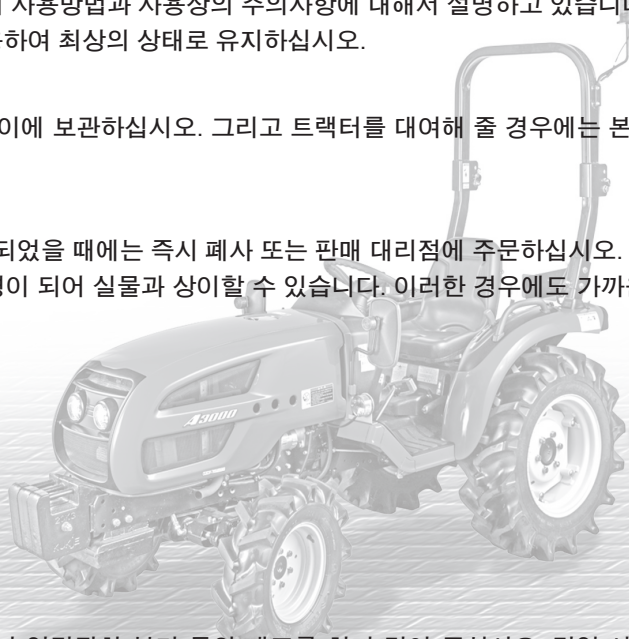


국제가족이 된 것을 진심으로 감사드립니다

본 사용설명서는 국제 소형트랙터의 사용방법과 사용상의 주의사항에 대해서 설명하고 있습니다. 장비를 사용하기 전에 반드시 본 사용설명서를 숙독하고 올바르게 사용하여 최상의 상태로 유지하십시오.

잘 읽으신 후에는 반드시 제품 가까이에 보관하십시오. 그리고 트랙터를 대여해 줄 경우에는 본 사용설명서도 트랙터와 함께 빌려 주십시오.

본 사용설명서를 분실 또는 훼손이 되었을 때에는 즉시 폐사 또는 판매 대리점에 주문하십시오. 또한 본 책자의 내용은 품질성능 또는 안전상의 이유로 예고없이 설계변경이 되어 실물과 상이할 수 있습니다. 이러한 경우에도 가까운 판매리점이나 폐사로 문의해 주십시오.



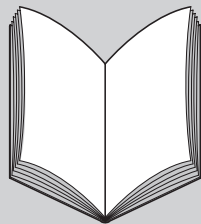
※ 장비 사용목적에 대해서

장비는 사용목적 이외의 작업이나 안전장치 분리 등의 개조를 하지 말아 주십시오. 만일 사용목적 이 외의 작업에 사용하거나 개조하여 발생한 문제는 품질보증의 대상이 되지 않습니다. (세부내용 2장의 품질보증 내용 참조)



목 차

섹션별



● 안전한 작업을 위하여.....	1
● 서비스 및 품질보증에 대해서.....	2
● 작동 시스템 설명.....	3
● 운전방법.....	4
● 작업 후 손질.....	5
● 정비점검.....	6
● 고장진단 및 대책.....	7
● 사양표.....	8
● 부록.....	9
● 색인.....	10

세부 목차

1. 안전한 작업을 위하여 1-1

안전 준수사항 1-2

사용 전 주의사항 1-2

작업전 주의사항 1-11

작업 중 주의사항 1-16

사용후 주의사항 1-17

장기보관시 주의사항 1-22

기타 주의사항 1-24

2. 서비스 및 품질보증에 대해서 2-1

품질보증에 대해서 2-2

사후 서비스에 대해서 2-2

식별 일련번호 2-2

보수용 부품의 공급년한에 대해서 2-3

메이커 순정부품 및 오일에 대해서 2-3

3. 작동 시스템 설명 3-1

외관도 3-3

스위치 및 레버류 3-5

시동 스위치 3-5

액셀 레버 3-6

액셀레이터 페달 3-7

방향지시등 스위치 3-7

전조등 및 혼 스위치 3-7

비상등 스위치 3-8

차폭 스위치 3-8

계기판 3-9

엔진 회전계 3-10

적산 시간계 3-10

PTO 회전 위치 3-10

예열등 3-11

충전 경고등 3-11

엔진 오일압력등 3-11

연료계 3-12

수온계 3-12

PTO 켜짐등 3-12

상향등 3-13

세부 목차

페달류..... 3-13

클러치 페달.....	3-14
브레이크 페달.....	3-14
차동고정 페달.....	3-15
전, 후진 HST 페달.....	3-15
크루즈 컨트롤장치.....	3-16

레버류(우측)..... 3-17

주변속 레버.....	3-17
위치제어 레버.....	3-18
4륜 레버.....	3-18

레버류(좌측)..... 3-19

부변속 레버.....	3-19
PTO 레버.....	3-20
스톱/슬로우리턴 밸브.....	3-20

기타..... 3-21

안전 벨트.....	3-21
의자 조정.....	3-21
후미등.....	3-22

브레이크등..... 3-22

4. 운전방법..... 4-1

시동 전 일상점검..... 4-2

작업 전 확인.....	4-3
트랙터 주위 점검.....	4-3
본네트 점검.....	4-3
로터리 점검.....	4-6
운전석에서 점검.....	4-6
엔진 시동을 걸어보고.....	4-7

엔진 시동 및 정지방법..... 4-9

시동 방법.....	4-10
정지방법.....	4-12

작업기 조정방법..... 4-12

승, 하강방법.....	4-12
하강속도 조정방법.....	4-13

도로 주행방법..... 4-13

경사길 운전방법..... 4-14

세부 목차

포장에서의 운전방법.....	4-15	6. 정비점검.....	6-1
출입방법.....	4-15	정기적인 유지 보수 및 조정.....	6-2
선회방법.....	4-15	정기 정비 일람표.....	6-3
차동고정 사용방법.....	4-16	운할유 및 작동유 일람표.....	6-5
트랙터 상하차 방법.....	4-17	오일, 그리스 및 부동액.....	6-5
3점링크 장착방법.....	4-18	오일 및 작동유.....	6-5
작업기 장착방법.....	4-18	본넷 및 사이드 커버 개폐방법.....	6-6
작업기 장착 시 주의사항.....	4-19	오일 점검 및 교환.....	6-6
보조유압.....	4-20	엔진오일.....	6-6
튠거 조정방법(옵선).....	4-20	미션오일.....	6-7
파워스티어링 핸들에 대해서.....	4-21	앞차축 오일.....	6-8
접이식 안전 프레임의 사용방법.....	4-21	필터 교환.....	6-9
5. 작업 후 손질.....	5-1	엔진 오일필터.....	6-9
작업 후의 손질.....	5-2	미션 오일필터.....	6-9
장기간 사용하지 않을 때의 손질.....	5-2	연료필터.....	6-10
		연료의 공기빼기 방법.....	6-10

세부 목차

냉각수.....	6-11	클러치 및 브레이크 고장진단	7-5
기타	6-12	유압관련 고장진단.....	7-6
에어클리너 엘리먼트 청소 및 교환	6-12	전장 관련 고장진단.....	7-7
배터리 교환.....	6-13	8. 사양표.....	8-1
연료 파이프 및 호스 점검.....	6-14	주요제원	8-2
전기배선 점검	6-15	주행속도	8-4
그리스 주입.....	6-16	9. 부록	9-1
클러치 점검.....	6-16	품질보증서	9-2
핸들 점검 및 조정.....	6-17	대리점 및 영업소 안내	9-6
브레이크 점검 및 조정	6-17	실수요자 교육 확인서(회사 회수용).....	9-17
팬 벨트 점검	6-18	실수요자 교육 확인서(수요자 확인용).....	9-19
토우인 점검 및 조정.....	6-19	10. 색인	10-1
퓨즈 및 퓨즈 블링크 점검	6-19		
배기가스 색상.....	6-20		
타이어 공기압 조정.....	6-20		
7. 고장진단 및 대책	7-1		
엔진관련 고장진단.....	7-2		

조작장치 심볼마크

본 사용설명서에는 트랙터의 운전조작 및 보수관리를 위해 조작장치 심볼마크가 사용됩니다. 심볼마크의 의미는 아래와 같으므로 잘 숙지하시어 잘못 조작하지 않도록 주의하십시오.



좌측 표시등



상향등



예열



우측 표시등



배터리충전 램프



엔진오일 압력

환경보존 관련 "사용과 폐기" 에 관한 안내사항

페사는 지구환경보존에 기여하기 위하여 제품의 설계, 생산, 판매의 제반 경영활동 중에 수반되는 환경오염을 최소화 하며 자원절약을 통한 "환경친화적" 경영체제로 경영활동을 하고 전 종업원은 환경법규 및 관련 규정을 준수하며 주기적인 환경성과 측정을 통한 지속적 개선으로 고객 여러분 및 이해 관계자에게 환경 경영 투명성 확보를 하고 있습니다.

이에 고객 여러분께 환경보존과 관련하여 "사용과 폐기" 에 관한 다음 사항을 안내 드립니다.

1. 본 제품을 사용하시는 고객께서는 지구환경 보호를 위해 사용설명서의 내용을 잘 읽으신 후 과부하 작업을 하지 마시기 바랍니다. 과부하 작업은 제품의 수명을 단축시킬 뿐만 아니라 과부하 작업 시 발생하는 불완전 연소 된 배기 가스는 우리가 숨쉬는 지구환경, 즉 대기오염의 주요원인이 됩니다.
2. 여러분이 각종 오일(엔진, 미션 및 유압 등)을 직접 교환하실 경우에는 배출된 폐 오일을 아무 곳에 버리지 마십시오. 이는 토양과 수질을 크게 오염시킬 수 있습니다. 폐 오일을 페사 대리점에 전달하여 적법하게 폐기할 수 있도록 협조 바랍니다.
3. 사용설명서에 따라 제품을 사용하시고 제품의 수명이 다한 경우에는 아무 곳이나 방치(폐기)하지 마시기 바랍니다. 여러분이 폐기 방치한 제품에서 흘러내리는 녹물, 오일 등은 토양 및 수질을 오염시키는 원인이 될 수 있습니다. 따라서 수명이 다한 제품을 폐기 할 때는 반드시 허가를 받은 "폐농기계 수거업체" 에서 적법하게 폐기 처리 할 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.

1. 안전한 작업을 위하여

안전 준수사항	1-2
사용 전 주의사항	1-2
작업전 주의사항	1-11
작업 중 주의사항	1-16
사용후 주의사항	1-17
장기보관시 주의사항	1-22
기타 주의사항	1-24

안전 준수사항

본장에 기재되어 있는 주의항목을 지키지 않으면 사망을 포함한 부상사고나 기계의 파손이 일어날 위험이 있습니다.

보다 상세한 내용은 각장의 본문을 참조하십시오.

주 기

- 본 사용설명서의 그림과 내용은 제품 사양에 따라 실물과 상이할 수도 있기 때문에 이해하시길 바랍니다.
- 본 트랙터는 도로 주행용으로 설계된 것은 아닙니다. 때문에 공공도로에서 장비를 이동할 때에는 트럭을 사용하십시오.

사용 전 주의사항

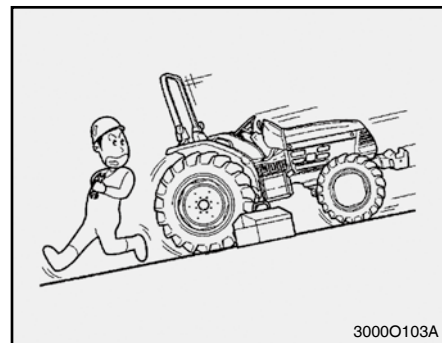


경 고

충분히 환기가 되는 장소;

- 엔진 배기가스, 도장품의 풀림, 도로를 샌드페이퍼로 연마하는 등의 작업은 충분히 환기가 되는 장소에서 작업하십시오.

[지키지 않으면] 유독가스나 먼지를 흡입하여 인체에 매우 위험하게 됩니다.



경 고

충분히 넓고 평탄한 장소;

- 점검이나 정비를 하는 정비공장(장소)의 바닥 면적은 충분히 넓고 구멍 등이 없이 평탄해야 합니다.

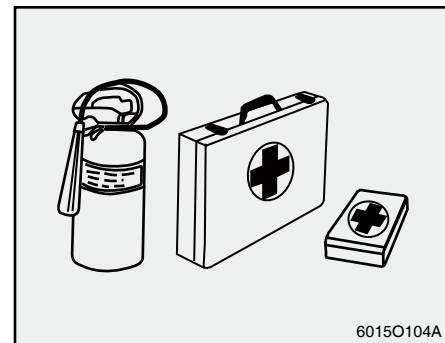
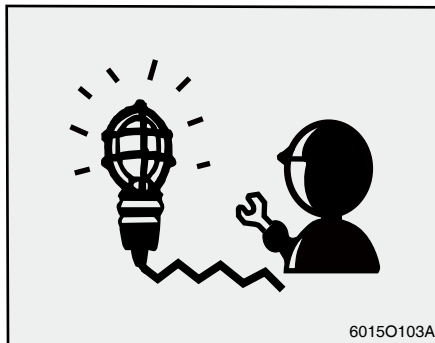
[지키지 않으면] 전도 등 예기치 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

경 고

청소 정리 정돈이 된 장소 ;

- 바닥면에 먼지, 진흙, 오일, 부품 등을 방치하지 마십시오.

[지키지 않으면] 생각치 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



경 고

밝고 안전하게 조명을 할 수 있는 장소 ;

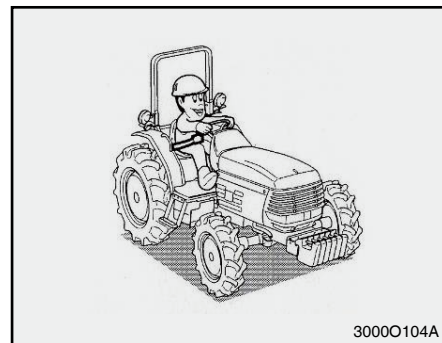
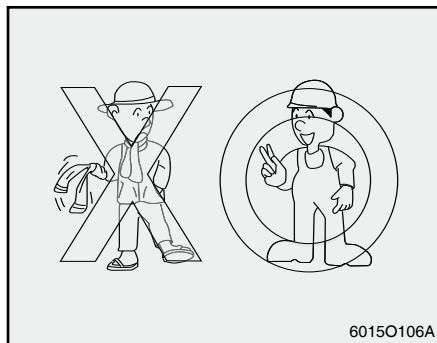
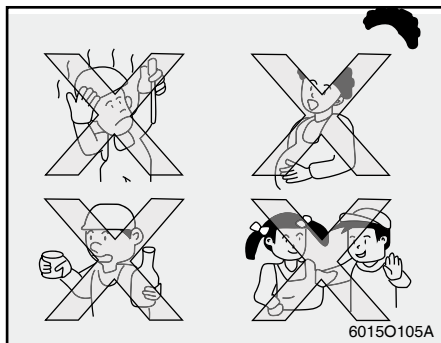
- 작업장을 충분히 밝게 조명하십시오.
기계 내부나 아래에서 작업을 할 경우는 휴대용 안전등을 사용하십시오.
이 때에는 전구나 와이어 게이지로 보호된 것을 사용해야 합니다.

[지키지 않으면] 우발적인 전구의 파손, 바닥에 흘린 오일에 인화 될 수 있습니다.

경 고

소화 설비가 있는 장소;

- 화재가 발생했을 때를 대비해 구급상자나 소화기를 가까이 두고 작업을 하십시오.



⚠ 경고

다음의 경우에는 운전하지 마십시오;

- 과로, 질병, 약물복용, 기타 이유로 작업에 집중이 안될 때
- 술을 마셨을 때
- 임신 중일 때
- 18세 미만의 미성년자

⚠ 경고

작업에 적합한 복장을 하십시오;

- 머리띠, 물수건, 허리에 수건을 감는 것은 금지하십시오. 안전모, 미끄럼 방지가 된 신발을 착용하고 작업에 적합한 보호구 등을 하고 간편하고 활동이 자유로운 복장으로 하십시오.

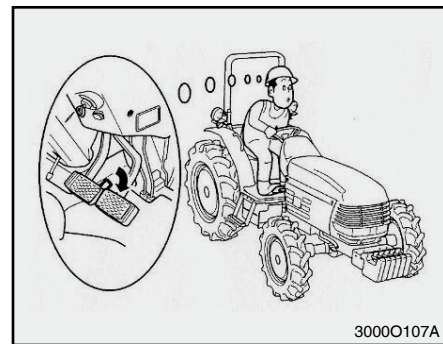
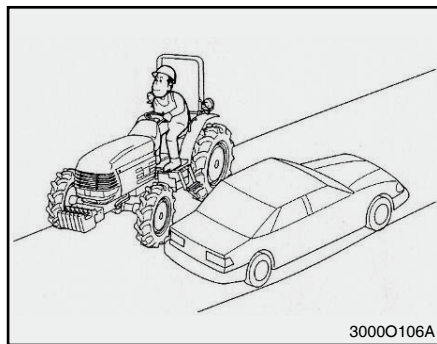
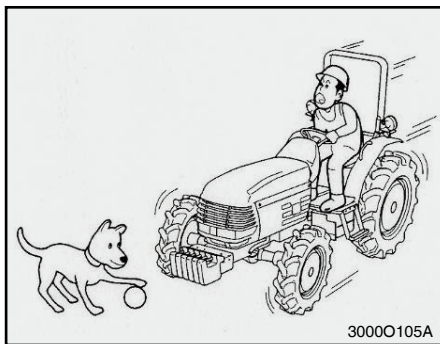
[지키지 않으면] 기계에 갇히거나 미끄러져 떨어질 위험이 있습니다.

⚠ 경고

기계성과 규격에 맞게 작업하십시오;

- 트랙터의 성능이나 규격에 맞는 작업기를 사용하십시오.

[지키지 않으면] 기계 손상이나 신체 장애를 입을 수 있습니다.



⚠ 경고

주위의 안전을 확인하고 천천히 출발하십시오;

- 주위의 안전을 확인하고 나서 엔진을 시동한 다음 천천히 출발하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

이동시는 갓길에 주의하십시오;

- 도랑이 있는 농로나 양측이 경사진 농로에서는 갓길에 충분히 주의하십시오.

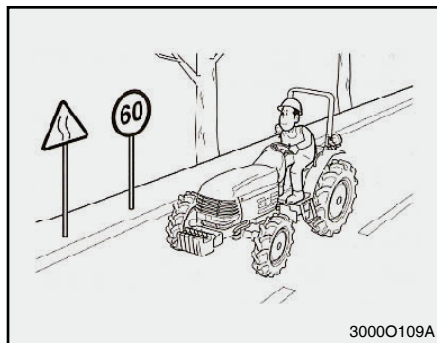
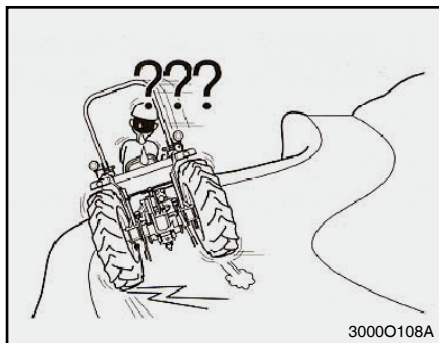
[지키지 않으면] 떨어지는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

이동 주행시는 좌/우 브레이크 페달을 연결하십시오;

- 이동 주행시는 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오.

[지키지 않으면] 브레이크 조작시 편브레이크가 작동하여 급선회나 전복의 위험이 있습니다.



! 경고

급한 출발, 정지, 선회 및 과속을 금지하십시오;

- 출발 및 정지는 천천히 하십시오. 선회할 때는 속도를 충분히 낮추어서 하십시오. 또한 언덕길, 커브가 많은 곳에서는 속도를 충분히 낮추십시오.

[지키지 않으면] 전복 등의 사고나 기계 파손을 일으킬 위험이 있습니다.

! 경고

관련법규를 지켜 안전운전을 하십시오;

- 도로 주행시는 관련법규를 지키고 안전모를 착용하십시오.

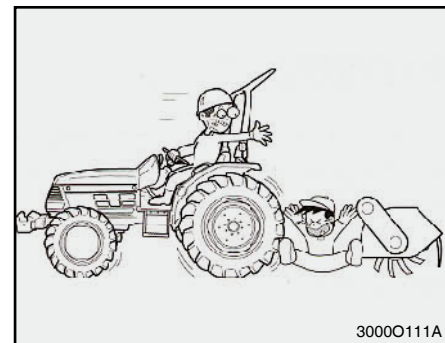
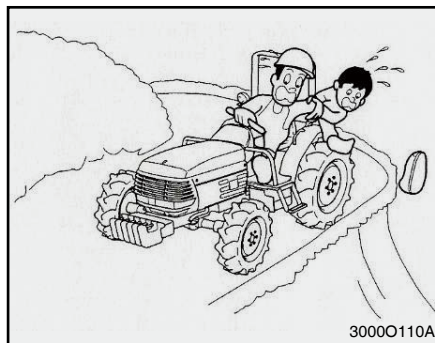
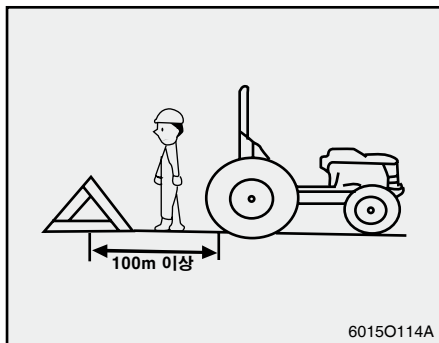
[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

! 경고

도로주행을 할 때에는 도로 교통법규를 반드시 준수하십시오;

- 농기계 운전자는 고장이나 그 밖의 부득이한 사유로 도로에서 농기계를 운행할 수 없을 때에는 도로 이외의 안전한 장소로 이동하는 등의 필요한 조치를 취해야 합니다.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

도로주행 중 고장 발생시 차량 고장표지판(비상용 삼각판)을 설치하십시오;

- 도로주행 중 고장 발생시 자동차 관리법규 시행규칙에 따라 차량 고장표지판(비상용 삼각판)을 기계 후방 100m~200m 뒤쪽 도로상에 설치하십시오.

[지키지 않으면] 다중 차 추돌사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

운전자 이외의 사람은 탑승을 금지하십시오;

- 이 트랙터의 승차 정원은 한사람입니다. 운전자 이외의 사람은 탑승시키지 마십시오.

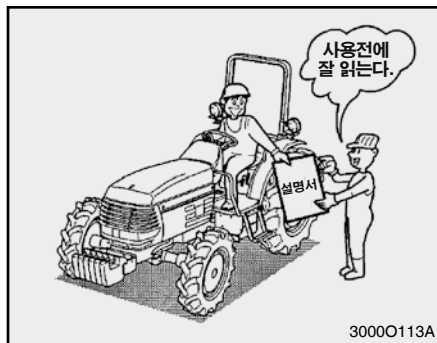
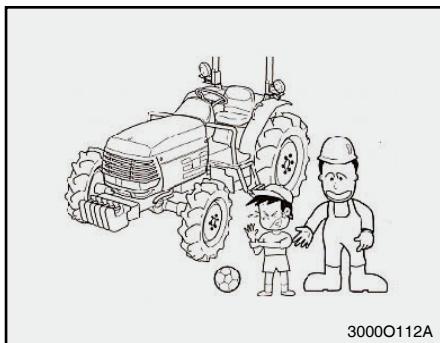
• 특히 어린이를 탑승 시키지 마십시오.
[지키지 않으면] 생각지 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

트랙터와 작업기 주변에 사람의 접근을 금지하십시오;

- 트랙터를 이동시켜 작업기를 탈착할 때에는 트랙터 주위나 작업기 사이에 사람이 들어가지 않도록 하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

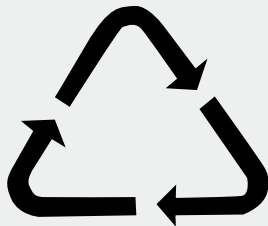
가까이에 어린이가 오지 않도록 하십시오;
 • 어린이에게 충분히 주의시키고 가까이 오지 않도록 하십시오.
 [지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

기계를 타인에게 빌려줄 때는 사용방법을 설명하십시오;
 • 사용방법을 잘 설명하고 사용 전에 「사용설명서」를 반드시 읽도록 지도하십시오.
 [지키지 않으면] 사망사고나 중대한 상해 및 기계 파손을 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

농약을 안전하게 사용하십시오;
 • 살균제, 제초제, 살충제, 농약, 쥐약 그리고 비료와 같은 농업용 화학약품은 주의깊게 사용을 하지 않으면 인체와 자연환경에 유해할 수 있습니다. 항상 농업용 화학약품은 효과적이고 안전하게 그리고 법적인 사용을 위하여 모든 라벨의 지시사항을 준수하십시오. 노출이나 상해의 위험을 줄여 주십시오.



6015O120A

⚠ 경고

폐기를 처리는 적법하게 하십시오;

- 트랙터에서 발생하는 유해한 폐기물은 연료, 냉각수, 브레이크액, 오일, 여과기 및 배터리 등입니다.
- 교환한 오일은 절대로 하천이나 하수도에 버리지 말고 전문 처리업자에게 의뢰하여 적절한 방법으로 처리하십시오.



6015O121A

⚠ 경고

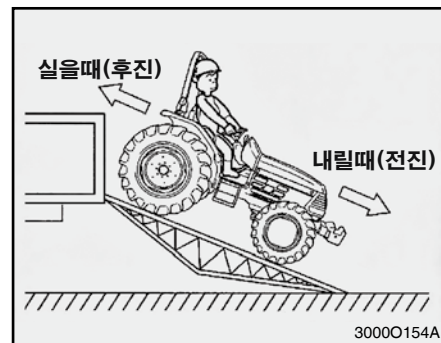
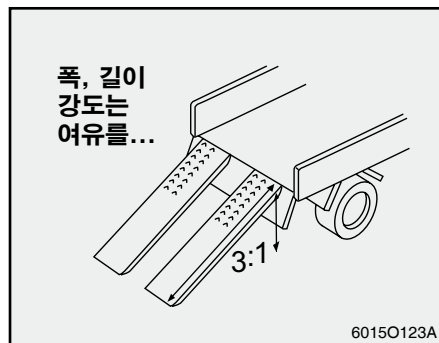
폐기를 처리는 적법하게 하십시오;

- 폐기물을 잘못 처분함으로써 환경이나 생태계를 위협할 수 있습니다.
- 연료 및 오일을 뺀 때 새지 않은 용기를 사용하고 식품용기나 음료수 용기는 사용하지 마십시오. 잘못하여 마실 수 있습니다. 폐기물을 땅속에 묻거나 하수구 등에 버리지 마십시오.

⚠ 경고

연료 보급 시에는 화기를 엄금하십시오;

- 연료 보급 시에는 담배불이나 성냥, 라이터 사용을 절대 금지하십시오.
- [지키지 않으면] 화재로 인한 화상을 입을 위험이 있습니다.



⚠ 경고

연료 누유에 주의하십시오;

- 연료호스 및 파이프가 파손되면 연료가 누유될 수 있으므로 반드시 점검하십시오.

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

강도, 길이, 폭이 충분한 상차대를 사용하십시오;

- 신고 내릴 때에는 평탄하고 안전한 장소에서 트랙터의 엔진을 끄고 주차 브레이크를 걸어 주십시오. 사용하는 상차대는 폭, 길이, 강도가 충분하며 미끄러지지 않는 것을 사용하십시오.

[지키지 않으면] 낙하 등의 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

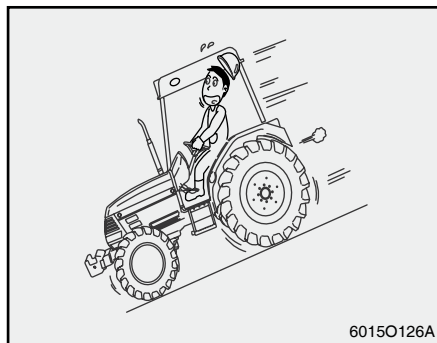
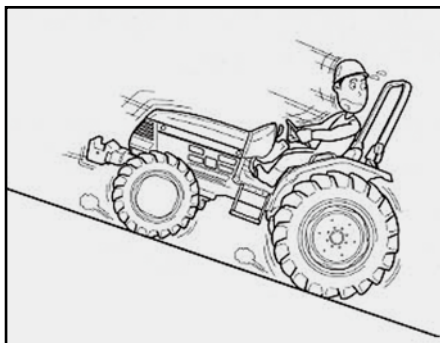
⚠ 경고

올라갈 때는 후진으로 하고 내려갈 때는 전진으로 하십시오;

- 트럭에 실을 때는 후진으로, 내릴 때는 전진으로 하십시오.

[지키지 않으면] 중심이 무너져 낙하 등의 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

작업전 주의사항



⚠ 경고

상차대 위에서 운전에 주의하십시오;

- 상차대 위에서 주행은 충분한 주의를 해서 하십시오. 클러치를 밟는 다든지 주변속, 부변속, 전후진레버를 「중립」 위치로 한다든지 하는 평소 습관된 운전은 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 기계가 미끄러져 내려가거나 떨어지는 등 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

언덕길, 상차대 위에서 변속을 금하십시오;

- 언덕길이나 상차대 위에서는 변속하지 마십시오.

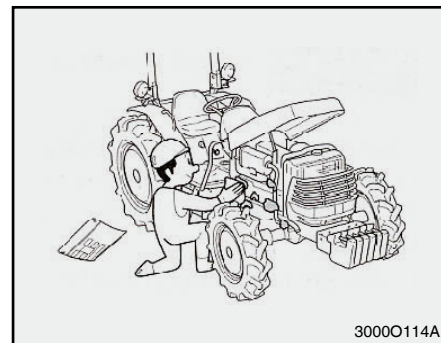
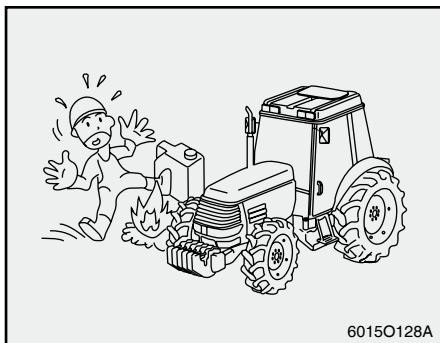
[지키지 않으면] 미끄러 내려져서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주의

점검 정비 중은 엔진을 정지하십시오;

- 점검, 정비, 수리 또는 청소를 할 때는 반드시 엔진을 정지 시키십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 위험

주유, 급유는 엔진이 식고 난 후에 하십시오;

- 엔진 운전 중이나 엔진이 뜨거울 때는 절대로 주유 급유를 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 연료 등에 인화되어 화재를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 위험

배터리 점검 시에는 화기를 엄금하십시오;

- 배터리 점검 및 충전 시에는 화기를 피하십시오.

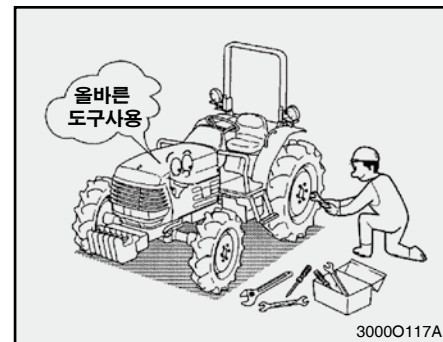
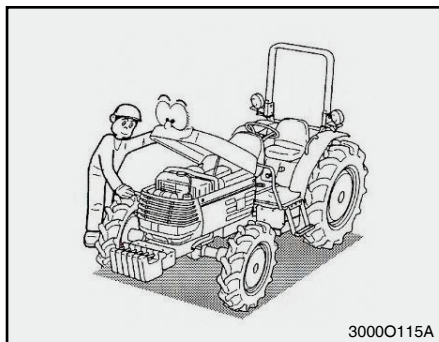
[지키지 않으면] 배터리 인화, 폭발 등으로 화상을 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 위험

머플러 및 엔진 주변의 먼지는 깨끗이 청소하십시오;

- 머플러나 엔진 주변에 지푸라기, 먼지, 연료 등이 부착되어 있지 않는지 매일 작업 전에 점검하십시오.

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

전기부품 코드를 반드시 점검하십시오;

- 배선코드가 다른 부품에 접촉되어 있지 않는지, 피복이 벗겨져 있거나 접촉부가 풀어져 있지 않는지 매일 작업 전에 점검하십시오.

[지키지 않으면] 합선에 의해서 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주의

규정된 최대 공기압 이상으로 공기를 주입 마십시오.;

- 타이어에 공기를 주입할 때에는 규정된 최대 공기압 이상으로 공기를 넣지 마십시오. (타이어 점검 6-20페이지 참조)

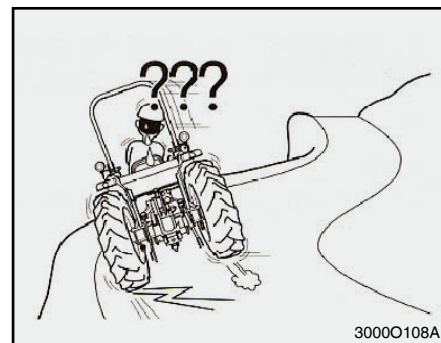
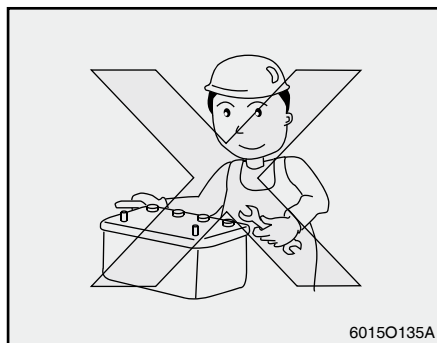
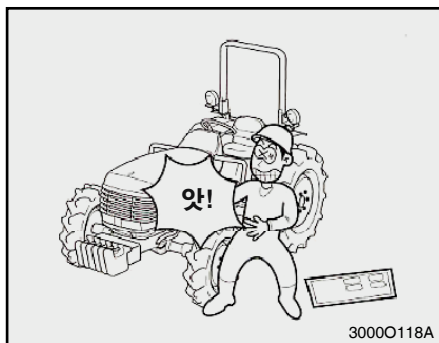
[지키지 않으면] 타이어가 파열되어 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주의

목적에 맞는 공구를 올바르게 사용하십시오;

- 점검 정비에 필요한 공구류는 적절하게 관리하고 목적에 맞는 공구를 올바르게 사용하십시오. 또한 점검 조정에 필요한 공구는 트랙터에 항상 준비하십시오.

[지키지 않으면] 정비 불량으로 사고날 위험이 있습니다.



⚠ 주 의

커버류는 반드시 장착하십시오;

- 점검정비 등으로 탈거한 커버류는 반드시 장착하십시오.

[지키지 않으면] 기계에 감기거나 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

배터리를 부착하거나 탈거할 때에는 순서를 지키십시오 ;

- 배터리 부착할 때는 (+) 단자를 먼저 부착하고 탈거할 때에 (-) 단자를 먼저 탈거하십시오.

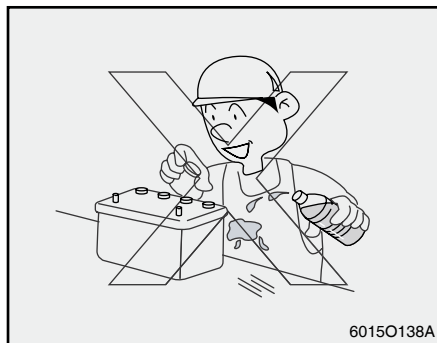
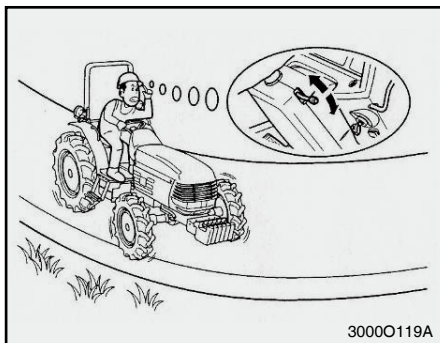
[지키지 않으면] 합선에 의해서 화상이나 화재사고를 일으킬 위험이 있으며 감전사고를 일으킬 수 있습니다.

⚠ 경 고

브레이크 핸들을 반드시 점검하십시오;

- 브레이크가 잘 들지 않거나 편브레이크 작동 및 핸들이 현저하게 흔들리거나 풀어져 있지 않는지 점검하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

핸들 조작시는 틸트 핸들레버 및 텔레스코픽 손잡이를 고정시키십시오;

- 핸들 조절시 이외는 반드시 틸트 핸들레버 및 텔레스코픽 손잡이를 「없음, 고정」 위치로 고정시키십시오.

[지키지 않으면] 가고자 하는 방향으로 선회되지 않아서 사고가 일어 날위험이 있습니다.

⚠ 위험

배터리 액은 몸에 묻지 않도록 하십시오;

- 배터리 액이 몸이나 옷에 묻지 않도록 하십시오. 만일 묻었을 때는 즉시 물로 씻어 주십시오.

[지키지 않으면] 화상을 입거나 옷이 떨어질 위험이 있습니다.

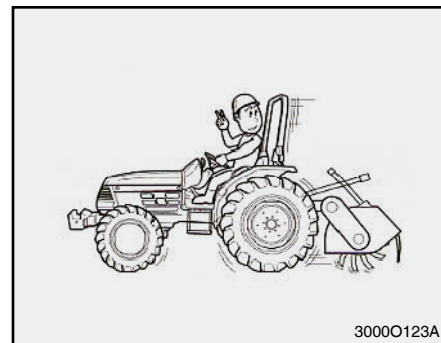
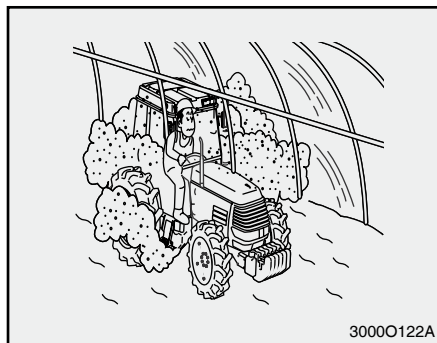
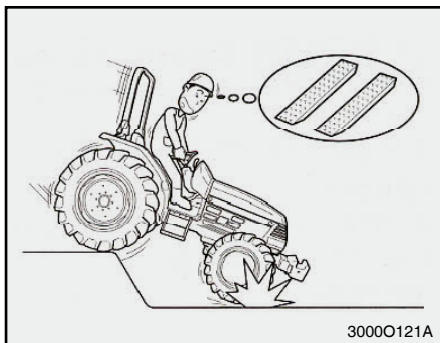
⚠ 경고

점검 정비를 하십시오;

- 기계 사용전, 후에는 반드시 점검 정비를 하십시오. 특히 클러치, 브레이크, 레버 등의 조종장치는 확실히 작동되도록 점검 정비를 하십시오.

[지키지 않으면] 사고, 부상, 기계고장을 일으킬 위험이 있습니다.

작업 중 주의사항



⚠ 경고

도랑 및 독을 건널 때는 상차대를 사용하십시오;

- 포장 출입시 도랑, 독을 넘을 때나, 연약한 장소를 통과할 때는 반드시 상차판을 사용하십시오. 상차판은 폭, 길이, 강도가 기계에 적합한 것을 사용하십시오.

[지키지 않으면] 미끄러지거나 전복에 의한 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

하우스 내에서의 작업은 환기를 충분히 하십시오;

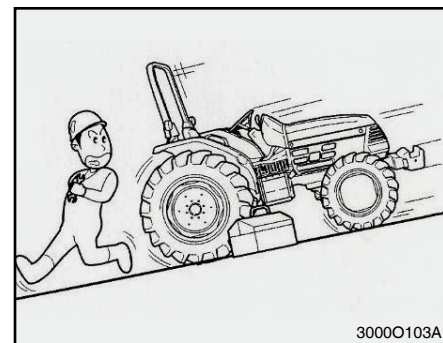
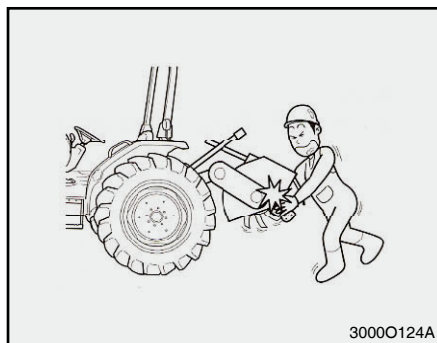
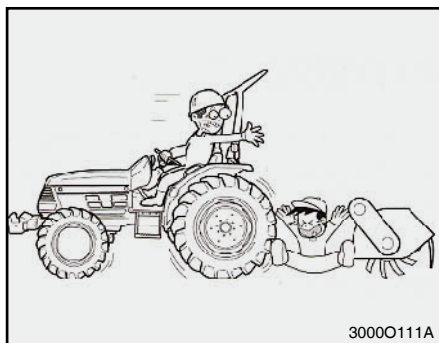
- 배기가스가 차지 않도록 충분히 환기시키십시오.

[지키지 않으면] 배기가스 중독을 일으켜서 사망 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

옆 눈질, 손을 놓고는 운전하지 마십시오;
[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

사용후 주의사항



⚠ 경고

트랙터와 작업기 주변에 사람의 접근을 피하십시오;

- 트랙터를 이동시켜 작업기를 탈착할 때는 트랙터 주위나 작업기 사이에 사람이 들어 가지 않도록 하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

로터리에 갇힌 풀 등을 제거할 때는 엔진을 정지하십시오;

- 경운기날에 갇힌 풀 등을 제거시 엔진을 정지시키고 작업기가 내려가지 않도록 유량조절 다이얼을 잠구어 주십시오.

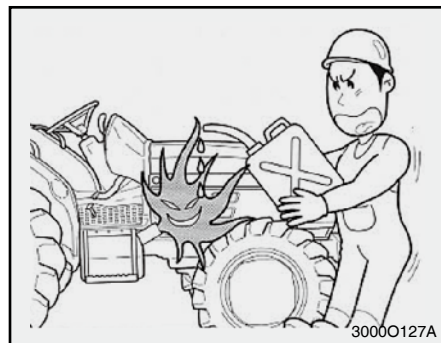
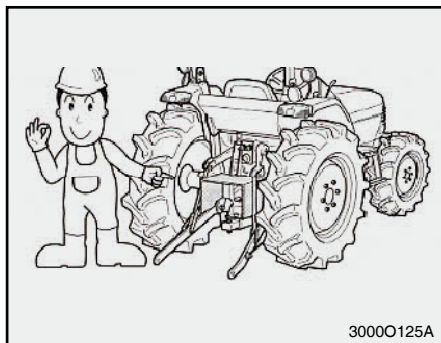
[지키지 않으면] 기계에 갇힌다든가 작업기의 하강으로 중상을 입을 위험이 있습니다.

⚠ 경고

점검 정비는 평탄하고 안정된 장소에서 한다;

- 교통의 위험이 없고 기계가 움직이지 않는 평탄하고 안정된 장소에서 트랙터의 앞, 뒤바퀴에 고임목을 설치하고 나서 점검 정비를 하십시오.

[지키지 않으면] 기계 전복 등 예기치 않는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 주 의

사용하지 않는 PTO 축에는 커버를 씌우십시오;

- PTO 축을 사용하지 않을 때에는 그 리이스를 바르고 커버를 씌우십시오.

[지키지 않으면] 감기거나 상해사고를 일으킬 위험이 있으며 산화로 인한 조인트 조립시 어려움이 발생할 수 있습니다.

⚠ 주 의

점검 정비는 과열 된 곳이 충분히 식은 다음에 하십시오;

- 머플러나 엔진 등 과열부가 충분히 식은 다음 점검 정비를 하십시오.

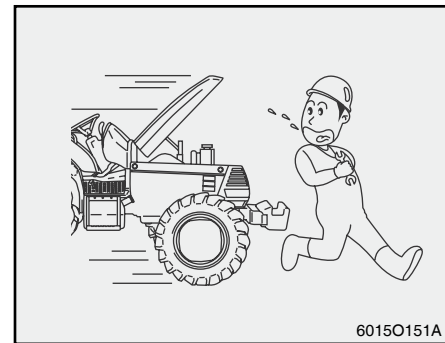
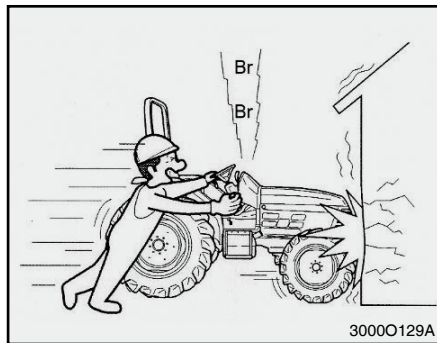
[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

주유, 급유는 엔진이 식고 난 다음 하십시오;

- 엔진 회전 중이나 엔진이 뜨거울 때는 절대로 주유, 급유를 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 연료 등에 인화되어서 화재를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 주 의

고압오일에 주의하십시오;

- 유압 커플링이나 호스가 풀어지거나 손상이 없는지를 확인하고 커플링이나 호스를 풀기 전에는 유압회로 내의 압력을 없애 주십시오.

[지키지 않으면] 고압오일은 피부를 손상시킬 수 있으며 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경 고

엔진시동 시는 반드시 운전석에 앉아서 주위의 안전을 확인하십시오;

- 엔진시동 시는 반드시 운전석에 앉아 의자위치와 주의를 확인하십시오.

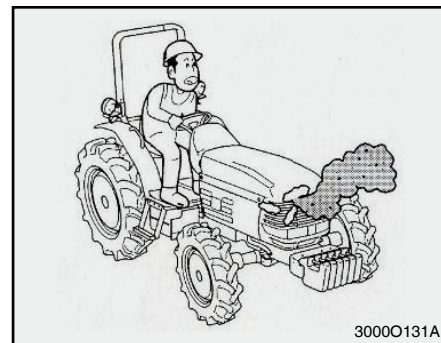
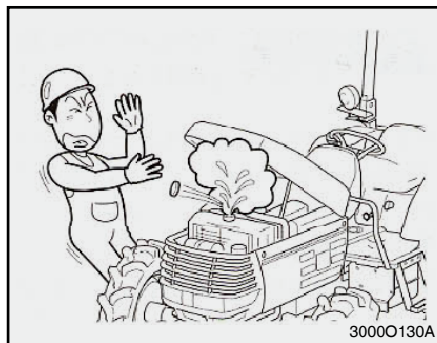
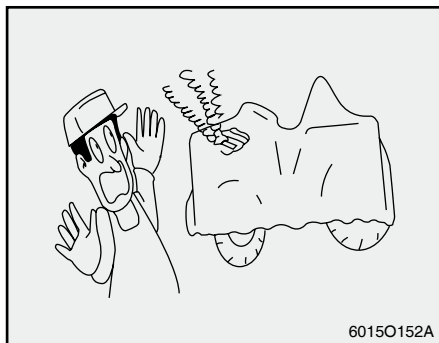
[지키지 않으면] 예기치 않는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

점검 정비 중에는 엔진을 정지하십시오;

- 점검 정비, 수리 또는 청소를 할 때는 반드시 엔진을 끄고 나서 하십시오.

[지키지 않으면] 기계가 움직이는 등 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

기대 커버는 기대가 충분히 식고 나서
씻으십시오;

- 기계에 커버를 씌울 때는 머플러나 엔진이 충분히 식고 난 다음 씻으십시오.

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

라디에이터가 뜨거울 때는 캡을 열지 마십시오;

- 라디에이터가 과열되어 있을 때는 절대로 라디에이터 캡을 열지 마십시오.

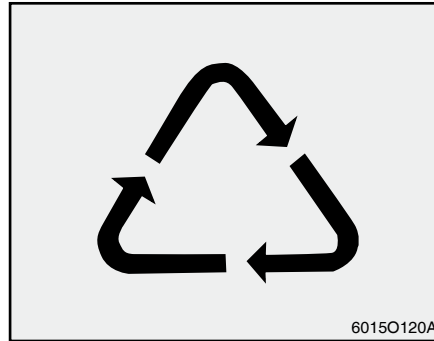
[지키지 않으면] 뜨거운 물이 튀어서 화상을 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

머플러, 엔진 주위의 먼지를 치우십시오;

- 머플러나 엔진 주변에 지푸라기, 먼지, 연료 등이 부착되어 있지 않은지 매일 작업 전에 점검하십시오.

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 주 의

폐기물 처리 방법;

- 트랙터에서 발생되는 유해한 폐기물은 연료, 냉각수, 브레이크액, 오일, 여과기 및 배터리 등입니다.
- 교환한 오일은 절대로 하천이나 하수도에 버리지 말고 전문 처리업자에게 처리를 의뢰하는 등 적절한 방법으로 처리하십시오.

⚠ 주 의

머플러의 고온에 주의하십시오;

- 운전중 및 엔진정지 직후의 머플러는 고온이므로 접촉되지 않도록 하십시오.

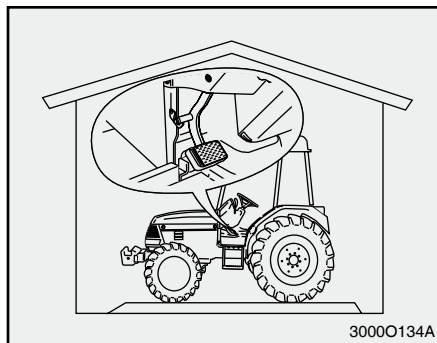
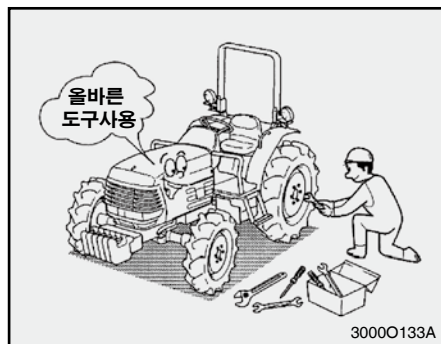
[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

폐기물 처리 방법;

- 폐기물을 잘못 처분함으로써 환경이나 생태계를 위협할 수 있습니다.
- 연료 및 오일을 뺄 때 새지 않은 용기를 사용하고 식품용기나 음료수 용기는 사용하지 마십시오. 잘못하여 마실 수 있습니다. 폐기물은 땅속에 묻거나 하수구 등에 버리지 마십시오.

장기보관시 주의사항



⚠ 주 의

작업 후 고장 난 부분은 즉시 수리하십시오;

- 고장 난 부분이 있으면 곧바로 수리, 교환하십시오.
- 볼트나 너트가 느슨하면 즉시 조이십시오.

[지키지 않으면] 정비불량으로 예상치 못한 사고가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주 의

장기 보관 시는 클러치를 끊어 주십시오;

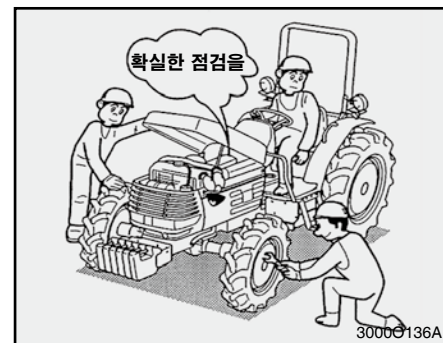
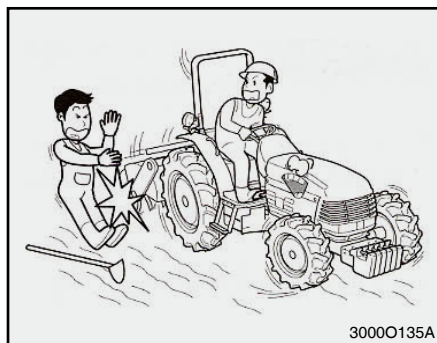
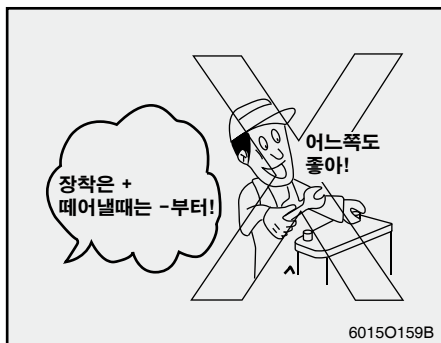
- 장기간 보관 시는 반드시 클러치 페달을 고정 「OFF」 상태로 하십시오.
- [지키지 않으면] 클러치가 끊어지지 않아서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경 고

장기 보관 시는 배터리와 키를 빼 내십시오;

- 각 부위를 물로 깨끗이 씻고 평탄한 장소에서 장기간 사용치 않고 보관할 경우는 배터리를 떼어 내고 키를 뽑아서 보관 하십시오.

[지키지 않으면] 배터리 방전으로 인하여 배터리의 내구성이 떨어지며 재사용 시 시동이 걸리지 않을 수도 있습니다.



⚠ 주 의

배터리를 탈거하고 부착 할 때는 올바른 순서로 하십시오;

- 배터리를 장착할 때는 (+) 단자를 먼저 장착하고 탈거할 때는 (-) 단자부터 떼어 탈거하십시오.

[지키지 않으면] 합선 등으로 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경 고

엔진 시동 시는 작업기를 내려 놓았는지 확인하십시오;

- 엔진 시동 시는 컨트롤레버 「최하」로 하여 작업기가 내려가 있는가를 확인 하십시오.

[지키지 않으면] 작업기가 갑자기 내려가서 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

정기 점검 정비를 받으십시오;

- 시즌 종료 후에는 정기 점검을 받으십시오.
- 부품(배터리 등) 또는 기계를 폐기할 때는 대리점에 문의하십시오.

[지키지 않으면] 정비불량에 의한 사고나 기계고장을 일으킬 위험이 있습니다.

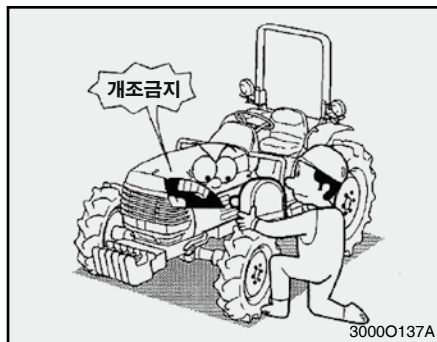
기타 주의사항

⚠ 경고

작업자(수요자)가 조정 및 정비를 해서는 안 되는 사항;

- 엔진 연료분사 펌프의 분사량 및 분사시기
- 유압계통(안전밸브, 유압펌프, 브레이크 밸브, PST 실린더, SCV 밸브)의 조정 및 정비

[지키지 않으면] 상기 부품의 조정 및 정비는 필히 구입 대리점, 농협, 영업소에서 협의 후 행하여 주십시오. 임의 조정 및 정비로 인하여 고장 및 이상 발생 시 사망사고나 중대한 상해, 기계파손을 일으킬 위험이 있으며 보증의 대상이 되지 않을 수 있으니 주의하십시오.

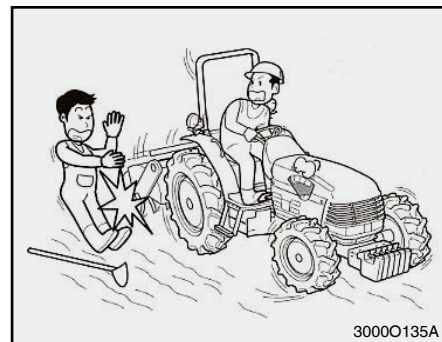


⚠ 주의

기계의 개조를 금하십시오;

- 순정부품 이외나 지정 이외의 부속장치를 사용치 않도록 하십시오. 개조를 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 사고, 부상, 기계 고장을 일으킬 위험이 있습니다. 개조로 인한 기계 고장 시 보증의 대상이 되지 않을 수가 있으니 주의하십시오.

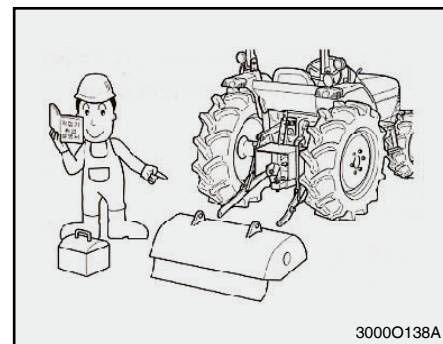
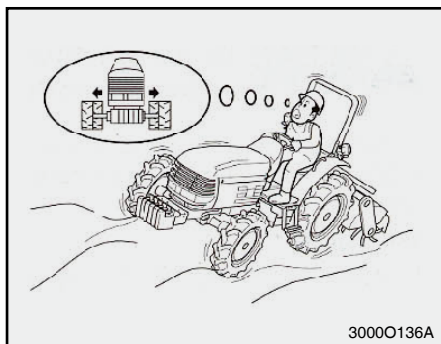


⚠ 경고

작업기를 부착 했을 때는 선회에 주의 하십시오;

- 작업기에 따라서 전체 길이가 매우 길게 될 수가 있으므로 선회 시는 주위의 사람이나 물건에 주의하십시오.

[지키지 않으면] 작업기가 충돌한다든가 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

경사지나 견인작업을 할 때는 바퀴간 거리(좌/우 타이어 사이 폭)를 넓게 하십시오;

[지키지 않으면] 전복사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

트레일러를 견인 할 때는 주의하십시오;

- 트레일러 축의 브레이크와 트랙터의 브레이크를 연동시키십시오. 또한 언덕 길에서의 변속은 삼가하십시오.

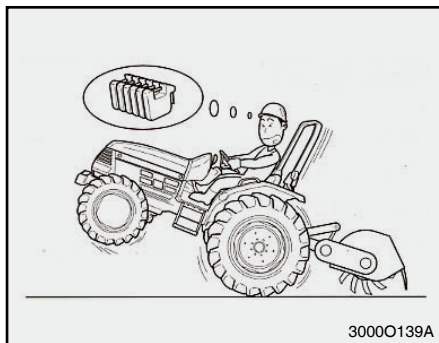
[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

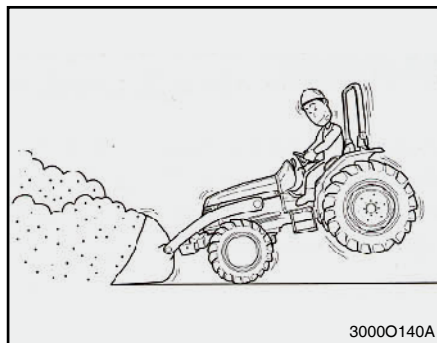
트랙터에 작업기를 장착 할 때는 작업기의 사용설명서를 반드시 읽으십시오;

- 트랙터에 작업기를 장착할 때는 사전에 반드시 작업기의 사용설명서를 잘 읽어 주십시오 .

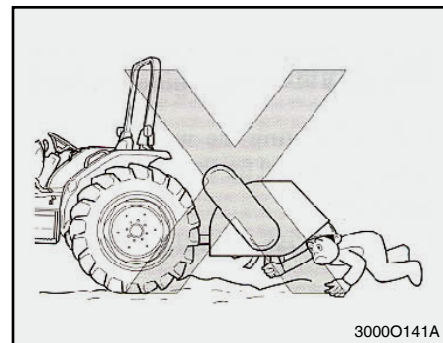
[지키지 않으면] 상해사고나 기계파손을 일으킬 수 있습니다.



3000O139A



3000O140A



3000O141A

⚠ 경고

무거운 작업기를 장착 할 때는 웨이트 로 밸런스를 잡으십시오;

- 무거운 작업기를 장착할 때는 앞쪽에 밸런스 웨이트를 달아서 밸런스를 유지 시키십시오.

[지키지 않으면] 중심이 흐트러져서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

로더작업 시는 전후 밸런스에 주의하십시오;

- 로더 작업시 어느 한쪽의 밸런스가 치우치지 않도록 웨이트 또는 작업기를 장착하십시오.

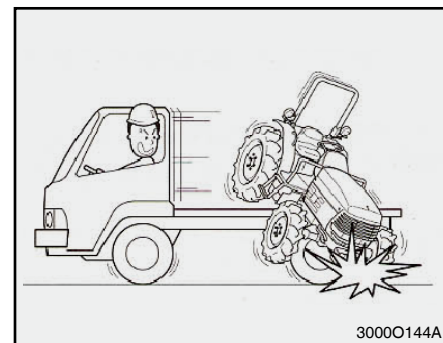
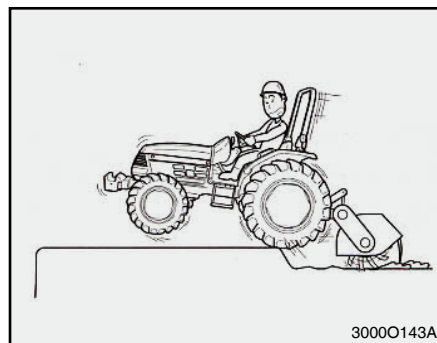
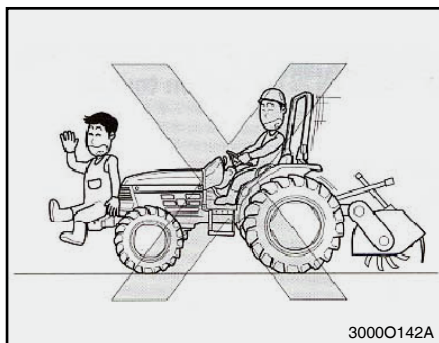
[지키지 않으면] 균형을 잃어버려 전복 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

작업기 아래에 들어간다든가 발을 넣지 마십시오;

- 작업기 아래에 들어 가거나 발을 넣지 마십시오.

[지키지 않으면] 작업기가 떨어지면 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

사람이나 물건을 웨이트 대신으로 사용하지 마십시오;

- 밸런스 웨이트 대신에 사람이나 물건을 싣지 마십시오. 작업기에 맞는 순정 밸런스 웨이트를 사용하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

로터리 작업 시는 밀려나감에 주의하십시오;

- 지반이 연약하거나 돌이 많은 곳에서는 로터리를 천천히 내려서 지면에 닿게 하십시오. 회전하는 경운날의 힘에 의해 기계가 생각하지 않은 방향으로 밀려 나갈 수 있습니다.

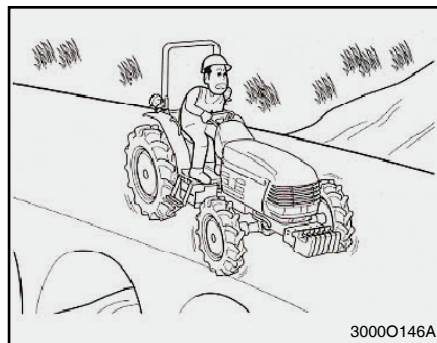
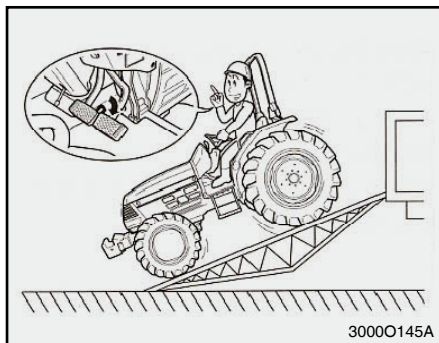
[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

로프로 트럭에 확실히 고정시키십시오;

- 트럭에 싣고 이동할 때는 주차브레이크를 걸고 기어를 넣고 충분한 강도를 갖춘 로프로 트럭에 고정시키십시오.

[지키지 않으면] 적재함에서 트랙터가 떨어진다는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



▲ 위험

실고 내릴 때는 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오;

- 실고 내릴 때는 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오.

[지키지 않으면] 긴급 시 브레이크 조작을 할 때 편 브레이크가 작동되어 떨어질 위험이 있습니다.

⚠ 경고

선회 시는 차동고정을 해제하십시오;

- 반드시 차동고정을 해제하고 나서 선회 하십시오.

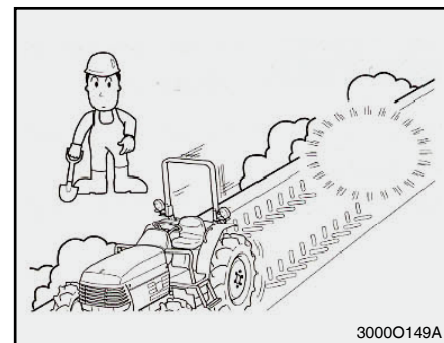
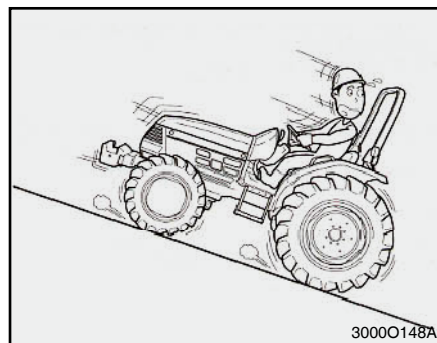
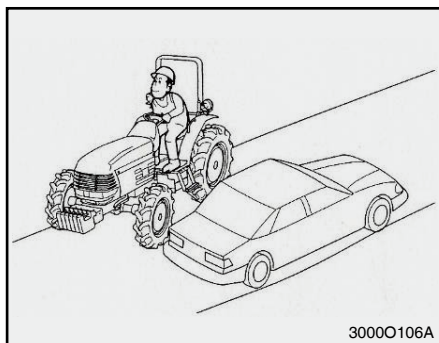
[지키지 않으면] 중심을 잃어 전복될 위험이 있으며 상해를 일으킬 수 있습니다.

⚠ 경고

견인작업은 반드시 드로우바를 사용하십시오;

- 견인작업은 반드시 드로우바를 사용하십시오. 상부링크나 하부링크 등은 절대로 견인하지 마십시오.

[지키지 않으면] 전복사고를 일으킬 수 있습니다.



⚠ 경고

이동 시는 갓길에 주의하십시오;

- 도랑이 있는 농로나 양측이 경사진 농로에서는 갓길에 충분히 주의하십시오.

[지키지 않으면] 떨어지는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

언덕길 위에서는 평소 습관성 운전은 하지 마십시오;

- 언덕길 위에서는 주의해서 주행하십시오. 클러치를 밟는다든지 주변속, 부변속, 전후진 변속을 「중립」 위치로 하는 등 평소의 습관성 운전은 하지 마십시오.

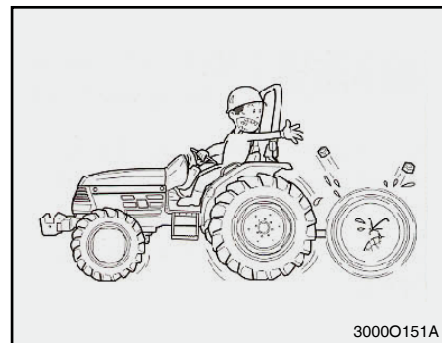
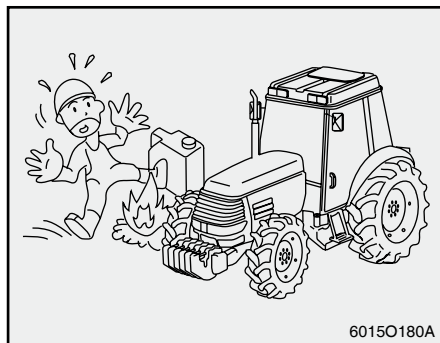
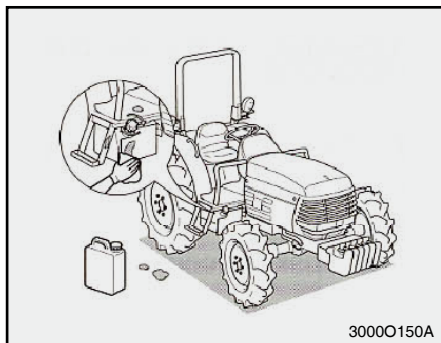
[지키지 않으면] 미끄러져 내려져서 떨어지는 등의 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

기계에서 떠날 때는 평탄지에서 엔진을 끄십시오;

- 기계를 떠날 때는 평탄하고 안정된 장소에서 엔진을 끄고 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오. 또한 작업기를 지면에 닿게 하십시오.

[지키지 않으면] 트랙터가 움직여서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경고

연료캡을 닫고 흘린 연료는 닦으십시오;

- 연료를 보급한 다음은 연료 캡을 확실하게 잠그고 흘린 연료는 깨끗이 닦아 주십시오.

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경고

주유, 급유는 엔진이 식고 난 다음에 하십시오;

- 엔진운전 중이나 엔진이 뜨거울 때는 절대로 주유 급유를 하지 마십시오.

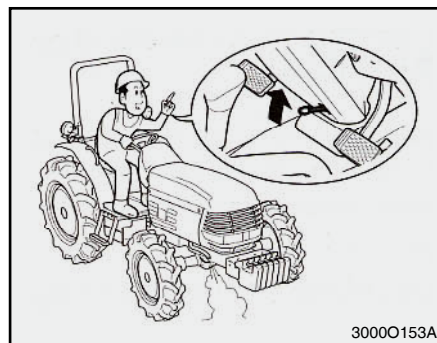
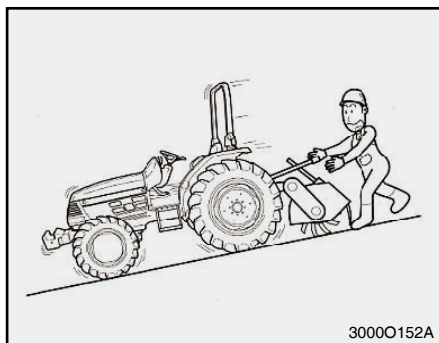
[지키지 않으면] 연료 등에 인화되어 화재를 일으킬 위험이 있습니다 .

⚠ 경고

작업기 지정 PTO 회전을 지키십시오;

- 저속용의 작업기를 고속용으로 사용하지 마십시오. 지정 PTO 회전속도를 꼭 지키십시오.

[지키지 않으면] 작업기 작동이 나빠지고 사고나 기계파손이 일어납니다.



⚠ 경 고

작업기의 탈착은 평탄한 장소에서 하십시오;

- 작업기의 탈착은 평탄하고 안정된 장소에서 하십시오. 야간에는 적절한 조명을 사용하십시오.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

난기운전 중은 주차브레이크를 걸어 주십시오;

[지키지 않으면] 트랙터가 움직여서 사고를 일으킬 위험이 있습니다

메 모



2. 서비스 및 품질보증에 대해서

품질보증에 대해서.....	2-2
사후 서비스에 대해서	2-2
식별 일련번호	2-2
보수용 부품의 공급년한에 대해서	2-3
메이커 순정부품 및 오일에 대해서	2-3

품질보증에 대해서

본 제품에는 「품질보증서」가 부록편에 첨부되어 있으므로 사용 전에 꼭 읽어 주십시오.

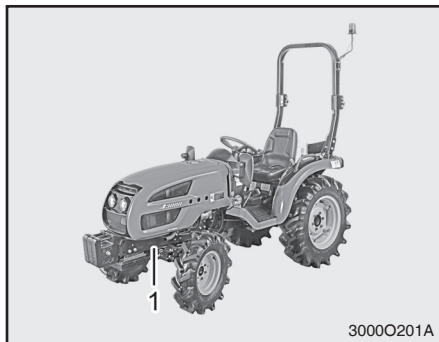
읽어 보신후 소중하게 보관하여 주십시오. 「품질보증서」는 고객이 보증수리를 받을 때에 필요한 것입니다.



경 고

- 장비의 개조는 위험하므로 개조하지 마십시오. 개조한 경우나 사용설명서에 기술한 바른 사용목적과 다른 경우에는 메이커 보증의 대상에서 제외되므로 주의하십시오.

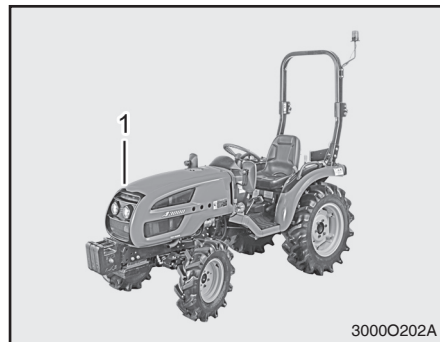
사후 서비스에 대해서 식별 일련번호 제조번호



(1) 형식명 및 제조번호

제조번호는 제품을 식별하는 번호로써 트랙터의 좌측 앞 차축 프레임에 부착되어 있습니다.

엔진번호



(1) 엔진번호

엔진번호는 엔진룸내 헤드 커버 윗면에 부착되어 있습니다.

보수용 부품의 공급년한에 대해서

메이커 순정부품 및 오일에 대해서

▶사후봉사에 대해서

장비의 상태가 좋지 않을 때는 제 7장의 「고장진단 및 대책」에 따라 점검 및 처리하여도 문제점이 해결되지 않으면 아래 제공정보와 함께 구입하신 판매 대리점이나 가까운 폐사의 정비업소로 연락하십시오.

▶연락할 때 준비할 내용

- 형식명과 제조번호
- 엔진의 경우 엔진번호
- 사용상황은? (어떤 속도로 어떤 작업을 하고 있었을 때)
- 어느 정도 사용하셨습니까? (약□□평 혹은 약□□시간 사용 후)
- 이상이 발생했을 때의 상황을 가능한 한 상세하게 알려주십시오.

본 제품의 보수용 부품의 공급년한(기간)은 제조후 9년 입니다.

단, 공급년한 이라도 특수부품에 대해서는 납기 등을 상담해야 하는 경우도 있습니다.

보수용 부품의 공급은 원칙적으로 상기 공급년한으로 종료하지만 공급년한 경과 후라도 부품공급의 요청이 있을 경우는 납기 및 가격에 대하여 상담하십시오.

교환할 때에는 지정된 순정품으로!!



6015O205A

순정부품, 순정오일은 엄격한 시험을 거듭하여 품질검사에 합격한 제품에 대해서만 안심하고 사용할 수 있습니다.

부품 및 오일을 교환할 때는 반드시 폐사의 순정부품과 순정오일을 사용하십시오.

메 모

 국제 종합기계주식회사

3. 작동 시스템 설명

외관도	3-3	PTO 커짐등.....	3-12
스위치 및 레버류	3-5	상향등.....	3-13
시동 스위치.....	3-5	페달류.....	3-13
엑셀 레버	3-6	클러치 페달.....	3-14
엑셀레이터 페달.....	3-7	브레이크 페달	3-14
방향지시등 스위치.....	3-7	차동고정 페달	3-15
전조등 및 혼 스위치	3-7	전, 후진 HST 페달.....	3-15
비상등 스위치	3-8	크루즈 컨트롤장치.....	3-16
차폭 스위치.....	3-8	레버류(우측)	3-17
계기판.....	3-9	주변속 레버	3-17
엔진 회전계	3-10	위치제어 레버	3-18
적산 시간계	3-10	4륜 레버	3-18
PTO 회전 위치	3-10	레버류(좌측)	3-19
예열등	3-11	부변속 레버.....	3-19
충전 경고등	3-11	PTO 레버	3-20
엔진 오일압력등.....	3-11	스톱/슬로우리턴 밸브	3-20
연료계	3-12		
수온계	3-12		

3. 작동 시스템 설명

기타 3-21

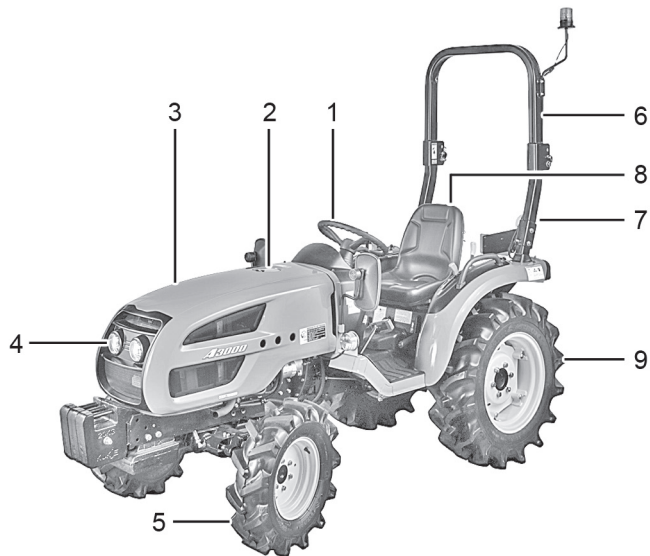
안전 벨트 3-21

의자 조정 3-21

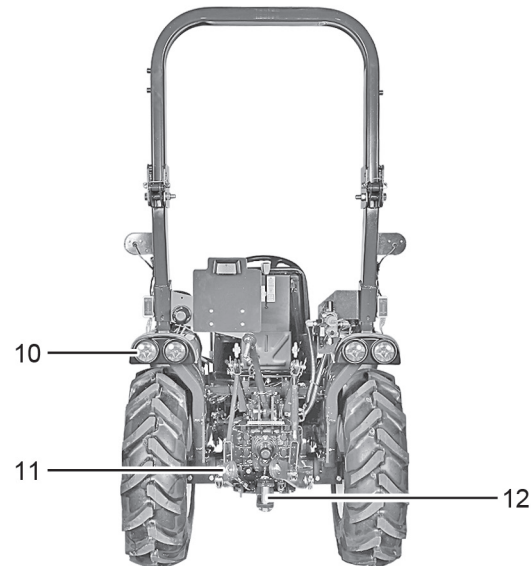
후미등 3-22

브레이크등 3-22

외관도

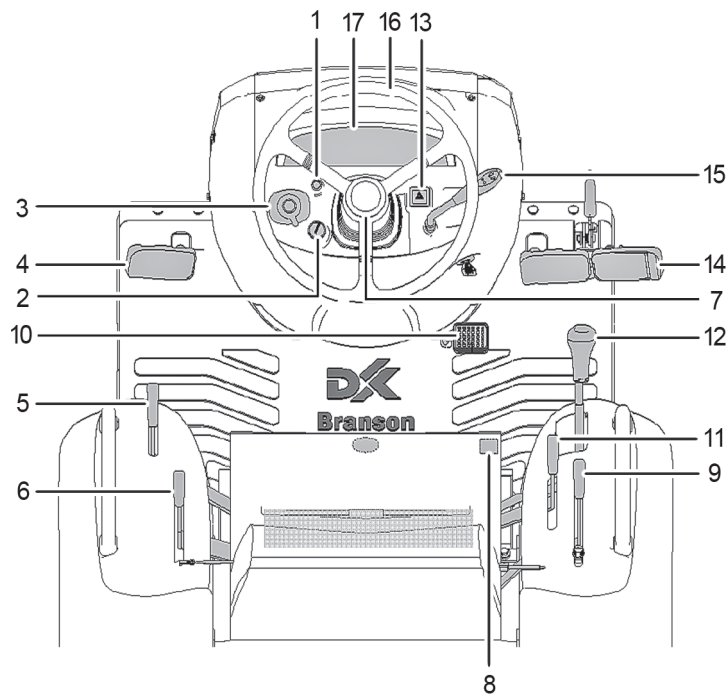


- (1) 스티어링 휠
- (2) 연료탱크
- (3) 후드
- (4) 전방 작업등
- (5) 전륜 타이어
- (6) ROPS



- (7) 방향지시 램프
- (8) 의자
- (9) 후륜 타이어
- (10) 후방 작업등
- (11) 드로우바
- (12) 로워링크

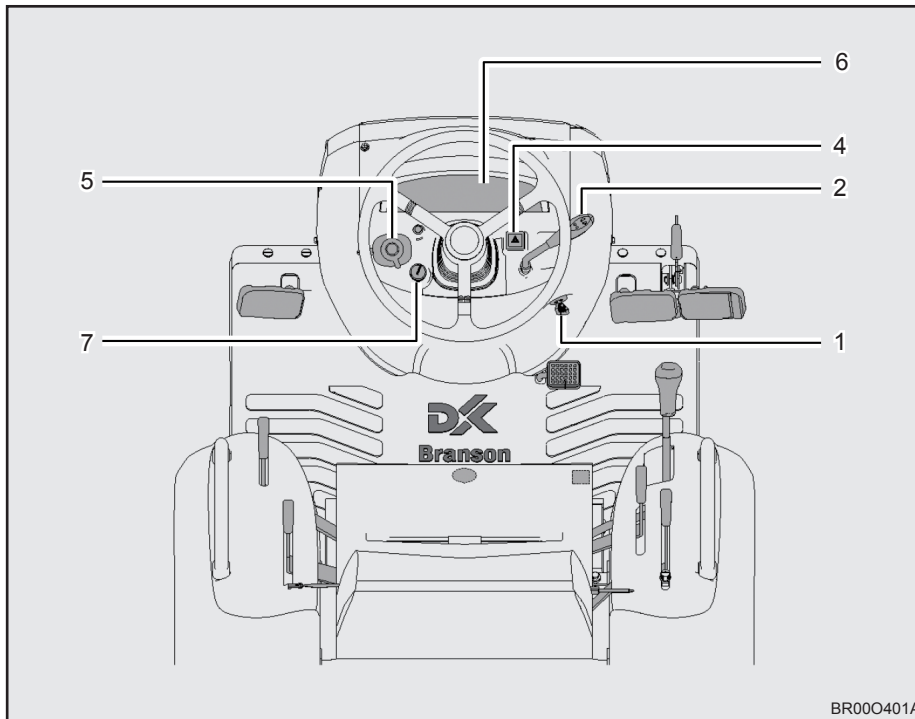
3000O331A



- (1) 비상정지 스위치
- (2) 차폭등 스위치
- (3) 콤비네이션 스위치
- (4) 클러치 페달
- (5) 부변속 레버
- (6) PTO 레버
- (7) 슬로우 리턴 밸브
- (8) 차동페달
- (9) 유압 조정레버
- (10) 액셀레이터 페달
- (11) 전륜구동 레버
- (12) 주변속 레버
- (13) 비상등 스위치
- (14) 브레이크 페달
- (15) 액셀 레버
- (16) 스티어링 핸들
- (17) 계기판

※ 세부 사용설명은 본문에 수록되어 있습니다.

스위치 및 레버류

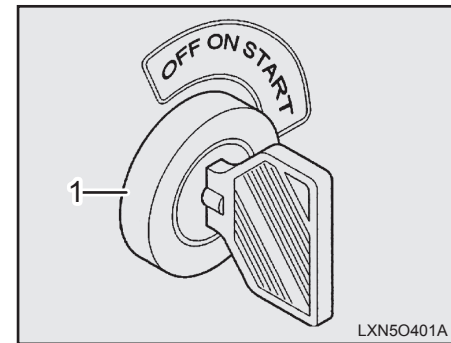


- (1) 키 스위치
(2) 액셀레이터 레버
(3) 액셀레이터 페달

- (4) 비상등 스위치
(5) 콤비네이션 램프 스위치
(6) 계기판

- (7) 차폭등 스위치

시동 스위치



(1) 키 스위치

시동 스위치는 엔진을 시동하고 정지할 때 사용합니다.

- 「OFF」 위치
엔진이 정지되고 전기가 흐르지 않습니다. (키를 뺄 수 있습니다)
- 「ON」 위치

각 전장품 스위치로 전기가 흐릅니다. 엔진이 정지되어 있을 경우 엔진 유압 파일럿 램프가 점등됩니다.

시동 스위치는 엔진을 시동하고 정지할 때 사용합니다.

• 「OFF」 위치

엔진이 정지되고 전기가 흐르지 않습니다. (키를 뺄 수 있습니다)

• 「ON」 위치

각 전장품 스위치로 전기가 흐릅니다. 엔진이 정지되어 있을 경우 엔진 유압 파일럿 램프가 점등됩니다.

또한 외기온도에 따라 써머스타트 파일럿 램프는 점등됩니다.

• 「시동」 위치

시동모터가 회전하며 엔진이 시동됩니다. 엔진이 시동되면 키에서 손을 떼어 주십시오.

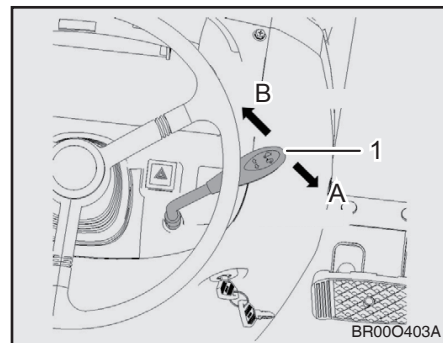
키는 자동적으로 「ON」 위치로 돌아가며 연속운전이 됩니다.

트랙터에 어떠한 유지보수를 수행하기 전에 시동은 꺼 주십시오.

 주 의
• 안전장치 때문에 전·후진 레버를 중립에 놓아야 시동이 걸립니다.

 주 의
• 트랙터를 사용하지 않을 때에는 키를 안전한 장소에 보관합니다. [지키지 않으면] 어린이들이 시동을 걸 수 있어 사고가 일어 날 수 있습니다.

액셀 레버



(1) 액셀 레버

(A) 감소

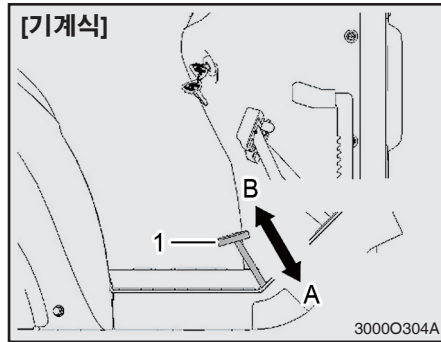
(B) 증가

액셀 레버는 엔진의 회전속도를 제어하는 레버입니다. 레버를 전방으로 완전히 밀면 아이들 속도가 되고 반대로 완전히 당기면 최대속도로 조절이 됩니다.

따라서 구간 사이에서 레버를 조정하여 작업에 적당한 엔진속도를 설정하십시오.

이 레버는 작업시 엔진의 회전을 일정하게 한 상태에서 작업을 할 경우 사용합니다.

엑셀레이터 페달



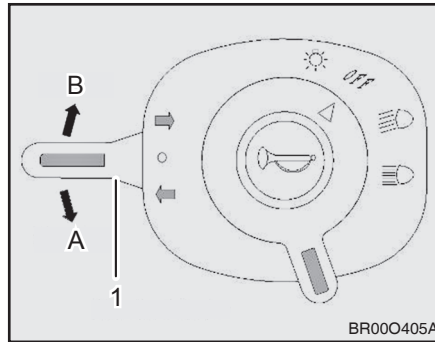
(1) 엑셀레이터 페달
(A) 증가 (B) 감소

엑셀레이터 페달은 주로 도로주행 시에 사용하고 엑셀 레버는 정속주행 및 작업 시 사용하기에 적합합니다.

 주 의

- 주행시 엑셀레버를 사용하면 급감속 조작이 용이하지 않아 사고의 위험이 있을 수 있습니다.

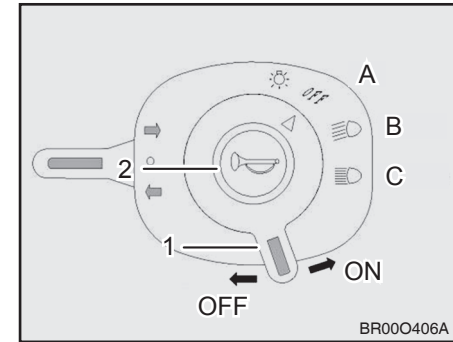
방향지시등 스위치



(1) 방향지시등 스위치
(A) 좌측 (B) 우측

키 스위치를 「ON」 위치로 하고 방향지시 스위치를 오른쪽으로 돌리면 우측, 왼쪽으로 돌리면 좌측의 방향지시등이 점등됩니다.

전조등 및 혼 스위치



(1) 전조등 스위치 (2) 혼 스위치
(A) OFF (B) 하향
(C) 상향

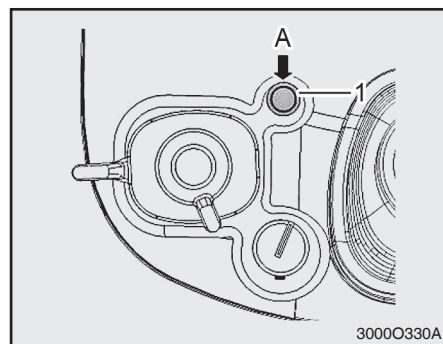
▶ 전조등 스위치

시동 스위치 「ON」 에서 라이트 스위치를 오른쪽으로 1단 돌리면 하향, 2단 돌리면 상향이 됩니다.

▶ 혼 스위치

메인 스위치가 「ON」 상태에서 혼 버튼을 누르면 경적이 울립니다.

비상등 스위치



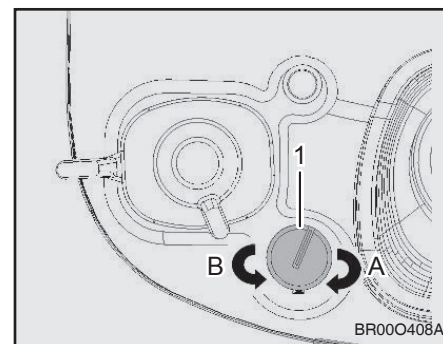
(1) 비상등 스위치
(A) 누름

다른 차량에 대한 경고 표시로 비상시에 사고를 방지하기 위하여 스위치를 눌러 사용합니다. 비상 경고등은 시동 스위치와 상관없이 작동하며 모든 방향 지시등이 일제히 점멸합니다. 다시 한번 누르면 해제됩니다.

주의

- 장시간 사용하면 많은 전기가 소모됩니다. 때문에 긴급한 경우에만 사용해 주십시오. 배터리의 방전과 다른 차량 운전자의 혼돈을 방지하기 위하여 필요시에만 사용하십시오.

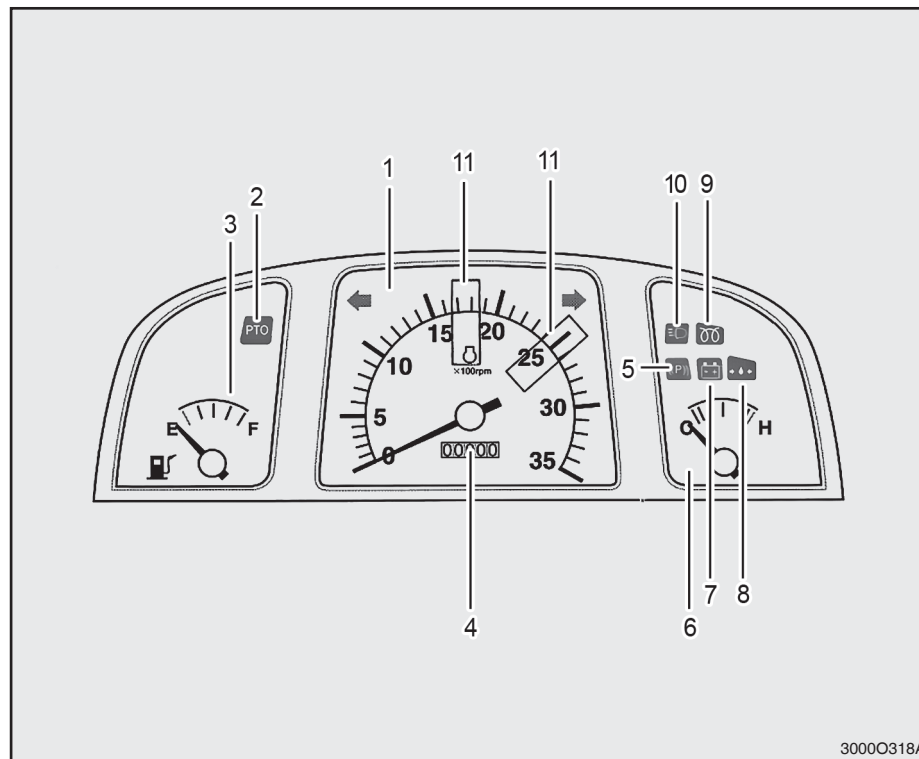
차폭 스위치



(1) 차폭 스위치
(A) ON
(B) OFF

메인 스위치 「ON」 상태에서 도로 주행시 차폭등 스위치를 시계방향으로 돌리면 차폭등이 「ON」 되고 반시계방향으로 돌리면 「OFF」 됩니다.

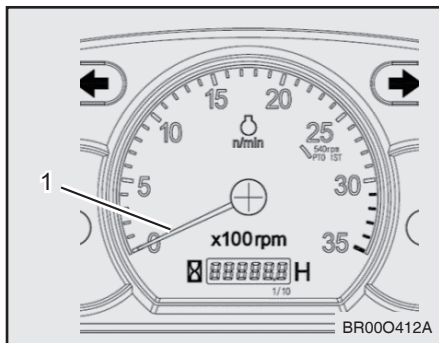
계기판



- (1) 메인 계기판
- (2) PTO 켜짐등
- (3) 연료계
- (4) 적산 시간계
- (5) 주차브레이크등
- (6) 수온계
- (7) 충전 경고등
- (8) 엔진 오일압력등
- (9) 예열등
- (10) 상황등
- (11) PTO 회전위치

3000O318A

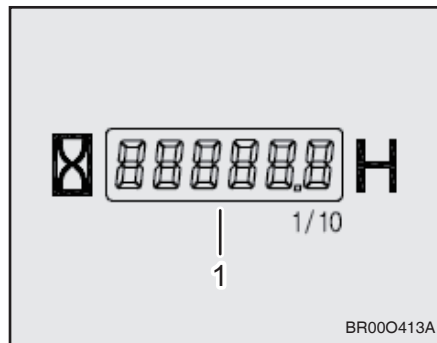
엔진 회전계



(1) 엔진 회전계

엔진 회전계는 1분당 엔진 회전수를 지침으로 표시합니다.

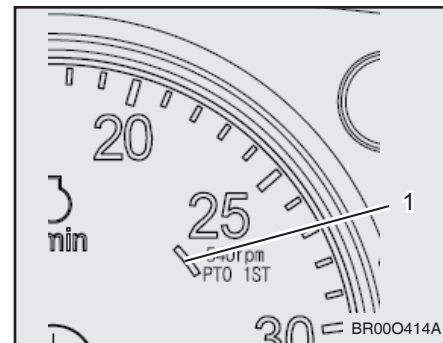
적산 시간계



(1) 적산 시간계

적산 시간계는 트랙터 사용시간을 숫자로 표시합니다. 오른쪽 끝의 숫자를 6배 하면 「분」 단위의 시간으로 됩니다.

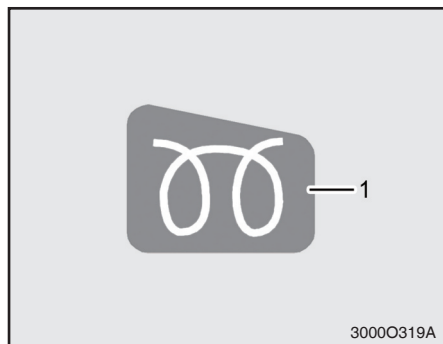
PTO 회전 위치



(1) PTO 회전위치

PTO 단에서 563, 676, 1,008rpm의 수가 얻어지는 엔진의 rpm 위치(2,600rpm)를 표시합니다.

예열등



(1) 예열등

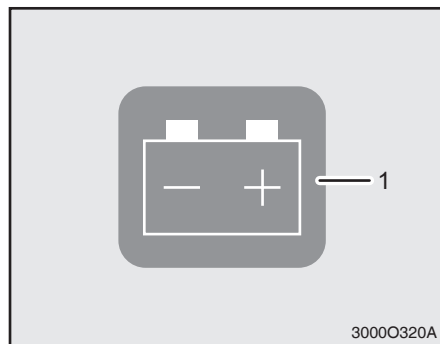
외기온도 5℃ 부근에서 시동 스위를 「ON」 위치로 하면 점등되어 히터로 전기가 통하고 있음을 알립니다.

램프가 꺼진 뒤 (자동으로 꺼짐) 「시동」 위치로 돌리면 엔진이 시동됩니다. 예열등 점등시간은 냉각수 온도에 따라 히터의 통전시간이 변화됩니다.

주 기

- 냉각수 온도 5℃ 이상 ... 1초 이하
5℃ 이하 ~ -3℃ ... 15초

충전 경고등

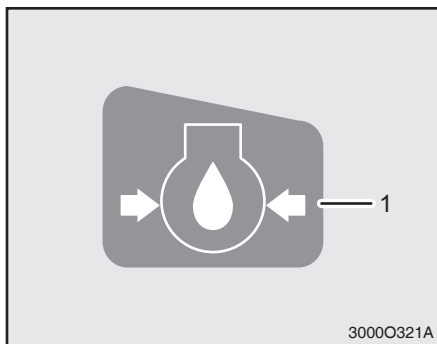


(1) 충전 경고등

시동 스위치 「ON」 위치에서 램프가 켜지며 시동 후 엔진회전이 상승하여 충전이 시작되면 램프가 꺼집니다.

단, 엔진 회전이 1,000rpm 이하에서는 충전이 되지 않습니다. 1,500rpm 이상으로 해 주십시오.

엔진 오일압력등



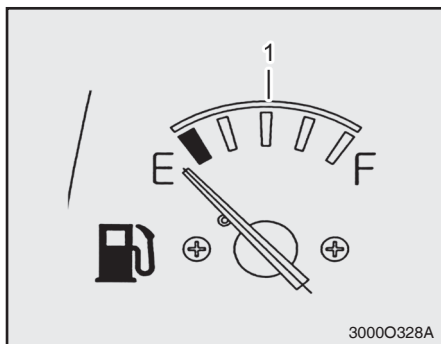
(1) 엔진 오일압력등

메인 스위치를 「ON」 으로 하면 켜지고 엔진을 시동하면 램프가 꺼집니다.

엔진 회전 중에 엔진 오일압력등이 켜질 때는 유압회로에 이상이 발생했기 때문입니다.

즉시 엔진을 정지시키고 점검후 정비하십시오.

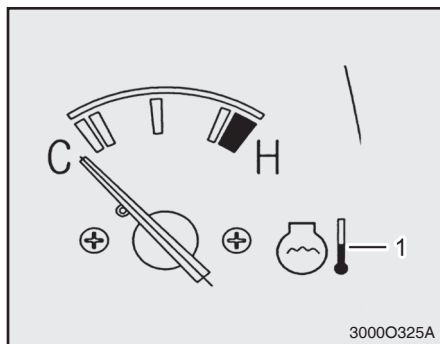
연료계



(1) 연료계

남은 연료량을 표시합니다.
지침이 빨간 선을 지시할 경우는 즉시 연료를 보급하십시오.

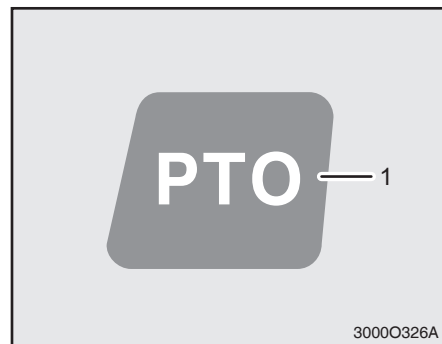
수온계



(1) 수온계

수온계는 운전 중의 냉각수 온도를 지침으로 표시합니다. 지침이 적색을 지시할 경우에는 작업을 중단하고 즉시 점검하십시오.

PTO 커집등

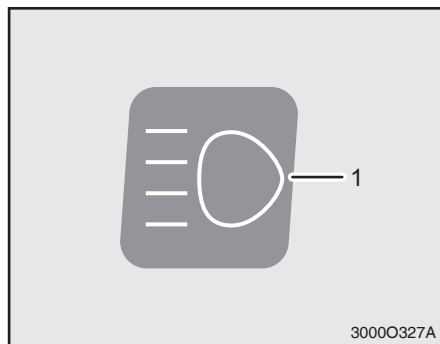


(1) PTO 커집등

PTO가 「ON」 되면 점등되고 PTO가 「OFF」 되면 소등이 됩니다.

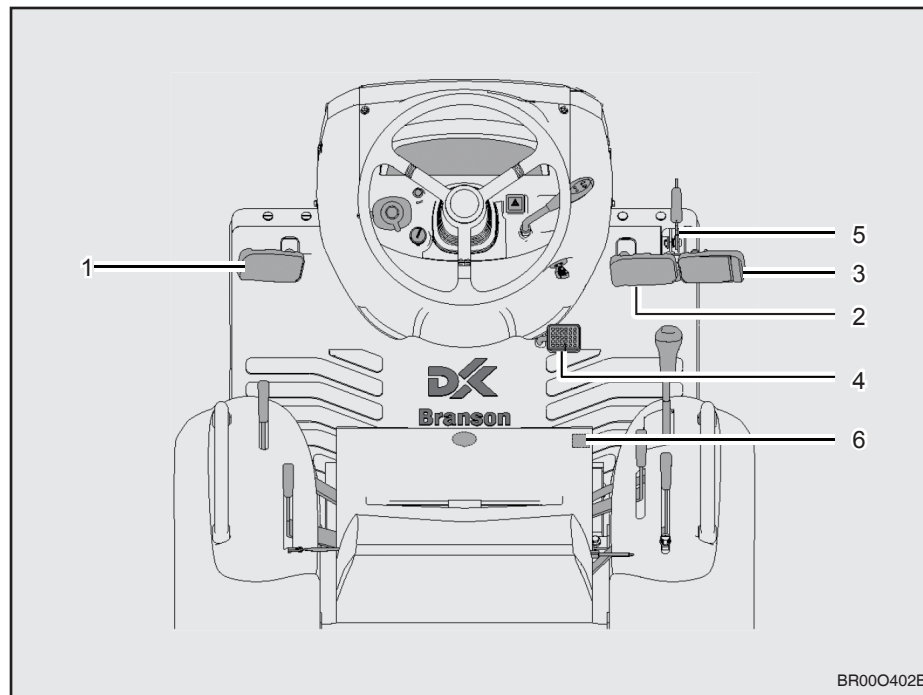
페달류

상향등



(1) 상향등

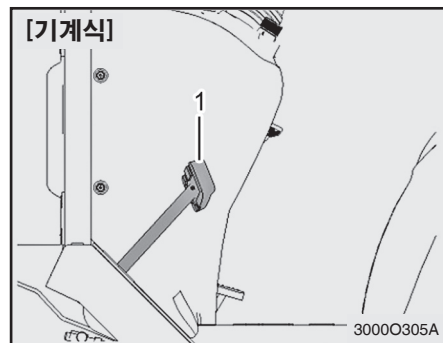
전조등을 상향으로 조정하면 점등됩니다.



- (1) 클러치 페달
- (2) 브레이크 페달(좌)
- (3) 브레이크 페달(우)

- (4) 액셀레이터 페달
- (5) 브레이크 페달 연결고리
- (6) 차동고정페달

클러치 페달

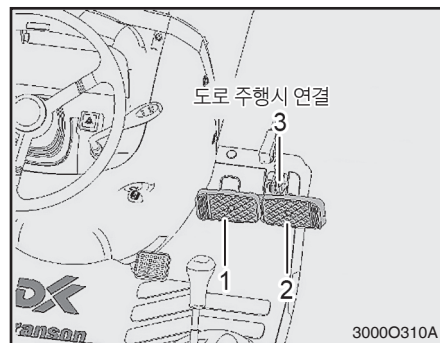


(1) 클러치 페달

클러치 페달은 엔진의 동력을 단속하고 단수를 변속할 때 사용합니다.

클러치 페달을 끝까지 밟아 주십시오. 부드러운 기대 출발을 위해 출발에 적절한 주변속 및 부변속을 선택한 후 클러치를 서서히 떼십시오.

브레이크 페달



(1) 브레이크 페달 (좌) (2) 브레이크 페달 (우)
(3) 연결고리

브레이크 페달은 좌·우로 독립되어 있으며 포장내에서 작은 선회를 할 경우에는 선회하고자 하는쪽의 페달을 밟으면 밟는 쪽의 후륜에 브레이크가 걸려서 작은 선회가 됩니다.

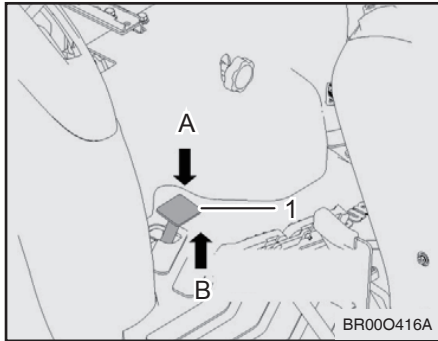
도로주행 시에는 반드시 연결고리로 페달을 연결해서 주행하십시오.

※ 좌, 우 브레이크 페달은 연결고리로 연결하십시오.

경고

- 주행, 논, 밭 출입시 전복, 충돌의 우려가 있으므로 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결고리로 연결해서 사용하십시오.

차동고정 페달



(1) 차동고정 페달

(A) 해제

(B) 연결

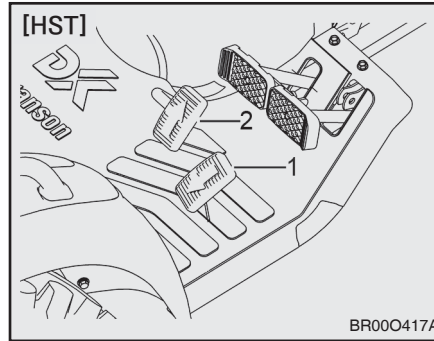
차동고정은 후륜의 한쪽이 공회전할 때 양쪽 바퀴를 일체로 구동시키는 장치로써 미끄럼방지의 역할을 합니다.

경 고

- 선회 시에는 반드시 차동고정을 풀고 선회하십시오.

[지키지 않으면] 의도한 방향으로 선회되지 않아 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

전, 후진 HST 페달



(1) 후진 HST 페달

(2) 전진 HST 페달

▶ 전진 HST 페달

발로 전진 페달을 밟으면 트랙터가 전진합니다.

▶ 후진 HST 페달

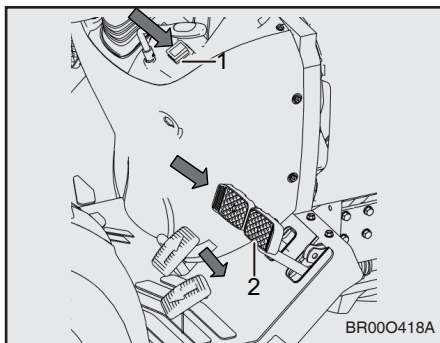
발로 후진 페달을 밟으면 트랙터가 후진합니다.

경 고

인체상해를 피하기 위해서:

- 트랙터가 움직일 때에는 작동하지 마십시오. 평지에서는 HST 페달에서 발을 떼어 주십시오.

크루즈 컨트롤장치



(1) 크루즈 스위치 (2) 브레이크 페달

크루즈 컨트롤장치는 트랙터의 작동효율과 운전자의 안락성을 위해 설계되었습니다. 이 장치는 선택된 위치에서 전자적으로 속도제어 페달을 유지함으로써 일정한 주행속도를 유지해 기능을 합니다.

▶ 크루즈 기능 연결방법

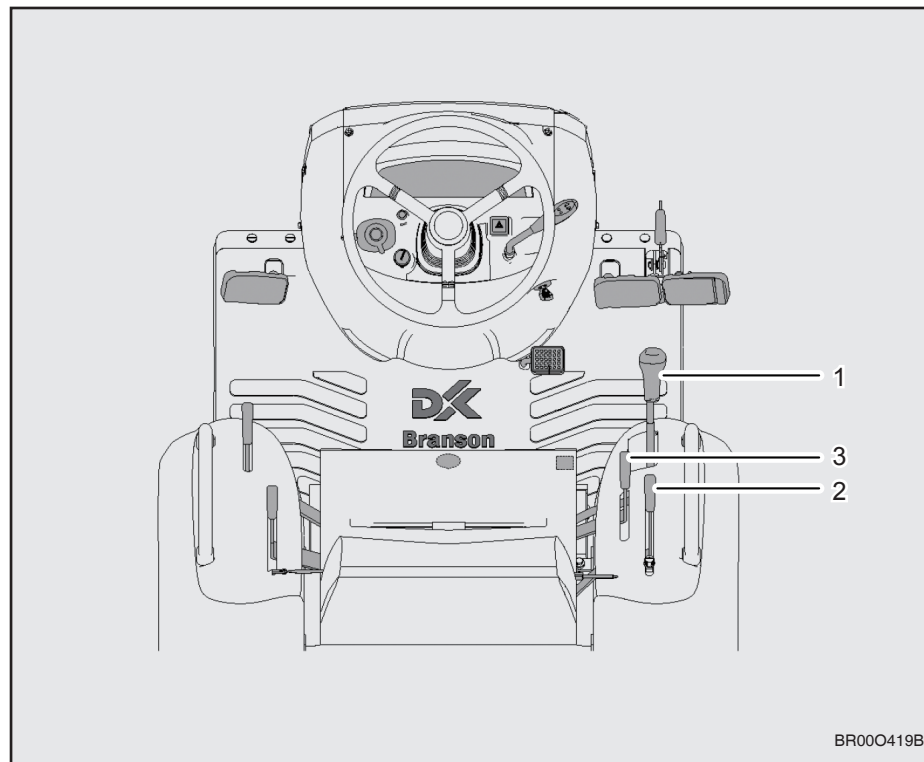
1. 전진 페달을 사용하여 원하는 속도로 가속을 하고 크루즈 스위치를 누르면 적색등이 「ON」 됩니다.
2. 전진 페달을 해제하면 원하는 속도를 유지합니다.

▶ 크루즈 기능 해제방법

1. 크루즈 스위치를 누르면 적색등이 「OFF」 됩니다.
2. 양쪽 브레이크 페달을 밟으십시오.

크루즈 컨트롤장치를 반대로 작동하지 마십시오.

레버류(우측)

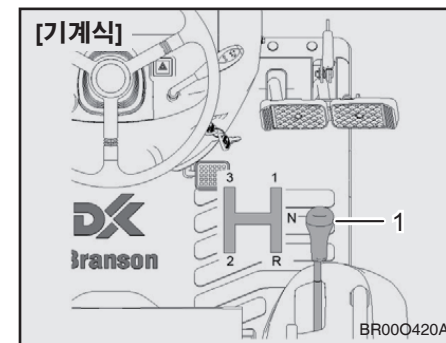


BR00O419B

- (1) 주변속 레버
(2) 위치제어 레버

- (3) 4륜 레버

주변속 레버



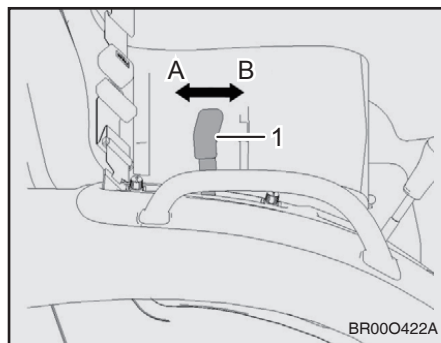
- (1) 주변속 레버

주변속은 "H" 형태로 1단에서 4단까지 변속이 가능합니다. 클러치 페달을 최대한 밟고서 변속하십시오.

주 기

- 주행 중에는 변속을 하지 마십시오. 기어가 파손될 수 있습니다.

위치제어 레버



(1) 위치제어 레버

(A) 상승

(B) 하강

위치제어 레버로 하강위치를 설정해두면 설정위치까지 작업기가 내려가 정지합니다.

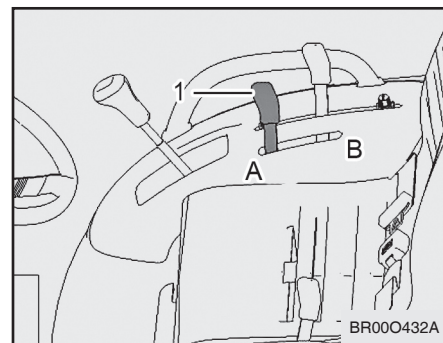
작업기를 임의의 위치로 설정하여 일정하게 유지시킵니다.

스토퍼는 위치제어 레버를 「상승」 위치에서 고정시킬 때, 또는 위치제어 레버의 조작범위를 제한하고 싶을 때에 사용합니다.

경고

- 사람이 작업기 밑에 들어가 있지 않은지, 발이 들어가 있지 않은지 확인 후 조작하십시오.
[지키지 않으면] 사고의 위험이 있습니다.

4륜 레버



(1) 4륜 레버

(A) ON

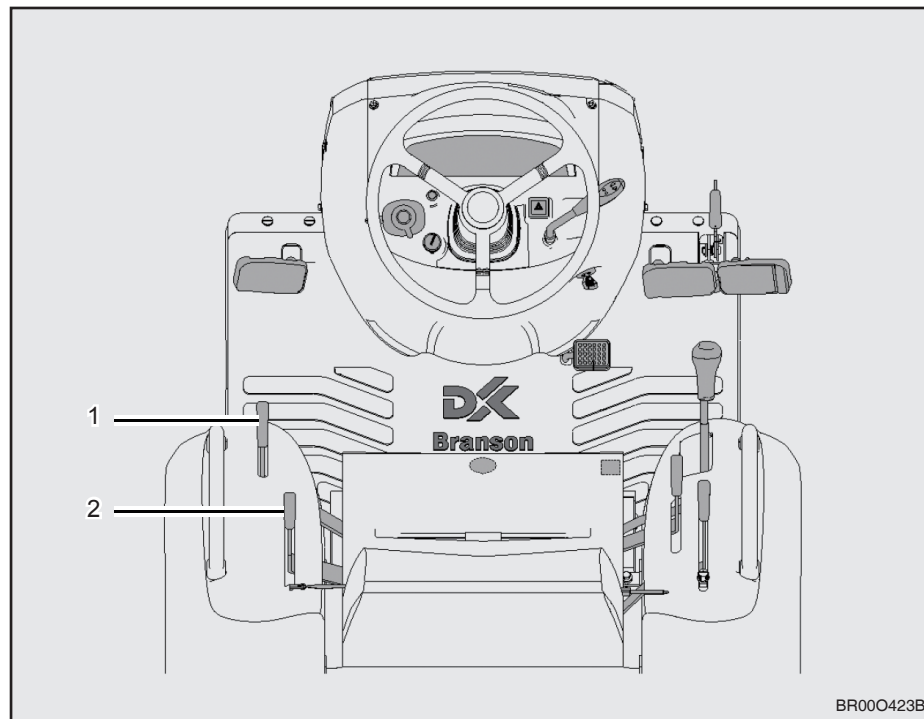
(B) OFF

2륜구동과 4륜구동을 변환할 때 사용합니다. 클러치 페달을 최대한으로 밟고 변속하십시오.

주 기

- 주행 중에는 변속을 하지 마십시오.
기어가 파손될 수 있습니다.

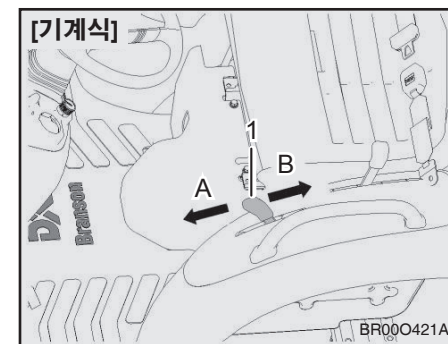
레버류(좌측)



(1) 부변속 레버

(2) PTO 변속 레버

부변속 레버



(1) 부변속 레버

(A) 고속

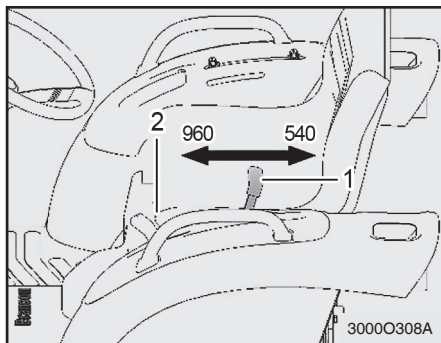
(B) 저속

부변속은 2단계로 변속되며 주변속과의 조합으로 6단 변속이 가능합니다. 부변속 레버는 클러치를 밟아 기어가 완전히 멈춘 후 변속하십시오.

주 기

- 주행 중에는 변속을 하지 마십시오. 기어가 파손될 수 있습니다.

PTO 레버



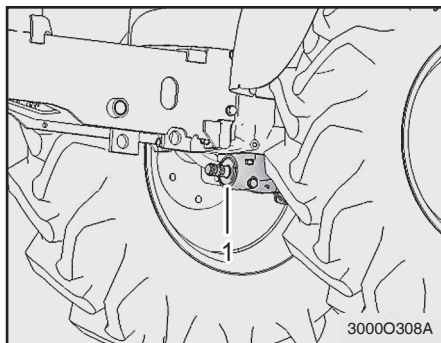
(1) PTO 레버

(2) MID PTO 2,500

PTO 축의 회전 수를 2단계로 변속할 수 있습니다.

- 1단 : 540rpm
- 2단 : 960rpm
- MID PTO : 2,500 rpm (옵션)

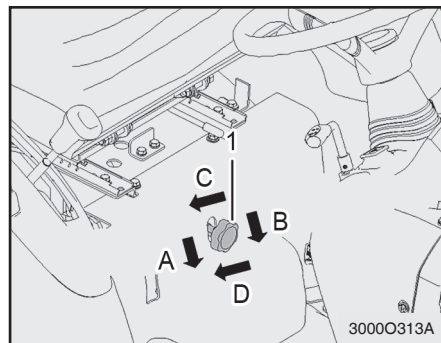
클러치 페달을 최대한 밟고 변속하십시오.



(1) MID PTO

MID PTO는 폐상에서 승인된 작업기에만 사용할 수 있습니다.

스톱/슬로우리턴 밸브



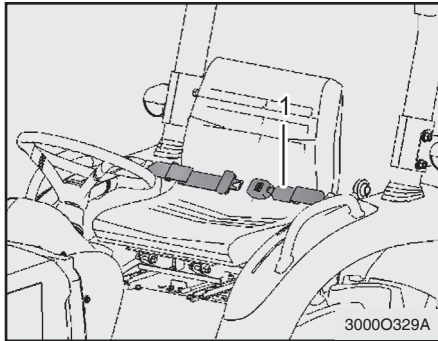
(1) 스톱/슬로우 리턴 밸브

- (A) 하강속도 빠름
- (B) 하강속도 느림
- (C) 열림
- (D) 닫힘

작업기의 하강속도를 조절할 때에 사용합니다. (슬로우 리턴 기능)

또한 우측(하강속도 느림)으로 끝까지 돌리면 작업기승강 장치의 유압이 멈추게 됩니다.

기타 안전 벨트



(1) 안전 벨트

경고

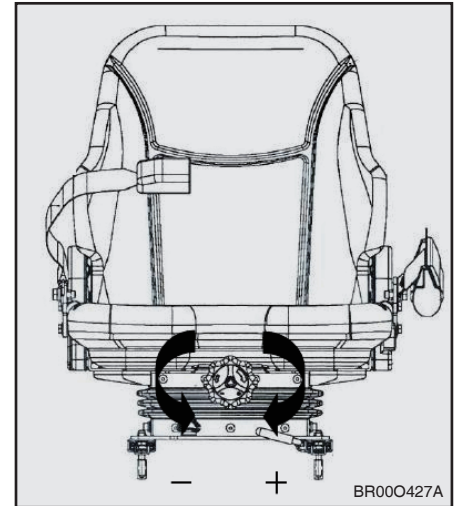
- 안전프레임을 접었을 때는 절대로 안전벨트를 착용하지 마십시오.
- 접은 상태에서는 안전프레임의 역할을 할 수 있습니다. 트랙터를 운전할 때는 반드시 안전 벨트를 착용하고 안전프레임을 접지 마십시오.

경고

[지키지 않으면] 전복 시 사망 또는 중상의 위험이 있습니다.

의자를 운전자세의 위치로 맞추고 뒷몸을 바로 세웁니다. 허리에 벨트를 맞추고 버클을 끼워서 찰칵소리가 날 때까지 끼우십시오. 풀 때는 버클의 「누름」 버튼을 눌러 주십시오.

의자 조정



▶ 전후위치 조정

핸들을 들어 올리고 시트를 앞뒤로 움직이십시오. 적절한 위치에서 핸들을 해제하십시오.

▶ 등받이 조정

핸들을 들어 올려 등받이를 전방이나 후방으로 기울이십시오. 원하는 위치에서 핸들을 해제하십시오.

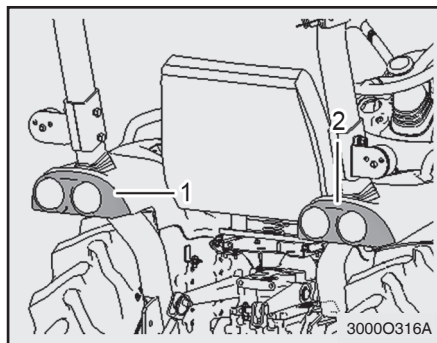
▶ 쿠션조정

의자를 중간위치로 하여 크랭크 레버를 노브에서 확장하고 쿠션을 약하게 하려면 (-)방향으로 돌리고 쿠션을 강하게 하려면 (+)방향으로 돌리십시오. 적당한 체중 설정을 위해 표시기를 사용합니다. 쿠션이 설정되면 크랭크 레버를 해제하십시오.

 주 의

- 트랙터가 움직일 때에는 절대로 의자를 조정하지 마십시오. 의자가 예기치 않게 움직여 트랙터의 제어 상실로 사고의 우려가 있습니다.

후미등

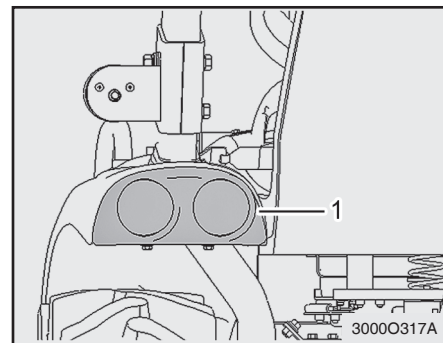


(1) 후미등(좌측)

(2) 후미등(우측)

후미등은 전조등과 연동되어 점등됩니다.

브레이크등



(1) 브레이크등

브레이크 페달을 밟으면 점등됩니다.

4. 운전방법

시동 전 일상점검	4-2	포장에서의 운전방법	4-15
작업 전 확인	4-3	출입방법	4-15
트랙터 주위 점검	4-3	선회방법	4-15
본네트 점검	4-3	차동고정 사용방법	4-16
로터리 점검	4-6	트랙터 상하차 방법	4-17
운전석에서 점검	4-6	3점링크 장착방법	4-18
엔진 시동을 걸어보고	4-7	작업기 장착방법	4-18
엔진 시동 및 정지방법	4-9	작업기 장착 시 주의사항	4-19
시동 방법	4-10	보조유압	4-20
정지방법	4-12	륜거 조정방법(옵선)	4-20
작업기 조정방법	4-12	파워스티어링 핸들에 대해서	4-21
승, 하강방법	4-12	접이식 안전 프레임의 사용방법	4-21
하강속도 조정방법	4-13		
도로 주행방법	4-13		
경사길 운전방법	4-14		

시동 전 일상점검

 위험

- 연료보급 시는 담뱃불이나 성냥, 라이터 등의 화기는 주의하십시오.
- 엔진 회전 중이나 엔진이 뜨거울 때는 절대로 주유 및 급유를 하지 마십시오.
- 연료를 보급하고 난 다음은 연료 캡을 확실히 잠그고 흘러 넘친 연료를 깨끗이 닦아 주십시오.
- 연료호스 및 파이프가 파손되어 있으면 누유가 되므로 반드시 점검하십시오.

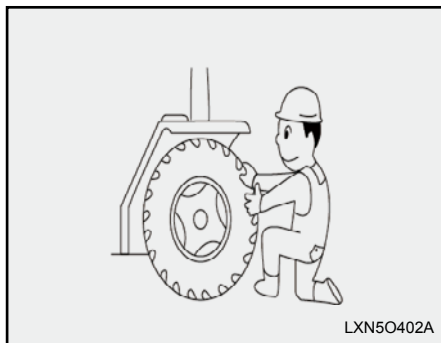
 경고

- 점검, 정비는 교통의 위험이 없고 기계가 넘어지거나 움직일 위험이 없는 평탄한 장소에서 바퀴에 고정장치를 하고 나서 하십시오.
[지키지 않으면] 기계가 움직이거나 넘어지는 등의 예기치 않는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.
- 작업기 밑에 들어 갈 때는 유압스톱 밸브를 최대한 잠구어 주십시오.
[지키지 않으면] 작업기가 떨어져서 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다. 연료를 깨끗이 닦아 주십시오.

 주의

- 점검, 정비 및 수리를 할 때 반드시 엔진을 정지시키십시오.
[지키지 않으면] 기계에 감긴다든지 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.
- 점검, 정비를 할 때는 머플러나 엔진 등의 과열부가 충분히 식고 난 다음 하십시오.
[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 점검, 정비 등으로 떼어 낸 커버류는 반드시 장착하십시오.
[지키지 않으면] 기계에 감기는 등 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

작업 전 확인



트랙터 주위 점검

2. 트랙터 주위를 돌아보면서
 - 각부의 변형, 손상, 오염
 - 타이어 공기압, 마모정도 손상
 - 차체 각부의 손상, 볼트의 풀어짐
 - 휠 볼트의 풀어짐
 - 연료량, 연료 누유, 연료호스의 손상

안전하고 쾌적한 작업을 하기 위해서는 본기를 사용하는 사람이 1일 1회 작업 전 점검하십시오.

이상 개소는 즉시 정비하고 작업이 끝난 후에는 이상 개소가 없는지 점검하십시오.

점검은 다음 순서로 하십시오.

1. 전날 의심되는 부분을 확인합니다.

- 전일 작업 시에 이상을 느낀 것이 있는지, 작업에 지장이 없는지 점검합니다

본넷 점검



3. 본넷을 열어보고

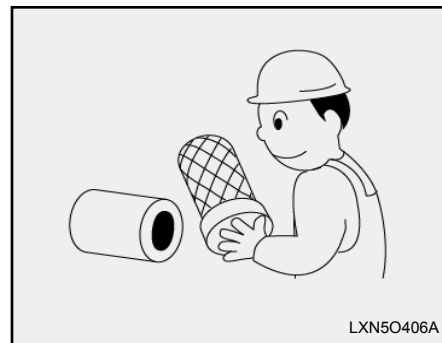
- 엔진 오일 레벨과 오염, 누유



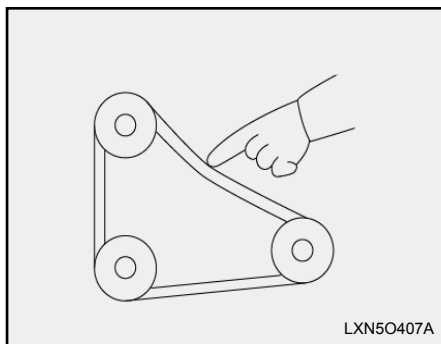
- 냉각수 레벨과 누수, 호스의 손상



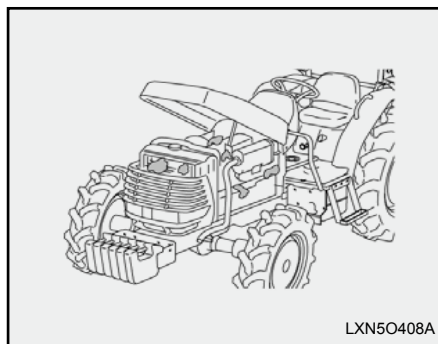
- 배터리 전해액 레벨



- 에어클리너의 오염



- 냉각 팬 벨트의 장력과 손상

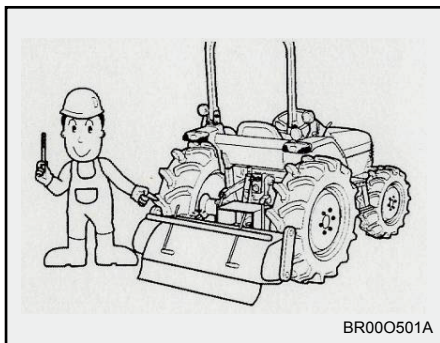


- 라디에이터 그릴이나 엔진룸 내의 먼지, 지푸라기



- 배선의 피복 벗겨짐이나 접속부의 풀림

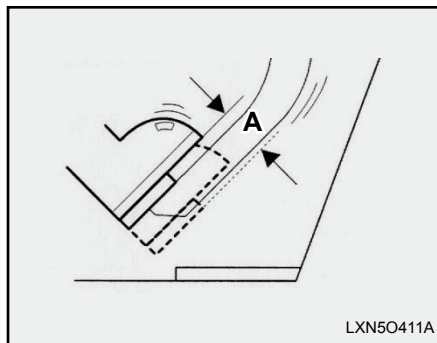
로터리 점검



4. 로터리 주변을 돌아보면서

- 구동 유니버설 조인트의 고정 핀이 PTO 축에 삽입된 상태
- 각부의 R핀이 끼워진 상태
- 칼날 장착볼트의 풀어짐
- 로터리 기어박스의 오일 량
- 로터리 케이스의 오일 량
- 상세한 내용은 로터리의 사용설명서를 참조하십시오.

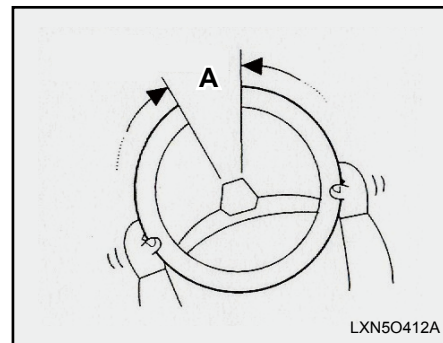
운전석에서 점검



(A) 유격

5. 운전석에 앉아서

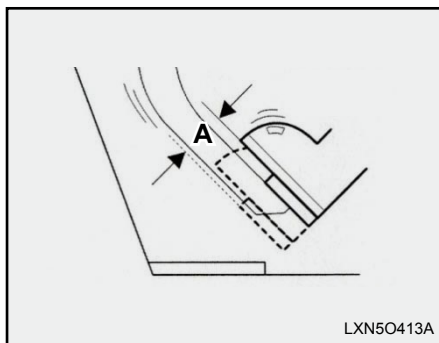
- 브레이크의 작동상태 및 유격
(A: 5~10mm)



(A) 유격

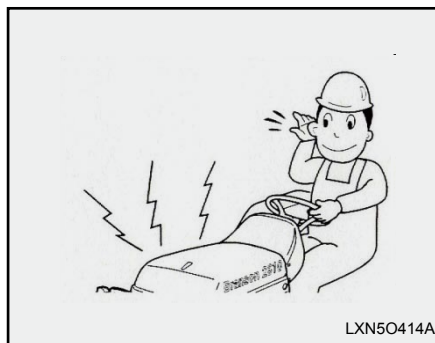
- 핸들의 유격 (A: 20~50mm)

엔진 시동을 걸어보고

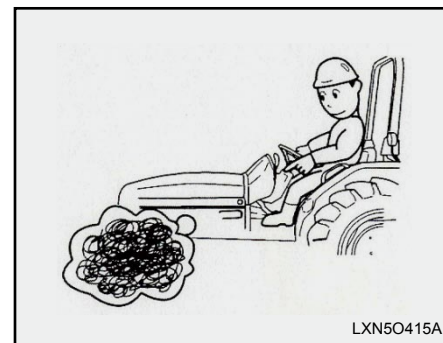


(A) 유격

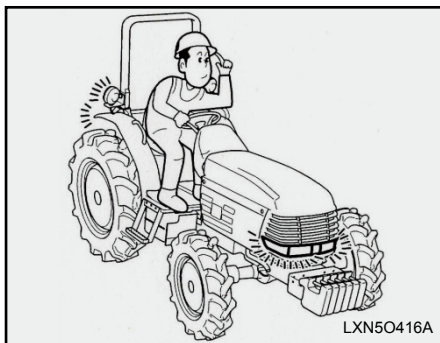
- 클러치 페달의 작동상태 및 유격
(A: 25~35mm)



- 엔진 시동을 걸어보고
- 엔진 시동후의 이 상음



- 배기가스의 색깔



룩 하십시오. 장비에서 내릴 때에는 절대로 뛰어 내리지 마십시오. 움직이는 장비에서 절대로 탈, 장착을 하지 마십시오.

⚠ 위험

- 트랙터에서 내릴 때에는 작업기를 내리십시오.

[지키지 않으면] 작업기 자체가 내려와 예기치 않는 사고가 일어 날 수 있습니다.

• 램프 계기류의 작동

▶트랙터 승, 하차

발판과 손잡이를 정확하게 사용하십시오.

1. 승, 하차시에는 장비를 향하고 떨어지지 않도록 주의하십시오. 발과 발판 및 손잡이 3점을 유지하십시오. 장비 제어 장치를 손잡이로 절대 사용하지 마십시오.
2. 진흙, 눈 또는 습기 등으로 미끄러운 상태에서는 각별히 조심하십시오. 발판을 깨끗이 하고 그리스나 오일이 없도록

엔진 시동 및 정지방법

▶ 트랙터 길들이기(초기 50 시간)

새 트랙터는 초기 50시간까지의 운전이 매우 중요합니다. 트랙터의 수명 및 성능에 매우 크게 영향을 줍니다.

이 기간 중에는 다음 사항에 유의하여 올바르게 사용하십시오.

1. 급출발 및 급제동은 피하십시오.
2. 필요 이상의 속도나 부하를 걸지 마십시오.
3. 운전은 엔진이 충분히 따뜻해지고 나서 하십시오.
4. 험로나 경사지에서는 속도를 낮추어 천천히 주행하십시오.
5. 초기 50시간째에는 6-3 페이지의 정기 점검표에 준해 각부의 점검, 오일교환 등을 하십시오.



경 고

- 엔진 시동 시는 반드시 운전석에 앉아서 레버의 위치와 주위의 안전을 확인하고 나서 하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

- 밀폐된 실내에서는 엔진을 시동하지 마십시오. 엔진은 통풍이 양호한 옥외에서 하십시오. 부득이 실내에서 시동할 경우는 충분히 환기를 시키십시오.

[지키지 않으면] 배기가스에 의한 중독을 일으켜 사망사고를 일으킬 위험이 있습니다.



주 의

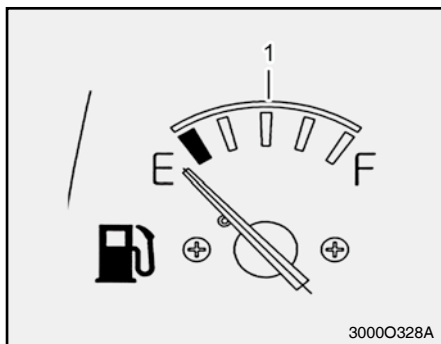
- 기계를 사용하기 전, 후에는 반드시 점검, 정비를 하십시오.

- 특히 클러치, 브레이크 레버 등의 제어장치는 확실하게 작동하도록 점검, 정비를 하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으키거나 기계 고장을 일으킬 위험이 있습니다. 난기운전 중에는 주차브레이크를 걸어 주십시오.

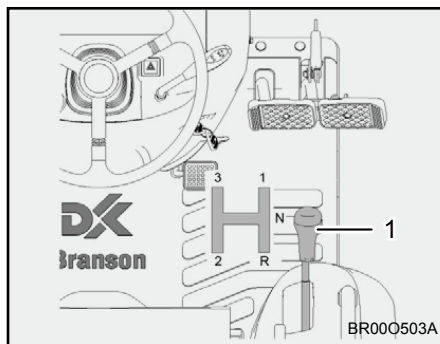
[지키지 않으면] 트랙터가 움직여서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

시동 방법



(1) 연료계

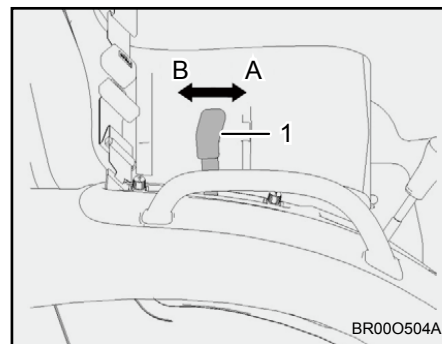
1. 연료계를 보면서 연료가 충분히 있는지 점검하십시오.



(1) 주변속 레버

2. 주변속 레버, 부변속 레버, 셔틀레버를 「중립」, PTO 변속 레버를 「N」 위치로 하십시오. (기계식)

부변속 레버, 셔틀레버를 「중립」, PTO 변속 레버를 「N」 위치로 하십시오. (HST)



(1) 위치제어 레버

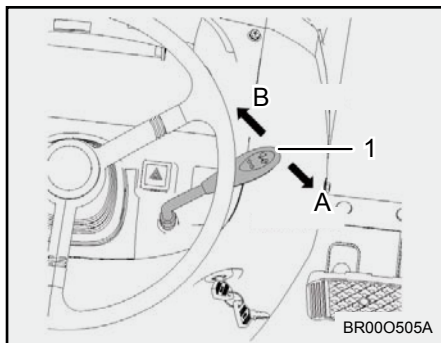
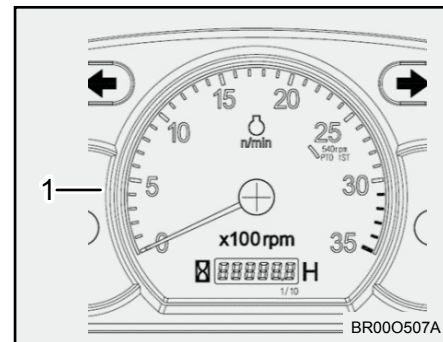
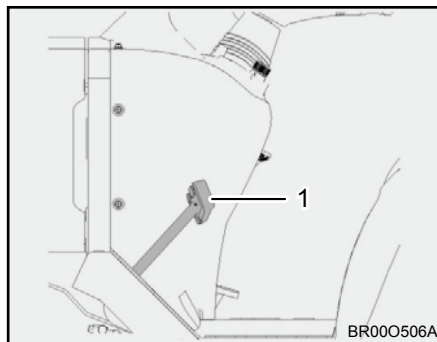
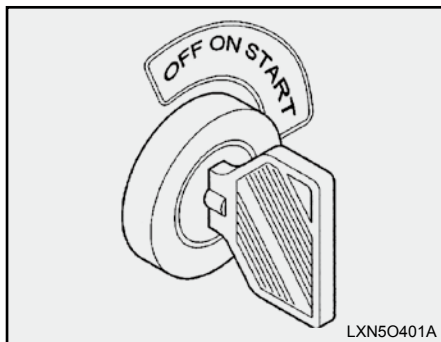
(A) 하강

(B) 상승

3. 위치제어 레버를 「하강」으로 하십시오.

⚠ 주 의

- 위치제어 레버를 「하강」 위치가 아닌 경우 엔진 시동을 걸면 작업기가 급히 상승되는 수가 있습니다.



(1) 액셀레이터 레버

(A) 증가

(B) 감소

3. 액셀레이터를 밀고 키를 「ON」 위치에 놓습니다.

(1) 클러치 페달

4. 서머스타트 램프가 꺼지고 나서 클러치 페달을 최대한 밟고, 메인 스위치를 「시동」으로 돌리십시오.

5. 엔진 시동이 되면 바로 메인 스위치에서 손을 떼십시오.

(1) 엔진 회전계

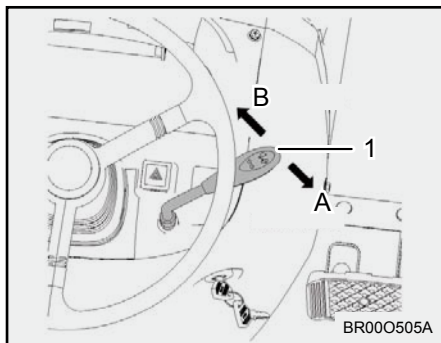
6. 엔진을 1,500회전 정도로 낮추고 약 5분간 부하를 걸지 말고 난기운전을 하십시오.

⚠ 주 의

- 클러치 페달을 발로 밟고 운전을 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

정지방법



(1) 액셀레이터 레버

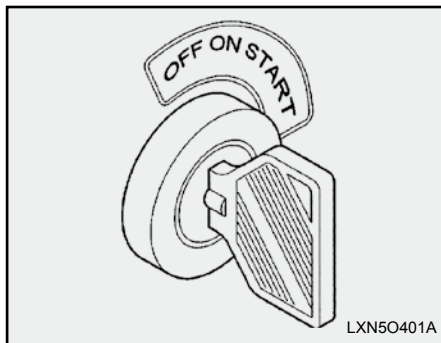
(A) 증가

(B) 감소

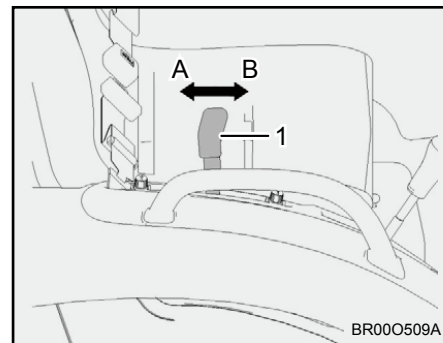
악셀레이터 레버를 「저속회전」 위치로 하고 메인 스위치를 「OFF」 위치로 하면 엔진이 정지됩니다.

⚠ 주 의

- 엔진을 정지시킬 때 절대로 임의의 방법으로 정지시키지 마십시오.
- 엔진을 정지시키고 나서 반드시 주차 브레이크를 걸어 두십시오.



작업기 조정방법 승, 하강방법



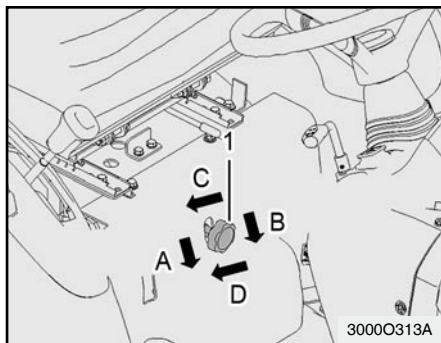
(1) 위치제어 레버

(A) 상승

(B) 하강

위치제어 레버를 전후로 조정하여서 작업기를 올리고 내려 주십시오.

하강속도 조정방법



- (1) 스톱/슬로우 리턴 밸브
 (A) 하강속도 빠름 (B) 하강속도 느림
 (C) 열림 (D) 닫힘

작업기 하강속도를 조절할 때는 스톱/슬로우 리턴 밸브를 「좌」 측으로 돌리면 빨리 내려가고 반대로 「우」 측으로 돌리면 작업기 하강속도가 느려집니다.

「우」 측으로 최대한 돌리면 유압이 정지되며 작업기는 내려가지 않습니다.

경고

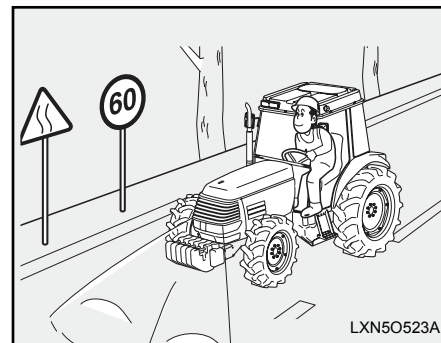
- 작업기 밑에서 작업을 하거나 발을 넣지 마십시오.

[지키지 않으면] 작업기가 떨어져서 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

주의

- 도로주행을 할 때는 스톱/슬로우 리터 밸브를 열어둔 채로 위치제어 레버를 「알음」 (올림) 위치로 하고 레버를 고정시키고 주행하십시오.

도로 주행방법



경고

- 도로주행 시나 독을 넘을 때는 반드시 좌우 브레이크 페달을 연결고리로 연결하십시오.
- [지키지 않으면] 편브레이크가 작동되어 급선회나 전복될 위험이 있습니다.
- 도로주행 시는 도로 교통법규를 꼭 지켜주세요.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

경사길 운전방법

⚠ 경 고

- 이 트랙터의 승차인원은 1사람입니다. 운전자 이외의 사람을 태우지 마십시오.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

- PTO 변속레버를 「N」 위치로 하고 반드시 좌우 브레이크 페달을 연결하십시오.
- 주행속도는 엑셀페달로 조절하십시오.
- 진로를 변경할 때는 방향지시 스위치로 진행방향을 다른 차에게 알려 주십시오.
- 백미러로 뒤에 오는 차를 확인하여 추월에 방해가 되지 않도록 하십시오. 좁은 농로나 경사지, 갓길에 풀이 있는 곳에는 충분히 주의를 하고 속도를 낮추어서 주행하십시오.
- 도로주행 시는 위치제어 레버를 「올림」 위치로 하고 유량조절 다이얼로 고정시키십시오.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험 있습니다.



⚠ 경 고

- 우선 적절한 속도를 선택하고 경사길 주행 중에는 변속하지 마십시오.
- 경사길에서는 주차하지 마십시오.

[지키지 않으면] 트랙터가 미끄러져서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

- 경사길에서는 속도에 충분히 주의해서 천천히 주행하십시오. 급한 경사지를 내려갈 때는 엔진 브레이크를 사용 하십시오.
- 경사길 주행 중에서는 클러치 페달을 밟지 마십시오. 트랙터가 미끄러져 매우 위험하게 됩니다.

⚠ 경 고

- 오르막길에서의 출발은 저속으로 변속하여 엔진회전수를 낮추어 천천히 출발하십시오. 급출발하면 앞이 들려져서 매우 위험하게 됩니다.
- 변속은 경사길이 끝나고 나서 희망하는 변속위치로 하십시오. 경사길 도중에서 정차할 경우는 주차브레이크를 고정시키십시오.

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

포장에서의 운전방법 출입방법



포장에 출입은 독에 대해서 직각으로 출입하십시오.

올라가기 시작할 때는 작업기를 낮추어서 무게중심을 낮추고 트랙터의 앞뒤 바퀴가 완전히 올라가고 나서 작업기를 올려 주십시오.

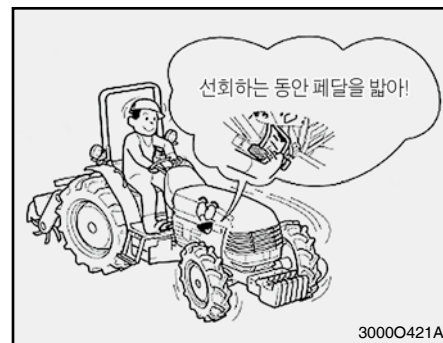
경고

- 반드시 좌우 브레이크 페달을 연결시킵시오.
[지키지 않으면] 편브레이크가 작동되어 전복될 위험이 있습니다.
- 포장 출입 시 독을 넘거나 단차를 넘을 때는 충분한 강도가 있는 상차판을 사용하고 작업기를 내려서 무게 중심을 낮추십시오.
- 급한 경사를 올라갈 때는 후진으로, 내려갈 때 전진으로 하십시오.

주 기

- 수직방향으로 포장지에 들어가고 나오십시오. 포장지에 올라 갈 때에는 중력의 하강중심을 맞추기 위해 작업기를 내리십시오. 트랙터의 모든 휠이 포장지에 들어가면 작업기를 들어 올리십시오.

선회방법



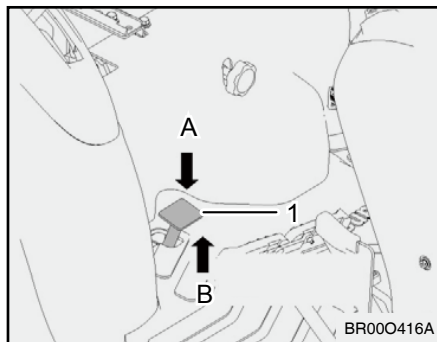
선회 할 때는 엔진 회전을 낮추어서 서서히 선회하십시오. 포장에서의 선회는 좌우 브레이크 페달을 연결하고 있는 연결판을 분리시켜 핸들을 꺾는 동시에 선회하고자 하는 쪽의 브레이크 페달을 밟으면 제자리에서의 선회가 됩니다. 작업기는 올려서 선회하십시오.

차동고정 사용방법

 경 고

- 반드시 차동고정은 해제하고 선회하십시오.

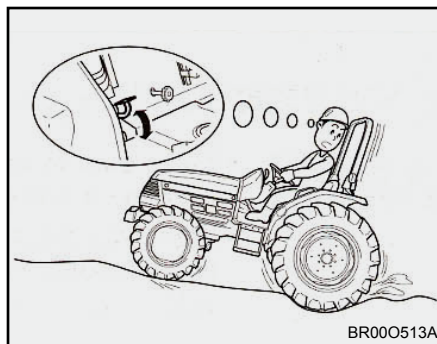
[지키지 않으면] 가고자 하는 방향으로 선회가 되지 않아서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



(1) 차동고정 페달

(A) 해제

(B) 연결



차동고정 페달을 밟으면 차동장치가 고정되어 좌우 뒷바퀴가 같은 회전속도로 구동됩니다. 페달을 밟지 않으면 고정이 자동적으로 해제 됩니다.

또 습전이나 수렁에서의 탈출 등 한쪽 바퀴가 헛돌아서 주행이 어려울 때 또는 직진성이 나쁠 때에 사용하면 효과가 있습니다.

 경 고

- 선회 시는 반드시 차동고정을 해제하고 나서 선회하십시오.

[지키지 않으면] 가고자 하는 방향으로 선회되지 않아서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

 주 의

- 도로주행 중은 절대로 차동고정을 사용하지 마십시오.

[지키지 않으면] 주행이 불안정하게 되어 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

트랙터 상하차 방법

 주 의

- 차동고정을 시킬 때는 엔진 회전을 낮추어서 하십시오.
- 차동고정이 해제가 안 될 때는 클러치를 끊든가 브레이크 페달을 가볍게 밟아 주십시오.
- 차동고정의 필요가 없을 때는 차동고정 페달에 발을 올리지 마십시오.
- 초저속에서의 사용은 절대로 하지 마십시오.

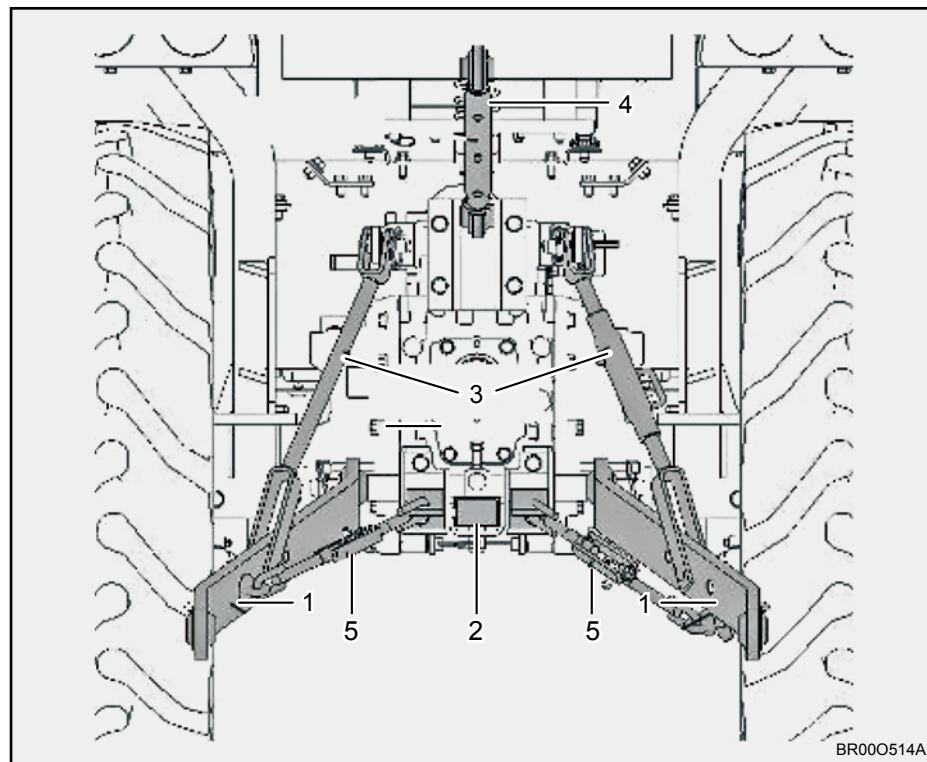
 위 험

- 상차대에서 트랙터를 상차하고자 하는 방향으로 수정되지 않도록 방향을 고정하십시오. 최저속도로 상하하십시오.
- 방향을 변경하거나 정지하기 위해 절대로 클러치 페달을 밟지 마십시오.
[지키지 않으면] 트랙터가 전복 될 수 있습니다.

 경 고

- 상하차는 엔진을 정지하고 주차브레이크를 건 후 평탄하고 안전한 장소에서 상하차를 하십시오. 상차대는 미끄럽지 않고 충분한 강도, 길이 및 폭을 가져야 합니다. 상차대의 미끄럼 방지를 위해 상차대를 트랙터에 확실히 걸어 주십시오. 상차할 때에는 후진으로 하고 하차할 때에는 전진으로 하십시오. 트랙터를 트레일러에 로프로 확실히 고정하십시오.
[지키지 않으면] 트랙터가 트레일러에서 떨어져 사고가 날 수 있습니다.

3점링크 장착방법



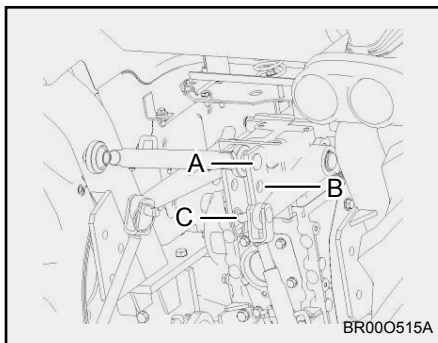
(1) 하부링크
(2) 드로우바

(3) 리프트 링크
(4) 센터 링크

(5) 체크바

작업기 장착방법

1. 하부링크 힌지에 하부링크를 장착하고 고정핀으로 고정시키십시오.
 2. 체크체인을 체크체인 브라켓과 하부링크 장착구멍 (가장 뒷부분)에 고정시키십시오.
- ※ 스윙간격 조정에 대해서는 작업기 사용설명서를 참조하십시오.



(A) 견인력이 필요하지 않는 견인작업

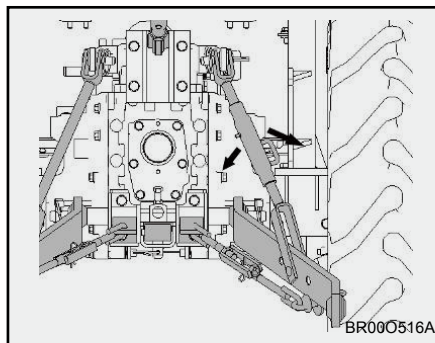
(B) 중부하 견인작업

(C) 경부하 견인작업

3. 상부링크 브라켓에는 2개의 구멍이 있습니다.

※ 다음과 같은 때 상부링크 위치를 (A) 또는 (B)로 옮기십시오.

- 작업기의 뒷부분이 떨어져 땅에 끌리게 될 때



4. 리프트 로드를 좌우로 돌려 길거나 짧게 조절하여 작업기를 수평으로 맞추십시오.



주 의

• **조절 후에는 고정을 하십시오.**

작업기 장착 시 주의사항

1. 트랙터를 이동시켜 작업기를 탈착할 때는 트랙터 주변이나 작업기의 사이에 사람이 들어가지 않도록 하십시오.
2. 작업기의 탈착은 평탄하고 안정된 곳에서 하십시오. 밤에는 적절한 조명을 하십시오.
3. 무거운 작업기를 장착했을 경우에는 앞쪽 밸런스 웨이트를 장착해서 무게 중심을 유지하십시오.
4. 작업기를 조정할 경우는 트랙터의 주차브레이크를 걸고 엔진을 끈 다음 PTO 변속레버가 「중립」 위치인가를 확인하고 나서 하십시오.
5. 견인작업을 할 때는 반드시 견인히치를 사용하십시오.
6. 견인작업, 경사지에서 작업 시에는 륜거를 넓게 해서 사용하십시오.
7. 작업기에 따라서 길이가 매우 긴 작업기를 사용할 경우가 있으므로 이때는 선회시 주위에 사람이나 물건에 주의 하십시오.

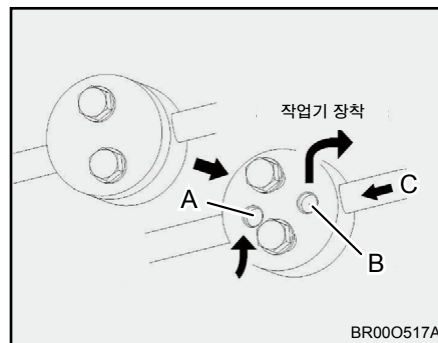
보조유압

8. 밸런스 웨이트 대신에 사람이나 물건을 싣지 마십시오. 작업기에 적합한 순정 밸런스 웨이트를 사용하십시오.
9. 프론트 로더작업 시에는 뒤쪽에 작업기를 장착해서 전후 밸런스를 유지시키십시오.
10. 장착하는 작업기의 사용설명서를 잘 읽고 안전하고 올바른 작업을 하십시오.

**경 고**

- PTO축을 사용하지 않을 경우에는 반드시 PTO축 커버를 부착하십시오.

[지키지 않으면] 감기거나 부상을 입을 위험이 있습니다.



(A) 배출구
(C) 펌프

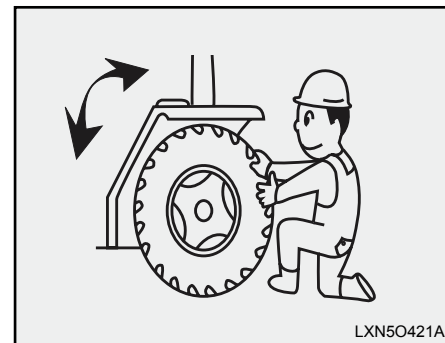
(2) 주입구

유압블록은 프론트 로더 등 유압장비의 사용에 유용합니다.

작업기를 장착할 때는

1. 블록커버를 탈거하십시오.
2. 작업기를 주입구와 배출구에 연결하십시오.

륜거 조정방법(옵션)



작업의 종류, 작물의 조건에 맞추어서 트랙터의 륜거를 조정하십시오. 또한 경사지 작업이나 견인작업에는 륜거를 넓게 해서 사용하십시오.

1. 주차브레이크를 당기고 앞바퀴를 고인 후 뒤바퀴를 지면과 분리가 되도록 잭으로 본체를 들어 올리십시오.
2. 좌측 휠과 우측 휠 사이에서 교대로 조정하십시오.

파워스티어링 핸들에 대해서

접이식 안전 프레임의 사용방법

전륜	체결 토오크
휠과 차축의 장착볼트	176 ~ 196 N·m
휠의 림과 디스크 장착볼트	216 ~ 237 N·m

후륜	체결 토오크
휠과 차축의 장착볼트	176 ~ 196 N·m
휠의 림과 디스크 장착볼트	169 ~ 203 N·m

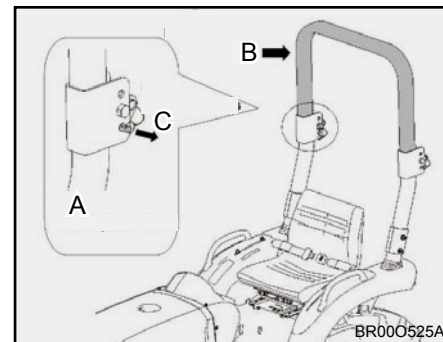
경고

- 작업 중 차체가 넘어지지 않도록 지지대는 튼튼한 것을 사용하십시오.
[지키지 않으면] 기계가 넘어져 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

주의

- 엔진 회전 중은 핸들조작이 매우 가벼움으로 도로 주행 시 신중히 운전하십시오.
- 파워스티어링 핸들은 엔진 운전 중에만 작동합니다. 단, 엔진이 저속일 때는 다소 핸들이 무거워 집니다.
[지키지 않으면] 작업기의 파손, 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

- 핸들을 최대한 돌리면 릴리프 밸브가 작동되어 신호음이 납니다. 단, 시간은 문제 없으나 이 신호음이 나는 그대로 운전은 하지 마십시오.
- 주행하지 않고 핸들을 돌리면 타이어나 림의 손상이 빨라짐으로 필요 이외의 조작은 삼가하십시오.



- (A) 양쪽 핀을 당긴다.
(B) 안전 프레임을 민다.
(C) 핀을 교체한다.

안전 프레임은 만일의 사고가 일어났을 때 안전사고 방지에 매우 효과가 있습니다. 트랙터 운전 중은 반드시 안전 프레임을 세워서 안전운전을 하십시오.

▶ 안전 프레임을 접는 방법

1. 안전핀을 당겨 분리하십시오.
2. 안전 프레임을 약간 올립니다.
3. 고정핀을 분리하십시오.
4. 안전 프레임을 접은 다음 핀을 체결하여 고정하십시오. 핀이 들어가지 않을

경우 안전프레임을 약간 흔들면서 체결하십시오.

▶ 안전 프레임을 펴는 방법

1. 안전 프레임에 고정되어있는 핀을 분리하십시오.
2. 안전 프레임을 약간 올립니다.
3. 고정핀을 분리하십시오.
4. 안전 프레임을 세우고 고정 핀으로 고정하십시오. 핀이 들어가지 않을 경우 안전 프레임을 약간 흔들면서 체결하십시오.



주 의

- 안전 프레임을 접은 상태에서는 절대로 안전벨트를 착용하지 마십시오.
- 트랙터를 운전할 때는 반드시 안전 프레임을 세우십시오. 또한 반드시 안전 벨트를 착용하십시오.
- 작업 중은 절대로 안전 프레임을 접지 마십시오.
- 절대로 안전 프레임을 개조하지 마십시오. 안전 프레임으로써의 기능을 할 수 없게 됩니다.
- 트랙터를 사용하기 전에 반드시 안전 프레임이 핀으로 고정되어 있는지를 확인하십시오.
- 안전 프레임이 손상되어 있을 때는 안전 프레임 전체를 교환하십시오. 수리 하면 안전 프레임으로써의 기능을 할 수 없게 됩니다.

[지키지 않으면] 전복사고가 일어났을 때 사망 또는 중상을 입을 위험이 있습니다.

5. 작업 후 손질

작업 후의 손질	5-2
장기간 사용하지 않을 때의 손질	5-2

작업 후의 손질



사용이 끝나면 그날 중으로 트랙터를 세척하고 세척 후는 수분을 잘 제거 한 다음 각 그리스 주입부(그리스 니플)에는 그리스를 주입해 주십시오.

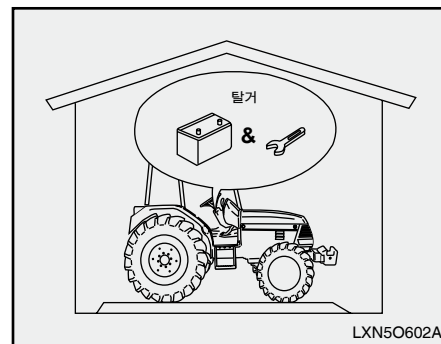
⚠ 위 험

- 기대 커버를 씌울 때는 엔진을 정지시키고 엔진이나 머플러가 충분히 식었는가를 확인 후 씌우십시오.
[지키지 않으면] 화재를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

- 점검정비 등 수리를 할 때는 반드시 엔진을 끄고 나서 하십시오.
[지키지 않으면] 기계에 감긴 다든가 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.
- 점검정비를 할 때는 머플러나 엔진 등의 과열부가 충분히 식고 나서 하십시오.
[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.
- 전장품에는 가능한 한 물을 끼얹지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

장기간 사용하지 않을 때의 손질



⚠ 주 의

- 장기간 사용하지 않을 경우는 배터리를 떼어 내고 키를 뽑아서 보관하십시오.
[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.
- 트랙터를 장기간 사용하지 않을 경우는 다음 요령으로 정비해서 보관하십시오.

1. 장기 보관의 경우는 반드시 키스위치를 「OFF」로 하십시오.
2. 건조하고 바람이 잘 통하는 장소에서 웨이트 등을 떼어내고 로터리를 떼어 내든지 바닥에 닿도록 내린 상태에서 받침 판 위에 보관 하십시오.
3. 외부의 녹 발생이 쉬운 부분에 방청유 또는 엔진오일 그리스를 발라 주십시오.
4. 연료탱크에 연료를 가득 채워 주십시오. 비어있는 상태로 두면 물방울이 생겨 녹 발생의 원인이 됩니다. 연료 코크는 「C」 (잠긴상태)로 하십시오.
5. 배터리를 완전 충전시켜 가능하면 본기에서 떼어내어 바람이 잘 통하는 장소에 보관하십시오. 또한 본기에 부착한 그대로 보관 할 때는 반드시 접지쪽을 떼어 내십시오.
6. 냉각수를 빼십시오. 빼지 않으면 녹 발생 및 겨울철 동파의 원인이 될 수 있습니다.
7. 에어클리너, 머플러, 엔진오일 급유구 등으로 습기가 들어가지 않도록 비닐 등으로 싸서 밀폐 시키십시오.
8. 클러치는 클러치의 녹 발생을 방지하기 위해서 클러치를 밟은 상태에서 클러치 페달을 고정 시키십시오.
9. 타이어에는 앞뒤 모두 규정된 공기압으로 하십시오.



주 의

【취급주의】

- 배터리는 사용하지 않아도 자연 방전이 됩니다. 12개월에 한번은 완전 충전을 시키십시오.

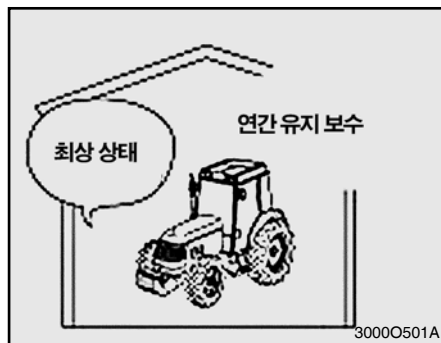
메 모

 국제 종합기계주식회사

6. 정비점검

정기적인 유지 보수 및 조정.....	6-2	냉각수.....	6-11
정기 정비 일람표.....	6-3	기타.....	6-12
윤활유 및 작동유 일람표.....	6-5	에어클리너 엘리먼트 청소 및 교환.....	6-12
오일, 그리스 및 부동액.....	6-5	배터리 교환.....	6-13
오일 및 작동유.....	6-5	연료 파이프 및 호스 점검.....	6-14
본넷 및 사이드 커버 개폐방법.....	6-6	전기배선 점검.....	6-15
오일 점검 및 교환.....	6-6	그리스 주입.....	6-16
엔진오일.....	6-6	클러치 점검.....	6-16
미션오일.....	6-7	핸들 점검 및 조정.....	6-17
앞차축 오일.....	6-8	브레이크 점검 및 조정.....	6-17
필터 교환.....	6-9	팬 벨트 점검.....	6-18
엔진 오일필터.....	6-9	토우인 점검 및 조정.....	6-19
미션 오일필터.....	6-9	퓨즈 및 퓨즈 블링크 점검.....	6-19
연료필터.....	6-10	배기가스 색상.....	6-20
연료의 공기빼기 방법.....	6-10	타이어 공기압 조정.....	6-20

정기적인 유지 보수 및 조정



경고

- 점검·정비는 교통의 위험이 없고 트랙터가 넘어지거나 움직이지 않는 평탄하고 안정된 장소에서 타이어에 고정구를 설치하고 나서 하십시오.

[지키지 않으면] 전복 등의 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

주의

- 1년마다 점검정비를 받고 각부 보수를 하십시오. 특히 연료호스나 유압핸들 호스는 2년마다 교환해 주십시오.

[지키지 않으면] 정비불량에 의한 사고나 기계고장을 일으킬 위험이 있습니다.

- 점검·정비, 수리 시는 반드시 엔진을 정지시키십시오.

- 점검·정비 등으로 떼어 낸 커버류는 반드시 부착하십시오.

[지키지 않으면] 기계에 감기거나 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

- 머플러나 엔진, 미션 등의 과열부는 충분히 식고 나서 점검·정비를 하십시오.

[지키지 않으면] 화상을 일으킬 위험이 있습니다.

정기점검이나 정비는 농한기에 해 두면 농번기에 기계의 성능을 충분히 발휘시키고 안전하고 쾌적한 작업을 할 수 있습니다.

기계는 정비불량에 의한 사고 등을 미연에 방지하도록 1년마다 대리점, 정비공장에서 정기점검, 정비를 받아 각부의 안전을 확보하십시오.

특히, 연료호스나 파워스티어링 핸들 호스, 라디에이터 호스 등의 고무 호스류나 전기배선은 2년마다 교환하도록 해서 항상 기계를 가장 좋은 상태로 안심하고 작업을 할 수 있도록 해 주십시오.

정기 점검 일람표

※범례= ○: 점검, △: 교환, ◎: 청소, ☆: 보충

순번	점검항목	50시간	100시간	150시간	200시간	250시간	300시간	350시간	400시간	450시간	500시간	550시간	600시간
1	엔진오일 교환	△	△		△	△		△			△		△
2	미션오일 점검 및 교환	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△
3	앞차축 오일점검 및 교환	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○	△
4	엔진오일 엘리먼트 교환	△				△							△
5	미션오일 엘리먼트	△				△							△
6	에어클리너 엘리먼트 점검 및 교환	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○
7	방진망 먼지막힘 청소	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
8	냉각수 점검 및 교환	일할 때마다 점검(1년마다 교환)											
9	라디에이터 내부청소	냉각수 교환 시(◎)											
10	미션 오일필터 세척 및 교환	○					○						△
11	연료필터 세척 및 엘리먼트의 교환		◎		◎		△		◎		◎		△
12	배터리 전해액 레벨 점검	일할 때마다 점검(2년마다 교환△)											
13	배터리 전해액 비중 점검 및 보충		○☆		○☆		○☆		○☆		○☆		○
14	연료파이프 및 결합부 점검	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
15	라디에이터 호스 점검 교환	2년마다 교환(△)											

6-4 소형 트랙터

※법례= ○: 점검, △: 교환, ◎: 청소, ☆: 보충

순번	점검항목	50시간	100시간	150시간	200시간	250시간	300시간	350시간	400시간	450시간	500시간	550시간	600시간
16	유압부 호스 점검 교환	2년마다 교환(△)											
17	연료 파이프, 전기배선 교환	2년마다 교환(△)											
18	전기배선 점검	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	각부 그리스 주입	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
20	핸들 각부 조임 점검		○		○		○		○		○		○
21	중요볼트, 너트 점검	일할때마다 점검(더조임)(○)											
22	냉각 팬벨트의 점검	○	○		○		○		○		○		○
23	엔진 블리드 파이프 점검	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	엔진 크랭크 케이스 세척						◎						◎
25	흡배기 밸브간극 점검												○
26	연료분사 밸브 점검												○
27	발전기 시동 전동기 점검	○	○			○				○			
28	유압장치 점검	○	○			○				○			

⊕ 중 요

- 50시간마다 점검을 기본으로 하지만 사용시간이 많지 않을 경우는 1년마다 하십시오.
- 교환이 필요한 것은 사용시간이 되지 않도록 2년마다 교환하십시오. • 파워스티어링 핸들의 고압호스는 2년마다 교환하십시오.

윤활유 및 작동유 일람표

오일, 그리스 및 부동액

순번	오일	적용 사양	비고
1	연료	디젤경유(KS2호)	여름용 : S 겨울용: W
2	엔진오일	CC급 이상	
3	그리스	KSM2130의 고하중NO.2	다목적용
4	부동액	국제 순정 부동액	KSM2142의 2종 상당, 퍼머넌트 타입
5	미션오일 앞차축	TF500	TEXCO TDH OIL, 1893 CHEVRON TRACTOR HYDRAULIC FLUID

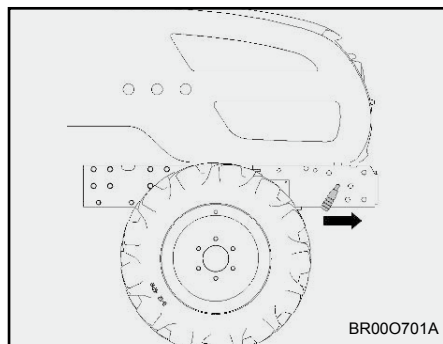
주 기

- 기온 10℃ 이하일 때 연료는 동절기용 경유를 사용하십시오.

오일 및 작동유

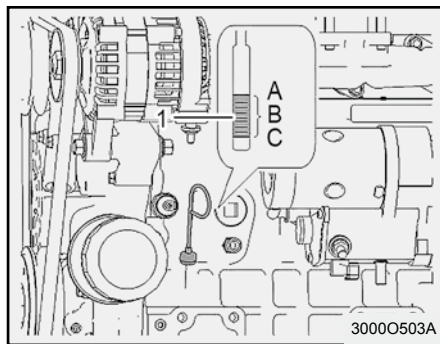
순번	오일 및 작동유		기계식 (L)		
			2,400	2,800	3,000
1	연료		23	23	23
2	냉각수	라디에이터	3.8	3.8	3.8
		보조탱크	0.9	0.9	0.9
3	엔진오일		3.0	3.0	3.0
4	미션오일		13	13	6.5
5	앞차축		2.8	2.8	2.8

본넷 및 사이드 커버 개폐방법



(1) 본넷 개방 레버
(A) 당김

1. 본넷 개방 레버를 당기면 본넷 고정력이 해제됩니다.
2. 양손으로 본넷을 가볍게 들어 올리면 가스 스프링에 의해 본넷은 자동 상승합니다.
3. 본넷을 닫을 때는 가볍게 손으로 「찰칵」 소리가 날 때까지 누르십시오.
4. 본넷을 닫은 다음 위로 들어 올려서 본넷이 확실히 고정되어 있는지를 확인하십시오.

오일 점검 및 교환
엔진오일

(1) 오일 게이지
(A) 상한 (B) 표준
(C) 하한

▶ 점검방법

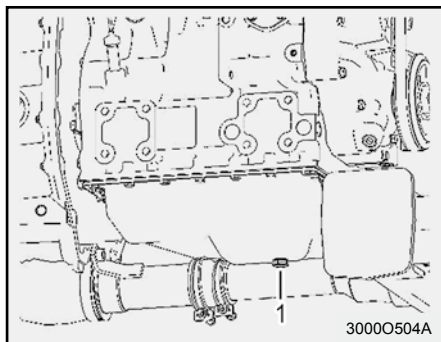
엔진부 우측의 오일 게이지를 뽑아서 끝을 깨끗이 닦은 후 다시 꼽아서 게이지의 상한과 하한 사이에 오일이 있는지 점검합니다. 부족할 때는 급유구로 오일게이지의 규정량까지 넣어 주십시오.

보충량	3ℓ
-----	----

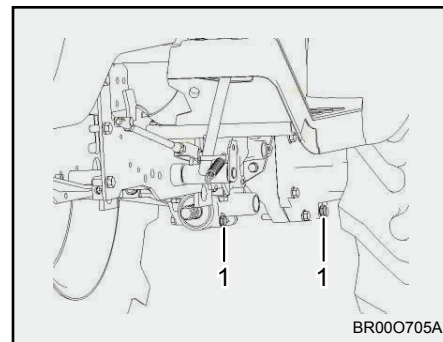
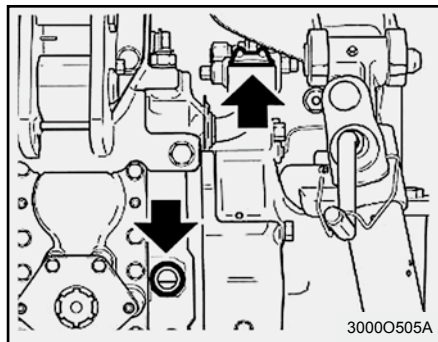
⚠ 주 의

- 오일량은 엔진 시동 전, 엔진이 식어 있을 때 점검하십시오.
- 교환한 오일은 절대로 하천이나 하수도에 버리지 말고 전문처리업자에게 처리를 의뢰하는 등 적절한 방법으로 처리하십시오.

미션오일



(1) 배유 플러그



(1) 배유 플러그

▶ 교환방법

엔진 아래쪽의 배유 플러그로 풀고 배유 하십시오. 급유는 엔진의 급유구로 급유 하십시오. 엔진오일은 정기적으로 교환함과 동시에 기온, 사용상황에 따라서 엔진 오일을 선택하십시오.

**주 의**

- 엔진을 끈 다음 곧바로 오일교환을 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.

▶ 점검방법

의자 우측 하단의 오일 게이지를 뽑아서 끝을 깨끗이 닦은 후 다시 뽑아서 게이지의 상한과 하한사이에 오일이 있는지 점검합니다. 부족할 때는 급유구로 오일 게이지의 규정량까지 넣어 주십시오.

보충량	2,400 & 2,800 : 13 ℓ
	3,000 : 6.5 ℓ

▶ 교환방법

뒤차축 케이스 아래쪽(전륜구동 취출부)과 뒤차축 하우징 아래쪽의 배유 플러그 좌우로 배유하십시오. 급유는 유압케이스 뒤쪽 급유구로 급유하십시오.

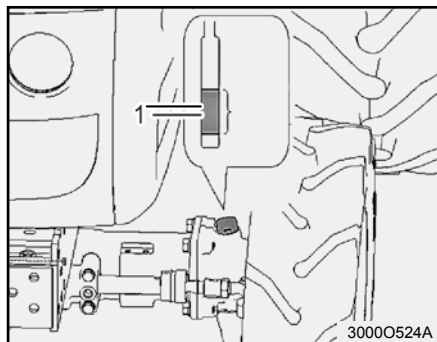
- 미션오일은 유압오일, 파워스티어링 해들 오일과 겸용입니다.
- 미션오일은 반드시 순정 TF500 트랜스 미션 오일을 사용하십시오.

앞차축 오일

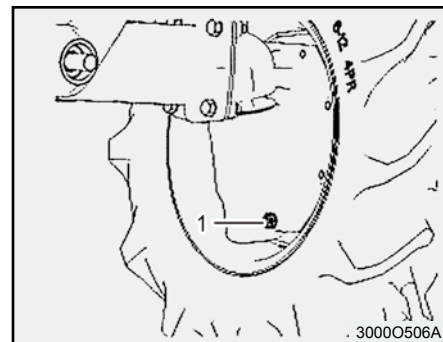
⚠ 위험

- 점검 시 검유창을 닦을 때는 반드시 메인 스위치를 「OFF」로 하여 엔진이 정지된 다음 하십시오.
- 오일 보급 및 교환 시는 반드시 메인 스위치는 「OFF」로 하여 엔진이 정지된 다음 하십시오.

[지키지 않으면] PTO 구동 축에 감길 위험이 있습니다.



(1) 오일 게이지



(1) 배유 플러그

▶ 점검방법

뒤차축 케이스 아래쪽(전륜구동 취출부)과 뒤차축 하우징 아래쪽의 배유 플러그 좌우로 배유하십시오. 급유는 유압케이스 뒤쪽 급유구로 하십시오.

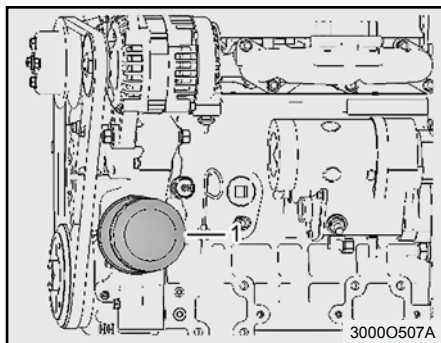
1. 미션오일은 유압오일, 파워스티어링 핸들 오일과 겸용입니다.
2. 미션오일은 반드시 순정 TF500 트랜스 미션오일을 사용하십시오.

▶ 교환방법

앞차축 하부의 좌우 배유 플러그와 가운데 배유 플러그의 3개소로 배유하십시오. 급유는 앞차축 우측 상부로 하십시오.

보충량	2.8 l
-----	-------

필터 교환 엔진 오일필터



(1) 엔진 오일필터

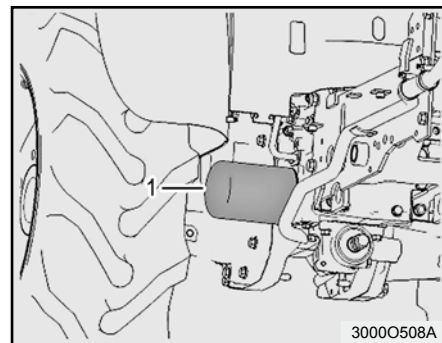
300시간 또는 엔진오일 교환 시에 필터를 교환하십시오.

보충량	2.8ℓ
-----	------

▶ 교환방법

1. 엔진오일을 뺀 다음 카트리지를 필터 렌치로 좌측으로 돌려서 빼십시오.
2. 새 카트리지의 바닥면에 있는 고무링에 오일을 얇게 바르고 확실하게 장착하십시오.
3. 엔진오일 교환후 엔진시동을 걸어서 유압 파일럿 램프가 꺼질 때까지 돌려 주십시오.
4. 유압 파일럿 램프가 꺼지면 다시 한번 오일 게이지로 오일량을 점검해서 부족하면 보급하십시오.

미션 오일필터



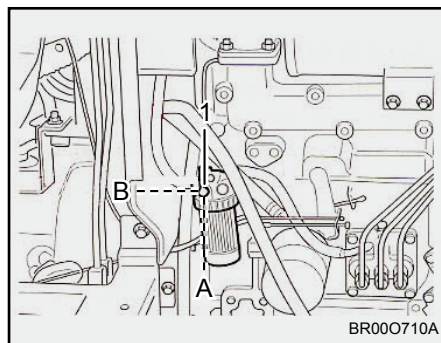
(1) 미션 오일필터

필터는 카트리지 타입입니다. 300시간마다 교환해 주십시오.

▶ 교환방법

1. 미션오일을 빼고 난 다음 오일필터 카트리지를 좌측으로 돌려서 빼십시오.
2. 새 오일필터의 바닥면 고무링에 오일을 얇게 바르고 확실히 장착하십시오.
3. 미션오일 교환 후 엔진을 공회전시켜 오일을 순환시킨 다음 엔진을 끄십시오.
4. 오일 게이지로 오일량을 점검하고 부족할 때는 보급하십시오.

연료필터



(1) 연료필터

(A) 열림

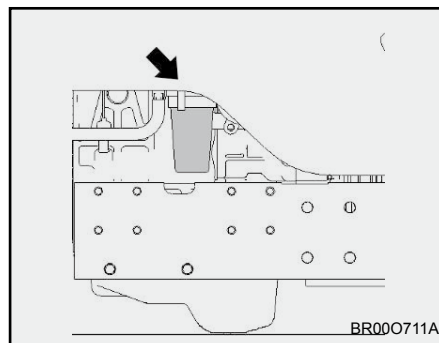
(B) 닫힘

▶ 청소 및 교환방법

연료필터 청소 및 교환은 다음과 같이 하십시오.

1. 연료코크를 「B」 위치로 놓으십시오.
2. 필터를 꺼내어 필터 내부의 수분과 먼지를 제거하십시오.
3. 필터를 청소한 후에 교체하고 연료코크를 「A」 위치로 놓고 에어를 제거하십시오.
4. 필터 엘리먼트를 교체하십시오.

연료의 공기빼기 방법



① 액셀러버를 최대로

② 메인 스위치를 10초간 시동위치로 놓고 리듀서 레버를 당긴다

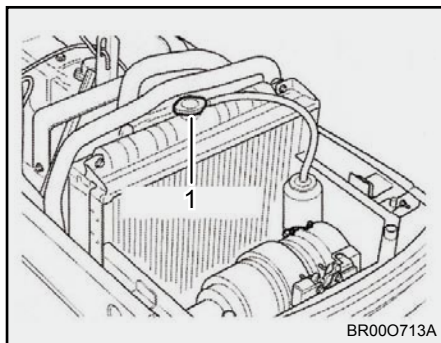
연료가 떨어져서 엔진이 꺼졌을 때나 점검비 시 연료필터, 엘리먼트, 연료의 공기빼기를 다음과 같이 행하십시오.

1. 연료탱크에 연료를 채웁니다.
2. 연료코크는 「O」 (열린 상태)로 합니다.
3. 액셀레버를 최고 회전위치로 하고 메인 스위치를 「시동」 위치로 해서 시동모터를 약 12초간 회전시킵니다. 이상으로 공기빼기를 완료합니다.

주 기

- 만약 공기가 빠지지 않는다면 연료라인에 있을 것입니다. 라인을 확인하고 연료라인의 누출 또 파손을 점검하십시오.

냉각수



(1) 라디에이터 캡

▶ 점검방법

본넷 및 엔진 사이드 커버(좌측)를 열어 보조탱크내의 물이 「상한」에서 「하한」의 범위 내에 있는지 점검하십시오.

부족할 때는 보조탱크의 급수구로 깨끗한 수도물을 보급하십시오.

▶ 교환방법

1. 라디에이터 캡과 배수 플러그를 풀어 라디에이터 내의 물을 완전히 뺍니다.
 2. 수도물로 먼지나 녹이 나오지 않을 때까지 라디에이터를 세척합니다.
- ※ 라디에이터 세척제를 혼합한 물을 넣고 15분 이상 엔진을 공회전 시키고 나서 물을 빼면 라디에이터 내부는 한층 깨끗하게 됩니다.
3. 배수 플러그를 조립하고 부동액을 필요량 넣고 나서 깨끗한 수도물을 넘칠 때까지 넣습니다.
 4. 라디에이터 캡을 장착부하고 엔진 시동을 걸어서 부동액과 물을 잘 혼합합니다.

▶부동액 취급에 대해서

부동액은 물의 동결온도를 낮추는 효과를 가지고 있습니다. 출하 시는 국제순정 부동액이 들어 있습니다. 부동액의 혼합비에 따라서 동결온도가 달라지므로 매우 추운지역 등에서는 다음 표를 참조해서 안전한 농도로 혼합 하십시오.

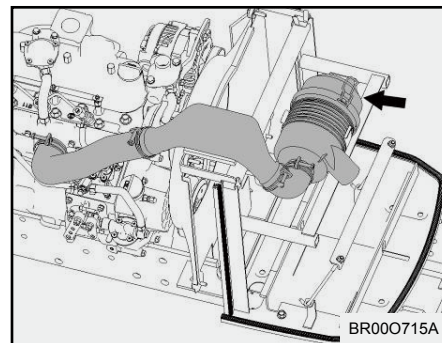
[부동액 혼합 비율표]

외기온도 (°F)	23	14	5	-4	-13	-22
물 (%)	82	73	66	61	55	49
부동액 (%)	18	27	34	39	45	51

⚠ 주 의

- 새 냉각수로 교환 시 방청액을 넣고 5분간 공회전시켜 방청액을 혼합시키십시오.
- 혼합비는 메이커에 따라서 다소 차이가 있어 메이커의 설명서 지시에 따라 주십시오.
- 냉각수가 자연 감소할 때는 깨끗한 수도물만 보충하십시오.
- 부동액 유효기한은 1년이며 매년 새 부동액으로 교환하십시오.

기타 에어클리너 엘리먼트 청소 및 교환

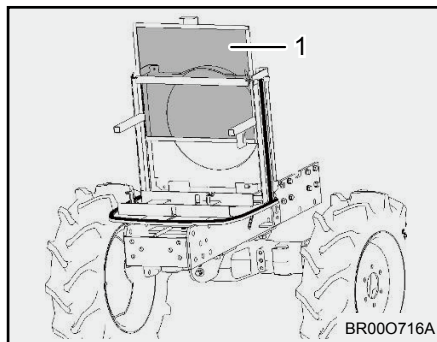


(1) 에어클리너

에어클리너는 흡입된 공기에 섞여있는 먼지를 걸러서 실린더 라이너, 피스톤 링의 마모를 방지하여 엔진을 항상 좋은 상태로 유지시키는 장치입니다. 먼지가 많은 장소에서 작업할 때는 50시간마다 청소, 400시간마다 교환하십시오. 일반적인 조건에서도 100시간마다 청소, 1,000시간마다 교환하십시오. 규정시간이 되지 않아도 1년간 사용을 하면 엘리먼트를 교환하십시오.

▶ 엘리먼트 청소방법>

커버를 열고 엘리먼트를 뽑아서 엘리먼트 내측으로 공기를 불어 주거나 진동을 주어서 먼지를 터십시오. 핀에 손상을 주지 않도록 주의하십시오.



(1) 라디에이터 스크린

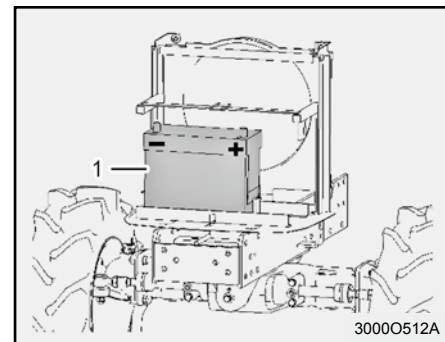
▶ 라디에이터 스크린 청소

라디에이터 스크린을 왼쪽으로 당겨서 뽑으십시오. 지푸라기나 먼지를 제거하십시오. 작업 전, 후에 청소하십시오.

⚠ 위 험

- 라디에이터 캡은 엔진 운전 중이나 정지 직후에 열지 마십시오. 엔진이 정지된 후 엔진이 식고 난 다음 여십시오.
[지키지 않으면] 뜨거운 물이 튀어나와 화상을 입을 위험이 있습니다.

배터리 교환



(1) 배터리

1. 배터리를 교환할 때는 반드시 사용설명서에서 지정한 용량의 배터리를 사용하십시오.
2. 환경보전과 자원 재활용을 위해 교환한 헌 배터리는 방치하거나 버리지 마시고 새 배터리를 구입한 대리점에 주십시오

연료 파이프 및 호스 점검

⚠ 위험

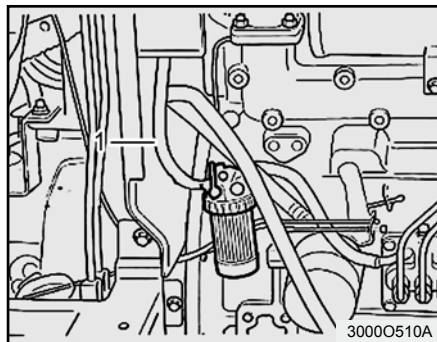
- 배터리 점검 및 충전 시는 화기를 가까이 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 폭발로 화상을 입을 위험이 있습니다.

⚠ 주의

- 배터리 케이블의 취부는 (+)쪽을 먼저 장착하고 떼어낼 때는 (-)쪽부터 탈거하십시오.

[지키지 않으면] 합선을 일으켜 화상을 입을 위험이 있습니다.



(1) 연료 파이프

연료 파이프, 파워스티어링 핸들 호스, 라디에이터 호스 등이 손상되어 누유, 누수가 없는지, 조임볼트가 풀어져 있지 않은가를 점검하십시오. 손상되지 않아도 2년마다 교환하십시오.

⚠ 위험

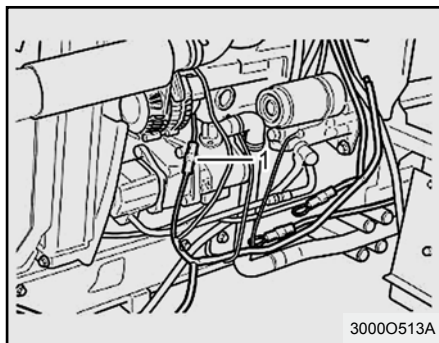
- 연료 호스가 파손되어 있으면 연료가 새게 되므로 반드시 점검하십시오.

[지키지 않으면]
화재를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주의

- 연료호스를 교환했을 때는 반드시 공기빼기를 하십시오.

전기배선 점검



(1) 전기 배선

⚠ 위험

- 배선코드가 다른 부품과 접촉되지 않는지, 피복이 벗겨지거나 손상 또는 접속부가 빠져 있지 않은지를 매일 작업 전에 점검하십시오.
- 배터리나 배선에 묻은 지푸라기나 먼지는 작업 전, 작업 후에 깨끗이 제거하십시오

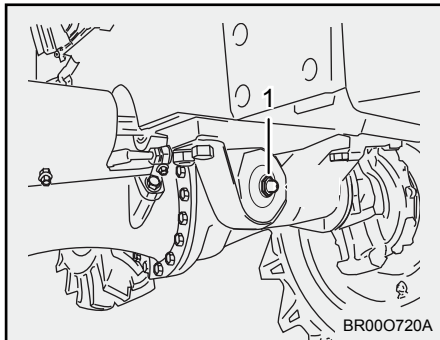
[지키지 않으면] 합선에 의한 화재발생의 위험이 있습니다.

엔진 사이드 커버를 열고 전기배선 코드가 다른 부품에 접촉되어 피복이 벗겨지거나 손상 또는 접속부가 풀어져 있는지를 점검하십시오.

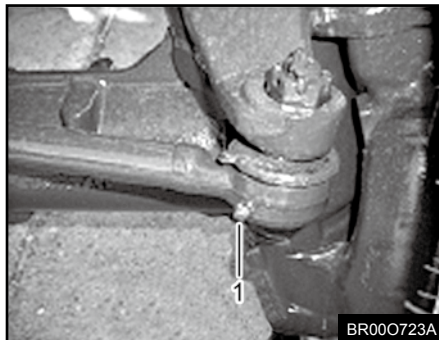
손상된 경우는 대리점, 영업소 등에서 수리하십시오. 손상되지 않아도 사용시간 50시간마다 또는 1년마다 정기점검을 받으십시오.

그리스 주입

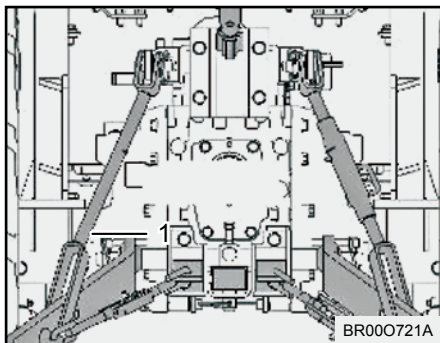
그리스 주입은 50시간 마다하며 작업에 들어가기 전에 각 개소의 그리스 점검을 하여서 필요하면 그리스를 주입하십시오. 또한 써레작업 등 물 논에서 작업하였을 때는 작업이 끝난 다음 반드시 그리스를 주입하십시오.



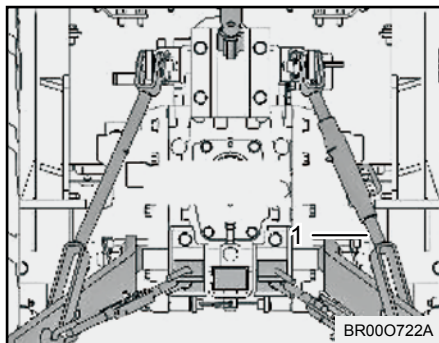
(1) 앞차축 지지대



(1) 타이로드(좌/우측)

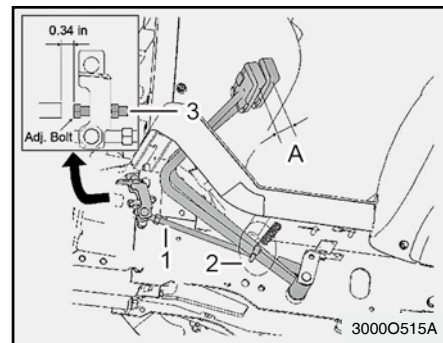


(1) 리프트 링크(우측)



(1) 리프트 링크(좌측)

클러치 점검

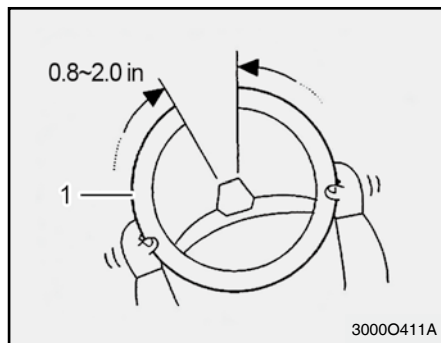


- (1) 고정너트 (2) 클러치 로드
(3) 조정볼트
(A) 자유유격(A): 20~30mm

클러치 페달의 조정은 다음과 같이 합니다.

1. 엔진을 정지시키고 키를 뽑습니다.
2. 클러치 페달의 유격(A)을 확인하십시오.
3. 만약 조정이 필요하면 클러치 로드 너트의 너트를 풀어 로드의 길이를 조정하십시오.
4. 고정너트를 조이십시오.
5. 조정 후, 클러치페달과 볼트와의 유격(A)을 확인하십시오.

핸들 점검 및 조정



(1) 핸들
(A) 자유유격(A): 20~50mm

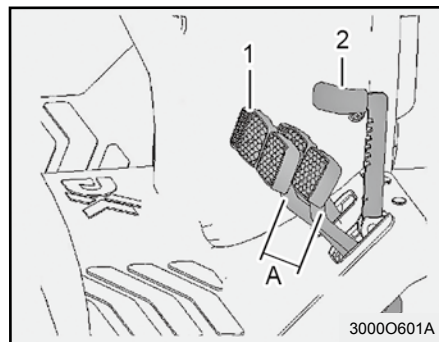
핸들을 가볍게 좌우로 돌렸을 때의 유격이 20~50mm 범위인지를 확인하십시오.

유격이 적정하지 않으면 핸들이 무거워지거나 직진성이 나빠집니다. 유격이 적정하지 않을 때는 대리점 또는 영업소에서 정비하십시오.

경 고

- 핸들이 심하게 흔들리거나 유격이 없는지 점검하십시오.
[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

브레이크 점검 및 조정



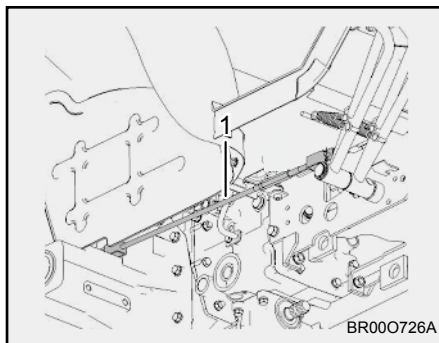
(1) 브레이크 페달 (2) 주차브레이크 레버
(A) 자유유격(A): 5~10mm

1. 규정된 유격이 아닐 경우는 좌우의 유격이 5~10mm가 되도록 브레이크 페달 축 앞쪽 위에 있는 턴버클로 조절하십시오.
2. 조절한 다음 너트를 확실하게 조이십시오.
3. 브레이크 페달을 최대로 밟았을 때 주차브레이크의 고정이가 확실하게 작동되는지를 확인하십시오.
4. 브레이크 페달을 밟아서 규정된 유격(5~10mm)과 좌우가 동시에 작동되는지를 점검하십시오.

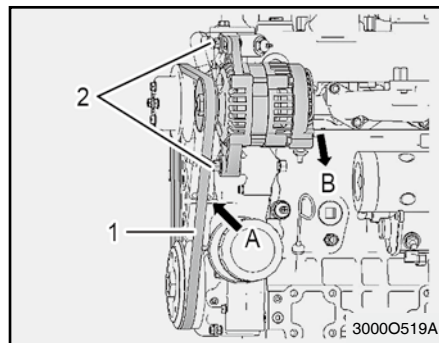
경 고

- 브레이크가 잘 작동하는지 편브레이크가 작동되지 않도록 점검하십시오.
[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.
- 좌우 브레이크 페달의 유격이 틀리면 편브레이크가 작동됩니다. 항상 좌우 유격이 동일하게 해주십시오.
[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

팬 벨트 점검



(1) 브레이크 로드(우측)



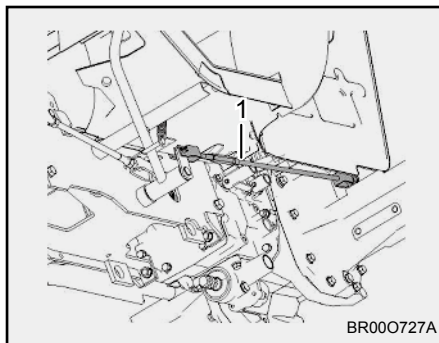
(1) 팬 벨트

(2) 볼트

⚠ 주의

- 엔진이 충분히 식은 상태에서 하십시오.

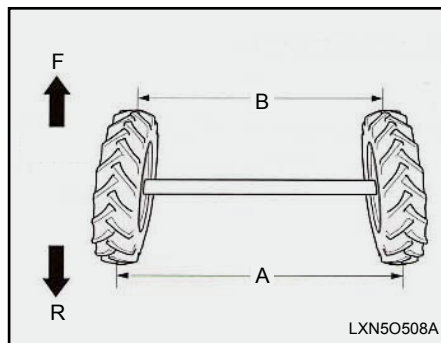
[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.



(1) 브레이크 로드(좌측)

1. 본넷 및 엔진 사이드 커버를 열고 팬 벨트의 중간을 손가락으로 눌러서 벨트의 처짐량이 10~15mm (A)인지, 벨트의 손상이 없는지를 확인하십시오.
2. 처짐량이 적합하지 않을 때는 발전기 장착볼트(1)를 풀고 발전기(B)를 이동시켜서 장력을 조정하십시오.
3. 발전기를 최대한 이동시켜도 벨트가 미끄러질 때는 새 벨트로 교환하십시오.
4. 새 벨트는 교환 후 50시간째에 반드시 점검하십시오.

토우인 점검 및 조정

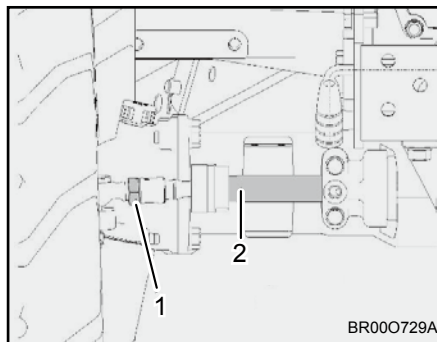


(F) 앞쪽

(R) 뒤쪽

▶ 점검방법

토우인 조정이 나쁘면 핸들이 돌아가거나 이상 진동이 발생하는 수가 있습니다. 조정을 앞, 뒤바퀴의 A 치수와 B 치수를 측정하여 A-B가 4~8mm 인가를 확인하십시오.



(1) 타이로드 너트

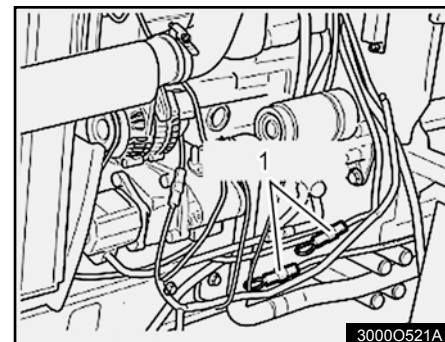
(2) 실린더 로드

▶ 조정방법

규정값이 아닐 경우는 좌우 실린더 로드 앤드의 고정너트를 풀어서 나사길이를 조절합니다.

토우인이 4~8mm가 되면 고정너트를 조이십시오. 스크류 길이의 좌우측 조정은 동일해야 합니다.

퓨즈 및 퓨즈 블링크 점검



(1) 퓨즈 블링크

퓨즈박스 커버를 열고 퓨즈를 점검하십시오.

단락이 되었으면 규격 용량의 퓨즈로 교환하십시오. 엔진을 정지시키고 메인 퓨즈 (퓨즈 블링크)를 점검하십시오.

퓨즈 블링크는 퓨즈의 일종으로 만일 배선 회로(상시 통전되고 있는 회로)에 과대 전류가 흘렀을 경우 끊어져서 전류를 차단합니다.

녹아서 끊어지면 외피(비닐)가 변색되므로 대리점, 영업소에서 점검을 받으십시오.



경고

- 퓨즈를 교환할 때는 반드시 규정용량을 사용하십시오.

배기가스 색상

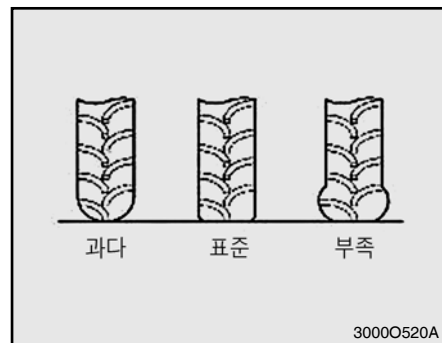
엔진시동 시는 약간 검은색의 배기가스가 발생하지만 통상은 무색입니다.

- 흑색 ... 연료가 많이 들어가서 불완전 연소
- 백색 ... 착화 실패 또는 차거운 온도
- 백색 ... 엔진오일이 연소

단, 기온이 낮은 경우는 수증기가 희게 보이는 수도 있습니다.

흑색, 백색의 배기가스가 부하를 받아도 계속 나올 때는 대리점 또는 영업소에서 정비를 받으십시오

타이어 공기압 조정



앞, 뒤타이어를 표준 압력으로 공기압을 조정하십시오. 또한 타이어에 균열이 없는지 확인하십시오. 전륜이 앞쪽 웨이트나 프론트 로더의 하중보다 낮으면 전륜의 공기압을 최대가 되도록 다음표를 보고 공기압을 조정하십시오.

▶ 타이어 공기압

타이어 공기압(kg/cm ²)		
로터리 장착시(표준)	전륜	2.0
	후륜	1.4
로더 장착시	전륜	3.0
	후륜	2.0

▶ 휠 볼트 체결 토오크

구분	체결 토오크(Kg·m)
전륜	17~20
후륜	17~20

메 모

 국제 종합기계주식회사

7. 고장진단 및 대책

엔진관련 고장진단.....	7-2
클러치 및 브레이크 고장진단	7-5
유압관련 고장진단.....	7-6
전장 관련 고장진단.....	7-7

엔진관련 고장진단

트랙터가 제대로 작동하지 않으면 엔진을 정지하고 다음표에 준해 점검하십시오.

상황	점검개소	조치방법
1. 키스위치를 돌려도 시동모터가 돌지 않는다.	• 클러치 페달은 밟고 있습니까?	• 클러치 페달을 완전히 밟고 메인 스위치를 「시동」으로 돌려 주십시오.
	• 배터리 전해액은 규정량이 들어 있거나 방전되어 있지 않습니까?	• 배터리 전해액을 규정량 보급하고 충전시키십시오.
	• 배터리 단자부가 풀려져 있거나 부식되어 있지는 않습니까?	• 단자부를 청소하고 확실하게 장착하십시오. 그리스를 잘 발라서 방청처리를 하십시오.
	• 메인 퓨즈가 끊어져 있지 않습니까?	• 새 퓨즈로 교환하십시오.
	• 키 스위치가 고장나 있지 않습니까?	• 대리점, 영업소 내에서 수리 또는 교환하십시오.
	• 시동모터가 고장나 있지 않습니까?	• 대리점, 영업소 내에서 수리 또는 교환하십시오.
2. 시동모터는 돌아 가지만 엔진 시동이 걸리지 않는다.	• 연료탱크에 연료가 들어 있습니까 ?	• 연료를 가득 채우고 공기빼기를 하십시오.
	• 연료에 공기가 혼입되고 있지 않습니까 ?	• 연료의 공기빼기를 하십시오.
	• 감압을 당기면 돌아가지만 놓으면 돌아가지 않습니까 ?	• 배터리 충전부족이므로 충전하십시오.
3. 엔진이 불규칙적으로 회 전한다.	• 연료장치에 공기가 혼입되고 있지 않습니까 ?	• 공기빼기를 하십시오.
	• 연료에 물이 혼입되어 있지 않습니까 ?	• 물을 빼고 새 경유로 교환하십시오.
	• 분사노즐이 막혀있지 않습니까 ?	• 수리 또는 교환하십시오.

상황	점검개소	조치방법
3. 엔진이 불규칙적으로 회전한다.	연료필터가 막혀 있지 않습니까?	세척 또는 교환하십시오.
4. 엔진이 과열된다.	냉각수가 부족하지 않습니까?	냉각수를 보충하십시오.
	팬 벨트가 느슨하거나 파손되어 있지 않습니까?	벨트의 장력 조정 또는 교환하십시오.
	라디에이터 핀이 막혀 있지 않습니까?	청소해 주십시오.
	엔진오일이 부족하지 않습니까?	오일을 보충하십시오.
	과부하 운전을 하고 있지 않습니까?	부하를 줄여 주십시오.
5. 엔진 출력이 약하다.	에어클리너가 막혀있지 않습니까?	에어클리너를 점검하십시오.
	노즐이 소착되어 있지 않습니까?	대리점 영업소에서 수리하십시오.
	압축력이 부족하지 않습니까?	
	밸브 클리어런스의 조정은 적당합니까?	
	분사시기가 나쁘지 않습니까?	
6. 운전중에 라디에이터의 냉각수량 램프가 켜졌다.	보조탱크의 냉각수가 작지 않습니까?	냉각수를 보충하십시오

상황	점검개소	조치방법
7. 운전중에 엔진 오일 압력 램프가 켜졌다.	• 엔진 오일량이 부족하지 않습니까?	• 오일을 규정량까지 보충하십시오.
	• 엔진오일의 점도가 낮지 않습니까?	• 적정점도의 오일로 교환하십시오.
	• 압력 스위치가 고장이나 있지 않습니까?	• 스위치를 교환하십시오.
	• 오일펌프가 고장이나 있지 않습니까?	• 대리점 영업소에서 수리하십시오.
8. 서머스타트 램프가 켜지지 않는다.	• 퓨즈가 끊어져 있지 않습니까?	• 새 퓨즈로 교환하십시오.
9. 운전 중에 충전 램프가 켜졌다.	• 레귤레이터(커런트 리밋)가 고장이나 있지 않습니까?	• 대리점 영업소에서 수리하십시오.
	• 팬 벨트가 느슨하거나 파손되어 있지 않습니까?	• 벨트의 장력조정 또는 교환하십시오.

클러치 및 브레이크 고장진단

상황	점검개소	조치방법
1. 클러치가 미끄러지거나 끊어지지 않는다.	• 페달 유격량은 적정합니까?	• 페달 유격량을 조정하십시오.
2. 브레이크가 잘 안들고 편브레이크가 잡히다.	• 브레이크 유격량이 적정합니까?	• 페달 유격량을 조정하십시오.
3. 브레이크 페달의 되돌림이 나쁘고 브레이크 소리가 난다.	• 브레이크 리턴 스프링이 파손되어 있지 않습니까?	• 스프링을 교환하십시오.
	• 각 습동부에 그리스가 없지 않습니까?	• 녹을 닦고 그리스를 주입하십시오.

유압관련 고장진단

상 황	점 검 개 소	조 치 방 법
1. 작업기가 올라가지 않는다.	• 유압스톱/슬로우 리턴 밸브가 「C」로 되어 있지 않습니까?	• 유압스톱/슬로우리턴 밸브를 「O」로 하십시오.
	• 미션오일이 부족하지 않습니까?	• 규정량까지 보충하십시오.
	• 흡입 파이프 장치에서 공기가 흡입되지 않습니까?	• 필터 케이스나 장치부 등을 더 조이고 파이프 에 균열이 발생되어 있거나 O-링이 파손되었 으면 교환하십시오.
	• 오일필터가 막혀 있지 않습니까?	• 청소 또는 교환하십시오.
	• SC레버가 고정위치에 있지 않습니까?	• SC레버를 중립으로 하십시오.
	• 유압펌프가 고장나지 않았습니까?	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	• 컨트롤 밸브에 먼지가 끼거나 O-링이 파손되지 않았습니까?	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
2. 작업기가 내려가지 않는다.	• 실린더가 파손되지 않았습니까?	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	• 유량조절 다이얼이 잠겨 있지 않습니까?	• 유량조절 다이얼을 열어 주십시오.
	• 컨트롤 밸브에 먼지·이물질이 끼어있지 않습니까?	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	• 실린더가 파손되지 않았습니까?	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	• 위치제어 레버가 「가장 얕은 위치」로 되어있지 않습니까?	• 위치제어 레버를 이동시키십시오.
3. 작업기 승강레버를 「내림」으로 해도 작업기가 내려가지 않는다.	• 작업기가 내려가지 않는다.	• 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	• 컨트롤 레버가 「가장 얕은 위치」로 되어 있지 않 습니까? 컨트롤 레버를 이동 시키십시오.	• 컨트롤 레버를 이동 시키십시오.

전장 관련 고장진단

상 황	점 검개 소	조치방법
1. 전조등이 켜지지 않는다.	• 전구가 끊어지지 않았습니까?	• 전구를 교환하십시오.
	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 소켓에서 배선이 빠지지 않았습니까?	• 점검하십시오.
	• 접촉이 나쁘지 않았습니까?	• 접지및 단자 점검 청소하십시오.
2. 방향지시등이 켜지지 않는다.	• 전구가 끊어지지 않았습니까?	• 전구를 교환하십시오.
	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 플래셔 유닛이 고장 나지 않았습니까?	• 플래셔 유닛을 교환하십시오.
	• 접촉이 나쁘지 않았습니까?	• 접지및 터미널의 점검 청소하십시오.
3. 램프가 켜지지 않는다.	• 전구가 끊어지지 않았습니까?	• 전구를 교환하십시오.
	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 배선의 접속이 나쁘지 않습니까?	• 점검하여 확실하게 접속하십시오.
	• 스위치가 고장나지 않으셨습니까?	• 스위치를 교환하십시오.

상 황	점 검 개 소	조 치 방 법
3. 램프가 켜지지 않는다.	• 접지상태가 나쁘지 않습니까?	• 접지선을 확실히 차체에 조이십시오.
	• 배터리가 방전되지 않았습니까?	• 충전 시키십시오.
4. 혼이 울리지 않는다.	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 혼 스위치 접촉이 나쁘지 않았습니까?	• 혼 스위치를 확인하십시오.

8. 사양표

주요제원	8-2
주행속도	8-4

주요제원

주요 항목			기계식		HST
			2400	2800	3000
구동 방식			4륜	←	←
주요 치수	전장	mm	3,030	←	←
	전폭	mm	1,125	←	←
	전고	mm	2,215	←	←
	축거	mm	1,502	←	←
	전륜 륜거	mm	853	←	←
	후륜 륜거	mm	880	←	←
	지상고	mm	315	←	←
	무게	kg	790	860	←
엔진	모델		A1100N2	A1100T-001	A1100T-002
	형식		직립 3 사이클, 수냉식, 디젤 와류실	←	←
	흡입방식		N/A	터보차저	←
	엔진출력	kW	17@2,600	21@2,600	23@2,600
	실린더 수		3	←	←
연료탱크 용량		L	23	←	←
배터리		V	12	←	←
조향방식			유압식	←	←

주요 항목		기계식		HST
		2400	2800	3000
클러치		건식 단판	←	←
브레이크		습식 단판	←	←
미션	주변속	기어 물림식	←	HST
	부변속	기어 물림식	←	-
	기어링 시프트 (F x R)	6F x 2R	←	2 Range
타이어	전륜	6-12	←	←
	후륜	9.5-16	←	←
후방 PTO	형식	14 스플라인 축 / Live	←	←
속도		540 rpm, 960 rpm (540E) @ 2,600 engine rpm		
MID PTO (옵션)	형식	Live	←	←
	속도	2,500 rpm @ 2,600 engine rpm	←	←
유압장치		포지션	←	←
3점히치		카테고리 1	←	←
리프트 지점에서 리프트 용량	kg	750	←	←
펌프용량(체인)	Cc/min (gal/min)	7 (4.1)	←	←

단		변속위치		모델별 주행속도 (km/h)		비고
		주변속	부변속	기계식		
				2400/2800	3000	
전진	1	1	저속	1.02	6.13	
	2	2	저속	1.80	-	
	3	3	저속	3.26	-	
	4	1	고속	5.45	19.5	
	5	2	고속	9.61	-	
	6	3	고속	17.41	-	
후진	1	1	저속	1.28	4.29	
	2	1	고속	6.81	13.7	

○ 정격엔진 RPM : 2,600 RPM
 ○ Figured out from SLR (Stastic Loaded Radius) (공압 타이어) : 0.423mm

9. 부 록

품질보증서.....	9-2
대리점 및 영업소 안내	9-6
실수요자 교육 확인서(회사 회수용).....	9-17
실수요자 교육 확인서(수요자 확인용)	9-19

품질보증서

품 질 보 증 서

국제종합기계(주)에서 생산 및 판매한 모든 제품은 엄격한 품질 관리하에서 농기계 관련제반 법규정에 적합하도록 설계, 제작 되었으므로 사용설명서에 명시된 점검 및 정비주기와 사용지침에 따라 관리, 사용하시면 본 제품은 항상 최적의 상태와 최상의 성능 발휘를 하면서 안전하게 유지될 것을 확신하며 관련법규에 의거 다음과 같이 보증하여 드립니다.

1. 보증의 범위

귀하가 구입하신 농업기계를 폐사에서 교부한 "사용설명서"의 점검 및 정비주기와 사용지침에 따라 정상적으로 관리, 사용한 상태에서 보증기간 내에 해당하고, 보증사용시간 미만이고, 농업기계를 구성하는 각 부품의 재질 또는 제조상의 결함에 의한 고장임이 기술적 분석에 의하여 밝혀진 경우 해당 부품을 수리 및 신품 또는 폐사가 인정한 조립품으로 무상 교환하여 드립니다.

2. 보증기간 및 관련부품

보증기간은 농업기계를 구입한 일로부터 적용되며 사용기간 또는 사용시간 중 먼저 도래한 것을 보증기간의 만료로 간주합니다.

구 분	보증 수리 기간	해당 부분	
전기종 (콤바인 제외)	1. 사용기간 2년 또는 사용 시간 1,000시간 이내	- 엔진(엔진주변장치 및 전장부 제외) - 미션(단속, 변속, 제동, 감속, 앞. 뒤차축 조합부) - 실 및 가스켓류(엔진 및 미션)	
	2. 1항 외 기타 부분은 1년 또는 500시간 이내	- 엔진주변 장치: 연료장치(분사펌프, 노즐 및 연료펌프), 터보차저, 전장품(발전기, 시동모터, 예열 및 배 선류), 엔진외장부(라디에이터, 냉각팬 등) - 유압계통(유압펌프, 실린더, 전기 및 밸브류) - 전장부(각종 스위치 및 배선 스테레오 등) - 조향장치조합(핸들관련 부품)	- 의장부(미션을 제외한 외장부) - 캐빈부(냉, 난방 관련부품) - 작업기, 이양부, 결속부

구 분	보증수리기간	해당부분
콤바인	1. 사용기간 2년 또는 사용 시간 400시간 이내	- 엔진(엔진 주변장치 및 전장부 제외) - 미션(단속, 변속, 제동, 차동, 감속, HST조합, 오일탱크 및 내부부품) - 셀 및 가스켓류(엔진 및 미션)
	2. 1항 외 기타부분은 1년 또는 200시간 이내	- 엔진주변 장치: 연료장치(분사펌프, 노즐 및 연료펌프), 터보차저, 전장품(발전기, 시동모터, 에열 및 배선류), 엔진 외장부(라디에이터, 냉각팬 등) - 유압계통(유압펌프, 실린더, 전기 및 밸브류) - 의장부(밧신을 제외한 외장부) - 전장부(각종 스위치 및 배선, 스테레오 등) - 캐빈부(냉, 난방 관련 부품) - 조향장치 조합 - 예취부, 탈곡부, 커터부 등

3. 농업기계 소유자의 의무

- (1) 사용설명서에 규정된 점검 및 정비주기와 사용방법에 따라 관리, 사용하십시오.
- (2) 부적절한 점검, 정비나 부품의 사용은 농업기계의 각종 구성품 성능을 저하시키거나 배출가스 정화장치의 기능을 마비시켜 치명적인 손상을 초래하므로 사용설명서와 품질보증서에 규정된 점검 및 정비를 실시하여야 합니다.

4. 보증에서 제외되는 항목(보증기간 이내라도 다음 각 사항에 해당되는 경우)

구 분	보증수리기간
1. 정상적인 기대관리를 위하여 사용설명서의 점검주기표에 따라 정기적으로 실시해야 할 점검사항	연료계통의 청소 브레이크 점검 및 조정 등
2. 농업기계 운행에 소요되는 소모성 부품으로 내구수명이 다하였거나 교환시기가 경과된 정상 마모품(단, 제조상 결함인 경우는 예외)	필터류, 엘리먼트, 고무제품, 비닐제품류, 경운날, 전구류, 퓨즈, 벨트류, 와이어류, 클러치 디스크, 수망, 급치, 예취날, 절단날류 등

구분	보증수리기간
3. 지정된 유류를 사용하지 않아 발생한 고장이나 결함으로 인정되는 경우 (불량연료 또는 오염된 연료사용)	
4. 사용설명서, 주의 명판 등의 명시된 사실을 불이행 및 관리가 되지 않아 발생한 고장이나 이에 대한 점검 및 정비하지 않았음을 폐사가 입증한 경우	
5. 제품의 구조, 기능 등을 임의로 개조 또는 변형하거나, 순정품을 사용하지 않아 발생한 고장	
6. 농업 기계의 보관, 관리 부주의에 의한 동파 및 열파, 방전된 고장일 경우	
7. 일반적인 품질 및 기능상 영향이 없다고 인정되는 관능적인 현상 (가벼운 소음, 진동, 냄새, 외관, 작동감각 등)	
8. 농업기계(엔진, 기대, 밋선번호 등)의 이력이 전산등록 내용과 상이한 경우	
9. 시간누적계 고장인 채로 사용하였거나, 변조되어 사용시간을 판별할 수 없는 경우	
10. 천재지변과 재해에 의한 고장인 경우	

5. 보증수리 절차

보증수리 실시 장소는 폐사의 AS팀(영업소나 지정된 대리점, 센터)에서 정상근무 시간에 보증 수리 담당자가 실시합니다.

6. 기 출고 된 농업 기계와 동종 제품에 대하여 제작 상 사양 변경에 따른 설계 변경 적용 의무가 없습니다.

7. 보증의 계승

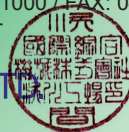
보증기간 내에 농업 기계의 매매, 기증 등으로 인하여 소유자가 변경된 경우에는 잔여 보증기간에 한하여 보증을 계승할 수 있으니 해당 농업 기계에 대한 보증서도 필히 인수하여야 합니다.(단, 클레임 없는 조건으로 판매된 농업기계는 제외됨)

※ 폐사는 위에서 기술한 보증사항에 한해서 성실하게 처리해 드리겠으며, 만일 폐사의 AS팀 (영업소나 지정대리점 수리센터)에서 수리를 받으신 후에 불만사항이 있으시면 폐사 고객센터(1588-2119)로 연락하여 주시면 정성껏 지원하여 드리겠습니다.



373-802 충북 옥천군 옥천읍 서부로 49 국제종합기계(주), Tel. 043-730-1000 / FAX: 043-730-1493
고객상담실 1588-2119, www.kukje21.co.kr

DX KUKJE MACHINERY CO., LTD.



대리점 및 영업소 안내

▶ 영업소 및 정비공장

(2015년 02월 현재)

도별	주소	우편번호	전화번호	Fax 번호
경기	경기도 광주시 오포읍 오포로 538-10	464-894	031-768-6663~5	031-768-6676
강원	강원도 원주시 소초면 장막1길 77	220-833	033-747-8567 033-734-3617	033-734-3618
충북	충북 청원군 북이면 충청대로 1343	363-922	043-211-3031~2 211-4397	043-211-1620
충남	충남 공주시 우성면 백제큰길 2456	314-861	041-852-8285	041-852-9400
전북	전북 전주시 덕진구 신북로 132	561-204	063-212-8334~5	063-211-3991
전남	광주광역시 광산구 어등대로 621번길 10	506-803	062-941-4881~2 062-941-4887	062-941-4883
경북	경북 군위군 군위읍 군청로 82	716-804	054-382-0321~4	054-382-0320
경남	경남 함안군 산인면 송산로 10	637-841	055-584-2400~2	055-584-2403
제주(출)	제주특별자치도 제주시 서광로 190	690-812	064-755-3877	064-757-3877
북제주(출)	제주특별자치도 제주시 삼성로 35	690-834	064-722-3414	064-757-0166

▶경기

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강화	유수정	강화대리점	인천광역시 강화군 선원면 중앙로 131-12	032-934-4989	032-932-7664	010-6392-4989
고양	김지필	고양대리점	고양시 일산서구 송산로 217-9	031-923-1426	031-923-1424	010-5337-1427
김포	유영섭	김포대리점	김포시 김포대로 1216번길 84-7	031-984-2148	031-983-4533	010-5320-2148
양주	유찬희	양주대리점	양주시 백석읍 중앙로 137번길 42	031-878-0859	031-879-0859	010-5221-0859
연천	이기완	연천대리점	연천군 전곡읍 전곡로 218	031-832-3314	031-832-3329	017-327-3314
용인	심운섭	용인대리점	용인시 처인구 양지면 중부대로 1959	031-335-7999	031-335-7599	010-8946-7599
이천	이창호	이천신문대리점	이천시 신문면 수남리 둔터로 78	031-638-8360	031-638-8361	010-5445-3914
이천 (장호원)	김문식	장호원대리점	이천시 장호원을 어석로 290	031-642-2223	031-642-2351	010-5352-2211
평택	김동석	평택대리점	평택시 신평로 163	031-655-7200	031-651-4043	010-2221-7200
평택	김의환	안중국제대리점	평택시 안중읍 서동대로 1639-8	031-681-6004	031-682-9309	010-8797-8005
포천	장성남	포천대리점	포천시 신북면 호국로 1899-35	031-533-4744	031-536-4224	010-6252-4744
안성	류진영	안성국제대리점	안성시 미양면 서미로 326-4	031-671-6233	031-671-6234	010-4853-3420
파주	김화영	파주대리점	파주시 문산읍 반구정로2번길 5	031-954-2400	031-953-8182	010-8735-8183
화성	이광재	화성대리점	화성시 팔탄면 온천로 284-3	031-353-3727	031-353-3702	010-4351-4654

▶ 강원

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강릉	박종담	신강릉대리점	강릉시 주문진읍 서당길 32	033-662-3603	033-662-7273	010-5373-1235
고성	김영천	고성대리점	고성군 죽왕면 동해대로 6495-4	033-681-2455	033-681-5072	010-5376-0271
삼척	김상찬	삼척대리점	삼척시 중앙시장2길 22-45	033-574-3327	033-573-1880	010-5378-3789
영월	조완용	영월주천대리점	영월군 주천면 송학 주천로1375	033-372-8547	033-375-8547	010-7148-8729
원주	최영진	원주대리점	원주시 호저면 원문로 694-2	033-747-2032	033-744-8018	010-5371-8697
인제	안지승	인제대리점	인제군 북면 원통로 102	033-461-4254	033-462-4254	011-371-3254
철원	황철중	철원대리점	철원군 철원읍 복원로 1483	033-455-1887	033-455-1947	010-5371-8069
평창	조남원	평창대리점	평창군 대화면 금당계곡로 16	033-332-8557	033-333-8557	010-5361-8557
홍천	안상현	홍천2대리점	홍천군 홍천읍 홍천로 414	033-434-2063	033-433-2063	010-5509-5063

▶ 충북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
괴산, 증평	이용희	괴산대리점	괴산군 문광면 모래재로원터3길 29-21	043-833-2751	043-833-2752	010-8830-2753
보은	이돈영	보은대리점	보은군 수한면 장신로 65	043-544-3334	043-543-3334	010-8161-1196
옥천	오윤희	옥천대리점	옥천군 청산면 지전길 16-1	043-733-0829	043-733-0124	010-5468-6964
음성	임명규	신음성대리점	음성군 금왕읍 도청리 산 1	043-878-2662	043-878-2552	010-5036-7415
제천	김재구	제천대리점	제천시 용두대로 211	043-644-1847	043-645-7550	010-5812-5445
진천	조장주	진천대리점	진천군 진천읍 문화10길 1	043-536-5775	043-536-5776	010-5455-3103

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
청주	정종근	청원동부대리점	청주시 흥덕구 가창로 338	043-285-3344	043-284-3040	010-5461-2105
충주	전제락	충주시대리점	충주시 증원대로 3659	070-4179-0632	043-848-0887	010-5482-0632
충북총판	송해대	충북총판	청원군 내수읍 구성리 286-12	043-211-4398 043-212-4397~8	043-212-6526	010-3461-1240

▶충남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
공주	박정현	공주대리점	공주시 웅진로236-1	041-855-3603	041-858-3603	010-5426-3148
금산	이준용	금산대리점	금산군 금산읍 뒷담말길 15	041-751-2307	041-754-2307	010-5402-2308
논산	박상두	논산대리점	논산시 부석면 남마구평길 87	041-732-2427	041-735-2427	010-5403-2640
당진	육근범	당진대리점	당진시 구봉로 19	041-354-5666	041-354-5777	010-5209-5756
보령	신영식	보령대리점	보령시 대청로 162	041-936-4825	041-936-4825	010-9223-0034
부여	이호현	부여대리점	부여군 규암면 홍수로 492	041-836-3114	041-836-8114	010-4553-7114
서산	최재운	서산대리점	서산시 벌말1길 53	041-669-0944	041-668-0944	010-2765-7653
세종	임문수	세종대리점	세종특별자치시 조치원을 충현로 58-8	044-865-6092	044-866-6092	010-4133-6092
아산	김준규	아산대리점	아산시 염치읍 곡교리길3-16	041-542-2400	041-543-6272	011-427-5930
예산	강권호	예산서부대리점	예산군 오가면 황금뜰로 1255	041-333-0866	041-333-0867	010-5434-0866

▶충남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
천안	김인호	천안대리점	천안시 서북구 공단로 78-21	041-621-7883	041-564-7882	010-3919-6967
태안	최종환	신태안대리점	태안군 태안읍 동백로 206번지	041-674-0088	041-673-2436	010-5457-6864
홍성	성명희	홍성대리점	홍성군 홍성읍 홍장북로 244	041-633-6488	041-633-6489	010-2402-6488
충남총판	강선구	충남총판	대전 유성구 현충원로 187	042-825-4501	042-825-4503	010-5430-0606

▶전북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
고창	봉형종	고창대리점	고창군 고창읍 녹두로 1279-3	063-563-5184	063-563-5184	010-2264-1516
군산	김서양	군산대리점	군산시 회현면 증석길 156	063-467-3006	063-467-3016	010-3675-9833
김제	김문식	김제대리점	김제시 월촌공단길 187 (연정동)	063-544-1189	063-544-1159	010-5131-8001
남원	윤선호	남원대리점	남원시 금하정1길 45 (금동)	063-625-2409	063-635-2409	010-3677-2409
무주	정재환	무주대리점	무주군 안성면 안성로 248	063-323-0364	063-323-1235	010-9428-4982
부안	김경국	부안대리점	부안군 행안면 아제순제길 123	063-584-7003	063-584-7006	010-7155-3624
순창	정도성	순창대리점	순창군 유등면 향가로 43	063-653-5223	063-653-6223	010-3677-5223
익산합열	조택민	합열대리점	익산시 합열읍 합열중앙로 102	063-862-2127~8	063-862-2259	010-9375-4610
임실	안병식	임실대리점	임실군 임실읍 수정로 45	063-644-1235	063-644-1532	010-6600-1235

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
전주,완주	안덕용	전주,익산,완주 광역대리점	완주군 삼례읍 평동로 1688	063-211-9043	063-211-2313	010-3888-9043
정읍	박만수	정읍대리점	정읍시 해평북룡길 7 (공평동)	063-533-3554	063-536-6554	010-3655-2858
진안	서오남	진안대리점	진안군 진안을 진무로 994	063-433-0180	063-433-1888	010-3674-5395
전북총판	윤수현	전북총판	전주시 덕진구 신북로 132(팔복동4가)	063-214-0171	063-214-0179	010-8627-9711

▶전남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강진	이태준	강진대리점	강진군 강진읍 보은로 56	061-433-5858	061-433-5979	010-3648-4788
고흥	정숙자	고흥대리점	고흥군 점암면 고흥로 2492	061-835-2768	061-835-5208	010-6286-2768
신고흥	이정호	신고흥대리점	고흥군 고흥읍 고흥로 1589-3	061-835-1411	061-835-2411	011-619-4809
곡성	배영일	곡성대리점	곡성군 옥과면 천변로 99-5	061-362-5511	061-363-6863	010-8616-8000
구례	함수진	구례대리점	구례군 당물샘로 336	061-782-9185	061-782-9750	011-622-6630
나주	이대현	나주대리점	나주시 왕곡면 불로길 5	061-333-3355	061-333-3356	010-3609-2921
담양	양오동	담양대리점	담양군 담양읍 추성로 1137	061-383-4954	061-383-4953	010-8604-4959
무안	신동복	무안대리점	무안군 무안읍 공항로 57	061-453-1156	061-453-1157	010-2631-4458
보성	양한림	보성대리점	보성군 보성읍 봉화로 44	061-852-3242	061-852-3241	010-6603-5848

▶전남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
화순, 보성광역	홍용식	화순대리점	화순군 화순읍 시장길 4	061-372-1673	061-374-2341	011-603-1673
순천	강동원	순천대리점	순천시 녹색로 1206	061-742-6400	061-742-5097	010-3645-1941
신안	윤정술	신안대리점	목포시 해안로 173번길 8-1	061-247-2470	061-247-2471	010-4541-2470
새신안	최문경	새신안대리점	신안군 압해읍 압해로 1317	061-279-8121	061-278-8122	010-3114-8121
영광	김춘화	영광대리점	영광군 영광읍 옥당로 298	061-351-5577	061-353-3626	010-3606-5675
영암	이동호	영암대리점	영암군 영암읍 월출로 29-11	061-473-6543	061-473-6542	010-3642-9527
완도	명종필	완도대리점	완도군 완도읍 청해진서로 163번길 12	061-554-2170	061-554-0398	010-6603-0948
장성	박정자	장성대리점	장성군 장성읍 역전로 123	061-392-5949	061-392-5948	011-9624-5410
장흥	이진섭	장흥대리점	장흥군 장흥읍 남부관광로 93	061-863-3322	061-862-6962	010-8694-5255
진도	음영만	진도대리점	진도군 진도읍 남산2길 51-20	061-542-9998	061-544-9995	011-542-9998
함평	구강열	함평대리점	함평군 함평읍 함장로 1202-62	061-322-2245	061-322-3731	010-4921-5386
해남	고려승	해남대리점	해남군 해남읍 읍학동길 2	061-537-8245	061-537-8246	010-4643-4885
전남총판	윤종현	전남총판	나주시 왕곡면 불로길 5	061-337-3111 061-337-7111	061-337-0118	010-2898-2898

▶ 경북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
경주	김민혜	경주대리점	경주시 승삼신리길 75	054-744-8484	054-745-6928	010-3820-9955
고령	이범세	고령대리점	고령군 고령읍 중앙로 72	054-954-0050	054-955-6480	010- 3526-1720
구미	이병철	구미선산대리점	구미시 선산을 선산대로 1571	054-481-7061	054-481-5429	010- 3537-8944
군위	김남렬	군위대리점	군위군 군위를 정리 197	054-383-0046	054-383-5653	010- 6413-0046
김천	유성수	김천대리점	김천시 황산로 6	054-436-7805	054-436-0234	010- 3538-0234
문경	김영락	문경대리점	문경시 산양면 중앙로 423	054-554-0321	054-554-0322	010-4910-6369
봉화	김일동	봉화대리점	봉화군 봉화읍 봉화로 1089	054-673-4154	054-673-6655	010-5031-3653
상주	서순임	상주대리점	상주시 중앙로 375	054-535-4188	054-533-2100	010-5535-5980
성주	채영미	성주대리점	성주군 성주읍 성주로 3163	054-931-4888	054-931-4887	010- 3517-1157
안동	신영수	안동대리점	안동시 북순환로 237	054-853-0531	054-853-0532	010-8544-0531
영주	박종광	영주대리점	영주시 신재로 146-25	054-634-3877	054-634-0973	017- 525-1000
영천	정용태	영천경산대리점	영천시 화산면 장수로 1094	054-335-0994	054-335-0995	010-9360-0994
예천	김명섭	예천대리점	예천군 예천읍 지내길 83-7	054-654-3383	054-655-3383	010-8582-3383
의성	최원석	의성대리점	의성군 안계면 안계길 79	054-862-8886	054-862-8885	010-2590-8887
청도	홍현호	청도대리점	청도군 청도읍 새마을로 1288	054-371-1445	054-373-8949	010- 3513-7399
청송	김연화	청송대리점	청송군 진보면 진보로 47	054-874-2342	054-873-4959	010-3522-7089
칠곡	이수일	칠곡대리점	칠곡군 약목면 시덕로 57-5	054-974-0291	054-974-0292	010-3539-0291

▶ 경북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
포항	최창규	포항대리점	포항시 북구 청하면 청하로 125	054-243-3118	054-244-3118	010- 3525-3118
경북총판	박종대	경북총판	칠곡군 동명면 가천1길 10	054-977-3115	054-977-3118	010- 3508-5050

▶ 경남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
거창	염영환	거창대리점	거창군 거창읍 거함대로 3451	055-944-0504	055-945-1504	010-4656-0504
고성	조응제	고성대리점	고성군 고성읍 남해안대로 2610	055-674-0701	055-674-6707	010-8907-2651
김해	이정호	김해대리점	김해시 칠산로 511-40	055-323-6363	055-321-6363	010-7421-5505
남해	박춘식	남해대리점	남해군 남해읍 스포츠로 201	055-864-2420	055-863-0594	010-3576-3179
밀양	김정수	밀양대리점	밀양시 무안면 사명로 716	055-352-9890	055-353-9891	010-4764-8388
사천	탁남주	사천대리점	사천시 삼상로 288	055-833-1557	055-835-1557	010-3887-2373
산청	이상원	산청대리점	산청군 단성면 지리산대로 3358-4	055-973-4669	055-973-4665	010-9363-4555
울산	노영수	울산대리점	울산광역시 울주군 웅촌면 초천길 34	052-243-6833	052-243-7114	010-3552-0611
의령	신해식	의령대리점	의령군 용덕면 덕암로 60	055-573-9941	055-573-9942	010-5310-6421
진교	김도기	진교대리점	하동군 진교면 진교중앙길 29	055-882-3373	055-883-3462	011-552-1173
진주	김주곤	진주대리점	진주시 문산읍 동부로 702	055-761-2583	055-761-2559	010-5066-9810
진주	강진식	새진주대리점	진주시 공단로 170	055-759-0060	055-755-1008	010-3579-1461

▶ 경남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
창녕	권영주	창녕대리점	창녕군 창녕읍 당산길 17	055-532-8701	055-532-8364	010-3509-6743
하동	김태남	하동대리점	하동군 진교면 진양로 81	055-883-8655	055-883-8656	010-3867-4583
함안	이도협	함안대리점	함안군 가야읍 함안대로 789	055-582-6780	055-582-6781	010-3802-0871
함양	이종국	함양대리점	함양군 함양읍 고운로 109	055-963-2888	055-963-3346	010-8557-2880
합천	김남범	합천대리점	합천군 합천읍 대야로 1192	055-931-5575	055-931-5576	010-8700-5575
경남총판	정원규	경남총판	함안군 산인면 송산로 10	055-584-3927	055-584-2405	010-3571-9289

▶ 제주

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

실수요자 교육 확인서(회사 회수용)



국제종합기계 제품을 구입하신 고객님께 진심으로 감사 드립니다.

본 교육 확인서는 고객님께서 구입하신 폐사 제품에 대하여 제품 사용시 안전하고 올바르게 사용 하기 위해 실시한 교육에 대한 확인용이며, 향후 고객님에 대한 사후봉사에 신속하게 대응하고자 아래의 굵은 선 안의 내용을 전산 등록 관리하고자 하오니 제품 구입시 기록하여 주시면 고맙겠습니다.

※ 본 교육 확인서 기록 내용이 폐사 고객관리 데이터베이스에 등록되면 충분한 사후봉사를 받을 수 있습니다.

수요자	성명			주민등록번호			구입일		
	주소					전화번호 : - -	판매처		
						휴대 폰 : - -	기종명(모델명)		
	기종명			엔진번호			선택사양		
기종사	•회사명 :	•기종명 :		•모델명(규격) :		•마력 :		조	
용기대	•구입년 :	•처리내역 : 폐기 (), 중고판매()		•기타보유기종 :					
교육실시자	소속	지점 대리점 농협	성명	(인)		교육장소			
교육항목	교육내용	확인(✓)	교육항목	교육내용		확인(✓)			
각부기능 조작 작동요령 교육	1. 시동, 운전, 정지요령		안전주의 교육	1. 기대 상하차 시 주의사항					
	2. 레버 조작요령 및 주의사항			2. 급유 및 정지 시 주의사항					
	3. 고장시 조치사항			3. 작업 시 주의사항					
	4. 작업요령 및 선택사양 부착 요령			4. 도로주행시 주의사항					
주기적 점검부위 및 점검요령 교육	1. 사용 전/후 및 장기보관시 주의사항		품질보증 환경교육	5. 각종 주의명판(라벨) 설명					
	2. 정기점검 및 주유, 급유 항목			6. 각종 커버류 탈부착 요령					
	3. 이상 문제 발생시 점검사항			1. 품질보증에 관한 사항					
	4. 전기 계통의 점검			2. 환경보존과 기대사항 및 폐기에 관한 사항					

위 제품 사용에 대한 교육을 성실히 받았음을 확인합니다.

20 년 월 일

사용자 :

(인)

실수요자 교육 확인서(수요자 확인용)



국제종합기계 제품을 구입하신 고객님께 진심으로 감사 드립니다.

본 교육 확인서는 고객님께서 구입하신 폐사 제품에 대하여 제품 사용시 안전하고 올바르게 사용 하기 위해 실시한 교육에 대한 확인용이며, 향후 고객님에 대한 사후봉사에 신속하게 대응하고자 아래의 굵은 선 안의 내용을 전산 등록 관리하고자 하오니 제품 구입시 기록하여 주시면 고맙겠습니다.

※ 본 교육 확인서 기록 내용이 폐사 고객관리 데이터베이스에 등록되면 충분한 사후봉사를 받을 수 있습니다.

수요자	성명			주민등록번호			구입일		
	주소					전화번호 : - -	판매처		
						휴대 폰 : - -	기종명(모델명)		
	기종명			엔진번호			선택사양		
기존사	•회사명 :	•기종명 :		•모델명(규격) :		•마력 :		조	
용기대	•구입년 :	•처리내역 : 폐기 (), 중고판매()		•기타보유기종 :					
교육실시자	소속	지점 대리점 농협	성명	(인)		교육장소			
교육항목	교육내용	확인(✓)	교육항목	교육내용		확인(✓)			
각부기능 조작 작동요령 교육	1. 시동, 운전, 정지요령		안전주의 교육	1. 기대 상하차 시 주의사항					
	2. 레버 조작요령 및 주의사항			2. 급유 및 정지 시 주의사항					
	3. 고장시 조치사항			3. 작업 시 주의사항					
	4. 작업요령 및 선택사양 부착 요령			4. 도로주행시 주의사항					
주기적 점검부위 및 점검요령 교육	1. 사용 전/후 및 장기보관시 주의사항		품질보증 환경교육	5. 각종 주의명판(라벨) 설명					
	2. 정기점검 및 주유, 급유 항목			6. 각종 커버류 탈부착 요령					
	3. 이상 문제 발생시 점검사항			1. 품질보증에 관한 사항					
	4. 전기 계통의 점검			2. 환경보존과 기대사항 및 폐기에 관한 사항					

위 제품 사용에 대한 교육을 성실히 받았음을 확인합니다.

20 년 월 일

사용자 :

(인)

메 모

 국제 종합기계주식회사

10. 색 인

색인	10-2
----------	------

영숫자

3점링크 장착방법	4-18
4륜 레버	3-18
PTO 레버	3-20
PTO 켜짐등	3-12
PTO 회전 위치	3-10

ㄱ

경사길 운전방법	4-14
계기판	3-9
고장진단 및 대책	7-1
그리스 주입	6-16
기타	3-21
기타	6-12
기타 주의사항	1-24

ㄴ

냉각수	6-11
-----------	------

ㄷ

대리점 및 영업소 안내	9-6
도로 주행방법	4-13

ㄹ

레버류(우측)	3-17
레버류(좌측)	3-19

로터리 점검	4-6
륜거 조정방법(옵선)	4-20

ㅁ

메이커 순정부품 및 오일에 대해서	2-3
미션 오일필터	6-9
미션오일	6-7

ㅂ

방향지시등 스위치	3-7
배기가스 색상	6-20
배터리 교환	6-13
보수용 부품의 공급년한에 대해서	2-3
보조유압	4-20
본네트 및 사이드 커버 개폐방법	6-6
본네트 점검	4-3
부록	9-1
부변속 레버	3-19
브레이크 점검 및 조정	6-17
브레이크 페달	3-14
브레이크등	3-22
비상등 스위치	3-8

ㅅ

사양표	8-1
사용 전 주의사항	1-2

사용후 주의사항	1-17	엔진 시동을 걸어보고	4-7
사후 서비스에 대해서	2-2	엔진 오일압력등	3-11
상황등	3-13	엔진 오일필터	6-9
색인	10-1	엔진 회전계	3-10
서비스 및 품질보증에 대해서	2-1	엔진관련 고장진단	7-2
선회방법	4-15	엔진번호	2-2
수온계	3-12	엔진오일	6-6
스위치 및 레버류	3-5	연료 파이프 및 호스 점검	6-14
스톱/슬로우리턴 밸브	3-20	연료계	3-12
승, 하강방법	4-12	연료의 공기빼기 방법	6-10
시동 방법	4-10	연료필터	6-10
시동 스위치	3-5	예열등	3-11
시동 전 일상점검	4-2	오일 및 작동유	6-5
식별 일련번호	2-2	오일 점검 및 교환	6-6
실수요자 교육 확인서(수요자 확인용)	9-21	오일, 그리스 및 부동액	6-5
실수요자 교육 확인서(회사 회수용)	9-17	외관도	3-3
○		운전방법	4-1
안전 벨트	3-21	운전석에서 점검	4-6
안전 준수사항	1-2	위치제어 레버	3-18
안전한 작업을 위하여	1-1	유압관련 고장진단	7-6
앞차축 오일	6-8	윤활유 및 작동유 일람표	6-5
액셀 레버	3-6	의자 조정	3-21
액셀레이터 페달	3-7	✕	
에어클리너 엘리먼트 청소 및 교환	6-12	작동 시스템 설명	3-1
엔진 시동 및 정지방법	4-9	작업 전 확인	4-3

ㄴ			
작업 중 주의사항	1-16	차동고정 사용방법	4-16
작업 후 손질	5-1	차동고정 페달	3-15
작업 후의 손질	5-2	차폭 스위치	3-8
작업기 장착 시 주의사항	4-19	출입방법	4-15
작업기 장착방법	4-18	충전 경고등	3-11
작업기 조정방법	4-12		
작업전 주의사항	1-11	ㄷ	
장기간 사용하지 않을 때의 손질	5-2	크루즈 컨트롤장치	3-16
장기보관시 주의사항	1-22	클러치 및 브레이크 고장진단	7-5
적산 시간계	3-10	클러치 점검	6-16
전, 후진 HST 페달	3-15	클러치 페달	3-14
전기배선 점검	6-15		
전장 관련 고장진단	7-7	ㄹ	
전조등 및 혼 스위치	3-7	타이어 공기압 조정	6-20
접이식 안전 프레임의 사용방법	4-21	토우인 점검 및 조정	6-19
정기 정비 일람표	6-3	트랙터 상하차 방법	4-17
정기적인 유지 보수 및 조정	6-2	트랙터 주위 점검	4-3
정비점검	6-1		
정지방법	4-12	ㅍ	
제조번호	2-2	파워스티어링 핸들에 대해서	4-21
주변속 레버	3-17	팬 벨트 점검	6-18
주요제원	8-2	페달류	3-13
주행속도	8-4	포장에서의 운전방법	4-15
		품질보증서	9-2
		품질보증에 대해서	2-2
		퓨즈 및 퓨즈 블링크 점검	6-19
ㄷ			

필터 교환 6-9

ㅎ

하강속도 조정방법 4-13

핸들 점검 및 조정 6-17

후미등 3-22

메 모

 국제 종합기계주식회사