물품규격서

1. 품명(모델, 규격 및 부품 등 포함)

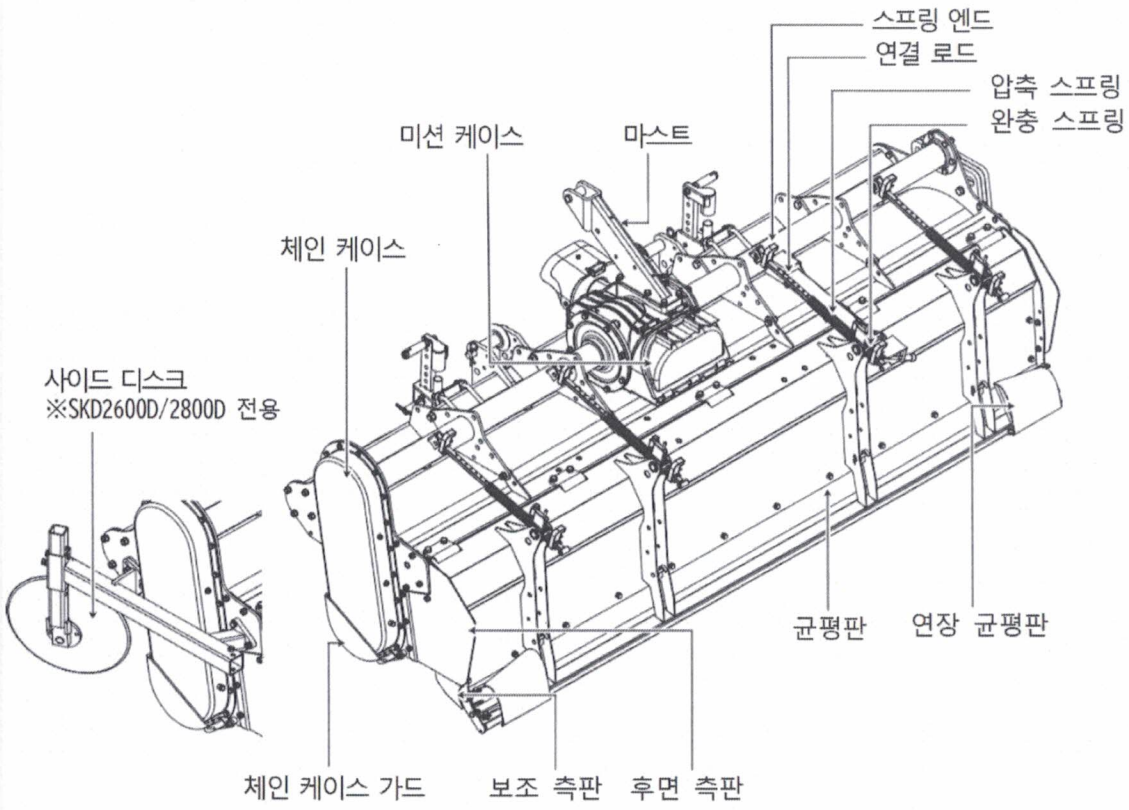
- 품명 : 트랙터 부착형 농업용 로터베이터(그랜드 로터리)
- 모델명 : SKD2600D-4L
- 제조사 : YANMAR
- 기기구분 : 트랙터 부착형 PTO 구동식 농업용 작업기

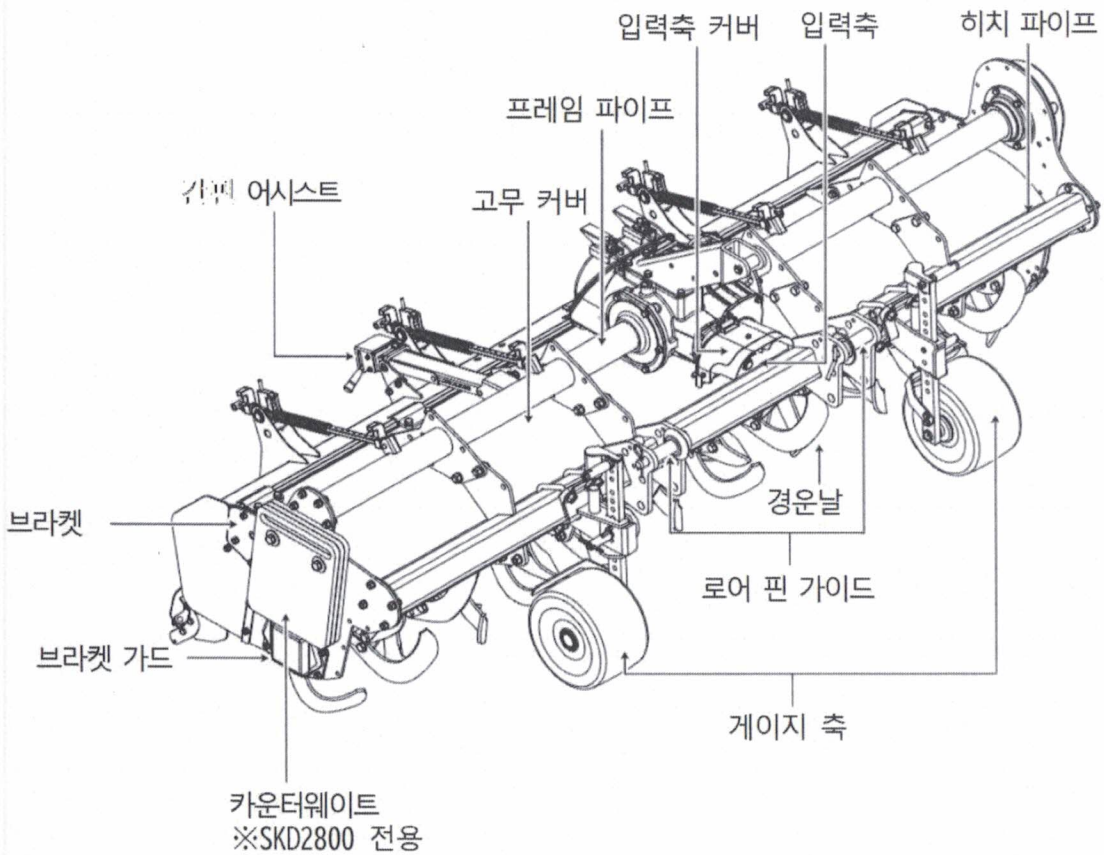
적용마력(ps)	기체치수			무게	표준경폭(cm)	표준경심(cm)	경운날 수(EA)
	길이	넓이	높이				
65~105	1340	2870	1155	748	260	12	26
85~120	1310	2900	1050	860	260	12	26

2. 구조 및 형태

- 물품 구조도




스프링 엔드
연결 로드
압축 스프링
완충 스프링
미션 케이스
마스트
체인 케이스
사이드 디스크
※SKD2600D/2800D 전용
균평판
연장 균평판
체인 케이스 가드
보조 측판
후면 측판


입력축 커버
입력축
히치 파이프
프레임 파이프
고무 커버
경운날
브라켓
로어 핀 가이드
브라켓 가드
게이지 축
카운터웨이트
※SKD2800 전용

ㅇ 각 부 구성요소

본 제품은 트랙터 3점 링크에 장착하여 사용하는 농업용 토양경운 작업기로 다음 주요 구성요소로 이루어짐.

1) 동력입력부
- 입력축

2) 동력전달부
- 미션케이스
- 체인케이스
- 체인
- 스프로킷

※ 입력 동력을 감속 및 전달하여 경운축 구동 수행함.

3) 작업부
- 경운축
- 로터리 날
- 균평판

※ 토양 절삭, 반전, 쇄토 작업 수행.

4) 지지 및 장착부
- 히치부
- 게이지 휠
- 프레임부

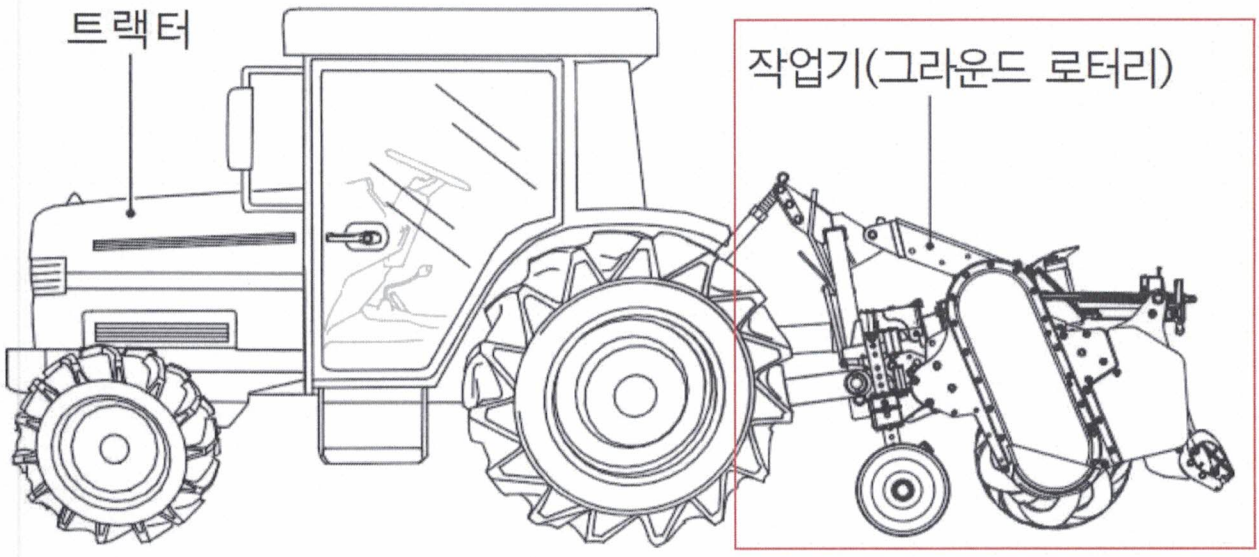
※ 작업기 지지 및 트랙터 장착을 위한 구조 형성

ㅇ 구조적 특징

- 본 제품은 트랙터에 장착되어 사용하는 PTO 구동식 농업용 작업기로서 동력입력부, 동력전달부 및 작업부가 일체형 구조로 구성된 트랙터 부착형 작업기임.
- 체인식 동력 전달 구조를 적용하여 입력동력을 경운축으로 전달하고, 작업부(로터리 경운날)는 본체에 고정 장착되어 있으며, 별도의 추가 작업기 없이 토양 경운 작업 수행이 가능함
- 본 제품은 트랙터 PTO 입력축 동력을 받아 구동되며, 별도의 추가 작업기 연결 없이 본 작업기 자체로 토양 경운 작업 수행이 가능함.

3. 기능 및 용도

- 본 제품은 논 및 밭 작업에서 다음 용도로 사용되는 농업용 작업기임.



1) 주요 기능

- 토양 경운(Primary/Secondary Tillage)
- 토양 반전
- 쇄토 및 정지 작업
- 작물 재배 전 토양 정비 및 경작지 관리

2) 작동원리

- 트랙터 PTO 구동에 의해 발생된 회전동력을 연결조인트(드라이브 샤프트)를 통해 SKD2600D-4L의 입력축으로 전달
- 동력 전달장치(입력축, 미션케이스, 체인전달부)를 통해 작업부로 동력 전달
- 작업부(로터리 날)의 회전에 의해 토양을 절삭, 반전 및 쇄토
- 별도의 추가 부속 작업기 연결없이 본 작업기 자체로 경운 작업 수행
- 작동 흐름도(아래 내용 참고)

[트랙터 PTO 구동 – 회전동력 발생]

↓

[연결 조인트(드라이브 샤프트) - 회전동력 전달]

↓

[SKD2600D-4L 작업기 입력축]

↓

[미션케이스, 체인 전달부]

↓

[경운축]

↓

[로터리 날]

↓

[토양 절삭 · 반전 · 쇄토 · 정지작업]

3) 기능 구성요소

- 동력입력부 : 트랙터 PTO로 전달된 회전동력을 입력축을 통해 받아 전체 시스템 구동
- 동력전달부 : 미션케이스 및 체인전달부를 통한 동력 감속, 전달 및 작업 동기화 수행
- 작업부 : 실제작업 수행(토양 절삭, 반전, 쇄토 작업수행)
- 조작계 : 작업깊이 조정, 균평판 조정 및 사용자 조작에 따른 작업 제어

4. 물품의 특성

- 본 제품은 다음과 같은 특성을 갖는 농업용 작업기임.

1) 자체 동력원이 없고 트랙터 PTO 동력에 의존함.
2) 작업부가 본체에 일체형 구성으로 됨.
3) 추가 부속 작업기 없이 본 작업기 자체로 토양 경운작업 수행 가능