취급설명서 및 파트리스트

동양경운기

TONG YANG POWER TILLER

OPERATION MANUAL & PARTS LIST
TDM-120 TDM-120E
TDM-140 TDM-140E



Parts Code(부품코드):1651-903-002-1A

취 급 설 명 서

머 리 말

본 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

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

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

폐사에서는 항상 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 사후봉사팀에 의뢰하시기 바랍니다.

본서의 사용마크에 관하여

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

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

차 례

안전 사용 요령 ····· 3
농작업 안전기준 ····· 3
경운기의 안전한 관리요령 ····· 7
주요제원 ····· 10
외관 및 명칭 ····· 13
새로운 엔진의 사용상 주의 ····· 15
안전수칙 ····· 16
운전요령 ····· 26
참 고 ····· 26

조절 · 점검 · 정비 요령 ····· 29
점검과 정비 ····· 29
연료분사장치의 공기빼내기 ····· 34
각부의 조정정비 ····· 37
각부의 점검과 급유 ····· 39
차륜의 교환과 조정 ····· 40

보관 요령 ····· 41
단기 보관시 ····· 41
장기 보관시 ····· 41

사후 봉사 및 부품구입 ····· 42
보증과 부품구입 안내 ····· 42
품질보증서 ····· 43
사후봉사증서 ····· 45
동양농기 지점 및 대리점 주소록 ····· 47

부품리스트 ····· 53
목 차 ····· 53
엔 진 ····· 55
본체부 ····· 107

농작업 안전기준

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

① 일반 공통사항

1. 적용범위

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

2. 작업의 조건

(1) 안전작업의 자세

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

(2) 작업자의 조건

가. 다음에 해당되는 자는 위험을 동반하는 기계작업에 종사하지 말 것

① 정신병자 ② 주기(酒氣)가 있는 자

③ 어린이 ④ 미숙련자

⑤ 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 점검정비를 행하여 항상 기계를 안전한 상태로 유지할 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 점검정비등을 행할 때 고정장치가 있는 것에 대하여 반드시 이것을 사용하고 또 고정장치의 유무에 관계없이 작업기의 낙하방지 조치를 취할 것

(4) 정비공구의 관리

점검 정비에 필요한 공구를 적절하게 관리하고 바르게 사용할것

5. 화재, 폭발의 방지

(1) 인화, 폭발물의 취급

인화 또는 폭발의 위험이 있는 물질의 저장에 있어서는 그 취급에 주의할 것 특히 화기를 엄금할 것

(2) 화재예방의 조치

화재의 위험이 있는 작업장소에는 소화기를 비치하고 흡연장소를 정하는 등 화재방지의 조치를 취할 것

6. 복장 및 보호구의 사용

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

(1) 머리의 부상방지 조치

기계로부터의 추락 및 낙하물의 위험이 큰 경우, 교통이 번잡한 도로에서 운행하는 경우 등에는 머리보호를 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 미끄러짐등의 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 및 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)을 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

② 이동기계 공통사항

1. 적용범위

이동기계 공통사항은 지상을 이동하면서 작업하는 경운기 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

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 뛰어 내리지 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. 출발시에는 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. 악조건 도로에서의 고속운전의 금지

요철이 심한 도로, 굴곡이 심한 도로 등에 있어서는 고속으로 운전하지 말 것

마. 경사지에서의 안전확보

내리막길에서는 반드시 엔진브레이크를 사용할 것. 또, 조향클러치를 사용하지 말 것. 오르막길에서의 출발시에는 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. 휴식등으로 기계에서 떠날 경우는 기계를 안전한 장소에 두고 안전한 정지상태를 유지하도록 주의할 것. 어쩔 수 없이 경사지에 기계를 세울 경우 반드시 차륜에 고임장치를 하여 자연적인 발차등의 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, 기계를 안전한 장소에 보관, 및 안전한 정지상태를 확보하도록 주의할 것. 또 위험하다고 생각되는 기계는 격납고에 보관하거나 표시를 하는 등 안전한 상태로 둘 것

경운기의 안전한 관리 요령

중요 안전포인트

1. 연료를 보급할 때는
   · 화기엄금할 것
   · 엔진을 정지시키고 냉각된 상태에서 행할 것

2. 엔진을 시동할 때는
   속도레버를 '시동'의 범위로 하고 주행클러치레버는 '끊김'으로 하여 주위의 안전을 확인한 후에 행할 것

3. 트럭에 적재 또는 하차할 때는
   · 강도, 폭, 길이가 충분하고 미끄러지지 않는 상하차대를 사용할 것
   · 속도를 줄이고 상하차대 중앙으로 오르내릴 것
   · 상하차 도중에 클러치를 사용하지 않을 것

4. 포장을 출입할 때는
   · 속도를 줄이고 두둑에 직각으로 주행할 것
   · 상하 이동 도중에 클러치를 사용하지 않을 것

5. 점검 정비할 때는
   반드시 안전하고 평탄한 장소에서 엔진을 정지시키고 실시할 것

6. 보조자와 공동으로 작업할 때는
   반드시 서로 안전을 확인할 것

안전하게 작업하기 위해 반드시 지켜야 할 중요 안전포인트는 위와 같습니다만 이 이외에 본문중에 안전상 반드시 지켜야 할 사항을 각 항목마다 설명하고 있으므로 잘 읽으시고 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

안전 관리 요령

■ 운전자의 조건

(1) 이 설명서를 잘 읽고 취급하여 주십시오. 이것이 안전작업의 첫걸음입니다.
(2) 음주나 과로시에는 작업하지 마십시오. 이러한 경우에 작업을 하면 오조작등으로 예상치 못한 사고가 일어날 수 있습니다. 작업할 때에는 반드시 심신이 건강하고 편안한 상태에서 행하여 주십시오.
(3) 복장은 작업에 적절한 것을 착용하여 주십시오. 복장이 나쁘면 의복이 회전부에 감길 수 있으므로 대단히 위험합니다.
(4) 임신부나 노약자, 어린이는 운전하지 마십시오.

■ 타인에게 기계를 빌려줄 때는

기계를 빌려줄 때는 취급방법을 잘 설명하고 사용전에 취급설명서를 숙독하도록 지도하여 주십시오. 빌린 사람은 기계의 운전에 익숙치 못하므로 예상치못한 사고를 일으킬 수 있습니다.

■ 작업을 시작하기 전에

(1) 무리하지 않고 여유있는 작업계획을 세워 주십시오. 무리한 작업계획은 초조하거나 서두르기 때문에 예상치 못한 사고를 일으킬 수 있습니다.
(2) 작업하기 전에 이 취급설명서를 참고로 필요한 점검을 반드시 실시하여 주십시오.
특히 주행클러치, 사이드클러치 관계는 잊지 않도록 하십시오. 이를 태만히 하면 클러치가 끊기지 않거나 하여 주행중이나 작업중에 예상치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.
(3) 안전커버류가 분해되거나 풀리지 않았는지 확인하십시오. 풀린 채 엔진을 시동하거나 작업을 하면 위험한 부분이 노출되어 매우 위험합니다.

■ 엔진의 시동과 발진

(1) 실내에서 엔진을 운전할 때는 창이나 문을 열어 놓고 환기를 충분히 하십시오.
환기가 나쁘면 배기가스 중독을 일으키게 되어 매우 위험합니다
(2) 출발할 때는 주위의 안전을 확인한 후에 천천히 출발하여 주십시오. 급출발하면 예상치 못한 사고를 일으킬 우려가 있읍니다.

■ 작업중에는

(1) 작업도중에는 작업자이외에 다른 사람이 기계 근처에 오지 않도록 하십시오. 기계 자체나 작업에 의한 비산물 등으로 상해사고를 일으킬 우려가 있으므로 매우 위험합니다.
(2) 작업을 시작할 때는 주위의 안전을 확인하고 특히 보조자와 함께 작업할 경우 경고하여 서로 안전을 확인한 후에 행하여 주십시오. 이를 태만히 하면 사고의 원인이 되기 쉽고 매우 위험합니다.

■ 야간작업의 금지에 대하여

경운기의 야간작업은 위험하므로 작업을 일찍 종료하여 주십시오. 어두울 때까지 작업하게 되면 충돌, 전복 등 사고를 일으킬 우려가 있습니다.

■ 점검 · 정비

(1) 취급설명서에 따라서 정기적인 점검을 실시하여 주십시오. 이것은 기계를 오랫동안 사용하고 안전하고 효율적으로 작업하는 첫걸음입니다.

(2) 점검 · 정비를 할 때는 밝고 평탄한 장소에서 실시하여 주십시오. 이것을 태만히 하면 예상치 못한 사고를 일으킬 우려가 있습니다.

(3) 점검 · 정비를 할 때는 반드시 엔진을 정지시켜 주십시오. 이를 태만히 하면 손이나 의복이 작동부에 걸리거나 부상을 입게 되어 매우 위험합니다.

(4) 점검 · 정비를 할 때는 적합한 공구를 바르게 사용하여 주십시오. 맞지 않는 공구를 사용하면 상해사고나 정비불량으로 인하여 예상치 못한 사고를 일으키게 되어 매우 위험합니다.

(5) 엔진을 정비한 후 곧바로 점검 · 정비를 하지 마십시오. 엔진, 소음기등 과열부분이 완전히 식은 후에 행하여 주십시오. 이를 태만히 하면 화상의 원인이 됩니다.

(6) 점검 · 정비를 할 때는 소음기등 과열부분의 이물질, 먼지 등을 깨끗이 청소하여 주십시오. 이를 태만히 하면 작업도중에 발화되거나 하여 화재를 일으킬 우려가 있습니다.

(7) 지정 이외의 부품이나 장치의 부착, 개조는 절대 하지 마십시오. 고장이나 사고의 원인이 되고 매우 위험합니다.

(8) 점검 · 정비시에 분해한 부품, 안전커버류는 반드시 원상태로 조립하여 주십시오.
분해한 상태에서 시동을 걸면 회전부, 과열부가 노출되어 상해사고의 원인이 되어 매우 위험합니다.

주요제원

● 엔 진

기종 Model / 항목 Item	TD-120	TD-120E	TD-140	TD-140E
형식 Type	횡형 4싸이클 디젤엔진 4-Cycle Horizontal Diesel Engine			
실린더수 Number of Cylinder	1			
실린더경×행정(mm) Bore×Stroke	92×95		95×95	
상용출력/회전수 Continuous out put (PS/rpm)	8/2200		10/2200	
최대출력/회전수 Maximum out put (PS/rpm)	11/2200		13/2400	
연료소비율(g/PS.h) Feul Consumption Ratio	예 연소실식 : 190(0.22 *l*)			
연료분사펌프 Injection pump	특수봇슈형 Bosch Type			
분사노즐 Injection Nozzle	특수 핀틀형 (특수다공형) Special Pintle Type			
연소방식 Combustion System	예연소실식 (직접분사식) Pre-Combustion Chamber			
윤활방식 Lubrication System	트로코이드펌프에 의한 강제윤활 Forced Lubrication with trochoid			
냉각방식 Cooling System	라디에타식 Water Cooling with Radiator			
시동방식 Starting System	증속수동식 Manual 전기시동식 Electric Starting			
사용연료 Fuel	디젤 경유 Diesel Fuel			
연료탱크용량(*l*) Fuel Tank Capacity	11			
윤활유용량(*l*) Lub-oil Capacity	2.7			
냉각수용량(*l*) Cooling-water Capacity	3.3			
전등설비 Lighting Equipment	6V 25W	12V 25W	6V 25W	12V 25W
표준풀리(mm) Standard Pulley	94			

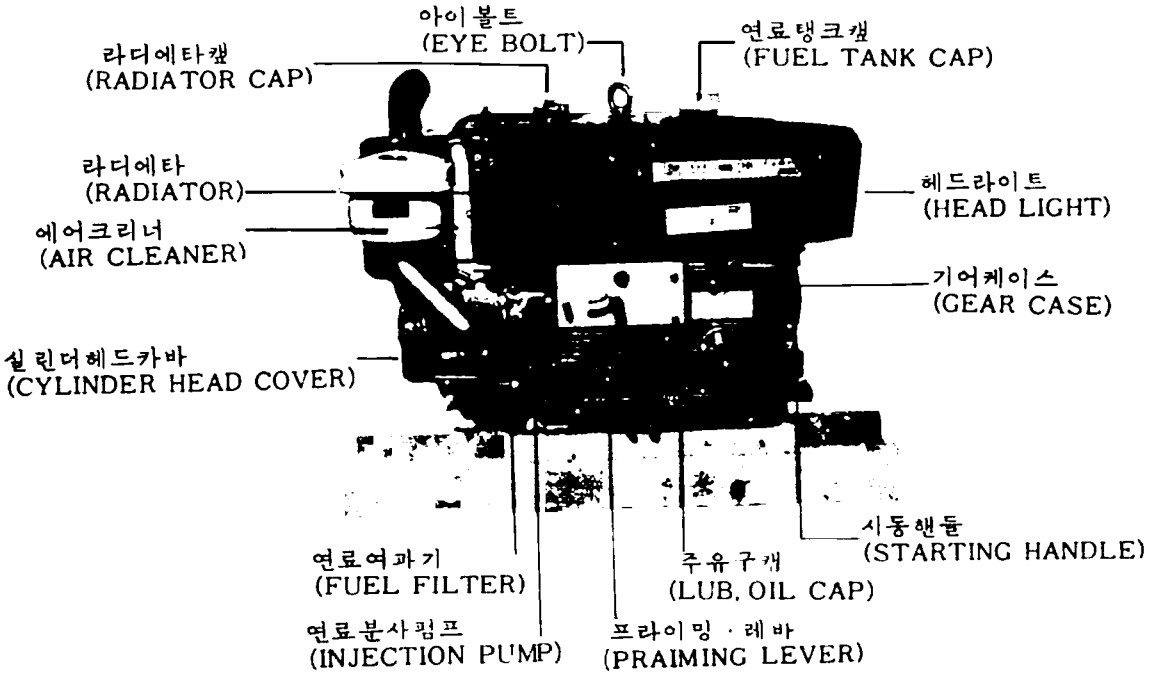
● 본체부

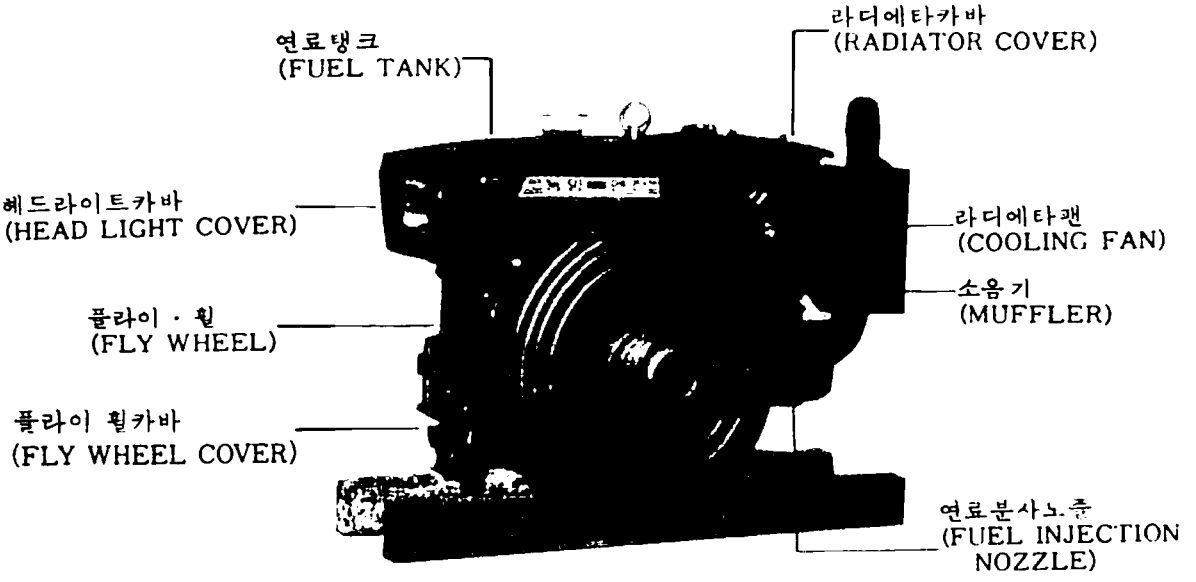
명 칭 Name			TDM-120(E)	TDM-140(E)
형 식 Type			사이드 드라이브형 Side Driving Type	사이드 드라이브형 Side Driving Type
탑재 엔진 Mounted Engine	명칭 Name		동양 디젤엔진 TD120 Tong Yang Diesel Engine TD120	동양 디젤엔진 TD140 Tong Yang Diesel Engine TD140
	상용출력/회전수 Rated out put/Revolution		8PS/2200	10PS/2200
	최대출력/회전수 Maximum out put/Revolution		11PS/2200	13PS/2400
	배기량 Displacement		631	673
	연료탱크 용량 Fuel Tank Capacity		11 l	11 l
	중량 Weight		141kg	141kg
본체 Tiller	기체 치수 Size	길이 Length	232cm	232cm
		폭 Width	94.5cm	94.5cm
		높이 Height	133cm	133cm
	주클러치 Main clutch		건식 다판 마찰식 Multi-plate Friction Type	건식 다판 마찰식 Multi-plate Friction Type
	변속단수 Transmission System		전진6단, 후진2단 Forward 6stages backward 2stages	전진6단, 후진2단 Forward 6stages backward 2stages
	조향클러치 Side Clutch		도그식 조향 클러치 Dog type Side Clutch	도그식 조향 클러치 Dog type Side Clutch
	브레이크 Brake System		습식 내부 확장식 Wet type internal expanding friction type	습식 내부 확장식 Wet type internal expanding friction type
	표준타이어 Tire		6.00 - 12	6.00 - 12
	바퀴폭 Wheel Distance		72cm - 84cm	72cm - 84cm
	동력 전달 방식 Power transmission System		· 엔진 - 주클러치 - V벨트 B형 3개 · 주행부 - 기어 · 로터리부 - 체인	· Engine - Main clutch - B Type V belt 3EA · Operating part - Gear · Rotary Part - Chain
	중량(엔진포함) Weight		359kg	359kg

		변속 Transmission	속도(km/hr) Speed	로우터리축회전수(r.p.m) Rotary shaft Revolution		주 요 작 업 Main tilling
Tiller	속도 (km/hr) Speed	1 Low	1.34	211 (287)	311 (423)	로터리 작업. 이랑짓기 Rotary tilling. Ridging
		2 Low	1.97	〃	〃	로터리 작업. 써레질 Rotary tilling. Ridging
		3 Low	3.11	〃	〃	쟁기갈이. 흙부수기. 써레질 Ploughing. soil crushing. harrowing
		4 High	4.78	-	-	〃
		5 High	7.04	-	-	트레일러 Trailer
		6 High	11.11	-	-	트레일러 Trailer
		R 1 Low	1.16	-	-	
		R 2 Low	4.16	-	-	
		( )내 회전수는 로터리. 스프로킷을 아래 위로 바꾸면 됨 If sprockets are changed each other. rotary revolution becomes.				

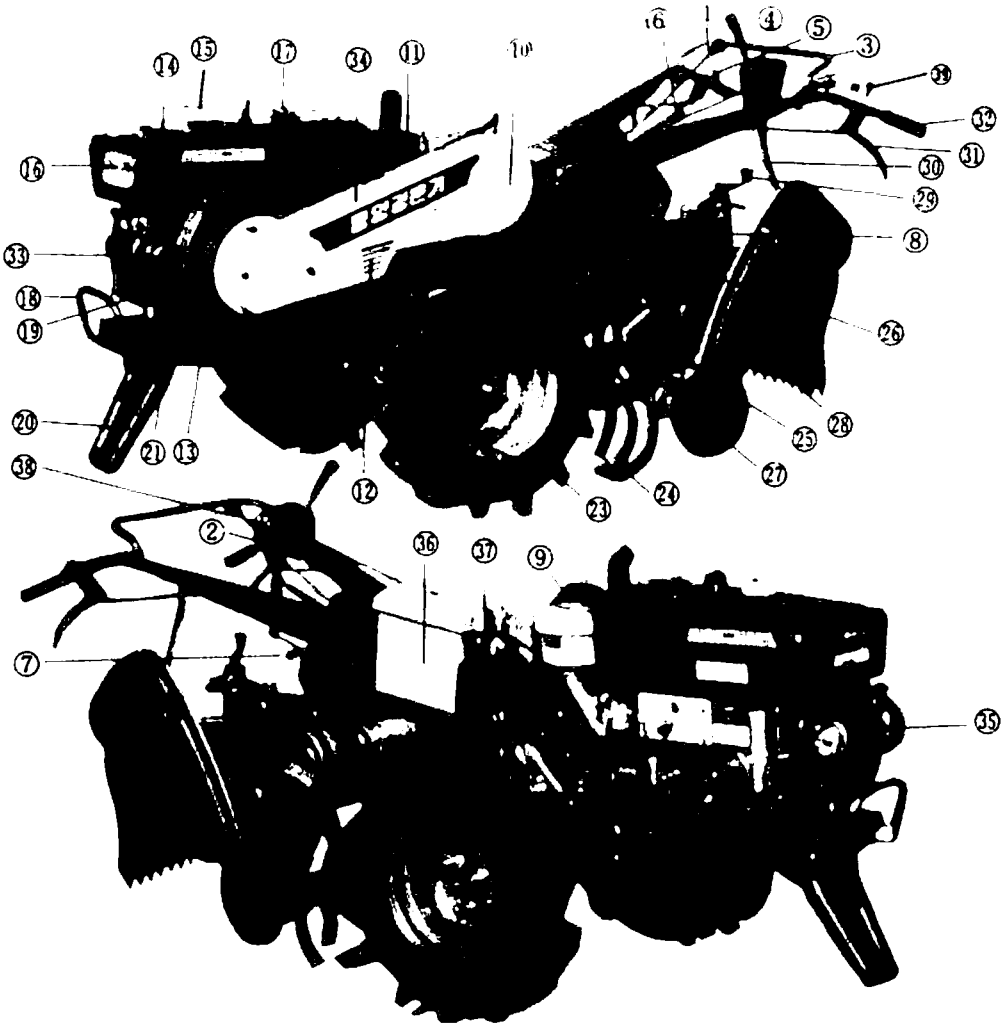
	작업기구분 Sort of tiller	흙의질 Quality of soil	작업깊이(cm) Tilling depth	작업폭(cm) Tilling width	속도(km/hr) Speed	능률(h/10a) Efficiency
작업성능 Tilling	로터리 rotary	모래땅 sandy soil	20	60	2.1	1.5
		참흙땅 soil	18	60	2.1	1.5
		진흙땅 muddy soil	16	60	2.1	1.7
	쟁기 plough	모래땅 sandy soil	21	26	5.0	1.5
		참흙땅 soil	20	26	3.5	1.5
		진흙땅 muddy soil	18	26	3.5	1.7
	흙부수기 soil crushing	모래땅 sandy soil	18	60	3.5	0.5
		참흙땅 soil	16	60	3.5	0.5
		진흙땅 muddy soil	12	60	3.5	0.5
	트레일러 trailer	회전반경 radius of gyration	5m			
		적재량 Loading capacity	1.000kg			

● 엔 진


아이볼트
(EYE BOLT)
연료탱크캡
(FUEL TANK CAP)
라디에타캡
(RADIATOR CAP)
라디에타
(RADIATOR)
헤드라이트
(HEAD LIGHT)
에어크리너
(AIR CLEANER)
기어케이스
(GEAR CASE)
실린더헤드카바
(CYLINDER HEAD COVER)
시동핸들
(STARTING HANDLE)
연료여과기
(FUEL FILTER)
주유구캡
(LUB. OIL CAP)
연료분사펌프
(INJECTION PUMP)
프라이밍 · 레바
(PRAIMING LEVER)


연료탱크
(FUEL TANK)
라디에타카바
(RADIATOR COVER)
헤드라이트카바
(HEAD LIGHT COVER)
라디에타팬
(COOLING FAN)
소음기
(MUFFLER)
플라이 · 휠
(FLY WHEEL)
플라이 휠카바
(FLY WHEEL COVER)
연료분사노즈
(FUEL INJECTION
NOZZLE)

● 본체부



1	주변속레바 Main Transmission Lever	14	연료탱크 Fuel Tank	27	미륜 Rear Wheel
2	라이트스위치 Light Switch	15	연료탱크캡 Fuel Tank Cap	28	로터리 옆 덮개 Rotary Side Cover
3	보조 핸들 Auxiliary	16	헤드램프 Head Lamp	29	미륜승강핸들 Adjusting Handle
4	주클러치레바 Main Clutch Lever	17	라디에타 - 캡 Radiator Cap	30	스테이 Stay
5	조속레바 Throttle Lever	18	범퍼 Bumper	31	조향클러치레바 Side Clutch Lever
6	부변속레바 Submission Lever	19	시동핸들 Starting Handle	32	핸들 Handle
7	스탠드레바 Stand Lever	20	스탠드 Stand	33	플라이휠카바 Fly Wheel Cover
8	로터리 프레임 Rotary Frame	21	프레임 Frame	34	V - 벨트 카바 V - Belt Cover
9	리어카바 Rear Cover	22	매직 리프트 Magic Lift(별도)	35	시동모터 Starting Motor
10	주축풀리 Main Shaft Pulley	23	차륜 Wheel	36	밧데리 Battery
11	소음기 Muffler	24	로터리 칼날 Rotary Blade	37	레규레이터 Regulator
12	텐션풀리 Tension Pulley	25	로터리 옆 케이스 Rotary Side Case	38	키스위치 Key Switch
13	플라이휠 Fly Wheel	26	로터리취부볼트 Rotary Attachmen Bolt	39	와이어홀딩조합 Wire Holding Ass'y

새로운 엔진의 사용상 주의

새로운 엔진은 각부가 충분히 길들여지지 않은 상태이므로 무리한 사용을 하면 엔진의 수명이 단축됩니다. 새 엔진은 최초의 50시간 정도까지를 길들임 기간으로해서 다음의 주의를 준수하여 주십시오.

The new engine must be run carefully in because engine parts are not smooth enough.
' ough handling may cause permanent damage and shorten engine life. For the first 50 hours of operation. follow the procedure mentioned below.

● 5분간의 무부하 운전

Allow five minutes idling time after starting the engine.



중요

시동후 약 5분동안 낮은 회전속도로 무부하 운전을 하여 엔진이 충분히 열을 받도록 하여 주십시오. 너무 높은 회전속도나 너무 오래동안 작동시키지 마십시오. 과부하 운전을 피해 주십시오.

After starting. allow the engine five minutes no-load running time at a low revolution speed. Thes serves to warm the engine thoroughly before use. Do not perform this operation for long periods or at high revolution speed.

During the running-in period. avoid subjecting the engine to heavy loads.

● 엔진 오일교환 Change the engine oil



경고

새로운 엔진의 사용기간이 20시간과 50시간이 경과한 후 엔진이 더워져있는 상태에서 엔진오일을 반드시 교환해 주십시오.

Change the engine oil of the now engine after twenty and fifty hours of use. Be sure to perform the change while the engine is warm.

● 볼트의 재점검

Check that all important nuts and bolts are fully tightened.

길들이는 운전기간이 지나면 엔진을 취부하고 있는 볼트나 실린더 헤드 취부볼트 풀리 취부 볼트를 더욱 죄여 주십시오.

After the running-in period. fasten the important nuts and bolts. especially the bolts fastening the engine. cylinder and pulley.

안전수칙

농기계 생산 공장으로서 동양물산은 제품을 설계하고 안전한 기계를 만들 책임을 가지고 있습니다만 작업중 일어나는 상해는 기계 조작자의 완전한 작동법을 알지 못하고는 방지 할수 없습니다. 상해 방지를 위하여 다음 취급설명서의 내용을 잘 읽고 마음속에 간직해 두시기 바랍니다.

As a manufacturer of the tiller, Tong Yang Mool San has a responsibility to design and make the safety machine. Inreal work, however, accidents can not be prevented without full co-operation of the man who is at the controls.

To prevent accidents, read the following precaution. Keep them in mind upon work.

●작업기를 사용할 사람의 요건

(1) 농용 작업기를 사용하는 작업에 종사하는 자는 운전할 기계의 조작에 충분히 숙달되어 있을 것

The operator of farming tiller should familiarize machine controls.

(2) 다음에 해당하는 자는 농용 작업기 작업에 종사하지 말것

Person as listed below should not operate the machine.

a. 정신병자 A Mental patient.

b. 술을 마신자 drunken person.

c. 과로, 병, 약물의 영향, 기타 이유로 정상적인 운전조작이 안되는 사람

person who can not operate the machine rightely due to fatigue, illness or having medicine.

d. 임신중인자 pregnant woman.

e. 미성년자 young person prohibited to drive by the law.

(3) 농용작업에 종사하는 자는 특히 건강에 유의하고 적당한 휴식을 취할것

Operator should take care of his health, and take a suitable rest.

(4) 복장 및 보호구의 사용

Use of suitable working wear and protective device

a. 말려 들어감에 의한 상해방지의 조치

To prevent accidents due to entwining

원동기로 하여 동력전달장치가 있는 작업기 또는 구동하는 작업기를 사용하는 옷의 일부, 두발, 장갑등이 말려 들어가지 않도록 적절한 모자 및 작업복 등을 착용할 것

Suitable working wear and hat should be used to protect accidents due to entwining of cloth, hair or the like.

b. 먼지 및 유해가스에 대한 조치

To prevent accidents due to poisonous dust and gas.

다량의 먼지 및 유해가스가 발생하는 작업에 있어서는 분진 및 유해가스에 의한 위험 방지를 위해 적절한 보호구를 사용할것

Suitable protective material like a mask should be used when doing work at the field of large amount of poisonous dust or gas.

c. 농약에 대한 조치

To prevent accident due to spraying of desease control solution.

방제작업에 있어서는 호흡기, 눈, 피부등이 노출되지 않도록 적절한 보호구를 사용할것

Suitable material like a mask, wear or the like should be used to protect the respirately organs, eyes and skin from injury of agricultural chemicals.

d. 심한 소음에 대한 조치

To prevent accidents due to work generating severe vibration.

심한 소음, 진동에 대한 적절한 보호장치를 사용할 것

Suitable are plugs should be used to protect ears.

e. 보호구의 취급 Handling of protective material

The protective material should be periodically inspected for their proper function. Use them correctly in any time.

안전 보호구는 항상 정상적인 기능을 갖도록 점검하고 바르게 사용할것

●보수관리

MAINTENANCE OF THE TILLER

(1) 작업기의 운전자는 사용전 · 후에 일상의 점검, 정비를 행하는 것 외에 정기적으로 점검 정비를 행하고 늘 작업기 및 트레일러를 안전한 상태로 유지할 것

The tiller should be checked and serviced before and after each days work. Furthermore, periodical check and service should be done to maintain the tiller and implement at its best conditions for safety work.

(2) 작업기의 운전자는 작업기 및 작업기의 조정장치등 위험방지를 위해 필요한 장치를 항시 점검 · 정비하고 정상적인 기능을 발휘하도록 해 둘것

When carrying out maintenance of the tiller and implements, special attention must be paid on the control device and protective device of the tiller and implements.

(3) 작업기의 점검 · 정비 및 수리는 교통의 위험이 없는 평탄한 장소에서 안전한 방법으로 확실히 행할 것
또 실내에서 엔진을 운전하여 점검 · 정비를 할 경우는 환기를 적절히 시킬것

When servicing the tiller and implements, select the place where there is no traffic on level ground. If servicing them indoors with the engine running. Do not forget to have correct ventilation.



경고

(4) 작업기의 점검 조정은 반드시 엔진을 정지시킨 후 주차 브레이크를 걸고 받침목을 받치는 등 안전한 상태에서 행할 것

Before inspecting and adjusting the machine, stop the engine, and apply the parking brake, and apply a block under the tire if needed.



경고

(5) 엔진을 정지하여 점검준비중 부주의에 의해 엔진이 시동되지 않도록 조치를 취할 것

Duning servicing the machine with engine stopped, take measures to prevent the engine from starting accidentally.

위험

(6) 경운기. 트레일러등을 들어 올려 그 밑에서 수리. 차륜폭의 조정 차륜의 교환등을 할때는 지면에 붙어 있는 차륜에는 받침목을 받칠 것. 들어올린것의 지지는 충분한 강도와 안전성을 가진것을 사용할 것

When working under the tiller or trailer raising the amchine. apply blocks under the tire contacted with the ground. Confirm that the supporting device has sufficient strength and specifications to support the machine.

위험

(7) 경운기 및 작업기에 붙어 있는 보호장치등을 경운기 및 작업기의 점검. 정비 또는 수리등으로 떼어낼 경우는 그 부분의 작동이 정지되어 있는 것을 확인한 연후에 떼어 낼 것. 또 떼어낸 보호 장치는 반드시 원상태와 같이 붙일 것

Before removing protective devices from the tiller or implement for servicing. confirm that function of the device dead stops.

Do not forget to install the profective device serviced to its original position.

경고

(8) 엔진이 움직이고 있을때 또는 과열되어 있을때에 연료의 보급을 하지 말것. 또 연료를 보급할 때 또는 과열되어 있을때에 불을 사용하지 말고 담배를 피우지 말것.

Never supply fuel when the engine is running or heated. Never smoke a cigaret nor make fire around fuel storing place and when supplying fuel.

위험

(9) 라디에이터의 급수를 위해 과열된 라디에타 캡을 열때는 증기 또는 끓는 물이 품어 나오는 수가 있으므로 각별히 주의할 것.

또 과열된 라디에타에 급히 찬물을 넣으면 라디에타가 파열하는 수가 있으므로 주의할 것

Do not open the radiator cap when the engine is hot.

If it is necessary to supply coolant in the radiator with the engine being heated. special care is needed on bolied water or vapor expected to be coming out from the rradiator cap. If cool water is supplied in the overheated radiator. the radiafor may be broken. Deep care is needed.

경고

(10) 밧데리의 점검은 엔진의 시동전에 행할것. 또 밧데리에는 불을 가까이 하지말 것.

특히 밧데리의 마개를 열때는 전해액이 닿지 않도록 주의할 것

Check the battery before starting the engine. Do not bring fire near the battery. When removing the battery plugs. Do not touch with battery electrolyte.

(11) 점검 · 정비에 필요한 공구류는 적절한 관리를 하고 바르게 사용할 것. 또 경운기에는 점검 조정에 필요한 공구류를 상비하여 둘 것

Correctly store and use service tools.

Necessary service tools should be stored in place on the tiller.

● 화재방지와 위험물의 안전관리
TO PREVENT FIRE AND STORING DANGEROUS ARTICLE

(1) 화재방지

To prevent fire

a) 작업중 가연물을 엔진 가까이 두지 말것

Never bring inflammable material near the engine during operation.

b) 작업중 화재가 일어나지 않도록 엔진을 안전하게 취급할 것

Pay attention to prevent fire during work.

(2) 위험물의 안전관리

Safety storing of dangerous matter

a) 위험하다고 생각되는 장비는 작업 종료후 덮개를 하는등 안전한 보호 조치를 강구할 것

When storing devices suspected to bo dangerous. apply over on it. Take other necessary safety measures.

b)연료는 안전한 장소에 두고 "화기엄금"의 표시를 할것

Fuel must be stored at safe place. The caution mark of "NO Fire" should be posted at the place.

c) 가연성 물질은 안전한 장소에 둘것

Inflammable matters must be stored at safe place.

● 작업기 착탈 및 조정
MOUNTING/REMOVAL OF IMPLEMENT AND ITS ADJUSTMENT

(1) 작업기의 착탈은 평탄한 장소등 안전한 곳에서 안전한 방법으로 확실히 행할것. 특히 야간의 작업기 착탈은 적정한 조명을 사용하는등 안전에 유의할 것

Implement must be mounted and revoved on level ground Handle the implement safely and correctly.

At night time operation. carefully handle the implement using suitable illumination.



경고

(2) 경운기와 작업기를 연결할때는 언제나 피할 수 있는 안전한 자세로서 조작할 것

When coupling the tiller with the implement. select the place to work being easy to get out from danger.

(3) 작업기를 다 붙였을때는 확실히 부착 되었는가. 볼트가 조여 있는가를 확인할 것

After installation. confirm that mounting bolt is securely locked.

위험

(4) 운전자가 운전석을 떠나 작업기를 조정할 경우는 주차 브레이크를 걸고 또 엔진을 정지하고 한편 구동축의 동력 전달이 끊어져 있는 것을 확인한 연후에 행할 것
When operator leaves the machine to adjust the implement, apply parking brake with the engine stopped. Furthermore, confirm that power to the driving shaft is completely disengaged before he leaves from the machine.

(5) 작업기 밑에 머물거나 발을 넣거나 하지 말것
Do not get under the implement. Never place foot under the implement.

(6) 로우터리 경운작업기의 카바는 흙덩어리가 날지 않도록 조절할 것
Adjust the cover on the rotary such that no soil and stone is spread during rotary work.

● 정치작업에 사용할 때의 주의사항
CAUTION

위험

(1) 엔진에서 작업기로의 동력전달은 안전한 동시 확실한 방법에 의할것. 사람이 연결부에 접촉할 우려가 있을때는 그 벨트에 접촉하지 않도록 주의할 것. 벨트를 끼우고 벗길때는 엔진을 정지 시키고 할것
Power to the implement must be transmitted safely.
The driveing belt must be protected with a suitable cover to prevent accidents.
Never use protruded hardware to connect the belt.

(2) 작업기를 확실히 고정 시킴과 동시에 작업을 위하여 필요한 통로 및 작업장을 철저히 확보할 것
The implement must be securely installed providing necessary space for operator.

주의

(3) 실내작업의 경우는 적절한 환기 및 채광을 강구할 것.
내연 기관을 동력원으로 하는 작업 또는 유해가스를 발생하는 작업을 실내등에서 할때에는 특히 환기를 철저히 할 것.
In case of indoor work provide suitable ventilation and illumination. The inter nal combustion engine puts out poisonous exhaust gas. Good ventilation is inevitable in indoor work.

● 승차금지
RIDING ON THE TILLER

(1) 작업기에 타인을 동승시키지 말것.
Do not get other person on the tiller and implement.

(2) 도로 주행의 경우에는 작업기에 사람을 태우지 말것. 또 트레일러는 운전자 외에는 승차시키지 말것.
Do not get other person on the implement when travelling on public road.

(3) 운전자는 좌석이외의 장소에 서거나 앉아서 운전하지 말것.
Do not leave from the operator's seat when driving the tiller.

(4) 위험한 경우를 제외하고는 운행 또는 작업중의 작업기에 뛰어 오르거나 내리지 말것.
Do not get off or get on the tiller while it is moving except in emergency case.

● 운전조작
OPERATION PRECAUTIONS

(1) 미성년자는 작업기를 운전하지 말것.

Young person not allowed by the law must not operate the tiller.

(2) 기계 작업중에 작업 관계자 이외의 사람을 기계에 접근 시키지 말것.

Do not stand near the maching during work.

(3) 보조 작업자 및 다른 사람에 위험을 주지 않도록 기계를 똑바로 운전할 것.

특히 흙덩어리가 비산될 염려가 있는 로우터리 경운 작업의 경우는 주의할 것.

Properly work the machine to prevent other person from getting accidents. Do not allow other person to stand near working fields. especially in case of rotary tilling.

주의

(4) 시동 및 출발에 대하여 다음 사항을 지킬것.

Precautions upon engine starting and starting the machine.

a) 엔진을 시동할때는 변속위치를 반드시 중립으로 하고 P.T.O축의 동력 전달도 끊어 둘것.

Before starting the engine. set the transmission lever to neutral and disconnect P.T.O power.

b) 격납고 내에서 엔진을 시동할 때에는 환기가 잘 되나를 확인하고 시동할 것.

Before starting the engine indoors. confirm that ventilation is properly made.

(5) 작업 및 운행에 있어서 다음 사항을 지킬것.

Precautions during operation.

a) 운전자는 운전석에 앉아서 조작할 것. 평탄한 곳에 주차 시킬 것. 주차브레이크를 내린후 엔진을 멈출것. 만약 경사진곳에 기계를 주차 시킬때는 타이어 밑에 받침목을 고여둘것.

Operate the machine. setting on the operator's seat. When leaving the tiller. park the machine on level ground. and stopping the engine with the parking brake applied. If it is necessary to park the machine on slope. do not forget to place a block under the tire.

b) 필요 이상의 고속운전. 급격한 출발. 급가속. 급제동 및 선회는 삼가할 것.

Do not operate the machine roughly. Avoid extermely high speed travelling. Sudden starting. full acceleration. sudden brake and sharp turn.

c) 기계 조작중에는 핸들을 바르게 잡고 조작할 것.

Lock in the intended direction of moving to prevent accident.

주의

d) 고속 주행을 하고 있을 때는 급브레이크를 거는 것을 되도록 피하고 특히 회전할때의 급브레이크는 위험하므로 꼭 피할것.

In high speed travelling. avoid full braking as much as possible. Sudded brake while the machine is turning a corner is very dangerous.

e) 작은 물건이라도 엔진 본체에 올려놓지 말것.

Do not carry a load on the engine.

위험

f) 동력 전달장치, 회전부등의 위험한 부분에는 접촉되지 않도록 주의할 것.
Do not touch to the power train, rotating part and other dangerous parts.

경고

g) 기계가 회전할 때 작업기에 사람이 접촉치 않도록 특히 주의할 것.
Do not allow other person to stand near the machine especially during maching turning.

h) 야간 작업에 있어서는 특히 안전에 유의하고 적절히 안전한 조명을 할것.
At night time work, use sufficient illumination properly for safety operation.

i) 칼날 또는 예리한 돌기를 가진 기계로서 작업을 할때는 다치지 않도록 특히 주의할 것.
When working with blades or sharp protruded part, excercise deep caution to prevent accidents.

(6) 도로 주행에 있어서 주의사항
Precautions upon travelling on the road.

a) 교통 법규를 지킬것
Keep the traffic law.

b) 다른 자동차 운행에 방해 되지 않도록 유의할 것
Do not interfere other traffic.

c) 칼날 또는 예리한 돌기물을 가진 작업기는 떼어낼것. 부득이 붙인 상태로 주행할때는 덮개를 씌울것.
Remove the implement having blades or sharp protrusion. Or, apply a suitable cover on it.

d) 울퉁불퉁한 도로 급커어브가 많은 도로 등에 있어서는 고속운전을 하지 말것.
Slow down machine speed on rough road or curved road.

e) 교차점이나 건널목을 통과할때 특히 교통안전에 주의할것.
When passing the crossing or railway crossing, carefully confirm traffic safety.

(7) 작업조건이 나쁜 경우의 운전주의
When poor working conditions.

a) 토지조건, 기상조건등이 작업에 대하여 좋지 않을때는 작업 방법 및 장비의 선택등에 주의할 것.
Before starting work on rough terrain or under bad weather, plan working schedule and method, carefully.

b) 만약 울퉁불퉁한 길, 시가지, 도랑이 있는 냇가 옆의 길 및 평탄치 못한 땅은 속도를 줄이고 또 선회할때는 특별히 주의할것.
On poor footing, slow down machine speed as-much as possible. Operate the tiller with deep attention.

c) 고갯길을 오를때 또는 고랑에서 나올때는 도중에 출력부족으로 변속조작을 하지 않도록 처음부터 적당한 변속위치로 하고 서서히 출발시킬 것.
When starting the tiller on asscending slope, or getting out from the channel, preliminary set the trasmission speed to proper speed to obtain necessary driving power.

d) 언덕을 오를때는 조향 클러치를 사용치 말것.
Do not use the side clutch when asfcending the road.

e) 언덕을 내려올때는 올라갈때보다 더 속도를 줄이고 미션을 중립이나 클러치를 끊지 말것.
When descending the road, travel the tiller with lower speed than ascending speed. Do not run the tiller with the clutch disengaged or with the trasmission at neutral.

f) 급경사를 오르내릴때는 작업기를 되도록 낮게 하여 중심 위치를 떨어 뜨릴것. 또는 특히 구멍과 홈에 빠지지 않도록 주의할것. 위험한 회전은 절대로 하지 말것.

When running on steep slope, the machine slantly to decrease inclination of the machine. Lower implement position as much as possible to lower center of gravity. Pay attention not to be caught by hole or groove. Avoid turning the machine dangerously.

This will prevent turning over the machine.

g) 옆에 도랑이 있는 도로, 길 한쪽 또는 양쪽이 경사져 있는 곳을 주행 할때는 균형을 잃어 경운기가 옆으로 미끌어 지지 않도록 주의할것.

When travelling on the road along channel with full of water, check hardness of the footing at the channel aide of the road.

When travelling on slant road, carefully operate the machine to prevent sideslip of the machine.

h) 도랑 또는 두둑을 건널때나 단단하지 못한 땅을 통과할때는 미끄러지거나 뒤집혀 지지 않도록 속도를 줄여 운전할것.

When travelling trench or furrow, or on soft hard pan slow down machine speed to prevent tire slipping or turning over of the machine.

i) 도랑 또는 연약한 땅에 빠져 미끄러 졌을때는 상황을 잘 판단하여 무리한 탈출을 하지 말것. 특히 작업기를 떼어내지 말것.

부득이 이것을 떼어내고 자력으로 탈출을 시도 할때는 뒤집힐 염려가 있으므로 세심한 주의를 할것.

If the power tiller is caught by a channel or soft hard pan, analyze the condition to find out the best way of getting out. Never hurry to remove the implement. When these parts are removed. Carefully operate the machine to prevent its turning over.

j) 트럭 또는 트레일러에 경운기를 싣거나 내릴때는 뒤집히거나 떨어지지 않도록 오름판의 고정각도, 강도 미끄러지지 않는 받침목 및 경운기 전후의 균형, 속도에 특히 주의할것.

When loading or unloading the power tiller on truck or truck trailers, select the loading boards of sufficient strength and specification. Carry out the work deep care.

● 주차 및 격납
PARKING AND STORING

(1) 주차할때는 기체를 안전한 장소에 두고 작업기를 내리고 브레이크 거는등 안전한 정지 상태를 유지 시키도록 할것.

When parking the power tiller, selèct level and stable ground. Lower the implement on the ground. Apply the parking brake.

(2) 작업 종료후는 반드시 다음 작업을 위하여 기계의 점검 · 정비를 할것.

After each days work, check and serviced the machine for trouble-less work on next day.

(3) 경운기 등을 격납할때는 완전한 정지 상태를 유지시킴과 동시에 격납고에 보관하는 커버를 덮어 사람이 기체에 가까이 가지 않도록 해둘것. 단 커버를 덮어 둘때는 소음기등 뜨거운 곳이 식은후에 할것.

When storing the power tiller, Keep every power tiller. Keep every functional part set at "stop" position.

Store thepower tiller indoors, or apply cover for protection.

When applying a sheet cover, wait until hot part such as muffler is cooled down.

●시동방법
METHOD OF OPERATION

(1) 주 클러치를 끊어 주십시오.
Disengage the moin clutch.

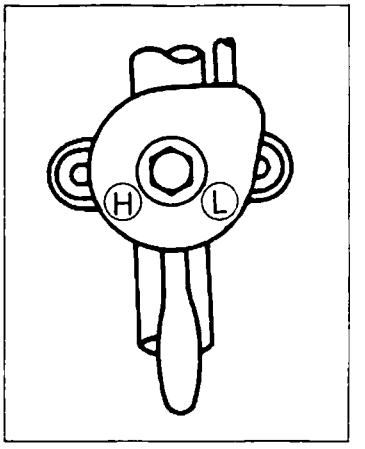
(2) 엔진 후면에 붙어있는 시동 핸들을 떼어 시동축에 꽂아놓고…
Fit the starting handle onto starting shaft.

(3) 감압 레버를 돌리고 시동 핸들을 오른쪽(시계 바늘이 도는 방향)으로 4~5회 돌려 각 베어링(축받이)에 윤활유가 잘 순환하도록 하여 주십시오.
Pull the decompression lever forward and turn the starting handle clockwise four or five times. This allows lubricant to circulate freely to all bearing parts.

(4) 조속 레버를 대략 중간에 두고나서…(그림 1 - 1)
Set the throttle lever to the center position.(Fig. 1 - 1)

(5) 시동핸들을 돌려 연료 분사하는 소리(예 : 찌릇 찌릇 하는)를 확인하여 주십시오.
분사되는 소리가 나지 않을때는 공기 빼기를 행하여 주십시오.
Operate the starting handle. Listen to see that fuel is injected properly : if proper injection does not occur. see section : Air purging of the fuel injection system.

(6) 분사하는 소리를 확인하면서 시동 핸들을 5~6회 돌려 플라이 휠(바퀴)에 회전력을 주어 감압레버에서 손을 떼어 계속 2~3회 돌려주면 엔진은 시동됩니다.
If fuel is being injected properly. turn the starting handle 5 or 6 times to give impetus to the flywheel.
Release the decompression lever and the engine starts.



(Fig. 1 - 1)

●운전조작
OPERATION

(1) 엔진이 시동되면 저속으로 5분간 열 올리기 운전을 하십시오. 열 올리기 운전후 반드시 스탠드 레바를 당겨 주십시오.
When the engine starts. allow the engine for about five minutes idling time. then pull the stand lever after idling time.

(2) 주클러치를 끊어둔 상태에서 주 변속레바를 「1」 또는 「2」의 위치로 하고 부변속레바를 「잘게」 혹은 「굵게」 위치에 둡니다.
Set the main transmission lever and the rotary mission lever of required speed in disengaging the amin clutch.

주의

(3) 조속레버를 올리며 서서히 주 클러치를 넣으면 경운기는 전진하며 로터리축은 회전합니다. 로터리 변속이 들어가 있는 상태에서 주변속의 후진은 들어가지 않습니다. 그리고 후진은 작동하지 말아야 합니다.

Release the main clutch lever slowly and the tiller will begin to move, and rotary shaft will begin to rotate.(Caution)

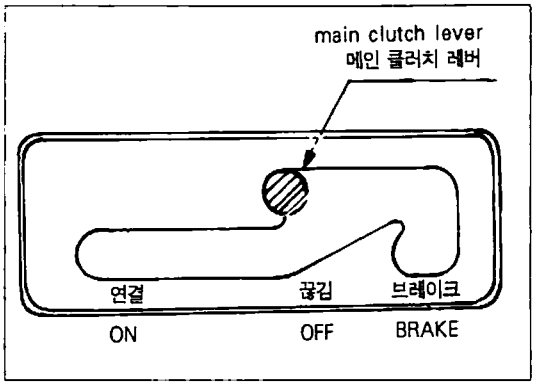
When the rotary transmission lever is pushed to the required position, the amin transmission lever does not operate and should not be operated.

(4) 주 클러치 조작

Main clutch operation.

주 클러치 레바를 「끊김」의 위치까지 당기면 주 클러치가 끊어지고 「끊김」의 위치에서 다시 「브레이크」의 위치까지 당기면 브레이크가 작용합니다.

The main clutch disengages when moving the main clutch lever to the "OFF" position from the "ON" and the brake system operates when moving the main clutch lever to the "BRAKE" Position from the "OFF".



(Fig. 1 - 2)

(5) 조향 클러치 조작

Side clutch operation

회전하고자 하는 쪽의 조향클러치를 잡아 주십시오.

For turning the tiller in operation, turn the speed throttle lever from high to low and depress the side clutch lever in the turnning direction required and lift up the steering handle at the same time.

●정 지
STOPPING

(1) 주 클러치 레바를 「끊김」의 위치로 놓으십시오.(그림 1 - 2)

Move the main clutch lever to the "OFF" position from the "ON"(Fig 1 - 2)

(2) 조속 레바를 저속 위치에 놓으십시오.

Turn the speed throttle lever to the low speed position.

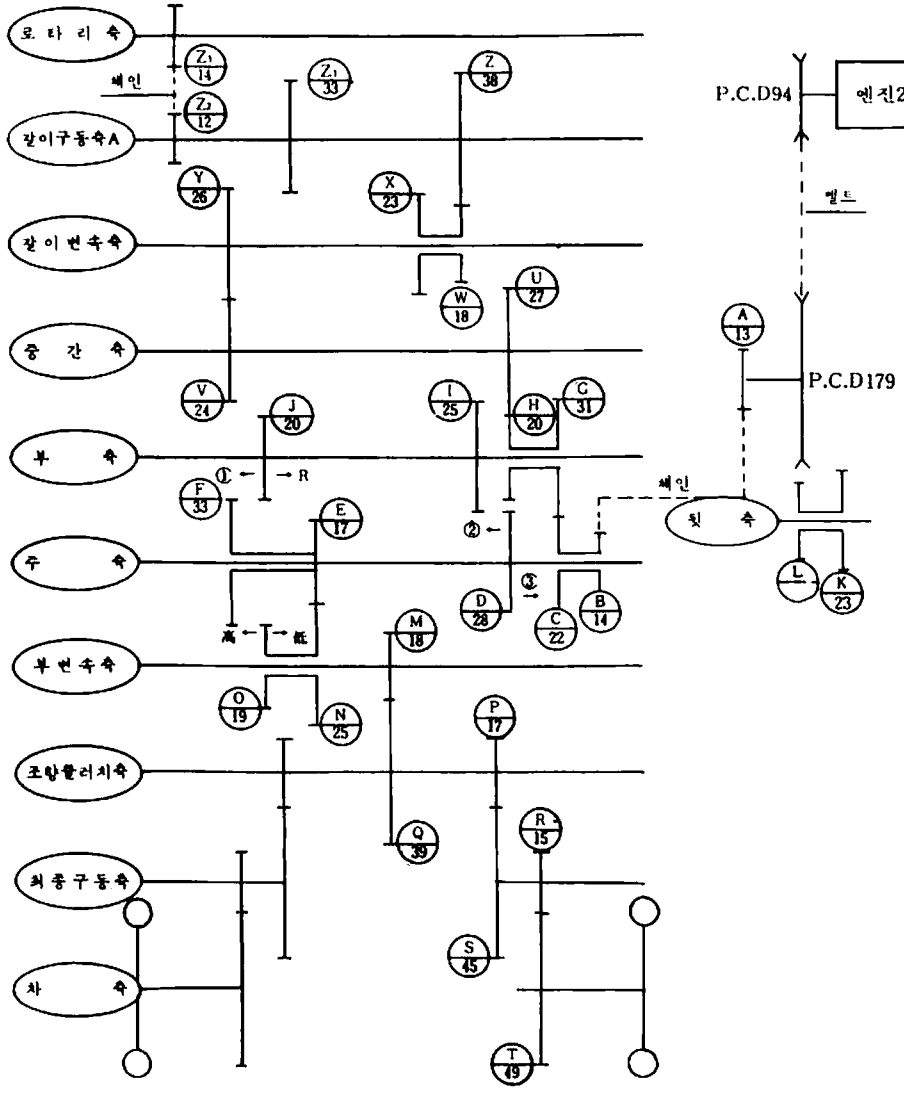
(3) 주변속 레바 및 갈이 변속레바를 중립의 위치에 둔다.

Set the main transmission lever at the neutral position and the rotary transmission lever at "neutral".

(4) 조속레바를 정지 위치에 두면 엔진은 정지한다.

Set the throttle lever at "stop" position, then engine will stop.

● 동력전달 계통도



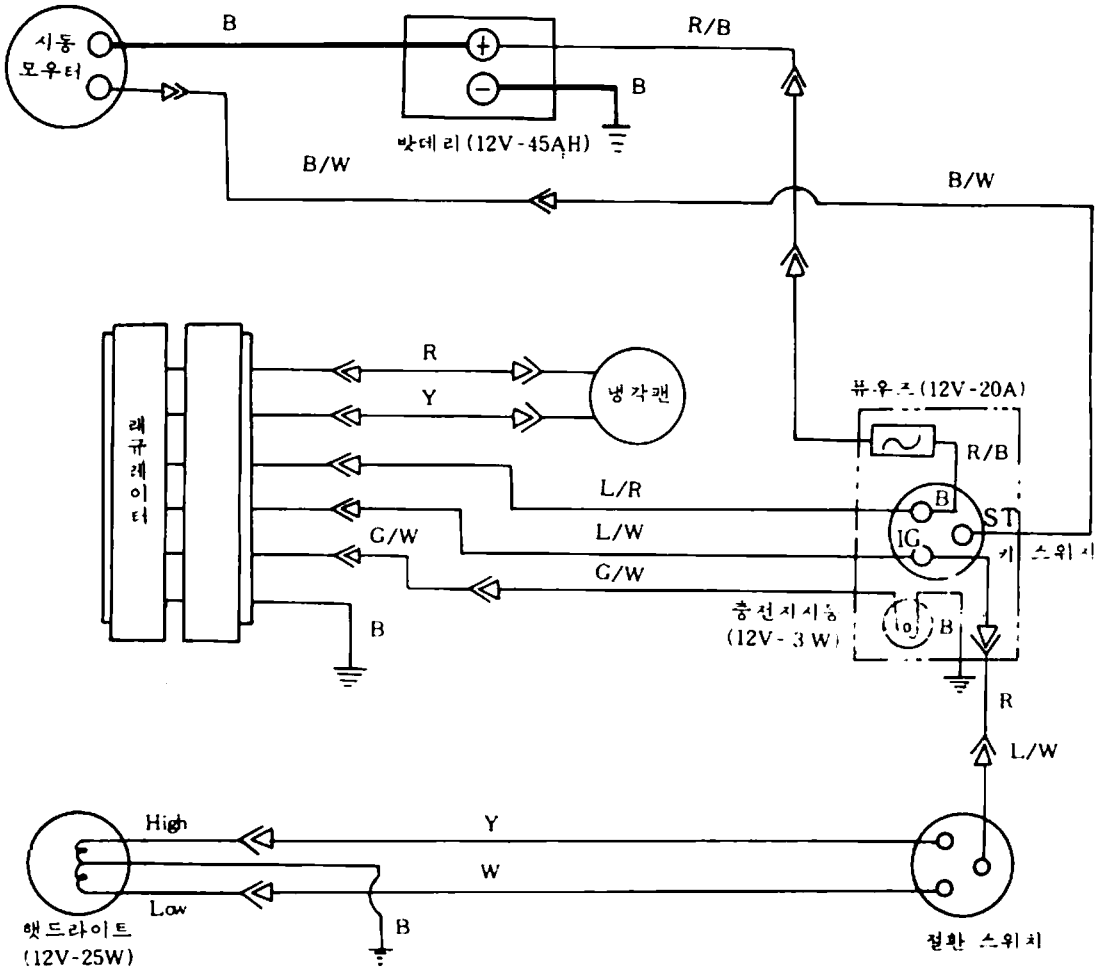
● 기어 연결도

변속 \ 기어	기어의 동력전달 연결순
1	A. B. C. G. J. F. E. N. M. Q. P. S. R. T
2	A. B. C. G. I. D. E. N. M. Q. P. S. R. T
3	A. B. C. D. E. N. M. Q. P. S. R. T
4	A. B. C. G. J. F. O. M. Q. P. S. R. T
5	A. B. C. G. I. D. F. O. M. Q. P. S. R. T
6	A. B. C. D. F. O. M. Q. P. S. R. T
R1	A. B. C. G. J. K. L. F. E. N. M. Q. P. S. R. T
R2	A. B. C. G. J. K. L. F. O. M. Q. P. S. R. T

● 기어명칭

순	기호	명 칭	순	기호	명 칭
1	A	스프로켓	13	R	최종구동축
2	B. C	주축기어	14	S	최종구동축기어
3	D	주축2속기어	15	T	차축기어
4	E. F	주축1속기어	16	U	중간기어
5	G. H	부축기어	17	V	중간축기어
6	I	부축2속기어	18	W. X	갈이변속축1속기어
7	J	부축1속기어	19	Y	갈이변속축2속기어
8	K. L	뒷축기어	20	Z	갈이2속기어
9	M	부변속축기어	21	Z_1	갈이1속기어
10	N. O	부변속기어	22	Z_2	스프로켓
11	P	조향클러치	23	Z_3	스프로켓
12	Q	조향클러치축기어			

● 전장품 배선도



비고(배선색 구분)

B : 흑 색	B/W : 흑색바탕에 흰색줄
R : 붉은색	R/B : 붉은색 바탕에 흑색줄
W : 흰 색	L/R : 청색바탕에 붉은색줄
Y : 노랑색	L/W : 청색바탕에 흰색줄
L : 청 색	G/W : 초록색바탕에 흰색줄
G : 초록색	

키이스위치 기호

B : 밧데리 연결단지
ST : 시동모터 솔레노이드 연결단자
IG : 운전상태 연결단자

● 급유일람표

	번 호 Number	급유개소 fill parts	기름의 종류 oil	기 름 량 oil capacity	비 고 Remark
엔 진 engine	1	엔진본체 engine	엔진오일SAE#30 engine oil SAE#30	2.7 l	오일레벨까지 untill oil level
	2	에어클리너 air cleaner	〃	적당량 little	오일레벨까지 untill oil level
본 체 tiller	1	밋션케이스 mission case	기어오일#90 gear oil #90	9.5 l	
	2	로터리케이스 rotary case	〃	0.35 l	
	3	주클러치캠 main clutch cam	그리이스 #250 grease #250	10g	
	4	텐션핀 tension pin	〃	적당량 a little	
	5	미륜축및포크 real wheel. pork	〃	〃	
	6	텐션풀리 tension pulley	〃	8g	

번 호 Number	주 유 개 소 fill parts	기름의 종류 oil	기 름 량 oil capacity	비 고 Remark
1	스탠드 레버 지지점 stand lever	모빌오일 mobil oil	적당량 little	
2	사이드 클러치 레버 side clutch lever	모빌오일 mobil oil	〃	
3	미륜핸들부 rear wheel handle	〃	〃	
4	각종와이어 wire	〃	〃	
5	기타 마찰부 friction parts	〃	〃	

점검과 정비

엔진을 언제나 좋은 상태로 사용하는데 일상 점검과 손질 조정이 필요합니다. 다음과 같은 것은 주의해서 지켜 주십시오.

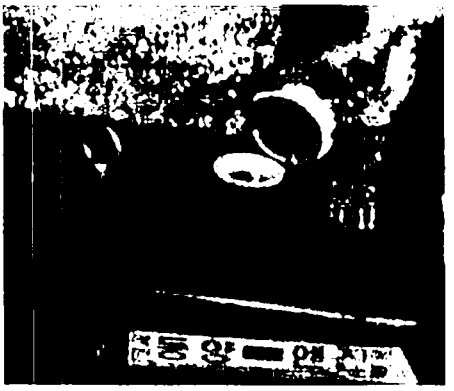
Regular checking and maintenance is of vital importance in keeping the engine in good condition. The instructions below should be carefully followed.

● 매 일 EVERY DAY

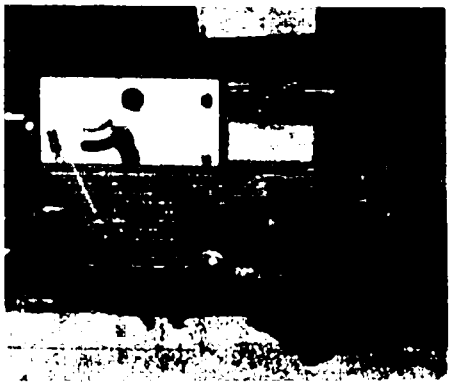
① 냉각수의 점검보급 Check and supply cooling water



엔진을 시동전 라디에타 캡을 열고 라디에타의 냉각수를 확인. 보충하여 주십시오.



② 연료의 점검보급 Check and add fuel



③ 윤활유의 점검보급
Check and add lubricating oil.
주유구캡을 잠그지 않은 상태에서 측정해 주십시오. 이때 엔진은수평이어야 합니다.
Remove the lub-oil-cap and measure oil level with engine is horizontal.

● 100시간 마다 EVERY 100 HOURS

중요

(1) 크랭크 실에 더럽혀진 윤활유는 따뜻할때 빼내고 내부를 깨끗한 기름으로 잘 씻어서 새로운 윤활유를 넣어 주십시오. 크랭크실을 씻을 때는 뒤덮개를 떼어 윤활유 흡입관(윤활유 흡입구)을 떼어 씻을 수 있습니다. 그러나 윤활유 흡입관을 떼어내지 않아도 크랭크 실의 더럽혀진 기름을 깨끗이 씻어내면 윤활유 흡입관도 동시에 씻어 집니다.

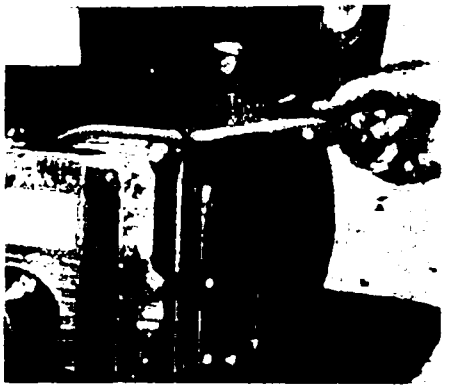
(2) 윤활유 여과기 커버를 떼어내고 내부 및 금망(金網)을 깨끗이 씻어 주십시오.
Clean interior of lub-oil filter element especially, with light oil.

(3) 연료탱크 밑바닥의 플러그를 풀고 바닥에 고여 있는 물이나 찌꺼기 등을 제거해 주십시오.
Remove the plug from the bottom of the fuel tank and drain off any water and dirt.

(4) 공기청정기(에어크리너)의 내부 특히 철로 엮은 여과망을 경유로 씻고 기름 받이에다 새로운 윤활유를 부어 주십시오.
먼지가 많은 작업에서는 50시간 또는 그 이하의 시간에서 또는 우중 연속 작업후에는 그때마다 자주 씻어 주십시오.
Clean the inside of the air cleaner, especially the wire element with flushing oil, and refill the oil in the oil tank.
(When operation is especially dirty. The air cleaner should be cleaned every 50 hours.
Alse clean it each time after operation inrain.)

(5) 엔진을 조이고 있는 볼트나 실린더 헤드 취부 볼트 등의 중요한 볼트 너트류를 점검하고 필요한 만큼 자주 죄어 주십시오.
특히 엔진을 사용하기 시작하여 50시간 째에는 모든 볼트를 점검 후 더욱 죄어 주십시오.
Check that all important nuts and bolts are fully tightened, especially those fastening the engine, cylinder head and pulley.
Be sure to carry out this check after the first 50 hours of use.

(6) 냉각팬 구동 벨트의 장력을 점검한 후 필요한 만큼 조정하십시오. 특히 운전 후 처음 10시간, 50시간후 점검하여 조정하는 것이 필요합니다. 새 엔진 벨트는 처음에 늘어나기 쉽습니다. 벨트 장력은 벨트장력 조정 레버의 죄임 볼트를 풀어 줌으로서 조정되므로 적당한 위치에 레버를 고정하십시오.







적당한 장력은 인지로 벨트 중간을 눌렀을 때 약 15~20mm 휨을 일으키는 상태가 양호합니다.
Check the tension of cooling fan driving belt and adjust it if necessary.
It is necessary to adjust it after the first 10 hours and 50 hours of operation.
Because a brand new engine belt is apt to strech at the initial stage, the bolt tention should be adjusted by loosening the tension pulley lever bolt and setting the lever suitable position.
Proper tension is such that the belt makes a bending about 15~20mm when pushing the center of belt by the thumb.



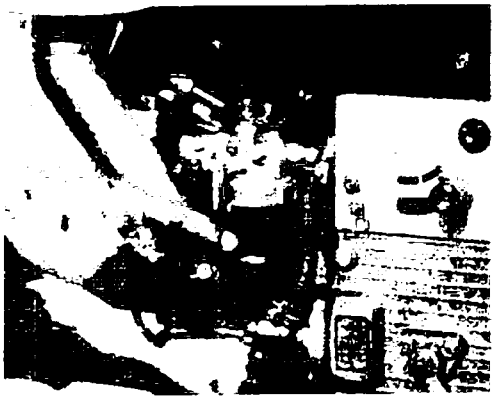
냉각휀 구동밸트
Cooling fan driving belt



벨트조정레버 죄임볼트
Tension pulley lever tight

● 300시간 마다 EVERY 300 HOURS

(1) 연료여과기를 풀고 깨끗한 연료로 씻어 주십시오. 또 연료 탱크의 내부도 씻어 주십시오.
Remove the fuel filters and wash them with clean fuel oil. Alse wash the inside of the fuel tank.



연료여과기
Fuel filter inlet



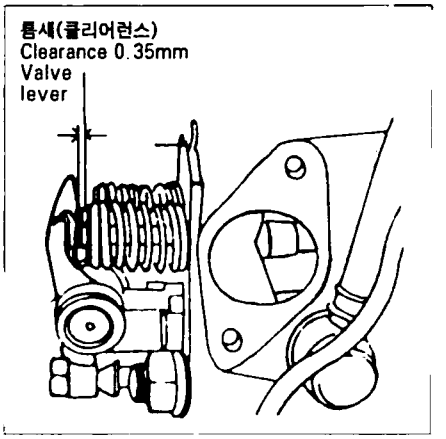
연료여과기
Fuel filter outlet side

(2) 흡배기 밸브의 틈새(클리어런스) 조정

중요

흡기 밸브, 배기 밸브의 틈새를 점검하고 필요하면 조정해 주십시오. 밸브의 틈새 조정에는 실린더 헤드 덮개를 떼어내고 플라이 휠의 T.D의 위치를 인디케이트에 맞추어 플라이 휠을 좌우로 움직일 때 흡배기 밸브가 어느 쪽도 움직이지 않을때
(흡배기 밸브가 다같이 닫은 상태) 록커암과 밸브의 머리 사이에 규정의 틈새가 있도록 고정된 너트를 풀고 록커암의 조정 나사를 돌려 조정해 주십시오. 고정한 후 고정 너트로 조절 나사를 고정해 주십시오.
틈새(클리어런스)는 흡배기 밸브 다같이 상온 상태에서 0.35mm 입니다.

Adjust the intake and exhaust valve clearance Check the clearance of the intake and exhaust valves and adjust as necessary. To perform this adjustment, first remove the bonnet from the cylinder head and set the TD mark on the flywheel to the fly-wheel indicator(▽). If neither of the valve moves when the flywheel is moved to the left and right(with both valves closed), loosen the fastening nut and turn the adjusting screw so that there is clearance between the valve rocker arm and the valve head.
After adjusting, fasten the adjusting screw by tightening the fastening nut. The clearance is 0.35mm when the valves and engine are normal condition.



(3) 연료분사 밸브의 점검

중요

연료분사 펌프에 의해서 압송된 연료는 연료분사 밸브에 의해 안개 상태로 연소실 내로 분사됩니다. 연료분사 각이 좋지 못하면 엔진의 출력이 낮아지고 시동이 곤란합니다.
그러므로 연료분사 장치에 대해서는 정기적으로 아래와 같이 점검해야 합니다.
Check the fuel injection valve
The fuel forced out by the injection pump is atomized by the fuel injection valve and discharged into the combustion chamber. Poor fuel injection causes a loss of engine out put power and difficulty in starting.
Therefore, the injection system should be checked regularly, as follows :

① 연료분사 밸브를 그림과 같이 거꾸로 향하게 하고 분사 펌프에 달린 분사관의 연료 분사 밸브측 연료유관 죠인트 볼트를 풀린 그대로 해 주십시오.
Reverse the fuel injection valve as shown in the diagram and attach it to the injection pump. Leave the nipple on the fuel injection valve side of the injection pipe loose.

② 시동 핸들로 엔진을 돌려 분사관 속의 공기가 빠져 나갔으면 연료유관 죠인트 볼트를 단단히 죄여 주십시오.
Poerate the engine by the start handle. When all the air in the injection pipe has been expelled, tighten the nipple.

③ 시동핸들로 엔진을 돌리면 분사 상태를 볼 수 있습니다. 분사가 미세한 안개 상태로 원추형으로 되면 양호한 것입니다.

안개 상태로 되지 않고 액체 그대로 분사하거나 분사 전후에 액상으로 흘러나올 경우에 노즐 밸브의 고착이나 먼지가 끼여 있는 것이 원인이 되므로 분해해 보십시오.

연료분사 밸브를 분해한 후 노즐을 떼내어 선단이 타서 변색이 되지 않았는가. 노즐케이스에 매끄럽게 들어가는가를 조사해 보십시오. 깨끗한 경유로 씻어 먼지가 들어가지 않도록 주의해서 조립하고 다시 분사 상태를 조사해 보아서 나쁠 경우에는 노즐을 교환하지 않으면 안됩니다. 가까운 대리점에 상담해 주십시오.

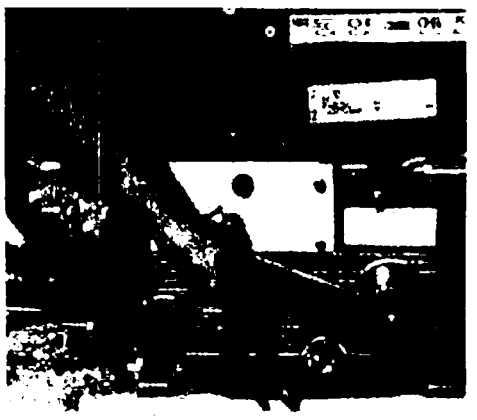
When the starting handle is moved, the fuel injection process can be observed.

Injection is satisfactory if atomized fuel is discharged in a coneshaped flow.

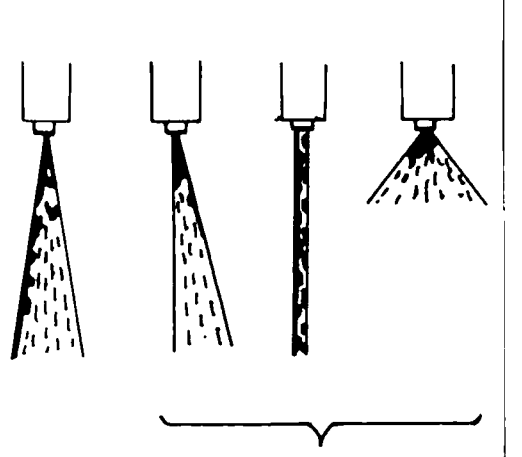
If fuel is injected in liquid form or reverts to liquid form immediately before and after injection, damage be seizure of the nozzle valve or dirt blockage is indicated. Disas semble the fuel injection valve and take out the nozzle valve. Check if the tip is burnt and discolored, or if it fits smoothly into the nozzle body.

Wash the injection valve with clean light oil and re-assemble it.

Be sure to keep it free from dirt during re-assembly. Observe the injection process once more : if it is still unsatisfactory, the nozzle valve and body must be replaced by your dealer.

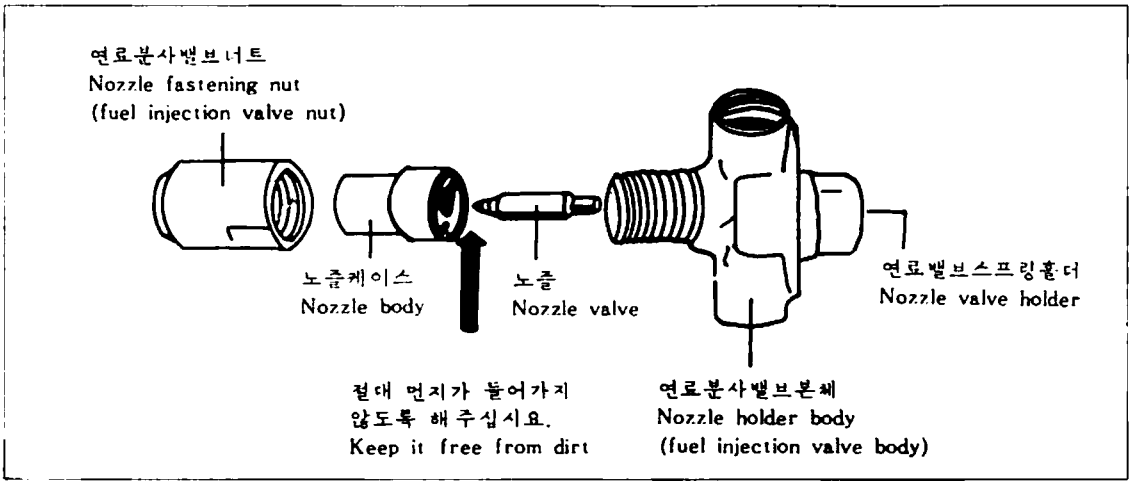


연료분사시험
Fuel injection checking



주의 (1) 예연소실 상부에 있는 예연소실 단열용 팩킹을 떼어내지 않도록 해 주십시오.
(2) 노즐 밸브를 교환할 경우에는 예연소실 단열용 팩킹도 동시에 교환해 주십시오.
(3) 예연소실 단열용 팩킹이 더러워졌을 경우에는 교환해 주십시오.

Note : 1. Don't remove the pre-combustion chamber adiabatic packing on the pre-combustion chamber upper side.
2. Replace the nozzle valve and the pre-combustion chamber adiabatic packing at the same time.
3. Replace the pre-combustion chamber adiabatic packing if it is dirt.



● 600시간 마다 EVERY 600 HOURS

600시간마다 점검해야 할 부분은 예연소실의 청소. 피스턴링. 오일링의 점검 흡기 밸브의 수리등이지만 이들의 손질은 가장 가까운 대리점에 의뢰해 주십시오.

Remove the cylinder head and clean off the carbon film the surface and valve.

To change the piston rings. repair the bearing or lap the valves. first consult your dealer.

연료분사장치의 공기빼내기

연료 탱크로부터 연료 분사 밸브까지가 연료분사장치입니다. 연료분사 장치중에 공기가 남아 있으면 연료가 잘 분사하지 않으므로 다음의 순서로 공기 빼내기의 조작을 하여주십시오.

The fuel injection system starts off from the fuel tank through the fuel injection nozzle. When air deposit is seen in the system. proper injection dose not take place.

Vent air as following procedures.

(1) 연료여과기 내의 공기 뽑기는 여과기의 상부에 있는 우측의 공기는 작은 나사로 조작해 주십시오.

For venting air in the fuel strainer. loosen right side air venting small screw on the upper part of the strainer.



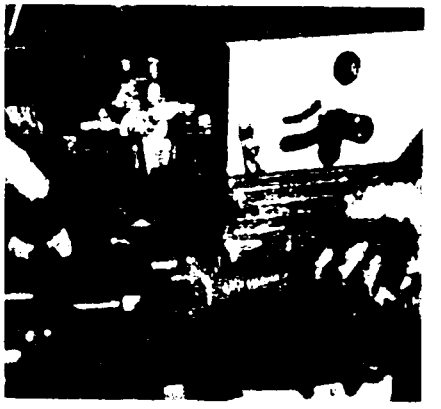
(2) 연료유관(여과기 - 연료펌프)내의 공기 뽑기는 여과기의 상부에 있는 좌측의 공기뽑는 작은 나사로 조작한 후 연료 펌프의 연료 유관 죠인트 볼트를 풀어서 행하여 주십시오.

Air present in the pipes from strainer to fuel pump comes outside by loosening left side air venting smalll screw on the upper part of the fuel strainer and fuel pipe joint bolt of fuel pump.



(3) 연료분사 펌프내의 공기를 뽑는데는 우선 연료분사관의 양쪽 죠인트 볼트를 풀고 토출변 눌리개로부터 연료 분사관을 풀어 주십시오.

Air in the fuel pump can be vented by loosening nipples at both ends of high pressure pipe and removing high pressure pipe from delivery valve holder.



(4) 다시 토출변 눌리개를 풀어 주십시오.(2회전 정도로 푸는 것이 좋고 떼어내서는 안됩니다.)

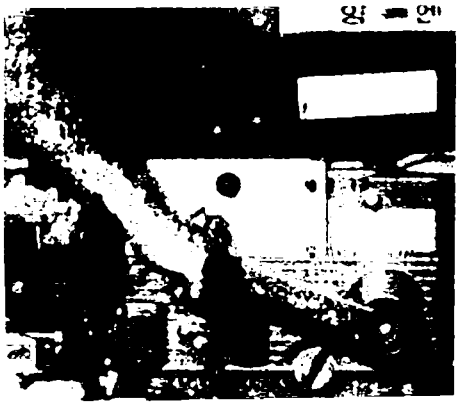
Further loosen delivery valve holder. Simply loosen and do not remove.



(5) 회전 조정 레바를 대략 중앙에 놓고 시동핸들을 돌리면 토출변 나사가 있는데서 연료가 나옵니다. 거품이 없는 연료만 나오게 되면 토출변 눌리개를 단단히 죄이고 다시 연료분사관을 끼고 펌프측의 연료유관 죠인트 볼트를 단단히 죄여 주십시오.

Set the governor handle at center and turn the starting handle. Fuel will flow out of the delivery valve holder.

When air-free fuel appears. tighten delivery valve holder. connect high pressure pipe and tighten the nipple of pump side.



(6) 연료분사관의 연료분사 밸브측의 죠인트볼트를 풀려있느 상태 그대로 시동핸들을 20~30회 움직이면 연료분사밸브의 죠인트볼트 부분으로부터 거품섞인 상태가 나오게 됩니다. 연료만이 나오게되면 연료분사관내의 공기가 완전히 없어진 것이므로 유관죠인트 볼트를 단단히 죄여 주십시오.

Turn the starting handle about 20~30 times as the fule injection side nipple stillremains loose. Fuel with air from will bubble out foam nipple at the fuel injection valve side. Secure nipple firmly when bubbles completly disappear.

Turn the starting handle and make sure the fuel injection is taking place by listening for the injection sound. By this procedurek air can be completely vented from the fuel injection system.

(7) 자 연료분사를 시험해 보시지요.

시동핸들을 움직이면서 분사하는 소리(예 : 찌릇 찌릇하는)를 들을수가 있습니다. 이것으로 연료분사 장치의 공기는 완전히 제거된 것입니다.

만약 연료분사가 되지 않는다면 상기의 방법을 다시 한번 행하여 주십시오.

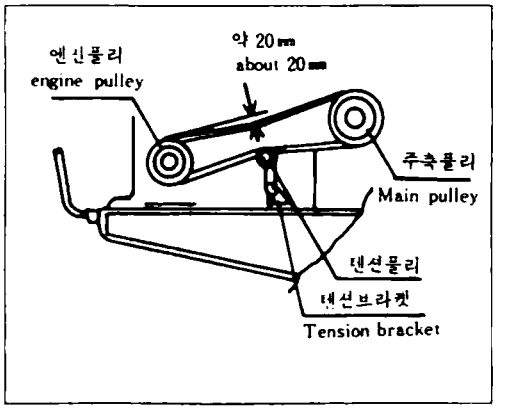
Do again the above procedure after turn the fly wheel out if the fuel doesn' t come out yet.

각부의 조정 정비

● 밸트의 조정
ADJUSTMENT OF THE V-BELT TENSION

벨트의 조정은 텐션볼트, 6각너트를 풀고 벨트 중간을 손으로 눌러 20~30mm 들어갈 정도로 조정하여 주십시오.
텐션볼트로 조정되지 않을 경우에만 엔진을 움직여 주십시오.

Adjust the V-belt tension with tension pulley and adjust screw of frame so that the belt deflection should be about 20~30mm when depressed the belt with hand tip.
Move engine in case of being not adjusted by the tension screw.(Fig 2 - 1)

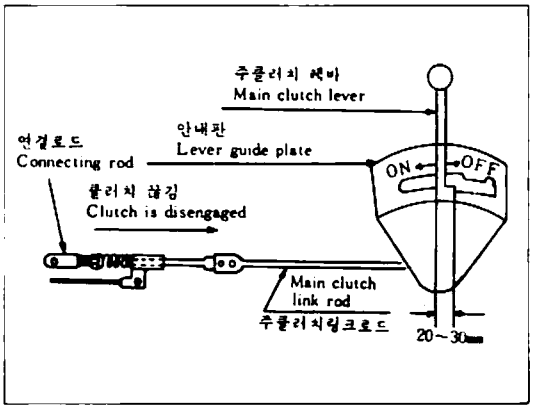


(Fig. 2 - 1)

● 주클러치 로드의 조정
ADJUSTMENT OF THE MAIN CLUTCH ROD

클러치 로드를 연결의 위치로 하여 레버를 잡고 가볍게 당겨 레버의 끝이 그림과 같이 안내판 정지의 위치에서 20~30mm되는 곳부터 무거운 감이 들도록 조정하여 주십시오.

Adjust the link rod so that the clutch will start to disengage when the main clutch lever is about 25mm away from the marking "OFF", and to be freely disengaged when the lever reaches the "OFF" position as shown in Fig 2 - 2.



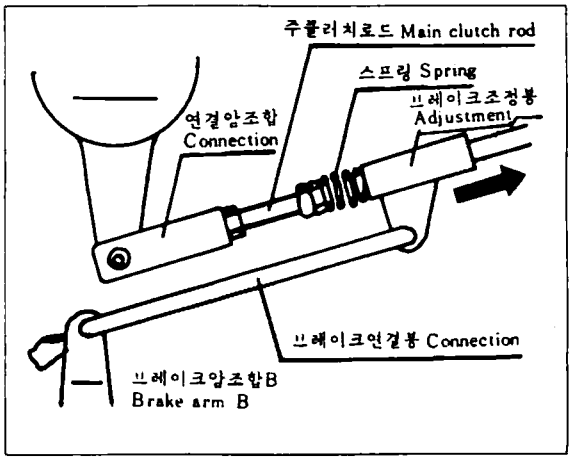
(Fig. 2 - 2)

● 브레이크의 조정
ADJUSTMENT OF THE BRAKE

(1) 주 클러치를 끊김의 위치로 해 주십시오.
Set the main clutch at the "OFF" position.

(2) 브레이크 아암을 브레이크가 듣기 시작하는 위치까지 손끝으로 눌러 주십시오.
Depress the brake arm with hand tip to the point that the brake starts to engage.

(3) 브레이크 조정후크를 화살표의 방향으로 움직이면서 그림과 같이 조정후크를 밀어 올린후 너트를 조여주십시오.
Tighten the nuts. and move the brake adjusting hook by the direction marked with the arrow(↓) after pulling up adjusting hook as shown in fig 2 - 3.



(Fig. 2 - 3)

(4) 주 클러치 레버를 조작하여 브레이크 조정봉이 어디에서도 닿지 않도록 확인해 주십시오.

Check in order not to touch the brake to adjustment when operated the main clutch.

(5) 주 클러치 레버를 끊김의 위치로 하여 클러치가 끊어지고 브레이크는 작동되지 않을 것. 또한 주 클러치 레버를 「브레이크」의 위치로 하여 브레이크가 듣는 것을 확인해 주십시오.

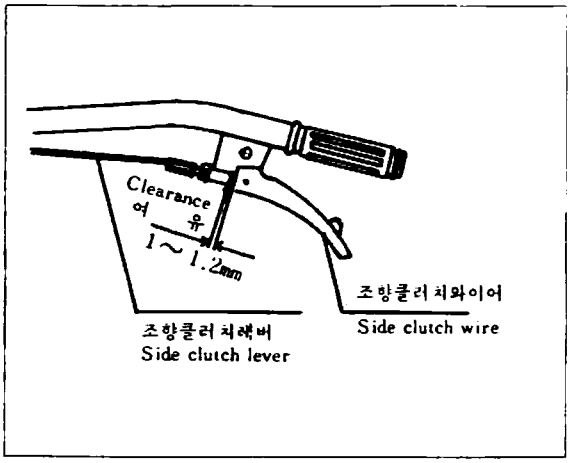
The brake does not operate and the clutch is disengaged when the main clutch lever set at the "OFF" position.

Check operation of the brake. when the amin clutch lever is set at the "BRAKE" position.

● 조향클러치 와이어의 조정
ADJUSTMENT OF THE SIDE CLUTCH WIRE

조향클러치 레버는 클러치가 끊어지기 시작하는데까지 그림과 같이 1~2mm간격이 있도록 조정나사로서 조정해 주십시오. 조정이 끝나면 록크 너트로서 확실히 조여 주십시오.(그림 2 - 4)

Adjust the adjusting screw so that the clutch starts to disengage when the side clutch lever clearance should be about 1~2mm as shown fig 2 - 4.

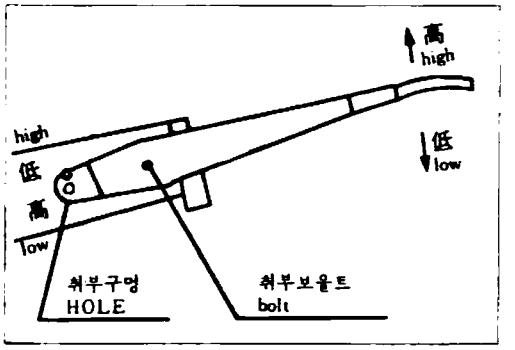


(Fig. 2 - 4)

● 핸들의 조정
ADJUSTMENT OF THE HANDLE POSITION

핸들은 작업의 종류와 사용하는 사람의 키에 맞추어 높낮이를 2단으로 조정하면 됩니다.(그림 2 - 5)

The height of the steering handle can be adjusted in two positions in order to operate in comfort as shown in figure 2 - 5.

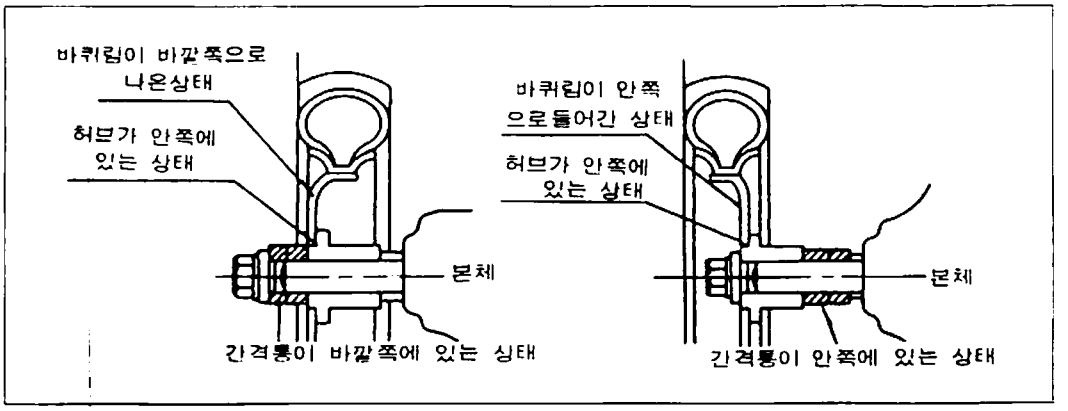


(Fig. 2 - 5)

● 타이어

① 차바퀴 넓이(Wheel Distance)

항목 \ 기종	TDM-120(E)	TDM-140(E)
최소차륜폭	720	
최대차륜폭	840	



각부의 점검과 급유

Filling and Maintenance of parts.

(1) 연료, 엔진오일, 기타 엔진에 관한 사항은 앤진취급설명서를 꼭 읽어주십시오.

Refer to the engine instruction manual about fuel, engine oil, etc.

(2) 밋션과 로터리 케이스에 기어오일(#90)을 규정량 만큼 주입하십시오.

Fill the gear oil(#90) in mission case and chain case to the prescribe leve.

(3) 조작장치의 움직임

모든 레버를 움직여 보아 원활하게 작동하는가 조사하여 주십시오.

Check moving of all trasmission parts.

(4) 엔진, 허브, 로터리 칼날등 각부의 볼트, 너트를 잘 조여 주십시오.

Check and tighten all bolts and nuts of engine, hub and rotary tine.

(5) 주 클러치 캠

The main clutch cam.

1개월에 한번정도 점검하여 그리스가 부족할 경우 보충하여 주십시오.

Check and fill grease every month.

(6) 기타 분해시에 급유할 개소

다음의 경우는 분해시 반드시 그리스를 채워주십시오.

① 텐션풀리와 텐션 핀

Tension pulley and Tension pin.

② 미륜 조절나사

Adjusting screw of rear wheel.

차륜의 교환과 조정

(1) 분리

Removal

① 특수 공구인 매직 리프트를 프론트 프레임의 취부 구멍에 설치하여 주십시오.

Install the magic lift in a hole of the front frame.

② 스탠드를 당기고 본기대를 앞쪽으로 기울여 주십시오.

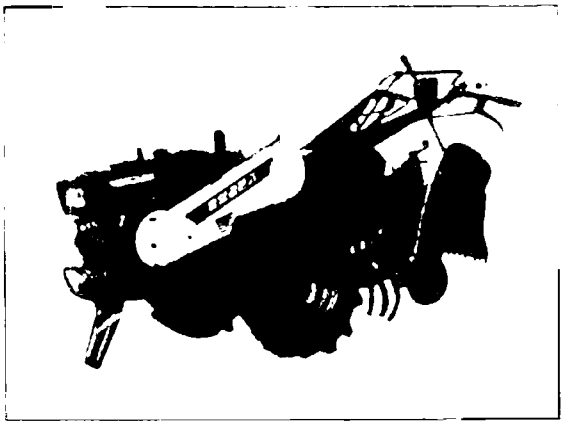
Move up the stand and slope the tiller forward.

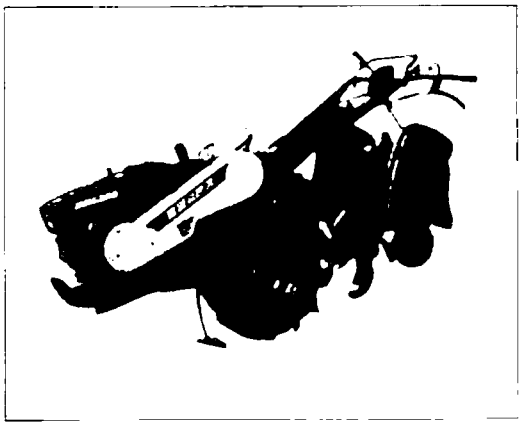
③ 차축 볼트(좌측은 좌나사, 우측은 우나사)를 풀고 차륜조합을 분리시켜 주십시오.

Release the axle bolts and Remove wheel from axle.

④ 차륜의 탈착은 평평한 곳에서 행하십시오.

Wheel must be mounted and removed on level ground.





(2) 취부 Attachment

① 분리의 역순으로 행하여 주십시오.

Do the reversion of removal.

주의

② 차륜의 간격이 좁은 경우에는 넘어질 위험이 있으므로 평평한 곳에서 주의하여 작업해 주십시오.

Implement must be operated carefully on level ground in case of the wheel distance being narrow.

보관요령

단기보관시

(1) 사용후 흙, 기름, 먼지 등을 잘 닦아내어 주십시오.
Clean off soil, water and dust.
(2) 회전부, 습동부의 청소를 하고 주유하여 주십시오.
Fill and clean off mechanical system.
(3) 주 클러치를 반드시 끊김의 위치로 해 두십시오.
Set the main clutch at the "OFF" position.

장기보관시

중요

(1) 보관장소는 습기나 먼지가 없는 장소를 선택해 주십시오.
장기간 보관할 경우에는 흡기밸브와 배기 밸브가 모두 완전히 닫힌 상태로 해주십시오.
밸브가 열린채로 있으면 습기로 인해서 내부(실린더라이너, 피스톤, 피스톤링)가 녹이 쓸 염려가 있습니다. 이것은 플라이휠을 손으로 돌려서 압축 느낌이 있는 위치에 왔을때 무압축레버를 당겨 압축을 빼고 다시 1/4회전 돌려서 플라이휠 T.D 눈금을 타이밍 인디케이트 지침에 맞추고 무압축 레버를 놓아 주십시오.

(2) 크랭크실내에 있는 기름을 빼내고 새기름으로 크랭크실 내부를 잘 씻어내고 또 외부에 윤택이 나는 부분에는 깨끗한 기름을 엷게 발라주십시오.
(3) 연료 콕크의 레버를 위로 올리고 연료를 막아 주십시오.
(4) 실린더헤드 밑에 있는 드레인 콕크를 열어 냉각수를 완전히 배수 시키십시오.
(5) 밋션 및 로타리 체인 케이스의 오일을 신품과 교환하여 주십시오.
(6) 텐션을 풀어 밸트를 느슨하게 해 주십시오.



크랭크 케이스에 달려있는 지침과 플라이휠에 표시된 마크를 맞추십시오.
Adjust the flywheel pointer and timing indicator

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. 성실한 답변 및 A/S에 임하겠습니다.

■ 부품의 구입

부품구입은 폐사의 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) 엔진명칭과 엔진번호
(3) 부품명칭과 부품번호
(4) 요청수량

품질보증 및 사후봉사 증서

품질보증서

폐사가 제작한 기대에 대하여 다음과 같이 품질을 보증합니다.

1. 품질보증기간은 원동기 및 동력전달장치는 2년 또는 사용시간 1000시간. 기타장치부는 1년 또는 사용시간 500시간으로 하며 품질보증기간동안 기계 제작상 결함으로 일어나는 하자품에 대하여는 본사 후검사증서를 본사 및 시·군지정 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.
   ㅇ기능상 악영향을 미친 부품(사제부품)의 사용 또는 기계의 개조 및 변경이 고장의 원인으로 인정될때
   ㅇ취급 부주의 또는 사고로 인한 고장으로 인정될때
3. 본사 및 시군지정 수리센터에 하자 및 수리요청시 이를 응하지 않을때는 즉시 한국농기구 협동조합에 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	수리시 확인	확 인

동양농기 지점 및 대리점 주소록

본사 · 지점 현황

지 역	우편번호	주 소	지역번호	전 화	FAX
본 사	140-709	서울특별시 용산구 동자동 12	02	727-5060~6	727-5079
경기북지점	480-012	경기도 의정부시 의정부2동 581-3(시몬 B/D 4층)	031	877-0653. 5	877-0654
경기남지점	449-820	경기도 용인시 양지면 제일리 574-4	031	338-7460~2	338-7463
강 원 지 점	200-180	강원도 춘천시 석사동 311-10	033	262-3555~6	262-3557
충 북 지 점	365-801	충북 진천군 진천읍 가산리 363-4	043	534-0315~7	534-0318
충 남 지 점	330-210	충남 천안시 두정동 52-5	041	562-9771~2	562-9773
전 북 지 점	560-160	전북 전주시 덕진구 반월동 404	063	211-4788	214-1484
전 남 지 점	502-370	광주광역시 남구 송하동 254-14	062	674-1881~2	674-1158
경 북 지 점	718-920	경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9	054	976-6481	976-1697
경 남 지 점	641-360	경남 창원시 양곡동 192-4	055	286-4392~5	286-3770

대리점 현황

경 기 남 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
화 성	박 승 권	031	356-3555	445-850	화성군 남양면 남양리 377
화 성	박 영 국	"	353-0341	445-920	화성군 향남면 장짐리 162
광 주	홍 완 석	"	792-4651	465-010	하남시 천현동 113-10
양 평	박 재 덕	"	771-8685	476-880	양평군 양동면 쌍학리 164-5
여 주	황 익 성	"	883-0339	469-820	여주군 여주읍 월송리 79-1
장 호 원	이 정 국	"	641-3205	467-900	이천시 장호원읍 · 리 140-3
이 천	이 용 철	"	632-6511	467-060	이천시 진리동 51-6
용 인	김 종 범	"	339-4279	449-860	용인시 백암면 근창리 359-1
안 성	정 원 철	"	675-9351	456-800	안성시 도기동 69-5
평 택	이 화 섭	"	655-0397	450-110	평택시 신대동 453-5
신 평 택	김 종 현	"	667-6708	451-840	평택시 고덕면 동고리 164-10

경 기 북 부

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
양 주	곽 희 성	031	868-0801	482-840	양주군 광적면 가납리 716-1
고 양	박 점 수	"	906-6120	411-360	고양시 일산구 백석동 1129-2
포 천	박 광 복	"	534-9868	487-870	포천군 군내면 유교리 686
김 포	김 주 식	"	986-3603	415-070	김포시 풍무동 326-7
강 화	안 효 상	032	934-2404	417-800	강화군 강화읍 남산리 45-3
신 강 화	유 명 화	"	933-2998	417-800	강화군 강화읍 신문리 598-1
파 주	이 정 대	031	952-8577	413-900	파주시 문산읍 문산리 48-1
인 천	윤 석 희	032	883-1995	400-037	인천시 중구 항동7가 58-54

강 원

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
총 판	김 한 덕	033	343-2655	225-808	횡성군 횡성읍 읍하리 362-5
춘 천	최 영 순	"	261-6968	200-881	춘천시 동내면 고은리 500-1
원 주	김 정 희	"	742-3675	220-020	원주시 평원동 323-9
원 주	목 대 권	"	742-9883	220-963	원주시 학석1동 1112-21
강 릉	심 재 기	"	652-1800	210-140	강릉시 송정동 117 3통 3반
양 양	이 건 성	"	671-3494	215-803	양양군 영양읍 연창리 180-10
고 성	최 종 태	"	681-3119	219-903	고성군 거진읍 대대2리
고 성 II	허 귀 환	"	632-0508	219-823	고성군 죽왕면 문암진리 265-8
홍 천	이 상 우	"	435-3430	250-813	홍천군 화촌면 송정리 38-2
홍 천 II	지 명 환	"	434-7540	250-885	홍천군 북방면 하화계리 334-4
횡 성	양 재 수	"	343-2172	225-808	횡성군 횡성읍 읍하리 112-7
영 월	정 찬 익	"	372-3157	230-874	영월군 북면 문곡1리
정 선	김 영 숙	"	562-3053	233-853	정선군 북평면 북평 686-8
정 선	김 덕 수	"	563-0907	233-852	정선군 북평면 남평 332-2
철 원	현 진 권	"	455-2128	269-821	철원군 철원읍 화지리 41-112
화 천	김 재 경	"	442-3215	209-802	화천군 화천읍 상3리 22-6
삼 척	김 희 영	"	573-4438	245-936	삼척시 남양동 55-25
인 제	안 경 식	"	461-4254	252-824	인제군 북면 원통4리 6반
평 창	박 영 효	"	335-3231	232-948	평창군 진부면 하진부 145
양 구	장 영 순	"	482-1008	255-812	양구군 남면 죽리 222-9

충 북

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
청 원	황 희 숙	043	252-6388	360-060	청주시 상당구 석교동 95-2
충 주	김 천 석	"	851-5514	380-190	충주시 달천동 842-1
주 덕	이정규외	"	848-0878	380-881	충주시 주덕읍 신중리 91-1
보 은	이 경 희	"	542-9203	376-803	보은군 보은읍 교사2구 96-8
영 동	강 태 순	"	742-3479	370-802	영동군 영동읍 계산리 528-4
신 영 동	조 재 환	"	742-8901	370-802	영동군 영동읍 계산리 525
진 천	이 정 의	"	533-2319	365-806	진천군 진천읍 성석리 574
괴 산	송 경 호	"	834-2112	367-802	괴산군 괴산읍 서부리 411-6

지역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주소
음성	이 종 재	043	872-4244	369-800	음성군 음성읍 신천리 607-1
금왕	전 기 옥	"	878-8080	369-905	음성군 금왕읍 정생리 434-1
제천	최 병 문	"	644-1089	390-050	제천시 명동 226-2

충 남

지역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주소
총판	양 현 복	041	578-2301	330-170	천안시 성정동 618-7
천안	박 성 주	"	556-5098	330-942	천안시 신부동 320-11
연기	이 수 영	"	862-2992	339-802	연기군 조치원읍 남리 300
공주	강 광 수	"	854-1555	314-803	공주시 신관동 374-2
논산	서 평 원	"	732-2674	320-800	논산시 대교동 151-10
부여	윤 상 순	"	835-5800	323-811	부여군 규암면 외리 46-4
서천	박 종 인	"	953-8235	325-801	서천군·읍 구암리 53-9
보령	임 정 수	"	935-2970	355-010	보령시 대천동 433-12
청양	이 재 후	"	943-2953	345-805	청양군·읍 읍내리 176-24
예산남	김 재 석	"	333-5400	340-803	예산군·읍 산성리 391-9
예산북	이 길 성	"	337-9095	340-932	예산군 고덕면 석곡리 379-5
홍성	서 영 원	"	634-7111	350-808	홍성군·읍 옥암리 1017
태안	이 형 순	"	665-3992	357-908	태안군·읍 평천리 752-4
서산	홍 성 권	"	665-3444	356-800	서산시 동문동 215-1
당진	김 정 배	"	362-2012	343-900	당진군 합덕읍 운산리 216
아산	이 현 구	"	548-8873,4	336-040	아산시 모종동 567-10
금산	김 정 봉	"	752-0471	312-806	금산군 금산읍 중도리 1-3

전 북

지역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주소
총판	김 재 곤	063	854-6989	570-050	익산시 인화2가 91-4
완주	조 병 연	"	212-3734	561-330	전주시 덕진구 여의동 872
군산	박 동 순	"	452-5919	573-430	군산시 사정동 25-1
익산	홍 용 표	"	862-0675	570-800	익산시 함열읍 남당 643-1

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
남 원	박 윤 기	063	625-5467	590-120	남원시 왕정동 561-2
정 읍	임 채 열	〃	535-4490	580-070	정읍시 연지동 27-3
신 태 인	양 화 수	〃	571-2651	580-900	정읍시 신태인읍 신태인리 514-2
진 안	김 수 용	〃	433-5584	567-800	진안군 진안읍 군하리 311-4
고 창	유 복 승	〃	563-2040	585-800	고창군 고창읍 읍내리 548-1
김 제	오 윤 표	〃	542-7720	576-350	김제시 연정동 448
임 실	황 공 주	〃	642-2683	566-800	임실군 임실읍 이도리 248-2
무 주	김 상 원	〃	323-0140	568-840	무주군 안성면 장기리 1190-1
부 안	김 종 인	〃	581-1235	579-800	부안군 부안읍 선은리 599-1
부 안 II	정 상 균	〃	581-7801	579-800	부안군 부안읍 봉덕리 188-5
순 창	채 종 회	〃	653-6432	595-800	순창군 순창읍 교성리 392-14
장 수	김 진 두	〃	352-0079	597-840	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	김 규 필	062	944-8289	506-020	광주시 광산구 하산동 482-5
신 안	박 철 석	061	243-1556	530-170	목포시 영해동 2가 7
순 천	권 성 태	〃	745-0777	540-260	순천시 덕월동 18-2
여 천	김 홍 식	〃	663-4858	550-110	여수시 교동 651-1
담 양	박 철 준	〃	382-3608	517-800	담양군 담양읍 백동리 273-8
곡 성	장 광 주	〃	363-5677	543-800	곡성군 곡성읍 읍내리 202-8
구 례	유 종 열	〃	782-9910	542-800	구례군 구례읍 봉북리 43-2
광 양	윤 철 기	〃	763-4787	545-800	광양군 광양읍 목성리 677-2
보 성	김 재 규	〃	853-3465	546-800	보성군 보성읍 주봉리 398-1
화 순	추 교 영	〃	372-1271	519-810	화순군 능주면 관영리 88-1
고 흥	박 옥 순	〃	835-7330	548-800	고흥군 고흥읍 남계리 263-1
장 흥	최 병 대	〃	862-0733	529-800	장흥군 장흥읍 건산리 401
강 진	마 임 만	〃	434-6177	527-800	강진군 강진읍 동성리 73-2
해 남	이 미 경	〃	533-8078	536-800	해남군 해남읍 남외리 437
해 남	최 흥 남	〃	536-6609	536-800	해남군 해남읍 신안리 466-1

지역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주소
영암	김왕훈	061	473-7199	526-800	영암군 영암읍 동무리 47-10
무안	김춘남	"	454-8600	534-800	무안군 무안읍 성동리 20-38
나주	서현우	"	333-6589	520-250	나주시 용산동 55-13
나주	최병태	"	332-0111	520-020	나주시 이창동 360-12
함평	남해운	"	322-0080	525-800	함평군 함평읍 내교리 179-8
영광	박팔만	"	353-8800	513-800	영광군 영광읍 백학리 69-4
장성	공갑식	"	392-2572	515-800	장성군 장성읍 영천리 1184-5
진도	윤정현	"	544-2886	539-800	진도군 진도읍 남동리 732-11
제주	김영복	064	756-4590	690-071	제주시 삼양1동 1536-1

경 북

지역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주소
총판	김용욱	053	588-5054	711-810	달성군 다사읍 매곡리 455-3
대구	조규명	"	611-2883	711-840	달성군 논공읍 금포3리 1199-1
포항	조영철	054	262-2041	791-940	포항시 북구 흥해읍 마산리 452-1
김천	이인규	"	434-7559	740-010	김천시 모암동 176-5
경주(남)	이수근	"	771-1230	780-150	경주시 인왕동 424-2
경주(북)	이상숙	"	761-4514	780-800	경주시 안강읍 산대리 1787-4
안동	박노국	"	858-9098	760-240	안동시 옥야동 372-6
군위	정기원	"	383-2867	716-800	군위군 군위읍 동부리 406
의성	김영묵	"	832-0500	769-800	의성군 의성읍 오로리 484-1
안계	윤태성	"	861-0089	769-930	의성군 안계면 용기리 507-37
청송	이응상	"	873-8501	763-810	청송군 진보면 각산리 618-16
영천	박장부	"	332-6967	770-060	영천시 금노동 561-4
경산	이응철	"	814-1811	712-060	경산시 중방동 101-28
청도	박영일	"	373-3362	714-900	청도군 화양읍 동천리 48-1
고령	이종훈	"	955-5562	717-800	고령군 고령읍 헌문리 35-1
성주	김용택	"	933-4010	719-800	성주군 성주읍 예산리 303-5
칠곡	이동춘	"	974-1146	718-800	칠곡군 왜관읍 왜관리 206-5
구미	유재호	"	482-0051	730-800	구미시 선산읍 동부리 332
상주(남)	박광훈	"	532-5898	742-070	상주시 냉림동 4

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
문 경	정창수	054	555-6661	745-220	문경시 영신동 450-7
예 천	박승진	"	654-3229	757-800	예천군 예천읍 백전리 119-2
영 주	전병국	"	635-6005	750-010	영주시 영주3동 542-1
봉 화	석영태	"	673-5348	755-800	봉화군 봉화읍 포저리 236-6
울 진	김득기	"	782-7254	767-860	울진군 원남면 매화리 1177-6
영 덕	김진만	"	734-0172	766-840	영덕군 남정면 장사리 440-80
영 주 남	정칠복	"	632-8816	750-053	영주시 휴천3동 952-1

경 남

지 역	대표자	지역번호	전화번호	우편번호	주 소
마 산	이학윤	055	271-2231	631-810	마산시 진동면 요장리 575-16
창 원	이모형	"	291-6400,1	634-920	창원시 대산면 가술리 121-1
충 판	황영현	"	755-2088	660-340	진주시 상평동 286-2
진 주	강후기	"	758-8004,5	660-320	진주시 상대동 313-38
울 산	이태현	"	245-5476	681-320	울산시 중구 태화동 33-11
사 천	박중한	"	854-0776	664-800	사천시 사천읍 사주리 159-6
밀 양	이재순	"	356-6341,2	627-120	밀양시 교동 952-2
고 성	이재준	"	674-4074	638-800	고성군 고성읍 송학동 416-15
하 동	차의준	"	884-3488	667-803	하동군 하동읍 비파리 643-3
거 창	김용진	"	943-9207	670-800	거창군 거창읍 대동리 66-5
합 천	김명도	"	931-6579	678-940	합천군 대양면 정양리 109-5
김 해	손태형	"	335-2755,6	621-010	김해시 부원동 171-5
창 녕	신용탁	"	533-8357,8	635-820	창녕군 대지면 효정리 562
창 녕(남)	주점근	"	521-4545	635-860	창녕군 영산면 서리 171-1
양 산	이광선	"	374-0036	626-850	양산시 상북면 소토리 474-6
산 청	정면호	"	973-2011	666-800	산청군 산청읍 지리 740-5
거 제	윤종익	"	632-1333	656-800	거제시 신현읍 고현리 86-1
함 안	안병관	"	583-2586	637-800	함안군 가야읍 말산리 58-26
함 양	노균식	"	963-2597	676-800	함양군 함양읍 교산리 395-3
의 령	임갑섭	"	573-6211	636-800	의령군 의령읍 중동 410-9
남 해	고충기	"	862-4383	668-810	남해군 이동면 무림리 881-3

부품리스트

PARTS LIST

목 차 CONTENTS

Ⅰ. 엔진부(ENGINE PARTS)

엔진부품리스트 사용에 관하여(HOW TO USE ENGINE PARTS LIST) ····· 57

01. 크랭크 케이스 헤드부	01. PARTS FOR CRANK CASE and HEAD	58
02. 기어케이스부	02. PARTS FOR GEAR CASE	62
연료분사펌프	FUEL INJECTION PUMP	64
03. 베이링 케이스부	03. PARTS FOR BEARING CASE	68
04. 브리더부	04. PARTS FOR BREATHER	70
05. 에어크리너 및 소음기부	05. PARTS FOR AIR CLEANER and MUFFLER	74
06. 밸브 헤드카바부	06. PARTS FOR VALVE and HEAD COVER	76
07. 캠축부	07. PARTS FOR CAM SHAFT	80
08. 피스턴부	08. PARTS FOR PISTON	82
09. 플라이휠부	09. PARTS FOR FLY WHEEL	86
10. 연료탱크부	10. PARTS FOR FUEL TANK	88
11. 노즐부	11. PARTS FOR NOZZLE	90
12. 연료호스필터부	12. PARTS FOR HOSE and STRAINER	92
13. 가바너부	13. PARTS FOR GOVERNER	94
14. 헤드라이트 · 라디에이타 카바부	14. PARTS FOR HEAD LIGHT and RADIATOR COVER	96
15. 라디에이타부	15. PARTS FOR RADIATOR	98
16. 팬부	16. PARTS FOR FAN	100
17. 텐션풀리부	17. PARTS FOR TENSION PULLEY	102
19. 전기시동장치부	19. PARTS FOR ELECTRICAL STARTER	104

Ⅱ. 본체부(TILLER PARTS)

본체부품리스트 사용에 관하여(HOW TO USE TILLER PARTS LIST)····· 108

1. 프레임(FRAME) ····· 110
2. 밋숀케이스(MISSION CASE) ····· 112
3. 기어(1)(TRANS MISSION GEAR)(1)····· 116
4. 기어(2)(TRANS MISSION GEAR)(2)····· 120
5. 변속장치(SHIFTER)····· 124
6. 주클러치(MAIN CLUTCH)····· 128
7. 핸들프레임(HANDLE FRAME)····· 132
8. 브레이크 및 컨트롤시스템(BRAKE & CONTROL SYSTEM)····· 136
9. 바퀴(WHEEL)····· 140
11. 텐션풀리(TENSION PULLY)····· 142
12. 로터리 프레임(ROTARY SYSTEM)····· 144
13. 로터리 시스템(ROTARY SYSTEM)····· 148
14. 미륜(REAR WHEEL)····· 152
15. 공구(TOOLS)····· 154
16. 쟁기(PLOUGH) ····· 156
17. 트레일러(TRAILER)····· 160
18. 수전차륜(PADDY WHEEL) ····· 166
19. 배토기(RIDGER) ····· 168
20. 전기시동 장치(ELECTRIC START)····· 170

엔진부

ENGINE PARTS

TD-120 TD-120E

TD-140 TD-140E

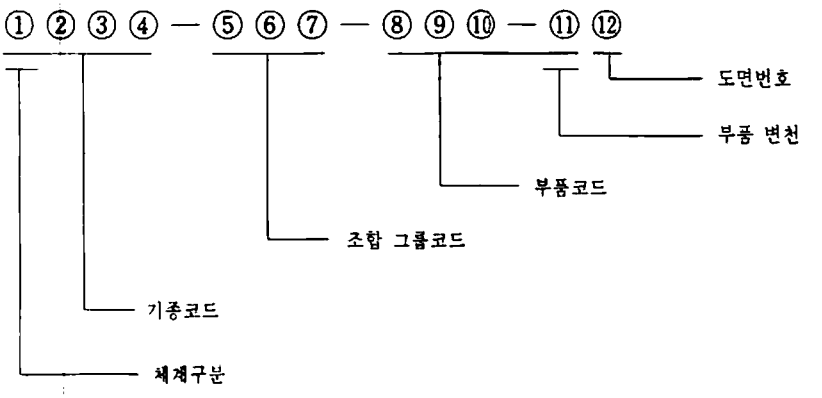
엔진부품 리스트 사용에 관하여

(1)부품 리스트 구성

- 스케치는TD-120형 그리고 TD-140, TD-120E, TD-140E형 구성부품전부를 나타냄.
- 부품번호 머리에 V」, 「W」에 관한 부품은 표준 시판품을 표시한다.
  「V」 ····· ISO 「W」 ····· 동양 표준부품
- 부품번호는 컴퓨터 코드로 되어 있으며, 최초 4행은 형식을 표시한다.

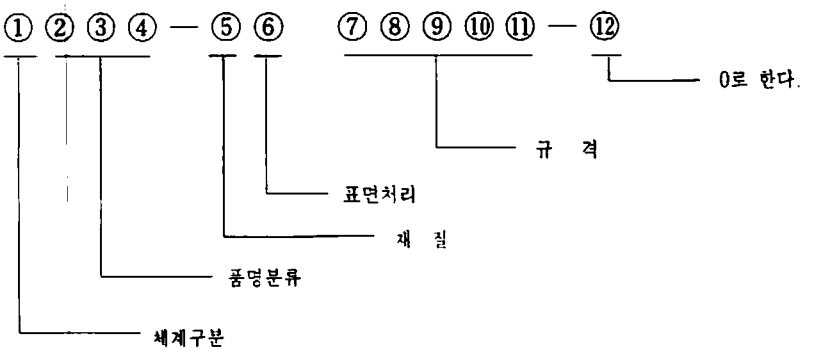
(2)부품 주문을 원할때

- 특히 부품코드는 커퓨터 코드로 되어 있으므로 틀리지 않도록 확실하게 기입하여 주십시요.
- 순정부품



- 표준부품

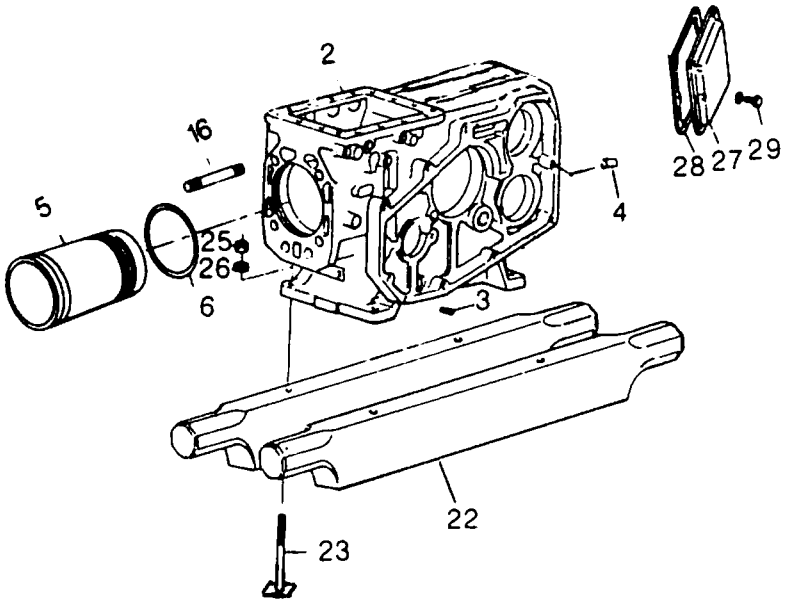
「V」 ····· 시판품 「W」 ····· 표준품

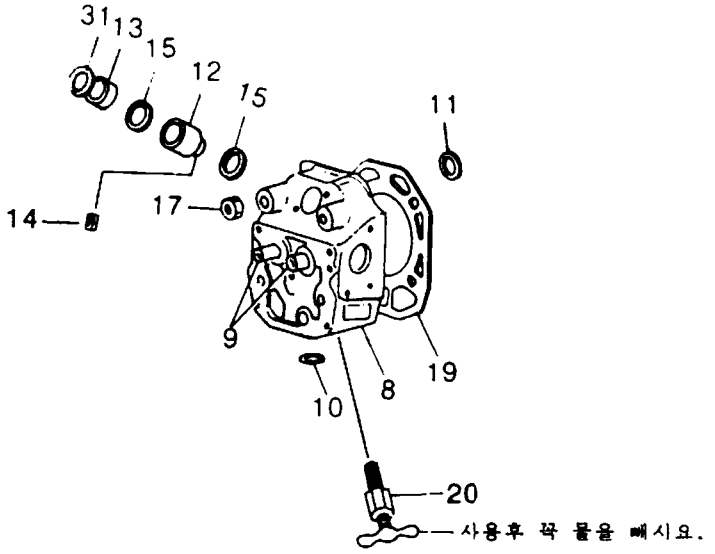


- 부품표의 비고란 A. B. C는 필요부품 공급번호를 표시한것임.
  A : 가장 많다. B : 가끔 필요하다. C : 거의 필요하지 않다.
- 취급설명서에는 개량을 위하여 예고없이 변경하는 수가 있으므로 양지 하시기 바랍니다.

01. 크랭크 케이스 헤드부

PARTS FOR CRANK CASE and HEAD



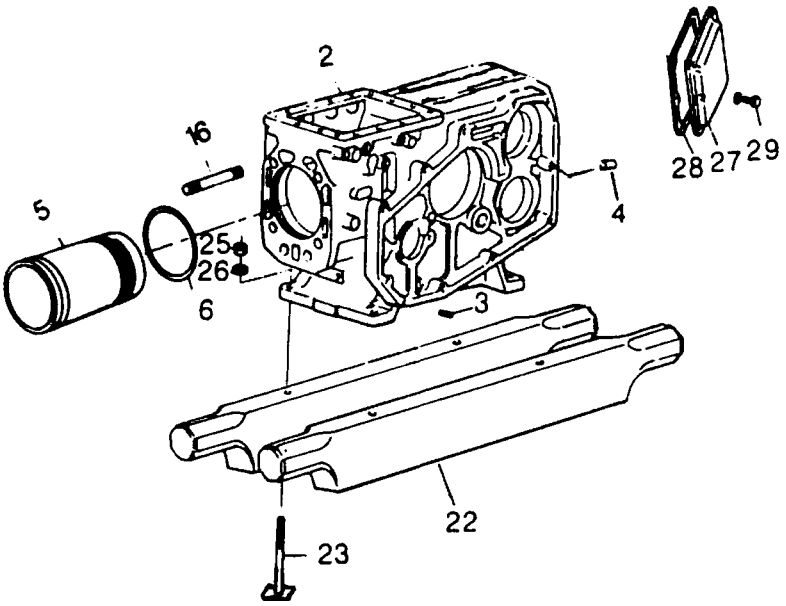


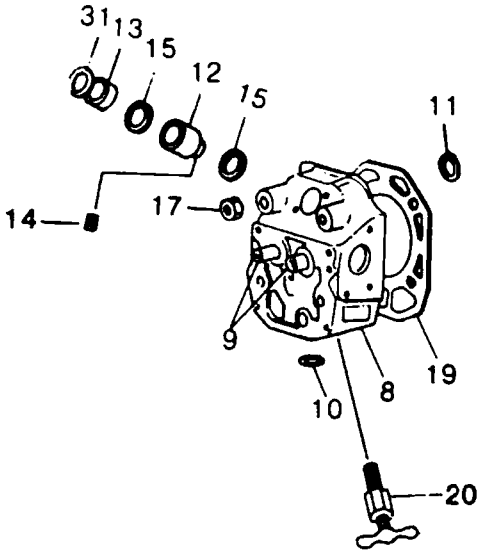
01. 크랭크 케이스, 헤드부 Parts For Crank Case and Head

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
1-01	6104-101-000-0	크랭크 케이스 조합 Crank case Ass'y		1		1		
	6105-101-000-0	〃			1		1	
1-02	6104-101-001-0F	크랭크 케이스 Crank Case		1		1		C
	6105-101-001-0F	〃			1		1	
1-03	V580-140-401-2	스프링핀 Spring Pin	4×12W	1	1	1	1	C
1-04	6104-101-002-0A	녹크핀 Lock Pin	L=9	3	3	3	3	C
1-05	6104-101-003-1	실린더 라이너 Cylinder Liner		1		1		B
	6105-101-003-1A	〃			1		1	
1-06	6104-101-004-0	실린더라이너 'O'링 Cylinder Liner O-Ring		2		2		B
	6105-101-004-0	〃			2		2	
1-07	6104-201-000-0	실린더 헤드 조합 Cylinder Head Ass'y		1	1	1	1	
1-08	6104-201-001-1B	실린더 헤드 Cylinder Head		1	1	1	1	C
1-09	6104-201-002-0	밸브 가이드 Valve Guide		2	2	2	2	
1-10	6104-201-003-0	팽창 마개 Expansion plug		1	1	1	1	C
1-11	6104-201-004-1C	밸브 시이트 Valve Seat		1	1	1	1	
1-12	6104-201-005-2B	예연소실(전실) Pre-Combustion Chamber		1	1	1	1	C
1-13	6104-201-006-0	예연소실(후실) Pre-Combustion Chamber		1	1	1	1	C
1-14	6104-201-007-1A	녹크핀 Lock Pin		1	1	1	1	
1-15	6104-201-008-0	예연소실 패킹(A) Packing for pre-Combust. chamber		2	2	2	2	C
1-16	6104-101-005-1B	실린더 헤드 볼트 Cylinder Head Bolt		4	4	4	4	C
1-17	6104-201-009-0	실린더 헤드 너트 Cylinder Head Nut		4	4	4	4	C
1-19	6104-201-200-3B	실린더 헤드 가스켓 조합 Cylinder Head Gasket Ass'y		1		1		A
	6105-201-200-3B	〃			1		1	
1-20	6104-201-210-1A	배수콕크 조합 Drain Cock Ass'y		1	1	1	1	B
1-22	6104-902-002-0A	기관목대 Wooden Bench		2	2	2	2	C
1-23	V202-261-214-0	소형육각볼트(가는) Bolt	M12×140 (세목)	4	4	4	4	C
1-25	V334-260-012-0	소형 육각너트 가는(2종) Nut	M12(세목)	4	4	4	4	
1-26	V401-160-012-0	스프링 와셔 Spring Washer	M12	4	4	4	4	
1-27	6104-101-007-0	크랭크 케이스 카바 Crank case cover		1	1	1	1	C

01. 크랭크 케이스 헤드부

PARTS FOR CRANK CASE and HEAD



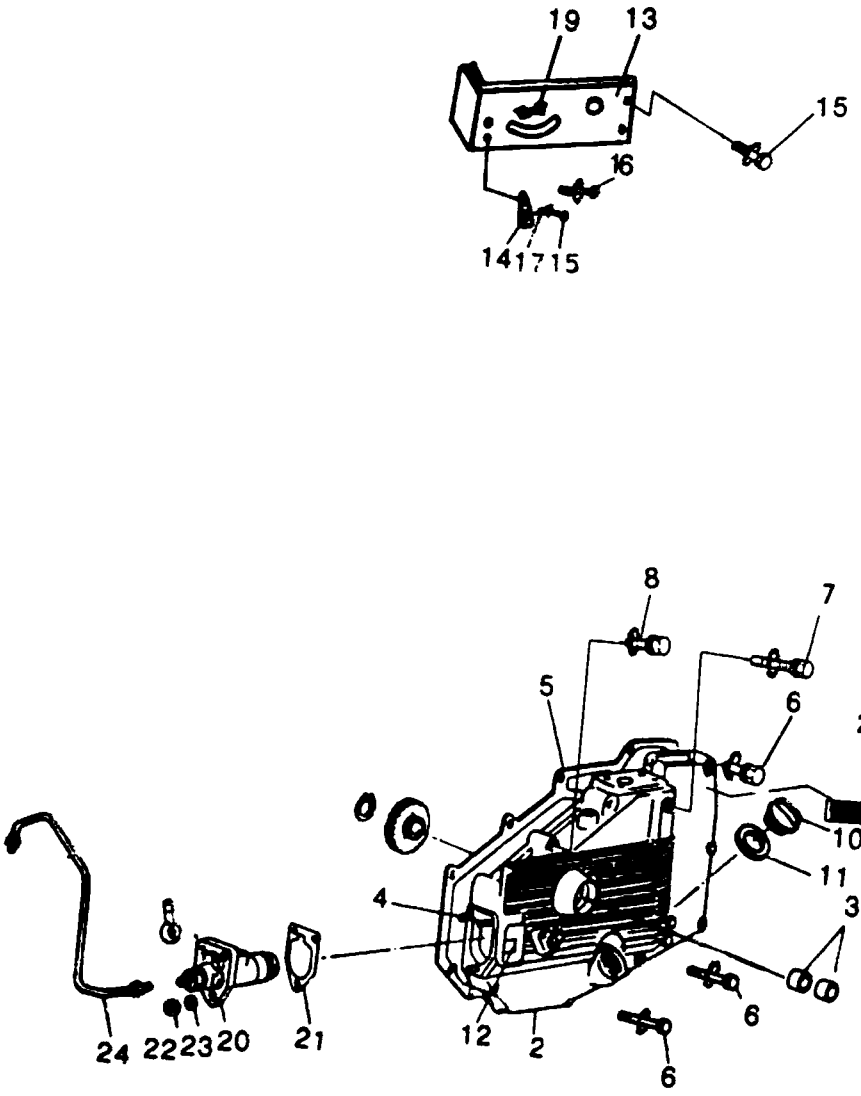


01. 크랭크 케이스, 헤드부 Parts For Crank Case and Head

번 호 No.	부 품 번 호 PARTS NO.	부 품 명 NAME OF PARTS	규 격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	
1-28	6104-101-008-0	크랭크 케이스 카바 패킹 Packing for Cover		1	1	1	1	A
1-29	V217-260-801-2	소형 육각볼트보통(S) Bolt	M8×12	8	8	8	8	
1-31	6104-201-011-0A	예연소실 패킹(B) Packing for pre-Combust chamber		1	1	1	1	C

02. 기어 케이스부

PARTS FOR GEAR CASE

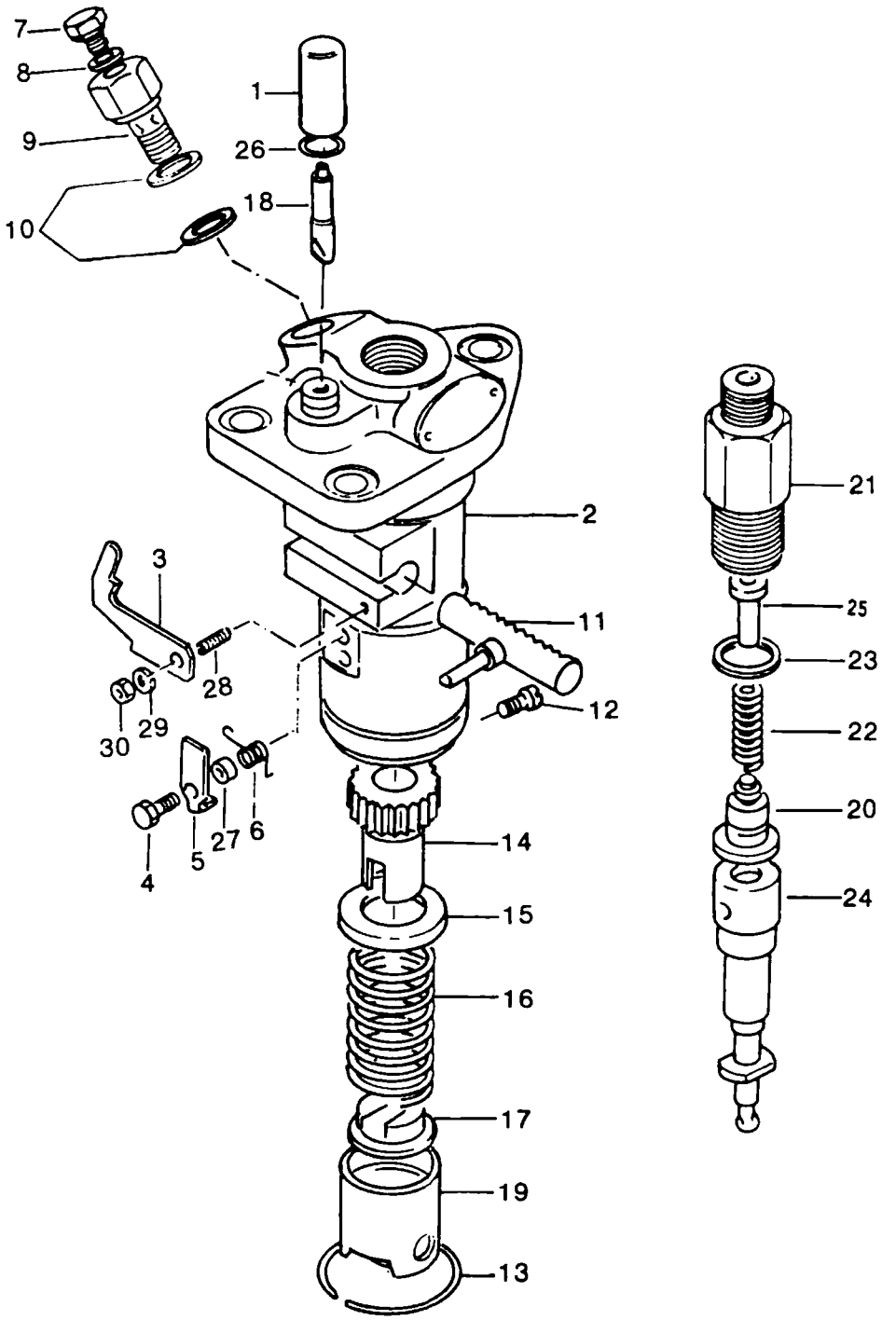


02. 기어 케이스부 Parts For Gear Case

번호 No.	부품번호 PARTS NO	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
2-1	6104-401-000-1A	기어 케이스 조합 Gear Case Ass'y		1	1	1	1	
2-2	6104-401-001-1C	기어 케이스 Gear Case		1	1	1	1	C
2-3	6104-401-002-0	시동축 부시 Bush for starting shaft		2	2	2	2	
2-4	6104-401-003-0	심음 볼트 Stud Bolt		3	3	3	3	C
2-5	6104-401-004-0	기어케이스 패킹 Packing for Gear Case		1	1	1	1	A
2-6	V218-260-805-5	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×55	6	6	6	6	
2-7	V217-260-807-0	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×70	2	2	2	2	
2-8	V218-260-803-5	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×35	1	1	1	1	
2-10	6104-401-005-0C	주유구캡 Cap for Lub oil Inlet		1	1	1	1	C
2-11	V720-103-502-4	O-링(P) O-ring	P24	1	1	1	1	A
2-12	6104-901-001-0	주의 명판 Operation name plate		1	1	1	1	
2-13	6104-503-220-0A	기어 케이스 카바 조합 Gear Case Cover Ass'y		1	1	1	1	C
2-14	6104-503-006-0	와이어 잡이판 Wire Holder		1	1	1	1	C
2-15	V232-360-601-2	십자홈 육각볼트(SP) ⊕Bolt	M6×12	3	3	3	3	
2-16	V231-360-606-5	십자홈 육각볼트(S) Bolt	M6×65	1	1	1	1	
2-19	6404-901-002-0	운전 지시 명판 Operating Name plate		1	1	1	1	
2-20	6104-403-200-0	연료 분사펌프 조합 Fuel Injection Pump Ass'y		1	1	1	1	C
2-21	6104-403-002-0B	연료분사 펌프 패킹 Packing for Pump		소요	소요	소요	소요	C
2-22	V304-260-008-0	소형 육각너트 보통 2종 Nut	M8	3	3	3	3	
2-23	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8	3	3	3	3	
2-24	6104-403-230-1A	연료 고압관 조합 Injection pipe Ass'y		1	1	1	1	A
2-25	6104-901-003-0A	윤활유 취급명판 Name Plate		1	1	1	1	

02-20. 연료분사펌프

FUEL INJECTION PUMP

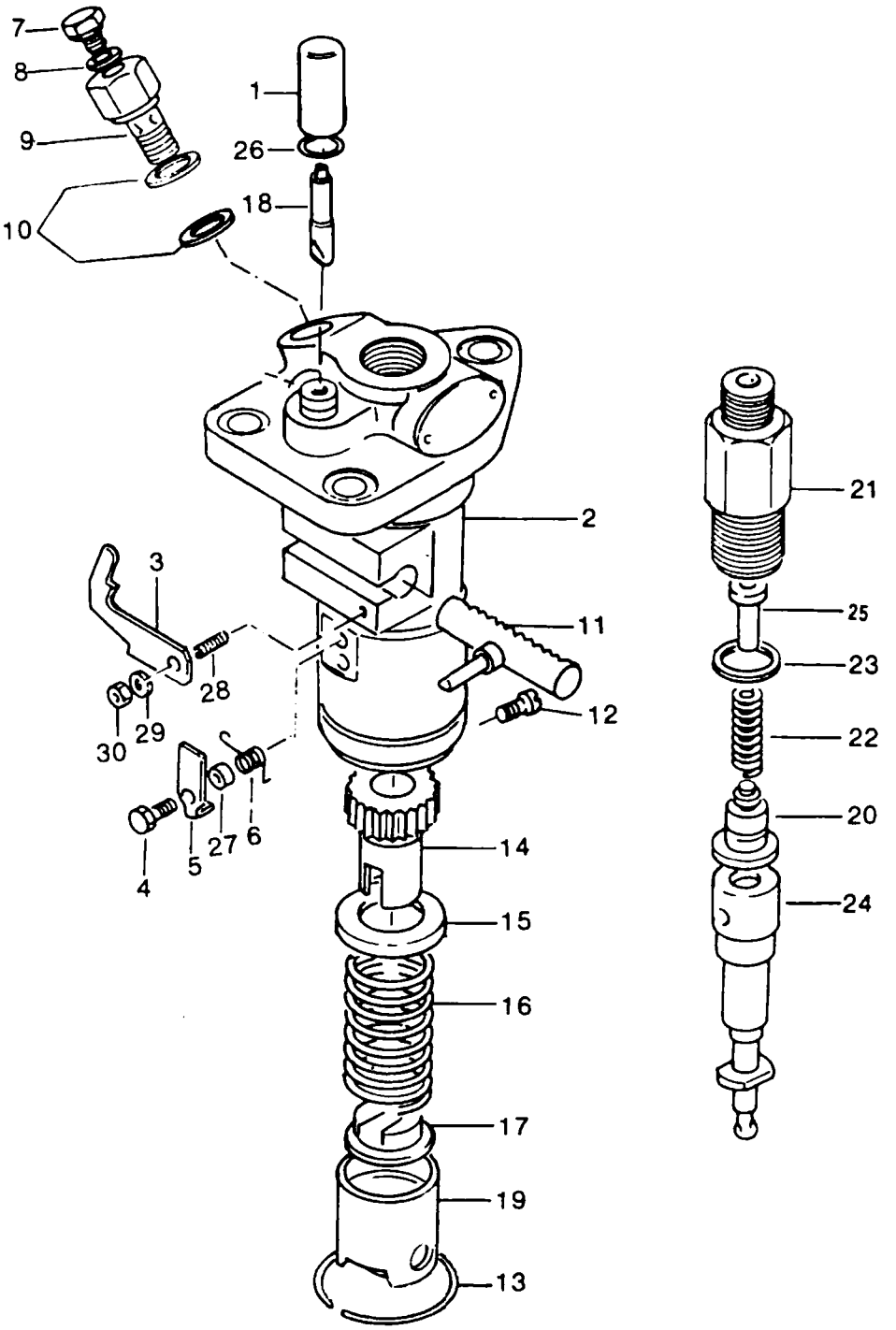


02-20. 연료분사 펌프 Fuel Injection Pump

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	수량(Q'TY)			
			TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E
02-20-1	6104-403-201-0	고무캡 Rubber Cap	1	1	1	1
02-20-2	6104-403-202-0	하우징 Pump Housing	1	1	1	1
02-20-3	6104-403-203-0	레버 Lever	1	1	1	1
02-20-4	6104-403-204-0	지지판 볼트 Bolt	1	1	1	1
02-20-5	6104-403-205-0	판 Plate	1	1	1	1
02-20-6	6104-403-206-0	스프링 Spring	1	1	1	1
02-20-7	6104-403-207-0	공기빼기 플러그 Vent Plug	1	1	1	1
02-20-8	6104-403-208-0	패킹 Packing	1	1	1	1
02-20-9	6104-403-209-0	아이볼트 Eye Bolt	1	1	1	1
02-20-10	6104-403-211-0	패킹 Packing	1	1	1	1
02-20-11	6104-403-213-0	조정랙 Control Rack	1	1	1	1
02 20-12	6104-403-214-0	핀 Pin	1	1	1	1
02-20-13	6104-403-215-0	링 Ring	1	1	1	1
02-20-14	6104-403-216-0	조정슬리브 Control Sleeve	1	1	1	1
02-20-15	6104-403-217-0	스프링 자리 Spring Seat	1	1	1	1
02-20-16	6104-403-218-0	플런져 스프링 Plunger Spring	1	1	1	1
02-20-17	6104-403-219-0	스프링 자리 Spring seat	1	1	1	1
02-20-18	6104-403-221-0	푸쉬로드 Push Rod	1	1	1	1
02-20-19	6104-403-222-0	태핏 Tappet	1	1	1	1
02-20-20	6104-403-223-0	델리버리 밸브조합 Delivery Valve Ass'y	1	1	1	1
02-20-21	6104-403-224-0	델리버리 밸브잡이 Delivery Valve Holder	1	1	1	1
02-20-22	6104-403-225-0	델리버리 밸브 스프링 Delivery Valve Spring	1	1	1	1
02-20-23	6104-403-226-0	가스켓 Gasket	1	1	1	1
02-20-24	6104-403-227-0	플런져 Plunger	1	1	1	1
02-20-25	6104-403-228-0	멈추개 Soring peg	1	1	1	1
02-20-26	6104-403-229-0	링 Ring	1	1	1	1
02-20-27	6104-403-231-0	부쉬 Bush	1	1	1	1
02-20-28	6104-403-232-0	나사 Scriew Screw	1	1	1	1
02-20-29	6104-403-233-0	스프링 와셔 Spring Washer	1	1	1	1

02-20. 연료분사펌프

FUEL INJECTION PUMP

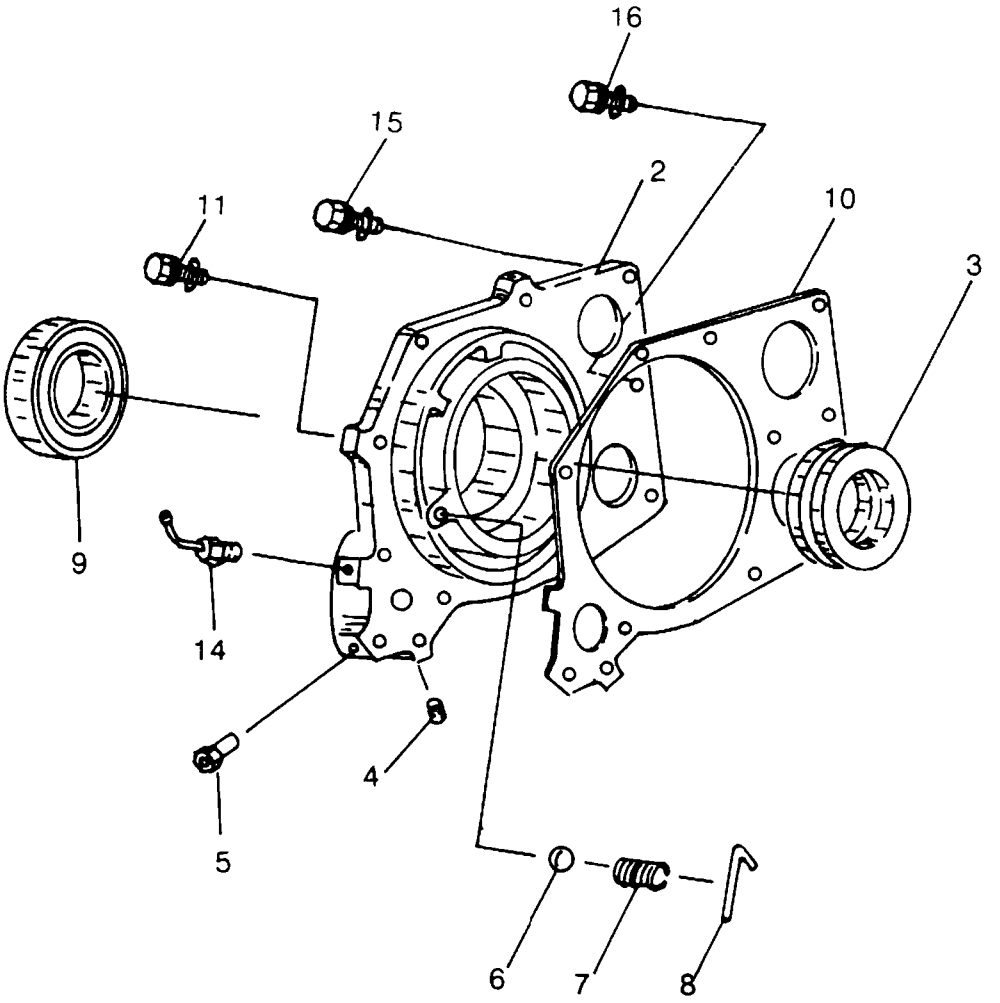


02-20. 연료분사 펌프 Fuel Injection Pump

번 호 No	부 품 번 호 PARTS NO.	부 품 명 NAME OF PARTS	수량(Q'TY)			
			TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E
02-20-30	6104-403-234-0	너트 Nut	1	1	1	1

03. 베어링 케이스부

PART FOR BEARING CASE

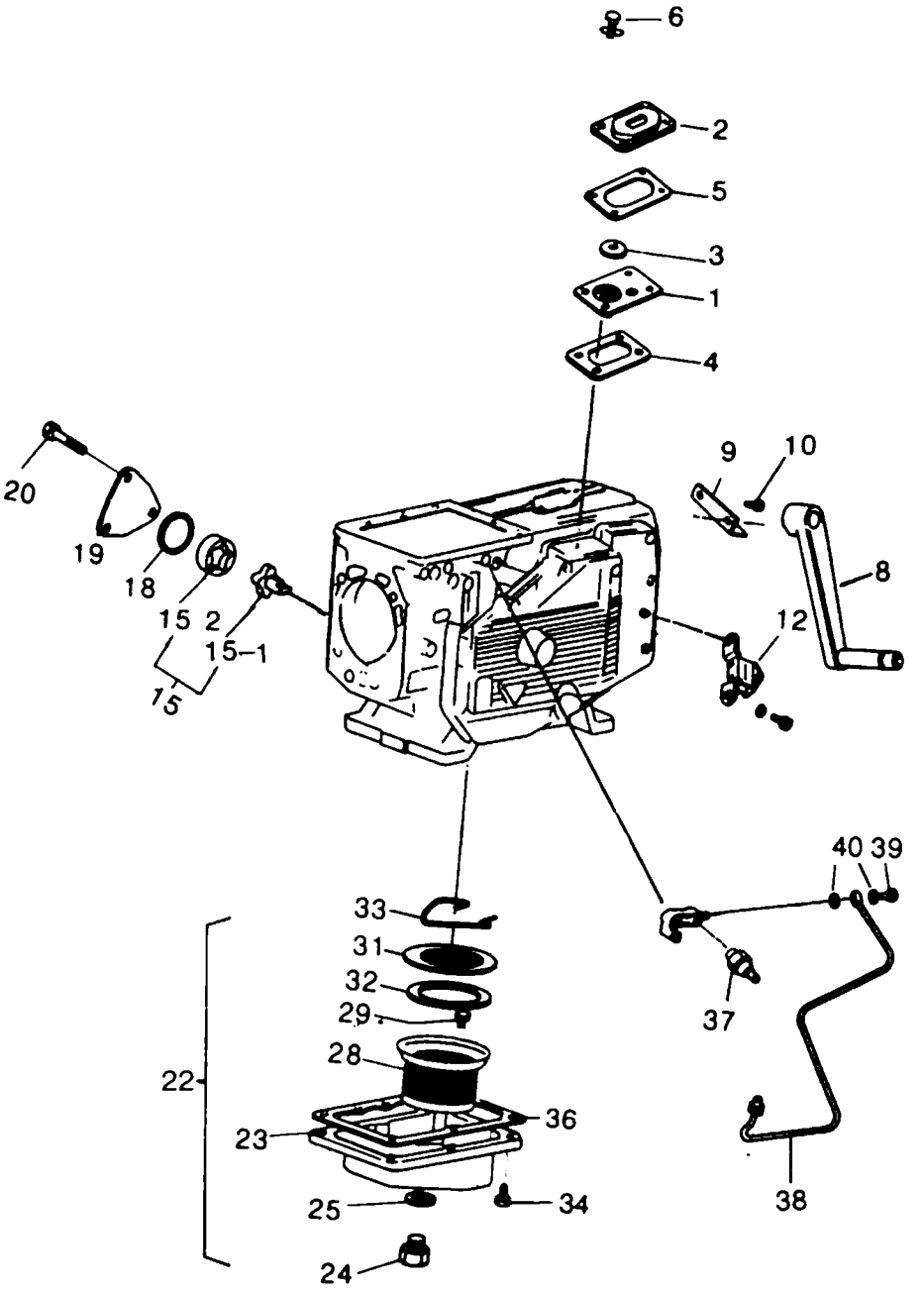


03. 베어링 케이스부 Parts for Bearing Case

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	
3-1	6104-102-000-0	베어링 케이스 조합 Bearing Case Ass'y		1	1			
	6109-102-000-0	"				1	1	
3-2	6104-102-001-1C	베어링 케이스 Bearing Case		1	1	1	1	C
3-3	6104-102-002-0	급유메탈 Oil Metal		1	1	1	1	B
3-4	6104-102-003-0	테이퍼 나사 플러그 Taper Plug		1	1	1	1	C
3-5	6104-102-004-0	관접수 Pipe Jointer		1	1	1	1	C
3-6	V680-200-001-2	강구 Ball	3/8"	1	1	1	1	C
3-7	6104-102-005-0	베어링 케이스 스프링 Bearing Case Spring		1	1	1	1	C
3-8	6104-102-006-0	핀 Pin		1	1	1	1	C
3-9	6104-102-007-0	오일 시일 Oil Seal	HTC487012	1	1	1	1	A
3-10	6104-102-008-0A	베어링 케이스 패킹 Bearing Case Packing		1	1	1	1	A
3-11	V217-360-802-5	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×25.7T	3	3	3	3	
3-14	6104-102-200-0	관접수 조합 Pipe Jointer Ass'y		1	1	1	1	B
3-15	V217-360-803-0	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×30.7T	4	4	1	1	
3-16	V217-360-803-5	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×35.7T	1	1			

04. 브리더부

PARTS FOR BREATHER

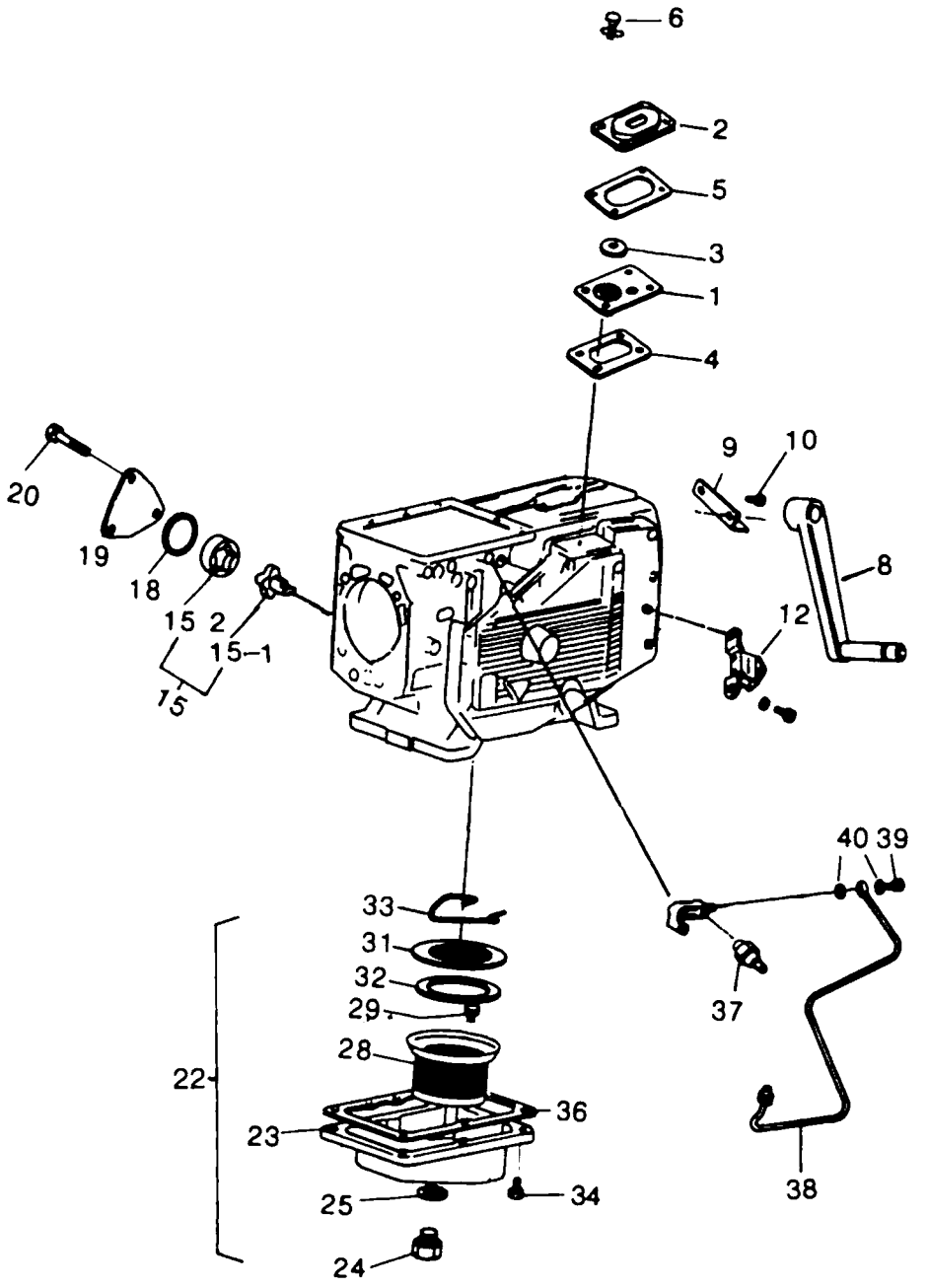


04. 브리더부 Part For Breather

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
4-1	6104-402-200-0	에어 브리더 본체 조합 Air Breather Ass'y		1	1	1	1	C
4-2	6104-402-001-0	브리더 카바 Breather Cover		1	1	1	1	C
4-3	6104-402-002-0A	브리더 밸브 Breather Valve		1	1	1	1	C
4-4	6104-402-003-0	브리더 밸브 패킹 Packing for Breather Valve		1	1	1	1	B
4-5	6104-402-004-0	브리더 카바 패킹 Packing for Breather Cover		1	1	1	1	B
4-6	V231-360-601-6	십자홈 육각볼트(S) ⊕Bolt	M6×16	4	4	4	4	
4-8	6104-401-210-0	시동 핸들 조합 Staring Handle Ass'y		1	1	1	1	C
4-9	6104-401-007-0A	시동 핸들 지지관 Support for Starting Handle		1	1	1	1	C
4-10	V217-260-801-2	소형 육각 볼트 보통(S) Bolt	M8×12	2	2	2	2	
4-12	6104-401-220-0	시동 핸들 스프링 조합 Spring Ass'y for starting Handle		1	1	1	1	B
4-15	6104-102-210-0	윤활유 펌프 조합 Lub. oil Pump Ass'y		1	1	1	1	B
4-15-1	6104-102-240-0	인너로우터조합 Inner Rotor Ass'y		1	1	1	1	
4-15-2	6104-102-211-0	아웃 로우터 Outer Rotor		1	1	1	1	
4-18	V721-103-104-5	O링(고정용) ORing	G45	1	1	1	1	B
4-19	6104-102-009-1	오일 펌프 카바 Oil Pump Cover		1	1	1	1	B
4-20	V217-260-804-5	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×45	3	3	3	3	
4-22	6104-905-200-0A	오일 팬 조합 Oil Pan Ass'y		1	1	1	1	C
4-23	6104-103-001-1B	오일 팬 Oil Pan		1	1	1	1	C
4-24	6104-103-003-0A	퇴유 플러그 Drain Plug		1	1	1	1	C
4-25	6104-103-003-0	O링 Ring O		1	1	1	1	A
4-26	6104-103-004-0	타입 플러그 Plug		1	1	1	1	C
4-27	6104-103-005-0	오일 가이드 Oil Guide		1	1	1	1	C
4-28	6104-103-200-A	오일 휠터 조합 Oil Filter Ass'y		1	1	1	1	C
4-29	V232-360-601-2	십자홈 육각볼트(SP) ⊕ Bolt	M6×12	2	2	2	2	
4-31	6104-103-006-0	오일 휠터 덮개 Oil Filter Cap		1	1	1	1	C
4-32	6104-103-007-0	오일 필터 덮개 패킹 Oil Fliter Cap Packing		1	1	1	1	C

04. 브리더부

PARTS FOR BREATHER

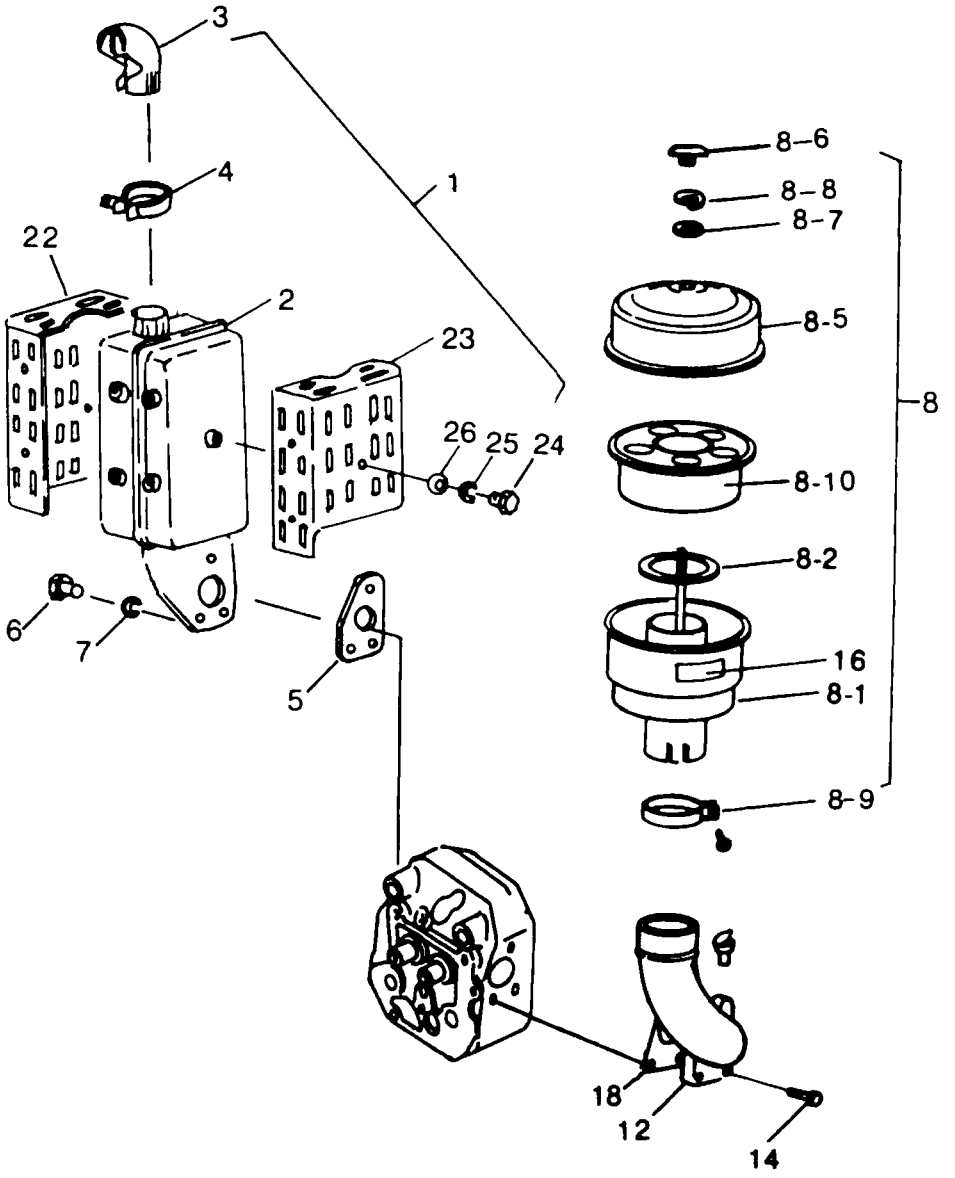


04. 브리더부 Part For Breather

번호 No	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
4-33	6104-103-008-0	스냅링 Snap Ring		1	1	1	1	
4-34	V'217-260-802-0	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×20	6	6	6	6	
4-36	6104-103-009-0	오일팬 패킹 Oil Pan Packing		1	1	1	1	C
4-37	6104-101-200-0	오일 테스터기 조합 Oil Signal Ass'y		1	1	1	1	A
4-38	6104-101-210-1A	오일 파이프 조합 Oil Pipe Ass'y		1	1	1	1	C
4-39	6104-101-011-0A	죠인트 볼트 Joint Bolt		1	1	1	1	A
4-40	6104-101-012-0	죠인트 볼트 패킹 Joint Bolt Packing		2	2	2	2	A

05. 에어크리너 및 소음기부

PARTS FOR AIR CLEANER and MUFFLER

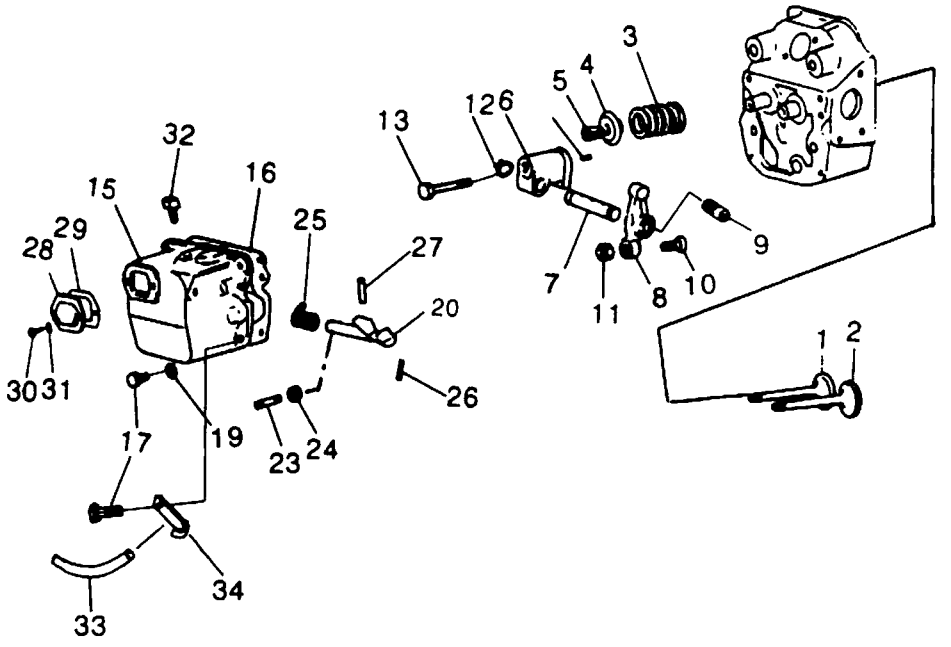


05. 에어크리너 및 소음기부 Parts For Air Cleaner and Muffler

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
5-1	6104-205-300-0	소음기 서브 조합 Muffler Sub Ass'y		1	1	1	1	
5-2	6104-205-200-2C	소음기 조합 Muffler Ass'y		1	1	1	1	B
5-3	6104-205-210-2C	분출구 조합 Elbow Ass'y		1	1	1	1	C
5-4	6104-205-220-1B	소음기밴드 조합 Muffler Band Ass'y		1	1	1	1	C
5-5	6104-205-230-0	소음기 패킹 조합 Muffler Placking Ass'y		1	1	1	1	C
5-6	V202-261-002-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×25 (세목)	3	3	3	3	
5-7	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	3	3	3	3	
5-8	6104-204-200-0A	에어 크리너 조합 Air cleaner Ass'y		1	1	1	1	
5-8-1	6104-204-220-0	에어 크리너 본체 조합 Air cleaner Bood Ass'y		1	1	1	1	C
5-8-2	6104 204 201 0	에어 크리너 패킹(하) Packing(B)		1	1	1	1	C
5-8-4	6104-204-202-0	에어 크리너 패킹(상) Packing(A)		1	1	1	1	C
5-8-5	6104-204-203-0	에어 크리너 카바 Air cleaner cover		1	1	1	1	C
5-8-6	6104-204-250-0A	에어 크리너 너트 조합 Air cleaner Nut Ass'y		1	1	1	1	A
5-8-7	V411-160-008-0	평와셔 Washer	M8	1	1	1	1	
5-8-8	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8	1	1	1	1	
5-8-9	6104-204-260-0	에어 크리너 밴드 조합 Air cleaner Band Ass'y		1	1	1	1	C
5-8-10	6104-204-230-0A	엘레멘트 케이스 조합 Element case Ass'y		1	1	1	1	B
5-12	6104-204-270-0	에어크리너 엘보우 조합 Air cleaner Elbow Ass'y		1	1	1	1	C
5-14	V217-260-805-0	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×50	3	3	3	3	
5-16	6104-901-004-0	에어크리너 주의 명판(A) Name Plate(A)		1	1	1	1	
5-18	6104-204-001-0	에어크리너 엘보우 패킹 Air cleaner Elbow Packing		1	1	1	1	C
5-22	6104-205-250-0	소음기 안전카바 조합(좌) Muffler Safety cover Ass'y(L)		1	1	1	1	C
5-23	6104-205-260-0A	소음기 안전카바 조합(우) Muffler Safety cover Ass'y(R)		1	1	1	1	C
5-24	V205-360-601-0	십자홈 육각볼트 ⊕Bolt	M6×10	10	10	10	10	
5-25	V401-160-006-0	스프링 와셔 Spring Washer	M6	10	10	10	10	
5-26	V411-160-006-0	평와셔 Washer	M6	10	10	10	10	

06. 밸브 헤드 카바부

PARTS FOR VALVE and HEAD COVER

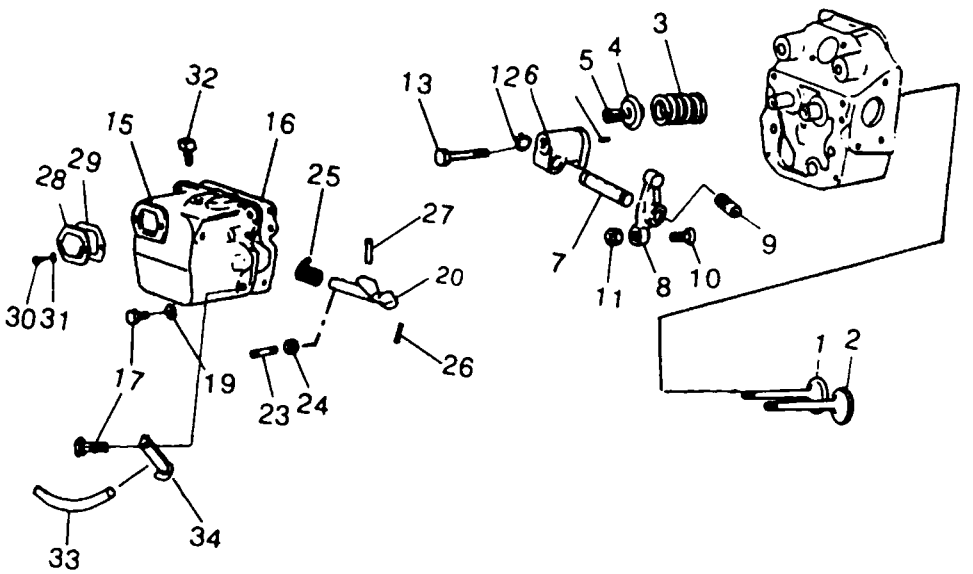


06. 밸브 헤드카바부 Parts for Valve and Head Cover

번호 No.	부품번호 PARTS NO	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
6-1	6104-201-012-0A	배기 밸브 Exhaust Valve		1	1	1	1	B
6-2	6104-201-013-0	흡기 밸브 Inlet Valve		1	1	1	1	B
6-3	6104-201-014-0	밸브 스프링 Valve Spring		2	2	2	2	B
6-4	6104-201-015-0C	밸브 스톱 와셔 Valve Stop washer		2	2	2	2	B
6-5	6104-201-016-0	밸브 코터 Valve Cotter		4	4	4	4	C
6-6	6104-201-017-0	록커암 써포트 Rocker Arm Support		1	1	1	1	C
6-7	6104-201-018-0	록커암축 Rocker Arm Shaft		1	1	1	1	C
6-8	6104-201-019-0	록커암 Rocker Arm		2	2	2	2	C
6-9	6104-201-021-0	록커암 부쉬 Rocker Arm Bush		2	2	2	2	
6-10	6104-201-022-0	조정 나사 Adjust Screw		2	2	2	2	C
6-11	V334-260-010-0	소형 육각 너트 가는 2종 Nut	M10(세목)	2	2	2	2	
6-12	V704-140-016-0	C형 멈춤링(축용) Snap Ring	16	2	2	2	2	
6-13	V217-360-808-0	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×80.7T	2	2	2	2	
6-15	6104-202-001-1A	록커암 카바 rocker Arm Cover		1	1	1	1	C
6-16	6104-202-002-0A	록커암 카바 패킹 Rocker Arm Cover Packing		1	1	1	1	A
6-17	V218-260-802-5	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×25	4	4	4	4	
6-19	V411-160-008-0	평와셔 Washer	M8	3	3	3	3	
6-20	6109-202-200-0A	감압 레바축 조합 Decompression Lever Ass'y		1	1	1	1	C
6-23	6104-202-003-0A	감압축 조정 볼트 Adjust Bolt		1	1	1	1	C
6-24	V300-260-006-0	육각 너트 보통 1종 Nut	M6	1	1	1	1	
6-25	6104-202-004-0	감압 스프링 Decompression Spring		1	1	1	1	C
6-26	6104-202-005-0	핀 Pin		1	1	1	1	C
6-27	6104-202-006-0	감압축 셋팅핀 Setting Pin		1	1	1	1	C
6-28	6104-202-007-0	무압축 레바 조정카바 Adjust Cover		1	1	1	1	C
6-29	6104-202-008-0	무압축 레바 조정 카바 패킹 Cover Packing		1	1	1	1	C
6-30	V205-360-601-0	십자홈 육각볼트 ⊕Bolt	M6×10	2	2	2	2	
6-31	V401-160-006-0	스프링 와셔 Spring Washer	M6	2	2	2	2	
6-32	6113-202-210-0	관접수 조합(록커암) Pipe Joint Ass'y		1	1	1	1	C

06. 밸브 헤드 카바부

PARTS FOR VALVE and HEAD COVER

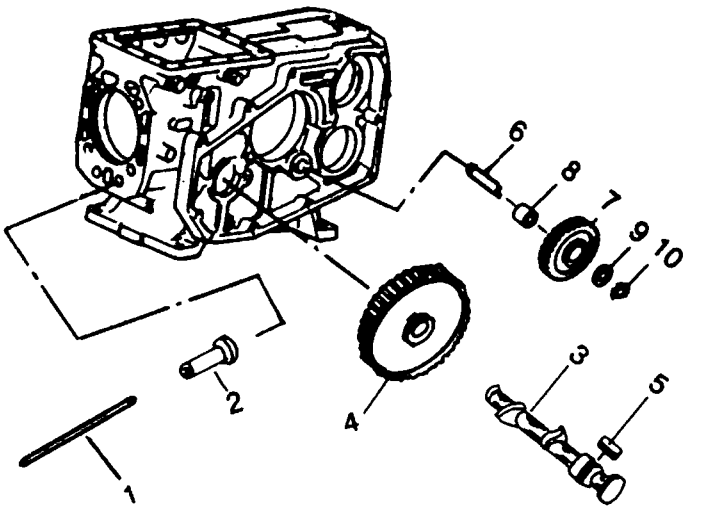


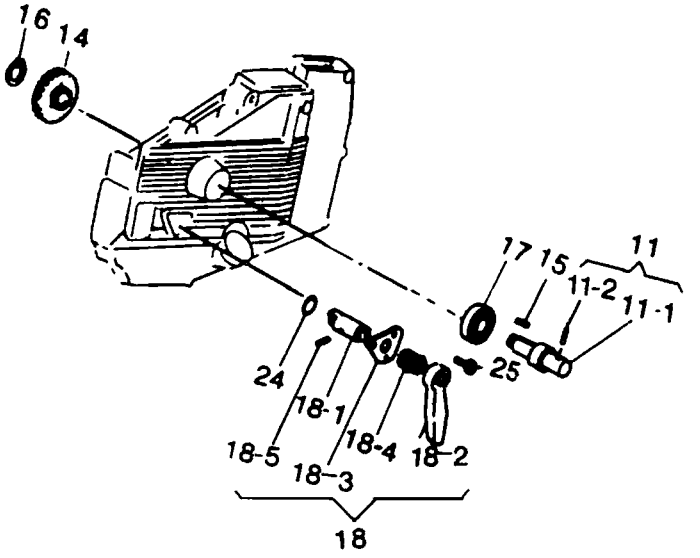
06. 밸브 헤드카바부 Parts For Valve and Head Cover

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
6-33	6104-202-009-1C	오일 파이프(록커암 카바용) Oil Joint Ass'y		1	1	1	1	C
6-34	6104-202-011-0	파이프 홀다 Pipe Holder		1	1	1	1	C

07. 캠축부

PARTS FOR CAM SHAFT



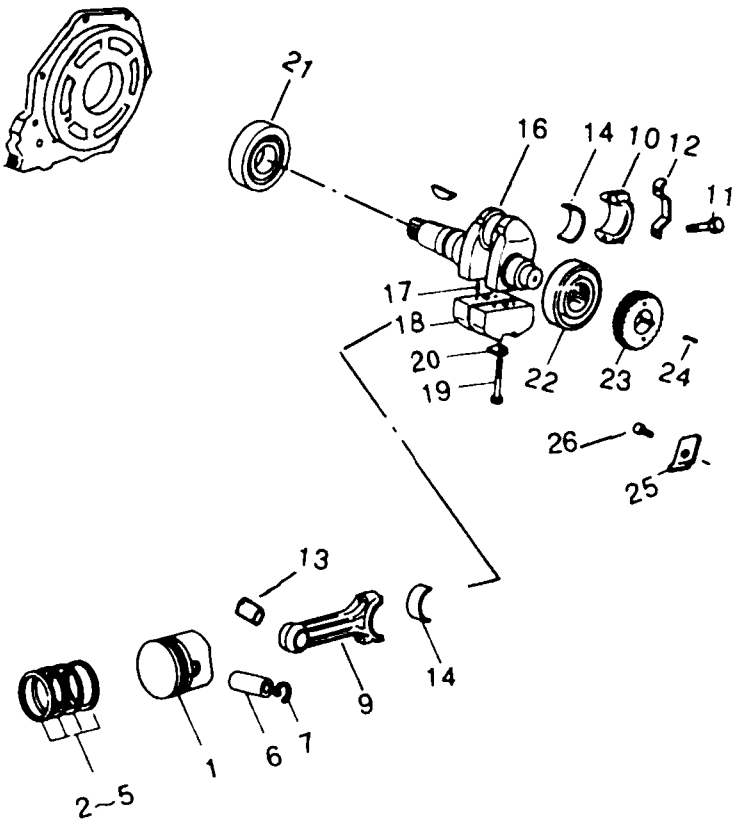


07. 캡축부 Parts For Cam Shaft

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
7-1	6104-304-001-0	푸시로드 Push Rod		2	2	2	2	C
7-7	6104-304-002-0A	태피트 Tappet		2	2	2	2	C
7-3	6104-304-003-0B	캡축 Cam shaft		1	1	1	1	C
7-4	6104-304-004-0	캡기어 Cam Gear		1	1	1	1	C
7-5	6104-304-005-0	평행키 Key	5×5×16(B)	1	1	1	1	C
7-6	6104-301-001-0A	중간축 Idle Shaft		1	1	1	1	C
7-7	6104-301-002-0	중간기어 Idle Gear		1	1	1	1	C
7-8	6104-301-003-0	부시 Bush		1	1	1	1	
7-9	6104-301-004-0	간격판 Collar		1	1	1	1	C
7-10	V704-140-028-0	C형 멈춤링(축용) Snap Ring	28	1	1	1	1	
7-11	6104-306-200-0A	시동축 조합 Starting Shaft Ass'y		1	1	1	1	C
7-11-1	6104-306-201-0	시동축 Starting Shaft		1	1	1	1	
7-11-2	6104-306-202-0	시동축핀 Starting Shaft pin		1	1	1	1	
7-14	6104-306-001-0	시동기어 Starting Gear		1	1	1	1	C
7-15	6104-306-002-0	평행키 Key	5×5×12(B)	1	1	1	1	C
7-16	V704-140-017-0	C형 멈춤링(축용) Snap Ring	17	1	1	1	1	C
7-17	6104-306-003-0	오일시일 Oil Seal	HTC32488	1	1	1	1	B
7-18	6104-401-200-0	프라이밍 레바조합 Priming Lever Ass'y		1	1	1	1	C
7-18-1	6104-401-201-0	프라이밍 축 Priming Shaft		1	1	1	1	
7-18-2	6104-401-202-0	프라이밍 레바 Priming Lever		1	1	1	1	
7-18-3	6104-401-203-0	프라이밍 스톱퍼 Priming Stopper		1	1	1	1	
7-18-4	6104-401-204-0	되돌림 스프링 Return Spring		1	1	1	1	
7-18-5	6104-401-205-0	핀 Pin		1	1	1	1	
7-24	V720-102-401-0	O링(P) O-Ring	P10A	1	1	1	1	C
7-25	V231-360-601-2	십자홈육각볼트(S) ⊕Bolt	M6×12	2	2	2	2	

08. 피스턴부

PARTS FOR PISTON

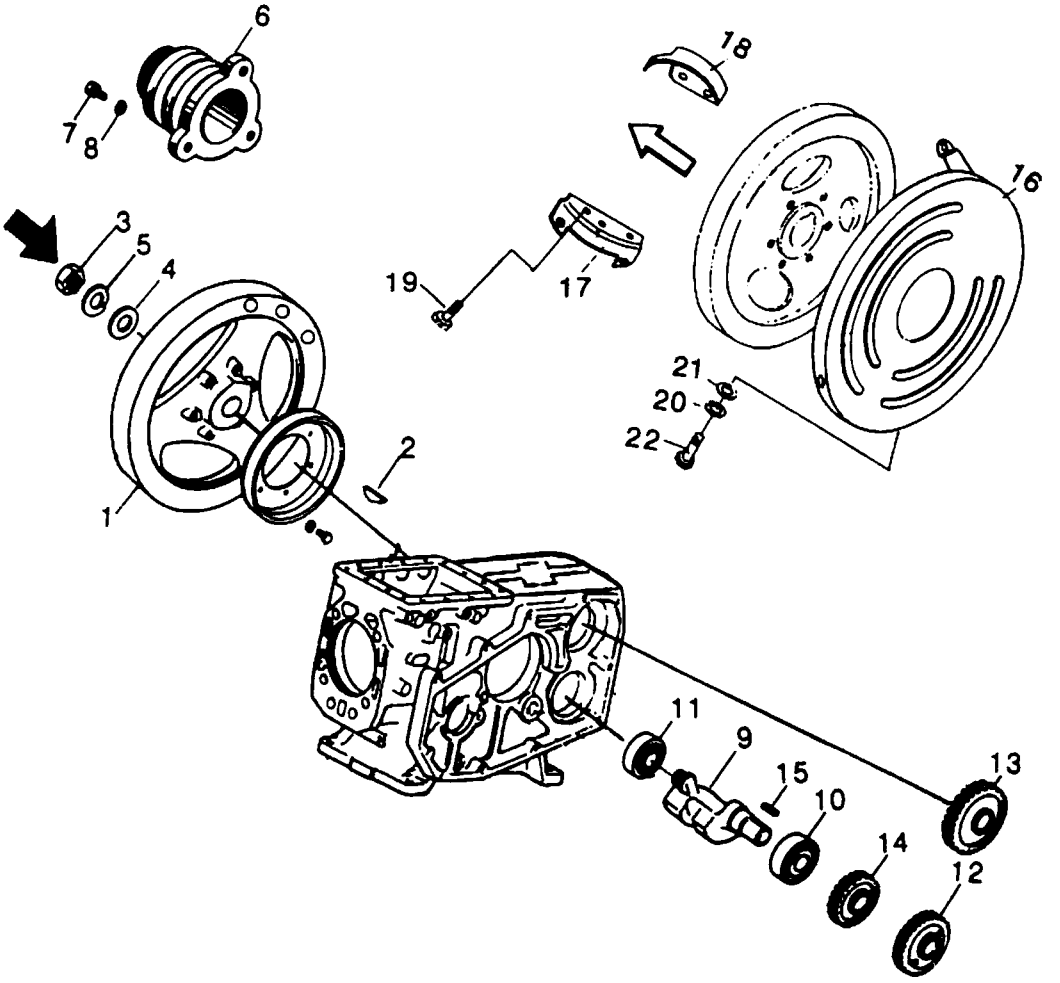


08. 피스턴부 Parts for Piston

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	
8-24	6104-302-019-0	평행키 Key	7×7×16(B)	1	1	1	1	C
8-25	6104-302-009-0	베어링 지지판 Bearing Supporter		1	1	1	1	C
8-26	V217-260-801-8	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×18	1	1	1	1	

09. 플라이휠부

PARTS FOR FLY WHEEL

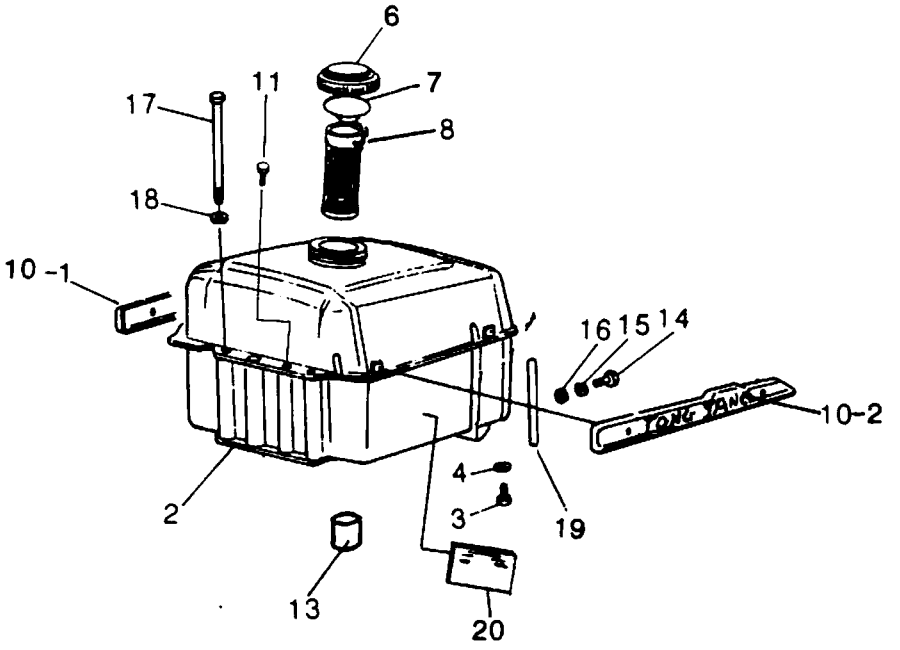


09. 플라이휠부 Parts For fly Wheel

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
9-1	6104-302-011-1D	플라이 휠 Fly Wheel		1	1			C
	6109-302-011-1D	"				1	1	
9-2	6104-302-012-0A	반달키 Key	8×28	1	1	1	1	C
9-3	6104-302-013-0	플라이휠 너트 Fly Wheel Nut	M30	1	1	1	1	C
9-4	6104-302-014-0	플라이휠 평와셔 Fly Wheel Washer		1	1	1	1	C
9-5	6104-302-015-0	플라이휠 스프링 와셔 Fly Wheel Spring Washer	M30	1	1	1	1	C
9-6	6104-302-016-0	V-풀리 V-pulley		1	1	1	1	C
9-7	V202-261-003-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×35 세목	3	3	3	3	
9-8	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	3	3	3	3	
9-9	6104-305-001-0	바란스 축 Balance Shaft		2	2	2	2	C
9-10	V600-110-620-8	볼 베어링 Ball Bearing	# 6208	2	2	2	2	C
9-11	V600-110-620-5	볼 베어링 Ball Bearing	# 6205	2	2	2	2	C
9-12	6104-305-002-0	바란스 기어(A) Balance Gear(A)		1	1	1	1	C
9-13	6104-305-003-0	바란스 기어(B) Balance Gear(B)		1	1	1	1	C
9-14	6104-305-004-0	바란스 기어(C) Balance Gear(C)		1	1	1	1	C
9-15	6104-305-005-0	평행키 Key	5×5×20(B)	2	2	2	2	C
9-16	6111-101-230-0C	플라이휠 카바 조합 Fly wheel cover Ass'y		1	1			C
9-17	6111-101-240-0	브라켓 A조합 Bracket A Ass'y		1	1			C
9-18	6111-101-250-0A	브라켓 B조합 Bracket B Ass'y		1	1			C
9-19	V217-260-801-2	소형 육각 볼트 보통(S) Bolt	M8×12	5	5			
9-21	V411-160-008-0	평와셔 Washer	M8	3	3			
9-22	V218-260-801-4	소형 육각 볼트 보통(SP) Bolt	M8×14	3	3			

10. 연료 탱크부

PARTS FOR FUEL TANK

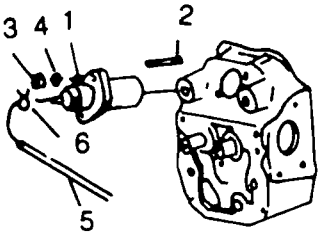


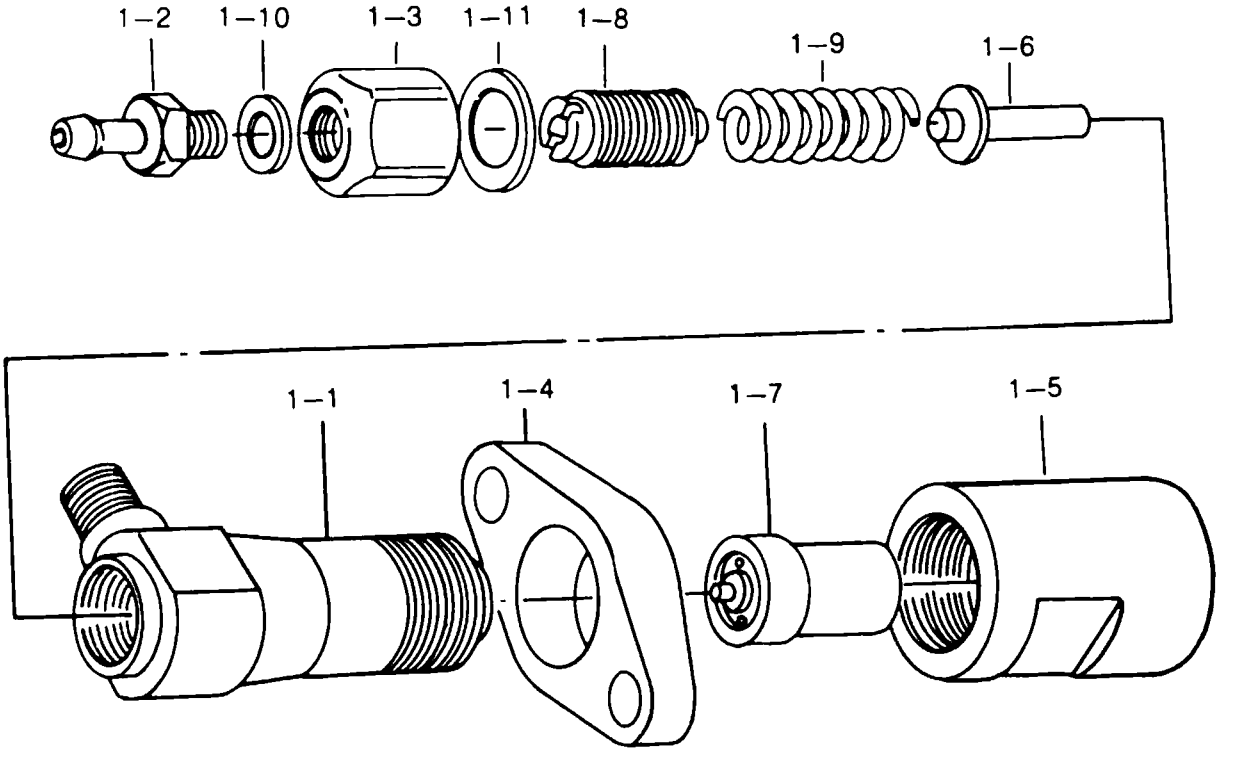
10. 연료탱크부 Parts For Fuel Tank

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	
10-2	6109-701-200-2A	연료 탱크 조합 Fuel Tank Ass'y	M10×16 (세목)	1	1	1	1	C
10-3	6104-701-007-0	퇴유 플러그 볼트 Drain Bolt		1	1	1	1	C
10-4	1601-202-009-0	패킹(연료탱크퇴유플러그) Packing		1	1	1	1	C
10-6	6104-701-260-0	연료탱크 캡조합 Fuel tank Cap Ass'y		1	1	1	1	C
10-7	6104-701-270-0	연료탱크 캡 패킹조합 Fuel Tank Cap Packing Ass'y		1	1	1	1	A
10-8	6104-701-280-0	연료 여과기 조합 Fuel Strainer Ass'y		1	1	1	1	C
10-10-1	6104-901-006-2A	명판(좌) Name Plate(L)		1	1	1	1	
10-10-2	6104-901-007-2A	명판(우) Name Plate(R)		1	1	1	1	
10-11	V205-360-601-2	십자홈 육각볼트 Bolt	M6×12	4	4	4	4	
10-13	6104-701-005-0	쿳션고무 Cushion Rubber		3	3	3	3	C
10-14	V202-261-001-6	소형육각볼트 Bolt	M10×16 (세목)	2	2	2	2	
10-15	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	2	2	2	2	
10-16	V411-160-010-0	평와셔 Washer	M10	2	2	2	2	
10-17	V260-260-813-0	소형육각볼트 보통 Bolt	M8×130	3	3	3	3	
10-18	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8	3	3	3	3	
10-19	6104-701-006-1B	유면 측정 호스 Hose		1	1	1	1	C
10-20	6104-901-009-1	취급주의 명판 Name Plate		1	1	1	1	

11. 노즐부

PARTS FOR NOZZLE



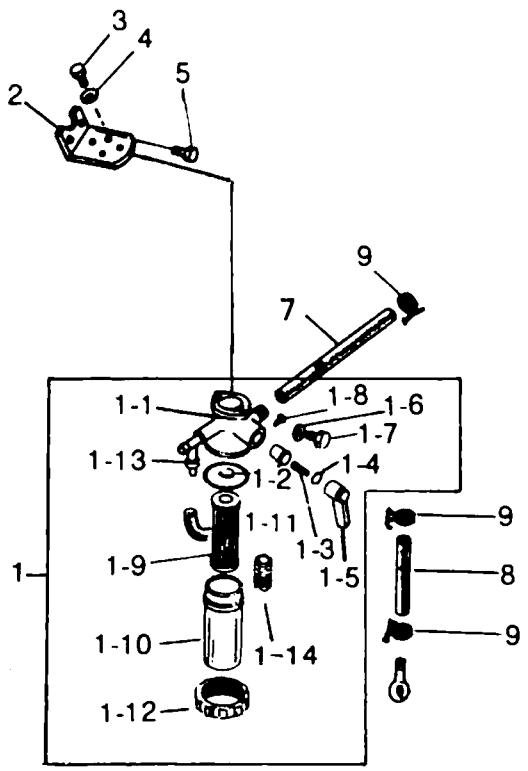


11. 노즐부 Parts For Nozzle

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
11-1	6104-203-200-0	노즐 조합 Nozzle Ass'y		1	1	1	1	C
11-1-1	6104-203-201-0	노즐홀더 몸통 Holder Body		1	1	1	1	
11-1-2	6104-203-202-0	인네트 콘넥타 Inlet Connecter		1	1	1	1	
11-1-3	6104-203-203-0	심너트 Shim Nut		1	1	1	1	
11-1-4	6104-203-204-0	홀다 Holder		1	1	1	1	
11-1-5	6104-203-205-0	리테이닝너트 Retaining Nut		1	1	1	1	
11-1-6	6104-203-206-0	푸시로드 Push Rod		1	1	1	1	
11-1-7	6104-203-207-0	노즐 Nozzle		1	1	1	1	
11-1-8	6104-203-208-0	심 Shim		1	1	1	1	
11-1-9	6104-203-209-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
11-1-10	6104-203-211-0	패킹(A) Packing(A)		1	1	1	1	
11-1-11	6104-203-212-0	패킹(B) Packing(B)		1	1	1	1	
11-2	6104-203-001-0	노즐용 심움 볼트 Stud Bolt		2	2	2	2	A
11-3	V304-260-008-0	소형 육각너트 보통2종 Nut	M8	2	2	2	2	
11-4	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8	2	2	2	2	
11-5	6104-203-002-1B	퇴유호스 Over Flow Pipe		1	1	1	1	C
11-6	6104-203-003-0A	호스밴드 Hose Band		1	1	1	1	C

12. 연료 호스 휠터부

PARTS FOR FUEL HOSE and STRAINER

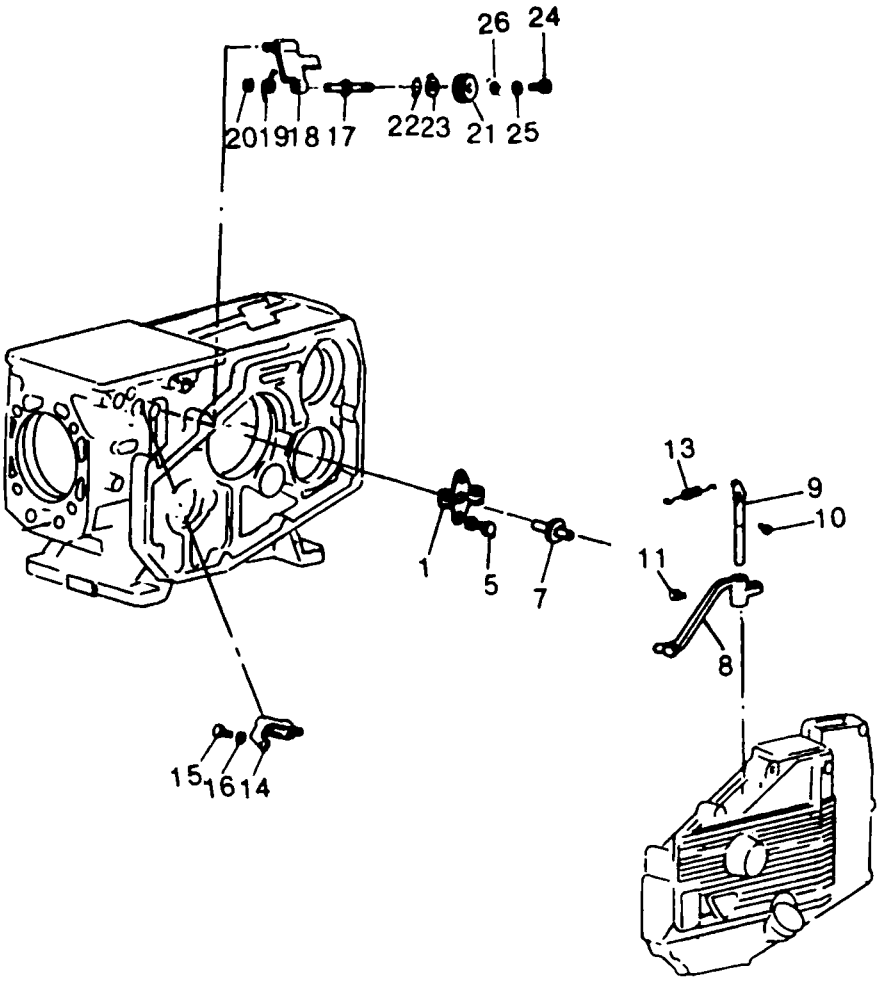


12. 연료호스, 여과기부 Parts For fuel Hose and Strainer

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
12-1	6104-702-200-0	연료 여과기 조합 Fuel Strainer Assy		1	1	1	1	A
12-1-1	6104-702-201-0	여과기 몸통 Body		1	1	1	1	
12-1-2	6104-702-202-0	테이퍼 밸브 Taper Valve		1	1	1	1	
12-1-3	6104-702-203-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
12-1-4	V720-102-401-0	O링(P) O Ring	P10A	2	2	2	2	
12-1-5	6104-702-205-0	콕크레바 Cock Lever		1	1	1	1	
12-1-6	6104-702-206-0	패킹 Packing		2	2	2	2	
12-1-7	6104-702-207-0	마개 Plug		2	2	2	2	
12-1-8	6104-702-208-0	고정나사 Setting Screw		1	1	1	1	
12-1-9	6104-702-220-0A	여과기조합 Strainer Ass'y		1	1	1	1	
12-1-10	6104-702-209-0	여과기 컵 Strainer Cup		1	1	1	1	
12-1-11	V720-103-503-9	O링(P) O Ring	P 39	1	1	1	1	
12-1-12	6104-702-212-0	지지너트 Support Nut		1	1	1	1	
12-1-13	6104-702-213-0	니플 Nipple		2	2	2	2	
12-1-14	6104-702-214-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
12-2	6104-702-001-0	연료 여과기 취부 브라켓 Bracket		1	1	1	1	C
12-3	V202-261-002-0	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×18 (세목)	2	2	2	2	
12-4	V401-160-010-0	스프링 와서 Spring Washer	M10	2	2	2	2	
12-5	V218-260-801-6	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×16	2	2	2	2	
12-7	6104-702-002-0	연료호스(A) Fuel Hose(A)		1	1	1	1	C
12-8	6104-702-003-0	연료호스(B) Fuel Hose(B)		1	1	1	1	C
12-9	6104-702-230-0	호스용밴드조합 Fuel Hose Band Ass'y		4	4	4	4	C

13. 가버너부

PARTS FOR GOVERNOR

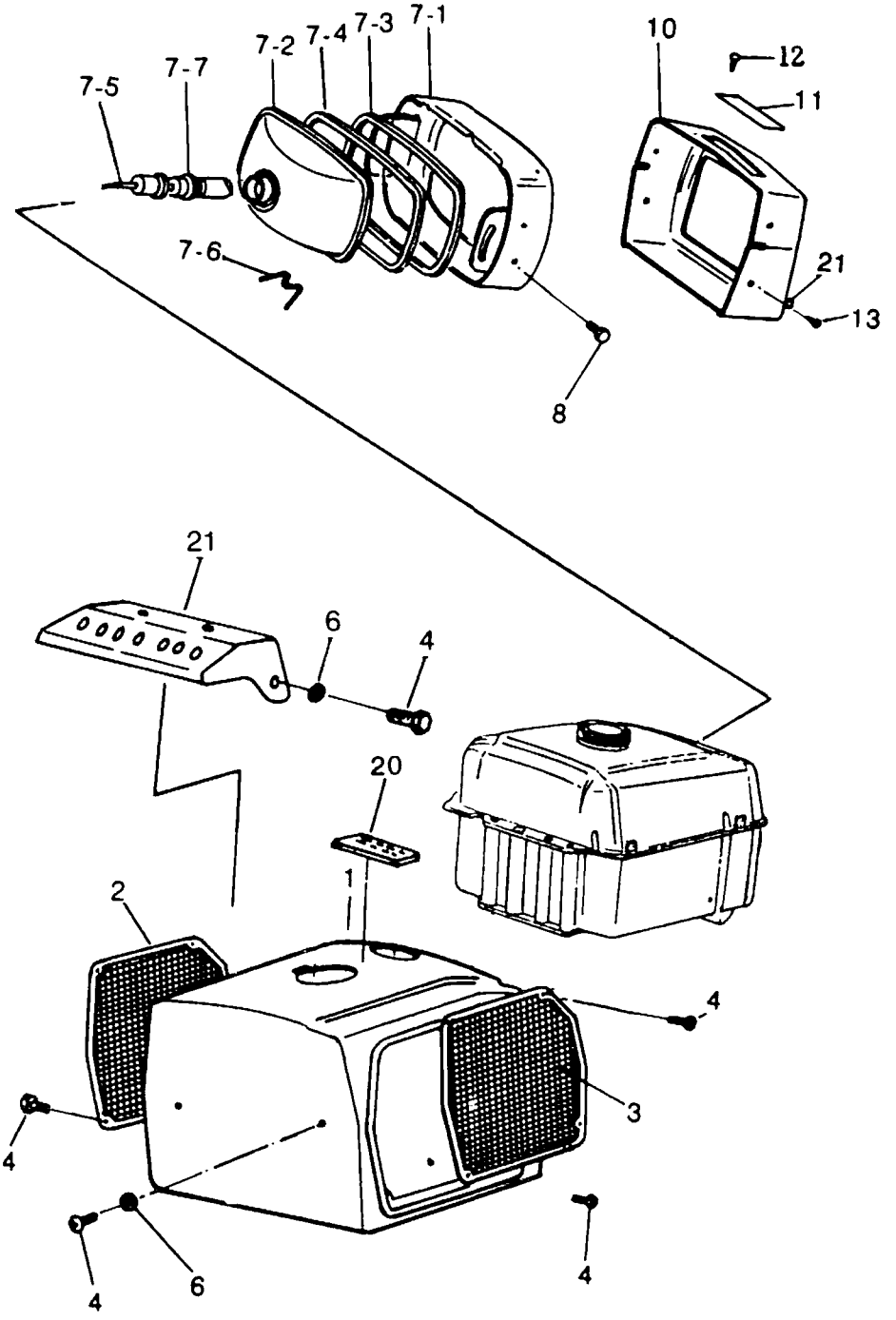


13. 가버너부 Parts For Governor

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
13-1	6104-501-200-0	가너버 조합 Governor Ass'y		1	1	1	1	C
13-5	V231-360-601-2	십자홈 육각볼트(S) ⊕Bolt	M6×12	2	2	2	2	
13-7	6104-501-210-0B	가버너 스핀들 조합 Governor Spindle Ass'y		1	1	1	1	C
13-8	6104-502-200-2C	가버너 인사이드 레버조합 Governor Inside Lever Ass'y		1	1	1	1	C
13-9	6104-502-210-0	가버너 아웃사이드 레버조합 Governor Outside Lever Ass'y		1	1	1	1	C
13-10	6104-502-001-0	맘춤나사 Screw		1	1	1	1	C
13-11	V231-360-601-4	십자홈 육각볼트(S) ⊕Bolt	M6×14	1	1	1	1	
13-13	6104-502-002-0	가버너 스프링 Governor Spring		1	1	1	1	C
13-14	6104-101-009-0	브라켓트 Bracket		1	1	1	1	C
13-15	V205-360-602-0	십자홈 육각볼트 ⊕Bolt	M6×20	1	1	1	1	
13-16	V300-260-006-0	육각너트보통 1종 Nut	M6. 2종	1	1	1	1	
13-17	6104-503-001-0A	회전 조정 레바축 shaft for Revolution Adjust Lever		1	1	1	1	C
13-18	6104-503-200-0	회전조정 레바조합 Revolution Adjust Lever Ass'y		1	1	1	1	C
13-19	6104-503-002-0	회전 조정 스프링 Spring for Revolution Adjust		1	1	1	1	C
13-20	V708-140-007-0	E형 멈춤링 "E" Type stop Ring	7	1	1	1	1	
13-21	6104-503-210-0	회전조정 손잡이 조합 Revolution Adjust Handle Ass'y		1	1	1	1	C
13-22	6104-503-004-0	패킹 Packing		1	1	1	1	C
13-23	6104-503-005-0	지시판 Indicate Plate		1	1	1	1	C
13-24	V111-260-402-5	십자홈 냄비작은 나사 ⊕Screw	M4×25	1	1	1	1	
13-25	V401-160-004-0	스프링 와셔 Spring Washer	M4	1	1	1	1	
13-26	6104-503-007-0	회전조정 손잡이 지지와셔 Support Washer		1	1	1	1	C

14. 헤드라이트, 라디에타 카바부

PARTS FOR HEAD LIGHT and RADIATOR COVER

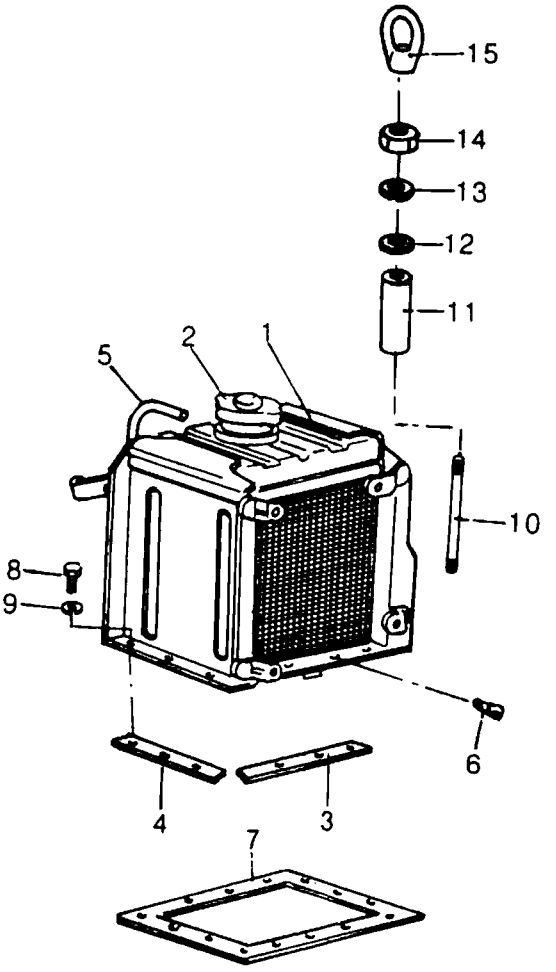


14. 헤드 라이트, 라디에타 카바부 Parts For Head Light & Radiator Cover

번 호 No.	부 품 번 호 PARTS NO.	부 품 명 NAME OF PARTS	규 격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
14-1	6109-602-200-2D	라디에터 카바 조합 Radiator Cover Ass'y		1	1	1	1	C
14-2	6109-602-210-0	스크린 조합(풀라이휠측) Screen Ass'y(L)		1	1	1	1	C
14-3	6104-602-220-0	스크린 조합(조종측) Screen Ass'y(R)		1	1	1	1	C
14-4	V232-360-601-2	십자홈 육각볼트(SP) ⊕Bolt	M6×12	17	17	17	17	
14-6	V411-160-006-0	평와셔 Washer	M6	9	9	9	9	
14-7	6104-801-200-0A	헤드 라이트 조합 Head Light Ass'y		1	1	1	1	C
14-7-1	6104-801-201-0	링 조합 Ring Ass'y		1	1	1	1	
14-7-2	6104-801-202-0	반사경 조합 Reflector Ass'y		1	1	1	1	
14-7-3	6104-801-203-0	렌즈 Lens		1	1	1	1	
14-7-4	6104-801-204-0	렌즈 패킹 Lens Packing		1	1	1	1	
14-7-5	6104-801-205-0	리드선 조합 Lead Cord Ass'y		1	1	1	1	
14-7-6	6104-801-206-0	크램프 스프링 Clamp Spring		2	2	2	2	
14-7-7	6104-801-001-0	전구 Bulb	12V.25W	1	1			A
	6109-801-001-0	전구 Bulb	12V.25W			1	1	A
14-8	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	2	2	2	2	
14-10	6109-802-001-0	라이트 카바 Light cover		1	1	1	1	C
14-11	6111-901-008-3C	사양명판 Name Plate		1				
	6112-901-008-3C	사양명판 Name Plate			1			
	6109-901-008-2D	사양명판 Name Plate				1		
	6110-901-008-2D	사양명판 Name Plate					1	
14-12	V290-103-000-4	둥근 리벳 Rivet	3×4	4	4	4	4	
14-13	V205-360-601-2	십자홈 육각볼트(SP) Bolt	M6×12	4	4	4	4	
14-20	6104-901-011-2A	라디에타 주의 명판 Name Plate		1	1	1	1	
14-21	V411-160-006-0	평와셔 Washer	M6	4	4	4	4	
14-22	6109-602-204-1A	소음기카바 Muffler cover		1	1	1	1	

15. 라디에터부

PARTS FOR RADIATOR

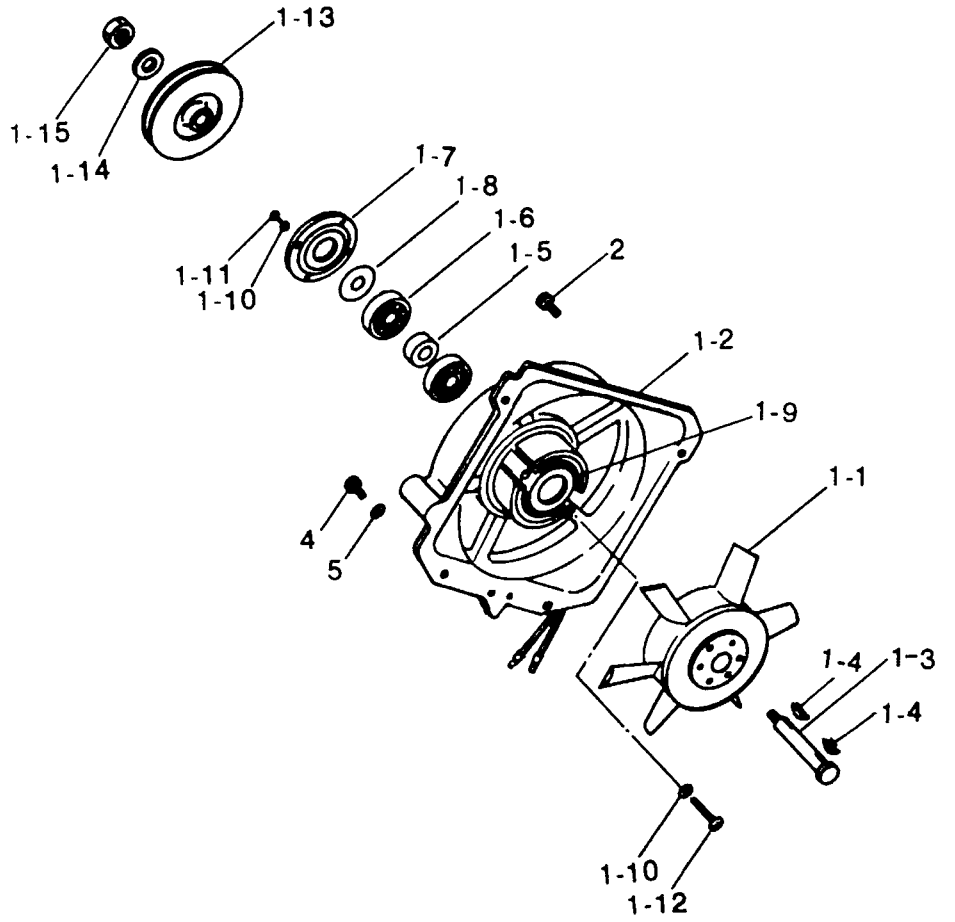


15. 라디에터부 Parts For Radiator

번 호 No.	부 품 번 호 PARTS NO.	부 품 명 NAME OF PARTS	규 격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	REMARKS
15-1	6104-601-200-0B	라디에터 조합 Radiator Ass'y		1	1	1	1	B
15-2	6104-601-220-0	캡 조합 Cap Ass'y		1	1	1	1	
15-3	6104-601-001-0	라디에터 누름판(A) Plate A for Radiator		2	2	2	2	C
15-4	6104-601-002-0	라디에터 누름판(B) Plate B for Radiator		1	1	1	1	C
15-5	6104-601-003-1B	오우버 플로우 파이프 Over flow Pipe		1	1	1	1	C
15-6	6104-601-004-0	파이프 홀더 Pipe Holder		1	1	1	1	C
15-7	6104-601-005-0	라디에터 패킹 Radiator Packing		1	1	1	1	A
15-8	V217-260-802-0	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×20	12	12	12	12	
15-9	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8	12	12	12	12	
15-10	6104-601-006-0A	행거 볼트 Hanger Bolt		1	1	1	1	C
15-11	6104-601-007-1A	연료 탱크 취부용 간격통 Collar		1	1	1	1	C
15-12	V411-160-012-0	평와셔 Washer	M12	1	1	1	1	
15-13	V401-160-012-0	스프링 와셔 Spring Washer	M12	1	1	1	1	
15-14	V334-260-012-0	소형육각너트 가는 2종 Nut	M12	1	1	1	1	
15-15	6104-601-008-0	아이 너트 Eye Nut		1	1	1	1	C

16. 휀 부

PARTS FOR FAN

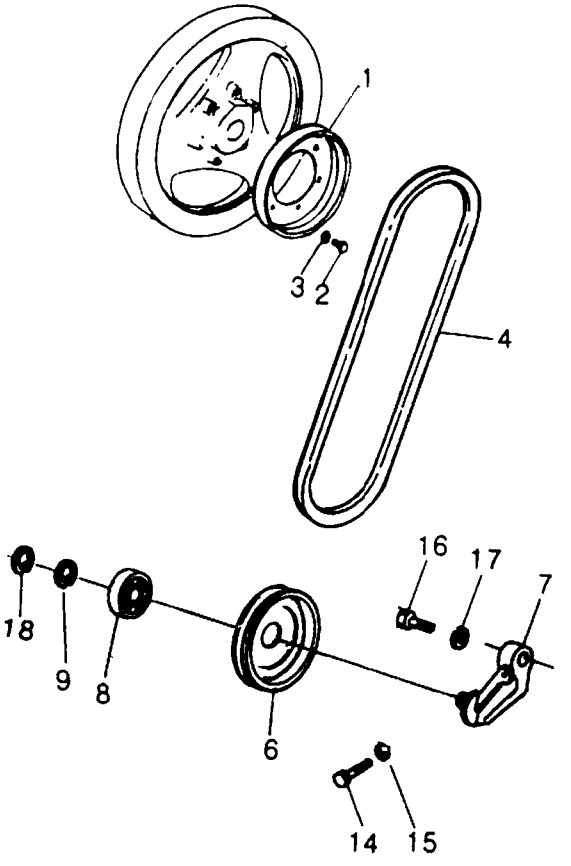


16. 휀 부 Parts for Fan

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
16-1	6104-603-200-0B	휀제네레이터 조합 Fan Generator Ass'y		1	1			B
	6109-603-200-0A	"				1	1	
16-1-1	6104-603-230-0	휀 조합 Fan Ass'y		1	1			
	6109-603-230-0	휀 조합 Fan Ass'y				1	1	
16-1-2	6104-603-201-0A	휀 케이스 Fan Case		1	1	1	1	
16-1-3	6104-603-202-0	휀 축 Fan Shaft		1	1	1	1	
16-1-4	6104-603-203-0	반달키이 Key		2	2	2	2	
16-1-5	6104-603-204-0	간격통 Collar		1	1	1	1	
16-1-6	V600-140-620-1	볼베어링 Ball Bearing	#6201D	2	2	2	2	
16-1-7	6104-603-206-0	베어링 카바 Bearing Cover		1	1	1	1	
16-1-8	6104-603-207-0	잡음관 Plate		1	1	1	1	
16-1-9	6104-603-240-0	발전 코일 조합 Generator Coil Ass'y		1	1	1	1	
16-1-10	V401-160-004-0	스프링 와셔 Spring Washer	M4	6	6	6	6	
16-1-11	V111-260-400-8	십자홈 냄비작은 나사 ⊕Screw	M4×8	4	4	4	4	
16-1-12	V111-260-402-0	십자홈냄비작은 나사 ⊕Screw	M4×20	2	2	2	2	
16-1-13	6104-603-212-0	V풀리(냉각휀측) V-Pulley		1	1			
	6109-603-212-0	풀리(냉각휀측) V-Pulley				1	1	
16-1-14	V401-160-012-0	스프링 와셔 Spring Washer	M12	1	1	1	1	
16-1-15	V334-260-012-0	소형육각너트 가는 2종 Nut	M12(세목)	1	1	1	1	
16-1-16	6104-603-215-0	고무 씨트 Rubber Seat		2	2	2	2	
16-1-17	6104 603-216-0	리드선 잡이 Lead Line Holder		1	1	1	1	
16-2	V217-260-802-0	소형육각볼트(S) ⊕Bolt	M6×20	2	2	2	2	
16-4	V217-260-802-5	소형육각볼트 Bolt	M8×25	2	2	2	2	

17. 텐션 풀리부

PARTS FOR TENSION PULLEY

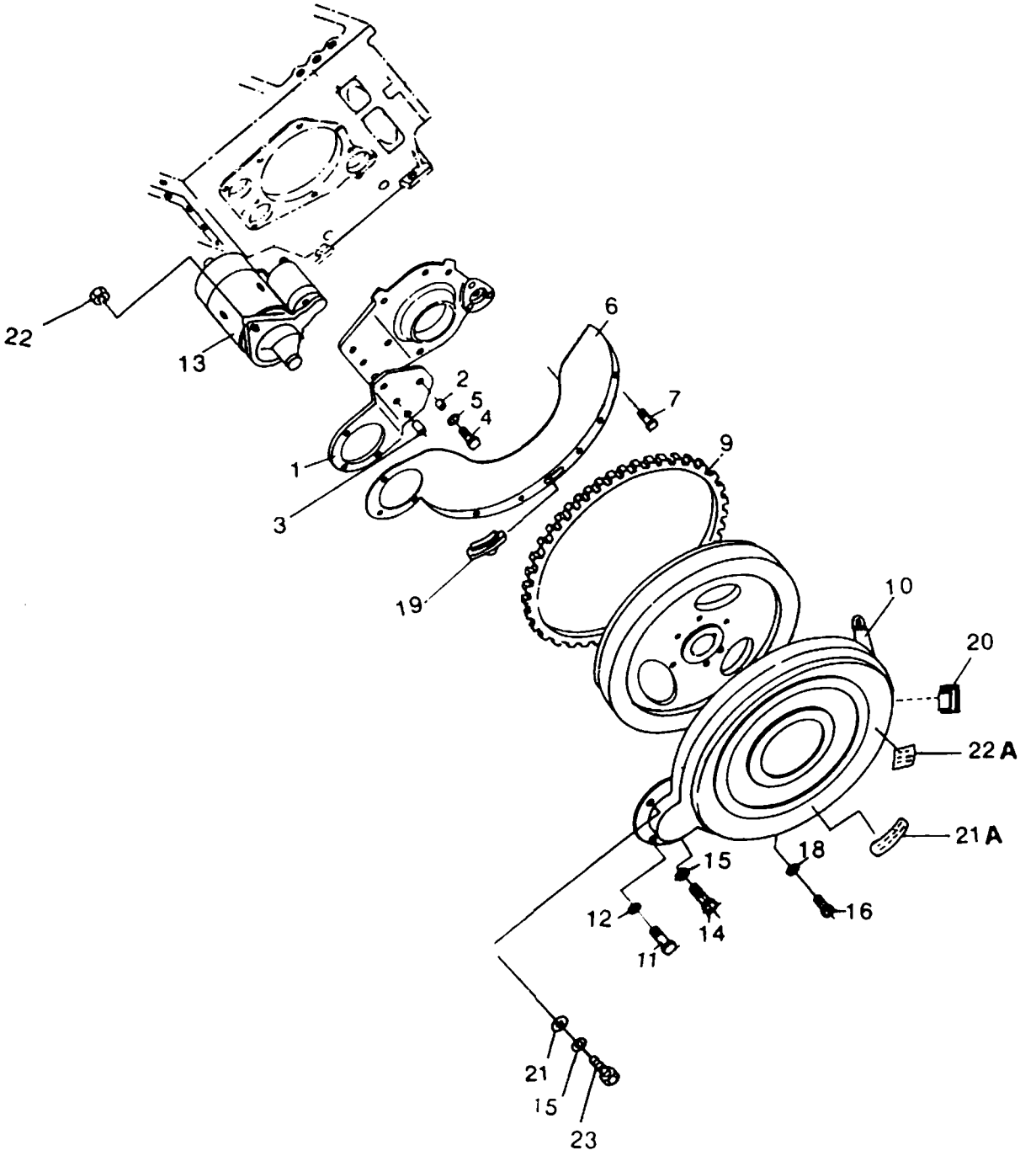


17. 텐션 풀리부 Parts For Tension Pulley

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	REMARKS
17-1	6104-302-018-1A	팬구동 풀리 Cooling Fan Pulley		1	1	1	1	C
17-2	V202-261-002-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×25	3	3	3	3	
17-3	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	3	3	3	3	
17-4	6104-604-008-0	V-벨트 V-Belt	A-39"	1	1	1	1	A
17-6	6104-604-001-0	텐션 풀리 Tension Pulley		1	1	1	1	C
17-7	6104-604-002-0A	텐션 풀리축 Tension Pulley Shaft		1	1	1	1	C
17-8	V600-150-620-2	볼 베어링 Ball Bearing	6202DD	1	1	1	1	C
17-9	V704-140-015-0	C형 멈춤링(축용) "C" Type Stop Ring	15	1	1	1	1	
17-14	6104-604-005-0	볼트 Bolt		1	1	1	1	
17-15	V300-260-008-0	소형육각너트 보통 2종 Nut	M8	1	1	1	1	
17-16	V202-261-003-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×35	1	1	1	1	
17-17	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	1	1	1	1	
17-18	V705-140-035-0	C형 멈춤링(구멍용) "C" Type Stop Ring	35	1	1	1	1	

19. 전기 시동 장치부

PARTS FOR ELECTRICAL STARTER



19. 전기 시동 장치부 Parts For Electrical Starter

번호 No.	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TD-120	TD-140	TD-120E	TD-140E	비고 REMARKS
19-1	6109-104-001-2B	브라켓트 Bracket				1	1	C
19-2	6109-104-003-0	녹크핀(B)(L-16) Lock Pin(B)				1	1	C
19-3	6104-101-002-0	녹크핀(L-9) Lock Pin				1	1	C
19-4	V201-360-804-0	소형육각볼트(보통) Bolt	M8×40			4	4	
19-5	V401-160-008-0	스프링 와셔 Spring Washer	M8			4	4	
19-6	6109-104-200-2B	리어 카바 조합 Rear Cover Ass'y				1	1	C
19-7	V217-260-801-2	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×12			2	2	C
19-9	6109-104-004-0	링기어 Ring Gear				1	1	
19-10	6109-104-210-3F	플라이 휠카바 조합 Fly Wheel cover Ass'y				1	1	C
19-11	V202-261-002-0	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×20			1	1	
19-12	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10			1	1	
19-13	6109-104-220-2B	모우터 조합 Motor Ass'y				1	1	C
19-14	V202-361-004-0	소형육각볼트 Bolt	M10×40.7T (세목)			1	1	
19-15	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10			2	2	
19-16	V218-260-801-4	소형육각볼트 보통(SP) Bolt	M8×14			5	5	
19-18	V411-160-008-0	평와셔 Washer	M8			5	5	
19-19	6109-104-005-0	플러그(A) Plug(A)				1	1	C
19-20	6109-104-006-0	플러그(B) Plug(B)				1	1	C
19-21A	6109-901-012-0	고무마개 명판 Name Plate				1	1	
19-22A	6109-901-013-0	분사 시기 명판 Name Plate				1	1	
19-21	V411-160-010-0	평와셔 Washer	M10			1	1	
19-22	V334-260-010-0	소형육각너트 가는 2종 Nut	M10 세목			1	1	
19-23	V202-361-002-5	와셔붙이소형육각볼트 Bolt	M10×25			1	1	

본체부

TILLER PARTS

TDM-120 TDM-120E

TDM-140 TDM-140E

본체부품 리스트 사용에 관하여

HOW TO USE TILLER PARTS LIST

(1)부품 리스트 구성

CONSTRUCTION OF PARTS LIST.

a. 스케치는 TDM-120 형 그리고 TDM-120E, TDM-140, TDM-140E형 구성부품 전부를 나타낸다.

Sketches in this list represent all range of component parts, accessories and order-made parts for TDM-120 and TDM-120E, TDM-140, TDM-140E Models.

b. 부품 번호 머리에 「V」「W」에 관한 부품은 표준 시판품을 표시한다.

「V」 「W」 …… 동양표준 부품

「V」「W」marked on the head of parts-number means standard parts you can get in an ordinary market

「V」 「W」 …… Tong Yang Standard parts

c. 부품 번호는 컴퓨터 코드로 되어 있으며 최초 4행은 형식을 표시한다.

Parts number is arranged according to Computer system, it's the first 4 letters means model of each brand.

(2)부품 주문을 원할때

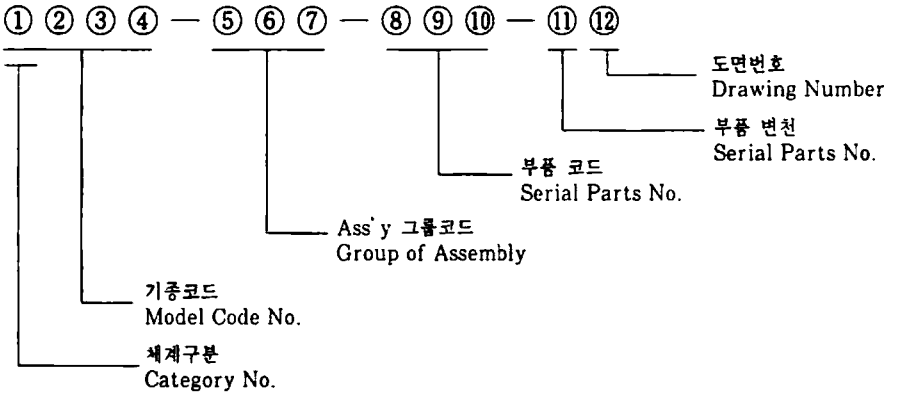
CAUTION FOR ORDERING SPARE PARTS

a. 특히 부품 코드는 컴퓨터 코드로 되어 있으므로 틀리지 않도록 확실하게 기입하여 주십시오.

Especially, do not forgot to the point out parts-number without any mistake beacuse of COMPUTER SYSTEM.

b. 순정부품

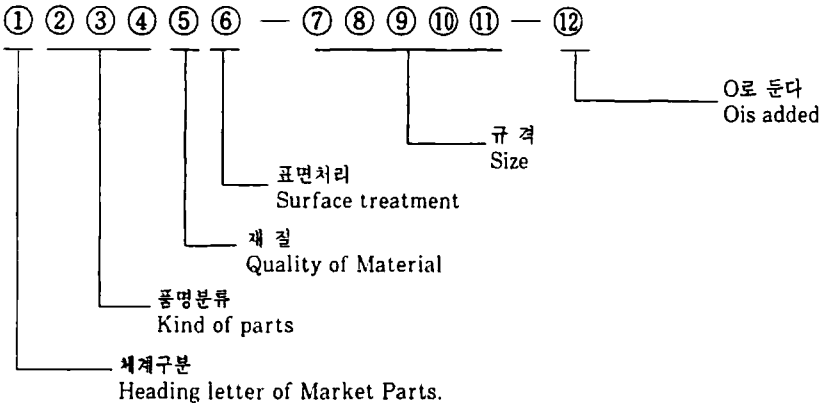
Genuine Parts



c. 표준부품

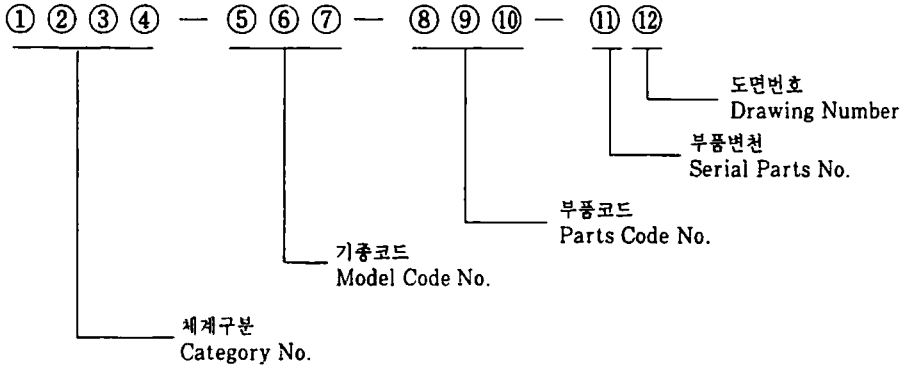
Standard Parts

「V」 「W」 ····· Tong Yang Standard.



d. 작업기

Implement



e. 부품표의 비고란 A. B. C는 필요부품 공급번호를 표시한 것임.

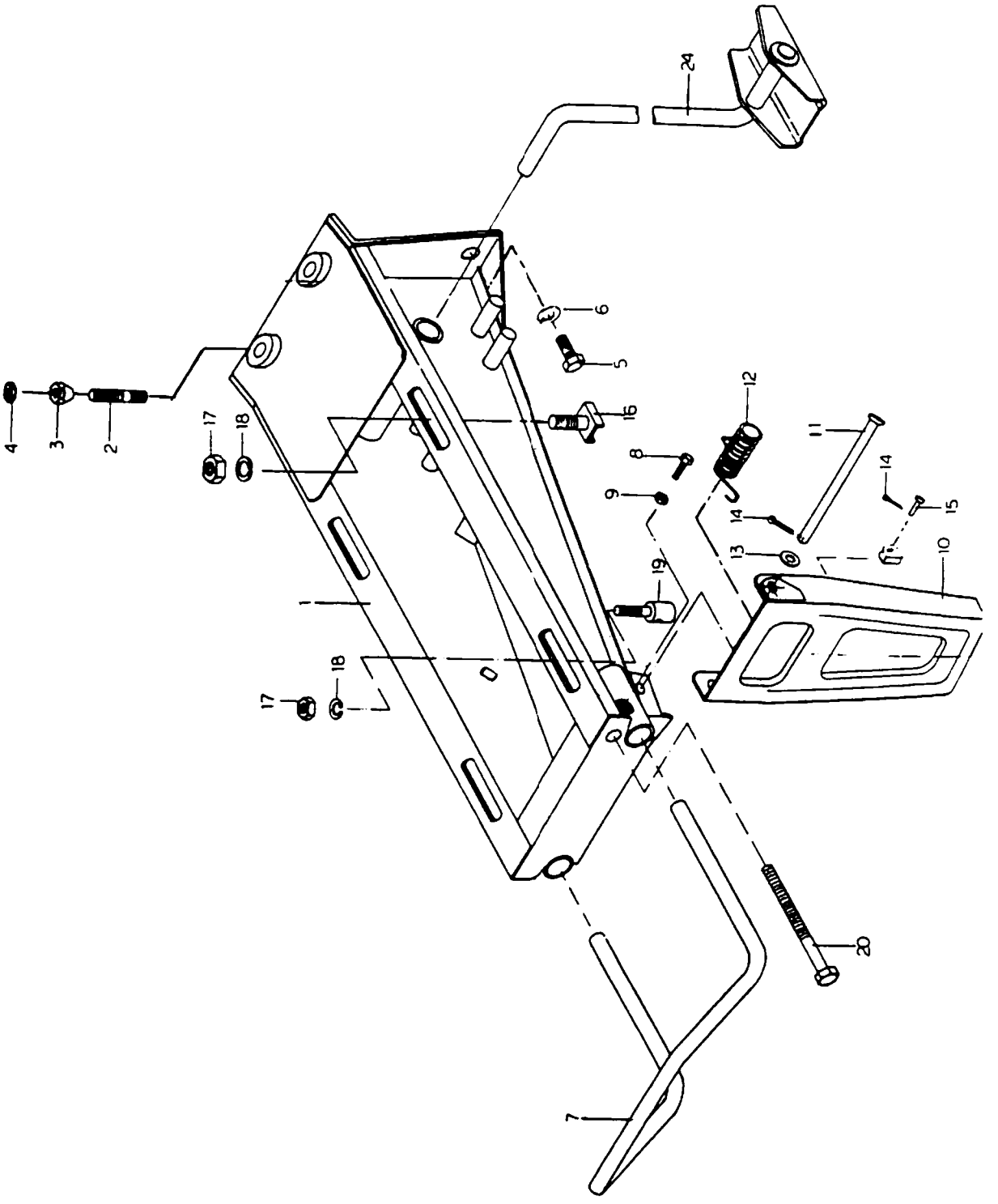
A : 가장많다 B : 가끔 필요하다 C : 거의 필요치 않다

The table of parts in remark item A. B. C. indicates the number to supply necessary parts

A : necessary parts B : Sometimes necessary parts

C : The little necessary parts

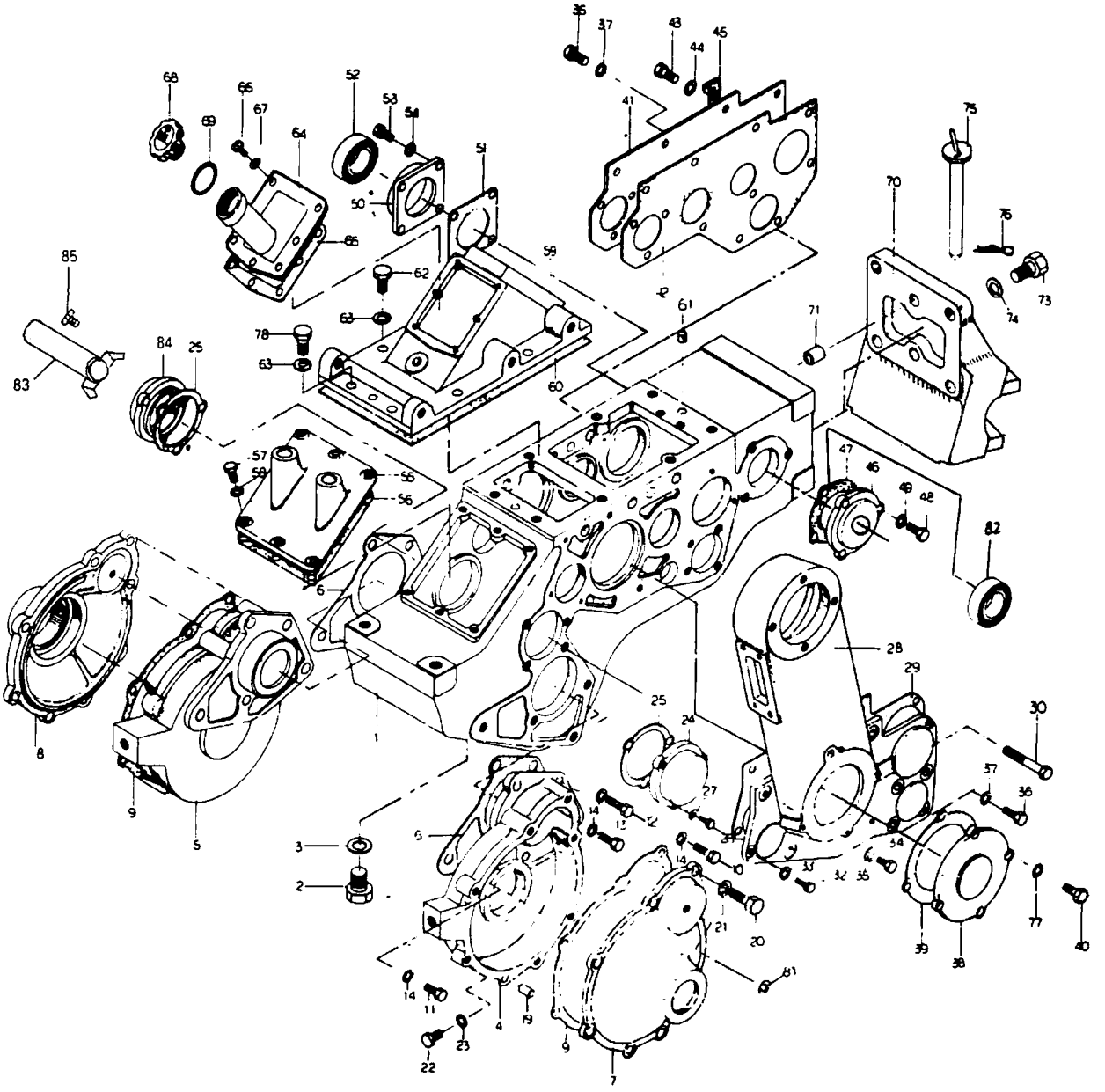
1. 프레임 FRAME



1. 프레임(FRAME)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
1-01	1604-101-200-2G	프레임 조합 Frame Ass'y		1	1	1	1	C
1-02	1601-101-001-0	심음볼트 Bolt, Stud		2	2	2	2	C
1-03	1601-101-002-0	너트 Nut		2	2	2	2	C
1-04	1601-101-007-0	육각너트 Bolt	M14세목 3종	2	2	2	2	
1-05	V203-261-403-5	육각볼트(가는) Bolt	14×35	2	2	2	2	
1-06	V401-160-014-0	스프링 와셔 Spring Washer	M14	2	2	2	2	
1-07	1604-101-003-0B	범퍼 Bumper		1	1	1	1	C
1-08	V202-261-002-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×25	2	2	2	2	C
1-09	V335-260-010-0	소형육각너트 가는 3종 Nut	M10×세목 3종	2	2	2	2	
1-10	1601-102-200-0A	받침대 조합 Stand Ass'y		1	1	1	1	C
1-11	1601-102-201-0	받침대 고정핀 Set pin. stand		1	1	1	1	C
1-12	1601-102-202-0	스프링 Spring		1	1	1	1	C
1-13	V411-160-012-0	평와셔 Washer. plain	M12	1	1	1	1	
1-14	V500-192-002-0	분할핀 Pin. split	2	2	2	2	2	
1-15	1601-102-003-0	핀 Pin		1	1	1	1	C
1-16	1601-101-230-0	특수 볼트 조합 Bolt. special		3	3	3	3	C
1-17	V334-260-012-0	소형육각너트 가는 2종 Nut	M12세목	4	4	4	4	
1-18	V401-160-012-0	스프링 와셔 Spring Washer	M12	4	4	4	4	
1-19	1601-101-006-0	블럭 Block		1	1	1	1	C
1-20	1604-101-005-0	육각볼트 Bolt	M14×145 (100)세목	1	1	1	1	
1-24	1601-101-240-0	매직 리프터 조합 Magic lifter Ass'y		1	1	1	1	C

2. 밋션 케이스(MISSION CASE)



2. 밋션 케이스(Mission Case)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
2-01	1604-201-001-1D	밋션케이스 Case. gear		1	1	1	1	C
2-02	6104-103-002-0	퇴유플러그 Plug. drain		1	1	1	1	C
2-03	V720-102-401-4	O링(P) O Ring	P14	1	1	1	1	A
2-04	1604-202-001-0B	최종구동 케이스(좌) Case. final drive(L)		1	1	1	1	C
2-05	1604-202-002-0B	최종구동 케이스(우) Case. final drive(R)		1	1	1	1	C
2-06	1604-202-003-1	패킹 Packing		2	2	2	2	A
2-07	1604-202-006-0B	최종구종 케이스 덮개(좌) Cover. final drive(L)		1	1	1	1	C
2-08	1604-202-007-0B	최종구종 케이스 덮개(우) Cover. final drive(R)		1	1	1	1	C
2-09	1601-202-008-1	패킹 Packing		2	2	2	2	A
2-10	1601-202-004-0	볼트(리이머) Bolt		2	2	2	2	
2-11	1601-202-005-0	볼트 Bolt		2	2	2	2	
2-12	V202-261-203-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M12×35	2	2	2	2	
2-13	V202-261-203-0	소형육각볼트(가는) Bolt	M12×30	4	4	4	4	
2-14	V401-160-012-0	스프링 와셔 Spring Washer	M12	10	10	10	10	
2-19	V521-100-801-4	평행핀(B) Pin	8×14 B형	2	2	2	2	
2-20	V202-261-002-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×12	14	14	14	14	
2-21	V401-160-010-0	스프링 와셔 Spring Washer	M10	14	14	14	14	
2-22	V202-261-001-2	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×12	2	2	2	2	
2-23	V720-101-901-0	O링(P) O Ring	P10	2	2	2	2	A
2-24	1604-201-002-1A	조향클러치 측덮개(좌) Cover. side clutch		1	1	1	1	C
2-25	1604-201-003-1	패킹 Packing		2	2	2	2	A
2-26	V217-260-801-6	소형육각볼트 Bolt	M8×16	6	6	6	6	
2-28	1604-203-001-0B	체인 케이스 Case. chain		1	1	1	1	C
2-29	1604-203-002-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
2-30	V217-260-805-5	소형육각볼트(S) Bolt	M8×55	1	1	1	1	
2-32	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	5	5	5	5	
2-34	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	3	3	3	3	
2-36	V217-260-801-8	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×18	2	2	2	2	
2-38	1604-203-003-0A	베어링 케이스 Case. bearing		1	1	1	1	C

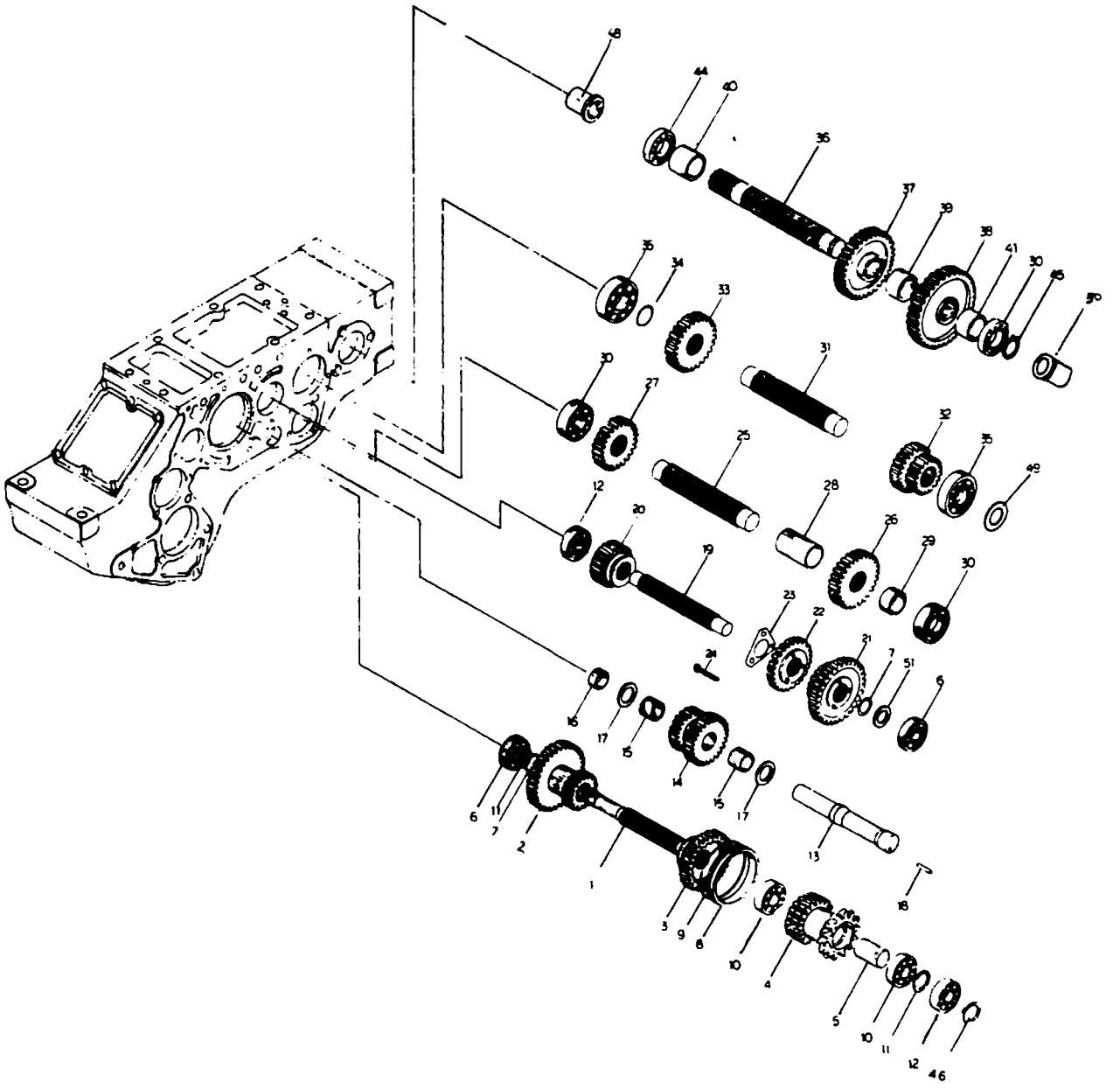
2. 밋션 케이스(Mission Case)

건 출 번 호	부 품 번 호 PARTS NO.	부 품 명 NAME OF PARTS	규 격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
2-39	1604-203-004-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
2-40	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	4	4	4	4	
2-41	1601-201-011-0	옆덮개 Cover. side		1	1	1	1	C
2-42	1601-201-012-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
2-43	V217-260-801-2	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×12	8	8	8	8	
2-45	1601-201-013-0	와이어 갑이 Grip. wire		1	1	1	1	
2-46	1604-201-006-1B	덮개 Cover		1	1	1	1	C
2-47	1604-201-007-1	패킹 Packing		1	1	1	1	B
2-48	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	3	3	3	3	
2-50	1604-201-008-1A	갈이 구동축 카버 Cover. rotary drive shaft		1	1	1	1	C
2-51	1604-201-009-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
2-52	V744-130-501-1	오일사일(D) Seal. oil	D305011	1	1	1	1	B
2-53	V217-260-801-6	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×16	4	4	4	4	
2-55	1604-201-004-1	앞덮개 Cover. front		1	1	1	1	C
2-56	1604-201-005-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
2-57	V217-260-801-8	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×18	6	6	6	6	
2-59	1604-204-001-1E	윗덮개 Cover. upper		1	1	1	1	
2-60	1604-204-002-1	패킹 Packing		1	1	1	1	
2-61	V521-100-801-6	평행핀 (B) Pin. parallel	8×16	2	2	2	2	
2-62	V202-261-002-5	소형육각볼트 (가는) Bolt	M10×25	4	4	4	4	
2-63	V401-160-010-0	스프링 와서 Washer. srping	M10	8	8	8	8	
2-64	1601-204-210-0	점검 덮개 조합 Cover. inspective Ass'y		1	1	1	1	C
2-65	1604-204-003-0	패킹 Packing		1	1	1	1	
2-66	V205-360-601-0	십자홈육각볼트 Screw. machine	M6×10	7	7	7	7	
2-67	V401-160-006-0	스프링 와서 Washer. spring	M6	7	7	7	7	
2-68	1601-204-004-1	주유구 마개 Cover. oiling		1	1	1	1	C
2-69	1601-204-005-0	패킹 Packing		1	1	1	1	B
2-70	1604-205-001-0C	힛치 Hitch		1	1	1	1	C
2-71	1604-201-016-0	평행핀 Pin. parallel		2	2	2	2	

2. 밋션 케이스(Mission Case)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
2-73	V203-261-404-5	육각볼트(가는) Bolt	M14×45 세목	4	4	4	4	
2-74	V401-160-014-0	스프링 와셔 Washer, spring	M14	4	4	4	4	
2-75	1604-205-200-0	작업기 볼임핀 조합 Pin Ass'y		1	1	1	1	C
2-76	1601-205-003-0	헤어핀 Pin		1	1	1	1	
2-78	V202-261-003-0	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×30 세목	4	4	4	4	
2-81	V720-101-900-8	O링(P) Ring, O		1	1	1	1	B
2-82	V744-125-380-8	오일씨일 Oil seal (D)	D25388	1	1	1	1	B
2-83	1651-308-001-0	안전카바 Safety Cover		1	1	1	1	
2-84	1651-201-002-0	조향클러치측덮개(우) Cover, side clutch		1	1	1	1	
2-85	V212-360-601-2	육각볼트(SP) Bolt	M6×12	2	2	2	2	

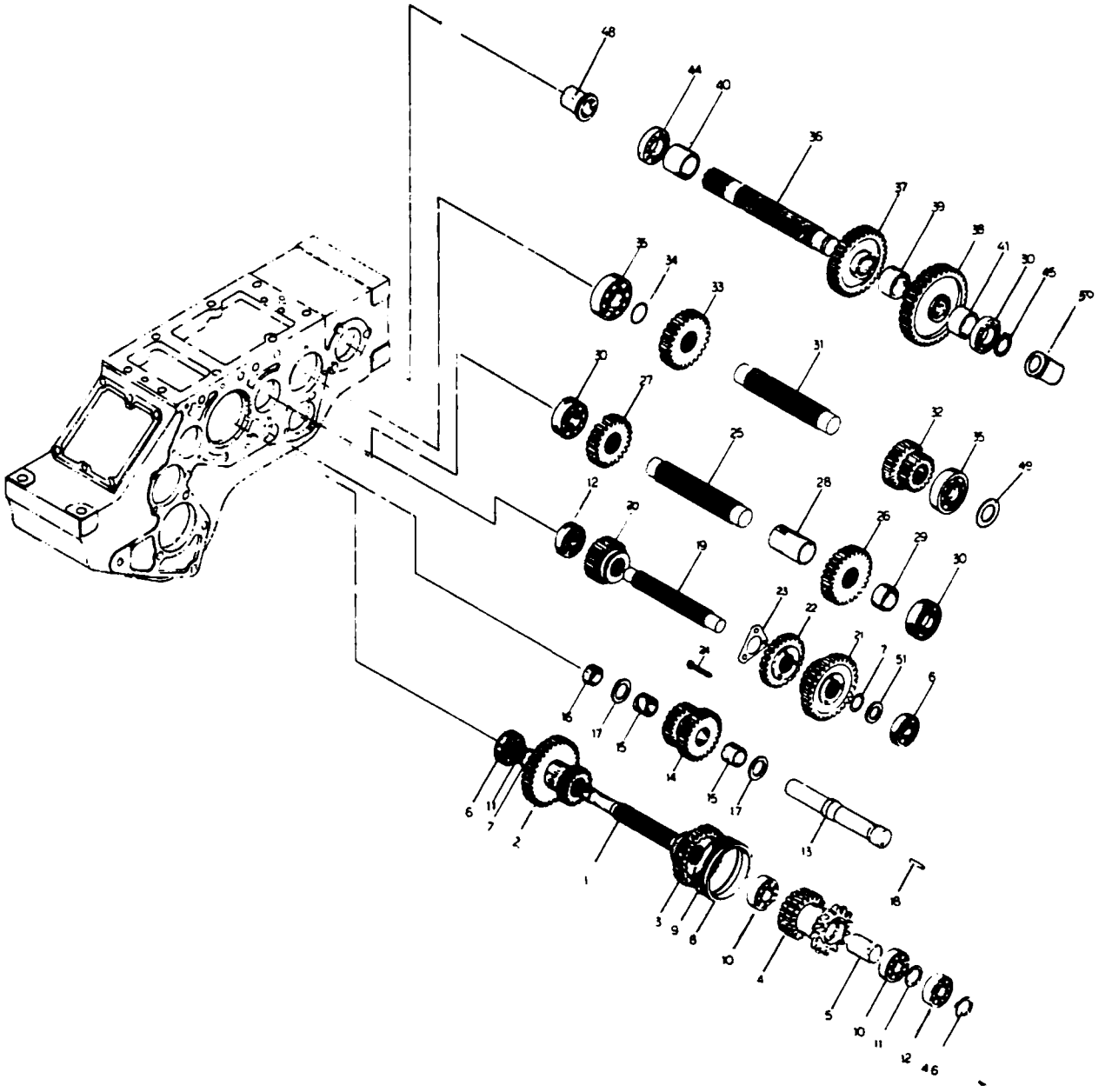
3. 기어(1) TRANSMISSION GEAR(1)



3. 기어(1) TRANSMISSION GEAR(1)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
3-01	1601-301-001-0D	주축 Shaft, main		1	1	1	1	C
3-02	1601-301-002-0D	주축 1속기어 1st Gear, main shaft	17T 33T	1	1	1	1	C
3-03	1601-301-003-0D	주축 2속기어 2st Gear, main shaft	28T	1	1	1	1	C
3-04	1601-301-004-0E	주축기어 Gear, main shaft	14T 22T	1	1	1	1	C
3-05	1601-301-005-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	C
3-06	V600-110-630-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6304	2	2	2	2	
3-07	1601-301-006-0	멈춤링 Ring, stop		2	2	2	2	C
3-08	1604-301-007-0	슬리이브 Sleeve		1	1	1	1	C
3-09	1601-301-008-0	멈춤링 Ring, stop		1	1	1	1	C
3-10	V600-110-600-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6004	2	2	2	2	C
3-11	1601-301-009-0B	간격판 Spacer		2	2	2	2	
3-12	V600-110-620-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6204	2	2	2	2	C
3-13	1601-302-001-0	뒷축 Shaft, back		1	1	1	1	
3-14	1601-302-002-0D	뒷축기어 Gear, back shaft	20T 23T	1	1	1	1	C
3-15	1601-302-003-0	부시 Bush		2	2	2	2	C
3-16	1601-302-004-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	C
3-17	1601-302-005-0A	뒷축 간격판 Spacer, back shaft		2	2	2	2	
3-18	1604-302-006-0	평행핀 Pin, parallel		1	1	1	1	
3-19	1601-303-001-0F	부축 Shaft, counter		1	1	1	1	C
3-20	1601-303-002-0D	부축 1속기어 1st Gear, counter shaft	20T	1	1	1	1	C
3-21	1601-303-003-0E	부축기어 Gear, counter shaft	20T 31T	1	1	1	1	C
3-22	1601-303-004-0D	부축 2속기어 2nd Gear, counter shaft	25T	1	1	1	1	C
3-23	1601-303-005-0	멈춤쇠 Stopper		1	1	1	1	
3-24	V205-360-602-5	십자홈육각볼트 Bolt	M6×25	3	3	3	3	
3-25	1601-304-001-0E	중간축 Shaft, intermediate		1	1	1	1	C
3-26	1601-304-002-0D	중간기어 Gear, intermediate	27T	1	1	1	1	C
3-27	1604-304-003-0D	중간축 기어 Gear, Shaft intermediate	24T	1	1	1	1	C
3-28	1601-304-004-0A	간격통 Spacer		1	1	1	1	C
3-29	1601-304-005-0A	간격통 Spacer		1	1	1	1	

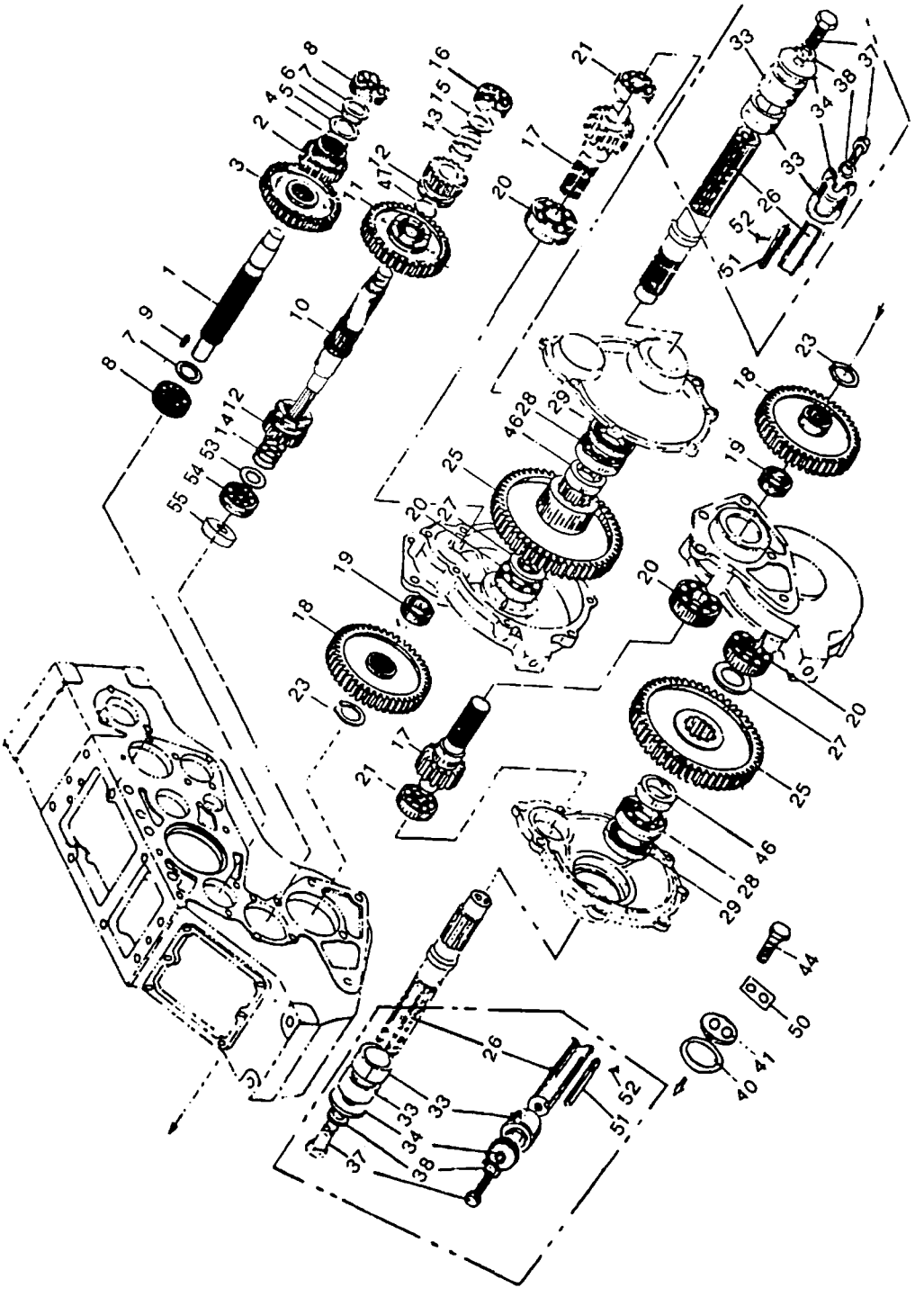
3. 기어(1) TRANSMISSION GEAR(1)



3. 기어(1) TRANSMISSION GEAR(1)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
3-30	V600-110-620-5	볼 베어링 Bearing, ball	#6205	3	3	3	3	C
3-31	1601-305-001-0E	갈이 변속축 Shaft, rotary mission		1	1	1	1	C
3-32	1601-305-002-0D	갈이 변속축 1속기어 1st Gear, rotary	18T 23T	1	1	1	1	C
3-33	1604-305-003-0D	갈이 변속축 2속기어 2nd Gear, rotary	26T	1	1	1	1	C
3-34	1601-305-004-0	멈춤링 Ring, stop		1	1	1	1	
3-35	V600-110-630-5	볼 베어링 Bearing, ball	#6305	2	2	2	2	C
3-36	1604-306-001-2F	갈이 구동축(A) Shaft, rotary drive(A)		1	1	1	1	C
3-37	1601-306-002-0D	갈이 1속기어 1st Gear, rotary	33T	1	1	1	1	C
3-38	1601-306-003-0D	갈이 2속기어 2nd Gear, rotary	38T	1	1	1	1	C
3-39	1601-306-004-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	C
3-40	1604-306-005-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	
3-41	1604-306-006-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	
3-44	V600-110-620-6	볼 베어링 Bearing, ball	#6206	1	1	1	1	
3-45	V704-140-025-0	C형 멈춤링(축용) Ring, stop	25	1	1	1	1	
3-46	1601-301-011-0B	간격판 Spacer		1	1	1	1	
3-47	1601-304-008-0	조정심		1	1	1	1	
3-48	1601-306-008-0	갈이 구동축(A)덮개 Cover, rotary, drive shaft, A		1	1	1	1	C
3-49	1601-310-007-0B	간격판 Spacer		1	1	1	1	C
3-50	1604-201-017-1A	갈이구동축(A)카바 Cover, rotary, drive shaft, A		1	1	1	1	C
3-51	1601-301-014-0A	간격판 Spacer		1	1	1	1	
3-52	1604-306-009-1A	커플링 Coupling		1	1	1	1	
3-53	V411-160-014-0	평와서 Washer, plain	M14	1	1	1	1	
3-54	V321-260-014-0	흠붙이육각너트저형 Nut	M14	1	1	1	1	
3-55	V500-193-202-0	분할핀 Pin, split	3.2×20	1	1	1	1	

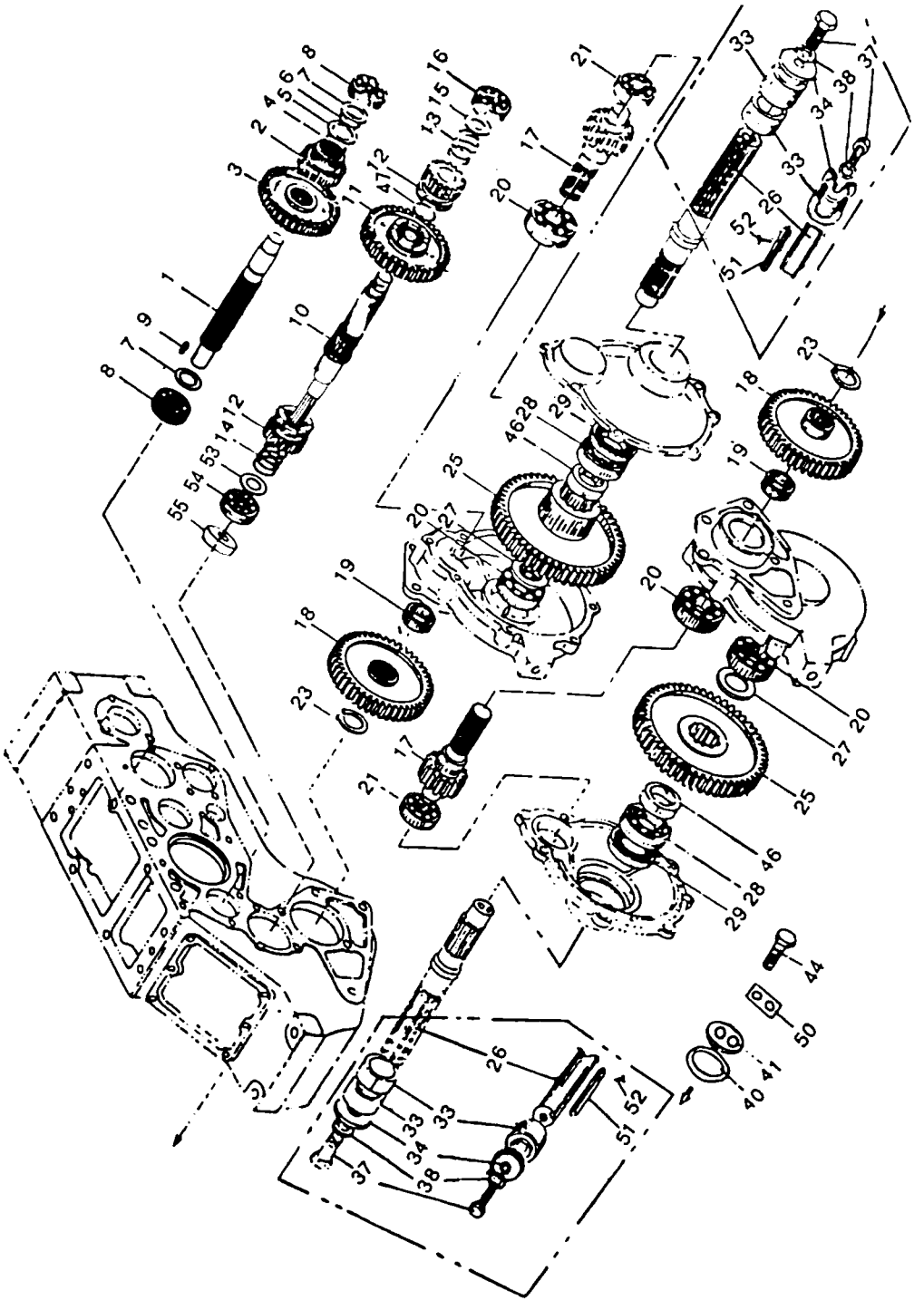
4. 기어(2) TRANSMISSION GEAR(2)



4. 기어(2) TRANSMISSION GEAR(2)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
4-01	1601-307-001-0D	부 변속축 Shaft, sub mission		1	1	1	1	C
4-02	1601-307-002-0D	부 변속축 기어 Gear, shaft sub mission	18T	1	1	1	1	C
4-03	1601-307-003-0D	부 변속 기어 Gear, sub mission	19T 35T	1	1	1	1	C
4-04	1601-307-004-0A	멈춤링 Ring, stop		1	1	1	1	C
4-05	1601-307-005-0B	간격판 Spacer		1	1	1	1	
4-06	V704-140-025-0	C형 멈춤링(축용) Ring, stop	25	1	1	1	1	
4-07	1601-301-009-0B	간격판 Spacer		2	2	2	2	
4-08	V600-110-620-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6204	2	2	2	2	C
4-09	1604-307-007-0	심음키이 Key		1	1	1	1	
4-10	1651-308-001-0	조향 클러치 축 Clutch, side		1	1	1	1	C
4-11	1651-308-002-0A	조향 클러치 축 기어 Gear side clutch	39T	1	1	1	1	C
4-12	1601-308-004-0D	조향 클러치 Clutch, side	17T	2	2	2	2	C
4-13	1601-308-005-0	클러치 스프링(좌) Spring(L), Clutch		1	1	1	1	C
4-14	1601-308-006-0	클러치 스프링(우) Spring(R), Clutch		1	1	1	1	C
4-15	1601-308-007-0A	조향 클러치 축 간격판 Spacer		1	1	1	1	C
4-16	V600-110-630-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6304	1	1	1	1	C
4-17	1604-309-001-0E	최종구동축 Shaft, final drive	15T	2	2	2	2	C
4-18	1601-309-003-0D	최종 구동축기어 Gear, final drive	45T	2	2	2	2	C
4-19	1601-309-002-0	간격통 Spacer		2	2	2	2	
4-20	V600-110-620-6	볼 베어링 Bearing, ball	#6206	4	4	4	4	C
4-21	V600-110-620-5	볼 베어링 Bearing, ball	#6205	2	2	2	2	C
4-23	V704-140-030-0	C형 멈춤링(축용) Ring, stop	30	2	2	2	2	
4-24	1604-310-001-3	차축(좌) Axle(L)		1	1	1	1	C
4-25	1604-310-003-0D	차축기어 Gear, axle	49T	2	2	2	2	C
4-26	1604-310-002-3	차축(우) Axle(R)		1	1	1	1	C
4-27	1604-310-004-0	간격판 Spacer		2	2	2	2	
4-28	V600-110-620-8	볼 베어링 Bearing, ball	6208Z	2	2	2	2	C
4-29	1604-310-200-0	오일시일 조합 Oil seal Ass'y		2	2	2	2	A
4-33	1604-310-009-2	간격통 Spacer		4	4	4	4	C

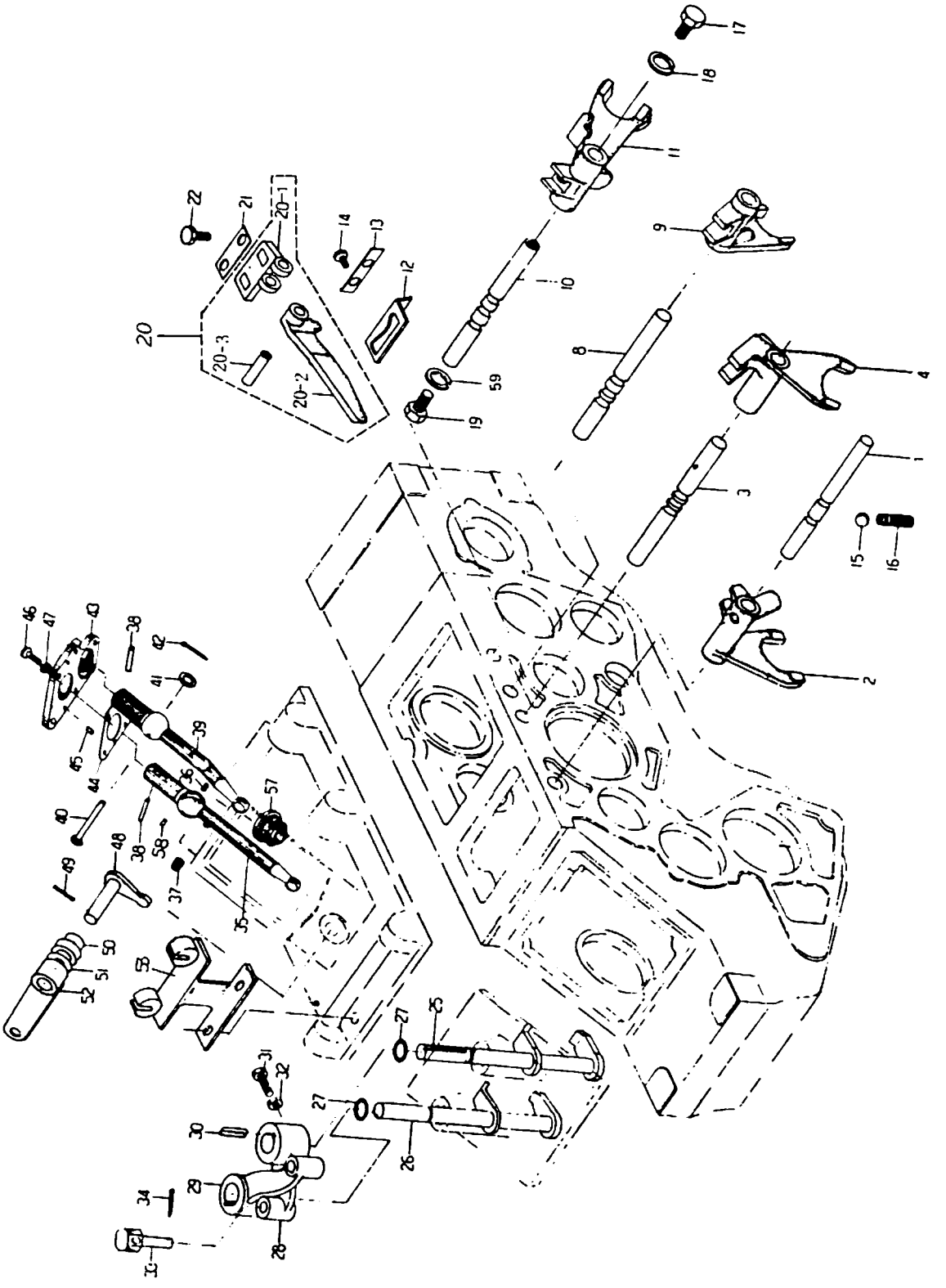
4. 기어(2) TRANSMISSION GEAR(2)



4. 기어(2) TRANSMISSION GEAR(2)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
4-34	1604-310-230-0	자릿쇠 Washer	M16(내)×35L	2	2	2	2	C
4-35	1601-310-011-0	육각볼트(L) Bolt	M16(L)	1	1	1	1	
4-36	1601-310-012-0	스프링 와셔(L) Washer. spring	M16×45	1	1	1	1	
4-37	V203-261-604-5	육각볼트(가는) Bolt	M16	1	1	1	1	
4-38	V401-160-016-0	스프링 와셔 Washer. spring		1	1	1	1	
4-41	1604-310-008-0B	간격와셔 Spacer		2	2	2	2	
4-44	V201-360-802-0	소형육각볼트 보통 Bolt	M8×20(7T)	4	4	4	4	
4-46	1604-310-016-1A	간격통 Spacer		2	2	2	2	
4-47	1651-307-004-0	멈춤링 Ring. stop		1	1	1	1	
4-50	1604-310-019-0B	차축벤드 와셔 Washer. bend		2	2	2	2	
4-51	1604-701-015-0	차축키 Key		2	2	2	2	
4-52	V112-260-401-4	접시머리작은나사 Flush. bolt		2	2	2	2	
4-53	1651-308-008-0	간격판 Spacer		1	1	1	1	
4-54	V600-110-620-5	볼 베어링 Bearing. ball		1	1	1	1	
4-55	V744-125-380-8	오일실(D) Oil seal	D3808	1	1	1	1	

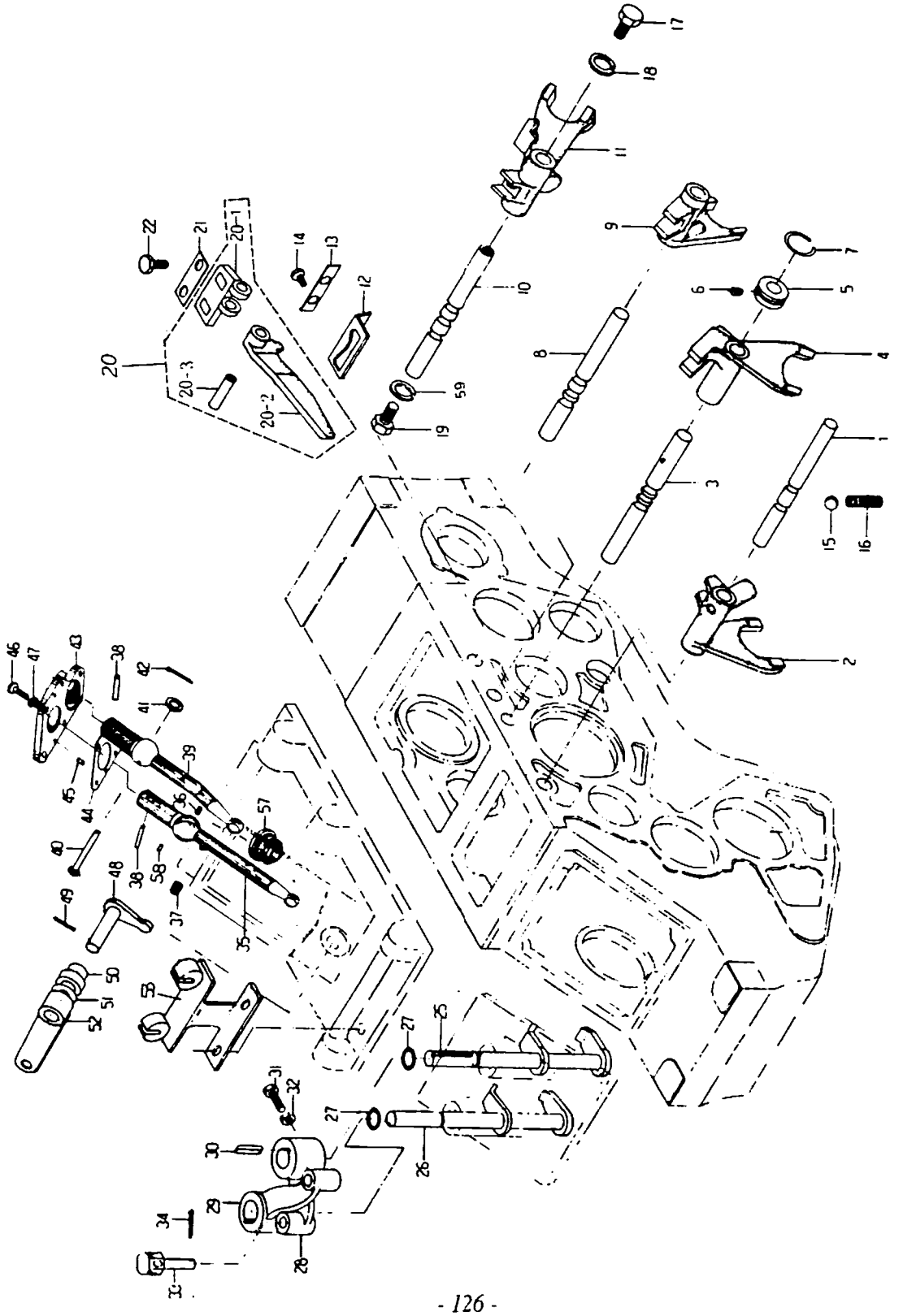
5. 변속장치 (SHIFTER)



5. 변속장치(SHIFTER)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
5 01	1601-401-001-0A	부변속 갈고리축 Shaft. sub mission fork		1	1	1	1	B
5 02	1601-401 002-1	부변속 갈고리 Fork. sub mission		1	1	1	1	B
5 03	1601-401-004-0B	주축 변속 갈고리축 Shaft. mian shaft fork		1	1	1	1	B
5 04	1601-401-005-1	주축 변속 갈고리 Fork. main shaft		1	1	1	1	B
5 08	1601-401-008-0A	부축 변속 갈고리축 Shaft. counter fork		1	1	1	1	B
5 09	1601-401-009-1A	부축 변속 갈고리 Fork. counter		1	1	1	1	B
5 10	1601-401-011-0A	갊이 변속 갈고리축 Shaft. rotary counter fork		1	1	1	1	A
5-11	1601-401-012-1	갈이 변속 갈고리 Fork. rotary mission		1	1	1	1	A
5-12	1601-401-013-1	안내판 Plate. guide		1	1	1	1	
5 13	1601-401-014-1	안내판 구부림 와셔 Washer		1	1	1	1	
5 14	V205 360 601-2	십자홈육각볼트 Bolt	M6×12	2	2	2	2	
5 15	V680-200-001-1	강구 Boll. steel	11/32"	4	4	4	4	
5-16	1601-401-003-0	압축 스프링 Spring. compress		4	4	4	4	C
5-17	V217-260-802-0	소형육각볼트 (S) Bolt	M8×20	1	1	1	1	
5-19	V217-260-802-0	소형육각볼트(S) Bolt	M8×20	1	1	1	1	
5-20-1	1601-401-210-0	브라켓조합 Bracket Ass'y		1	1	1	1	
5-20 2	1601-401-220-0	멈추개 조합 Stopper ass'y		1	1	1	1	
5-20 3	1601-401 203-0	핀 Pin		1	1	1	1	
5 21	1601 401-015-0	멈추개 구부림 와셔 Washer		1	1	1	1	C
5 22	V201-260-802-0	소형육각볼트보통 Bolt	M8×20	2	2	2	2	
5 25	1601-402-200-0B	조향 갈고리축(좌) Yoke. side clutch(L)		1	1	1	1	C
5 26	1601 402-210-0B	조향 갈고리축(우) Yoke. side clutch(R)		1	1	1	1	C
5 27	V720-102-401-4	O링(P) O Ring	P14	2	2	2	2	A
5 28	1604 402-001-0	조향 클러치 레버(좌) Lever. side clutch(L)		1	1	1	1	C
5 29	1604 402-002-0	조향 클러치 레버(우) Lever side clutch(R)		1	1	1	1	C
5-30	1604 402-003-0	심움키이 Key	5×5×28(B)	2	2	2	2	
5 31	V205 360 601 6	십자홈 육각볼트 Bolt	M6×16	2	2	2	2	
5 32	V302 260 006-0	육각너트 보통 3종 Nut	M6	2	2	2	2	
5-33	1604 402 004-0	엔드 피스 End piece		2	2	2	2	C

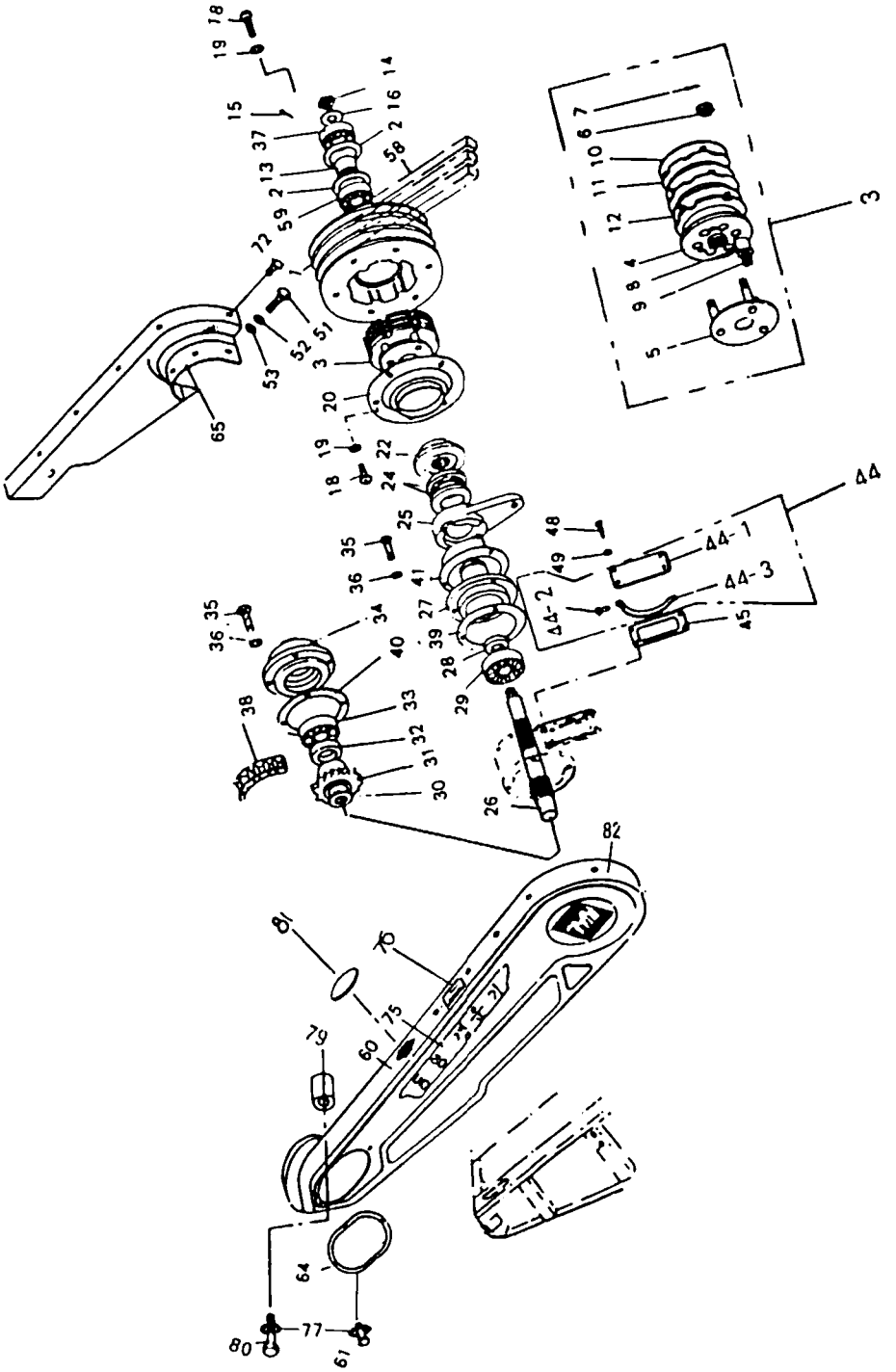
5. 변속장치 (SHIFTER)



5. 변속장치(SHIFTER)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
5-34	V500-192-502-0	분할핀 Pin, split	2.5×20	2	2	2	2	
5-35	1604-403-001-1C	시프터 레버 Lever, shifter		1	1	1	1	C
5-36	1601-403-005-0	스프링 핀 Pin, spring		1	1	1	1	
5-37	1601-403-002-0	멈춤나사 Screw, set	8×8	1	1	1	1	
5-38	V580-140-402-2	스프링 핀 Pin, Spring	4×22	2	2	2	2	
5-39	1604-403-003-1B	갈이 시프터 레버 Sever, rotary shifter		1	1	1	1	C
5-40	1601-403-004-0	핀 Pin		1	1	1	1	C
5-41	V411-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6	1	1	1	1	
5-42	V500-192-002-0	분할핀 Pin, split	2×20	1	1	1	1	
5-43	1601-204-006-0A	시프트 레버덮개 Cover, shifter lever		1	1	1	1	C
5-44	1604-204-007-1	패킹 Packing		1	1	1	1	A
5-45	V521-100-401-0	평행핀 Pin, parallel	4×10	2	2	2	2	
5-46	V205-360-602-0	십자홈 육각볼트 Bolt	M6×20	6	6	6	6	
5-47	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6	6	6	6	6	
5-48	1604-403-200-0	부변속 시프터 조합 Bush, sub mission		1	1	1	1	C
5-49	V580-145-002-8	스프링 핀 Pin spring	5×28	1	1	1	1	C
5-50	1604-403-005-0	부변속 시프터 부시 Bush, sub mission		1	1	1	1	
5-51	V720-102-401-4	O링 (운동용) O Ring	P14	1	1	1	1	C
5-52	1604-403-210-0	부변속 시프터 레버조합 Shifter lever, sub mission		1	1	1	1	C
5-53	1604-204-200-0	케이블 지지개 조합 Outer end Ass'y		1	1	1	1	C
5-57	1601-204-009-0	막이고무 Rubber, seal		1	1	1	1	
5-58	1604-204-011-0	고무 Rubber		1	1	1	1	
5-59	6104-202-011-0	패킹 Packing						
5-60	V590-100-709-5	철선 Wire	0.7×95L	1	1	1	1	B

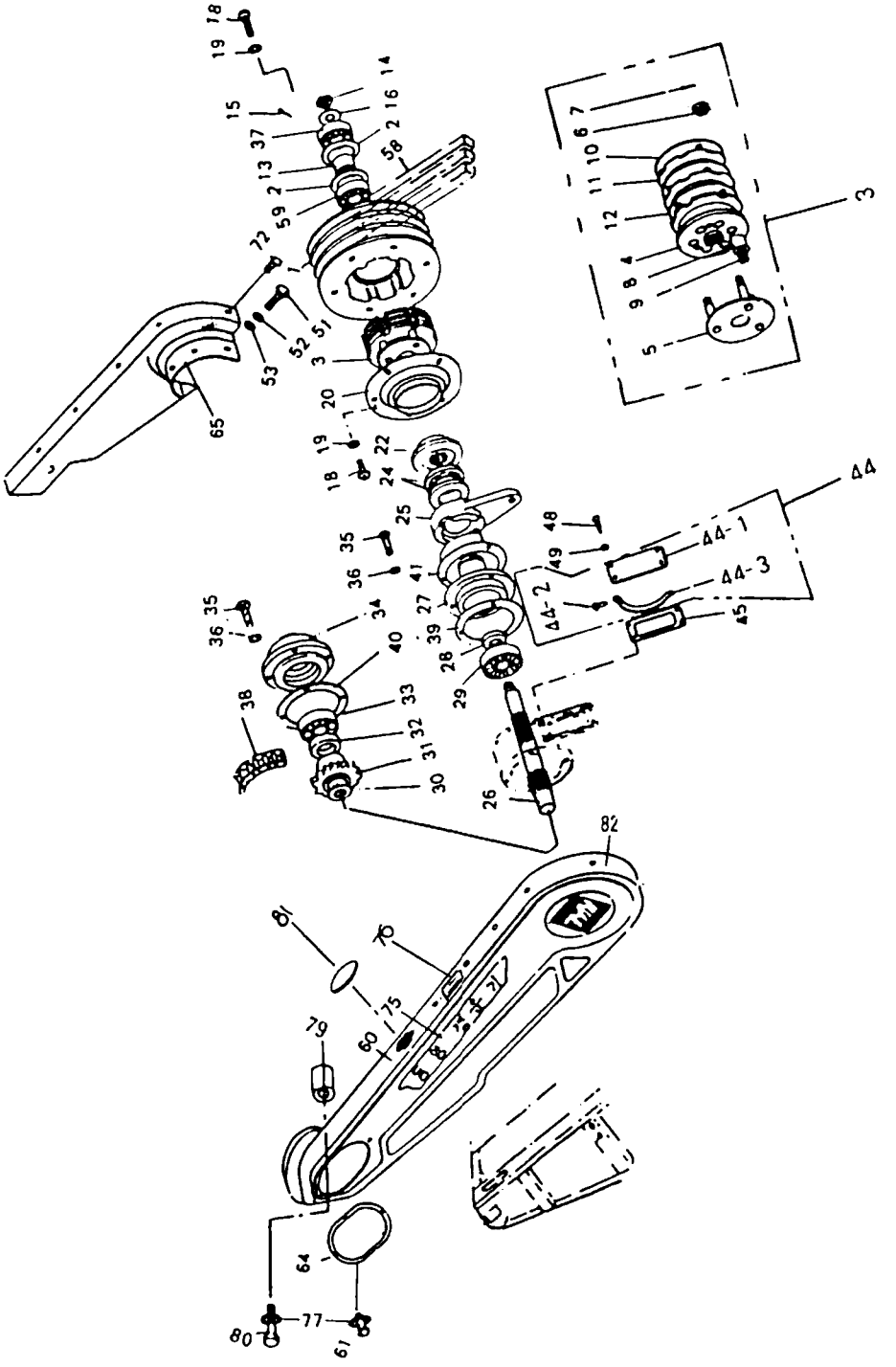
6. 주클러치(MAIN CLUTCH)



6. 주클러치(MAIN CLUTCH)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
6-01	1604-404-014-0D	주축 풀리 Pulley. main shaft		1	1	1	1	B
6-02	V705-140-042-0	C형 멈춤링(구멍용) Snap ring(C-type)	42	1	1	1	1	
6-03	1604-404-210-0	클러치 조합 Clutch		1	1	1	1	A
6-04	1604-404-230-0	수동판 조합 Facing holder		1	1	1	1	A
6-05	1604-404-240-0	클러치 브라켓 조합 Bracket clutch Ass'y		1	1	1	1	A
6-06	1604-404-211-0	홈붙이 너트 Nut slotted		3	3	3	3	
6-07	V500-193-002-0	분할 핀 Pin split	3×20	3	3	3	3	
6-08	1604-404-212-0	스프링 홀더 Holder. spring		3	3	3	3	A
6-09	1604-404-213-0	주 클러치 스프링 Spring. main clutch		3	3	3	3	A
6-10	1604-404-214-0	압력판 Pressure plate		1	1	1	1	A
6-11	1604-404-215-0	면판 Facing clutch		3	3	3	3	A
6-12	1604-404-217-0	마찰판 Friction plate		2	2	2	2	A
6-13	1604-404-015-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	A
6-14	V321-260-014-0	육각너트저형 Nut slotted	M14	1	1	1	1	
6-15	V500-193-002-0	분할핀 Pin split	3×20	1	1	1	1	
6-16	V411-160-014-0	평와셔 Washer plain	M14	1	1	1	1	
6-18	V205-360-601-0	십자홈 육각볼트 Bolt	M6×10	3	3	3	3	
6-19	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer spring	M6	3	3	3	3	
6-20	1604-404-016-0	클러치 카버 Cover clutch		1	1	1	1	C
6-22	1604-404-013-0A	클러치 시프터 Shifter clutch		1	1	1	1	C
6-24	V610-115-111-0	트러스트 볼 베어링 Bearing. thrust ball	#5110	1	1	1	1	A
6-25	1604-404-009-0A	클러치 캠 Cam. clutch		1	1	1	1	C
6-26	1604-404-001-0C	풀리축 Shaft. pulley		1	1	1	1	C
6-27	1604-404-007-0B	하우징 Housing		1	1	1	1	C
6-28	V743-125-350-5	오일시일(GM) Oil seal	GM25355	1	1	1	1	B
6-29	V600-120-630-5	볼 베어링 Bearing. ball	0305Z	1	1	1	1	C
6-30	1604-404-006-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	
6-31	1601-404-002-0B	스프로킷 Sprocket		1	1	1	1	C
6-32	1604-404-003-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	

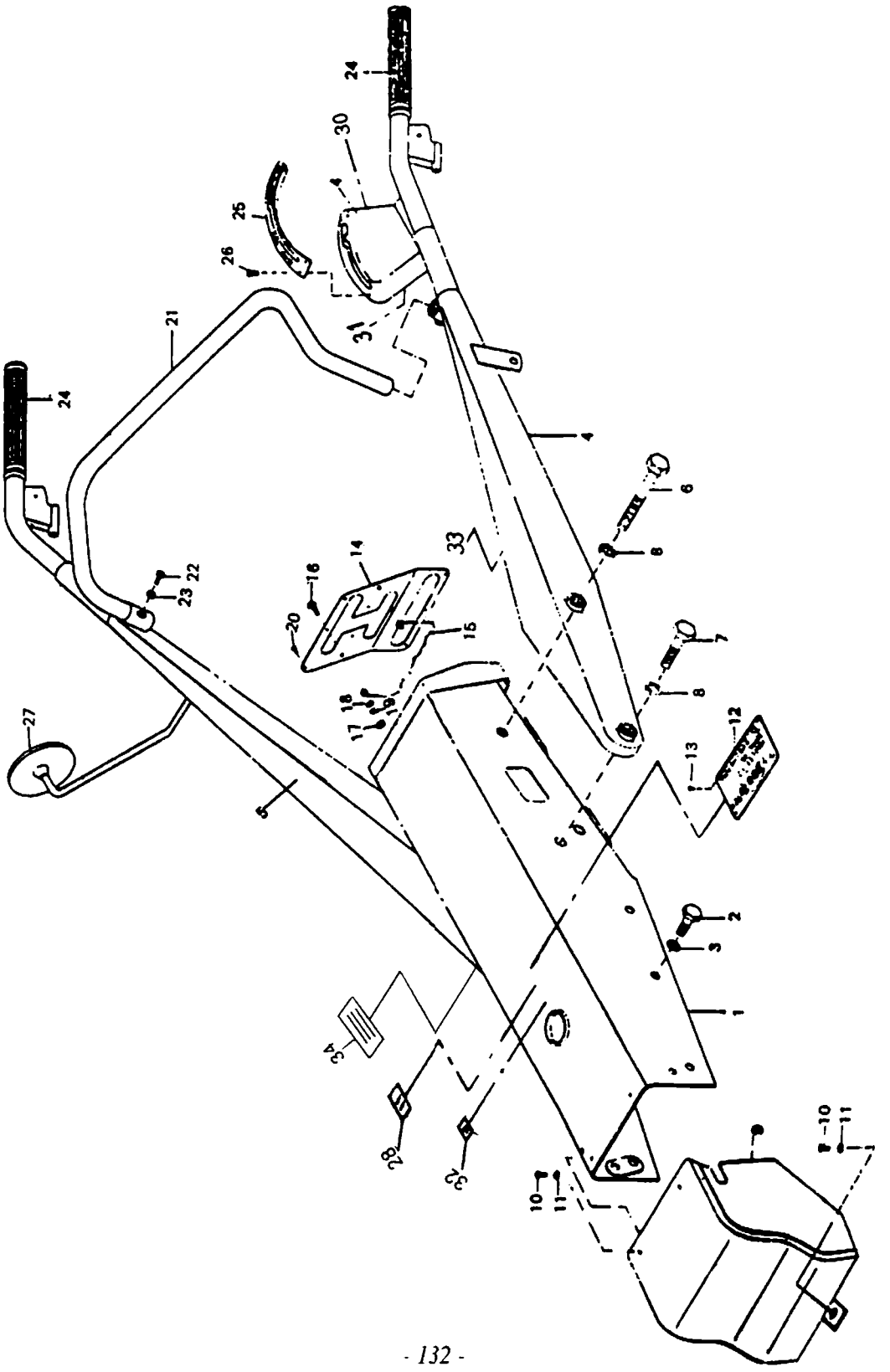
6. 주클러치(MAIN CLUTCH)



6. 주클러치(MAIN CLUTCH)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
6-33	V600-110-620-5	볼 베어링 Bearing ball	#6205	1	1	1	1	C
6-34	1601-404-004-1A	풀리 축받이 Bracket, pulley		1	1	1	1	C
6-35	V211-360-601-8	육각볼트(S) Bolt	M6×18	7	7	7	7	
6-37	V600-130-620-4	볼 베어링 Bearing ball	#6204ZZ	1	1	1	1	B
6-38	1601-404-200-0A	로울러 체인 Chain, roller	#50	1	1	1	1	B
6-39	1601-404-008-1	패킹 Packing		1	1	1	1	B
6-40	1601-404-005-1	패킹 Packing		1	1	1	1	B
6-41	1604-404-012-0	캠 덮개 Cover cam		1	1	1	1	C
6-44	1601-404-240-1A	텐션 브라켓 조합 Bracket, tension Ass'y		1	1	1	1	C
6-45	1601-404-025-0	패킹 Packing		1	1	1	1	C
6-48	V211-360-601-2	육각볼트(S) Bolt	M6×12	4	4	4	4	
6-51	V217-260-801-8	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×18	3	3	3	3	
6-53	V411-160-008-0	평와셔 Washer, plain	M8	3	3	3	3	
6-58	1608-404-028-0	V벨트 V-Belt	B 68"	3	3	3	3	A
6-59	V600-130-600-4	볼 베어링 Bearing, ball	#6004ZZ	1	1	1	1	
6-60	1608-405-210-1B	벨트카바 Belt cover		1	1	1	1	C
6-61	V212-360-601-6	육각볼트(SP) Bolt	M6×16	4	4	4	4	
6-64	1608-405-002-2B	카버 Cover		1	1	1	1	
6-65	1608-405-200-2C	리어 카버 조합 Rear cover Ass'y		1	1	1	1	C
6-72	V218-360-810-6	소형육각볼트보통(SP) Bolt	M8×16	7	7	7	7	
6-75	1608-901-006-0A	벨트카바명판 Namp, plate		1	1	1	1	
6-77	V411-160-010-0	평와셔 Washer, plain	M10	4	4	4	4	
6-79	1608-405-250-1A	룻션고무 B조합 Rubber, cushion		2	2	2	2	
6-80	V218-260-804-5	와셔붙이소형육각볼트 소형육각볼트(SP)		2	2	2	2	
6-81	1608-405-218-0	점검마개 Cap		1	1	1	1	
6-82	1608-405-209-0	벨트카바 조합 Belt cover Ass'y		1	1	1	1	

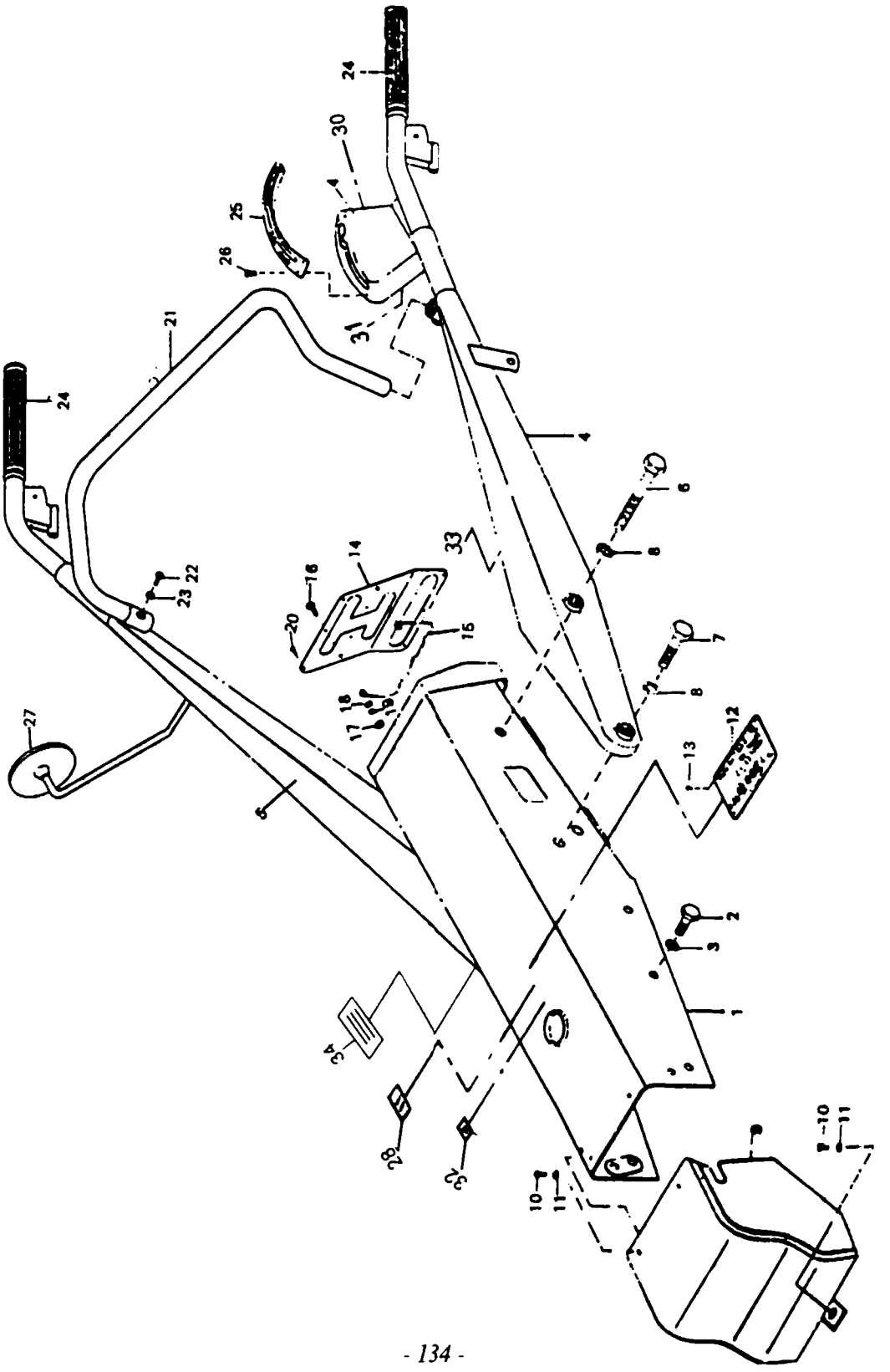
7. 핸들프레임(HANDLE FRAME)



7. 핸들프레임(HANDLE FRAME)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
7-01	1604-501-200-1D	핸들 프레임 조합 Frame handle Ass'y		1	1	1	1	C
7-02	V202-261-202-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M12×25	6	6	4	4	
7-03	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer, spring	M12	8	8	2 8	2 8	
7-04	1604-502-200-1C	핸들 조합(좌) Handle Ass'y(L)		1	1	1	1	C
7-05	1604-502-260-1B	핸들 조합(우) Handle Ass'y(R)		1	1	1	1	C
7-06	V203-261-402-5	육각볼트(가는) Bolt	M14×25	2	2	2	2	
7-07	V203-261-406-0	육각볼트(가는) Bolt	M14×60	2	2	2	2	
7-08	V401-160-014-0	스프링 와셔 Washer, spring	M14	4	4	4	4	
7-09	1606-501-220-0A	조향 클러치 레버 덮개 Cover, side clutch lever		1	1	1	1	C
7-10	V232-360-601-2	십자홈 육각볼트(SP) Bolt	M6×12	2	2	2	2	
7-11	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6	2	2	2	2	
7-12	1651-901-001-0	이름판 Plate name		1	1	1	1	C
7-13	V550-203-208-8	브라인더 리벳 Revet	3.2×8.8	4	4	4	4	
7-14	1604-901-002-0	표시판(A) Plate, sign		1	1	1	1	
7-15	1601-501-001-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
7-16	V111-260-601-6	십자홈 냄비머리 작은나사 Screw	M6×16	2	2	2	2	
7-17	V300-260-006-0	육각너트 보통 1종 Nut	M6	2	2	2	2	
7-18	V411-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6	2	2	2	2	
7-19	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6	2	2	2	2	
7-20	V550-203-208-8	브라인더 리벳 Revet	3.2×8.8	8	8	8	8	
7-21	1604-502-001-0A	보조 핸들 Handle, aux		1	1	1	1	
7-22	V202-261-002-5	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×25	2	2	2	2	
7-23	V335-260-010-0	소형육각너트 가는 3종 Nut	M10	2	2	2	2	
7-24	1604-502-002-1A	핸들 손잡이 Grip, handle		2	2	2	2	C
7-25	1604-901-005-0	표시판(C) Plate, sign(C)		1	1	1	1	C
7-26	V550-203-208-8	브라인더 리벳 Revet	3.2×8.8	2	2	2	2	
7-27	1601-502-260-1A	백미러 조합 Back mirror Ass'y		1	1	1	1	
7-28	1560-947-003-1	보험마크 Guarantee Mark		1	1	1	1	
7-30	1604-901-008-0	조향레바주의명판 Notice, Side lever plate		1	1	1	1	

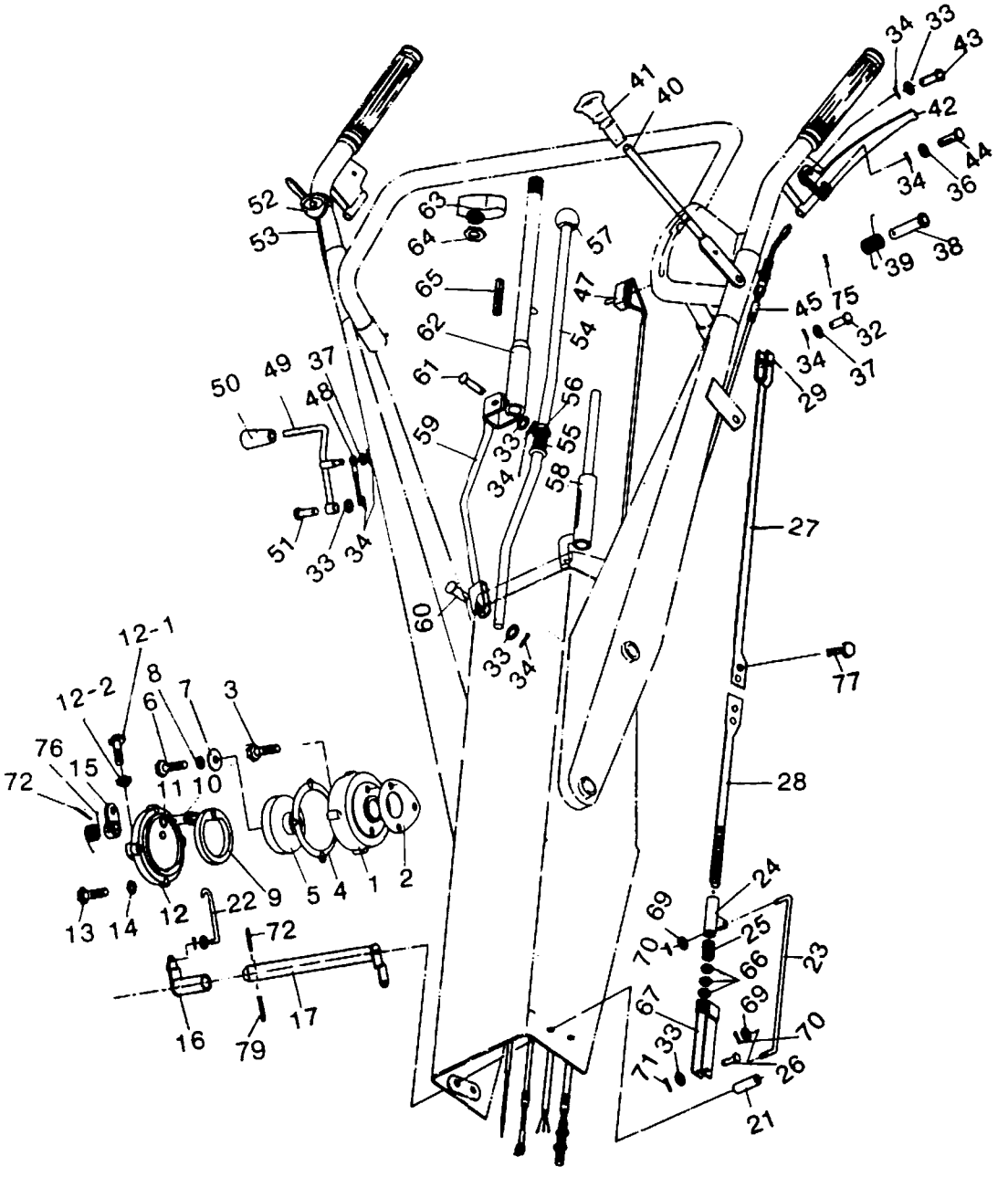
7. 핸들프레임(HANDLE FRAME)



7. 핸들프레임(HANDLE FRAME)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
7-31	1604-901-009-0	클러치 주의 명판 Notice, clutch plate		1	1	1	1	
7-32	1604-901-011-0	오일주의 명판 Notice Oil plate		1	1	1	1	
7-33	1604-901-012-0	운전주의명판 Notice Drive plate		1	1	1	1	
7-34	1651-901-013-0	형식마크 Form plate		1	1	1	1	
7-35	V212-360-601-4	육각볼트(SP) Bolt	M6×14	1	1	1	1	

8. 브레이크 및 컨트롤 시스템(BRAKE & CONTROL SYSTEM)



8. 브레이크 및 컨트롤 시스템(BRAKE & CONTROL SYSTEM)

견출번호	부품번호 PARTS NO	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
8-01	1604-602-001-1A	브레이크 케이스 Brake case		1	1	1	1	C
8-02	1604-602-002-0A	브레이크 케이스 패킹 Brake case packing		1	1	1	1	C
8-03	V217-260-801-6	소형육각볼트보통(S) Bolt	M8×16	3	3	3	3	
8-04	1604-602-003-1	브레이크 카버 패킹 Brake cover packing		1	1	1	1	A
8-05	1604-602-200-0A	브레이크 드럼 조합 Brake drum Ass'y		1	1	1	1	C
8-06	1601-602-004-0	소형육각볼트(L) Washer. spring	M8×16(L)	1	1	1	1	
8-07	1601-602-006-0	와셔 Washer		1	1	1	1	
8-08	1601-602-005-0	스프링 와셔(L) Washer. spring	M8(L)	1	1	1	1	
8-09	1601-602-007-0B	브레이크링 Ring brake		1	1	1	1	B
8-10	1601-602-008-0A	브레이크 캠 Cam. brake		1	1	1	1	B
8-11	V720-102-401-2	O링(P) O Ring	P12	1	1	1	1	A
8-12	1604-602-009-0A	브레이크 카버 Cover. brake		1	1	1	1	C
8-13	V211-360-601-6	육각볼트(S) Bolt	M6×16	4	4	4	4	
8-15	1604-602-210-0	브레이크 아암 조합 Brake arm Ass'y		1	1	1	1	C
8-16	1604-603-210-1A	브레이크 아암 B조합 Brake arm Ass'y(B)		1	1	1	1	C
8-17	1604-603-200-0	브레이크 아암 C조합 Brake arm Ass'y(C)		1	1	1	1	C
8-21	1601-603-002-0	간격통 Spacer		1	1	1	1	
8-22	1601-603-006-1A	브레이크 연결링크 Link. brake connect		1	1	1	1	C
8-23	1604-603-003-0	브레이크 연결봉 Bar joint brake		1	1	1	1	C
8-24	1604-603-220-0	브레이크 조정 훅 조합 Brake adjuster Ass'y		1	1	1	1	C
8-25	1601-603-213-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
8-26	1604-604-011-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
8-27	1604-604-220-0A	주 클러치 로드 조합 Rod main clutch Ass'y		1	1	1	1	C
8-28	1604-604-230-0B	연결로드 조합 Lod. link Ass'y		1	1	1	1	C
8-32	1601-604-006-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
8-33	V411-160-008-0	평와셔 Washer. plain	M8	6	6	6	6	
8-34	V500-192-002-0	분할핀 Pin. split	2×18	9	9	9	9	
8-35	V411-160-012-0	평와셔 Washer. plain	M12	1	1	1	1	
8-36	V411-160-010-0	평와셔 Washer. plain	M10	2	2	2	2	

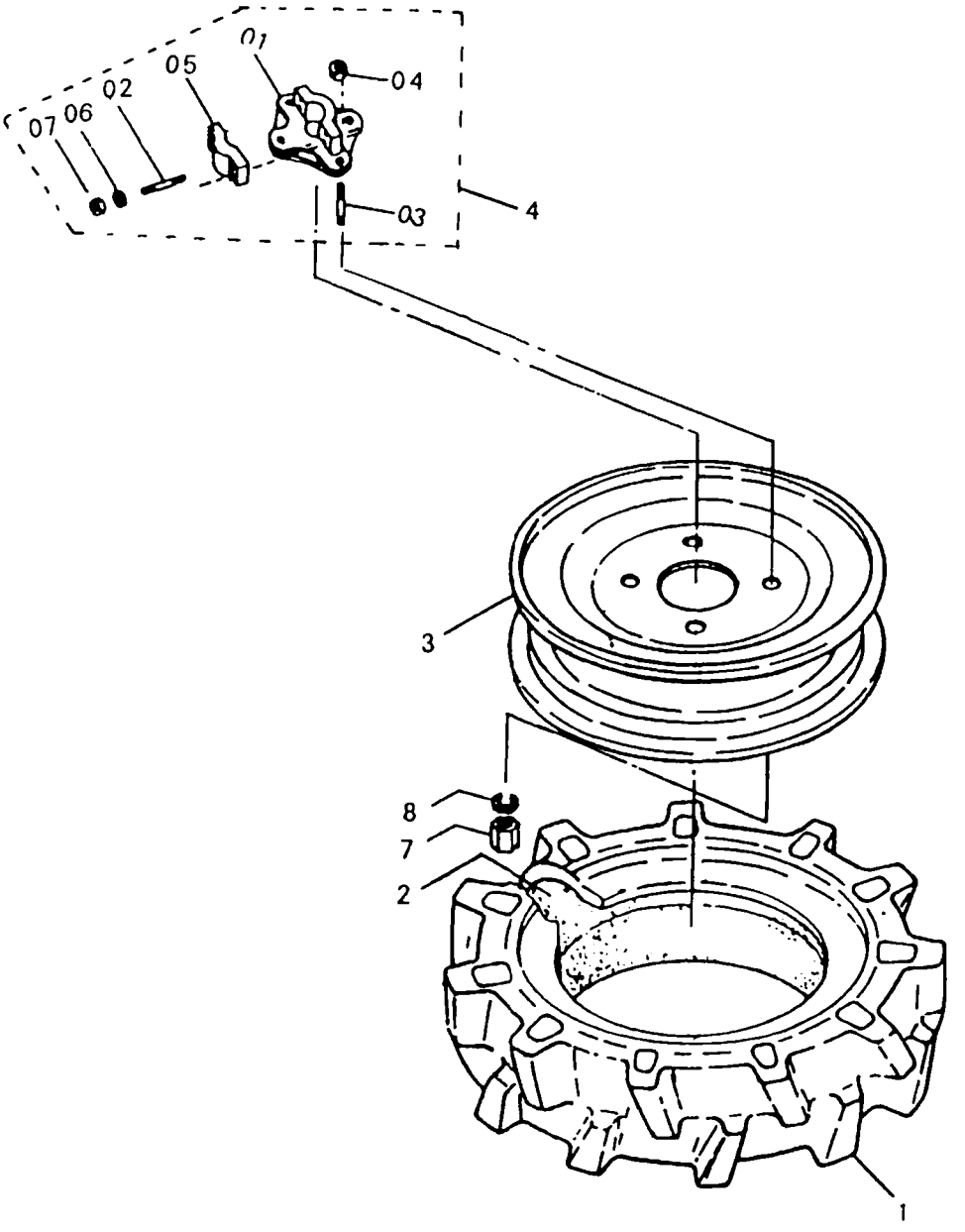
8. 브레이크 및 컨트롤 시스템(BRAKE & CONTROL SYSTEM)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	
8-37	V413-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6	2	2	2	2	
8-38	1604-604-002-0A	머리 붙이핀 Pin main clutch lever		1	1	1	1	
8-39	1604-604-003-0	스프링 Spring		1	1	1	1	
8-40	1604-604-001-0E	주클러치 레버 Lever, main clutch		1	1	1	1	C
8-41	3737-153-006-0	클러치레버 손잡이 Grip, handle		1	1	1	1	C
8-42	1604-605-200-0B	조향 클러치 레버조합 Lever, side clutch Ass'y		2	2	2	2	C
8-43	1601-605-001-0	머리 붙이핀 Pin		2	2	2	2	
8-44	1604-605-002-0A	핀 Pin		2	2	2	2	
8-45	1604-605-210-0A	보덴 와이어 조합(조향용) Wire, borden(side clutch)		2	2	2	2	B
8-47	1601-608-000-0	라이트 스위치 조합 Light switch Ass'y		1	1	1	1	A
8-48	1601-606-210-0	보덴 와이어(스탠드용) Wire, borden(stand)		1	1	1	1	A
8-49	1601-606-200-0B	스탠드 레버조합 Lever, stand Ass'y		1	1	1	1	C
8-50	1601-606-001-1	스탠드 레버용 손잡이 Grip		1	1	1	1	C
8-51	1601-605-001-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
8-52	1604-607-200-0A	조속 레버 조합 Lever, throttle Ass'y		1	1	1	1	C
8-53	1604-607-260-2A	조속 케이블 조합 Cable, throttle		1	1	1	1	C
8-54	1601-601-200-1D	변속 레버 조합 Lever, speed change		1	1	1	1	C
8-55	1601-601-001-0	스프링 Spring		1	1	1	1	C
8-56	1601-601-002-0A	멈추개 Stopper		1	1	1	1	C
8-57	1414-207-005-0	레버 손잡이 Lever, grip		1	1	1	1	C
8-58	1604-601-220-0	갈이 변속레버 조합 Lever, rotary change Ass'y		1	1	1	1	C
8-59	1601-601-230-0	부변속 로드 조합 Rod submission Ass'y		1	1	1	1	
8-60	1601-601-003-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
8-61	1601-601-004-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
8-62	1601-601-240-0A	부변속 레버 조합 Lever, submission Ass'y		1	1	1	1	
8-63	1601-601-251-2A	손잡이 Grip		1	1	1	1	C
8-64	1601-601-003-0	고정너트 Nut, rock		1	1	1	1	C
8-65	1601-901-003-0	표시판(B) Plate, sign		1	1	1	1	C
8-66	V305-260-008-0	소형육각너트 보통3종 Nut	M8	3	3	3	3	C

8. 브레이크 및 컨트롤 시스템(BRAKE & CONTROL SYSTEM)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
8-67	1604-604-210-0	연결암 조합 Arm joint Ass'y		1	1	1	1	C
8-69	V411-160-006-0	평와셔 Washer. plain	M6	2	2	2	2	
8-70	V500-192-002-0	분할핀 Pin. spilit	2×20	2	2	2	2	
8-71	V500-192-502-0	분할핀 Pin. spilit	2.5×20	1	1	1	1	
8-72	1604-602-012-0	평행핀(한쪽눌림) Pin	4×28 A형	2	2	2	2	
8-75	V500-194-003-0	분할핀 Pin. spilit	4×30	1	1	1	1	
8-76	1604-602-011-0	브레이크캠 스프링 Spring. breakecam		1	1	1	1	C
8-77	V217-260-801-2	소형육각볼트 보통(S) Bolt	M8×12	1	1	1	1	
8-79	V590-130-707-0	철선 Wire		2	2	2	2	
8-80	V205-360-602-5	십자홈육각볼트 Bolt	M6×25	1	1	1	1	
8-81	V300-260-006-0	육각너트1종 Nut	M6	1	1	1	1	

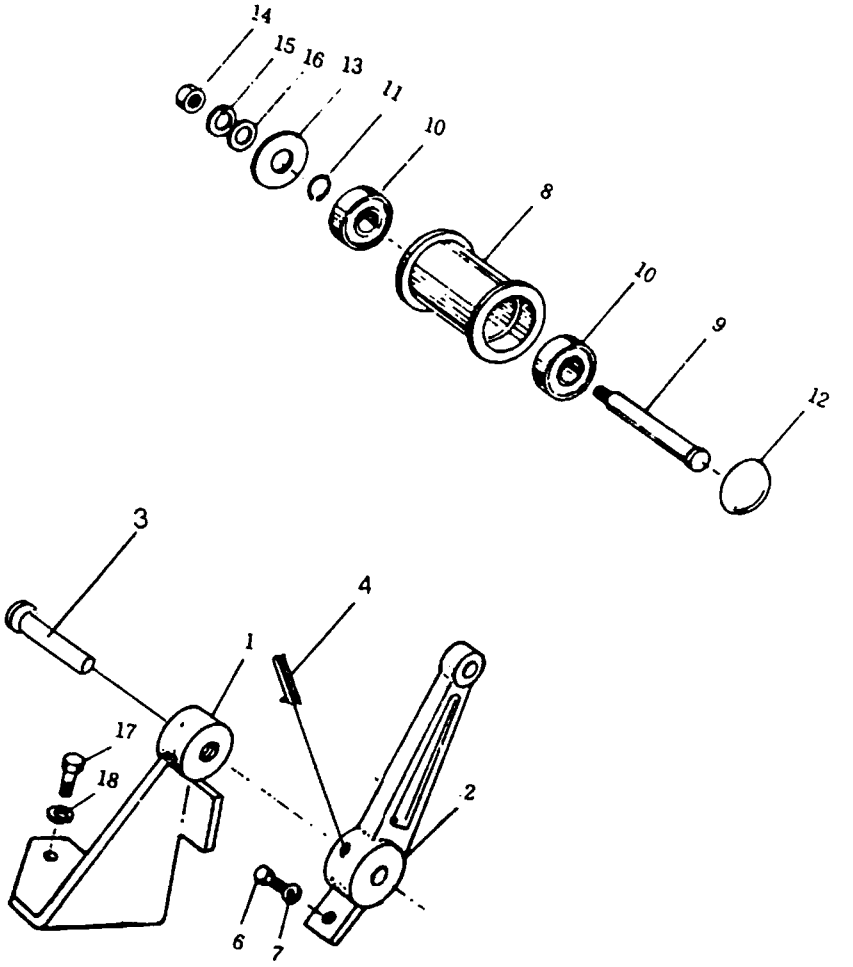
9. 바퀴(WHEEL)



9. 바퀴(WHEEL)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
9-01	1601-701-001-0	타이어 Tire		2	2	2	2	B
9 02	1601-701-002-0	튜브 Tube		2	2	2	2	B
9 03	1601-701-200-0	디스크 휠 조합 Wheel. disk Ass'y		2	2	2	2	C
9-04	1601-701-110-0A	허브조합 Hub Ass'y		2	2	2	2	C
9-04-01	1601-701-111-0	허브 Hub		1	1	1	1	
9 04-02	1601-701-112-0	심음볼트 Bolt		4	4	4	4	
9 04 03	1601-701-113-0	심음볼트 Bolt		4	4	4	4	
9-04-04	V335-260-014-0	소형육각너트 가는 3종 Nut	M14	4	4	4	4	
9 04 05	1604-701-115-0	덮개 Cover		1	1	1	1	
9 04-06	V401-160-014-0	스프링 와셔 Washer. Spring		4	4	4	4	
9 04-07	V334-260-014-0	소형육각너트 가는 2종 Nut	M14	4	4	4	4	
9 07	1606-701-005-0	너트 Nut		8	8	8	8	
9-08	V401-160-014-0	스프링 와셔 Washer. Spring		8	8	8	8	

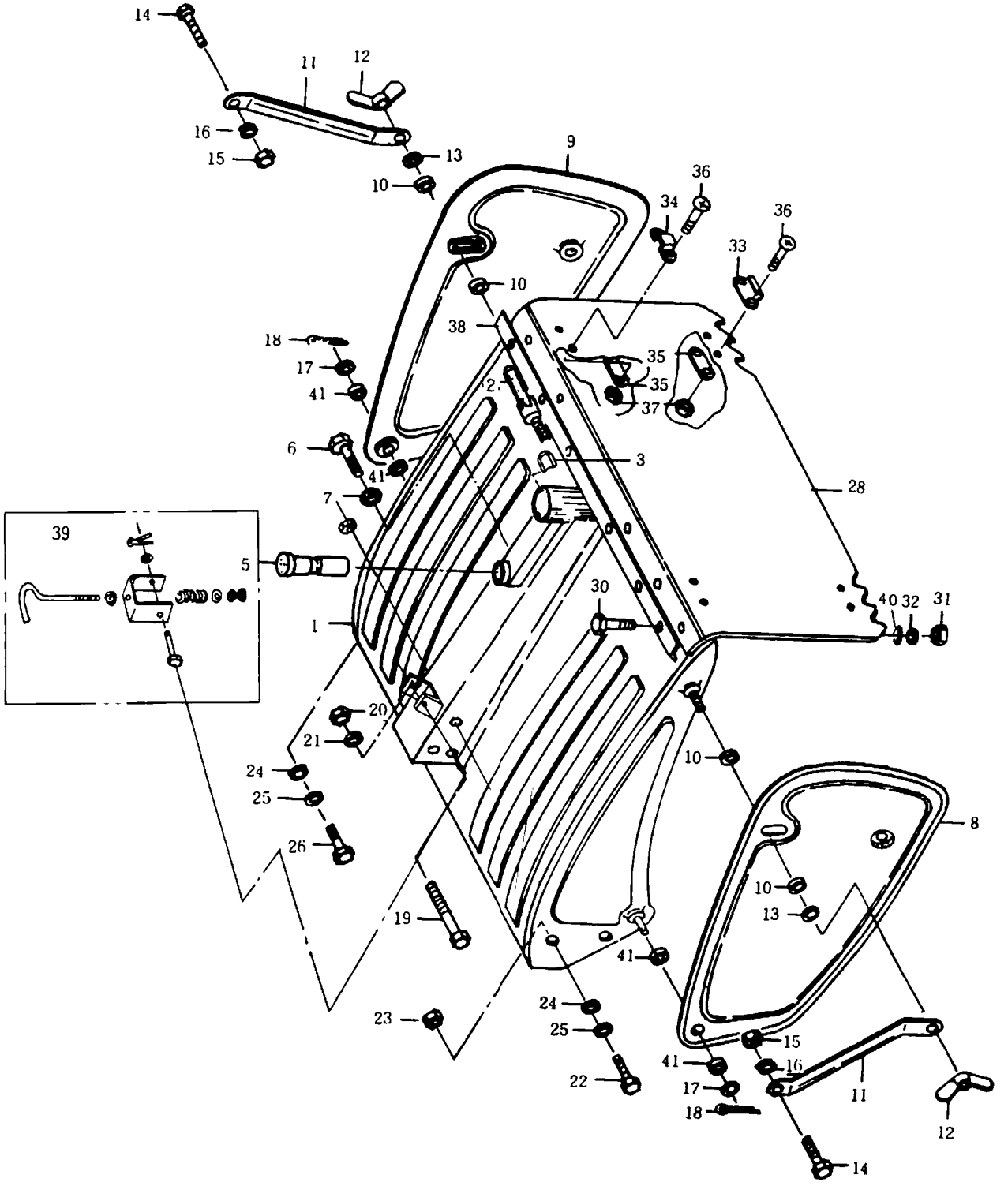
11. 텐션풀리(TENSION PULLY)



11. 텐션풀리(TENSION PULLEY)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
11-01	1604-103-001-1A	텐션 브라켓 Bracket, tension		1	1	1	1	C
11-02	1604-103-002-1A	텐션아암 Arm, tension		1	1	1	1	C
11-03	1604-103-008-0	텐션암축 Shaft, tension arm	M14×50 세목	1	1	1	1	
11-04	V580-140-603-2	스프링핀(W) Spring pin		1	1	1	1	
11-06	1604-103-003-0	조정 볼트 Bolt		1	1	1	1	
11-07	V305-260-008-0	소형육각너트 보통 3종 Nut	M8	1	1	1	1	
11-08	1604-103-004-0A	텐션 풀리 Pulley, Tension		1	1	1	1	B
11-09	1604-103-200-0	텐션축 조합 Shaft, tension		1	1	1	1	C
11-10	V600-150-620-2	볼 베어링 Bearing, ball	6202DD	2	2	2	2	A
11-11	V704-140-015-0	C형 멈춤링(축용) Ring, stop(shaft)	15	1	1	1	1	C
11-12	1604-103-006-0	베어링 캡(A) Cap bearing(A)		1	1	1	1	C
11-13	1604-103-007-0	베어링 캡(B) Cap bearing(B)		1	1	1	1	
11-14	V334-260-010-0	소형육각너트가는 2종 Nut	M10 세목	1	1	1	1	
11-15	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer, spring	M10	1	1	1	1	
11-16	V411-160-010-0	평와셔 Washer, plain	M10	1	1	1	1	
11-17	V202-261-002-8	소형육각볼트(가는) Bolt	M10×28 세목	3	3	3	3	
11-18	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer, spring	M10	3	3	3	3	

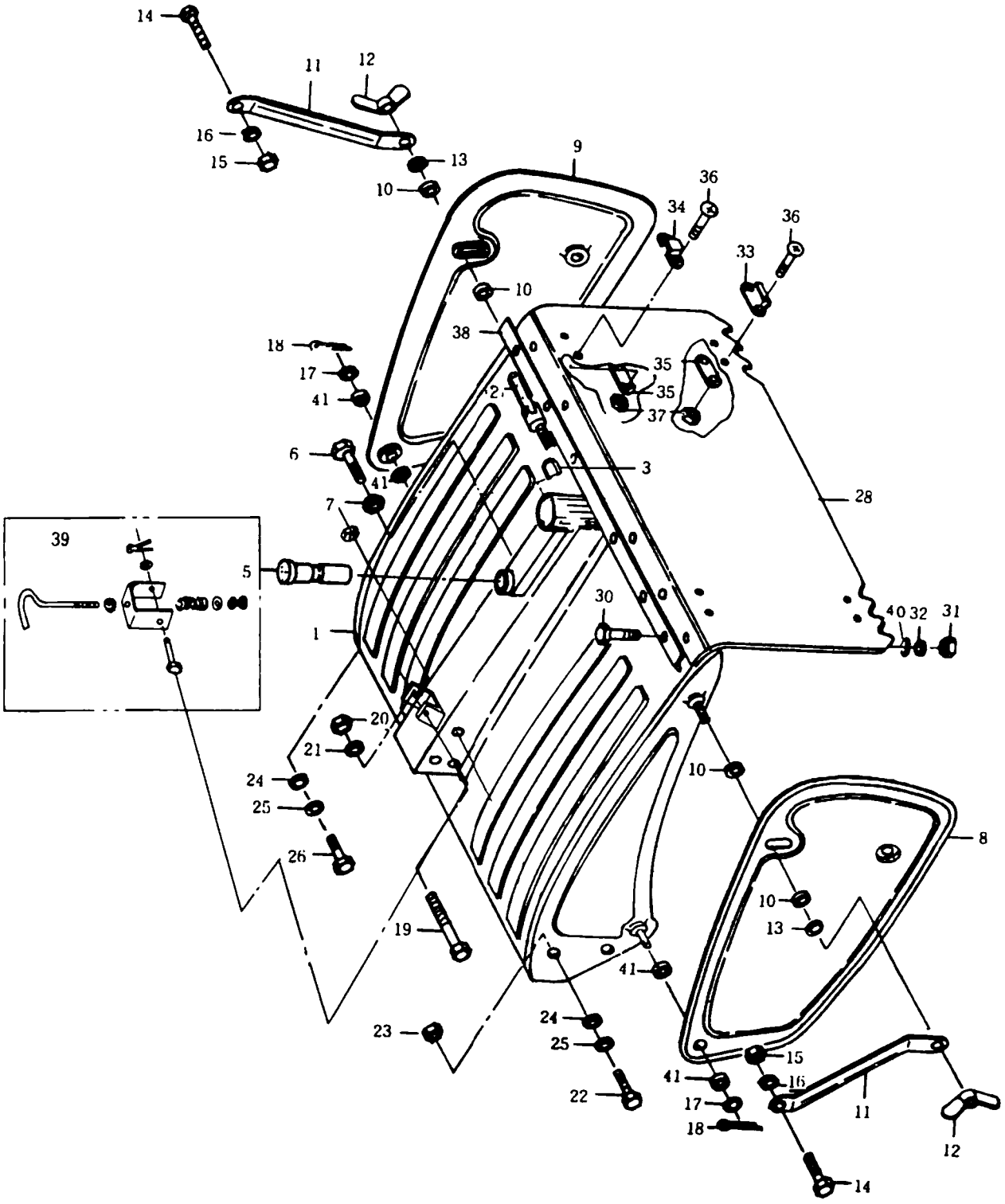
12. 로터리 프레임(ROTARY FRAME)



12. 로터리 프레임(ROTARY FRAME)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
12-01	7290-104-220-1A	로터리 프레임 조합 Rotary frame Ass'y		1	1	1	1	C
12-02	7290-104-340-0	조임 핸들 조합 Handle. clamp		1	1	1	1	C
12-03	7290-104-044-0	조임판 Plate. clamp		1	1	1	1	C
12-05	7290-101-043-0	덮개 Cover		1	1	1	1	
12-06	W203-261-204-5	소형육각볼트 Bolt	M12×45 세목(전)	1	1	1	1	
12-07	V335-260-012-0	소형육각너트 Nut	M12세목 3종	1	1	1	1	
12-08	7290-101-290-1	로터리 옆덮개 조합(좌) Rotary cover. side(L)		1	1	1	1	C
12-09	7290-101-300-0	로터리 옆덮개 조합(우) Rotary cover. side(R)		1	1	1	1	C
12-10	7290-101-041-0	완충고무 Rubber		4	4	4	4	C
12-11	7290-101-042-0	핸들 잡이 Stay. handle		2	2	2	2	C
12-12	V370-160-010-0	나비너트 Nut. wing	M10 1종	2	2	2	2	
12-13	V413-260-010-0	평와셔 Washer. plain	M10	2	2	2	2	
12-14	V203-261-002-5	소형육각볼트 Bolt	M10×25세목	2	2	2	2	
12-15	V335-260-010-0	소형육각너트 Nut	M10세목	2	2	2	2	
12-16	V401-160-010-0	스프링 와셔 Wahser. spring	M10	2	2	2	2	
12-17	V413-260-012-0	평와셔 Washer. plain	M12	2	2	2	2	
12-18	V500-152-001-8	분할핀 Pin. split	2×18	2	2	2	2	
12-19	V203-261-208-0	소형육각볼트 Bolt	M12×80세목	3	3	3	3	
12-20	V333-260-012-0	소형육각너트 Nut	M12 세목	3	3	3	3	
12-21	V401-160-012-0	스프링 와셔 Wahser. spring	M12	3	3	3	3	
12-22	V203-261-001-6	소형육각볼트 Bolt	M10×16세목	2	2	2	2	
12-23	V333-260-010-0	소형육각너트 Nut	M10세목	2	2	2	2	
12-24	V413-260-010-0	평와셔 Washer. plain	M10	4	4	4	4	
12-25	V401-160-010-0	스프링 와셔 Wahser. spring	M10	4	4	4	4	
12-26	V203-261-001-6	소형육각볼트 Bolt	M10×16세목	2	2	2	2	
12-28	7290-101-035-1A	흙 받기판 Mud guard. plate		1	1	1	1	A
12-30	V205-260-601-8	⊕육각볼트 Bolt	M6×18	6	6	6	6	
12-31	V300-260-006-0	육각너트 Nut	M6	6	6	6	6	
12-32	V401-160-006-0	스프링 와셔 Wahser. spring	M6	2	2	2	2	

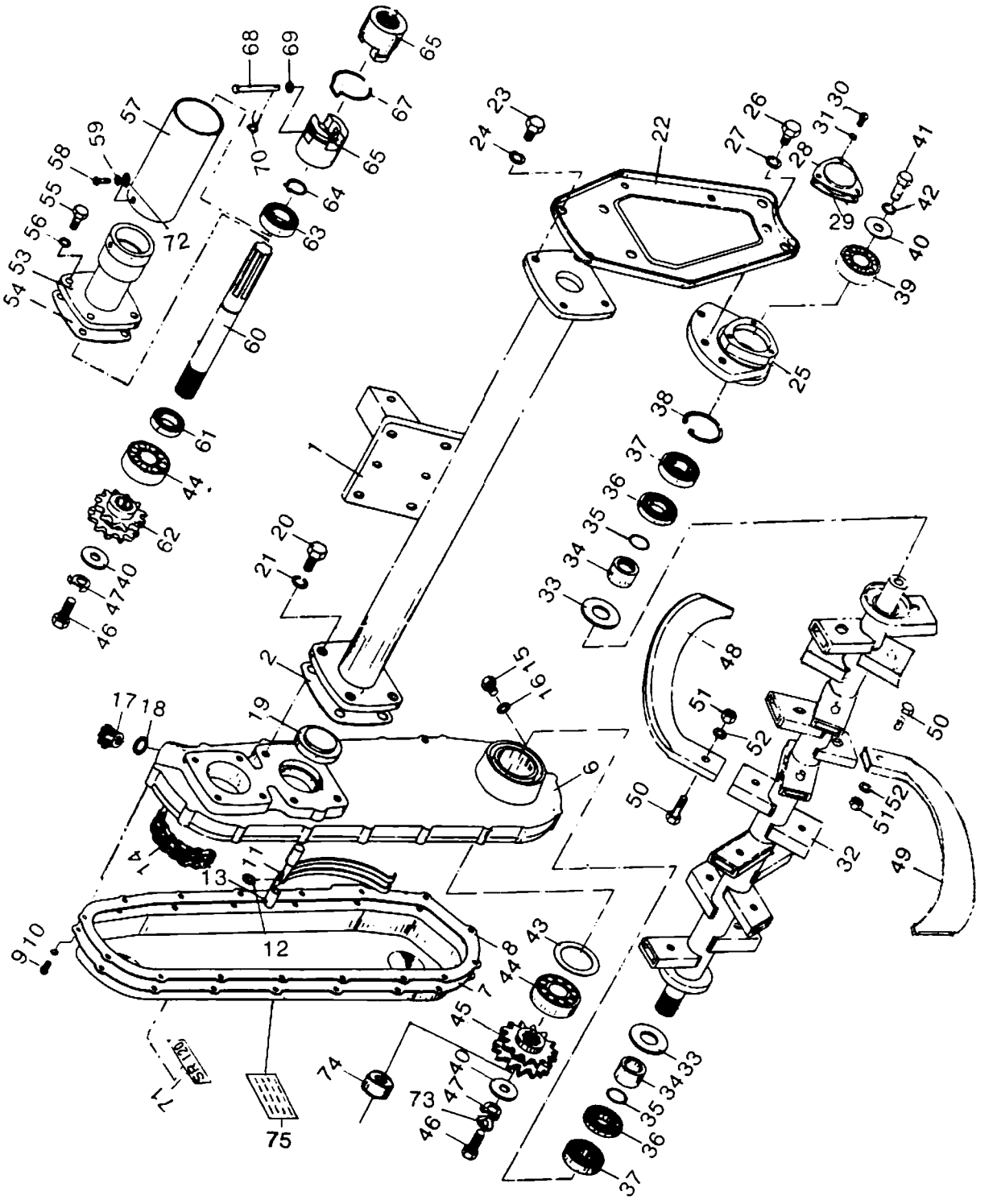
12. 로터리 프레임(ROTARY FRAME)



12. 로터리 프레임(ROTARY FRAME)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
12-33	7290-101-036-0	고리(A) Hook(A)		2	2	2	2	
12-34	7290-101-037-0	고리(B) Hook(B)		2	2	2	2	
12-35	7290-101-038-0	고리(C) H00k(C)		4	4	4	4	
12-36	V205-260-501-0	+소형육각볼트 Bolt rubber under plate	M5×10	8	8	8	8	
12-37	V300-260-005-0	육각너트 Nut	M5	1	1	1	1	
12-38	7290-101-039-0	흙받기 고무 밑판 Mud guard rubber under plate		1	1	1	1	
12-39	7290-104-370-3D	행거 조합 Hanger Ass'y		1	1	1	1	
12-40	V413-260-006-0	평와셔 Washer plain	M6	12	12	12	12	
12-41	7290-104-056-0	완충고무(A) Rubber(A)		4	4	4	4	

13. 로터리 시스템(ROTARY SYSTEM)



13. 로터리 시스템(ROTARY SYSTEM)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
13-01	7290-104-200-0A	로터리 취부대 조합 Connect Ass'y. rotary		1	1	1	1	C
13-02	7290-101-002-0	패킹 Packing		1	1	1	1	C
13-06	7290-101-001-0C	로터리 체인케이스 Chain case. rotary		1	1	1	1	C
13-07	7290-101-280-0	체인케이스 덮개조합 Cover Ass'y. chain case		1	1	1	1	C
13-08	7290-101-031-0	패킹 Packing		1	1	1	1	B
13-09	V205-260-601-4	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×14	16	16	16	16	
13-10	V401-160-006 0	스프링 와셔 Washer. spring	M6	16	16	16	16	
13-11	7290-101-028-0	핀 Pin			1		1	C
	7290-104-028-0	핀 Pin		1		1		C
13-12	7290-101-029-0	판 스프링 Spring plate			1		1	C
	7290-104-029 0	판 스프링 Spring plate		1		1		C
13-13	7290-101-059-0	E형 멈춤링 Ring. stop(E-type)		1	1	1	1	C
13-14	7290-101-270-0	롤러체인 Chain. roller			1		1	B
	7290-104-270-0	롤러체인 Chain. roller		1		1		B
13-15	V203-261-001-2	소형육각볼트 Bolt	M10×12 세목	1	1	1	1	
13-16	1601-202-009-0	패킹 Packing		1	1	1	1	B
13-17	7290-101-006-0	주유캡 Cap. oiling		1	1	1	1	A
13 18	7290-101-007-0	패킹 Packing		1	1	1	1	A
13-19	7290-101-003-0	조정캡 Cap. adjusting		1	1	1	1	C
13-20	V203-261-202-5	소형육각볼트 Bolt	M12×25 세목	4	4	4	4	
13 21	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer. spring	M12	4	4	4	4	B
13 22	7290-101-012-0	로터리 옆 케이스 Side case. rotary		1	1	1	1	
13-23	V203-261-201-8	소형육각볼트 Bolt	M12×18 세목	4	4	4	4	
13-24	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer. spring	M12	4	4	4	4	
13-25	7290-101-017-0	베어링 케이스 Case. bearing		1	1	1	1	C
13-26	V203-261-202-0	소형육각볼트 Bolt	M12×20 세목	3	3	3	3	
13-27	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer. spring	M12	3	3	3	3	
13-28	7290-101-019-0	덮개 Cover		1	1	1	1	C
13-29	7290-101-021-0A	패킹 Packing		1	1	1	1	C

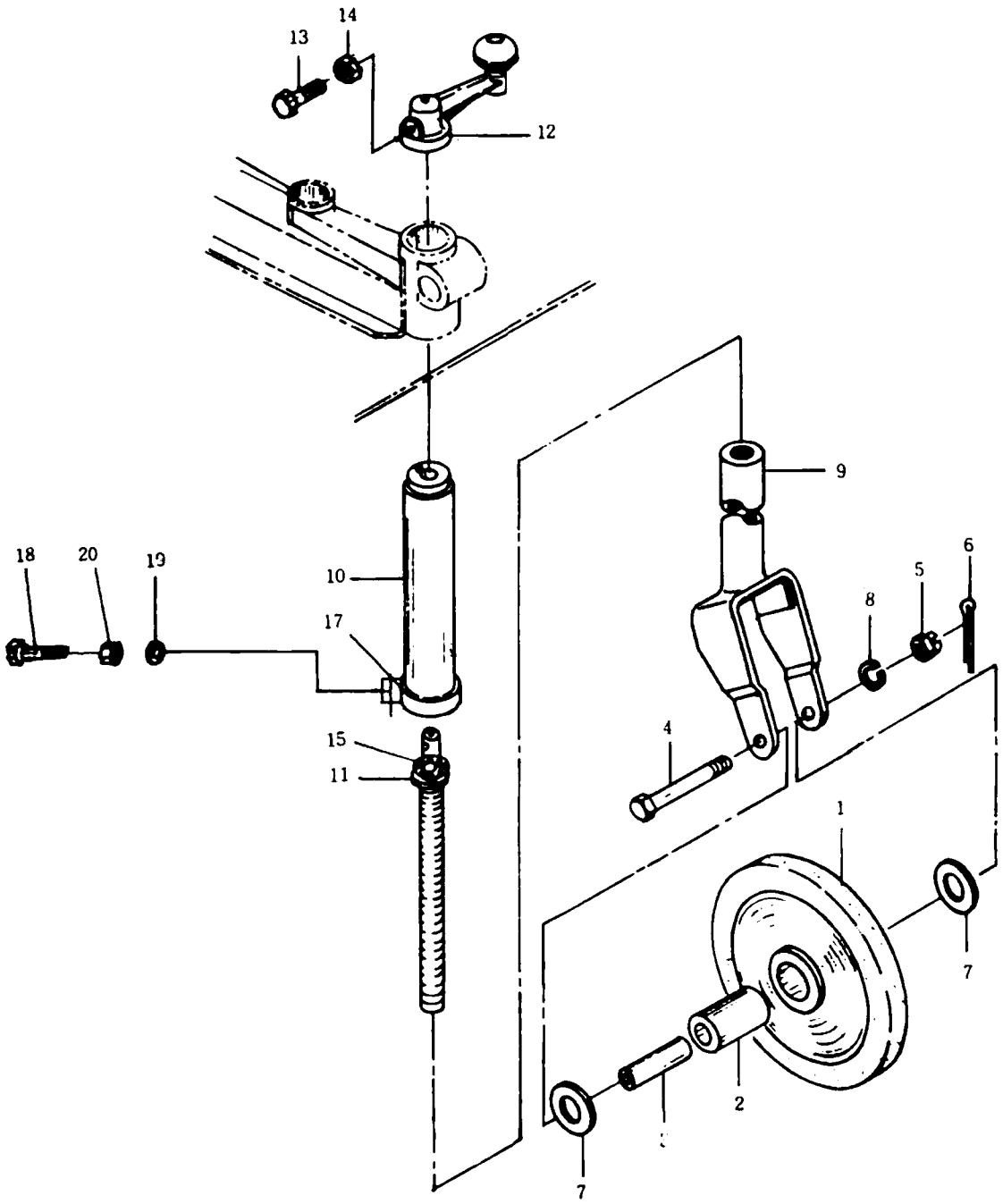
13. 로터리 시스템(ROTARY STSTEM)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
13-30	V205-260-601-4	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×14	3	3	3	3	
13-31	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6	3	3	3	3	
13-32	7290-101-250-0A	로터리 축 조합 Rotary, shaft Ass'y		1	1	1	1	B
13-34	1601-306-007-0A	간격통 Piece, distance		2	2	2	2	C
13-36	1601-310-014-0	오일 시일 Oil seal	VA40625	2	2	2	2	A
13-38	V705-140-062-0	C형 멈춤링(구멍용) Ring, stop C-type	62	1	1	1	1	
13-39	V600-210-620-0	볼 베어링 Bearing, ball	#6206	1	1	1	1	C
13-40	7290-101-018-0	와셔 Washer, plain		3	3	3	3	
13-41	7290-101-068-0	육각볼트(L) Bolt(L)	M14×35 세목L	1	1	1	1	
13-42	7290-101-058-0	스프링 와셔(L) Washer, spring		1	1	1	1	
13-43	7290-101-004-0	간격판 Spacer		1	1	1	1	
13-44	V600-210-630-6	볼 베어링 Bearing, ball	#6306	2	2	2	2	
13-45	7290-104-023-0B	스프로킷(SR120) Sprocket		1		1		C
	7290-101-023-0C	스프로킷(SR140) Sprocket			1		1	C
13-46	V202-261-403-5	육각볼트 Bolt	M14×35 세목	2	2	2	2	
13-47	7290-101-024-0	턱붙이 와셔 Washer		2	2	2	2	
13-48	7290-101-032-0	로터리 칼날(좌) Tine, rotary(L)		9	9	9	9	A
13-49	7290-101-033-0	로터리 칼날(우) Tine, rotary(R)		9	9	9	9	A
13-50	7290-101-034-0	볼트 Bolt	M10, 세목	18	18	18	18	
13-51	V330-260-010-0	너트 Nut	M10, 세목	18	18	18	18	
13-52	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer, spring	M10	18	18	18	18	
13-53	7290-101-008-0	갈이 지지대 Sypport, rotary		1	1	1	1	C
13-54	7290-101-011-0	패킹 Packing		1	1	1	1	B
13-55	V203-261-002-2	소형육각볼트 Bolt	M10×22 세목	4	4	4	4	
13-56	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer, spring	M10	4	4	4	4	
13-57	7290-101-049-0	갈이 구동축 덮개 Cover, rotary driving shaft		1	1	1	1	C
13-58	V205-260-601-4	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×14	1	1	1	1	
13-59	V413-260-006-0	평와셔 Washer, plain	M6	1	1	1	1	
13-60	7290-101-009-0A	갈이 구동축(B) Shaft, rotary driving(B)		1	1	1	1	B

13. 로터리 시스템(ROTARY STSTEM)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
13-61	V740-130-520-8	오일시일 Oil seal	SC30528	1	1	1	1	A
13-62	7290-101-022-0C	스프로킷(SR120) Sprocket		1		1		C
	7290-104-022-0C	스프로킷(SR140) Sprocket			1		1	C
13-63	V600-230-600-6	볼 베어링 Bearing, ball	#6006ZZ	1	1	1	1	C
13-64	V704-140-030-0	C형 멈춤링(축용) Ring stop C-type	30	1	1	1	1	C
13-65	7290-101-051-1C	연결축 Shaft, connecting(A)		2		2		C
13-67	7290-101-053-0	멈춤링 Ring, Stop		1	1	1	1	
13-68	7290-101-054-0	머리 붙이핀 Pin		1	1	1	1	
13-69	V413-260-008-0	평와셔 Washer, Plain		1	1	1	1	
13-70	7290-101-055-0	헤어 핀 Pin, hair	M8	1	1	1	1	
13-71	7290-104-061-1A	기종 명판 Plate, name		1	1	1	1	C
13-72	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, Spring		1	1	1	1	
13-74	7290-105-063-0	간격 칼러 Collar	M8		2		2	C
13-75	7290-101-040-1A	제조명판 Name of Production		1	1	1	1	

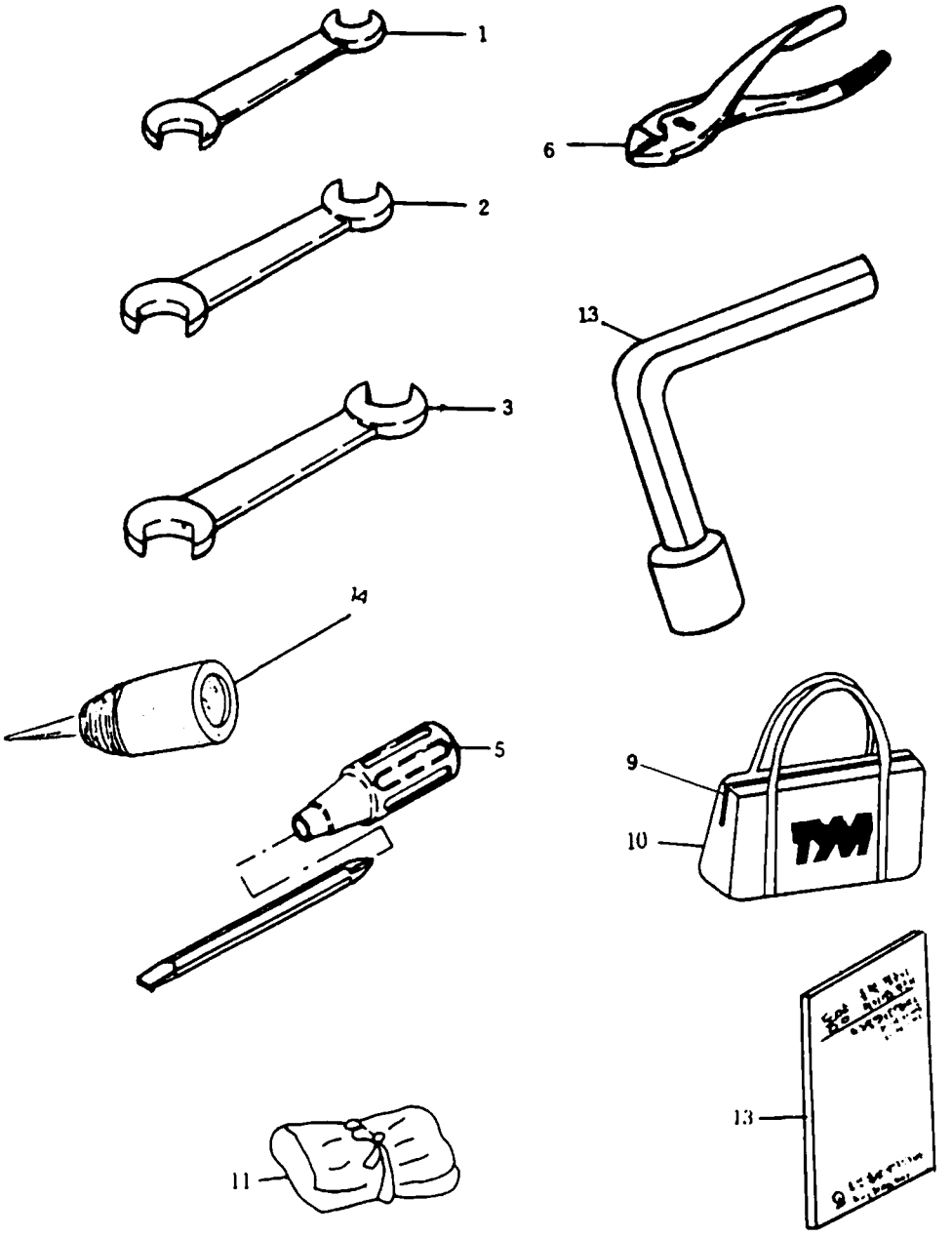
14. 미륜(REAR WHEEL)



14. 미륜(REAR WHEEL)

견출번호	부품번호 PARTS NO	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
14-01	7290-101-360-0	미륜 조합 Pear wheel Ass'y		1	1	1	1	C
14-02	7290-101-046-0	부시 Bush		1	1	1	1	C
14-03	7290-101-047-0	칼러 Collar		1	1	1	1	C
14-04	7290-101-048-0	볼트 Bolt		1	1	1	1	
14-05	V321-260-012-0	홈 붙이 너트 Nut, castle	M12.1종.저	1	1	1	1	
14-06	V500-153-002-0	분할핀 Pin, split	3×20	1	1	1	1	
14-07	V411-160-012-0	평와셔 Washer, plain	M12	2	2	2	2	
14-08	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer, spring	M12	1	1	1	1	
14-09	7290-101-350-0A	미륜 포크 조합 Rear wheel fork Ass'y		1	1	1	1	A
14-10	7290-101-310-0A	슬리브 조합 Sleeve Ass'y		1	1	1	1	C
14-11	7290-101-320-0	조정나사 조합 Screw adjusting Ass'y		1	1	1	1	C
14-12	7290-101-330-1A	조정 핸들 조합 Handle adjusting Ass'y		1	1	1	1	C
14-13	V201-260-802-0	소형육각볼트 Bolt	M8×20	1	1	1	1	
14-14	V305-260-008-0	소형육각너트 Nut	M8 3종	1	1	1	1	
14-15	7290-101-060-0	스러스트 볼 베어링 Bearing thrust ball	= 51103	1	1	1	1	C
14-17	7290-101-045-0	지지밴드 Band support		1	1	1	1	C
14-18	V201-260-803-0	소형육각볼트 Bolt	M8×30	1	1	1	1	
14-19	V401-160-008-0	스프링 와셔 Washer spring	M8	1	1	1	1	
14-20	V303-260-008-0	소형육각너트 Nut	M8	1	1	1	1	

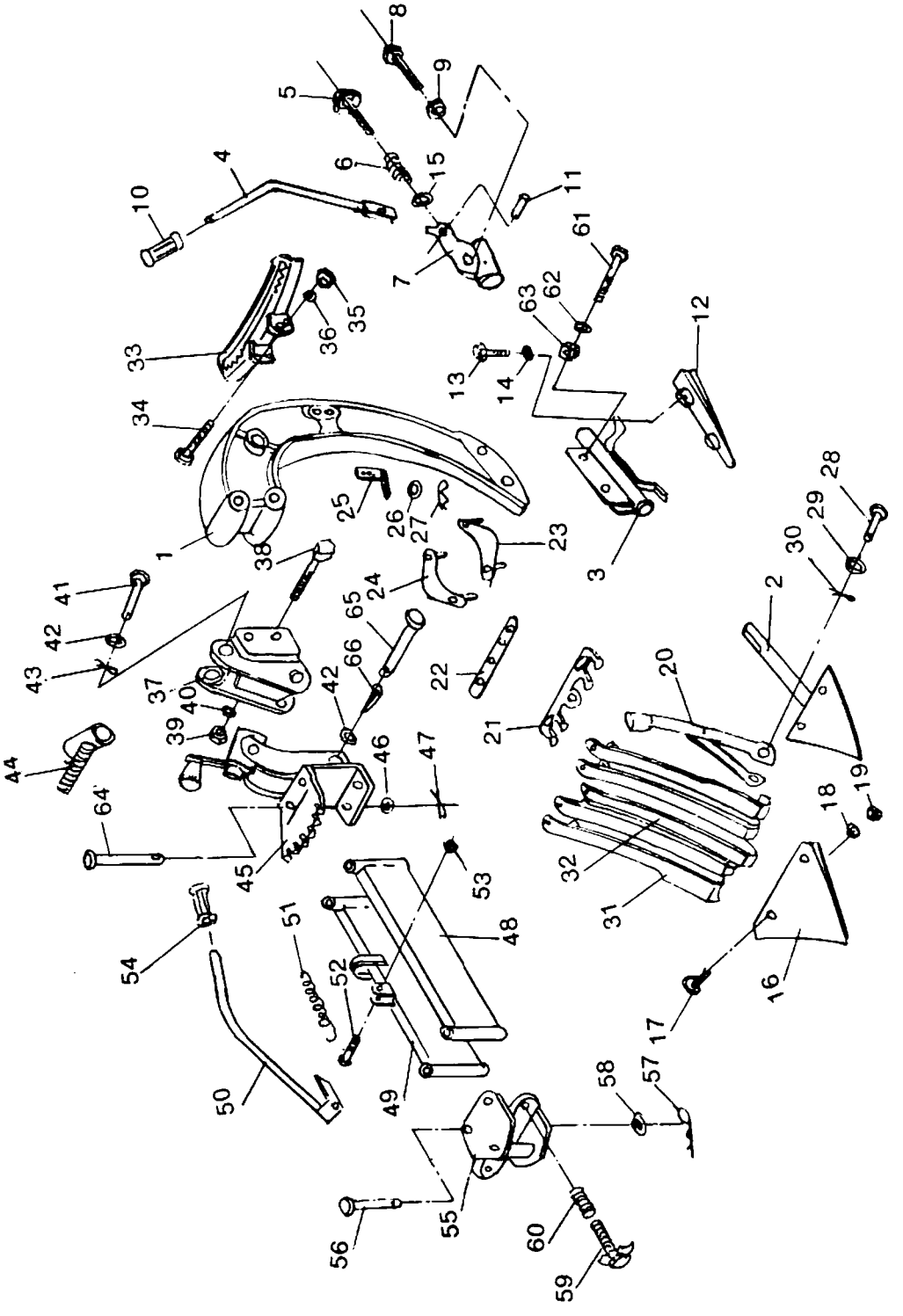
15. 공구(TOOLS)



15. 공구(TOOLS)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
15-01	V920-151-001-2	양구 스패너 Spanner	10×12	1	1	1	1	C
15-02	V920-151-401-7	양구 스패너 Spanner	14×17	1	1	1	1	C
15-03	V920-151-902-2	양구 스패너 Spanner	19×22	1	1	1	1	C
15-05-1	V945-150-610-0	드라이버(+) Driver(+)	H급 6×100	1	1	1	1	C
15-05-2	V441-150-610-0	드라이버(-) Driver(-)	H급 6×100	1	1	1	1	C
15-06	V936-150-015-0	플라이어 Plier	150	1	1	1	1	C
15-07	1604-902-200-0	L렌치 L wrench		1	1	1	1	C
15-10	1651-903-210-0	공구주머니 Tool box Ass'y	녹색	1	1	1	1	C
15-09	1651-903-200-0	공구주머니 set		1	1	1	1	
15-11	1651-903-210-2A	경운기 덮개 조합 Cover Ass'y		1	1	1	1	C
15-12	1601-903-001-0	공구 포장 박스 Box		1	1	1	1	C
15-13	1651-903-002-0	취급 설명서 및 부품리스트 Appendix		1	1	1	1	C
15-14	V960-000-001-0	기름주입기 Oiler		1	1	1	1	C

16. 쟁기(PLOUGH)


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66

16. 쟁기(PLOUGH)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
16-01	8341-100-010-0	몸통 Beam		1	1	1	1	C
16-02	8341-102-200-0	회전축 조합 Supporting rod Ass'y		1	1	1	1	C
16-03	8341-102-100-0	회전축 홀더 조합 Supporting hold Ass'y		1	1	1	1	
16-04	8341-105-220-0	보습 조정 레버 Lever. angle change		1	1	1	1	C
16-05	8341-102-400-0	조정나사 조합 Control bolt Ass'y		1	1	1	1	C
16-06	8341-100-040-0	압축스프링 Compress spring		1	1	1	1	
16-07	8341-102-300-0	작동 손잡이 조합 Handle bracket Ass'y		1	1	1	1	B
16-08	V203-261-202-5	소형육각볼트 Bolt	M12×25(세)	2	2	2	2	
16-09	V338-260-012-0	소형육각너트 Nut	M12(세)	2	2	2	2	
16-10	8341-100-030-0	손잡이 Grip		2	2	2	2	
16-11	V290-108-003 5	리벳 Rivet		1	1	1	1	
16 12	8341 100-020-0	벗귀 Sliding		1	1	1	1	A
16-13	V201-260-802-0	소형육각볼트 Bolt	M8×20	2	2	2	2	
16-14	V401-160-008-0	스프링 와셔 Washer spring	M8	2	2	2	2	
16-15	8341-100-050-0	스프링 받침 Plate Spring		1	1	1	1	
16-16	8311-105-240-0	보습조합 Share Ass'y		1	1	1	1	A
16-17	8311-105-007-0	사각 몸통 접시 나사 Screw		2	2	2	2	
16-18	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer spring	M10	2	2	2	2	
16-19	V333-260-010 0	소형육각너트 Nut	M10(세)	2	2	2	2	
16-20	8311-105-250-0	연결간 조합 Connecting rod Ass'y		1	1	1	1	
16-21	8311-105-008-0	자유벗 회전판 Moldboard fixing plate		1	1	1	1	C
16-22	8311-105-009-0	고정판 Moldboard supported		1	1	1	1	C
16-23	8311-105-260-0	벗걸이(좌) 조합 Fixing hook		1	1	1	1	
16-24	8311-105-270-0	벗걸이(우) 조합 Fixing hook		1	1	1	1	B
16 25	8311-105-280-0	지지대 조합 Bracket Ass'y		2	2	2	2	C
16-26	V413-260-010-0	평와셔 Washer plain	M10	4	4	4	4	
16-27	8311-101-012-0	헤어핀 Hair pin		4	4	4	4	
16 28	8311-105-011-0	둥근 머리핀 Pin		2	2	2	2	
16-29	V413-260-008-0	평와셔 Plain washer	M8	2	2	2	2	

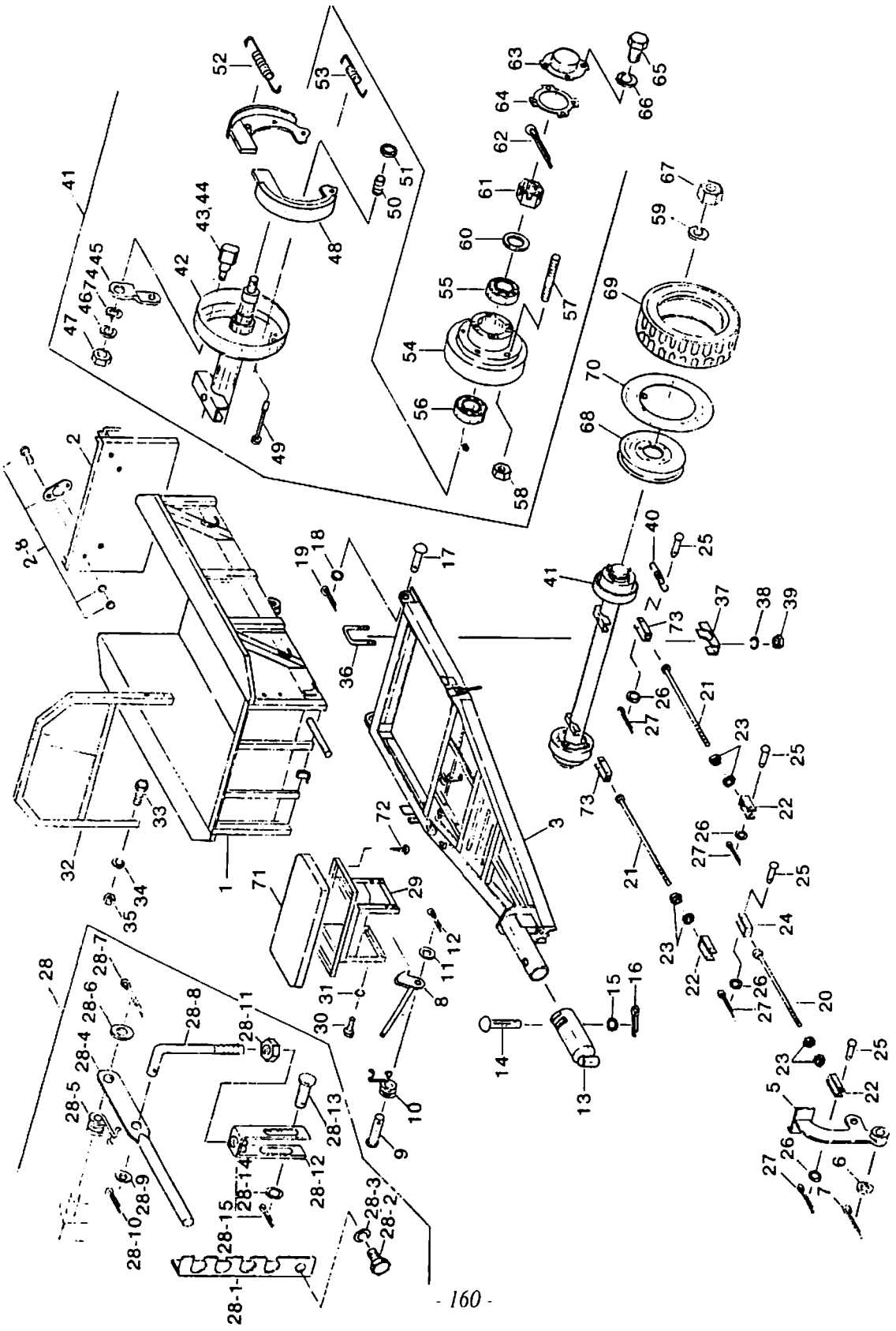
16. 쟁기(PLOUGH)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	
16-30	V500-154-002-5	분할핀 Split pin		2	2	2	2	
16-31	8311-105-290-0	자유벗(A) 조합 Rib(A)		4	4	4	4	B
16-32	8311-105-300-0	자유벗(B) 조합 Rib(B)		1	1	1	1	B
16-33	8311-105-310-0	고정판 조합 Leversettiement		1	1	1	1	
16-34	V201-260-807-0	소형육각볼트 Bolt	M8×70	2	2	2	2	
16-35	V303-260-008-0	육각너트 Nut	M8	2	2	2	2	
16-36	V401-160-008-0	스프링 와셔 Washer spring	M8	2	2	2	2	
16-37	8311-105-320-0	몸통 연결쇠 조합 Tilling depthcontrol		1	1	1	1	
16-38	8311-101-008-0	몸통 연결쇠 조임 볼트 Bolt		2	2	2	2	
16-39	V333-260-012-0	너트 Nut	M12(세)	2	2	2	2	
16-40	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer spring		2	2	2	2	
16-41	8311-105-014-0	핀 Pin		1	1	1	1	
16-42	V413-260-016-0	평와셔 Washer plain	M16	2	2	2	2	
16-43	V500-154-004-0	분할핀 Pin split		1	1	1	1	
16-44	8311-105-330-0	지지 볼트 조합 Supported bolt		1	1	1	1	
16-45	8311-105-340-0	섹터 조합 Tilling width settiement		1	1	1	1	B
16-46	V413-260-012-0	평와셔 Washer plain	M12	2	2	2	2	
16-47	V500-153-003-5	분할핀 Pin split		2	2	2	2	
16-48	8311-105-360-0	위치 조정암 조합(좌) Regulator(L)		1	1	1	1	B
16-49	8311-105-370-0	위치 조정암 조합(우) Regulator(R)		1	1	1	1	B
16-50	8311-105-380-0	핸들 조합 Handle Ass'y		1	1	1	1	
16-51	8311-105-017-0	인장 스프링 Tension spring		1	1	1	1	
16-52	V203-261-004-0	육각볼트 Bolt	M10×40(세)	1	1	1	1	
16-53	V333-260-010-0	육각너트 Nut	M10(세)	1	1	1	1	
16-54	8311-105-005-0	손잡이 Grip		1	1	1	1	
16-55	8311-105-390-0B	요동자 조합 Hitch		1	1	1	1	
16-56	8311-105-018-0	연결핀 Pin		2	2	2	2	
16-57	8311-101-012-0	헤어핀 Hair pin		2	2	2	2	
16-58	V413-260-016-0	평와셔 Washer plain	M16	2	2	2	2	

16. 쟁기(PLOUGH)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	
16-59	8311-105-400-0C	볼트 Bolt		2	2	2	2	
16-60	8311-105-019-0A	스프링 Spring		2	2	2	2	
16-61	V202-261-207-5	소형육각볼트 Bolt	M12×75(세)	2	2	2	2	
16-62	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer. spring	M12	2	2	2	2	
16-63	V300-260-012-0	육각너트 Nut	M12(세)	2	2	2	2	
16-64	8311-105-015-0	연결핀 Pin		2	2	2	2	
16-65	8311-105-016-0	핀 Pin		1	1	1	1	
16-66	V500-154-004-0	분할핀 Pin split		1	1	1	1	
16-67	8311-105-403-0	제조명판 Name of Production		1	1	1	1	

17. 트레일러(TRAILER)



17. 트레일러(TRAILER)(TR120A)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
17-01	8301-106-210-1A	적재함 조합 Body Ass'y trailer		1	1	1	1	
17-02	8301-106-320-1A	뒷문 조합 Back door. Ass'y		1	1	1	1	
17-02-08	8391-101-660-1A	반사경 조합 Reflector. Ass'y		2	2	2	2	
17-03	8301-106-360-1A	하부프레임 조합 Botton frame. Ass'y		1	1	1	1	
17-05	8301-106-450-0	패달 조합 Paddle. Ass'y		1	1	1	1	
17-06	V413-260-014-0	평와셔 Washer plain	M14	1	1	1	1	
17-07	V500-154-503-0	분할핀 Split pin	4.5×30	1	1	1	1	
17-08	8301-106-460-0	덤프걸이 조합 Hook. dump. Ass'y		1	1	1	1	
17-09	8301-106-001-0	고정핀 Pin		1	1	1	1	
17-10	8301-106-002-0	덤프 스프링 Spring dump		1	1	1	1	
17-11	V413-260-016-0	평와셔 Washer. piain	M16	1	1	1	1	
17-12	V500-154-503-0	분할핀 Pin. split	4.5×30	1	1	1	1	
17-13	8301-106-470-0	연결봉 두부조합 Pin(Body)		1	1	1	1	
17-14	8301-106-003-0	바연결핀 Pin		1	1	1	1	
17-15	V413-260-016-0	평와셔 Washer. piain	M16	1	1	1	1	
17-16	V500-153-503-0	분할핀 Pin split	3.5×30	1	1	1	1	
17-17	8301-101-001-0	핀(적재함용) Pin(Body)		2	2	2	2	
17-18	V413-260-020-0	평와셔 Washer. plain	M20	2	2	2	2	
17-19	V500-155-004-5	분할핀 Pin. split	5×45	2	2	2	2	
17-20	8301-106-005-0	브레이크 로드A Rod A. brake		1	1	1	1	
17-21	8301-106-006-0	브레이크 로드B Rod B. brake		2	2	2	2	
17-22	8301-101-550-0A	로드 죠인트 A조합 Joint A. rod Ass'y		3	3	3	3	
17-23	V303-260-008-0	소형육각너트 Nut	M8	6	6	6	6	
17-24	8301-101-012-0	로드 죠인트 B Joint B. rod Ass'y		1	1	1	1	
17-25	8301-101-013-0	머리 붙이핀 Rin. clevis	8×32	6	6	6	6	
17-26	V413-260-008-0	평와셔 Washer. plain	M8	6	6	6	6	
17-27	V500-152-502-5	분할핀 Pin. split	2.5×25	6	6	6	6	
17-28	8301-106-490-0	주차 브레이크 조합 Brake. Ass'y		1	1	1	1	
17-28-01	8301-106-491-0	주차 스톱퍼 Stopper		1	1	1	1	

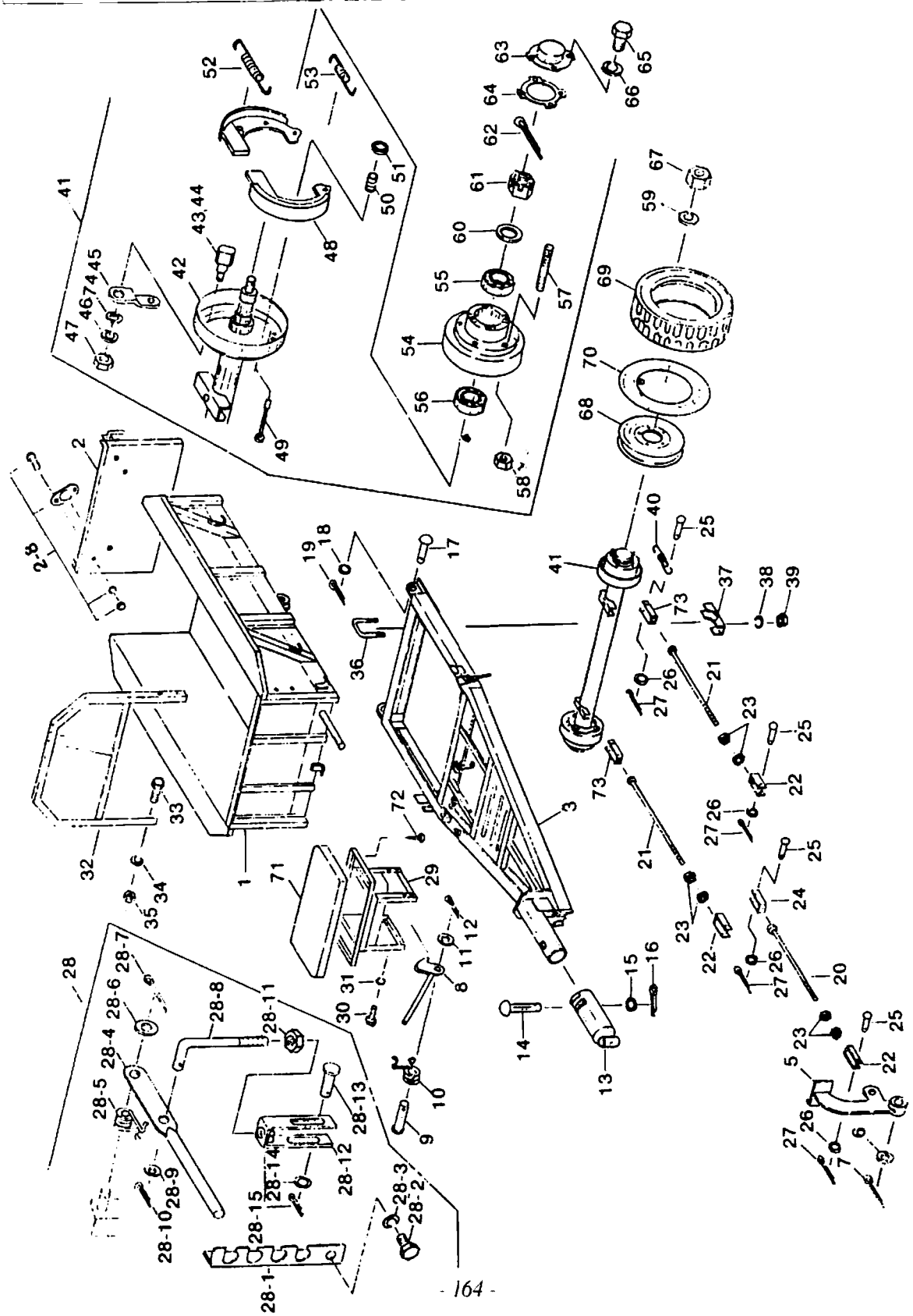
17. 트레일러(TRAILER)(TR120A)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	
17-28-02	V201-260-801-6	소형육각볼트 Bolt	M8×16	2	2	2	2	
17-28-03	V401-160-008-0	스프링 와셔 Washer, spring	M8	2	2	2	2	
17-28-04	8301-106-494-0	주차 브레이크레버 Lever, brake		1	1	1	1	
17-28-05	8301-106-495-0	주차 스프링 Spring		1	1	1	1	
17-28-06	V413-260-012-0	평와셔 Washer, plain	M12	1	1	1	1	
17-28-07	V500-150-502-5	분할핀 Pin, split	3.5×25	1	1	1	1	
17-28-08	8301-106-498-0	주차연결로드 Link		1	1	1	1	
17-28-09	V413-260-006-0	평와셔 Washer, plain	M6	1	1	1	1	
17-28-10	V500-152-001-8	분할핀 Pin, split	2×18	1	1	1	1	
17-28-11	V300-260-006-0	육각너트 Nut	M6	1	1	1	1	
17-28-12	8301-106-510-0	주차 로드 죠인트 조합 Joint, rod Ass'y		1	1	1	1	
17-28-13	8301-101-013-0	머리 붙이핀 Pin, clevis	8×22	1	1	1	1	
17-28-14	V413-260-008-0	평와셔 Washer, plain	M8	1	1	1	1	
17-28-15	V500-152-502-5	분할핀 Pin, split	2.5×25	1	1	1	1	
17-29	8301-106-520-0	씨트 프레임 조합 Fiame, set Ass'y		1	1	1	1	
17-30	V203-261-002-5	소형육각볼트 Bolt	M10×25(세)	4	4	4	4	
17-31	V401-160-010-0	스프링 와셔 Washer, spring	M10	4	4	4	4	
17-32	8301-106-590-0	등받이 조합 Board back rest Ass'y		1	1	1	1	
17-33	V203-261-202-5	소형육각볼트 Bolt	M12×25(세)	4	4	4	4	
17-34	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer, spring	M12	4	4	4	4	
17-35	V333-260-012-0	소형육각너트 Nut	M12(세)	4	4	4	4	
17-36	8301-106-009-0	U볼트 U-bolt		2	2	2	2	
17-37	8301-101-009-0	U볼트 홀더 Holder, U-bolt		2	2	2	2	
17-38	V401-160-016-0	스프링 와셔 Washer, spring	M16	4	4	4	4	
17-39	V330-260-016-0	육각너트 Nut	M16(세)	4	4	4	4	
17-40	8301-101-531-0	로드 환원 스프링 Spring, rod return		2	2	2	2	
17-41	8301-106-700-0	차축 총조합 Axle total Ass'y		1	1	1	1	
17-42	8301-106-730-0	차축 조합 Axle Ass'y		1	1	1	1	
17-43	8301-101-481-0	브레이크캠(좌) Cam, brake(L)		1	1	1	1	

17. 트레일러(TRAILER)(TR120A)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
17-44	8301-101-482-0	브레이크캠(우) Cam. brake(R)		1	1	1	1	
17-45	8301-101-183-0	브레이크아암(차축) arm. brake(Axle)		2	2	2	2	
17-46	V401-160-012-0	스프링 와셔 Washer. spring	M12	2	2	2	2	
17-47	V333-260-012-0	소형육각너트 Nut	M12(세)	2	2	2	2	
17-48	8301-101-540-0	브레이크 라이너 조합 Liner. brake Ass'y		4	4	4	4	
17-49	8301-101-186-0	고정핀 Pin		4	4	4	4	
17-50	8301-101-487-0	이탈방지 스프링 Spring		4	4	4	4	
17-51	8301-101-488-0	스프링 씨트 Seat. spring		4	4	4	4	
17-52	8301-101-489-0	환원 스프링 A Spring A. return		2	2	2	2	
17-53	8301-101-491-0	환원 스프링 B Spring B. return		2	2	2	2	
17-54	8301-101-492-0	허브(트레일러) Hub(trailer)		2	2	2	2	
17-55	V600-210-620-7	볼 베어링 Bearing. ball	=6207	2	2	2	2	
17-56	V600-220-620-7	볼 베어링 Bearing. ball	=6207Z	2	2	2	2	
17-57	8301-101-494-0	심음 볼트 Boltstud		10	10	10	10	
17-58	V330-260-014-0	육각너트 Nut	M14(세)	10	10	10	10	
17-59	V401-160-014-0	스프링 와셔 Washer. spring	M14	10	10	10	10	
17-60	8301-101-496-0	간격판 Plate. space		2	2	2	2	
17-61	V320-260-024-0	홈붙이 너트 Nut. slotted	M24(세,고장)	2	2	2	2	
17-62	V500-155-005-0	분할핀 Pin. split	5×50	2	2	2	2	
17-63	8301-101-499-0	베어링 카버 Cover. bearing		2	2	2	2	
17-64	8301-101-301-0	카버 패킹 Packing. cover		2	2	2	2	
17-65	V205-260-601-0	⊕육각볼트 ⊕Bolt	M6×60	8	8	8	8	
17-66	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer. spring	M6	8	8	8	8	
17-67	8301-104-016-0	너트 Nut		10	10	10	10	
17-68	8301-101-560-0	디스크휠 조합 Wheel. disk Ass'y		2	2	2	2	
17-69	8301-101-014-0	타이어 Tire		2	2	2	2	
17-70	8301-101-015-0	튜브 Tube		2	2	2	2	
17-71	8301-101-640-0	씨트 조합 Seat. Ass'y		1	1	1	1	
17-72	8301-101-017-0	⊕둥근머리 나무나사 ⊕Screw	M3.1×25	4	4	4	4	

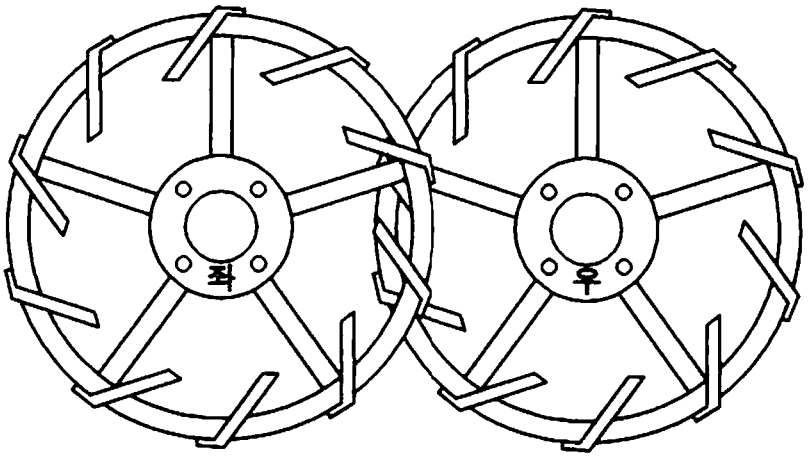
17. 트레일러(TRAILER)



17. 트레일러(TRAILER)(TR120A)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
17 73	8301-101-551-0	로드 죠인트 A Joint A. rod		2	2	2	2	
17 74	V413-260 012 0	평와셔 Washer. plain	M12	2	2	2	2	

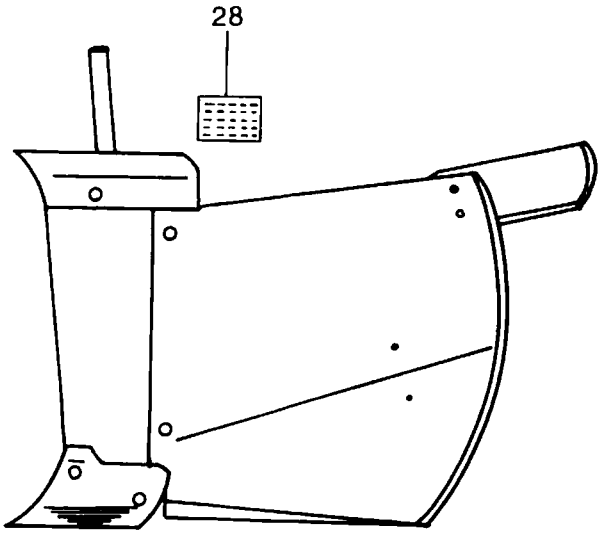
18. 수전차륜(PADDY WHEEL)



18. 수전차륜(PADDY WHEEL)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고 REMARKS
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	
18-01	8321-101-200-0	수전차륜(좌) Paddy wheel(L)		1	1	1	1	
18-02	8321-101-210-0	수전차륜(우) Paddy wheel(R)		1	1	1	1	

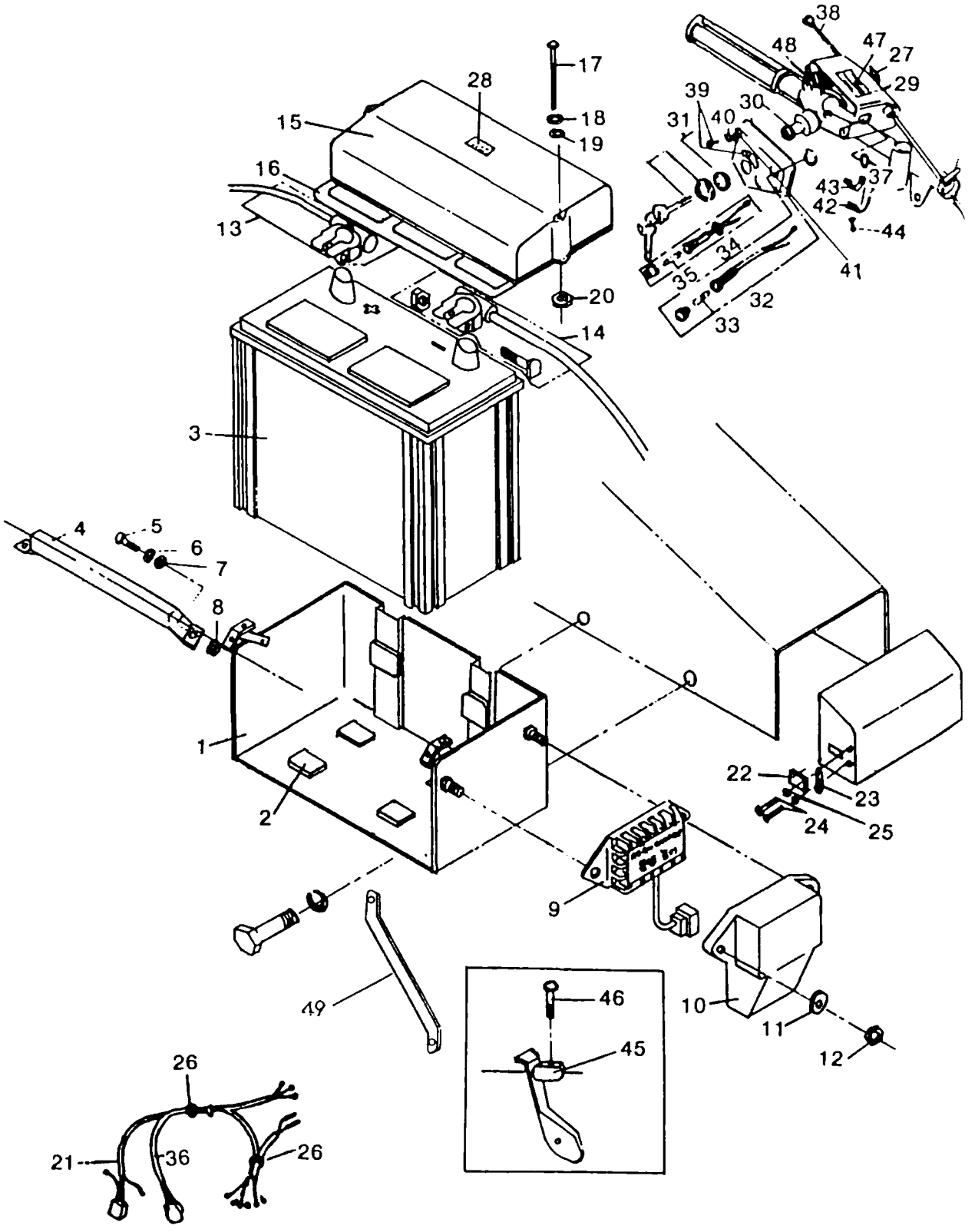
19. 배토기(RIDGER)



19. 배토기(RIDGER)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY)				비고
				TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	REMARKS
19-00	8331-101-200-0	배토기 Ridger		1	1	1	1	
19-28	8331-101-204-0	제조명판 Name of Production		1	1	1	1	

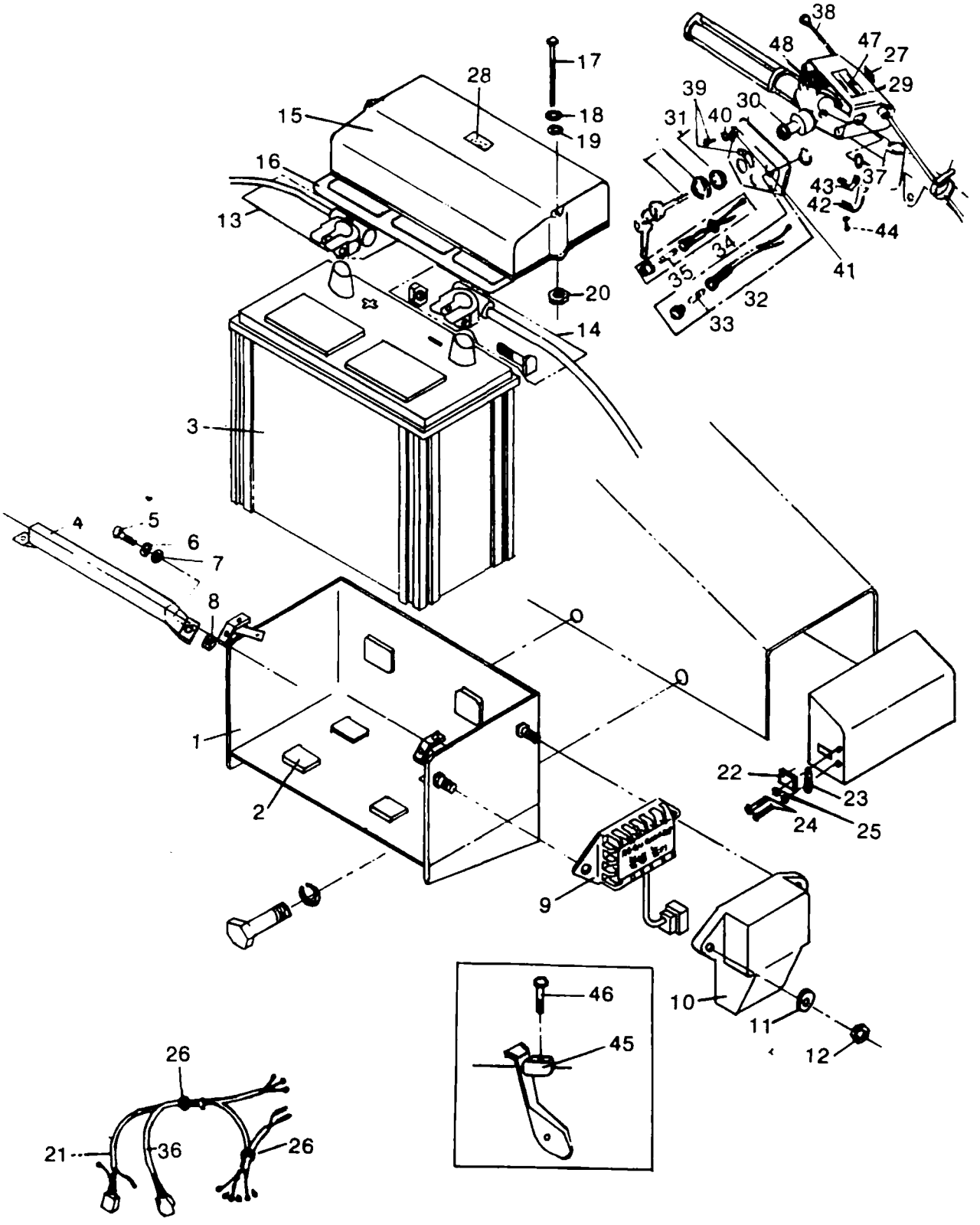
20. 전기시동 장치(ELECTRIC STARTER)



20. 전기시동 장치(ELECTRIC STARTER)

견출 번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
20-01	1606-801-200-1C	밧데리 케이스 조합 Case, battery Ass'y				1	1	
20-02	1606-801-001-1A	콧션 고무 Rubber cushion				6	6	
20-03	1606-801-002-0A	밧데리 Battery				1	1	
20-04	1606-801-210-0	밧데리 고정브라켓 Bracket battery support				1	1	
20-05	V201-260-802-5	소형육각볼트 Bolt	M8×25			2	2	
20-06	V401-160-008-0	스프링와셔 Washer, spring	M8			2	2	
20-07	V411-160-008-0	평와셔 Washer, plain	M8			2	2	
20-08	V304-260-008-0	소형육각너트 Nut	M8			2	2	
20-09	1606-801-003-0	레규레이터 Regurator				1	1	
20-10	1606-801-004-0	레규레이터 카버 Cover, Regurator				1	1	
20-11	V411-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6			2	2	
20-12	V300-260-006-0	육각너트 Nut	M6			2	2	
20-13	1606-801-220-1C	밧데리 케이블 조합(A) Battery cable Ass'y(A)				1	1	
20-14	1606-801-230-1B	밧데리 케이블 조합(B) Battery cable Ass'y(B)				1	1	
20-15	1606-801-005-1A	밧데리 카버 Battery cover				1	1	
20-16	1606-801-006-0	패킹(밧데리 카버) Packing(battery cover)				1	1	
20-17	V205-360-610-0	육각볼트 Bolt	M6×100			2	2	
20-18	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6			2	2	
20-19	V411-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6			2	2	
20-20	V300-260-006-0	육각너트 Nut	M6			2	2	
20-21	1606-801-007-1B	와이어 하니스(No. 1) Harness wire				1	1	B
20-23	6104-503-006-0	와이어 잡이판 Plate wire holding				1	1	
20-24	V205-360-601-0	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×10			2	2	
20-25	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6			2	2	
20-26	1376-402-003-0	와이어 밴드 Band wire				3	3	
20-27	1606-901-013-0	충전 명판 Name plate charge				1	1	
20-28	1606-901-014-0	안내 명판 Name plate guide				1	1	
20-29	1606-802-200-1A	스위치 박스 서브 조합 Switch box sub Ass'y				1	1	B
20-30	1606-802-001-1A	스위치 박스 커버 Cover switch box				1	1	

20. 전기시동 장치(ELECTRIC STARTER)



20. 전기시동 장치(ELECTRIC STARTER)

견출번호	부품번호 PARTS NO.	부품명 NAME OF PARTS	규격 SIZE	수량(Q'TY) TDM-120	TDM-140	TDM-120E	TDM-140E	비고 REMARKS
20-31	1606-802-210-1B	키스위치 조합 Key switch Ass'y				1	1	
20-32	1606-802-230-0A	충전지시등 조합 Charge indicator Ass'y				1	1	
20-33	1606-802-002-0	전구 Globe				1	1	
20-34	1606-802-240-0B	퓨즈 박스 조합 Fuzz box Ass'y				1	1	A
20-35	1606-802-003-0A	퓨즈 Fuzz				3	3	A
20-36	1606-802-004-1A	와이어 하니스(No. 2) Harness wire(No. 2)				1	1	A
20-37	1606-802-005-0	그로미트(B) Grommet(B)				1	1	
20-38	1606-802-250-0A	와이어 홀딩조합 Wire holding Ass'y				1	1	
20-39	V205-260-601-4	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×14			2	2	
20-40	V401-160-006-0	스프링 와셔 Washer, spring	M6			2	2	
20-41	V411-160-006-0	평와셔 Washer, plain	M6			2	2	
20-42	1606-802-006-1A	홀더(스위치 박스) Holder(S/W BOX)				2	2	
20-43	1606-607-206-0	고무 패킹 Packing rubber				2	2	
20-44	V205-360-602-5	⊕소형육각볼트 Bolt	M6×25			4	4	
20-45	1606-802-006-0	와이어 잡이 Wire holder				1	1	
20-46	V205-360-501-2	⊕소형육각볼트 Bolt	M×12			1	1	
20-47	1606-901-015-0	주의 명판 Name plate coution				1	1	
20-48	1606-901-016-0	명판 Name, plate				1	1	
20-49	1606-801-214-0	지지대 plate				1	1	

두산그룹
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

경기지점(남) : 경기도 용인시 양지면 제일리 574-4 TEL : (031)338-7460~2
(북) : 경기도 의정부시 의정부2동 581-3 (시몬B/D 4층) TEL : (031)877-3653, 5
강원지점 : 강원도 춘천시 석사동 311-10 TEL : (033)262-3555~6
충북지점 : 충북 진천군 진천읍 가산리 363-4 TEL : (043)534-0315~7
충남지점 : 충남 천안시 두정동 52-5 TEL : (041)562-9771~2
전북지점 : 전북 전주시 덕진구 반월동 404 TEL : (063)211-4788,9159
전남지점 : 광주광역시 남구 송하동 254-14 TEL : (062)674-1881~2
경북지점 : 경북 칠곡군 동명면 금암동 507-9 TEL : (054)976-6481~3
경남지점 : 경남 창원시 양곡동 192-4 TEL : (055)286-4392~5

대리점

※제품 구입 및 사후봉사는 당사 대리점이나 지점에 문의하여 주십시요.

제작 : 2001년 6월