

AK 10, 20, 30, 30.0 S

STIHL



2-5 안전 수칙



목차

1	안전 공지 정보.....	2
2	주.....	2
3	안전 수칙.....	2
4	사양.....	4
5	폐기.....	4

1 안전 공지 정보

1.1 적용 문서

지역별 안전 규정에 유의하십시오.

- ▶ 본 안전 지침과 함께 다음과 같은 문서를 숙지하고 보관하십시오.
 - STIHL 배터리 제품 사용 설명서
 - STIHL 충전기 사용 설명서
 - STIHL 배터리 및 배터리 장착 제품 관련 안전 정보: www.stihl.com/safety-data-sheets

1.2 본문에서 경고에 사용되는 기호

경고

- 이 기호는 심한 부상이나 사망을 일으킬 수 있는 위험을 표시합니다.
 - ▶ 표시된 조치로 심한 부상이나 사망을 방지할 수 있습니다.

주의 사항

- 이 기호는 재산에 피해를 입힐 수 있는 위험을 표시합니다.
 - ▶ 표시된 조치로 재산의 피해를 방지할 수 있습니다.

2 주

2.1 제조사

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstrasse 115
D-71336 Waiblingen

전화: +49 7151 26-0


팩스: +49 7151 26-11 40


이메일: info@stihl.de

www.stihl.com

2.2 기호

다음과 같은 기호가 배터리에 표시되어 있을 수 있으며 다음과 같은 의미를 갖습니다:

 기호 옆 정보는 배터리 제조사의 사양에 따른 배터리의 에너지 용량을 나타냅니다. 사용 중 이용 가능한 에너지 용량은 이보다 더 적습니다.

 제품을 가정용 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오.

3 안전 수칙

3.1 경고 표시



안전 지침 및 관련 조치를 준수하십시오.



사용 설명서를 숙지하고 보관하십시오.



배터리를 열기 또는 불에 노출되지 않도록 보호하십시오.



배터리가 비나 습기에 젖지 않도록 하고 액체에 담그지 마십시오.

3.2 규정에 적합한 사용

STIHL AK 배터리는 STIHL 충전식 무선 제품이나 VIKING 충전식 무선 제품에 에너지를 공급합니다.

배터리는 우천 중에는 사용해서는 안 됩니다.

배터리는 충전기 STIHL AL 101, AL 301 또는 AL 500을 이용하여 충전할 수 있습니다.

경고

- STIHL에서 승인하지 않은 배터리 충전기와 제품은 화재 또는 폭발을 유발할 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 생명을 잃을 수 있으며 대물 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ STIHL AK 배터리는 STIHL 충전식 무선 제품 또는 VIKING 충전식 무선 제품과 함께 사용하십시오.
 - ▶ 배터리는 충전기 STIHL AL 101, AL 301 또는 AL 500을 이용하여 충전하십시오.
- 배터리를 규정에 맞지 않게 사용할 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 생명을 잃을 수 있으며 대물 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 배터리는 사용 설명서에 기술된 대로 사용하십시오.

3.3 작업자

경고

- 적절한 교육 또는 지시를 받지 않은 사용자는 배터리와 관련한 위험성을 인지 또는 평가할 수 없습니다. 사용자 또는 기타 개인이 심각하거나 치명적인 부상을 입을 수 있습니다.
 - ▶ 사용 설명서를 정독하고 이해한 후 관하십시오.



- ▶ 배터리를 다른 사람에게 넘길 경우: 배터리와 함께 공급되는 사용자 정보를 주십시오.
- ▶ 질본 사항이 있는 경우: 지원이 필요하시면 STIHL 서비스 센터에 문의하십시오.
- ▶ 사용자가 다음 요건을 충족하는지 확인하십시오.
 - 사용자는 휴식을 취해야 합니다.
 - 사용자는 배터리로 작업 시 신체적으로 및 정신적으로 건강한 상태여야 합니다. 사용자의 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 제한되는 경우 해당 사용자는 감독관의 지시 하에 또는 책임자의 지시에 따라 작업할 수 있습니다.
 - 배터리 사용과 관련된 위험성을 인지 또는 평가할 수 있어야 합니다.
 - 사용자가 국가 규칙 및 규정에 따라 법령 연령이거나 감독 하에서 거래에 대해 교육을 받아야 합니다.
 - 사용자는 STIHL 서비스 센터 또는 기타 숙련자로부터 지침을 받은 후에 처음으로 배터리를 조작해야 합니다.
 - 사용자는 알코올, 의약품 또는 약물을 절대로 복용하지 않은 상태여야 합니다.

3.4 작업 영역 및 환경

▲ 경고

- 관련이 없는 사람, 어린이 또는 동물은 배터리의 위험을 인지할 수 없으며 예측할 수 없습니다. 이 경우 관련 없는 사람, 어린이 또는 동물이 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
 - ▶ 관련 없는 사람, 어린이 또는 동물이 접근하지 못하도록 하십시오.
 - ▶ 배터리를 감독 없이 방치해서는 안 됩니다.
 - ▶ 어린이가 배터리를 만지지 못하도록 하십시오.
- 배터리는 모든 환경 조건에 대해 보호되지 않습니다. 배터리가 특정 환경 조건에 노출된 경우 배터리에서 화재가 발생하거나 폭발 또는 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 대물 손상이 발생할 수 있습니다.



- ▶ 배터리를 열기 또는 불에 노출되지 않도록 보호하십시오.
- ▶ 배터리를 불에 던져 넣지 마십시오.

- ▶ 배터리를 규정된 온도 범위를 벗어난 온도에서 충전하거나, 사용 또는 보관하지 마십시오. 4.2.



- ▶ 배터리가 비나 습기에 젖지 않도록 하고 액체에 담그지 마십시오.

- ▶ 배터리를 작은 금속 조각 가까이 두지 마십시오.
- ▶ 배터리에 강한 압력을 가하지 마십시오.

- ▶ 배터리를 극초단파에 노출시키지 마십시오.
- ▶ 배터리를 화학물질 또는 나트륨으로부터 보호하십시오.

3.5 적합한 안전 상태

배터리가 다음과 같은 조건을 충족할 경우 안전한 상태입니다:

- 배터리가 손상되지 않은 상태여야 합니다.
- 배터리가 깨끗하고 건조한 상태여야 합니다.
- 배터리가 정상 작동하고 변형되지 않은 상태여야 합니다.

▲ 경고

- 부적절한 안전 상태에서는 배터리가 더 이상 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
 - ▶ 배터리가 손상되지 않고 정상 작동할 경우에만 작업하십시오.
 - ▶ 손상되었거나 고장난 배터리에는 충전하지 마십시오.
 - ▶ 배터리가 더러워진 경우: 배터리를 깨끗하게 청소하십시오.
 - ▶ 배터리가 젖거나 습한 경우: 배터리를 말리십시오. 4.3.
 - ▶ 배터리를 변경하지 마십시오.
 - ▶ 물체가 배터리 구멍에 끼어 있으면 안 됩니다.
 - ▶ 배터리 전기 접점을 금속 물체로 연결하거나 단락시키지 마십시오.
 - ▶ 배터리를 열지 마십시오.
 - ▶ 마모되었거나 손상된 안내판은 교체하십시오.
- 손상된 배터리로부터 액체가 흘러나올 수 있습니다. 액체가 피부나 눈에 닿을 경우, 피부나 눈에 자극을 줄 수 있습니다.
 - ▶ 액체와의 접촉을 피하십시오.
 - ▶ 피부에 닿은 경우: 해당 위치를 충분한 물과 비누로 씻어 내십시오.
 - ▶ 눈에 닿은 경우: 충분한 물로 최소 15분 동안 눈을 씻어낸 후 의사의 진료를 받으십시오.
- 배터리가 손상되었거나 고장이 발생한 경우 이상한 냄새가 나거나 연기 또는 화재가 발생할 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 생명을 잃을 수 있으며 대물 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 배터리에서 이상한 냄새가 나거나 연기가 발생한 경우: 배터리를 사용하지 말고 인화성 물질로부터 멀리하십시오.
 - ▶ 배터리에서 화재가 발생한 경우: 소화기나 물로 배터리에서 불을 끄십시오.

3.6 수송

▲ 경고

- 배터리는 모든 환경 조건에 대해 보호되지 않습니다. 배터리가 특정 환경 조건에 노출된 경우

배터리가 손상되거나 대물 손상이 발생할 수 있습니다.

- ▶ 손상된 배터리를 수송하지 마십시오.
- 수송 중에 배터리가 넘어지거나 이리저리 움직일 수 있습니다. 이 경우 작업자가 부상을 입거나 대물 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 배터리가 이리저리 움직이지 않도록 포장하십시오.
 - ▶ 포장에 이리저리 움직이지 않도록 고정하십시오.

3.7 보관

▲ 경고

- 어린이는 배터리의 위험을 인지할 수 없으며 예측할 수 없습니다. 이 경우 어린이가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
 - ▶ 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다.
- 배터리는 모든 환경 조건에 대해 보호되지 않습니다. 배터리가 특정 환경 조건에 노출된 경우 배터리에 수리 불가능한 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 배터리가 깨끗하고 건조한 상태로 보관해야 합니다.
 - ▶ 배터리는 밀폐된 공간에 보관해야 합니다.
 - ▶ 배터리는 제품과 분리한 상태로 보관해야 합니다.
 - ▶ 배터리를 충전기에 연결한 상태로 보관할 경우: 전원 플러그를 분리하고 배터리를 40% ~ 60%(2개의 LED가 초록색으로 켜짐) 사이의 충전 상태로 보관하십시오.
 - ▶ 배터리를 규정된 온도 범위를 벗어난 온도에서 보관하지 마십시오, 4.2.

3.8 세척, 정비 및 수리

▲ 경고

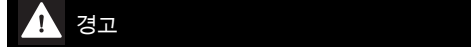
- 날카로운 세척 도구, 물을 분사하는 세척 또는 날카로운 물건은 배터리를 손상시킬 수 있습니다. 배터리를 올바르게 세척하지 않은 상태에서는 부품은 더 이상 올바르게 작동하지 않으며 안전 장치의 작동이 중단될 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
 - ▶ 배터리를 배터리 제품 사용 설명서에 기술된 방법으로 세척하십시오.
- 배터리를 올바르게 정비하거나 수리하지 않은 상태에서는 부품이 더 이상 올바르게 작동하지 않으며 안전 장치의 작동이 중단될 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 생명 위험을 잃을 수 있습니다.
 - ▶ 배터리를 직접 정비하거나 수리하지 마십시오.
 - ▶ 배터리를 정비하거나 수리할 경우 STIHL 전문 딜러를 방문하십시오.

4 사양

4.1 STIHL AK 배터리

- 배터리 기술: 리튬 이온
- 전압: 36 V
- 용량(Ah): 성능 라벨 참조
- 에너지 용량(Wh): 성능 라벨 참조
- 중량(kg): 성능 라벨 참조

4.2 규정된 온도 범위



경고

- 배터리는 모든 환경 조건에 대해 보호되지 않습니다. 배터리가 특정 환경 조건에 노출된 경우 배터리에서 화재가 발생하거나 폭발할 수 있습니다. 이 경우 작업자가 심각한 부상을 입거나 대물 손상이 발생할 수 있습니다.
 - ▶ 배터리는 - 20°C보다 낮거나 + 50°C보다 높은 온도에서 충전하면 안 됩니다.
 - ▶ 배터리는 - 20°C보다 낮거나 + 50°C보다 높은 온도에서 사용하지 마십시오.
 - ▶ 배터리는 - 20°C보다 낮거나 + 70°C보다 높은 온도에서 보관하면 안 됩니다.

4.3 권장 규정 온도 범위

배터리가 최적의 성능을 발휘하도록 하려면 다음 온도 범위에서 사용해야 합니다.

- 충전: + 5°C~+ 40°C
- 사용: - 10°C~+ 40°C
- 보관: - 20°C~+ 50°C

배터리를 권장 온도 범위를 벗어난 온도에서 충전하거나 사용 또는 보관할 경우 배터리 성능이 저하될 수 있습니다.

배터리에 습기가 찢거나 젖은 경우, 배터리를 최소 48시간 동안 + 15 °C 이상 + 50 °C 이하 온도와 습도가 70 % 미만인 상태에서 말리십시오. 더 높은 습도에서는 건조 시간이 길어집니다.

4.4 REACH

REACH는 EC 규정이며 화학물질의 등록, 평가, 인증 및 제한을 의미합니다.

REACH 규정 준수에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 www.stihl.com/reach.

5 폐기

5.1 배터리 폐기

폐기 관련 정보는 지역 담당 행정관서 또는 STIHL 전문 딜러에서 확인할 수 있습니다.

부적절한 방법으로 폐기할 경우 건강을 해치고 환경을 더럽힐 수 있습니다.

- ▶ STIHL 제품 및 포장은 지역별 규정에 따라 적합한 재활용 수집 부서에 전달해야 합니다.

- ▶ 가정용 폐기물과 함께 폐기하지 마십시오.

www.stihl.com

SI_001_2018_01_21

SI_001_2018_01_21