

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 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 / Introduction to working machinery equipment



굴삭기용 제초기

Excavator Mounted Flail Mower



굴삭기용 트리머

Excavator Mounted Trimmer



굴삭기용 파쇄기

Excavator Mounted Mulcher

## Progress in Landscaping Culture

우성을 통해 굴삭기 작업기의 새로운 변화와 발전을 만나보세요



## 굴삭기용 제초기

/ Excavator Mounted Flail Mower

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 <sup>2</sup>				
나이프	3Knife: 22set Cup Knife 22ea	3 Knife type : 18set Hammer : 18ea	3 Knife type : 26set Hammer : 26ea	3Knife: 20set Hammer: 20ea	3 Knife type : 22ea
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

/ Excavator Mounted Trimmer

ET 1200MINI / ET1200 / ET1200 TILTING 트리머는 잔가지나 잡초를 빠른 속도로 자르고, 제초가 가능하도록 개발된 제품

\* ET1200TILTING은 본체부분 360° 회전하면서 작업가능.



● ET 1200MINI

● ET 1200

● ET1200 TILTING

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

## 굴삭기용 파쇄기

/Excavator Mounted Mulcher

EM600/EM850 파쇄기는 모든 나무나 잡초등을 빠르게 파쇄 가능하도록 개발된 제품

\* EM850은 톨팅시스템 적용으로 작업성 향상됨.



● EM600

● EM 850

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

# 굴삭기용 제초기

Excavator Mounted Flail Mower

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, 갯길등지에서의 모든 잡초나 잡목 등을 빠른 속도로 제초, 파쇄가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.

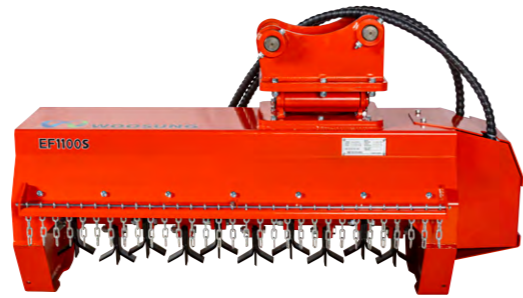


● EF600 ● EF800 / EF1100 / EF1100S / EF1300

제초기 특허 등록 : 특허등록번호(제10-1814522)



미니굴삭기용

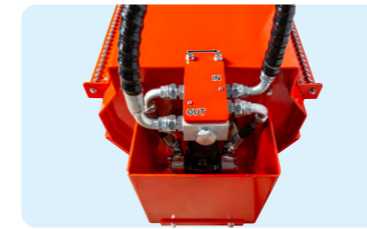


중/소형굴삭기용



Product Information

## 특징 Key Features



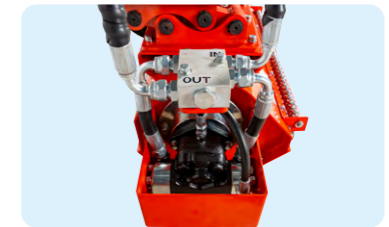
유압모터 직결식으로 구조가 간단



경량 고강성 프레임 구조



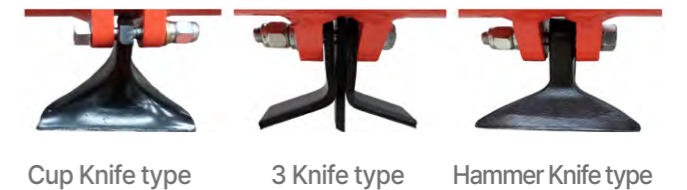
지면의 굴곡에도 작업을 쉽게 할 수 있는 요동링크 적용



유압모터를 보호하는 보호밸브 적용



내마모성과 절삭력이 우수한 칼날



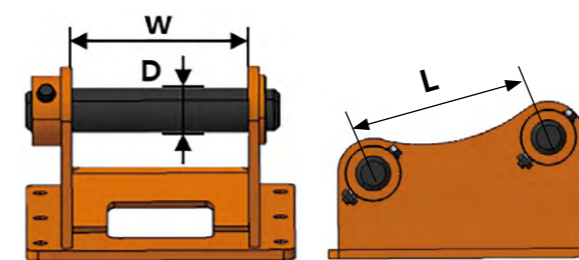
Cup Knife type 3 Knife type Hammer Knife type

## 사양 Specification

\* 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 <sup>2</sup>				
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



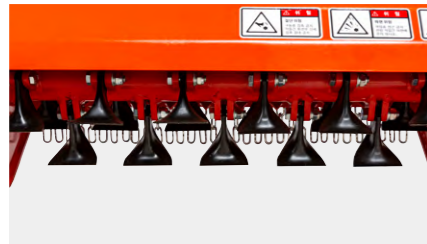
Type	D(mm)	W(mm)	L(mm)
A	25	100	92
B	30	125	125
C	30	125	105
D	35	150	180
E	40	145	190
G	45	174	271
J	50	200	307
H	65	280	400

# EF600

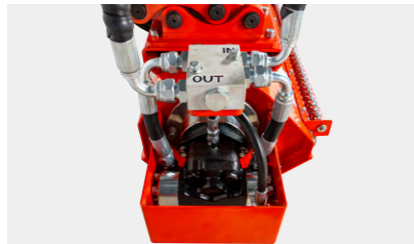
| 굴삭기용 제초기 |

**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 Specification

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

Product Information

# 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 Specification

\* EF1300은 요동링크 미적용.

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

Woosung Precision Industrial, Ltd.

# 굴삭기용 트리머 Excavator Mounted Trimmer

우성 트리머는 굴삭기의 암 선단에 장착하여 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



Product Information

## 특징 Key Feature



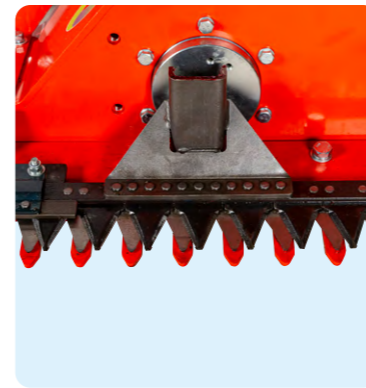
본체부분 360° 회전하면서 작업가능

01



가볍지만 매우 견고한 디자인

02



회전캠을 기반으로 한 작동

03



우수한 절단 성능과 내마모성을 보유한 칼날조합

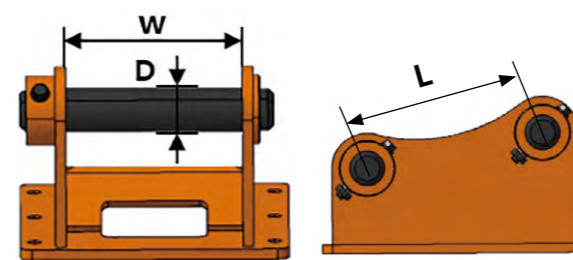
04

## 사양 Specification

\* ET1200TILTING은 본체부분 360° 회전하면서 작업가능.

Model	ET 1200MINI	ET 1200	ET 1200 TILTING
제초폭	1200mm	1200mm	1200mm
제어유량	30~40L/min	50~70L/min	
상용압력	245kgf/cm <sup>2</sup>		
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 Excavator Mounted Mulcher

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)



Product Information

## 특징 Key Feature



타이밍벨트 구동 적용

01



작업을 쉽게 할수 있도록 유압실린더 사용한 틸팅 적용 (EM850)

02



유압모터를 보호하는 보호밸브 적용

03



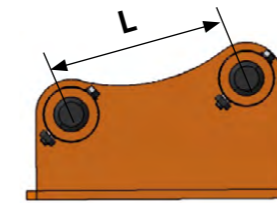
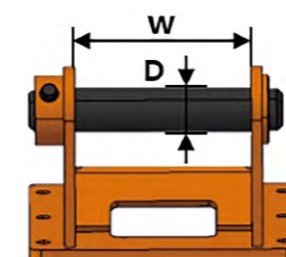
내마모성과 절삭력이 우수한 칼날

04

## 사양 Specification

\* EM850은 틸팅시스템 적용으로 작업성 향상됨.

Model	EM 600	EM 850
제초폭	600mm	850mm
제어유량	50~70L/min	120~150L/min
상용압력	245kgf/cm <sup>2</sup>	350kgf/cm <sup>2</sup>
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

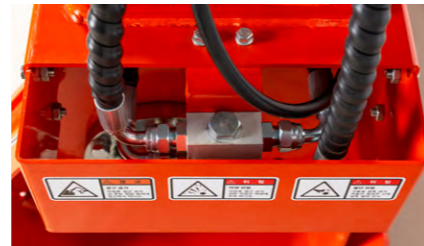
굴삭기의 암 선단에 장착하여, 일반 차량이나 사람이 접근하기 쉽지 않은 가파른 경사지, 야산, 구릉지, 과수원 및 용.배수로, 농로, 도로, 갯길 등지에서 모든 나무나 잡초등을 빠른 속도로 파쇄, 제초가 가능 할 수 있도록 개발된 제품입니다.



칼날부



타이밍벨트 시스템



유압모터를 보호하는 보호밸브

## 사양 Specification

Model	EM 600
제초폭	600mm
제어유량	50~70L/min
상용압력	245kgf/cm <sup>2</sup>
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.



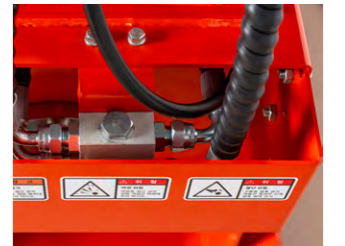
칼날부



타이밍벨트 시스템



틸팅시스템



유압모터를 보호하는 보호밸브

## 사양 Specification

\* EM850은 틸팅시스템 적용으로 작업성 향상됨.

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

# 작업기의 탈착 방법 및 칼날교체 방법

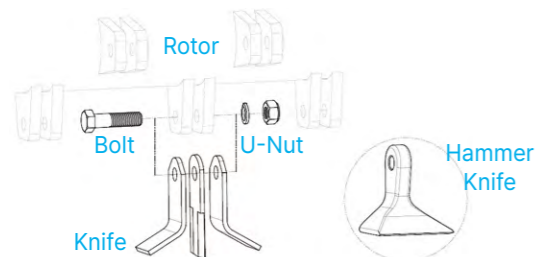
## 작업기의 탈착 방법 How to attach and detach the working unit



## 칼날 교체 방법 Knives Replacing Method

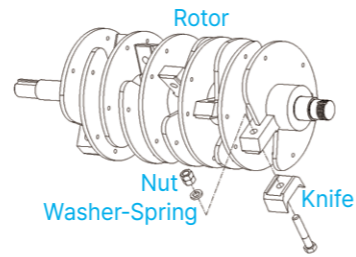
### 제초기 Knife 교체방법

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 Certification



## 글로벌 네트워크 Global Network



Woosung Precision Industrial, Ltd.