	8420-768-120-0	평와셔	T2.3	1	
3242	V500-195-005-0	분할핀	5×50	2	



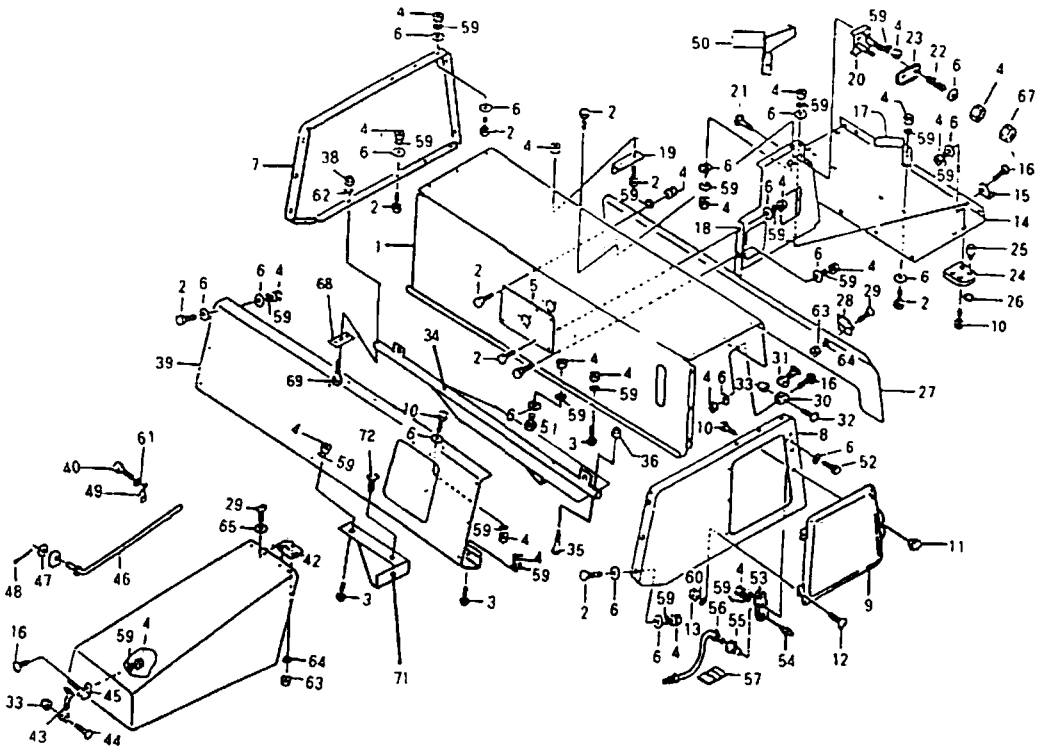
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3243	8420-673-140-0	브라켓	PS65×T6.0	1	
3244	V202-361-003-0	소형육각볼트	M10×30	2	
3245	V411-160-012-0	평와셔	M12	1	
3246	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	1	
3248	8420-782-240-1B	타인플레이트 조합 : 2		1	
3249	V217-260-802-0	육각볼트	M8×20	4	
3250	V217-260-801-6	육각볼트	M8×16	52	
3251	V411-160-010-0	평와셔	M10	2	
3252	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	2	
3253	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	6	
3254	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	6	
3255	V411-160-010-0	평와셔	M10	24	
3259	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	11	
3260	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	
3261	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	2	
3264	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	
3265	V300-360-016-0	육각너트 1종	M16	1	

THB1030

FIG 33. 피드 하우징

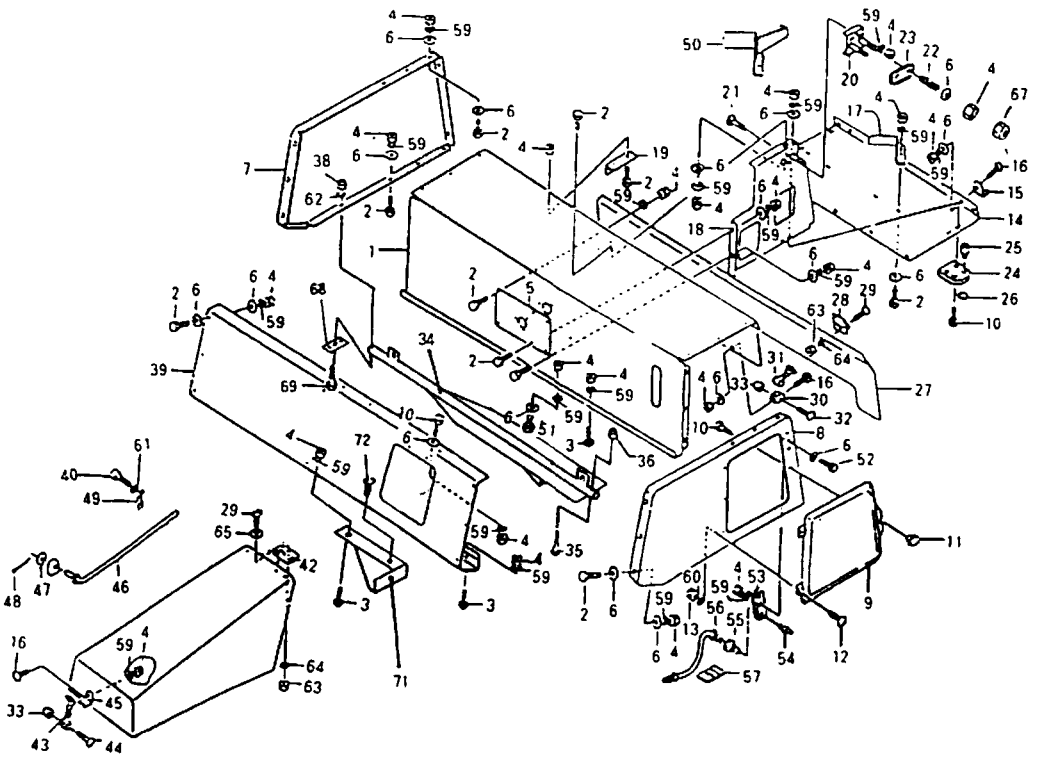


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3301	8420-717-770-0	피이드 하우징	T2.0	1	
3302	V216-360-802-0	소형육각볼트보통(P)	M8×20	61	
3303	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	3	
3304	V300-260-008-0	육각너트 보통1종	M8	77	
3305	8420-717-780-0	플레이트	T3.2	1	
3306	V411-160-008-0	평와셔	M8	83	
3307	8420-717-790-0	사이드 플레이트 : L	T2.0	1	
3308	8420-717-800-0	사이드 플레이트 : R	T2.0	1	
3309	8420-671-050-0	카바 조합		1	
3310	V201-260-802-5	육각볼트	M8×25	5	
3311	8420-442-890-0	카바잡이	M8	1	
3312	V111-260-601-6	십자홈냄비작은나사	M6×16	2	
3313	V300-260-006-0	육각너트 1종	M6	2	
3314	8420-717-810-1	보텀카바	T1.2	1	
3315	8420-430-000-0	카바록크 : 1	T2.3	2	
3316	V111-260-802-0	십자홈냄비작은나사	M8×20	5	
3317	8420-717-820-0	브라켓	T1.2	1	
3318	8420-102-047-0	끈 플레이트	T1.2	1	
3319	8420-671-150-0	가이드 플레이트	T2.0	2	
3320	8420-671-160-0	끈텐션 조합		1	



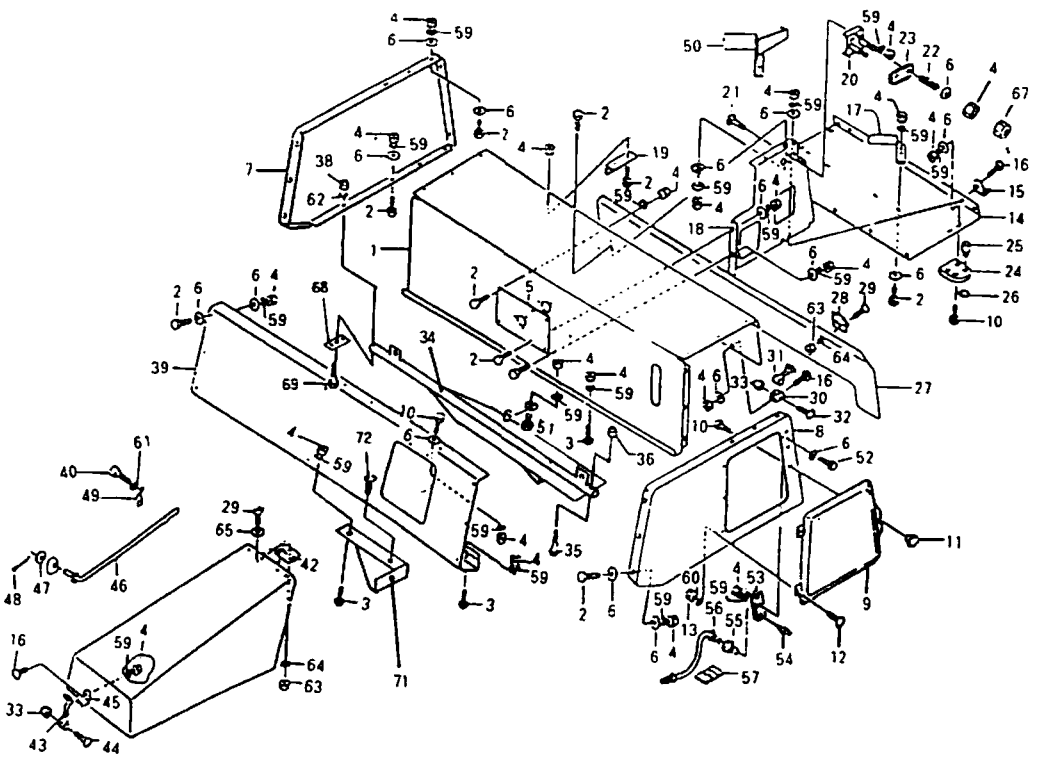
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3321	8420-594-830-0	둥근머리사각목볼트	M8×25	2	
3322	8420-671-180-0	스프링	DIA1.0	2	
3323	8420-671-190-0	텐션 플레이트	T2.0	1	
3324	8420-671-200-0	플레이트	T6.0	1	
3325	8420-666-720-0	가이드	DIA25	2	
3326	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	2	
3327	8420-717-840-1A	리어카바	T1.2	1	
3328	8420-671-220-1	장석	T2.3	2	
3329	V112-260-801-6	십자홈접시작은나사	M8×16	8	
3330	8420-430-010-0	카바로크 : 2	T2.3	2	
3331	8420-665-560-0	본네트잡이		2	
3332	V111-260-603-5	십자홈냄비작은나사	M6×35	2	
3333	8420-000-011-0	나일론 너트	M6	3	
3334	8420-717-850-1A	헤이가이드 조합		1	
3335	8420-582-750-0	둥근머리사각볼트	M12×60(병목)	2	
3336	8420-000-120-0	나이론 너트	M12	2	
3338	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	1	
3339	8420-717-860-0	프런트 플레이트	T2.0	1	
3340	V217-260-801-2	소형육각볼트보통(S)	M8×12	1	

FIG 33. 피드 하우징



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3341	8420-717-870-0	크랭크카바 조합		1	
3342	8420-671-390-0	장석	T2.3	2	
3343	8420-671-380-0	핸들고무		1	
3344	V111-260-604-5	십자홈냄비작은나사	M6×45	1	
3345	8420-671-360-0	브라켓	T3.2	1	
3346	8420-723-430-0	스테이	DIA8.0	1	
3347	V411-160-008-0	평와셔	M8	1	
3348	V500-192-501-5	분할핀	2.5×15	1	
3349	8420-440-860-1A	스테이홀더	T0.6	1	
3350	8420-723-860-0	브라켓 조합		1	
3351	V200-260-801-6	육각볼트	M8×16	1	
3353	8420-987-530-0	그리스니플 브라켓	16	1	
3354	V761-150-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
3356	8420-900-790-0	윤활호스 조합		2	
3357	8420-801-070-0	케이블 클램프		1	
335701	8420-801-071-0	밴드	100	1	
3359	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	78	
3360	V401-160-006-0	스프링 와셔	M6	2	
3361	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	1	
3362	V411-160-010-0	평와셔	M10	1	

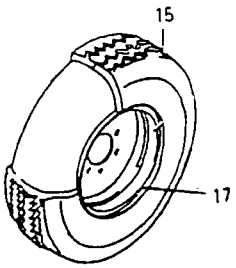
FIG 33. 피드 하우징



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3363	V304-260-008-0	소형육각너트 보통1종	M8	16	
3364	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	16	
3365	V411-160-008-0	평와셔	M8	16	
3366	V111-260-801-6	십자홈냄비작은나사	M8×16	8	
3367	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	2	
3368	8420-717-791-0	브라켓		1	
3369	V201-361-006-0	소형육각볼트(보통)	M10×60	1	
3371	8420-718-840-0	송입안내판조합		1	
3372	V218-260-802-5	소형육각볼트보통(SP)	M8×25	1	

THB1030

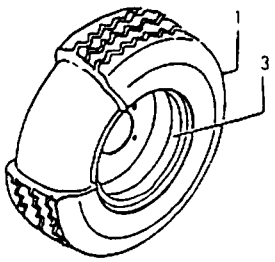
FIG 35. 타이어



진행방향 우측
(픽업측 타이어)



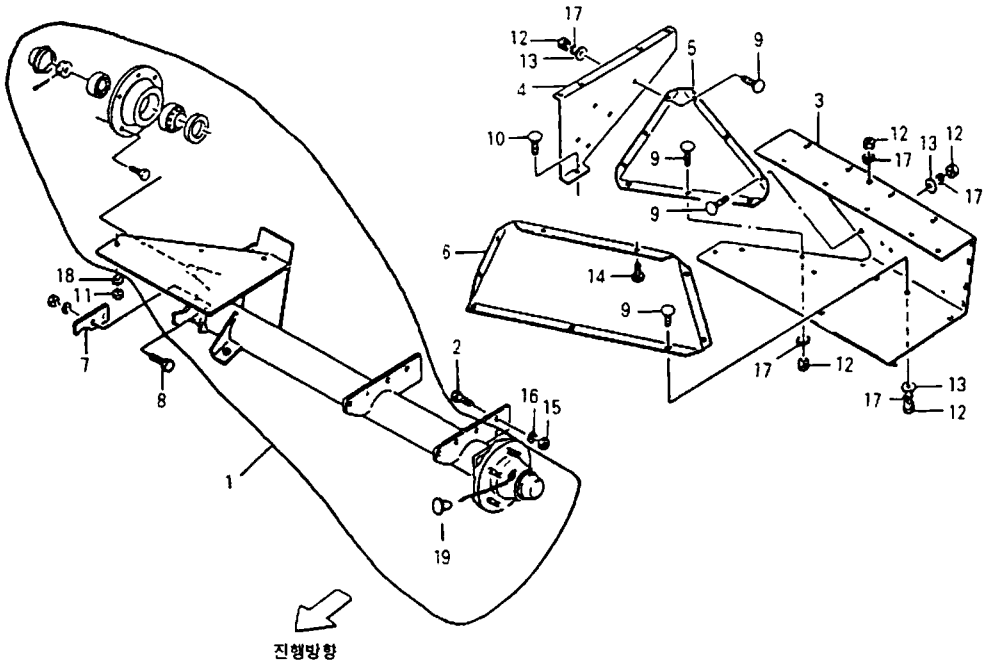
진행방향



진행방향 좌측
(챔버측 타이어)

견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3501	8420-003-790-0	타이어	P235/75R15 105S	1	
3503	8420-008-540-0	휠림	6-JJX15	1	
3515	8420-003-780-0	타이어	185/70R14 86T	1	
3517	8420-008-530-0	휠림	5-JX14	1	

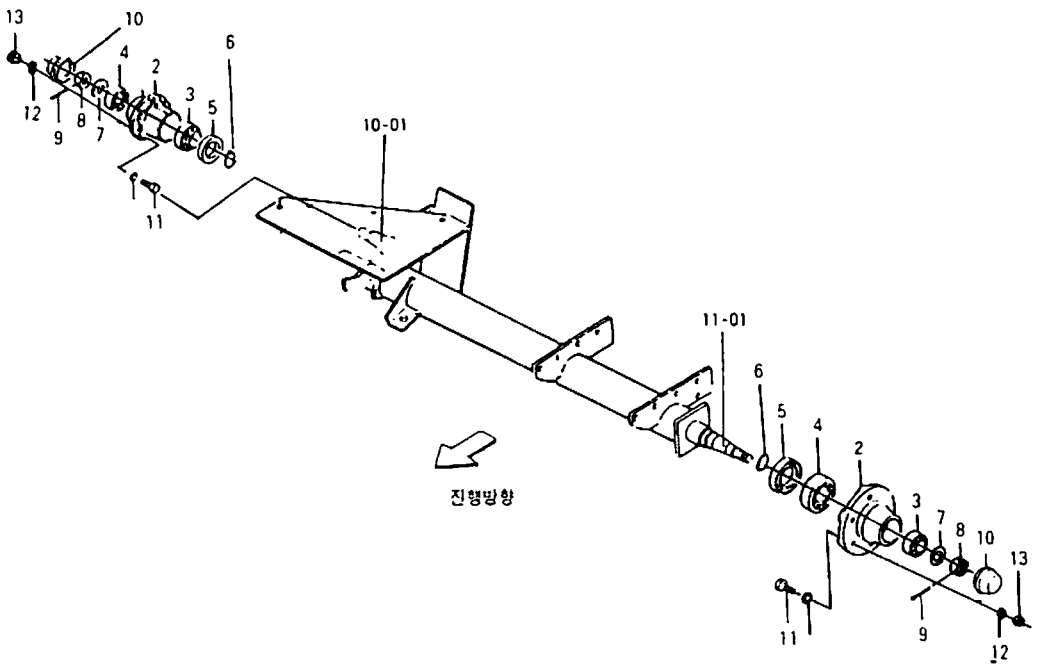
FIG 36. 차 축



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3601	8420-102-853-2A	차축 조합		1	
3602	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	8	
3603	8420-718-460-0	보팅하우징	T1.6	1	
3604	8420-718-470-0	사이드울	T2.0	1	
3605	8420-668-300-0	코너플레이트 : 1	T2.0	1	
3606	8420-718-480-0	코너플레이트 : 2	T1.6	1	
3607	8420-668-330-0	플레이트	T9.0	1	
3608	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	2	
3609	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	17	
3610	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25(세목)	1	
3611	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	1	
3612	V304-260-008-0	소형육각너트 1종	M8	18	
3613	V411-160-008-0	평와셔	M8	14	
3614	V216-260-802-0	소형육각볼트보통(P)	M8×20	4	
3615	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	8	
3616	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	8	
3617	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	18	
3618	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	1	
3619	2704-102-200-0	식입간주유 플러그		2	

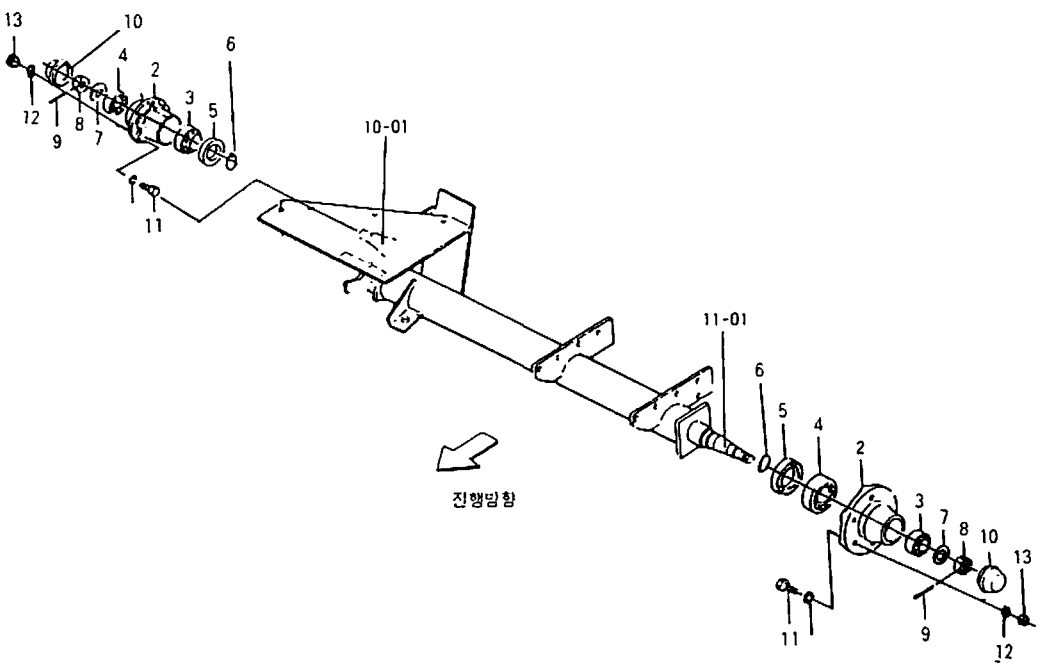
THB1030

FIG 3601-10. 차축(L) 조합

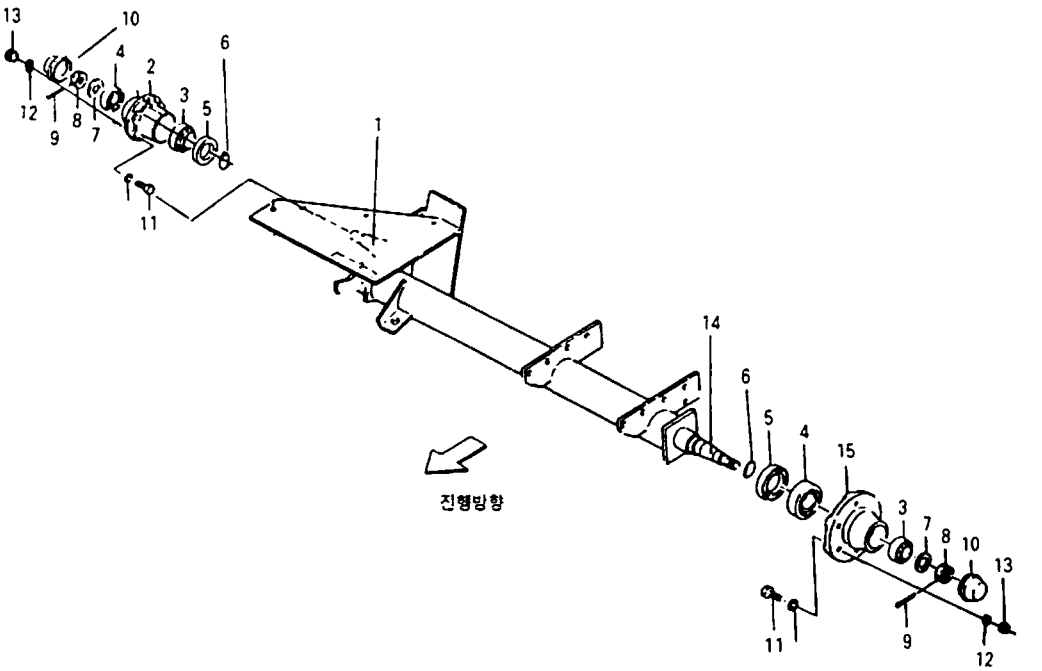


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
36011001	8420-008-920-1	차축(L)		1	
36011002	8420-008-730-2A	허브(L)		1	
36011003	V632-113-020-6	테이프로울러베어링	30206	2	
36011004	V632-113-020-8	테이프로울러베어링	30208	2	
36011005	8420-000-030-1	오일씨일	D(TC)85×45×12	2	
36011006	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
36011007	V411-160-024-0	평와셔	M24	2	
36011008	8420-007-120-0	크라운너트	M24, P15	2	
36011009	V500-194-003-0	분할핀	4×30	2	
36011010	7653-335-120-0	캡	D72×10	2	
36011011	8420-008-700-1	휠볼트	M12, P1.25	12	
36011012	V335-360-012-0	소형육각너트가는 3종	M12	12	
36011013	8420-008-710-1	휠너트	M12, P1.25	12	

FIG 3601-11. 차축(R) 조합

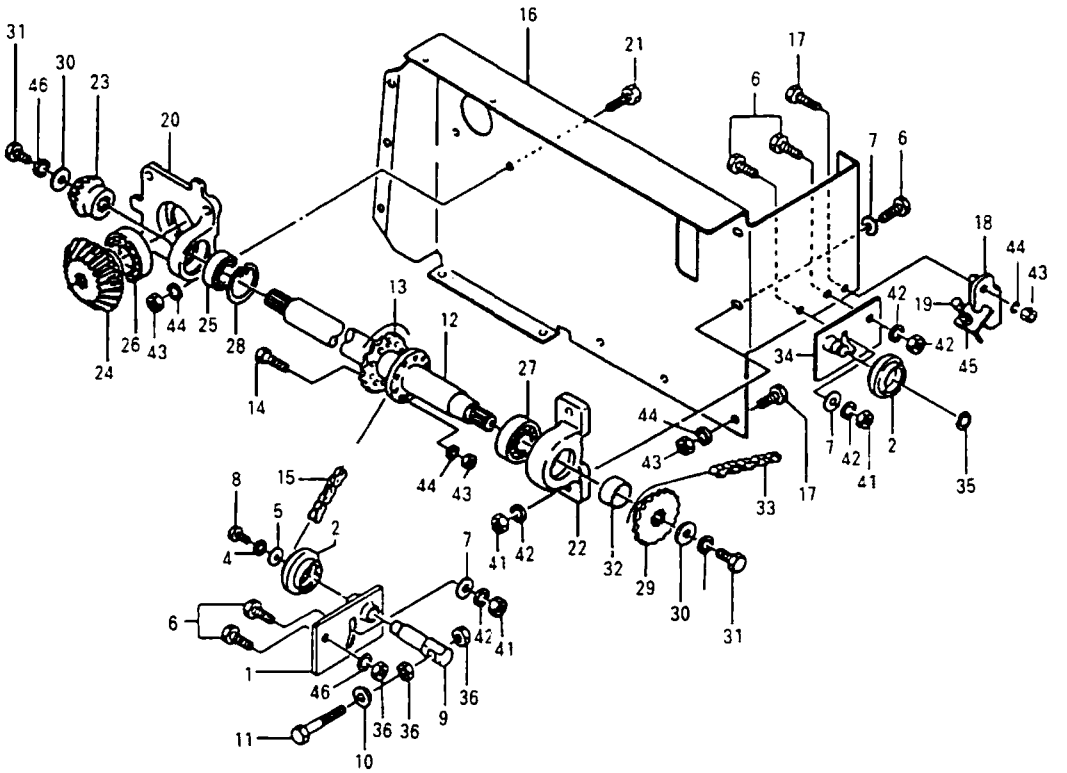


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
36011101	8420-008-930-1	차축(R)		1	
36011102	8420-008-740-2A	허브(R)		1	
36011103	V632-113-020-6	테이프로울러베어링	30206	2	
36011104	V632-113-020-8	테이프로울러베어링	30208	2	
36011105	8420-000-030-1	오일씨일	D(TC)85×45×12	2	
36011106	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
36011107	V411-160-024-0	평와셔	M24	2	
36011108	8420-007-120-0	크라운너트	M24, P15	2	
36011109	V500-194-003-0	분할핀	4×30	2	
36011110	7653-335-120-0	캡	D72×10	2	
36011111	8420-008-700-1	휠볼트	M12, P1.25	12	
36011112	V335-360-012-0	소형육각너트가는 3종	M12	12	
36011113	8420-008-710-1	휠너트	M12, P1.25	12	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
360101	8420-008-920-1	차축(L)		1	
360102	8420-003-730-2A	허브(L)		1	
360103	V632-113-020-6	테이프로울러베어링	30206	2	
360104	V632-113-020-8	테이프로울러베어링	30208	2	
360105	8420-000-030-1	오일씨일	D(TC)85×45×12	2	
360106	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
360107	V411-160-024-0	평와셔	M24	2	
360108	8420-007-120-0	크라운너트	M24, P15	2	
360109	V500-194-003-0	분할핀	4×30	2	
360110	7653-335-120-0	캡	D72×10	2	
360111	8420-008-700-1	휠볼트	M12, P1.25	12	
360112	V335-360-012-0	소형육각너트가는 3종	M12	12	
360113	8420-008-710-1	휠너트	M12, P1.25	12	
360114	8420-008-930-1	차축(R)		1	
360115	8420-008-740-2A	허브(R)		1	

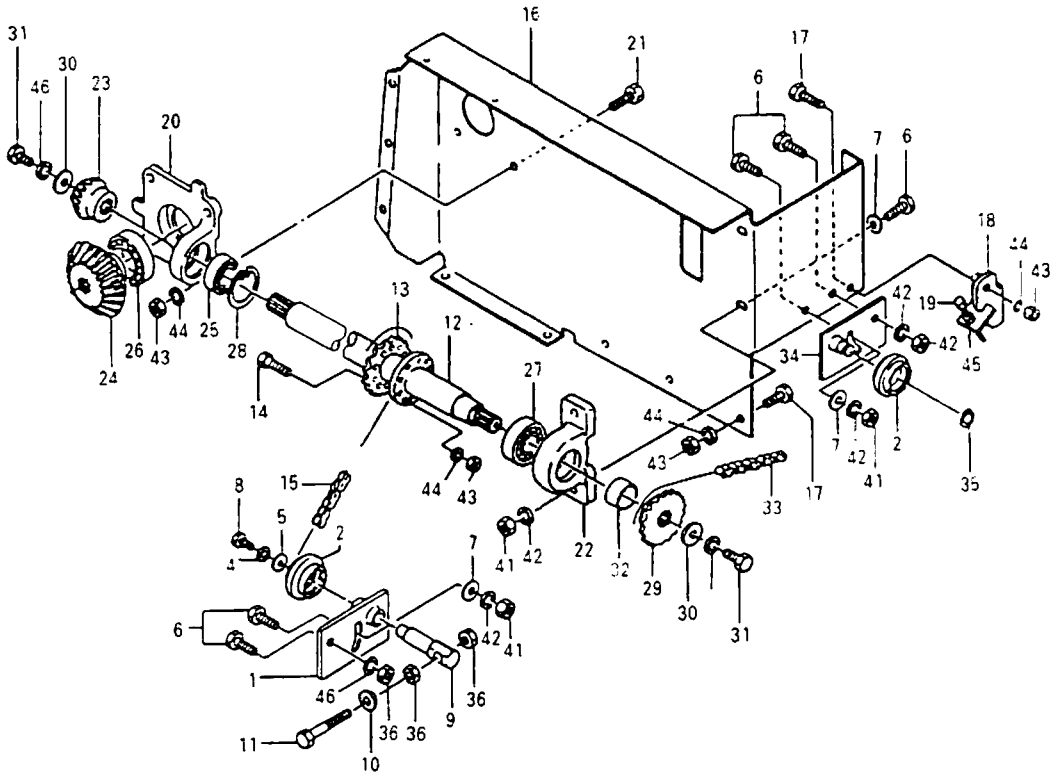
THB1030 | FIG 37. 포오크 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3701	8420-717-350-0	텐션아암 조합		1	
3702	8420-812-670-2A	텐션로울러		2	
3703	V600-150-620-3	레이디얼 볼베어링	6203DD	2	
3704	V705-140-040-0	C형 멈춤링(구멍용)	40	2	
3705	V411-160-008-0	평와셔	M8	1	
3706	V202-361-203-5	소형육각볼트(가는)	M12×35	6	
3707	V411-160-012-0	평와셔	M12	4	
3708	V217-260-801-6	소형육각볼트(S)	M8×16	1	
3709	8420-717-360-1	핀	HE×24.0	1	
3710	8420-252-660-0	구면와셔		1	
3711	W200-361-215-0	육각볼트	M12×150	1	
3712	8420-786-430-0A	카운터축 조합		1	
3713	8420-717-380-0A	스프로켓	18T	1	
3714	V202-361-004-0	소형육각볼트(가는)	M10×40	2	
3715	8420-000-015-0	체인	#60×113L	1	
3716	8420-936-430-3C	브라켓	T4.5	1	
3717	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	4	
3718	8420-936-340-0	텐션브라켓 조합		1	
3719	W200-361-206-0	육각볼트	M12×60	1	
3720	8420-717-200-0	하우징		1	

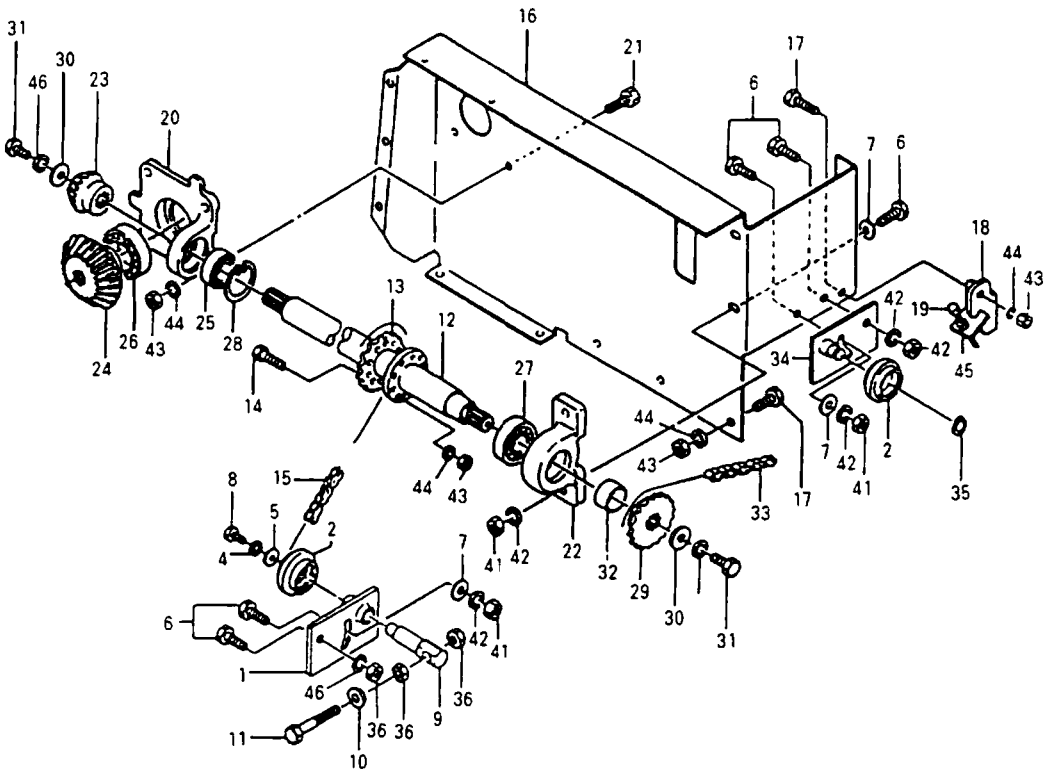
THB1030

FIG 37. 포오크 드라이브

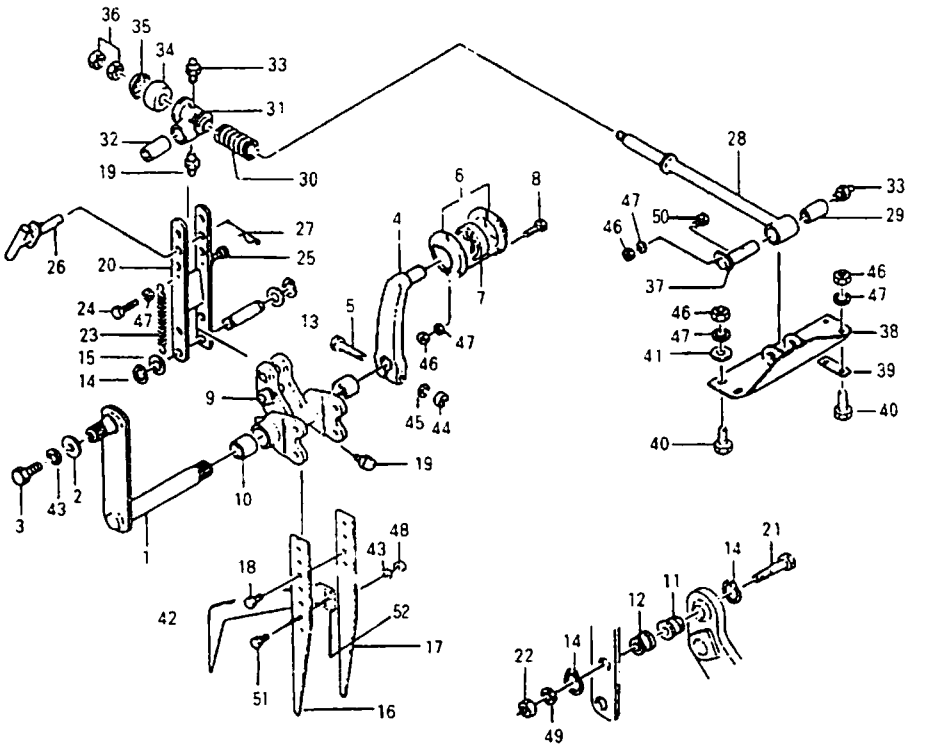


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3721	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35	4	
3722	8420-717-210-0	축받침		1	
3723	8420-784-720-0	베벨피니언	18T	1	
3724	8420-784-730-0	베벨기어	36T	1	
3725	V600-150-620-6	레이디얼 볼베어링	6206DD	1	
3716	V600-150-620-9	레이디얼 볼베어링	6209DD	1	
3727	V600-150-620-7	레이디얼 볼베어링	6207DD	1	
3728	V705-140-062-0	C형 멈춤링(구멍용)	62	1	
3729	8420-717-390-0	스프로켓	18T	1	
3730	8420-679-310-0	와셔	T6.0	2	
3731	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	2	
3732	8420-717-400-1A	칼라	O.D38.1 I.D30.2	1	
3733	8420-000-016-0	체인	#50×92L	1	
3734	8420-717-410-0	텐션아암 조합		1	
3735	V704-140-017-0	C형 멈춤링(축용)	17	1	
3736	V300-360-012-0	육각너트 1종	M12	2	
3741	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	6	
3742	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	6	
3743	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	10	
3744	V401-160-010-0	스프링 와셔		10	

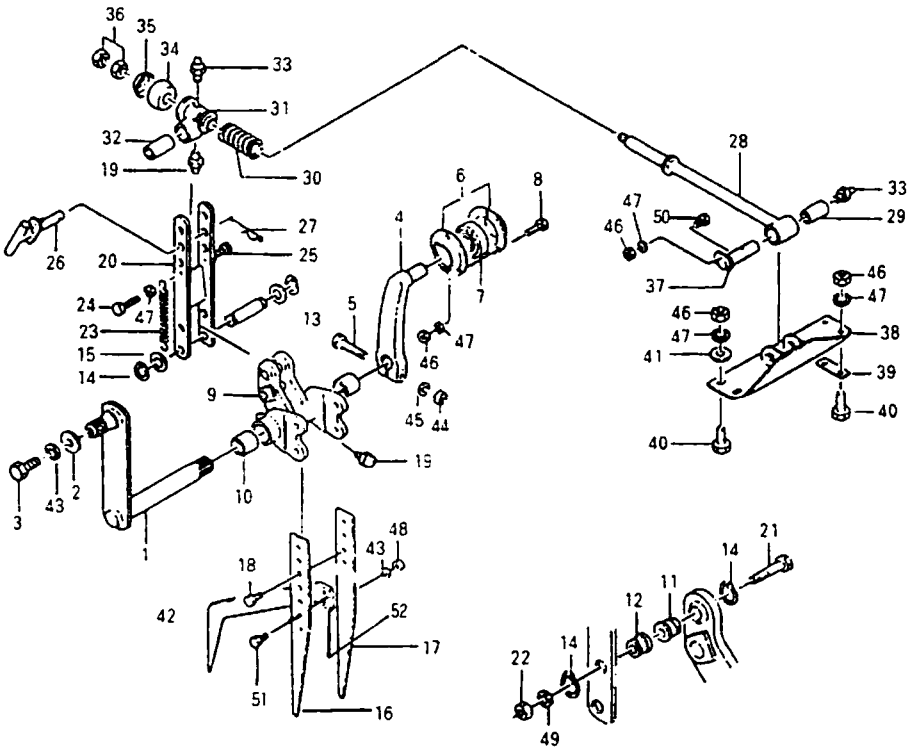
THB1030	FIG 37. 포오크 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3745	V300-360-012-0	육각너트 1종	M12	1	
3746	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	2	

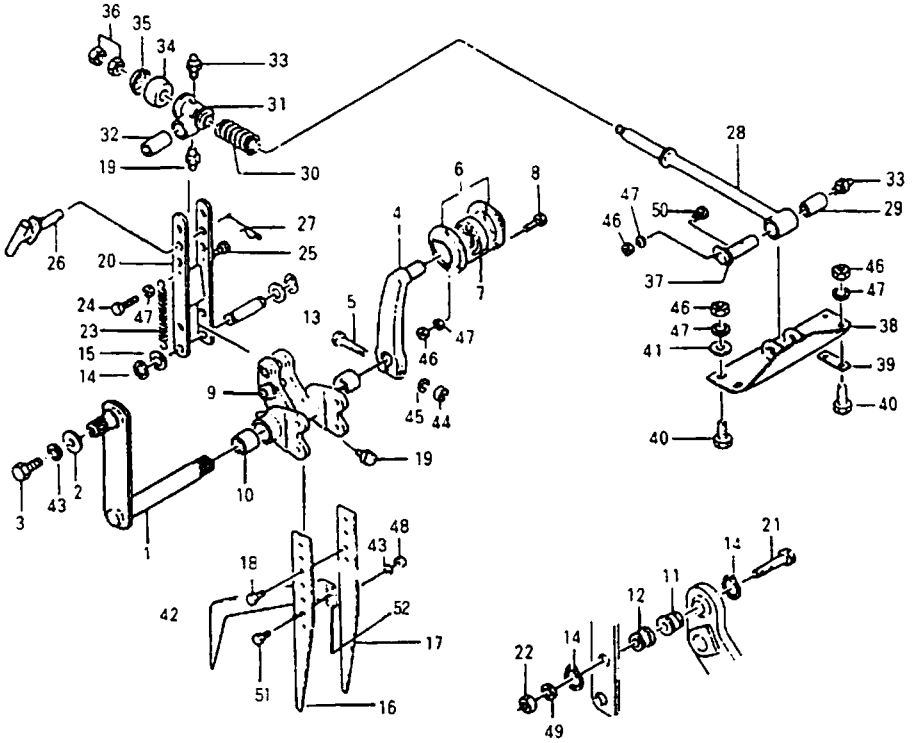


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3801	8420-717-680-1A	크랭크 조합		1	
3802	8420-679-310-0	와셔	T6.0	1	
3803	V202-361-203-0	소형육각볼트(가는)	M12×30	1	
3804	8420-717-290-1A	아암		1	
3805	V202-361-006-0	소형육각볼트(가는)	M10×60	1	
3806	8420-000-032-0	유니트베어링 ASS'Y	#204	1	
3808	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	3	
3809	8420-721-500-1A	리테이너		1	
3810	8420-717-700-0	부시		2	
3811	8420-671-950-1	안전볼트부시 : 1		1	
3812	8420-672-030-1	안전볼트부시 : 2		1	
3813	8420-671-980-0	핀	DIA20	1	
3814	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	4	
3815	8420-577-880-0	심	T1.0	2	
3816	8420-727-210-0	포오크 : 4	T9.0	1	
3817	8420-672-290-0	포오크 : 3	T9.0	1	
3818	V202-361-203-5	소형육각볼트(가는)	M12×35	4	
3819	V763-150-000-0	그리스니플	B-PT1/8	2	
3820	8420-721-480-1B	포오크아암 조합		1	
3821	8420-629-690-0	안전볼트	M8×45	1	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3822	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	1	
3823	8420-446-460-0	홀더스프링(인장)	DIA2.9	2	
3824	V200-260-804-0	육각볼트	M8×40	1	
3825	V200-260-803-0	육각볼트	M8×30	1	
3826	8420-672-040-1A	핀조합		1	
3827	7185-020-410-0	스냅핀(21)	D=4.5	1	
3828	8420-672-080-0	포오크로드 조합		1	
3829	8420-672-120-0	부시		1	
3830	8420-440-700-0	IN스프링	DIA9	1	
3831	8420-672-130-0	컨넥타		1	
3832	8420-672-140-0	부시		1	
3833	V761-150-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
3834	8420-431-560-0	쿠션칼라		1	
3835	8420-672-150-0	캡	T3.2	1	
3836	V334-360-016-0	소형육각너트가는 2종	M16	2	
3837	8420-672-160-0	핀조합		1	
3838	8420-717-720-0	브라켓 조합		1	
3839	8420-672-230-1A	플레이트	T4.5	1	
3840	V200-260-802-5	육각볼트	M8×25	4	
3841	V411-160-008-0	평와셔	M8	2	

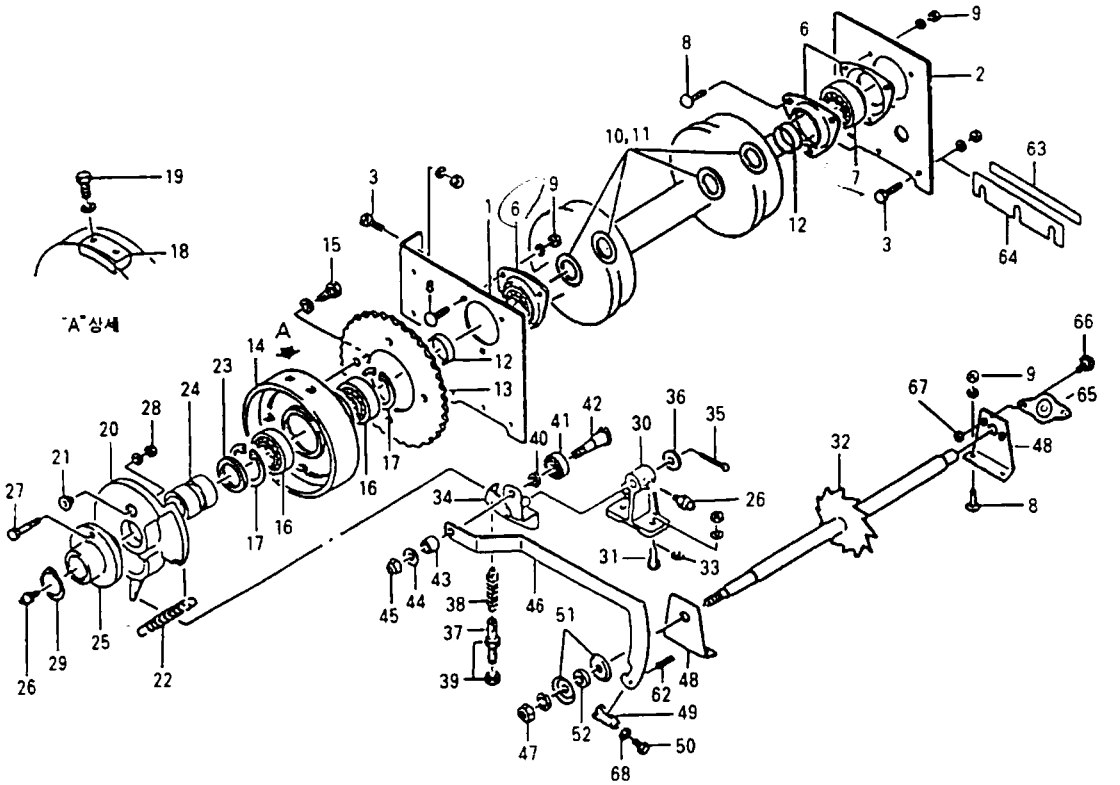
THB1030 | FIG 38. 포오크



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3842	8420-727-220-0	포오크 : 5	T9.0	1	
3843	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	5	
3844	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	1	
3845	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	1	
3846	V304-260-008-0	소형육각너트 1종	M8	10	
3847	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	8	
3848	V334-360-012-0	소형육각너트 1종	M12	4	
3849	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	1	
3850	V200-260-802-0	육각붙트(보통)	M8×20	1	
3851	V201-361-203-0	소형육각붙트(보통)	M12×30	2	
3852	8420-000-120-0	나이론너트	M12	2	

THB1030

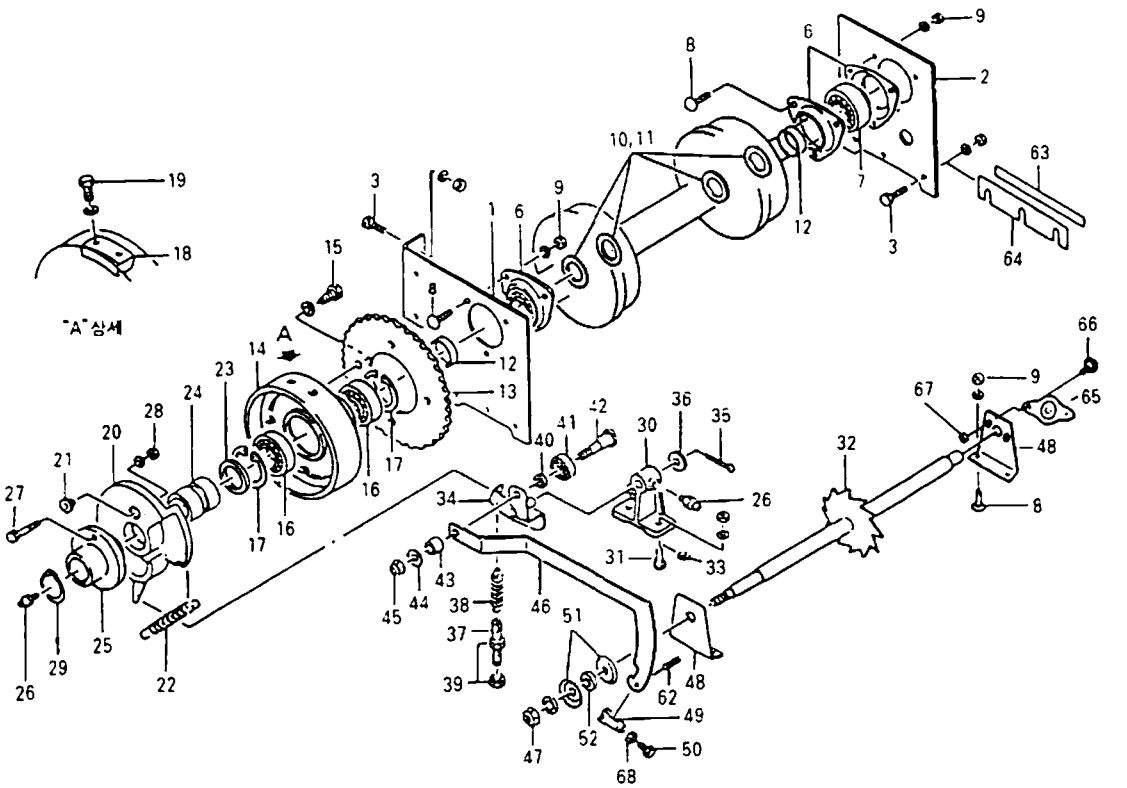
FIG 39. 노터 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3901	8420-717-480-0	브라켓		1	
3902	8420-723-380-0	플레이트		1	
3903	V202-361-003-0	소형육각볼트	M10×30(8.8)	8	
3906	JPE206	바이플랜지	PF206	4	
3907	JAS206	유니트 베어링	AS206	2	
3908	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	4	
3909	V334-360-010-0	소형육각너트 2종	M10(8)	4	
3910	8420-668-600-0	심		-	
3911	8420-668-610-0	심		-	
3912	8420-666-500-0	칼라		2	
3913	8420-717-490-0	스프로켓	36T	1	
3914	8420-717-240-0	노터 드라이브 허브		1	
3915	BZ1025WG	볼트	M10×25(8.8)	4	
3916	H6206LLU	베어링	6206LLU	2	
3917	DHC62	스냅링	H62	2	
3918	8420-431-360-0	패드		1	
3919	BZ0820WG	볼트	M8×20(8.8)	2	
3920	8420-717-250-0	트리프캠		1	
3921	8420-668-700-0	안전부시		1	
3922	8420-433-450-0	스프링		1	

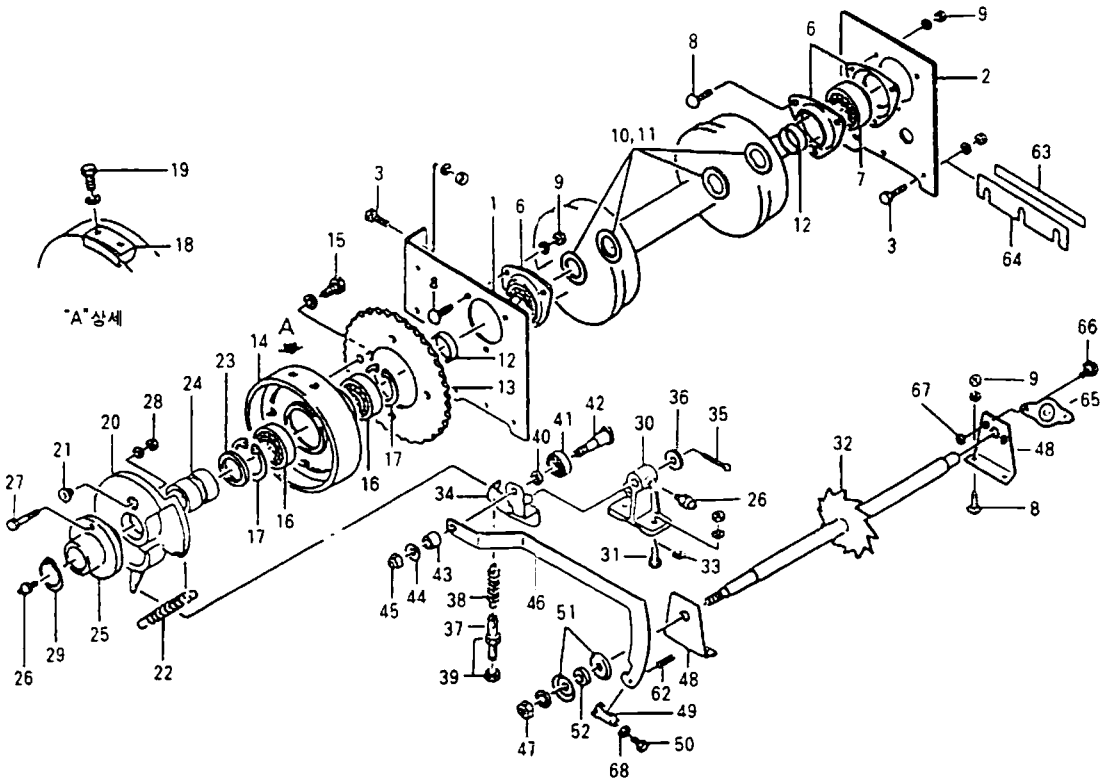
THB1030

FIG 39. 노터 드라이브



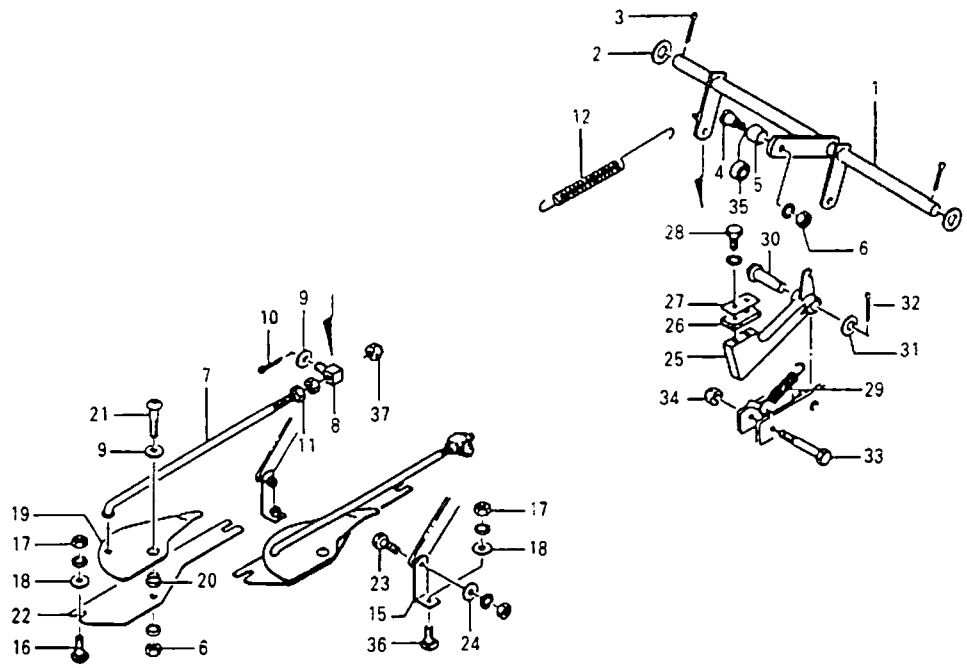
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3923	8420-668-710-0	칼라		1	
3924	8420-668-720-0	칼라		1	
3925	8420-717-500-0	안전볼트 홀다		1	
3926	ONAS1	그리이스니플	A-PT1/8	2	
3927	8420-446-910-0	안전볼트	M8×32	1	
3928	NZ08WG	너트	M8(8)	1	
3929	DC30	스냅링	S30	1	
3930	8420-668-740-1A	트리프아암 홀다		1	
3931	V202-301-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	2	
3932	8420-717-540-1A	조절힐		1	
3933	8420-440-980-0	와셔	M10	2	
3934	8420-717-510-0	트리프아암 COMP		1	
3935	V500-193-203-0	분할핀	3.2×32	1	
3936	V411-160-016-0	와셔	M16	1	
3937	8420-433-410-0	스프링 스테이	DIA12	1	
3938	8420-433-430-1A	스프링		1	
3939	V334-260-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	2	
3940	8420-668-790-0	칼라		1	
3941	V600-150-620-1	베어링	6201DD	1	
3942	8420-668-780-0	볼트		1	

FIG 39. 노터 드라이브

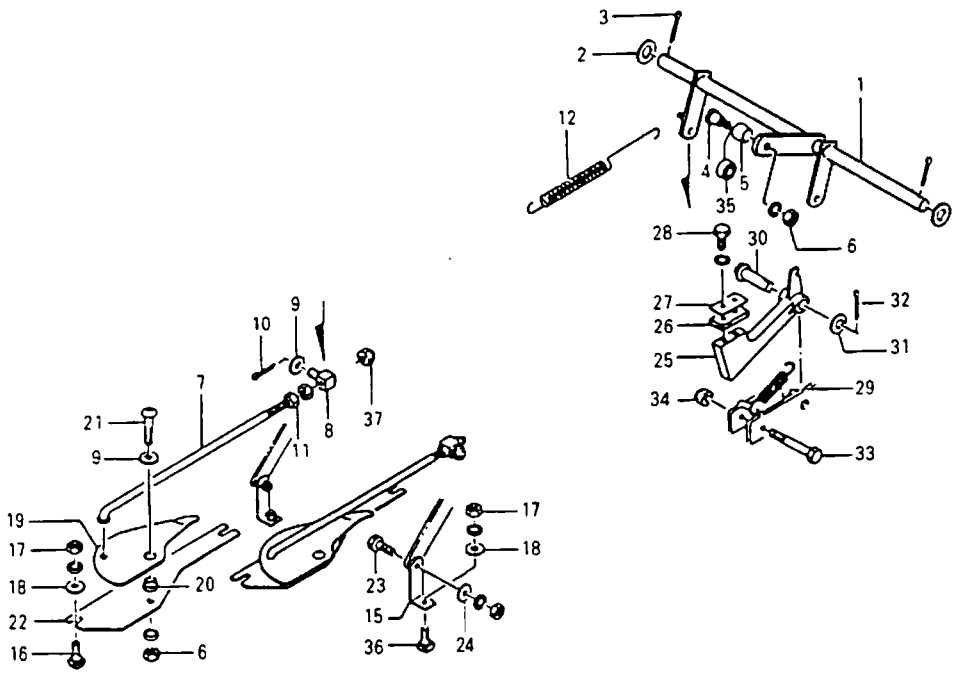


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3943	8420-433-600-0	칼라		1	
3944	V411-160-010-0	와셔	M10	1	
3945	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	1	
3946	8420-717-530-0	힐아암 COMP		1	
3947	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12(8)	1	
6948	8420-717-550-1A	브라켓	T4.5	2	
3949	8420-668-920-0A	조절 스톱파		1	
3950	V201-360-803-0	소형육각볼트	M8×30(8.8)	1	
3951	8420-668-870-1A	와셔	T2.3	2	
3952	8420-433-390-0	풀리쿠션 로울러		1	
3962	V580-140-802-0	스프링핀	8×20	1	
3963	8420-668-930-0	심		1	
3964	8420-862-590-0	심		1	
3965	3600-730-240-0	풍구메탈(조)		2	
3966	V200-460-601-6	육각볼트	M6×16	4	
3967	V300-260-006-0	육각너트 1종	M6	4	
3968	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	1	

FIG 41. 핑 거

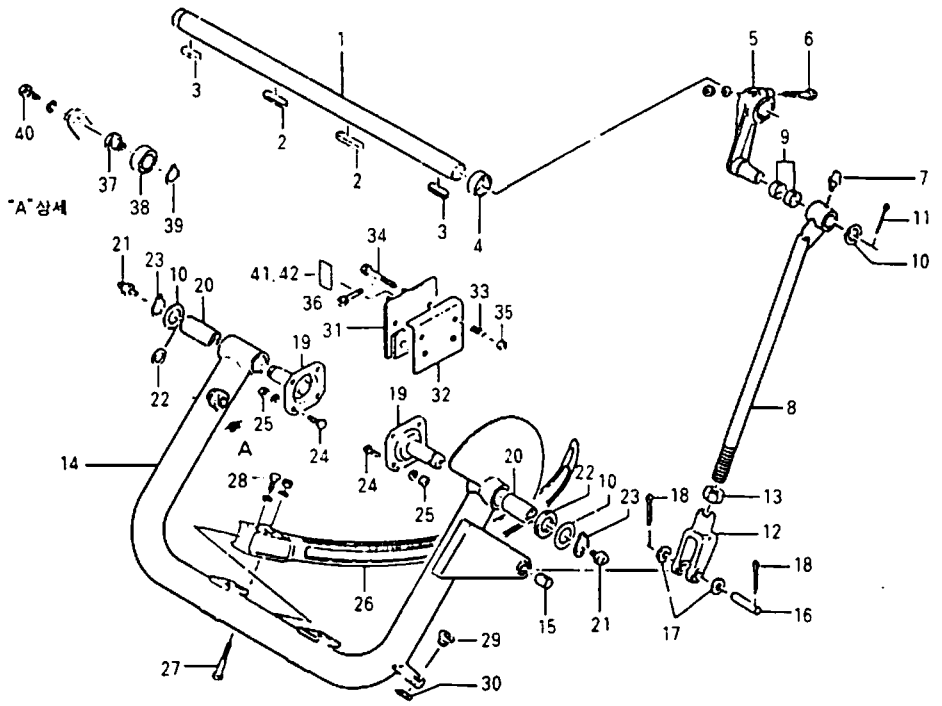


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4101	8420-669-760-1A	핑거샤프트 조합		1	
4102	8420-577-880-0	심	T1.0	2	
4103	V500-195-003-5	분할핀	5×35	2	
4104	8420-709-580-0	볼트		1	
4105	8420-709-590-0	칼라		1	
4106	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	3	
4107	8420-669-830-0	로드 COMP		2	
4108	8420-669-850-0	블럭		2	
4109	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	
4110	V500-193-201-5	분할핀	3.2×15	2	
4111	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8(8)	4	
4112	8420-669-860-0	스프링	2.6	1	
4115	8420-669-870-0	브라켓	T6.0	2	
4116	8420-554-740-0	둥근머리사각볼트	M8×20	4	
4117	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8(8)	6	
4118	8420-003-530-0	와셔	M8	6	
4119	8420-669-880-0	끈행거	T4.5	2	
4120	8420-669-890-0	칼라		2	
4121	8420-736-240-1A	버턴볼이 나사	M10×30(10.9)	2	
4122	8420-669-900-0	브라켓		2	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4123	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	2	
4124	8420-440-980-0	와서	T3.2	2	
4125	8420-669-910-0A	톱 독크		1	
4126	8420-669-010-0	고무 플레이트		1	
4127	8420-669-020-0	플레이트		1	
4128	V217-360-802-0	소형육각볼트(S)	M8×20(8.8)	2	
4129	8420-669-030-0	스프링	4.0	1	
4130	8420-666-670-0	핀	16	1	
4131	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
4132	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	2	
4133	V201-360-806-0	소형육각볼트(보통)	M8×60(8.8)	1	
4134	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8	1	
4135	V600-150-620-0	베어링	6200DD	1	
4136	8420-594-830-0	육각볼트	M8×25	2	
4137	8420-000-023-0	나이론 너트	M8	2	

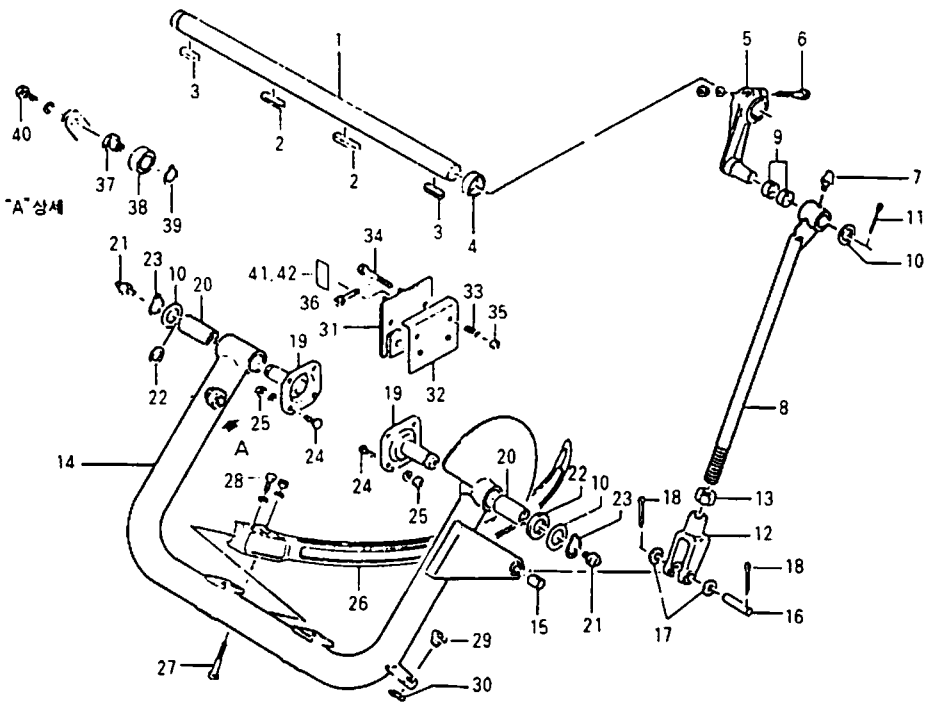
FIG 42. 니이들 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4201	8420-717-420-0	샤프트 : 노터		1	
4202	8420-666-490-0	키이		2	
4203	KFC1-008-035-0	키이	10×8×35	2	
4204	8420-666-500-0	칼라		1	
4205	8420-717-220-0	드라이브 크랭크		1	
4206	BZ1260AG	볼트	M12×60(8.8)	1	
4207	V764-150-000-0	그리스니플	C-PT1/8	1	
4208	8420-883-000-0	로드		1	
4209	8420-000-033-1A	드라이메트 부시	70B-2515	2	
4210	8420-608-070-0	와셔	T3.2	3	
4211	V500-195-003-5	분할핀	5×35	1	
4212	8420-666-570-1B	포오크앤드	M20	1	
4213	V334-260-020-0	소형육각너트가는 2종	M20	1	
4214	8420-717-430-0	니이들요오크		1	
4215	8420-000-034-1A	드라이메트 부시	70B-1620	1	
4216	8420-666-671-0	핀	16	1	
4217	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
4218	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	2	
4219	8420-666-680-0A	브라켓		2	
4220	8420-666-910-0	부시		2	

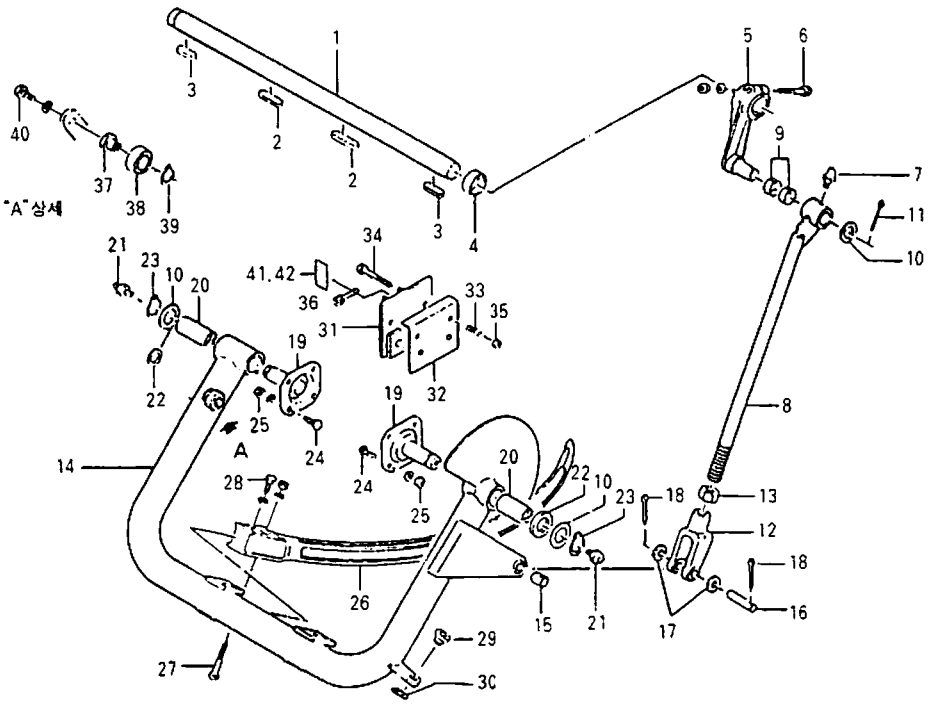
THB1030

FIG 42. 니이들 드라이브



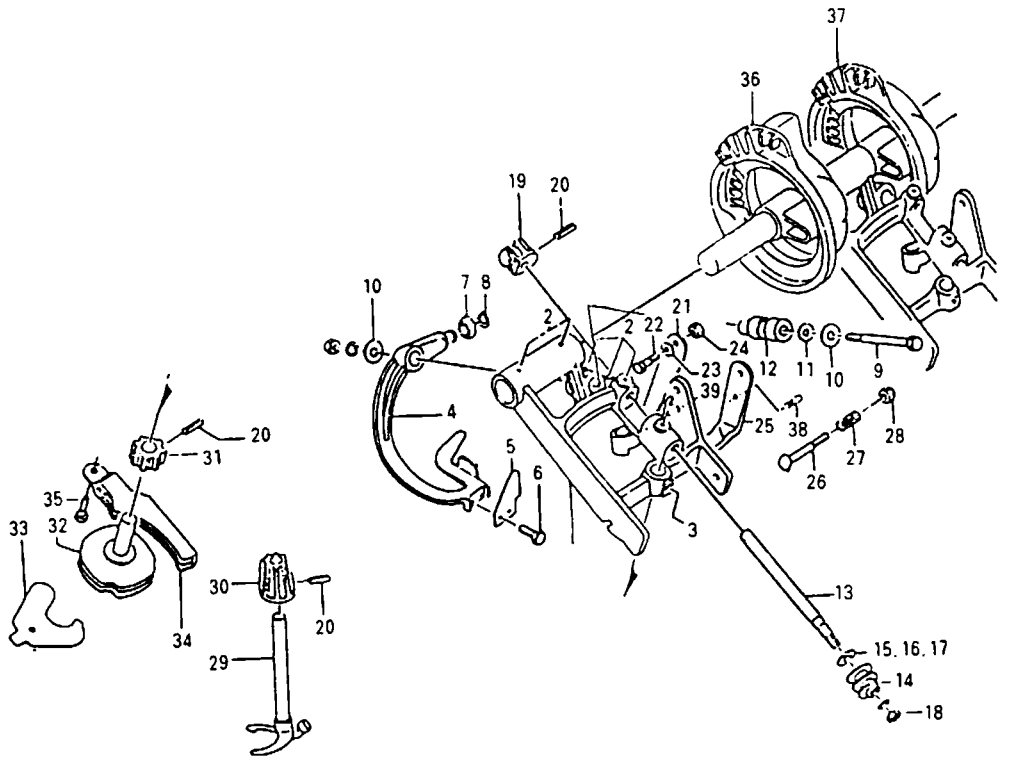
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4221	V761-150-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
4222	8420-442-140-0	와셔	T1.0	6	
4223	V704-140-025-0	C형 멈춤링(축용)	25	2	
4224	8420-004-500-0	둥근머리사각목볼트	M10×20	8	
4225	V334-360-010-0	소형육각볼트가는 2종	M10(8)	8	
4226	8420-666-900-1	니이들		2	
4227	V202-361-008-0	소형육각볼트(가는)	M10×80(8.8)	2	
4228	V201-361-003-0	소형육각볼트(보통)	M10×35(8.8)	4	
4229	8420-666-720-0	가이드	DIA35	1	
4230	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	1	
4231	8420-666-730-0	브레이크슈 - : 1COMP		1	
4232	8420-666-770-0	브레이크슈 - : 2COMP		1	
4233	8420-666-790-0	스프링		2	
4234	V201-261-007-0	소형육각볼트	M10×70	2	
4235	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	2	
4236	V220-540-801-6	육각홈볼트	M8×16(10.9)	1	
4237	8420-718-220-1A	아답타		1	
4238	8420-718-221-0	로울러		1	
4239	V704-140-018-0	C형 멈춤링(축용)	18	1	
4240	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	1	

FIG 42. 니이들 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4241	8420-721-970-0	심		1	
4242	8420-721-980-0	심		1	
4243	8420-718-222-0	부시	T12	1	
4244	8420-718-223-0	칼라		1	

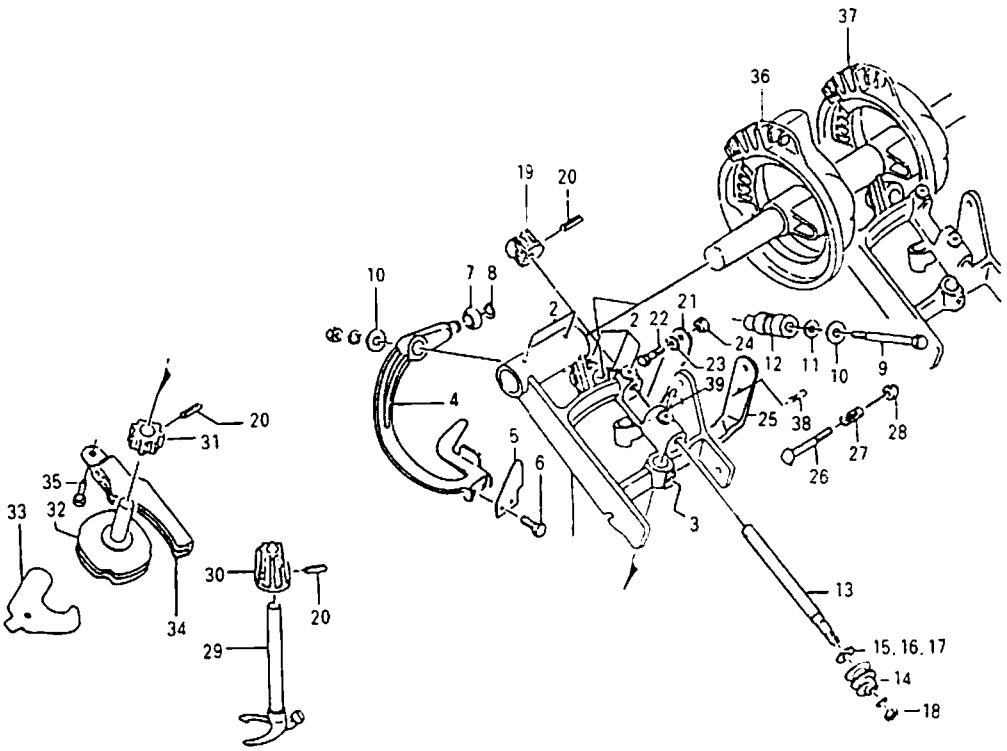
FIG 43. 노 터



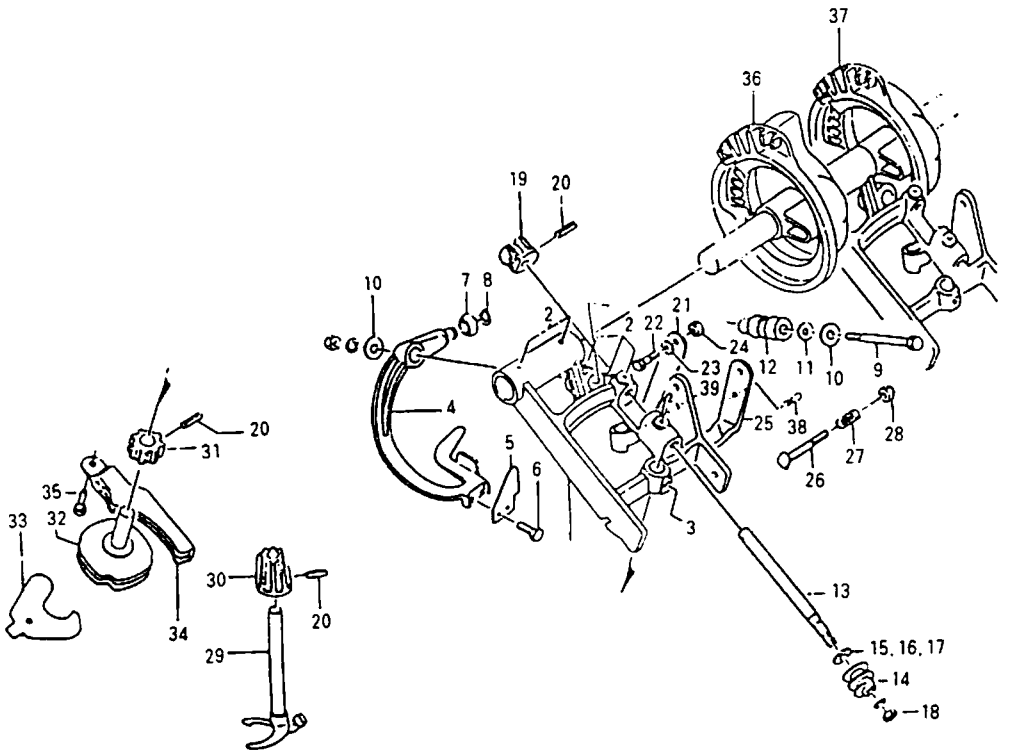
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
ASS'Y	8420-553-290-0	노터 ASS'Y		2	
4301	8420-553-290-0	노터 프레임		2	
4302	K869932	SF아답타	1/8	14	
4303	K869935	LF아답타	1/8	4	
ASS'Y	8420-553-440-0	나이프아암 ASS'Y		2	
4304	8420-553-440-0	나이프아암		2	
4305	8420-553-460-0	끈 나이프		2	
4306	BA040712G	볼트		4	
4307	8420-553-450-0	나이프아암 로울러	M4×0.7×12	2	
4308	DC14	스냅링		2	
4309	BZ0880AG	볼트	S14	2	
4310	8420-440-980-0	와셔	M8×80(8.8)	4	
4311	8420-577-450-0	심	M10	-	
4312	8420-553-470-0	피봇트 핀		2	
ASS'Y	8420-553-380-0	샤프트 ASS'Y		2	
4313	8420-553-380-0	샤프트		2	
4314	8420-553-370-0	위엄기어		2	
4315	8420-553-390-0	심		-	
4316	8420-577-420-0	심		-	
4317	8420-577-430-0	심		-	

THB1030

FIG 43. 노 터

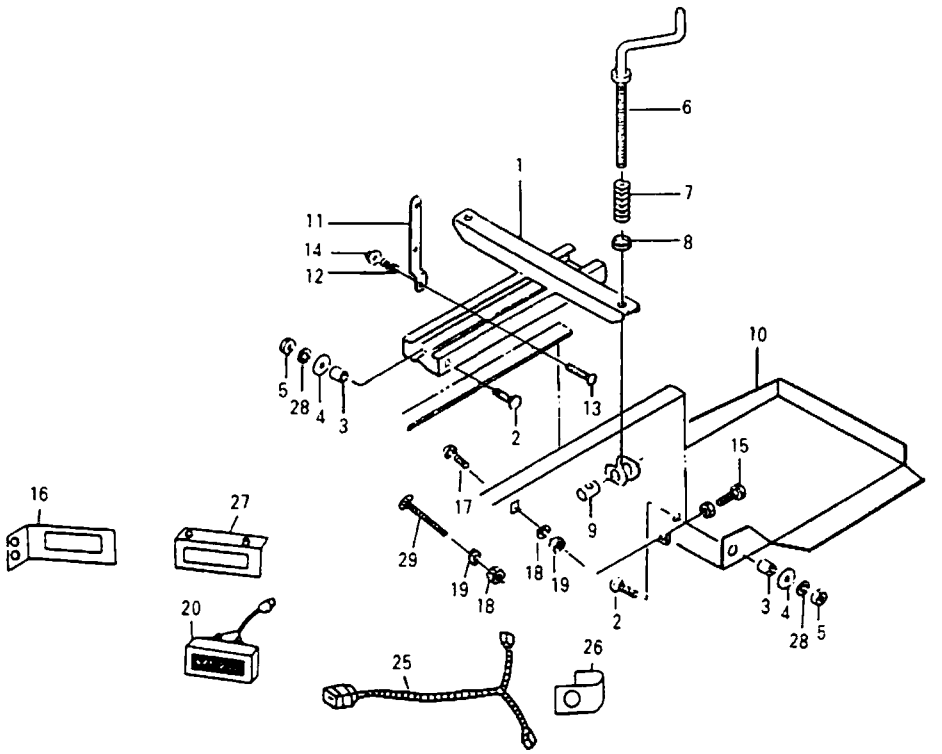


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4318	NZ10125WG	너트	M10×1.25(8)	2	
4319	8420-553-400-0	베벨피니언		2	
4320	PS5022	스프링 핀	5×22	6	
4321	8420-553-500-0	노터텐션 스프링		2	
4322	BZ1030G	볼트	M10×30(8.8)	2	
4323	WRA10G	와셔	M10	2	
4324	NZ10G	너트	M10(8)	2	
4325	8420-553-480-0	빌캠		2	
4326	8420-553-510-0	빌캠 볼트		2	
4327	8420-553-490-0	빌캠 스프링		2	
4328	NNF08G	플랜지나일론 너트	M8	2	
4329	8420-615-110-0	노터빌		2	
4330	8420-553-360-0	베벨 피니언		2	
4331	8420-553-420-0	끈디스크 피니언		2	
4332	8420-644-510-0	끈디스크		2	
4333	8420-644-560-0	디스크 크리너		4	
4334	8420-644-470-0	홉더		2	
4335	8420-553-320-0	홉더 핀		2	
4336	8420-553-270-0	백기어(캠부착)		1	
4337	8420-553-280-0	백기어(캠없음)		1	



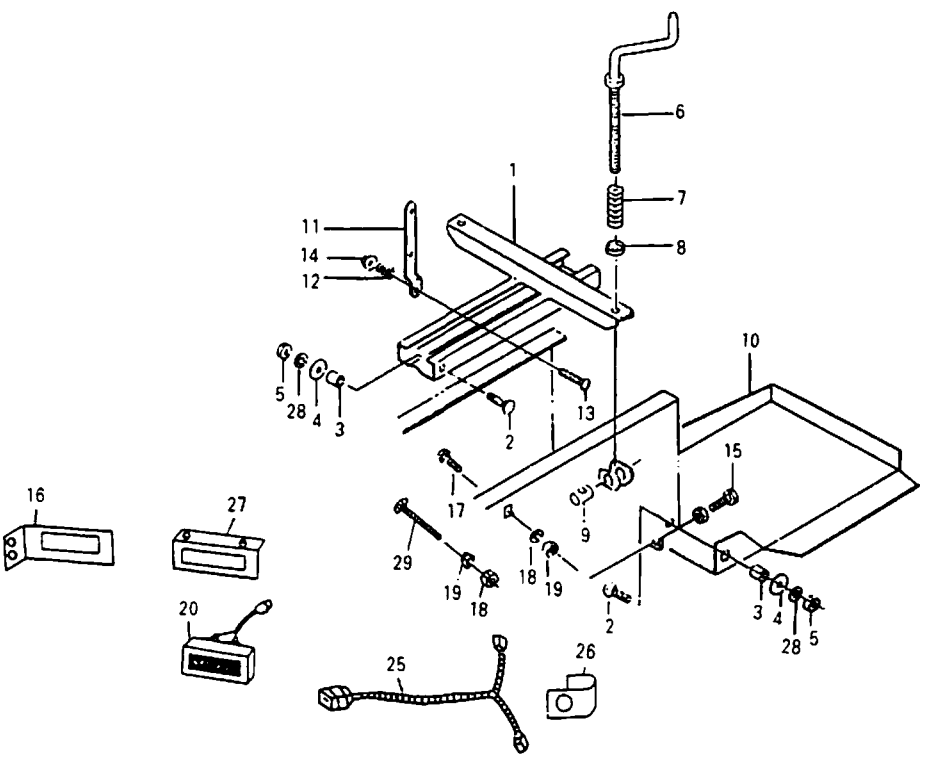
건 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4338	8420-553-300-0	빌캠 핀		2	

FIG 45. 프레셔바 · 텔게이트 · 램프



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4501	8420-717-560-0	베일프레서 조합		1	
4502	8420-430-670-0	둥근머리사각목볼트	M10×30(세목)	4	
4503	8420-652-570-0	칼라	O.D17.3×T2.3	4	
4504	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	
4505	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	4	
4506	8420-707-910-0	프레셔핸들 조합		2	
4507	8420-707-920-0	스프링	DIA8	2	
4508	8420-712-460-0	플레이트	T2.3	2	
4509	8420-707-930-0	핀	DIA30	2	
4510	8420-683-210-2B	텔게이트 조합		1	
4511	8420-669-230-0	플레이트	T6.0	1	
4512	8420-408-830-0	스프링	DIA3.5	1	
4513	V111-260-804-5	십자홈냄비작은나사	M8×45	1	
4514	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	1	
4515	W202-361-206-0	소형육각볼트(가는)	M12×60	2	
4516	8420-000-024-0	램프브라켓(좌)	T2.3	1	
4517	8420-594-830-0	둥근머리사각목볼트	M8×25	1	
4518	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	5	
4519	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	5	
4520	1566-656-210-3D	램프(콤비네이션) ASS'Y		2	

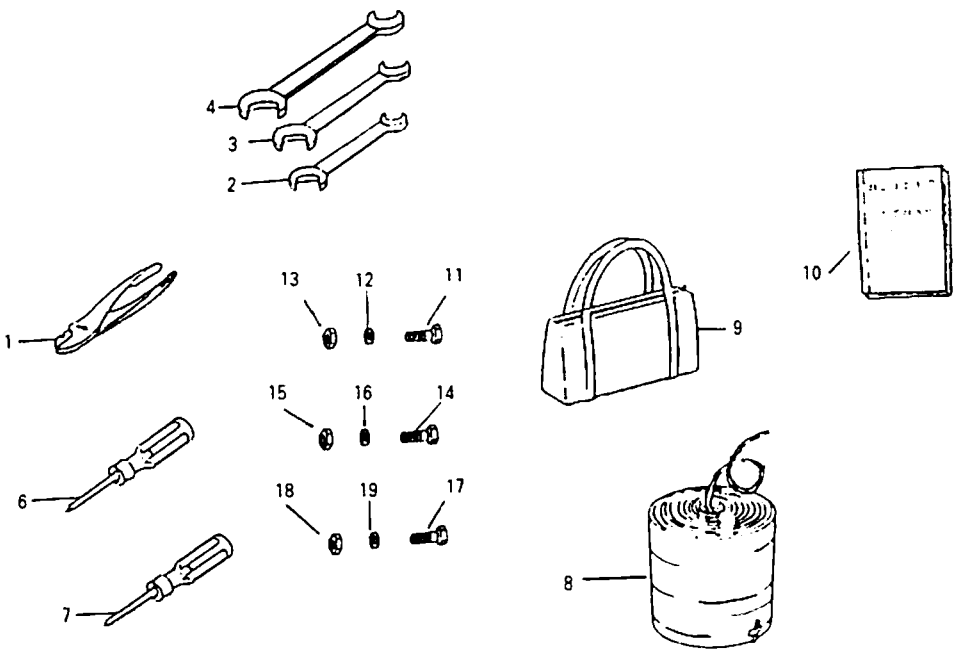
FIG 45. 프레셔바 · 텔게이트 · 램프



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4525	8420-000-025-1A	하네스 ASS'Y		1	
4526	8420-000-028-0	리드선 클램프		15	
4527	8420-000-029-0	램프브라켓(우)	T2.3	1	
4528	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	4	
4529	V111-260-803-0	십자홈냄비작은나사	M8×30	4	

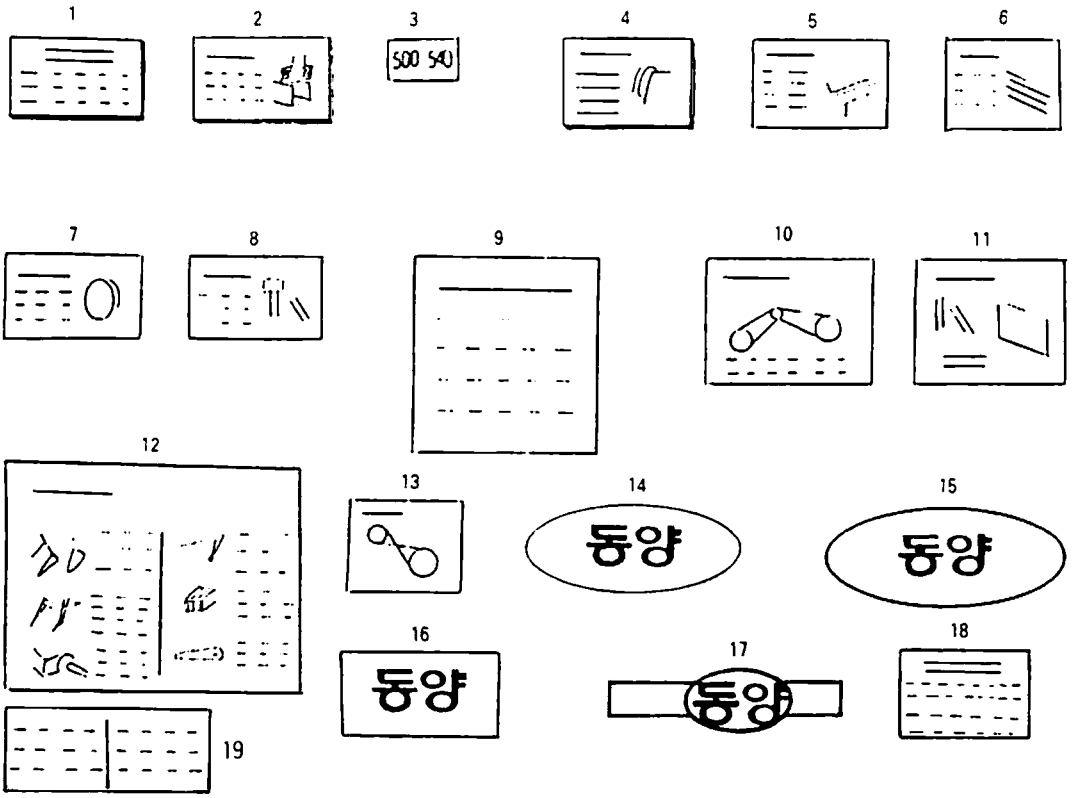
THB1030

FIG 49. 공구 및 부속품 관계



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4901	V936-150-015-0	플라이어	150	1	
4902	V920-551-201-4	양구스패너(둥근보통)	12×14	1	
4903	V920-551-301-7	양구스패너(둥근보통)	13×17	1	
4904	V920-551-902-2	양구스패너(둥근보통)	19×22	1	
4906	V945-150-610-0	(+)드라이버(보통)	6×100	1	
4907	V941-150-610-0	(-)드라이버		1	
4908	8420-000-070-0	배일러끈	1200M	2	
4909	3761-412-002-1	공구주머니		1	
4910	8420-004-001-3C	취급설명서 및 파트리스트		1	
4911	8420-629-690-0	안전볼트	M8×45	3	
4912	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	3	
4913	V300-260-008-0	육각너트 1종	M8	3	
4914	8420-440-280-0	안전볼트	M10	20	
4915	V334-360-010-0	소형육각너트 2종	M10	10	
4916	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	10	
4917	8420-446-910-0	안전볼트	M8	10	
4918	V300-360-008-0	육각너트 1종	M8	10	
4919	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	10	
4920	3761-412-200-0	공구주머니SET	(조합품)	1	

FIG 50. 명판 관계

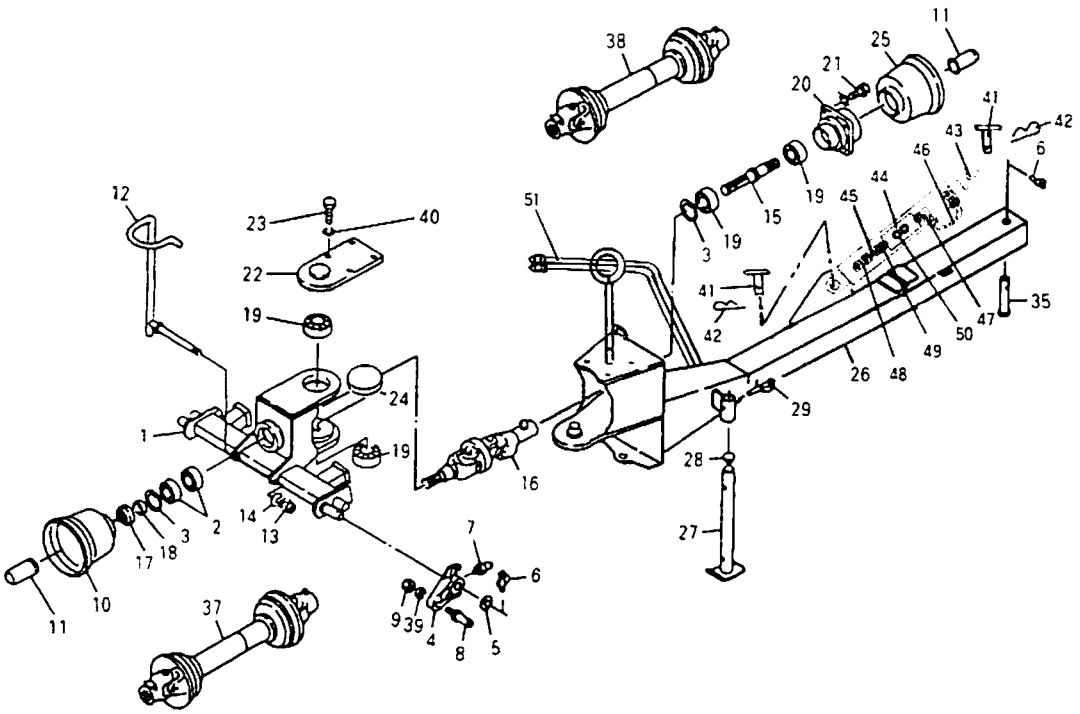


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
5001	8420-000-111-2B	기종명판	T0.2	1	
5002	8420-000-112-0	성형밀도조절 명판	T0.05-0.08	1	
5003	8420-889-780-0	RPM명판	T0.05-0.08	1	
5004	8420-000-113-0	안전볼트 명판 : 1	T0.05-0.08	1	
5005	8420-000-114-0	오일교환 명판	T0.05-0.08	1	
5006	8420-000-115-0	결속길이조절 명판	T0.05-0.08	1	
5007	8420-000-116-0	안전볼트 명판 : 2	T0.05-0.08	1	
5008	8420-000-117-0	끈인장조절 명판	T0.05-0.08	1	
5009	8420-000-118-0	안전명판	T0.05-0.08	1	
5010	8420-102-179-0	라벨(체인장력)	T0.05-0.08	1	
5011	8420-102-176-0	라벨(끈)	T0.05-0.08	1	
5012	8420-102-183-0	라벨(타이밍)	T0.05-0.08	1	
5013	8420-000-119-1	라벨(V벨트)	T0.05-0.08	1	
5014	8420-490-001-1	라벨 : 1(동양)	T0.05-0.08	1	
5015	8420-490-002-1	라벨 : 2(동양)	T0.05-0.08	1	
5016	8420-490-003-1	라벨 : 3(동양)	T0.05-0.08	1	
5017	8420-490-004-1	라벨 : 4(동양)	T0.05-0.08	1	
5018	8420-000-121-1A	주의명판	T0.05-0.08	1	
5019	8420-490-005-0	경고명판	T0.05-0.08	1	

THB2030
분해도 및 부품리스트

THB2030

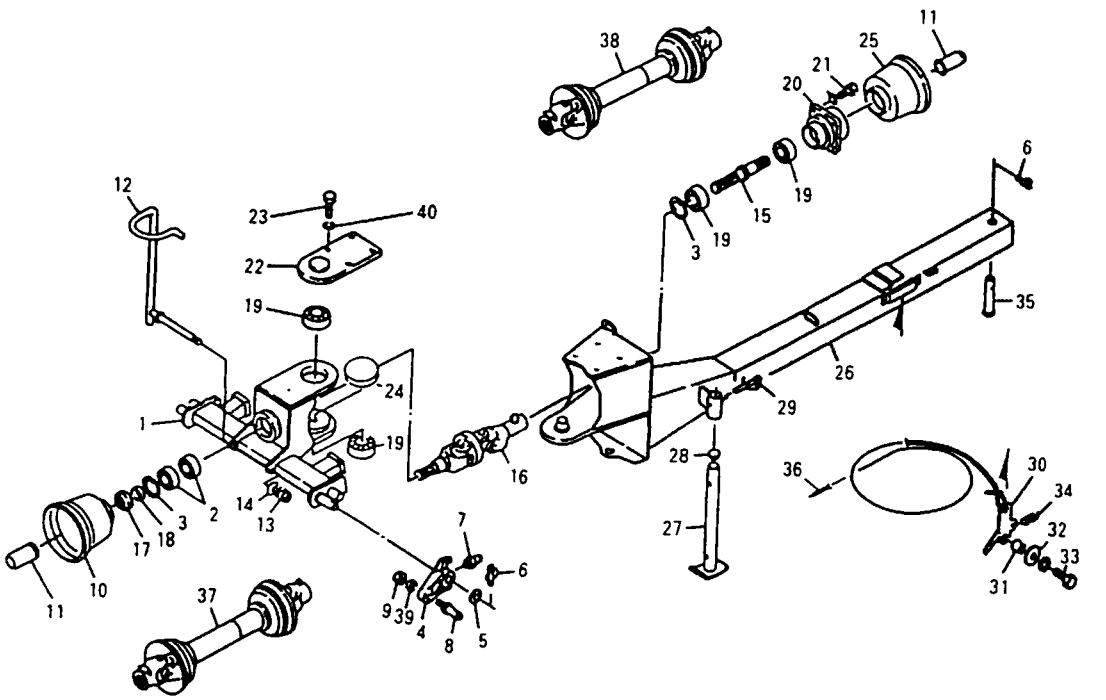
FIG 26. 2P프레임·드로바



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2601	8420-101-754-3C	2P프레임 조합		1	
2602	V600-150-620-8	레이디얼 볼베어링	6208DD	2	
2603	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
2604	8420-906-770-0	로위링크 브라캣		2	
2605	8420-906-780-0	와셔	T4.5	2	
2606	7650-130-110-0	안전핀(대) 조합		3	
2607	V760-150-000-0	그리스니플	A-M6F	2	
2608	8420-000-060-0	로위링크핀	DIA40	2	
2609	V334-360-022-0	소형육각너트가는 2종	M22	2	
2610	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2611	7175-040-380-1	입력축캡	T2.5	2	
2612	8420-101-764-1A	조인트서포트		1	
2613	V302-260-016-0	육각너트 3종	M16	2	
2614	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	
2615	8420-102-859-0	PIC샤프트	DIA42	1	
2616	8420-102-858-0A	H요크 유니트		1	
2617	8420-463-360-0	베어링고정 너트	M40×1.5P	1	
2618	8420-748-980-0	칼라	O.D48.6×T3.5	1	
2619	V600-150-630-7	레이디얼 볼베어링	6307DD	4	
2620	8420-922-600-1	플랜지 : F		1	

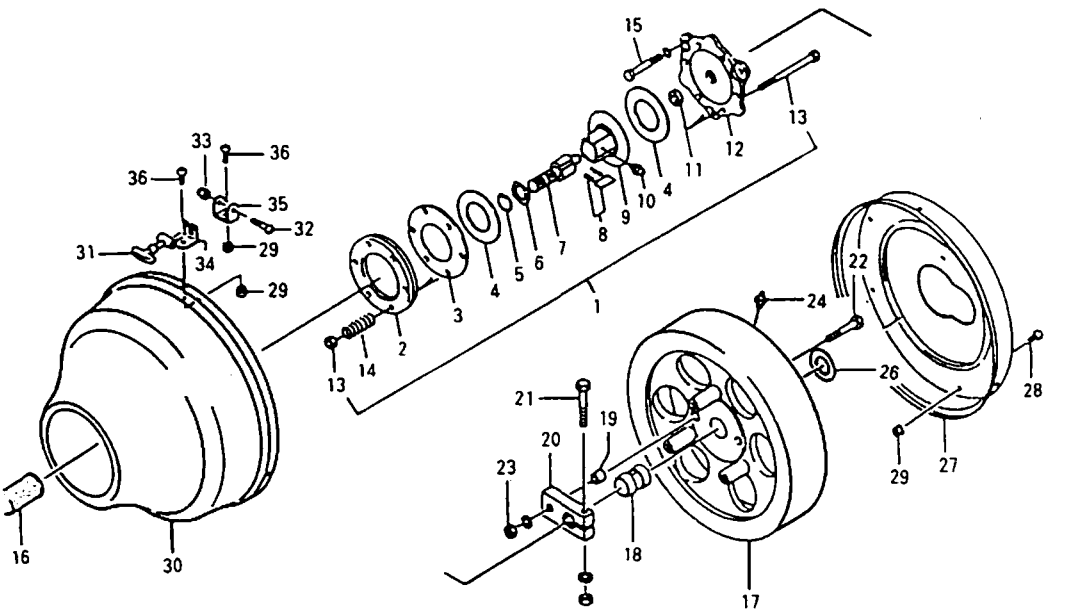
THB2030

FIG 26. 2P프레임·드로바

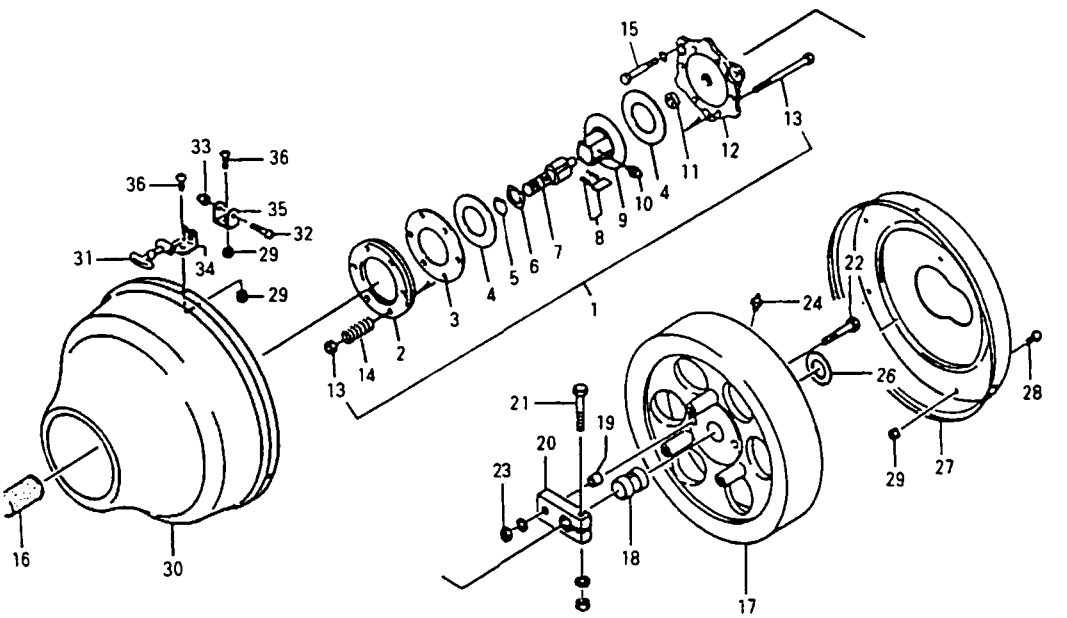


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2621	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30	4	
2622	8420-101-779-1A	플레이트 조합		1	
2623	V202-361-404-0	소형육각볼트(가는)	M14×40	4	
2624	8420-733-540-1A	카바		1	
2625	8420-639-720-0	PIC카바		1	
2626	8420-102-003-4	드로바 조합		1	
2627	8420-007-020-2A	스탠드		1	
2628	7655-300-009-0	받침대 마개		1	
2629	8420-004-530-1A	델타핀		1	
2635	8420-717-450-1	핀조합		1	
2637	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME60	1	
2638	8420-006-220-0	파워조인트 조합	ME-060	1	
2639	V401-160-022-0	스프링와셔	M22	2	
2640	V401-160-014-0	스프링와셔	M14	4	
2641	8420-736-160-0	실린더고정핀	D=24	2	
2642	7185-020-410-0	스냅핀21	ø4.5	2	
2643	8420-736-170-0	실린더(완)		1	
2644	8420-736-180-0	체크밸브조합		1	
2645	8420-736-190-0	파이프(LH)		1	
2646	8420-736-200-0	파이프(RH)		1	
2647	8420-736-210-0	엘보우(PF1/4, M18)		1	
2648	1699-530-006-1B	엘보우(90)		2	
2649	8420-736-220-0	엘보우(PF1/4, M18)		1	
2650	8420-736-230-0	유니온(PF1/4, PF3/8)		2	
2651	8420-736-250-0	유압호스(2400)ASSY		2	

FIG 27. 클러치 · 플라이휠

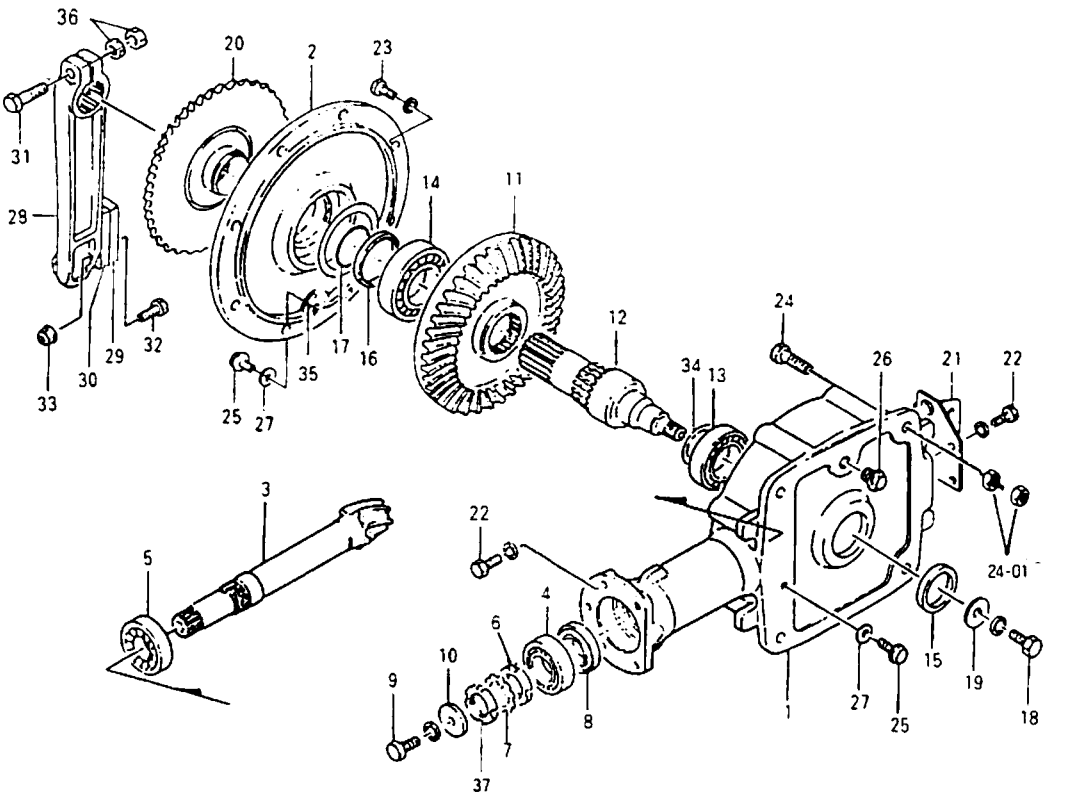


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2700	8420-102-851-0	마찰클러치 ASSY	FE2-50	1	조합품
2702	8420-102-872-0	프레셔 플레이트		1	
2703	8420-102-853-0	IN플레이트		1	
2704	8420-102-854-0	페이싱	Φ160	2	
2705	V705-140-062-0	스냅링		1	
2706	8420-102-855-0	씨일링 링		1	
2707	8420-102-856-0	스플라인 허브		1	
2708	8420-102-857-0	라쳇		2	
270801	8420-102-864-0	라쳇 스프링		4	
2709	8420-102-865-0	브레이크라이닝 서포트 COMP		1	
270901	8420-102-866-0	라이닝		1	
270902	8420-102-867-0	서포트		1	
2710	V760-150-000-0	그리이스 니플		1	
2711	8420-102-868-0	슬리브		1	
2712	8420-102-869-0	플랜지		1	
2713	V201-481-010-0	육각볼트	M10×100	6	
271301	V300-260-010-0	육각너트	M10	6	
2714	8420-102-871-0	클러치 스프링		6	
2715	V214-361-003-5	소형육각볼트가는(S)	M10×35(8.8)	3	
2716	7175-040-380-1	입력축캡		1	
2717	8420-102-852-0	플라이휠		1	
2718	8420-717-300-0	부시		1	
2719	8420-717-310-0	안전볼트 부시		2	
2720	8420-717-320-0	안전볼트 홀다		1	

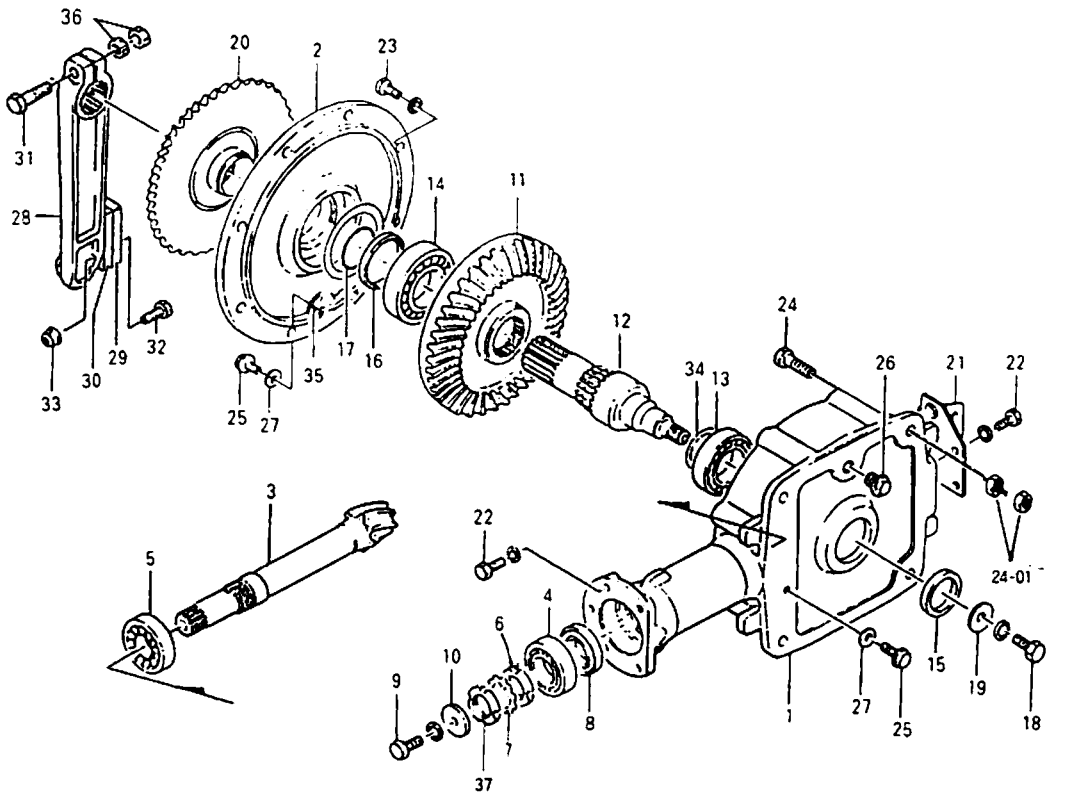


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2721	V202-361-006-0	소형육각볼트	M10×60(8.8)	1	
2722	8420-440-280-0	안전볼트		1	
2723	V334-360-010-0	소형육각너트 2종	M10	1	
2724	V761-150-000-0	그라이스니플	A-PT1/8	1	
2726	8420-351-450-1A	와셔	Φ60	1	
2727	8420-666-290-0	플라이휠 카바 : RE		1	
2728	V201-360-802-0	소형육각볼트(보통)	M8×20(8.8)	4	
2729	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8	10	
2730	8420-666-280-0	플아이휠 카바 : F		1	
2731	8420-665-560-0	본네트잡이		3	
2732	V111-260-603-5	십자홈냄비작은나사	M6×35	3	
2733	8420-000-011-0	나일론 너트	M6	3	
2734	8420-430-000-0	카바록크 : 1	T2.3	3	
2735	8420-430-010-0	카바록크 : 2	T2.3	3	
2736	V111-260-802-0	십자홈냄비작은나사	M8×20	6	

FIG 28. 기어박스



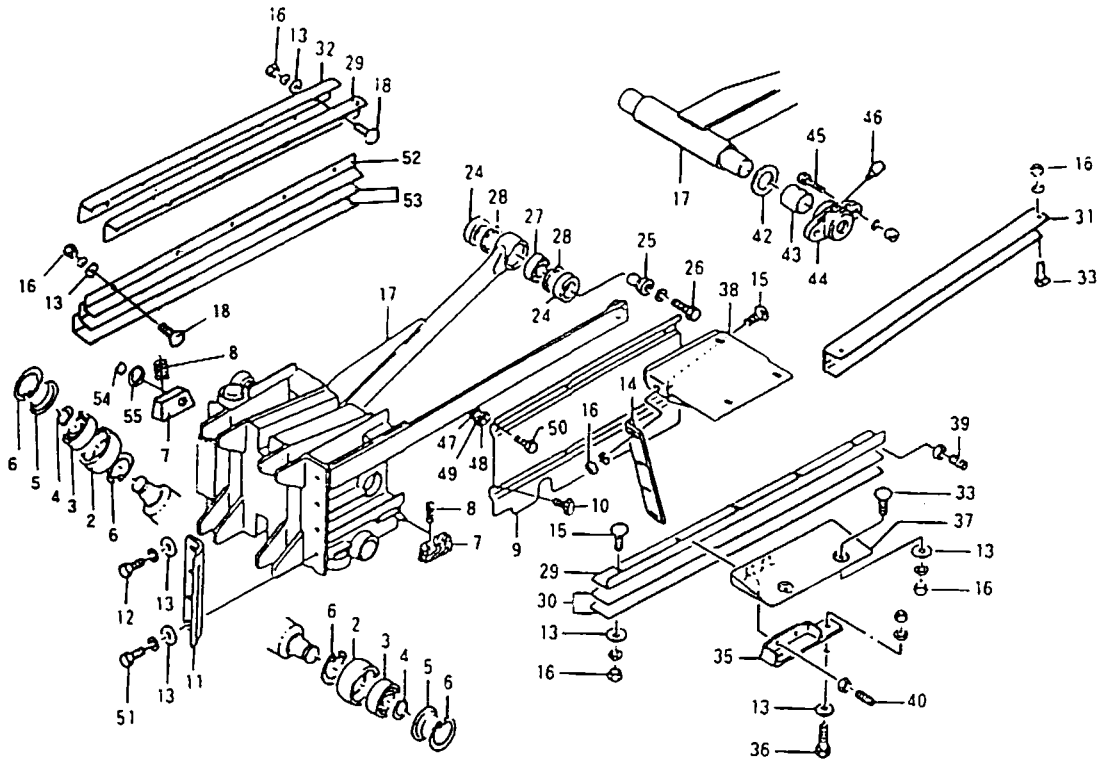
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2801	8420-717-170-1A	기어박스		1	
2802	8420-717-180-0	사이드카바		1	
2803	8420-102-734-1	피니언 샤프트		1	
2804	V600-150-620-8	베어링	6208DD	1	
2805	8420-717-741-0	테이퍼 베어링	30208	1	
2806	V670-100-008-0	베어링 너트	AN08	1	
2807	8420-717-740-0	베어링 와셔	40×1.2	1	
2808	8420-717-742-0	오일실(S형)	S40727	1	
2809	V200-361-403-0	육각볼트(보통)	M14×30(8.8)	1	
2810	8420-665-920-0	와셔	T6.0	1	
2811	8420-102-735-1	베벨기어		1	
2812	8420-717-130-1A	샤프트		1	
2813	V600-110-621-0	베어링	6210	1	
2814	V600-110-621-2	베어링	6212	1	
2815	8420-717-743-0	오일실(S형)	S50659	1	
2816	8420-717-744-0	오일실(GM형)	GM75906	1	
2817	V721-103-106-0	O-링	G60	1	
2818	V214-361-202-5	소형육각볼트가는(S)	M12×25(8.8)	1	
2819	8420-679-310-0	와셔	T6.0	1	
2820	8420-717-330-0	스프로켓		1	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2821	8420-717-734-0	앵글		1	
2822	V214-361-002-5	소형육각볼트가는(S)	M10×25(8.8)	5	
2823	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30(8.8)	8	
2824	V203-361-405-0	육각볼트(가는)	M14×50	4	
282401	V334-360-014-0	소형육각너트가는2종	M14	8	
2825	8420-003-380-0	플러그	M10	2	
2826	8420-591-330-0	체크 플러그	PF1/2	1	
2827	8420-013-390-0	패킹	M10	2	
2828	8420-717-190-1A	크랭크아암		1	
2829	8420-665-940-0A	플레이트		1	
2830	8420-665-950-0	고무 플레이트		1	
2831	V202-361-610-0	소형육각볼트(가는)	M16×100	1	
2832	V201-361-006-0	소형육각볼트(보통)	M10×60(8.8)	2	
2833	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	2	
2834	8420-640-250-0	심		3	
2835	8420-723-330-0	심		5	
2836	V334-360-016-0	소형육각너트(가는)		2	
2837	8420-717-370-0	베어링고정너트		1	

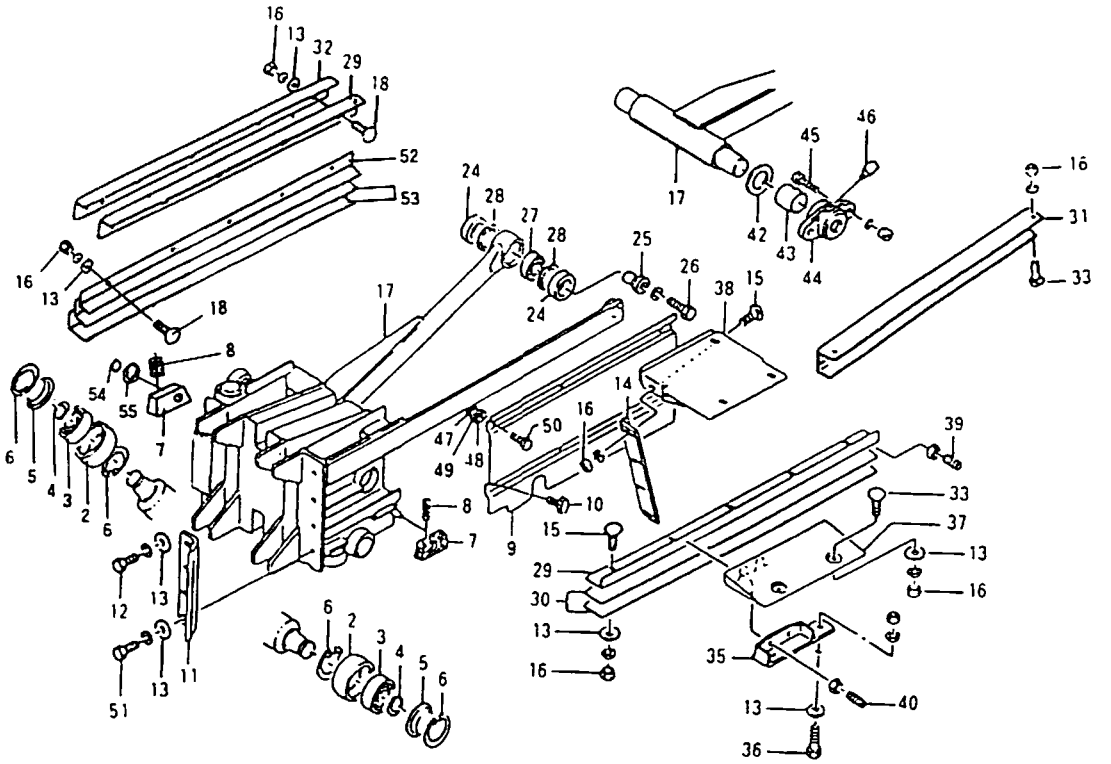
THB2030

FIG 29. 플런져



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2901	8420-920-230-2C	플런져 조합		1	
2902	8420-670-290-0	로울러	62	7	
2903	V600-150-620-4	레이디얼 볼베어링	6204DD	7	
2904	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	7	
2905	8420-670-300-0	씨일 하우징		7	
2906	V705-140-047-0	C형 멈춤링(구멍용)	47	14	
2907	8420-670-310-1A	스크레이퍼	MC	2	
2908	8420-670-320-0	스프링		2	
2909	8420-718-310-2B	플런져 카바	T2.0	1	
2910	V217-200-802-0	소형육각볼트보통(S)	M8×20	3	
2911	8420-670-820-0	플런져 나이프		1	
2912	V214-361-003-5	소형육각볼트 가는(S)	M10×35(8.8)	3	
2913	8420-440-980-0	와셔	M10	25	
2914	8420-670-830-0	챔버 나이프		1	
2915	8420-004-430-0	둥근머리사각목볼트	M10×35	9	
2916	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	26	
2917	8420-920-240-0A	커넥팅로드 : 1		1	
2918	8420-430-670-0	둥근머리사각목볼트	M10×30(세목)	10	
2924	8420-000-350-0	오일실	KD50725	2	
2925	8420-718-360-0	아답타		1	

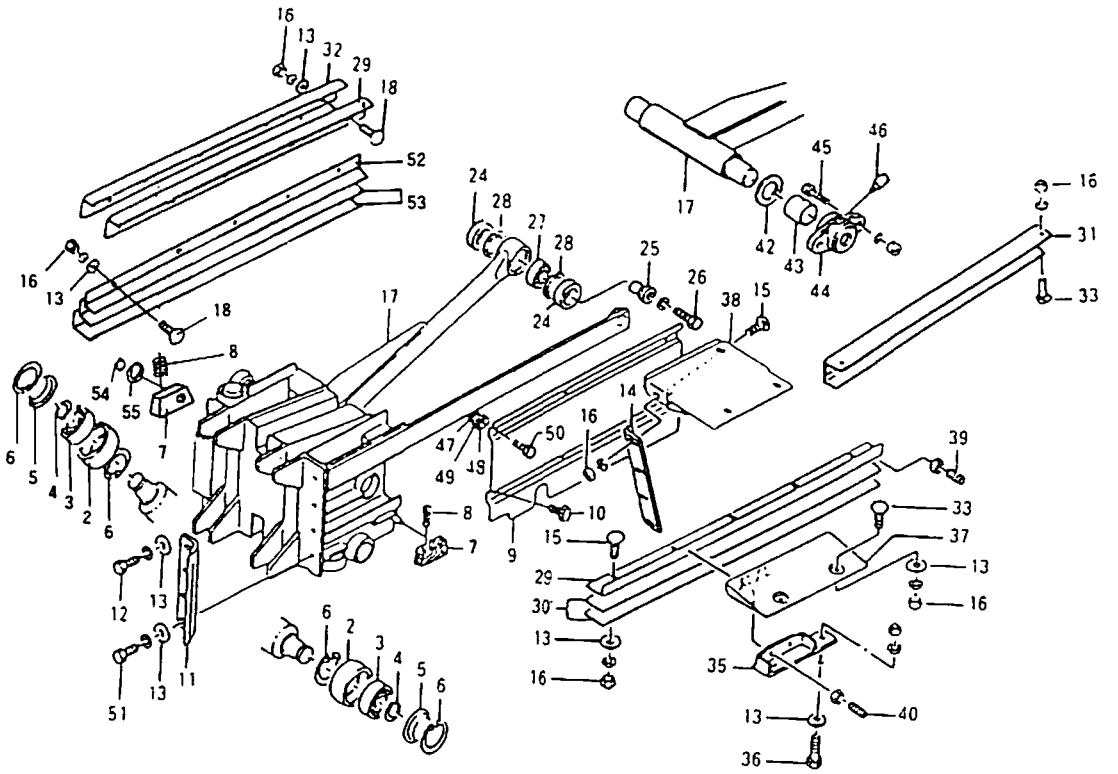
THB2030 | FIG 29. 플런져



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2926	V200-361-408-0	소형육각볼트	M14×80	1	
2927	8420-000-380-0	베어링	2207	1	
2928	V705-140-072-0	C형 멍춤링(구멍용)	72	2	
2929	8420-670-900-0	가이드레일 : 1		2	
2930	8420-670-910-1	심		3	
2931	8420-670-920-1A	가이드레일 : 2		1	
2932	8420-718-370-0	심		2	
2933	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	4	
2934	V761-150-000-0	그리이스니플	A-PT1/8	2	
2935	8420-670-930-0	피 - 스		1	
2936	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	3	
2937	8420-670-950-0	가이드 시일드		1	
2938	8420-464-130-0	브라켓 COMP		1	
2939	8420-000-036-0	육각홈멈춤나사	M10×25(10.9)	1	
2940	8420-000-037-0	육각홈멈춤나사	M10×30(10.9)	3	
2942	8420-351-450-1A	와셔		2	
2943	8420-920-290-~~0A~~/B	부시	Φ60	2	
2944	8420-920-280-1B	메탈 : 1		2	
2945	V214-361-203-5	소형육각볼트가는(S)	M12×35(8.8)	4	
2946	V762-150-000-0	그리이스니플	B-M6×1F	2	

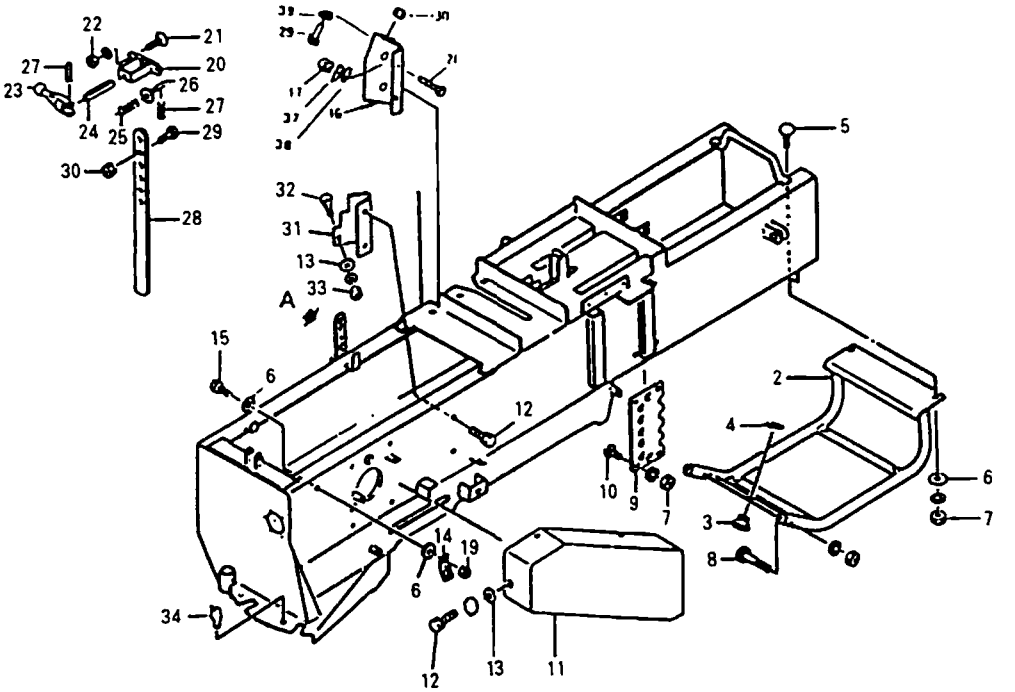
THB2030

FIG 29. 플런져



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
2947	V300-260-008-0	육각너트 1종	M8	2	
2948	V411-160-008-0	평와셔	M8	2	
2949	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	2	
2950	V201-260-809-0	소형육각볼트(보통)	M8×30	2	
2951	V214-361-003-0	소형육각볼트가는(S)	M10×30	1	
2952	8420-670-960-0	가이드레일3		1	
2953	8420-670-970-0	심3		2	
2954	V704-140-012-0	C형멈춤링(축용)	12	1	
2955	8420-670-121-0	스크레이퍼와셔	T1.0	1	

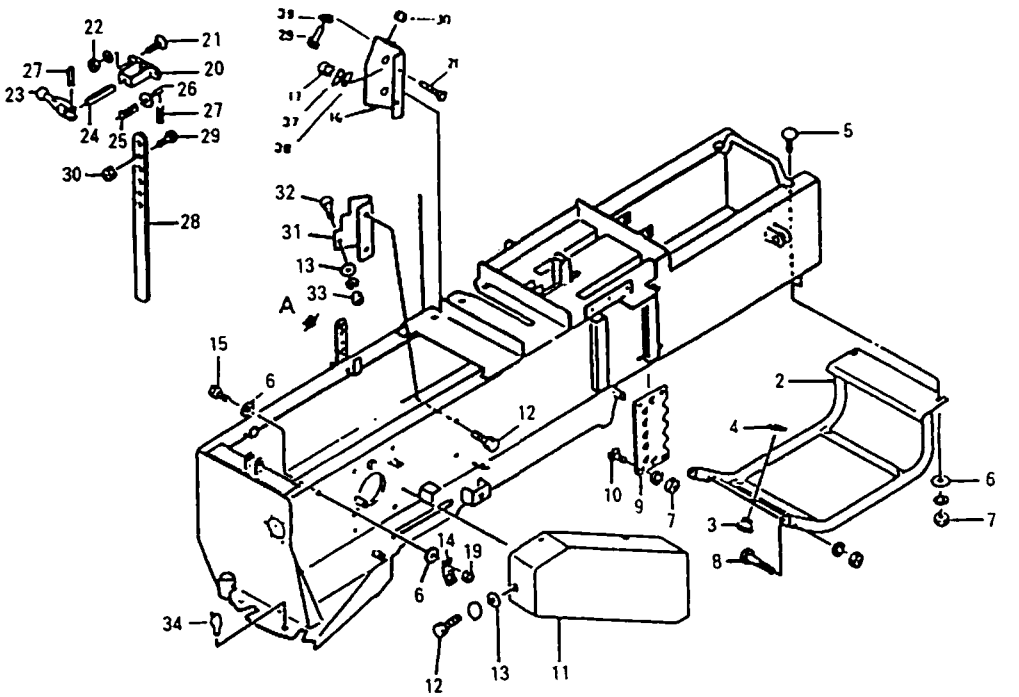
FIG 30. 챔버(성형실)



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3001	8420-736-050-3D	챔버		1	
3002	8420-674-660-0	니이들 가이드		1	
3003	8420-666-720-0	가이드		2	
3004	V704-140-020-0	C형멈춤링(축용)	20	2	
3005	8420-004-430-0	둥근머리사각목볼트	M10×35	2	
3006	8420-440-980-0	와셔	T3.2	6	
3007	V334-360-010-0	소형유각너트가는 2종	M10(8)	10	
3008	V202-361-206-0	소형육각볼트(가는)	M12×60(8.8)	2	
3009	8420-430-620-0	레지스트 플레이트	T2.3	2	
3010	8420-004-500-0	둥근머리사각목볼트	M10×20	8	
3011	8420-718-770-1A	카바 조합		1	
3012	V217-260-802-0	소형육각볼트(S)	M8×20	5	
3013	V411-160-008-0	평와셔	M8	7	
3014	8420-674-260-0	브라켓	T6.0	2	
3015	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	2	
3016	8421-711-370-0	카바		1	
3017	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	2	
3019	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	2	
3020	8420-441-430-0	리프트로드 브라켓		1	
3021	8420-004-500-0	둥근머리사각목볼트	M10×20(세목)	2	

THB2030

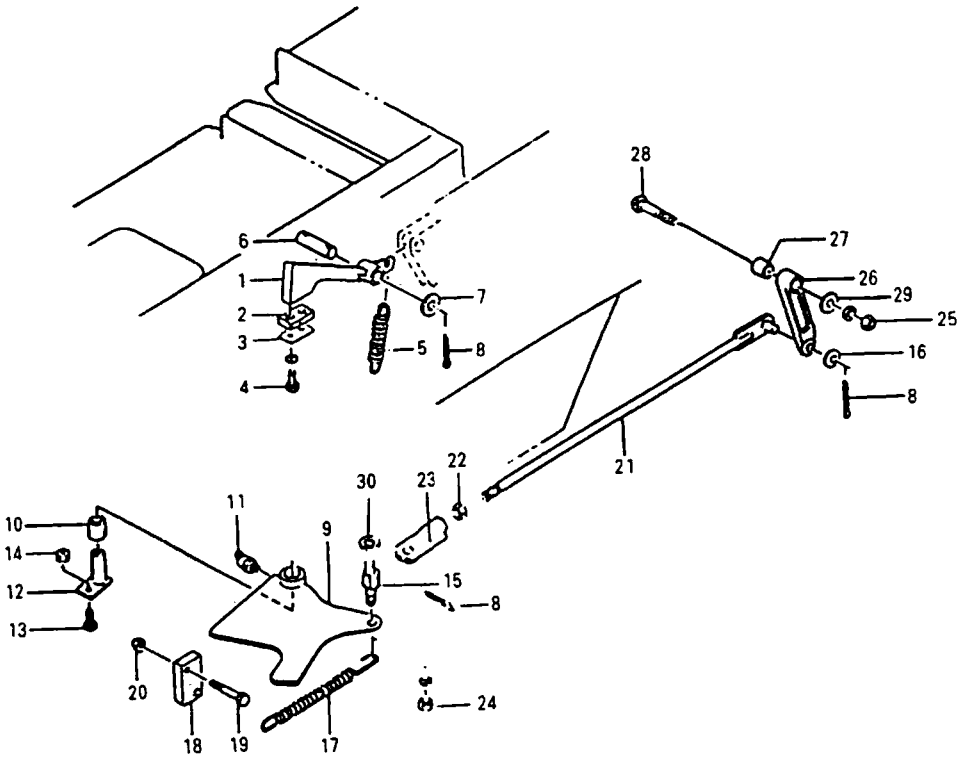
FIG 30. 챔버(성형실)



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3022	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	2	
3023	8420-683-170-0	레버		1	
3024	8420-683-180-0	바		1	
3025	8420-432-340-0	라쳇 스프링		1	
3026	V411-160-016-0	평와셔	M16	1	
3027	V580-140-502-5	스프링핀	5×25	2	
3028	8420-683-130-0	스테이	T6.0	1	
3029	V201-360-802-0	소형육각볼트	M8×20(8.8)	2	
3030	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	2	
3031	8420-726-350-0	카바		1	
3032	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	1	
3033	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8(8)	1	
3034	V765-150-000-0	그리이스니플	B-PT1/8	2	
3035	8421-752-900-0	와셔	T4.5	1	
3037	V411-160-010-0	평와셔	M10	2	
3038	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	
3039	V401-160-098-0	스프링 와셔	M8	1	

THB2030

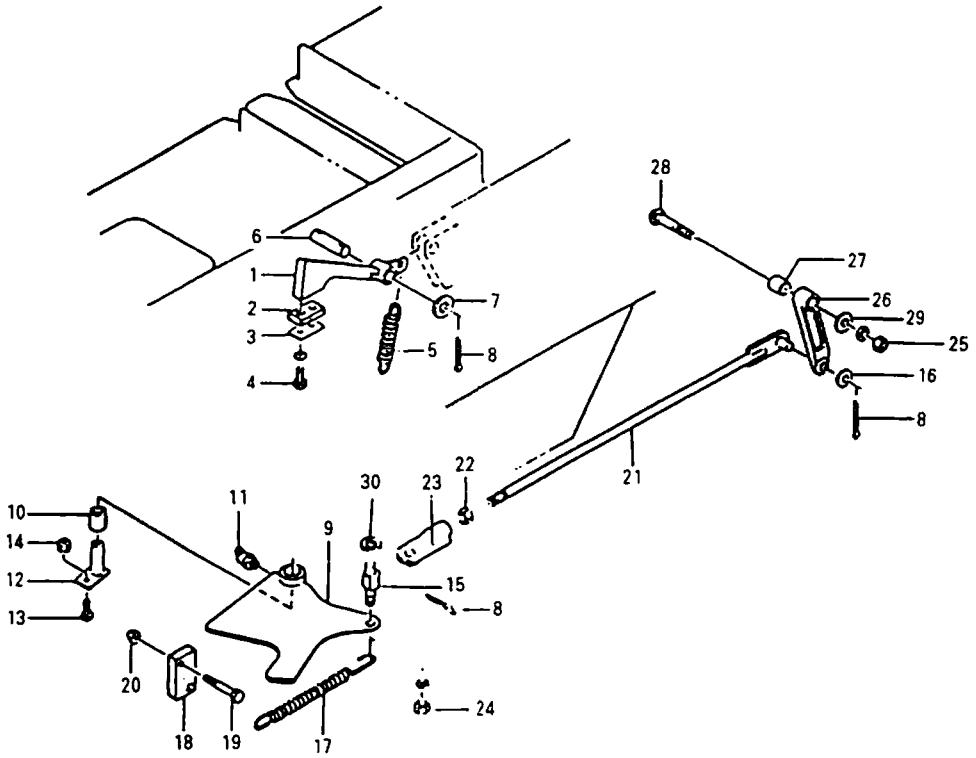
FIG 31. 플런져 스토퍼 · 보텀독크



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3101	8420-669-000-0A	보텀독크		1	
3102	8420-669-010-0	고무 플레이트		1	
3103	8420-669-020-0	플레이트		1	
3104	V217-360-802-0	소형육각볼트보통(S)	M8×20(8.8)	2	
3105	8420-669-030-0	스프링	4.0	1	
3106	8420-666-670-0	핀		1	
3107	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
3108	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	4	
3109	8420-717-620-1A	스풉파		1	
3110	8420-710-030-0	부시		1	
3111	V763-150-000-0	그리이스니플	B-PT1/8	1	
3112	8420-717-630-0	핀		1	
3113	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	1	
3114	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	1	
3115	8420-759-890-0	핀		1	
3116	V411-160-012-0	평와셔	M12	1	
3117	8420-669-860-0	스프링		1	
3118	8420-671-800-0	고무 플레이트		1	
3119	V200-360-804-5	육각볼트	M8×45(8.8)	2	
3120	8420-000-023-0	나일론 너트	M8(8.8)	2	

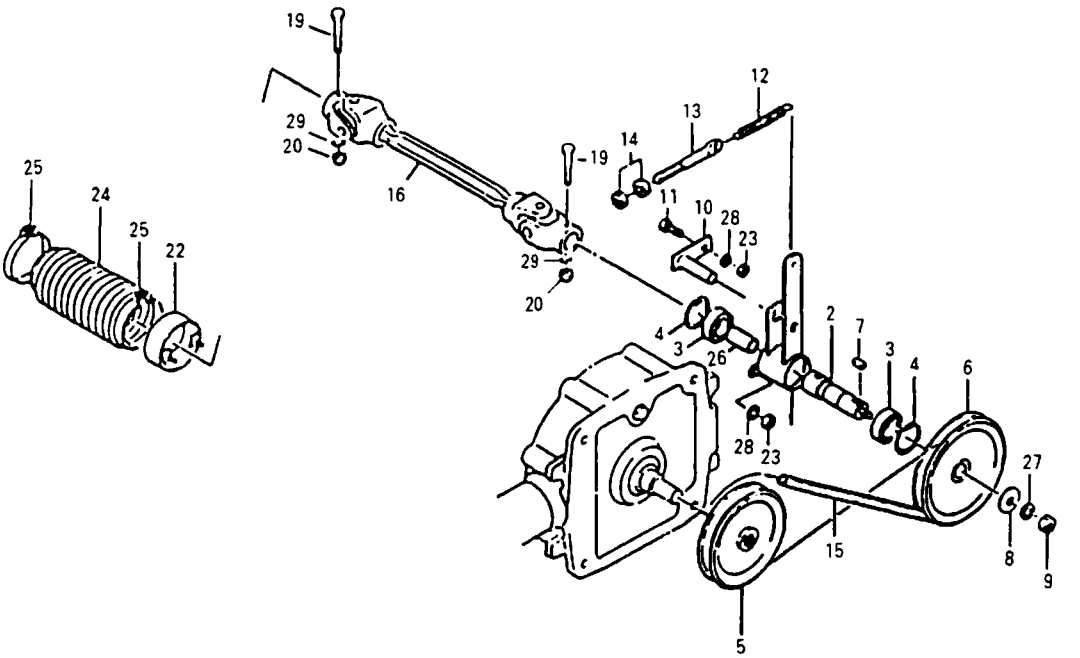
THB2030

FIG 31. 플런져 스토퍼·보텀독크



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3121	8420-759-910-0	로드		1	
3122	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12(8)	1	
3123	8420-759-900-0	브라켓		1	
3124	V334-360-016-0	소형육각너트가는 2종	M16(8)	1	
3125	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	1	
3126	8420-717-670-0	레버		1	
3127	8420-717-690-0	칼라		1	
3128	8420-004-440-0	둥근머리사각목볼트	M10×50(8.8)	1	
3129	8420-440-980-0	와셔	M10	1	
3130	V411-160-016-0	와셔	M16	1	

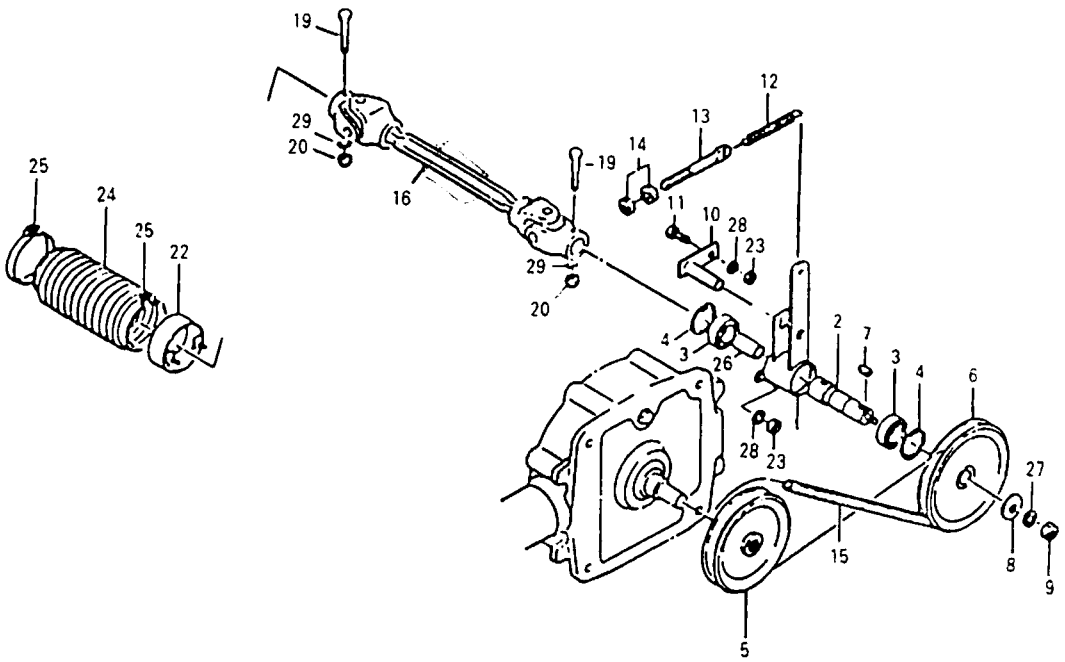
FIG 32. 픽업 드라이브



건 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3201	8420-718-380-0A	브라켓 조합		1	
3202	8420-910-890-1A	샤프트	DIA30	1	
3203	V600-150-620-5	레이디얼 볼베어링	6205DD	2	
3204	V705-140-052-0	C형 멈춤링(구멍용)	52	2	
3205	8420-718-400-1	V풀리	7″	1	
3206	8420-718-410-1	V풀리	8″	1	
3207	8420-000-004-0	키	8×7×20(편구)	1	
3208	8420-729-680-0	와셔	T4.5	1	
3209	V333-360-014-0	소형육각너트가는 2종	M14	1	
3210	8420-718-420-0	핀조합		1	
3211	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	1	
3212	8420-632-750-0	스프링		1	
3213	8420-433-410-0	스프링 스테이	DIA12	1	
3214	V300-360-012-0	육각너트 1종	M12	2	
3215	8420-000-005-0	V벨트	LB-67″	1	
3216	8421-710-060-1A	파워 죠인트 ASS'Y		1	
3219	V200-461-006-0	육각볼트	M10×60	2	
3220	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	2	
3222	8420-723-320-0	브라켓 조합		1	
3223	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	3	

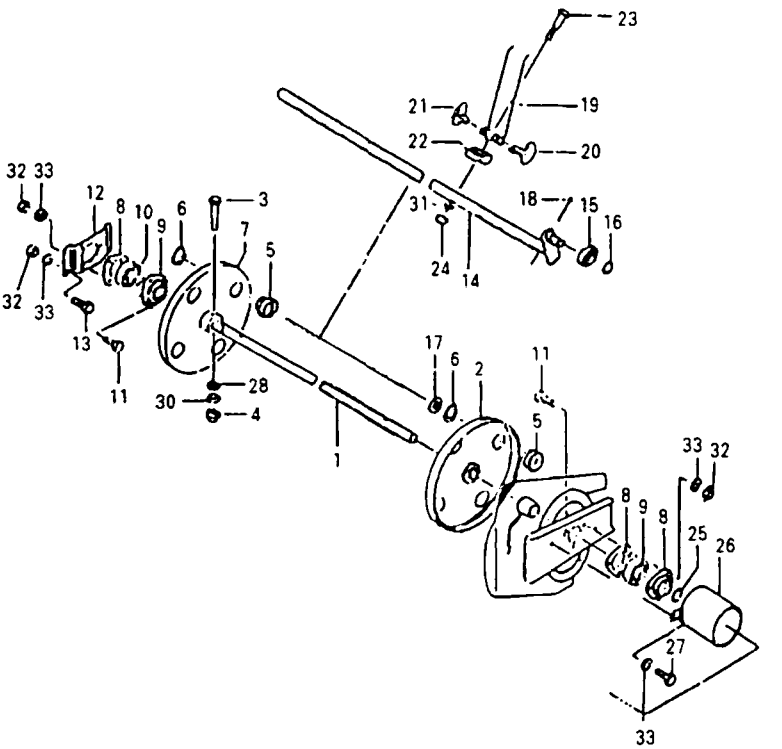
THB2030

FIG 32. 픽업 드라이브

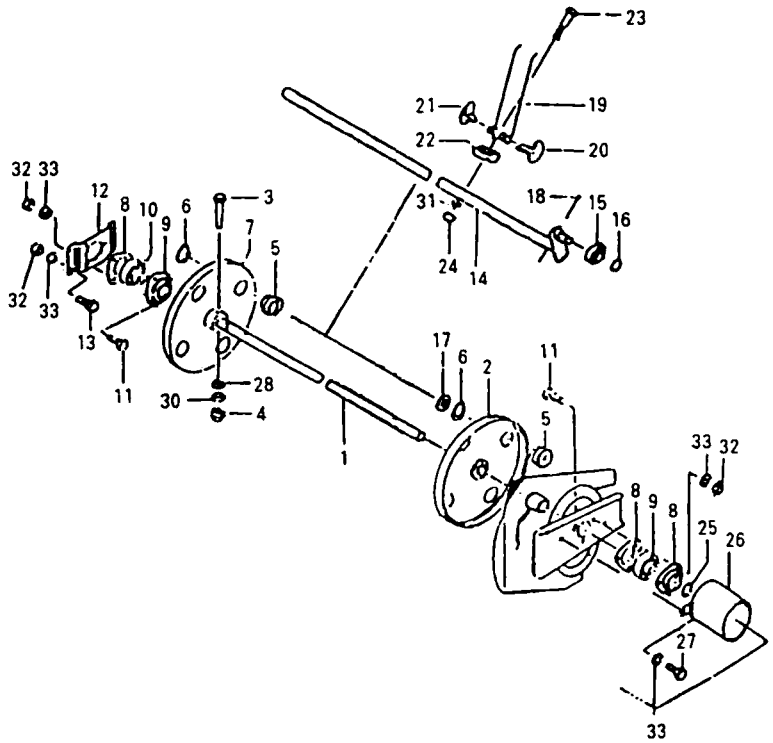


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3224	8420-669-600-0	부츠		1	
3225	8420-669-610-0	지지클램프		2	
3226	8420-910-900-0	칼라	O.D34×T3.2	1	
3227	V401-160-014-0	스프링 와셔	M14	1	
3228	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	3	
3229	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	

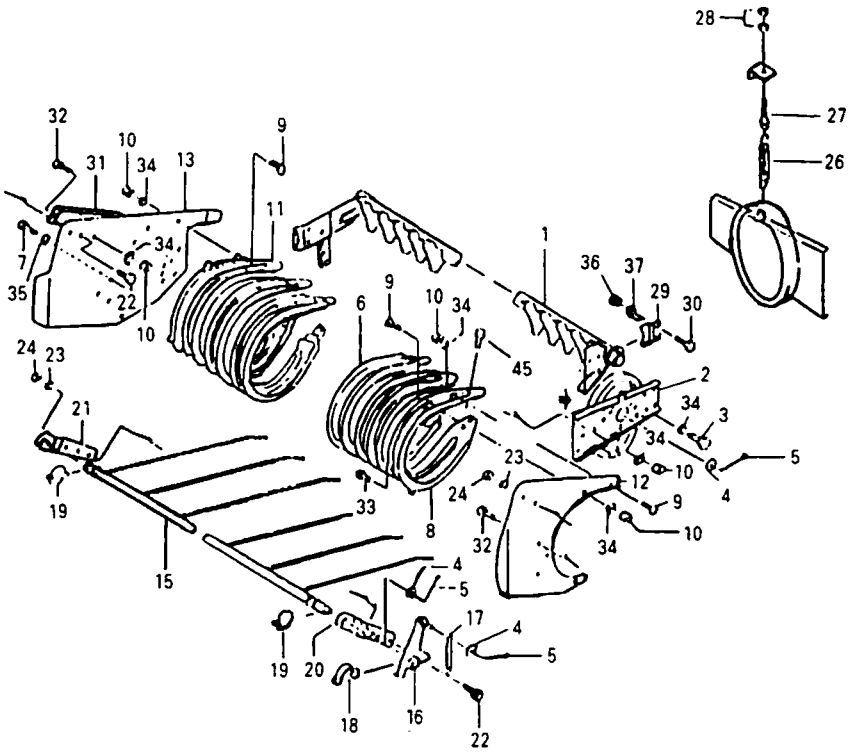
FIG 33. 릴



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3301	8421-710-050-0	샤프트	DIA30	1	
3302	8421-669-650-1B	타인플레이트 조합		2	
3303	V200-461-007-0	육각볼트	M10×70	2	
3304	8420-000-006-0	나이론 너트	M10	2	
3305	8421-669-410-1B	메탈		8	
3306	V704-140-050-0	C형 멈춤링(축용)	50	8	
3307	8421-669-420-1A	칼라	O.D42.7×T3.5	1	
3308	8421-000-015-0	유니트 베어링 ASS'Y	#206	2	
3311	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	6	
3312	8421-669-430-0	브라켓	T6.0	1	
3313	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30	4	
3314	8421-669-670-1A	타인바 조합		4	
3315	8420-000-010-0	베어링	#JSB×0126DD	4	
3316	V704-140-012-0	C형 멈춤링(축용)	12	4	
3317	8421-582-560-0	와셔	T2.3	4	
3318	V500-195-005-0	분할핀	5×50	4	
3319	8421-669-480-0	타인	DIA5.0	32	
3320	8421-669-490-0	타인슈 : 1	T2.3	32	
3321	8421-669-500-0	타인슈 : 2	T2.3	32	
3322	8421-669-510-1A	홀더		32	

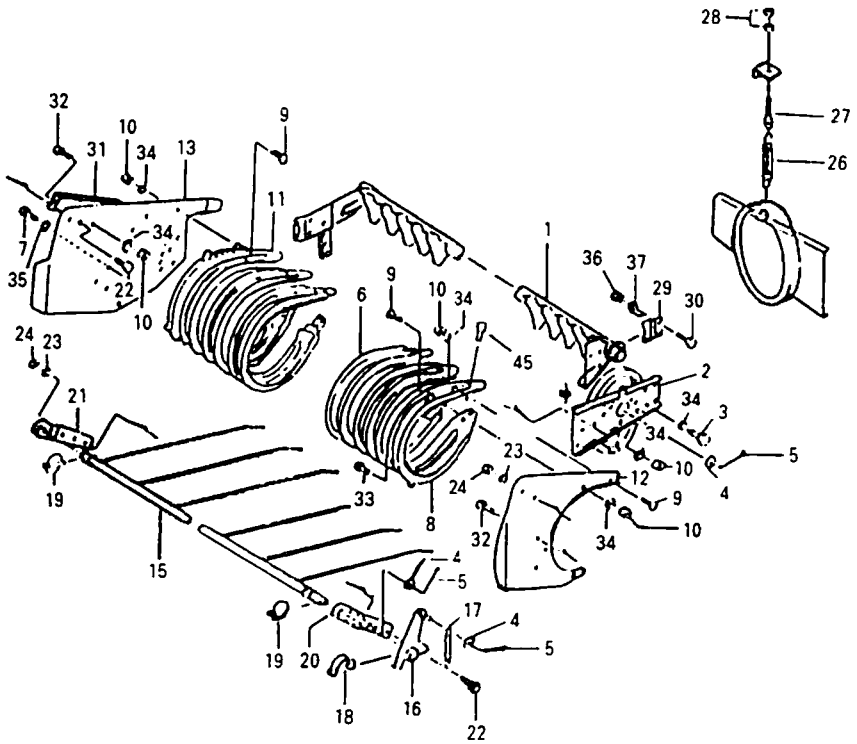


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3323	8421-669-520-0	볼트	DIA8.0	32	
3324	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	32	
3325	8421-668-610-0	심	T1.0	5	
3326	8421-669-570-0	브라켓 조합		1	
3327	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	2	
3328	V411-160-010-0	평와셔	M10	2	
3330	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	
3331	V411-160-008-0	평와셔	M8	32	
3332	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	10	
3333	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	12	



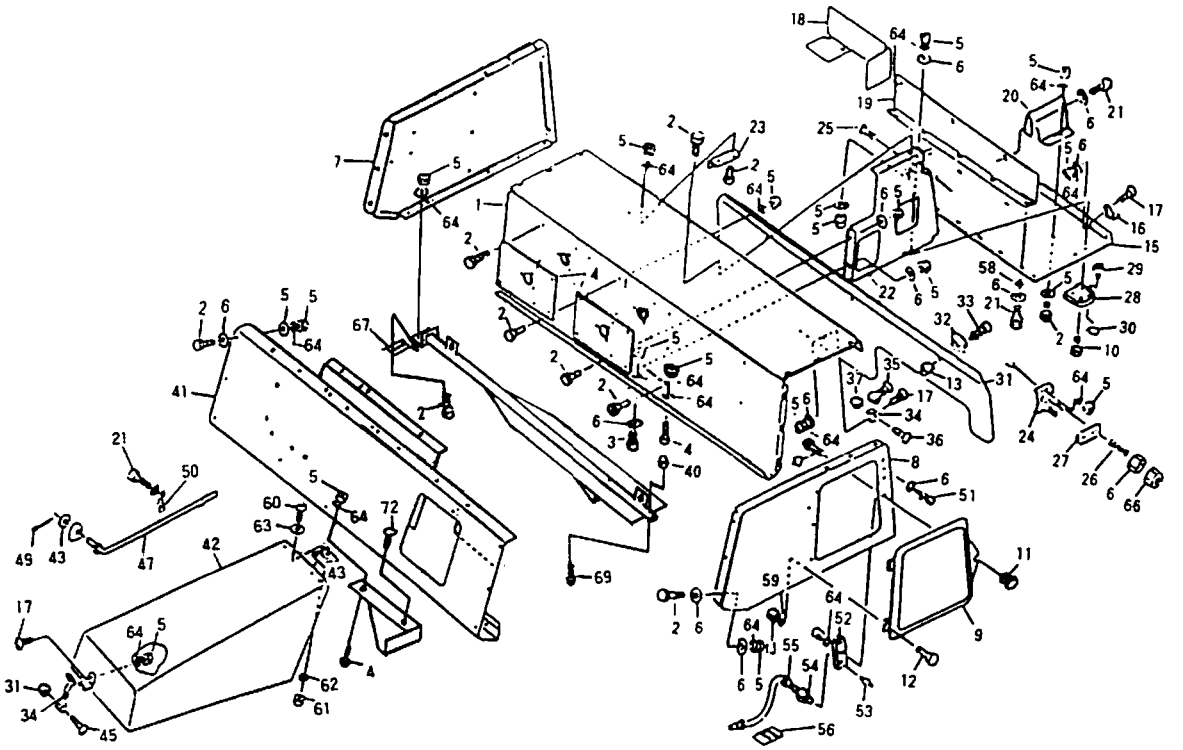
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3401	8421-673-210-0A	로타 프레임 조합		1	
3402	8421-673-280-0A	캠 조합		1	
3403	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	4	
3404	V411-160-014-0	평와셔	M14	3	
3405	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	3	
3406	8420-673-320-0	로타브러쉬 : M조합		15	
3407	V202-360-801-6	소형육각볼트(가는)	M8×16	3	
3408	8421-673-340-0	로타브러쉬 : L조합		1	
3409	V111-260-801-6	십자홈냄비작은나사	M8×16	8	
3410	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	14	
3411	8421-673-360-0	로타브러쉬 : R조합		1	
3412	8421-673-370-0	플레이트 L	T2.3	1	
3413	8421-673-380-0	플레이트 R	T2.3	1	
3415	8421-673-390-1A	클러프카바 조합		1	
3416	8421-673-020-0	브라켓 조합		1	
3417	8421-673-020-0	스프링	DIA3.2	1	
3418	8420-004-530-1A	델타핀		1	
3419	7650-130-110-0	안전핀(대) 조합		2	
3420	8421-673-060-0	브라켓 조합		1	
3421	8421-673-070-0	브라켓	T6.0	1	

FIG 34. 로타 프레임



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3422	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	4	
3423	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	4	
3424	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	4	
3426	8421-673-410-0	스프링	DIA6	1	
3427	8420-433-410-0	스프링 스테이	DIA12	1	
3428	V300-360-012-0	육각너트 보통1종	M12	2	
3429	8420-673-140-0	브라켓	PS65×T6.0	1	
3430	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30	2	
3431	8421-683-120-0	브라켓	T2.0	1	
3432	V200-260-801-6	육각볼트	M8×16	5	
3433	V111-260-802-0	십자홈냄비작은나사	M8×20	1	
3434	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	14	
3435	V304-260-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	5	
3436	V334-360-010-0	소형육각너트 가는2종	M10	2	
3437	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	2	

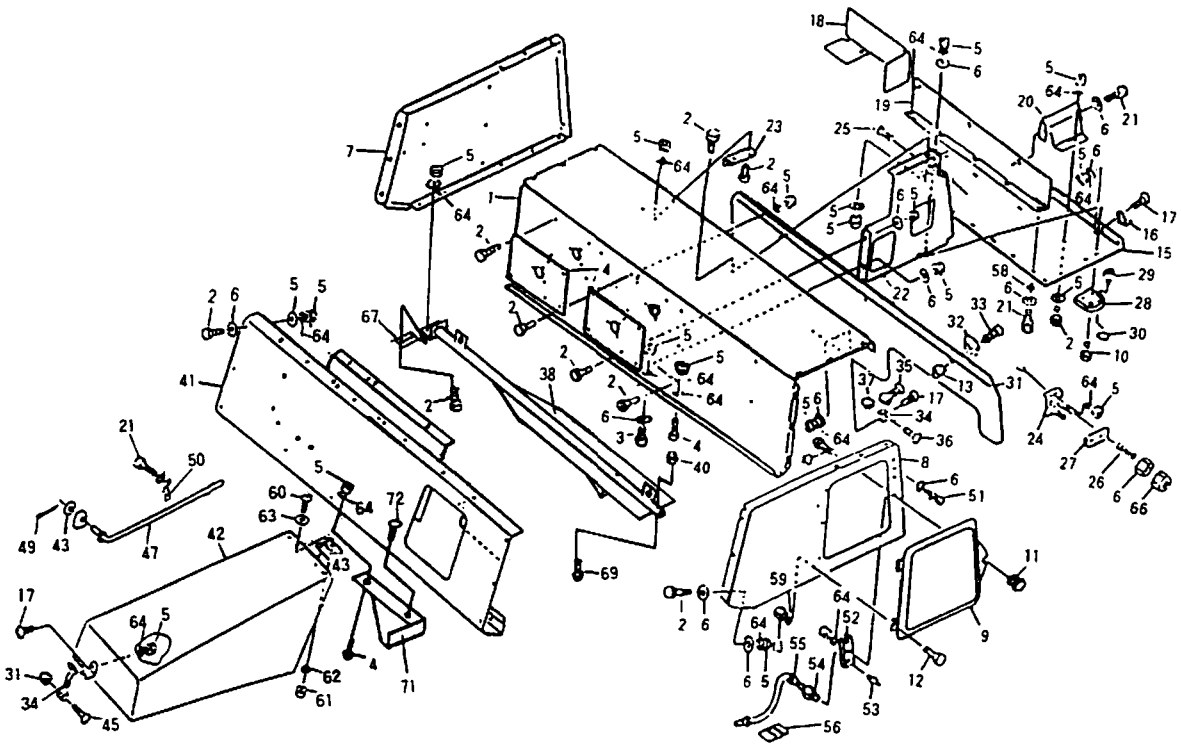
FIG 35. 피드 하우징



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3501	8421-910-930-1A	피드 하우징	T2.0	1	
3502	V216-360-802-0	소형육각볼트보통(P)	M8×20	82	
3503	V200-260-804-5	육각볼트(보통)	M8×45	1	
3504	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	3	
3505	V300-260-008-0	육각너트 보통1종	M8	82	
3506	V411-160-008-0	평와셔	M8	77	
3507	8420-717-790-0	사이드 플레이트 : L	T2.0	1	
3508	8420-717-800-0	사이드 플레이트 : R	T2.0	1	
3509	8420-671-050-0	카바 조합		1	
3510	V200-260-802-5	육각볼트(보통)	M8×25	3	
3511	8420-442-890-0	카바잡이	M8	1	
3512	V111-260-601-6	삽지홈냄비작은나사	M6×16	2	
3513	V300-260-006-0	육각너트 1종	M6	2	
3514	8420-717-780-0	플레이트	T3.2	2	
3515	8421-910-940-1	보텀카바	T1.2	1	
3516	8420-430-000-0	카바록크 : 1	T2.3	2	
3517	V111-260-802-0	십자홈냄비작은나사	M8×20	5	
3518	8421-911-260-0	끈상자 조합		1	
3519	8421-910-950-0	끈플레이트 조합		1	
3520	8421-910-960-0	끈플레이트 : S	T1.0	3	

THB2030

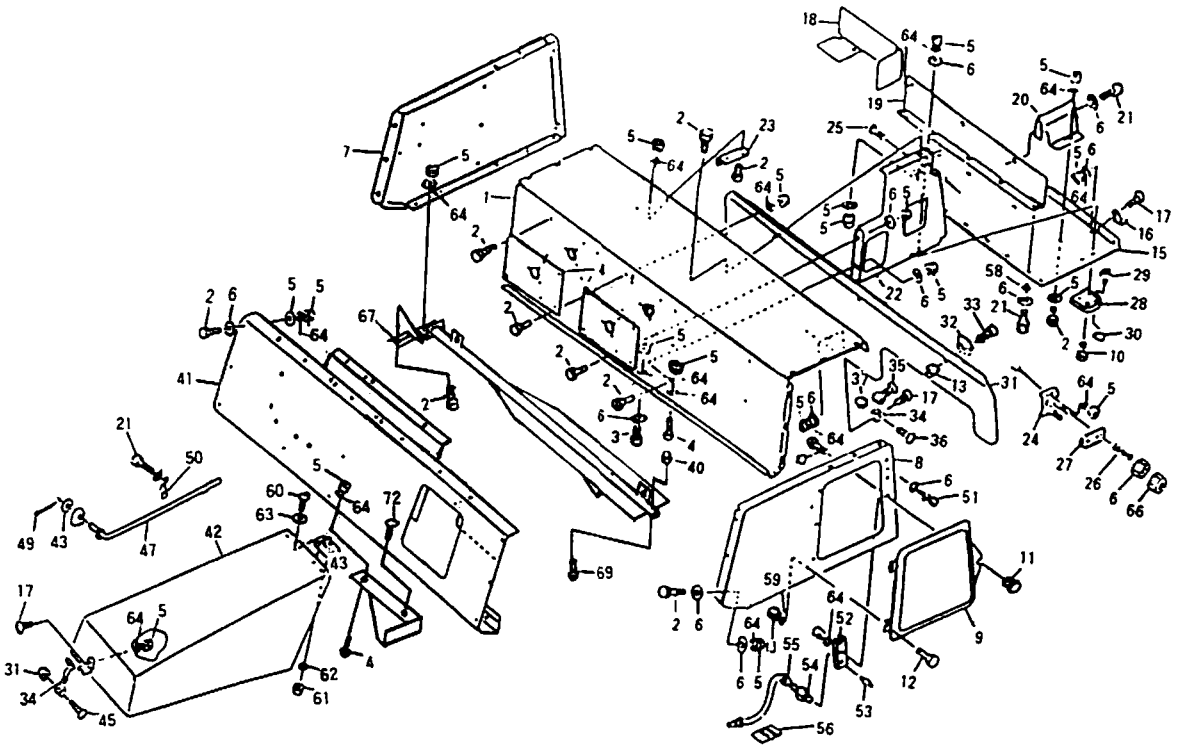
FIG 35. 피드 하우징



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3521	V200-260-802-0	육각볼트	M8×20	12	
3522	8420-102-047-0	끈플레이트	T1.2	1	
3523	8420-671-150-0	가이드 플레이트	T2.0	2	
3524	8420-671-160-0	끈텐션 조합		1	
3525	8420-594-830-0	둥근머리사각목볼트	M8×25	2	
3526	8420-671-180-0	스프링	DIA1.0	2	
3527	8420-671-190-0	텐션 플레이트	T2.0	1	
3528	8420-671-200-0	플레이트	T6.0	1	
2529	8420-666-720-0	가이드	DIA25	2	
3530	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	2	
3531	8421-910-970-1A	리어카바	T1.2	1	
3532	8420-671-220-1	장석	T2.3	3	
3534	8420-430-010-0	카바로크 : 2	T2.3	2	
3535	8420-665-560-0	본네트잡이		2	
3536	V111-260-603-5	십자홈냄비작은나사	M6×35	2	
3537	8420-000-011-0	나일론 너트	M6	3	
3538	8421-671-500-1A	헤이가이드 조합		1	
3540	8420-000-120-0	나일론 너트	M12	2	
3541	8421-910-980-0	프런트 플레이트	T2.0	1	

THB2030

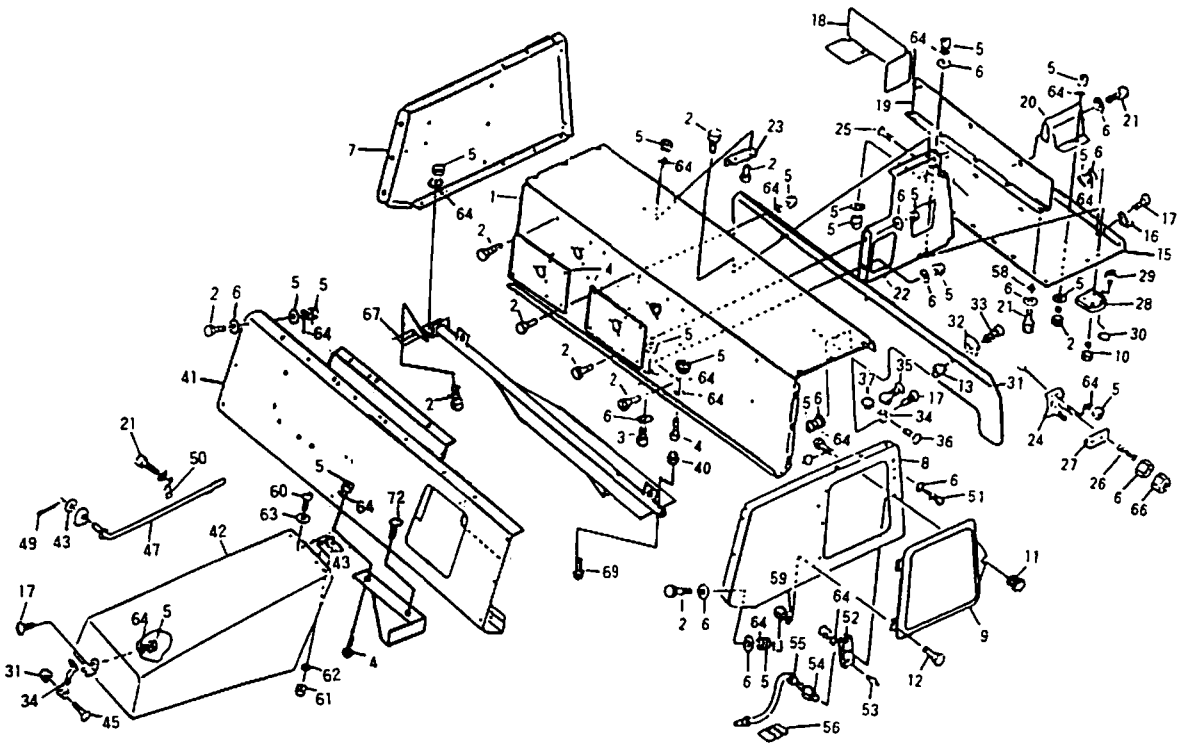
FIG 35. 피드 하우징



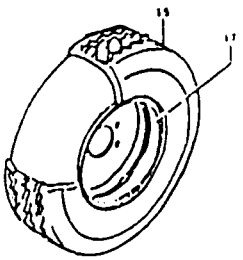
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3542	8420-717-870-0	크랭크카바 조합		1	
3543	8420-671-390-0	장석	T2.3	2	
3544	8420-671-380-0	핸들고무		1	
3545	V111-260-604-5	십자홈냄비작은나사	M6×45	1	
3546	8420-671-360-0	브라켓	T3.2	1	
2547	8420-723-430-0	스테이	DIA8.0	1	
3548	V411-160-008-0	평와셔	M8	1	
3549	V500-192-501-5	분할핀	2.5×15	1	
3550	8420-440-860-1A	스테이홀더	T0.6	1	
3551	V200-260-803-0	육각볼트	M8×30	1	
3552	8420-987-530-0	그리스니플 브라켓	16	1	
3553	V761-150-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
3555	8420-900-790-0	윤활호스 조합		2	
3556	8420-801-070-0	케이블 클램프		1	
3558	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	13	
3559	V401-160-006-0	스프링 와셔	M6	17	
3560	V112-260-801-6	십자홈접시작은나사	M8×16	12	
3561	V304-260-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	20	
3562	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	20	
3563	V411-160-008-0	평와셔	M8	20	

THB2030

FIG 35. 피드 하우징



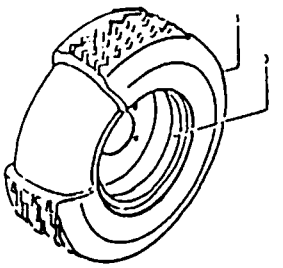
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3564	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	81	
3565	V111-260-801-6	십자홈냄비작은나사	M8×16	8	
3566	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	2	
3567	8420-717-791-0	브라켓	T4.5	1	
3568	V218-260-803-0	소형육각볼트 보통(SP)	M8×30	2	
3569	8421-582-750-0	등근머리사각목볼트	M12×70	2	
3571	8420-718-840-0	송입안내판조합		1	
3572	V218-260-802-5	소형육각볼트보통(SP)	M8×25	1	
3573	V217-260-801-2	소형육각볼트보통(S)	M8×12	1	



진행방향 우측
(픽업측 타이어)



진행방향

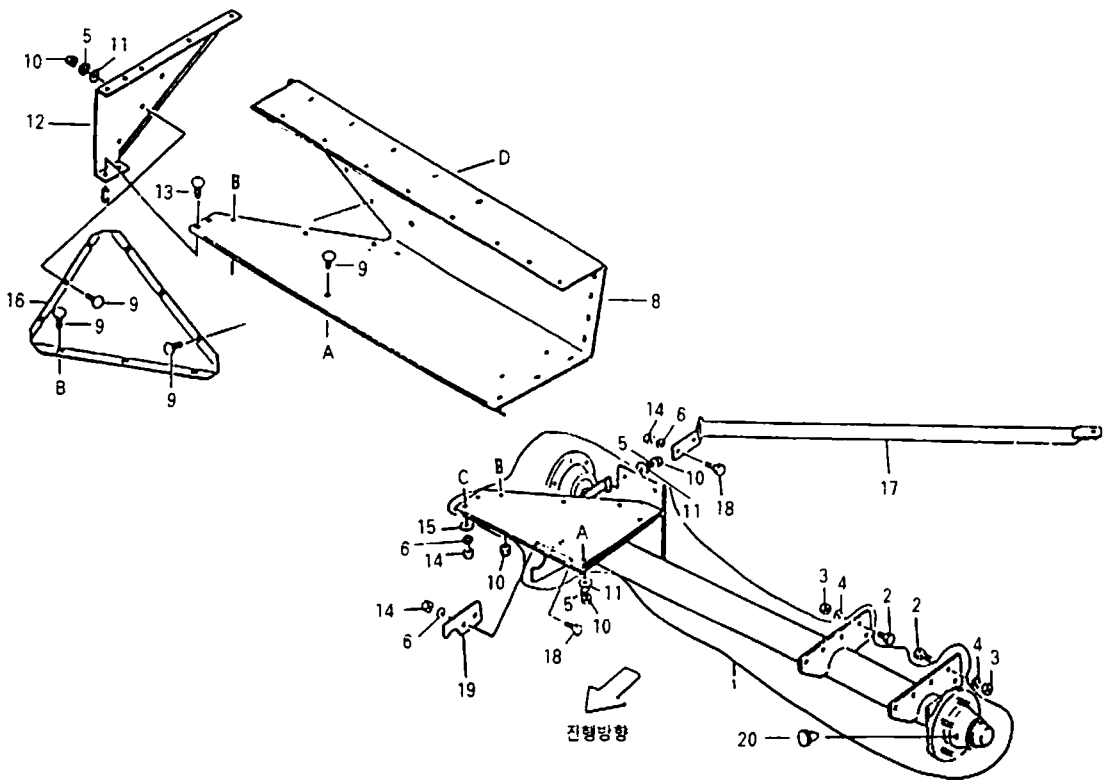


진행방향 좌측
(챔버측 타이어)

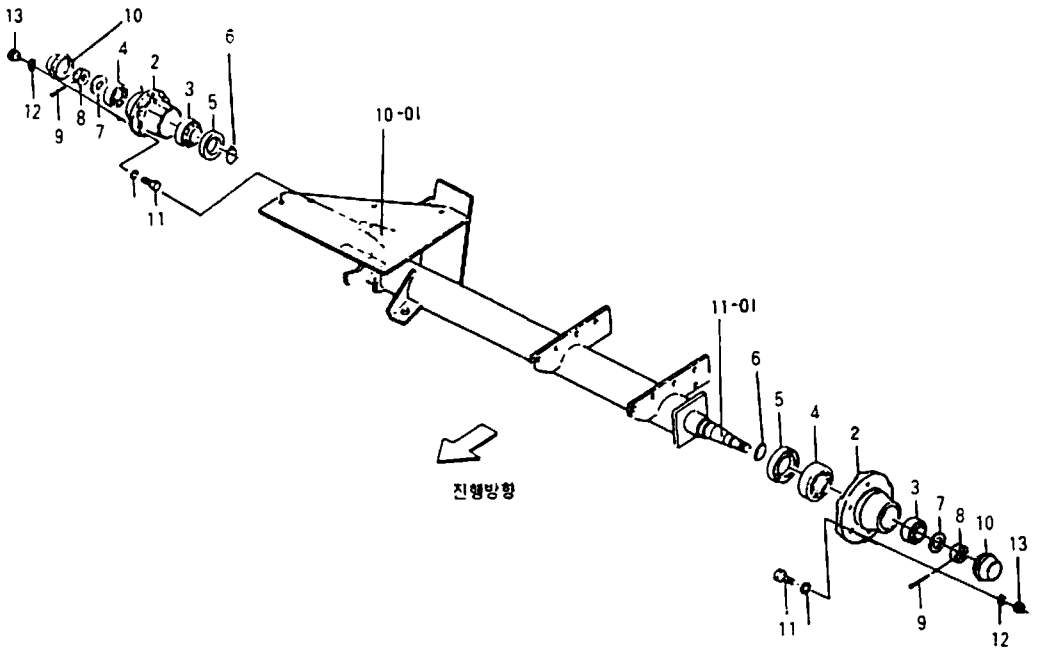
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3701	8420-003-790-0	타이어	P235/75R15105S	1	
3703	8420-008-540-0	휠림	6-JJ×15	1	
3715	8420-003-780-0	타이어	185/70R14 86T	1	
3717	8420-008-530-0	휠림	5-J×14	1	

THB2030

FIG 38. 차 축



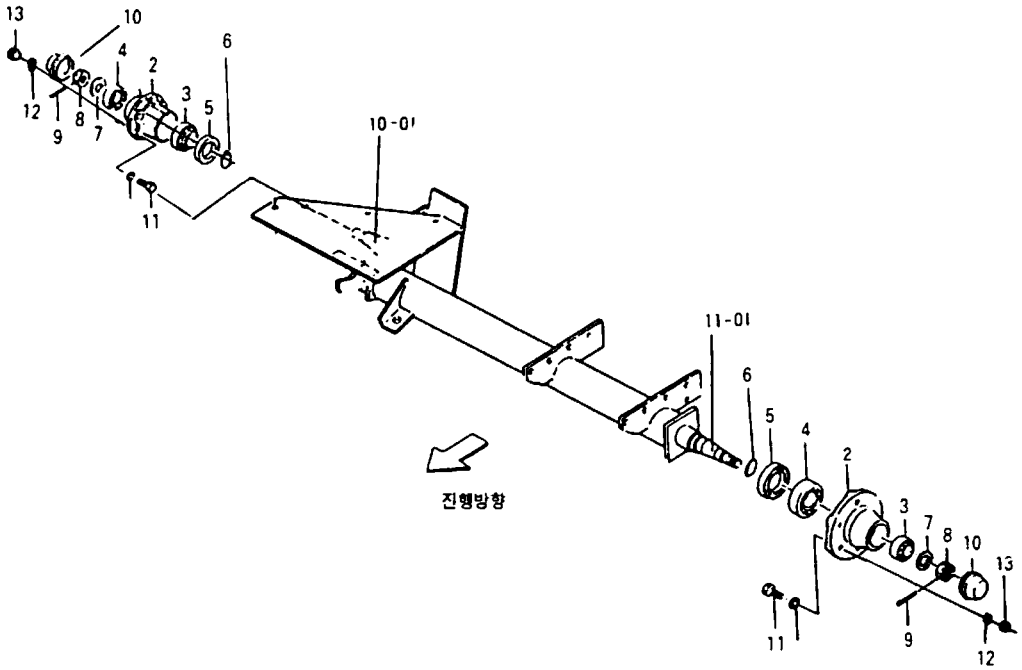
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3801	8421-102-853-3B	차축조합		1	
3802	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	8	
3803	V334-360-012-0	소형육각너트 1종	M12	8	
3804	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	8	
3805	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	12	
3806	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	6	
3808	8421-668-470-0	보텀하우징	T2.0	1	
3809	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	12	
3810	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	12	
3811	V411-160-008-0	평와셔	M8	9	
3812	8421-668-480-0	사이드울	T2.0	1	
3813	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25(세목)	2	
3814	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	6	
3815	V411-160-010-0	평와셔	M10	2	
3816	8420-668-300-0	코너 플레이트 : 1	T2.0	1	
3817	8421-911-000-0	스테이 조합		1	
3818	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	4	
3819	8420-668-330-0	플레이트	T9.0	1	
3820	2704-102-200-0	식입간 주유플러그		2	



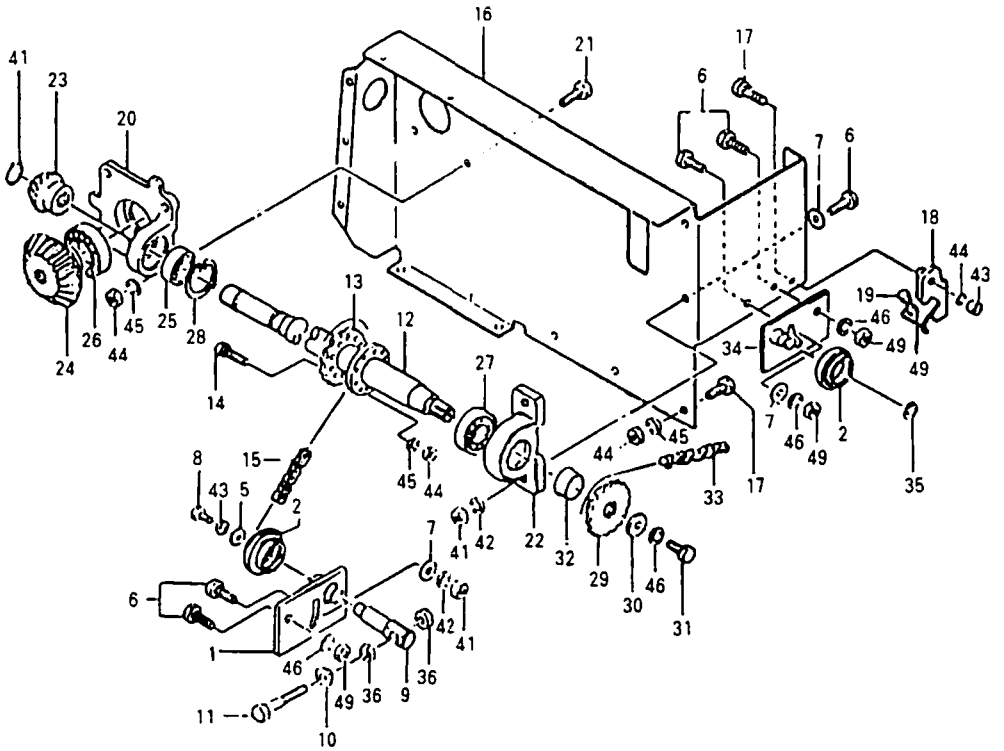
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3801001	8420-008-920-1	차축(L)		1	
3801002	8420-008-730-2A	허브(L)		1	
3801003	V632-113-020-6	테이프로울러베어링	30206	2	
3801004	V632-113-020-8	테이프로울러베어링	30208	2	
3801005	8420-000-030-1	오일씨일	D(TC)80×45×12	2	
3801006	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
3801007	V411-160-024-0	평와셔	M24	2	
3801008	8420-007-120-0	크라운 너트	M24, P1.5	2	
3801009	V500-194-003-0	분할핀	4×30	2	
3801010	7653-335-120-0	캡	D72×10	2	
3801011	8420-008-700-1	휠볼트	M12, P1.25	12	
3801012	V335-360-012-0	소형육각너트가는 3종	M12	12	
3801013	8420-008-710-1	휠너트	M12, P1.25	12	

THB2030

FIG 3801-11. 차축(R)로탑

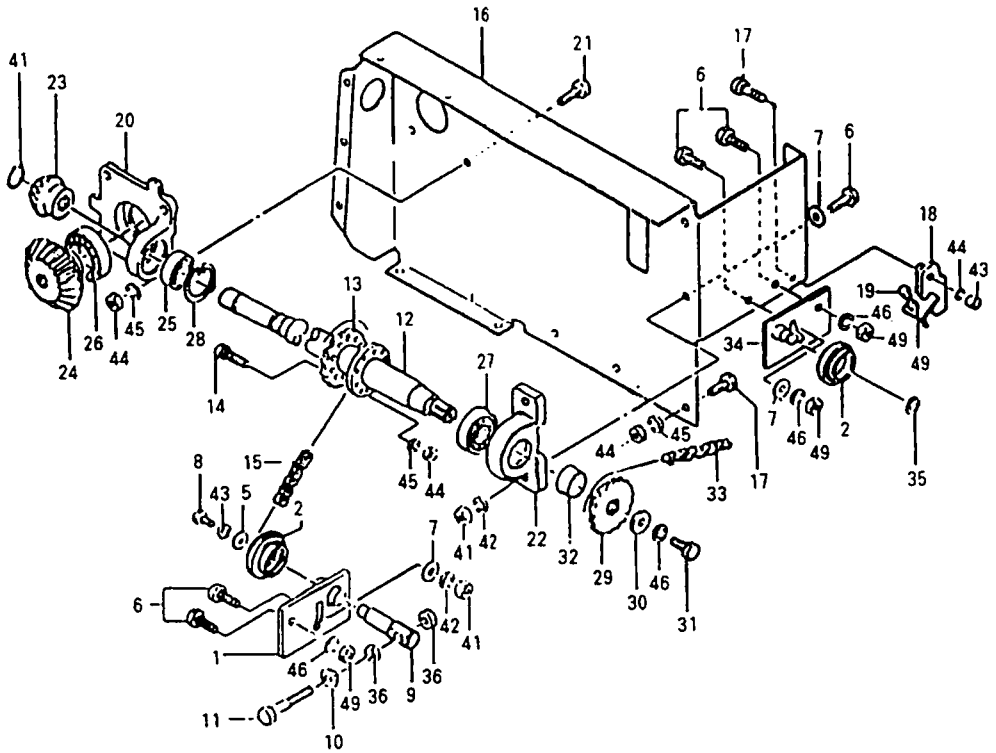


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3801101	8420-008-930-1	차축(R)		1	
3801102	8420-008-740-2A	허브(R)		1	
3801103	V632-113-020-6	테이프로울러베어링	30206	2	
3801104	V632-113-020-8	테이프로울러베어링	30208	2	
3801105	8420-000-030-1	오일씨일	D(TC)85×45×12	2	
3801106	V705-140-080-0	C형 멈춤링(구멍용)	80	2	
3801107	V411-160-024-0	평와셔	M24	2	
3801108	8420-007-120-0	크라운너트	M24, P15	2	
3801109	V500-194-003-0	분할핀	4×30	2	
3801110	7653-335-120-0	캡	D72×10	2	
3801111	8420-008-700-1	휠볼트	M12, P1.25	12	
3801112	V335-360-012-0	소형육각너트가는 3종	M12	12	
3801113	8420-008-710-1	휠너트	M12, P1.25	12	



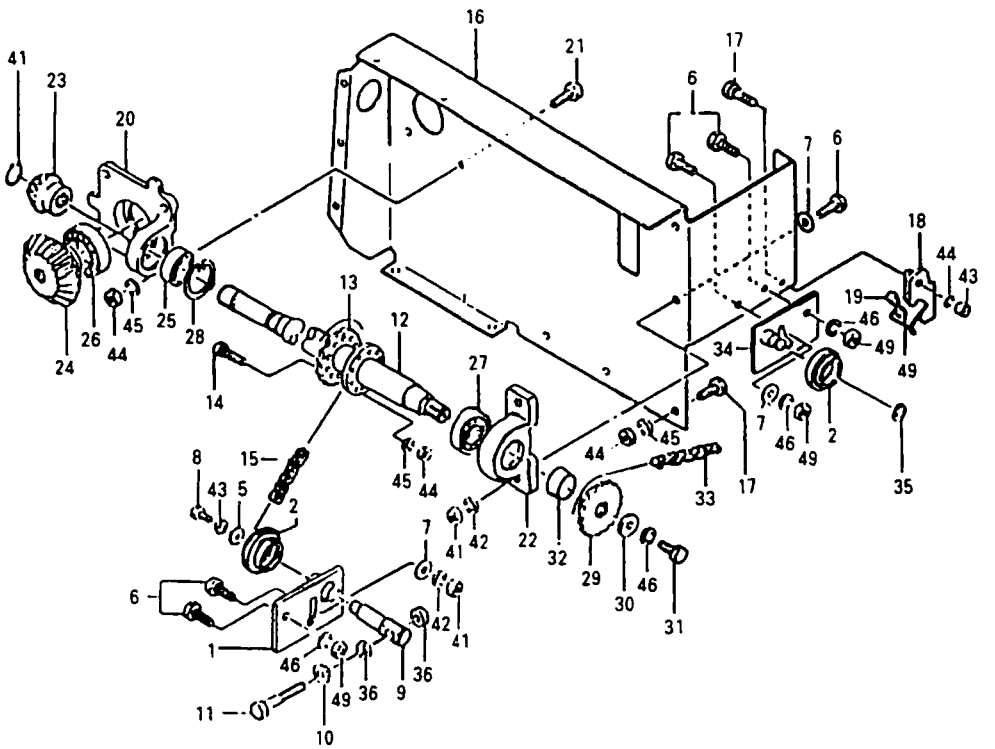
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3901	8420-717-350-0	텐션아암 조합		1	
3902	8420-812-670-2A	텐션 로울러		2	
3903	V600-150-620-3	레이디얼 볼베어링	6203DD	2	
3904	V705-140-040-0	C형 멈춤링(구멍용)	40	2	
3905	V411-160-008-0	평와셔	M8	1	
3906	V202-361-203-5	소형육각볼트(가는)	M12×35	6	
3907	V411-160-012-0	평와셔	M12	4	
3908	V200-260-801-6	육각볼트(S)	M8×16	1	
3909	8420-717-360-1	핀	HEX×24.0	1	
3910	8420-252-660-0	구면와셔		1	
3911	W200-361-215-0	육각복트	M12×150	1	
3912	8421-911-030-0A	카운터축 조합 : 1		1	
3913	8420-717-380-0A	스프로켓	18T	1	
3914	V202-361-004-0	소형육각볼트(가는)	M10×40	2	
3915	8420-000-015-0	체인	#60×113L	1	
3916	8421-717-750-3C	브라켓	T4.5	1	
3917	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	4	
3918	8420-936-340-0	텐션브라켓 조합		1	
3919	W200-361-206-0	육각볼트	M12×60	1	
3920	8420-717-200-0	하우징		1	

FIG 39. 포오크 드라이브



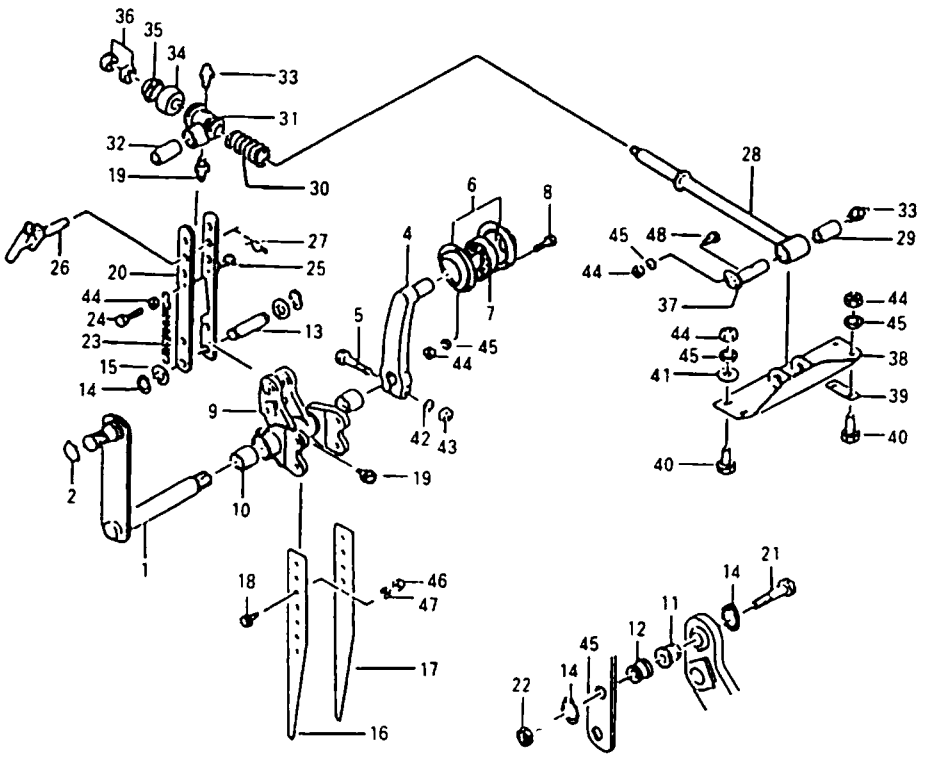
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3921	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35	4	
3922	8420-717-210-0	축받침		1	
3923	8420-784-720-0	베벨피니언	18T	1	
3924	8420-784-730-0	베벨기어	36T	1	
3925	V600-150-620-6	레이디얼 볼베어링	6206DD	1	
3926	V600-150-620-9	레이디얼 볼베어링	6209DD	1	
3927	V600-150-620-7	레이디얼 볼베어링	6207DD	1	
3928	V705-140-062-0	C형 멈춤링(구멍용)	62	1	
3929	8420-717-390-0	스프로켓	18T	1	
3930	8420-679-310-0	와셔	T6.0	2	
3931	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	1	
3932	8420-717-400-1A	칼라	O.D427×T4.9	1	
3933	8420-000-016-0	체인	#50×92L	1	
3934	8420-717-410-0	텐션아암 조합		1	
3935	V704-140-017-0	C형 멈춤링(축용)	17	1	
3936	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	8	
3941	V704-140-030-0	C형 멈춤링(축용)	30	1	
3942	V304-260-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	1	
3943	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	1	
3944	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	10	

FIG 39. 포오크 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
3945	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	10	
3946	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	7	
3949	V300-360-012-0	육각너트 1종	M12	10	

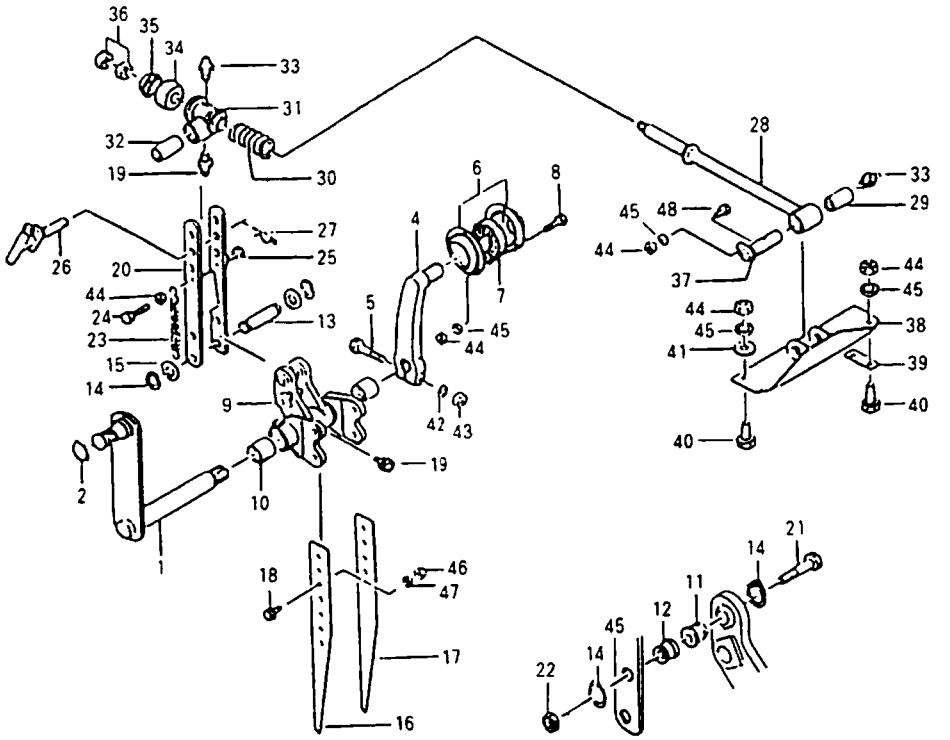
THB2030 | FIG 40. 내측포오크



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4001	8421-911-020-1A	크랭크 조합		1	
4002	V704-140-030-0	C형 멈춤링(축용)	30	1	
4004	8420-717-290-1A	아암		1	
4005	V202-361-006-0	소형육각볼트(가는)	M10×60	1	
4006	8420-000-032-0	유니트베어링 ASS'Y	#204	1	
4008	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	3	
4009	8420-721-500-1A	리테이너		1	
4010	8420-717-700-0	부시		2	
4011	8420-671-950-1	안전볼트 부시 : 1		1	
4012	8420-672-030-1	안전볼트 부시 : 2		1	
4013	8420-671-980-0	핀	DIA20	1	
4014	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	4	
4015	8420-577-880-0	심	T1.0	2	
4016	8420-727-210-0	포오크 : 4	T9.0	1	
4017	8420-672-290-0	포오크 : 3	T9.0	1	
4018	V202-361-203-5	소형육각볼트(가는)	M12×35	4	
4019	V763-150-000-0	그리스니플	B-PT1/8	2	
4020	8420-721-480-1B	포오크아암 조합		1	
4021	8420-629-690-0	안전볼트	M8×45	1	
4022	V304-260-008-0	소형육각너트 1종	M8	1	

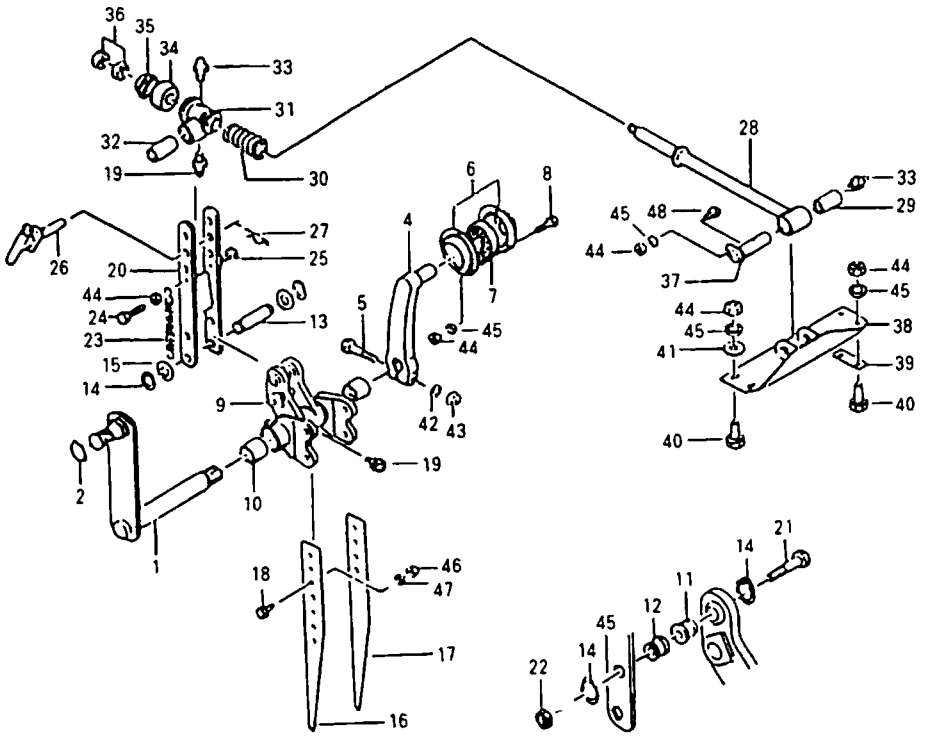
THB2030

FIG 40. 내측 포오크

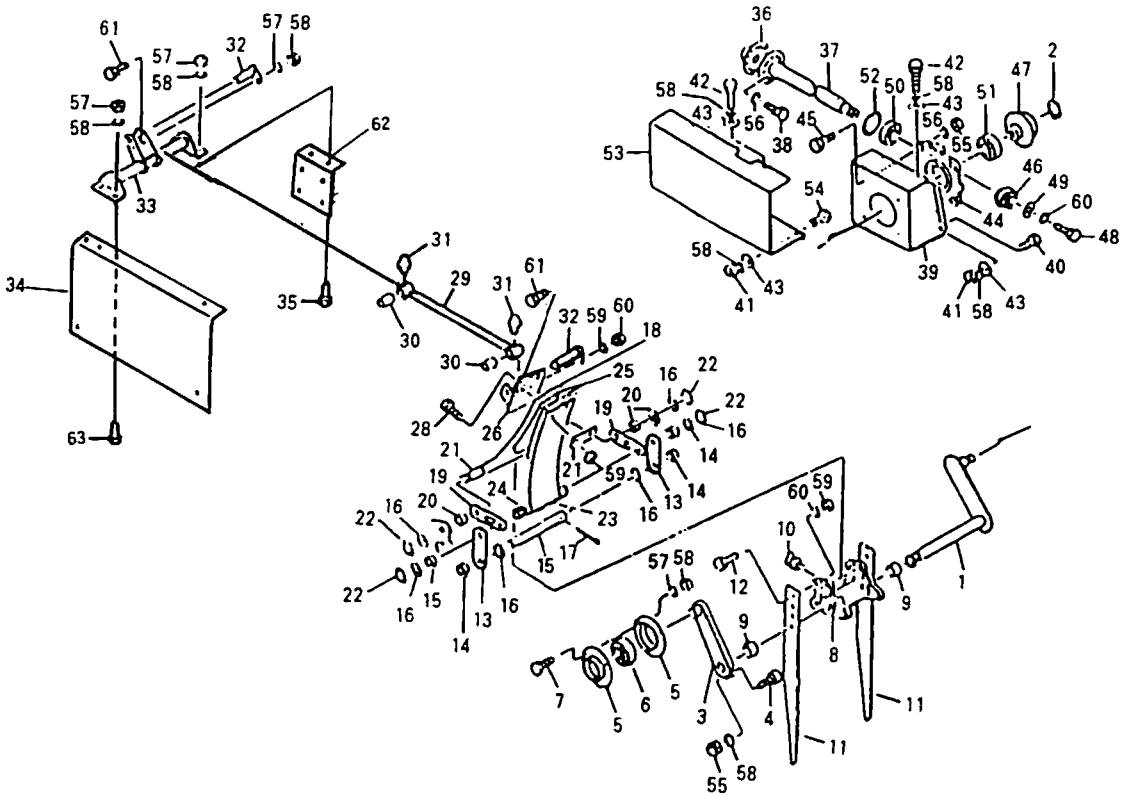


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4023	8420-446-460-0	홀더스프링(인장)	DIA2.9	2	
4024	V220-260-804-0	육각볼트	M8×40	1	
4025	V200-260-803-0	육각볼트	M8×30	1	
4026	8420-672-040-1A	핀조합		1	
4027	7185-020-410-0	스냅핀(21)	D=4.5	1	
4028	8420-672-080-0	포오크로드 조합		1	
4029	8420-672-120-0	부시		1	
4030	8420-440-700-0	IN스프링	DIA9	1	
4031	8420-672-130-0	컨넥타		1	
4032	8420-672-140-0	부시		1	
4033	V761-150-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
4034	8420-431-560-0	쿠션칼라		1	
4035	8420-672-150-0	캡	T3.2	1	
4036	V334-360-016-0	소형육각너트 1종	M16	2	
4037	8420-672-160-0	핀조합		1	
4038	8420-717-720-0	브라켓 조합		1	
4039	8420-672-230-1A	플레이트	T4.5	1	
4040	V200-260-802-5	육각볼트	M8×25	4	
4041	V411-160-008-0	평와셔	M8	2	
4042	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	1	

FIG 40. 내측 포오크

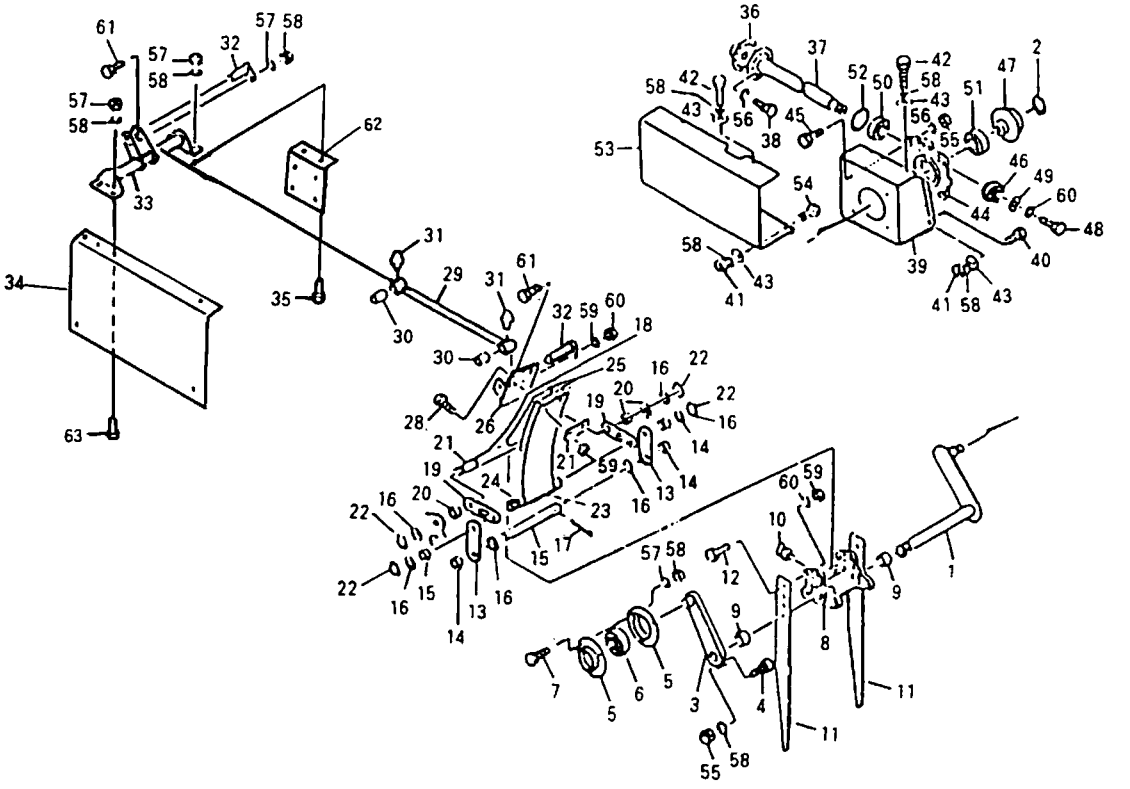


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4043	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	1	
4044	V304-260-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	10	
4045	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	12	
4046	V334-360-012-0	소형육각너트 가는2종	M12	4	
4047	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	4	
4048	V200-260-802-0	육각볼트(보통)	M8×20	1	



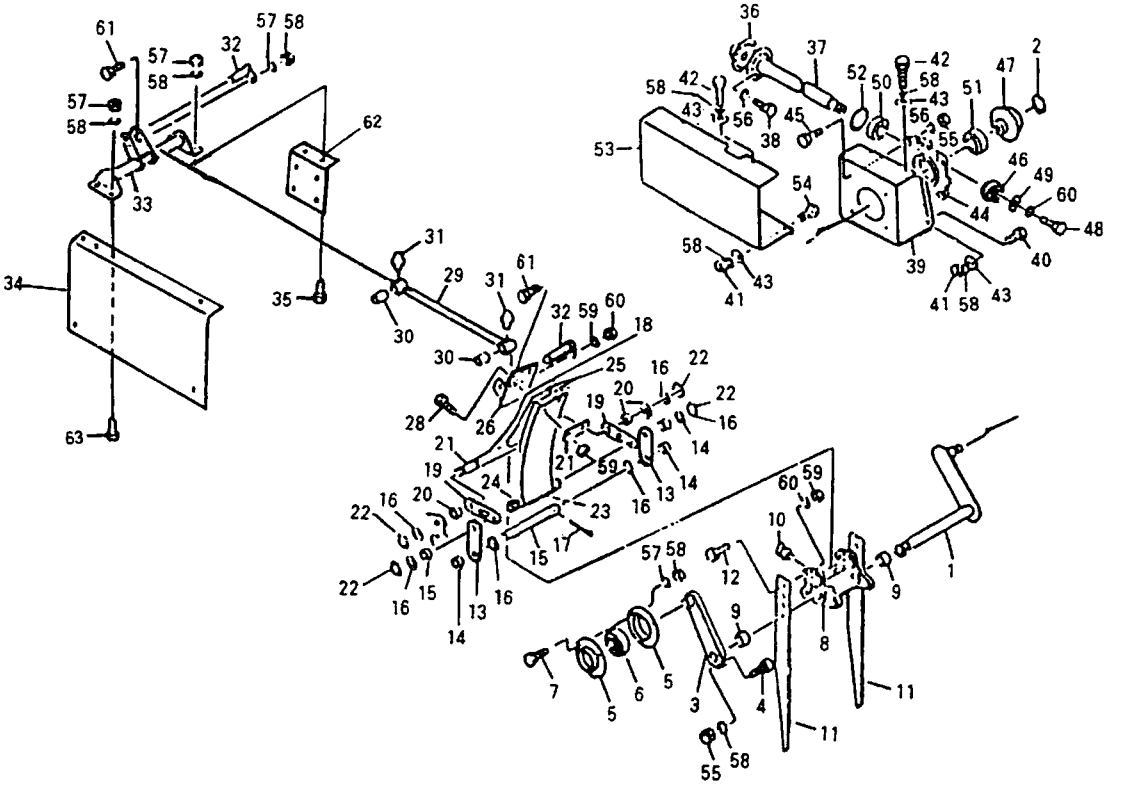
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4101	8421-911-080-1A	크랭크 조합. 2조합		1	
4102	V704-140-030-0	C멈 춤링(축용)	30	1	
4103	8421-909-670-1A	아암 : 190		1	
4104	V202-361-006-0	소형육각볼트(가는)	M10×60	1	
4105	8420-000-032-0	유니트베어링 ASS'Y	#204	1	
4107	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	3	
4108	8421-672-360-1A	리테이너		1	
4109	8420-717-700-0	부시		2	
4110	V763-150-000-0	그리스니플	B-PT1/8	1	
4111	8421-671-960-0	포오크 : 1		2	
4112	V202-361-203-5	소형육각볼트	M12×35	4	
4113	8421-672-370-0	플레이트	PS38×T12.0	2	
4114	8421-000-022-0	드라이메트 부시		4	
4115	8421-672-380-0	핀	DIA20	1	
4116	8420-577-880-0	심	T1.0	6	
4117	V500-195-003-5	분할핀	5×35	2	
4118	8421-672-390-0	판스프링	T5.0	1	
4119	8421-672-400-0	플레이트	PS38×T12.0	2	
4120	8421-568-720-0	칼라	O.D31.8×T6.0	2	
4121	8421-672-410-0	핀	DIA20	1	

FIG 41. 외측 포오크



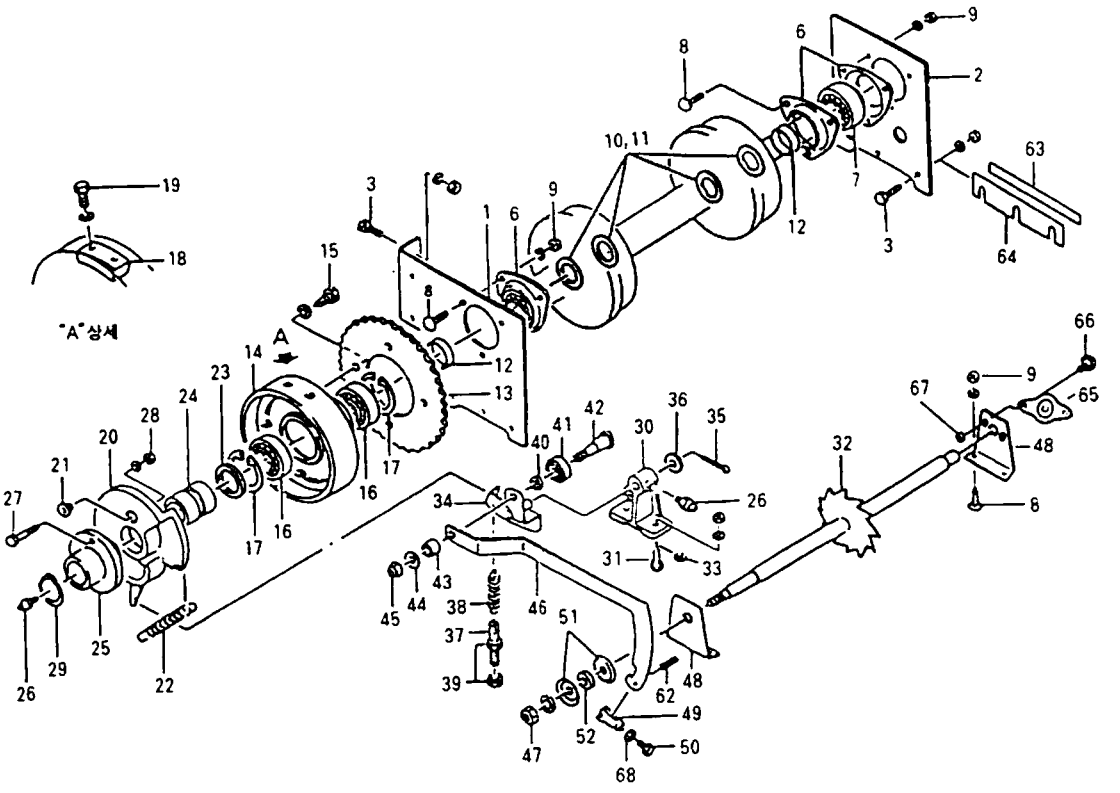
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4122	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	4	
4123	8421-672-420-0	판 스프링	T5.0	1	
4124	8421-672-430-0	핀	DIA20	1	
4125	8421-672-440-0	판 스프링	T5.0	2	
4126	8421-672-650-0	브라켓 조합		1	
4127	8421-672-490-0	플레이트	T1.0	1	
4128	V202-361-204-5	소형육각볼트(가는)	M12×45	2	
4129	8421-672-660-0	포오크로드 조합		1	
4130	8421-672-530-0	부시		2	
4131	V761-400-000-0	그리스니플	A-PT1/8	2	
4132	8421-672-540-0	핀조합		2	
4133	8421-911-100-0	외측 브라켓 조합		1	
4134	8421-911-150-0	보강판(R) COMP		1	
4135	V200-260-802-5	육각볼트	M8×25	2	
4136	8421-911-040-0	플렌지		1	
4137	8421-911-050-0	카운터축 조합 : 2		1	
4138	V202-361-002-5	소형육각볼트(가는)	M10×25	2	
4139	8421-611-060-0	브라켓 조합		1	
4140	V200-260-802-0	육각볼트(보통)	M8×20	4	
4141	V304-260-008-0	소형육각너트보통2종	M8	6	

FIG 41. 외측 포오크



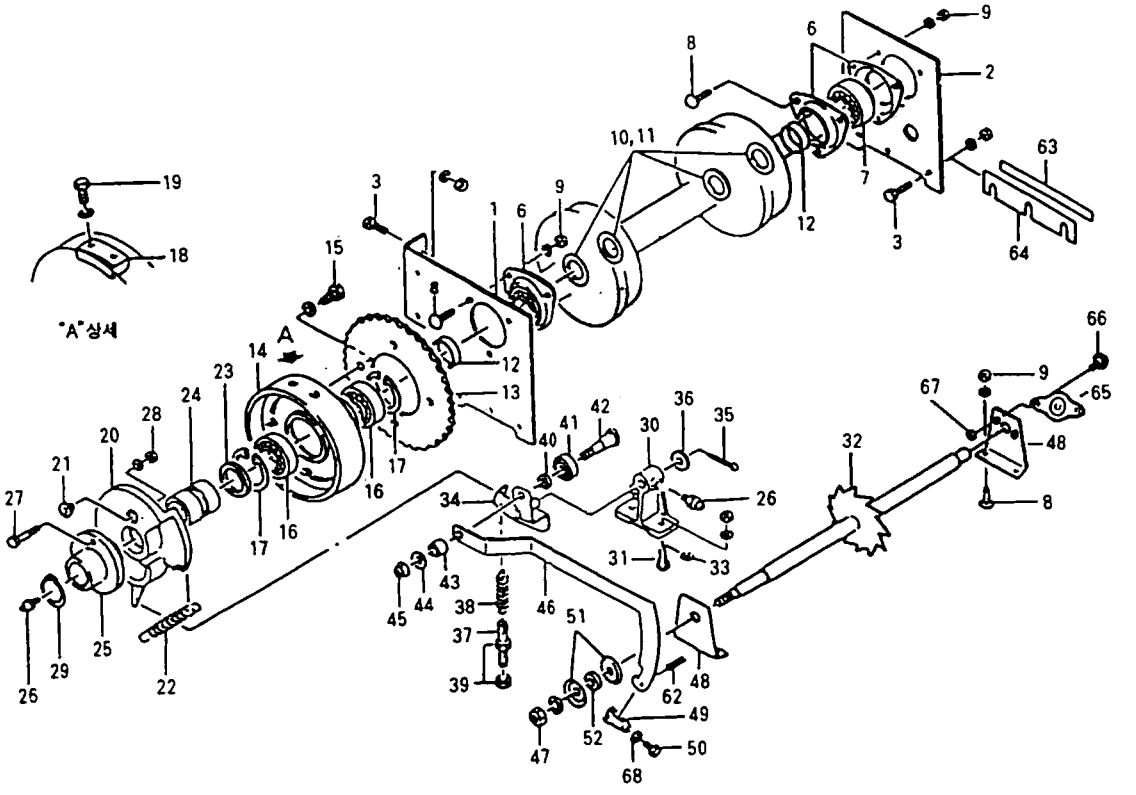
건 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4142	V200-260-802-0	육각볼트	M8×20	4	
4243	V411-160-008-0	평와셔	M8	10	
4144	8420-717-200-0	하우징		1	
4145	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30	4	
4146	8420-784-720-0	베벨피니언	18T	1	
4147	8420-784-730-0	베벨기어	36T	1	
4148	V202-361-202-5	소형육각볼트(가는)	M12×25	1	
4149	8420-679-310-0	와셔	T6.0	1	
4150	V600-150-620-6	레이디얼 볼베어링	6206DD	1	
4151	V600-150-620-9	레이디얼 볼베어링	6209DD	1	
4152	V705-140-062-0	C형 멈춤링(구멍용)	62	1	
4153	8421-911-070-1A	카바 조합		1	
4154	V200-260-801-6	육각볼트	M8×16	2	
4155	V334-360-010-0	소형육각너트 1종	M10	5	
4156	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	7	
4157	V304-260-008-0	소형육각너트 1종	M8	9	
4158	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	19	
4159	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	6	
4160	V401-160-012-0	스프링 와셔	M12	5	
4161	V200-260-802-0	육각볼트(보통)	M8×20	2	
4162	8421-911-140-0	보강판(F) COMP		1	
4163	V217-360-802-5	소형육각볼트분류(S)	M8×25	2	

THB2030 | FIG 43. 노터 드라이브



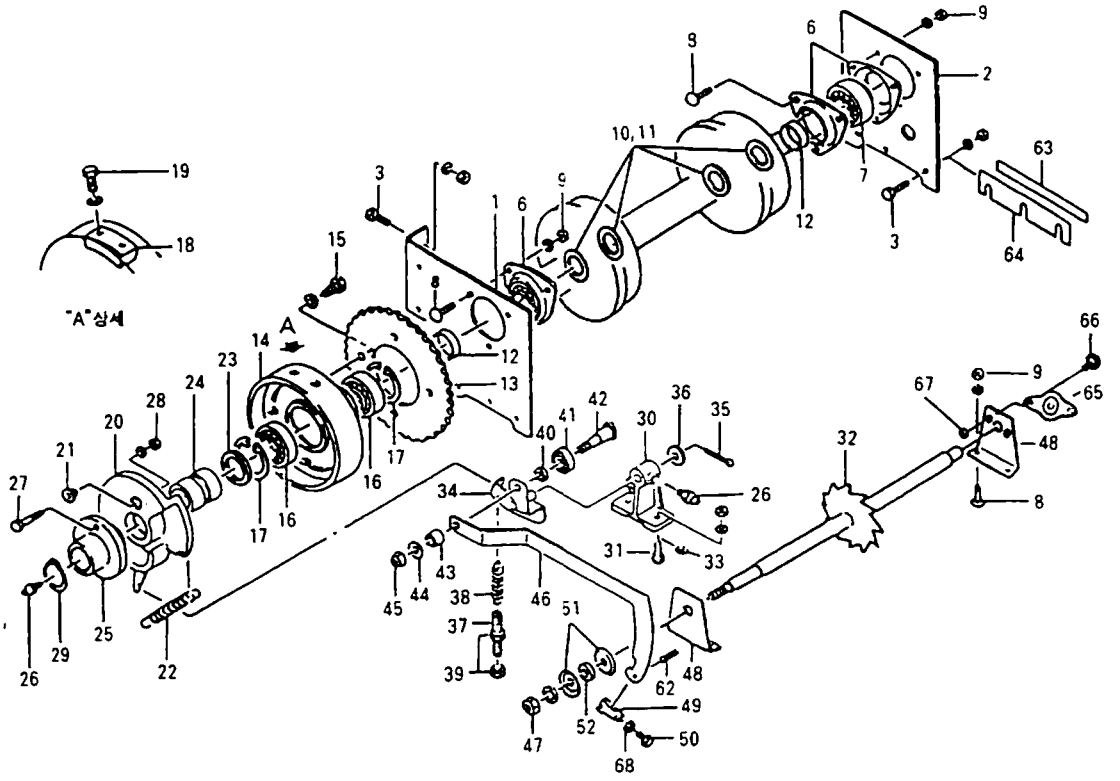
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4301	8420-717-480-0	브라켓		1	
4302	8420-723-380-0	플레이트		1	
4303	V202-361-003-0	소형육각볼트(가는)	M10×30(8.8)	8	
4306	JPF206	바이플랜지	PF206	4	
4307	JAS206	유니트베어링	AS206	2	
4308	8420-004-510-0	둥근머리사각목볼트	M10×25	4	
4309	V334-360-010-0	소형육각너트 가는2종	M10(8)	4	
4310	8420-668-600-0	심		-	
4311	8420-668-610-0	심		-	
4312	8420-666-500-0	칼라		2	
4313	8420-717-490-0	스프로켓	36T	1	
4314	8420-717-240-0	노터 드라이브 허브		1	
4315	BZ1025WG	볼트	M10×25(8.8)	4	
4316	J6206LLU	베어링	6206LLU	2	
4317	DHC62	스냅링	H62	2	
4318	8420-431-360-0	패드		1	
4319	BZ0820WG	볼트	M8×20(8.8)	2	
4320	8420-717-250-0	트리프캠		1	
4321	8420-668-700-0	안전부시		1	
4322	8420-433-450-0	스프링		1	

THB2030 FIG 43. 노터 드라이브

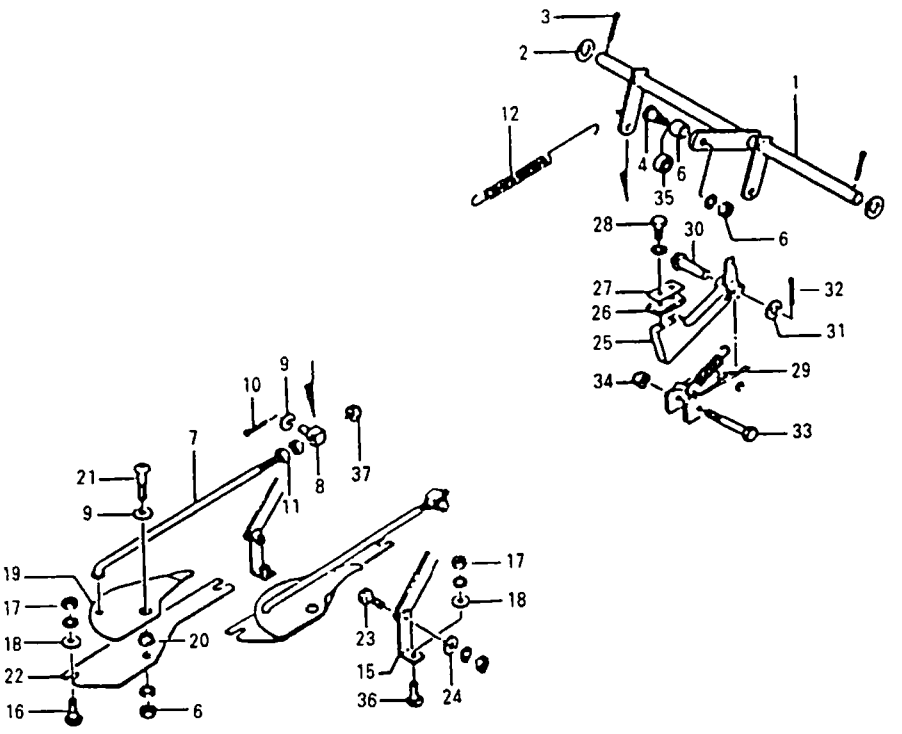


견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4323	8420-668-710-0	칼라		1	
4324	8420-668-720-0	칼라		1	
4325	8420-717-500-0	안전볼트홀더		1	
4326	ONASI	그리이스니플	A-PT1/8	2	
4327	8420-446-910-0	안전볼트	M8×32	1	
4328	NZ08WG	너트	M8(8)	1	
4329	DC30	스냅링	S30	1	
4330	8420-668-740-1A	트리프아암 홀더		1	
4331	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	2	
4332	8420-717-540-1A	조절휠		1	
4333	8420-440-980-0	와셔	M10	2	
4334	8420-717-510-0	트리프아암 COMP		1	
4335	V500-193-203-0	분할핀	3.2×32	1	
4336	V411-160-016-0	와셔	M16	1	
4337	8420-433-410-0	스프링 스테이	DIA12	1	
4338	8420-433-430-1A	스프링		1	
4339	V334-260-012-0	소형육각너트가는 2종	M12	2	
4340	8420-668-790-0	칼라		1	
4341	V600-150-620-1	베어링	6201DD	1	
4342	8420-668-780-0	볼트		1	

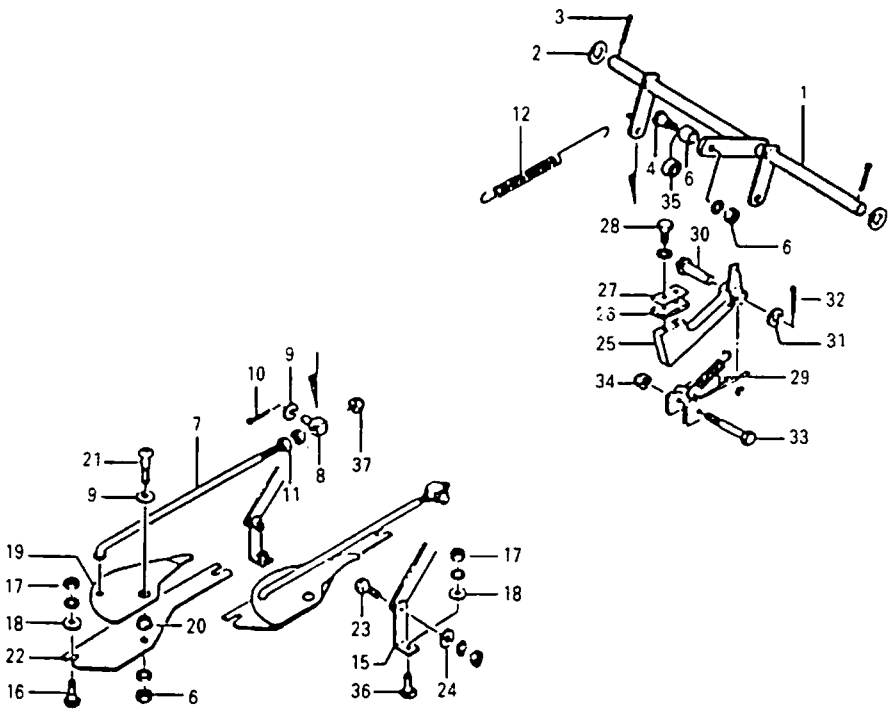
THB2030	FIG 43. 노터 드라이브



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4343	8420-433-600-0	칼라		1	
4344	V411-160-010-0	와셔	M10	1	
4345	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	1	
4346	8420-717-530-0	휠아암 COMP		1	
4347	V334-360-012-0	소형육각너트가는 2종	M12(8)	1	
4348	8420-717-550-1A	브라켓	T4.5	2	
4349	8420-668-920-0A	조절 스톱파		1	
4350	V201-360-803-0	소형육각볼트(보통)	M8×30(8.8)	1	
4351	8420-668-870-1A	와셔	T2.3	2	
4352	8420-433-390-0	풀리쿠션 로울러		1	
4362	V580-140-802-0	스프링 핀	8×20	1	
4363	8420-668-930-0	심		1	
4364	8420-862-590-0	심		1	
4365	3600-730-241-0	풍구메탈(조)		2	
4366	V200-460-601-6	육각볼트	M6×16	4	
4367	V300-260-006-0	육각너트 보통1종	M6	4	
4368	V304-260-008-0	소형육각너트 2종	M8	1	



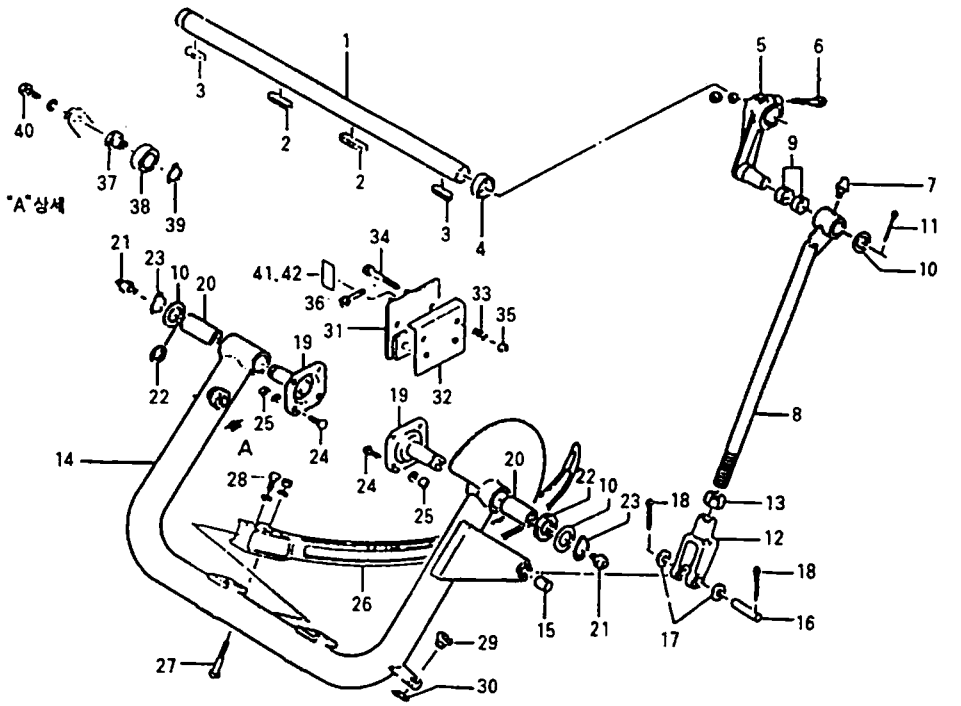
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4501	8420-669-760-1A	핑거샤프트 조합		1	
4502	8420-577-880-0	심	T1.0	2	
4503	V500-195-003-5	분할핀	5×35	2	
4504	8420-709-580-0	볼트		1	
4505	8420-709-590-0	칼라		1	
4506	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	3	
4507	8420-669-830-0	로드 COMP		2	
4508	8420-669-850-0	볼럭		2	
4509	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	
4510	V500-193-201-5	분할핀	3.2×15	2	
4512	8420-669-860-0	스프링		1	
4515	8420-669-870-0	브라켓		2	
4516	8420-554-740-0	둥근머리사각목볼트	M8×20	4	
4517	V304-360-008-0	소형육각너트 2종	M8(8)	6	
4518	8420-003-530-0	와셔	M8	6	
4519	8420-669-880-0	끈행거	T4.5	2	
4520	8420-669-890-0	칼라		2	
4521	8420-736-240-1A	버턴볼이 나사	M10×30(10.9)	2	
4522	8420-669-900-0	브라켓		2	



건 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4523	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	2	
4524	8420-440-980-0	와셔	T3.2	2	
4525	8420-669-910-0A	톱독크		1	
4526	8420-669-010-0	고무 플레이트		1	
4257	8420-669-020-0	플레이트	T2.0	1	
4528	V217-360-802-0	소형육각볼트(S)	M8×20(8.8)	2	
4529	8420-669-030-0	스프링	4	1	
4530	8420-666-670-0	핀	16	1	
4531	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
4532	V500-193-203-0	분할핀	3.2×30	2	
4533	V201-360-806-0	소형육각볼트(보통)	M8×60(8.8)	1	
4534	V304-360-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	3	
4535	V600-150-620-0	베어링	6200DD	1	
4536	8420-594-830-0	육각볼트	M8×25	2	
4537	8420-000-023-0	나이론 너트	M8	2	

THB2030

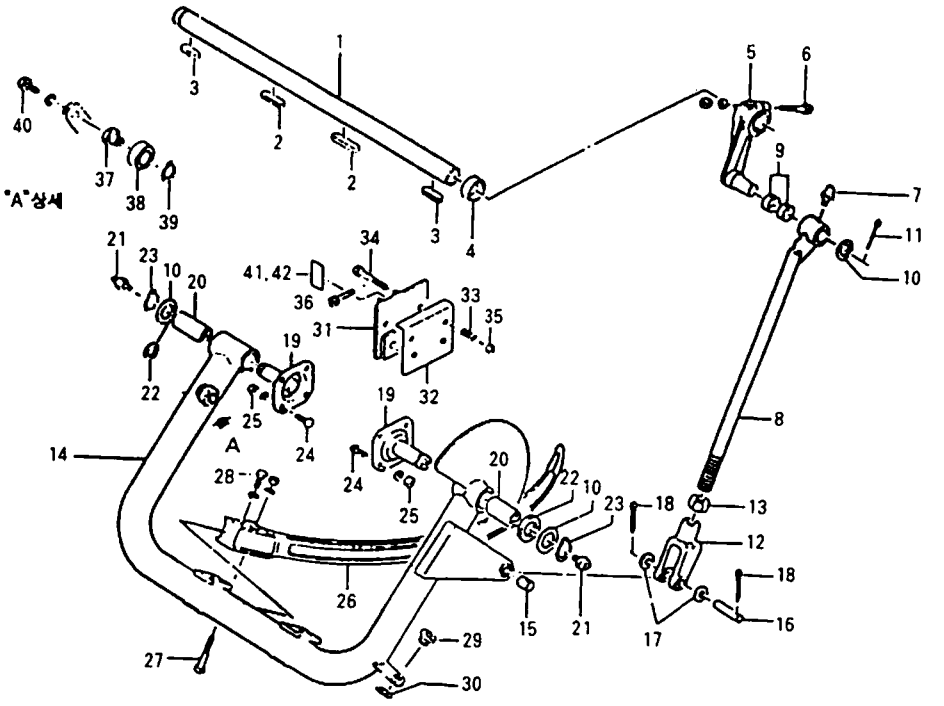
FIG 46. 니이들 드라이브



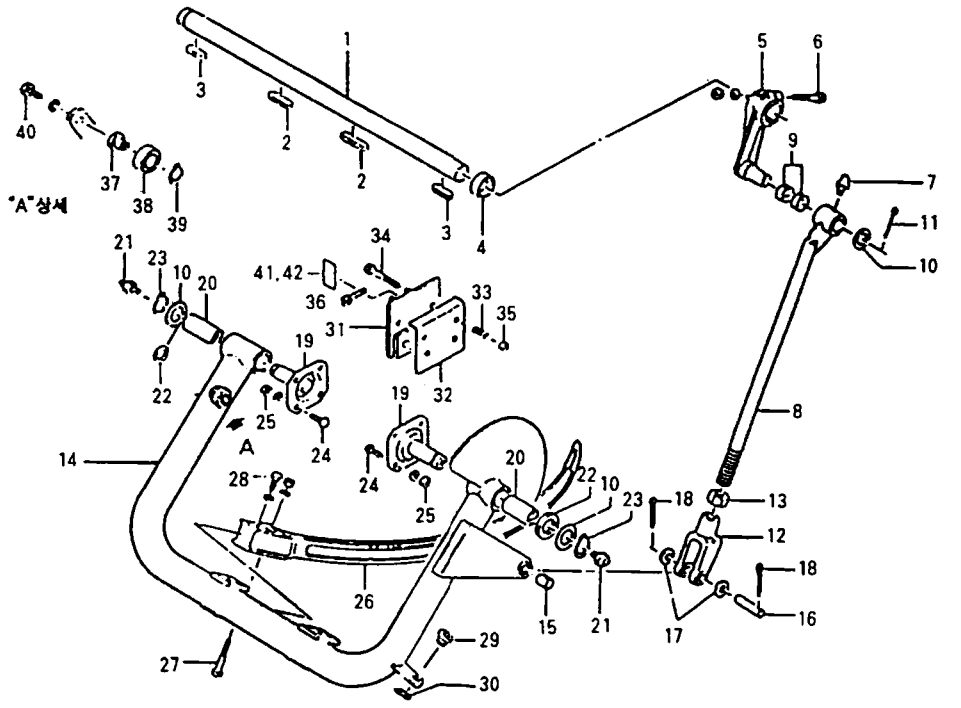
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4601	8420-717-420-0	샤프트 : 노터		1	
4602	8420-666-490-0	키이		2	
4603	KFCI-008-035-0	키이	10×8×35	2	
4604	8420-666-500-0	칼라		1	
4605	8420-717-220-0	드라이브 크랭크		1	
4606	BZ1260AG	볼트	M12×60(8.8)	1	
4607	V764-150-000-0	그리이스니플	C-PT1/8	1	
4608	8420-883-000-0	로드		1	
4609	8420-000-033-1A	드라이메트 부시		2	
4610	8420-608-070-0	와셔	Ø25.5×3.2	3	
4611	V500-195-003-5	분할핀	5×35	1	
4612	8420-666-570-1B	포오크엔드	M20	1	
4613	V334-260-020-0	소형육각너트가는 2종	M20	1	
4614	8420-717-430-0	니이들 요오크		1	
4615	8420-000-034-1A	드라이메트 부시		1	
4616	8420-666-671-0	핀		1	
4617	V411-160-016-0	평와셔	M16	2	
4618	V500-193-203-0	분할핀	3.2×32	2	
4619	8420-666-680-0A	브라켓		2	
4620	8420-666-910-0	부시		2	

THB2030

FIG 46. 니이들 드라이브



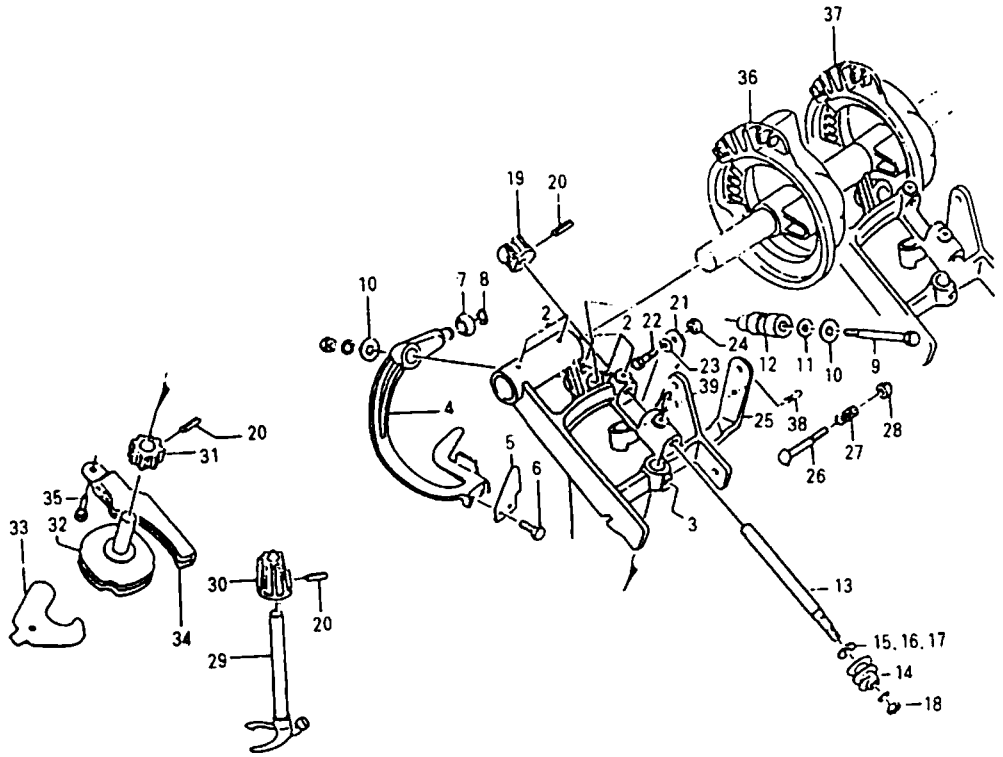
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4621	V761-150-000-0	그리이스니플	A-PT1/8	2	
4622	8420-442-140-0	와셔	T1.0	6	
4623	V704-140-025-0	C형 멈춤링(축용)	25	2	
4624	8420-004-500-0	둥근머리사각목볼트	M10×20	8	
4625	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10(8)	8	
4626	8420-666-900-1	니이들		2	
4627	V202-361-008-0	소형육각볼트(가는)	M10×80(8.8)	2	
4628	V201-361-003-5	소형육각볼트(보통)	M10×35(8.8)	4	
4629	8420-666-720-0	가이드	DIA2.5	1	
4630	V704-140-020-0	C형 멈춤링(축용)	20	1	
4631	8420-666-730-0	브레이크슈 : 1 COMP		1	
4632	8420-666-770-0	브레이크슈 : 2 COMP		1	
4633	8420-666-790-0	스프링		2	
4634	V201-361-007-0	소형육각볼트(보통)	M10×70	2	
4635	8420-000-006-0	나일론 너트	M10	2	
4636	V220-540-801-6	육각홈볼트	M8×16(10.9)	1	
4637	8420-718-220-1A	아답타		1	
4638	8420-718-221-0	로울러		1	
4639	V704-140-018-0	C형 멈춤링(축용)	18	1	
4640	V202-361-003-5	소형육각볼트(가는)	M10×35(8.8)	1	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4641	8420-721-970-0	심		1	
4642	8420-721-980-0	심		1	
4643	8420-718-222-0	부시	T12	1	
4644	8420-718-223-0	칼라		1	

THB2030

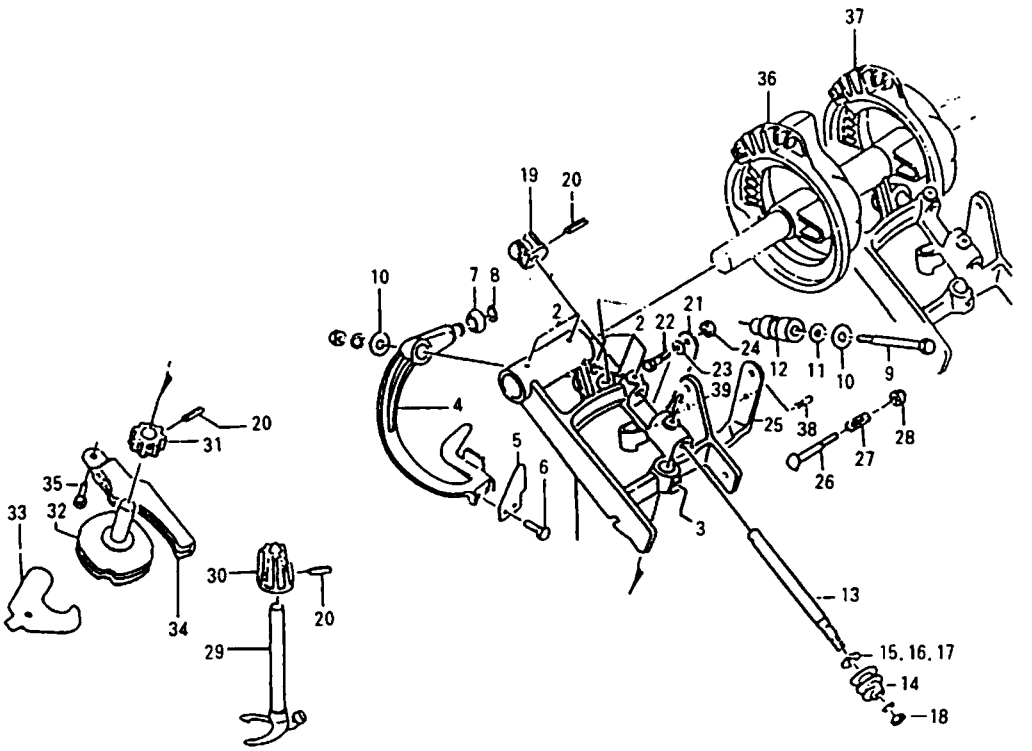
FIG 47. 노 터



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
ASS'Y	8420-553-290-0	노터 ASS'Y		2	
4701	8420-553-290-0	노터 프레임		2	
4702	ONAS1	그리이스니플	A-PT1/8	12	
4703	ONCS1	그리이스니플	C-PT1/8	2	
ASS'Y	8420-553-440-0	나이프아암 ASS'Y		2	
4704	8420-553-440-0	나이프아암		2	
4705	8420-553-460-0	끈 나이프	M4×0.7×12	2	
4706	BA040712G	볼트		4	
4707	8420-553-450-0	나이프아암 로울러		2	
4708	DC14	스냅링	S14	2	
4709	BZ0880AG	볼트	M8×80(8.8)	2	
4710	8420-440-980-0	와셔	M10	4	
4711	8420-577-450-0	심		-	
4712	8420-553-470-0	피봇트 핀		2	
ASS'Y	8420-553-380-0	샤프트 ASS'Y		2	
4713	8420-553-380-0	샤프트		2	
4714	8420-553-370-0	위엄기어		2	
4715	8420-553-390-0	심		-	
4716	8420-577-420-0	심		-	
4717	8420-577-430-0	심		-	

THB2030

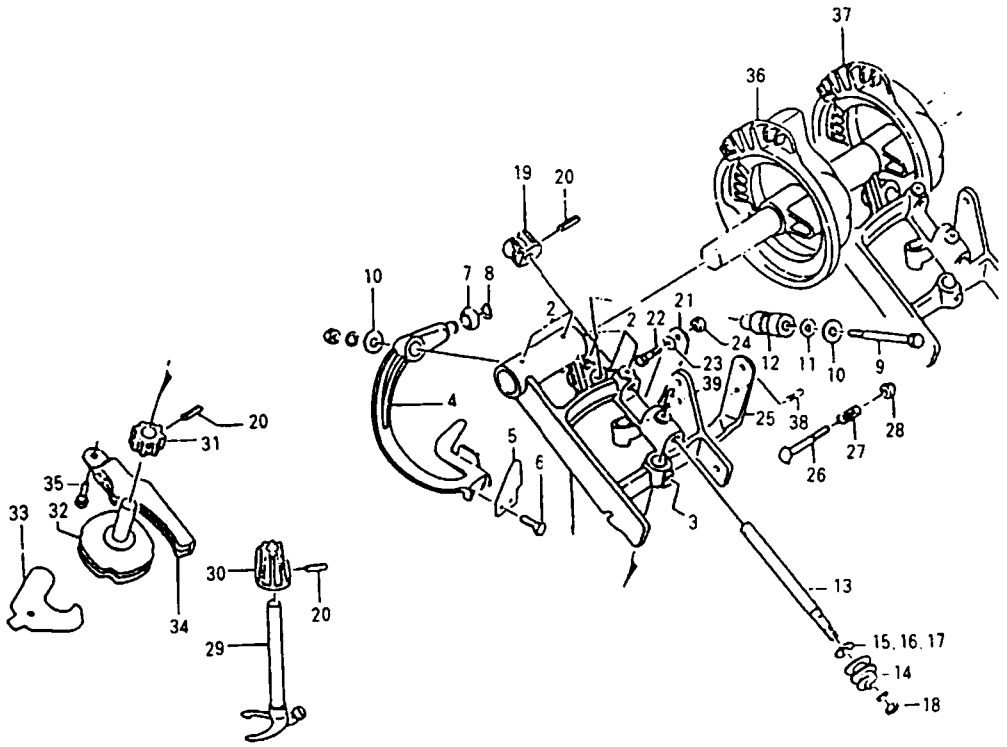
FIG 47. 노 터



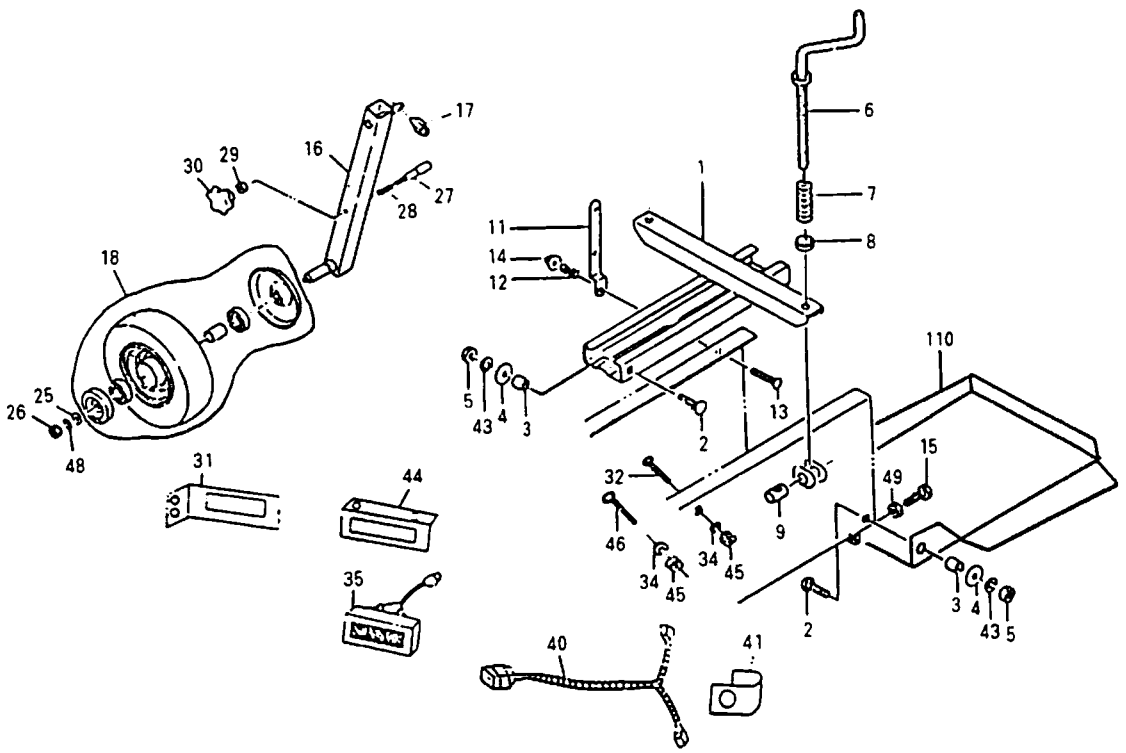
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4718	NZ10125WG	너트	M10×1.25(8)	2	
4719	8420-553-400-0	베벨피니언		2	
4720	PS5022	스프링 핀	5×22	6	
4721	8420-553-500-0	노터텐션 스프링	5×22	2	
4722	BZ1030G	볼트		2	
4723	WRA10G	와셔	M10×30(8.8)	2	
4724	NZ10G	너트	M10	2	
4725	8420-553-480-0	빌캠	M10(8)	2	
4726	8420-553-510-0	빌캠 볼트		2	
4727	8420-553-490-0	빌캠 스프링		2	
4728	NNF08	플랜지나일론 너트	M8	2	
4729	8420-615-110-0	노터빌		2	
4730	8420-553-360-0	베벨 피니언		2	
4731	8420-553-420-0	끈디스크 피니언		2	
4732	8420-644-510-0	끈디스크		2	
4733	8420-644-560-0	디스크크리너		4	
4734	8420-644-470-0	홀더		2	
4735	8420-553-320-0	홀더핀		2	
4736	8420-553-270-0	백기어(캠부착)		1	
4737	8420-553-280-0	백기어(캠없음)		1	

THB2030

FIG 47. 노 터



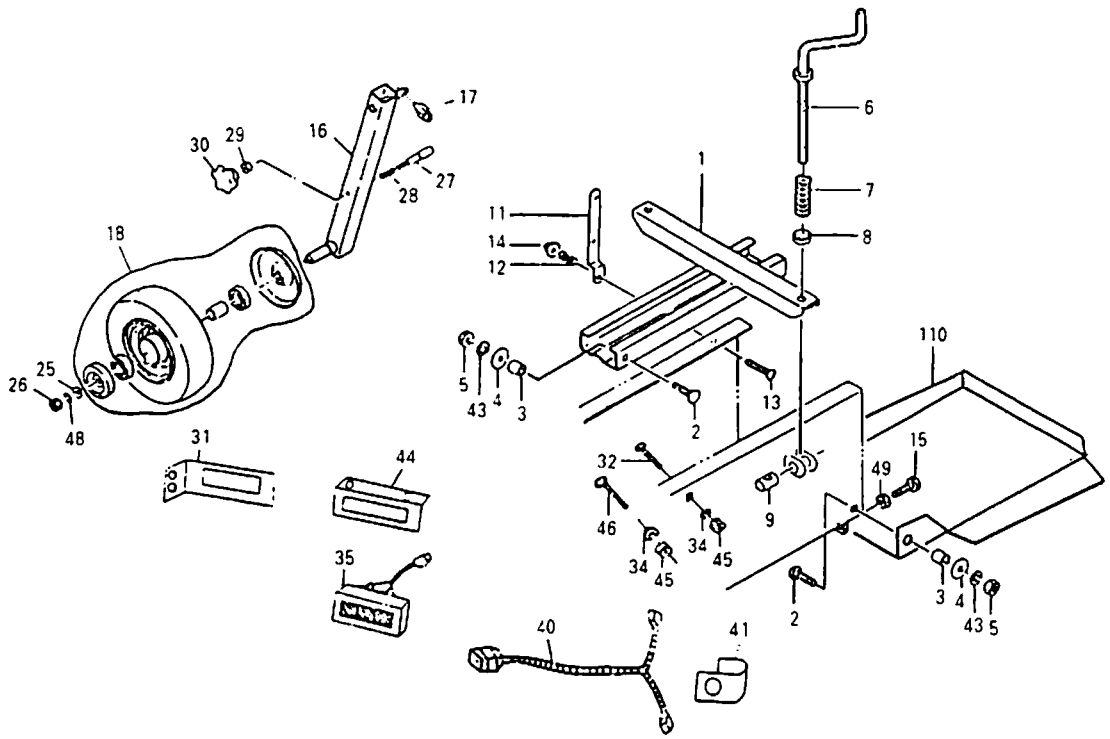
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4738	8420-553-300-0	빌캠 핀		2	
4739	K869932	SF아답터	1/8	2	



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4801	8420-717-560-0	베일프레셔 조합		1	
4802	8420-430-670-0	등근머리사각목볼트	M10×30(세목)	4	
4803	8420-652-570-0	칼라	O.D17.3×T2.3	4	
4804	V411-160-010-0	평와셔	M10	4	
4805	V334-360-010-0	소형육각너트가는 2종	M10	4	
4806	8420-707-910-0	프레셔핸들 조합		4	
4807	8420-707-920-0	스프링	DIA8	4	
4808	8420-712-460-0	플레이트	T2.3	4	
4809	8420-707-930-0	핀	DIA30	4	
4810	8420-683-210-2B	텔게이트 조합		1	
4811	8420-669-230-0	플레이트	T6.0	1	
4812	8420-408-830-0	스프링	DIA3.5	1	
1813	V111-260-804-5	십자홈냄비작은나사	M8×45	1	
4814	8420-000-023-0	나일론 너트	M8	1	
4815	W200-361-206-0	육각볼트	M12×60	2	
4816	8421-872-480-2A	게이지휠샤프터 조합		1	
4817	7650-130-110-0	안전핀(대) 조합		1	
4818	8421-005-090-1A	타이어(게이지휠) ASS'Y		1	
4825	8420-729-680-0	와셔	T4.5	1	
4826	V334-360-014-0	소형육각너트가는 2종	M14	1	

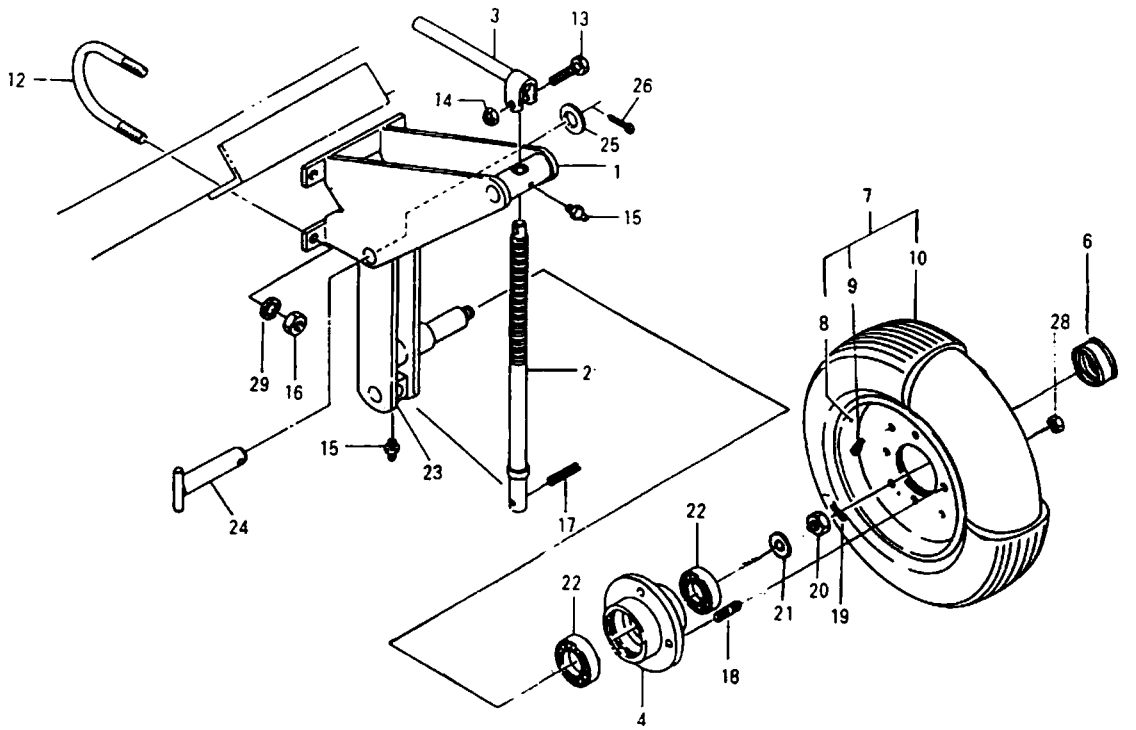
THB2030

FIG 48. 프레셔바 · 텔게이트 · 게이지휠 · 램프



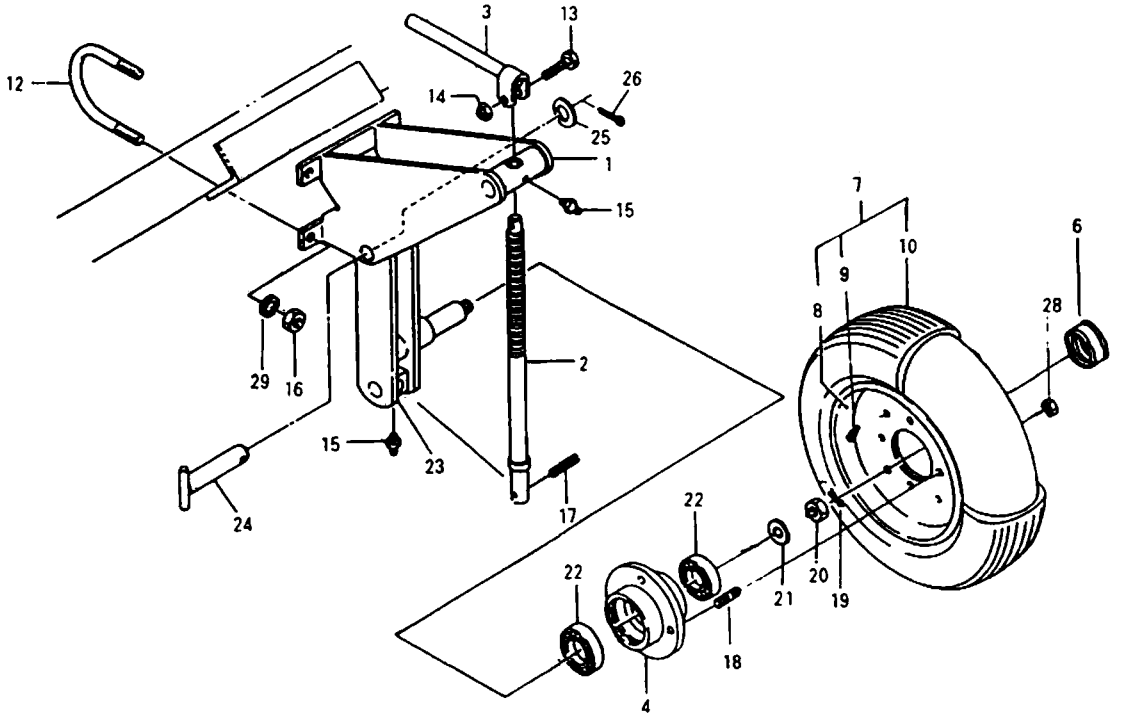
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
4827	8421-667-390-1	록크핀		1	
4828	8421-670-320-0	스프링	DIA1.4	1	
4829	V300-260-010-0	육각너트 1종	M10	1	
4830	8421-006-910-0	손잡이너트 조합	M10	1	
4831	8420-000-024-0	램프브라켓(좌)	T2.3	1	
4832	8420-594-830-0	둥근머리사각목볼트	M8×25	1	
4834	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	5	
4835	1566-656-210-3D	램프(콤비네이션) ASS'Y		2	
4840	8421-000-030-1A	하네스 ASS'Y		1	
4841	8420-000-028-0	리드선 콜램프		15	
4843	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	4	
4844	8420-000-029-0	램프브라켓(우)	T2.3	1	
4845	V304-260-008-0	소형육각너트 보통2종	M8	5	
4846	V111-260-803-0	십자홈냄비작은나사	M8×30	4	
4848	V401-160-014-0	스프링 와셔	M14	1	
4849	V300-260-012-0	육각너트 보통1종	M12	2	

FIG 50. 보조바퀴



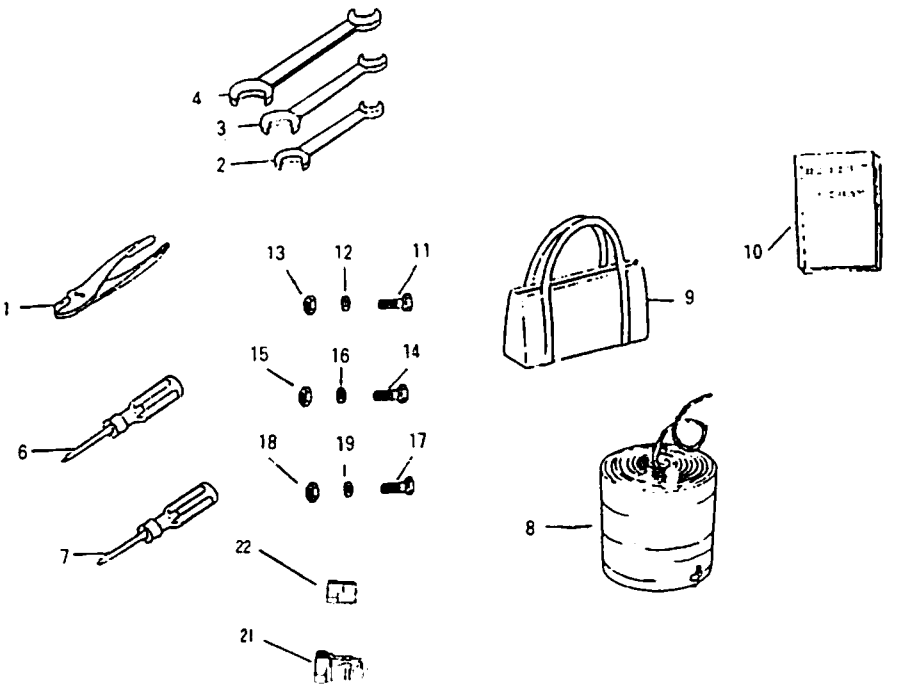
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
5000	8421 - 787 - 000 - 0	보조바퀴 ASSY		1	
5001	8421 - 787 - 140 - 0	프레임 COMP		1	
5002	8421 - 704 - 710 - 0	스핀들 COMP		1	
5003	8421 - 704 - 730 - 0	핸들 COMP		1	
5004	8421 - 005 - 220 - 0	허브		1	
5006	8421 - 007 - 640 - 0	캡 COMP		1	
5007	8421 - 004 - 000 - 0	휠 ASSY		1	
5008	8421 - 004 - 480 - 0	휠8×3.75	8×3.75	1	
5009	3560 - 103 - 305 - 0	밸브		1	
5010	8421 - 579 - 400 - 0	타이어5.70-8	5.70-8	1	
5012	8421 - 447 - 380 - 1A	U볼트	0=16	2	
5013	V201 - 360 - 805 - 0	소형육각볼트(보통)	M8×50 .7T	1	
5014	8420 - 000 - 023 - 0	나이론 너트	M8	1	
5015	V760 - 150 - 000 - 0	그리이스니플	A - M6×1F	2	
5016	V333 - 260 - 016 - 0	소형육각너트 가는1종	M16(8)	4	
5017	V580 - 140 - 004 - 0	스프링 핀	10×40	1	
5018	8421 - 009 - 001 - 0	스텁트 볼트	M12×25.7T	5	
5019	V500 - 194 - 004 - 0	분할핀	4×40	1	

THB2030	FIG 50. 보조바퀴



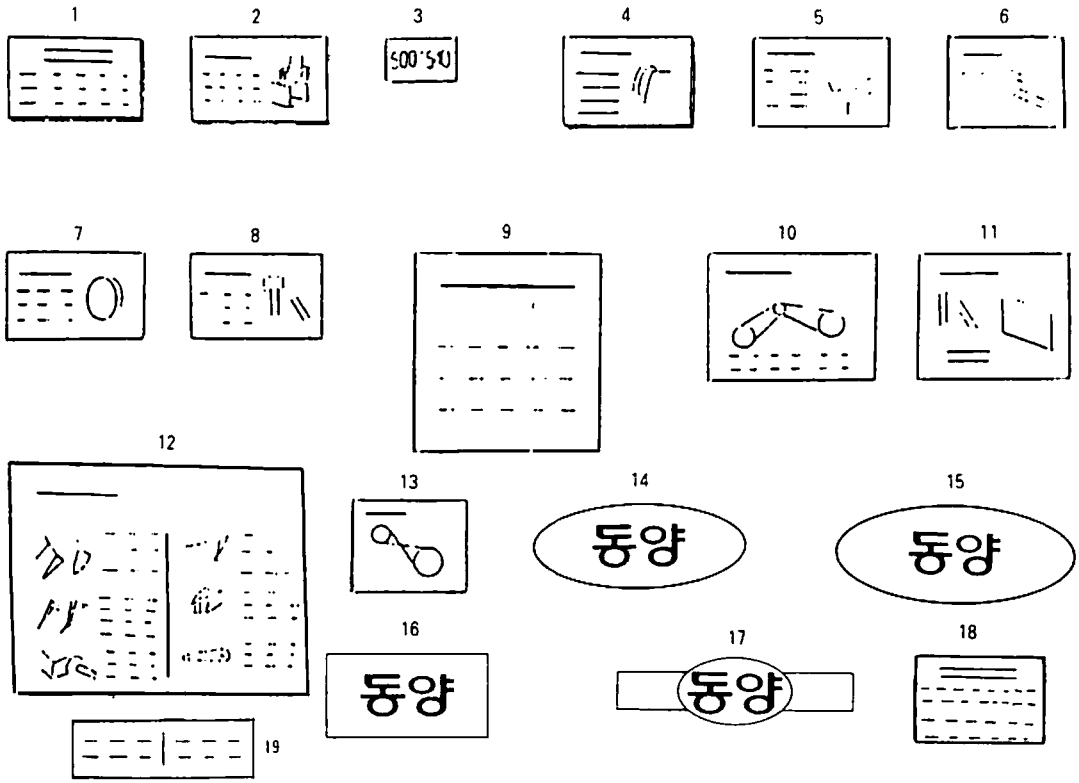
견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
5020	V321 - 260 - 020 - 0	흠붙이 육각너트	M20	1	
5021	V411 - 160 - 020 - 0	평와셔	M20	1	
5022	V600 - 150 - 620 - 6	볼베어링	6206(DD)	2	
5023	8421 - 872 - 730 - 0	브라켓COMP		1	
5024	8421 - 446 - 730 - 0	보조바퀴판COMP		1	
5025	V411 - 160 - 024 - 0	평와셔	M24	1	
5026	V500 - 195 - 003 - 5	분할핀	5×35	1	
5028	8420 - 008 - 710 - 1	휠너트	M12	5	
5029	V401 - 160 - 016 - 0	스프링와셔	M16	4	

FIG 52. 공구 및 부속품 관계



견 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
5201	V936-150-015-0	플라이어	150	1	
5202	V920-151-201-4	양구스패너(등근보통)	12×14	1	
5203	V920-151-301-7	양구스패너(등근보통)	13×17	1	
5204	V920-151-902-2	양구스패너(등근보통)	19×22	1	
5206	V945-150-610-0	(+)드라이버(보통)	6×100	1	
5207	V941-150-610-0	(-)드라이버		1	
5208	8420-000-070-0	베일러끈	120M	2	
5209	3761-412-002-1	공구주머니		1	
5210	8420-004-001-3C	취급설명서 및 파트리스트		1	
5211	8420-629-690-0	안전볼트	M8×45	3	
5212	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	3	
5213	V300-260-008-0	육각너트 보통1종	M8	3	
5214	8420-440-280-0	안전볼트	M10	20	
5215	V334-360-010-0	소형육각너트 가는2종	M10	10	
5216	V401-160-010-0	스프링 와셔	M10	10	
5217	8420-446-190-0	안전볼트	M8	10	
5218	V300-360-008-0	육각너트 보통1종	M8	10	
5219	V401-160-008-0	스프링 와셔	M8	10	
5220	3761-412-200-0	공구주머니 SET	(조합품)	1	
5221	8421-120-080-0	커플링(1/2)			
5222	3761-120-090-0	유니온(PF3/8, PF1/2)			

FIG 53. 명판 관계



건 번	품 번	품 명	규 격	수 량	비 고
5301	8421-000-111-2B	기종명판	T0.2	1	
5302	8420-000-112-0	성형밀도조절 명판	T0.05-0.08	1	
5303	8420-889-780-0	RPM명판	T0.05-0.08	1	
5304	8420-000-113-0	안전볼트 명판 : 1	T0.05-0.08	1	
5305	8420-000-114-0	오일교환 명판	T0.05-0.08	1	
5306	8420-000-115-0	결속길이조절 명판	T0.05-0.08	1	
5307	8420-000-116-0	안전볼트 명판 : 2	T0.05-0.08	1	
5308	8420-000-117-0	끈인장조절 명판	T0.05-0.08	1	
5309	8420-000-118-0	안전명판	T0.05-0.08	1	
5310	8420-102-179-0	라벨(체인장력)	T0.05-0.08	1	
5311	8420-102-176-0	라벨(끈)	T0.05-0.08	1	
5312	8420-102-182-1A	라벨(타이밍)	T0.05-0.08	1	
5313	8420-000-119-1	라벨(V벨트)	T0.05-0.08	1	
5314	8420-490-001-1	라벨 : 1(동양)	T0.05-0.08	1	
5315	8420-490-002-1	라벨 : 2(동양)	T0.05-0.08	1	
5316	8420-490-003-1	라벨 : 3(동양)	T0.05-0.08	1	
5317	8420-490-004-1	라벨 : 4(동양)	T0.05-0.08	1	
5318	8420-000-121-1A	주의명판	T0.05-0.08	1	
5319	8420-490-005-0	경고밍판	T0.05-0.08	1	

박산그룹
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

경기남지점 : 경기도 용인시 양지면 제일리 574-4 TEL : (0335)338-7460~2
경기북지점 : 경기도 의정부시 의정부 2동 581-3 (시몬B/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, 9
충남지점 : 충남 천안시 두정동 52-5 TEL : (0417)562-9771~2
전북지점 : 전북 전주시 덕진구 반월동 404 TEL : (0652)211-4788,9159
전남지점 : 광주 광역시 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)286-4392~5
제주출장소 : 제주도 제주시 일도2동 321-20 (인화B/D 2층) TEL : (064)756-4590

대리점

※제품 구입 및 사후봉사는 당사 대리점이나 지점에 문의하여 주십시요.

제작 : 1999년 8월