



위험한 작업은 더 안전하게,
힘든 작업은 더 간편하게!

 **다베어**

무선조종 · 자율주행 예초로봇



www.darobot.co.kr

기업 소개

당사는 자율주행 로봇 기술을 기반으로, 험지와 다양한 실외 환경에서 안정적으로 운용 가능한 무인 로봇 솔루션을 공급하고 있으며, 예초로봇을 중심으로 군 부대 내 녹지, 율타리 주변, 경계 구역 등 반복 관리가 필요한 장소에 적합한 솔루션을 제공합니다.

또한 객체탐지 기술을 융합해 순찰·상황 인지 등 다목적 임무로 확장 가능한 무인 로봇 플랫폼을 제시하여, 병력 부담과 안전사고 위험을 줄이고 농업·공공·국방 환경에 적합한 무인화 솔루션을 제공하고자 합니다.

| 연혁

2019

- 법인 설립

2022

- 벤처기업, 이노비즈, 메인비즈 인증
- 스마트팜 자율주행 수확로봇 개발
- 예초 로봇 다베어 출시

2023

- 인공지능 농업용 로봇 외 특허 등록 3건, 기술이전 1건
- 표창장, 한국농업기술진흥원장 표창 수상

2024

- 표창장, 중소벤처기업부장관 표창 수상
- 농진청, '농업용 로봇 실증사업' 자율주행 예초 로봇 투입
- 무선조종 예초로봇 군부대 납품 첫 계약

2025

- 나라장터 종합쇼핑몰 MAS(다수공급자계약) 등록
- 농식품부, 우수 농식품 벤처 'A벤처스' 선정
- J-AGRI 2025 해외 전시회 참가, 현지 기업 MOU, 일본 수출 공급

2026

- 국방벤처 협약기업 선정, 탄약지원사령부 탄약대대 MOU 체결
- 경북TP 국방R&D 선정(4족 궤도), 방산 오픈이노베이션 선정(자율주행 예초)

기업 인증 / 수상 / 지재권



위험한 풀베기 작전을 무인 예초 운용으로 전환

- 경사면 예초·험지 관리 등 위험 반복 작업을 무인화하는 '다베어' 예초로봇 솔루션
- 험지 주행 최적화 모델 기반 잡목,넙쿨 환경 맞춤형 자율 예초 플랫폼
- 과수원 경사지, 산림, 공공, 국방, 도로변 대상 원격·무인 예초 작업 지원
- 안전기능, 자율주행 예초, 딥러닝 자율주행, 4족 궤도 플랫폼, 험지용 조종기 확장 로드맵 보유



40도 이상 경사지 대응



자율주행 무인 예초 운용



무선 조종 기반 조작 편의성



딥러닝으로 잡초 /장애물 구분



시설 유지보수 및 안전 관리 플랫폼 운용



위험지 근무지원 및 수송 보조

“ 다양한 환경에 적합한 험지 무인 플랫폼으로 확장 가능 ”

| 경사면·험지·잡목 구간 대응 함마형 예초로봇

- 비포장, 경사면, 잡목 구간 등 일반 장비 진입이 어려운 환경 대응 궤도형 주행 구조
- 잡목과 거친 지형 대응에 적합한 **함마 파쇄형 칼날**
- 대면적 평지 환경을 위한 **회전형 칼날**
- 작업자 위험구역 직접 진입 최소화를 위한 **무선 원격 조종 방식**
- 현장 작업 지속성과 구동 안정성을 위한 **엔진·배터리 하이브리드 구성**
- 전방 카메라, 원터치 시동, 원격 칼날 높이 조절 기반 현장 운용 편의성



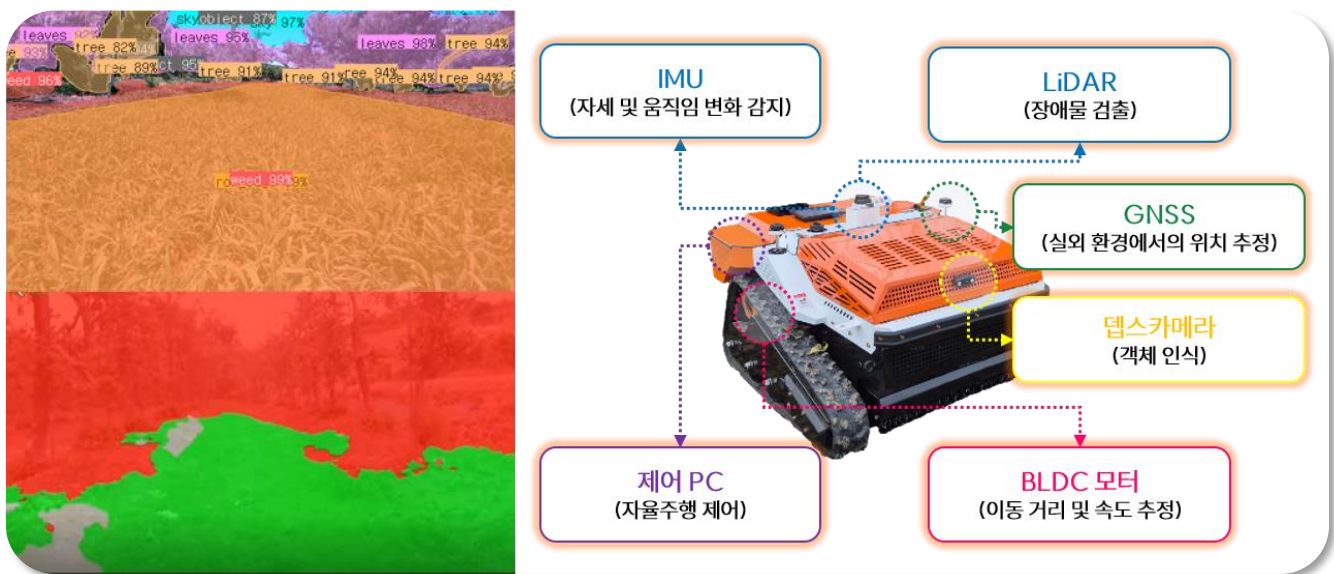
작업자 진입 위험 구역 및 덩굴·잡목 예초 작업



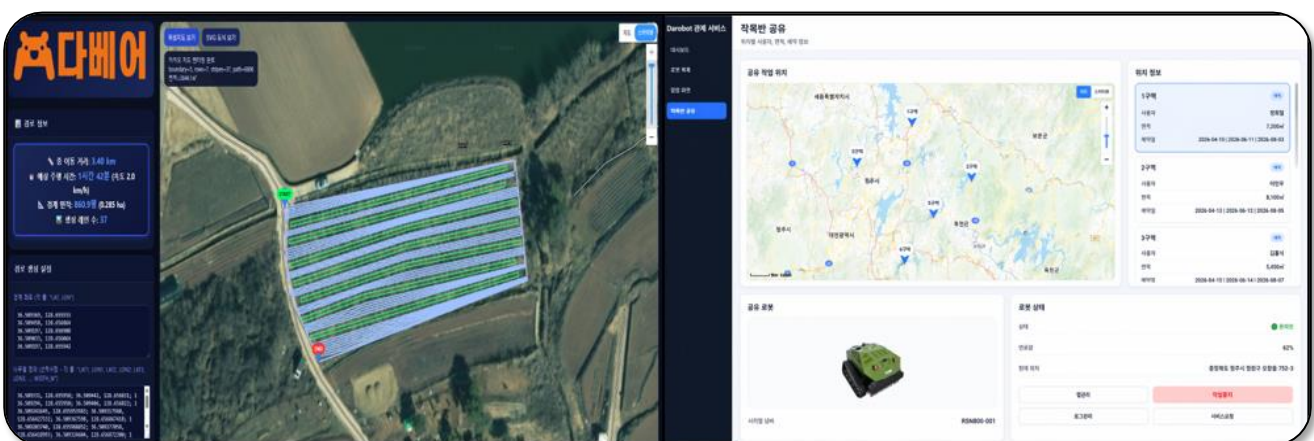
과수원 · 조경 · 진입 위험 구역 · 갈대밭 · 산악형 주둔지 · 경사지 도로변

예초 무인화·자동화를 위한 자율주행 KIT

- RTK-GPS 기반 고정밀 위치 제어로 넓은 실외 환경에서도 안정적인 자율주행 가능
- 자동 경로 생성으로 작업구역·장애물 정보를 반영한 예초 경로 최적화
- 카메라 기반 객체 인식으로 차수·장애물·주행 가능 영역을 판단
- 작업 영역 인식으로 예초 대상과 비작업 영역을 구분하여 자율작업 수행
- 로봇 관제 플랫폼으로 작업 상태·위치·이력 데이터를 실시간 통합 관리



RTK-GPS·카메라 인식 기반 자율주행



작업 경로 최적화·관제 플랫폼 기반 통합 운영

| 경사면, 잡목, 넝쿨, 잡초지 까지 확장 가능한 플랫폼



과수원 경사지

경사면 중심 예초 작업과 작업자 안전 확보



작업 위험지 및 산림지

인원 접근 제한 구역 원격 예초 장비 투입



넓은 공터 및 공장 부지

넓은 면적 잡초·잡목 정기 관리와 시야 확보



도로변 예초작업

반복 잡초 제거 작업의 원격·자율주행



군부대 · 비행장

넓은 부지와 장거리 구간의 효율적 관리



산악형 급경사지

직접 작업이 어려운 경사면·험지 관리



골프장 전용 하드웨어 플랫폼 개발

잔디 손상 최소화 및 잔디 전용 커터 적용



RTK 기반 코스 영역

영역별 최적 경로 생성 및 자율주행 알고리즘 개발

위험구역 원격 예초와 험지 주행을 동시에 고려한 제품

- 단차·급경사·돌·잡목이 많은 한국형 야지 환경에 대응하는 함마 파쇄형 구조
- 여름철 급성장하는 잡초와 반복적 작업에 대응하여 위험구역 원격 작업과 효율적 작업을 지원
- 공급 이후 24x48 유지보수를 통해 장비 공백을 최소화하는 신속 대응 체계를 유지



경사면 밀림 대응

급경사 작업 안정성 향상을 위한
전자브레이크



불규칙 지면 대응

한국형 야지 환경에 대응하는
궤도형 험지 주행 구조



장애물 대응

특수강 재질의 파쇄형 칼날과
감김 방지 칼날부 보호캡



통신 장애 대응

유선 대체 조종을 통한
장비 회수성과 운용 안정성 확보



정비 공백 대응

24시간 이내 임시 장비 지원,
48시간 이내 수리 완료 목표



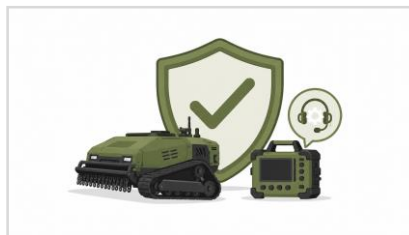
운용 편의 대응

현장 정비 도구·소화기·휴대용 작기 및
셀프 정비 영상 제공



현장 운용 교육

장비 납품 시 사용법, 안전수칙,
기본 점검 및 운용 절차 안내



무상 보증

납품 초기 운용 안정화를 위한
무상 보증 1년, 기본 소모품 제공



임시 장비 대응

운용 중 이상 발생 시 24시간
이내 임시 장비 지원 목표

“ 현장 요구 이해, 납품 후 운용 대응, 지속 유지보수 역량 ”

현장의 경사 작업, 원격 운용, 정비성을 고려한 스펙

- 커터 함마형(경사면, 잡목 및 넝쿨 제거)

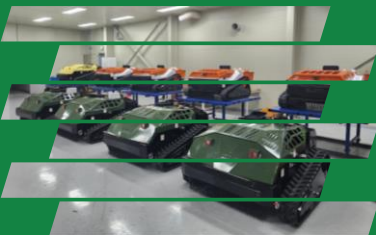
커터 함마형	SN-800H	SN-1200H
중량	370kg	600kg
가로/세로/높이	1400 x 1540 x 800 mm	1500 x 2100 x 850 mm
칼날 높이	20~150mm 원격 조종(안전센서)	30~300mm 원격 조종(안전센서)
칼날 작업폭	800mm	1200mm
칼날 두께	3mm*3ea*16조 (특수강 재질)	3mm*3ea*20조 (특수강 재질)
궤도 폭	150mm	200mm
작업 안전 각도	40°	45°
최대 등판 각도	50°	55°
주행 속도	3km/h 이상	3km/h 이상
주행 모터	BLDC 1800W, 전자브레이크	BLDC 3000W, 전자브레이크
엔진 마력	23마력 미국 뱅가드 엔진	35~40마력 미국 뱅가드 엔진
엔진 연료통	12L	15L
시간당 작업 면적	2,400m²	3,600m²
배터리	48V 20AH, 제너레이터 충전	48V 20AH, 제너레이터 충전
조종기	4CH 드론용(고급형)	
조종 거리	200m 이상	
기타	원터치 스타트, 유선 조종기, 자율주행 옵션	

※제품의 품질 향상을 위해 사양은 변경될 수 있습니다.

- 커터 회전형(잡초 제거)

커터 회전형	SN-600	SN-800	SN-1000
중량	240Kg	310Kg	380Kg
가로/세로/높이	960 x 1100 x 610 mm	1190 x 1300 x 750 mm	1430*1700*750 mm
칼날 높이	20~150mm원격 조종(안전센서)	20~150mm원격 조종(안전센서)	30~170mm원격 조종(안전센서)
칼날 작업폭	600mm	800mm	1000mm
칼날 두께	3.2mm	3.2mm	3.2mm
궤도 폭	120mm	150mm	150mm
작업 안전 각도	30°	40°	40°
최대 등판 각도	45°	50°	50°
주행 속도	3km/h 이상	3km/h 이상	3km/h 이상
주행 모터	BLDC 800W, 전자브레이크	BLDC 1000W, 전자브레이크	BLDC 1500W, 전자브레이크
엔진 마력	11.5마력 미국 뱅가드 엔진	16마력 미국 뱅가드 엔진	27마력 미국 뱅가드 엔진
엔진 연료통	5L	5L	12L+12L
시간당 작업 면적	2,000m²	2,400m²	3,000m²
배터리	24V 20AH, 제너레이터 충전	24V 20AH, 제너레이터 충전	48V 20AH, 제너레이터 충전
조종기	4CH 드론용(고급형)		
조종 거리	200m 이상		
기타	원터치 스타트, 유선 조종기, 자율주행 옵션		

※제품의 품질 향상을 위해 사양은 변경될 수 있습니다.



(주)에스엔솔루션즈

문의 : 070-8887-1471

주소 : 경상북도 안동시 풍천면 천년숲서로 7-19, 301

1 공장 : 경기도 평택시 청북읍 한산길 224

2 공장 : 경상북도 구미시 옥계2공단로 34

다베어

info@darobot.co.kr



유튜브 영상보기