



장인관리기

JIS-700K

사용설명서

(주)장인AMC

Jang In Agricultural Machinery Co., Ltd.



『 저희 (주)장인AMC 제품을 선택해 주셔서 감사합니다.

본 설명서는 제품 사용법에 대한 내용을 기술하고 있으며 모든 내용은 설명서가 인쇄될 당시의 최신 정보를 기반으로 합니다.

본 설명서의 어떠한 부분도 본사의 공식적인 승인 없이 복사할 수 없습니다. 』



| | |
|----------------------|----|
| 1. 사용자 안전사항 | 4 |
| 2. 주요 제원 | 8 |
| 3. 각부 명칭 | 9 |
| 4. 사용전 점검사항 | 12 |
| 5. 점검 및 조정 | 13 |
| 6. 주유일람 및 점검표 | 15 |
| 7. 운전과 작업방법 | 16 |
| 8. 보관방법 및 주의사항 | 18 |
| 9. 품질보증서 | 19 |



- 안전한 작업을 위하여 기계를 사용하기 전에 반드시 설명서를 읽어주십시오.
또한 기계를 대여하거나 양도시에도 사용설명서를 반드시 읽도록 전달하여 주십시오.

2. 경고표시의 의미

- 사용 설명서에 기재된 경고표시 및 제품에 부착된 경고명판을 숙지하여 주십시오.
- 경고 명판이 훼손되었거나 떨어졌을 경우 새 명판을 구입하여 지정 위치에 부착하고 항상 경고 명판을 읽을 수 있는 상태로 유지하십시오.



위험: 사망 또는 증상을 초래할 수 있는 절박한 위험 사항을 나타냅니다.



경고: 사망 또는 증상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험 사항을 나타냅니다.



주의: 경상 또는 재산성 손해를 입을 가능성이 있는 위험 사항을 나타냅니다.

중요: 제품의 사용 및 정비, 점검, 보관, 폐기에 관한 중요한 사항을 나타냅니다.

3. 경고명판과 부착위치

1) 주의, 경고 명판 (커버 좌,우)

| | | |
|-----------|--|-----------------------------------|
| 주의 | | 작업전 사용 설명서를 읽고 충분히 숙지한 후 사용 하십시오. |
| | | 작업시 안전을 위해 반드시 보호구 착용을 하십시오. |
| | | 돌발 사고에 주의하여 주변 사람과 안전거리를 유지 하십시오. |

| | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| 경고 | 회전부 위험 | 비산물 위험 | 끼임, 협착 위험 |
| | | | |
| | 회전부 접촉시 심각한 상해를 입을 수 있음 | 작업중 안전 커버 개방시 비산물 위험 | 구동중 접촉시 심각한 상해를 입을 수 있음 |

| | | |
|-----------|--|---|
| 경고 | | 머플러 접촉시 고온에 의해 화상 위험이 있으므로 손대지 마십시오. |
| | | 밀폐된 장소에서 배기가스 질식사고 예방을 위해 충분히 환기시켜 주십시오. |
| 주의 | | 겨울철 또는 30일 이상 장기보관시 배터리 및 연료탱크의 연료를 빼고 보관하여 주십시오.(취급설명서 참조) |

| |
|--|
| 위험 |
| |
| 화기엄금 가솔린 |
| <ul style="list-style-type: none"> *주유시 엔진정지 *주유구 인화성 물질 접근 금지 |

| |
|---|
| 주의 |
| |
| <ul style="list-style-type: none"> 엔진오일 점검 * 사용전 향시 점검 * 교환주기 50시간 |



4. 사용 전에 관한 사항

1) 작업자의 조건

- 환자 및 약물의 영향으로 조작이 불편한자, 과로, 음주, 임산부, 미성년자 등 사고를 유발할 수 있는 사람은 기계를 사용하지 마십시오

2) 작업자의 복장 및 보호구 착용

- 기계 회전부 및 조작 장치에 끼임 및 감김 사고 원인이 되는 헐렁한 옷, 허리에 수건을 감는 행위를 금하며 작업에 알맞은 복장 및 보호구를 착용하십시오.

3) 기계 기능에 맞지 않는 사용

- 임의 분해, 개조는 제품 수명 단축 및 기타 안전사고를 일으킬 수 있습니다.

* 임의 분해 및 개조를 해서는 안 되는 사항

- 제품의 변형, 개조 또는 용도 이외의 사용
- 엔진 및 밧선의 분해 및 변경, 연료량 조절 등
- 기타 미세조정이 필요한 부위의 분해

4) 도로교통법규 등 교통안전에 관한 사항

- 농기계의 고장 및 부득이한 사유로 도로에서 농기계를 운행 할 수 없을 때에는 운전자는 도로 이외의 장소로 이동하는 등의 필요한 조치를 하여야 합니다.
- 「도로교통법 시행규칙」별표 1 5에 따라 고장차량 표지를 1 0 0 m 이상의 뒤쪽 도로상에, 야간에는 2 0 0 m 이상의 뒤쪽 도로상에 설치하여야 합니다.

5) 제3자 특히 어린이들의 안전에 관한 주의사항

- 제품의 사용, 운반, 보관, 정비시 항상 주변을 살펴 주시고 작업자의 주변사람 및 어린이가 접근하지 못하도록 최소 안전거리를 3미터 밖으로 유지하여 주십시오. 특히, 어린이들의 접근 및 조작하는 일이 없도록 주의시켜 주십시오.

6) 연료에 관한 사항 (화기엄금)

- 연료 급유시 반드시 엔진을 정지시키고 출린 경우 깨끗이 닦아 주십시오. 특히, 담배를 피우거나 화기를 가까이 하지 마십시오.



5. 기계 운반에 관한 사항

- 1) 기계를 이동할 때 일반도로를 주행을 금하며 트럭 등에 실어서 이동하십시오.
- 2) 기계를 싣고 내릴 때 미끄러지지 않는 상처대로 단단히 고정시켜 발 밑을 주의하여 주시고 상.하차 도중 로터리 작동 및 변속은 절대로 하지 마십시오.
- 3) 보관 장소로 이동시 하우스,차고 등에서 후방의 벽이나 기둥 등에 장애물로 끼임 사고를 방지하기 위해 엔진을 정지상태로 이동하십시오.

6. 작업 전 주의 사항

- 1) 작업 전 정상 기능 확인을 위해 점검 및 정비를 철저히 해주시고 평평한 바닥에서 반드시 엔진을 정지한 후 실시하여 주십시오. 참조 [주유일람 및 점검표]
- 2) 연료 급유시 엔진을 반드시 정지하고 특히 담배나 인화물질을 절대로 가까이하지 마십시오.

7. 작업 중 주의 사항

- 1) 기계를 운전할 때는 반드시 양손으로 핸들을 잡고 위급한 상황 발생시 즉시 기계를 정지할 수 있는 자세를 취하십시오.
- 2) 작업중에는 회전부분에 절대로 손발이 접촉되지 않도록 주의해주시고 주변사람 (특히, 어린이,애완동물)의 접근방지와 위험을 초래하는 장애물이 없도록 하십시오.
- 3) 시동시 반드시 기어 변속 레버의 중립상태를 확인 하십시오.
혹여 주클러치 레버나 변속 레버가 연결된 상태로 시동시 차체나 칼날이 움직여 안전사고의 위험이 있습니다.
- 4) 작업도중 잠시 시동을 껐다가 재시동시 머플러(소음기)의 고온에 접촉하여 화상을 입지 않도록 주의하십시오.
- 5) 작업시 안전을 위해 기계에 부착된 커버류는 절대로 탈거하지 마십시오.



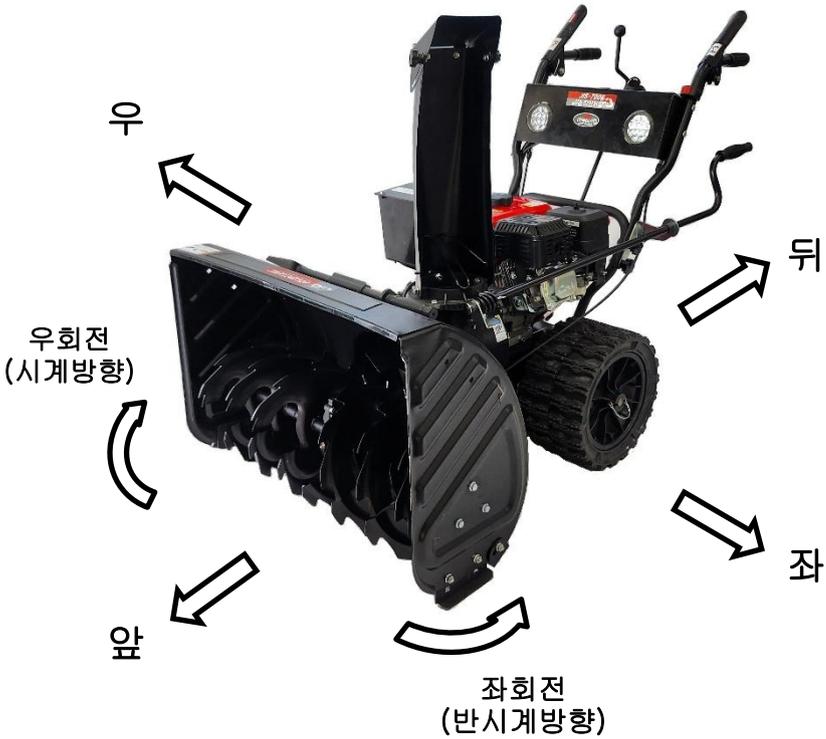
- 6) 밀폐된 공간 (하우스, 차고 등) 실내 점검 및 정비시에는 배기가스의 발생에 유의하여 충분히 환기시키십시오.
 - 7) 경사지, 요철, 그루터기가 많은 장소에서 고속 주행 및 급커브시 차체가 전복 될 위험이 있으므로 반드시 저속 주행 하십시오.
 - 8) 기계를 세울 때 평탄하고 안전한 장소에서 세우시고 불가피하게 경사지에 세울 경우 고임목을 이용하여 차체가 움직이지 않도록 하십시오.
8. 사용 후 주의사항
- 1) 주기적인 점검.정비를 실시하여 사고를 예방해 주십시오.
 - 특히, 연료호스, 오일류, 필터류, 에어크리너, 축전지, 벨트류, 각종 그리스부위, 전기배선, 타이어, 각종 전기배선, 기타 안전에 관련된 점검 실시
 - 부품 교환시 순정품을 사용을 권장하며 그렇지 않을 경우 기계의 수명단축 및 또다른 고장, 사고의 원인이 될 수 있습니다.
 - 2) 보관시 기계 커버를 씌울 때 화재예방을 위해 고온부가 충분히 식은 후 작업하여 주십시오. (특히, 장기보관시 비닐하우스나 고온 장소 보관 금지)
9. 환경보존 주의사항
- 1) 각종 오일 (엔진, 미션, 유압등)을 직접 교환하실 경우, 배출된 폐 오일 적법하게 폐기하여 주십시오.
 - 2) 제품의 수명이 다한 경우에는 아무 곳이나 방치(폐기)하지 마시고 반드시 허가 받은 “폐농기계 수거 업체”에서 적법하게 폐기처리하여 주십시오.
10. 본 제품은 보행형 제설기로서 용도 이외의 사용을 금지합니다.
11. 제품 사용 설명서에 명시된 경우를 제외하고는 직접 수리하지 마시고 제품 이상 및 고장 발생시 즉시 대리점이나 본사 A/S상담을 통해 조치를 받으십시오.



| | | |
|--------------|-------------------|-----------------------|
| 모 델 명 | | JIS-700K |
| 형식 | | 보행형 제설기 |
| 본기 치수 | 전장(mm) | 1350 |
| | 전폭(mm) | 760 |
| | 전고(mm) | 1350 |
| | 중량(Kg) | 65 |
| 탑재 엔진 | 모델명 | ES172F |
| | 형식 | 경사형공랭단기통 4행정 가솔린 |
| | HP(최대출력)/(kw/rpm) | 7(5.2)/3600 |
| | 연료탱크용량(ℓ) | 3.5 |
| | 엔진오일 용량(mℓ) | 600 |
| | 엔진오일 규격 | 가솔린용 SAE 5W30 |
| | 시동방식 | 전기(KEY)시동, 리코일스타트식 겸용 |
| 기어 변속 단수 | | 전진 5단 후진 2단 |
| 기어 오일 용량(mℓ) | | 1200 |
| 기어 오일 규격 | | 기어오일 #80 |
| 작업기 | 톱니 유형 및 갯수 | 헬리컬 / 6 |
| | 제설 폭(mm) | 760 |
| | 제설 거리 (m) | 12~16 |

* 본 제원은 품질 및 성능 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

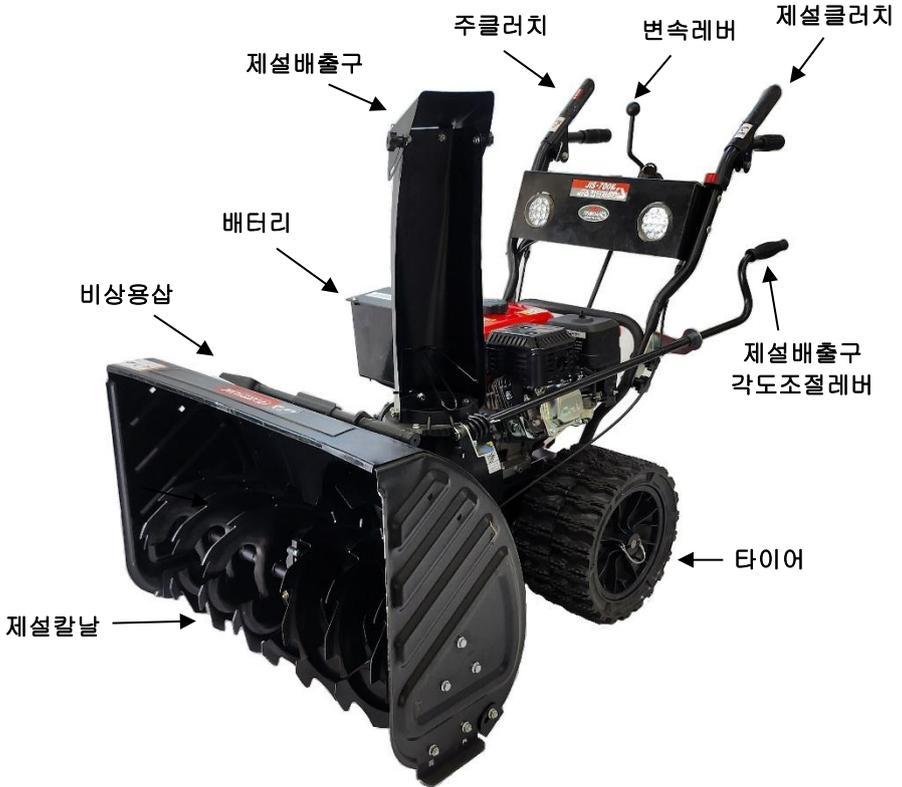
* 본 사용설명서의 전, 후, 좌, 우, 회전 등의 용어를 아래 그림과 같이 표기합니다.



각부 명칭



* 본 제원은 모델 사양에 따라 조작부가 다를 수 있습니다.



1. 주클러치 : 동력을 연결하고 끊을 때 사용
 - 누름 : 동력 [연결] / 놓음 : 동력 [끊김]

2. 시동 : KEY(전기) ON/OFF스위치 (수동)
 - 엔진시동 : [ON] / 엔진정지 : [OFF]

3. 제설 클러치
 - 누름 : 동력 [연결] / 놓음 : 동력 [끊김]

4. 조명 버튼 - ON / OFF

5. 기어레버(기어변속)
 - 전진 : 5단 / 후진 : (R) 2단 / 중립 : (N) 정지

6. 배출구 각도조절 레버 - 180도 회전

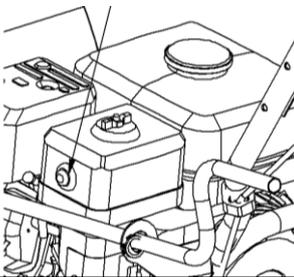
7. 초크밸브, 연료밸브, 드레인밸브

- 1) 초크레버 : 엔진시동시 사용.
- 2) 연료밸브 : 엔진에 연료를 공급 및 차단할 때 사용.
- 3) 드레인밸브 : 연료를 완전히 차단 및 배수 시킬 때 사용.



드레인 밸브 연료밸브

8. 연료펌프 : 카브레터 연료 주입시





사용전 기계의 이상유무를 점검하고 조치함으로써 안전하고 쾌적한 작업을 할 수 있습니다.

기계를 점검할 때는 반드시 평탄한 바닥에서 엔진을 정지한 후 작업하여 주십시오.
사용전 점검은 아래와 같이 간단히 시행할 수 있습니다.

< 아 래 >

- 엔진부 -

1. 엔진오일 점검
2. 미션오일 점검
3. 에어클리너 점검
4. 점화플러그 점검

- 본체 및 작업기 -

1. 연료 점검
 - 1) 부족시 보충
 - 2) 가솔린엔진과 디젤엔진 연료 필수 확인 [혼유금지]
 - 3) 주유탱크 용량 : 규정량 [주요제원 참조]
2. 각부의 점검
 - 1) 기계의 안전한 사용을 위해 연료 및 오일 누유 점검
 - 2) 각부의 볼트, 너트의 탈락 및 손상 등 점검
 - 3) 주클러치, 로터리 클러치, 조향클러치, 조속레버등 와이어(케이블) 이상 유무 점검
 - 4) 작업기 커버 및 조립상태 점검

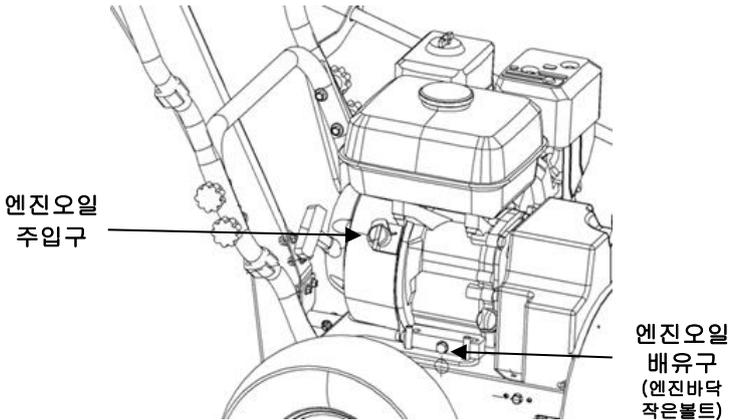
상세 정보는 [점검 및 조정]을 참고하여 주십시오.

1. 엔진오일 (가솔린용 필수확인)

- 1) 보충 : 기계의 수평상태에서 엔진오일이 규정 유면까지 유지하고 있는지 점검하고 부족할 경우 보충하여 주십시오.



- 2) 교환 : 배유구를 풀어 폐오일을 배유하고 새 엔진오일을 주입구에 넣어주십시오.
(오일규격 및 교환주기 '주유일람표' 참조)



2. 미션(기어)오일 점검

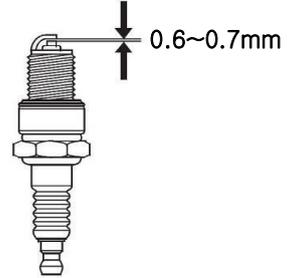
- 1) 보충 : 기어박스 주유구 마개를 열어 점검하고 오일 부족시 보충하여 주십시오.
- 2) 교환 : 기어박스 하단 (바퀴사이)에 있는 배유구를 풀어서 폐오일을 배유하고 달은 후 새 기어오일을 주입구에 넣어 주십시오.
(오일규격 및 교환주기는 '주유일람표' 참조)

3. 에어클리너 청소

- 에어클리너를 분해하여 오일팬은 등유로 세척하고 거름망은 엔진오일로 세척한 후 방울이 떨어지지 않을 정도로 손으로 짰 후 재조립합니다.
(오일규격 및 교환주기는 '주유일람표' 참조)

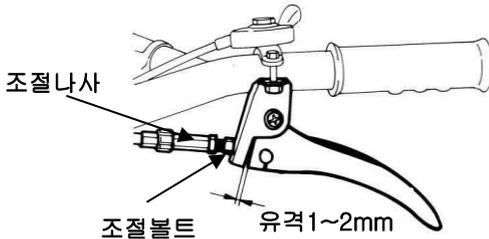
4. 점화플러그

- 1) 청소 : 점화플러그의 전극 주위가 오염되었을 경우 와이어브러쉬로 탄소를 제거하고 샌드페이퍼로 전극의 간격을 0.6mm~0.7mm로 조정하여 주십시오.
- 2) 교환 : 점화플러그의 오염이 심하거나 손상되었을 경우 점화플러그를 교환하십시오.



5. 각부의 점검 및 조정

- 1) 기계의 사용 기간에 따라 각부의 체결부를 재조정하고 마모되거나 한도가 넘은 부품은 교환하여 주십시오.
- 2) 와이어 : 주클러치, 레버, 핸들의 각종 와이어를 점검하고 윤활유를 도포합니다.
 - 각종 클러치 및 레버작동이 원활치 않은 경우 와이어의 유격을 조절합니다.



- 2) 기타 : 볼트, 너트 체결부가 풀림이 없는지 확인 합니다.

이외 '주유일람표'를 참조하여 각 습동부 및 오일, 그리스 도포 개소를 확인하여 주십시오.



5. 주유일람표

| 주유개소 | 윤활유 | 유량 | 교환시기 |
|----------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| 엔진 오일 | 가솔린엔진용 SAE 5W-30 | 규정량 [주요제원표] 참조 | - 매 사용 8시간마다 (확인 및 보충) |
| | | | - 최초 20시간 사용 후 |
| | | | - 이후 50시간 사용 후 또는 년 1회 |
| 밋션오일 | 기어오일 #80 | | - 300시간 사용후 또는 년 1회 |
| 에어크리너 오일 | 가솔린용 SAE 5W30 | 적정량 | - 먼지나 이물질이 많이 침전되고 오일 색깔이 검을때 |
| 차축, 작업기축 | 그리스 | 적정량 | - 매 사용전.후 |
| 연결 체인케이스 | 그리스 | 적정량 | - 년 1회 사용전 [해당모델 참조] |
| 핸들 작동부 | 엔진오일 또는 기어오일 | 2~3방울 | - 20시간 사용 후 |
| 텐션플리축 | 엔진오일 또는 기어오일 | 2~3방울 | - 20시간 사용 후 |
| 와이어, 레버류 | 엔진오일 또는 기어오일 | 2~3방울 | - 20시간 사용 후 |

6. 점검표

| 구분 | 기간 | 사용전 | 매일 | 매50 | 매100 | 매200 | 매300 |
|----|-----------------|-----|----|-----|------|------|------|
| | | | | 시간 | 시간 | 시간 | 시간 |
| 항목 | 청소 및 조임상태 | ○ | ○ | | | | |
| | 연료,(엔진,밋션오일) 점검 | ○ | ○ | | | | |
| | 엔진오일 교환 | | | ○ | | | |
| | 밋션오일 교환 | | | | | | ○ |
| | 점화플러그 청소 | | | ○ | | | |
| | 점화플러그 간격 | | | | ○ | | |
| | 에어크리너 점검 | | ○ | | | | |
| | 에어크리너 청소 | | | | ○ | | |
| | 칼날 상태 점검 | ○ | ○ | | | | |
| | 실린더헤드 청소 | | | | | | ○ |
| | 기화기 청소 | | | | | | ○ |
| | 흡.배기밸브 점검 | | | | | | ○ |
| | 연료호스 교환 | 1년 | | | | | |

! 주의 : 시동전 항상 기어[중립] 위치에 놓습니다.

1. 키(KEY) 시동 : KEY -> ON -> START

2. 수동(리코일) 시동

1) ON/OFF(온오프) 스위치를 ON에 놓습니다.

2) 연료밸브를 [열림]으로 하십시오.

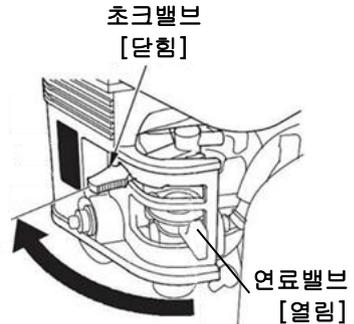
- 운전시 연료공급 [열림]

- 정지시 연료차단 [잠금]

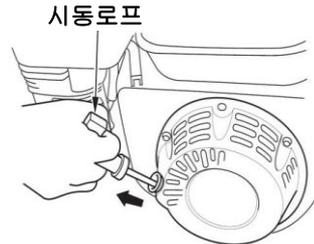
4) 초크밸브를 [닫힘]으로 하십시오.

- 엔진 냉각 상태에서 시동시 [닫힘]

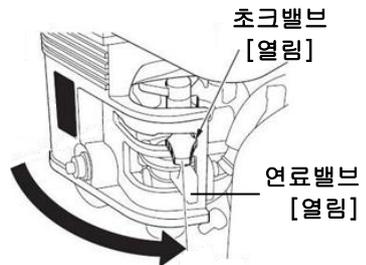
- 엔진 가열 상태에서 시동시 [열림]



5) 리코일 스타트 시동로프를 힘차게 당겨주십시오.



6) 시동이 걸리면 다시 초크밸브를 [닫힘]으로 원위치 시킵니다.



* 두번이상 시동이 걸리지 않을 경우 연료펌프를 약5회 펌프 후 다시 시도하십시오.
시동이 걸리면 기계의 윤활이 원활하도록 2~3분간 공회전 시킨 후 작업하십시오.

2. 출발할 때

- 1) 기어레버를 희망하는 변속 위치에 놓습니다.
- 2) 주클러치를 누르면 동력이 연결되어 기계가 작동합니다.
반대로 주클러치를 놓으면 기계가 멈춥니다.



주의 : 주행시 급출발이 되지 않도록 저속1단으로 서서히 출발하십시오.

3. 후진할 때

- 1) 시동이 걸린 상태에서 조속레버를 낮추어 속도를 줄입니다.
- 2) 기어레버를 중립(NR) 위치에 놓습니다.



주의 : 후진할 때는 반드시 조속레버를 낮춰 저속으로 출발하십시오.

4. 정지할 때 (엔진 OFF)

- 1) 조속레버를 저속으로 낮춥니다.
- 2) 기어변속레버를 [중립]으로 합니다.
- 4) ON/OFF (온오프)스위치를 OFF로 하여 엔진을 정지시킵니다.



주의 : 엔진 정지 후 머플러(소음기)는 고온상태로 화상 위험이 있으므로 접촉하지 마십시오.

5. 제설 작업

- 1) 제설 클러치를 누르면 동력이 연결되어 칼날이 작동합니다.
반대로 제설 클러치를 놓으면 기계가 멈춥니다.

6. 제설 배출구 각도조절

- 1) 제설 배출구 레버를 돌리면 배출구의 각도를 조절할 수 있습니다.

1. 임시 보관

작업 후 본체 및 칼날부에 퇴적된 이물질을 해주시고 각 회전부, 작동부 등 녹이 발생하는 부분에 예방을 위해 오일 및 그리스, 방청유를 도포하여 주십시오.

2. 장시간 보관



주의 : 가솔린의 경우 연료를 넣은 상태로 장시간 보관하면 산화된 불순물로 인해 시동 불량 의 원인이 되므로 반드시 연료를 제거하여 보관하시고 재사용시 새연료를 사용하십시오.

- 1) 연료탱크 내부에 남아있는 연료를 모두 제거합니다. (자바라 이용)
 - 2) 시동을 걸고 내부 연료가 모두 연소되어 자연히 꺼질 때까지 대기합니다.
 - 3) 카브레다(기화기)의 볼트를 풀고 잔유 제거 후 다시 체결합니다.(45도 위치 볼트)
 - 4) 연료밸브와 초크밸브를 닫힘으로 위치 시킵니다.
 - 5) 시동로프를 천천히 당겨 묵직하게 걸리는 지점에서 원위치 시킵니다.
- * 재사용시 새연료 주입 후 연료밸브를 열고 몇 차례 시동을 시도합니다.
만약 수차례에도 시동이 걸리지 않을 시 점화플러그를 점검합니다.

품질보증서



㈜장인AMC에서 판매하는 제품에 대하여 다음과 같이 보증합니다.

1. 보증의 범위

- 1) 본 제품과 함께 교부된 사용설명서의 점검 및 정비주기와 사용한 상태에서 품질 보증 기간 이내 재질이나 제조상의 결함에 의한 고장임이 기술적 분석에 의하여 밝혀진 경우 해당 부품을 무상 교환 및 수리하여 드립니다.
- 2) 보증기간내에 무상서비스가 필요할 시 가까운 지정 대리점 및 본사에 사후봉사 증서를 제출하시면 점검 및 수리를 받으실 수 있습니다.
- 3) 제품의 성능 및 사용기간 연장을 위하여 수리용 부품은 반드시 본사 순정품을 사용하시기 바랍니다.

2. 보증의 기간

보증기간은 본 제품을 실수요자가 구입일로부터 1년간 무상수리를 보증하여 드립니다.

3. 보증에서 제외되는 사항

보증기간 이내 일지라도 아래사항에 대해서는 보증하여 드리지 않습니다.

- 1) 사용자의 취급 부주의로 인해 발생한 고장
- 2) 당사의 순정품이 아닌 수리 또는 부당한 수리 및 변경으로 발생한 고장
- 3) 사고 및 천재지변에 의한 고장 또는 결함으로 인정되는 경우
- 4) 구조, 성능, 기능 등을 임의 개조하여 발생된 고장으로 인정되는 경우

4. 보증의 계승

보증기간 내에 양도, 기증 등으로 인하여 소유자가 변경된 경우 잔여 보증기간에 한하여 보증을 계승할 수 있으므로 해당 품질보증서도 인수하시길 바랍니다.

□ 모든 서비스는 품질보증기간과 관계없이 거리(KM)에 따라 출장료가 발생하며 공임료 및 부품비는 본사 규정에 기준하여 청구됩니다.

주식회사 장인에이엠씨







(주)장인AMC

TEL:031-641-4969

FAX:031-641-4690

본사:경기도 이천시 장호원읍 장여로220,2동

홈페이지:janginamc.com