

Automatic Shavings Compactor

자동 절삭칩 압축기

KIRIKO

절삭 칩·분말을
최대 1/40까지
감용할 수 있습니다.

You can reduce the volume
of shavings and chips
down to 1/40.



유압으로 절삭칩을 압축·고형화!

Hydraulic Power Compact Shavings Into Solids!

Automatic Shavings Compactor



자동 절삭칩 압축기

- 회수 운반비용을 대폭 절감할 수 있습니다.
- 절삭유가 성형품(브리켓)과 분리되어 회수와 재이용이 가능합니다.
- 절삭칩 부피가 줄어들어 보관장소가 대폭 줄어듭니다.
- ISO14001 관련한 환경관리·개선에 공헌할 수 있습니다.
- 철·알루미늄·주물·황동 등의 절삭칩에 최적입니다.
- 연마 슬러지 및 먼지 등의 분말에도 사용이 가능합니다.
- Significantly facilitating the transportation of collected shavings/chips.
- Separating cutting oil from briquettes to allow recovery and reuse of the oil.
- You can save space for storing shavings.
- Contributing to achieving environmental management/improvement as required by ISO 14001.
- Optimal for iron, aluminum, casting, brass and other shavings and chips.
- Capable of handling powder, including grinding sludge and dust.

■ 소재별 감량 예 Volume reduction of materials



표준 수직형
Standard Vertical Models

YK-40V·YK-80V

YK-40V

절삭칩 형상·압축면압에 따라
2기종·6종류가 있습니다.

Two models are available,
differing in compressing pressure
and shape of shavings.



YK-80V

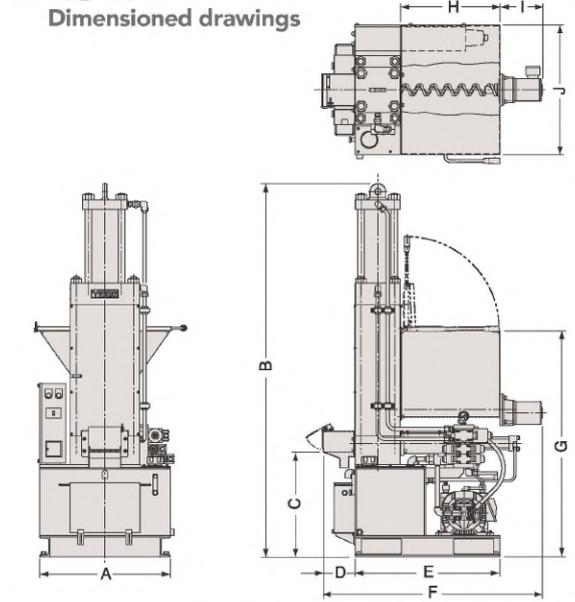
절삭칩 형상·압축면압에 따라
선택할 수 있는 3기종·9종류가 있습니다.

Three models are available,
differing in compressing pressure
and shape of shavings.



외형치수도

Dimensioned drawings



브릿지 붕괴 장치 Shaving bridge breaker

- 호퍼의 덮개는 옵션입니다. 절삭칩을 수작업으로 투입할 경우에는 안전을 위해 덮개 부착형을 추천드립니다.

The lid of the hopper is optional. If you feed shavings in to the machine manually, a lid is recommended for safety.

모델 Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	드라이사이클(S) Dry cycle
YK-40V	650	1895	530	160	720	1092	1132	495	212	650	26
YK-40V-※B/G						1172					
YK-80V	735	2125	640	10	950	1168	1242	495	212	650	30

모델 번호 구성

Model No. designation

시리즈 번호 Series No.
YK: 자동 절삭칩 압축기
Automatic shavings compactor

실린더 출력 Cylinder output
40: 390kN
80: 780kN

압축방향 Compressing direction
V: 수직 Vertical

YK-40V-3B-※※

디자인 번호 Design No.
※ 최신 디자인번호는 당사에 문의 바랍니다.
Contact our sales for the latest design numbers.

무기호: 표준형 None: Standard Type
B, G, P 기능 미탑재 Without B, G and P functions

B: 브릿지 붕괴 장치 B: With shaving bridge breaker*1
G: 연마 슬러지 대응 G: For Grinding sludges

압축면압 Compressing Pressure
3: 29MPa **6**: 59MPa **10**: 98MPa **20**: 196MPa

*1. 브릿지 붕괴 장치: 분말 형상의 절삭칩은 호퍼내에서 정체되는 경향이 있습니다. 브릿지 붕괴 장치는 이것을 방지하고 원활하게 절삭칩을 밀어보냅니다.
Powder type shavings tend to form bridge and stay in the hopper.
The bridge breaker prevents forming such bridge and feed shavings smoothly into the next process.

사양 Specifications

항목 Item	모델 Model	YK-40V-3※	YK-40V-10※	YK-80V-6※	YK-80V-10※	YK-80V-20※
성형품 치수 Product dimensions		Ø130×65mm(최대 max.)	Ø70×65mm(최대 max.)	Ø130×65mm(최대 max.)	Ø100×65mm(최대 max.)	Ø70×65mm(최대 max.)
압축면압 Compressing pressure		29MPa	98MPa	59MPa	98MPa	196MPa
작동시간 Operating time		약26초/드라이사이클(충진시간 제외) About 26s/dry cycle(excluding charging time)		약30초/드라이사이클(충진시간 제외) About 30s/dry cycle(excluding charging time)		
주전동기 Main motor		3.7kW-4P				
충진용 전동기 Charging motor		0.1kW-4P				
전원 Power supply		AC200/220V(50/60Hz)3상 3-phase				
중량 Approx. mass		700kg			1,200kg	

파쇄기 탑재형
Models equipped with crusher

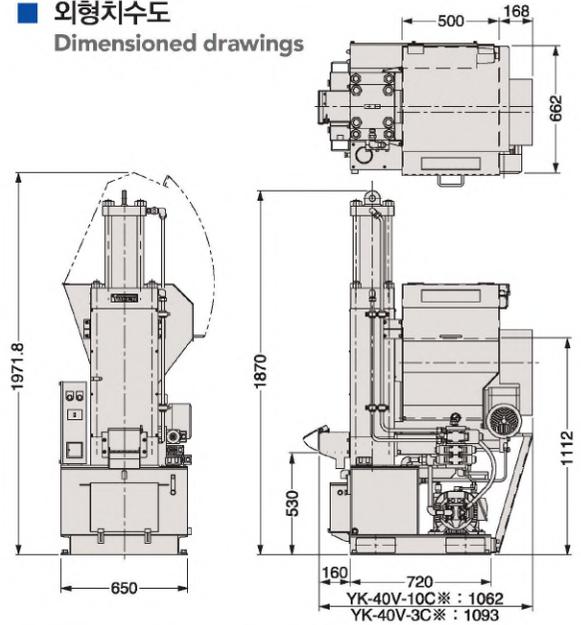
YK-40V-※C/※CR/※CS

YK-40V-※C/※CR/※CS

컬 형상의 절삭칩도 파쇄기로 원활하게 처리됩니다.
The shredder deals with curly shavings easily.



■ 외형치수도 Dimensioned drawings



표준형 파쇄기 Standard type crusher



Push-in형 파쇄기 Push-in type crusher

■ 모델 번호 구성 Model No. designation

시리즈 번호 Series No.
YK : 자동 절삭칩 압축기
Automatic shavings compactor

실린더 출력 Cylinder output
40 : 390kN

압축방향 Compressing direction
V : 수직 Vertical

YK-40V-3C-※※

디자인 번호 Design No.
※ 최신 디자인번호는 당사에 문의 바랍니다.
Contact our sales for the latest design numbers.

파쇄기 형식 Type of crusher
C : 표준형 파쇄기 C : Standard type crusher
CR : Push형 파쇄기 CR : Push-in type crusher*2
CS : 강력 Push형 파쇄기 CS : Strong pushing type crusher*3

압축면압 Compressing Pressure
3 : 29MPa **10** : 98MPa

★2. Push형 : 컬 형상으로 뺏어지기 쉬운 절삭칩에는 Push형을 추천합니다. It is recommended to have push-in type crusher for curled & breakable shavings.
★3. 강력 Push형 : 두꺼운 컬 형상의 절삭칩에는 강력 Push형을 추천합니다. It is recommended to have strong pushing type crusher for thick curled shavings.

■ 사양 Specifications

항목 Item	모델 Model	YK-40V-3C※	YK-40V-10C※
성형품 치수 Product dimensions		Ø130×65mm(최대 max.)	Ø70×65mm(최대 max.)
압축면압 Compressing pressure		29MPa	98 MPa
작동시간 Operating time		약26초/드라이사이클(충진시간 제외) About 26s/dry cycle(excluding charging time)	
주전동기 Main motor		3.7kW-4P	
충진용 전동기 Charging motor		1.5 kW-4P	
전원 Power supply		AC200/220V(50/60Hz)3상 3-phase	
중량 Approx. mass		850kg	

환경보전과 리사이클에 최적!

Optimal for Environmental Preservation and Recycling!

■ [KIRIKO] 본체 관련 특별사양 옵션 장치 Special units related to KIRIKO

- 절삭칩 레벨 검지장치 Shavings level detector
- 고속사양(하이 사이클) High cycle type
- 자동 절삭칩 대차 투입장치 Automatic shavings loader
- 복수 연결기 Multiple combination type
- 고객설비맞춤 특수사양기 Custom options to suit specific customer needs

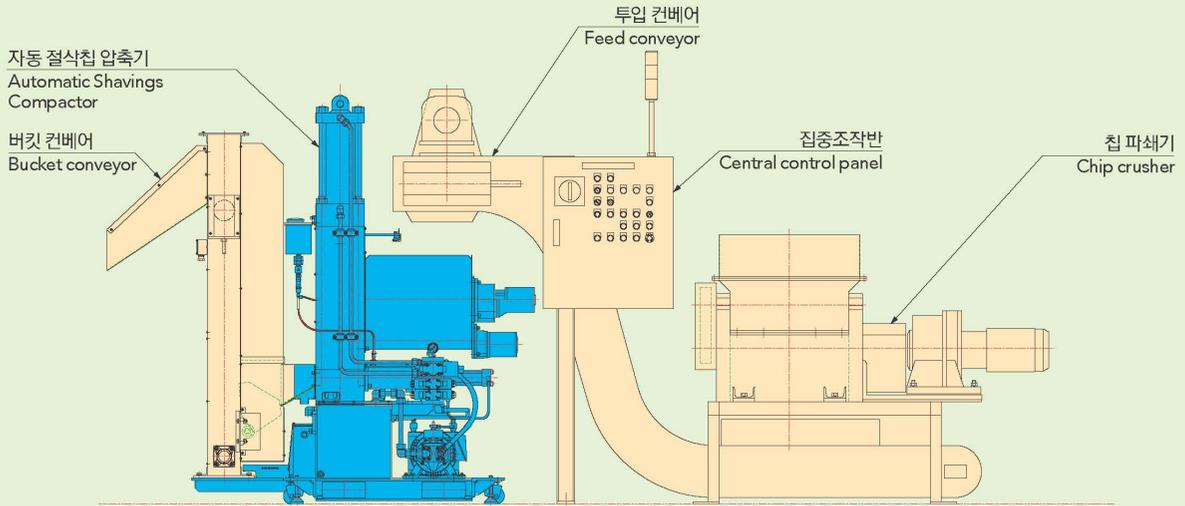
※ 기존 설비 레이아웃에 맞춰 본 기계를 설치하고 부대장치에 대해서도 대응 가능합니다.
We correspond also about installation / incidental equipment of KIRIKO set by the established layout.

■ 주변기기(옵션)와의 구성예 Example of combination with ancillary equipment(optional)

절삭칩의 형상·처리량에 따른 최적의 주변기기 조합에 대해서도 대응 가능합니다.
The configuration of peripheral equipment can be optimized according to the shape and amount of shavings/chips.

● 구성예 1 Example of combination No.1

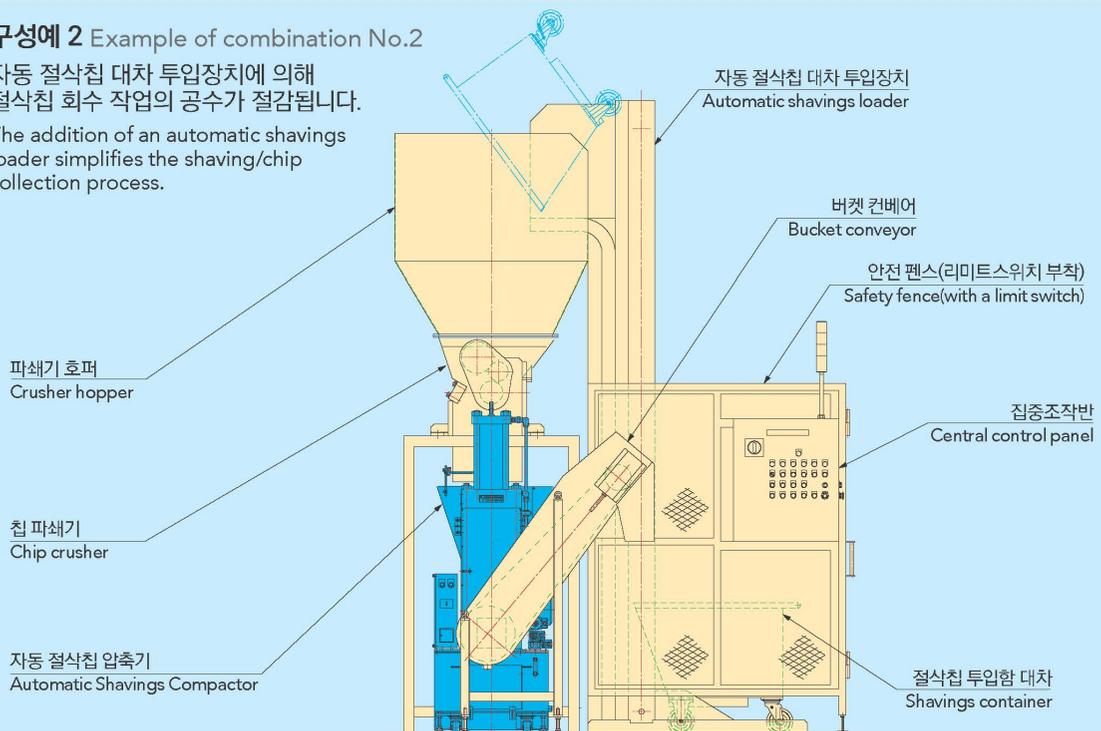
파쇄기 및 컨베어의 조합으로 신속하게 절삭칩을 이송·압축할 수 있습니다.
A combination of a crusher and conveyors ensures the quick transportation and compression of shavings/chips.



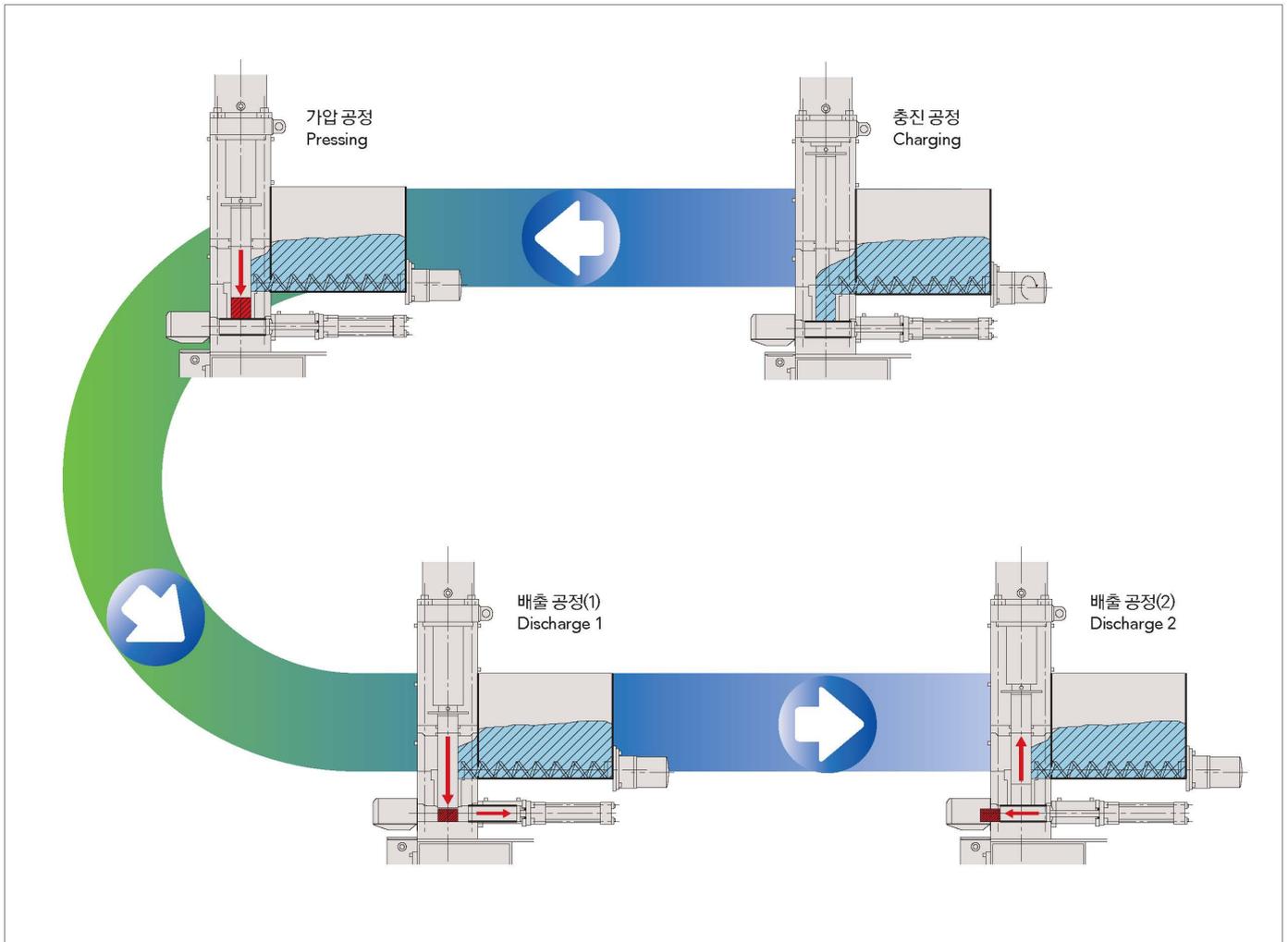
● 구성예 2 Example of combination No.2

자동 절삭칩 대차 투입장치에 의해 절삭칩 회수 작업의 공수가 절감됩니다.

The addition of an automatic shavings loader simplifies the shaving/chip collection process.



■ 작동 공정 Operating processes



油研工業株式會社 YUKEN KOGYO CO.,LTD.

- 본 사 서울시 구로구 경인로 590
아주빌딩 210호 (08213)
Tel. 02-2675-2110 Fax. 02-2675-2104
- 부산지점 부산시 사상구 광장로 20번길 58-16 (46977)
Tel. 051-315-2110 Fax. 051-315-2104
- 부산공장 부산시 강서구 생곡산단 1로
24번길 52 A동 (46729)
Tel. 051-941-2150 Fax. 051-941-2120