



BB 2280

사용자 설명서



장비를 사용하기 전 반드시 읽어보시고,
숙지하신 후 사용하시기 바랍니다.

안전 기호 정의

경고! 블로워는 위험한 장비입니다. 잘못 사용하면 사용자나 작업자에게 심각한 또는 치명적인 사고를 유발합니다.



장비를 사용하기 전에 사용자 설명서를 주의 깊게 읽고, 반드시 지시 사항을 숙지하도록 하십시오.



인가된 보안경 또는 가리개, 청력보호 장비, 먼지 보호 마스크를 착용해야 합니다.



본 제품은 CE 승인을 받은 제품입니다.



항상 인가된 보호용 장갑을 착용하십시오.



주의! 블로워는 고속으로 물질들을 불어내므로 작업자 혹은 주위의 눈에 심각한 부상을 줄 수 있습니다.



작업자는 항상 반경 15m 이내에는 동물 혹은 다른 사람이 없는 상태에서 작업하여야 합니다.



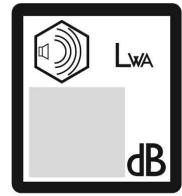
인가된 보안경 또는 가리개, 청력보호 장비, 먼지 보호 마스크를 착용해야 합니다.



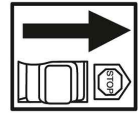
뜨거운 부위가 작업자의 모든 부분에서 멀어져야 합니다.



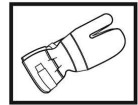
이 장비는 유럽 연합의 소음 배출 규정에 맞게 제작 됩니다. 본 장비의 소음 수준은 본 설명서에 있는 기술자료와 장비의 부착되어 있는 스티커에 표시 되어 있습니다.



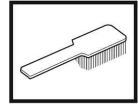
장비의 이동이나 점검 시에는 스위치를 정지(STOP) 상태로 변경하여 시동을 꺼줍니다.



항상 보호 장갑을 착용



정기적인 청소 필요



육안검사



보안경, 보호구 착용



연료 재급유



쇼크 열림 상태
(OPEN POSITION)



쇼크 닫힘 상태
(CLOSED POSITION)



목 차

목 차	
안전 기호 정의	2
목 차	3
소 개	4
장비구성도	5
안전예방조치	6
안전지침	8
조 립	13
연 료	14
운 전	16
유지관리	17
기술자료	21

시작하기 전 유의 사항

반드시 설명서를 읽고 숙지 하십시오.



경고! 장기간 소음에 노출 시 청력이 영구적으로 손상될 수 있습니다. 항상 인가된 청력보호장비를 착용 하십시오.



경고! 어떠한 경우에도 제조사의 허락 없이 장비의 설계를 변경할 수 없습니다. 항상 정품 부품을 사용하십시오. 인가 받지 않은 개조 및 부품 사용은 사용자나 주변인들에게 심각한 신체상 부상을 초래할 수 있습니다.



블로워는 위험한 장비입니다. 잘못 사용하면 사용자나 작업자에게 심각한 또는 치명적인 사고를 유발 합니다. 사용설명서를 반드시 읽고 숙지하시기 바랍니다.

허스크바나 AB는 지속적인 제품 개발 정책을 가지고 있으며, 사전통보 없이 제품의 설계 및 외관을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

이 장비는 잔디 밭, 아스팔트 도로 등을 불기 위해 설계 되었습니다.

소 개

Jonsered(Husqvarna) 제품의 구매를 선택하신 것을 축하합니다.

허스크바나 그룹은 스웨덴 왕 '칼 11세'로부터 소총 생산을 위한 공장을 허스크바나 강 유역에 건설 명령을 내린 1689년으로 거슬러 올라가 전통을 기반으로 합니다. 허스크바나 강 유역의 수력 발전소로부터 수력을 이용하기에, 위치는 적절했습니다. 300년 이상 동안 허스크바나 공장에서는 현대적인 주방용품, 나무난로, 자전거, 오토바이 등 다양한 제품들을 생산하고 있으며, 1956년 처음 모터 가동 잔디깎기 기계의 등장, 이어서 1959년에 엔진톱을 선보이게 됩니다. 이 모든 것은 현재에도 이어지고 있습니다.

오늘날, 허스크바나는 우선시 하는 품질을 앞세워, 숲과 정원 제품의 세계에서 선도적인 업체 중 하나입니다. 임업, 원예를 위한 모터 구동 제품의 생산 및 판매, 뿐만 아니라 건축 및 건설 산업도 육성하고 있습니다.

허스크바나의 목표인 인간공학, 가용성, 보안 및 환경 보호 또한 근접해가고 있습니다. 이것은 저희가 이 분야에서 우리의 제품에 추가할 다양한 기능을 개발했기 때문입니다.

저희는 앞으로도 계속 저희 제품의 품질과 성능에 여러분이 큰 만족감과 좋은 점을 인정할 것이라고 확신합니다.

저희 제품을 구매하시면, 필요할 때 언제든지 전문적인 수리 및 서비스를 제공합니다.

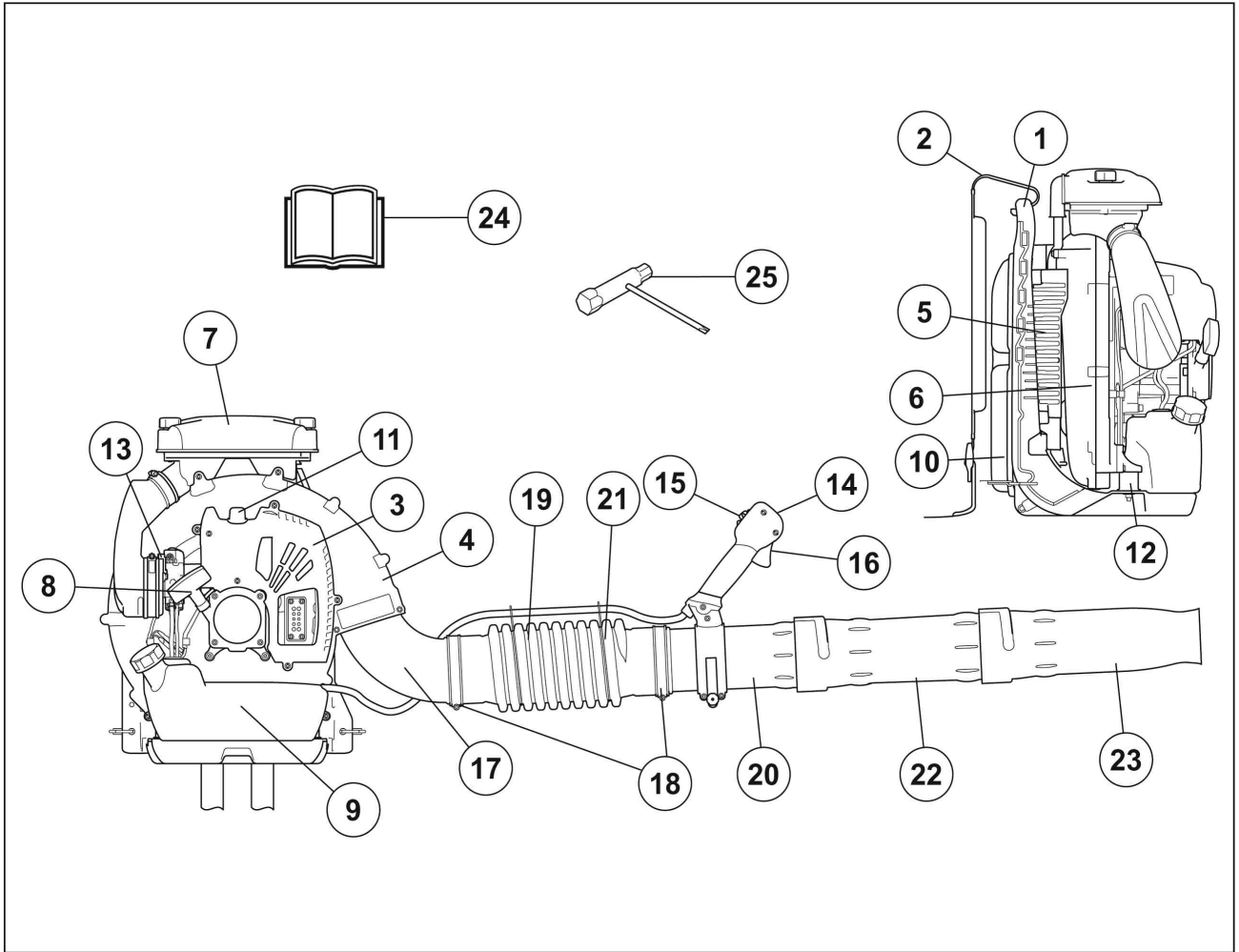
저희의 소망은 여러분이 제품에 만족하고 오랫동안 여러분의 동반자가 되는 것입니다.

사용자설명서를 귀중한 문서로 생각해 주시기 바랍니다. 사용법, 유지 및 보수 등을 통하여 장비의 수명과 가치는 오래 지속 될 수 있습니다. 만약, 장비를 판매하는 경우 사용설명서가 구매자에게 전달 되었는지 확인 바랍니다.

허스크바나 제품을 이용해 주셔서 감사합니다.

허스크바나 AB는 지속적인 제품 개발 정책을 가지고 있으며, 사전 통보 없이 제품의 설계 및 외관을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다.

장 비 구 성 도



- | | |
|--------------|--------------------|
| 1. 프레임 | 14. 조작 핸들 / 작동 핸들 |
| 2. 하네스 | 15. 정지스위치 및 스로틀 조정 |
| 3. 엔진커버 | 16. 악셀레버 |
| 4. 팬 구조물 | 17. 엘보 |
| 5. 공기 흡기 망 | 18. 파이프 클램프 |
| 6. 팬 | 19. 주름관 호스 |
| 7. 에어크리너 | 20. 콘트롤 파이프 |
| 8. 스타트핸들 | 21. 주름관 클램프 |
| 9. 연료탱크 | 22. 중간 파이프 |
| 10. 패드 | 23. 블로우 파이프 |
| 11. 플러그 | 24. 사용자 설명서 |
| 12. 진동 감소 장치 | 25. 스페너 |
| 13. 쇼크레버 | |

안전 예방 조치

중요!

이 장비는 잔디 밭, 아스팔트 도로 등을 불기 위해 설계되었습니다.

장비 사용 전 기계의 전체 검사를 실시합니다. 유지보수 일정을 참조하십시오.

피로한 상태, 알코올 및 마약, 약물 또는 기타 시력, 주의력, 협응 능력 및 판단력에 영향을 미칠 수 있는 물질의 영향을 받는 상태에서는 절대 이 기계를 사용해서는 안됩니다.

개인 보호 장비를 착용하십시오. '안전지침' 항목을 참조하십시오.

본래의 사양을 변경시킨 장비는 절대 사용하지 마십시오.

결함이 있는 장비는 절대 사용하지 마십시오. 본 설명서에 나온 점검, 유지보수 및 서비스를 실시합니다. 일부 유지보수 서비스는 훈련을 받은 전문가만이 할 수 있습니다. 유지보수 항목을 참고하십시오.

작동하기 전 모든 덮개와 가드를 장착하십시오. 감전의 위험을 피하기 위해 플러그캡과 전자가 손상되어 있는지 확인하십시오.

작업자는 항상 반경 15m 이내에는 동물 혹은 다른 사람이 없는 상태에서 작업하여야 합니다.

절대 아이들이 장비를 사용해서는 안됩니다.

어떤 사람이든 사용자설명서를 숙지하지 못한 상태에서 기계를 사용하는 것은 절대 불허합니다.

항상 작업을 시작하기 전, 공기흡입구 망을 차단할 수 있는 물체가 있는지 확인하십시오.

절대 공기흡입구 망을 제거하지 마십시오.

응급상황이 발생했을 경우, 허리와 가슴의 벨트를 풀고 장비를 뒤로 떨어뜨립니다.

항상 지역 당국에 연락하여 해당 지침을 따르고 있는지 확인하십시오.

장비의 뜨거운 부분에서 항상 몸을 멀리 하십시오.

엔진이 가동되어 있는 동안에 플러그 또는 전자선을 절대 만지지 마십시오.

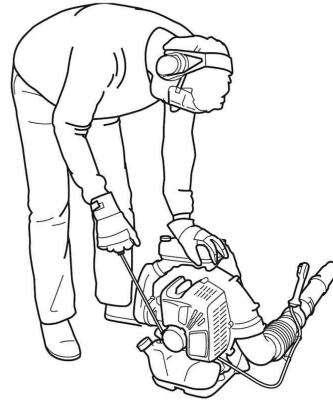


중요!

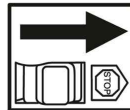
이 장비는 작동 중 전자기장을 생성합니다. 발생된 전자기장은 몸에 이식된 의료 삽입물에 영향을 줄 수 있습니다. 의료 삽입물을 사용하는 경우, 심각하고 치명적인 부상의 위험을 줄이기 위해 본 장비를 작동하기 전, 의료 삽입물 제조업체에 문의하시기 바랍니다.

시작

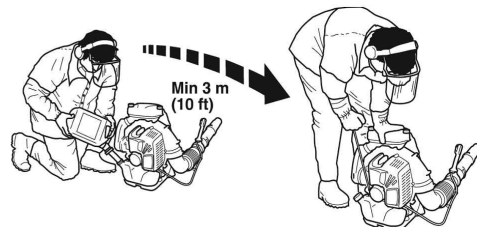
- 절대 실내에서 장비를 작동하지 마십시오. 배기가스를 흡입할 시 위험합니다.
- 주변을 잘 둘러보고, 어떤 사람이나 동물이 블로워와 접촉할 수 없도록 하십시오.
- 장비를 견고한 지면에 놓은 후, 왼손으로 장비 몸체를 눌러 줍니다.(발로 누르면 안됩니다.) 이제 오른손으로 시동 핸들을 잡고 신속하고 확실하게 잡아 당겨 줍니다.



연료



- 항상 연료 용기를 사용하고, 스피밸브 방식을 사용하지 마십시오.
- 엔진이 작동하고 있는 동안에 연료를 주입하지 마십시오. 연료를 주입할 시, 항상 엔진 작동을 멈춘 후 몇 분 후에 주입하시기 바랍니다.
- 연료 주입 또는 혼합할 때, 환기가 잘되고 있는지 확인하시기 바랍니다.(휘발류 + 2행정 오일)
- 연료가 피부에 닿지 않게 하십시오. 연료는 피부를 자극하고 심지어 피부병을 유발 할 수 있습니다.
- 시동을 걸기 전 연료 용기에서 최소한 3m의 거리를 두십시오.



안전 예방 조치

- 절대 시동 걸어서 안 되는 순간:
 - 연료가 유출 되는 경우: 연료를 닦아내고 증발되어도 연료가 잔류하고 있을 수 있습니다.
 - 자신의 실수로 연료를 흘리거나 옷에 묻은 경우: 옷을 갈아입고, 연료가 닿은 신체의 일부는 물과 비누를 사용하여 세척합니다.
 - 장비에서 연료가 새는 경우: 연료 캡과 연료호스가 새는지 주기적으로 확인 하십시오.

운반 및 보관방법

- 보관하거나 운반할 시, 장비에서 연료가 새거나 배출되어 스파크 혹은 불꽃에 닿는 위험 요소가 없어야 합니다. (예시-전기장치, 기계의 모터, 계전기, 스위치, 보일러 등)
- 연료를 보관하거나 운반할 시, 항상 목적에 맞는 인가된 용기를 사용하십시오.
- 장기간 장비를 보관할 시, 연료탱크 내 연료를 모두 비워야 합니다. 과잉 연료의 처리 방법은 가까운 주유소에 문의하십시오. 연료탱크를 비우고, 모든 연료를 비울 때까지 프라이머를 누릅니다. 그 후, 시동을 걸어 카브레타 내에 남아 있는 모든 연료를 태우고 시동이 다시 걸리지 않을 때까지 시동을 걸어주십시오.
- 장기간 보관하기 전에 청소 및 유지.보수를 확실하게 하도록 하십시오.
- 운반 중에는 장비를 고정합니다.
- 그늘지고 건조하며, 통풍이 잘되고, 먼지가 없는 곳에 보관하십시오. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 장비를 보관하십시오.



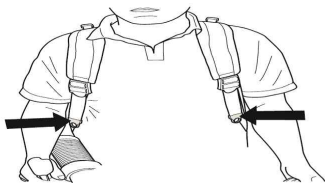
경고! 화재, 폭발, 연기흡입의 위험이 있을 수 있으니 연료를 취급할 때, 주의 하시기 바랍니다.

하네스 조정




경고! 작업 시, 항상 하네스를 착용해야 안전하게 작업 할 수 있으며, 미 착용 시, 작업자 또는 다른 사람에게 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.


바르게 조정된 하네스는 장비의 작업 효율이 높습니다. 최적의 작업 위치를 위해 하네스를 조정 하십시오.



안전 지침

개인 보호 장구

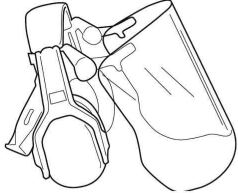
 **경고!** 장비를 사용할 때마다 인가된 개인 보호 장구를 착용해야 합니다. 개인 보호 장구가 부상 위험을 제거할 수는 없지만 사고가 발생할 경우 부상의 정도를 줄일 수 있습니다. 올바른 장구 선택을 위해 대리점에 도움을 요청하십시오. 장비를 사용하기 전, 반드시 사용설명서를 주의 깊게 읽고 지시사항을 이해하도록 하십시오.

 **경고!** 청각 보호 장구를 착용 시, 경고음 혹은 다른 사람의 소리 지름에 귀를 기울이십시오. 항상 엔진이 정지한 후에 청각 보호 장구를 벗으시기 바랍니다.

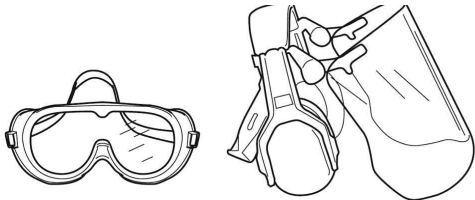
- 장갑은 반드시 착용하십시오.



- 소음 감소를 위해 청력 보호 장구를 착용하십시오.



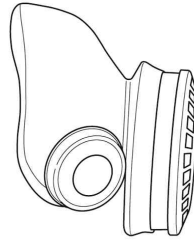
- 항상 인가된 눈 보호 장구를 착용하십시오. 만일 바이저를 사용하는 경우 인가된 보호 안경을 착용하십시오. 인가된 보호 안경은 유럽 또는 미국의 EN 166, ANSI Z87.1 표준을 준수해야 합니다. 작업 중 파편이 눈을 손상 시킬 수 있습니다.



- 튼튼하고, 미끄럼 방지되는 장화를 착용하십시오.



- 항상 무겁고 긴 바지, 부츠, 장갑, 티셔츠를 착용하십시오. 장비의 회전하는 부분으로 당겨지는 부상 위험을 줄이기 위해 헐렁한 옷, 스카프, 보석 등을 착용하지 마십시오.
- 먼지가 많은 곳에서는 호흡 마스크를 착용하시기 바랍니다.




- 항상 주변에 구급상자를 가지고 계십시오.



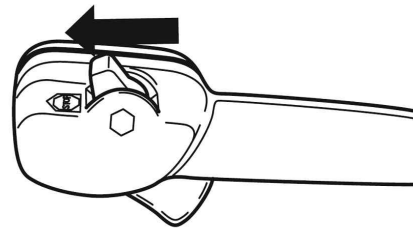
기계의 안전 장비

이 항목은 기계의 제대로 된 작동을 위해 검사 및 유지, 보수를 수행하는 방법과 목적, 기계의 안전 장비 등을 설명합니다. '장비구성도'를 참조하여 기계 각각의 명칭을 확인하시기 바랍니다.

 **경고!** 기계 사용 시, 절대 결함 있는 안전장비를 사용하지 마십시오. 반드시 검사와 유지 보수를 실시하시기 바랍니다.

정지 스위치

시동을 끄기 위해 정지 스위치를 사용하십시오.

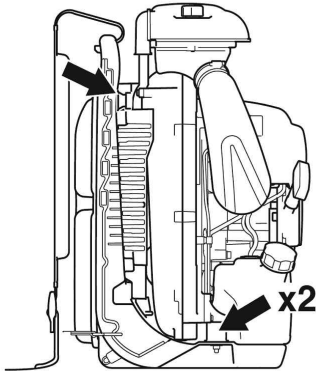


유지, 보수를 위해 전자선과 플러그를 제거합니다.

안전 지침

방진 시스템

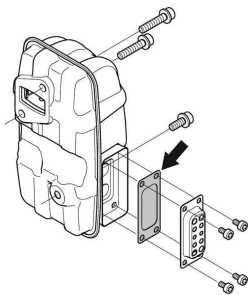
기계의 진동을 최소화 하고, 작업을 쉽게 하기 위해 설계된 방진 시스템이 장착 되어 있습니다.



경고! 진동에 너무 많이 노출되면 순환계가 약한 사람은 순환계 장애 또는 신경계 장애를 일으킬 수 있습니다. 진동에 너무 많이 노출되었을 때의 증상을 느끼면 의사의 진료를 받으십시오. 그와 같은 증상에는 마비, 감각 상실, 욕신거림, 따끔함, 통증, 무력감, 피부색 또는 몸 상태의 변화 등이 있습니다. 일반적으로 이런 증상은 손가락, 손, 손목 등에 잘 나타납니다. 이러한 증상은 낮은 온도에서 작업할 때, 더 심해질 수 있습니다.

소음기

소음기는 소음 수준을 최대한 억제하고 사용자를 배기가스로부터 보호하기 위한 것입니다. 덥고 건조한 기후 지역에서는 화재의 위험이 높습니다. 따라서 저희는 머플러에서의 불꽃이 나오는 것을 방지하기 위해 머플러 내부에 망을 추가로 설치했습니다.



명심해야 할 점: 엔진 배기가스는 일산화탄소 중독을 일으킬 수 있습니다. 반드시 환기가 잘되는 곳에서 시동을 해주시기 바라며, 실내에서는 시동을 걸지 마십시오.

엔진에서 배출되는 가스는 매우 뜨거우며, 화재를 발생시킬 수 있는 불꽃이 있을 수 있습니다. 절대 장비를 실내나 인화성 물질 근처에서 시동하지 마십시오!



경고! 소음기 내부에는 발암성 화학 물질이 포함되어 있을 수 있습니다. 소음기가 손상된 경우 이런 물질에 접촉하지 않도록 하십시오.

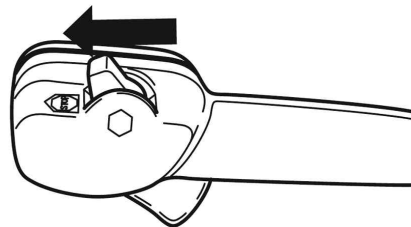
블로워의 안전장치 점검, 유지 및 서비스



경고! 장비를 서비스하고 수리하기 위해서는 특별한 교육이 요구 됩니다. 장비의 안전장치와 관련해서는 특히 그렇습니다. 장비가 아래의 어떤 점검에도 실패하면 서비스 센터로 가져갈 것을 권장합니다. 저희 제품을 구매하시면, 저희의 보장된 전문 수리 및 서비스를 이용하실 수 있습니다. 만약 판매점에서 서비스 제공이 불가능한 경우 가까운 서비스 센터 주소를 문의하십시오.

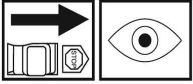
정지 스위치

엔진을 시동한 다음 정지 스위치를 정지 위치로 움직일 경우, 엔진이 정지하는지 확인하십시오.

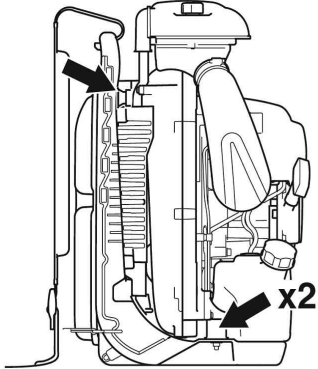


안전 지침

방진 시스템



- 진동 완화 장치에 금이 생기거나 변형이 생기지 않았는지를 정기적으로 점검하십시오.



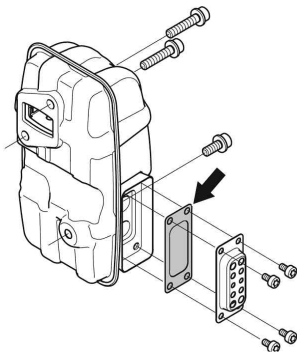
- 진동 완화 장치들이 손상되지 않은 채로 단단히 제대로 고정이 잘 되어 있는지 확인하십시오.



- 소음기에 결함이 있을 시, 절대 사용하지 마십시오.



- 정기적으로, 소음기가 제대로 연결 되어 있는지 확인하십시오.



- 소음기에 불꽃 튜브 방지 철망이 장착되어 있습니다. 정기적으로 청소 해주시기 바랍니다. 유지, 보수 항목을 참조하십시오. 철망이 막힐 경우, 엔진이 과열 되어 심각한 손상을 초래 할 수 있습니다.



경고! 절대 결함 있는 안전 장비와 기계를 같이 사용하지 마십시오. 기계의 안전 장비는 위 항목에 설명된 바와 같이 점검해주십시오. 위 점검 내용 중 하나라도 문제가 발견 됐을 시, 서비스 센터에서 수리 받을 수 있습니다.

에어필터

에어필터 없이는, 절대 기계를 사용해서는 안됩니다. 에어필터 없이 사용 하거나, 손상되고, 변형된 에어필터를 사용할 경우, 먼지 입자가 엔진을 빠르게 손상 시키게 됩니다.

일반적인 작업 지침

중요! 이 항목은 ब्ल로워로 작업할 때, 기본적인 안전 규칙을 중요하게 여깁니다. 확신이 없는 상황이 발생할 경우, 전문가에게 문의한 후 진행해야 합니다. 판매점 혹은 서비스센터에 문의하십시오. 자신의 능력 밖이라고 판단되는 상황은 피하도록 하십시오.

- 이른 아침 또는 늦은 저녁 시간 같이 부적절한 시간에 기계사용을 피함으로써 주변사람들에게 피해 주지 않도록 하십시오. 동시에 사용되는 기계의 수량을 제한함으로써 소음을 감소시키시기 바랍니다. 이 항목을 통해 주위에 가능한 한 적게 피해를 주는 간단한 지침을 따르십시오.
- 기계사용 시 스로틀을 최소로 하십시오.
- 최고 단계의 스로틀은 좀처럼 사용되지 않습니다. 많은 작업이 절반 정도의 스로틀 상태에서 이루어집니다.
- 최소 단계의 스로틀은 작은 소음과 적은 먼지를 일으킵니다. 또한 낙엽 또는 쓰레기를 옮기거나, 모으는데 용이합니다.
- 땅에 붙은 쓰레기 같은 경우, 갈퀴나 빗자루를 이용하시기 바랍니다.
- 블로우파이프 전체 길이를 이용하고, 가능한 한 지면에 가깝게 사용하십시오.
- 누군가의 정원으로 낙엽 또는 쓰레기를 날려보내지 않았는지 확인 한 후, 모아둔 쓰레기들을 쓰레기통에 버리도록 하십시오.
- 불필요한 잡음을 방지하기 위해, 정상적인 작업 시간에 작업하고 이른 아침 혹은 늦은 저녁시간에 작업하지 마십시오.



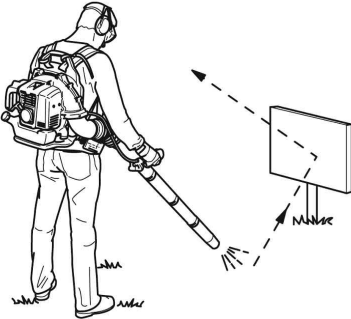
경고! 주변을 인식하십시오. 사람이 작업 영역에 접근하면 안전거리가 될 때까지, 가장 낮은 스로틀로 설정 하십시오. 사람, 동물, 놀이공간, 열린 창문이나 자동차에 직접적으로 불지 말고, 거리를 두십시오.

안전 지침

기본 안전 규칙



- 허락되지 않은 사람이나 동물이 반경 15미터 이내 작업구역에 있어서는 안됩니다.
- 엔진이 식은 후에 연료를 주입하십시오.
- 기계에 화재가 발생하거나 다른 어떤 응급사태가 발생했을 시, 허리와 가슴의 벨트를 풀고 기계를 뒤로 떨어뜨립니다.
- 블로워의 강력한 바람은 빠른 속도로 물체를 반사시켜 눈에 심각한 부상을 입을 수 있습니다.



- 사람과 동물을 향해 바람을 직접 쏘지 마십시오.
- 약세서리 장착, 조립, 부품 해체 등의 작업은 반드시 엔진을 정지 하십시오.
- 짙은 안개, 폭우, 강풍, 강추위 등 나쁜 날씨에는 기계를 사용하지 마십시오. 나쁜 날씨의 기계사용은 기계의 표면을 미끄럽게 하고, 피곤하게 하며, 위험한 상황에 이르게 합니다.
- 스프레이를 이용하여 먼지들을 가볍게 적셔주면, 작업시간을 최소화 할 수 있습니다.
- 창살, 그릴, 현관 등의 먼지제거를 위해 물을 뿌리는 대신 블로워를 사용하면, 물 소비를 줄일 수 있습니다.
- 지면이 안전하고 이동이 수월한지 확인하십시오. 갑자기 이동해야 할 경우, 장애물(뿌리, 바위, 가지, 도랑 등) 주변 지역을 확인하십시오. 경사진 지면에서는 특히 주의하십시오.



- 작업자가 보고 있지 않는 한, 엔진이 작동하고 있을 때는 절대 기계를 지면에 내려놓지 마십시오.
- 엔진 배기가스는 일산화탄소 중독을 일으킬 수 있습니다. 반드시 환기가 잘되는 곳에서 시동을 해주시기 바라며, 실내에서는 시동을 걸지 마십시오.
- 사다리 또는 발판, 지붕 등과 같은 높은 곳에서는 사용할 수 없습니다. 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.



주의! 작업자는 도움을 청할 수 있는 상황이 아닌 상태에서 기계를 사용하면 안됩니다.

기본 작업 기술



경고! 돌, 쓰레기 등 튀어 날아오는 물체를 조심하고, 보호안경을 착용하십시오. 실명 또는 심각한 부상을 일으킬 수 있습니다. 어린이, 동물, 구경꾼, 도우미 등이 반경 15m 내에 들어올 수 없도록 유지하십시오. 누구든 접근 하면 기계를 즉시 정지하십시오.

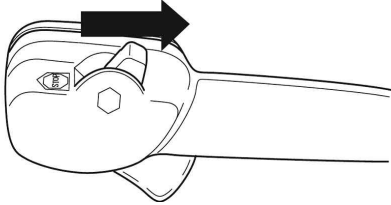


경고! 청소하기 전, 엔진을 정지하십시오.

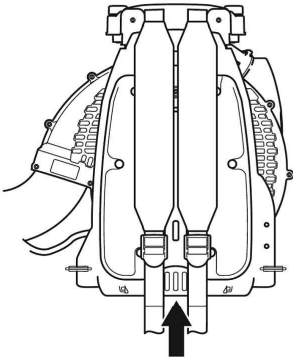
- CS2280은 등에 매는 형태이며, 하네스를 이용하여 작업하시기 바랍니다. 오른손으로 핸들을 이용하여, 블로워파이프 및 기계를 제어하십시오.

안전 지침

- 에어 제트의 속도는 스로틀에 의해 조절됩니다. 각각의 작업에 가장 적합한 속도를 선택하십시오. '정지 스위치'를 이용하여 스로틀 위치를 설정하며, 작업하는 동안 손가락으로 잡고 할 필요가 없습니다. 끝까지 밀면 최고 스로틀이 됩니다.



- 낙엽, 쓰레기 등에 의해 공기흡입구가 막히지 않았는지 확인하십시오. 공기흡입구가 막히면 기계의 바람세기가 줄어들고, 엔진의 온도가 상승되어 엔진 손상을 초래합니다. 엔진을 정지한 상태에서 이물질 제거하십시오.

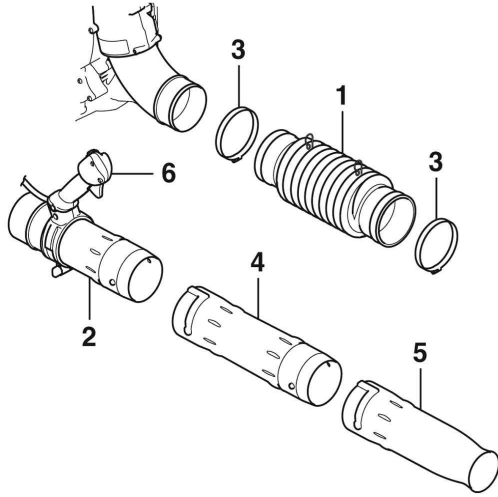


- 자연 바람 방향에 확인 하십시오. 자연 바람 방향을 등지고 작업 하면 더욱 쉬운 작업이 됩니다.
- 큰 더미를 이동시키는 작업은 시간이 많이 걸릴 뿐 아니라 불필요한 소음을 발생 시킵니다.
- 좋은 균형과 흔들리지 않는 자세를 유지 하십시오.
- 작업 후, 보관할 때는 수직으로 세워서 보관 하십시오.

조립

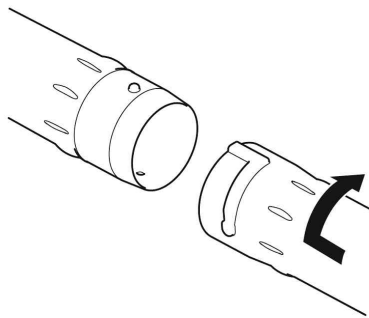
블로워파이프 조립

- 주름관 호스와 콘트롤 파이프를 연결합니다. 제공된 파이프 클램프를 주름관 호스 양쪽에 장착합니다.



1. 주름관 호스
2. 콘트롤 파이프
3. 파이프 클램프
4. 중간 파이프
5. 블로우 파이프
6. 조작핸들 / 작동핸들

- 주름관 호스와 콘트롤 파이프를 연결할 때, 파이프 표면에 표시되어 있는 'UP' 마크가 위로 향하게 연결 하십시오.
- 각 파이프 끝 부분의 돌출부와 홈이 파인 부분을 정렬하고 잠길 때까지 파이프를 돌려주십시오.

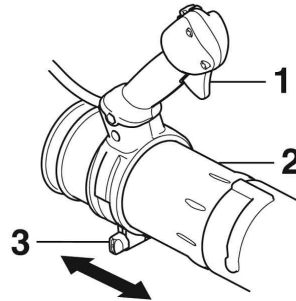


- 필요할 경우, 파이프에 그리스를 도포 하십시오.

NOTE!

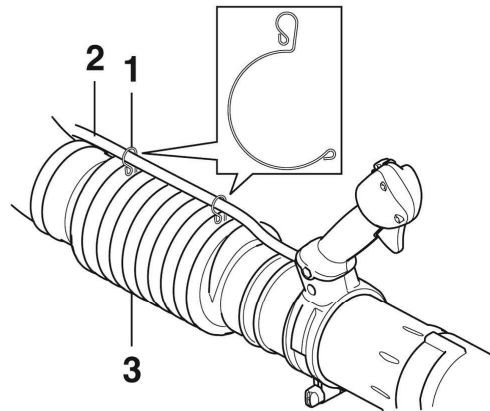
조립을 용이하게 하기 위하여 파이프에 약간의 윤활제를 도포 하십시오.

- 조작핸들 하단의 '노브볼트'를 풀어 위치를 앞,뒤로 조정할 수 있습니다.



1. 악셀레버
2. 중간 파이프
3. 노브 볼트

스스로 케이블 및 전원 케이블을 포함하고 있는 콜게이트 튜브를 고정하는 주름관 클램프를 사용 하십시오.




1. 주름관 클램프
2. 케이블
3. 주름관

연료

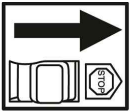
연료

주의! 블로워에는 2행정 엔진이 장착되어 있기 때문에 항상 휘발유와 2행정 엔진오일의 혼합물을 사용하여 작동해야 합니다. 올바른 혼합물을 얻기 위해 혼합할 오일의 양을 정확하게 측정하는 것이 중요합니다. 소량의 연료를 혼합하는 경우 조금만 부정확해도 혼합비가 크게 영향을 받을 수 있습니다.



경고! 연료를 취급할 때는 항상 환기가 잘되는 곳에서 하십시오.

휘발유



주의! 항상 좋은 품질의 연료/오일을 사용하십시오. (최소 90 옥탄가)



- 최저 권장 옥탄 등급은 90입니다. 등급 90이하의 옥탄가로 엔진을 구동하면 노킹 현상이 발생할 수 있으며, 엔진 온도가 상승하여 심각한 엔진 손상을 초래합니다.
- 높은 회전으로 계속 작업 할 때는 더 높은 옥탄가를 권장합니다. 좋은 품질의 연료를 사용하시기 바랍니다.

10% 혼합된 에탄올 혼합 연료(E10)를 사용할 수 있습니다. 그러나 10% 이상으로 혼합된 에탄올 혼합 연료를 사용할 시, 엔진의 손상을 초래합니다.

2행정 오일

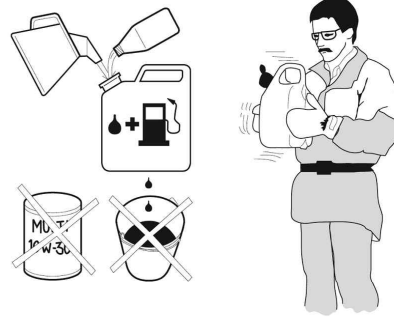
- 최상의 결과와 성능을 위해 JONSERED 2행정 엔진용으로 특별히 고안된 2행정 오일을 사용하십시오. Mixture 1:50(2%)
- 만일 JONSERED 2행정 오일을 사용하지 않는다면, 오일 선택 시, 권장 비율을 확인하고 권장 비율에 맞게 혼합하십시오.
- 절대 수냉식 아웃보드 엔진용 2행정 오일을 사용하지 마십시오.
- 절대 4행정 오일을 사용하지 마십시오.

오일비율	오일량
20:1	50cc + 5cc
25:1	40cc + 4cc
40:1	25cc + 2cc
50:1	20cc + 2cc

* 휘발유 1L 기준

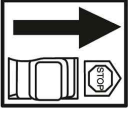
혼합

- 항상 깨끗한 연료통을 사용하여 휘발유와 오일을 혼합하십시오.
- 연료를 혼합 할 시, 필요한 휘발유 양의 절반을 먼저 넣고, 적절량의 2행정오일을 넣은 뒤, 나머지 휘발유를 채운 후, 흔들어 주십시오.
- 혼합된 연료를 기계에 넣기 전, 충분히 흔들어 주십시오.



- 혼합된 연료는 1달 이내에 모두 소진하도록 하십시오.
- 기계를 사용하지 않을 때는 연료를 모두 비우고 청소하십시오.

연료주입



경고! 다음 지침을 따르면, 화재의 위험을 최소화 할 수 있습니다.

연료를 주입 할 때는 환기가 잘되는 곳에서 하고, 절대 실내에서 주입하지 마십시오.

연료 주변에 뜨거운 물체를 놓거나 흡연하지 마십시오.

연료를 주입 할 때는 항상 엔진을 정지하고, 몇 분간 냉각 시킨 후 주입하십시오.

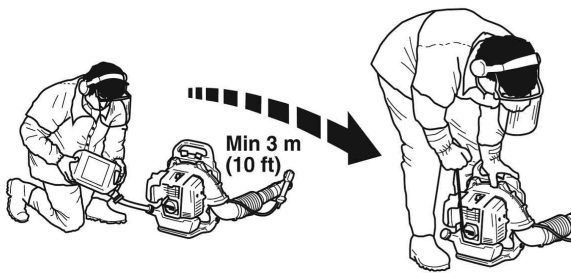
연료를 주입 할 때는 연료뚜껑을 천천히 열어 압력이 서서히 없어지도록 하십시오.

연료 주입 후 연료뚜껑을 단단히 닫아 주십시오.

연료를 흘렸을 시, 닦아내고 말려 주십시오.

기계를 작동시킬 때는 항상 급유지역에서 이동하여 작동시키십시오.

- 급유지역에서 3m 이상 이동하여 기계를 작동시키십시오.



- 연료뚜껑 주위를 청소하십시오. 오염된 연료탱크는 고장의 원인이 됩니다.
- 연료를 주입하기 전, 반드시 충분히 흔들어 주십시오.
- 엔진의 열과 태양열로 인하여 연료가 팽창되고, 넘칠 수 있으니 기계사용 전에 연료 양을 확인하고, 연료탱크 내부의 연료공간을 조금 남겨 두십시오.

운 전

‘시동’ 과 ‘정지’



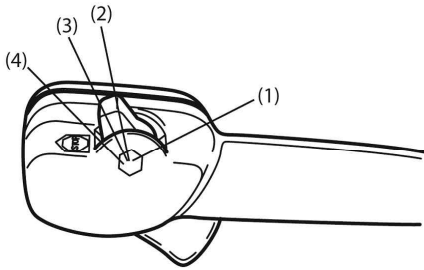
경고! 기계를 작동하기 전, 급유지역에서 이동하여 평지에서 작동하십시오.

작업영역 15m 이내에 다른 사람이 있는지 확인하십시오. 심각한 상해의 위험이 있습니다.

기계는 모든 준비가 되었을 때, 작동되어야 합니다. 적절한 안전장치 없이 기계를 작동한다면 사고의 위험이 높아집니다.

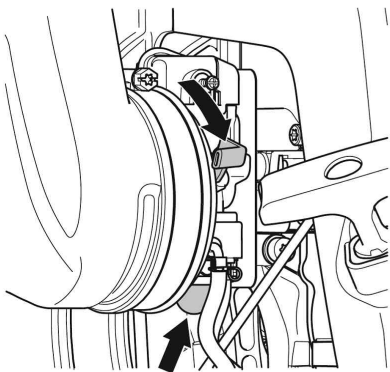
엔진이 차가울 때

점화: 정지 스위치를 'START' 위치에 놓습니다.(3)



정지 스위치를 최고 스로틀 위치에 놓지 마십시오.

초크: 초크레바를 'CHOKE' 위치에 놓습니다.



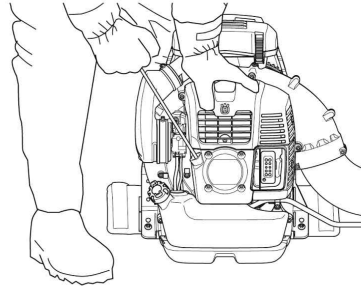
프라이머(뽁뽁이): 프라이머에 기름이 채워질 때까지 반복적으로 눌러주십시오.

엔진이 따뜻할 때

‘엔진이 차가울 때’ 항목과 같은 절차로 사용하지만, 엔진이 따뜻할 때 초크는 사용하지 않습니다.

시동

지면에 있는 기계의 위쪽을 왼손으로 눌러주십시오.(발을 이용하지 마십시오.) 스타트핸들을 오른손으로 쥐고 천천히 약간의 저항이 느껴질 때까지 당겨주십시오. 저항이 느껴질 때, 빠르게 강하게 줄을 당겨주십시오.



절대 스타트 줄을 손에 감지 마십시오.

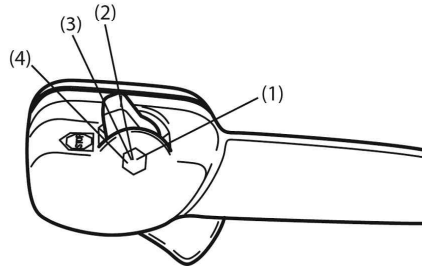
시동이 걸릴 때까지 줄을 반복해서 당겨주고, 시동이 걸렸을 때, 초크를 'RUN' 위치로 전환해 주십시오.

주의! 스타트 줄이 끝까지 당겨진 상태에서 계속 당기면 기계가 고장날 수 있습니다.

NOTE!

공기(초크)는 시동이 걸리자마자 해제 되고 아이들 상태에서도 해제 상태가 됩니다.

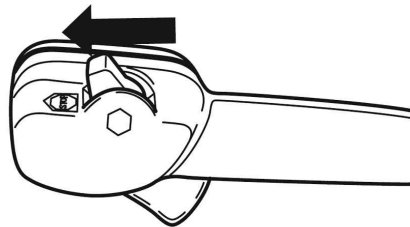
엔진속도는 스로틀 콘트롤로 조정할 수 있습니다.



- (1) 최고속도
- (2) 중간속도
- (3) 최저속도
- (4) 정지(STOP)

정지

스위치를 정지(STOP) 위치로 옮기면 엔진이 정지합니다.



유지 관리

일반

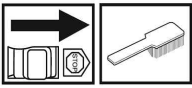
전자선과 플러그를 제거한 후 점검 하십시오.
뜨거운 모든 부속에서 몸을 멀리 하십시오.

카브레타

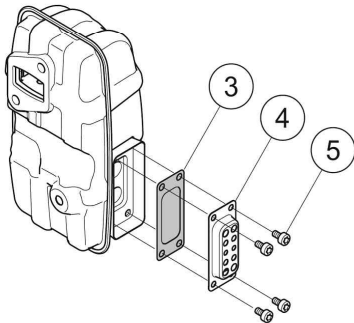
아이들(공회전)속도 조정

조정하기 전, 에어필터가 깨끗한지와 커버가 정확히 조립이 되어있는지 확인 하십시오. 공장에서 출고 될 때, 2,000rpm에 맞춰져 있습니다. 필요에 따라 상부의 조절 나사로 조절해 주십시오.

소음기



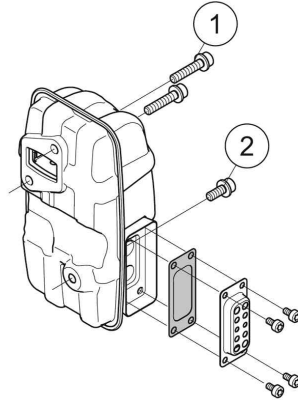
소음기는 소음 수준을 최대한 억제하고 사용자를 배기가스로부터 보호하기 위한 것입니다. 배기가스는 뜨겁고 건조하며, 가연성 물질에 대한 경우 화재의 원인이 될 수 있는 불꽃을 포함하고 있습니다. 소음기에 불꽃 억제 철망이 장착되어 있습니다. 이 철망을 1달에 1번씩 와이어브러쉬를 사용하여 청소해 주십시오.



불꽃 억제 철망 제거 지침:

- 배기관을 제거 합니다.(4,5)
- 불꽃 억제 철망을 제거합니다.(3)
- 불꽃 억제 철망을 와이어브러쉬로 청소하고 손상되어 있다면 교체하십시오.

주의! 결함이 있는 소음기는 절대 사용하지 마십시오. (1),(2)나사가 잘 조여져 있는지 확인 하십시오.

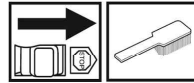


불꽃억제 철망 및 배기관이 잘 조여져 있는지 확인 하십시오.(5)



경고! 소음기는 사용 중이나 사용 후에 매우 뜨거워집니다. 공전중인 경우에도 마찬가지입니다. 화상과 화재에 주의 하십시오.

냉각 시스템



작업 중 가능한 한 낮은 온도를 유지하기 위해 냉각 시스템을 적용하였습니다.

냉각 시스템은 다음과 같이 구성되어 있습니다.

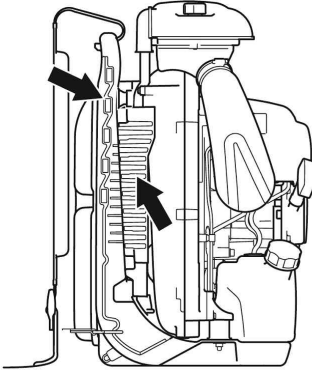
- 실린더의 냉각 핀
- 흡기 칸막이

1주에 한번 실린더 냉각 핀을 브러쉬로 청소 하십시오. 청소하지 않은 핀으로 인해 엔진이 과열 되면 엔진의 고장 원인이 됩니다. 노즐 부분이 파손되지 않았는지 확인 하십시오.

유 지 관 리

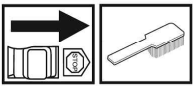
공기 흡입 망

공기 흡입구가 나뭇잎이나, 쓰레기 등으로 아래쪽을 포함한 모든 측면이 막혀 있는지 확인 하십시오. 흡입구가 막히면 송풍 능력이 떨어지고 엔진의 온도가 올라감으로서, 엔진에 문제가 발생합니다. 이런 경우, 엔진을 정지하고 이물질을 제거 하십시오.



경고! 공기흡입 망이 없이 절대 사용하지 마십시오. 사용 전, 망이 장비에 제대로 장착되어 있는지, 손상이 없는지를 확인하여야 합니다.

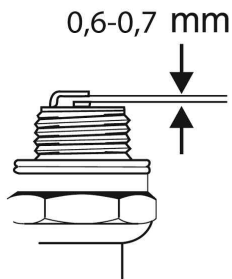
플러그



플러그는 다음과 같은 상황에 영향을 받는다:

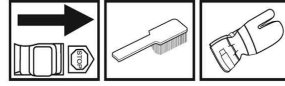
- 잘못된 카브레타 조정
- 잘못된 오일 혼합
(오일이 너무 많거나 오염된 연료)
- 지저분한 에어필터

위와 같은 상황은 작동 문제 및 시동의 어려움을 초래하며 플러그 전극에 침전물이 쌓일 수 있습니다. 플러그를 청소하고 전극의 간격을 0.6~0.7mm로 조정 후, 단단히 조여 주십시오.



주의! 항상 규정된 플러그를 사용 하십시오. 잘못된 플러그의 사용은 실린더 피스톤의 고장 원인이 됩니다.

에어필터



에어필터는 다음과 같은 상황을 위해 정기적으로 세척되어야 합니다.

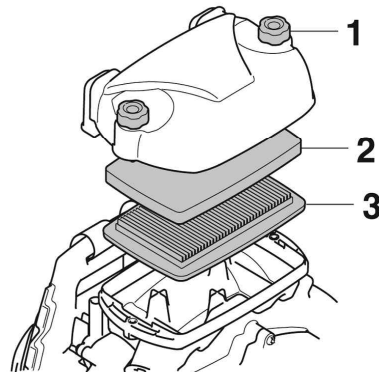
- 카브레타 고장
- 시동 문제
- 엔진 출력 저하
- 엔진 부속의 불필요한 마모
- 과도한 연료 소비

정기적으로 40시간마다 청소하고, 먼지가 많은 환경조건에서는 더 자주 청소해주시기 바랍니다.

머플러, 실린더 등은 뜨거우니 화상에 주의하십시오

에어필터 청소

- 2개의 노브 볼트를 풀고 에어필터 커버를 제거 하십시오.
- 프리필터와 페이퍼필터를 에어필터로부터 제거 하십시오.



- 1 에어필터와 노브 볼트
- 2 프리필터
- 3 페이퍼필터

NOTE!

필터에 오일을 묻히지 마십시오.

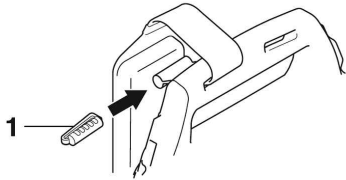
오랜 시간 사용된 에어필터는 완전히 청소 되지 않습니다. 따라서 정기적으로 필터를 교체 하십시오. 손상된 에어필터는 항상 교체해야만 합니다.

- 에어필터 및 필터 커버를 다시 장착하십시오.

유지관리

어깨 끈

- 어깨끈이 손상되면 기계가 떨어져 다칠 수 있습니다. 어깨끈을 교체하려면 아래의 지침을 따르십시오.
- 끈의 클립을 빼내십시오.
- 행거를 통해 끈의 끝을 눌러줍니다. 스트랩에 클립을 넣어 주십시오.



유 지 관 리

유지보수 일정

유지보수	매<일> 단위 유지보수	매<주> 단위 유지보수	매<달> 단위 유지보수
외부청소	○		
스로틀 조절 장치가 안전한지 확인.	○		
정지(STOP) 스위치 점검	○		
에어필터 점검	○		
너트 조임 정도 확인	○		
엔진 및 연료탱크 등 연료 누수 확인	○		
연료필터 및 연료호스의 파손 확인 및 기타 결함 확인	○		
불꽃 억제 망 청소 및 점검	○		
공기 흡입구 망 청소 및 점검	○		
스타트 줄 점검		○	
진동 방지 시스템 점검		○	
플러그 점검		○	
기계 냉각시스템 청소 및 점검		○	
카브레타 청소 및 점검		○	
모든 케이블 연결 확인			○
플러그 교환			○
연료탱크 청소 및 점검			○

기 술 자 료

기술자료

기술자료	BB2280
엔진	
실린더 배기량(Cm ³)	75.6
공전속도(rpm)	2000
촉매 변환 머플러	없음
속도 규제 전자 시스템	있음
전자 시스템	
플러그	NGK CMR7H
전극 간격(mm)	0.6 ~ 0.7
연료와 윤활 시스템	
연료탱크 용량(L)	2.3
무게	
연료를 제외한 무게(kg)	11.2
소음 배출	
Sound power level, measured dB(A)	111
Sound power level, guaranteed Lwa dB(A)	113
소음 수준	
EN15503에 따른 사용자 귀에 가해지는 소리 (dB)	104
진동 수준	
EN15503에 따른 핸들의 진동 수준 (m/s ²)	1.9
팬 성능	
표준 속도(m/s)	92
표준 기류(m ³ /min)	25.7
평균 풍량(m ³ /min)	29

TECHNICAL DATA

EC Declaration of Conformity (Applies to Europe only)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel +46-36-146500, declares under sole responsibility that the blower **Jonsered BB2280** with serial numbers dating 2013 and onwards (the year is clearly stated on the rating plate, followed by the serial number), comply with the requirements of the COUNCIL'S DIRECTIVE:

- of May 17, 2006 "relating to machinery" **2006/42/EC**
- of December 15, 2004 "relating to electromagnetic compatibility" **2004/108/EC**.
- of May 8, 2000 "relating to the noise emissions in the environment" **2000/14/EC**. Conformity assessment according to Annex V.

For information relating to noise emissions, see the Technical data chapter. The following standards have been applied: **EN ISO 12100-2/A1:2009, CISPR 12:2009, EN 15503:2009**

SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, has performed voluntary type examination on behalf of Husqvarna AB. The certificates are numbered: **SEC/13/2386** - BB2280

Huskvarna, 29 November 2013



Per Gustafsson, Development manager (Authorized representative for Husqvarna AB and responsible for technical documentation.)



Jonsered®

jonsered.com

1156237-38



2013-11-22