



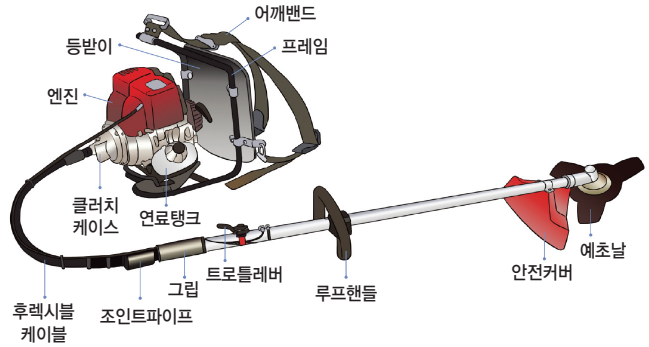
예초기 작업안전

☑ 예초기의 특성

예초기는 풀을 깎는 농업기계로 과수원, 논, 묘지 등의 제초 및 벌초 작업 등에 사용되고 있다. 엔진은 등에 짊어지게 되며, 엔진에서 발생된 동력은 플렉시블 샤프트에 연결된 임기어를 통해 예초기 날에 전달되어 빠른 속도로 회전하면서 풀 등을 예초하게 된다.

예초기는 상시 사용하는 기계가 아니며 하절기, 성묘 전, 공사현장에서 부지 정리 시 간헐적으로 사용하는 특성상 주변환경과 조작이 익숙하지 않아 다양한 위험(벌, 뱀, 돌 튀, 날 수리 시 베임 등)이 상존한다.

예초기 회전 시 날 및 절단된 물체의 비산으로 인한 사고 발생 위험이 높아, 산업안전보건법에 따라 유해위험 기계기구 대상으로 되어 날접촉 예방장치를 설치해야하는 기계기구로 관리하고 있다.



☑ 예초기의 종류

배부식 예초기



등에 지고 사용, 무겁고 출력이 크며, 넓은 작업면적에 장시간 사용 가능(일반적으로 사용)

견착식 예초기



어깨에 걸어 사용, 가볍고 출력이 낮으며, 장시간 사용 시 근골격계 질환 발생 우려

☑ 예초기 작업의 안전조치

● 비산물로부터의 방호

- 사전에 작업장에 있는 돌이나 병, 캔 등 이물질 제거
- 돌 또는 다른 비산물에 의한 상해를 방지하기 위하여 보호안경이나 보호대 등 착용
- 예초날을 허벅지 이하로 들어 비산물이 안전에 충돌되지 않도록 관리



병, 캔 등 이물질 제거

● 예초작업 시에는 안전거리 확보

- 작업 중에는 사람과의 사이에 15m 이상 거리를 둠
- 여러 명이 함께 작업할 때는 서로 위치를 파악
- 사람이 접근할 때에는 재빨리 엔진을 정지



● 급격한 반동(킥백) 방지를 위한 작업방법 숙지

- 핸들은 양손으로 잡고 조작하고, 예초기는 어깨걸이 밴드에 접속하여 사용
- 예초날을 무리하게 휘두르거나 지면에 접촉하지 않도록 함
- 예초기로 굵은 나뭇가지를 자르지 않음
- 예초날을 수시로 점검하여 손상여부 확인



예초기 사고사례

관리자용

예초기 재해발생 유형

주요 위험요인

- 예초 작업 시 돌 등이 튀어 수상
- 벌 쏘임 또는 뱀 출몰에 따른 놀람
- 예초기를 메지 않고 시동 시 베임



돌, 나뭇가지 등에 맞음



벌에 쏘임



베임

재해사례

예초기 작업 중 돌가루가 튀어 눈 손상



개요 예초기로 제초작업 중 날이 돌에 부딪혀 돌가루가 재해자의 눈으로 들어가 각막 손상

원인 • 예초작업 전에 돌, 병 등 이물질 제거작업을 충분히 하지 않음
• 보호안경이나 보호대 등 적절한 보호장구를 착용하지 않음

대책 • 예초작업 전에는 빈병, 돌, 철사 등 예초기날에 부딪힐 만한 것들을 모두 제거
• 작업자 신체부위의 상해를 방지하기 위하여 보호안경 또는 안면보호구, 안전화, 무릎보호대 등 적절한 보호장구를 착용

예초기 점검 중 날에 베임



개요 예초기 작업 중 덩굴이 끼어 이를 제거하는 과정에서 불시에 날이 회전하여 손가락 상해

원인 • 엔진을 정지하지 않은 상태에서 예초기 날에 낀 이물질 제거

대책 • 예초기 날에 이물질이 끼어 정지된 경우에는 엔진을 정지한 상태에서 이물질 제거 및 점검



※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다

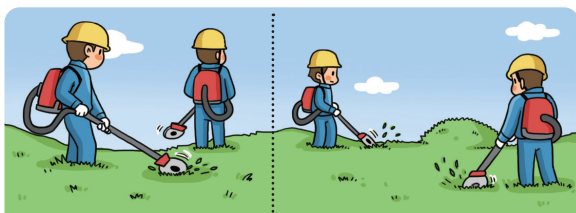


예초기 점검항목

관리자용

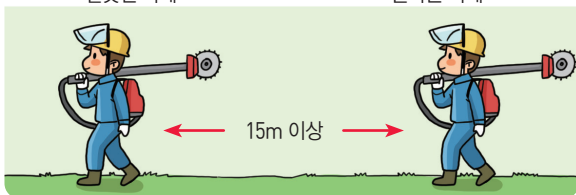
작업 시 안전수칙

- 긴급 상황에 대비하기 위해 작업기의 동력차단방법, 엔진의 정지 방법 등을 알아둬
- 적절한 복장 및 보호구를 착용
- 몸 상태가 좋지 않을 경우, 피로를 느낄 때에는 충분한 휴식을 취함
- 교육을 받지 않은 상태에서는 절대 예초기를 사용하지 않아야 하며 작동 전에는 각각의 조절 장치의 기능 및 역할에 대해 충분히 알아둬
- 엔진시동을 걸 때에는 지면에 예초기를 두고 예초날은 지면에서 띄운 상태에서 스로틀 레버의 위치를 확인한 후 실시
- 작업 중에는 사람과의 사이에 15m 이상 거리를 둬
- 여러 명이 함께 작업할 때는 서로 위치를 파악하여 안전을 확보
- 사람이 접근할 때에는 신속히 엔진 정지
- 핸들은 양손으로 잡고 조작하고, 예초기는 어깨걸이 밴드에 접속
- 작업자의 오른쪽에서 왼쪽방향으로 예초작업 실시
- 예초날을 무리하게 휘두르거나 지면에 접촉하지 않도록 함
- 예초날을 수시로 점검하여 손상여부를 확인
- 사전에 작업장에 있는 돌이나 병, 캔 등 이물질 제거
- 돌 또는 다른 비산물에 의한 상해를 방지하기 위하여 보호안경이나 보호대 등을 착용
- 예초날을 허벅지보다 높이 들면 비산물이 안면에 충돌할 가능성이 많으므로 예초날을 허벅지보다 높이 들지 않음



잘못된 사례

올바른 사례



안전거리 확보



예초작업에 적합한 보호구 착용



예초기 안전점검표

관리자용

점검부서

점검자

점검일자

연번	점검내용	점검결과	조치사항
1	엔진부에 방호덮개 부착 여부		
2	본체와 등 받침대의 고정상태는 양호한지 확인		
3	연료(가솔린) 주유 시 화재 위험은 없는지 확인		
4	스위치의 작동상태는 양호한지 확인		
5	장시간 사용으로 근골격계 질환 발생의 위험은 없는지 확인		
6	작업자는 적정 보호구(보안면, 안전모 등) 착용		
7	2인 이상 동시 작업 시 충분한 거리(15m) 유지		
8	예초기를 들고 이동할 경우 주변 작업자에게 위험을 미치지 않도록 하는지 확인(날에 커버를 씌우고 이동, 날을 지면으로 향하게 하여 이동 등)		
9	벌, 독충, 뱀 등의 출몰에 대비할 수 있도록 복장과 마음가짐(대응조치 등)을 갖춤		
10	이물질 제거를 위한 수리·청소 작업 시 전원을 차단하고 작업		

※ 본 점검항목은 참고용으로 사업장 특성(아차사고, 위험성평가 등)에 맞도록 자체적인 점검항목을 추가하여 사용하세요.