



환경관련기기

ENVIRONMENTAL PRODUCTS

- 젖은 쓰레기 압축기 M-2페이지
- 자동절삭칩 압축기 M-3페이지
- 자동PET병 감용기 M-4페이지
- 자동 멀티 압축기 M-5페이지
- ASR시리즈 AC서보모터 구동펌프탑재 M-6페이지
자동 멀티 압축기
- 폐기물용 압축기 시리즈 M-7페이지

환경관련기기는 간략하게 게재되어 있습니다. 상세사항은 각각의 기종별 카탈로그를 참고 바랍니다.

젖은 쓰레기 압축 분리기

특히 취득

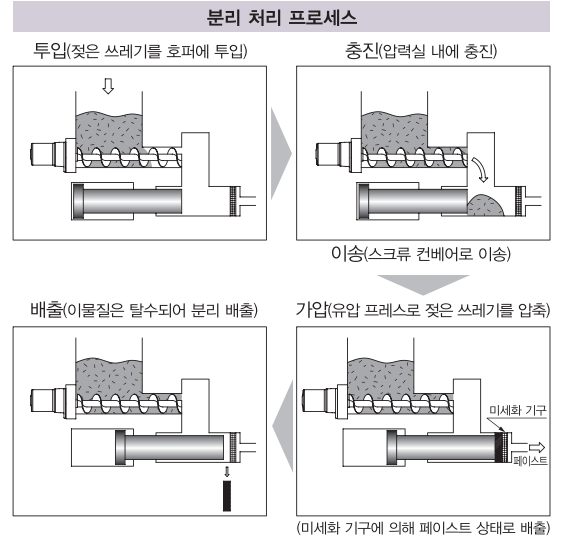
A Compacting & Separation Machine for Kitchen Garbage

젖은 쓰레기의 재자원화는 분리에서부터!

젖은 쓰레기가 대량으로 나오는 시장이나 식품 가공 공장, 급식 센터, 슈퍼마켓, 백화점, 레스토랑, 호텔, 병원, 학생·사원 식당 등 여러 시설에서 배출되는 젖은 쓰레기를 분리하여, 업무의 효율화, 폐기 처리비의 감소, 직장 환경의 개선 등을 실현합니다.

특징

- 젖은 쓰레기 처리시 귀찮은 이물질 분리가 필요없고, 포장 상태 그대로 버려도 됩니다.
- 젖은 쓰레기는 페이스트 상태의 유효 자원과 이물질로 분리됩니다.
- 페이스트 상태로 만듦으로써 용량을 줄일 수 있고 배관을 통해 압력을 가하여 보낼 수 있습니다.
- 미세화된 페이스트 상태의 유효 자원은 미생물에 의한 분해·발효가 빨라져 재자원화에 효과적입니다.
- 이물질은 고압 압축에 의해 수분이 적은 잔여물로 배출됩니다.



YG 시리즈

YG Series

“YG 시리즈”는 젖은 쓰레기의 분량이나 사용 상황에 맞춰 선택할 수 있도록 표준 2타입을 준비하고 있습니다.

또, 젖은 쓰레기의 상태·성질에 따라 최적의 처리를 할 수 있도록, 브릿지 붕괴 부착, 간이 파쇄기 부착 옵션 등도 준비하고 있습니다.

사양

항목	형식	YG-3	YG-10
처리량*	L/h	300	1000
전원		200/220 V (50/60 Hz) 3상	
전동기	유압 펌프용	3.7 kW×4P	7.5 kW×4P
	스크류 컨베이어용	100 W×4P	400 W×4P
외형 치수(D×W×H) mm		600×1870×1458	930×2735×1680
질량	kg	1000	2500

★ 처리량은 젖은 쓰레기의 종류나 비중에 따라 다를 수 있습니다.



YGL 시리즈

YGL Series

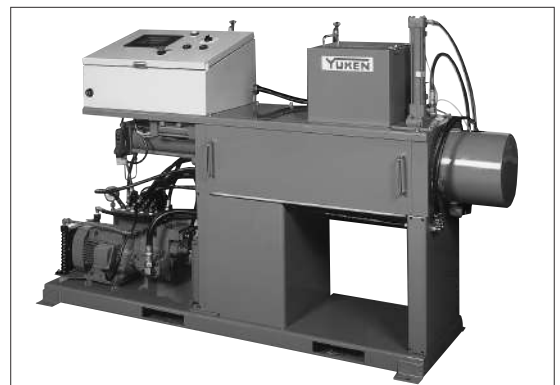
취급이 편한 간이형입니다.

된장, 겨자, 즉석 된장국 소스, 각종 조미료 등 간단한 포장 식품의 처리에 최적입니다. 자동 운전이 가능하지만, 처리 대상물은 사람이 직접 투입구에 투입해야 합니다.

사양

항목	형식	YGL-3
처리량*	L/h	300
전원		200/220 V (50/60 Hz) 3상
전동기		2.2 kW×4P
외형 치수(D×W×H)mm		550×1920×1211
질량	kg	650

★ 처리량은 젖은 쓰레기의 종류나 비중에 따라 다를 수 있습니다.



자동 절삭칩 압축기 KIRIKO

특히 취득

Automatic Shavings Compactor

절삭·절분을 최대 1/40로 감량!

자동 절삭칩 압축기인 KIRIKO는, 철이나 알루미늄, 쇠 등 절삭·절분을 강력한 유압 파워로 압축·고형화합니다.

게다가 카르 형태의 절삭용으로 파쇄기를 조합한 파쇄기 탑재형도 있습니다.

- ISO 14000 인증 취득에 공헌할 수 있습니다.
- 절삭칩의 분리 관리가 용이하게 되므로, 환경의 미화와 개선으로 이어집니다.
- 절삭칩의 운송 비용을 대폭 절감할 수 있습니다.
- 절삭칩 장소의 공간을 절약하는 것과 함께 절삭칩에 있던 절삭유의 유출도 방지 가능합니다.
- 압축시에 부착액을 배출·회수할 수 있습니다.



■ 사양

항목 \ 형식	상단 : 표준기 / 하단 : 브릿지 붕괴 장치 부착 표준기				
	YK-40V-3 YK-40V-3B	YK-40V-10 YK-40V-10B	YK-80V-6 YK-80V-6B	YK-80V-10 YK-80V-10B	YK-80V-20 YK-80V-20B
성형품 치수 (최대)	ø 130×65 mm	ø 70×65 mm	ø 130×65 mm	ø 100×65 mm	ø 70×65 mm
압축 면압	29 MPa	98 MPa	59 MPa	98 MPa	196 MPa
작동 시간	약 26초/드라이 사이클 (충진 시간 제외)*1		약 30초/드라이 사이클 (충진 시간 제외)*1		
주전동기	3.7 kW×4P				
충진용 전동기	0.1 kW×4P				
전원	200/220 V (50/60 Hz) 3상				
외형 치수 (D×W×H) mm	650×1092×1895 (650×1172×1895) mm*2		735×1168×2125 (735×1248×2125) mm*2		
질량	700 kg		1200 kg		

항목	형식	파쇄기 탑재형	
		YK-40V-3C※	YK-40V-10C※
성형품 치수 (최대)		ø 130×65 mm	ø 70×65 mm
압축 면압		29 MPa	98 MPa
작동 시간		약 26초/드라이 사이클 (충진 시간 제외)*1	
주전동기		3.7 kW×4P	
충진용 전동기		1.5 kW×4P	
전원		200/220 V (50/60 Hz) 3상	
외형 치수 (D×W×H) mm		650×1092×1895	650×1062×1895
질량		850 kg	

★1. 충전 시간은 절삭칩 형태에 따라 변동됩니다 (타이머에 의해 가능).

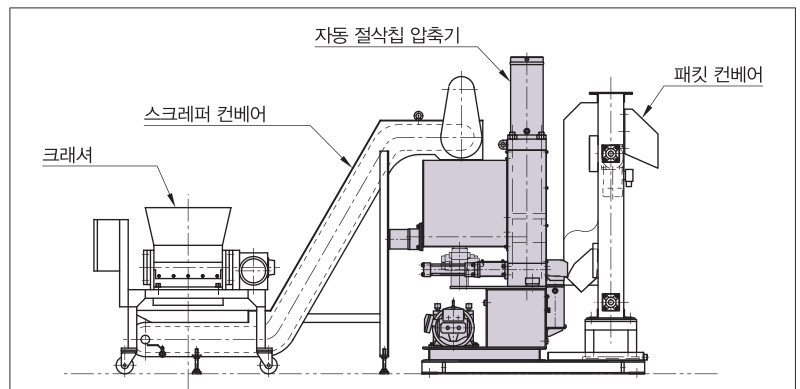
★2. 외형 치수의 () 안은 브릿지 붕괴 장치 부착을 나타냅니다.

■ 소재별 감량 예



■ 주변 기기 (옵션과의 구성 예)

- 절삭칩의 형태·필요 처리량에 따른 자동 절삭칩 압축기, 또한 각종 컨베이어, 주변기기와의 최적의 조합에 대해서도 경험이 풍부한 유켄으로 상담 바랍니다.



자동 PET병 감용기

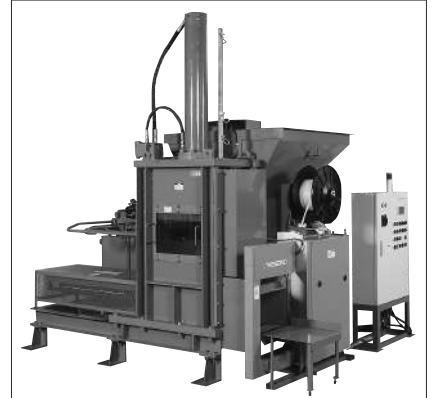
PET병 협의회
추천 기종

PET Bottle Compacting Press

PET병을 약 1/10으로 압축·용량 감소하여, 묶음!

일반 가정에서 나오는 자원 쓰레기로 분리 회수된 PET병을 유압의 힘으로 압축, 용량을 줄여 자동으로 PP밴드로 묶습니다.

- 에너지 절약 설계.
- 전자동기는 표시 패널을 탑재. 운전 동작 표시, 고장 표시, 베일 성형 데이터 표시가 가능.
- 캡 부착 병에 대응하기 위해 구멍 뚫기 기구를 내장.
- 병 안의 잔액 처리를 위한 트레이 장비.
- 공간 절약형 설계.
- 터널 형태의 배출구를 채용하여 베일 형태가 양호.
- 전자동기는 넓은 표시판 및 브릿지 파괴 장치를 갖춰 연속 투입이 가능.
- 가압실 안에서 손씻기가 가능하므로 보수가 용이.



■ 사양

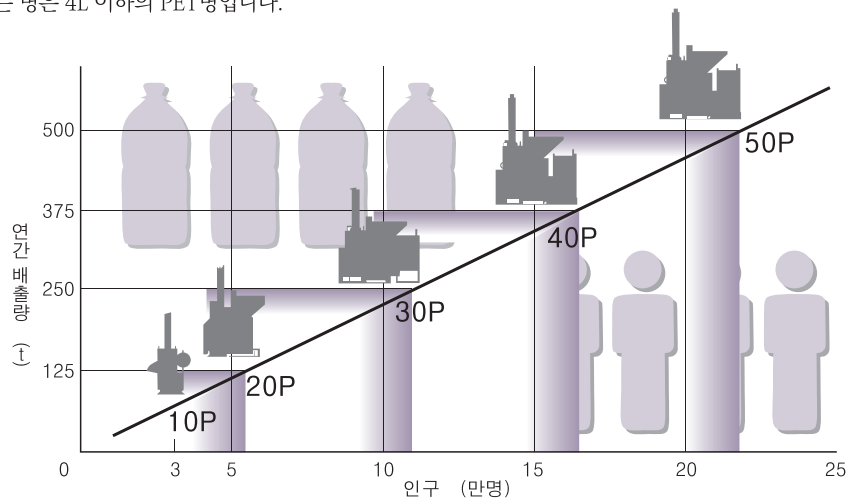
모델 코드	YB-10P-PA	YB-10P-A	YB-20P-A	YB-30P-A	YB-40P-A	YB-50P-A
처리 능력*	100~150 kg/h		200~250 kg/h	300~350 kg/h	400~450 kg/h	500~550 kg/h
투입 방식	수동 투입	투입 컨베이어 등 (옵션) 에 의한 자동 투입				
구멍 뚫기 기구	표준 장비 (가공 플레이트에 구멍 뚫기 기구 부속)					
PP 밴드 묶음	완전 자동 타입					
베일 치수 (D×W×H)	약 640×430×350 mm					
베일 질량	15~18 kg			15~20 kg		
전원	200/220 V 또는 400/440 V (50/60 Hz) 3상					
전동기	2.2 kW×4P		3.7 kW×4P	7.5 kW×4P	11 kW×4P	11 kW×4P
기계 외형 치수 (D×W×H)	2970×1540×2590 mm	2970×1890×2590 mm	2980×1790×2790 mm	3045×2440×2895 mm	3045×2440×3290 mm	3145×2440×3290 mm
기계 질량	1920 kg	2300 kg	2600 kg	3240 kg	3860 kg	4860 kg

★ 처리 능력 및 베일 질량은 감용량에 따라 변화합니다.

■ 기종 선정의 기준

자동 PET병 감용기는 5형 6기종이 준비되어 있으므로, 입구나 배출량 등에 맞춰 적절한 선택을 할 수 있습니다. 아래 그림을 기준으로 선정하십시오.

- 1개월의 배출량을 1인당 월 1.5병으로 환산합니다.
- 기계의 구동률은 하루 5시간 1개월 20일로 산출합니다.
- 대상이 되는 병은 4L 이하의 PET병입니다.



자동 멀티 압축기 《YB-32M/50M/65M/80M 시리즈》

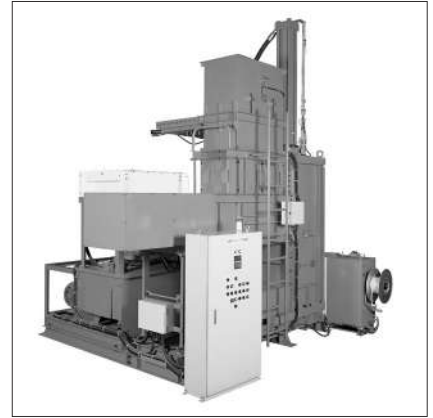
Automatic Multi Compactor

폐 플라스틱을 비롯하여 각종 폐기물의 처리가 가능!

자동 멀티 컴팩터는 폐 플라스틱이나 발포 스티로폼*2, 비닐, 종이팩, PET병 등 다양한 종류의 폐기물의 압축·감량·묶음을 할 수 있습니다.

베일의 봉투 길이 (옵션) 는 작은 폐기물이 튀어나가거나 더러운 물이 새거나 악취가 나는 것을 막을 수 있으므로 환경 개선에 도움이 됩니다.

- 데이터 액세스 유닛을 탑재.
운전 동작, 고장, 베일 성형 데이터의 각 표시가 가능.
- 장치 정면에 수동 투입구를 설치하고, 자동 투입이 곤란한 대상물의 처리도 가능.
- 공간 절약형 설계.
- 가압실 안에서 손씻기가 가능하므로 보수가 용이.
- 대상물에 따라 구멍 뚫기 핀의 사용/미사용의 교체가 가능 (YB-32M/50M형의 경우).
- 베일의 봉투 길이 기기 (반자동, 자동) 를 옵션 장비.



■ 사양

모델 코드 항목	YB-32M-			YB-50M-A-		YB-65MS-A			YB-80MS-A
	PA-10※-※	A-35-※-※	A-75-※-※	100※-※	120※-※	200※-※	250※-※	300※-※	300※-※
감량 대상물 *1	용기 포장 리사이클의 전체 대상품 (PET 병, 용기 포장 플라스틱, 폐 플라스틱, 시트·종류 외)								
가압력	약 320 kN (32 ton)			약 500 kN (50 ton)		약 650 kN (65 ton)			약 800 kN (80 ton)
처리 능력 *2*3*5	~150 kg/h	~350 kg/h	~750 kg/h	~1000 kg/h	~1200 kg/h	~2000 kg/h	~2500 kg/h	~3000 kg/h	~3000 kg/h
투입 방식	수동 투입	투입 컨베이어 등 (옵션) 에 의한 자동 투입							
결속 방법	헤비 밴드·PP 밴드에 의한 자동 묶음 (옵션으로 PET 밴드도 가능. 단, 공용은 불가)								
베일 치수 (D×W×H)	약 640×430×350 mm			약 630×640×400 mm		약 1000×1000×1000 mm			
베일 질량 *2	15~20 kg			35~40 kg		260~280 kg			260~320 kg
전원	AC 200/220 V 또는 400/440 V(50/60 Hz) 3상								
전동기	3.7 kW	7.5 kW	11 kW	22 kW		22~45 kW			37~55 kW
기계외형치수 (D×W×H)	2970×1610×2670 mm	3045×2167×2868 mm	3295×2030×3948 mm	4862×2223×4536 mm		6520×3465×5134 mm (옵션으로 반자동 봉투기기 부착 경우)			
기계 질량 *4	약 2370 kg	약 3460 kg	약 4400 kg	약 5700 kg		약 11500~13000 kg			약 13500 kg

★1. 가압을 해도 변형되지 않는 발포 스티로폼 등은 처리 대상 제외입니다.

★2. 재료의 겉보기 비중을 0.03 t/m으로 한 경우입니다.

★3. 전자동 봉투기기의 경우, 처리 능력이 저하되는 경우가 있습니다.

★4. 표준기계 (봉투기기 없음) 의 수치입니다.

★5. 처리 능력은 감용 처리 대상물의 상태·형상·공급에 따라 변동됩니다.

■ 용량 감소 예

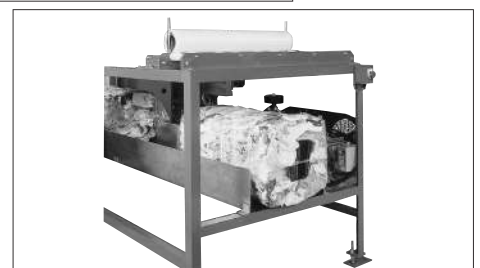
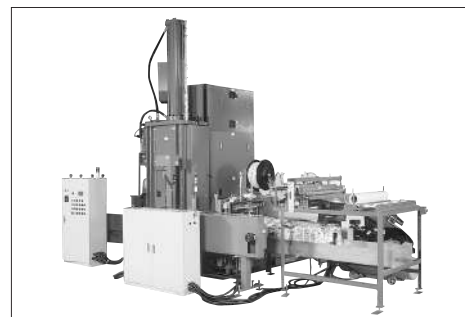
● 폐 플라스틱 감량



● 비닐 감량



■ 봉투 거는 기기 (옵션) 와 봉투에 걸린 베일



ASR 시리즈 AC 서보 모터 구동 펌프 탑재 자동 멀티 압축기《YBE-65M/80M》

Automatic Multi Compactor mounted with ASR Series AC Servo Motor Driven Pumps

ASR 시리즈 AC 서보 모터 구동 펌프 탑재!

호평을 받고 있는 자동 멀티 압축기의 유압 구동원에 고성능, 에너지 절약으로 높은 평가의 ASR 시리즈 AC 서보 모터 구동 펌프를 채용하였습니다. 자동 멀티 컴팩터의 오랜 신뢰성에 에너지 절약 효과를 추가하였으며, 환경에도 좋은 장치로서 사용할 수 있습니다.

● 에너지 절약

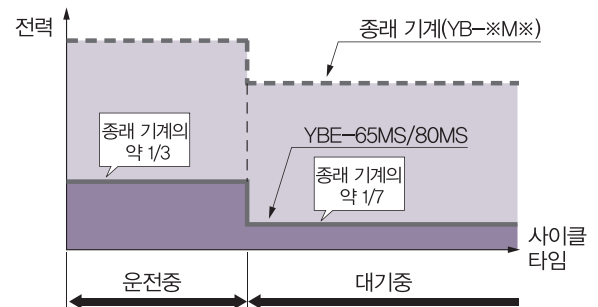
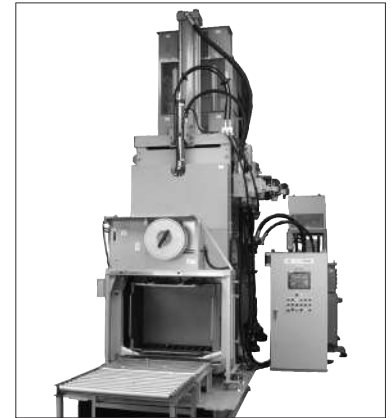
- 모터 용량을 종래 기계의 1/3까지 저감.
- 전력 소비량을 종래 기계의 약 1/3까지 저감.
- ※평균 동력 수치이며, 1차측 전원 용량은 종래와 변함없습니다.
- 운전중에는 실제 필요한 전력밖에 소비하지 않습니다.
- 대기중에는 거의 전력 소비가 없습니다.
- ※회로 내압력 유지를 위해서 대기중에도 2r/min 정도의 회전을 합니다.

● 저소음

- 불필요시에는 펌프가 움직이지 않기 때문에 저소음화를 도모할 수 있습니다.
- ※폴컷 오프시 (대기중), 처리물 낙하음 등을 제거한 경우에 68db를 달성 (종래 기계 82db).

● 저발열

- 작동유의 장수명화에 따른 CO2배출량의 감소에 기여.
- 여름 현장 작업 환경의 개선.
- 탱크 용량의 저감.



■ 사양

모델 코드	YBE-65MS-			YBE-80MS-
	A-200	A-250	A-300	A-300
항 목				
감량 대상물 ^{★1}	용기 포장 리사이클 전대 상품 (PET병, 용기 포장 플라스틱, 폐기 플라스틱, 시트 종류 외)			
가압력	약 650 kN (65 ton)			약 800 kN (80 ton)
처리 능력 ^{★2, ★3, ★5}	~ 2000 kg/h	~ 2500 kg/h	~ 3000 kg/h	~ 3000 kg/h
투입 방식	투입 슈트, 투입 컨베이어에 따른 자동 투입 (옵션)			
결속 방법	헤비 밴드, PP 밴드에 따라 자동 결속 (옵션에 따라 PET 밴드도 대응 가능. 단, 공용은 불가능)			
베일 치수 (D×W×H)	약 1100×1100×1100 mm			
베일 질량 ^{★2}	260~280 kg			260~320 kg
전원	AC 200/220 V 또는 400/440 V (50/60 Hz) 3상			
전동기	15 kW (AC 서보 모터)			
기계 외형 치수 (D×W×H)	6545×3255×5134 mm (옵션의 반자동 봉투걸이기가 부착의 경우)			
기계 질량 ^{★4}	약 11500~13000 kg			약 13500 kg

★1. 가압해도 변형되지 않는 발포 스티로폼 등은 감량 대상 외가 되는 것도 있습니다.

★2. 재료의 겉보기 비중을 0.03 t/m³으로 한 경우입니다.

★3. 전자동 봉투걸이 기기의 경우, 처리 능력이 저하되는 경우가 있습니다.

★4. 표준 기기 (봉투걸이 기기 없음) 의 수치입니다.

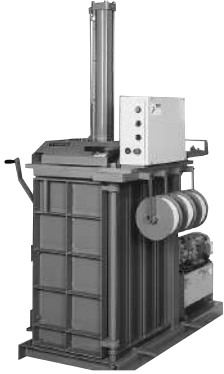
★5. 처리 능력은 감량 대상물의 성상, 상태, 공급에 따라 변동합니다.

폐기물용 압축기 시리즈

Compacting Press

여러 가지 폐기물에 대응하는 각종 감용기를 준비하고 있습니다.

멀티 압축기 《YB-5M형》



빈박스나 PET병을 1/5~1/10으로 용량 감소, 분리 회수를 촉진

- 상단 투입 방식이므로 작업이 용이.
- 압축물은 스톱 부착 PP 밴드로 묶음 (수동 3개 연속).
- 압축은 유압 직압형이므로, 강력하고 부드러우며 운전음도 조용하다.
- 동작 중에 뚜껑을 열면 그 즉시 정지하는 안전 기구 내장.
- PET병으로 약 100 kg/h의 처리 능력.

● 빈박스의 감량



가압 전



가압 후

● PET병의 감량



가압 전



가압 후

■ 강통(캔) 압축기 《YB-12C형》



YB-12C

YB-12C-H

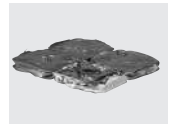
각종 빈 강통을 약 80초로 대폭 감량

- 식품 강통, 페인트 강통, 18L 강통을 약 1/10으로 감량. (YB-12C)
- 18L 강통은 4개 동시에 압축 가능. (YB-12C)
- 가압실에 강통을 투입, 버튼을 누르는 것으로 간단 조작. (YB-12C-H)
- 강통에 부착되어 있는 잔액을 처리하는 트레이를 표준 장비.
- 감량 후에 강통을 외부로 배출시키기 위한 작업이 간단.
- 옵션으로 캐스터 취부가 가능.

● 18L 강통의 감량 예 (YB-12C)



가압 전



가압 후

● 스틸 음료 강통의 감량 예 (YB-12C-H)



가압 전



가압 후

■ 드럼 강통 압축기 《YB-25D형》



드럼 강통을 약 80에 최대 1/6로 감량.

- 구멍 뚫기 핀 부착이므로, 밀폐 강통의 처리도 가능.
- 잔액을 처리하기 위한 잔액 트레이를 표준 장비.
- 동작 중에 뚜껑을 열면 그 즉시 정지하는 안전 기구 내장.

● 드럼 강통 압축기의 감량 예



가압 전



가압 후

■ 사양

명칭	멀티 압축기	강통(캔) 압축기		드럼 강통 압축기
모델 코드	YB-5M	YB-12C	YB-12C-H	YB-25D
감량 대상물	빈박스, PET병, 발포 트레이, 비닐 포장재	18 L 강통 (식품 강통, 잉크 강통), 베일 강통	소형 캔 (음료 강통, 식품 강통, 페인트 강통) 금속 절삭 칩 등	드럼 강통 (JIS Z1601 상당)
감량화율	약 1/5~1/10	약 1/10	약 1/10 (알루미늄 강통) 약 1/6 (스틸 강통)	약 1/6
가압력				
사이클 타임	49 kN		118 kN	245 kN
전동기	약 35초	약 80초		약 80초
전원	1.5 kW~4P			3.7 kW~4P
외형 치수 (D×W×H)	3상 AC200/220V (50/60 Hz)			
본체 질량	955×1615×1970 mm	900×900×1877 mm	665×700×1877 mm	1096×1107×2657 mm
	약 520 kg	약 550 kg	약 450 kg	약 1000 kg

