



YANMAR

## 얀마 대두관련제품 종합 카다로그

대두콤바인 (YH400/42.1PS)  
대두선별선립기 (YBS500G/1000G/2000G)  
자주식 대두탈립기 (PBTA1200)



### 안전 주의 사항

#### 안전에 관한 주의사항

- 사용할때는 사용설명서를 잘 읽은 다음 바르게 사용하십시오.
- 무리한 운전은 제품의 수명을 단축시키고 고장, 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- 고장, 사고를 사전에 방지하기 위해서 정기점검을 반드시 하십시오.

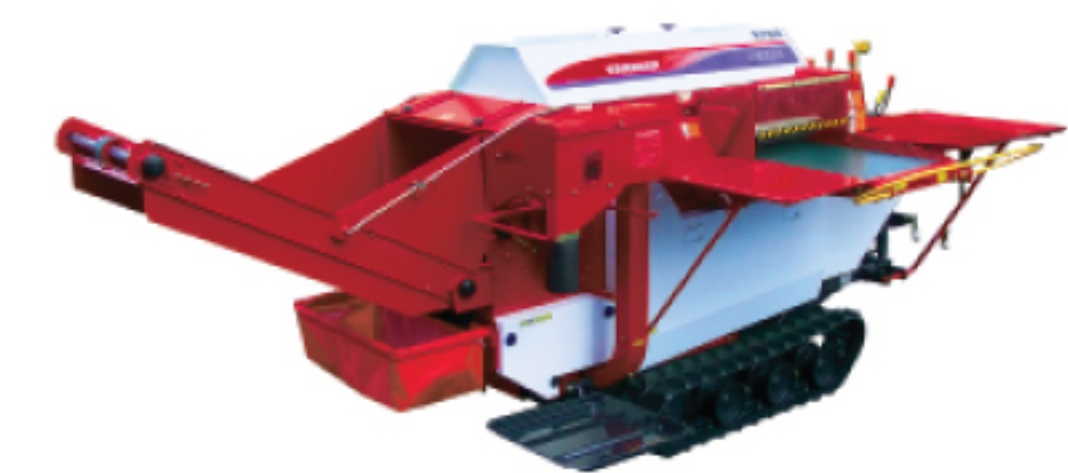
#### 얀마농기코리아주식회사

전북 익산시 왕궁면 왕궁농공단지길 38(광암리1372)  
TEL : 063-838-8899 FAX : 063-838-3955

■ 제품에 대한 의견, 질문은 아래로...



대두선별 선립기  
YBS시리즈



자주식 대두 탈립기  
PBT시리즈

# 친환경의 강력한 힘, 새로운 시대의 엔진



## 고출력 커먼레일엔진

강한 힘과 높은 토크, 저연비, 저NOx※1화를 실현한 커먼레일엔진에 PM※2을 포함하는 DPF※3를 탑재. 깨끗한 배기를 추구하였습니다.  
※1 : NOx = 질소산화물 ※2 : PM = 입자상물질 ※3 : DPF = 디젤 · 파티클레이트 · 필터.  
배기가스 안의 PM (입자상물질)을 포함한다.



최고출력  
3TNV86CT  
**42.1PS**      작업속도  
**1.38m/s**

## 자동감속기구

주변속이나 클러치 조작을 감지하여 자동으로 엔진 회전 조정.  
연료소비와 소음을 줄였습니다.

## 자동 정회전 제어기능

부하가 변하여도 엔진 회전을 일정하게 유지. 안정된 탈곡 · 선별을 할 수 있습니다.

안마라면 DPF재생시 작업을 중단하지 않는다.

안마 독창적인 연소시스템으로 매연의 배출량을 철저히 줄여 DPF의 재생횟수가 적습니다.  
재생하는 경우에도 통상은 작업을 중단하지 않고 할 수 있으며 연료소비도 줄일 수 있습니다.

PM측정레벨

| 0                                     | 1         | 2             | 3                |
|---------------------------------------|-----------|---------------|------------------|
| 자기재생 자동재생                             | 보조재생 자동재생 | 초기화재생 스위치로 재생 | 주차재생 작업을 중단하고 재생 |
| 안마는 통상 「초기화재생」까지, 「주차재생」은 거의 불필요 합니다. |           |               |                  |



「초기화재생」은 작업을 하면서 100시간마다※1 스위치를 3초 길게 누를뿐.

※1 : 단지 첫회만 50시간 이내.  
※ 반드시 순정품 전용 오일을 사용 바랍니다.

# 프로의 탈곡 · 선별은 손실 없이 깨끗하게.



## 축류식 스파이럴 롱로터

작물을 원활하게 반송하여 살살 비벼가면서 조심스럽게 탈립. 대두의 깨짐 · 열피나 줄기의 손상이 적고 줄기 줍에 의한 오염 발생도 억제.

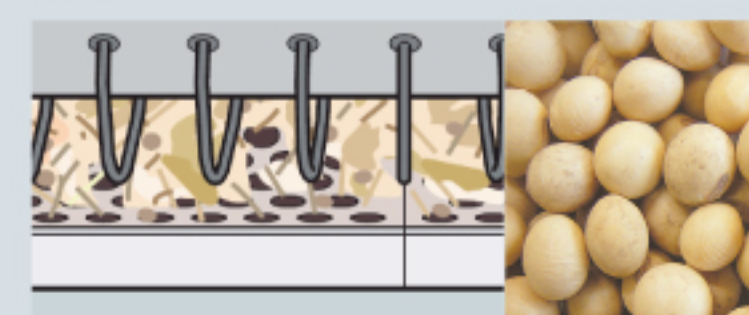
로터경      로터길이  
**500mm**    **1700mm**  
(급치선단)



## 롤러콘케이브

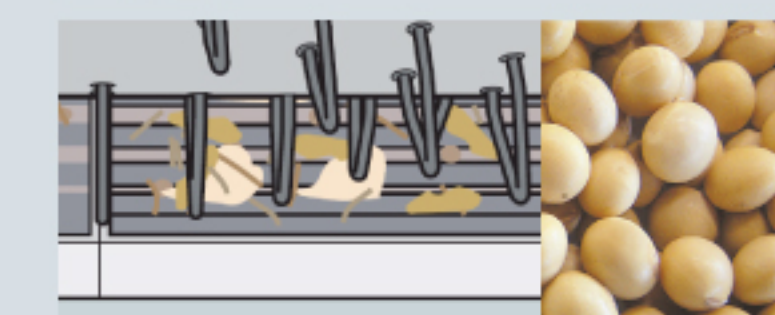
회전하는 파이프가 배진의 투과를 촉진 하므로 줄기 혼입이 적고, 오염발생을 억제. 강도 향상, 작물의 적응성도 넓혔습니다.

### 종래식



줄기의 혼입이 많아 오염이 많이 발생

### 롤파이프식



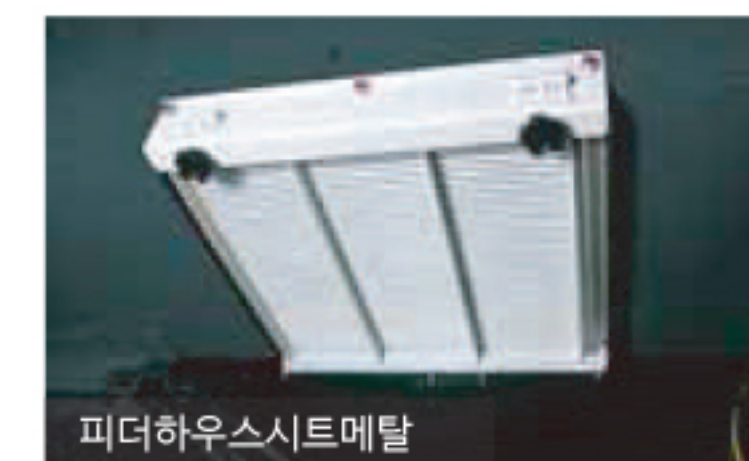
줄기의 혼입이 적어 깨끗하게 마무리



플랫폼 후방부 망구조



1, 2번 통망



피더하우스시트메탈

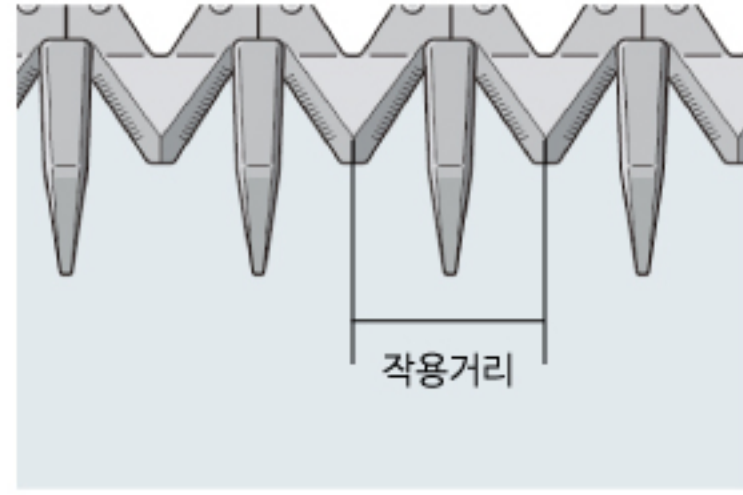
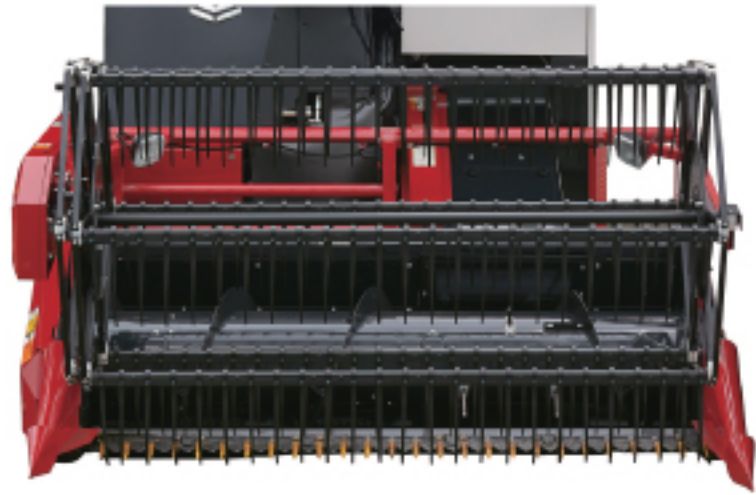


2번상컨베이어바닥청소구

## 2단 선별과 망 구조

곡립이송부의 망 구조에 의해 흙이나 검불을 기대 밖으로 배출. 그리고 2단 선별기구 등이 오염을 방지하고 수확의 정도와 효율을 높입니다. (대두 작업시)

## 여러가지 기능으로 예취를 깔끔하게 그리고 쾌적하게.



### 대경릴 +플랫폼오거

넓은 예취폭, 긴 작물의 적응성이 좋은 대경릴, 끌어 모음성이 우수한 플랫폼 오거로 능률 향상. 그리고 잘 베어지는 예취날과 내구성 높은 구동방식을 채용하였습니다.

대경릴  
외경 **1535mm**

플랫폼오거  
외경 **460mm**

### 3인치 예취날

줄기의 두께에 관계없이 작업이 가능하여 모든 작업에 적용할 수 있습니다.



### 자동 예취 높이 제어

포장에 기복이 있어도 자동예취높이 제어로 흙의 유입을 줄여 깨끗한 예취를 할 수 있습니다.

### 합성수지 러그

간단한 형상과 탄력성으로 원활한 끌어 모으기가 가능하여 손실을 줄입니다.



### 예취피트싱크로기구 +릴변속

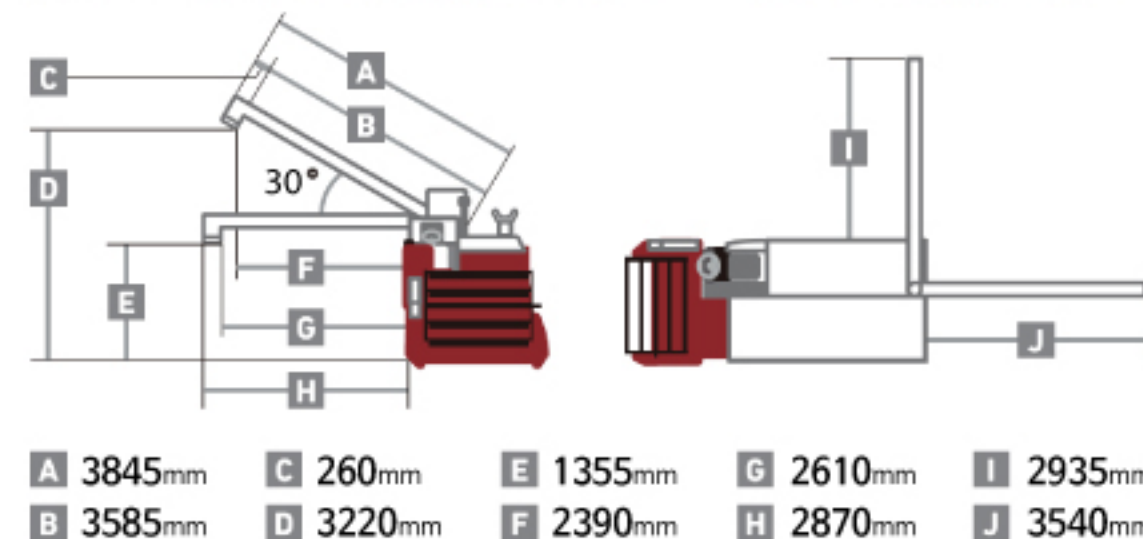
릴 회전속도가 예취주행속도와 동조하여 2단계로 변속할 수 있습니다.

## 배출은 간단한 조작으로 곡물을 조심스럽게.



그레인탱크용량

**850L**



### 벨트 컨베이어 배출방식

곡물 끼리의 마찰이 적어 오염이나 손상을 방지하고 2개소에 막힘방지 센서를 설치하였습니다.

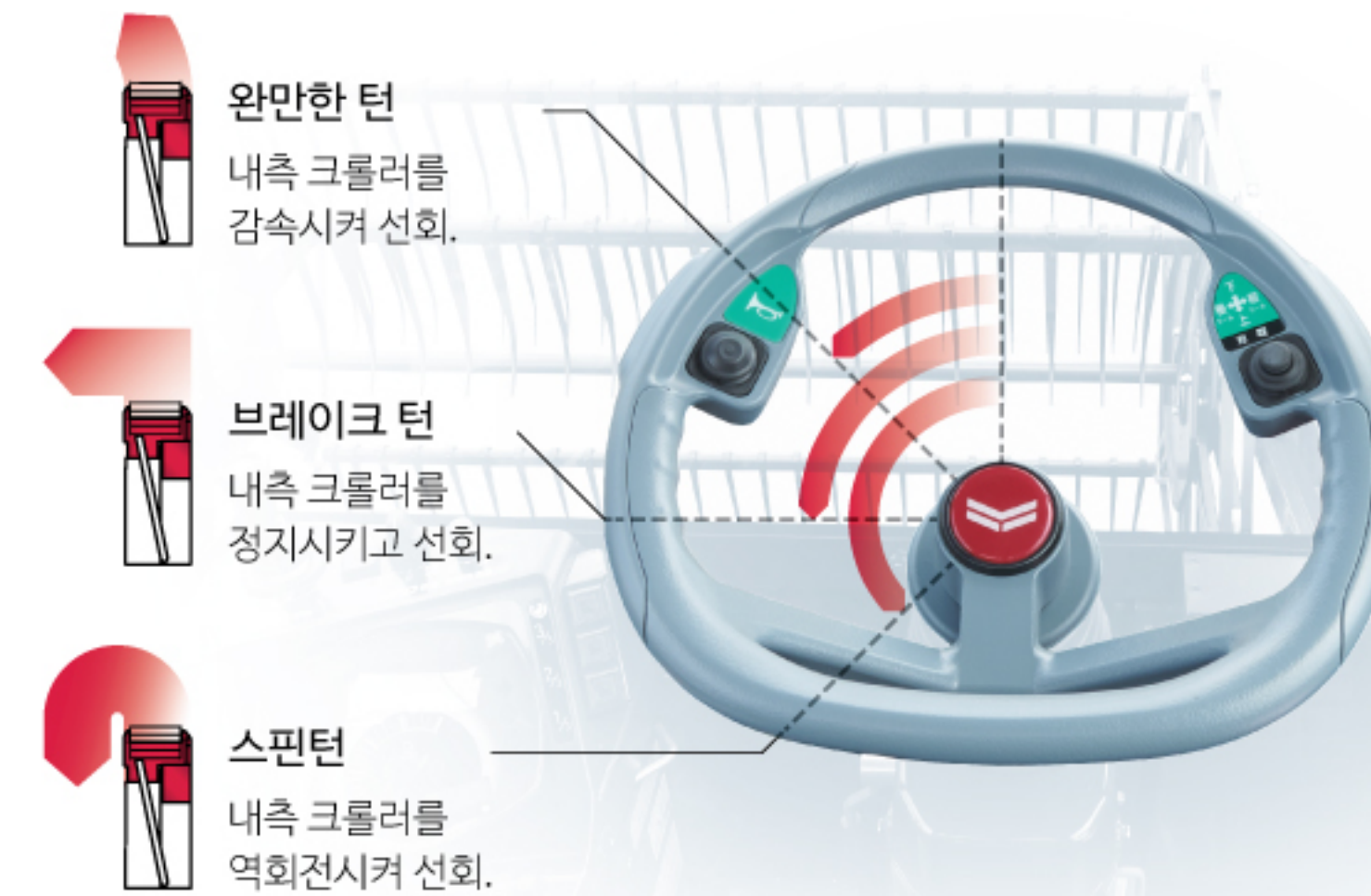
### 배출 컨베이어 자동 수납

설치도 수납도 버튼 하나로 간단합니다.

### 배출 컨베이어 조작 패널



## 등근 핸들이기에 조작은 간단하고 승용차 감각과 동일.



### 다기능 등근핸들

승용차에서의 사용으로 익숙한 등근 핸들이기 때문에 편안하게 조작할 수 있습니다. 게다가 조향장치의 탑재에 의해 돌리는 것 만큼 반응을 하여 부드럽게 기대를 선회. 또 전 상태로 릴의 높이 · 전후 조절이 가능합니다.

### 조향상시구동장치 (Fulltime Drive System)

주행용과 선회용의 HST로 좌우 크롤러의 회전속도를 무단계로 차동. 등근 핸들과의 매칭으로 어떠한 선회의 조작도 부드럽게 할 수 있습니다.

릴의 높이 · 전후위치의 조절이 간단.

릴 높이조절스위치



**600mm**

릴 전 · 후 스위치



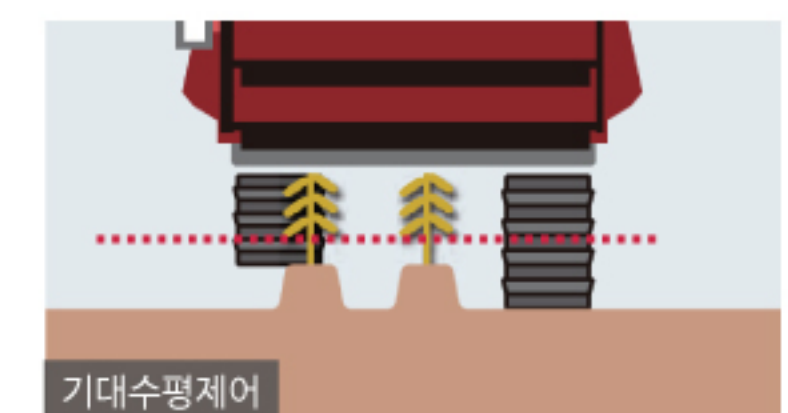
**130mm**

## 요철이나 경사에 관계 없이 능률 좋은 연속 작업이 가능.



### 기대수평제어 · 대지평행제어

포장의 요철 등을 감지하여 좌우 크롤러를 승강시키는「기대수평제어」와 높이가 다른 두둑이나 경사지에서도 예취부를 평행하게 유지하는「대지평행제어」의 2가지를 포장지에 맞추어 선택할 수 있습니다. (수동조작도 가능)



기대수평제어



대지평행제어



### 이퀄라이저기구

요철 포장지에서도 급격한 자세 변화가 없이 두둑 등도 원활하게 넘을 수 있습니다.

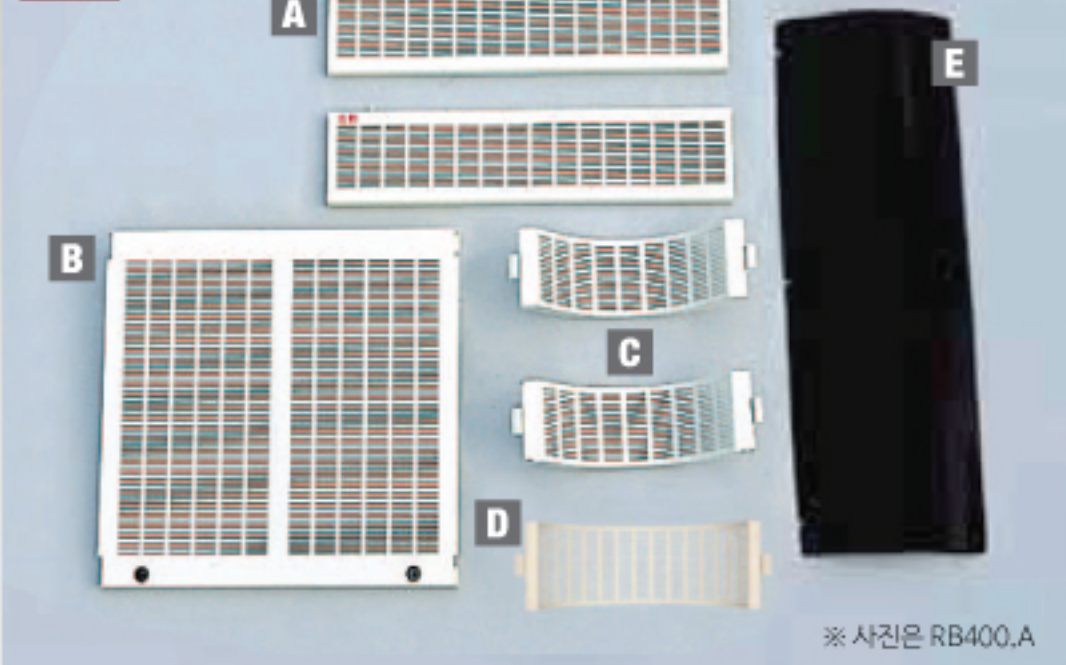
### 연료탱크

장시간의 연속 작업이 가능합니다  
연료 탱크 용량 **50ℓ**

## 곡물에 맞춰서 선택할 수 있는 충실한 옵션.

### ■ RB400,A / RB400W,A (GQWE, GQWES용)

소두

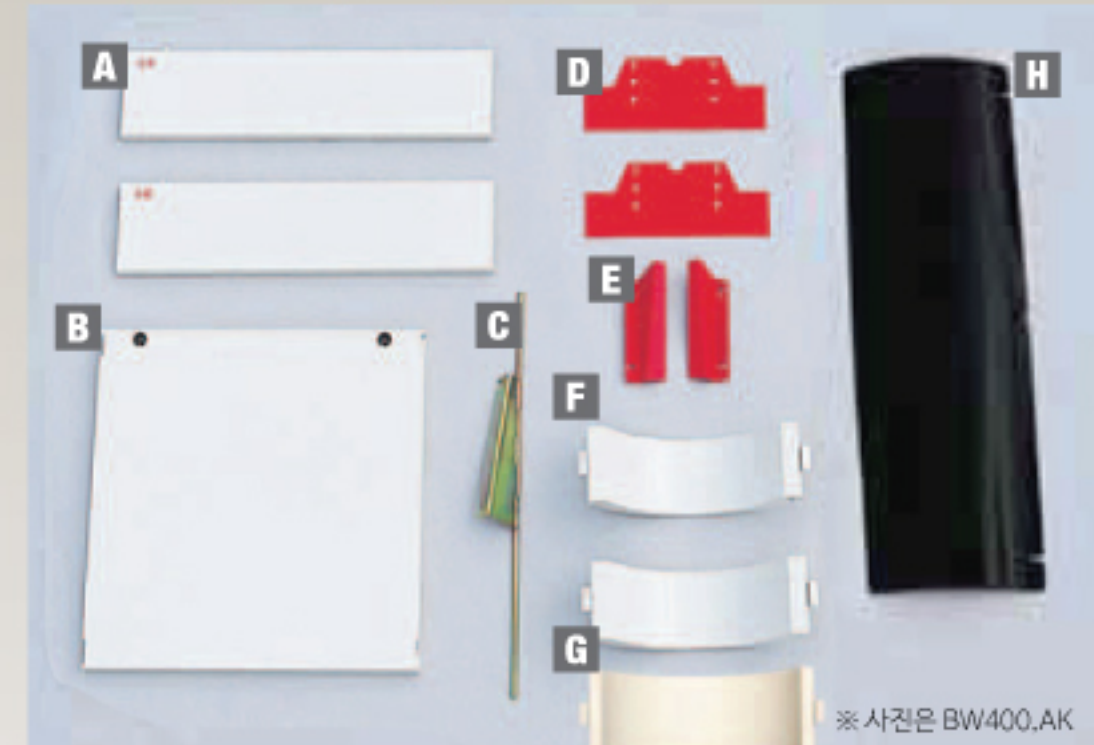


- ① 컨베이어자리(소두) ③ 승강기 하(소두) ⑤ 바닥판 커버  
② 시트메탈(소두) ④ 청소커버

※ 사진은 RB400,A

### ■ 공용부품 BW400,AK / BW400W,AK (GQWE, GQWES용)

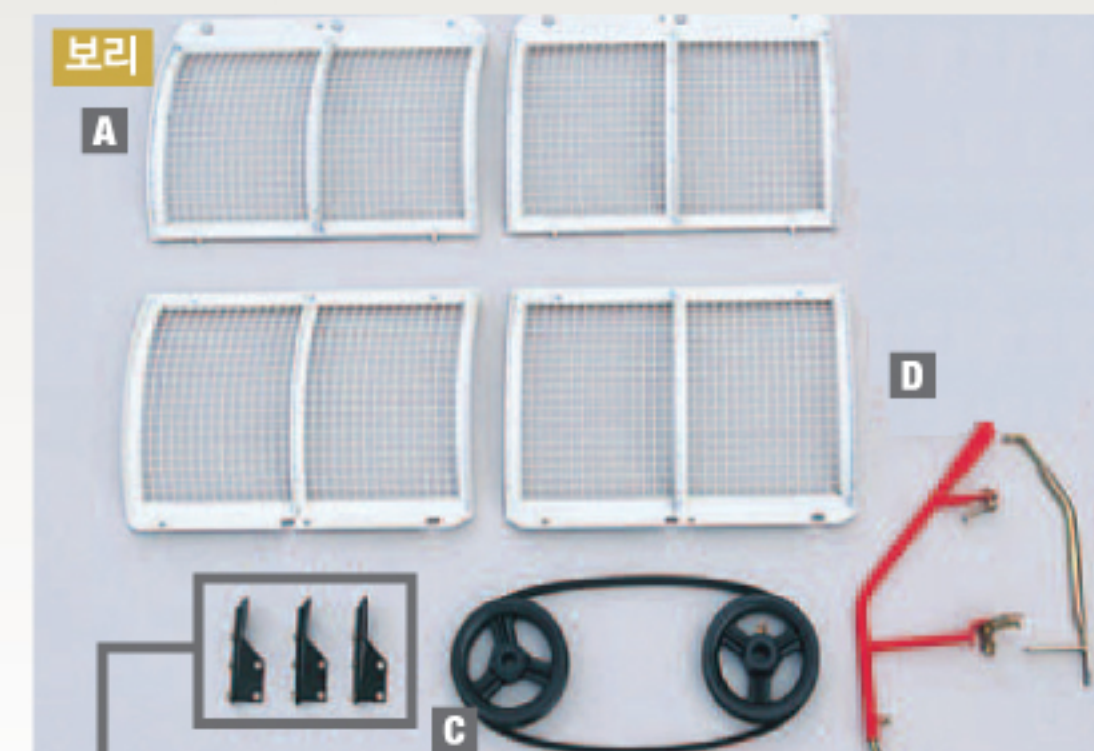
보리 메밀 유채 잡곡 들깨 울무



- ① 컨베이어 바닥(메밀) ③ PF끌어모음판(L·R)  
② 시트메탈(구멍없음) ④ 승강기 하(구멍없음)  
③ 인너가이드 ⑤ 청소커버  
④ 풍구셔터 ⑥ 바닥판커버

※ 사진은 BW400,AK

### ■ BW400,AM



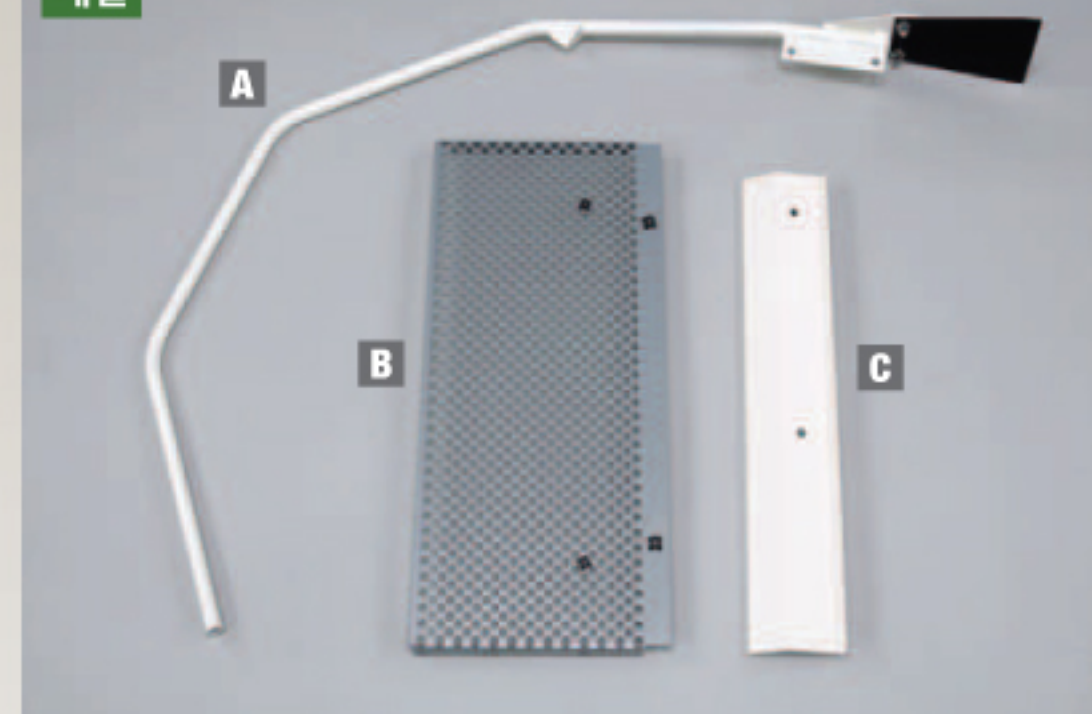
- ① 콘베이브(크림프망) ③ 사이드디바이더(L·R)  
② 릴플레이트조합 디바이더스테이R  
④ V폴리·V벨트

| 수확작물       | 필요부품                                 |
|------------|--------------------------------------|
|            | ■ YH400 / GE / GQS / GQES [예취폭 1.5m] |
| 대두         | 표준장비                                 |
| 소두         | RB400,A                              |
| 보리         | + BW400,AM                           |
| 메밀         | + BW400,AS                           |
| 유채         | + BW400,AN                           |
| 잡곡(수수/조/미) | + BW400,AZ                           |
| 들깨         | + BW400,AZ + BW400,AZA               |
| 울무         | + BW400,AHT + BW400,ALET             |

공용부품  
BW400,AK

### ■ BW400,AS

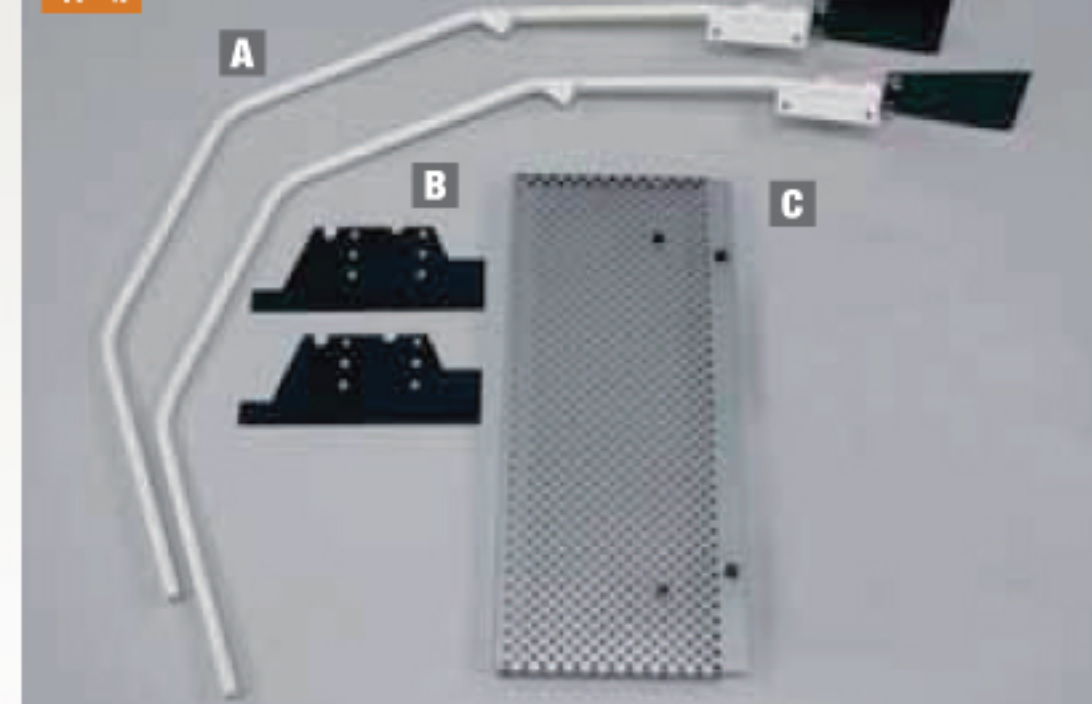
메밀



- ① 프론트디바이더(메밀)  
② 그레인시브9  
③ 2변방지판

### ■ BW400,AN

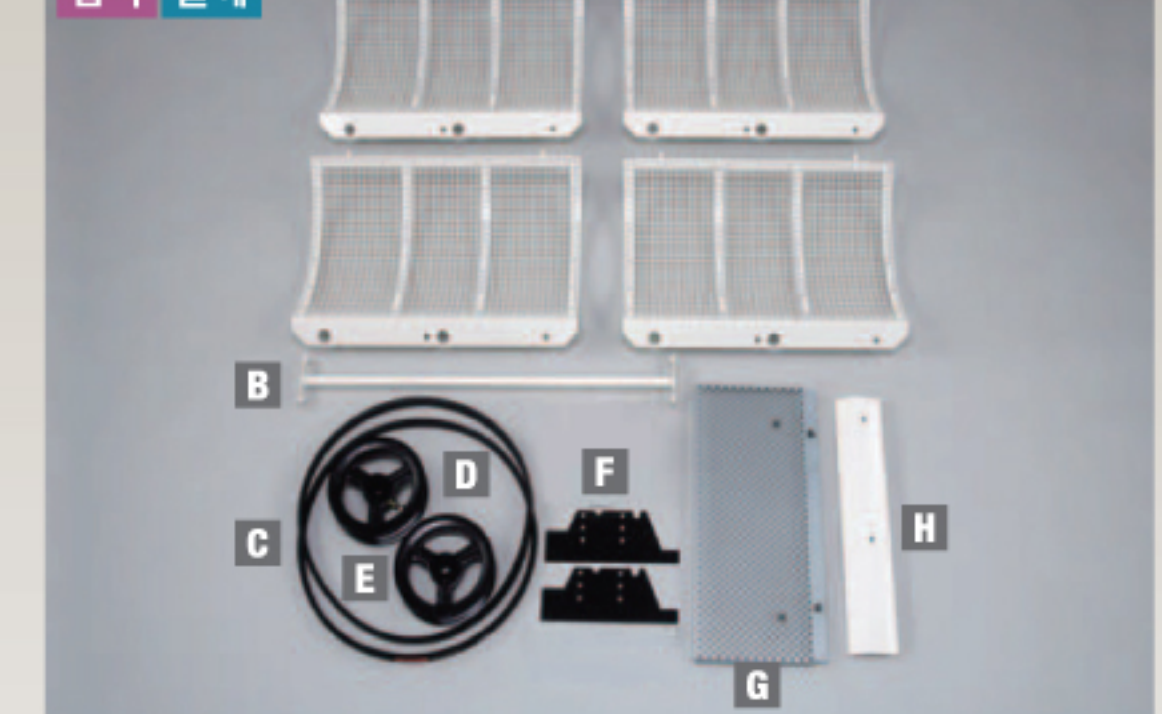
유채



- ① 프론트디바이더(메밀)  
② 풍구셔터상  
③ 그레인시브9

### ■ BW400,AZ

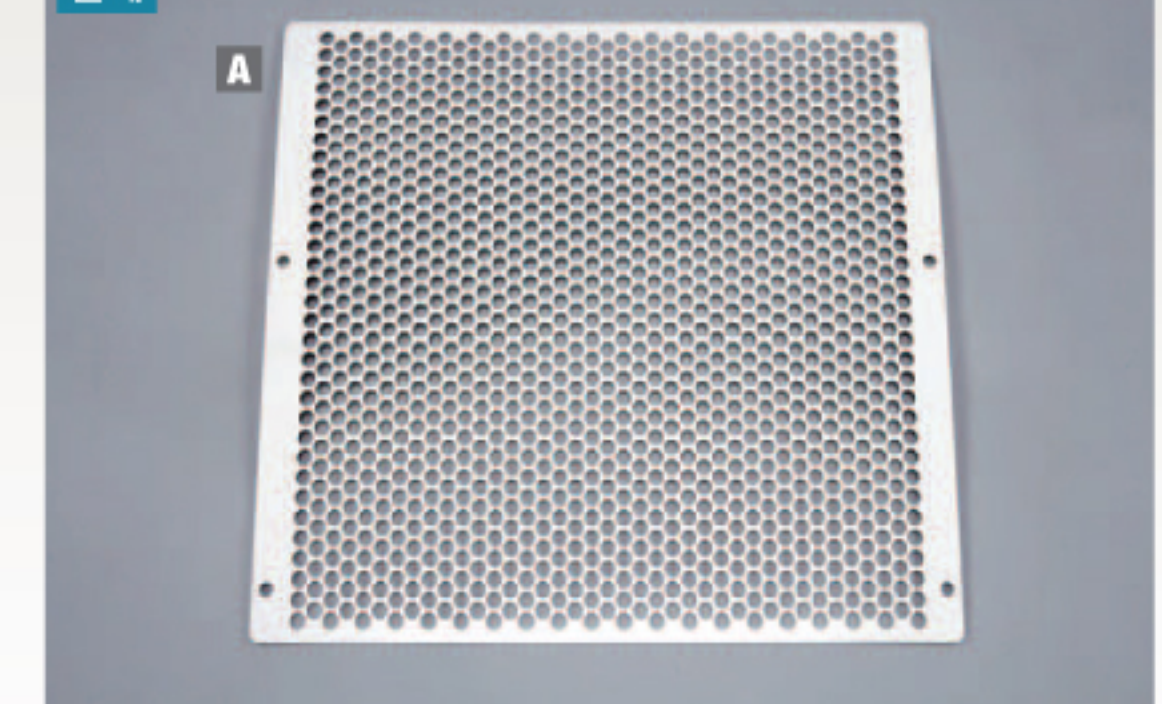
잡곡 들깨



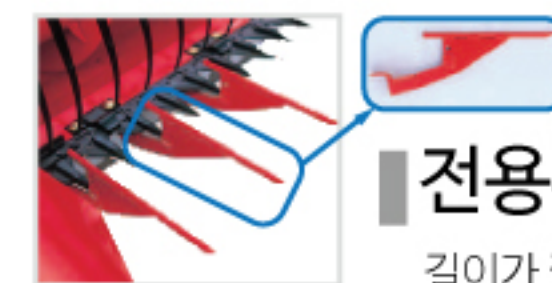
- ① 콘베이브(크림프12) ③ V폴리200Cx30  
② 컨베이어 상 프레임 ④ 풍구셔터 상  
③ V벨트 특C59H ⑤ 그레인시브9  
④ V폴리200C2x22 ⑥ 2변방지판

### ■ BW400,AZA

들깨



- ① 차프 앞 망판



### 전용부품「리프터」 [B400, ALFT]

길이가 짧은 대두 수확시 예취부로  
거두어 들임을 좋게 하고 헤드로스  
를 감소시킵니다.

### 빈슬랫

[B320-K,SLAT(W 이외의 각 사양)] [B400W-K,SLAT(GQWE, GQWES용)]  
곡물을 조심히 거두어 들어 더욱 헤드로스가 적은 수확을  
할 수 있습니다.



### 방진팬 키트 [B400, AFAN]

캐빈 기체에 장착하는 팬키트. 수확시의  
분진을 감소시킵니다. ※일반사양은 표준장비



### 스프레더

[GS400,A] [GS400,AGE] [GS400,AGQE]  
짐배출을 잘게 절단, 확산. 줄기 잔여물의  
처리를 간단히 할 수 있습니다.

| 형식명 · 사양 | YH400 | YH400,GE  | YH400,GQE |
|----------|-------|-----------|-----------|
| 절단날키트    |       | B400,AKIH |           |
| 소두용집속장치  |       | B400,ADRP |           |

주요제원



| 명칭        |              |               | 안마 보통형콤바인                                                                                                                         |             |             |
|-----------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 형식명       |              |               | YH400                                                                                                                             | YH400-C     |             |
| 기체지수      | 전 장          | (mm)          | 4,950                                                                                                                             |             |             |
|           | 전 폭          | (mm)          | 2,120                                                                                                                             | 2,170       |             |
|           | 전 고          | (mm)          | 2,690                                                                                                                             | 2,720       |             |
| 기대질량(중량)  |              | (kg)          | 2,910                                                                                                                             | 3,054       |             |
| 엔진        | 형식명          |               | 3TNV86CT                                                                                                                          |             |             |
|           | 기종           |               | 수냉4사이클3기통입형디젤                                                                                                                     |             |             |
|           | 총배기량         | (L[cc])       | 1.568[1.568]                                                                                                                      |             |             |
|           | 최대출력/회전속도    | (kW[PS] /rpm) | 31[42.1] / 2800                                                                                                                   |             |             |
|           | 사용연료         |               | 디젤경유                                                                                                                              |             |             |
|           | 연료탱크용량       | (L)           | 50                                                                                                                                |             |             |
|           | 시동방식         |               | 셀시동식                                                                                                                              |             |             |
| 주행부       | 크롤러          | 폭x접지장         | (mm) 400 × 1420                                                                                                                   |             |             |
|           |              | 중심거리          | (mm)                                                                                                                              | 1,030       | 1,065       |
|           |              | 평균접지압         | (kPa[kgf/cm <sup>2</sup> ])                                                                                                       | 24.6[0.255] | 25.8[0.271] |
|           | 변속방식         |               | HST무단변속(FDS)                                                                                                                      |             |             |
|           | 변속단수         |               | (단) 전후진무단 x 부변속3단                                                                                                                 |             |             |
|           | 주행속도         |               | 전진=저속:0~0.74 / 표준:0~1.38 / 주행:0~2.53                                                                                              |             |             |
|           | (엔진최고회전수일 때) |               | (m/sec) 후진=저속:0~0.65 / 표준:0~1.18 / 주행:0~2.14                                                                                      |             |             |
| 예취부       | 디바이더선단간격     |               | (mm) 1,535                                                                                                                        |             |             |
|           | 예취장치형식       |               | 릴 + 플랫폼                                                                                                                           |             |             |
|           | 예취날폭         |               | (mm) 1,444                                                                                                                        |             |             |
|           | 예취높이범위       |               | (mm) - 50~880                                                                                                                     |             |             |
|           | 릴            | 회전지름 x 폭      | (mm) 1,000 x 1,283                                                                                                                |             |             |
|           |              | 회전속도          | (rpm) 저:0~38 / 고:0~47(차속동조)                                                                                                       |             |             |
| 탈곡·선별부    | 형식           |               | 축류(급치)식                                                                                                                           |             |             |
|           | 로터           | 개수            | (개) 1                                                                                                                             |             |             |
|           |              | 급치의 종류        | 와이어날                                                                                                                              |             |             |
|           |              | 지름 x 길이       | (mm) 350(로터 외경) x 1700                                                                                                            |             |             |
|           |              | 회전속도          | (rpm) 대두·소두·메밀 = 385    보리 = 805                                                                                                  |             |             |
|           | 콘케이브 면적      |               | (m <sup>2</sup> ) 0.94                                                                                                            |             |             |
|           | 차프시브 면적      |               | (m <sup>2</sup> ) 0.24                                                                                                            |             |             |
|           | 그레인시브 면적     |               | (m <sup>2</sup> ) 0.09                                                                                                            |             |             |
|           | 총선별 면적       |               | (m <sup>2</sup> ) 0.33                                                                                                            |             |             |
| 곡물처리부     | 곡립처리방식       |               | 그레인탱크, 버킷 + 벨트컨베이어 배출                                                                                                             |             |             |
|           | 탱크용량         |               | (L) 850                                                                                                                           |             |             |
|           | 배출높이         |               | (mm) 3,430                                                                                                                        |             |             |
| 짐배출 처리장치  |              |               | -                                                                                                                                 |             |             |
| 제장치       | 경보장치         |               | 신모니터(로터1번·2번·탱크시그널·수운·연료·충진), 배출컨베이어미수납경보, 자동예취높이제어, 차체수평제어, 대지평행제어, 자동리프트/자동설정, 안전리프트 예취자동클러치, 자동정회전제어, 과부하경보, 자동감속, 배출자동설정/자동복귀 |             |             |
|           | 자동화장치        |               |                                                                                                                                   |             |             |
|           | 기타장치         |               | 배출컨베이어선단조작                                                                                                                        |             |             |
| 작업능력(계산값) |              | (분/10a)       | 12~ 54(대두)                                                                                                                        |             |             |
| 적용작물      |              |               | 대두· 메밀 · 보리                                                                                                                       |             |             |

※ 상기 주요사양에 기재되어 있는 내용은 판매시 예고없이 변경 될 수도 있습니다.

● : 표준장비 ▲ : 판매점옵션 ■ : 공장 및 판매점 옵션 — : 설정없음

| 형식명              | YH400 | YH400-C |
|------------------|-------|---------|
| 다기능등근행들FDS       | ●     | ●       |
| 다기능시프트레버         | ●     | ●       |
| 롤러콘케이브           | ●     | ●       |
| 스파이럴롤로터          | ●     | ●       |
| 예취오토리프트/<br>오토설정 | ●     | ●       |
| 에코디젤엔진           | ●     | ●       |
| 오토다셀             | ●     | ●       |
| 자동정회전제어          | ●     | ●       |
| 차체수평제어 (UFO)     | ●     | ●       |
| 대지평행제어           | ●     | ●       |

| 형식명         | YH400 | YH400-C |
|-------------|-------|---------|
| 예취피트싱크로     | ●     | ●       |
| 자동예취높이제어    | ●     | ●       |
| 캐빈          | —     | ●       |
| CD검라디오(Q사양) | —     | ●       |
| 에어콘         | —     | ●       |
| 방진팬         | ●     | ●       |
| 그레인탱크       | ●     | ●       |
| 배출컨베이어      | ●     | ●       |
| 배출컨베이어자동수납  | ●     | ●       |
| 리모컨오거(E사양)  | ●     | ●       |
| 스프레더(S사양)   | ▲     | ▲       |