



设计人员: 欧阳隼

邮箱: owen.ouyang@yat.com

制作日期: 2024-12-28

运用软件: Adobe Acrobat 9 Pro

TEL:0573-83225888-503 Http:www.yattool.com

名称: 说明书
客户: KR018
料号: 8458-A013076003-001
成品尺寸: A5(148.5x210mm)
材质: 70g双胶纸

颜色: 黑白印刷
页数: 10张A4纸

备注:



材质符合欧盟包装指令 (94/62/EC)

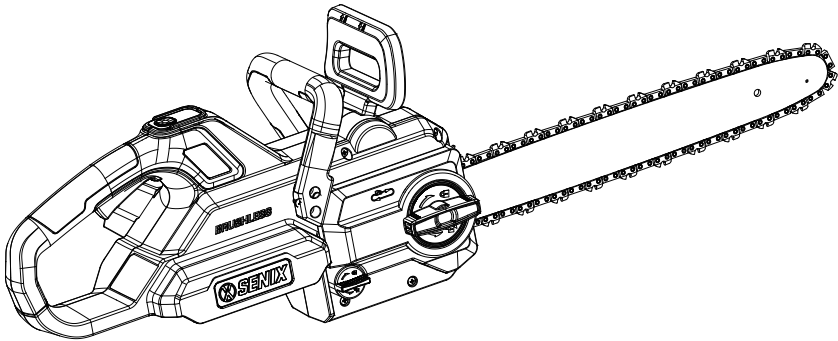
사용 설명서

Model: CSX6-M-EU
CSX6-M1-EU



X6 **60V** ^{*} **||||** **BRUSHLESS** TM
LITHIUM-ION

충전 체인톱



주의: 제품을 사용하기 전에 설명서를 완전히 읽고 모든 안전 조치를 준수 하십시오.

- 안전 지침
- 제품 조립
- 제품 작동
- 유지 관리

Zhejiang YAT Electrical Appliance Co., Ltd.

150 Wenlong Road, Yuxin Town, Nanhu District CN-314009, Jiaxing, Zhejiang, China.

고객 지원을 원하시면 +031-677-0982로 전화해 주세요

목차.

안전 및 국제 기호.....	2
안전 지침.....	3
제품 개요.....	8
제품 사양*.....	9
제품 조립.....	10
제품 작동.....	11
유지 보수.....	15
문제 해결 가이드.....	17

안전 및 국제 기호

안전 및 국제 기호에 대한 설명은 이 제품에 표시될 수 있는 안전 및 국제 기호와 그림을 설명합니다. 완전한 안전, 조립, 운영 및 유지보수 및 수리 정보를 확인하려면 설명서를 읽어보세요.



주의 / 경고.



부상 위험을 줄이기 위해 사용자는 사용 설명서를 읽어야 합니다.



눈, 귀, 머리 보호 장치를 착용하세요.



먼지 마스크를 착용하세요.



안전 신발 착용하세요.



보호 장갑을 착용하세요.



호흡기를 보호하기 위해 마스크를 착용하세요.



몸에 밀착되는 보호복을 착용하세요.



발, 다리, 손, 팔에 적절한 보호 장구를 착용하세요.



제품을 비나 습기에 노출시키지 마세요.



작업 구역, 제품 주변, 인화성 물질 근처에서는 절대 흡연하지 마세요!



킥백! 톱날 끝이 물체에 닿으면 톱날이 갑자기 위쪽으로 튀어 올라 사용자에게 심각한 부상을 입힐 수 있습니다.



체인톱 킥백에 유의하고 톱날 끝과의 접촉을 피하세요.



항상 양손으로 제품을 사용하세요. 한 손으로 제품을 조작하지 마세요.



제품에서 튀어나오는 물체가 사용자나 다른 사람에게 부딪힐 수 있습니다. 제품 작동 시에는 항상 다른 사람과 애완동물이 안전한 거리를 유지하도록 하세요. 일반적으로 어린이는 제품이 있는 곳 근처에 접근해서는 안 됩니다.



톱날 이빨의 올바른 방향을 항상 확인하십시오.



체인 브레이크(기호는 브레이크가 해제된 위치를 나타냄) 항상 확인하십시오.



II등급 장비(충전기)



RCM 마크



더 이상 사용할 수 없고 고장난 전동 공구, 배터리는 별도로 수거하여 환경 친화적인 방법으로 폐기해야 합니다.



방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시에 적합

안전 지침

일반 지침

일반 전동공구

안전 경고



경고!

이 전동공구와 함께 제공된 모든 안전 경고, 지침, 그림 및 사양을 읽으십시오. 아래 나열된 모든 지침을 따르지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

모든 경고와 지침을 나중에 참고할 수 있도록 보관하십시오.

경고에서 사용된 «전동공구»라는 용어는 유선(AC) 전동공구와 충전(DC) 전동공구를 모두 포함합니다.

1) 작업 공간 안전

- a. 작업 공간을 깨끗하고 잘 조명된 상태로 유지하십시오. 어수선하거나 어두운 작업 공간은 사고를 유발합니다.
- b. 가연성 액체, 가스 또는 먼지가 있는 폭발성 환경에서 전동공구를 작동하지 마십시오. 전동공구는 먼지나 증기를 점화할 수 있는 스파크를 생성합니다.

2) 전기 안전

- a. 배터리 충전기의 플러그는 콘센트와 맞아야 합니다. 플러그를 절대로 임의로 변경하지 마십시오. 접지(접지된) 전동공구에는 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오. 수정되지 않은 플러그와 일치하는 콘센트는 감전 위험을 줄여줍니다.
- b. 파이프, 라디에이터, 레인지 및 냉장고와 같은 접지되거나 접지된 표면과 신체 접촉을 피하십시오. 신체가 접지되거나 접지되면 감전 위험이 증가합니다.
- c. 전동공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 마십시오. 물이 전동공구 내부로 들어가면 감전 위험이 증가합니다.
- d. 전선을 남용하지 마십시오. 전동공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 뽑는 데 전선을 사용하지 마십시오. 전선을 열, 기름, 날카로운 가장자리 또는 움직이는 부품과 멀리 두십시오. 손상되거나 얽힌 전선은 감전 위험을 증가시킵니다.
- e. 습한 장소에서 배터리 충전기를 사용해야 하는 경우, 잔류 전류 장치(RCD)로 보호된 전원을 사용하십시오. RCD를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.

3) 개인 안전

- a. 주의력을 유지하고, 작업을 집중하며, 전동공

구를 작동할 때 상식을 사용하십시오. 피곤하거나 약물, 알코올 또는 약물의 영향을 받을 때 전동공구를 사용하지 마십시오. 주의력이 떨어진 상태에서 전동공구를 작동하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

- b. 개인 보호 장비를 사용하십시오. 항상 눈 보호 장비를 착용하십시오. 먼지 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 장비 등 상황에 맞는 보호 장비를 사용하면 부상 위험이 줄어듭니다.
 - c. 의도하지 않은 작동을 방지하십시오. 배터리를 장착하기 전에 스위치가 꺼진 상태인지 확인하십시오. 스위치가 켜져 있는 상태에서 전동공구를 운반하거나 활성화하면 사고를 초래합니다.
 - d. 전동공구를 켜기 전에 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오. 렌치나 키가 전동공구의 회전 부품에 부착된 상태로 남아 있으면 개인 부상을 초래할 수 있습니다.
 - e. 지나치게 몸을 뺀지 마십시오. 항상 균형을 유지하십시오. 이는 예상치 못한 상황에서 전동공구를 더 잘 제어할 수 있게 합니다.
 - f. 적절히 옷을 입으십시오. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락과 옷을 움직이는 부품에서 멀리 두십시오. 헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리카락은 움직이는 부품에 걸릴 수 있습니다.
 - g. 먼지 추출 및 수집 설비를 연결하는 장치가 제공된 경우, 이를 올바르게 연결하고 사용하십시오. 먼지 수집 장치를 사용하면 먼지 관련 위험이 줄어듭니다.
 - h. 도구를 자주 사용하면서 익숙해져 안전 원칙을 무시하지 않도록 주의하십시오. 부주의한 행동은 단 몇 초 만에 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- #### 4) 전동공구 사용 관리
- a. 전동공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 작업에 적합한 전동공구를 사용하십시오. 적절한 전동공구는 설계된 속도로 작업을 더 안전하고 효과적으로 수행합니다.
 - b. 스위치로 전원을 켜고 끌 수 없는 전동공구는 사용하지 마십시오. 스위치로 제어할 수 없는 전동공구는 위험하며 수리가 필요합니다.
 - c. 전동공구를 전원에서 분리하거나, 분리 가능한 경우 배터리를 제거한 후에 조정, 액세서리 교체 또는 보관 작업을 진행하십시오. 이러한 예방 안전 조치는 전동공구가 의도치 않게 작동하는 것을 방지합니다.
 - d. 사용하지 않는 전동공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동공구나 이 지침을 숙지하지 않은 사람이 이를 작동하지 못하게 하십시오. 전동공구는 훈련되지 않은 사용자의 손에서 위험합니다.
 - e. 전동공구와 액세서리를 유지관리하십시오. 부품의 정렬 불량, 움직이는 부품의 걸림, 부품 손상 및 전동공구 작동에 영향을 미칠 수 있

는 기타 상태를 점검하십시오. 손상된 경우 사용 전에 전동공구를 수리하십시오. 대부분의 사고는 유지관리가 잘되지 않은 전동공구로 인해 발생합니다.

- f. 절삭 공구를 날카롭고 깨끗하게 유지하십시오. 날카로운 절삭 날을 가진 잘 관리된 공구는 걸림이 적고 제어하기 쉽습니다.
- g. 전동공구, 액세서리 및 공구 비트 등을 지침에 따라 사용하고, 작업 조건과 수행해야 할 작업을 고려하십시오. 전동공구를 의도된 용도와 다르게 사용하면 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- h. 손잡이와 잡는 표면을 건조하고 깨끗하며 기름과 그리스가 없도록 유지하십시오. 미끄러운 손잡이와 표면은 예상치 못한 상황에서 도구를 안전하게 제어하지 못하게 합니다.

5) 배터리 공구 사용 및 관리

- a. 제조업체에서 지정한 충전기로만 충전하십시오. 한 종류의 배터리에 적합한 충전기를 다른 배터리와 함께 사용할 경우 화재 위험이 발생할 수 있습니다.
- b. 전동 공구는 지정된 배터리와만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용할 경우 부상 및 화재 위험이 발생할 수 있습니다.
- c. 배터리를 사용하지 않을 때는 종이 클립, 동전, 열쇠, 못, 나사 또는 다른 작은 금속 물체와 같은 다른 금속 물체와 접촉되지 않도록 보관하십시오. 배터리 단자를 서로 단락시키면 화상이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- d. 배터리가 잘못된 조건에서 사용될 경우 액체가 유출될 수 있으니 접촉하지 마십시오. 실수로 접촉했을 경우 물로 씻어내십시오. 만약 액체가 눈에 닿았다면 즉시 의료 도움을 받으십시오. 배터리에서 유출된 액체는 자극을 일으키거나 화상을 유발할 수 있습니다.
- e. 손상되거나 개조된 배터리 또는 전동 공구를 사용하지 마십시오. 손상되거나 개조된 배터리는 예측할 수 없는 화재, 폭발 또는 부상의 위험을 초래할 수 있습니다.
- f. 배터리, 전동 공구를 화재나 과도한 온도에 노출시키지 마십시오. 130°C 이상의 온도나 화염에 노출되면 폭발이 발생할 수 있습니다.
- g. 모든 충전 지침을 따르고, 설명서에 명시된 온도 범위 외에서 배터리이나 전동 공구를 충전하지 마십시오. 잘못된 방법으로 충전하거나 명시된 온도 범위를 벗어나 충전하면 배터리가 손상되고 화재 위험이 증가할 수 있습니다.



경고!

SENIX X6 배터리(B30X6/B40X6/B60X6/B80X6/B120X6) 및 충전기(CHX6-L-EU/CHQX6-EU/CHQX6-MEU/CHDX6-M-EU)와 함께 사용하십시오.

6) 서비스

- a. 전동공구는 동일한 교체 부품을 사용하여 자격을 갖춘 수리 전문가에게만 수리받으십시오. 이는 전동공구의 안전성을 유지하는 데 도움이 됩니다.
- b. 손상된 배터리 팩은 절대 수리하지 마십시오. 배터리 팩의 수리는 제조업체 또는 공인 서비스 제공업체에서만 수행해야 합니다.

체인톱 안전 경고

- 체인톱이 작동 중일 때는 신체의 모든 부분을 톱 체인으로부터 멀리 두십시오. 체인톱을 시작하기 전에 톱 체인이 어떤 물체에도 닿지 않도록 하십시오. 체인톱 작동 중 잠깐의 부주의로 인해 의복이나 신체가 톱 체인에 얽힐 수 있습니다.
- 항상 오른손으로 뒷손잡이를 잡고 왼손으로 앞손잡이를 잡으십시오. 손을 바꿔 잡으면 부상의 위험이 높아지므로 절대 그렇게 하지 마십시오.
- 톱 체인이 숨겨진 전선을 접촉할 수 있으므로 절연 손잡이 표면만 잡으십시오. "전류가 흐르는" 전선에 톱 체인이 닿으면 체인톱의 노출된 금속 부분이 전기가 통하는 상태가 되어 작업자가 감전될 수 있습니다.
- 반드시 눈 보호 장비를 착용하십시오. 청력, 머리, 손, 다리, 발 보호 장비를 추가로 착용하는 것을 권장합니다. 적절한 보호 장비는 비산물이나 톱 체인과의 우발적인 접촉으로 인한 부상을 줄여줍니다.
- 사다리, 지붕 또는 불안정한 받침대 위에서 체인톱을 작동하지 마십시오. 이러한 방식으로 체인톱을 작동하면 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 항상 발을 안정적으로 유지하고 단단하고 안전하며 평평한 표면에서만 체인톱을 작동하십시오. 사다리와 같은 미끄럽거나 불안정한 표면은 균형을 잃거나 체인톱의 제어력을 상실하게 할 수 있습니다.
- 긴장된 가지를 자를 때는 튀어 오르는 현상에 유의하십시오. 나뭇결의 긴장이 풀리면서 스프링처럼 튀어나와 작업자를 치거나 체인톱을 제어하지 못하게 할 수 있습니다.
- 덩불과 작은 나무를 자를 때는 특히 주의하십시오. 가늘고 긴 재료가 톱 체인에 걸리거나 작업자를 향해 튕겨 오르거나 균형을 잃게 만들 수 있습니다.
- 체인톱이 꺼진 상태로 앞손잡이를 잡고 신체에서 멀리 떨어뜨려 운반하십시오. 체인톱을 운반하거나 보관할 때는 항상 가이드 바 커버를 장착하십시오. 체인톱을 올바르게 취급하면 움직이는 톱 체인과의 우발적인 접촉 가능성은 줄일 수 있습니다.
- 윗날, 체인 장력 조정 및 액세서리 교체 지침을 따르십시오. 올바르게 조정되지 않거나 윗날되지 않은 체인은 파손되거나 반동의 위험

이 높아질 수 있습니다.

- **목재만 자르십시오. 체인톱을 의도된 목적 이외의 용도로 사용하지 마십시오.** 예를 들어, 금속, 플라스틱, 석재 또는 목재가 아닌 건축 자재를 자르지 마십시오. 체인톱을 의도된 목적과 다르게 사용하면 위험한 상황을 초래할 수 있습니다.
- **나무를 쓰러뜨리기 전에 위험과 그를 방지할 방법을 충분히 이해하십시오.** 나무를 쓰러뜨리는 동안 작업자나 주변 사람이 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- **특별한 훈련을 받지 않았다면 나무 위에서 체인톱을 작동하지 마십시오.** 적절한 훈련 없이 나무 위에서 체인톱을 작동하면 심각한 부상 위험이 높아질 수 있습니다.
- **체인톱의 막힌 재료를 제거하거나 보관하거나 점검할 때는 모든 지침을 따르십시오.** 스위치가 꺼져 있고 배터리 팩이 분리된 상태인지 확인하십시오. 체인톱의 예기치 않은 작동은 막힌 재료를 제거하거나 점검할 때 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

킥백의 원인과 작업자의 예방 방법:

- 킥백은 가이드 바의 코나 끝 부분이 물체에 닿거나, 나무가 톱 체인을 눌러 절단 중 체인이 끼이면서 발생할 수 있습니다. 특정 상황에서 끝 부분이 물체에 접촉하면 갑작스럽게 반작용이 발생해 가이드 바가 작업자를 향해 위로 튀어오를 수 있습니다. 가이드 바 상단의 톱 체인이 눌리면 가이드 바가 빠르게 작업자를 향해 밀릴 수 있습니다. 이러한 반응은 체인톱의 제어력을 잃게 만들며, 심각한 부상을 초래할 수 있습니다. 체인톱에 내장된 안전 장치만을 의지하지 마십시오. 체인톱 사용자로서, 사고와 부상을 방지하기 위해 아래의 조치를 취해야 합니다.
- 킥백은 도구의 오용 또는 잘못된 작업 절차 및 조건으로 인해 발생하며, 다음과 같은 적절한 예방 조치를 통해 방지할 수 있습니다.
- **체인톱 핸들을 양손으로 단단히 잡고, 엄지와 손가락으로 핸들을 감싸십시오.** 몸과 팔을 적절히 배치해 킥백 힘을 견딜 수 있도록 하십시오. 킥백은 적절한 예방 조치를 통해 작업자가 제어할 수 있습니다. 체인톱을 놓지 마십시오.
 - **몸을 과도하게 뻗거나 어깨 높이 이상에서 자르지 마십시오.** 이는 의도하지 않은 끝 부분 접촉을 방지하며, 예기치 않은 상황에서도 체인톱을 더 잘 제어할 수 있도록 합니다.
 - **제조업체에서 지정한 교체용 가이드 바와 체인만 사용하십시오.** 잘못된 교체 부품은 체인 파손 또는 킥백을 초래할 수 있습니다.
 - **제조업체의 톱 체인 연마 및 유지보수 지침을**

따르십시오. 깊이 게이지 높이를 낮추는 것은 킥백을 증가시킬 수 있습니다.

작동 시 추가 안전 경고

- **조립, 조정 또는 청소를 하기 전, 그리고 장비를 방치하기 전에는 항상 배터리 팩을 제거하십시오.**
- **작업을 시작하기 전에 체인톱의 완전성, 조립 상태, 설정을 점검하십시오.** 작업 중에도 정기적으로 점검을 반복하십시오.
- **경험이 부족한 사용자는 숙련된 작업자로부터 체인톱 사용 및 보호 장비에 대한 실제 교육을 받는 것이 좋습니다.** 초기 연습은 톱결이나 받침대 위에서 통나무를 자르는 것으로 시작하십시오.
- **이 도구는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 저하된 사람이나 경험 및 지식이 부족한 사람이 사용하도록 설계되지 않았습니다.** 단, 안전을 책임지는 사람이 감독하거나 사용 방법을 지시한 경우는 예외입니다.
- **어린이는 이 장비를 가지고 놀지 않도록 감독해야 합니다.**
- **건강생(16세 이상) 및 감독을 받는 경우를 제외하고, 어린이와 청소년은 체인톱을 작동할 수 없습니다.** 체인톱을 다루는 방법을 충분히 알지 못하는 사람도 마찬가지입니다.
- **사용 설명서는 항상 손에 닿는 곳에 있어야 합니다.** 부적합하거나 피곤한 사람은 체인톱을 작동하지 말아야 합니다.
- **체인이 완전히 멈출 때까지 체인톱을 내려놓지 마십시오.**

진동 및 소음 감소

소음 및 진동 배출의 영향을 줄이기 위해 작동 시간을 제한하고, 저진동 및 저소음 작동 모드를 사용하며, 개인 보호 장비를 착용하십시오. 아래 사항을 고려하여 진동 및 소음 노출 위험을 최소화하십시오.

1. 제품을 설계 의도와 사용 설명서에 따라 사용하십시오.
 2. 제품이 양호한 상태이며 잘 유지보수되어 있는지 확인하십시오.
 3. 적절한 부속품을 사용하고, 그 상태가 양호한지 확인하십시오.
 4. 핸들 및 그립 표면을 단단히 잡으십시오.
 5. 사용 설명서를 따라 이 제품을 유지보수하고, 적절히 윤활하십시오(해당되는 경우).
 6. 작업 일정을 계획하여 진동이 높은 도구의 사용을 장시간에 걸쳐 분산하십시오.
 7. 제품의 장기간 사용은 손-팔 진동 증후군(HAVS)이라는 일련의 상태를 유발할 수 있습니다. 예를 들어 손가락이 희게 변하거나 특정 질병(터널 증후군 등)을 유발할 수 있습니다.
- 제품 사용 시 위험을 줄이기 위해 항상 보호 장갑을 착용하고 손을 따뜻하게 유지하십시오.

시요.

- HAVS의 증상은 다음 중 하나 이상의 증상이 나타날 수 있습니다: 손가락의 저림과 무감각; 물체를 제대로 느낄 수 없음; 손의 힘 약화; 손가락이 하얗게 변색(창백해짐)되고 회복 시 붉어지고 통증이 발생(특히 추운 날씨나 습한 환경에서, 처음에는 손끝에만 나타날 수 있음). 이러한 증상이 나타나면 즉시 의사의 진료를 받으십시오.



경고!

이 사용 설명서에 명시된 진동 총합 값 및 소음 배출 값은 표준화된 테스트에 따라 측정되었으며, 도구 간의 비교에 사용하거나 노출 수준의 초기 평가에 사용할 수 있습니다. 명시된 진동 및 소음 배출 값은 도구의 주요 용도를 나타냅니다. 하지만 도구를 다른 용도로 사용하거나, 다른 액세서리를 사용하거나, 유지보수가 불량한 경우 진동 및 소음 배출이 달라질 수 있습니다. 이러한 조건은 전체 작업 기간 동안 노출 수준을 크게 증가시킬 수 있습니다. 진동 및 소음 노출 수준의 추정에는 도구가 꺼져 있거나 공회전 중인 시간을 포함해야 합니다. 이러한 조건은 전체 작업 기간 동안 노출 수준을 크게 줄일 수 있습니다.

긴급 안전 수칙

이 사용 설명서를 통해 제품 사용법을 숙지하십시오. 안전 지침을 숙지하고 이를 철저히 준수하십시오. 이는 위험과 재해를 예방하는 데 도움이 됩니다.

1. 이 제품을 사용할 때 항상 경계심을 유지하여 위험을 조기에 인지하고 대처할 수 있도록 하십시오. 신속한 대처는 심각한 부상과 재산 피해를 방지할 수 있습니다.
2. 제품에 이상이 발생한 경우 제품을 끄고 배터리 팩을 제거하십시오. 제품을 다시 작동하기 전에 반드시 전문가에게 점검 및 수리를 받으십시오.

잔여 위험

이 제품을 모든 안전 요구사항에 따라 작동하더라도 여전히 부상 및 손상 가능성이 남아 있을 수 있습니다. 이 제품의 구조와 설계와 관련하여 다음과 같은 위험이 발생할 수 있습니다:

1. 장기간 사용하거나 적절히 관리 및 유지보수되지 않을 경우 진동 배출로 인한 건강 손상.
2. 부러진 부속품 또는 사용 중 숨겨진 물체의 갑작스러운 충격으로 인한 부상 및 재산 피해.
3. 비산 물체로 인한 부상 및 재산 피해.
4. 장기간 사용 시 진동 노출로 인해 작업자가 "

백지현상(Whitefinger)" 질환에 걸릴 수 있습니다. 이를 방지하기 위해 항상 장갑을 착용하고 손을 따뜻하게 유지하십시오. 증상으로 는 무감각, 감각 상실, 따끔거림, 찌르는 느낌, 통증, 힘 상실, 피부색이나 상태 변화가 포함됩니다. 이러한 증상은 일반적으로 손가락, 손 또는 손목에 나타나며 저온에서 위험이 증가합니다.



경고!

이 제품은 작동 중 전자기장을 생성합니다! 이 전자기장은 특정 조건에서 능동적 또는 수동적 의료 이식 장치에 간섭을 일으킬 수 있습니다! 심각하거나 치명적인 부상의 위험을 줄이기 위해, 의료 이식 장치를 착용한 사람은 이 제품을 작동하기 전에 의사 및 이식 장치 제조업체와 상담하시기 바랍니다 !

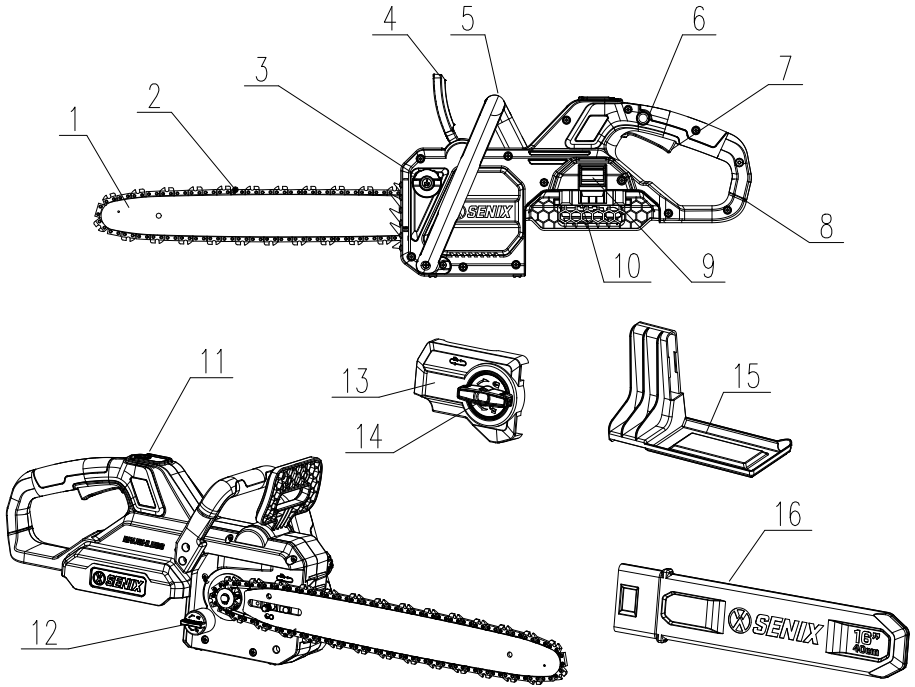
이 사용 설명서를 보관하십시오

사용목적

이 체인톱은 주택 소유자, 별장 거주자 및 캠핑을 즐기는 사람들이 가벼운 가지 치기, 벌목, 목재 절단, 뿌리 제거와 같은 일반적인 용도로 간헐적으로 사용하는 것을 목적으로 설계되었습니다.

이 체인톱으로 자를 모든 목재는 가이드 바의 최대 절단 용량을 초과해서는 안 됩니다. 이 장비는 상업적, 무역 또는 산업 응용 분야로 사용하도록 설계되지 않았음을 유의하십시오. 다른 용도로 사용하지 마십시오.

제품 개요



적용 분야

모델: CSX6-M-EU

CSX6-M1-EU

체인톱으로서의 용도:

기본 가지치기, 벌목, 목재 절단, 뿌리 제거

1	가이드 바
2	톱 체인
3	오일 탱크 캡
4	체인 킥백 브레이크 핸들
5	전면 핸들
6	잠금 해제 버튼
7	트리거
8	후면 핸들

9	배터리 분리 버튼
10	전기 접점
11	제어 패널
12	체인 장력 조절 노브
13	측면 커버
14	측면 커버 노브
15	오일 저장 플레이트
16	가이드 바 커버

제품 사양*

모델	CSX6-M-EU	CSX6-M1-EU
입력 전압	56V (최대 60V*)	
정격 출력 전력	1 800 W	
무부하 속도	0 - 11 000 RPM tr/min (Eco) 0 - 14 000 RPM tr/min (Max)	
체인 속도	20 m/s (Eco) 26 m/s (Max)	
체인 및 바 길이	40 cm	45 cm
가이드 바 유형	제조사: OREGON	
	유형/모델 번호: 164BXNA041	유형/모델 번호 : 184BXNA041
톱 체인 유형	제조사: OREGON	
	유형/모델 번호 : 80TXL064X	유형/모델 번호 : 80TXL070X
오일 탱크 용량	260 ml	
전면 핸들 진동 수준	최대. 9.891 m/s ²	
후면 핸들 진동 수준	최대. 9.891 m/s ²	
측정 불확도 K	K=1.5 m/s ²	
음압 수준 LPA	94 dB(A)	
음향 출력 수준 LWA	102 dB(A)	
측정 불확도 KPA 및 KWA	105 dB(A)	
권장 작동 온도	-15°C-40°C	
권장 보관 온도	-20°C-70°C	
중량 (베어툴)	4.1 kg	

*최대 60V 배터리는 초기 최대 전압(작업 부하 없이 측정)이며, 정격 전압은 56V입니다.

조립

- 모든 부품을 꺼내어 평평하고 안정적인 표면에 놓습니다.
- 포장재와 배송 장치를 제거합니다(해당하는 경우).
- 배송 내용물은 국가와 구매한 모델에 따라 다를 수 있습니다.
모델 CSX6-M-EU/CSX6-M1-EU
 - 체인 톱 x1
 - 톱 체인 x1
 - 가이드 바 x1
 - 가이드 바 커버 x1
 - 오일 저장 플레이트 x1
 - 사용 설명서 x1

- 부품이 누락되었거나 손상된 경우 제품을 사용하지 말고 판매점에 문의하십시오. 불완전하거나 손상된 제품을 사용하는 것은 사람과 재산에 위험을 초래할 수 있습니다.
- 조립 및 작동에 필요한 모든 액세서리와 도구를 준비하십시오. 여기에는 적합한 개인 보호 장비도 포함됩니다.



경고!



조립 작업 중에는 보호 장갑을 착용하고, 제품을 평평하고 안정적인 표면에 놓고 작업하십시오.



조립 설명서를 단계별로 따르고 제공된 그림을 시각적 가이드로 사용하여 제품을 쉽게 조립하십시오.

전동 공구가 완전히 조립되거나 조정되기 전에 배터리 팩을 삽입하지 마십시오.

톱 체인 및 가이드 바 설치



경고!

체인 톱에 바와 체인을 장착하기 전에 배터리 팩이 제거되었는지 확인하십시오.

- 사이드 커버 노브를 반시계 방향으로 돌려 사이드 커버를 제거한 다음, 체인 장력 조정 노브를 최대한 느슨하게 풉니다. (그림 1)

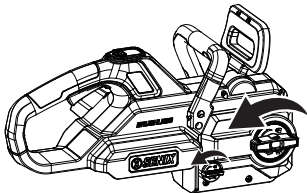


그림. 1

- 톱 체인을 평평한 표면에 루프 형태로 놓고 꼬인 부분을 펴줍니다.
- 체인 구동 링크를 가이드 바 홈에 넣고 가이드 바 뒷부분에서 체인을 루프로 만듭니다. 체인이 올바른 방향으로 작동하는지 회전 방향 기호와 비교하여 확인합니다. (그림 2)

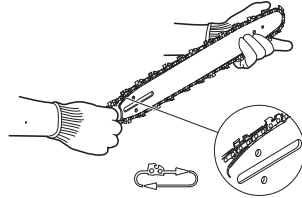


그림. 2

- 체인을 가이드 바에 고정하고 루프를 전동부 스프로킷에 돌려줍니다.
- 가이드 바 슬롯을 정렬 플랜지 위로 밀어 넣고 장력 조정 편이 바 끝의 하단 구멍에 삽입되도록 합니다. 그런 다음 체인 장력 조정 노브를 약간 조입니다. (그림 3)

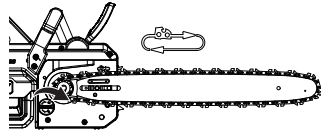


그림. 3

- 사이드 커버를 장착하고 사이드 커버 노브를 약간 조입니다. (그림 4)

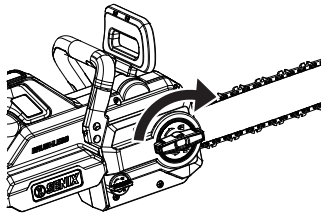


그림. 4

- 가이드 바 끝을 들어 올려 처짐이 있는지 확인한 후 끝을 놓고 체인 장력 조정 노브를 시계 방향으로 돌립니다. 이 과정을 처짐이 사라질 때까지 반복합니다.
- 사이드 커버 노브를 단단히 조여 체인 톱이 사용 전에 올바르게 조정되었는지 확인합니다.



참고:

가이드 바 수명을 연장하려면 가끔씩 바를

뒤집어서 사용하십시오.

배터리 팩 설치/제거

설치 방법:

배터리를 제품의 배터리 도킹 포트에 삽입하고 «딸깍» 소리가 날 때까지 밀어 넣습니다. (그림 5)

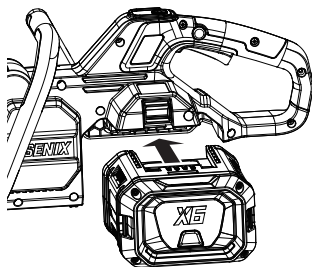


그림. 5

제거 방법:

제품의 배터리 해제 버튼을 누르고 배터리를 빼냅니다.



참고:

배터리를 4°C ~ 40°C(39.2°F ~ 104°F) 사이의 온도에서 충전하십시오.



참고:

충전기와 배터리 대한 자세한 충전 방법 및 기타 정보는 해당 설명서를 참조하십시오.

제품 작동



경고!

손상되었거나 부적절하게 조정된 체인 톱, 또는 완전히 조립되지 않은 체인 톱을 절대 사용하지 마십시오. 트리거를 눌렀을 때 체인 톱 체인이 멈추는지 확인하십시오.



경고!

심각한 부상을 초래할 수 있는 우발적인 시동을 방지하려면 부품 조립, 조정, 청소 또는 사용하지 않을 때 항상 배터리를 전동 공구에서 제거해야 합니다.



경고!

제조사 권장하지 않은 부속품이나 액세서리를 사용하지 마십시오. 권장하지 않은 부속품이나 액세서리를 사용할 경우 심각한 부상을 초래할

수 있습니다.

가이드 바 및 체인 오일 주입



경고!

오일이나 체인 톱 근처에서 흡연하거나 불꽃을 가까이 두지 마십시오. 오일이 유출되어 화재를 유발할 수 있습니다.



참고:

사용 전 오일을 반드시 채워야 합니다. 바와 체인 오일 없이 체인 톱을 작동하면 손상이 발생합니다. 작동 중 체인은 체인 오일로 자동으로 윤활됩니다.

1. 체인 톱을 옆으로 놓고 오일 탱크 캡이 위를 향하도록 합니다.
2. 오일 탱크 캡과 그 주변을 청소하여 이물질이 탱크 안으로 들어가지 않도록 합니다.
3. 체인 톱을 단단하고 평평한 표면에 옆으로 놓고 탱크 캡을 위로 향하게 합니다. 반원 모양의 판을 들어 올리고 오일 탱크 캡을 반시계 방향으로 돌려 제거합니다. (그림 6)

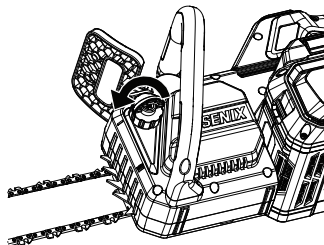


그림. 6

4. 바와 체인 오일을 탱크에 천천히 붓습니다.
5. 과도한 오일을 닦아내고 캡을 다시 닫습니다.



참고:

오일 레벨을 자주 확인하고, 최소선 아래로 떨어지면 오일을 보충하십시오. 오일이 보이지 않으면 체인 톱을 작동하지 마십시오.

체인 톱 작동/정지



경고!

체인 톱을 시작하기 전에 오일 레벨과 배터리 용량을 확인하십시오.



경고!

운전자의 매뉴얼에 나와 있는 시작 지침을

따르십시오. 체인 톱이 작동 중일 때 두 손으로 손잡이를 단단히 잡으십시오. 항상 오른손으로 후면 손잡이를, 왼손으로 전면 손잡이를 잡으십시오. 손잡이는 건조하고 깨끗하며 오일이 묻지 않도록 유지하십시오.

1. 체인 킥백 브레이크 핸들을 전면 손잡이 쪽으로 당겨 작동 위치로 놓습니다. (그림 7)

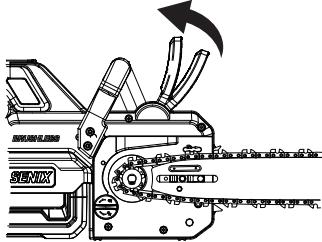


그림. 7

2. 양손으로 전면 및 후면 손잡이를 단단히 잡습니다.
3. 오른손 엄지로 잠금 해제 버튼을 누르고 오른손 손가락으로 트리거를 당겨 체인 톱을 시작합니다. (그림 8)

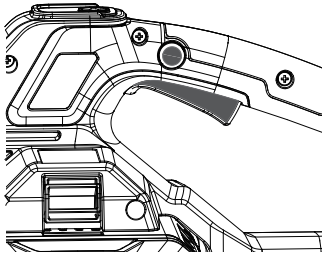


그림. 8

4. 잠금 해제 버튼을 놓고 계속해서 트리거를 당겨 작동을 유지합니다.
5. 제품을 멈추려면 트리거를 놓습니다. 체인 킥백 브레이크 핸들을 브레이크 위치로 밀어 넣습니다.

체인 장력 조정

모터를 정지시키고 배터리를 제거한 후 체인 장력을 조정하십시오. 사이드 커버 노브가 느슨해져 있는지 확인하십시오.

체인 장력 조정 노브를 시계 방향으로 돌려 체인을 적절한 상태로 조정합니다. 조정 후 사이드 커버 노브를 조여 고정하십시오. 자세한 내용은 «체인과 가이드 바 설치» 섹션을 참조하십시오.



경고!

정상적인 체인 톱 작동 중에는 체인의 온도가 상승합니다. 올바르게 인장된 워 체인의 구동 링크는 바 홈에서 약 1.3mm 떨어져 있습니다.

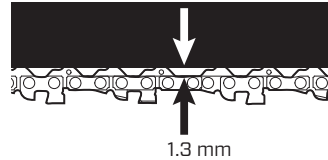


그림. 9

컨트롤러

배터리 전원 표시:

체인 톱을 켜거나 끌 때 배터리 전원 표시등은 5초 동안 계속 켜집니다. 배터리 팩 전압이 낮으면 전원 표시등이 깜박입니다.

체인 킥백 브레이크 경고등

체인 톱이 켜져 있고 체인 킥백 브레이크가 브레이크 위치에 있을 때 경고등이 켜집니다.

ECO 표시등:

배터리를 삽입하면 ECO 표시등이 꺼져 있습니다. ECO 표시등 버튼을 눌러 표시등을 켤 수 있습니다. 트리거가 활성화되지 않으면 표시등은 5초 동안 켜진 후 꺼집니다. 트리거가 활성화되면 표시등은 트리거를 끌 때까지 계속 켜집니다.

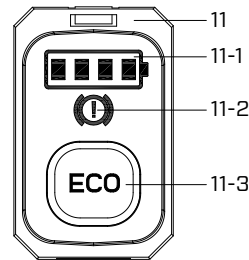


그림. 10

11	컨트롤러
11-1	배터리 전원 디스플레이
11-2	체인 킥백 브레이크 경고등

체인 유틸 확인

체인 유틸은 모든 준비가 완료된 후, 자르기 전에 확인해야 합니다. 이 제품은 자동 오일 시스템이 장착되어 있어, 체인과 바에 적절한 양의 오일을 자동으로 공급합니다. 기계를 작동시켜서 오일이 체인에 공급되는지 확인합니다. (그림 11)



그림. 11

체인 톱 과열 보호

이 체인 톱은 과열 보호 기능이 있습니다. PCB의 온도가 너무 높으면 체인 톱이 자동으로 꺼집니다. 약 5분 정도 기다린 후 다시 제품을 시작하십시오.

적절한 기술에 관한 지침



경고!

체인 톱이 나무와 접촉한 상태에서 시작하지 마십시오. 나무에 톱을 대기 전에 체인 톱이 완전히 속도를 낼 수 있도록 하십시오.



경고!

처음 사용하는 사람은 최소한 톱을 사용할 때 로그를 톱대 위에서 연습하는 것이 좋습니다.

나무 베기

1. 두 명 이상의 사람이 동시에 벨링과 버킹 작업을 할 때, 벨링 작업은 버킹 작업과 최소한 나무 높이의 두 배 이상 떨어진 거리에서 수행해야 합니다. 나무가 사람을 위험에 빠뜨리거나, 전선에 닿거나, 재산에 손상을 주지 않도록 해야 합니다. 나무가 전선에 닿으면 즉시 회사에 알려십시오.
2. 작업자는 나무가 떨어질 때 산쪽에 위치해야 합니다. 나무가 떨어지면 굴러 내려가거나 미

끄러질 수 있기 때문입니다.

3. 절단을 시작하기 전에 탈출 경로를 계획하고 필요한 경우 이를 정리해야 합니다. 탈출 경로는 예상되는 나무의 낙하선 뒤로 대각선 방향으로 연장되어야 합니다. (그림 12)

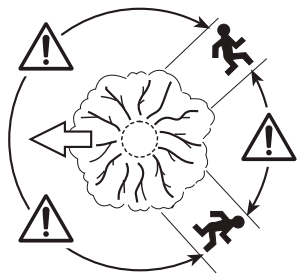


그림. 12

4. 벨링을 시작하기 전에 나무의 자연적인 기울기, 큰 가지의 위치, 바람 방향 등을 고려하여 나무가 어느 방향으로 떨어질지를 판단하십시오.
5. 나무에서 흙, 돌, 느슨한 껍질, 못, 스테이플, 철사 등을 제거하십시오.

홈컷 및 벨링 백컷

홈컷(B)은 나무 지름의 1/3 깊이로, 낙하 방향에 수직으로 만듭니다. 첫 번째로 하단 수평 홈컷을 만듭니다. 이렇게 하면 두 번째 홈컷을 만들 때 톱 체인이나 가이드 바가 걸리는 것을 방지할 수 있습니다.

벨링 백컷(A)은 수평 홈컷보다 최소 50mm 위에서 시작합니다. 벨링 백컷은 수평 홈컷과 평행하게 만듭니다. 벨링 백컷을 만들 때 나무가 경첩 역할을 할 수 있도록 충분한 양의 나무를 남겨둡니다. 경첩(C)은 나무가 비틀리지 않도록 하고 잘못된 방향으로 떨어지는 것을 방지합니다. 경첩을 자르지 마십시오.

벨링이 경첩에 가까워지면 나무가 떨어지기 시작합니다. 나무가 원하는 방향으로 떨어지지 않거나, 톱 체인이 걸릴 수 있는 위험이 있다면 벨링 백컷이 완전히 끝나기 전에 절단을 중지하고 나무 조각이나 플라스틱, 알루미늄 등으로 절단을 열고 나무를 원하는 방향으로 떨어지게 합니다.

나무가 떨어지기 시작하면 제품을 절단에서 빼고, 전원을 끄고 제품을 내려놓습니다. 그 후 계획한 탈출 경로를 따라 이동하십시오. 낙하하는 가지나 발판에 주의하십시오. (그림 13)

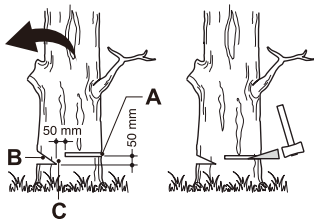


그림. 13

나무 가지 치기

나무 가지 치기는 떨어진 나무에서 가지를 제거하는 작업입니다. 가지를 치기 전에 더 큰 아래쪽 가지를 남겨 두어 나무 조각을 지면에서 지지할 수 있도록 합니다. 작은 가지는 한 번에 자릅니다. 긴장 상태에 있는 가지는 체인 톱이 걸리지 않도록 아래에서 위로 자릅니다. (그림 14)

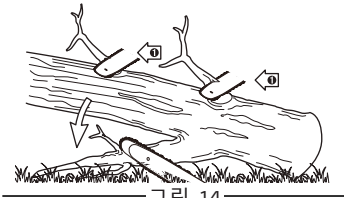


그림. 14

통나무 자르기 (버킹)

1. 쉬운 절단을 위해 간단한 지침을 따르십시오. 로그가 전체 길이를 따라 지지될 경우, 상단에서 절단(오버백)을 합니다. (그림 15)

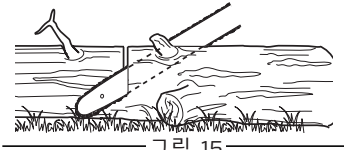


그림. 15

2. 로그가 한 쪽 끝에서 지지될 경우, 하단에서 나무 지름의 1/3을 자르고(언더백) 이후에 상단에서 절단하여 두 번째 절단을 만듭니다. (그림 16)

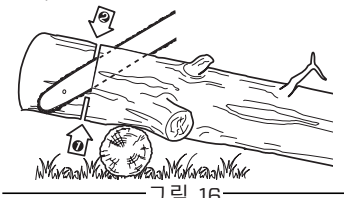


그림. 16

3. 로그가 양쪽 끝에서 지지될 경우, 상단에서 나무 지름의 1/3을 자르고(오버백), 이후 하단에서

서 2/3을 언더백하여 첫 번째 절단과 만나게 합니다. (그림 17)

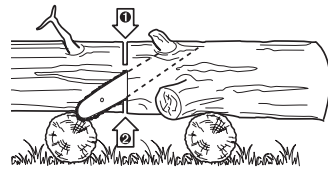


그림. 17

4. 경사면에서 버킹을 할 때는 항상 로그의 산쪽에 서십시오. "통과 절단"을 할 때는 절단이 끝날 무렵에 절단 압력을 풀지 말고 제품 손잡이를 놓지 않고 완전한 제어를 유지하십시오. 체인이 지면에 닿지 않도록 합니다. 절단을 마친 후에는 톱 체인이 멈출 때까지 기다린 후 제품을 이동하십시오. 나무에서 나무로 이동할 때는 항상 제품을 고십시오.

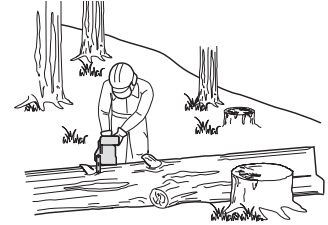


그림. 18

유지보수



경고!

유지보수를 하기 전 반드시 배터리를 제거하십시오! 이 제품을 정기적이고 신중하게 유지보수하세요. 제품이 적절히 유지보수되지 않으면 의도된 작업에 실패하여 치명적인 결과를 초래할 수 있습니다.



경고!

유지보수나 서비스를 수행할 때는 반드시 두꺼운 장갑을 착용하세요.



경고!

이 설명서에 따라 청소 및 유지보수를 수행하세요! 추가 작업은 반드시 자격을 갖춘 전문가에 의해 수행되어야 합니다.



경고!

톱 체인의 연마 및 유지보수는 인증된 서비스 센터에서 수행할 것을 권장합니다.

톱 체인 및 가이드 바 교체

마모된 가이드 바 또는 체인을 교체하려면 «
톱 체인 및 가이드 바 설치» 섹션을 참조하세요.
교체 시 반드시 지정된 부품만 사용하십시오.

톱 체인 연마

톱 체인을 스스로 연마하지 마십시오. 경험이
없는 경우, 인증된 서비스 센터에서 연마 작업을
수행하는 것이 좋습니다.

청소

- 하우징에서 나무 조각과 기타 잔해물을 제거
하세요. 부드럽고 마른 천으로 닦아내세요. 먼
지나 기름은 전기 연결 상태를 나쁘게 하여
전력 손실을 초래할 수 있습니다.
- 사용 후 톱 체인과 가이드 바의 잔해물을 제
거하세요. 순한 비눗물에 적신 천으로 닦아내
세요. 강한 세제나 용제는 사용하지 마십시오.
- 체인을 교체할 때마다 바 홀에서 나무 조각,
톱밥 및 먼지를 반드시 제거하세요.
- 이드 커버 아래쪽이 나무 조각이나 기타 잔해
물로 막히지 않았는지 확인하세요.

운송

- 가이드 바 커버를 설치하세요.
- 필요에 따라 바와 체인 오일을 배출하여 누출
을 줄일 수 있습니다.
- 체인은 제품 손잡이를 잡고, 가이드 바와 체인
이 작업자 뒤쪽을 향하도록 하여 운반하세요.
- 제품이 안전하게 고정되어 떨어지거나 사람
이나 물건과 접촉하지 않도록 하세요.

보관

- 앞서 설명한 대로 체인톱을 철저히 청소하
세요.
- 제품을 보관하기 전에 가이드 바 커버와 오일
저장 플레이트를 설치하세요.
- 건조한 장소에 보관하세요.
- 어린이나 애완동물이 접근하지 못하도록 하
세요.
- 보관 시 제품을 먼지로부터 보호하기 위해 원
래 포장재를 사용하거나 적절한 천이나 덮개
로 덮는 것을 권장합니다.

폐기

폐기물 제품은 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지
마세요. 재활용 시설이 있는 경우 재활용을
권장합니다. 지역 당국이나 소매점에서 재활용에
대한 조언을 구하세요.

사용 중 발생한 먼지는 환경을 보호하기 위해
반드시 청소해야 합니다.



전기 제품은 가정용 쓰레기와 함께
폐기해서는 안 됩니다. 사용된 전기
제품은 별도로 수집되어 이 목적을
위해 제공된 수집 지점에 폐기되어야
합니다. 지역 당국이나 판매자와
상의하여 재활용에 대한 조언을
받으세요.

문제 해결 가이드

의심되는 고장은 대부분 사용자가 직접 해결할 수 있는 원인에서 발생합니다. 따라서, 이 섹션을 참고하여 제품을 점검해 보세요. 대부분의 경우 문제가 빠르게 해결될 수 있습니다.

문제	가능한 원인	해결 방법
모터가 작동하지 않음	배터리가 방전됨	배터리를 충전하세요.
	배터리가 완전히 삽입되지 않음	배터리를 제대로 장착하세요.
	체인 브레이크 작동 중	가드를 뒤로 당겨 체인 브레이크를 해제하세요
체인톱이 제대로 작동하지 않음	체인 텐션이 맞지 않음	매뉴얼을 참고하여 체인 텐션을 조정하세요
	체인이 무더졌거나 마모됨	체인을 갈거나 교체하세요
	체인이 거꾸로 설치됨	매뉴얼을 참고하여 체인과 가이드 바를 올바르게 설치하세요
제품이 갑자기 멈춤	배터리가 방전됨	배터리를 충전하세요.
	과전류 보호 작동	트리거를 놓고 기계를 다시 시작하세요



SENIX 공구 보증 서비스 정책

1. SENIX 제한 보증

- SENIX는 재료나 제조 결함으로 인해 품질 문제가 발생한 제품에 한해 SENIX 공인 수리 센터에서 보증 적용 여부를 판단한 뒤 무료 수리를 제공합니다.
- 제품 보증 기간: 공구, 배터리 및 충전기는 2년, 모터는 3년.
- 제품 보증 기간은 최초 구매 영수증/증빙 날짜로부터 계산됩니다.
- 보증을 요청하는 사용자는 공인 수리 센터에서 확인된 구매 영수증과 보증 카드를 제시해야 하며, 그렇지 않을 경우 보증 권리를 행사할 수 없습니다.
- SENIX 제품의 보증은 SENIX 공인 애프터서비스 조직을 통해 실행됩니다.

2. SENIX 보증이 적용되지 않는 경우

- A. 일반적인 사용으로 인한 자연스러운 마모 및 사용 중 발생하는 마모 (예: 실린더, 기어, O-링, 로터의 정류자 직경 마모 0.2mm 초과, 탄소 브러시, 베어링, 스위치, 전원 케이블, 스파크 플러그 등).
- B. 사용 설명서를 준수하지 않아 발생한 도구 오작동, 잘못된 사용, 비정상적인 환경 조건, 도구 사용 범위 초과, 과부하, 또는 적절한 유지보수 부족.
- C. 공인되지 않은 서비스 센터에서 자체 수리하거나 분해하여 발생한 도구 고장.
- D. 비정품 부품 및/또는 액세서리를 사용하여 발생한 결함.
- E. SENIX 제품에 부품을 수정하거나 추가하여 발생한 도구 오작동.
- F. 부적절한 운반, 운송 및/또는 보관으로 인한 손상.
- G. 제공된 부품이나 액세서리.

참고: 본사는 상기 정책을 수정할 권리가 있으며, 국가 법률을 위반하지 않는 한 보증 서비스에 대한 최종 해석권을 가집니다.



SENIX 보증 카드	
고객명: _____	
주소: _____	
전화번호: _____	
제품 모델: _____	제품 일련번호: _____
영수증/구매증명 번호: _____	구매 날짜: _____
판매점: _____	
주소: _____	
전화번호: _____	
판매점 도장 또는 서명: _____	

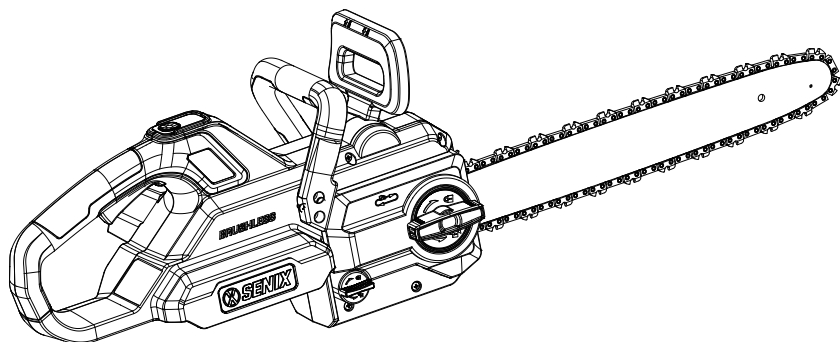
* 보증을 청구할 때는 기계의 유효한 구매 증빙을 반드시 제출해야 합니다.

Instruction Manual

Model: CSX6-M-EU
CSX6-M1-EU



CORDLESS CHAINSAW



CAUTION: Before using this tool, please read this manual completely, and follow all operating safety measures.

- SAFETY
- ASSEMBLY
- OPERATION
- MAINTENANCE

Zhejiang YAT Electrical Appliance Co., Ltd.
150 Wenlong Road, Yuxin Town, Nanhu District CN-314009, Jiaxing, Zhejiang, China.
For customer support, please call +031-677-0982

TABLE OF CONTENTS

SAFETY & INTERNATIONAL SYMBOLS.....	22
SAFETY INSTRUCTIONS.....	23
KNOW YOUR UNIT	28
SPECIFICATIONS*	29
ASSEMBLY.....	30
OPERATION.....	31
MAINTENANCE.....	35
TROUBLE SHOOTING.....	37

SAFETY & INTERNATIONAL SYMBOLS

Explanation of Safety & international symbols describes safety and international symbols and pictographs that may appear on this product. Read the operator's manual for complete safety, assembly, operating and maintenance and repair information.



Caution / Warning.



WARNING - To reduce the risk of injury, user must read instruction manual.



Wear eye, ear and head protection.



Wear a dust mask.



Wear safety footwear.



Wear protective gloves.



Wear respiratory protection.



Wear tight-fitted protective clothes.



Use appropriate protection for foot-leg and hand-arm.



Do not expose the product to rain or wet conditions.



Do not smoke in the work area, around the product and in the vicinity of flammable materials!



Kickback! Tip contact may cause the guide bar to move suddenly upward and backwards what may cause serious injury to user.



Beware of chain saw kickback and avoid contact with bar tip.



Always use the product with two hands. Do not use one hand when operating the product.




Objects thrown by the product could hit the user or other bystanders. Always ensure that other people and pets remain at a safe distance from the product when it is in operation. In general, children must not come near the area where the product is.



Correct direction of cutting-teeth.



Chain brake (the  symbol shows the position in which the brake is released)



Class II equipment (Charger)



RCM Mark



Power tools that are no longer usable and defective or used battery packs/batteries, must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.



Accord with Registration of Broadcasting and Communication Equipments

SAFETY INSTRUCTIONS

ORIGINAL INSTRUCTIONS

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING!

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications, provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work Area Safety

- a. **Keep work area clean and well lit.**
Cluttered or dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** *Distractions can cause you to lose control.*

2) Electrical Safety

- a. **Battery charger plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.**
Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**
Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **If operating a battery charger in a damp**

location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.
Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal Safety

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*
- c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*
- h. **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

4) Power Tool Use And Care

- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*

- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
 - c. **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
 - d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
 - e. **Maintain power tools and accessories.** **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*
 - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*
 - g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
 - h. **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*
- a connection from one terminal to another.** *Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.*
- d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** *If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*
 - e. **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.*
 - f. **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130°C may cause explosion.*
 - g. **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*



WARNING!

Use only with SENIX X6 battery (B30X6/B40X6/B60X6/B80X6/B120X6) and chargers (CHX6-L-EU/CHQX6-EU/CHQX6-M-EU/CHDX6-M-EU).

6) Service

- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*
- b. **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

5) Battery Tool Use And Care

- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*
- c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make**

CHAIN SAW SAFETY WARNINGS

- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating.** **Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** *A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.*
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your**

- left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the chain saw "live" and could give the operator an electric shock.
- Wear eye protection. Further protective equipment for hearing, head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective equipment will reduce personal injury from flying debris or accidental contact with the saw chain.
- Do not operate a chain saw, on a ladder, from a rooftop, or any unstable support.** Operation of a chain saw in this manner could result in serious personal injury.
- Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
- Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
- Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

- Do not attempt to fell a tree until you have an understanding of the risks and how to avoid them.** Serious injury could occur to the operator or bystanders while felling a tree.
- Do not operate a chain saw in a tree unless you have been specifically trained to do so.** Operation of a chain saw in a tree without proper training could increase the risk of serious personal injury.
- Follow all instructions when clearing jammed material, storing or servicing the chain saw. Make sure the switch is off and the battery pack is removed.** Unexpected actuation of the chain saw while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.

CAUSES AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK:

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw.

As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.** Do not let go of the chain saw.
- Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.

- **Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

ADDITIONAL SAFETY WARNINGS FOR OPERATION

- Always remove the battery pack before assembling, adjusting or cleaning, and before leaving the machine unattended for any period.
- Checking the completeness, assembly and setting of the chain saw (see details below) before start to work. Repeat the checking regularly during your work.
- It is recommended that the unexperienced user should have practical instruction in the use of the chainsaw and the protective equipment from an experienced operator. The initial practice should be cutting logs on a saw horse or cradle.
- This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the equipment by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the equipment.
- Children and juveniles, with the exception of apprentices older than 16 years and under supervision, may not operate the chain saw. The same applies for persons who do not or do not sufficiently know how to handle the chain saw.
- The operating instructions should always be ready to hand. Persons unfit or tired must not operate the chain saw.
- Wait until the chain has come to a standstill completely before placing it down.

VIBRATION AND NOISE REDUCTION

To reduce the impact of noise and vibration emission, limit the time of operation, use low-vibration and low-noise operating modes as well as wear personal protective equipment.

Take the following points into account to minimise the vibration and noise exposure risks.

1. Only use the product as intended by its design and these instructions.
 2. Ensure that the product is in good condition and well maintained.
 3. Use correct attachments for the product and ensure they are in good condition.
 4. Keep tight grip on the handles/grip surface.
 5. Maintain this product in accordance with these instructions and keep it well lubricated (where appropriate).
 6. Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a longer period of time.
 7. Prolonged use of the product exposes the user to vibrations that can cause a range of conditions collectively known as hand-arm vibration syndrome (HAVS) e.g. fingers going white; as well as specific diseases such as carpal tunnel syndrome.
- To reduce this risk when using the product, always wear protective gloves and keep your hands warm.
 - The symptoms of HAVS include any combination of the following: Tingling and numbness in the fingers; Not being able to feel things properly; Loss of strength in the hands; Fingers going white (blanching) and becoming red and painful on recovery (particularly in the cold and wet, and probably only in the tips at first). Seek medical advice immediately if such symptoms are experienced.



WARNING!

The declared vibration total values and the declared noise emission values given in this instruction manual have been measured in accordance with a standardised test and may be used to compare one tool with another. They may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration and noise emission values represent the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, used with different accessories, or poorly maintained, the vibration and noise emission may differ. These conditions may significantly increase the exposure levels over the total working period. An estimation of the level of exposure to vibration and noise should take into account the times when the tool is turned off or when it is running idle. These conditions may significantly reduce the

exposure level over the total working period.

EMERGENCY

Familiarize yourself with the use of this product by means of this instruction manual. Memorize the safety directions and follow them to the letter. This will help to prevent risks and hazards.

1. **Always be alert when using this product, so that you can recognize and handle risks early.** Fast intervention can prevent serious injury and damage to property.
2. **Switch off the product and remove the battery pack if there are malfunctions.** Have the product checked by a qualified professional and repaired, if necessary, before you operate it again.

RESIDUAL RISKS

Even if you are operating this product in accordance with all the safety requirements, potential risks of injury and damage remain. The following dangers can arise in connection with the structure and design of this product:

1. Health defects resulting from vibration emission if the product is being used over long periods of time or not adequately managed and properly maintained.
2. Injuries and damage to property due to broken attachments or the sudden impact of hidden objects during use.
3. Danger of injury and property damage caused by flying objects.
4. Prolonged use of this product expose the operator to vibrations and may produce "whitefinger" disease. In order to reduce the risk, please wear gloves and keep your hands warm. If any of the "whitefinger" symptoms appear, seek medical advice immediately. "Whitefinger" symptoms include: numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms normally appear in the fingers, hands or wrists. The risk increases at low temperatures.



WARNING!

This product produces an electromagnetic field during operation! This field may under some circumstances interfere with active

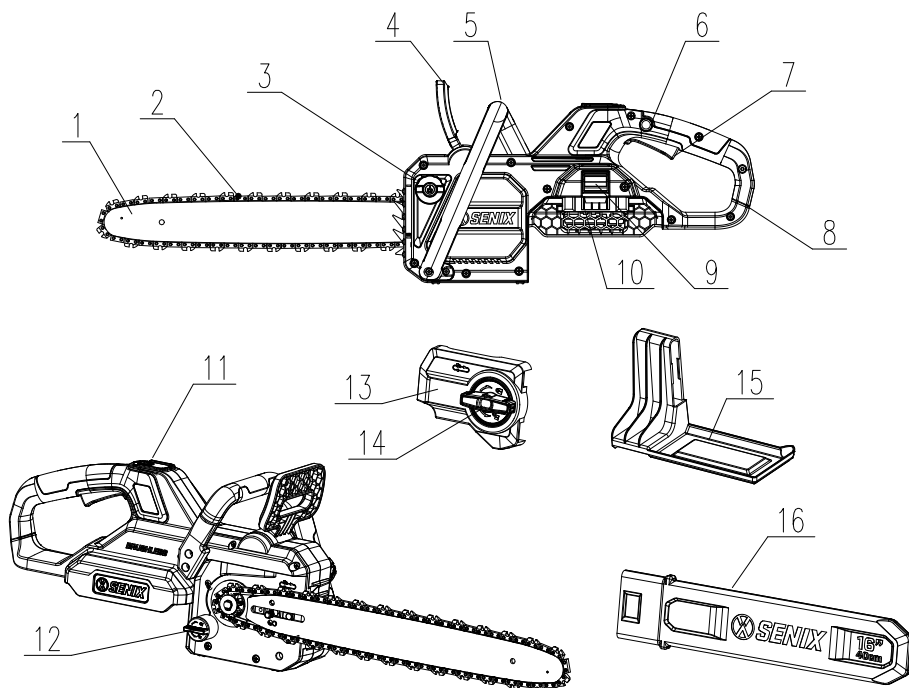
or passive medical implants! To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their doctor and the medical implant manufacturer before operating this product!

SAVE THESE INSTRUCTIONS

INTENDED USE

This chain saw is intended for infrequent use by homeowners, cottagers, and campers, and for such general applications as basic limbing, felling, woodcutting, and removing buttress roots. All of the wooden objects to be cut with this chain saw should be no thicker than the guide bar's maximum cutting capability. Please note that this equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Do not use it for other purpose.

KNOW YOUR UNIT



APPLICATIONS

Model: CSX6-M-EU

CSX6-M1-EU

As a chain saw:

Basic limbing, felling, woodcutting, and removing buttress roots.

1	Guide bar
2	Saw chain
3	Oil-tank cap
4	Chain kickback brake handle
5	Front handle
6	Lock-off button
7	Trigger
8	Rear handle

9	Battery-release button
10	Electric contacts
11	Control panel
12	Chain tensioning knob
13	Side cover
14	Side cover knob
15	Oil storage plate
16	Guide bar cover

SPECIFICATIONS*

Model	CSX6-M-EU	CSX6-M1-EU
Input Voltage	56 V \approx (60 V Max*)	
Rated Output Power	1 800 W	
No-Load Speed	0 - 11 000 RPM tr/min (Eco) 0 - 14 000 RPM tr/min (Max)	
Chain Speed	20 m/s (Eco) 26 m/s (Max)	
Chain & Bar Length	40 cm	45 cm
Guide Bar Type	Manufacturer: OREGON	
	Type/Model NO. : 164BXNA041	Type/Model NO. : 184BXNA041
Saw Chain Type	Manufacturer: OREGON	
	Type/Model NO. : 80TXL064X	Type/Model NO. : 80TXL070X
Oil Tank	260 ml	
Vibration level front handle	Max. 9.891 m/s ²	
Vibration level rear handle	Max. 9.891 m/s ²	
Measurement Uncertainty K	K=1.5 m/s ²	
Sound pressure value L _{PA}	94 dB(A)	
Sound power value L _{WA}	102 dB(A)	
Measurement Uncertainty K _{PA} and K _{WA}	105 dB(A)	
Recommended Operating Temperature	-15°C-40°C	
Recommended Storage Temperature	-20°C-70°C	
Weight (Tool Only)	4.1 kg	

*60V Max battery, maximum initial battery voltage (measured without a workload) is 60V. The nominal voltage is 56V.

ASSEMBLY

1. Unpack all parts and lay them on a flat, stable surface:
2. Remove all packing materials and shipping devices, if applicable.
3. The scope of delivery varies depending on the country and purchased variant.

Models CSX6-M-EU/CSX6-M1-EU

- Chain saw x1
 - Saw chain x1
 - Guide bar x1
 - Guide bar cover x1
 - Oil storage plate x1
 - Instruction manual x1
4. If you find that parts are missing or show damage do not use the product but contact your dealer. Using an incomplete or damaged product represents a hazard to people and property.
 5. Ensure that you have all the accessories and tools needed for assembly and operation. This also includes suitable personal protective equipment.



WARNING!



Wear protective gloves for this assembly work and always lay the product on a flat and stable surface while assembling.



Follow the assembly instructions step-by-step and use the pictures provided as a visual guide to easily assemble the product!
Do not insert the battery pack before the power tool is completely assembled or adjusted!

INSTALLING THE SAW CHAIN AND THE GUIDE BAR



WARNING!

Ensure the battery pack is removed from the chainsaw before attaching the bar and chain.

1. Turn the side cover knob counterclockwise to remove the side cover and then loose the chain tensioning knob as much as possible.

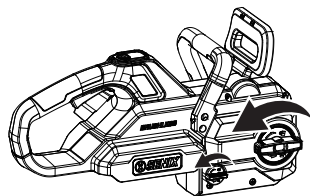


Fig. 1

2. Lay the saw chain in a loop on a flat surface and straighten any kinks.
3. Place the chain drive links into the guide bar groove and make the chain a loop at the back of the guide bar. Make sure the saw chain is in correct running direction by comparing saw chain with the rotation symbol.

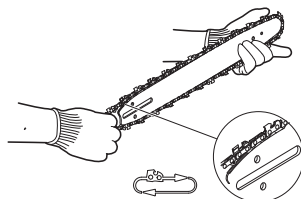


Fig. 2

4. Hold the chain in position on the guide bar and place the loop around the sprocket of the power head.
5. Slide the guide bar slot over the alignment flanges until the tension adjusting pin is inserted in the lower hole in the tail of the bar. And then slightly tighten the chain tensioning knob.

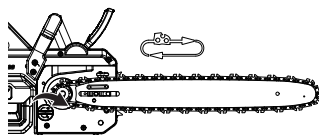


Fig. 3

6. Put on the side cover and slightly tighten the side cover knob.

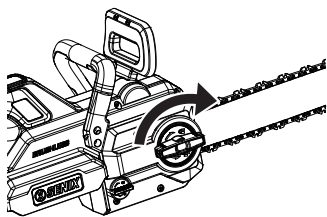


Fig. 4

7. Lift the tip of the guide bar up to check for sag. Release the tip of the guide bar and turn the chain tensioning knob clockwise. Repeat this process until the sag is eliminated.
8. Tighten the side cover knob securely to ensure that the saw chain is properly tensioned before using.



NOTE:

To extend the guide bar life, invert the bar occasionally.

INSTALLING/REMOVING THE BATTERY PACK

To install:

Slide the battery pack to the battery docking port on the product until it clicks.

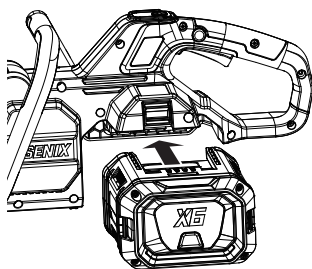


Fig. 5

To remove:

Press the battery-release button on the product and slide the battery pack out.



NOTE:

Charge the battery at an ambient temperature of 4°C to 40°C (39.2°F to 104°F).



NOTE:

Refer to the manuals for the charger and battery pack for more details about how to charge the battery pack and other information regarding to the charger and battery pack.

OPERATION



WARNING!

Never operate a chain saw that is damaged or improperly adjusted or that is not completely and securely assembled. Be sure that the saw chain stops moving when the trigger is released.



WARNING!

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the machine when assembling parts, making adjustments, cleaning, or when not in use.



WARNING!

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

BAR AND CHAIN OIL FILLING



WARNING!

Do not smoke or bring any fire or flame near the oil or the chain saw. Oil may spill and cause a fire.



NOTE:

It is essential to fill with oil before use. Operating the chain saw without bar and chain oil will result in damage to the chain saw. The chain is automatically lubricated with chain oil during operation.

1. Position the chain saw on its side with its oil tank cap facing towards.
2. Clean the oil tank cap and the area around it to ensure that no dirt falls into the oil tank.
3. Position the chain saw on its side on a firm, flat surface, so that the tank cap is facing upwards. Lift up the semicircular plate and rotate the oil tank cap counterclockwise to remove it.

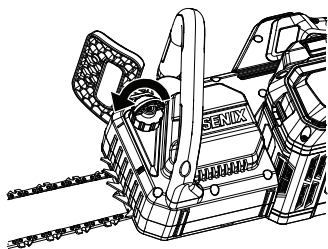


Fig. 6

4. Carefully Pour the bar and chain oil into the tank.
5. Wipe off any excessive oil and replace the cap.



NOTE:

Check the oil level frequently and fill when the oil level falls below the minimum line. Never operate the chain saw if the oil is not visible.

STARTING/STOPPING THE CHAIN SAW



WARNING!

Check for the oil lever and the capacity of the battery pack before starting the chain saw.



WARNING!

Follow the instructions in your operator's manual for starting the chain saw. Control the chain saw with a firm grip on both handles when it is in operation. Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle. Keep handles dry, clean, and free of oil.

1. Pull the chain kickback brack handle towards the front handle to the operation position.

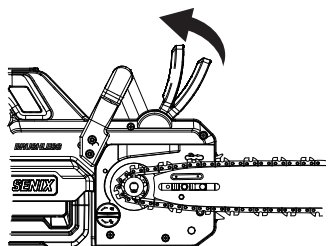


Fig. 7

2. Use both hands to grasp the front and rear handles firmly.
3. Press and hold the lock-off button with the thumb of your right hand, and then squeeze the trigger with the fingers of your right hand to start the chain saw.

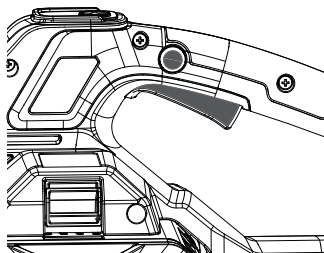


Fig. 8

4. Release the lock-off button and continue to squeeze the trigger for continued operation.
5. To stop the product, release the trigger. Push the chain kickback brake handle forward to the brake position.

ADJUSTING THE CHAIN TENSION

Stop the motor and remove the battery pack before adjusting the chain tension. Make sure the side cover knob is loosened. Turn the chain tensioning knob clockwise till the chain comes to a suitable status. Tighten the side cover knob after adjustment. See the section: "INSTALLING THE SAW CHAIN AND THE GUIDE BAR" for more detailed information.



WARNING!

During normal saw operation, the temperature of the chain will increase. The drive links of a correctly tensioned warm chain will hang approximately 1.3 mm out of the bar groove.

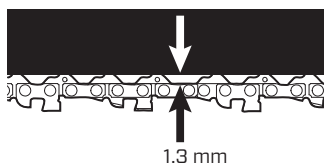


Fig. 9

THE CONTROL PANEL

Battery pack power display:

When the chain saw is switched on/off, the battery pack power display will keep lighting for 5 seconds. When the battery pack is low voltage, the power display will flash.

Chain kickback brake warning light:

The warning light will be on when the chain saw is switched on with chain kickback brake in the brake position.

ECO indicator:

The ECO indicator is off after inserting the battery pack. Press the ECO indicator button and the indicator is on. If the trigger is not activated, the indicator will go out after keeping lighting for 5 seconds. If the trigger is activated, the indicator will keep lighting till the trigger is turned off.

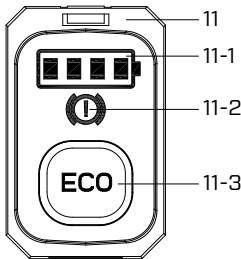


Fig. 10

11	Control panel
11-1	Battery pack power display
11-2	Chain kickback brake warning light
11-3	ECO indicator

CHECKING CHAIN LUBRIATION

The chain lubrication should be checked after everything else is ready before cutting. This product is equipped with an automatic oiling system! The oiling system automatically delivers the proper amount of oil to the bar and chain. Start the machine; keep it running and check if the chain oil is delivered as shown in the figure.

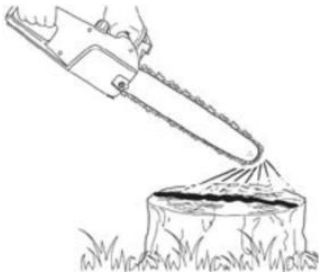


Fig. 11

OVERHEAT PROTECTION OF CHAIN SAW

This chain saw has a overheat protection function. When the temperature of PCB is too high during operation, the chainsaw will be shut down automatically. Wait it to cool down for about five minutes then restart the product.

INSTRUCTIONS CONCERNING THE PROPER TECHNIQUES



WARNING!

Never start the chain saw when it is in contact with the wood. Always allow the chain saw reach full speed before applying the saw to the wood.



WARNING!

It is recommended that the first-time user should, as a minimum, practise cutting logs on a saw-horse or cradle.

Felling a tree

1. When bucking and felling operations are being performed by two or more persons at the same time, the felling operations should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the company should be notified immediately.

2. The product operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.
3. An escape path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The escape path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall.

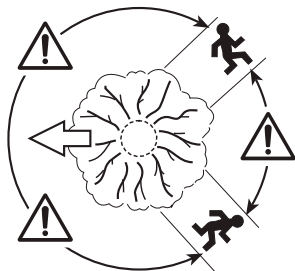


Fig. 12

4. Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall.
5. Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree.

Notching undercut and felling back cut

Make the notch (B) 1/3 the diameter of the tree, perpendicular to the direction of falls. Make the lower horizontal notching cut first. This will help to avoid pinching either the saw chain or the guide bar when the second notch is being made.

Make the felling back cut (A) at least 50 mm higher than the horizontal notching cut. Keep the felling back cut parallel to the horizontal notching cut. Make the felling back cut so enough wood is left to act as a hinge. The hinge (C) wood keeps the tree from twisting and falling in the wrong direction. Do not cut through the hinge.

As the felling gets close to the hinge, the tree should begin to fall. If there is any chance that the tree may not fall in desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling back cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminum to open the cut and drop the tree along the desired line of fall.

When the tree begins to fall remove the product from the cut, switch off and put the product down then use the retreat path

planned. Be alert for overhead limbs falling and watch your footing.

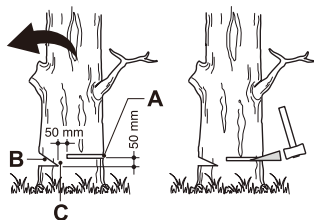


Fig. 13

Limbing a tree

Limbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut. Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.

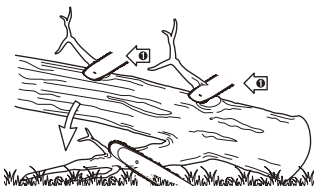


Fig. 14

Bucking a log

1. Follow the simple directions for easy cutting. When the log is supported along its entire length, it is cut from the top (overbuck).

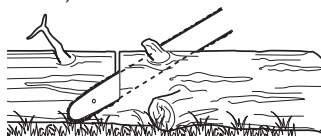


Fig. 15

2. When the log is supported on one end, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck). Then make the finished cut by overbuck to meet the first cut.

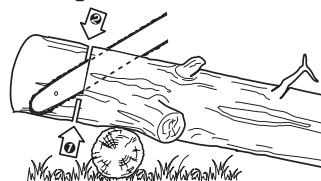


Fig. 16

3. When the log is supported on both

ends, cut 1/3 the diameter from the top (overbuck). Then make the finished cut by underbucking the lower 2/3 to meet the first cut.

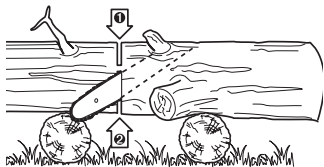


Fig. 17

4. When bucking on a slope always stand on the uphill side of the log. When "cutting through", to maintain complete control release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the product handles. Do not let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the product. Always switch off the product before moving from tree to tree.



Fig. 18

MAINTENANCE



WARNING!

Remove and pull out the battery pack before maintenance! Maintain this product regularly and carefully! If the product is improperly maintained, it may fail at its intended task, which may produce fatal consequences.



WARNING!

Wear heavy duty gloves when performing any maintenance or service to this tool.



WARNING!

Only perform cleaning and maintenance work according to these instructions! All further works must be performed by a qualified specialist!



WARNING!

It is recommended to have sharpening and maintenance of the saw chain performed by authorized service centers.

REPLACING THE SAW CHAIN AND GUIDE BAR

Exchange a worn guide bar and/or chain saw refers to "INSTALLING THE SAW CHAIN AND THE GUIDE BAR". Only use the specified parts for replacements.

SHARPENING THE SAW CHAIN

Do not sharpen the saw chain by yourself, unless you are experienced in doing so. It is recommended to have the chain saw sharpened by an authorized service.

CLEANING

- Remove wood chips and other debris from the housing. Clean dirty with a soft, dry cloth. Dirt or oil can cause a poor electrical connection, resulting in loss of power.
- After use, clean debris from the saw chain and guide bar. Wipe with a cloth moistened with mild soap solution. Never use harsh cleaners or solvents.
- Always clean out wood chips, saw dust and dirt from the bar groove when replacing saw chain.
- Ensure the area under the side cover is free of wood chips and other debris.

TRANSPORTATION

- Install the guide bar cover.
- If desired, drain the bar and chain oil to reduce seepage.
- Carry saw by its handle with bar and chain facing behind the operator.
- Ensure the product is secure and cannot fall or move into contact with people or property.

STORAGE

- Clean chainsaw thoroughly as described above.

- Install the guide bar cover and the oil storage plate before storing the product.
- Store in a dry place.
- Keep out of reach of children or pets.
- We recommend using the original package for storage or covering the product with a suitable cloth or enclosure to protect it against dust.

DISPOSAL

Waste product should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice. Users should clean up dust generated during operation to protect environment.



Electrical products should not be discarded with household products. Used electrical products must be collected separately and disposed of at collection points provided for this purpose. Talk with your local authorities or dealer for advice on recycling.

TROUBLE SHOOTING

Suspected malfunctions are often due to causes that the users can fix themselves. Therefore, check the product using this section. In most cases the problem can be solved quickly.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Motor does not start	Battery is discharged	Charge the battery pack
	Battery pack not fully inserted	Attach properly
	Chain brake engaged	Pull back the guard
Chain saw does not cut properly	Insufficient chain tension	Refer to the manual to tension the saw chain
	Dull / worn chain	Sharpen or replace the chain
	Chain installed backwards	Refer to the manual to properly install the saw chain and guide bar
Product stops running suddenly	Battery is discharged	Charge the battery pack
	Overcurrent protection	Release the trigger and restart the machine



SENIX TOOLS WARRANTY SERVICE POLICY

1. SENIX Limited Warranty

- SENIX will only provide free repair for products with quality defects due to defective materials or manufacturing and being determined to be eligible for warranty coverage by a SENIX-authorized repair facility.
- Product warranty: 2 years for tool, battery and charger, 3 years for motor.
- The product warranty period is calculated from the date of the original purchase ticket/receipt.
- Users requesting warranty must present the purchase ticket/receipt and warranty card verified by the authorized repair center, otherwise they do not have warranty rights.
- The warranty of SENIX products is executed by SENIX authorized after-sales service organizations.

2. SENIX warranty does not cover the following situations

A. Any natural wear and tear as well as wear and tear that occurs during normal use, such as cylinder, gears, O-rings, rotor commutator diameter wear exceeding 0.2mm, carbon brushes, bearings, switches, power cables, spark plugs warranty, etc.

B. Any malfunction of the tool caused by non-observance of operating instructions, incorrect use, abnormal environmental conditions, exceeding the range of tool usage, overloading or lack of adequate maintenance and care.

C. Any tool failure resulting from self-repair or disassembled by a non-authorized service point.

D. Any defects caused by the use of non-original parts and/or accessories.

E. Any tool malfunction caused by modification or addition of parts to SENIX products.

F. Any damage caused by improper carrying, transportation and/or storage.

G. Supplied parts or accessories.

Note: The company reserves the right to modify the above policy and has the final interpretation of the warranty service without violating national laws.



SENIX WARRANTY CARD

Customer: _ _ _ _ _

Address: _ _ _ _ _

Telephone: _ _ _ _ _

Product Model: _ _ _ _ _

Product Serial Number: _ _ _ _ _

Ticket/Receipt Number: _ _ _ _ _

Purchasing Date: _ _ _ _ _

Dealer: _ _ _ _ _

Address: _ _ _ _ _

Telephone: _ _ _ _ _

Dealer's Stamp or Signature: _ _ _ _ _

* When claiming warranty, valid proof of purchase of the machine must be provided.