

www.wsp-ind.co.kr

WOOSUNG

The Cradle of Innovation



WOOSUNG
The Cradle of Innovation



다양한 산업장비 부품을
연구하고 맞춤제작하여
고객에게 만족을 드립니다.



경상남도 진주시 진성면 동부로 1259번길 54 (진성 농공단지 내)
TEL. +82-55-758-1256
FAX. +82-55-758-5205
E-mail. wsp-ind@wsp-ind.co.kr

WOOSUNG PRECISION INDUSTRIAL CO.,LTD.

Woosung Precision Industrial Co., Ltd.

Company Introduction

우수한 내구성, 안정성, 경제성, 편리성과 뛰어난 작업능률로
고객의 요구에 만족을 드립니다!



당사는 1980년 경운기용 로타리날을 시작으로 설립되어 콤바인용 예취날, 회전날을 국내 최초로 국산화 하였으며, 현재는 일괄라인체계를 구축하여 더 좋은 품질과 가격, 적기공급으로 국내시장의 대부분을 점유하고 있으며 일본 및 유럽, 미국 등지로 제품을 공급하게 되어 명실상부한 국내 최대 농기계용칼날 전문기업으로 성장하게 되었습니다.

다년간 연구와 노력으로 굴삭기용 작업기(제초기,트리머, 파쇄기)를 개발하여 양산하게 되었으며, 국내와 일본/대만/캐나다/미국/스위스 등에 수출하고 있으며 우수한 내구성, 안정성, 경제성, 편리성과 뛰어난 작업능률로 고객의 요구에 만족을 드리고 있습니다.

작업기 소개



굴삭기용 제초기



굴삭기용 트리머



굴삭기용 파쇄기

Progress in Landscaping Culture

우성을 통해 굴삭기 작업기의 새로운 변화와 발전을 만나보세요.



굴삭기용 제초기

EF600 / EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300 제초기는 잡초나 잡목을 제초, 파쇄가 가능하도록 개발된 제품
* EF1300은 요동링크 미적용.



● EF600 ● EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300

Model	EF600	EF800	EF1100	EF1100S	EF1300
제초폭	600mm	800mm	1100mm		1300mm
제어유량	30~40L/min	50~70 L/min			120~150L/min
상용압력	245 kgf/cm ²				
나이프	3Knife: 22set	3 Knife type : 18set	3 Knife type : 26set	3Knife: 20set	3 Knife type : 22ea
	Cup Knife 22ea	Hammer : 18ea	Hammer : 26ea	Hammer: 20ea	
파쇄최대직경	15mm	20mm	30mm	50mm	70mm
제품중량	85kg	170kg	230kg	300kg	550kg
적용굴삭기	1.7~2.5ton	3~4.5ton	5~8ton		10~14ton

굴삭기용 트리머

ET 1200MINI / ET1200 / ET1200 TILTING 트리머는 잔가지나 잡초를 빠른 속도로 자르고, 제초가 가능하도록 개발된 제품
* ET1200TILTING은 본체부분 360° 회전하면서 작업가능.



● ET1200MINI ● ET1200 ● ET1200 TILTING

Model	ET 1200MINI	ET 1200	ET 1200 TILTING
제초폭	1200mm		
제어유량	30~40L/min	50~70L/min	
상용압력	245kgf/cm ²		
나이프	Sickle Knife(낫칼)		
파쇄최대직경	10mm	20mm	
제품중량	90kg	110kg	250kg
적용굴삭기	1.7~2.5ton	3~6ton	

굴삭기용 파쇄기

EM600/EM850 파쇄기는 모든 나무나 잡초등을 빠르게 파쇄 가능하도록 개발된 제품
* EM850은 톨링시스템 적용으로 작업성 향상됨.



● EM600 ● EM 850

Model	EM 600	EM 850
제초폭	600mm	850mm
제어유량	50~70L/min	120~150L/min
상용압력	245kgf/cm ²	350kgf/cm ²
나이프	Knife 10ea	Knife 14ea
파쇄최대직경	150mm	250mm
제품중량	390kg	750kg
적용굴삭기	5~10ton	13~15ton

굴삭기용 제초기

우성 제초 작업기는 고성능 유압시스템의 제초 및 파쇄 작업기로 굴삭기의 암 선단에 장착하여, 일반차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 목초지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용·배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 모든 잡초나 잡목 등을 빠른 속도로 제초, 파쇄가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.



● EF600 ● EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300

제초기 특허 등록 : 특허등록번호(제10-1814522)



미니굴삭기용



중/소형굴삭기용



Sample photos of intended usage

특징



유압모터 직결식으로 구조가 간단



경량 고강성 프레임 구조



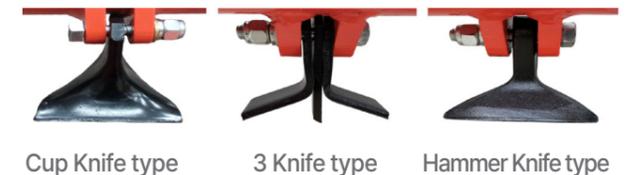
지면의 굴곡에도 작업을 쉽게 할 수 있는 요동링크 적용



유압모터를 보호하는 보호밸브 적용



내마모성과 절삭력이 우수한 칼날



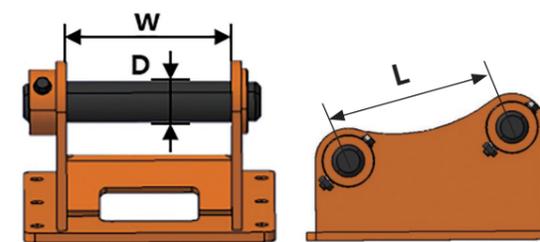
Cup Knife type 3 Knife type Hammer Knife type

사양

* EF1300은 요동링크 미적용.

Model	EF600	EF800	EF1100	EF1100S	EF1300
제초폭	600mm	800mm	1100mm		1300mm
제어유량	30~40L/min	50~70 L/min			120~150L/min
상용압력	245 kgf/cm ²				
나이프	3Knife: 22set	3 Knife type : 18set	3 Knife type : 26set	3Knife: 20set	3 Knife type : 22ea
	Cup Knife 22ea	Hammer : 18ea	Hammer : 26ea	Hammer: 20ea	
파쇄최대직경	15mm	20mm	30mm	50mm	70mm
제품중량	85kg	170kg	230kg	300kg	550kg
적용굴삭기	1.7~2.5ton	3~4.5ton	5~8ton		10~14ton

Types of Mount and Dimensions



Type	D(mm)	W(mm)	L(mm)
A	25	100	92
B	30	125	125
C	30	125	105
D	35	150	180
E	40	145	190
G	45	174	271
J	50	200	307
H	65	280	400

EF600

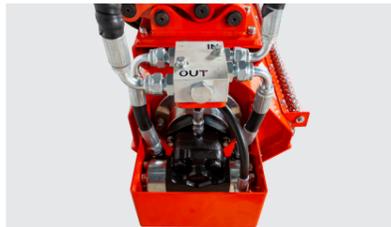
| 굴삭기용 제초기 |

EF600은 고성능 유압시스템의 제초 및 파쇄 작업기로

과수원, 용·배수로, 농로, 도로, 갓길 등지에서 모든 잡초와 잡목 등을 빠른 속도로 제초, 파쇄가 가능한 제품입니다.



칼날부



모터 & 밸브



요동링크

사양

Model	EF600
제초폭	600mm
제어유량	30~40L/min
상용압력	245 kgf/cm ²
나이프	3Knife: 22set
	Cup Knife 22ea
파쇄최대직경	15mm
제품중량	85kg
적용굴삭기	1.7~2.5ton

EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300

| 굴삭기용 제초기 |

EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300은 고성능 유압시스템의 제초 및 파쇄 작업기로

과수원, 용·배수로, 농로, 도로, 갓길 등지에서 모든 잡초와 잡목 등을 빠른 속도로 제초, 파쇄가 가능한 제품입니다. 또한, 잡목제거용 Hammer Knife도 있습니다.



칼날부



모터 & 밸브



요동링크

사양

* EF1300은 요동링크 미적용.

Model	EF800	EF1100	EF1100S	EF1300
제초폭	800mm	1100mm		1300mm
제어유량	50~70 L/min			120~150L/min
상용압력	245 kgf/cm ²			
나이프	3 Knife type : 18set	3 Knife type : 26set	3Knife: 20set	3 Knife type : 22ea
	Hammer : 18ea	Hammer : 26ea	Hammer: 20ea	
파쇄최대직경	20mm	30mm	50mm	70mm
제품중량	170kg	230kg	300kg	550kg
적용굴삭기	3~4.5ton	5~8ton		10~14ton

굴삭기용 트리머

우성 트리머는 굴삭기의 암 선단에 장착하여, 일반차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 목초지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용·배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 잔가지나 잡초등을 빠른 속도로 자르고, 제초가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.



● ET1200 MINI

● ET1200

● ET1200 TILTING



Sample photos of intended usage

특징



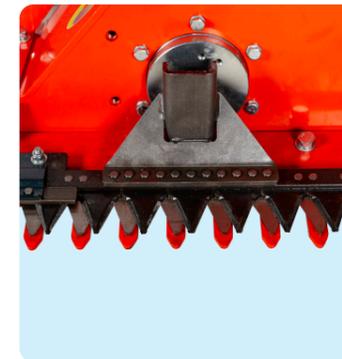
본체부분 360° 회전하면서 작업가능

01



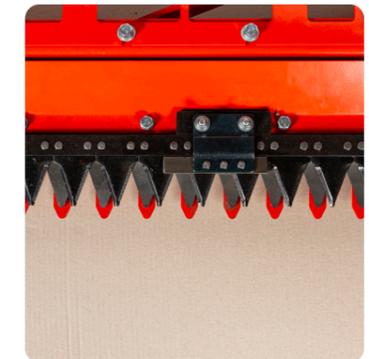
가볍지만 매우 견고한 디자인

02



회전캠을 기반으로 한 작동

03



우수한 절단 성능과 내마모성을 보유한 칼날조합

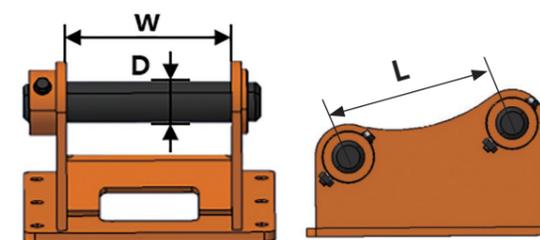
04

사양

* ET1200TILTING은 본체부분 360° 회전하면서 작업가능.

Model	ET1200MINI	ET1200	ET1200 TILTING
제초폭	1200mm		
제어유량	30~40L/min	50~70L/min	
상용압력	245kgf/cm ²		
나이프	Sickle Knife(낫칼)		
파쇄최대직경	10mm	20mm	
제품중량	90kg	110kg	250kg
적용굴삭기	1.7~2.5ton	3~6ton	

Types of Mount and Dimensions



Types	D(mm)	W(mm)	L(mm)
C	30	125	105
B	30	125	125
E	40	145	190
G	45	175	271

굴삭기용 파쇄기

우성 파쇄기는 고성능 유압시스템의 파쇄 작업기로 굴삭기의암 선단에 장착하여, 일반차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 목초지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용·배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 모든 나무나 잡초등을 빠른 속도로 파쇄, 제초가 가능할 수 있도록 개발된 제품입니다.



● EM600

● EM850



EM600

소형굴삭기용(5~6ton)



EM850

중형굴삭기용(13~15ton)



Some of working images of EM series

특징



타이밍벨트 구동 적용

01



작업을 쉽게 할수 있도록 유압실린더 사용한 틸팅 적용 (EM850)

02



유압모터를 보호하는 보호밸브 적용

03



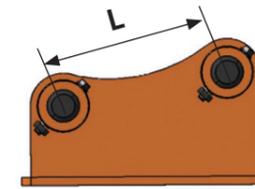
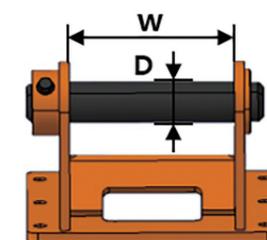
내마모성과 절삭력이 우수한 칼날

04

사양

* EM850은 틸팅시스템 적용으로 작업성 향상됨.

Model	EM600	EM850
제초폭	600mm	850mm
제어유량	50~70L/min	120~150L/min
상용압력	245kgf/cm ²	350kgf/cm ²
나이프	Knife 10ea	Knife 14ea
파쇄최대직경	150mm	250mm
제품중량	390kg	750kg
적용굴삭기	5~10ton	13~15ton



Types of Mount and Dimensions

Types	D(mm)	W(mm)	L(mm)
G	45	175	271
J	50	200	307
H	65	280	400

EM600

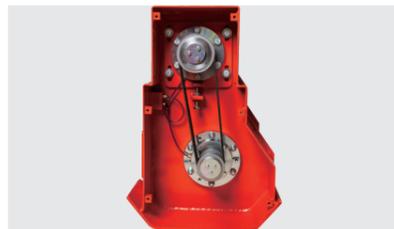
| 굴삭기용 파쇄기 |

EM600 파쇄기는 고성능 유압시스템의 파쇄 작업기로

굴삭기의 암 선단에 장착하여, 일반 차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용.배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 모든 나무나 잡초등을 빠른 속도로 파쇄, 제초가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.



칼날부



타이밍벨트 시스템



유압모터를 보호하는 보호밸브

사양

Model	EM 600
제초폭	600mm
제어유량	50~70L/min
상용압력	245kgf/cm ²
나이프	Knife 10ea
파쇄최대직경	150mm
제품중량	390kg
적용굴삭기	5~10ton

EM850

| 굴삭기용 파쇄기 |

EM850 파쇄기는 고성능 유압시스템의 파쇄 작업기로

굴삭기의 암 선단에 장착하여, 일반 차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용.배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 모든 나무나 잡초등을 빠른 속도로 파쇄, 제초가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.



칼날부



타이밍벨트 시스템



틸팅시스템



유압모터를 보호하는 보호밸브

사양

* EM850은 틸팅시스템 적용으로 작업성 향상됨.

Model	EM 850
제초폭	850mm
제어유량	120~150L/min
상용압력	350kgf/cm ²
나이프	Knife 14ea
파쇄최대직경	250mm
제품중량	750kg
적용굴삭기	13~15ton

작업기의 탈착 방법 및 칼날교체 방법

작업기의 탈착 방법



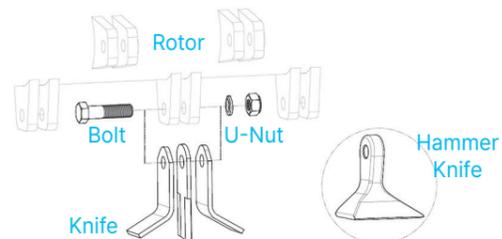
* 작업기를 유압 브레이크 모드로 조작하십시오. 만약 굴삭기가 유압 브레이크 모드가 없는 경우, 별도의 배수관을 설치해야 합니다.

* 굴삭기의 유압 배관에 커플러가 장착되지 않은 경우에는 중간연결 호스를 사용하여 연결이 가능합니다

칼날 교체 방법

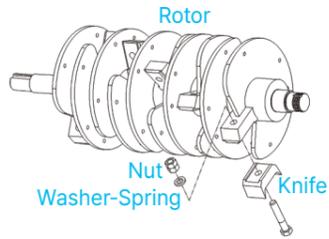
제초기 Knife 교체방법

낫은 그림과 같은 순서로 배열하여 조립. (Flail Knife 타입과 Hammer Knife 타입은 별개 조립)



파쇄기 Knife 교체방법

칼날과 볼트, 와셔가 마모되면 반드시 교체할 것, 그렇지 않으면 기계의 이상을 일으킬 수 있음.



* 단, 트리머는 Reaping Tine Assy로 교체

Product Information

인증서 및 글로벌 네트워크

인증서 및 특허증



글로벌 네트워크



Woosung Precision Industrial Co., Ltd.