동양 가족이 되신 것을 진심으로 감사드립니다.

■ 본 사용설명서는 귀하의 안전과 올바른 사용을 위하여 취급방법과 주의사항을 설명하고 있습니다.

■ 잘 읽으신 후에 사용하여 주시고 만약의 사태를 위하여 제품 가까운 곳에 잘 보관하여 주시기 바랍니다.

■ 만약 제품의 취급방법을 잘 모르고 잘못 작동하거나 분해, 수리, 개조를 하는 경우 사고 및 고장의 원인이 될 수 있으니 유의하여 주시기 바랍니다.

■ 본 사용설명서는 제품의 대여 또는 양도 시 제품과 함께 전달하여 주시고, 분실 또는 손상되었을 경우에는 신속히 당사 또는 대리점에 주문하여 주십시오.

■ 본 책자에 수록된 기계의 시방 및 내용은 설계변경에 따라 일부 변경될 수 있으므로 불명확한 내용이 있을 경우 당사 또는 가까운 대리점에 문의 바랍니다.

⚠ 표시마크는 안전상 특히 중요한 사항이므로 반드시 지켜 주시고, 의미는 다음과 같습니다.

⚠ 위험 이 경고에 따르지 않을 경우, 사망 또는 중상을 입게 될 절박한 위험상황이 예상되는 경우를 나타냅니다.

⚠ 경고 이 경고에 따르지 않을 경우, 사망 또는 중상을 입게 될 잠재된 위험상황이 예상되는 경우를 나타냅니다.

⚠ 주의 이 경고에 따르지 않을 경우, 경상을 입게 될 위험상황이 예상되는 경우를 나타냅니다.

주 본 제품에 관련된 운전조작이나 유지보수에 관해 도움을 주는 정보를 알려 줍니다.

※ 본 책자에는 사용자의 안전을 위하여 「⚠ 안전한 작업을 위하여」 가 별도로 편성되어 있습니다. 작업 전에 충분히 읽어 주십시오.

안전방침

■ 우리 회사가 생산하는 모든 제품은 국내 · 외의 법령이나 기준이 요구하는 안전수준을 충족할 뿐만 아니라 그 이상의 수준을 달성하기 위해 노력한다.

■ 전 조직원은 우리회사의 제품안전 목표를 잘 이해하고 이를 달성하기 위하여 최선을 다한다.

■ 이를 위하여 각 부서별로 제품의 원자재 확보에서부터 설계 · 제조 · 유통에 관련된 모든 과정에서 체계적인 제품안전 프로그램을 개발 · 수행한다.

■ 우리회사는 소비자가 신속하고 전문적인 서비스를 받을 수 있도록 하기 위해 제품판매 후의 PL관리 체제를 구축 · 운영한다.

■ 심벌마크

운전 조작 및 보수관리를 위해서 조작장치의 심벌마크가 사용되고 있습니다. 아래의 심벌마크의 의미를 잘 숙지하시어 잘못 조작하지 않도록 주의하십시오.


엔진회전 "고속"


엔진회전 "저속"

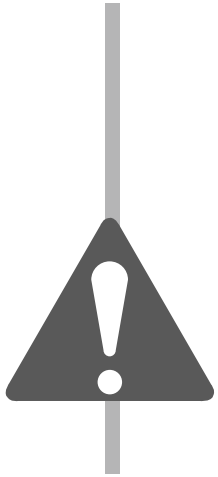

연료


사용설명서 숙지

■ 전문용어

- **주클러치레버**-- 엔진으로부터의 동력전달을 「입」, 「절」 「저속」, 「고속」 및 주차브레이크의 「입」, 「절」 을 하는 레버입니다.
- **식부클러치 레버** -- 식부클러치의 「입」, 「절」 조작을 행하는 레버입니다.
- **조향클러치 레버** -- 기체를 선회시킬 때 선회하고 싶은 쪽의 레버를 잡습니다.
- **변속레버** -- 「전진」, 「정지」, 「후진」 변속하기 위한 레버입니다.
- **스로틀 레버** -- 엔진의 회전수를 조정하는 레버입니다.
- **유압레버** -- 기체의 좌우 경사와 승 · 하강을 조정하는 레버입니다.

메 모



안전한 작업을 위하여

1. 일반적 주의 사항 ..... 안 - 2
2. 기계를 사용하기 전에 ..... 안 - 2
3. 점검 · 정비 및 청소할 때 ..... 안 - 4
4. 작업 및 이동할 때 ..... 안 - 7

⚠ 안전한 작업을 위하여

1. 일반적 주의사항

■ 여기에 나타낸 경고사항은 안전에 관한 중대한 내용을 기재하고 있으므로 반드시 읽으신 후 지켜 주십시오. 지키지 않으면 생명 · 신체 또는 재산상의 피해를 입을 있습니다.

■ 보다 상세한 내용은 본문(사용설명)에 수록되어 있습니다.

2. 기계를 사용하기 전에

반드시 지켜 주십시오

⚠ 경고

사용하는 사람의 조건

다음과 같은 항목에 해당하는 경우에는 본 기계를 사용하지 마십시오.

- 음주한 경우
- 과로 · 질병 · 약물의 영향 · 기타 이유로 정상적인 운전을 할 수 없을 경우
- 임신 중인 경우
- 어린이
- 취급방법을 숙지하고 있지 않은 사람

⚠ 경고

사용하는 사람의 복장

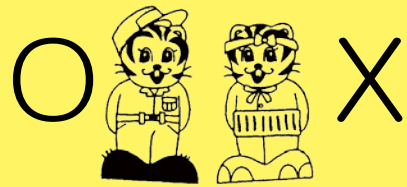
기계에 말려드는 사고를 예방하기 위해 머리띠 · 목도리 · 허리 수건을 하지 마십시오. 또한 미끄러져 전도되는 사고를 예방하기 위해 헬멧 · 미끄럼 방지가 되어 있는 신발을 착용하고 헐렁하지 않는 작업에 적합한 복장을 해 주십시오.

지키지 않으면 이런 사고가

잘못 조작하기 쉬우며, 예상치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.



이런 복장은 옷이 회전부에 감기거나 발이 미끄러져 예상치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.



MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind2 2 2014-11-27 오후 1:18:00

반드시 지켜 주십시오

⚠ 경고

기계를 다른 사람에게 빌려 줄 때

취급방법을 잘 설명하고 사용 전에 「사용설명서」를 반드시 읽도록 지도해 주십시오.

⚠ 경고

기계 개조 엄금

순정품을 사용하고 지정 이외의 부속장치는 장착하지 마십시오. 또한 기계를 개조하지 마십시오.

지키지 않으면 이런 사고가

빌린 사람이 기계사용에 익숙하지 못하여 예상치 못한 사고가 일어날 수 있습니다.



개조하면 기계의 기능에 악영향을 줄 뿐만 아니라 예상치 못한 사고의 원인이 될 수 있습니다.



MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind3 3 2014-11-27 오후 1:18:01

⚠ 안전한 작업을 위하여

3. 점검 · 정비 및 청소할 때

반드시 지켜 주십시오	⚠ 주의	⚠ 경고	⚠ 경고
	1년마다 정기점검을	**사용 전후의 점검 · 정비를 잊지 않도록**	**점검 · 정비 · 청소를 할 때에는**
	기계의 정비불량에 의한 결함이나 사고를 예방하기 위해 1년마다 정기점검 · 정비를 받아 각부를 보수하십시오. 기계가 최상의 상태에서 안전하게 작업할 수 있도록 합시다.	사용하시기 전과 후에는 반드시 점검 · 정비를 해 주십시오. 특히 클러치 · 레버 등의 조종장치는 확실하게 작동되도록 점검 · 정비해 주십시오.	점검 · 정비 · 청소를 할 때에는 교통의 위험이 없고 기계가 전도되거나 움직이지 않는 평평하고 안정된 장소를 선택하여 엔진을 정지해 주십시오. 또한 잘못하여 엔진이 시동되지 않도록 연료코크를 잠그고 완전히 정지 상태에서 과열부가 충분히 식었음을 확인한 다음 해 주십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	정비불량에 의한 사고와 고장의 원인이 됩니다.	예상치 못한 사고의 원인이 될 수 있습니다.	기계가 전도되는 등, 뜻하지 않는 사고를 초래할 위험성이 있습니다.
			

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind4 4 2014-11-27 오후 1:18:04

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **배기가스에는 충분히 주의** 실내 등에서 엔진을 시동할 경우, 배기가스에 의한 중독의 우려가 있습니다. 엔진의 시동은 통풍이 잘되는 장소에서 하도록 하며 충분히 환기를 시켜 주십시오.	⚠ 주의 **커버 종류는 반드시 장착한다.** 벨트 커버 등의 방호장치를 떼어 낼 경우에는 반드시 엔진을 멈추고 완전히 정지된 상태임을 확인한 후에 하십시오. 또한 떼어 낸 커버류는 반드시 원래대로 부착해 주십시오.	⚠ 경고 **장기보관할 때에는** 화재 등을 예방함과 동시에 연료의 변질에 의한 결함을 방지하기 위해 연료 탱크 및 기화기 내의 연료를 빼내고 배터리를 떼내어 보관해 주십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	배기가스에 의한 중독을 일으켜 사망사고에 이를 우려가 있습니다. 	기계의 회전 부분에 말려들어 상해사고를 일으킬 우려가 있습니다. 	연료가 변질되어 엔진 불량을 일으키거나 화재의 원인이 되는 경우가 있습니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind5 5 2014-11-27 오후 1:18:06

반드시 지켜 주십시오

⚠ 경고

급유 · 주유할 때에는

엔진이 회전하고 있을 때나 엔진이 뜨거운 동안에는 화상이나 화재의 위험이 있으므로 절대로 급유 · 주유를 하지 마십시오. 또한 급유 중에는 담배나 라이터, 성냥불 등의 조명을 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 경고

머플러 주의

머플러는 온도가 매우 높아집니다. 절대로 접촉하지 않도록 하십시오. 또한 머플러 주위에 쌓인 것은 항상 제거해 주십시오.

지키지 않으면 이런 사고가

인화하여 화상이나 화재의 위험성이 있습니다.



화재사고나 과열을 일으키는 경우가 있습니다.



MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind6 6 2014-11-27 오후 1:18:08

4. 작업 및 이동할 때

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **2명 이상으로 작업할 때에는** 2명 이상의 공동작업에서는 서로 말을 거는 등을 하여 안전을 서로 확인하면서 작업해 주십시오..	⚠ 경고 **벨트를 교환하거나 날을 교환할 때 및 감겨 붙은 풀 등을 제거할 때에는** 주위의 사람을 다치게 하거나 전도나 충돌이 되지 않도록 주위의 안전을 확인한 다음 급출발되지 않도록 서서히 출발하십시오. 특히 어린이에게는 충분히 주의시켜 가까이 오지 못하게 하십시오.	⚠ 경고 **회전하고 있는 날에는 충분히 조심해 주십시오.** 회전하는 날에 말려들면 중상을 입는 경우가 있습니다. 특히 로터 작업에서는 로토부를 들어올려 선회하기 때문에 발밑에는 충분히 주의해 주십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	뜻하지 않는 상해사고의 원인이 되는 경우가 있습니다. 	반드시 엔진을 멈춘 다음 해 주십시오. 	협착 등의 사고로 사망이나 상해를 입을 수 있습니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind7 7 2014-11-27 오후 1:18:09

⚠ 안전한 작업을 위하여

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **로터리 작업이나 차축작업에서는 기계의 돌진에 주의** 로터리 작업이나 차축작업 중, 지면이 단단하거나 돌을 부딪친 경우, 또는 로터리를 급격하게 지면에 내리거나 하면 회전하는 날의 힘으로 기계가 뜻하지 않는 방향으로 돌진하는 경우가 있으므로 충분히 주의해 주십시오. 특히 강이나 낭떠러지, 사람이 있는 방향으로 돌진하면 전락이나 인신사고를 초래할 우려가 있습니다.	⚠ 경고 **기계에서 벗어날 때에는** 기계에서 벗어날 때에는 평평하고 안정된 장소에 세워두고 엔진을 멈추고 각부가 완전한 정지상태가 되어 있음을 확인해 주십시오. 부득이하게 경사지에 주차할 대에는 반드시 주차 고임목을 고여 주십시오.	⚠ 경고 **핸들을 역방향으로 할 때에는** 조향 클러치 레버의 좌우를 전환하지 않으면 예기치 않는 방향으로 선회하여 매우 위험합니다. 반드시 조향 클러치 레버를 전환하여 확실하게 작동하는지 확인하십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	전락사고를 일으키는 경우가 있습니다. 	기계의 파손 · 사고의 원인이 됩니다. 	전환하지 않으면 기계가 넘어지거나 불의의 사고를 초래할 우려가 있습니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind8 8 2014-11-27 오후 1:18:11

반드시 지켜 주십시오

⚠ 경고

엔진 시동을 걸 때나 출발할 때에는 가까이에 사람이나 동물이 오지 않도록 하십시오.

주위의 사람을 다치게 하거나 전도나 충돌이 되지 않도록 주위의 안전을 확인한 다음 급출발되지 않도록 서서히 출발하십시오. 특히 어린이에게는 충분히 주의시켜 가까이 오지 못하게 하십시오.

⚠ 경고

후진, 후퇴 작업할 때에는

전도되지 않도록 발밑을 충분히 주의하고 뒤쪽에 장애물이 없는지 확인하여 뒤쪽의 장애물과 본기와의 사이에 끼이지 않도록 하십시오. 특히 하우스 안에서는 벽이나 지주와의 사이에 끼이지 않도록 해 주십시오.

⚠ 경고

이동할 때는

경사지 · 심하게 울퉁불퉁한 길 · 길모퉁이 · 옆에 도랑이 있는 길 · 연약한 갓길 등에서는 속도를 낮추고 가장 안전하게 통행할 수 있는 곳을 선택하여 지나가 주십시오.

또한 모닥불이나 볏짚을 태우고 있는 근처는 주행하지 마십시오. 사고나 화재의 원인이 됩니다.

지키지 않으면 이런 사고가

뜻하지 않는 상해사고의 원인이 되는 경우가 있습니다.



협착 등의 사고로 사망이나 상해를 입을 수 있습니다.



전락사고를 일으키는 경우가 있습니다.



MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind9 9 2014-11-27 오후 1:18:13

⚠ 안전한 작업을 위하여

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **급출발 · 정지 · 선회 · 과속 금지** 과속하거나 급출발 · 정지 · 선회는 사고의 원인이 될 뿐만 아니라 기계의 수명도 단축시키므로 하지 마십시오.	⚠ 경고 **경사진 길에서는** 경사진 길에서 사이드 클러치레버를 조작하면 기계가 뜻하지 않는 방향으로 선회해 버리는 경우가 있으므로 사이드 클러치레버를 사용하지 말고 핸들만 조작하여 방향전환을 해 주십시오.	⚠ 경고 **도랑이나 논두렁을 넘어 가거나 연약한은 장소를 지날 때에는** 미끄러짐이나 전도에 의한 사고를 방지하기 위해 폭 · 길이 · 강도가 충분하고 표면이 미끄럼 방지 처리가 되어 있는 발판을 설치하여 최저속도로 사이드 클러치레버를 사용하지 않고 지나가 주십시오. 만약 빠졌을 때에는 무리하게 빠져 나오려고 하지 말고 우선 상황을 판단하여 적절한 조치를 해 주십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	기계의 파손 · 사고의 원인이 됩니다. 	기계가 뜻하지 않는 방향으로 움직여 넘어짐이나 불의의 사고를 초래할 우려가 있습니다. 	기계가 뜻하지 않는 방향으로 움직여 넘어짐이나 불의의 사고를 초래할 우려가 있습니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind10 10 2014-11-27 오후 1:18:15

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **일반 도로에서의 통행금지** 일반 도로에서의 운행 · 통행은 금지되어 있습니다.	⚠ 경고 출발할 때에는 주위를 두루 살펴 전방 · 후방에 사람 등이 없는지를 확인한 다음 출발하십시오.	⚠ 경고 **한눈 팔거나 한손으로의 운전 금지** 핸들이나 클러치는 바르게 조작하고 한눈 팔거나 한손으로의 운전은 하지 마십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	뜻하지 않은 상해사고의 원인이 되는 경우가 있습니다. 	뜻하지 않은 인명사고의 원인이 되는 경우가 있습니다. 	상해사고의 원인이 됩니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind11 11 2014-11-27 오후 1:18:17

⚠ 안전한 작업을 위하여

반드시 지켜 주십시오	⚠ 경고 **작업 중에는** 작업 중에는 기계의 주위에 주의하여 작업 관계자 이외의 사람은 기계 가까이에 오지 못하도록 하십시오. 특히 어린이나 애완동물에게는 주의가 필요합니다.	⚠ 경고 **기계에서 떠날 때에는** 기계에서 떠날 때에는 평평하고 안정된 장소에 세워두고 엔진을 멈추고 각부가 완전히 정지상태가 되어 있는가를 확인해 주십시오. 부득이하게 경사지에 주차할 대에는 반드시 주차 고임목을 고여 주십시오.	⚠ 경고 **트럭 등에 싣고 내릴 때에는** 평평하고 교통이 안전한 장소에서 트럭 등이 움직이지 않도록 엔진을 멈추고, 사이드 브레이크를 건 다음, 주차고임목을 고이고 폭 · 길이 · 강도가 충분하고 표면이 미끄럼방지 처리가 되어 있는 발판을 설치하여 최저속도로, 사이드 클러치레버를 사용하지 말고 싣고 내리십시오.
지키지 않으면 이런 사고가	뜻하지 않은 상해사고의 원인이 되는 경우가 있습니다. 	기계가 움직여 사고의 원인이 됩니다. 	전복 등의 사고의 원인이 됩니다. 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind12 12 2014-11-27 오후 1:18:19

반드시 지켜 주십시오	**경고** **트럭 등에 싣고 내릴 때에는** 올라갈 때에는 전진, 내려갈 때에는 후진으로 해 주십시오. 또한 실었을 때에는 본기에 주차 고임목을 고이고 충분한 강도가 유지되는 로프로 트럭에 확실히 고정시켜 주십시오.		
지키지 않으면 이런 사고가	트럭이 움직여 전락사고 등을 초래할 우려가 있습니다.  		

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-01(안전).ind13 13 2014-11-27 오후 1:18:20

메 모

품 질 보 증 서

동양에서 제작하여 공급되는 모든 제품은 농업기계 관련 제반 법규정에 적합하도록 설계, 제작되었으므로 사용설명서에 명시된 점검 및 정비주기와 사용지침에 따라 관리, 사용하시면 본 제품은 항상 최적의 상태와 최고의 성능으로 안전하게 유지될 것을 확신하며, 다음과 같이 보증하여 드립니다.

1. 보증의 범위

귀하가 구입하신 농업기계를 폐사에서 교부한 사용설명서의 점검 및 정비주기와 사용지침에 따라 정상적으로 관리, 사용한 상태에서 농업기계를 구성하는 각 부품이 아래의 보증기간 이내에 재질이나 제조상의 결함에 의한 고장임이 기술적 분석에 의하여 밝혀진 경우 해당부품을 폐사 비용으로 수리 및 교환하여 드립니다.

2. 보증기간 및 관련부품

보증기간은 농업기계를 실수요자에게 공급한 날부터 적용되며, 사용기간 또는 사용시간 중 먼저 도래한 것을 보증기간의 만료로 간주 합니다.

(1) 전기종(콤바인 제외)

① 엔진(연료장치 및 전장부 제외), 동력전달장치는 구입일로부터 2년 또는 사용시간 1000시간 이내
단, 동력전달장치는 단속, 변속, 제동, 차동 및 감속장치를 말한다.

② ①항외 부분은 1년 또는 500시간 이내

(2) 콤바인

① 엔진(연료장치 및 전장부 제외), 동력전달장치는 구입일로부터 2년 또는 사용시간 400시간 이내
단, 동력전달장치는 단속, 변속, 제동, 차동 및 감속장치를 말한다.

② ①항외 부분은 1년 또는 200시간 이내

2014-11-27 오후 1:19:20

3. 보증에서 제외되는 사항

보증기간 이내 일지라도 아래사항에 대해서는 보증하여 드리지 않습니다.

(1) 정상적인 농업기계 관리를 위한 제반사항 즉, 연료계통 청소, 브레이크 점검 및 조정, 기타 농업기계 주기 점검표에 의해 정기적으로 실시해야 할 점검

(2) 농업기계 운행에 소요되는 일반소모품 즉, 필터류, 벨트류, 전구류, 퓨즈등 차량유지를 위한 정기적인 교환 품목

(3) 불량연료 또는 오염된 연료를 사용하여 발생한 고장이나 결함으로 인정되는 경우

(4) 사용설명서에 명시된 농업기계 운행요령 및 주기점검표 대로 농업기계 관리를 실시하지 않아 발생된 고장이나, 이에 대한 점검 및 정비하지 않았음을 폐사가 입증한 경우

(5) 사용자의 무리한 운행, 오용, 과실, 과적, 수리지연, 설계목적외 사용, 사고 및 천재지변에 의한 고장 또는 결함이라고 인정되는 경우

(6) 사용시간계가 고장난 채로 사용하였거나 또는 변조된 것으로 인정되어 정확한 사용시간을 판별할 수 없는 경우

(7) 일반적인 품질 및 기능상 영향이 없다고 인정되는 관능적인 현상 즉, 가벼운 소음, 진동, 냄새, 외관, 작동감각 등

(8) 폐사의 사후봉사소(지점 및 정비공장, 대리점)가 아닌 장소에서 제품의 구조, 성능, 기능등을 개조 또는 변조하여 발생된 고장이나 폐사가 지정한 순정부품 및 유류를 사용하지 않아서 발생된 고장이라고 인정되는 경우

(9) 보증수리시 해당 부품대와 공임을 제외한 간접비용 즉, 교통, 숙박, 운휴손실 및 제세공과금 등의 제비용

4. 농업기계 소유자의 의무

부적절한 점검, 정비 및 부품의 사용은 농업기계 각종 구성품의 성능을 저하시키거나 배출가스 정화장치의 기능을 마비시켜 치명적인 손상을 초래하므로 안전한 사용을 위하여 항상 사용설명서 및 보증서의 내용에 따라 점검 및 정비를 실시하여야 합니다.

5. 보증수리의 실시

(1) 본 보증서는 폐사가 판매하는 농업기계에 한하여 신제품 출고시 지급되며, 폐사 날인이 있는 것에 한하여 유효합니다.

(2) 보증수리 실시장소는 폐사 지점 및 정비공장, 대리점에 한하며 사용부품은 폐사의 순정부품으로 합니다.

(3) 고객이 보증수리를 받고자 할 경우에는 해당 농업기계와 보증서를 상기 (2)항의 보증수리 실시장소에서 정상근무중인 담당자에게 제시하여야 합니다.

6. 기 출고된 농업기계와 동종의 제품에 대해 제작상 사양변경에 따른 설계변경 적용의무가 없습니다.

7. 보증의 계승

보증기간 내에 농업기계의 매매, 기증 등으로 인하여 소유자가 변경된 경우에는 잔여 보증기간에 한하여 보증을 계승할 수 있으니 해당 농업기계에 대한 보증서도 필히 인수하여야 합니다.

※ 폐사에서는 위에서 기술한 보증사항에 대해서 성실하게 처리해 드리겠으며, 만일 불만사항이 발생하는 경우에는 폐사 **고객상담실(1588-4533)**로 연락하여 주시면 성심껏 지원하여 드리겠습니다.

TYM 동양물산기업주식회사

전북 익산시 왕궁면 왕궁 농공단지길 7-40, Tel. (063) 830-2000

고객상담실 1588-4533, www.tym.co.kr

실수요자 교육 확인서(회사회수용)

동양 농기계를 구입하신 귀하께 진심으로 감사드립니다.
본 교육 확인서는 귀하께서 저희 회사 제품을 사용하시는 중 철저하 A/S관리를 위해 컴퓨터에 입력하오니 구입 시점에 본 확인서 중 □부분을 기록하여 주시기 바랍니다.
※ 본 확인서 기록 내용이 폐사 고객관리 전산에 등록되지 않으면 A/S 등 불이익을 받을 수 있습니다.

수요자	성명		주민등록번호		구입일	
	주소		전화번호 : - -		판매처	
			휴대폰 : - -		기종명(모델명)	
	제품번호		엔진번호		선택사양	
	구 입 전 사용제품	· 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 교육	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

항목	점 검 내 용	확인(✓)	항목	점 검 내 용	확인(✓)
엔 진	1. 시동 및 정지성		제동장치	1. 주차 브레이크 작동	
	2. 작동 소리(소음)		경고라벨	1. 각부 부착위치 상태	
	3. 오일량 및 누유		전기장치	1. 긴급정지 버튼 작동상태	
	4. 스로틀 레버 및 페달 작동		계기장치	1. 계기판 작동 및 점등	
	5. 초크손잡이 작동			2. 경고음 작동	
밋 션	1. 구동부미션 오일량 및 누유		기 타	1. 각부 볼트, 너트류 체결 상태	
	2. 식부부미션 오일량 및 누유			2. 각부 오일 누유 점검	
주 행, 조작장치	1. 클러치 작동		부대공구	1. 사용설명서, 공구, 부품 유무	
	2. 주 · 부변속 레버류 작동				
	3. 각부 조작 레버류 작동				
	4. 전 · 후 타이어 상태				

제품인도전 이상이 없음을 확인함.

20 년 월 일

점검자 : (인)

실수요자 교육 확인서(수요자보관용)

동양 농기계를 구입하신 귀하께 진심으로 감사드립니다.
본 교육 확인서는 귀하께서 저희 회사 제품을 사용하시는 중 철저하 A/S관리를 위해 컴퓨터에 입력하오니 구입 시점에 본 확인서 중 □부분을 기록하여 주시기 바랍니다.
※ 본 확인서 기록 내용이 폐사 고객관리 전산에 등록되지 않으면 A/S 등 불이익을 받을 수 있습니다.

수요자	성명		주민등록번호		구입일	
	주소		전화번호 : - -		판매처	
			휴대폰 : - -		기종명(모델명)	
	제품번호		엔진번호		선택사양	
	구 입 전 사용제품	· 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 교육	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)

일반사항 가

운전방법 나

작업작업 다

정비점검 라

작업완료 후 손질 마

고장진단 및 대책 바

농작업 안전기준 사

기계의 특징과 사양 아

색인 자

대리점 안내 및 출하증명서 차

목 차

일반사항 가

1. 각부의 명칭 가-2
2. 각부의 기능설명 가-4
3. 경고라벨 부착위치 가-8
4. 기계의 사용 목적 가-11
5. 수리용 부품의 공급 연한 가-11
6. 방향지시 용어에 대하여 가-11

운전방법 나

1. 능숙한 운전방법 나-2

작업방법 다

1. 작업기 부착 다-2
2. 작업 시의 각부 조절 다-4

정비점검 라

1. 작업 전 점검 라-2
2. 정비점검 라-4

작업완료 후 손질 마

1. 작업이 끝났으면 반드시 손질 마-2
2. 운반작업을 할 때 마-3

고장진단 및 대책 바

1. 엔진 시동이 걸리지 않음 바-2
2. 엔진의 회전이 되지 않거나, 블안정, 출력이 부족함 바-3
3. 엔진이 흔들림, 소음이 발생함 바-3

농작업 안전기준 사

기계의 특징과 사양 아

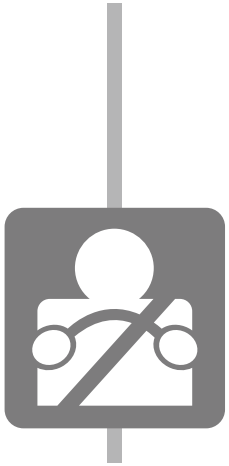
1. 제원 아-2
2. 소모품과 선택부품 아-5

색인 자

1. 색인 자-2

대리점 안내 및 출하 증명서 차

지점/정비공장 · 대리점 안내
출하증명서

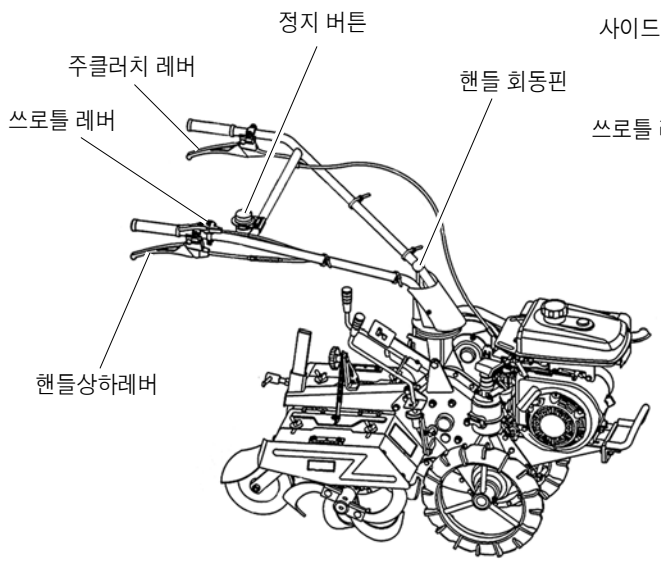


일반사항

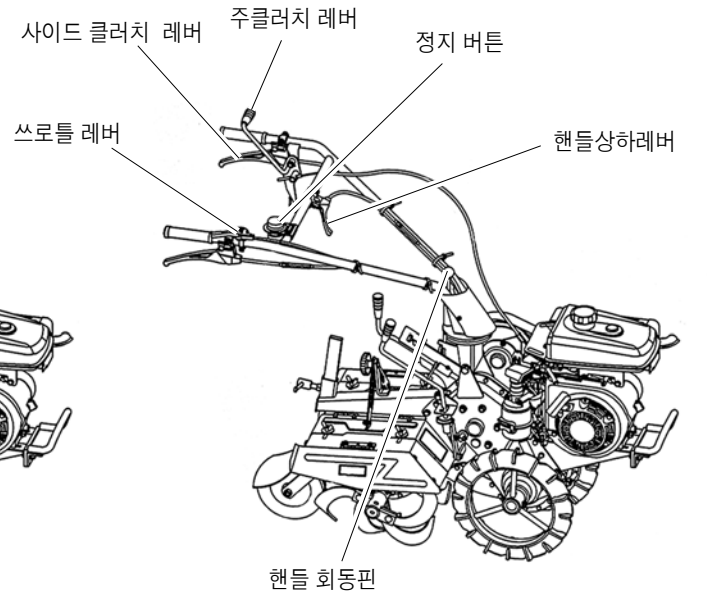
1. 각부의 명칭 가-2
2. 각부의 기능설명 가-4
3. 경고라벨 부착위치 가-8
4. 기계의 사용 목적 가-11
5. 수리용 부품의 공급 연한 가-11
6. 방향지시 용어에 대하여 가-11

1. 각부의 명칭

▶외관도



[MRCM4/MRCK6]

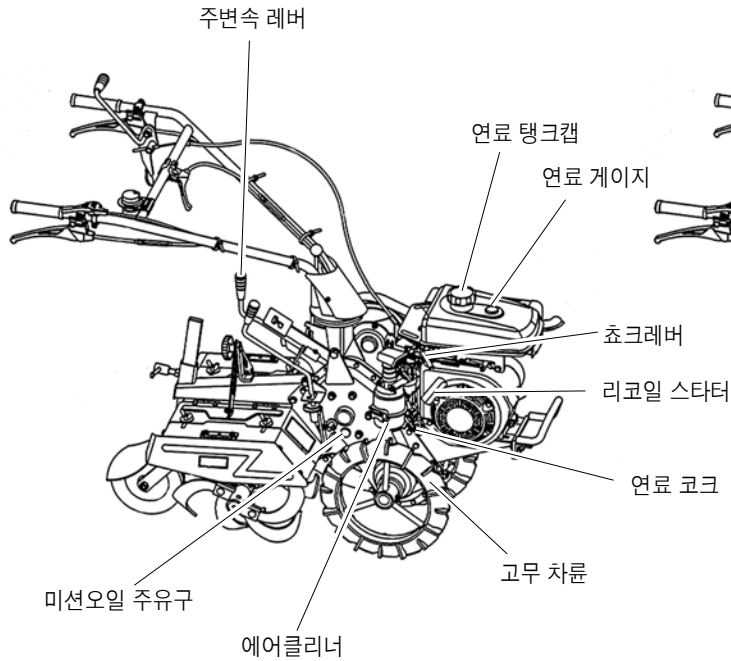


[MRCM4S/MRCK6S]

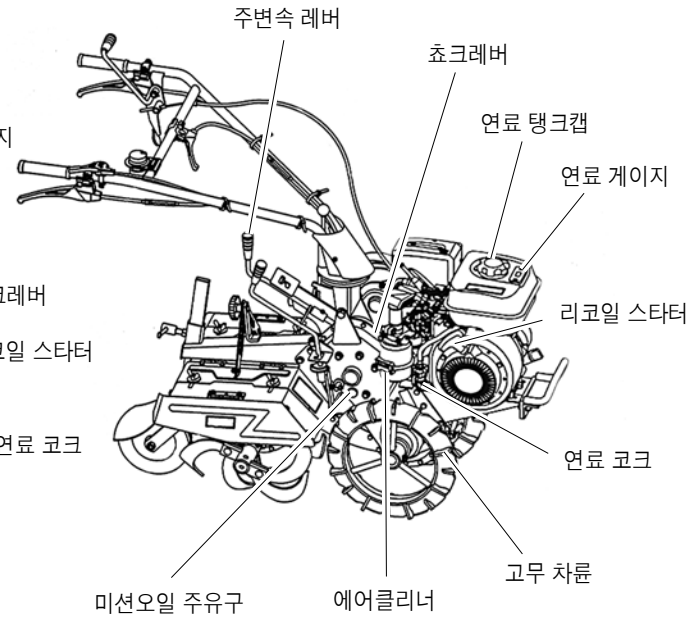
MRCO201B

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd2 2 2015-01-26 오전 8:44:20

가



[MRCM4/MRCM4S]

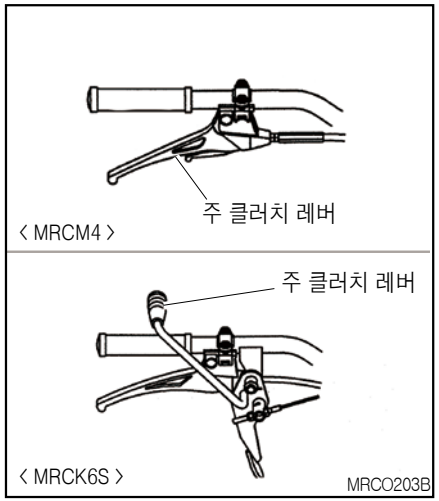


[MRCK6/MRCK6S]

MRCO202B

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd3 3 2015-01-26 오전 8:44:20

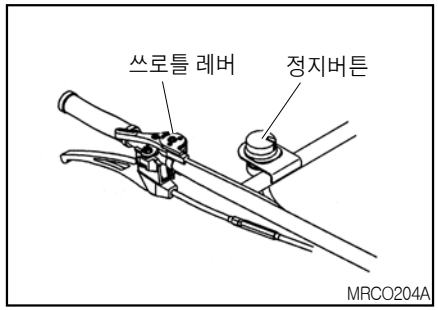
2. 각부의 기능설명



▶주클러치 레버

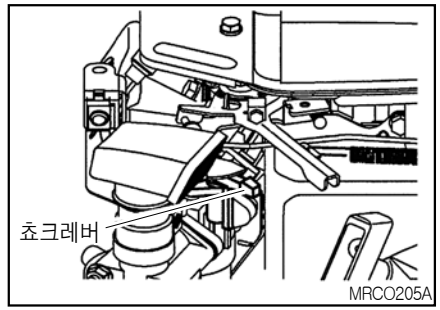
⚠ 주의

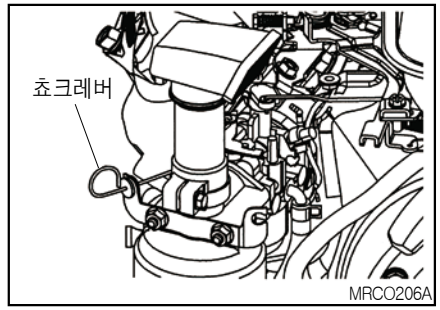
- 기계를 개조하지 마십시오. 개조하면 본래의 기능을 발휘하지 못하든지 사고의 원인이 될 수 있습니다.



▶정지버튼 및 쓰로틀 레버

- 정지버턴을 누르면 엔진이 정지합니다.
- 쓰로틀 레버를 안쪽으로 돌리면 엔진 회전수가 높아지고 바깥쪽으로 돌리면 엔진 회전수가 낮아 집니다.

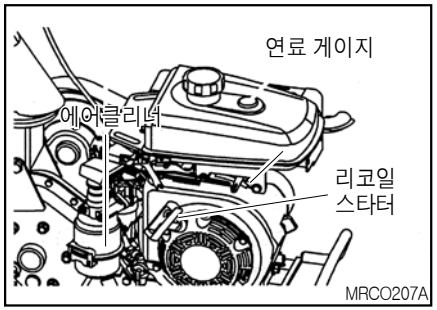


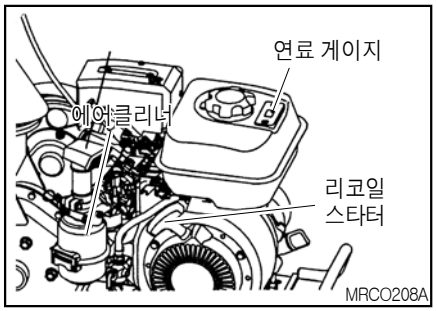


▶쵸크레버

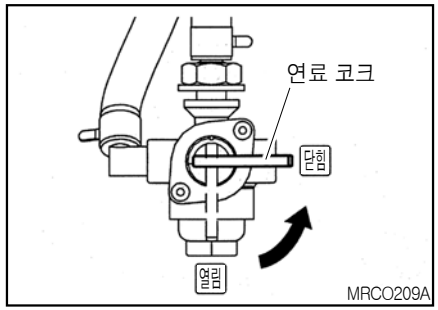
- 엔진 시동시에 사용합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd4 4 2015-01-26 오전 8:44:22





▶리코일 스타터 및 연료 게이지, 에어클리너



▶연료 코크

- 엔진 정지 후, 반드시 연료 코크를 〔닫힘〕 위치로 놓습니다.

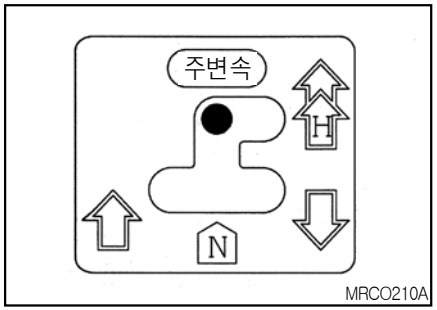
⚠ 주의

- 코크를 〔열림〕 위치로 놓은 상태에서 앞으로 넘어 뜨리거나 차량으로 운반하면 엔진 시동이 곤란해 질 수 있습니다.

▶연료탱크 캡

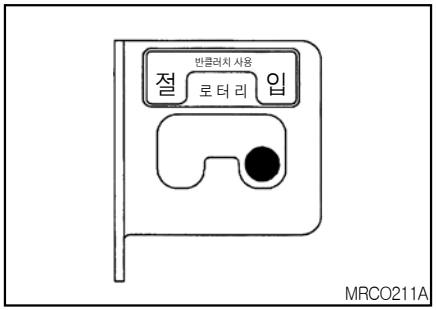
- 자동차용 일반 가솔린을 사용합니다

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd5 5 2015-01-26 오전 8:44:23



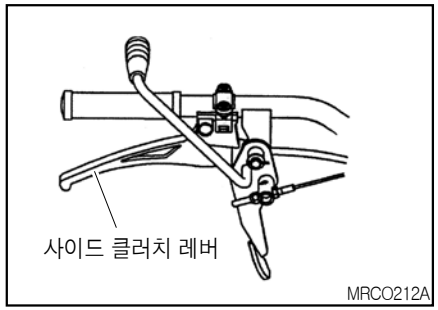
▶ 주변속 레버

- 주변속 레버 조작은 주클러치를 [절] 위치상태에서 행합니다. 후진할 때는 후방의 안전을 확인한 후 행하십시오.



▶ 로터리의 체인지

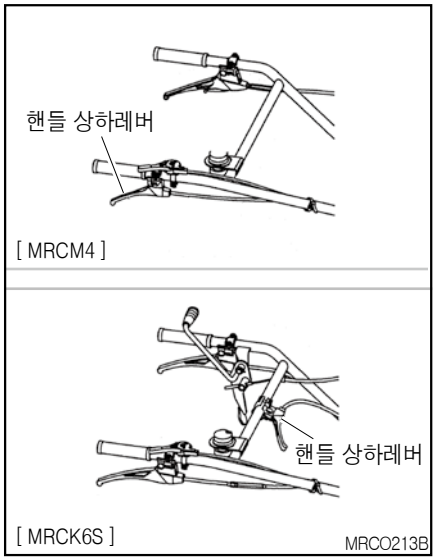
- 레버를 아래로 눌러 [입] 쪽으로 당기면서 주클러치 레버를 반클러치 조작하면 가볍게 [입] 위치로 레버가 들어가 로터리가 회전합니다.

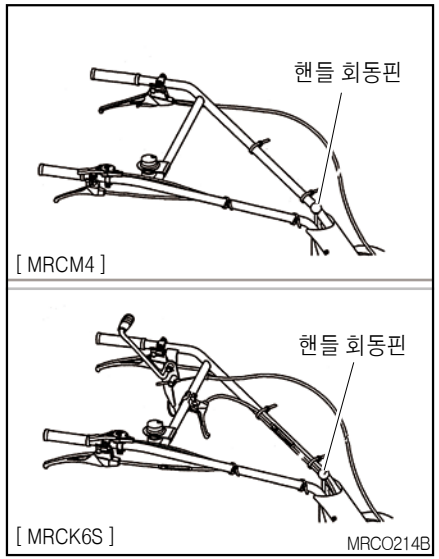


▶ 사이드 클러치 레버 (MRCK6S)

- 우측레버를 잡으면 우측으로 좌측레버를 잡으면 좌측으로 기계가 선회합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd6 6 2015-01-26 오전 8:44:24





▶ 핸들 상하레버

- 작업자에 맞게 핸들높이를 조절하십시오. 레버를 잡으면 4단계의 조절이 가능합니다.

▶ 핸들 회동핀

- 핸들 회동핀을 당겨 올리면 핸들은 좌우방향으로 회동합니다. 좌우 모두 15도, 34도로 조절할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 핸들을 회동할 때에는 로터리 및 주행을 멈춘 후에 행하십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd7 7 2015-01-26 오전 8:44:25

3. 경고라벨 부착위치

- **기계에는 안전하게 작업을 하기 위하여 안전표시 라벨이 부착되어 있습니다.**
- **반드시 읽고 지시한 주의사항대로 따라 주십시오.**

■경고라벨은 언제나 깨끗하게 유지하여 손상되지 않도록 해 주십시오.

만약 라벨이 더러워진 경우는 비눗물로 씻고 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오.
신너나 아세톤 등의 용제를 사용하면 문자나 그림이 지워지는 경우가 있기 때문에 절대로 사용하지 마십시오.

■고압세척기로 세차하면 고압수에 의해 라벨이 벗겨질 우려가 있습니다.

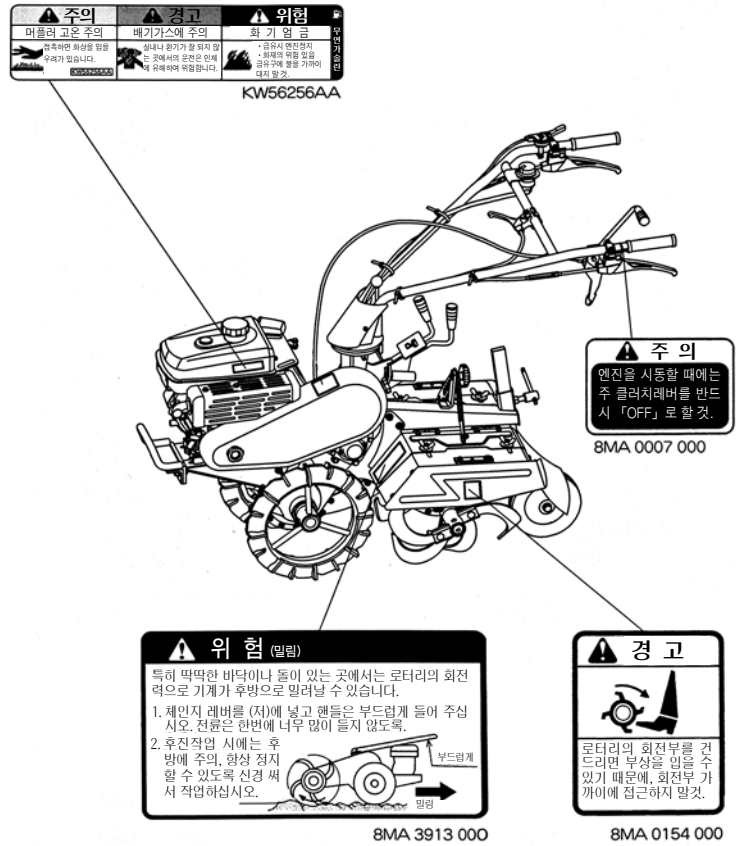
고압수를 직접 라벨에 가하지 마십시오.

■파손이나 분실한 라벨은 제품 구입처에 즉시 주문하여 새로운 라벨을 붙여 주십시오.

새로운 라벨을 붙이는 경우, 붙일 곳의 더러움을 완전하게 닦아내고 마른 뒤 원래의 위치에 붙여 주십시오.
각 라벨 하단에는 부품번호가 명기되어 있습니다.

■라벨이 붙여져 있는 부품을 새로운 부품과 교환할 때는 라벨도 동시에 교환해 주십시오.

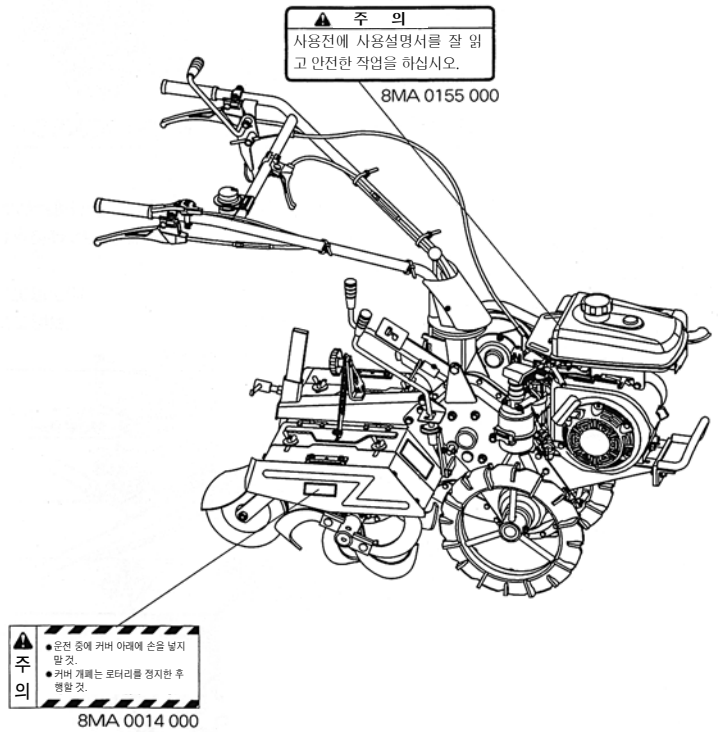
MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd8 8 2015-01-26 오전 8:44:25



※ MRCM4 모델 기준

MRCO102A

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd9 9
2015-01-26 오전 8:44:26



※ MRCM4 모델 기준

MRCO101A

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd10 10 2015-01-26 오전 8:44:26

4. 기계의 사용 목적

이 기계는 경운 및 구굴작업에 사용하십시오.

기계의 사용목적 이외의 작업으로 사용하거나 개조할 경우 보증대상에서 제외되오니 주의하십시오.

⚠ 경고

- 기계를 개조하지 마십시오. 개조하면 본래의 기능을 발휘하지 못하든지 사고의 원인이 될 수 있습니다.

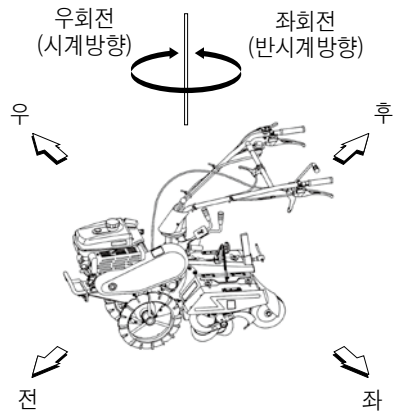
5. 수리용 부품의 공급 연한

이 기계의 수리용 부품의 공급연한은 제조중지후 9년까지입니다. 단, 공급연한내에도 특수부품에 대해서는 납기 등에 대하여 상담하여 주십시오.

수리용 부품의 공급은 원칙적으로 상기의 공급연한으로 종료되지만 공급연한 경과후에도 부품공급을 요청할 경우는 납기와 가격을 상담하여 주십시오.

6. 방향지시 용어에 대하여

이 설명서에서 사용하고 있는 전후, 좌우, 좌회전, 우회전 등의 용어는 그림과 같습니다.



T04O206B

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-02(가).indd11 11 2015-01-26 오전 8:44:27

메 모



운전방법

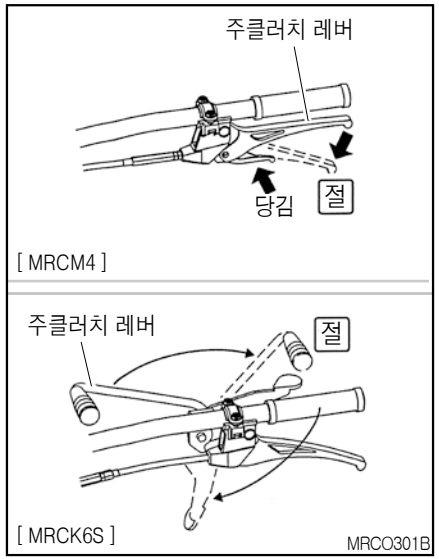
1. 능숙한 운전방법 나-2

1. 능숙한 운전방법

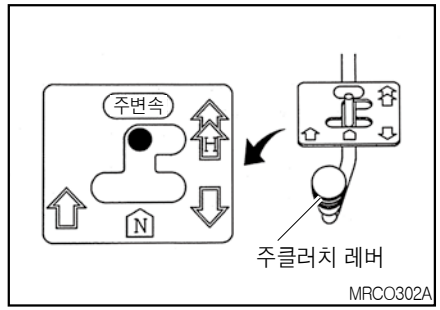
▶시동방법

⚠ 주의

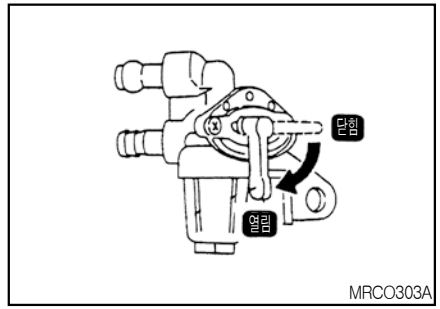
- 소음기의 배기방향으로 가연성 물질이 없는지 확인하십시오.
- 리코일 스타터를 당기는 방향으로 사람이 있지 않는지와 돌기물 및 장애물이 없는지 확인하십시오.
- 엔진을 시동 걸 때에는 주클러치 레버를 반드시 [절] 위치에 두십시오.
- 엔진 가동 중에는 소음기에 손이 닿지 않도록 하십시오.



(1) 주클러치 레버를 [절] 위치에 놓습니다.

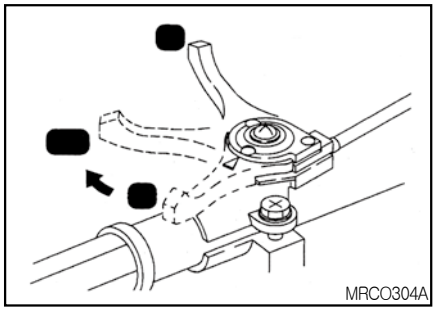


(2) 주변속 레버를 N 위치에 놓습니다.

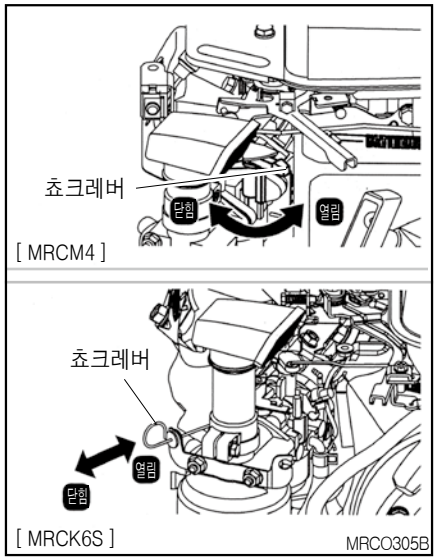


(3) 연료 콕을 [열림] 위치에 놓습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd2 2 2015-01-29 오후 3:59:49



(4) 쓰로틀 레버를 〔고〕 위치 쪽으로 약간 엽니다.

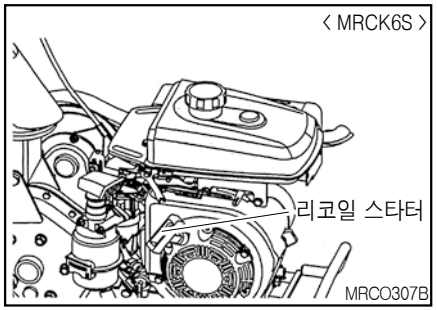


(5) 외기온도가 대략 15도 이상일 때는 초크 조작은 필요 없습니다. 그 외에는 초크레버를 〔닫힘〕 위치에 놓습니다. 한번 따뜻해진 엔진을 시동 걸 때에는 초크레버를 〔열림〕 또는 〔반쯤열림〕 위치에 놓으십시오.

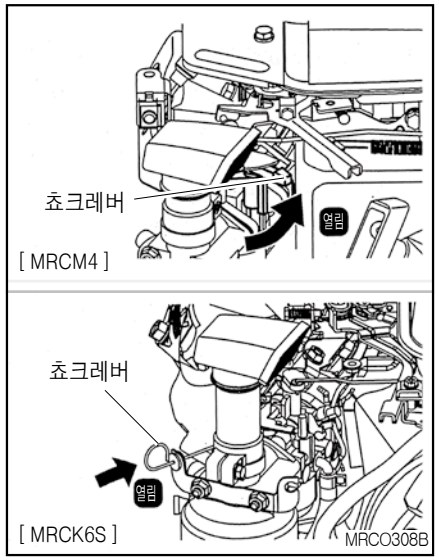


(6) 정지버튼을 누르면서 〔운전〕 위치에 놓습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd3 3 2015-01-29 오후 3:59:51



(7) 리코일 스타터를 압축이 되는 곳까지 가볍게 당긴다. 이 위치에서 힘있게 당겨 엔진에 시동이 걸리면 쵸크를 천천히 원위치로 되돌립니다. 리코일 스타터를 1~2회 조작해도 시동이 걸리지 않을 때에는 그대로 몇번 당기면 연료가 지나치게 흡입되어 시동이 더욱 곤란해지므로 쵸크레버를 열림으로 하여 시동하여 주십시오.



(8) 운전상태를 보면서 쵸크레버를 천천히 되돌립니다. (연다)

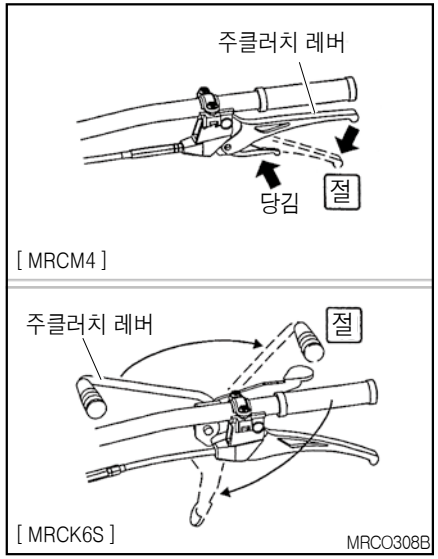
⚠ 주의

- 2~3분 난기운전을 한 후에 작업을 시작하십시오.

▶시동방법

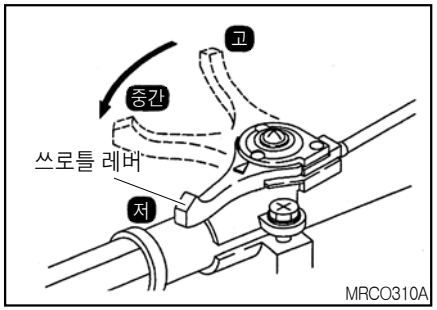
⚠ 주의

- 엔진정지 후에는 잠시 소음기가 뜨겁기 때문에 손이 닿지 않도록 하십시오.



(1) 주클러치 레버를 [절] 위치에 놓습니다.

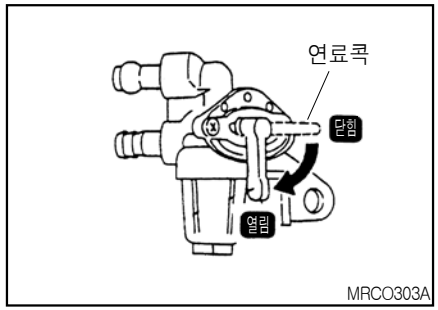
MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd4 4 2015-01-29 오후 3:59:52



(2) 쓰로틀 레버를 [저] 위치에 놓습니다.



(3) 정지버튼을 누르면 정지합니다.



(4) 연료콕을 [닫힘] 위치에 놓습니다.

⚠ 주의

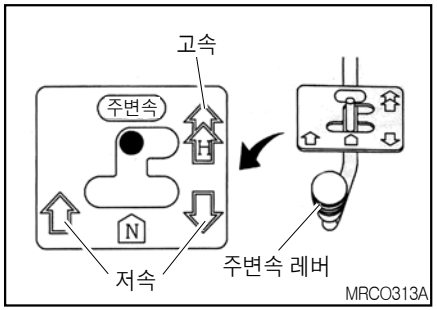
- 연료콕을 [열림] 위치상태로 보관하거나 앞으로 넘어지거나 또는 차량으로 운반하면 엔진 시동이 잘 걸리지 않을 수 있습니다.

▶출발방법

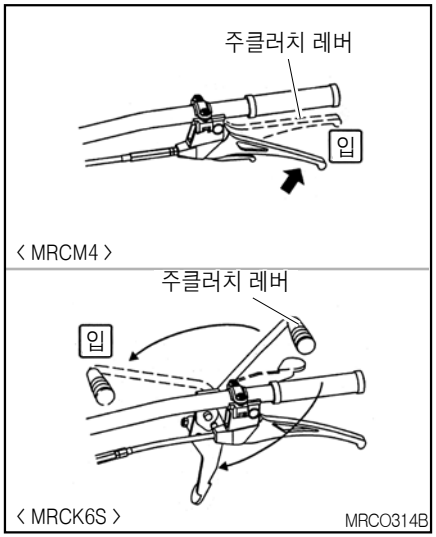
⚠ 주의

- 주클러치 접속은 천천히 시행하십시오.
- 길들이기 운전(초기 10시간 정도까지) 기간 중에는 각부가 친숙해지도록 엔진을 고속회전하거나 가혹한 사용은 피하고 무리한 운전은 삼가 하십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd5 5 2015-01-29 오후 3:59:53

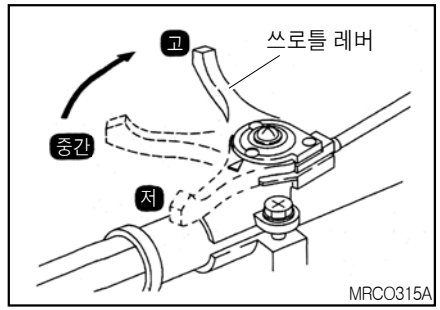


(1) 주변속 레버를 출발하고 싶은 방향에 넣습니다.



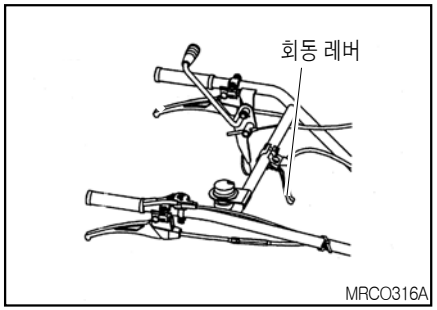
(2) 주클러치 레버를 [입] 위치에 놓으면 출발합니다.

주클러치 레버는 천천히 조작하십시오.



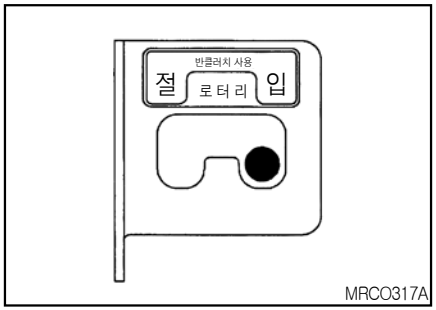
(3) 쓰로틀 레버로 엔진회전을 천천히 올려 속도를 조절합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd6 6 2015-01-29 오후 3:59:54



▶선회방법 (MRCK6S)

선회하고자 하는 방향의 사이드 클러치 레버를 잡습니다.



▶로터리작업 방법

(1) 로터리 체인지 레버를 〔입〕 위치에 놓습니다.

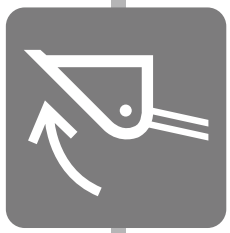
(2) 주변속 레버를 원하는 위치에 넣고 주클러치 레버를 〔입〕 위치에 놓으면 출발합니다.

⚠ 주의

- 로터리 체인지 레버, 주변속 레버를 조작할 때는 반드시 주클러치 레버를 〔절〕 위치로 하십시오.
- 주변속 레버가 (후진) 위치에 있으면 로터리 체인지 레버는 〔입〕 위치에 들어가지 않습니다.
- 로터리 체인지 레버가 〔입〕 위치에 있으면 주변속 레버는 (후진) 위치에 들어가지 않습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-03(나).indd7 7 2015-01-29 오후 3:59:55

메 모



작업방법

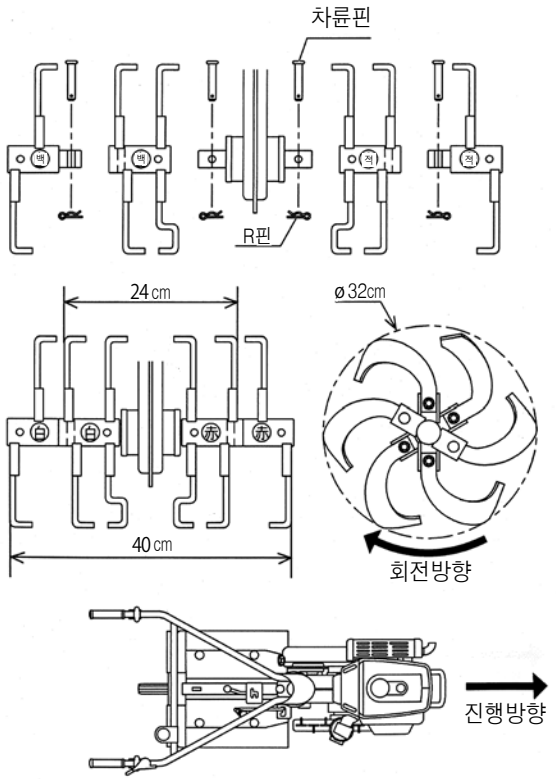
1. 작업기 부착 다-2
2. 작업 시의 각부 조절 다-4

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-04(다).indd1 1 2015-01-27 오후 3:53:12

작업방법

1. 작업기 부착

▶경운날



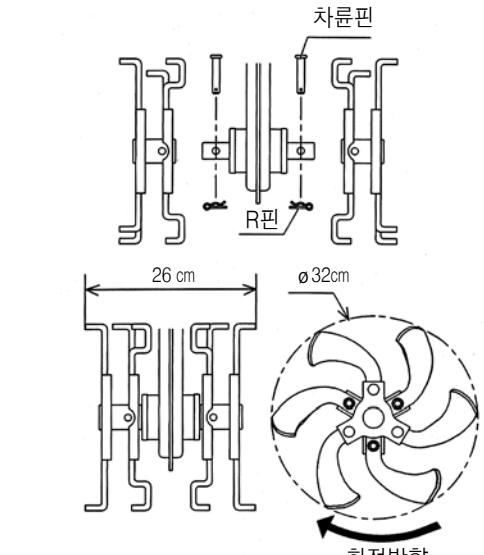
MRCO401A

<날배열>

- 경운날를 이용하여 24cm~40cm까지 중경 제초작업을 할 수 있습니다. 경운날의 부착은 아래 그림과 같이 조립해 주십시오.
- 중경작업은 핸들은 정 위치(발 아래 로터리)에서 시행합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-04(다).indd2 2 2015-01-27 오후 3:53:12

▶구굴날



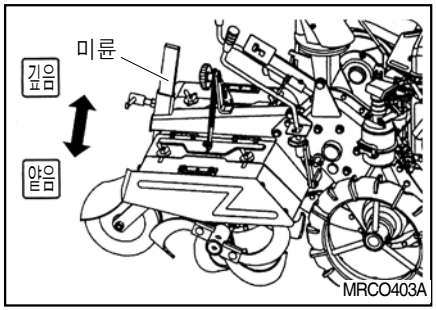
MRCO402A

<날배열>

- 구굴날 조립을 이용하여 26cm의 이랑 세우기 작업이 가능합니다. 부착은 아래 그림과 같이 조립해 주십시오.
- 이랑세우기 작업은 핸들을 180도 회전(전 로터리)으로 시행합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-04(다).indd3 3 2015-01-27 오후 3:53:13

2. 작업 시의 각부 조절



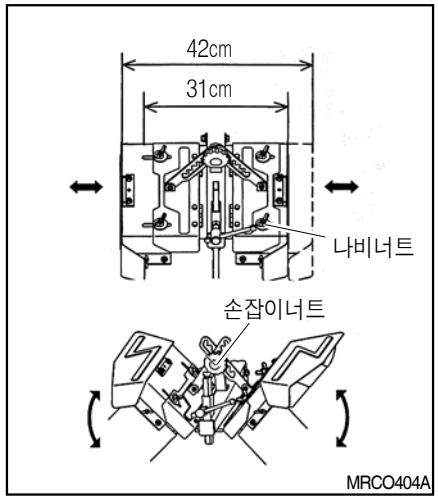
▶작업깊이 조절

미륜을 상하로 움직여 작업깊이를 바꿀 수 있습니다.

- 미륜을 올린다…경심이 깊음
- 미륜을 내린다…경심이 얕음

⚠ 주의

- 딱딱한 포장이나 돌이 있는 장소에서는 미륜을 너무 올리면 로터리의 갈퀴 반동력으로 날아 올라 (밀림) 기체가 갑자기 동작하는 현상이 일어날 수 있기 때문에 딱딱한 장소에서는 주의 하십시오



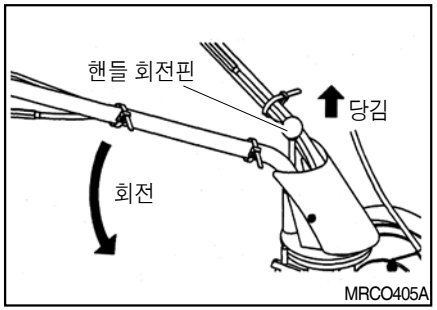
▶로터리 커버 조절

- 로터리 커버는 작업에 의해 폭 조절, 상하 조절을 시행해 주십시오.
- 폭 조절은 나비너트를 풀어서 시행합니다.
- 상하 조절은 손잡이너트를 풀어서 시행합니다.

⚠ 주의

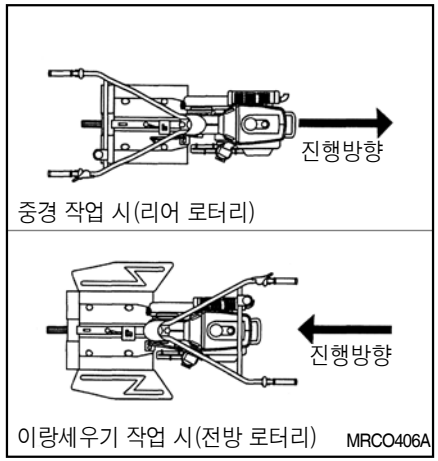
- 로터리 커버, 측판의 조절은 엔진을 정지한 후 조절해 주십시오.
- 로터리날에 손이나 다리가 말려 들어가서 다칠 수 있습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-04(다).indd4 4 2015-01-27 오후 3:53:14



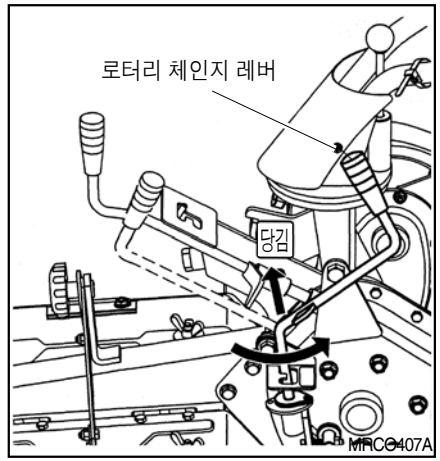
▶핸들 회동

- 작업에 따라 핸들의 방향을 조절합니다. 핸들의 회동은 핸들 회동핀을 당기면서 합니다.
- 중경작업은 정위치(다리 아래 로터리) 이랑세우기 작업은 180도 회동 (전방 로터리)으로 시행합니다.



▶로터리 체인지 레버 회동

- 이랑세우기 작업 등 핸들을 180도 회동(전 로터리)해서 작업하는 경우 반드시 로터리 체인지 레버의 방향을 바꿔 주십시오. (방향을 바꾸지 않으면 로터리 체인지 레버가 (입) 위치에 들어가지 않습니다.)
- 로터리 체인지 레버를 위로 당기면서 돌리면 방향을 바꿀 수 있습니다.

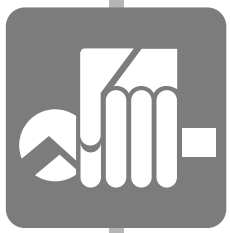


⚠ 주의

- 핸들을 180도 회전하면 사이드 클러치 레버의 조작이 좌우 반대로 바뀝니다. 안전하게 작업을 하기 위해 사이드 클러치 레버의 좌우를 바꿔 끼워 주십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-04(다).indd5 5 2015-01-27 오후 3:53:15

메 모



정비점검

1. 작업 전 점검 라-2
2. 정비점검 라-4

라

1. 작업 전 점검

<작업을 잘 하기 위해>

⚠ 주의

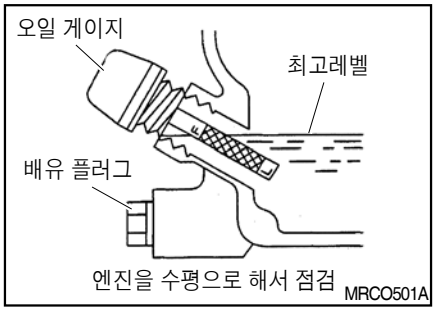
- 점검 시는 엔진을 정지하십시오.
- 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.

▶연료

- 자동차용 일반 가솔린을 급유합니다.
- 탱크 용량
  - MRCM4 약 3.0L
  - MRCK6S 약 3.2L
- 연료게이지: 연료탱크 내의 잔량을 알 수 있습니다.

⚠ 위험

- 가솔린 급유 중에는 엔진정지 및 화기엄금입니다. 또한 금연해야 합니다.
- 연료를 흘렸을 때는 깨끗이 닦아 주십시오.

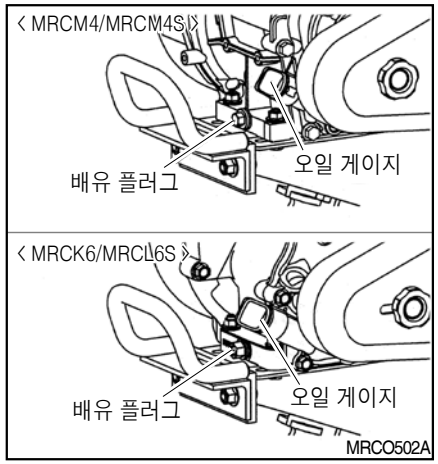


▶엔진오일

- 엔진을 수평으로 하고 급유하십시오. 오일게이지로 규정량이 있는지 점검합니다.
- 부족한 경우에는 SE급 이상의 양질의 새 오일을 보급하십시오.

  하절기…SAE30, SAE10W-30

  동절기…SAE20, SAE10W-30



윤활유량

- MRCM4 …0.5L
- MRCK6S…0.6L

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd2 2 2015-01-27 오후 3:55:03

▶ 미션오일
- 기계를 수평상태로 하여 오일이 급유 플러그까지 있는지 점검합니다.
- 부족한 경우는 기어오일 SAE80번, 또는 SAE90번을 보충합니다.

▶ 에어클리너
- 오일 팬의 규정선까지 있는지 점검합니다.
- 부족한 경우는 보충합니다.
- 더스트 컵에 이물질이 없는지 점검합니다.
- 에어클리너 엘리먼트에 이물질이 부착되지 않았는지 점검합니다.

▶ 고무 차륜
- 손상이 없는지 점검합니다.

▶ 기타
- 엔진, 미션 등에서 오일이 누유되지 않는지 점검합니다.
- 각각의 회전부에는 오일을 수시로 주입하여 주십시오.
- 각부분 손상 및 볼트, 너트가 느슨하지 않는지 점검합니다.

<안전하게 작업 하기 위해>

⚠ 주의

- 점검 시는 엔진을 정지하십시오.

▶ 주클러치 레버
- 클러치의 [입, 절]이 확실하게 되는지 점검합니다.
- 불량인 경우에는 조정 및 주유합니다.

▶ 주변속 레버
- 변속이 안내판의 표시위치에서 확실하게 되는지 점검합니다.

▶ 엔진 주변부
- 팬 커버나 소음기 커버 내에 이물질이 붙어 있지 않는지 점검합니다.
- 탱크나 연료 파이프에서 가솔린이 누유되지 않는지 점검합니다.
- 자동차용 일반 가솔린을 보급합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd3 3 2015-01-27 오후 3:55:03

2. 정비점검

<탱크 용량>

- MRCM4 …약3.0L
- MRCK6S…약3.2L

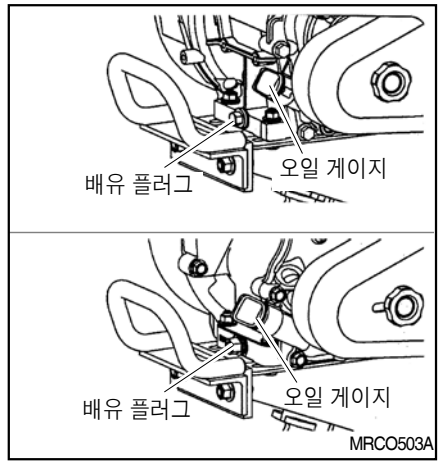
▶사이드 클러치 레버

- 사이드 클러치 레버가 정확하게 작동하는지 확인하십시오.
- 불량인 경우에는 조정 및 주유합니다.

▶엔진오일 교환

⚠ 주의

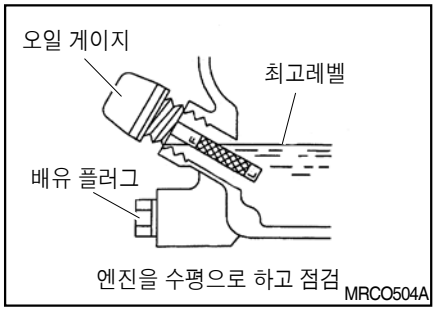
- 급배유, 점검, 조절, 청소는 엔진을 정지한 후 행하십시오.
- 평평한 곳에서 기계를 안정시키고 행하십시오.



<배유방법>

오일게이지를 꺼내고 배유 플러그를 빼고 배유하십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd4 4 2015-01-27 오후 3:55:03



<급유방법>

엔진을 수평으로 하고 급유구의 입구 근처까지 넣어 주십시오.

오일 용량

- MRCM4 …0.5L
- MRCK6S…0.6L

<엔진오일 교환>

엔진 크랭크 실	오일교환 시간
1회째 교환	25시간 후
2회째 교환	50시간 후

- 하절기…SAE-30 SAE10W-30
- 동절기…SAE-20 SAE10W-30

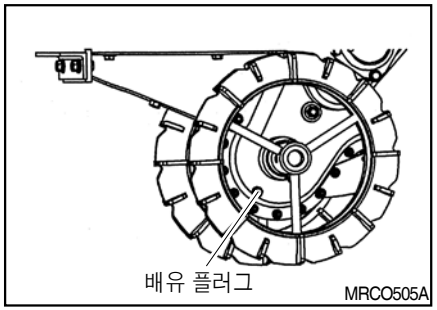
엔진오일이 오염되면 각부가 조기마모 되기 때문에 빨리 새 오일로 교환해 주십시오. 엔진이 따뜻할 때 배유 플러그를 풀어 오래된 오일을 빼면 간단히 할 수 있습니다.

▶미션오일 교환

⚠ 주의

- 공장 출하 시에는 미션오일은 주유되어 있습니다.
- 운전 전에는 반드시 점검해 주십시오.

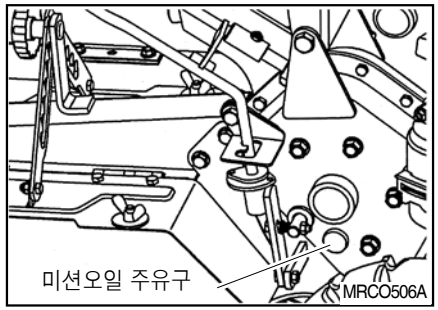
MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd5 5 2015-01-27 오후 3:55:04



<배유방법>

미션 케이스 하부의 배유 플러그를 빼고 미션오일을 배유하고 교환해 주십시오.

교 환		오일 종류
제1회째	이후	
50시간 사용 후	100시간	SAE80번 또는 SAE90번

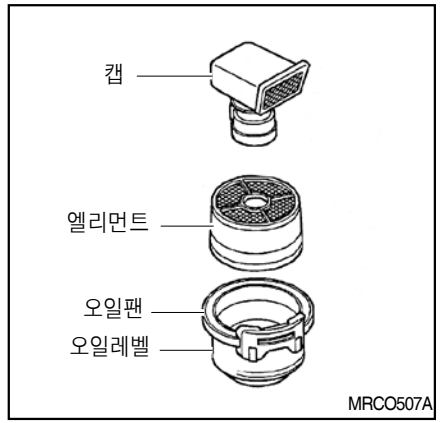


<급유방법>

기계를 수평으로 한 상태에서 급유구 플러그를 빼고 기어오일 SAE80번 또는 SAE90번을 규정량을 넣어 주십시오.

샤시 프레임을 수평으로 하고 주유구보다 유면이 보이는 정도가 적당합니다.

- MRCM4…미션오일 1.6L
- MRCK6S(사이드 클러치 부착) …미션오일 1.8L



▶엘리먼트의 청소와 오일 교환

(1) 엘리먼트를 떼어내고 경유로 씻고 엘리먼트의 경유를 잘 흔들어 낸 후 부착하십시오.

(2) 오일 팬은 잘 세정하고 새 엔진오일(SE급 이상)을 레벨까지 넣어 주십시오.

통상	매 50시간 사용 후

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd6 6 2015-01-27 오후 3:55:04

⚠ 주의

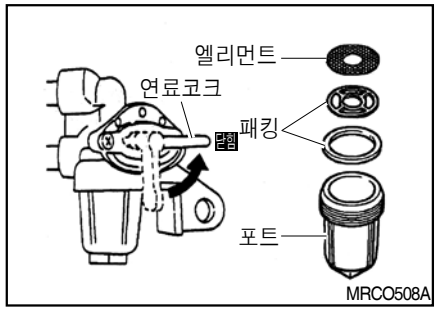
• 오염된 채로 사용하면 엔진 출력저하나 고장의 원인이 됩니다.

엘리먼트(오일)	**청소**	통상	매 50시간 후
		먼지가 많은 경우	매일
	교환	심하게 오염되었을 때	

• 먼지가 많이 발생하는 흙넣기 작업 등으로 사용한 경우

(1) 먼지가 적은 방향으로 에어클리너 흡입구를 향하게 해 주십시오.

(2) 매일 점검해 주십시오.

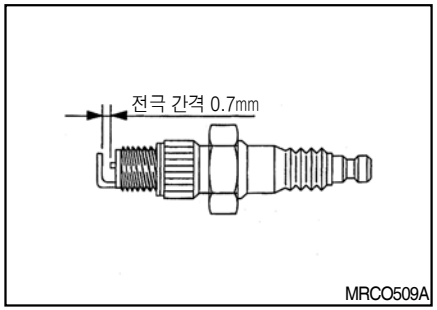


▶ 포트와 필터 엘리먼트 청소

• 연료 코크 레버를 〔닫힘〕 위치에 두고 필터 포트와 필터 엘리먼트를 떼어내고 필터 포트와 필터 엘리먼트를 청소해 주십시오.

청 소	매 50시간 사용 후
교 환	심하게 더러운 경우

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd7 7 2015-01-27 오후 3:55:05



▶점화 플러그의 조정, 청소, 교환

(1) 박스 스패너로 플러그를 떼어내고 카본을 청소합니다.

(2) 전극의 간극이 0.7mm가 되도록 조절하십시오.

조 절	매 50시간 사용 후

점화플러그

- NGK BP6HS (MRCM4/MRCM4S)
- NGK BPR5ES (MRCK6/MRCK6S)

⚠ 주의

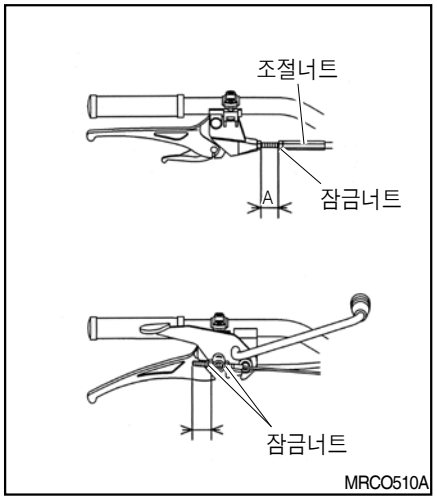
- 부착 시에는 나사산을 망가뜨리지 않도록 우선 손에서 잠근 후 박스 스패너로 부착하십시오.
- 조절, 청소해도 엔진 상태가 나쁠 때는 새 플러그로 교환해 주십시오.

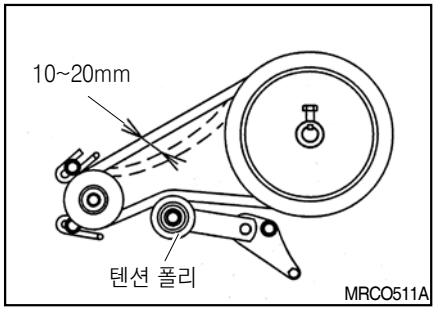
▶주클러치 와이어, 레버류의 조정

⚠ 주의

- 벨트 조절을 할 때에는 반드시 엔진을 정지하고 실시하십시오.
- 조절이 끝나면 반드시 벨트 커브를 부착해 주십시오.
- 엔진을 시동 걸기 전에 주변속 레버를 [정지] 위치에 두십시오.
- 엔진이 가동 중일 때에는 위험하므로 근처에 가지 마십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd8 8 2015-01-27 오후 3:55:05





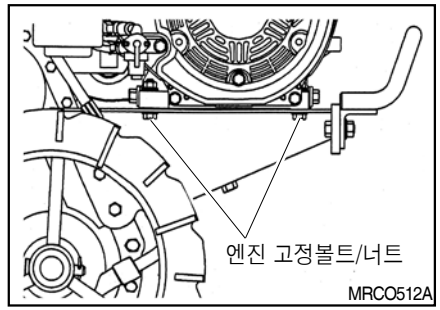
<주클러치 와이어의 조절>

주클러치 레버를 넣은 상태에서 벨트의 중앙부를 손가락으로 눌러 10~15mm 휘는 정도로 조절 너트로 텐션 풀리를 조절하십시오. 그리고 사용 초기에는 벨트가 늘어나기 쉽기 때문에 10시간 사용 후 와이어를 재조절 해 주십시오.

벨트가 미끄러진다	조절금구의 A부를 길게 한다.
주클러치 레버가 너무 무거운 경우	조절 금구의 A를 짧게 한다.

⚠ 주의

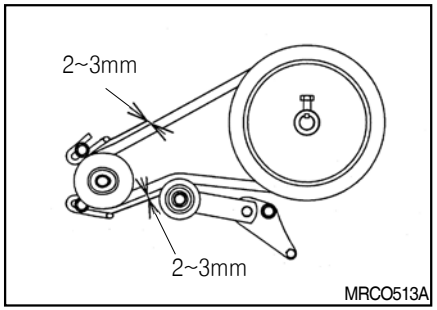
- 주클러치 와이어를 조절한 경우 엔진을 시동 걸어 클러치의 (입, 절)이 확실하게 작동하는지 확인해 주십시오.



<엔진 전후에 의한 조절>

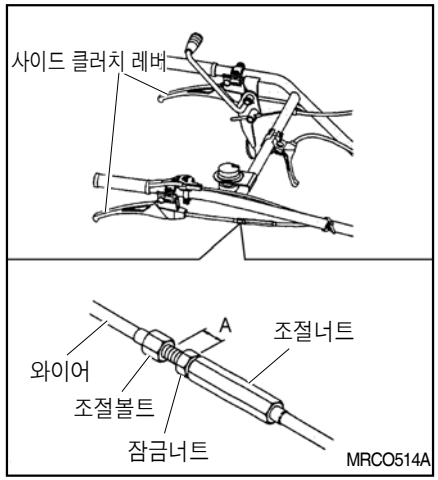
벨트가 늘어 나거나 또는 새 벨트로 바꿀 때는 주클러치 와이어로 주클러치의 조절을 할 수 없게 되는 경우 엔진을 전후로 이동 조절합니다. 엔진 고정너트 4개를 풀어서 조절하고 조절 후에는 확실하게 너트를 체결하십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd9 9 2015-01-27 오후 3:55:06



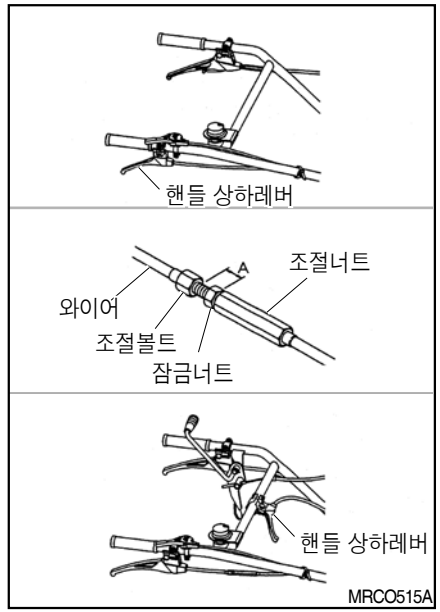
또한 주클러치 레버를 넣은 상태에서 벨트를 누르는 간격을 2~3mm로 조절해 주십시오.

형 식	벨트 사이즈
MRCM4, MRCM4S	LB-35 1개
MRCK6, MRCK6S	LA-33 2개



▶사이드 클러치 조절

- 사이드 클러치 레버를 잡아도 방향변환이 되지 않을 때에는 조절너트를 풀어서 조절볼트 A 수치를 길게 해 주십시오.



▶상하 와이어 조절

- 핸들 상하레버를 잡아도 핸들 상하가 되지 않을 때에는 조절너트를 풀어서 조절볼트 A 수치를 길게 해 주십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-05(라).indd10 10 2015-01-27 오후 3:55:07



작업완료 후 손질

1. 작업이 끝났으면 반드시 손질 마-2
2. 운반작업을 할 때 마-3

작업완료 후 손질

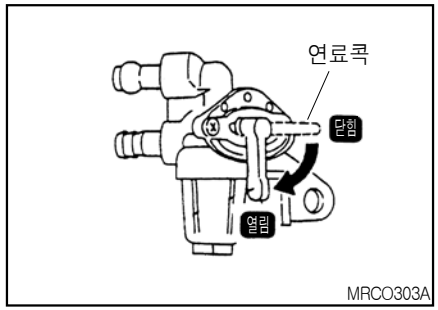
1. 작업이 끝났으면 반드시 손질

▶사용 후 손질

- 사용 후에는 반드시 당일에 청소를 하고 각부에 묻어 있는 흙이나 쓰레기를 닦아 내고 각 접동부는 녹이 슬지 않도록 오일을 도포해 주십시오.

⚠ 주의

- 주클러치 와이어를 조절한 경우 엔진을 시동 걸어 클러치의 〔입, 절〕이 확실하게 작동하는지 확인해 주십시오.



▶엔진시동 불량을 막기 위해

- 엔진정지 후, 반드시 연료콕을 〔닫힘〕 위치에 두십시오.

⚠ 주의

- 연료콕을 〔열림〕 위치에 둔 상태로 보관하거나 앞으로 넘어지거나 또는 차량으로 운반하거나 하면 엔진시동이 걸리지 않을 수 있습니다. 또한 크랭크 케이스 내에 가솔린이 유입될 수 있습니다.

▶보관

(1) 주클러치 레버는 〔절〕 위치에 놓고 보관합니다.

(2) 엔진의 실린더 내에 습기가 들어가 시동이 걸리지 않게 되는 것을 방지하기 위해 리코일스타터를 당겨 압축위치로 해 둡니다.

(3) 연료탱크, 기화기, 필터 포트 안의 가솔린은 전부 배유합니다. (1달 이상 사용하지 말 것)

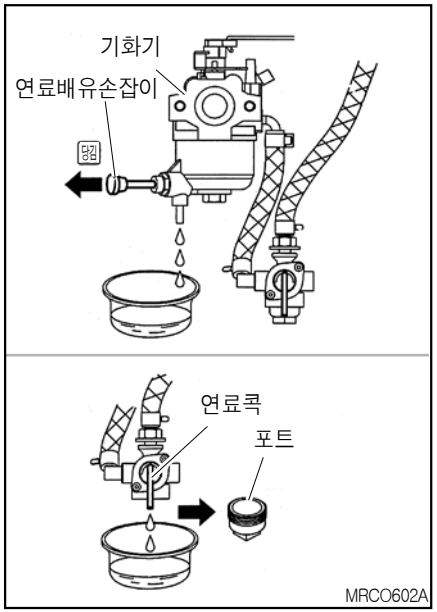
(4) 커버를 씌워 습기나 먼지가 적은 장소에 두십시오.

⚠ 주의

- 커버를 씌우거나 창고에 보관할 때에는 화재의 위험이 있으므로 엔진이 식은 후에 넣으십시오.
- 포장해 보관하면 지면에 습기가 많이 생기기 때문에 쉽게 녹슬 수 있습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-06(마).indd2 2 2015-01-29 오후 4:02:01

2. 운반작업을 할 때



▶ 연료빼기

1달 이상 사용하지 않을 때는 연료탱크 안의 가솔린은 펌프 등을 사용해서 빼고 기화기 안은 배유 플러그를 당겨 빼내고 필터 포트는 벗겨서 전부 빼주십시오.

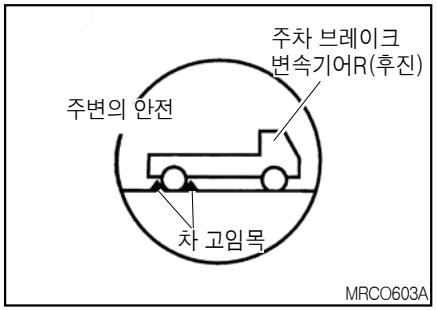
⚠ 주의

- 연료를 그대로 두면 연료탱크나 기화기 안의 가솔린이 부패하여 시동이 잘 걸리지 않게 됩니다.
- 연료가 흘렀을 때는 깨끗하게 닦아 주십시오.

⚠ 주의

- 보조판은 튼튼하고 미끄러지지 않는 것을 사용하십시오.
- 도중에 조향 클러치나 주클러치는 절대 끊지 마십시오.
- 올라 갈 때는 [전진] 위치, 내려 올 대는 [후진] 위치에 두십시오.
- 트럭은 짐칸에 천장이 없는 차를 사용하십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-06(마).indd3 3 2015-01-29 오후 4:02:01



▶ 트럭에 적재, 운반

(1) 트럭을 평탄한 장소에 멈추고 주차브레이크를 걸어 주십시오.

(2) 보조판을 짐칸에 확실하게 고정합니다.

(3) 올라 갈 대와 내려 올 때는 최저속으로 주행합니다. 보조판 위에서는 사이드 클러치 레버 조작을 하지 마십시오.

(4) 주변속 레버는 [저] 위치에 두고, 또한 주클러치 레버도 [입] 위치에 놓습니다.

(5) 기계는 하대에 로프로 확실하게 고정합니다.

(6) 기계에 로프를 걸 때는 후방 히치, 차륜, 전방 스탠드, 핸들부 2군데를 고정하십시오.

(7) 연료 플러그 [닫힘] 위치에 놓습니다.

(8) 우천시에는 에어클리너 흡입구에 커버를 걸쳐 주십시오.

⚠ 주의

- 로프를 걸 때 변속레버나 수지커버, 작은 부품에 로프가 흔들리지 않도록 걸어 주십시오.
- 파손되거나 기능에 손상이 생길 우려가 있습니다.
- 에어클리너의 흡입구에 커버를 걸치지 않고 운반하면 빗물이나 모래 먼지가 들어가 에어클리너 기능이 저하됩니다.
- 연료 플러그를 [열림] 위치에 둔 채 운반하면 기화기 내에 가솔린이 넘쳐서 엔진시동이 걸리지 않게 됩니다. 또한 크랭크 케이스 내에 가솔린이 유입될 수도 있습니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-06(마).indd4 4 2015-01-29 오후 4:02:02

고장진단 및 대책

1. 엔진 시동이 걸리지 않음.....바-2
2. 엔진의 회전이 되지 않거나, 블안정, 출력이 부족함.....바-3
3. 엔진이 흔들림, 소음이 발생함.....바-3
4. 주클러치 레버가 작동하지 않을 때.....바-4
5. 조향클러치 레버가 작동하지 않을 때.....바-4

고장진단 및 대책

1. 엔진 시동이 걸리지 않음

원 인	대 책
• 시동순서가 잘못되었다.	• 정확한 순서로 시동을 겁니다.
• 탱크에 가솔린을 넣은 채 1달 이상 보관하여 가솔린이 부패됨	• 탱크, 기화기 내의 부패한 가솔린을 배출하고 새 가솔린을 넣습니다.
• 연료필터에 물이나 이물질이 섞여 들어 감	• 포트를 빼고 필터 엘리먼트를 청소합니다. 또는 새 부품으로 교환합니다. 기화기 내의 가솔린도 배유합니다.
• 쵸크를 〔닫힘〕 위치상태로 하여 리코일을 몇번 당겨 가솔린을 너무 흡입함	• 쵸크를 〔열림〕 위치에 두고 리코일을 〔당김〕이나 점화 플러그를 빼서 건조시킵니다.
• 엔진정지 후, 연료 플러그를 〔닫힘〕 위치에 두지 않고 본 기계를 앞으로 넘어 뜨리거나 차륜으로 운반하여 기화기가 넘침	• 크랭크 케이스 내에 가솔린이 들어 갔으면 새 엔진 오일로 교한합니다.
• 에어클리너 엘리먼트가 막힘	• 엘리먼트를 빼서 청소합니다. 또는 새 부품으로 교환합니다
• 점화 플러그의 불꽃이 약해 비산되지 않음	• 점화 플러그를 빼서 부착한 카본을 청소합니다. 또는 새 부품으로 교환합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-07(바).indd2 2 2015-01-26 오전 8:55:22

2. 엔진의 회전이 되지 않거나, 블안정, 출력이 부족함

원 인	대 책
• 엔진이 따뜻해져도 쵸크를 [닫힘] 위치에 둔 채 운전함	• 쵸크를 [열림] 위치에 둡니다.
• 연료필터에 물이나 이물질이 들어 감	• 포트를 빼서 청소합니다. 기화기 안의 가솔린도 배유합니다.
• 에어클리너 엘리먼트가 오염됨	• 엘리먼트를 빼서 청소합니다.
• 쓰로틀 와이어의 당김이 부족함	• 와이어 조립위치를 조절합니다.
• 리코일 스타터의 흡입구가 막힘	• 리코일 스타터의 흡입구를 청소합니다.

3. 엔진이 흔들림, 소음이 발생함

원 인	대 책
• . 엔진 부착볼트가 느슨해 짐	• 부착볼트를 조입니다.

상기에서 언급한 대책의 조치를 취해도 문제가 해결되지 않을 때는 대리점으로 상의해 주십시오.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-07(바).indd3 3 2015-01-26 오전 8:55:22

고장진단 및 대책

4. 주클러치 레버가 작동하지 않을 때

원 인	대 책
• 와이어가 느슨해짐	• 와이어를 조정합니다.
• 벨트가 느슨해짐	• 벨트의 당김을 조정하거나 엔진의 위치를 조정합니다.

5. 조향클러치 레버가 작동하지 않을 때

원 인	대 책
• 와이어가 느슨해짐	• 와이어를 조정합니다.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-07(바).indd4 4 2015-01-26 오전 8:55:22



농작업 안전기준

농업기계화연구소 종합정보시스템에서 발췌(2002. 8.)

농림부 산하 농업기계화연구소에서는 안전한 농작업을 하도록 농업기계를 사용할 때의 “안전주의사항” 을 정해놓고 있습니다.
사용설명서의 내용과 같이 숙독하여 사고없는 안전한 작업을 위해 노력하십시오.

안 전 표 시

- 부착된 각종 안전램프(방향지시등 등)의 작동확인은 기계를 움직이기 전에 반드시 점검할 것

※ 등화장치를 제거 할 경우 ※

- 주위의 작업자나 주위기계에 신호를 줄 수 없어 예상치 못한 사고를 일으킬 수 있음

1. 사용전에 관한 사항

- 운전자는 건강에 유의하고 적당한 휴식을 취할 것

- 기계를 사용하기 전 점검을 하고 이상이 있는 곳은 정비할 것
  - 전 · 후 차륜 조립상태가 이상이 없는지 점검
  - 각부 볼트 · 너트 죄임 상태 점검

- 정신병자, 술취한 사람, 임신한 사람, 16세 미만인자, 미숙련자, 과로, 병, 약물의 영향, 그외의 이유로 정상적인 운전 조작이 어려운 사람은 운전하지 말 것.

- 작업에 맞는 규정된 복장을 착용할 것
  - 머리보호를 위해 헬멧 착용
  - 말려들어감에 의한 상해방지의 조치-모자 및 작업복 착용
  - 발의 손상 및 미끄러짐의 방지조치-작업기의 낙하, 토양의 비산, 미끄러짐 방지를 위해 적당한 신발 착용
  - 먼지 및 유해가스에 대한 조치
  - 적절한 보호구 착용
  - 농약에 대한 조치-호흡기, 눈, 피부 보호를 위한 보호구 착용
  - 심한 소음에 대한 조치-귀 보호를 위한 보호구 착용
  - 보호구의 취급-기계에는 어린이를 태우거나 접근시키지 말 것

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd2 2 2015-01-27 오후 4:03:44

- 운전자는 고장이나 그밖의 부득이한 사유로 도로에서 농기계를 운행할 수 없을 때에는 도로 이외의 장소로 이동하는 등의 조치를 하여야 함
- 또 자동차 관리법 시행규칙 제 23조 별표 13에 의거 고장차량의 표시를 100m 이상의 뒤쪽도로상, 야간에는 200m 이상의 뒤쪽 도로상에 설치해야 함

- 출발할 때는 주위를 잘 살핀 후 출발할 것
  - 어린이 등 사람이 가까이 오지 않도록 하고 주위에 있는 사람을 떨어지게 한 후에 출발

- 인화성, 폭발성 물질(경유, 휘발유, 농약 등)을 기계에 싣지 말 것

- 트럭에 상 · 하차시에는 보조자를 두고 보조자의 지시에 따라 행할 것

- 기체에 명시되어 있는 표시는 사용설명서「가」참고

2. 작업전 점검에 관한 사항

- 기계를 사용하기전 점검을 하고 이상이 있는 곳은 정비할 것

- 엔진오일점검
  - 레벨게이지를 빼어 선단을 닦고 다시 넣은 후 재차 빼서「상한」과「하한」사이에 오일레벨이 있는지 확인

- 엔진, 소음기, 배터리, 연료탱크 주위에 볏짚, 쓰레기 등이 붙어 있지 않는지 작업전에 반드시 점검하여 붙어 있으면 제거할 것

- 정비점검 등으로 분해한 커버류는 모두 원래의 위치에 부착할 것
  -커버는 바르고 확실하게 부착

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd3 3 2015-01-27 오후 4:03:44

3. 작업중 주의에 관한 사항

- 운전에 방해가 되는 물건을 기계에 싣지 말 것
  - 운전석 주변은 항상 깨끗하게 유지

- 운전시는 안전벨트를 항상 착용할 것

- 라디에터 캡을 고온시 열면 뜨거운 증기가 분출되어 화상을 입을 위험이 있음. 충분히 식은 후 개방할 것

- 절대로 차동장치 페달을 밟은 상태에서는 주행하지 말 것

- 승차등의 금지
  - 지정된 위치 이외에 다른 사람은 승차 금지
  - 지정위치에 있어서도 정원이상은 승차 금지
  - 기계에 사람이나 물건을 싣거나 사람이 가까이 오지 않도록 할 것
  - 비상시를 제외하고는 운행, 작업중인 기계에 뛰어오르거나 내리지 말 것

- 사람이 연결부의 벨트에 접촉하지 않도록 주의, 또 벨트를 이은 곳에서는 튀어나오거나 이상이 없도록 할 것

- 두 사람 이상 협동 작업을 할 때는 서로 신호를 교환

- 부상의 방지
  - 동력전달장치, 회전부등 위험부분에 손대지 말 것
  - 칼, 예리한 돌기가 있는 기계로 작업시 특히 주의
  - 흙덩이, 돌 등이 비산되는 작업에 있어서 부상 당하지 않도록 주의

- 작업중 점검조정 등에 있어서의 안전
  - 반드시 원동기를 정지시키고 안전한 상태에서 실시
  - 휴식 등으로 기계에서 떠날 경우 안전한 장소에 두고 작업기를 하강시켜 안전한 정지상태를 유지

- 착탈은 평탄한 장소등 안전한 곳에서 안전한 방법으로 확실히 행할 것

- 작업기 밑에 머물거나 발을 넣지 말 것

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd4 4 2015-01-27 오후 4:03:44

4. 농로 등의 주행시 주의점

• 도로주행
- 관련법규를 지켜 안전하게 운행
- 안전한 속도로 운행
- 다른 자동차에 방해가 되지 않도록 유의
- 칼날, 예리한 돌기가 있는 기계를 주행할 경우 주의 표시를 하거나 이것을 떼내어 부상방지
- 돌출 및 굴곡이 격심한 도로에서는 고속운전 삼가
- 야간 도로 주행시 등화장치(전조등, 방향지시등, 작업등, 제동등)을 떼어내지 말 것
- 고속운전, 급발진, 급가속, 급제동, 급선회 삼가
- 고속주행시 가능한 급브레이크를 밟지 않도록 하고 선회시 급브레이크는 절대피함

• 기계를 싣거나 내릴 때
- 장소는 평탄하고 안전한 곳을 택할 것
- 저속으로 운전
- 건널판은 미끄럼 방지가 붙은 것을 사용

• 포장 출입시
- 구덩이나 논둑을 넘을 때 상차판 사용
- 두렁이 높은 포장에 출입시 반드시 판자 사용. 전복, 추락 조심
- 출발시 주변의 안전을 확인한후 출발

• 경사지에서 주행할 경우
- 최저속도로 운행, 작업기를 가능한한 낮게 하고 중심위치를 낮게 할 것
- 주 클러치를 중립에 놓거나 주 클러치페달을 밟지 말 것

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd5 5 2015-01-27 오후 4:03:44

5. 사용후에 관한 사항

- 작업이 끝나면 평탄한 장소에서 엔진을 정지하고 점검 및 청소 (이물질 등의 제거) 할 것
  - 엔진, 소음기, 연료탱크 주위의 짚, 흙을 제거 및 청소
- 본체 (기대) 커버는 소음기, 엔진이 완전히 식은 후에 덮어 줄 것
- 시즌 종료 후에는 정기점검을 받을 것
  - 부품 (배터리, 오일 등) 또는 기계를 폐기할때는 대리점에 상담하여 처리
- 장기 보관시에는 배터리는 기계에서 분해하여 보관하거나 (-)측 단자를 분해하여 둘 것

6. 점검 · 정비시 주의점

- 엔진이 뜨거운 상태나 운전중에는 급유를 하지 말 것
- 화제예방 조치 : 화재의 위험이 있는 작업장소에는 소화기를 비치하고 흡연장소를 정하는 등 화재를 예방할 것
- 쏟아진 연료는 항상 깨끗이 닦아 줄 것
- 반드시 운전석에 앉아서 시동을 할 것
- 보급후 연료캡을 확실히 조이고 탱크나 호스에서 연료 누유가 없는가 점검
- 라디에이터에 급수시 캡을 열때는 과열로 인해 증기나 끓는 물이 뿜어 나올 수 있으므로 주의
- 운전석에서 내릴때는 엔진을 끄고 주차브레이크를 로크하고 엔진 스위치키 빼줌
- 어쩔 수 없이 경사지에 주차할 경우 받침목을 고여 둘 것
- 평탄하고 안전한 장소에서 안전한 방법으로 할 것
- 전기배선 코드가 다른 부품과 접촉되어 있지 않은지, 벗겨지거나 접합부가 느슨하거나 유격이 없는지 점검

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd6 6 2015-01-27 오후 4:03:44

7. 트랙터

- PTO 관리
  - 엔진을 정지시키기 전에 PTO를 정지시킴
  - PTO 보호커버나 작업기의 보호판을 제거하지 말 것
  - PTO 보호커버 바깥 부분까지 PTO 커플러나 유니버셜 조인트를 연장하기 위해 PTO 아답터를 사용하지 말 것
- 트랙터, 트레일러 등을 들어올려 그 아래에서 수리, 차륜폭의 고정, 차륜교환 등을 할 경우는 지면에 붙어 있는 차륜에 고임목을 받칠 것
- 작업기나 트랙터는 유압 잭의 사용을 금하고 블록이나 스탠드를 사용
- 안전 프레임
  - 장착된 안전 프레임에 용접, 구멍을 뚫거나 개조하지 말 것
  - 손상된 안전 프레임은 새것으로 교환할 것
  - 특수작업을 위해 안전프레임을 제거하였다면 즉시 원상태로 복구시킬 것
- 동력전달장치, 회전부등 위험한 부분에 접촉 주의, 안전커버 부착
- 안전장치를 임의로 개조하거나 떼어내지 말 것
- 경운칼날의 점검과 교환 시
  - 엔진을 정지시킴
  - 낙하조정 손잡이를 돌려 유압을 정지시켜 로타리 낙하 방지
  - 주차 브레이크를 걸 것
  - 트랙터와 로타리 사이에 들어서지 말 것
- 로타리 작업시
  - 칼날축과 유니버설조인트 등 회전부분에 손을 가까이 하지 말 것
  - 로타리 위에 올라타지 말 것
  - 로타리를 들어 올린 채 후진이나 급선회를 할 때는 후방을 확인 할 것
  - 리어커버를 조정할 것

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd7 7 2015-01-27 오후 4:03:45

8. 이앙기

- 시동 전 각 부 커버의 부착여부를 확인
- 기계에 뛰어 오르거나 내리지 말 것
- 식부부를 올려 식부날등 점검시 유압고정레버를 고정으로 하고 고정각 등으로 받쳐 낙하방지
- 점검, 정비 등으로 떼어낸 커버는 필히 바르게 다시 부착할 것
- 좌우의 브레이크페달은 필히 커넥터로 연결 : 편브레이크 사용시 전복사고 발생
- 핸들이나 클러치는 정확하게 사용하고 곁눈질이나 한쪽 손으로 운전 금지
- 식부부를 작동시킨 채 주행하지 말 것
- 도로주행
  - 도로운송차량법에 의해 공공도로의 주행 금지
  - 공공도로의 이동은 자동차(트럭 등)에 싣고 운반
- 식부조등에 이물질이 끼었을 때, 조정 · 점검시 식입간을 만질 때는 엔진을 정지하고 각부의 작동이 완전히 정지된 상태에서 제거
- 식입간에 이물질이 끼어 정지된 경우 즉시 주클러치페달을 밟고 엔진을 정지시킨 후 제거

9. 콤바인

- 각 부의 외장 커버는 안전상 필요한 것이므로 떼지말 것.
- 예취부를 올리고 점검정비할 때는 반드시 예취고정 손잡이를 고정위치로 하고 다시 예취날 밑에 목판이나 벽돌을 받쳐 고정할 것.
- 예취부, 탈곡부, 커터 등에 짚이 감겨 있는 것을 제거할 경우 엔진을 끄고 작업 클러치가 끊어져 있는가 확인
- 예취날 교환시 전대 날 끝에 닿지 않도록 주의
- 내리막 길에서는 엔진브레이크를사용하고 조향클러치는 사용을 금함
- 기계 작동 중 기계의 회전부나 작동부, 소음기 등에 접촉하지 않도록 주의
- 탈곡부, 커터부, 절단기의 막힘이나 결속장치의 끈 교환시 필히 엔진을 정지
- 손으로 벤 벼를 탈곡할 때는 주행부를 정지시키고 예취클러치를 끊은 다음 행할 것.
- 손탈곡시 손가락이나 소매가 피드체인에 감김 주의
- 작업중 낫 등을 사용하여 탈곡부나 커터를 청소하지 말 것.

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd8 8 2015-01-27 오후 4:03:45

10. 기타 필요한 사항

- 작업자는 트랙터의 성능이나 안전에 영향을 주는 다음사항을 가까운 정비공장에 의뢰할 것.
  - 인젝션펌프, 노즐, 엔진밸브간극, 유압밸브, 유압펌프, 기화기

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-08(사).indd9 9 2015-01-27 오후 4:03:45

메 모

기계의 사양

1. 제원 아-2
2. 소모품 및 부대부품 아-5

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd1 1 2015-01-26 오전 8:47:59

기계의 특징과 사양

1. 제원

□MRCM4/MRCK6S 모델 기계사양

형 식 명			MRCM4/MRCK6S
구 분			보행형 관리기
기체치수	전 장	(mm)	1,250
	전 폭	(mm)	570
	전 고	(mm)	850~1,130
	중 량	(mm)	76 / 78
주클러치			벨트 텐션식
조향장치			없음 / 사이드클러치
변속단수			전진2 후진1
속도	저속	(km/h)	1.01
	고속	(km/h)	2.51
	후진	(km/h)	1.01
로터리 회전 수			377
로터리 작업 폭			240~400
차 륜			고무 차륜 Φ320

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd2 2 2015-01-26 오전 8:47:59

□MRCM4 모델 엔진사양

명 칭		공냉 4사이클 가솔린 엔진
형 식		미쯔비시 GB130LN-359
연속정격출력	(kW[PS]/rpm)	2.3 (3.1) / 1,800
최 대 출 력	(kW[PS]/rpm)	2.8 (3.8) / 2,000
배기량	(cc)	126
연료탱크 용량	(L)	3.0
점화 플러그		NGK BP6HS
에어클리너		오일배스식
시동 방식		리코일 스타터 방식
윤활유 용량	(L)	0.5
건조 중량	(kg)	15.5

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd3 3 2015-01-26 오전 8:47:59

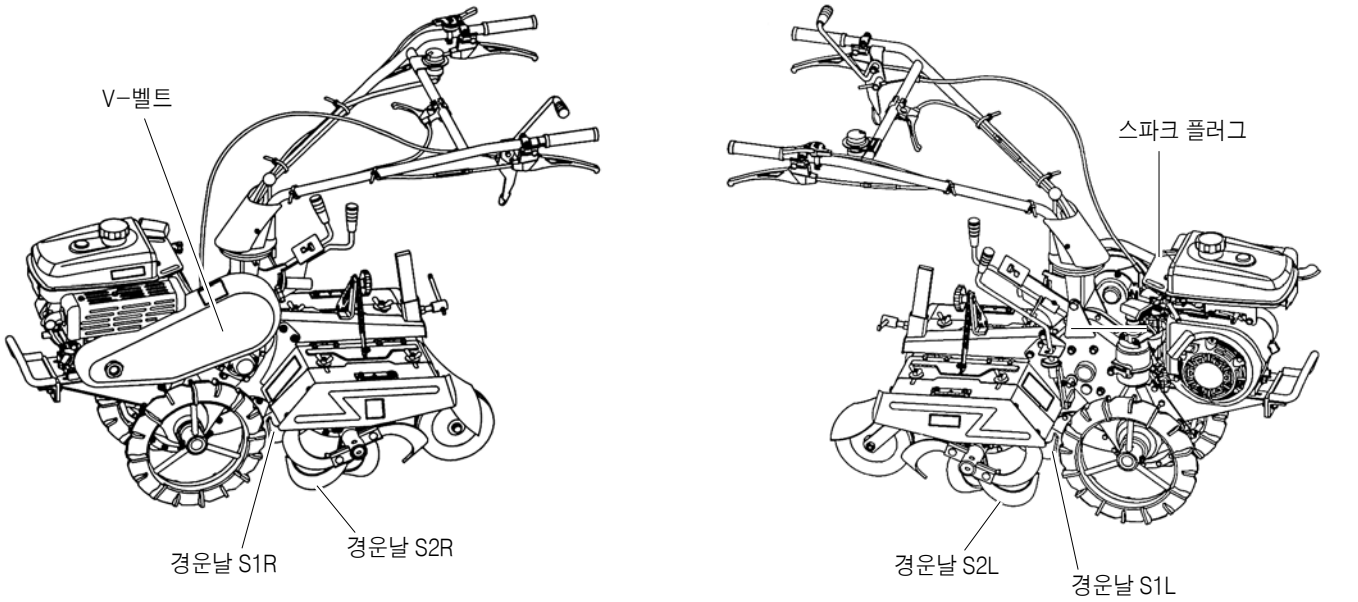
기계의 특징과 사양

□MRCK6S 모델 엔진사양

명 칭		공냉 4사이클 가솔린 엔진
형 식		카와사키 FJ180G
연속정격출력	(kW[PS]/rpm)	3.2 (4.4) / 1,800
배기량	(cc)	179
연료탱크 용량	(L)	3.2
점화 플러그		NGK BP6HS
에어클리너		오일배스식
시동 방식		리코일 스타터 방식
윤활유 용량	(L)	0.6
건조 중량	(kg)	20.1

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd4 4 2015-01-26 오전 8:47:59

2. 소모품 및 부대부품

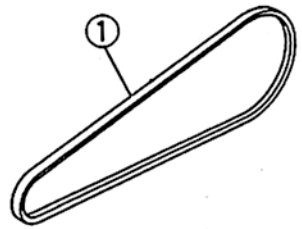


MRCO901A

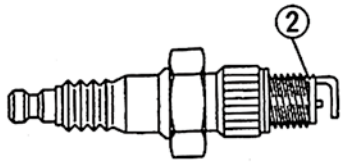
MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd5 5
2015-01-26 오전 8:48:00

□소모품

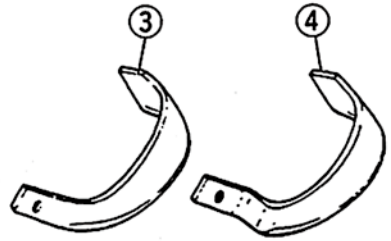
(1) V볼트 LB-35(1개)…MRCM4/ MRCM4S
LA-33(2개)…MRCK6/MRCK6S



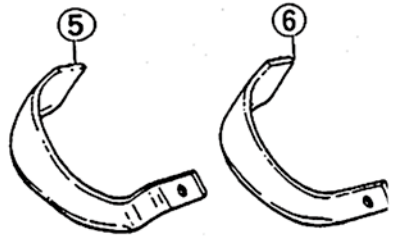
(2) 스파크 플러그
NGK BP6H3…MRCM4/MRCM4S
NGK BPR5ES…MRCK6/MRCK6S



(3) 경운날 S2L……R05 0311 000
(4) 경운날 S1L……R05 0312 000

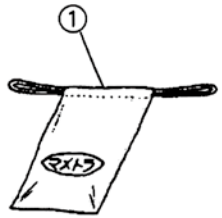
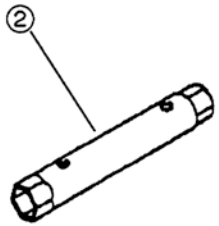
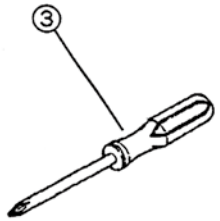
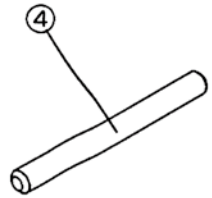
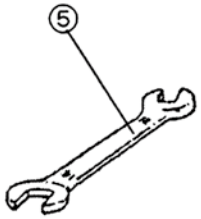
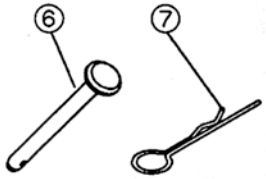
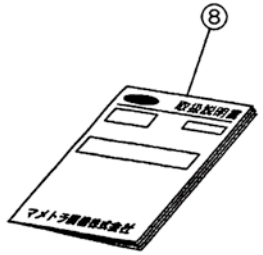
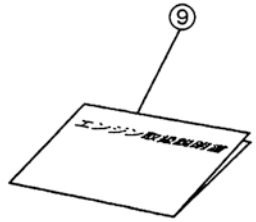


(5) 경운날 S2R……R05 0318 000
(6) 경운날 S1R ……R05 0319 000



MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd6 6 2015-01-26 오전 8:48:00

□부대부품

(1) 공구 주머니…1 111 1530 001 	(2) 박스 스패너…1 	(3) 십자 드라이버…1 (MRCM4/MRCM4S) 	(4) 바…1 (MRCK6/MRCK6S) 
(5) 스패너 12x14…1 9TL 1201 400 	(6) 차축 핀…2 M81 1116 000 (7) R핀…2 9RP 1023 003 	(8) 기계 사용설명서…1 149 9002 000 	(9) 엔진 사용설명서…1 

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-09(아).indd7 7 2015-01-26 오전 8:48:01

메 모

색 인

1. 색인 ..... 자 - 2

색 인

영숫자

MRCK6S 모델 엔진사양 아-4
MRCM4 모델 엔진사양 아-3
MRCM4/MRCK6S 모델 기계사양 아-2

ㄱ

각부의 기능설명 가-4
각부의 명칭 가-2
경고라벨 부착위치 가-8
경운날 다-2
고무 차륜 라-3
구굴날 다-3
기계의 사용 목적 가-11
기타 라-3
기타 필요한 사항 사-9

ㄴ

농로 등의 주행시 주의점 사-5
능숙한 운전방법 나-2

ㄹ

로터리 체인지 레버 회동 다-5
로터리 커버 조절 다-4
로터리의 체인지 가-6
로터리작업 방법 나-7
리코일 스타터 및 연료 게이지, 에어클리너 가-5

ㅁ

미션오일 라-3
미션오일 교환 라-5

ㅂ

방향지시 용어에 대하여 가-11
보관 마-2
부대부품 아-7

ㅅ

사용 후 손질 마-2
사용전에 관한 사항 사-2
사용후에 관한 사항 사-6

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-10(자)-색인.i2 2 2015-01-27 오후 4:09:50

사이드 클러치 레버 라-4
사이드 클러치 레버 (MRCK6S) 가-6
사이드 클러치 조절 라-10
상하 와이어 조절 라-10
선회방법 (MRCK6S) 나-7
소모품 아-6
소모품 및 부대부품 아-5
수리용 부품의 공급 연한 가-11
시동방법 나-2
시동방법 나-4

ㅇ

안전표시 사-2
에어클리너 라-3
엔진 시동이 걸리지 않음 바-2
엔진 주변부 라-3
엔진시동 불량을 막기 위해 마-2
엔진오일 라-2
엔진오일 교환 라-4
엔진의 회전이 되지 않거나, 불안정, 출력이 부족함 바-3
엔진이 흔들림, 소음이 발생함 바-3
엘리먼트의 청소와 오일 교환 라-6
연료 라-2
연료 코크 가-5
연료빼기 마-3
연료탱크 캡 가-5
외관도 가-2
운반작업을 할 때 마-3
이앙기 사-8

ㅈ

작업 시의 각부 조절 다-4
작업 전 점검 라-2
작업기 부착 다-2
작업깊이 조절 다-4
작업이 끝났으면 반드시 손질 마-2
작업전 점검에 관한 사항 사-3
작업중 주의에 관한 사항 사-4
점검 · 정비시 주의점 사-6
점화 플러그의 조정, 청소, 교환 라-8

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-10(자)-색인.i3 3
2015-01-27 오후 4:09:50

색 인

ㅈ

정비점검 라-4
정지버튼 및 쓰로틀 레버 가-4
제원 아-2
조향클러치 레버가 작동하지 않을 때 바-4
주변속 레버 가-6
주변속 레버 라-3
주클러치 레버 가-4
주클러치 레버 라-3
주클러치 레버가 작동하지 않을 때 바-4
주클러치 와이어, 레버류의 조정 라-8

ㅊ

쵸크레버 가-4
출발방법 나-5

ㅋ

콤바인 사-8

ㅌ

트랙터 사-7
트럭에 적재, 운반 마-4

ㅍ

포트와 필터 엘리먼트 청소 라-7

ㅎ

핸들 상하레버 가-7
핸들 회동 다-5
핸들 회동핀 가-7

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-10(자)-색인.i4 4 2015-01-27 오후 4:09:50



대리점 안내 및 출하 증명서

지점/정비공장 · 대리점 안내

출하증명서

차

대리점 안내 및 출하 증명서

지점/정비공장 · 대리점 안내 (2015년 1월 현재)

▶지점/정비공장

지역	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
경 기	031	641-7510~2	641-7514	467-814	경기도 이천시 마장면 덕이로 180-80
강 원	033	262-3555~6	262-3557	200-822	강원도 춘천시 신북읍 산천리1095 2층
충 북	043	534-0315~7	534-0318	363-887	충북 청원군 오창읍 화산리 364
충 남	041	881-7670~2	736-7674	320-920	충남 논산시 노성면 논산평야로 1431-10 2층
전 북	063	211-4788	836-1484	570-941	전북 익산시 왕궁면 왕궁농공단지길 7-45
전 남	062	674-1881~2	674-1158	503-820	광주 광역시 남구 송암로 58번길 45
경 북	054	976-6481~3	976-1697	718-921	경북 칠곡군 동명면 금암중앙길 130
경 남	055	286-4392	585-3790	637-821	경남 함안군 군북면 석교천길 237

▶경기

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
경기총판	이창기	동양농기계부품중부총판	031	642-6675~6	642-6670	467-881	이천시 설성면 진상미로 397-1
남양주	안종훈	농민기계	031	532 -5426	572-5486	487-835	포천시 내촌면 금강로2110번길 39-24
남양주	성응모	부강농기계	031	527-9277	528-9577	472-863	남양주시 진접읍 금강로781번길 37
양평	김태일	㈜동양	070	4100-8552	7723-8553	476-842	양평군 용문면 용문로 47
여주	배규자	태산농기	031	883-0339	883-0536	469-812	여주시 능서면 농도원1길 115
이천	신민욱	동양기계이천대리점	031	632-8078	632-8079	467-863	이천시 부발읍 황무로 1454
이천	김재환	현농기계	031	642-2734	642-2773	467-872	이천시 모가면 진상미로1163번길 31
광주	김명한	용광상사	031	762-6372	762-7088	464-872	광주시 곤지암읍 곤지암로 32-1
안성	정원철	동양농기계상사	031	675-9351	675-4443	456-140	안성시 발화대길 70
평택	김연서	종합농기사	031	681-8934	684-8934	451-864	평택시 진위면 하북 3길 25-7

▶경기

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
김포	김세환	동양기계 김포대리점	031	987-2391	987-2816	451-871	평택시 오성면 교포2길 75
강화	한종광	수정공업사	031	834-7634	934-9733	415-854	김포시 대곶면 율생로 103-6
파주	윤영기	국제공업사	031	941-7238	941-7230	417-922	인천시 강화군 교동면 교동서로 350
인천	손학진	형제공업사	032	836-1408	836-6408	409-913	인천시 옹진군 백령면 백령로 380번길 385-3

▶강원

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
춘천	김범준	동양기계 춘천화천광역대리점	033	242-8589	242-8489	200-822	춘천시 신북읍 신북로 145
원주	박정호	동양농기계 원주대리점	033	731-9003	731-9019	220-926	원주시 호저면 호저로 458
강릉	심재기	주식회사한국농기계	033	652-1800	652-7600	210-140	강릉시 경강로2533번길 15
양양	이건기	동양기계상사	033	671-3494	672-3494	215-803	양양군 양양읍 거릿말길6
고성	허금옥	동양농기계 고성대리점	033	681-3456	681-3457	219-813	고성군 현내면 모정2길 2-21
홍천	이상우	동양농기	033	435-3430	4353401	250-813	홍천군 화촌면 홍천로1077
횡성	김옥자	동양농기계상사	033	342-3667	342-3668	225-814	횡성군 우천면 하대길26
강원총판	김한덕	동양농기강원부품총판	033	343-2655	343-4720	225-808	횡성군 횡성읍 한우로242번길6
영월	정찬익	문곡공업사	033	372-3157	373-3157	230-874	영월군 북면 원동재로515
철원	송일준	철원종합농기계	033	455-8431	455-8431	269-814	철원군 동송읍 강회동길149
철원	김명선	현대농기구	033	458-0207	458-6970	269-806	철원군 갈말읍 도창로8
양구	장영순	동양농기양구대리점	033	482-1008	482-1006	255-810	양구군 남면 정중앙로 10번지
삼척	김희영	동양농기계	033	573-4438	573-4437	245-936	삼척시 중앙시장길 68-26
삼척	이해숙	근덕농기계수리센터	033	573-3905	573-3905	245-832	삼척시 근덕면 교가길 21
인제	안경식	안변철공소	033	462-4254	462-4254	252-822	북면 원통로 147번길 13
인제	이효문	춘흥카센타	033	461-1043	없음	252-845	인제군 기린면 내린천로 4030

대리점 안내 및 출하 증명서

▶충북

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
충북총판	김태섭	(주)혜인농기	043	215-5341	215-5342	363-931	청원군 내수읍 구성새동네길 69
청원	조광휘	동양농기 청원대리점	043	233-1396	235-6388	361-230	청주시 흥덕구 성화로 6
충주	이성진	진한공업사	043	852-0084	852-7537	380-893	충주시 신니면 덕고개로 40
보은	이경희	동양농기보은군대리점	043	542-9203	543-9203	376-803	보은군 보은읍 보청대로 1908
옥천	이영석	동양농기계옥천대리점	043	732-4361	733-6541	373-801	옥천군 옥천읍 응천길 5
영동	조재환	동양농기계	043	742-8901	742-8902	370-807	영동군 영동읍 부용2길 17
진천특판	이정의	아세아농기계	043	533-2319	534-3003	365-806	진천군 진천읍 성중로 24
진천	정지호	동양농기계진천대리점	043	536-2319	537-2197	365-806	진천군 진천읍 대촌4길 20
괴산	이인경	동양농기괴산대리점	043	834-6330	832-6333	367-852	괴산군 문광면 읍내로 35-9
음성	이종재	동양물산음성대리점	043	872-4244	872-4538	369-804	음성군 음성읍 음성로 165
제천특판	김대현	종합농기계정비센터	043	642-5212	642-6833	390-890	제천시 내토로69길 7
제천	최병문	제천공업사	043	644-1089	644-1575	390-130	제천시 내토로 264

▶충남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
충남총판	양현복	동양농기부품(주)	041	335-7100	558-2302	340-802	예산군 충서로 1034
천안	류기철	동양농기계 천안대리점	041	583-0904	583-0902	331-826	천안시 서북구 입장면 성진로 745
금산	김정봉	동양농기금산군대리점	041	753-7566	753-7723	312-806	금산군 금산읍 무금로 2373
연기	김경철	동양농기연기대전대리점	041	866-8935	866-6994	339-835	세종특별자치시 금남면 성덕영곡길 16
공주특판	전경수	중부명성	041	854-1288	854-1289	314-824	공주시 정안면 문화당길 9
공주	강광수	대농공업사	041	854-1555	853-2906	314-863	공주시 우성면 옥성길 497
공주	김종수	우리농기계정비공장	041	881-6482	881-5874	314-813	공주시 의당면 의당전의로 130-5

▶충남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
논산	서평원	동진 (주)	041	732-2674	736-4346	320-800	논산시 중앙로 515 (대교동)
부여	박선용	세운상사	041	835-2461	835-6583	323-804	부여군 부여읍 사비로71번길 30-17
부여	유형준	에벤에셀농기계상사	041	835-9126	835-9127	323-811	부여군 규암면 계백로 58
서천	김경애	동양농기계서천군대리점	041	953-0684	953-3354	325-811	서천군 마서면 장서로 726
서천	윤용태	동양기계서천군대리점	041	953-7442	953-7443	325-802	서천군 서천읍 군사리 817-4
보령	임정수	동양농기계상사	041	935-2970	934-2105	355-882	보령시 남포면 보령남로 278
청양	이재후	동양기계	041	943-2953	943-3999	345-805	청양군 청양읍 문화예술로 107
예산	손동철	동양농기계 써비스	041	333-5400	333-9009	340-915	예산군 오가면 신장원평길 256
홍성	정귀천	내포농기계	041	634-7111	634-5992	350-842	홍성군 구항면 구항길264번길 14-1
태안	윤택상	대상농기계	041	675-4260	675-2386	357-908	태안군 태안읍 동백로 401-15
서산	홍성권	동양종합기계	041	665-3444	665-3992	356-800	서산시 서해로 3532 (동문동)
당진	양광연	당진동양농기판매주식회사	041	362-8811	362-1331	343-902	당진시 합덕읍 평야6로 353
아산	이현구	동양농기계아산대리점	041	548-8873	362-1331	336-812	아산시 염치읍 곡교리길 10번길 35-1

▶전북

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
전북총판	김재곤	동양농기계신광기업	063	854-6989	854-1713	570-130	익산시 목천로 56-22
완주	조병연	유한회사 동양농기상사	063	212-3734	212-3736	561-330	전주시 덕진구 온고을로 520
군산	정순빈	동양농기군산대리점	063	452-5920	452-5240	573-922	군산시 개정면 율북 2길8
익산	고재규	동양농기 익산대리점	063	836-5263	835-0022	570-932	익산시 여산면 가람로 309
익산	임성문	보람농기계	063	842-3547	852-1831	570-986	익산시 목천로 4길 71
남원	박윤기	동양농기구	063	631-5467	625-5467	590-140	남원시 남문로 193

대리점 안내 및 출하 증명서

▶전북

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
정읍	임채열	동양농기계상사	063	535-4490	533-2137	580-090	정읍시 서부산업도로 394
진안	송영규	동양농기진안대리점	063	433-1655	432-1655	567-804	진안군 진안읍 진장로 51-17
고창	유복승	동양농기계상사	063	563-2040	563-2059	585-802	고창군 고창읍 보릿골로 57-8
고창	정정태	동양농기계대리점	063	563-0040	563-7092	585-913	고창군 상하면 상하로 58
김제	오윤표	두남농기사	063	542-7720	546-5467	576-350	김제시 월촌공단길 181
임실	박기철	동양농기	063	642-2683	642-3034	566-805	임실군 임실읍 운수로 40
임실	박지영	동양농기	063	642-2683	642-3034	566-805	임실군 임실읍 운수로 40
무주	김상원	신흥공업사	063	323-0140	323-0387	568-845	무주군 안성면 안성로 232
부안	장홍석	동양기계	063	584-2030	583-4542	579-804	부안군 부안읍 용암로 190
순창	김철호	동양기계순창대리점	063	652-0728	653-5700	595-803	순창군 순창읍 순창8길 50

▶전남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
전남총판	홍종덕	(주)서남물산	062	603-3000	603-3003	502-153	광주광역시 서구 매월2로 53
광주	오정애	전국농기계	062	943-2073	973-2076	506-555	광주광역시 광산구 동곡로 282
신안	박미자	동양농기계	061	453-1118	453-7776	534-804	무안군 무안읍 무안로 654
담양	이병문	동양농기계담양대리점	061	382-3608	381-3608	517-806	담양군 담양읍 삼거리길 5
곡성	한상태	입면공업사	061	362-6174	363-4826	516-942	곡성군 입면 창정길 9
구례	유종열	동양농기구례대리점	061	782-9910	782-9012	542-802	구례군 구례읍 서시천로 50
광양	윤철기	동양농기대리점	061	763-4787	762-5145	545-803	광양시 광양읍 백운로 13
고흥	김기진	신안농기계	061	834-7002	834-8011	548-831	고흥군 과역면 송학큰길 55-5
보성	김재규	(주)동양농기보성대리점	061	853-3465	852-3408	546-806	보성군 보성읍 송재로 58

▶전남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
화순	추대호	동양농기상사	061	373-7570	372-1271	529-807	장흥군 장흥읍 예양리 121-152
장흥	이종재	동양농기계	061	864-9393	867-0097	527-891	강진군 신전면 백도로 1560
강진	이창권	종합농기계정비센터	061	433-6303	433-6301	527-805	강진군 강진읍 보은로 20-3
강진	김종우	동양농기계	061	433-5080	433-5081	536-872	해남군 문내면 동영길 51
해남	박동윤	원터치농기계	061	535-1799	535-1796	536-805	해남군 해남읍 남부순환로 245
해남	이희정	가자영농조합법인	061	536-8109	536-8102	526-801	영암군 영암읍 오리정길 1
영암	김왕훈	주식회사동양에프엠닷컴	061	473-6111	472-3512	534-804	무안군 무안읍 백로로 4-1
무안	나범렬	(유)동양농기계	061	454-7575	454-7574	539-802	진도군 진도읍 남산2길 24
진도	최경길	동양농기계 진도대리점	061	544-9007	544-9008	513-809	영광군 영광읍 옥당로 240
영광	김석기	덕흥농기계	061	352-0383	352-9773	540-871	순천시 별량면 송산길 3

▶경북

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
경북총판	김용욱(이춘성	(주)용성물산	053	588-5053	587-1007	711-812	달성군 다사읍 다사로 104
포항	조영철	(주)동양농기	054	262-2041	262-0437	791-946	포항시 북구 흥해읍 신흥로 827
김천	김영진	㈜ 선진	054	432-9718	437-0529	740-060	김천시 남김천대로 3453
경주	조정옥	동양농기계 경주대리점	054	763-4505	761-4503	780-807	경주시 안강읍 안현로 1583-14
경주	손명익	동양농기계경주대리점	054	772-1697	777-1697	780-932	경주시 금성로247번길 8
안동	김홍균	동양농기계안동대리점	054	859-8097	859-8097	760-873	안동시 남후면 경북대로 7896
군위	최왕식	동양농기계	054	382-1511	382-1512	716-801	군위군 군위읍 군정로 316
의성	금상인	동양기계의성대리점	054	833-8066	833-9066	769-802	의성군 의성읍 구봉길 43

대리점 안내 및 출하 증명서

▶경북

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
안계	노영웅	동양기계의성서부대리점	054	862-3301	861-3301	769-951	의성군 단북면 도안로 2110
청송	한명섭	아세아,동양 청송대리점	054	872-2310	872-4747	763-861	청송군 안덕면 청송로 1940
영양	정미숙	동양농기계영양대리점	054	682-6866	682-6866	764-823	영양군 입암면 입암로 166
영덕	김수연	동양농기계영덕대리점	054	734-5577	734-5578	766-811	영덕군 영해면 예주목은길 52
영천	우종필	동양농기계	054	332-9347	332-6967	770-260	영천시 대전길 12
경산	안흥섭	동양농기경산대리점	054	814-1811	816-1811	712-823	경산시 압량면 건흥1길 6번지
고령	유상민	동양농기계고령대리점	054	956-1842	956-1841	717-801	고령군 고령읍 벽화길 33
성주	임현수	동양농기계성주대리점	054	931-8474	931-8475	719-803	성주군 성주읍 주산로 131
칠곡	이동춘	한일농기구	054	974-1146	971-5949	718-804	칠곡군 왜관읍 석전로10길 114-1
구미	유재호	동양농기선산대리점	054	482-0051	482-0052	730-804	구미시 선산읍 선산대로 1419
상주	구본규	동양기계상주대리점	054	534-2748	534-2749	742-320	상주시 경천로 69
문경	김용흠	동양기계 문경대리점	054	554-6632	554-6635	745-852	문경시 영순면 새발재길 2
예천	권태삼	동양농기계 예천대리점	054	654-3877	654-3877	757-805	예천군 예천읍 역전길52
봉화특판	서두현	한아에쎄스	054	674-0304	673-7895	755-804	봉화군 봉화읍 봉화로 1006

▶경남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
창원	이모형	동양상사	055	291-4747	291-6401	641-921	창원시 의창구 대산면 진산대로472번길 1
마산	박상흥	동양농기마산대리점	055	272-0161	271-6789	631-811	창원시 마산합포구 진동면 미더덕로 463
경남총판	황영현	동양농기부품총판	055	762-1714~5	762-1713	660-845	진주시 문산읍 월아산로1117번길 40
진주	김명열	세경농기계	055	758-9283	758-4558	660-832	진주시 금곡면 월아산로 73
울산	이태현	동양농기계	055	245-5476	245-2037	681-818	울산광역시 중구 태화로 271

▶경남

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
사천	진상근	동양농기계사천대리점	055	854-4049	854-4634	664-823	사천시 서포면 서포로 315
밀양	윤수식	동양농기계 밀양대리점	055	352-1482	352-1483	627-120	밀양시 추화산성길 30
밀양	진승호	동양농기밀양남부대리점	055	391-7730	391-7731	627-895	밀양시 하남읍 수산우회로 91-39
고성	이재준	동양농기계	055	672-4300	672-4300	638-805	고성군 고성읍 송학고분로311번길 6
하동	김권	동양FMC	055	884-5780	884-5781	667-913	경남 하동군 진교면 강변길 59
거창동	변현태	동양농기구	055	942-0335	943-3335	670-914	거창군 가조면 지산로 1474
합천	김명도	동양농기합천군대리점	055	931-6578	931-6579	678-942	합천군 대양면 대야로 657
김해	손태형	동양농기구상사	055	335-2755	335-2756	621-907	김해시 활천로5번길 7
창녕남	주점근	동양농기창녕대리점	055	521-4545	521-4567	635-861	창녕군 영산면 영산도천로 518
창녕	우성원	우성농기계	055	533-6221	532-0876	635-803	창녕군 창녕읍 갈전 1길 13
산청	정면호	동양기계사	055	973-2011	973-4037	666-807	산청군 산청읍 친환경로 2706
거제	이서우	동양농기계 거제대리점	055	636-5621	636-5681	656-811	거제시 연초면 연하해안로 63
함안	안병관	동양농기함안대리점	055	583-2586	582-1230	637-841	함안군 산인면 가야로 221-1
함양	백승원	동양농기	055	963-5954	963-5964	676-801	함양군 함양읍 함양로 1259
의령	조미현	동양농기의령대리점	055	573-6211	573-6212	636-803	의령군 의령읍 백산로 34
남해	고충기	동양농기남해대리점	055	862-4383	863-5122	668-812	남해군 이동면 남해대로 2149-5

▶제주

지역	대표	대리점 상호	지역번호	전화번호	FAX	우편번호	주소
제주	김순자	정봉농업기계	064	799-1882	799-1883	695-906	제주시 애월읍 납읍남로 70
제주	양중화	세림농기계공업사	064	784-7797	784-7793	695-973	제주시 구좌읍 세화남3길 4

메 모

MRCM4,MRCK6 관리기-동양-국문-11(자).indd157 157

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		형식 년식	
사용유종		상용출력 (규격)		제조번호 (기대번호)	

년 월 일

TYM 동양물산기업주식회사

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

년 월 일

신고인

주소 :

성명 : (인)

농업협동조합 귀하

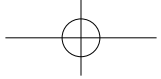
※ 농기계판매대리점명

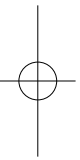
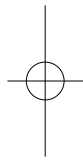
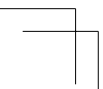
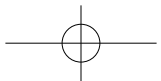
주소 :

상호 :

대표자 : (인)

2015-01-29 오후 4:11:11


메 모

메 모

메 모

메 모

경고라벨의 손질과 유지

- **기계에는 안전하게 작업을 하기 위하여 안전표시 라벨이 부착되어 있습니다.**
- **반드시 읽고 지시한 주의사항대로 따라 주십시오.**

■ 경고라벨은 언제나 깨끗하게 유지하여 손상되지 않도록 해 주십시오.

만약 라벨이 더러워진 경우는 비눗물로 씻고 부드러운 헝겊으로 닦아 주십시오.

신너나 아세톤 등의 용제를 사용하면 문자나 그림이 지워지는 경우가 있기 때문에 절대로 사용하지 마십시오.

■ 고압세척기로 세차하면 고압수에 의해 라벨이 벗겨질 우려가 있습니다.

고압수를 직접 라벨에 가하지 마십시오.

■ 파손이나 분실한 라벨은 제품 구입처에 즉시 주문하여 새로운 라벨을 붙여 주십시오.

새로운 라벨을 붙이는 경우, 붙일 곳의 더러움을 완전하게 닦아내고 마른 뒤 원래의 위치에 붙여 주십시오.

각 라벨 하단에는 부품번호가 명기되어 있습니다.

■ 라벨이 붙여져 있는 부품을 새로운 부품과 교환할 때는 라벨도 동시에 교환해 주십시오.