국제가족이 된 것을 진심으로 감사드립니다

본 사용설명서는 국제 A2600 / A4200(H) / A4800W(H) / A4800WL 트랙터의 사용방법과 사용상의 주의사항에 대해서 설명하고 있습니다. 장비를 사용하기 전에 반드시 본 사용설명서를 숙독하고 올바르게 사용하여 최상의 상태로 유지하십시오.

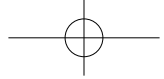
잘 읽으신 후에는 반드시 제품 가까이에 보관하십시오. 그리고 트랙터를 대여해 줄 경우에는 본 사용설명서도 트랙터와 함께 빌려주십시오.

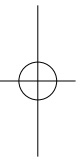
본 사용설명서를 분실 또는 훼손이 되었을 때에는 즉시 폐사 또는 판매 대리점에 주문하십시오. 또한 본 책자의 내용은 품질성능 또는 안전상의 이유로 예고없이 설계변경이 되어 실물과 상이할 수 있습니다. 이러한 경우에도 가까운 판매리점이나 폐사로 문의해 주십시오.

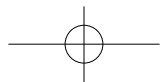


※ 장비 사용목적에 대해서

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

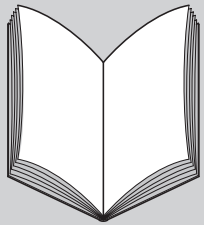







목 차

섹션별



● 안전한 작업을 하기 위하여 ····· 1

● 서비스 및 품질보증에 대해서 ····· 2

● 사양표 ····· 3

● 작동 시스템 설명 ····· 4

● 운전방법 ····· 5

● 정비점검 ····· 6

● 고장진단 및 대책 ····· 7

● 보관 및 폐기 ····· 8

● 부록 ····· 9

안전 및 경고 기호

본 사용설명서에서는 위험, 경고, 주의 혹은 중요, 주기라는 기호를 다음과 같이 사용하고 있습니다. 이 기호들은 안전상 특히 중요한 사항이므로 안전한 작업을 위해 사전에 반드시 숙지하고 준수해 주시길 바랍니다.

 위 험	이 기호는 잠재적인 위험상황을 나타내며 사용자가 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.
 경 고	이 기호는 절박한 위험상황을 나타내며 사용자가 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.
 주 의	이 기호는 잠재적인 위험상황을 나타내며 사용자가 준수하지 않으면 경상 또는 일반적인 상해를 입을 수 있습니다. 그리고 이 기호는 불안정한 행동에 대한 하나의 경고로써 사용할 수도 있습니다.
 중 요	이 기호는 사용자 편의를 위한 작업진행과 기술이용을 위한 작업절차 또는 중요정보를 나타냅니다.
주 기	이 기호는 사용자들의 관심사 또는 도움이 되는 정보를 알려줍니다.

본 사용설명서에 안전한 작업을 할 수 있도록 안전상의 포인트「안전한 작업을 위하여」를 기재해 두었습니다. 사용 전에 반드시 읽어 주십시오.

조작장치 심볼마크

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

 PTO

 주차브레이크 (브레이크)

 예열 표시등

 DPF 경고등

 좌측 표시등

 우측 표시등

 하향등

 상향등

 엔진오일 압력 경고등

 배터리 충전 경고등

환경보존 관련 "사용과 폐기"에 관한 안내사항

폐사는 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 연소된 배기 가스는 우리가 숨쉬는 지구환경, 즉 대기오염의 주요원인이 됩니다.

2. 여러분이 각종 오일(엔진, 미션 및 유압 등)을 직접 교환하실 경우에는 배출된 폐오일을 아무 곳에 버리지 마십시오. 이는 토양과 수질을 크게 오염시킬 수 있습니다. 폐오일을 폐사 대리점에 전달하여 적법하게 폐기할 수 있도록 협조 바랍니다.

3. 사용설명서에 따라 제품을 사용하시고 제품의 수명이 다한 경우에는 아무 곳에나 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 폐기할 때는 반드시 허가를 받은 "폐농기계 수거업체" 에서 적법하게 폐기 처리 할 수 있도록 하여 주시기 바랍니다.

1. 안전한 작업을 위하여

안전 준수사항 ····· **1-2**

사용전 주의사항 ····· 1-2
작업전 주의사항 ····· 1-11
작업 중 주의사항 ····· 1-15
사용후 주의사항 ····· 1-17
장기보관 시 주의사항 ····· 1-21
기타 주의사항 ····· 1-23

안전명판 부착위치 ····· **1-30**

안전명판내용 ····· 1-33
안전명판 관리 유의사항 ····· 1-40

안전 준수사항

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

보다 상세한 내용은 각 장의 본문을 참조하십시오.

주 기

- 본 사용설명서의 그림과 내용은 제품사양에 따라 실물과 상이할수도 있기 때문에 이해하시길 바랍니다.
- 본 트랙터는 도로 주행용으로 설계된것은 아닙니다. 때문에 공공도로에서 장비를 이동할 때에는 트럭을 사용하십시오.

사용전 주의사항

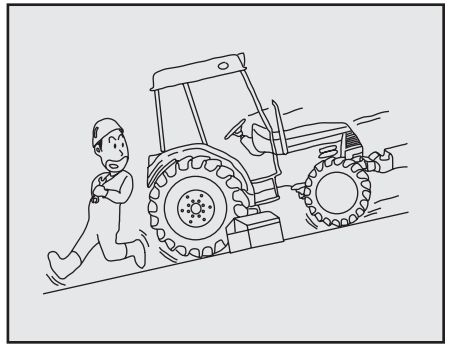


⚠ 경 고

충분히 환기가 되는 장소;

- 엔진 배기가스, 도장품의 풀림, 도료를 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.

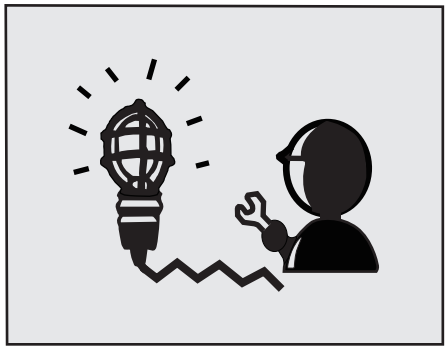
[지키지 않으면] 전도 등 예기치 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경 고

청소 정리 정돈이 된 장소 ;

- 바닥면에 먼지, 진흙, 오일, 부품 등을 방치하지 마십시오.

[지키지 않으면] 생각지 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

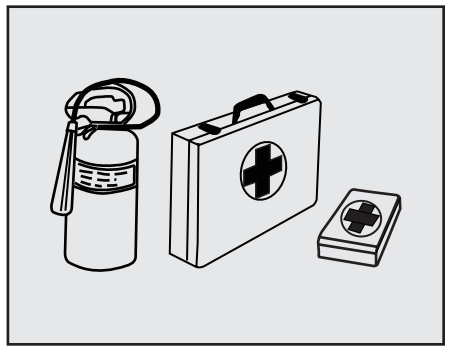


⚠ 경 고

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.

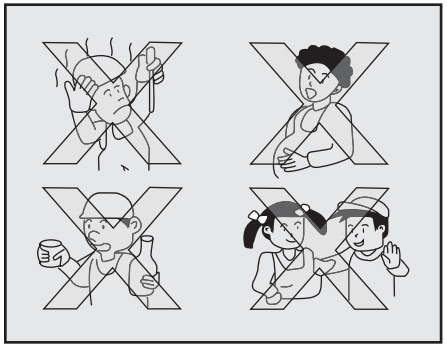
[지키지 않으면] 우발적인 전구의 파손, 바닥에 흘린 오일에 인화 될 수 있습니다.



⚠ 경 고

소화 설비가 있는 장소;

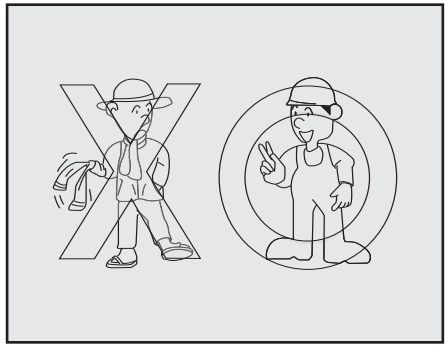
- 화재가 발생했을 때를 대비해 구급상자나 소화기를 가까이 두고 작업을 하십시오.



⚠ 경 고

다음의 경우에는 운전하지 마십시오;

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

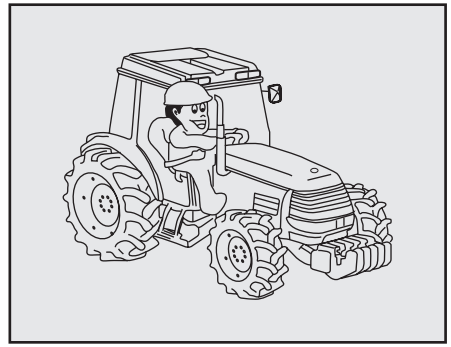


⚠ 경 고

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 감긴다거나 미끄러져 떨어질 위험이 있습니다.

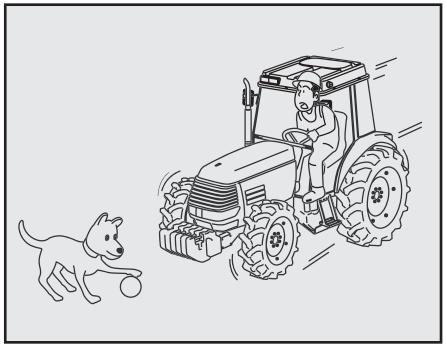


⚠ 경 고

기계성능과 규격에 맞게 작업하십시오;

- 트랙터의 성능이나 규격에 맞는 작업기를 사용하십시오.

[지키지 않으면] 기계 손상이나 신체 장애를 입을 수 있습니다.

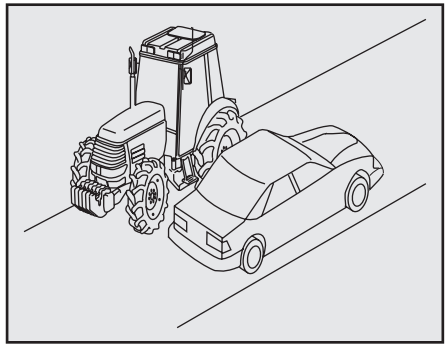


⚠ 경 고

주위의 안전을 확인하고 천천히 출발하십시오;

- 주위의 안전을 확인하고 나서 엔진을 시동한 다음 천천히 출발하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

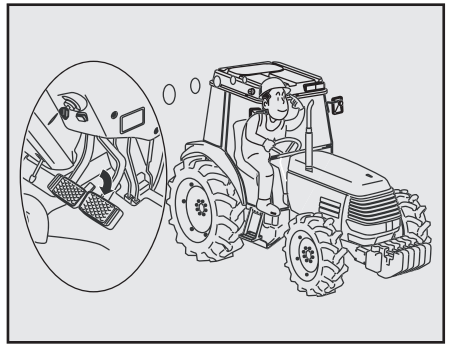


⚠ 경 고

이동 시는 갓길에 주의하십시오;

- 도랑이 있는 농로나 양측이 경사진 농로에서는 갓길에 충분히 주의하십시오.

[지키지 않으면] 떨어지는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

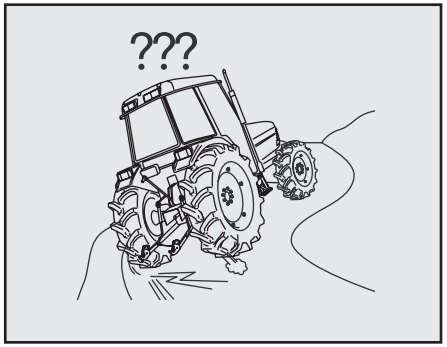


⚠ 경 고

이동 주행 시는 좌/우 브레이크 페달을 연결하십시오;

- 이동 주행 시는 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오.

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

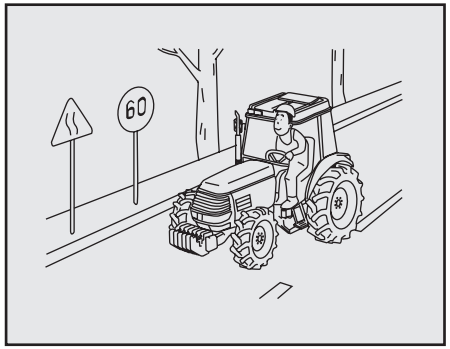


⚠ 경 고

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 기계파손을 일으킬 위험이 있습니다.

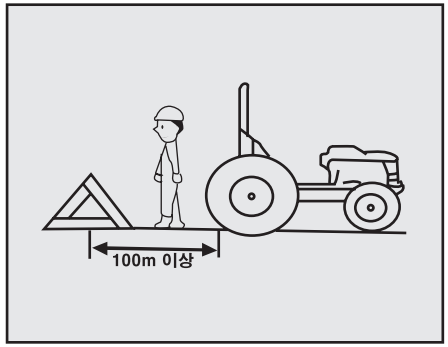


⚠ 경 고

도로주행을 할 때에는 도로교통법규를 반드시 준수하십시오;

- 도로 주행시는 관련법규를 지키고 안전모를 착용하십시오.
- 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.

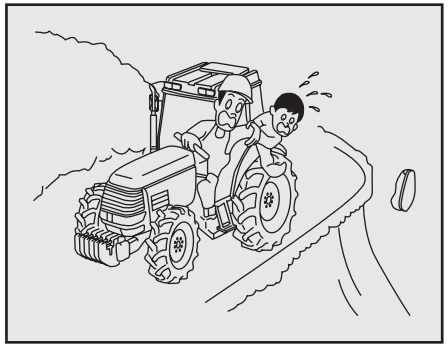


⚠ 경 고

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

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

[지키지 않으면] 다중 차 추돌사고를 일으킬 위험이 있습니다.

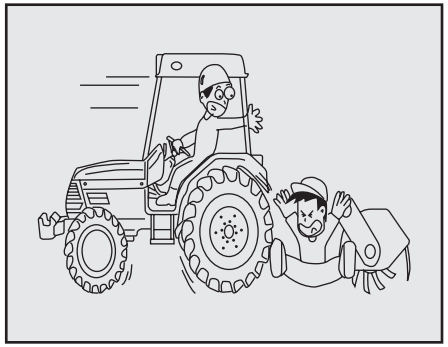


⚠ 경 고

운전자 이외의 사람은 탑승을 금지하십시오;

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

[지키지 않으면] 생각지 않은 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

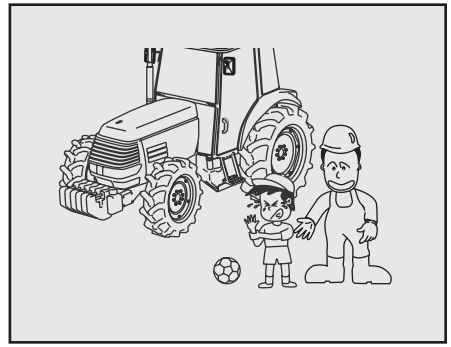


⚠ 경 고

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.



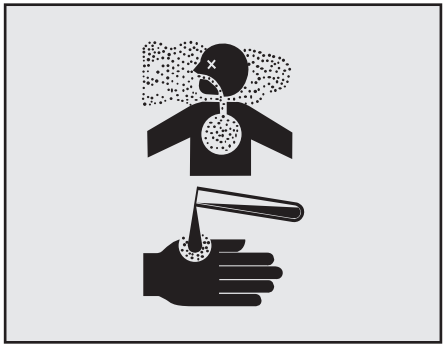
⚠ 경 고

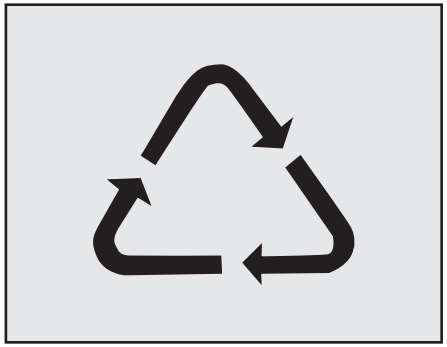
가까이에 어린이가 오지 않도록 하십시오;

- 어린이에게 충분히 주의시키고 가까이 오지 않도록 하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.







⚠ 경 고

기계를 타인에게 빌려줄 때는 사용방법을 설명하십시오;

- 사용방법을 잘 설명하고 사용 전에「사용 설명서」를 반드시 읽도록 지도하십시오.

[지키지 않으면] 사망사고나 중대한 상해 및 기계 파손을 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 경 고

농약을 안전하게 사용하십시오;

- 살균제, 제초제, 살충제, 농약, 쥐약 그리고 비료와 같은 농업용 화학약품은 주의 깊게 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.

⚠ 경 고

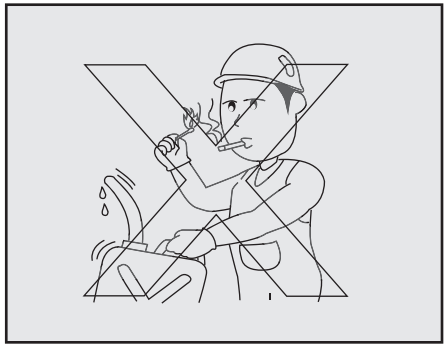
폐기물 처리는 적법하게 하십시오;

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

⚠ 경 고

폐기물 처리는 적법하게 하십시오;

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



⚠ 경 고

연료 보급 시에는 화기를 엄금하십시오;

- 연료 보급 시에는 담배불이나 성냥, 라이터 사용을 절대 금지하십시오.

[지키지 않으면] 화재로 인한 화상을 입을 위험이 있습니다.

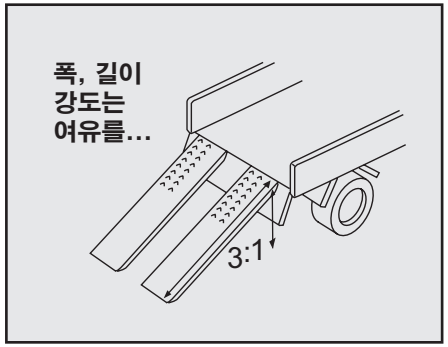


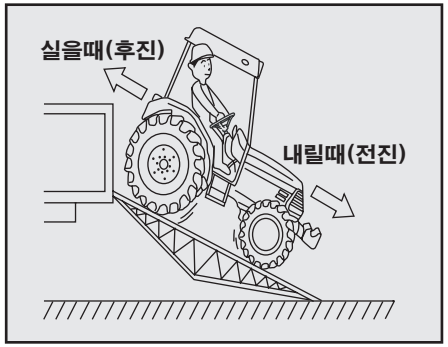
⚠ 경 고

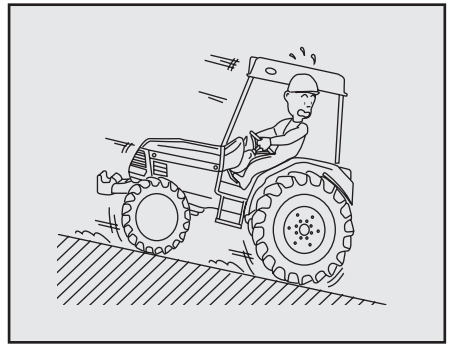
연료 누유에 주의하십시오;

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

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.







⚠ 경 고

강도, 길이, 폭이 충분한 상차대를 사용하십시오;

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

[지키지 않으면] 낙하 등의 사고를 일으킬 위험이 있습니다 .

⚠ 경 고

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.

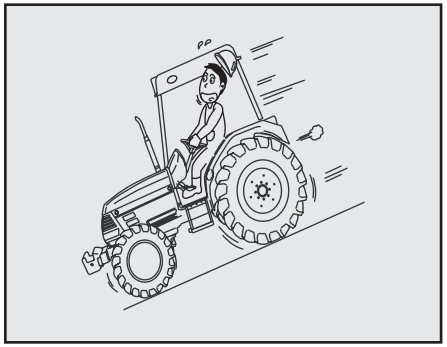
⚠ 경 고

상차대 위에서 운전에 주의한다. ;

- 상차대 위에서의 주행은 충분한 주의를 해서 하십시오. 클러치를 밟는다든가 주변속, 부변속, 전후진레버를「중립」위치로 한다든가 하는 평소 습관 된 운전은 하지 마십시오.

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

작업전 주의사항

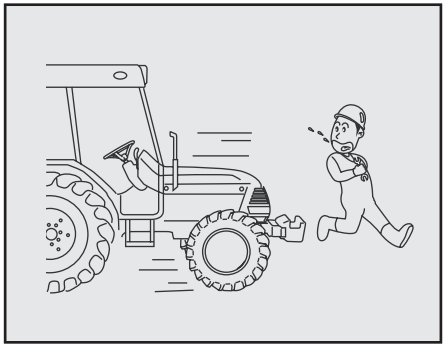


⚠ 경 고

언덕길, 상차대 위에서의 변속을 금하십시오;

- 언덕길이나 상차대 위에서는 변속하지 마십시오.

[지키지 않으면] 미끄러 내려져서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

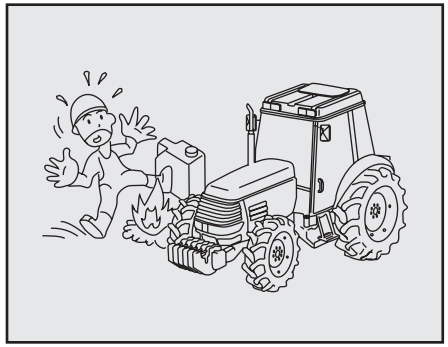


⚠ 주 의

점검 정비 중은 엔진을 정지하십시오;

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

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 위 험

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.

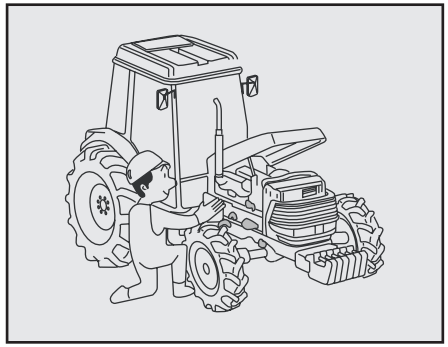


⚠ 위 험

배터리 점검 시에는 화기를 엄금하십시오;

- 배터리 점검 및 충전 시에는 화기를 피하십시오.

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

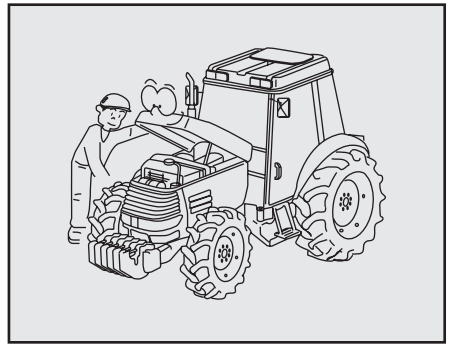


⚠ 위 험

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.



⚠ 경 고

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.

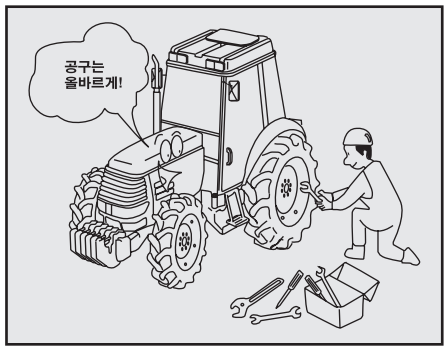


⚠ 주 의

규정된 최대 공기압 이상으로 공기를 주입하지 마십시오.;

- 타이어에 공기를 주입할 때에는 규정된 최대 공기압 이상으로 공기를 넣지 마십시오. (적정공기압 5-19페이지 참조)

[지키지 않으면] 타이어가 파열되어 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

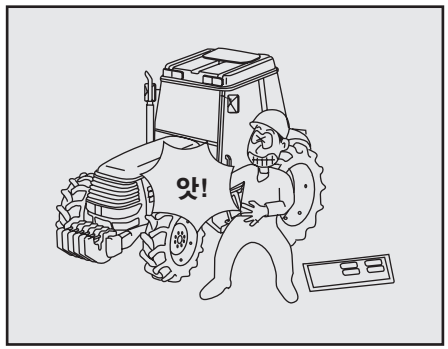


⚠ 주 의

목적에 맞는 공구를 올바르게 사용하십시오;

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

[지키지 않으면] 정비 불량으로 사고날 위험이 있습니다.

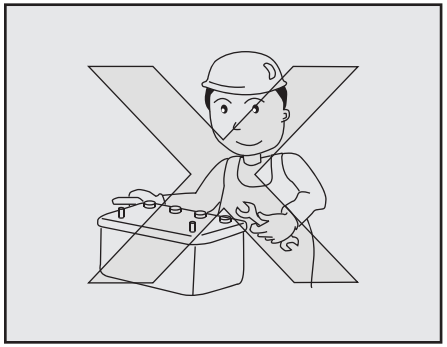


⚠ 주 의

커버류는 반드시 장착하십시오;

- 점검정비 등으로 탈거한 커버류는 반드시 장착하십시오.

[지키지 않으면] 기계에 감기거나 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

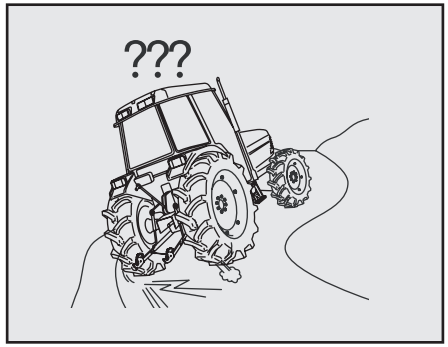


⚠ 주 의

배터리를 부착하거나 탈거할 때에는 순서를 지킨다;

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

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

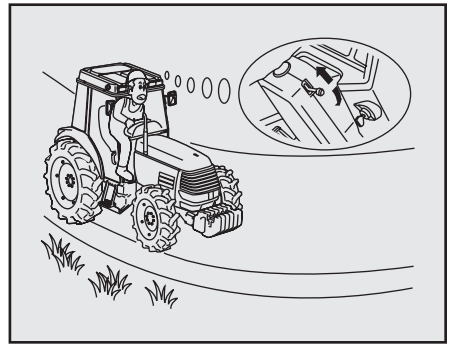


⚠ 경 고

브레이크 핸들을 반드시 점검하십시오;

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

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



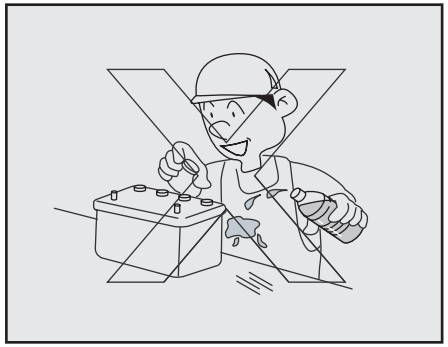
⚠ 경 고

핸들 조작 시 틸트 핸들레버 및 텔레스코픽 손잡이를 고정시키십시오;

- 핸들 조절 시 이외는 반드시 틸트 핸들레버 및 텔레스코픽 손잡이를 "없음, 고정" 위치로 고정시키십시오.

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

작업 중 주의사항



⚠ 위 험

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.

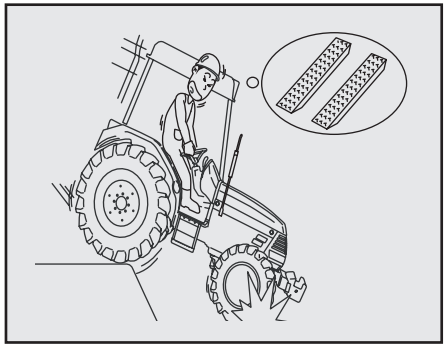


⚠ 경 고

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.

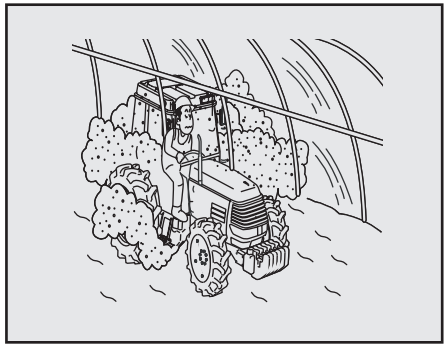


⚠ 경 고

도량 및 둑을 건널 때는 상차대를 사용하십시오;

- 포장 출입 시 도량, 둑을 넘을 때나, 연약한 장소를 통과할 때는 반드시 상차판을 사용하십시오. 상차판은 폭, 길이, 강도가 기계에 적합한 것을사용하십시오.

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

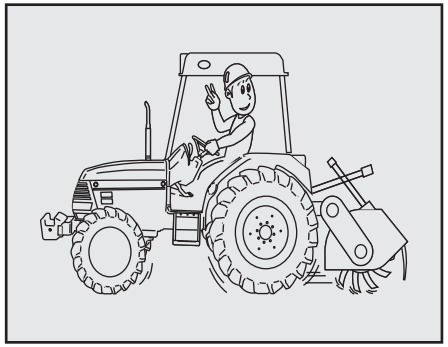


⚠ 경 고

하우스 내에서의 작업은 환기를 충분히 하십시오;

- 배기가스가 차지 않도록 충분히 환기 시키십시오.

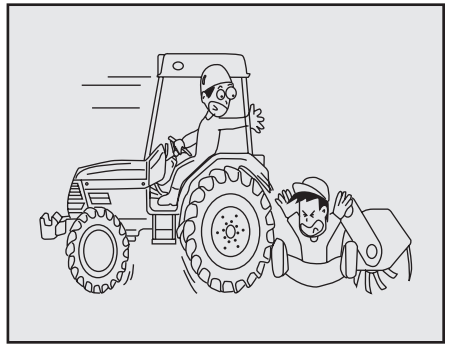
[지키지 않으면] 배기가스 중독을 일으켜서 사망 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경 고

옆 눈질, 손을 놓고는 운전하지 마십시오;

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.



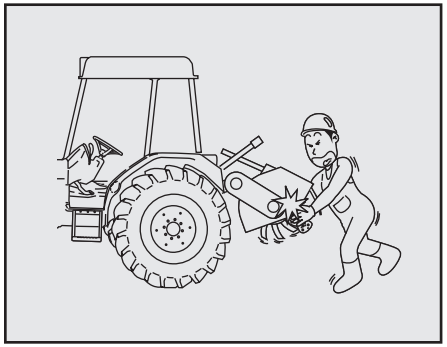
⚠ 경 고

트랙터와 작업기 주변에 사람의 접근을 피하십시오;

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

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

사용후 주의사항

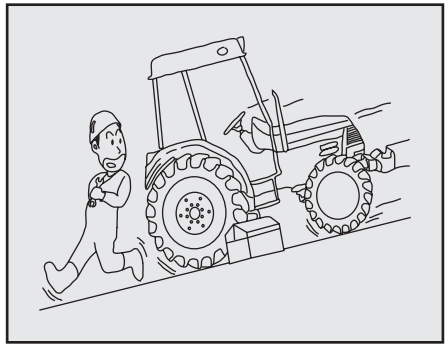


⚠ 경 고

로터리에 감긴 풀 등을 제거할 때는 엔진을 정지하십시오;

- 경운날에 감긴 풀 등을 제거 시 엔진을 정지시키고 작업기가 내려가지 않도록 유량조절 다이얼을 잠궈 주십시오.

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

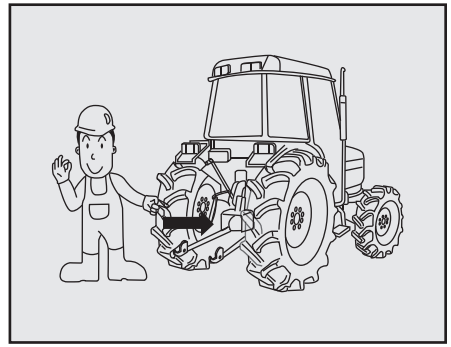


⚠ 경 고

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.



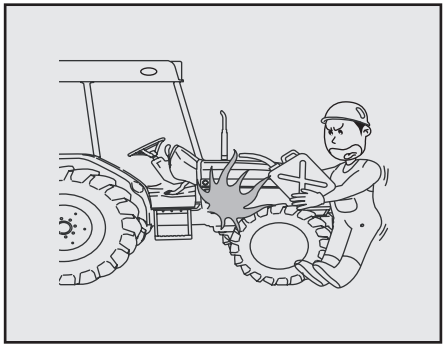
⚠ 주 의

사용하지 않는 PTO 축에는 커버를 씌우십시오;

- PTO 축을 사용하지 않을 때에는 그리스를 바르고 커버를 씌우십시오.

[지키지 않으면] 감기거나 상해사고를 일으킬 위험이 있으며 산화로 인한 죠인트 조립 시 어려움이 발생할 수 있습니다.







⚠ 주 의

점검 정비는 과열된 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.

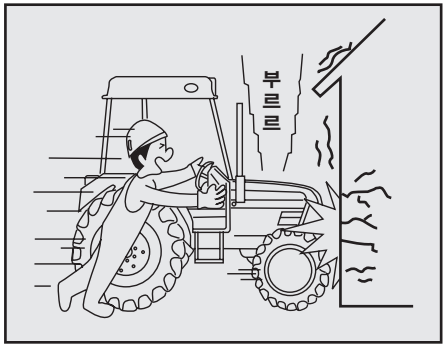
[지키지 않으면] 연료 등에 인화되어서 화재를 일으킬 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

고압오일에 주의하십시오;

- 유압 커플링이나 호스가 풀어지거나 손상이 없는가를 확인하고 커플링이나 호스를 풀기전에는 유압회로내의 압력을 없애 주십시오.

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

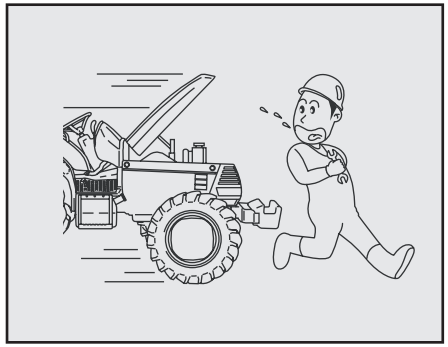


⚠ 경 고

엔진시동 시는 반드시 운전석에 앉아서 주위의 안전을 확인하십시오;

- 엔진시동 시는 반드시 운전석에 앉아 의자위치와 주위를 확인하십시오.

[지키지 않으면] 예기치 않는 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

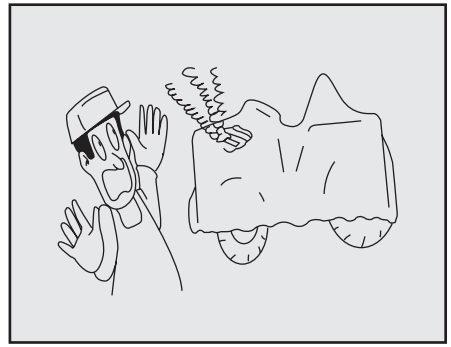


⚠ 주 의

점검 정비 중에는 엔진을 정지하십시오;

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

[지키지 않으면] 기계가 움직이는 등 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

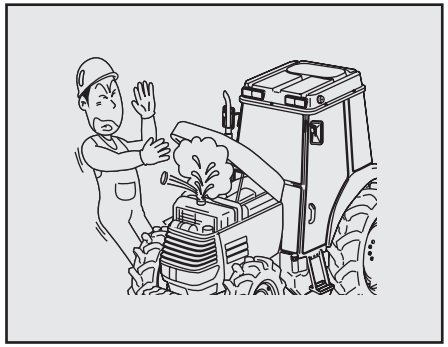


⚠ 경 고

기대 커버는 기대가 충분히 식고 나서 씌우십시오;

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

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

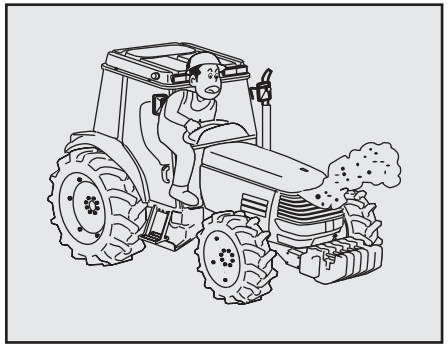


⚠ 경 고

라디에이터가 뜨거울 때는 캡을 열지 마십시오;

- 라디에이터가 과열되어 있을 때는 절대로 라디에이터 캡을 열지 마십시오.

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



⚠ 경 고

머플러, 엔진 주위의 먼지를 치우십시오;

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

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.



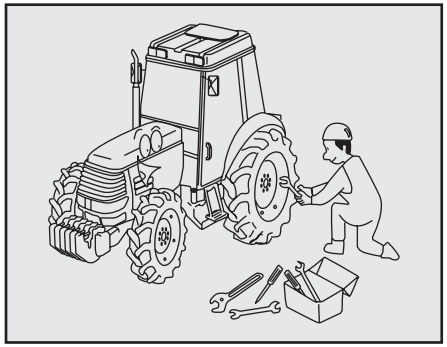
⚠ 주 의

머플러의 고온에 주의하십시오;

- 운전 중 및 엔진정지 직후의 머플러는 고온이므로 접촉되지 않도록 하십시오.

[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.

장기보관 시 주의사항

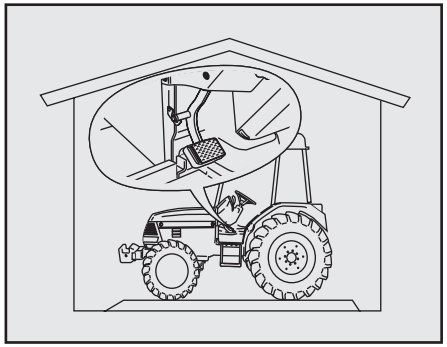


⚠ 주 의

작업 후 고장난 부분은 즉시 수리하십시오;

- 고장난 부분이 있으면 곧바로 수리, 교환 하십시오.
  - 볼트나 너트가 느슨하면 즉시 조이십시오.

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

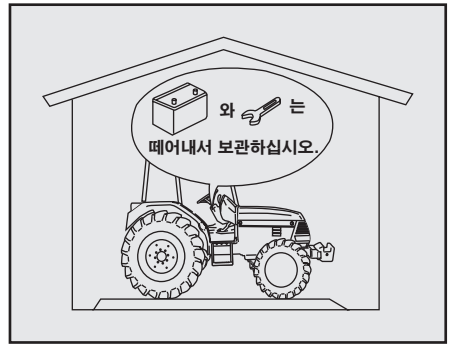


⚠ 주 의

장기보관 시는 클러치를 끊어 주십시오;

- 장기간 보관 시는 반드시 클러치 페달을 고정「OFF」상태로 하십시오.

[지키지 않으면] 클러치가 끊어지지 않아서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

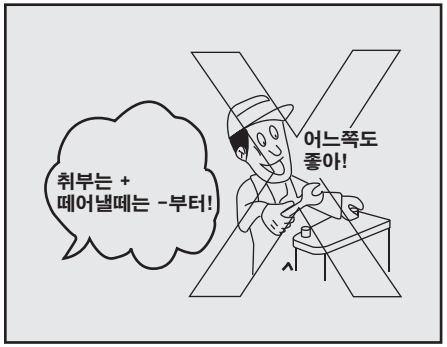


⚠ 경 고

장기보관 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.

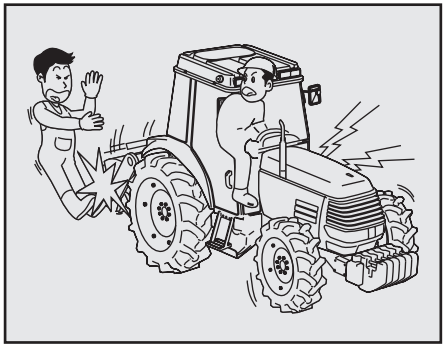


⚠ 주 의

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.

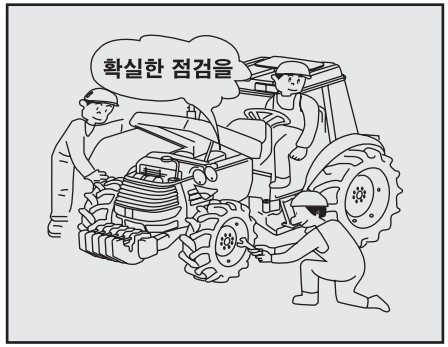


⚠ 경 고

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 폐기 할 때는 대리점에 문의하십시오.

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

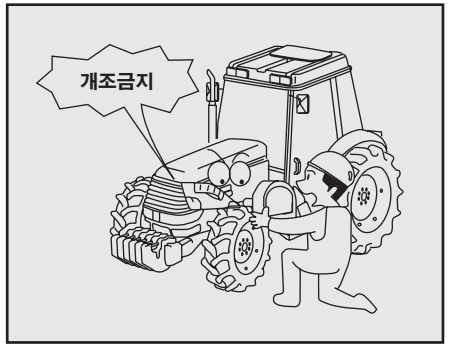
기타 주의사항

⚠ 경 고

작업자(수요자)가 조정 및 정비를 해서는 안되는 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.

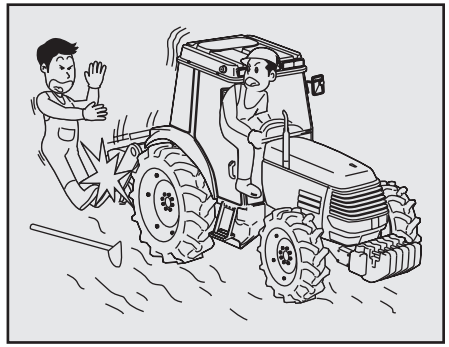


⚠ 주 의

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.

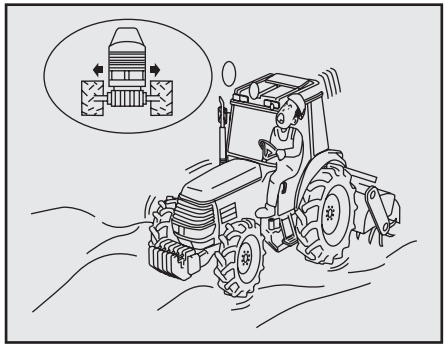


⚠ 경 고

작업기를 부착했을 때는 선회에 주의하십시오;

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

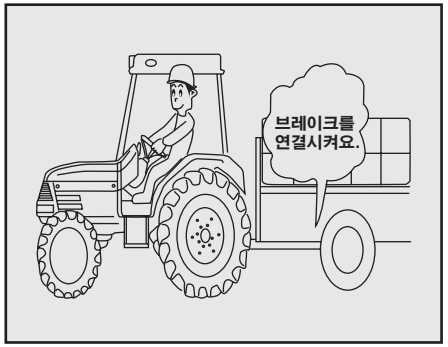
[지키지 않으면] 작업기가 충돌하거나 상해 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



⚠ 경 고

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

[지키지 않으면] 전복사고를 일으킬 위험이 있습니다.

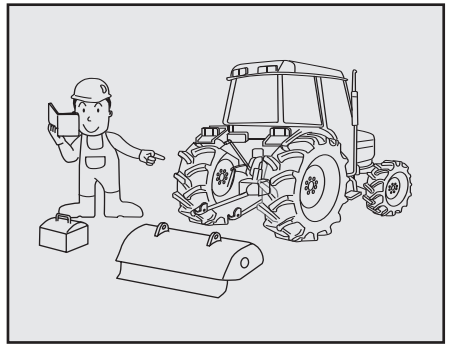


⚠ 경 고

트레일러를 견인할 때는 주의하십시오;

- 트레일러 측의 브레이크와 트랙터의 브레이크를 연동시키십시오. 또한 언덕길에서의 변속은 삼가하십시오.

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

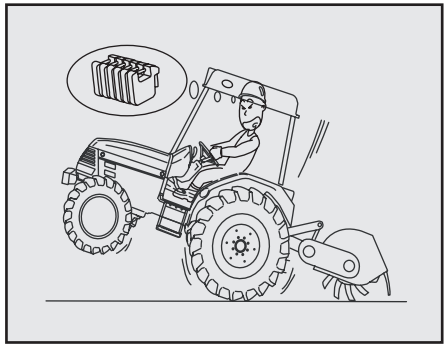


⚠ 경 고

트랙터에 작업기를 장착할 때는 작업기의 사용설명서를 반드시 읽으십시오;

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

[지키지 않으면] 상해사고나 기계파손을 일으킬 수 있습니다.

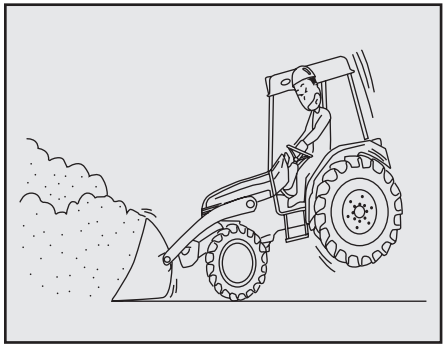


⚠ 경 고

무거운 작업기를 장착할 때는 웨이트로 밸런스를 잡으십시오;

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

[지키지 않으면] 중심이 흐트러져서 사고를 일으킬 위험이 있습니다.

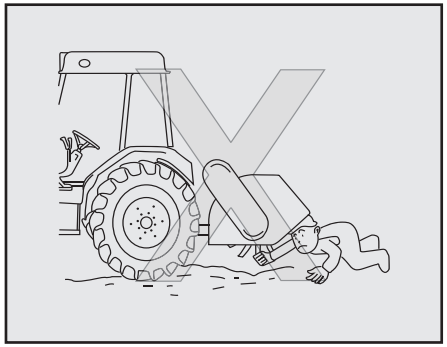


⚠ 경 고

로더 작업 시는 전후 밸런스에 주의하십시오;

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

[지키지 않으면] 균형을 잃어버려 전복사고를 일으킬 위험이 있습니다.

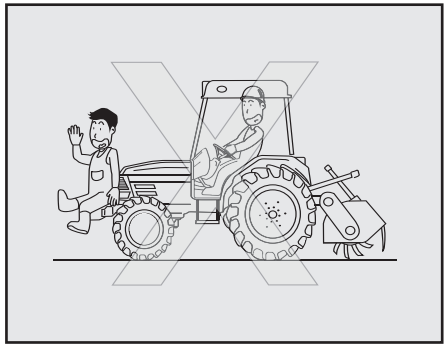


⚠ 경 고

작업기 아래에 들어간다든가 발을 넣지 마십시오;

- 작업기 아래에 들어 가거나 발을 넣지 마십시오.

[지키지 않으면] 작업기가 떨어지면 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

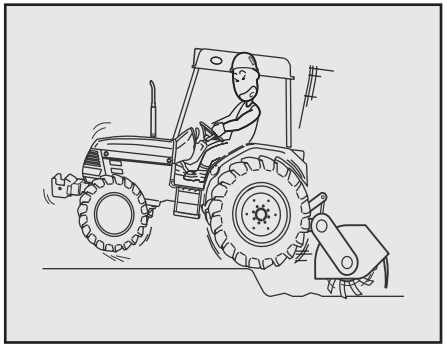


⚠ 경 고

사람이나 물건을 웨이트 대신 사용하지 마십시오;

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

[지키지 않으면] 상해사고를 일으킬 위험이 있습니다.

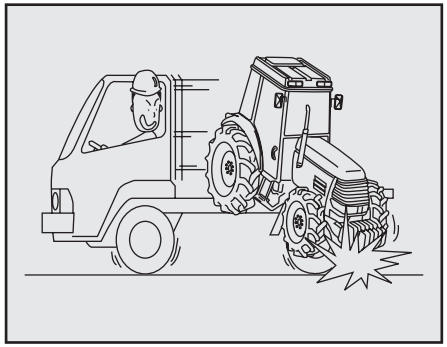


⚠ 경 고

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.

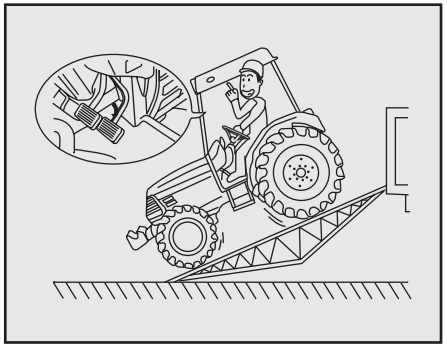


⚠ 경 고

로프로 트럭에 확실히 고정시키십시오;

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

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

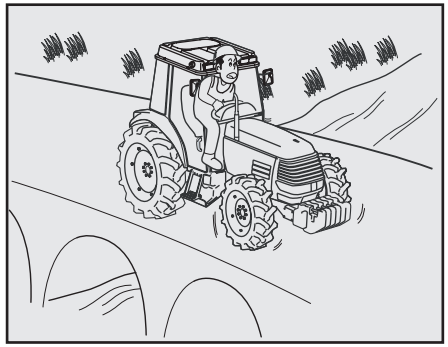


⚠ 위 험

싣고 내릴 때는 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오;

- 싣고 내릴 때는 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결시키십시오.

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

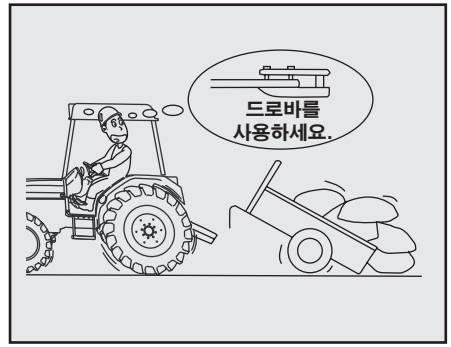


⚠ 경 고

선회 시는 차동 고정을 해제하십시오;

- 반드시 차동 고정을 해제하고 나서 선회하십시오.

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

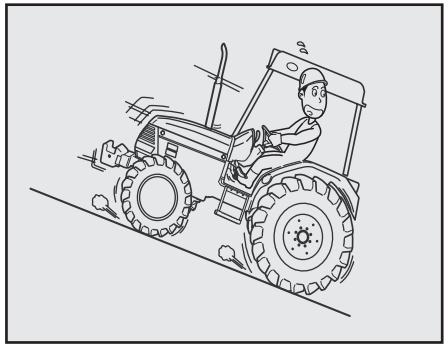


⚠ 경 고

견인작업은 반드시 드로우바를 사용 하십시오;

- 견인작업은 반드시 드로우바를 사용하십시오. 톱링크나 하부링크 등으로는 절대로 견인하지 마십시오.

[지키지 않으면] 전복사고를 일으킬 수 있습니다.

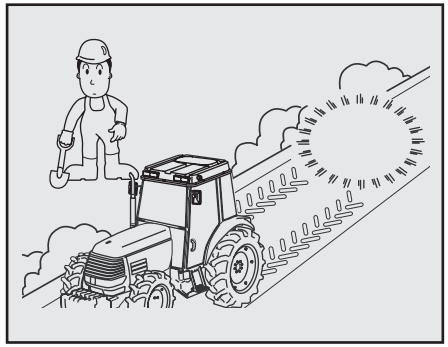


⚠ 경 고

언덕길 위에서는 평소 습관성 운전은 하지 마십시오;

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

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

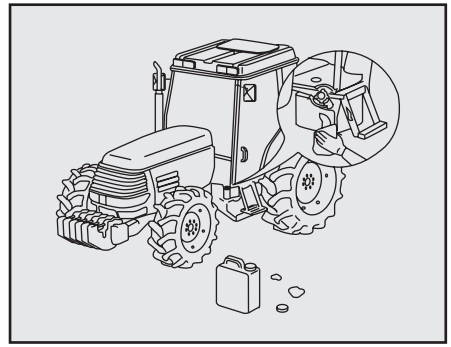


⚠ 경 고

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.

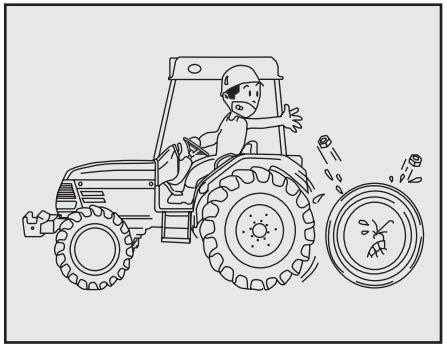


⚠ 경 고

연료캡을 닫고 흘린 연료는 닦으십시오;

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

[지키지 않으면] 화재사고를 일으킬 위험이 있습니다.

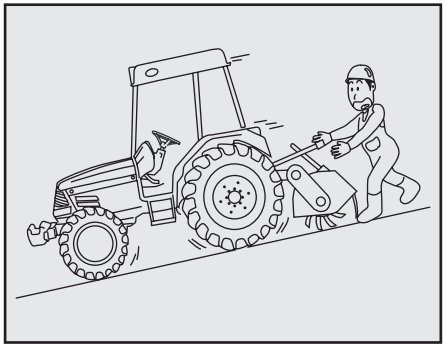


⚠ 경 고

작업기 지정 PTO 회전을 지키십시오;

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

[지키지 않으면] 작업기 작동이 나빠지고 사고나 기계파손이 일어납니다.

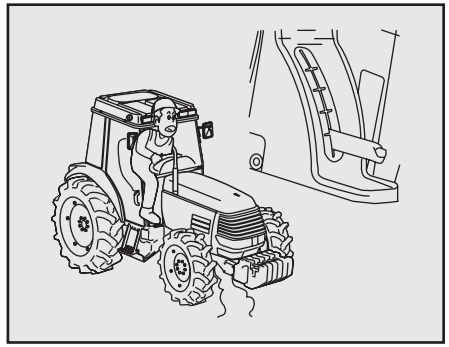


⚠ 경 고

작업기의 탈착은 평탄한 장소에서 하십시오;

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

[지키지 않으면] 사고를 일으킬 위험이 있습니다.



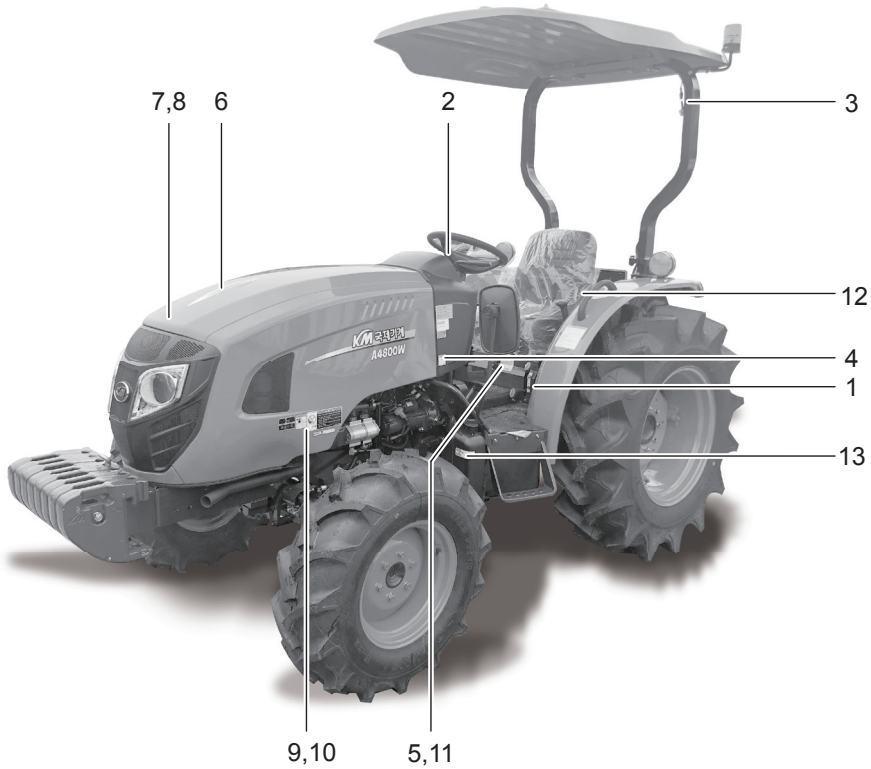
⚠ 주 의

난기운전 중은 주차브레이크를 걸어 주십시오;

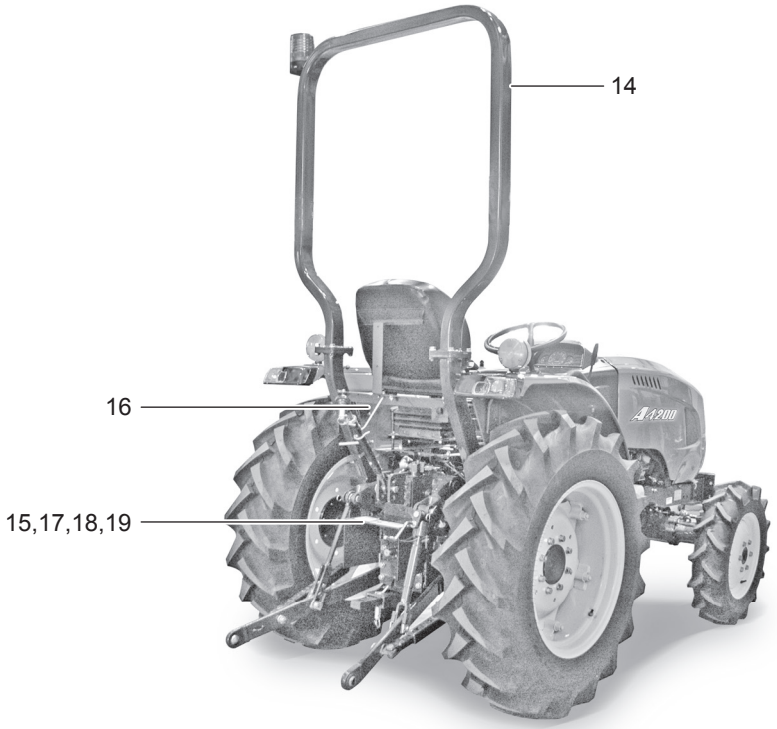
[지키지 않으면] 트랙터가 움직여서 사고를 일으킬 위험이 있습니다

안전명판 부착위치

안전하게 작업하기 위해 안전명판의 부착위치를 나타낸 것입니다.
안전명판은 항상 손상이 없도록 유지하고 또한 훼손, 분실한 경우는 새로운 것으로 교체 부착하여 주십시오.



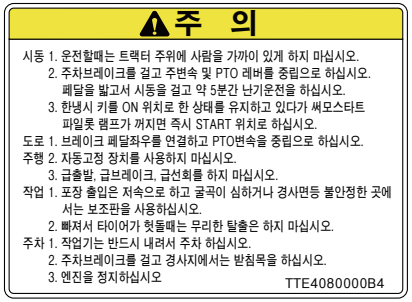
A42O101D



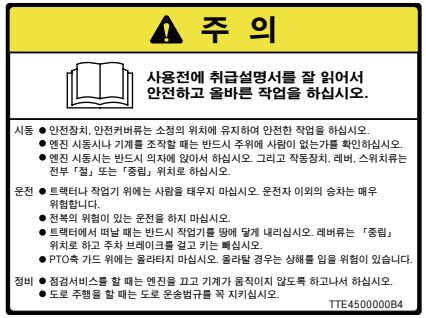
A42O102B

안전명판내용

(1) 부품번호: TTE4080000B4



(2) 부품번호: TTE4500000B4



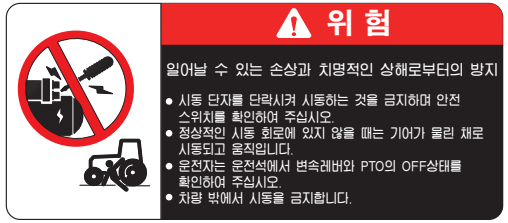
(3) 부품번호: TCG0130000B4



(4) 부품번호: TA00040602A [기계식 모델]



(5) 부품번호: TTE4580000A4



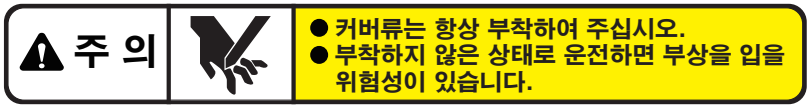
(6) 부품번호: CEK3330000A4



(7) 부품번호: TTE4550000B4



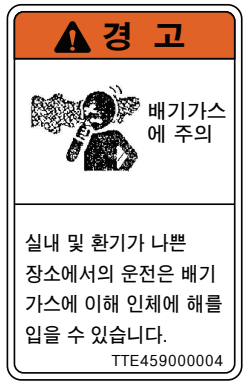
(8) 부품번호: CEK2040000B4



(9) 부품번호: TTE4570000B4



(10) 부품번호: TTE4590000C4



(11) 부품번호: TTE4530000B4 [기계식 모델]



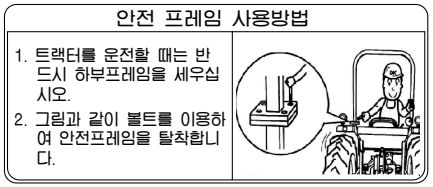
(12) 부품번호: CEK4440000B4



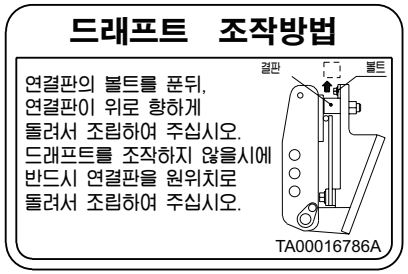
(13) 부품번호: CEK2420000A4



(14) 부품번호: NTE5280000A4



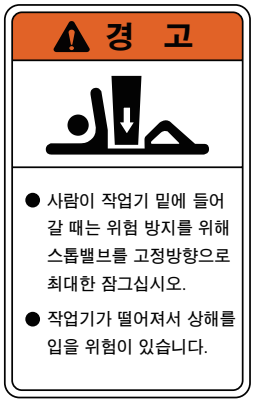
(16) 부품번호: TA00016786A



(17) 부품번호: TTE4540000B4



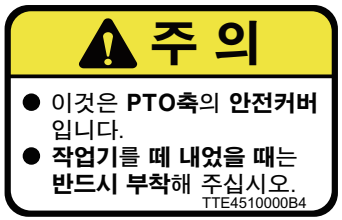
(15) 부품번호: TTE4560000C4



(18) 부품번호: TTE4520000A4



(19) 부품번호: TTE4510000B4



본네트 명판

KM사이드명판 LH : TA00060946A



A2600 : TA00070403A



A4800W : TA00060950A



KM사이드명판 RH:TA00060947A



A4200 : TA00060948A



A4800Wh : TA00060951A



A4200h : TA00060949A



안전명판 관리 유의사항

트랙터에는 안전한 작업을 하기 위해 안전주의 명판이 부착되어 있습니다. 각 명판에 지시한 내용을 숙지하고 다음 사항을 준수하십시오.

⚠ 주 의

- 항상 깨끗이 유지관리하고 손상되지 않도록 유의하십시오. 만약 명판이 오염되었을 경우에는 비눗물로 세척하고 부드러운 헝겊으로 닦으십시오.
- 신너나 아세톤 같은 용제를 사용하면 명판의 내용이 사라질 수 있으므로 삼가주십시오.
- 고압세척기로 세차하면 고압수에 의해 명판이 떨어질 수 있으므로 명판에 직접 가하지 마십시오.

⚠ 주 의

- 손상 또는 망실된 명판은 대리점에 즉시 주문하여 새로운 명판으로 교체하십시오.
- 교체할 때는 제가한 위치에 동일하게 부착하고 부착위치를 깨끗하게 닦은 후 기포를 눌러 외부 모서리로 방출시키십시오.
- 명판이 부착되었던 부품을 교환할 때는 명판도 동시에 교환하십시오.

메 모

KM 국제 종합기계주식회사

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 보신 후 소중하게 보관하여 주십시오.「품질보증서」는 고객이 보증수리를 받을 때에 필요한 것입니다.

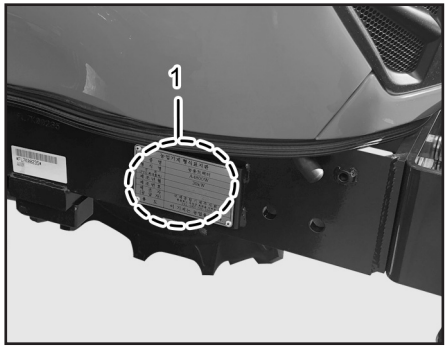
⚠ 경 고

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

사후 서비스에 대해서

식별 일련번호

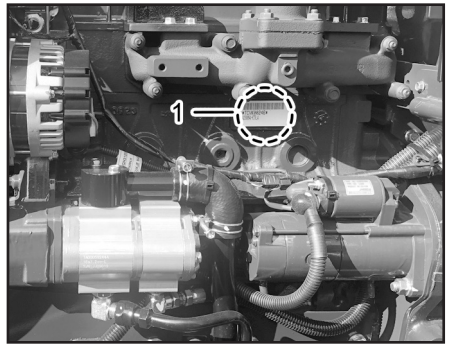
제조번호



(1) 형식명 및 제조번호

제조번호는 앞차축 브라켓 전방 우측에 기대번호 명판이 부착되어 있습니다.

엔진번호



(1) 엔진번호

엔진번호는 엔진 좌측 실린더 블록에 양각과 명판으로 표시되어 있으며 엔진모델, 규격관련 명판은 엔진 실린더 헤드 커버 상단에 부착되어 있습니다.

▶사후봉사에 대해서

장비의 상태가 좋지 않을 때는 제 7장의 「고장진단 및 대책」에 따라 점검 및 처리하고, 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.

보수용 부품의 공급년한에 대해서

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.

메이커 순정부품 및 오일에 대해서

교환할 때에는 지정된 순정품으로!!



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

KM 국제 종합기계주식회사

3. 사양표

주요 제원 ····· 3-2

주행 속도 ····· 3-4

주요 제원

사양			A2600	A4200(H)	A4800W(H)	A4800WL
PTO 출력		kW(PS)	14.5 (19.7)	27 (37)	30 (40)	
엔진	모델		A1700N6-KT_5	A1700T2-KTR_4	A2300N4-KTR_4	
	형식		입형 수냉 4사이클 디젤기관			
	실린더 수		3		4	
	내경 x 행정	mm(in.)	88×94 (3.46 X 3.70)			
	배기량	cc(in3)	1,714 (104.59)		2,286 (139.5)	
	마력	kW(ps)	31.5 (42)		35 (48)	
	회전수	rpm	2,600			
	최대 토오크	kgf·m/rpm	8.5/1,600	12.7/1,600	15.1/1,600	
	배터리	V	12			
	연료		디젤 경유			
용량	연료탱크	ℓ(u.s. gal)	27 (7.13)			
	엔진크랭크 케이스	ℓ(u.s. gal)	4.3 (1.14)		4.5 (1.19)	
	냉각수	ℓ(u.s. gal)	5.0 (1.32)		5.6 (1.48)	
	트랜스미션 케이스	ℓ(u.s. gal)	기계식: 34 (8.98) / HST: 37(9.77)			
기체치수	전장	mm(in.)	3,196 (125.8)		3,246 (127.8)	
	전폭	mm(in.)	7-16 / 11.2-24: 1,413 (55.6) 8-16 / 12.4-24: 1,430 (56.3)		7-16 / 11.2-24: 1,413 (55.6) 8-16 / 12.4-24: 1,430 (56.3) 9.5-16 / 13.6-24: 1,536 (60.5)	7-16 / 11.2-24: 1,413 (55.6)
	전고	mm(in.)	7-16 / 11.2-24: 2,331 (91.8) 8-16 / 12.4-24: 2,364 (93.1)		7-16 / 11.2-24: 2,331 (91.8) 8-16 / 12.4-24: 2,364 (93.1) 9.5-16 / 13.6-24: 2,386 (93.9)	7-16 / 11.2-24: 2,331 (91.8)

※ 기체치수&중량은 8-16/12.4-24 기준임, W : 휠베이스 증대 사양.

사양			A2600	A4200(H)	A4800W(H)	A4800WL
차량치수	축간 거리 mm(in.)		1,670 (65.75)		1,720 (67.72)	
	최저지상고 mm(in.)		7-16 / 11.2-24: 348 (13.7) 8-16 / 12.4-24: 380 (15)		7-16 / 11.2-24: 348 (13.7) 8-16 / 12.4-24: 380 (15) 9.5-16/13.6-24: 403 (15.9)	7-16 / 11.2-24: 348 (13.7)
	륜거	전륜mm(in.)	7-16 : 1,226 (48.3) 8-16: 1,224 (48.2)		7-16 : 1,226 (48.3) 8-16 : 1,224 (48.2) 9.5-16 : 1,304 (51.3)	7-16 : 1,226 (48.3)
		후륜mm(in.)	11.2-24: 1,130 (44.5) 12.4-24: 1,130 (44.5)		11.2-24: 1,130 (44.5) 12.4-24: 1,130 (44.5) 13.6-24: 1,196 (47.1)	11.2-24: 1,130 (44.5)
중량	웨이트포함 kg		1,468	1,591	1,646	
	웨이트미포함 kg		1,358	1,455	1,510	
주행장치	타이어 (표준형)	전륜	7-16 6PR	8-16 4PR	9.5-16 6PR	7-16 6PR
		후륜	11.2-24 8PR	12.4-24 8PR	13.6-24 8PR	11.2-24 8PR
	조향장치		전유압 파워 스티어링			
	트랜스미션		칼라 시프트			
	브레이크		습식디스크			
유압장치	유압제어장치		견인제어/위치제어			
	펌프 유량 ℓ/min		52			
	3점 히치		CAT1			
	최대 양력 kg		1,500			
PTO	PTO축 사양		독립형, CW, 6 Spline shaft (D35.6Spline)			
	회전수 rpm		533/760(2단)	560/780(2단)	560/780/1021(3단)	

※ 기체치수&중량은 8-16/12.4-24 기준임.

주행 속도

※ 트랙터의 속도는 타이어의 상태 및 지면의 조건에 따라 달라집니다.
※ 안전을 위하여 적당한 속도로 트랙터를 운전하시기 바랍니다.

[기계식 모델]

엔진 회전속도: 2600rpm, 타이어동하중반경: 584mm(후륜 13.6-24)

단위: km/h

부변속		A				B				C			
주변속		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A4800	전진속도	1.6	2.2	2.9	3.4	4.0	5.6	7.3	8.9	11.8	16.5	21.5	26.2
	후진속도	1.4	2.0	2.6	3.2	3.9	5.3	7.2	8.7	11.4	15.5	20.7	25.3

엔진 회전속도: 2600rpm, 타이어동하중반경: 563mm(후륜 12.4-24)

단위: km/h

부변속		A				B				C			
주변속		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A4200/ A4800	전진속도	1.5	2.1	2.8	3.3	3.9	5.4	7.0	8.6	11.4	15.9	21.0	25.3
	후진속도	1.4	1.9	2.5	3.1	3.8	5.1	6.9	8.4	11.0	14.9	20.0	24.4

※ 트랙터의 속도는 타이어의 상태 및 지면의 조건에 따라 달라집니다.
※ 안전을 위하여 적당한 속도로 트랙터를 운전하시기 바랍니다.

[기계식 모델]

엔진 회전속도: 2600rpm, 타이어동하중반경: 517mm(후륜 11.2-24)

단위: km/h

부변속		A				B				C			
주변속		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A4200/ A4800	전진속도	1.4	2.0	2.6	3.0	3.6	5.0	6.5	7.9	10.4	14.6	19.0	23.2
	후진속도	1.3	1.8	2.3	2.8	3.5	4.7	6.3	7.7	10.0	13.7	18.3	22.3

엔진 회전속도: 2100rpm, 타이어동하중반경: 508mm(후륜 11.2-24)

단위: km/h

부변속		A				B				C			
주변속		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A2600	전진속도	1.1	1.6	2.1	2.4	2.8	4	5.2	6.1	8.3	11.6	15.3	17.9
	후진속도	1.1	1.5	2	2.3	2.7	3.8	5	5.9	8	11.2	14.8	17.2

※ 트랙터의 속도는 타이어의 상태 및 지면의 조건에 따라 달라집니다.
※ 안전을 위하여 적당한 속도로 트랙터를 운전하시기 바랍니다.

[HST 모델]

엔진 회전속도: 2600rpm, 타이어동하중반경: 563mm(후륜 12.4-24)

단위: km/h

부변속	A	B	C
전진속도	0~6.5	0~16.6	0~32
후진속도			

엔진 회전속도: 2600rpm, 타이어동하중반경: 517mm(후륜 11.2-24)

단위: km/h

부변속	A	B	C
전진속도	0~6	0~15.2	0~29.4
후진속도			

4. 작동시스템 설명

외관도 ····· 4-3

A2600/A4200/A4200H ····· 4-3
A4800W/A4800WH/A4800WL ····· 4-4

스위치 및 레버 ····· 4-5

메인 스위치 ····· 4-6
비상등 스위치 ····· 4-6
방향지시/라이트 스위치 ····· 4-7
전, 후진 레버 [기계식 모델] ····· 4-7
크루즈 컨트롤 스위치 [HST 모델] ····· 4-8

계기판 ····· 4-9

PTO 표시등 ····· 4-10
방향 지시등 ····· 4-10
상향 표시등 ····· 4-10
편 브레이크 표시등 (기계식) ····· 4-11
주차브레이크 & 브레이크 표시등 ····· 4-11
엔진유압 파일롯 램프 ····· 4-11
배터리 충전 경고등 ····· 4-12
예열 표시등 ····· 4-12
연료계 ····· 4-12
엔진회전계/사용시간 적산계 ····· 4-13
수온계 ····· 4-13
DPF 경고등 ····· 4-13

제어장치 1 ····· 4-15

발로 조작하는 장치 ····· 4-15
클러치 페달 ····· 4-16
브레이크 페달(좌/우) ····· 4-17
엑셀 페달 ····· 4-17

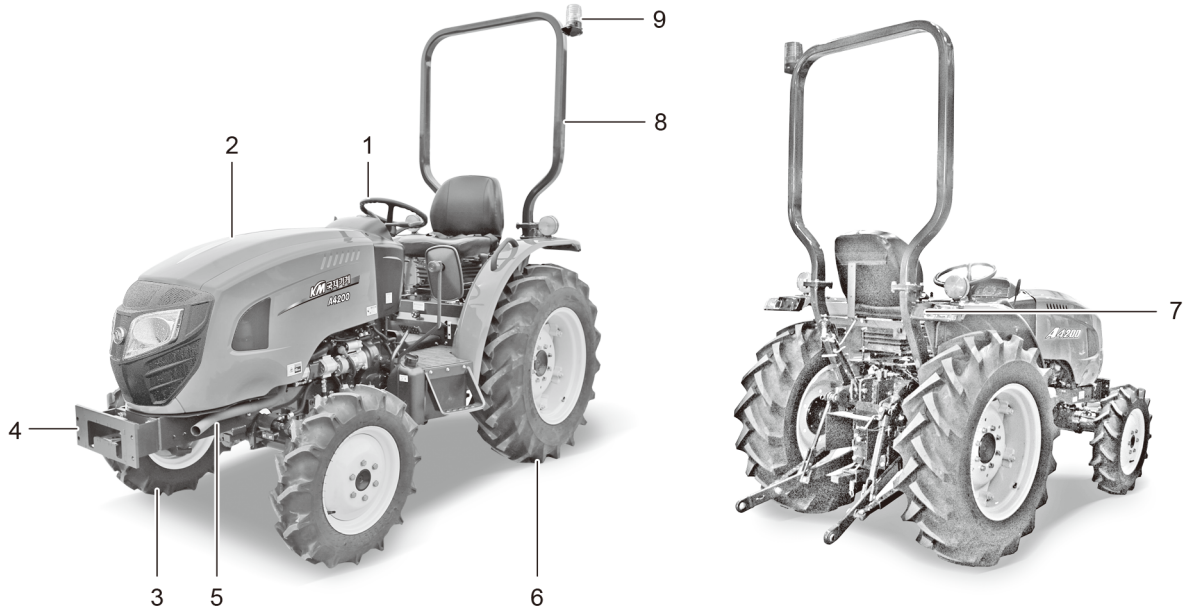
제어장치 2 ····· 4-18

손으로 조작하는 장치 ····· 4-18
주변속 레버 ····· 4-18
부변속 레버 ····· 4-19
엑셀레버 ····· 4-19
PTO ON/OFF 스위치 ····· 4-19
차동 페달 ····· 4-20
주차브레이크 ····· 4-21
전륜구동 레버 ····· 4-21

4. 작동시스템 설명

PTO 변속 레버 ····· 4-22
스톱/슬로우 리턴 밸브 ····· 4-22
포지션 레버 ····· 4-23
드래프트 레버 ····· 4-23
SCV 레버 ····· 4-23

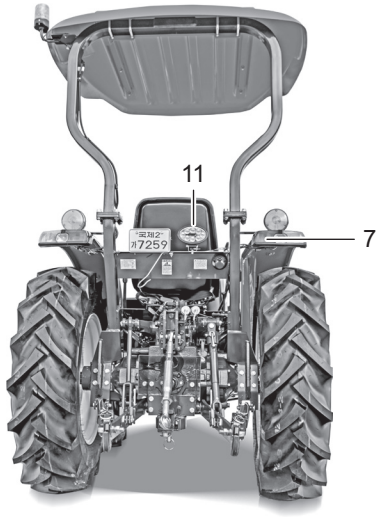
외관도
A2600/A4200/A4200H



(1) 스티어링 휠(핸들)
(2) 본네트
(3) 전륜 타이어
(4) 프런트 히치(A2600 제외)
(5) 배기파이프
(6) 후륜 타이어
(7) 브레이크등
(8) 안전 프레임
(9) 경광등

A4800W/A4800WH/A4800WL





(1) 스티어링 휠(핸들)
(2) 본네트
(3) 전륜 타이어
(4) 프런트 히치
(5) 배기파이프
(6) 후륜 타이어
(7) 브레이크등
(8) 안전 프레임
(9) 경광등
(10) 선바이저
(11) LED작업등

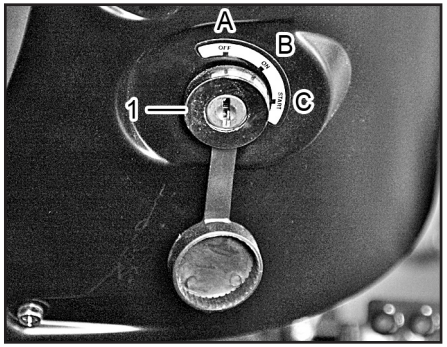
스위치 및 레버



A : 스티어링 휠(핸들)
B : 시동 스위치
C : 비상등 스위치
D : PTO 작동 스위치
E : 셔틀레버[기계식 모델]
F : 계기판
G : 크루즈 스위치 (전진 시) [HST 모델]

※ 세부 사용설명은 본문에 수록되어 있습니다.

메인 스위치



(1) 메인 스위치
(A) OFF (B) ON (C) START

메인 스위치는 엔진을 시동하고 정지할 때 사용합니다.

[OFF] 엔진이 정지되고 전류가 흐르지 않습니다.

[ON] 각 전장품 스위치로 전류가 흐릅니다.

[START] 시동모터가 회전하며 엔진이 시동됩니다. 엔진이 시동되면 키에서 손을 떼어주십시오. 키는 자동적으로 [ON] 위치로 돌아가며 연속운전이 됩니다.

⚠ 주 의

- 안전장치 때문에 클러치페달을 밟아야만 시동이 걸립니다.

비상등 스위치



(1) 비상등 스위치

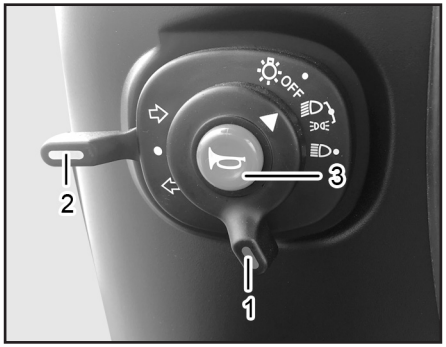
다른 차량에 대한 경고 표시로 비상시에 사고를 방지하기 위하여 스위치를 눌러 사용 합니다.

비상 경고등은 시동 스위치와 상관없이 작동하며 모든 방향지시등이 일제히 점멸합니다. 다시 한번 누르면 해제됩니다.

⚠ 주 의

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

방향지시/라이트 스위치

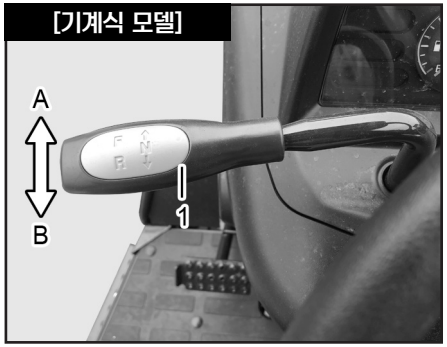


(1) 라이트 스위치 (2) 방향지시 스위치
(3) 혼 버튼

라이트 스위치를 시계방향으로 한번 돌리면 미등과 계기판이 점등됩니다. 그리고 한번 더 돌리면 상향등 또는 하향등이 점등됩니다.

방향지시 스위치는 레버를 위로 조작하면 우측, 아래로 조작하면 좌측방향 표시등이 점멸됩니다. 혼을 사용할 경우 스위치 중앙부 혼 버튼을 누르면 혼이 작동이 됩니다.

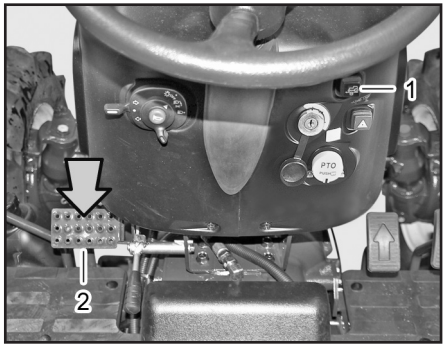
전, 후진 레버 [기계식 모델]



(1) 전·후진 레버
(A) 전진 (B) 후진

트랙터를 전진 또는 후진시킬 때 사용합니다. 클러치 페달과 브레이크 페달을 최대한 밟고서 변속하십시오.

크루즈 컨트롤 스위치 [HST 모델]



(1) 크루즈 스위치 (2) 브레이크 페달

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

► 크루즈 기능 연결방법

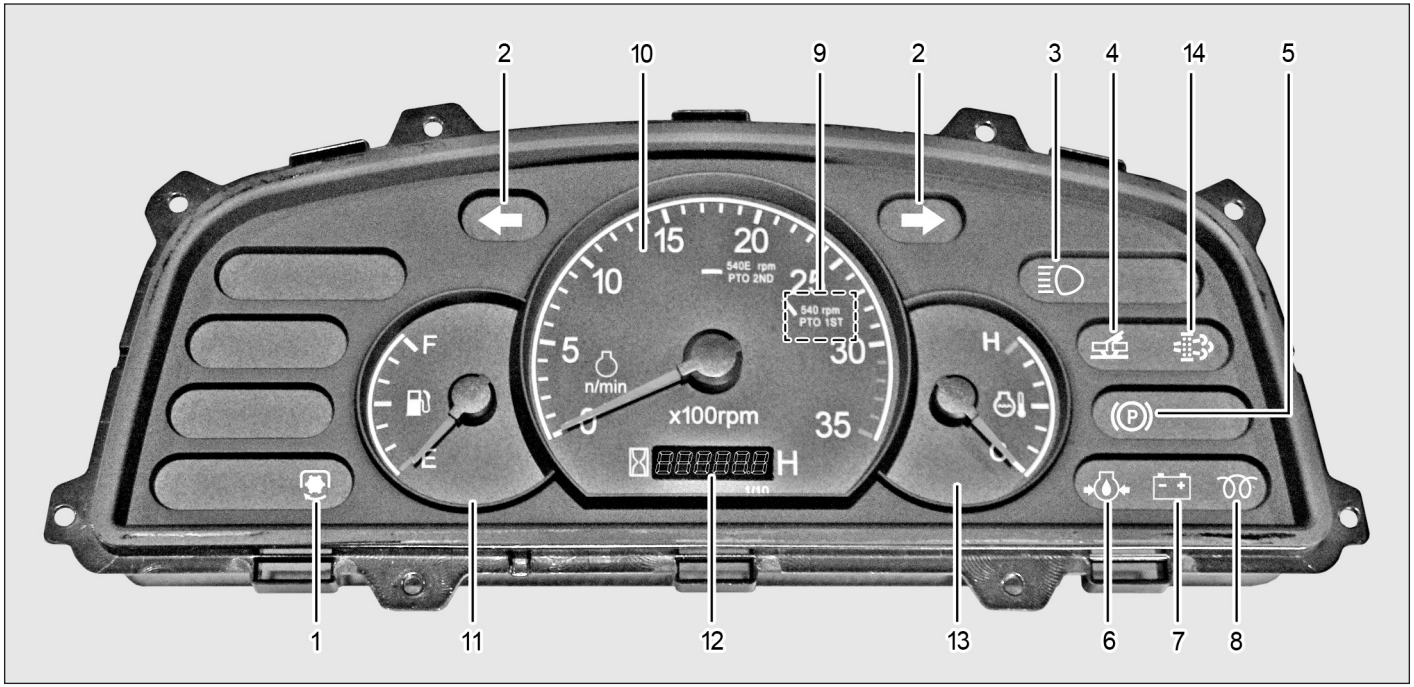
1. 전진 페달을 사용하여 원하는 속도로 가속을 하고 크루즈 스위치를 누르면 적색등이 「ON」됩니다.
2. 전진 페달을 해제하면 원하는 속도를 유지합니다.

► 크루즈 기능 해제방법

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

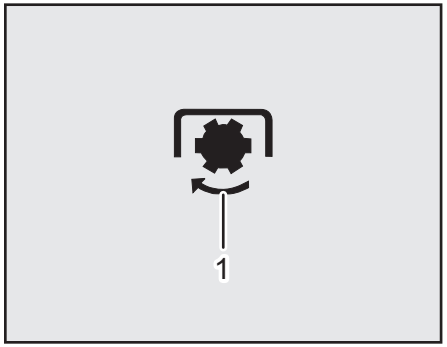
크루즈 컨트롤장치를 반대로 작동하지 마십시오.

계기판



(1) PTO 표시등
(2) 방향지시등
(3) 상향 표시등
(4) 편 브레이크 표시등 (기계식)
(5) 주차 브레이크 & 브레이크 표시등
(6) 엔진유압 파일롯 램프
(7) 배터리 충전 경고등
(8) 예열 램프
(9) PTO 회전위치
(10) 엔진 회전계
(11) 연료계
(12) 적산 시간계
(13) 수온계
(14) DPF 경고등

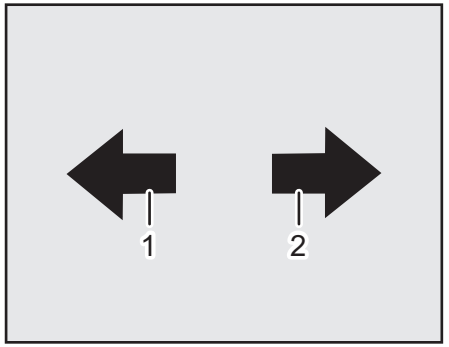
PTO 표시등



(1) PTO 표시등

PTO 표시등은 PTO ON/OFF 스위치를 「ON」 하면 PTO 표시등이 점등됩니다.

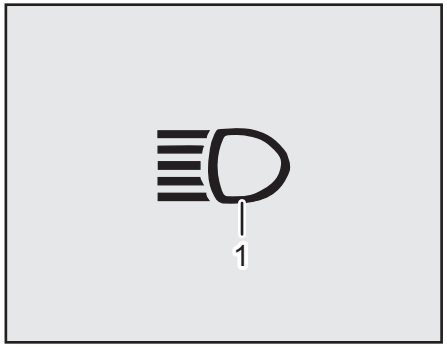
방향 지시등



(1) 좌측 방향지시등 (2) 우측 방향지시등

트랙터를 회전하려는 방향의 방향지시등을 작동시 상태를 표시합니다.

상향 표시등

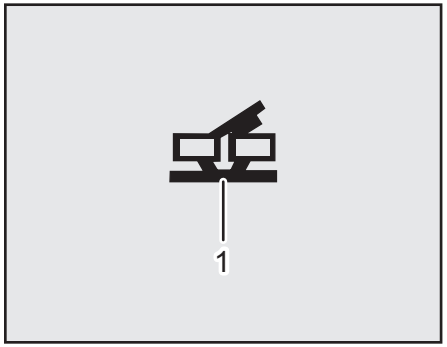


(1) 상향 표시등

전조등 상향상태를 나타냅니다.

도로 주행시 전조등을 하향으로 하도록 하십시오.

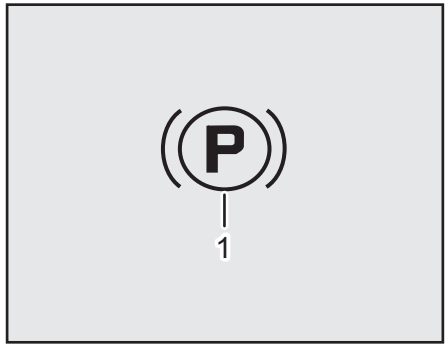
편 브레이크 표시등 (기계식)



(1) 편 브레이크 표시등

브레이크 페달 좌,우고정 연결판이 해제가 되면 편 브레이크 등이 점등됩니다.

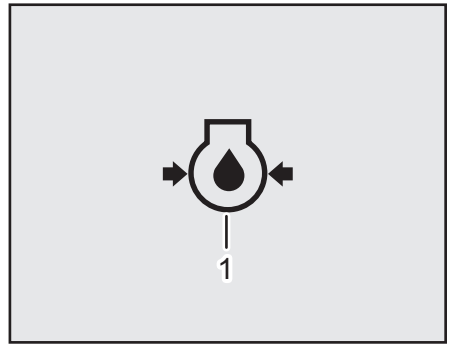
주차브레이크 & 브레이크 표시등



(1) 주차브레이크 & 브레이크 표시등

주차 브레이크가 당겨져 있거나 브레이크페달을 밟을 때 점등됩니다. 주차브레이크가 당겨져 있을 때는 주차브레이크 레버를 해제한 후 주행하시기 바랍니다. 단, 편브레이크 해제 시 우측은 점등되지 않습니다.

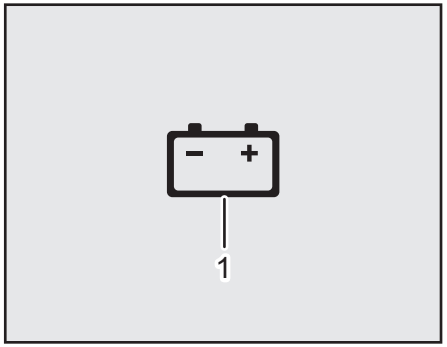
엔진유압 파일롯 램프



(1) 엔진오일 압력 경고등

메인스위치를 「ON」으로 하면 켜지고 엔진을 시동하면 램프가 꺼집니다. 엔진회전 중 유압 램프가 켜질 때는 윤활유 회로에 이상이 발생했기 때문입니다. 즉시 엔진을 정지시키고 문제 있는 곳의 원인을 조사 하십시오.

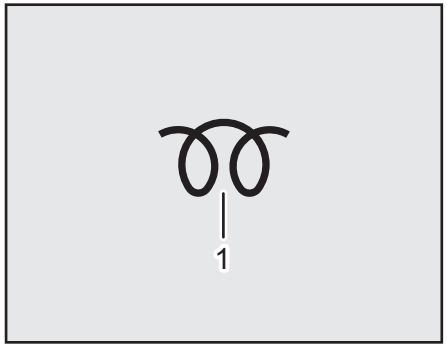
배터리 충전 경고등



(1) 배터리 충전 경고등

배터리 충전 경고등은 시동스위치가 초기「ON」상태일 때 점등되었다가 시동이 걸리면 소등됩니다. 주행 중 경고등이 켜지면 충전계통에 이상이 있는 것이므로 우선 팬벨트 점검한 후 이상이 있으면 대리점에서 점검을 받으십시오.

예열 표시등



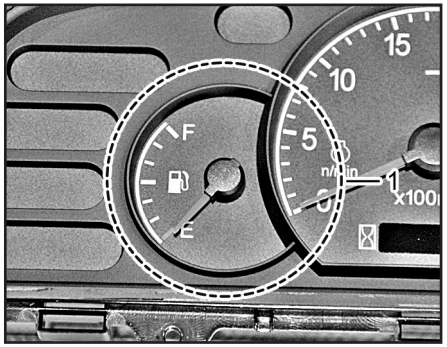
(1) 예열 표시등

외기온도 5℃부근에서 메인 스위치를「ON」으로 하면 점등되어 히터로 전기가 통하고 있음을 표시합니다. 램프가 꺼지고 나서(자동적으로 꺼짐)「시동」위치로 돌리면 엔진이 시동됩니다. 서머스타트 파일롯 램프 점등시간은 냉각수온도에 따라 히터의 통전시간이 변화됩니다.

주 기

- 냉각수온도 5℃ 이상: 1초 이하,
  5℃ 이하: 3~30초

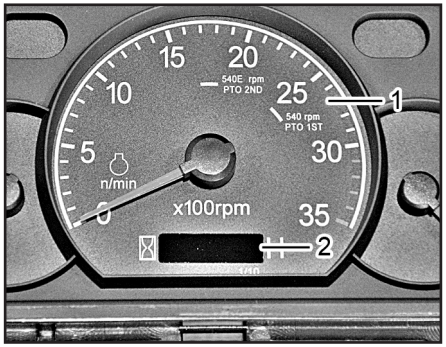
연료계



(1) 연료계

연료계는 연료의 잔량을 알려줍니다. 지침이 적색을 지시할 경우에는 즉시 연료를 보충하십시오.

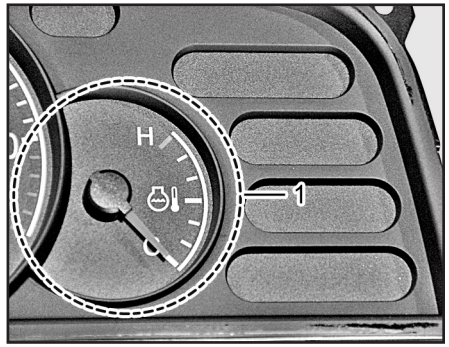
엔진회전계/사용시간 적산계



(1) 엔진회전계 (2) 사용시간 적산계

엔진 회전계는 1분당 엔진 회전수를 나타내고 사용시간 적산계는 실제 엔진 사용시간을 표시합니다.

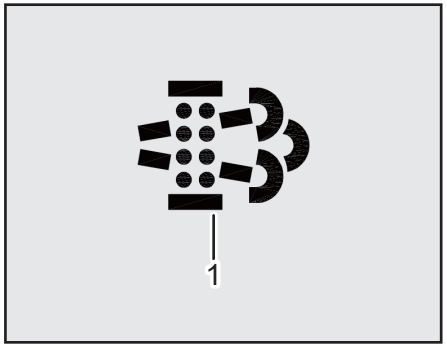
수온계



(1) 수온계

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

DPF 경고등



(1) DPF 경고등

DPF내에 기준치 이상의 그을음(Soot)이 축적될 경우 계기판 경고등이 점등됩니다.

시동키를 「ON」시키면 램프가 1초동안 점등되는데, 만일 연속해서 점등 상태이면 DPF가 이상이 있는 것이고 0.5초 간격으로 점등되면 센서 오작동, 2초마다 점등되면 DPF 청소 시간이 경과된 것입니다.

⚠ 주 의

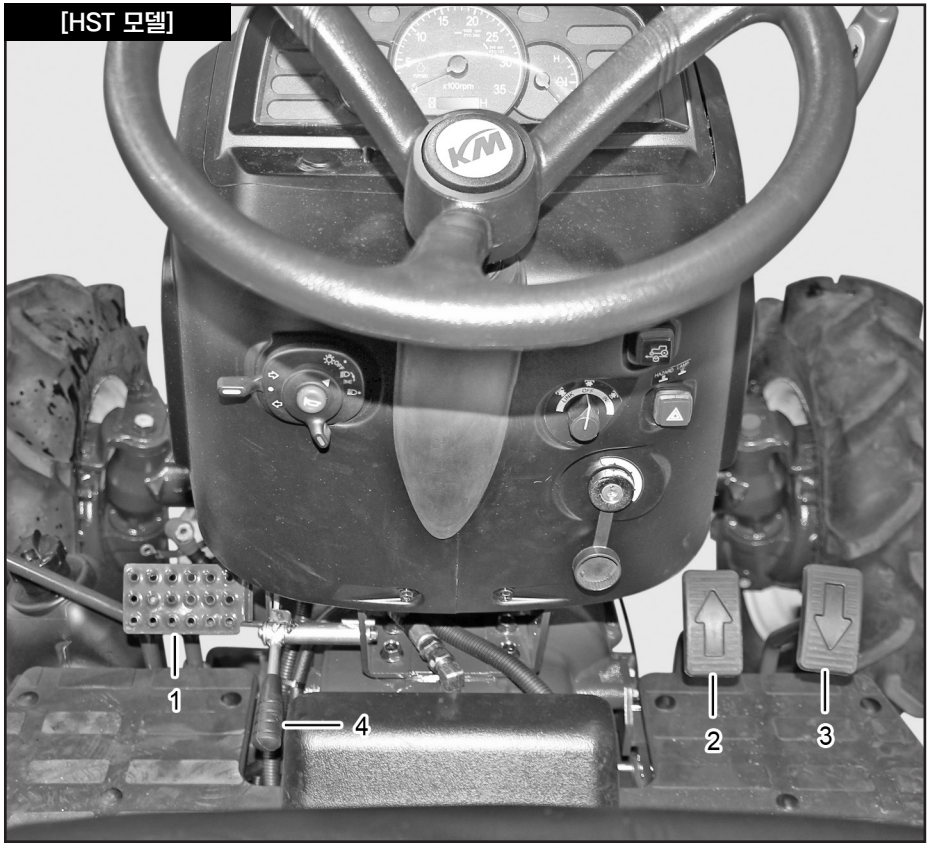
- DPF 표시등이 점등된 상태로 계속 주행하게 되면 DPF가 심각하게 손상될 수 있습니다.

주 기

DPF 램프 점등시 조치사항

1. 긴급: 주행 중 램프 점등 – 정지상태에서 엔진을 끄고 A/S 요청
2. 주의: 0.5초 간격 점등 – 정비소에서 센서 점검
3. 확인: 2초 간격 점등 – 정비소에서 DPF 청소 실시

제어장치 1
발로 조작하는 장치



(1) 브레이크 페달
(2) 전진 페달
(3) 후진 페달
(4) 주차브레이크 레버

[기계식 모델]



(1) 클러치 페달
(2) 좌측 브레이크 페달
(3) 우측 브레이크 페달
(4) 엑셀 페달

클러치 페달

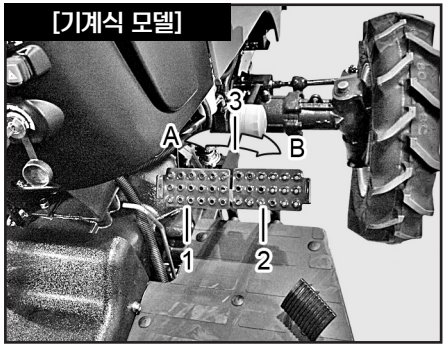
[기계식 모델]



(1) 클러치 페달

클러치 페달을 밟으면 동력전달이 끊어지게 됩니다. 클러치 페달을 밟으면 주/부변속 변속이 가능합니다. 부드러운 출발을 위해 클러치 페달에서 발을 부드럽게 떼어 주십시오.

브레이크 페달(좌/우)



(1) 좌측 브레이크 페달 (2) 우측 브레이크 페달
(3) 연결 브라켓
(A) 해제 (B) 연결

브레이크 페달은 좌/우 독립되어 있으며 포장내에서 작은 선회 할 경우에 선회하고자 하는쪽의 페달을 밟으면 밟는 쪽의 후륜에 브레이크가 걸려서 작은 선회가 됩니다.

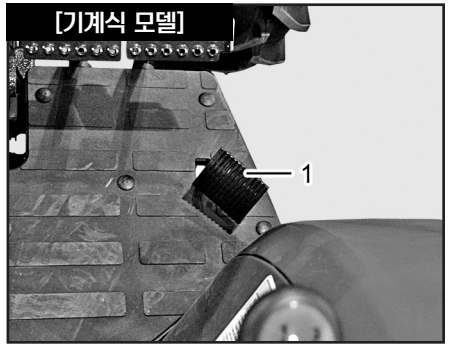
도로 주행 시는 반드시 연결 브라켓으로 페달을 연결하여 주행하십시오

⚠ 경 고

- 이동 주행시 반드시 좌/우 브레이크 페달을 연결 브라켓으로 연결 하십시오.

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

엑셀 페달



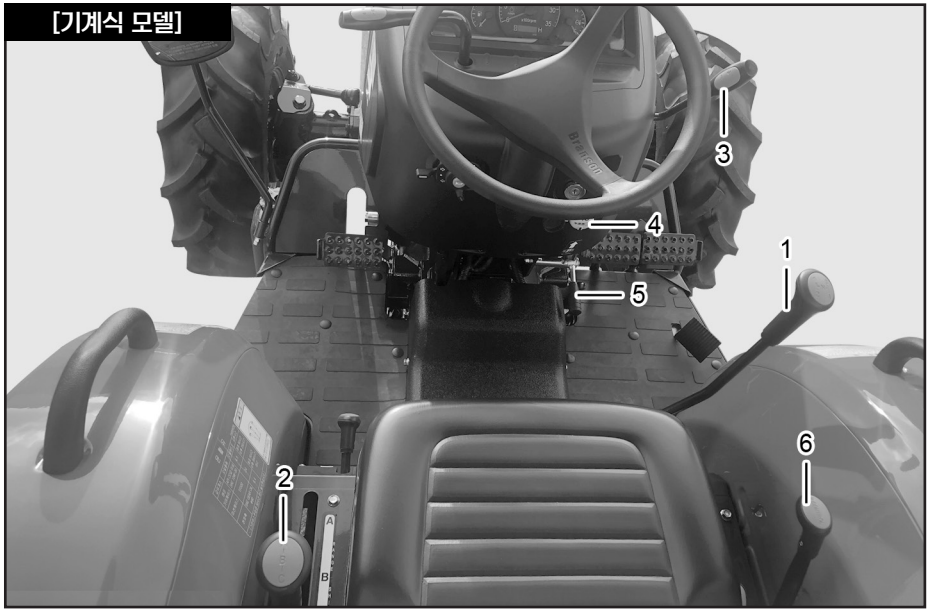
(1) 엑셀 페달

엑셀 페달은 엑셀레버와 분리되어 있습니다. 페달을 밟으면 엔진회전이 빨라지고 페달에서 발을 떼면 아이들 상태가 됩니다.

주행시는 이 페달을 이용해서 주행하십시오.

제어장치 2
손으로 조작하는 장치

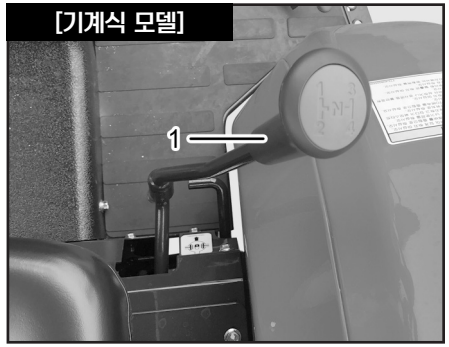
[기계식 모델]



(1) 주변속 레버
(2) 부변속 레버
(3) 엑셀 레버
(4) PTO ON/OFF 스위치
(5) 주차브레이크
(6) 포지션 레버

주변속 레버

[기계식 모델]

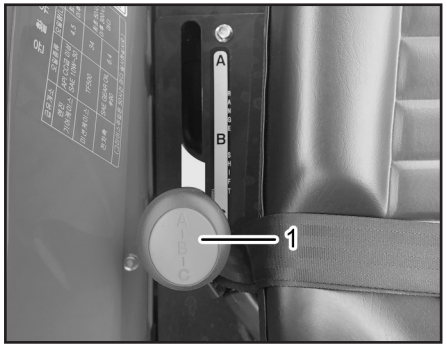


(1) 주변속 레버

주변속 레버는 기본 4단(1, 2, 3, 4)으로 변속이 됩니다.

주행속도를 1, 2, 3, 4단으로 변속할 수 있으며 싱크로메쉬 방식으로 주행 중에 클러치 페달을 밟고 변속이 가능합니다.

부변속 레버



(1) 부변속 레버

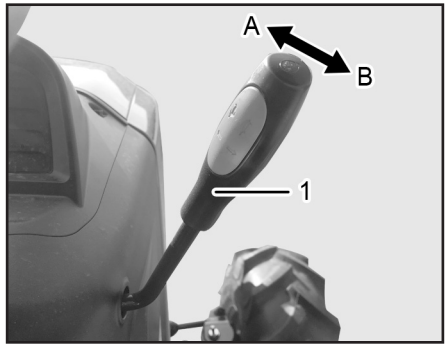
부변속 레버는 3단으로 변속되며 주변속과 부변속을 조합하여 전진 12단, 후진 12단 변속을 할 수 있습니다.

반드시 트랙터를 정지시킨 후 변속하십시오. 클러치 페달을 최대로 밟고서 변속하십시오.

⚠ 주 의

- 주행 중에는 변속을 하지 마십시오. 기어가 파손될 수 있습니다.

엑셀레버



(1) 엑셀 레버
(A) 고속 (B) 저속

엔진을 빠르게 회전시킨다든가 느리게 할 경우에 사용합니다. 이 레버는 작업 시 엔진의 회전을 일정하게 한 상태에서 작업을 할 경우 사용합니다.

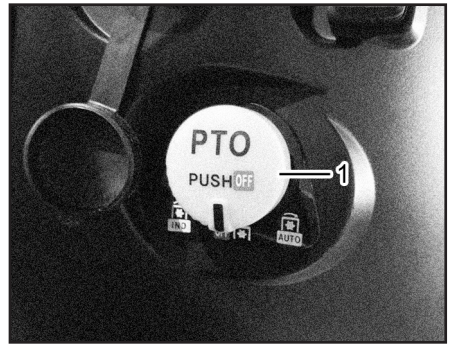
방향은 엔진회전이 빠르고

방향은 엔진회전이 느리게 됩니다.

주 기

- 주행 중에는 엑셀 레버를 사용하지 마시고 엑셀 페달을 이용하여 주십시오.

PTO ON/OFF 스위치



(1) PTO ON/OFF 스위치

[IND]: IND 위치에서는 후방작업기 위치와 상관없이 PTO축이 상시 회전하게 됩니다.

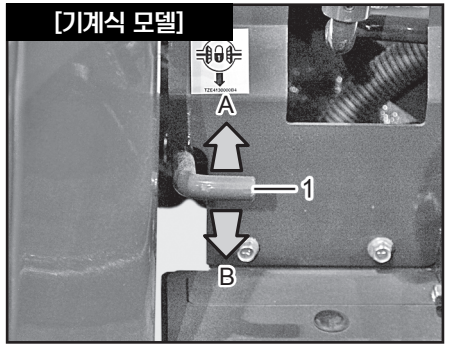
[LINK]: LINK 위치에서는 후방 작업기가 일정 높이로 상승되면 PTO축 회전이 정지되다가 다시 하강하면 회전하게 됩니다. 단, 클러치를 밟게 되면 PTO 축이 「OFF」가 되며 또한, 로어링크가 일정높이가 되면 PTO 축이 「OFF」가 됩니다.

차동 페달

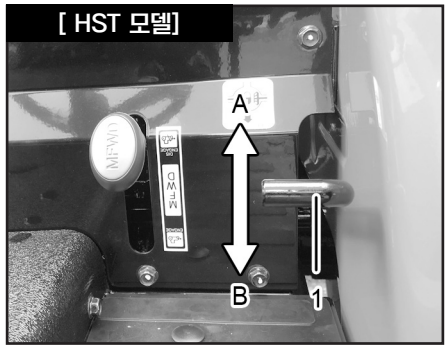
주 기

- PTO스위치는 엔진을 시동하기 전에 「OFF」위치에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 엔진이 시동되지 않습니다.

[기계식 모델]



[HST 모델]



(1) 차동 페달
(A) 해제 (B) 고정

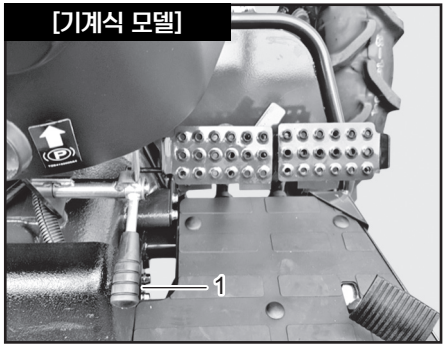
후륜의 한쪽이 공회전 할 경우 양쪽바퀴를 일체로 구동시키는 장치로써 미끄럼 방지의 역할을 합니다. 그리고 핸들은 타이어가 반드시 직선위치로 되었을 경우만 사용하시고 그렇지 않을 경우에는 차동장치가 파손됩니다.

⚠ 경 고

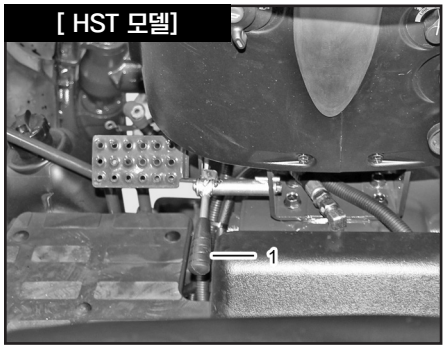
- 선회시 반드시 차동고정을 풀고 선회하십시오.

주차브레이크

[기계식 모델]



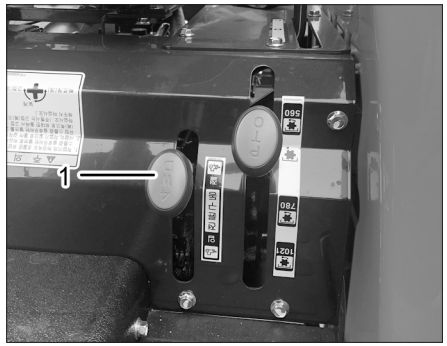
[HST 모델]



(1) 주차브레이크 레버

브레이크 페달을 힘껏 밟고 레버를 위로 올리면 브레이크가 걸리고 브레이크 페달을 힘껏 밟으면 브레이크가 해제됩니다.

전륜구동 레버



(1) 전륜구동 레버

2륜 구동과 4륜 구동으로 변환 시 사용됩니다. 반드시 클러치 패달을 밟고 사용하십시오.

레버가 4륜 구동 위치에 있을 시에는 계기판에 램프가 점등됩니다.

레버위치「절/」: 2륜 구동

레버위치「입/」: 4륜 구동

⚠ 주 의

- 전륜구동(4WD)은 일반적인 작업이나 도로 주행 이외의 견인작업 및 고부하 작업에만 사용하십시오.

4

PTO 변속 레버



(1) PTO 레버

PTO 축의 회전 수를 3단계로 변속할 수 있습니다. 변속할 때는 PTO ON/OFF 스위치를 「OFF」상태로 하고 변속을 하십시오.

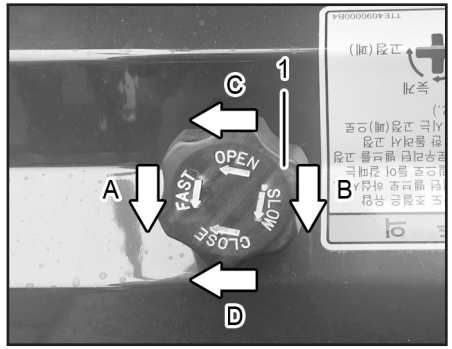
- 1단 : 560rpm
- 2단 : 780rpm
- 3단 : 1021rpm

클러치 페달을 최대로 밟고 변속하십시오.

⚠ 주 의

- 작업기에서 지정한 PTO 속도를 지켜 주십시오. 그렇지 않으면, 작업기가 손상 및 사고 원인될 수 있습니다.

스톱/슬로우 리턴 밸브

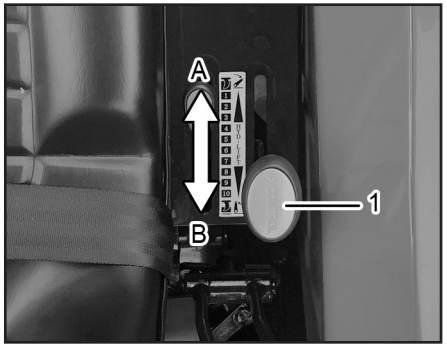


(1) 스톱/슬로우 리턴 밸브
(A) 하강속도 빠름 (B) 하강속도 느림
(C) 열림 (D) 닫힘

작업기 하강속도를 조절할 때는 스톱/슬로 리턴 밸브를 좌측으로 돌리면 빨리 내려가고 반대로 우측으로 돌리면 작업기 하강속도가 느려집니다.

우측으로 최대한 돌리면 유압이 정지되며 작업기는 내려가지 않습니다.

포지션 레버

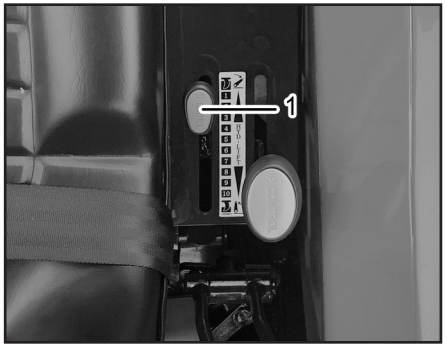


(1) 포지션 컨트롤 레버
(A) 하강 (B) 상승

작업기를 자유롭게 상승 또는 하강시키며 임의의 위치에 유지시키는 기능을 합니다.

작업기를 상승 시킨 후, 위치제어 레버를 원하는 위치에 고정시키면, 작업기 하강시 설정된작업 깊이까지 하강합니다.

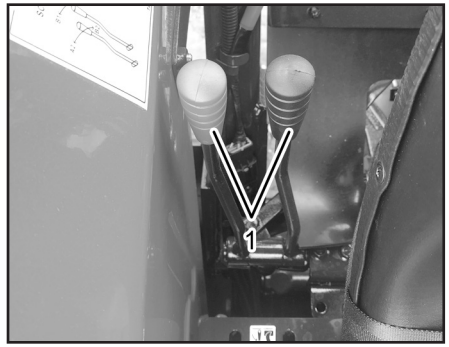
드래프트 레버



(1) 드래프트 레버

후방 작업기에 걸리는 하중에 따른 상승,후진 상승 및 회전상승을 하여 작업기가 상승할 경우에 상승을 중지시킬 높이를 조절하는 레버입니다. 원하는 위치에 고정을 시키면 해당 높이까지 작업기가 상승합니다.

SCV 레버



(1) SCV 레버

작업기(쟁기, 비료살포기)의 부속장치 사용시작업기쪽 호스와 연결하여 용도에 맞게 사용을 합니다.

메 모

KM 국제 종합기계주식회사

5. 운전방법

시동 전 일상점검 ····· 5-3

예비운전 점검 ····· 5-3

예비운전 ····· 5-3
엔진 시동 전 ····· 5-3
길들이기 운전 ····· 5-4

엔진 시동 ····· 5-4

시동방법 ····· 5-4

엔진 정지 ····· 5-6

아이들링(공회전) 운전 ····· 5-7
일반적인 아이들링 운전 ····· 5-7
한랭 시 아이들링 운전 ····· 5-7

트랙터 운전 ····· 5-8

웨이트 부착 시 트랙터 운전 ····· 5-8
짐을 견인 시 감속 운전 ····· 5-8
운전방법 ····· 5-9
정지방법 ····· 5-12
주차 ····· 5-13
차동고정장치 ····· 5-13
컨트롤 레버 ····· 5-14
작업깊이 조정방법 ····· 5-15

작업기 부착장치 ····· 5-15

부착위치 ····· 5-15
톱링크 조정 ····· 5-16
작업기 부착 ····· 5-16
스테빌라이져바 조정 ····· 5-17
수직상승 조정 ····· 5-17
PTO 구동 작업기 부착 ····· 5-18

작업방법 ····· 5-19

작업기 취급에 대한 주의사항 ····· 5-19
로더베이터 작업 시 안전사항 ····· 5-19
경운 방법 ····· 5-20
안전한 로더 작업을 위하여 ····· 5-23

5. 운전방법

유압장치 제어 및 작동 ·····5-24

SCV 컨트롤 레버와 커플러 ·····5-24
실린더 호스 연결하기 ·····5-25
타이어, 휠 및 밸러스트 ·····5-26
타이어 형식 ·····5-26
휠/차축 고정 ·····5-26

시동 전 일상점검

1. 엔진 오일량을 점검하십시오.

   검유봉를 닦은 다음 완전히 꼽았다가 다시 뽑으십시오. 오일이 검유봉의 상한과 하한 사이에 묻어 있으면 안전합니다.

   검유봉의 하한선보다 아래쪽에 오일이 묻어 있으면 엔진을 작동하지 마십시오. 오일 주입구를 통하여 계절에 맞는 등급의 오일을 보충하십시오.

2. 물이 깊은 곳이나 진흙이 많은 곳에서 작업시 10시간 간격으로 아래에 표시된 부분에 윤활유를 바르십시오.
   - 앞차축 핀
   - 스티어링 축과 실린더 끝단
   - 타이로드 양 끝단
   - 앞차축 써포터
3. 고압 세차 후에 필요시 아래의 지점에 윤활유를 도포하십시오.
   - 본네트 래칫
   - 의자 슬라이드 레일

예비운전 점검

예비운전

엔진 작동을 유심히 관찰하십시오.

중 요

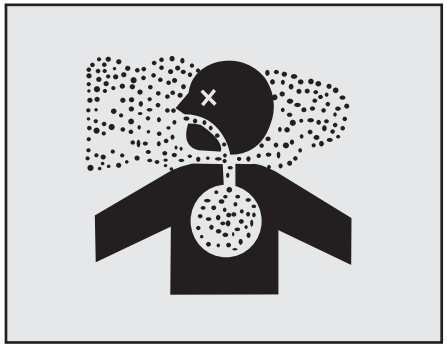
- 엔진은 일반적인 사용에 설정되어 있습니다. 새로 구입한 트랙터에 익숙해질 때까지 최초 100시간은 특히 주의를 기울여 주십시오.

- 난기운전을 반드시 하십시오. 배터리 충전등과 오일 압력 게이지의 경고 지시등과 냉각수 온도게이지를 점검하십시오.
- 불필요한 엔진 공회전은 하지 마십시오.
- 엔진 오일, 냉각수, 트랜스미션 오일과 기계식 앞차축(옵션) 오일량을 자주 점검하십시오. 누유가 되는지 확인을 하십시오.

주 기

- 엔진 오일을 보충할 경우에는 계절에 맞는 등급의 오일을 사용하십시오. 폐사가 지정한 순정오일만 사용하십시오.

엔진 시동 전



주 의

- 밀폐된 장소에서 엔진을 작동하지 마십시오. 엔진에서 배출되는 연기는 건강에 매우 해롭습니다. 밀폐된 장소에서 운전해야 할 경우에는 엔진 배출 파이프를 연장시켜서 외부로 연기가 빠지도록 하십시오.

길들이기 운전

중 요

- 트랙터 파손방지를 위해 휠 타이어를 단단히 조이십시오. 운전하기 전 휠 타이어 체결 토크를 점검하십시오. 초기 운전시 10시간마다 2번 점검하고 이후 50시간 운전 후 그리고 주기적으로 점검하십시오. 초기 50시간 사용 후에 오일과 필터를 교환하여 주십시오.

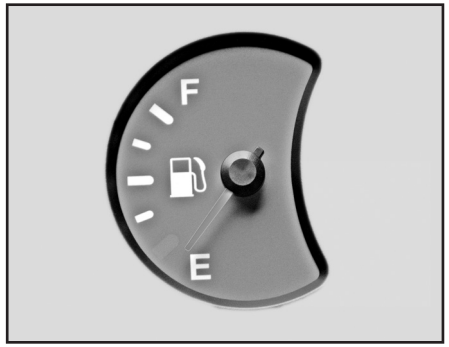
▶초기 10시간 운전시

- 매일 또는 매 10시간 마다 점검
- 휠 장착부를 조이십시오.

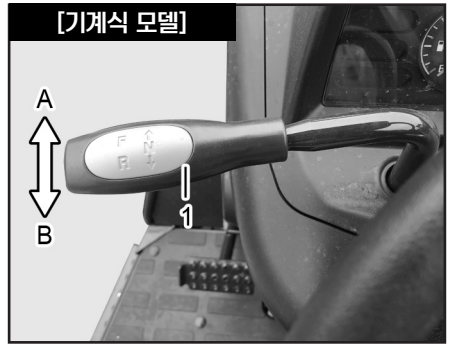
▶최초 50시간 운전시

- 휠, 디스크 및 허브를 조이십시오.
- 알터네이터, 팬 벨트의 장력 점검, 에어 주입구
- 냉각장치 호스 클램프를 조이십시오.
- 50시간 수리 점검
- 트랜스미션, 유압 필터 교환
- 엔진 오일 및 필터 교환

엔진 시동
시동방법

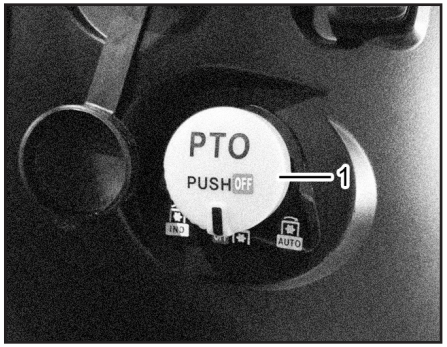


1. 연료게이지 확인하십시오. 연료게이지를 살펴서 연료가 충분히 있는지 확인하십시오.



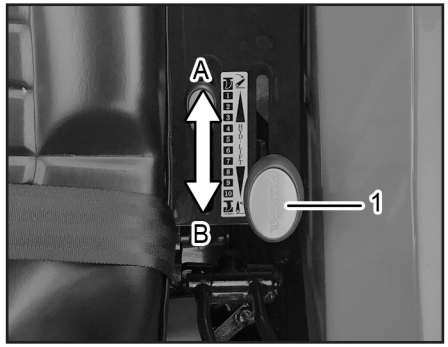
(1) 전·후진 레버
(A) 전진 (B) 후진

2. 전후진 레버의 중립위치를 확인하십시오. 전후진 레버를 중립위치에 놓으십시오. 출발전 레버의 방향을 확인하고 출발하시기 바랍니다.



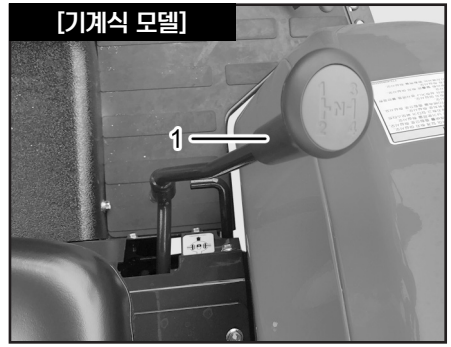
(1) PTO ON/OFF 스위치

3. PTO 스위치가「OFF」상태인지 확인하십시오. PTO 스위치가 OFF 상태가 아니면 시동이 걸리지 않습니다. PTO 스위치를 돌려서「OFF」상태로 하십시오.



(1) 히치 컨트롤 레버
(A) 하강 (B) 상승

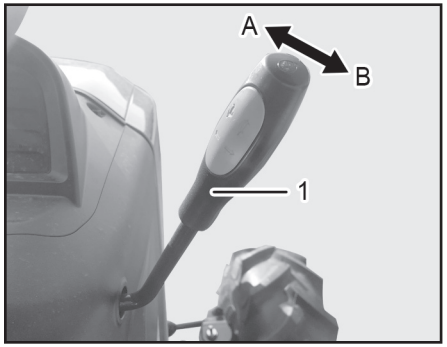
4. 작업기 위치를 확인하십시오. 컨트롤 레버를 앞쪽으로 밀어서 작업기를 지면에 내려주십시오.



(1) 주변속 레버

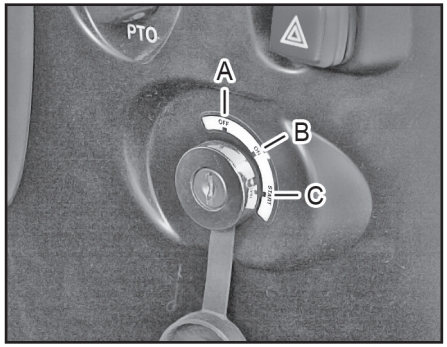
5. 주변속 레버를 중립에 놓으십시오.

5



(1) 엑셀 레버
(A) 고속 (B) 저속

6. 액셀 레버의 위치를 최저위치로 놓으십시오.



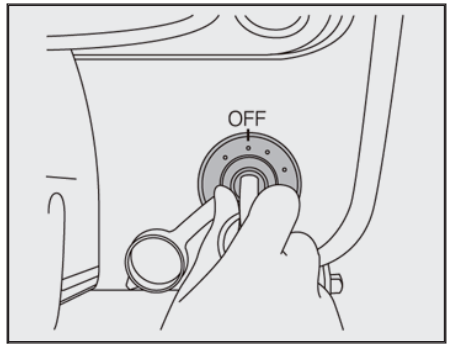
(1) 메인 키 스위치
(A) OFF (B) ON
(C) START

7. 메인 키 스위치를 시동위치로 돌려 주십시오. 엔진이 시동이 되면 키로부터 손을 떼어 주십시오.

중 요

- 한번에 20초 이상 스타터 모터를 작동시키지 마십시오. 엔진시동이 걸리지 않는다면 모터가 식을 때까지 적어도 2분 기다렸다가 다시 시동을 걸어 주십시오.

엔진 정지



1. 엑셀레버를 저속회전 위치로 하여 엔진 회전수를 줄이고 브레이크 페달을 밟아 주십시오.
2. 클러치 페달을 밟고 변속레버를 중립으로 놓아 주십시오.
3. 메인 스위치를「OFF」위치로 하면 엔진이 정지됩니다.
4. 시동키는 반드시 빼 두십시오.

⚠ 주 의

- 엔진을 고속회전에서 정지하지 마십시오.
- 장시간 운전후에는 아이들링(냉기운전) 회전으로 5~10분간 운전한 뒤 엔진을 정지하십시오.

⚠ 주 의

- 냉시동장치가 부착된 트랙터에는 시동 오일을 사용하지 마십시오.

1. 한랭 시동시 키를「ON」위치로 돌려 놓고 예열램프가「OFF」될 때까지 기다리십시오.
2. 안전하게 작동하기 위해서 클러치 페달을 밟고 키를 스타트 위치로 돌려 주십시오.
3. 엔진이 부드럽게 작동되지 않으면 엔진이 부드럽게 작동될 때까지 상기의 방법을 반복하십시오.
4. 엔진이 작동 온도까지 데워질 때까지 엔진을 1,200 rpm으로 공회전 시켜 주십시오.

아이들링(공회전) 운전

일반적인 아이들링 운전

엔진 시동 후 엔진각부에 오일이 충분히 스며들게 하기 위해 아이들링 회전으로 5~10분간 난기운전(아이들링) 하십시오.

⊕ 중 요

- 시동후 바로 부하를 걸게 되면 엔진소착 등 고장의 원인이 될 수 있으므로 반드시 난기운전(아이들링) 하십시오.
- 아이들링 운전을 게을리하면 다음의 문제가 발생할 수있습니다.

- 유압펌프의 소착
- 유압계통의 고장

⚠ 주 의

- 아이들링 운전 중에는 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오.
- 환기가 불충분한 곳에서는 배기가스에 의한 일산화탄소 중독의 위험이 있으니 아이들링 운전을 하지마십시오.

한랭 시 아이들링 운전

본 제품의 유압오일은 밋션 오일을 겸용으로 사용하고 있습니다.

한냉시 기온이 저하되어 오일이 차가워 지면 점도가 높아져 유압펌프가 오일을 흡입하지 못하게 되어 고장의 원인이 됩니다.

한냉시에는 다음의 요령으로 반드시 아이들링 운전을 시키십시오.

기 온	아이들링 운전시간
0℃이상	적어도 10분간
0 ~ -10℃	10 ~ 20분간
-10 ~ -20℃	20 ~ 30분간
-20℃이하	30분 이상

트랙터 운전

웨이트 부착 시 트랙터 운전

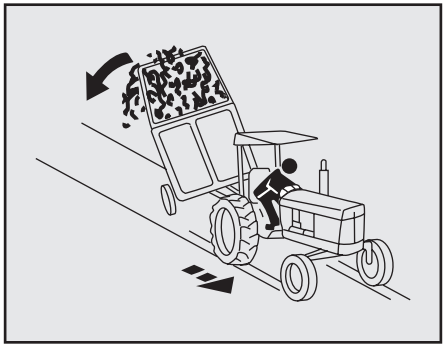


⚠ 주 의

- 무거운 짐을 견인하면서 도로를 주행하지 마십시오. 상해나 장비의 손상을 일으킬 수 있습니다.

1. 고르지 못한 지면을 주행하는 경우 천천히 운전 하십시오.
2. 안정성과 안전한 선회를 위하여 필요시 프론트 웨이트를 추가하여 주십시오.
3. 무거운 짐이나 작업기를 견인하는 경우에 전륜이 들릴 수 있으므로 주의하십시오.

짐을 견인 시 감속 운전



⚠ 주 의

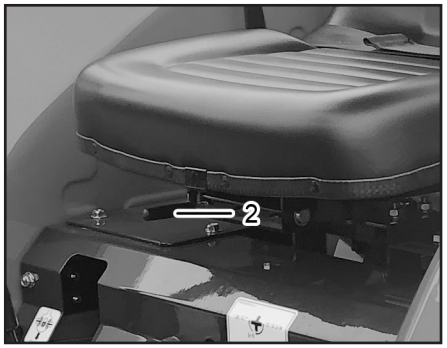
- 정지거리는 경사지에서 속도와 견인 짐의 중량과 비례하게 길어집니다. 피견인 하중이 트랙터 이상으로 무게가 나가고 브레이크가 장착되어 있지 않다면 속도를 줄이십시오. 견인속도와 중량추천 비율에 대한 지침을 따르십시오.

아래와 같이 속도와 중량비율의 지침을 따르십시오.

1. 견인되는 짐의 중량이 트랙터와 동일하거나 가벼울 경우에는 최대속도를 26km/h로 유지하십시오.
2. 견인되는 짐이 트랙터 중량의 2배까지일 경우는 최대속도를 13km/h 로 유지하십시오.
3. 트랙터 중량의 2배 이상의 짐을 견인하지 마십시오.
4. 지면 사정이 좋지 않거나 회전 시 또는 경사지에서 짐을 견인할 경우에는 보다 주의하십시오.

운전방법





(1) 안전 벨트 (2) 의자전후조정 레버

1. 의자를 조정하고 안전벨트를 착용하십시오. 페달과 핸들에 쉽게 접근할 수 있는 위치로 하십시오.

   안전벨트는 골반부가 아닌 복부나 허리에 착용하면 충돌시 예기치 않은 상해를 입으실 수 있으니 정확하게 착용을 하십시오.

   운전자의 신체 조건에 맞게 레버를 조절해 주십시오.

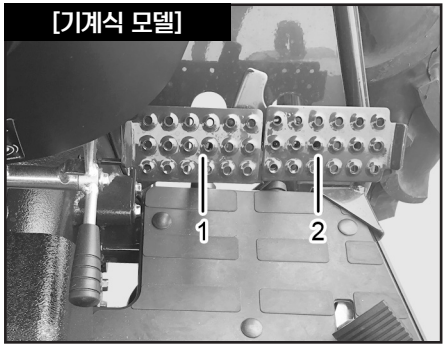
⚠ 주 의

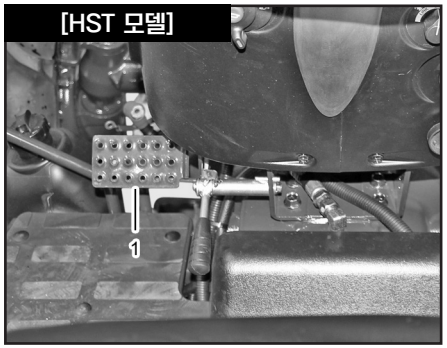
트랙터를 통제하지 못하면 상해나 목숨까지 잃어버릴 수 있습니다. 도로주행 시 아래사항을 준수하십시오.

- 브레이크 페달을 함께 연결하여 주십시오.
- 액셀 페달을 사용하십시오.
- 빙판길이나 습지, 자갈길을 주행할 때 감속운전을 하십시오.
- 적당한 웨이트를 부착하십시오.
- 주행속도를 줄이는 경우 브레이크를 가볍고 주의깊게 사용하십시오.

⊕ 중 요

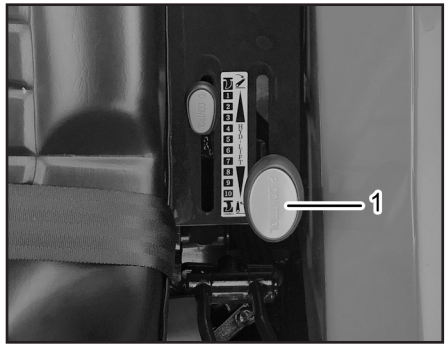
- 브레이크 수명을 연장하기 위해서 브레이크 페달 위에 불필요하게 발을 얹어 놓지 마십시오.





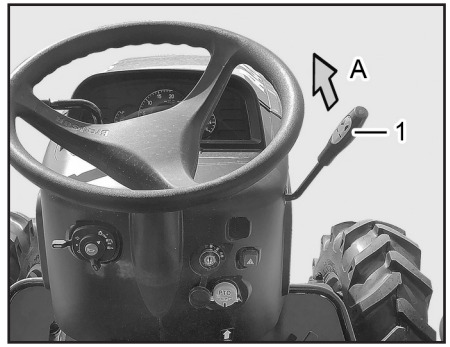
(1) 브레이크 페달(좌) (2) 브레이크 페달(우)

2. 좌/우 브레이크 페달이 연결되었는지 확인하십시오.



(1) 컨트롤 레버

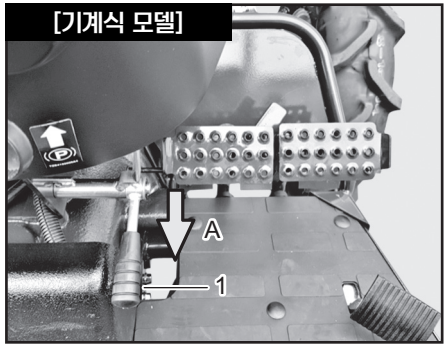
3. 작업기를 상승시켜 주십시오. 부착되어 있는 작업기를 올리기 위해 컨트롤 레버를 후방으로 당겨 주십시오.



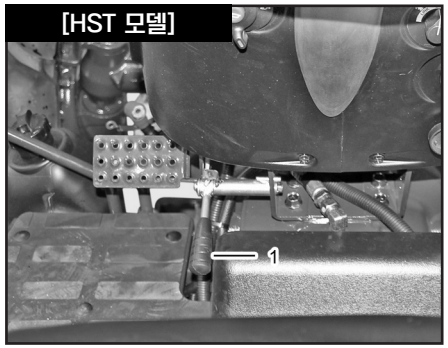
(1) 액셀 레버 (A) 엔진 RPM 증가

4. 액셀 레버를 조작하십시오. 엔진 RPM을 저속에서 중, 고속으로 천천히 증가시키십시오.

[기계식 모델]



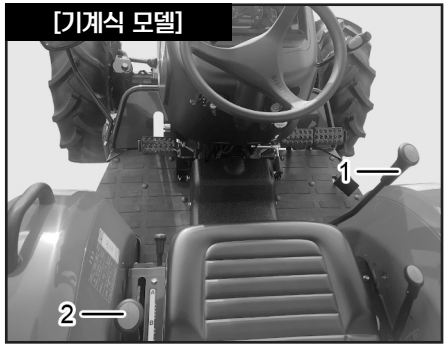
[HST 모델]



(1) 주차브레이크 레버
(A) 해제

5. 주차브레이크를 해제하십시오. 브레이크 페달을 힘껏 밟으면 해제됩니다.

[기계식 모델]



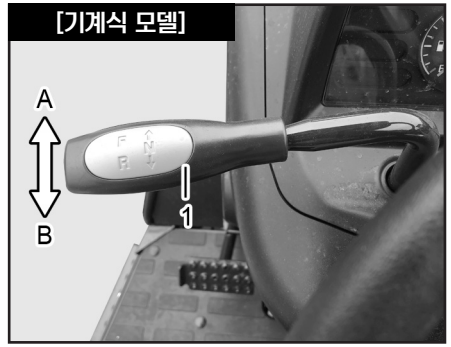
(1) 주변속 레버 (2) 부변속 레버

6. 원하는 변속 단수를 조작하기 위하여 주변속 및 부변속 레버를 조작하여 주십시오.

⚠ 주 의

- 부변속 레버는 정지상태에서 변속하십시오. 주행 중 변속 시 파손의 우려가 있습니다.

[기계식 모델]



(1) 전·후진 레버
(A) 전진 (B) 후진

7. 전후진 레버를 조작하십시오. 트랙터를 전진 또는 후진시킬 때 사용합니다. 클러치 페달과 브레이크 페달을 최대한 밟고서 변속하십시오.

⚠ 주 의

- 운전 중에 클러치 위에 발을 놓지마십시오. 그렇게 하면 클러치가 슬립위치에 머물러 조기마모의 원인이 됩니다.

5

정지방법

⚠ 주 의

- 안전을 위해 갑작스런 속도 변화는 피하여 주십시오.
- 트랙터를 움직이기 전에 전후 및 좌우방향에 유의하십시오. 조심하지 않으면 상해를 입을 수 있습니다.
- 가파른 비탈길을 주행할 경우나 차량으로부터 물건을 싣거나 내릴 경우 작업장으로 갈 때에는 주변속 레버에서 손을 떼어 주십시오. 만일 기어가 반정도 들어가면 위험합니다. 그러므로 사전에 저속 위치에서 기어를 넣어야 합니다.

1. 브레이크 페달과 클러치 페달을 사용하여 트랙터를 정지시키십시오.
2. 주변속 기어를 중립에 두십시오.
3. 전후진 레버를 중립위치에 두십시오.
4. 모든 SCV 레버를 중립위치에 두십시오.
5. PTO 스위치를「OFF」하십시오.
6. 모든 작업기를 지면까지 내려 주십시오.
7. 액셀 레버를 앞으로 밀어 천천히 아이들 위치로 옮기고 엔진을 1~2분 동안 무부하 상태로 놓으십시오.
8. 주차브레이크를 확실히 걸어 주십시오.
9. 메인 스위치를「OFF」위치에 놓으면 엔진이 정지하게 됩니다.

⚠ 주 의

- 트랙터에서 내리기 전에 전후진 레버를 중립위치에 두십시오. 엔진이 정지되었으나 전후진 레버가 중립위치에 있지 않으면 트랙터가 움직일 수 있습니다.

⊕ 중 요

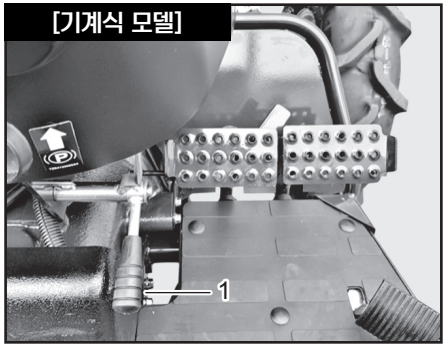
- 변속하기 전에 트랙터는 정지되어야만합니다. 트랙터가 움직이는 상태에서 주차브레이크를 작동시키면 미션이 파손 될 수 있습니다.
- 엔진오일에 의해 엔진 각 부분이 냉각됩니다. 가열된 엔진을 갑자기 중지함으로써 과열 또는 윤활유 부족으로 인해 관련 부품에 파손을 유발할 수 있습니다.

⚠ 주 의

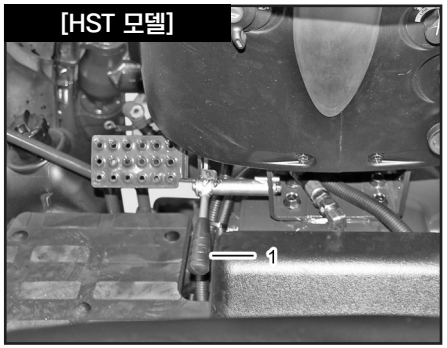
- 미숙련자의 운전을 예방하기 위해 시동키를 뽑으십시오.

주차

[기계식 모델]



[HST 모델]



(1) 주차브레이크 레버

트랙터를 주차나 정차할 경우에는 주차브레이크 레버를 확실하게 밀어 고정해 주십시오. 주차브레이크를 해제하기 위해서는 주차 브레이크의 페달을 밟으면 주차브레이크가 해제됩니다.

⚠ 주 의

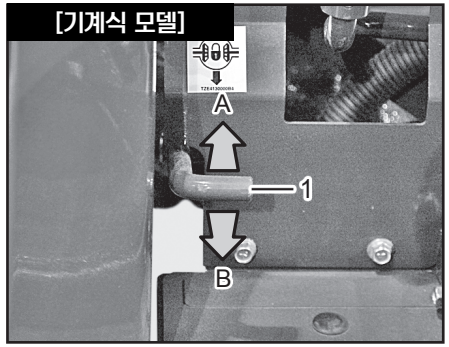
- 주차할 때는 반드시 주차브레이크를 걸어 주십시오.
- 경사지에 주차는 가급적 피해주시고 부득이 주차할 경우 주차브레이크를 걸고 후륜에 버팀목을 놓아 주십시오.

중 요

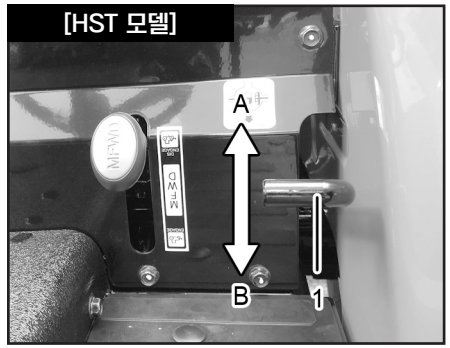
- 주차브레이크를 해제하지 않고서 운전을 하면 브레이크 디스크가 조기 마모됩니다.

차동고정장치

[기계식 모델]



[HST 모델]



(1) 차동고정장치
(A) 발을 떼면 해제
(B) 밟으면 차동고정 장치작동

⚠ 주 의

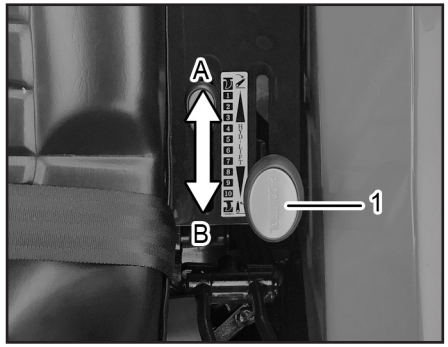
- 차동고정상태로 고속운전을 하거나 회전을 하지 마십시오.

⊕ 중 요

- 파워 트레인 손상을 막기 위해서 한쪽바퀴는 돌고 다른 바퀴는 정지된 상태에서는 차동고정장치를 사용하지 마십시오.

1. 한 쪽 바퀴 힘이 감소되기 시작하면 페달을 밟아 차동고정을 시키십시오.
2. 바퀴 힘이 균등하지 못하면 차동고정상태가 유지되며 균등해질 때 자동적으로 고정상태가 풀리게 됩니다. 고정이 풀리지 않으면 브레이크 페달을 좌우로 각각 밟아 주십시오.
3. 만약 타이어가 반복해서 헛돌면 차동고정 조작을 다시 시도해 보십시오.

컨트롤 레버



(1) 포지션 컨트롤 레버
(A) 하강 (B) 상승

1. 컨트롤 레버는 작업기를 자유로이 상승, 하강시킬 수 있습니다.
2. 컨트롤 레버는 작업기를 상승시키거나 하강시킬 경우에 사용하며 레버를 뒤쪽으로 잡아 당기면 상승하고 앞쪽으로 밀면 하강합니다.

⚠ 주 의

- 신체 손상을 피하기 위하여 작업기를 탈부착할 경우에 컨트롤 레버를 사용하여 주십시오.
- 처음 엔진 시동시 안전을 위하여 컨트롤 레버를 1회 전,후로 작동 후 사용하시기 바랍니다.

작업깊이 조정방법

손잡이의 원하는 위치에 고정하여 주십시오.

작업기를 상승시킨 후, 위치제어 레버를 원하는 정도로 밀면 작업기는 하강 시 동일한 작업 깊이까지 하강합니다.

작업기 부착장치

부착위치



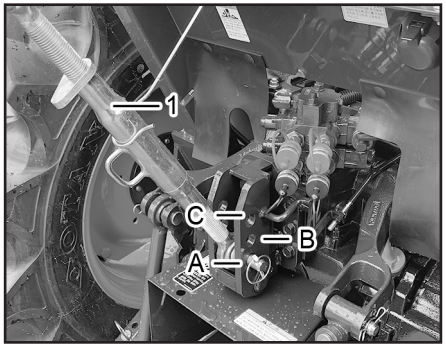
(1) 리프트 링크
(2) 스테빌라이져바
(3) 톱링크
(4) 로어링크
(5) 트레일러 히치

⚠ 주 의

트랙터의 동력과 작업기의 동력을 일치시키십시오;

- 트랙터의 동력은 작업기의 크기와 일치하여야 합니다. 초과되는 동력은 작업기를 손상시킬 수 있습니다. 너무 큰 작업기는 트랙터를 손상 입힐 수 있습니다. 작업기를 트랙터에 부착하기 전에 최대와 최소 필요 동력을 확인하십시오.

톱링크 조정



(1) 톱링크 (A) 고부하 견인
(B) 중부하 견인 (C) 저부하 견인

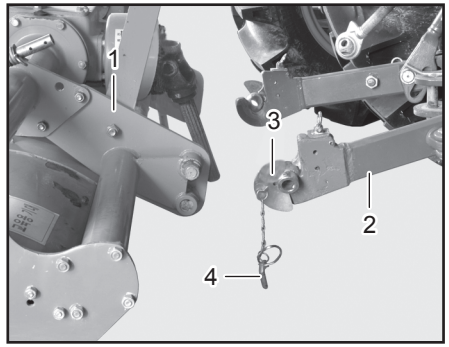
톱링크는 작업 종류에 따라 3가지 다른 위치에 장착할 수 있습니다.

A: 가장 낮은위치에 부착을 하면 가장 큰 견인력을 얻을 수 있으며 쟁기와 같이 큰 견인력이 필요한 작업기 사용 시에 적용됩니다.

B: 로타리는 중간구멍이 표준장착 구멍입니다.

C: 가장 높은위치에 부착을 하면 가장 작은 견인력을 얻으므로 주로 천공기와 같은 적은 견인력이 필요한 장비를 사용할 때 적용됩니다.

작업기 부착

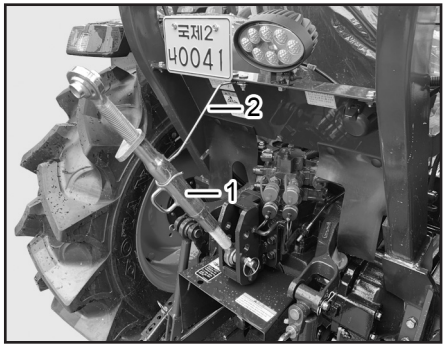


(1) 작업기 (2) 로어링크
(3) 볼 (4) 로크핀

1. 3점히치 위치를 맞추기 위하여 트랙터를 작업기 가까이로 움직여 주십시오.
2. 주차브레이크를 걸고 엔진 시동을 꺼주십시오.
3. 작업기 히치핀을 로어링크의 볼에 삽입을 하고 로크핀으로 고정을 하십시오.

⚠ 경 고

- 3점 히치의 예측하지 않은 움직임을 방지하기 위하여 3점 히치에 작업기를 연결하기 전에 견인제어레버를 앞으로 완전히 내려주십시오.



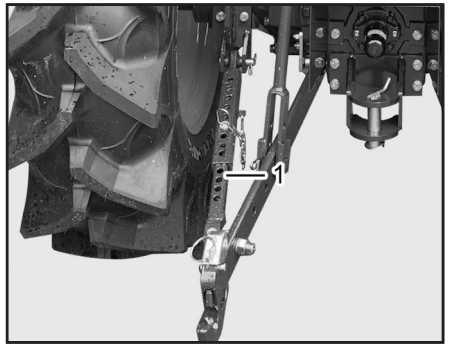
(1) 톱링크 (2) 고정 브라켓

4. 톱링크를 고정 브라켓으로부터 빼 주십시오.
5. 톱링크를 작업기의 톱 마스트에 부착하여 주십시오.
6. 필요시 톱링크와 로어링크의 길이를 조정하여 주십시오.

⚠ 주 의

- 작업기, 작업기 퀵-커플러, 다른 부착물을 3점히치에 부착할 때마다 심각한 인체상해나 기계의 손상을 피하기 위하여 간섭이 되는지 확인하십시오.

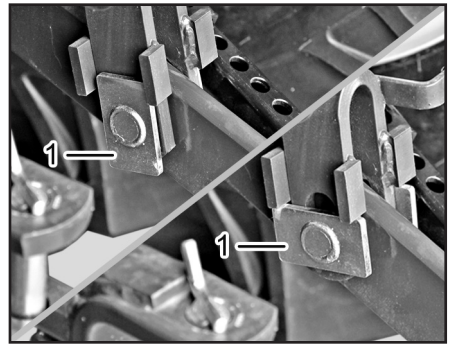
스테빌라이져바 조정



(1) 스테빌라이져바

1. 쟁기, 티스크해로우, 서보소일러 등의 작업기는 작업기가 좌우로 5~6cm 움직일 정도로 조정하십시오.
2. 로터리, 모어 등의 작업기는 작업기가 좌우로 흔들리지 않도록 조정 하십시오.

수직상승 조정



(1) 리프트 요크핀

1. 작업기가 지면의 형상에 따라 로어링크를 상승시키기 위하여 사각철판을 수직위치로 돌려 주십시오.
2. 작업기를 고정하기 위하여 리프트 요크핀을 수평위치로 돌려 주십시오.

⊕ 중 요

- 톱링크를 조절범위 이상으로 과도하게 확장하지 마십시오. 톱링크 본체의 나사산이 손상될 수 있습니다.

PTO 구동 작업기 부착

1. 트랙터에 작업기를 장착하십시오.
2. 작업기가 지면에서 떨어질 때 까지 상승시키십시오.
3. 엔진을 정지하고 좌측 아래 부분의 PTO 변속 레버를 중립위치에 두십시오.
4. PTO 커버를 올린 다음 스플라인을 정렬하기 위하여 손으로 PTO 축을 돌려서 연결 죠인트를 연결하십시오.
5. PTO 축에 잠겨져 있다는 것을 확인하기 위해 죠인트를 잡아 당겨셔 핀이 원래 위치로 돌아 갔는지를 확인하십시오.
6. PTO 커버를 원위치까지 내려주십시오.
7. 작업속도에 맞게 PTO 변속 레버를 변속하십시오.
8. 보호대가 정위치에 있고 좋은 환경에 있는지 확인하십시오. 마스터 보호대가 적절히 설치되어 있지 않았다면 PTO 를 작동시키지 마십시오. 엔진이 정지한 상태에서 축이 자유롭게 회전한다는 것을 확인함으로써 전체 보호대를 확인하십시오. 필요하면 고치거나 주유하십시오.
9. 간섭이 되지 않는지 확인하십시오.

⚠ 주 의

- 회전하는 부분에 감기는 것은 심각한 상해를 입을 수 있습니다. 보호구와 구동라인 보호구를 항상 장착하여 주십시오. 몸에 꼭 맞는 옷을 입으십시오.
- PTO 구동축에 장착된 보호커버는 임의로 제거하지 마십시오. 보호커버가 제거된 상태로 작업을 할 경우 인체에 심각한 상해를 줄 수 있습니다. 커버의 명판을 참조하십시오.

작업방법

작업기 취급에 대한 주의사항

1. 트랙터를 이동해서 작업기를 탈·부착할 때는 트랙터의 주변이나 작업기와 트랙터 사이에 사람이 들어가지 않도록 하십시오.
2. 작업기 탈·부착은 평탄하고 안전한 장소에서 하십시오.
3. 무거운 작업기를 장착할 경우는 앞쪽에 웨이트를 붙여 균형을 유지하십시오.
4. 작업기를 조정할 경우는 트랙터의 주차브레이크를 걸고 엔진을 정지하고, PTO스위치를「OFF」후에 실시하십시오.
5. 견인작업을 할 때는 반드시 견인히치를 사용하고, 그 외의 것으로는 견인하지 않도록 하십시오.
6. 프론트 로더 작업시는 후방에 작업기를 붙여서 균형을 유지하십시오.(필요시)

⚠ 주 의

- 각 작업기에 부착된 경고라벨의 내용을 충분히 숙지하고 작업에 임하십시오.
- 작업기 취급 부주의로 인한 상해를 피하기 위하여, 장착하는 작업기의 사용설명서를 잘읽고 안전하고 바르게 작업하십시오.
- 부적정한 작업기 부착으로 인한 상해 사고를 일으킬 수 있으니 당사에서 지정하는 작업기를 사용하십시오.

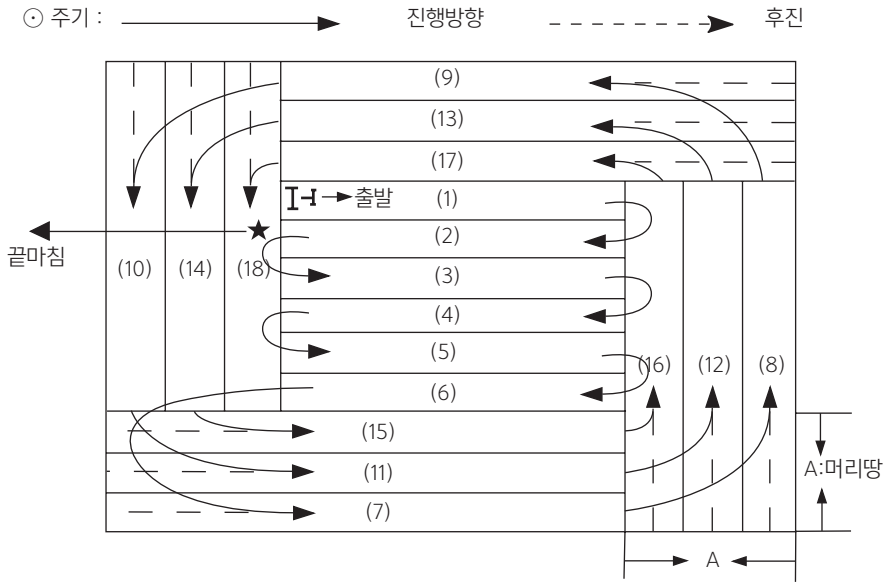
로터베이터 작업 시 안전사항

1. 로타베이터의 안전커버를 제거하지 마십시오.
2. 유니버셜 조인트에 씌워진 안전커버와 PTO축 커버를 제거하지 마십시오.
3. 각 부분을 조절할 때는 PTO를 끊고 엔진을 정지 후 시행하십시오.
4. 도로주행 시 PTO를 끊고 주행하고 가능한 한 지면에 닿지 않는 범위 내에서 로타베이터를 내리고 운행하십시오.
5. 유니버셜 조인트는 내축과 외축의 겹침량이 최소 15㎝이상을 확보하십시오.
6. 유니버셜 조인트가 트랙터와 로타베이터 축에 확실히 고정되었는지 반드시 확인하십시오.

경운 방법

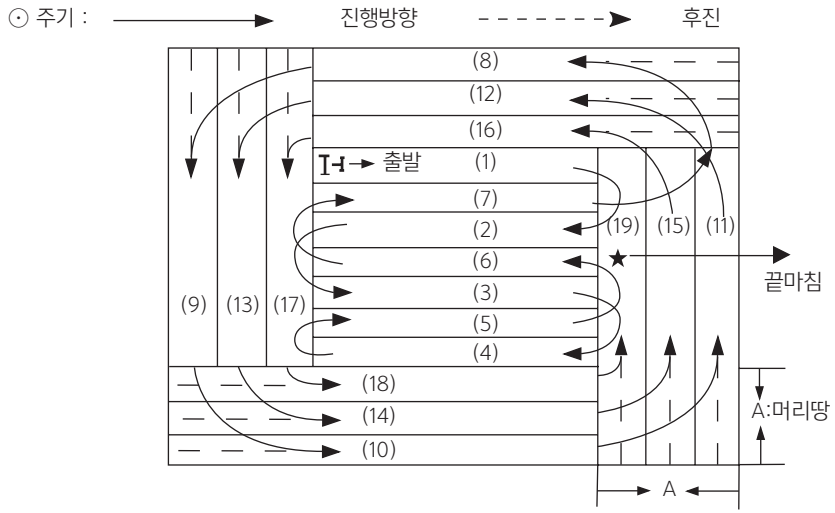
(1) 순차왕복 경운법

- 이 방법은 경지정리가 잘 된 포장지로 조건이 좋은 경우에 이용하면 효과적입니다.
- 그림에서 머리땅은 로타베이터의 유효경폭으로 3회 경운할 폭보다 약간 좁게 합니다.
- 출발점은 최후 밖으로 나오는 장소로 정합니다.
- 경운은 (1)~(6)까지는 순차왕복하고 (7)~(18)까지는 회전하면서 마칩니다.
- 트랙터의 진행방향으로 우측이 두둑쪽이 되도록 합니다.
- 이미 경운된 곳은 타이어가 누르지 않도록 합니다.



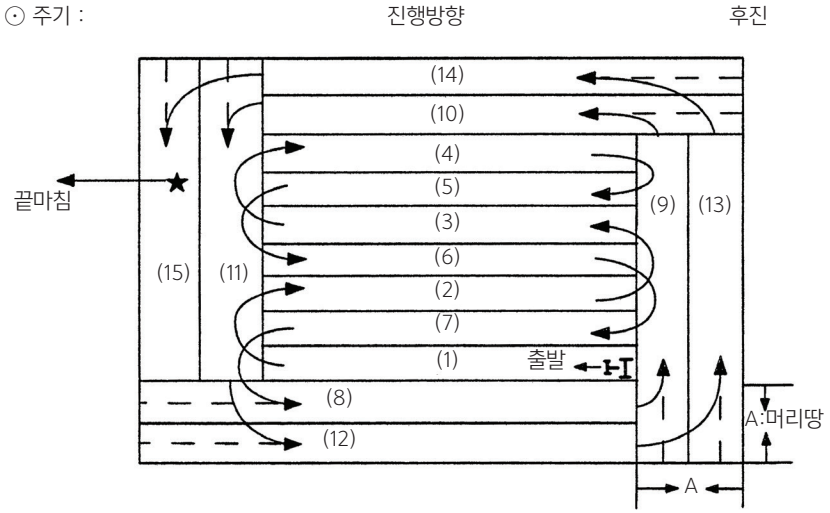
(2) 사이 걸러 왕복 경운법

- 포장지가 좁거나 짧아서 선회가 어려울 경우나 포장조건이 좋지 못한 경우 이용되는 방법입니다.
- 그림에서 (1), (2), (3), (4) 경운하면서 (5), (6), (7)과의 폭은 약 10cm정도 겹치도록 합니다.
- 경운은 (1) ~ (7)까지는 사이 걸러 왕복하고 (8) ~ (19)는 회전 경운합니다.
- 기타 방법은 「순차 왕복 경운법」과 같습니다.

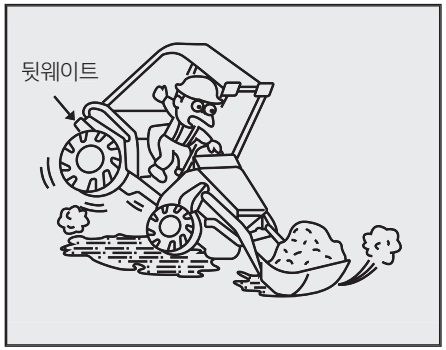


(3) 균평 경운법

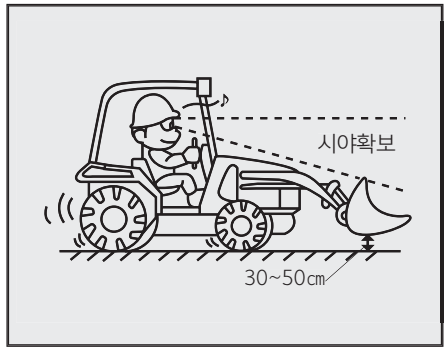
- 균평작업은 경운 쇄토후 하는 것과 경운하지 않고 하는 방법 두 종류가 있습니다.
- 경운하지 않고 균평작업하는 트랙터 속도보다 경운 쇄토 후 하는 균평작업의 차속을 빠르게 합니다.
- 물논 작업시 궤적이 보이지 않을 정도의 물을 넣으면 적당합니다.
- 머리 땅은 2회 경운할 폭보다 조금 작게 합니다.
- 기타 방법은 「사이 걸러 왕복경운법」과 같습니다.



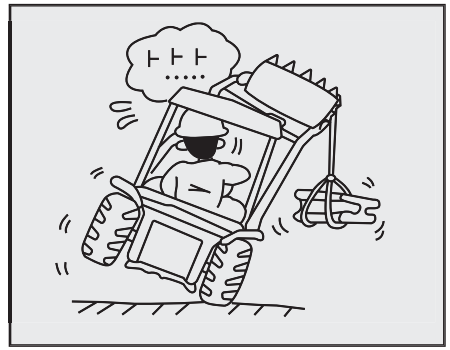
안전한 로더 작업을 위하여



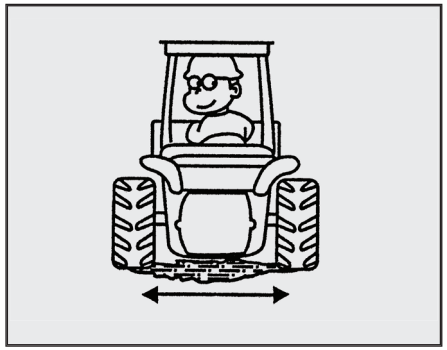
트랙터 뒷부분에 웨이트를 장착하거나 3점링크를 이용해서 웨이트 혹은 작업기를 장착하여 앞, 뒤 균형을 유지하십시오.



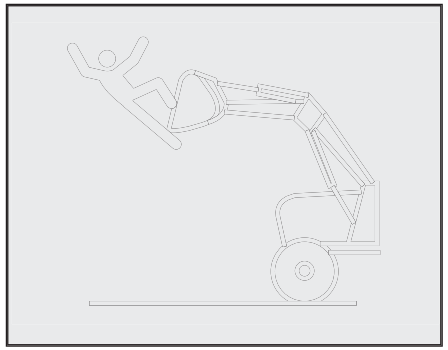
운반은 로더를 낮게 내려서 천천히 주행하십시오. 운반, 주행할 때는 높이를 지상에서 30~50Cm로 하고 속도는 5Km/h이하로 주행하여 주십시오. 경사지나 나쁜 길에서는 속도를 늦추어 신중하게 주행하십시오.



한쪽만 들어올리는 작업을 하지 마십시오. 한쪽만 들어올리는 경우 트랙터가 옆으로 넘어질 위험이 있기 때문에 짐을 좌, 우로 기울지 않도록 균형을 맞추어 주십시오.



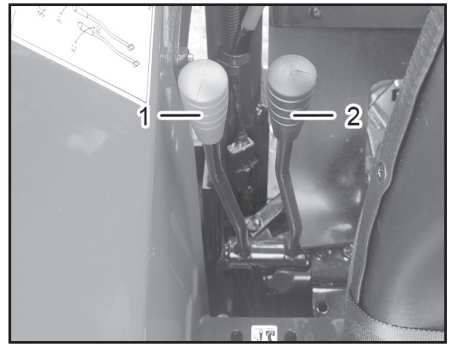
뒷 바퀴 폭은 최대한 넓혀 주십시오. 작업시는 트랙터의 안전성을 위해 뒷 바퀴의 폭을 될 수 있는 한 넓혀 주십시오.

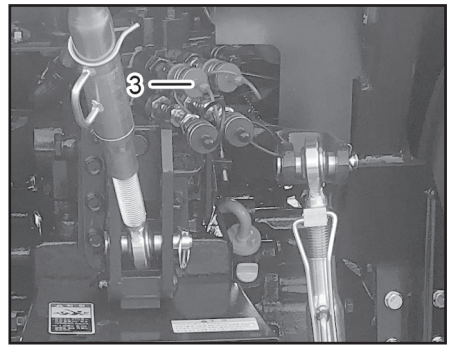


⚠ 주 의

- 로더 위에서 비료를 뿌리는 등의 작업은 대단히 위험하오니 절대 로더 위에 사람을 태우지 마십시오. 추락하여 부상 또는 사망사고를 일으킬 수 있습니다.

유압장치 제어 및 작동
SCV 컨트롤 레버와 커플러





(1) SVC 컨트롤 레버 1 (2) SVC 컨트롤 레버 2
(3) 커플러

레버(1, 2)는 트랙터 후방에 위치한 SCV 밸브오일의 흐름 및 유량을 조정합니다. 좌측의 커플러는 확장, 우측의 커플러는 수축입니다.

실린더 호스 연결하기

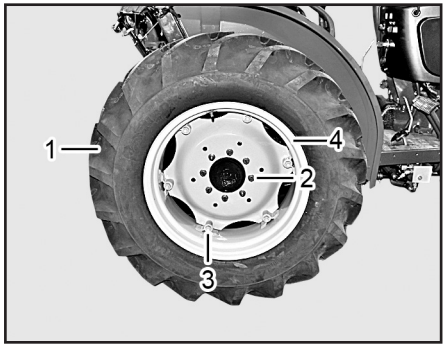
1. 확장과 수축하는 호스를 구별하여 주십시오. 확장하는 호스는 좌측의 커플러에 연결되어야 합니다. 수축하는 호스는 우측의 커플러에 연결되어야 합니다.
2. 호스의 끝단으로부터 먼지 캡을 제거하십시오.
3. 커플러 캡을 밀어 주십시오.
4. 호스의 끝단과 커플러가 깨끗한지 확인하십시오. 호스 팁을 커플러에 정확히 삽입하십시오. 정확하게 호스가 커플러에 삽입되었는지 확인하기 위하여 호스를 한번 당겨 주십시오.
5. 외부 유압호스를 연결할 경우 이물질 유입이 되지 않도록 유의하십시오. 반드시 연결 컨넥터는 세척하여 깨끗한 상태에서 조립하십시오.

⚠ 주 의

- 압력을 받아 새어 나오는 고압의 오일이 피부에 침투하여 심한 상처를 낼 수 있습니다. 유압 또는 다른 선을 차단하기 전에 압력을 낮춤으로써 위험을 피하시고 압력을 넣기 전에 모든 연결부위를 조여 주십시오.
- 마분지 등으로 새는 곳을 찾고 고압 유체로부터 손과 발을 보호하십시오.
- 사고 발생 시 즉시 의사의 치료를 받으십시오. 피부에 주입된 유체는 몇 시간 내에 수술로 제거되지 않으면 피부가 썩을 수 있습니다.
- 외부 유압 호스는 물리적 손상, 노화와 폭발로 인하여 손상될 수 있습니다. 호스를 정기적으로 점거하십시오. 호스가 손상을 입으면 즉시 교체하여 주십시오.

타이어, 휠 및 밸러스트

타이어 형식



(1) 타이어 (2) 휠 너트
(3) 림 볼트 (4) 림

타이어 압력은 생산시 규정된 레벨로 맞추어져 있지만 시간이 경과함에 따라 자연적으로 빠지는 수가 있습니다. 따라서 일상점검을 하고 필요에 따라 공기를 주입해야 합니다.

적정공기압

		타이어 규격	공기압 (Kg/cm^2)
로터리 장착시	전륜	8-16	2.0
	후륜	12.4-24	1.3
로더 장착시	전륜	8-16	3.0
	후륜	12.4-24	2.0

체결 토오크

	A4200(H) / 4800(H)
휠과 차축의 취부 볼트	167~206 N.m (17~21kgf.m)
휠의 림과 디스크 취부 볼트	167~206 N.m (17~21kgf.m)

휠/차축 고정

휠/차축이 느슨해지면 규정된 토오크로 고정하십시오.

1. 약 100m 트랙터를 운전 후 명시된 토오크로 고정시키십시오.
2. 10시간 후 그리고 3시간 일한 후에 휠/차축을 점검하십시오.
3. 모든 휠/차축을 빈번히 점검하고 그것을 단단히 체결하십시오.

⚠ 주 의

- 림, 바퀴, 허브 혹은 축이 느슨한 채로 트랙터를 구동하지 마십시오.

주 기

- 새로운 트랙터가 처음 사용되거나 혹은 바퀴가 빠졌을 때 상기 확인 과정을 따르십시오.

6. 정비점검

정기점검 일람표 ····· 6-2

윤활유 및 작동유 일람표 ····· 6-4

적용 사양 및 용량 ····· 6-4

정기점검 ····· 6-5

본네트 개폐 ····· 6-5
엔진오일 점검 및 교환 ····· 6-5
미션오일 점검 및 교환 ····· 6-6
앞차축오일 점검 및 교환 ····· 6-7
엔진오일 필터 교환 ····· 6-7
미션오일 필터 교환 ····· 6-8
냉각수 점검 및 교환 ····· 6-8
부동액 취급 ····· 6-9
연료의 점검 및 급유 ····· 6-9
배터리 점검 ····· 6-10
파이프류 점검 ····· 6-10
전기 배선의 점검 ····· 6-11
그리스 주입 ····· 6-11
핸들 점검 및 조정 ····· 6-11
브레이크 점검 및 조정 ····· 6-12
연료필터 유수분리기 청소 ····· 6-12
배기가스 점검 ····· 6-13
퓨즈 및 퓨즈블링크 점검 ····· 6-13
토우인 점검 및 조정 ····· 6-14
팬 벨트의 점검 및 조정 ····· 6-14

정기점검 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 점검및 교환	△	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○
3	전차축 오일점검 및 교환	△	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○
4	엔진오일 휠터 교환						△						△
5	미션오일 휠터 교환	△				△				△			
6	에어클리너 엘리먼트 점검 및 교환	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	방진망 먼지막힘 청소	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	냉각팬, 라디에이터 먼지막힘 청소	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
9	냉각수점검 및 교환	일할때마다 점검(1년마다 교환)											
10	라디에이터 내부청소	냉각수 교환 시(◎)											
11	연료필터 세척		◎		◎		△		◎		◎		△
12	베터리 액량 점검	일할때마다 점검(○)											
13	배터리랙 비중 점검 및 보충	○☆	○☆	○☆	○☆	○☆	○☆		○☆	○☆	○☆	○☆	○
14	연료파이프 및 결합부 점검	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○
15	라디에이터 호스 점검 교환	2년마다 교환(△)											
16	유압부 호스 점검 교환	2년마다 교환(△)											

※범례= ○: 점검, △: 교환, ◎: 청소, ☆: 보충

순번	점검항목	50시간	100시간	150시간	200시간	250시간	300시간	350시간	400시간	450시간	500시간	550시간	600시간
17	연료파이프, 전기배선 교환	2년마다 교환(△)											
18	전기배선 점검	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	각부 그리이스 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 벨브 틈새 점검												○
26	연료분사 벨브 점검												○
27	발전기 시동 전동기 점검	○	○			○				○			
28	유압장치 점검	○	○			○				○			

주 기

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

윤활유 및 작동유 일람표
적용 사양 및 용량

순번	윤활유	모델별 용량(ℓ)	적용 사양	비고
1	연료	27	디젤경유(KS2호)	여름용 : S 겨울용: W
2	엔진오일	4.3	SAE 15W-40	CJ급 이상
3	그리이스	약간	KSM2130의 고하중NO.2	다목적용
4	부동액	5 (A4200(H)모델) 6 (A4800 모델)	국제 순정 부동액	KSM2142의 2종 상당, 퍼머넨트 타입
5	미션오일(유압핸들 겸용)	34 (기계식 모델) 37 (HST 모델)	TF500	TEXCO TDHOIL,1893 CHEVRON TRACTORHYDRAUID
6	앞차축	6.4	SAE#90	

⚠ 경 고

- 정기적으로 오일량을 점검하십시오. 필요한 경우 운행하기 전에 오일량을 보충하십시오.
- 항상 트랙터를 평탄한 장소에서 오일을 보충하고 점검하십시오.

정기점검

본네트 개폐

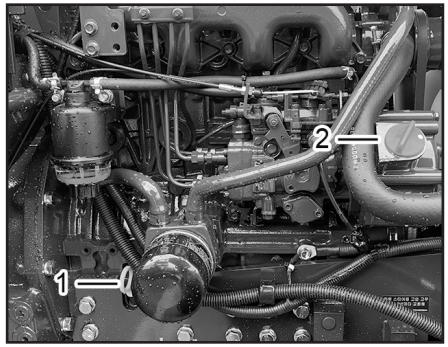


(1) 오픈 레버

1. 본네트 오픈 레버를 당기면 본네트 고정이 해제됩니다.
2. 양손으로 본네트를 가볍게 들어 올리면 가스 스프링에 의해 본네트는 자동 상승합니다.
3. 본네트를 닫을 때는 가볍게 손으로「찰칵」 소리가 날때까지 누르십시오.
4. 본네트를 닫은 다음 위로 들어 올려서 본네트가 확실히 고정되어 있는지를 확인하십시오.

엔진오일 점검 및 교환

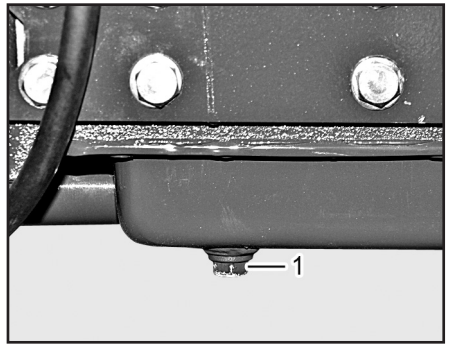
점검방법



(1) 오일 게이지 (2) 오일 주입구

엔진부의 오일 게이지를 뽑아서 끝을 깨끗이 닦은 후 다시 꼽아서 게이지의 상한과 하한 사이에 오일이 있는가 조사합니다. 부족할 경우에는 급유기로 오일게이지의 규정량까지 넣어 주십시오.

교환방법



(1) 퇴유 플러그

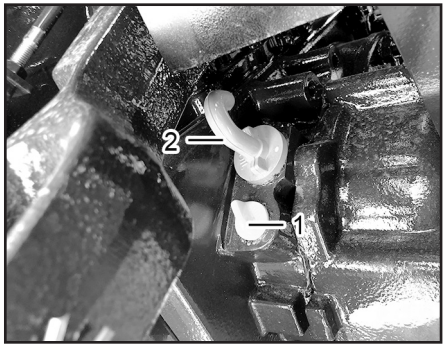
엔진 아래쪽의 배유 플러그로 퇴유하십시오. 급유는 엔진의 급유구로 하십시오. 엔진오일은 정기적으로 교환함과 동시에 기온, 사용상황에 따라서 엔진오일을 선택하십시오.

주 기

- 트랙터 구동 최초 50시간에 엔진오일을 교체하십시오.

미션오일 점검 및 교환

점검방법

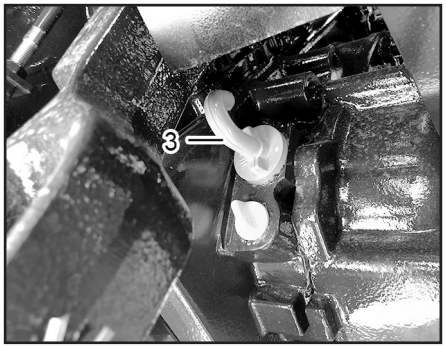


(1) 오일 게이지 (2) 급유구

좌측 뒷차축 하우징 상부의 오일 게이지를 뽑아 게이지 끝을 깨끗이 닦고 끼웠다가 다시 뽑아서 오일 게이지의 상한과 하한사이에 오일이 있는지 조사합니다. 부족할 때는 급유구로 오일 게이지의 규정량까지 넣어 주십시오. 또한 누유가 되지 않는지도 조사하십시오.

교환방법





(1) 후차축케이스 배유 플러그
(2) 미션케이스 배유 플러그 (3) 급유구

미션 케이스 또는 후차축 케이스의 배유 플러그로 퇴유하십시오. 미션오일은 정기적으로 교환함과 동시에 기온, 사용상황에 맞추어서 오일을 사용하는 것이 매우 중요합니다.

⚠ 위 험

- 점검 시 오일게이지를 뺄 경우에는 반드시 메인스위치를「OFF」로 하여 엔진이 정지된 다음에 하십시오.

⚠ 주 의

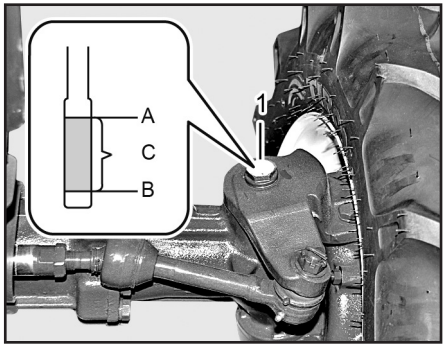
- 퇴유는 오일이 따뜻할 때에 하여 주십시오. 단, 오일이 너무 뜨거울 경우 퇴유 시 화상위험이 있으니 주의하여 주십시오.

주 기

- 트랙터 구동 최초 50시간에 미션오일을 교체하십시오.

앞차축오일 점검 및 교환

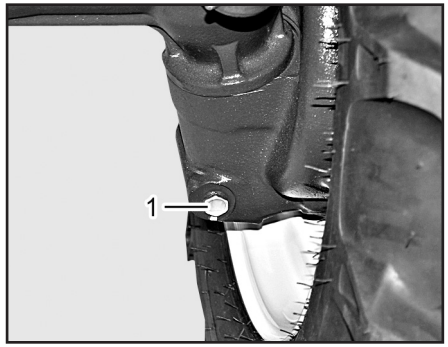
점검방법



(1) 급유 플러그
(A) 상한 (B) 하한
(C) 규정량

앞차축 좌측 상부의 급유구 플러그를 풀어서 게이지 끝을 깨끗이 닦고 나사를 조이지 않은 상태로 꼽았다가 다시 뽑아서 「상한」과 「하한」사이에 오일이 있는지를 조사하십시오. 부족하면 급유구의 게이지 규정량까지 넣어 주십시오. 또한 누유를 조사하십시오.

교환방법



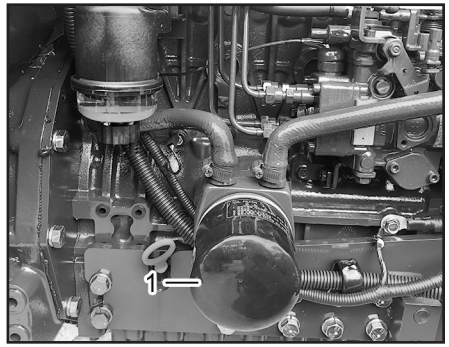
(1) 퇴유 플러그

앞차축 전방 아래부분의 좌/우측의 배유 플러그를 각각 풀고 퇴유하십시오.

주 기

- 트랙터 구동 최초 50시간에 앞차축오일을 교체하십시오.

엔진오일 필터 교환



(1) 오일 필터 카트리지

1. 엔진오일을 뺀 다음 카트리지를 필터 렌치로 좌측으로 돌려서 탈거하십시오.
2. 새 카트리지의 바닥면에 있는 고무링에오일을 얇게 바르고 확실하게 장착하십시오.
3. 엔진오일 교환 후 엔진 시동을 걸어서 유압 파일럿 램프가 꺼질 때까지 돌려 주십시오.
4. 유압 파일럿 램프가 꺼지면 다시 한번 오일 게이지로 오일량을 점검해서 부족하면 보충하십시오.

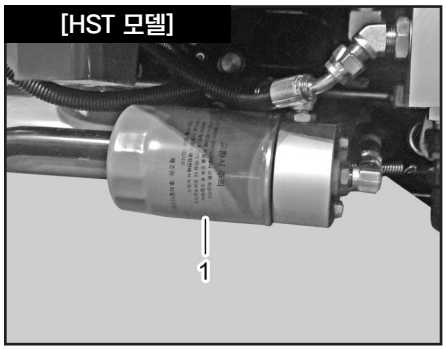
주 기

- 트랙터 구동 최초 50시간에 엔진오일필터를 교체하십시오.

미션오일 필터 교환



(1) 오일 필터 카트리지



(1) HST 필터 카트리지

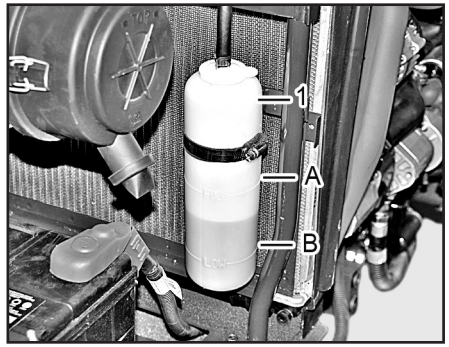
1. 미션오일을 뺀 다음 오일 필터 카트리지를 좌측으로 돌려서 빼 내십시오.
2. 새 오일필터의 바닥면에 있는 고무링에 오일을 얇게 바르고 확실하게 장착하십시오.
3. 미션오일 교환후 엔진 시동을 걸어서 오일을 순환시킨 다음 엔진을 끄십시오.
4. 오일 게이지로 오일량을 점검하고 부족할 경우에는 보충하십시오.
5. 필터는 카트리지 타입으로 매 300시간마다 교환하십시오.

주 기

- 트랙터 구동 최초 50시간에 미션오일필터를 교체하십시오.

냉각수 점검 및 교환

점검



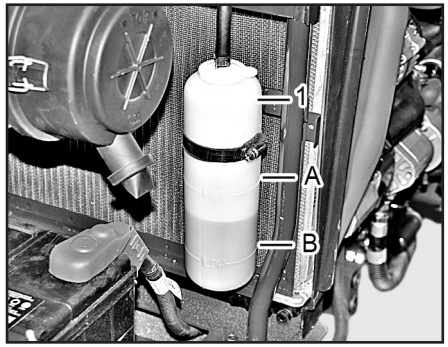
(1) 냉각수 보조탱크
(A) FULL(가득) (B) LOW(부족)

본네트 를 열어 보조탱크 내의 냉각수가 「FULL」과「LOW」의 중간위치에 있는지 확인하십시오. 부족할 경우에는 보조탱크의 급수구로 보충하십시오.

교환 방법

1. 라디에이터 캡과 드레인 플러그를 풀어 라디에이터 내의 냉각수를 완전히 빼 내십시오.
2. 수돗물로 먼지나 녹이 나오지 않을 때까지 라디에이터를 세척하십시오.
3. 부동액을 라디에이터 입구까지 보충하십시오.
4. 냉각수 보조탱크에 냉각수를 「FULL」까지 넣고 시동을 5분간 걸어 주십시오. 이 때 에어컨의 히터 스위치를 눌러 히터가 작동되게 하십시오. 시동을 끄고 냉각수 보조탱크의「FULL」과「LOW」의 중간위치에 냉각수가 오도록 보충 또는 배수하십시오.

부동액 취급



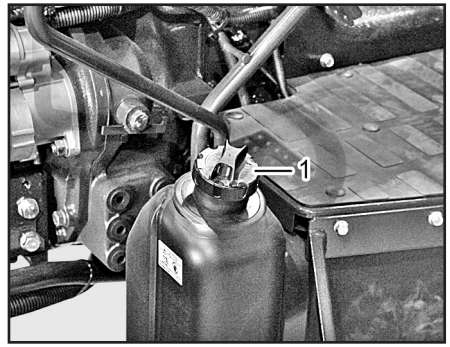
(1) 부동액 보조탱크
(A) FULL(가득) (B) LOW(부족)

부동액은 물의 동결온도를 낮추는 효과를 가지고 있습니다. 출하 시는 국제 순정 부동액이 들어 있습니다.

⚠ 주 의

- 새 냉각수로 교환 시 방청액을 넣고 5분간 공회전을 시켜 방청액을 혼합시키십시오.
- 냉각수가 자연감소할 때는 깨끗한 수돗물만 보충하십시오.
- 부동액 유효 기간은 1년이며 매년 새 부동액으로 교환하십시오.

연료의 점검 및 급유



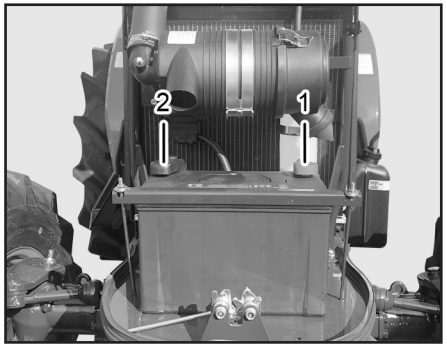
(1) 연료 캡

메인 스위치를 「ON」위치로 하고 연료가 사선구역을 지시하면 연료 캡을 열고 급유구로 연료탱크를 가득 채우십시오. 또한 엔진 사이드 커버를 열고 연료의 누유가 없는가를 조사하십시오.

⚠ 위 험

- 연료 보충시는 담뱃불이나 라이터 등의 화기를 절대로 가까이 하지 마십시오.
- 연료 보충 후 연료 캡를 확실히 잠그고 넘친 연료는 깨끗이 닦아 주십시오.

배터리 점검



(1) 굵은 붉은선(+) (2) 접지선(-)

배터리는 엔진 시동 시 시동모터에 전원을 공급해 주는 역할을 하므로 매우 중요한 소모품입니다. 방전이 되지 않도록 일상점검을 하고 배터리 수명과 전해액 상태를 정기적으로 점검하십시오.

⚠ 위 험

- 배터리 점검 및 충전 시는 화기를 가까이 하지 마십시오.

[지키지 않으면] 폭발로 화상을 입을 위험이 있습니다.

⚠ 주 의

- 배터리 케이블의 연결은 (+)선을 먼저하고 분리는 (-)선부터 하십시오.
- 배터리의 각 셀에 액을 너무 많이 넣으면 충전시 배터리의 액이 넘쳐서 트랙터 금속부를 부식시킵니다.
- 급속 충전은 가능한 피해 주십시오.
- 배터리를 충전할 때는 배터리를 본기에서 탈거해서 충전하십시오.
- 배터리를 교환할 경우는 국제순정 배터리를 사용하십시오.

파이프류 점검

연료호스, 유압핸들 호스(파이프), 라디에이터호스 등이 손상되어 누유, 누수가 없는지, 체결 볼트가 풀어져 있지 않은지를 점검하십시오. 손상되지 않아도 2년마다 교환하십시오.

⚠ 위 험

- 연료 호스가 파손되어 연료가 흘러내리면 위험하므로 반드시 점검하십시오.

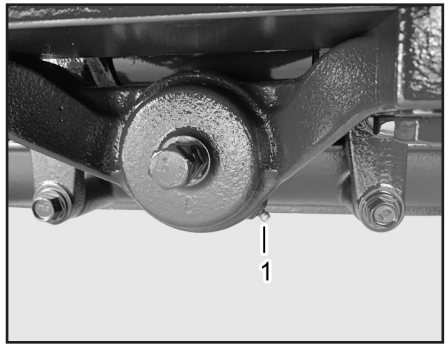
전기 배선의 점검

본네트를 열고 전기 배선 코드가 다른 부품에 접촉되어 피복이 벗겨지거나 손상 또는 접촉부가 풀어져 있는지를 점검하십시오. 손상된 경우는 대리점, 영업소 등에서 수리하십시오. 손상되지 않아도 사용시간 50시간 마다 또는 1년마다 정기점검을 받으십시오.

⚠ 위 험

- 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.

그리스 주입



(1) 니플

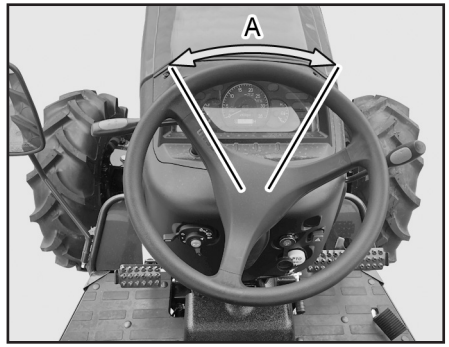
그리스 주입은 50시간마다 작업에 들어가기 전에 다음 각 9개소의 그리스 주입 장소를 점검하여서 필요하면 그리스를 주입하십시오.

▶그리스 주입 개소

- 차축 브라켓 앞/뒤
- 차축 타이로드 앤드 좌/우
- 브레이크, 클러치 페달
- 리프트 로드 상/하

또한 써레작업 등 물논에서 작업하였을 때는 작업이 끝난 다음 반드시 그리스를 주입하십시오.

핸들 점검 및 조정



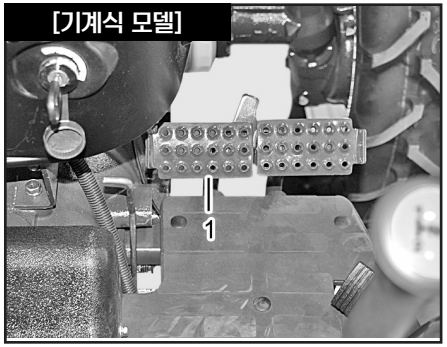
(A) 핸들 유격

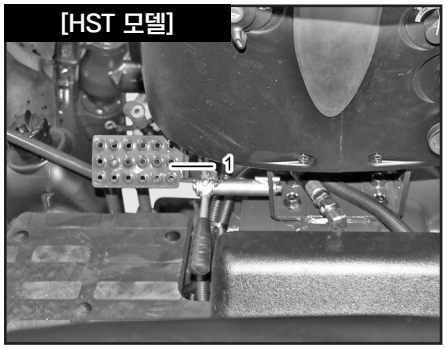
핸들을 가볍게 좌우로 돌렸을 때 유격이 20 ~ 50mm 범위인지를 확인하십시오. 유격이 적정하지 않으면 핸들이 무거워지든가 직진성이 나빠집니다. 유격이 적정하지 않을 때는 대리점이나 영업소에서 정비하십시오.

⚠ 경 고

- 핸들이 심하게 흔들리거나 유격이 없는지 점검하십시오.

브레이크 점검 및 조정

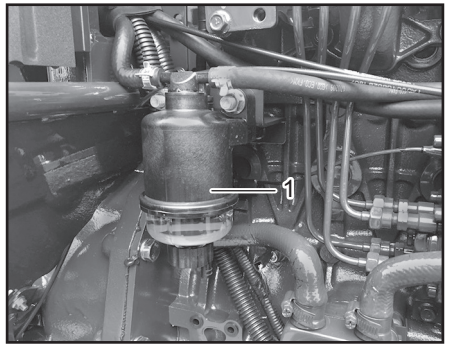


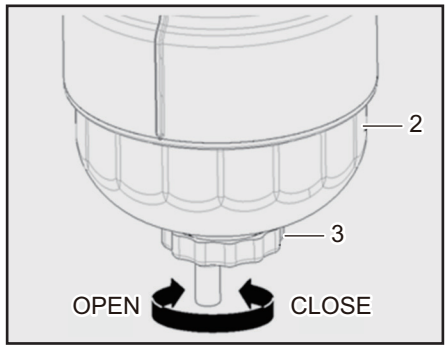


(1) 브레이크 페달(유격량 5~10mm)

브레이크 페달의 유격량은 5~10mm 이며 항상 좌우 양쪽을 동시에 조절하십시오.

연료필터 유수분리기 청소





(1) 연료필터 (2) 필터헤드
(3) 드레인 플러그

필터헤드(2)에 수분 혼입이 확인 될 경우 다음과 같이 이물질을 제거하십시오.

1. 연료계통에 공기가 들어 가지 않도록 시동을 끄십시오.
2. 유수분리기 연료를 받아낼 수 있는 통을 준비하십시오.
3. 필터헤드 하단의 드레인 플러그(3)를 반시계방향으로 풀고 물이 빠져 나오게 하십시오.
4. 적당량의 연료가 방출된 후 손으로 드레인 밸브를 시계방향으로 잠그십시오.
5. 이 때 공구등을 사용하지 마십시오.

배기가스 점검

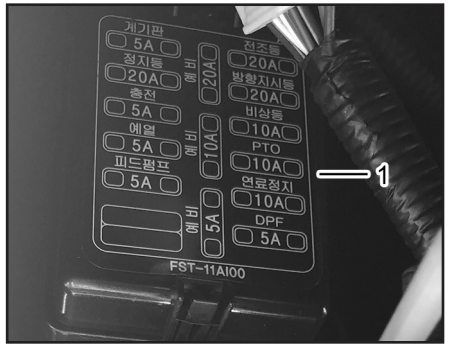
엔진 시동 시 약간 검은색의 배기가스가 발생하지만 일반적으로는 무색입니다.

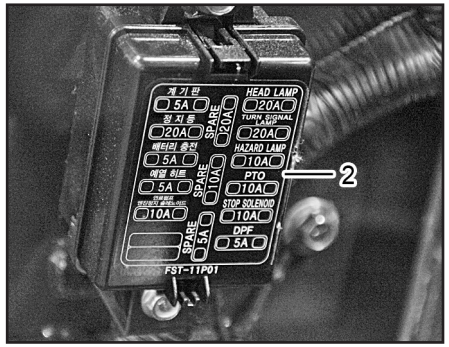
- 흑색: 연료가 많이 들어 가서 불완전 연소
- 백색: 엔진 오일이 연소.

단, 기온이 낮은 경우에는 수증기가 희게 보이는 수도 있습니다.

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

퓨즈 및 퓨즈블링크 점검





(1) 기계식 모델 퓨즈박스
(2) HST 모델 퓨즈박스

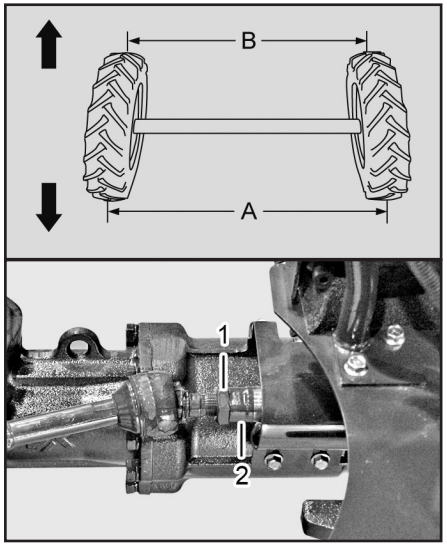
퓨즈를 교환할 경우에는 반드시 규정 용량의 것을 사용하고 다른 것은 사용하지 마십시오. 퓨즈 박스 커버를 열고 퓨즈를 점검하십시오. 끊어져 있으면 규정 용량의 퓨즈로 교환하십시오. 또한 엔진을 정지시키고 메인퓨즈를 점검하십시오.

퓨즈를 교환해도 곧바로 끊어질 경우는 대리점, 영업소에서 점검을 받으십시오.

⚠ 주 의

- 퓨즈를 교환할 때는 반드시 규정 용량을 사용하십시오.

토우인 점검 및 조정



(1) 고정너트 (2) 실린더 로드

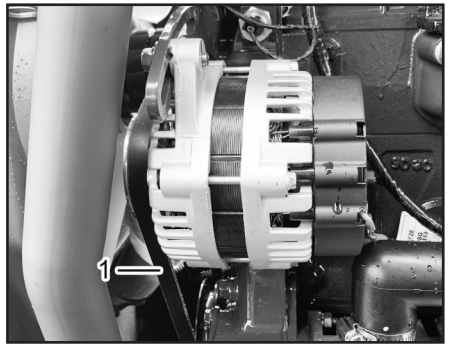
토우인 조정이 나쁘면 핸들이 돌아가거나 이상진동이 발생하는 수가 있습니다.

조정을 앞바퀴의 A 치수와 B 치수를 측정하여 A-B가 4~8mm 인지를 점검하십시오.

규정 치수가 아닐 경우에는 좌/우 실린더 로드앤드의 고정너트를 풀어서 나사길이를 조절하십시오.

토우인이 4~8mm가 되면 고정너트를 조이십시오. 좌/우 동일한 길이로 조정하십시오.

팬 벨트의 점검 및 조정



(1) 팬 벨트

발전기 장착볼트를 풀고 발전기를 이동시켜서 장력을 조정하십시오.

발전기를 최대한 이동시켜도 벨트가 미끄러질 때는 새 벨트로 교환하십시오.

새 벨트는 교환 후 50시간째에 반드시 점검하십시오.

⚠ 주 의

- 엔진이 충분히 식은 상태에서 하십시오.

[지키지 않으면] 화상을 입을 위험이 있습니다.

7. 고장진단 및 대책

엔진관련 고장진단 ····· 7-2

클러치 및 브레이크 고장진단 ····· 7-5

유압관련 고장진단 ····· 7-6

전장 관련 고장진단 ····· 7-7

A4800.indb 1 2021-11-03 오후 2:07:45

엔진관련 고장진단

상황	점검개소	조치방법
1. 키스위치를 돌려도 시동 모터가 돌지 않는다.	● 클러치 페달은 밟고 있습니까?	● 클러치 페달을 완전히 밟고 메인 스위치를「시동」으로 돌려 주십시오
	● 배터리 액은 규정량이 들어 있거나 방전되어 있지 않습니까?	● 배터리액을 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 엔진시동이 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 충전 부족이므로 충전하십시오.
3. 엔진이 불규칙적으로 회전한다.	● 연료계통에 공기가 혼입되고 있지 않습니까 ?	● 공기빼기를 하십시오.
	● 연료에 물이 혼입되어 있지 않습니까 ?	● 물을 빼고 새 경유로 교환하십시오.
	● 분사 노즐이 막혀있지 않습니까 ?	● 수리 또는 교환하십시오.

상황	점검개소	조치방법
4. 엔진이 불규칙적으로 회전한다.	• 연료 필터가 막혀 있지 않습니까 ?	• 세척 또는 교환하십시오.
5. 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.
	• 엔진 오일이 부족하지 않습니까?	• 오일을 보충 하십시오.
	• 과부하 운전을 하고 있지 않습니까?	• 부하를 줄여 주십시오.
6. 엔진 힘이 나지 않는다.	• 에어 클리너가 막혀있지 않습니까?	• 에어클리너를 점검하십시오.
	• 노즐이 소착되어 있지 않습니까?	• 대리점 영업소에서 수리하십시오.
	• 압축력이 부족하지 않습니까?	• 연료계통을 점검하십시오.
	• 밸브 클리어런스의 조정은 적당합니까?	• 엘리먼트를 청소하십시오.
	• 분사 시기가 나쁘지 않습니까?	• 엘리먼트를 청소하십시오.

상황	점검개소	조치방법
7. 운전중에 라디에이터의 냉각수량 램프가 켜졌다.	• 보조 탱크의 냉각수 양이 적지 않습니까?	• 냉각수를 보충하십시오
8. 운전중에 엔진 오일 압력 램프가 켜졌다.	• 오일량이 부족하지 않습니까?	• 오일을 규정량까지 보충하십시오.
	• 엔진 오일의 점도가 낮지 않습니까?	• 적정 점도의 오일로 교환하십시오.
	• 압력 스위치가 고장이나 있지 않습니까?	• 스위치를 교환하십시오.
	• 오일 펌프가 고장이나 있지 않습니까?	• 대리점 영업소에서 수리하십시오.
9. 서머스타트 램프가 켜지지 않는다.	• 퓨즈가 끊어져 있지 않습니까?	• 새 퓨즈로 교환하십시오.
10. 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 안듣고 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	점검개소	조치방법
1. 작업기가 올라가지 않는다.	● 유량 조절 다이얼이 잠겨 있지 않습니까?	● 유량조절 다이얼을 열어 주십시오.
	● 미션 오일이 부족하지 않습니까 ?	● 규정량까지 보충 하십시오.
	● 흡입 파이프 계통에서 공기가 흡입되지 않습니까 ?	● 필터 케이스나 취부부 등을 더 조이고 파이프에 균열이 발생되어 있거나 O링이 파손되었으면 교환하십시오.
	● 오일 필터가 막혀 있지 않습니까 ?	● 청소 또는 교환 하십시오.
	● SC레버가 고정위치에 있지 않습니까?	● SC레버를 중립으로 하여 주십시오.
	● 유압펌프가 고장나지 않았습니까 ?	● 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	● 실린더가 파손되지 않았습니까 ?	● 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
2. 작업기가 내려가지 않는다.	● 유량조절 다이얼이 잠겨 있지 않습니까 ?	● 유량조절 다이얼을 열어 주십시오.
3. 작업기 승강레버를「내림」으로 해도 작업기가 내려가지 않는다.	● 작업기가 내려가지 않는다.	● 대리점, 영업소에서 수리하십시오.
	● 컨트롤 레버가「가장 얕은 위치」로 되어 있지 않습니까 ? 컨트롤 레버를 이동 시키십시오.	● 컨트롤 레버를 이동 시키십시오.

전장 관련 고장진단

상 황	점검개소	조치방법
1. 헤드램프가 켜지지 않는다.	• 전구가 끊어지지 않았습니까?	• 전구를 교환하십시오.
	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 소켓에서 배선이 빠지지 않았습니까?	• 점검하십시오.
	• 접촉이 나쁘지 않았습니까?	• 접지및 터미널의 점검 청소하십시오.
2. 방향지시등이w 켜지지 않는다.	• 전구가 끊어지지 않았습니까?	• 전구를 교환하십시오.
	• 퓨즈가 끊어지지 않았습니까?	• 퓨즈를 교환하십시오.
	• 소켓에서 배선이 빠지지 않았습니까?	• 점검하십시오.
	• 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.

메 모

KM 국제 종합기계주식회사

8. 보관 및 폐기

트랙터 보관 ····· 8-2

일상보관 ····· 8-2
장기보관 ····· 8-2
장기보관 후 사용 ····· 8-3
사용 및 폐기방법 ····· 8-4

A4800.indb 1 2021-11-03 오후 2:07:45

트랙터 보관

일상보관

1. 트랙터는 깨끗하게 청소하여 보관해야하고 특히 써래, 습전작업 후에는 깨끗하게 세척하십시오.
2. 작업기는 반드시 내려 주십시오.
3. 가능한 한 실내에 보관하고 실외 보관시는 커버를 덮어 주십시오.

> **⚠ 경 고**
>
> • 밀폐된 장소에서 트랙터를 가동할 때에는 배기가스를 방출시키기 위해 신선한 공기로 통풍이 잘 되게하여 외부로 배기가스를 방출하십시오. 배기가스는 색깔이 없고 눈에 띄지않아 인체에 손상을 입힐 수 있습니다.

4. 동절기에는 배터리를 분리하여 실내에 보관하면 시동성이 좋아 집니다..
5. 겨울철에는 라디에이터의 동파방지를 위해 부동액을 보충하여 사용하십시오.
6. 시동키는 항상 빼서 보관하십시오.

장기보관

트랙터는 깨끗하게 청소하여 다음의 요령으로 보관하십시오.

01. 엔진오일을 새 오일로 교환하고 5분 정도 엔진을 운전하여 각부에 오일이 골고루 퍼지도록 하십시오.
02. 라디에이터 냉각수를 빼주십시오. 배수 후 "냉각수 없음" 태그를 만들어 핸들에 묶어 놓으십시오. 단, 부동액이 들어가 있는 경우는 빼지 않아도 됩니다.
03. 각부의 볼트, 너트 등이 풀린 것이 없는지 확인하고 필요시 조여주십시오.
04. 정기점검 일람표를 참조하여 각부에 급유해 주십시오.
05. 차체에 녹슬기 쉬운 부분에 그리스나 오일을 엷게 발라 주십시오.
06. 타이어 공기압은 표준보다 조금 많게 보충하십시오.
07. 웨이트는 떼어내고 부착된 작업기는 떼어내거나 지면에 내려 주십시오.
08. 좌/우 뒷바퀴의 앞뒤에 고임목을 괴어 주십시오.
09. 트랙터로부터 배터리를 떼어 내거나 (-) 선을 배터리에서 분리시켜 주십시오.
10. 클러치를 끊은 상태로 하여 보관하십시오. 클러치를 접속한 상태에서 장기 보관시는 클러치 디스크가 산화하여 끊어지지 않는 경우가 생길 수 있습니다.
11. 타이어를 보호하기위해 타이어 밑에 나무를 놓아 주십시오.
12. 장기 보관중, 2개월에 1회씩 배터리를 보충 충전하십시오.
13. 보관장소는 비가 맞지 않는 건조한 장소를 선정하여 기대커버를 덮어 주십시오.
14. 마모 또는 손상부품은 교체하십시오.
15. 모든 제어장치는 중립으로 두십시오.
16. 열려져 있는 소음기를 막으십시오.

⚠ 주 의

인체의 손상을 막기 위하여

- 엔진을 회전시키면서 기대를 청소하지 마십시오.
- 배기가스 중독을 막기 위하여 적절한 환기장치가 없는 실내공간에서는 엔진을 회전하지 마십시오.
- 보관중 타인이 트랙터를 운전하여 인체 피해가 생기지 않도록 키를 스위치로부터 빼내십시오.

⊕ 중 요

- 트랙터를 청소할 때 엔진을 끄십시오. 청소 전에 엔진이 냉각될 때까지 충분한 여유를 가지십시오.
- 소음기와 엔진이 냉각된 후 트랙터에 커버를 덮으십시오.

장기보관 후 사용

장기 보관후 사용은 특히 다음 내용에 주의하십시오.

01. 운전전 점검을 확실하게 하십시오.
02. 엔진의 성능과 수명을 유지하기 위해 엔진시동 후 아이들링 회전으로 30분정도 운전하십시오.
03. 타이어 공기압을 확인하고 적당한 공기를 주입하십시오.
04. 배터리를 설치하십시오. 배터리 설치 전에 완전히 충전되었는지 점검하십시오.
05. 팬 벨트 장력을 점검하십시오.
06. 모든 오일량(냉각수)을 확인하십시오. (엔진오일, 트랜스미션/유압오일, 엔진 냉각수)
07. 노출된 실린더 로드부의 그리스를 제거하십시오.
08. 윤활지점에 그리스를 주입하십시오.
09. 소음기의 마개를 탈거하십시오.
10. 트랙터에 탑승하여 시동을 거십시오.
11. 계기판과 각부장치가 정확하게 작동되는지를 관찰하면서 몇분동안 엔진을 가동하십시오.
12. 트랙터를 밖으로 움직이고 정확한 작동을 하는지 점검하십시오. 일단 밖에서 트랙터를 주차하고 최소한 5분정도 엔진을 공회전시켜 주십시오. 엔진을 끄고 트랙터를 둘러보고 오일 또는 물이 누수되는 곳이 없는지 살피십시오.
13. _엔진시동을 걸고 주차브레이크를 해제한 후 브레이크를 밟아 적절한지 테스트하십시오. 필요시 브레이크 유격을 조정하십시오.
14. 엔진을 멈추고 누유를 점검하십시오. 필요시 수리하십시오.

⚠ 주 의

- 배터리를 탈거하지 않을 때는 최소한(-) 단자를 분리하십시오. 설치류 등에 의한 배선이 손상되어 화재의 위험이 있습니다.

사용 및 폐기방법

본 제품을 사용하시는 고객께서는 환경보호를 위해 다음 사항을 지켜 주시기 바랍니다.

1. 과부하 작업 시 발생하는 불완전연소된 배기가스는 대기오염의 주된 원인이 되므로 과부하작업은 삼가해 주십시오.
2. 고객께서 직접 오일 (엔진, 미션, 유압, 냉각수)을 교환하여 사용하신다면 오일을 흘리지 않도록 주의하고 폐오일은 적법하게 폐기되도록 협조하여 주십시오. 폐오일은 토양과 수질을 크게 오염시키므로 주의하십시오.
3. 구입한 제품이나 다른 기계류가 수명이 다한 경우에는 함부로 방치하거나 버리지 말고 대리점이나 허가받은 폐 농기계 수거업체에서 적법하게 처리 하십시오.

9. 부록

품질보증서 ····· 9-2

지점 안내 ····· 9-5

실수요자 교육 확인서(회사 회수용) ····· 9-17

실수요자 교육 확인서(대리점 용) ····· 9-19

실수요자 교육 확인서(수요자 확인용) ····· 9-21

PDI 체크시트 ····· 9-23

출하증명서 ····· 9-25

A4800.indb 1 2021-11-03 오후 2:07:46

품질보증서

품 질 보 증 서

국제기계에서 생산 및 판매한 모든 제품은 엄격한 품질 관리하에서 농기계 관련제반 법규정에 적합하도록 설계, 제작 되었 으므로 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 상태 에서 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
트랙터	1. 사용기간 5년 또는 사용 시간 1,500시간 이내	- 엔진(엔진주변장치 및 전장부 제외) - 미션(단속, 변속, 제동, 감속, 앞. 뒤차축 조합부) - 씰 및 가스켓류(엔진 및 미션)
	2. 1항 외 기타 부분은 1년 또는 사용시간 500시간 이내	- 엔진주변 장치: 연료장치(분사펌프, 노즐 및 연료펌프), 터보차져, 전장품(발전기, 시동모터, 예열 및 배선류), 엔진외장부(라디에이터, 냉각팬 등) - 유압계통(유압펌프, 실린더, 전기 및 밸브류) - 의장부(미션을 제외한 외장부) - 전장부(각종 스위치 및 배선 스테레오 등) - 캐빈부(냉, 난방 관련부품) - 조향장치조합(핸들관련 부품) - 작업기, 결속부

KM

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 초래하 므로 사용설명서와 품질보증서에 규정된 점검 및 정비를 실시하여야 합니다.

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

구 분	보증 수리 기간
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
3. 지정된 유류를 사용하지 않아 발생된 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 발생된 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, 밋션번호 등)의 이력이 전산등록 내용과 상이한 경우	
9. 시간누적계 고장인 채로 사용하였거나, 변조되어 사용시간을 판별할 수 없는 경우	
10. 천재지변과 재해에 의한 고장인 경우	

A4800.indb 3 2021-11-03 오후 2:07:46

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 고객서비스 콜센터(1588-2119)로 연락하여 주시면 정성껏 지원하여 드리겠습니다.

KUKJE MACHINERY CO., LTD.

(29036) 충북 옥천군 옥천읍 서부로 49 국제기계, Tel. 043-730-1000 / FAX. 043-730-1493

고객상담실 1588-2119, www.kukjemachinery.co.kr

대리점 및 지점 안내

▶지점 및 정비공장

(2021년 11월 기준)

도별	주소	우편번호	전화번호	Fax 번호
경기	경기 광주시 오포읍 오포로 538-10	12774	031-768-6663~5	031-768-6676
강원	강원 횡성군 우천면 한우로 1297	25246	033-734-3617	033-343-3618
충북	충북 청주시 청원구 북이면 충청대로 1343	28134	043-211-3031~2 (AS:211-4397)	043-211-1620
충남	충남 공주시 우성면 백제큰길 2459	32529	041-852-8285	041-852-9400
전북	전북 전주시 덕진구 신복로 132	54842	063-212-8334~5	063-211-3991
전남	전남 나주시 남평읍 세남로 1709	58227	061-820-8215	061-332-4883
경북	경북 군위군 군위읍 군청로 82	39020	054-382-0321~4	054-382-0320
경남	경남 함안군 산인면 송산로 10	52049	055-584-2400~2	055-584-2403

A4800.indb 5 2021-11-03 오후 2:07:47

▶경기

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강화	김태훈	강화대리점	인천시 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
안성	류진영	안성국제대리점	안성시 미양면 서미로 326-4	031-671-6233	031-671-6234	010-4853-3420
안성	진종윤	신안성대리점	안성시 원곡면 천덕산로 520	031-656-3360	031-656-2360	010-5349-2525
양주	류찬희	양주대리점	양주시 광적면 삼일로 288-11	031-878-0859	031-879-0859	010-5221-0859
양평	이정수	양평대리점	양평군 양평읍 공산이길 41-1	031-775-7061	031-775-7051	010-5462-7061
여주	송인숙	여주대리점	여주시 점동면 신이길 12	031-884-7338	031-884-7339	010-3158-6656
연천	유태준	연천대리점	연천군 전곡읍 은대로 19	031-832-3314	031-832-3329	010-3575-8281
용인	심운섭	용인대리점	용인시 처인구 양지면 중부대로 1959	031-335-7999	031-335-7599	010-8946-7599
용인	김성우	새용인대리점	용인시 처인구 백암면 삼백로 581	031-337-4034	031-337-4035	010-5241-3072
이천	이창호	이천신둔대리점	이천시 신둔면 수남리 둔터로 78	031-638-8360	031-638-8361	010-5445-3914
이천	김문식	장호원대리점	이천시 장호원읍 어석로 290	031-642-2223	031-642-2351	010-5352-2211
평택	김동석	평택대리점	평택시 신평로 161	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
파주	김화영	파주대리점	파주시 문산읍 사목로 187	031-945-8679	031-943-8676	010-3110-8678
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 주문진서당길 32	033-662-3603	033-662-7273	010-5373-1235
고성	김창식	고성대리점	고성군 죽왕면 동해대로 6495-6	033-681-2455	033-681-5072	010-9852-3288
삼척	김상찬	신삼척대리점	삼척시 중앙시장2길 22-19	033-574-3327	033-573-1880	010-5378-3789
양양	최현탁	양양대리점	양양군 손양면 동해대로 2493-1	033-672-6915	033-673-6915	010-9005-6915
영월	조완용	영월주천대리점	영월군 주천면 송학주천로1375	033-372-8547	033-375-8547	010-7148-8729
인제	안지송	인제원통대리점	인제군 북면 원통로 102	033-461-4254	033-462-4254	010-5371-3254
춘천	정덕수	춘천대리점	춘천시 동내면 고은길8 가동	033-251-4175	033-252-4175	010-5424-4175
평창	조남원	평창대리점	평창군 대화면 금당계곡로 16	033-332-8557	033-333-8557	010-5361-8557
철원	황석중	철원대리점	철원군 철원읍 금학로252번길 51	033-455-1887	033-455-1947	010-5371-8069
홍천	안상현	홍천대리점	홍천군 북방면 성동로 149-4	033-434-2063	033-433-2063	010-5509-5063
횡성	전병수	횡성대리점	횡성군 우천면 추용로 56	033-342-0014	033-342-0104	010-3680-5694
원주	최종안	원주대리점	원주시 흥업면 대안로 595-9			010-6346-2436

▶충북

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
괴산/증평	이용희	괴산증평대리점	괴산군 문광면 모래재로원터3길 29-21	043-833-2751	043-833-2752	010-8830-2753
보은	이돈영	신보은대리점	보은군 보은읍 남부로 4743	043-544-3334	043-543-3334	010-8161-1196
옥천	오운희	신옥천대리점	옥천군 청산면 남부로 2175	043-733-0829	043-733-0124	010-5468-6964
음성	임명규	신음성대리점	음성군 금왕읍 유삼길 13	043-878-2662	043-878-2552	010-5036-7415
제천/단양	권석기	제천단양대리점	제천시 청풍호로 179	043-645-1847	043-645-1848	010-9363-7413
진천	조장주	신진천대리점	진천군 진천읍 문화10길 1	043-536-5775	043-536-5776	010-5455-3103
청주	정종근	청주대리점	청주시 서원구 가장로 338	043-285-3344	043-284-3040	010-5461-2105
충북총판	송해대	충북부품총판	청주시 청원구 내수읍 구성새동네길 73	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	박정헌	공주대리점	공주시 미나리 1길 11-2	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	김영성	신논산대리점	논산시 광석면 논산평야로 687-1	041-736-6982	041-736-6989	010-8826-8596
당진	육근범	당진대리점	당진시 구봉로 19	041-354-5666	041-354-5777	010-5209-5756
당진	채인산	당진남부대리점	당진시 신평면 서해로 6926-4	041-363-6337	041-363-0312	010-6404-6337
부여	이호현	신부여대리점	부여군 규암면 흥수로 492	041-836-3114	041-836-8114	010-4553-7114
서산	최재운	서산동부대리점	서산시 벌말1길 53	041-669-0944	041-668-0944	010-2765-7653
아산	심경석	신아산대리점	아산시 염치읍 염성길 70-27	041-543-3350	041-543-3250	010-9588-2962
예산	강권호	예산서부대리점	예산군 오가면 황금뜰로 1253	041-333-0866	041-333-0867	010-5434-0866
천안	김인호	천안대리점	천안시 서북구 공단로 78-21	041-621-7883	041-564-7882	010-3919-6967
태안	최종환	신태안대리점	태안군 태안읍 동백로 206	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	충남부품총판	대전시 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	이영재	고창대리점	고창군 고창읍 녹두로 1307	063-562-8552	063-564-8553	010-3658-2567
군산	이창환	신군산대리점	군산시 개정면 개정안길 45	063-452-7845	063-451-7845	010-3678-7845
김제	김문식	김제새만금대리점	김제시 월촌공단길 187	063-544-1189	063-544-1159	010-5131-8001
남원	윤선호	남원대리점	남원시 금하정1길 45	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	태도섭	신부안대리점	부안군 부안읍 용암로 192	063-584-2030~1	063-583-4542	010-3656-1960
순창	정도성	순창대리점	순창군 유등면 향가로 43	063-653-5223	063-653-6223	010-3677-5223
익산	박은순	익산남부대리점	익산시 춘포면 궁성로 253	063-291-6979	063-291-6978	010-4643-6979
익산	조택민	익산함열대리점	익산시 함열읍 함열중앙로 102	063-862-2127~8	063-862-2259	010-9375-4610
전주/완주	장학규	전주완주대리점	완주군 삼례읍 삼례역로 192-210	063-291-9042~3	063-211-2313	010-3683-4153
정읍	박만수	신정읍대리점	정읍시 해평복룡길 7	063-533-3554	063-536-6554	010-3655-2858
진안	서오남	진안대리점	진안군 진안읍 진무로 887	063-433-0180	063-433-1888	010-3674-5395
장수	박길준	신장수대리점	장수군 장수읍 승마로 7	063-353-3801	063-353-3801	010-9477-3801
전북총판	윤수현	전북부품총판	전주시 덕진구 신복로 132	063-214-0171	063-214-0179	010-8627-9711

▶전남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
강진	이태준	신강진대리점	강진군 강진읍 보은로 56	061-433-5858	061-433-5979	010-3648-4788
고흥	이형식	고흥A대리점	고흥군 고흥읍 고흥로 1589-3	061-835-1411	061-835-2411	010-8819-1750
곡성	허견	곡성1대리점	곡성군 옥과면 곡순로 2252-7	061-363-1733	061-363-1734	010-4798-1735
광주	신준호	광주대리점	광주시 서구 용두길 46	062-382-0947	062-382-0948	010-7462-2133
구례	박승희	신구례대리점	구례군 구례읍 용방로 21	061-782-6789	061-783-6780	010-4118-5795
나주	이대헌	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
보성	송연준	신보성대리점	보성군 보성읍 봉화로 44	061-852-3242	061-852-3241	010-2612-7206
순천	강동원	순천대리점	순천시 녹색로 1206	061-742-6400	061-742-5097	010-3645-1941
신안	최문경	새신안대리점	신안군 압해읍 압해로 1317	061-279-8121	061-278-8122	010-3114-8121
영광	김경수	새영광대리점	영광군 영광읍 천년로 1418	061-351-8860	061-351-8861	010-9530-4462
영암	이동호	영암대리점	영암군 영암읍 월출로 29-11	061-473-6543	061-473-6542	010-3642-9527
무안	김수진	무안A대리점	무안군 무안읍 영산로 3064	061-454-7484	061-454-7483	010-8620-7484
완도	명종필	신완도대리점	완도군 완도읍 망석길 12	061-554-2170	061-554-0398	010-6603-0948
장성	박정자	장성대리점	장성군 장성읍 역전로 123	061-392-5949	061-392-5948	010-8624-5410
장흥	김병남	신장흥대리점	장흥군 장흥읍 흥성로 275-8	061-862-2363	0504-492-2363	010-8932-2363
진도	한근우	진도대리점	진도군 진도읍 남산로 60-3	061-542-9998	061-544-9995	010-3889-3376

▶전남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
함평	구세원	신함평대리점	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
화순	홍용식	화순.보성 광역대리점	화순군 화순읍 시장길 4 보성군 미력면 가평길2	061-372-1673	061-374-2341	011-603-1673
전남총판	윤종현	전남부품총판	나주시 산포면 등수길 143	061-337-3111,7111	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	010-7354-4579
고령	김경환	고령대리점	고령군 다산면 호촌길 43-2	054-956-3081	054-956-3082	010-8599-7858
구미	위종진	구미대리점	구미시 고아읍 선산대로 1045	054-481-5568	054-481-5569	010-5462-7117
군위	김남렬	군위대리점	군위군 군위읍 중앙길 187	054-383-0046	054-383-5653	010-6413-0046
문경	김영락	문경대리점	문경시 산양면 중앙로 389	054-554-0321	054-554-0322	010-4910-6369
봉화	김중우	새봉화대리점	봉화군 봉화읍 봉화로 975	054-674-2670	054-674-1670	010-4930-2670
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 와룡면 퇴계로 669-10	054-853-0531	054-853-0532	010-8544-0531
영천/경산	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 도안로 2178	054-862-8886	054-862-8885	010-2590-8887
청도	박세억	청도대리점	청도군 청도읍 새마을로 1361-25	054-372-9397	054-372-9392	010-4533-9399
청송	김연화	청송대리점	청송군 진보면 진보로 47	054-874-2342	054-873-4959	010-3522-7089
칠곡	강현규	칠곡대리점	칠곡군 북삼읍 시덕로 306	054-977-1865	054-977-1868	010-6402-1865
포항	최창규	포항대리점	포항시 북구 청하면 청하로 125	054-243-3118	054-244-3118	010-3525-3118

A4800.indb 13 2021-11-03 오후 2:07:48

▶경남

지역	대표자	대리점 상호	주소	전화 번호	FAX 번호	휴대폰 번호
거창	염영환	신거창대리점	거창군 거창읍 거함대로 3451	055-944-0504	055-943-1504	010-4656-0504
고성	이재범	뉴고성대리점	고성군 고성읍 죽계1길 61	055-674-7080	055-674-7079	010-8539-7072
남해	박춘식	신남해대리점	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
밀양	정용철	새밀양대리점	밀양시 안인로 35-1	055-354-4254	055-354-4255	010-4548-4253
사천	박인권	뉴사천대리점	사천시 노대길 171	055-853-0065	055- 832-1065	010-5141-1961
산청	박영인	새산청대리점	산청군 단성면 강누방목로 17-13	055-974-3350	055-972-2229	010-3845-0441
울산	김지태	새울산대리점	울산시 울주군 웅촌면 초천길 34	052-243-6833	052-243-6834	010-9807-5183
의령	신해식	의령대리점	의령군 용덕면 덕암로 60	055-573-9941	055-573-9942	010-5310-6421
진주	강진식	새진주대리점	진주시 공단로 170	055-759-0060	055-755-1008	010-3579-1461
창녕	임성원	뉴창녕대리점	창녕군 창녕읍 여초길 130	055-533-9152	055-533-9153	010-9656-9151
하동	김태남	하동대리점	하동군 진교면 진양로 81	055-883-8655	055-883-8656	010-3867-4583
함안	조수일	뉴함안대리점	함안군 가야읍 함안대로 766	055-585-2892	055-584-2892	010-6510-2892
함양	강철호	뉴함양대리점	함양군 안의면 거함대로 1611	055-962-0015	055-962-0140	010-7479-7558
합천	김남범	합천대리점	합천군 합천읍 대야로 1192	055-931-5575	055-931-5576	010-8700-5575
경남총판	정원규	경남부품총판	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	제주시 서광로 190	064-755-3877	064-757-3877	010-4046-3866
신제주	김영만	신제주 대리점	제주시 구좌읍 김월남길 122	064-784-0465	064-783-6983	010-7373-6497

A4800.indb 15 2021-11-03 오후 2:07:48

A4800.indb 16 2021-11-03 오후 2:07:48

실수요자 교육 확인서(회사 회수용)

국제기계 제품을 구입하신 고객님께 진심으로 감사 드립니다.
본 교육 확인서는 고객님께서 구입하신 폐사 제품에 대하여 제품 사용시 안전하고 올바르게 사용 하기 위해 실시한 교육에 대한 확인용 이며, 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.

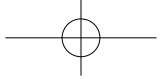
수요자	성명		생년월일		구입일	
	주소	전화번호 : - -			판매처	
		휴대폰 : - -			기종명(모델명)	
	기 종 명		엔진번호		선택사양	
	기 존 사 용 기 대	• 회사명 : • 기종명 : • 모델명(규격) : • 마력 : 조 • 구입년 : • 처리내역 : 폐기 ( ), 중고판매( ) • 기타보유기종 :				
교육실시자	소속	지 점 대리점 농 협	성 명	(인)	교육장소	

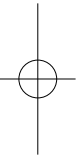
교육항목	교육내용	확인(√)	교육항목	교육내용	확인(√)
각부기능 조 작 작동요령 교 육	1. 시동, 운전, 정지요령		안전주의 교 육	1. 기대 상하차 시 주의사항	
	2. 레버 조작요령 및 주의사항			2. 급유 및 정지 시 주의사항	
	3. 고장시 조치사항			3. 작업 시 주의사항	
	4. 작업요령 및 선택사양 부착 요령			4. 도로주행시 주의사항	
주기적 점검부위 및 점검요령 교 육	1. 사용 전/후 및 장기보관시 주의사항			5. 각종 주의명판(라벨) 설명	
	2. 정기점검 및 주유, 급유 항목			6. 각종 커버류 탈부착 요령	
	3. 이상 문제 발생시 점검사항		품질보증 환경교육	1. 품질보증에 관한 사항	
	4. 전기 계통의 점검			2. 환경보존과 기대사항 및 폐기에 관한 사항	

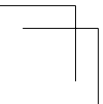
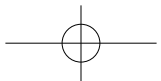
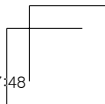
위 제품 사용에 대한 교육을 성실히 받았음을 확인합니다.

20 년 월 일

사용자 : (인)



실수요자 교육 확인서(대리점 용)

국제기계 제품을 구입하신 고객님께 진심으로 감사 드립니다.
본 교육 확인서는 고객님께서 구입하신 폐사 제품에 대하여 제품 사용시 안전하고 올바르게 사용 하기 위해 실시한 교육에 대한 확인용 이며, 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.

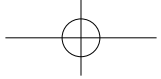
수요자	성명		생년월일		구입일	
	주소	전화번호 : - -			판매처	
		휴대폰 : - -			기종명(모델명)	
	기 종 명		엔진번호		선택사양	
	기 존 사 용 기 대	• 회사명 : • 기종명 : • 모델명(규격) : • 마력 : 조 • 구입년 : • 처리내역 : 폐기 ( ), 중고판매( ) • 기타보유기종 :				
교육실시자	소속	지 점 대리점 농 협	성 명	(인)	교육장소	

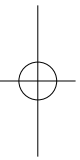
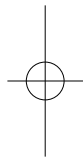
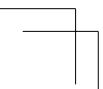
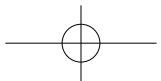
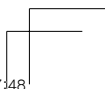
교육항목	교육내용	확인(√)	교육항목	교육내용	확인(√)
각부기능 조 작 작동요령 교 육	1. 시동, 운전, 정지요령		안전주의 교 육	1. 기대 상하차 시 주의사항	
	2. 레버 조작요령 및 주의사항			2. 급유 및 정지 시 주의사항	
	3. 고장시 조치사항			3. 작업 시 주의사항	
	4. 작업요령 및 선택사양 부착 요령			4. 도로주행시 주의사항	
주기적 점검부위 및 점검요령 교 육	1. 사용 전/후 및 장기보관시 주의사항			5. 각종 주의명판(라벨) 설명	
	2. 정기점검 및 주유, 급유 항목			6. 각종 커버류 탈부착 요령	
	3. 이상 문제 발생시 점검사항		품질보증 환경교육	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)

국제기계 제품을 구입하신 고객님께 진심으로 감사 드립니다.
본 교육 확인서는 고객님께서 구입하신 폐사 제품에 대하여 제품 사용시 안전하고 올바르게 사용 하기 위해 실시한 교육에 대한 확인용 이며, 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.

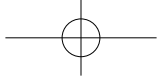
수요자	성명		생년월일		구입일	
	주소	전화번호 : - -			판매처	
		휴대폰 : - -			기종명(모델명)	
	기 종 명		엔진번호		선택사양	
	기 존 사 용 기 대	• 회사명 : • 기종명 : • 모델명(규격) : • 마력 : 조				
		• 구입년 : • 처리내역 : 폐기 ( ), 중고판매( ) • 기타보유기종 :				
교육실시자	소속	지 점 대리점 농 협	성 명	(인)	교육장소	

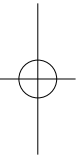
교육항목	교육내용	확인(√)	교육항목	교육내용	확인(√)
각부기능 조 작 작동요령 교 육	1. 시동, 운전, 정지요령		안전주의 교 육	1. 기대 상하차 시 주의사항	
	2. 레버 조작요령 및 주의사항			2. 급유 및 정지 시 주의사항	
	3. 고장시 조치사항			3. 작업 시 주의사항	
	4. 작업요령 및 선택사양 부착 요령			4. 도로주행시 주의사항	
주기적 점검부위 및 점검요령 교 육	1. 사용 전/후 및 장기보관시 주의사항			5. 각종 주의명판(라벨) 설명	
	2. 정기점검 및 주유, 급유 항목			6. 각종 커버류 탈부착 요령	
	3. 이상 문제 발생시 점검사항		품질보증 환경교육	1. 품질보증에 관한 사항	
	4. 전기 계통의 점검			2. 환경보존과 기대사항 및 폐기에 관한 사항	

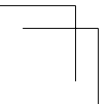
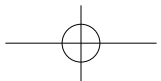
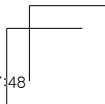
위 제품 사용에 대한 교육을 성실히 받았음을 확인합니다.

20 년 월 일

사용자 : (인)



PDI 체크시트

[트랙터]

판 매 처	(대리점,농협)	인 수 일	
기 종 명		기 대 번 호	

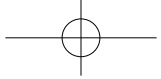
항목	점 검 내 용	점검결과	항목	점 검 내 용	점검결과
엔 진	1. 시동 및 정지성		유압장치	1. 작업기 유압 상승, 하강 작동	
	2. 작동 소리(소음)			2. PTO 작동	
	3. 오일량 및 누유		조향장치	1. 파워스티어링 작동	
	4. 냉각수 용량		전기장치	1. 배터리 단자 연결 상태	
	5. 스로틀 레버 및 페달 작동			2. 시동 안전장치	
	6. 에어컨, 팬벨트 장력			3. 각종 라이트 지시등 작동	
밋 션	1. 앞차축 누유			4. 독립 PTO 작동상태	
	2. 밋션 오일량(로더 장착시) 및 누유			5. 작업등 점등 상태	
주 행, 조작장치	1. 전, 후진 및 주, 부변속 레버류 작동		계기장치	1. 계기판 작동 점등	
	2. 각부 조작 레버류 작동			2. 경고음, 경고등 작동	
	3. 주클러치 작동			3. 라디오 작동이 될것	
	4. 전, 후 타이어 공기압		기 타	1. 각부 볼트, 너트류 풀림이 없을것	
제동장치	1. 주차 브레이크 작동			3. 에어컨, 히터 작동	
경고라벨	1. 각부 명판이 있을것(사용 설명서 기재됨)		부대공구	1. 책자, 공구, 부품 유무	

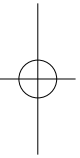
범례 : 양호 v 부적합 x 부적합수정 ⓧ

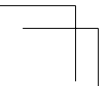
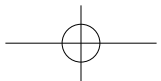
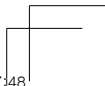
제품인도전 이상이 없음을 확인함.

점검일 : 20 년 월 일

점검자 : (인)



A4800.indb 25

출 하 증 명 서

(농업기계 신고서용)

이 농업기계는 당사에서 제작(수입)하여 출하한 것임을 증명하며, 면세유류 구입을 위한 농기계 신고시 이 표를 농협에 제출하시기 바랍니다. (농업용으로 사용할 경우에 한함.)

기종명			모델명 엔진번호		
사용유종		상용출력		제조번호 (기대번호)	

년 월 일

국제기계 (인)

조세특례제한법 제106조 및 111조에 의거 면세유류를 공급받기 위하여 위와 같이 농기계를 구입하였음을 신고합니다.

년 월 일

신고인

주소 :

성명 : (인)

농업협동조합 귀하

※ 농기계판매대리점(농협)

주소 :

상호 :

대표자 : (인)

2021-11-03 오후 2:07:49