

Homo Mixer
Inline Mixer
3D Shaker Mixer
Agitator Bead Mill
Mechanochemical Reactor



DW 동서상역

(주)동서상역 카탈로그

The Best Engineering Solution Provider
The Most innovative Nanotechnology

화학장비, 산업기계, 중고기계

Contents

DW 동서상역

(주)동서상역은 화학기계 전문 제작 회사로 반도체, 제약과 같은 산업 기계와 기타 중고 장비를 취급하는 기업입니다.

(주)동서상역은 석유화학, 신소재 생산설비 사업과 나노 소재 및 관련 장치 사업의 비즈니스를 전세계에서 강화하고 있습니다.



Premium Partner in the world

(주)제이오는 1994년 설립 이후 혁신적인 제품과 서비스를 통해 고객과 함께 성장해 왔습니다.

(주)제이오는 소재 전문회사로 석유화학, 신소재 생산설비 사업과 나노 소재 및 관련 장치 사업의 비즈니스를 전세계에서 강화하고 있습니다.

호모믹서(제조국 : 한국)
프리믹서(제조국 : 한국)
호모고속밀(제조국 : 한국)
합성수지 반응장치(제조국 : 한국)
습식 나노 밀링 다이노밀(제조국 : 스위스)
건식 3차원 혼합 터볼러 (제조국 : 스위스)

(주)동서상역은 세계 최고의 분쇄 및 분산 장비 WAB의 비즈니스 파트너입니다. 이외에도 다양한 세미나 및 문화행사를 통해 브랜드 인지도 상승을 도모하고 있습니다.



1. 비교할 수 없는 강력한 분산력의 HOMO MIXER

ROTOR의 강력한 회전력이 만드는 와류로 물질을 빨아 올리는 동시에 STATOR 사이의 세밀한 간극으로 강력한 분산하여 최상의 결과를 드립니다.

2. 고속 RPM에도 흔들림 없는 HOMO MIXER

동서상역 HOMO MIXER는 6,000RPM의 고속 회전에도 불구하고

전혀 흔들림 없는 기술력으로 설계되었습니다.

3. 실험용부터 생산용 까지 다양한 사이즈의 HOMO MIXER

기존에 실험용 장비로 실험을 하시고 양산용으로 Scale-up 하실 때 조건을 다시 잡을 필요가 없이 바로 Scale-up 하기 편리하도록 실험용과 동일한 디자인으로 제작이 가능합니다.



제품 적용 분야



(주)동서상역 High shear mixer

회전하는 ROTOR와 고정되어있는 STATOR 사이의 세밀한 간극으로 강력한 전단력 (Shearing force)이라는 에너지를 만들어, 용액에 포함되어 있는 유체 및 파우더의 입자를 세밀하게 분산(Dispersing) 해주거나 유화(Emulsifying) 해주는 메커니즘입니다.

pre-mixer

프리믹서기

용도

- 페인트와 바니쉬
- 화학과 수지 합성
- 식품 혼합
- 인쇄 잉크
- 약제 혼합

Hydraulic Mixer

유압믹서기 (이층용)

6000 ℓ
100HP



Hydraulic Mixer

유압믹서기 (이층용)

5000 ℓ
75HP



High Speed-Mill

호모 고속밀



High Speed-Mill

호모 고속밀

10톤 / 15HP
30톤 / 20HP

High Speed-Mill

호모 고속밀

1000 ℓ / 10HP

Model	ℓ	HP	RPM	무게
HSM-10	500~1000	10	3000	1200kg
HSM-20	1500~2000	20	3600	1500kg
HSM-30	3000	30	3600	2000kg

특징

1. 임펠러 종류가 다양하므로 혼합, 용해, 분산작용이 강력하다
2. 상하 이동은 유압에 의하여 안전하게 작동된다
3. 임펠러 주축이 좌우로 회전하므로 여러 탱크에 작업을 할 수 있어 작업 능률이 높다.
4. 별도의 콘트롤 패널에는 유압 유닛이 내장되어 있으며 조작이 간편하다.
5. RPM 0~4000까지 조절가능
6. 소음이 전혀 없다.

용도

- 페인트와 바니쉬
- 인쇄 잉크
- 화학과 수지 합성
- 약제 혼합
- 식품 혼합

Ring-Mill 링-밀

3000 ℓ
75HP×30HP



Ring-Mill 링-밀

1000 ℓ
50HP×75HP
특허 제10-2097754호
출원 제10-2018-0033038호



특징

1. 작업중 솔벤트 등 용제의 휘발(증발)을 완전 방지 (밀폐형)
2. 정밀스크린으로 여러가지의 MEDIA를 사용할 수 있다.
3. 연속 작업이므로 작업 능률이 높다.
4. 벡셀(소형, 대형) 제품에 따라 교체가능.
5. 임페라 고속 작업시 진동과 소음이 없다.
6. 이중자켓으로 냉각 효율이 높고 진동이 전혀없다.

용도

- 페인트와 바니쉬
- 인쇄 잉크
- 화학과 수지 합성
- 약제 혼합
- 식품 혼합

Synthetic Resin Reactor

합성수지 반응장치



용도

- 아크릴
- 우레탄
- 바인더
- 폴리에스테르

Reactor Kettle 반응캐틀

3000 ℓ / 15HP



5000 ℓ / 20HP



6000 ℓ / 30HP

WAB (Willy A. Bachofen)

WAB - 음식 분쇄의 최고 전문기업

㈜제이오는 세계 최초 수평형 비드밀을 개발하고 DYNO-MILL이라는 상품명으로 음식 분쇄 기술을 선도하는 기업 WAB의 공식파트너입니다.

WAB는 1933년 이래로 음식 분쇄 기술과 3차원 혼합기를 이용한 건식 혼합 기술 분야의 전문 기업입니다. WAB는 전자재료, 메인드, 코팅, 안료 및 농약 및 제약, 화장품 및 식품 기술의 응용 프로그램을 포함한 생명 과학과 같은 많은 산업 분야에서 혁신적이고 신뢰할 수 있는 세계적인 기업으로 인정 받고 있습니다



30 Sales & Service Partners
worldwide

6 Members of the WAB-GROUP

- 1 Headquarters (Switzerland)
- 5 Subsidiaries (China, India, USA, Germany, France)

2 Assembly Partners in Asia

- 1 Japan
- 1 Australia

WAB

50 years excellence in Milling & Mixing

- 설립자 Willy A. Bachofen
- 설립일 1993년
- 본사 스위스
- 지사 및 총판 5개지사 : 중국, 인도, 미국, 독일, 프랑스
32개 총판 대리점 [한국총판대리점 : ㈜제이오]



분쇄 및 분산장비

WAB의 주요제품은 DYNO MILL KD/UBM/AP가 있으며, 가격과 생산성에 따라 다양한 라인업을 보유하고 있습니다.



WAB의 DYNO MILL은 국제적 표준에 맞춘 위생적인 제품을 사용하고 있으며, 제조에 대한 GMP / FDA를 준수합니다. 또한 잠재적인 오염 위험을 피하기 위해 위생적인 설계를 적용합니다. (CIP/SIP)

Clean-In-Place (CIP)
Sterilization-In-Place (SIP)
Good Manufacturing Practice (GMP)
Food and Drug Administration (FDA)

DYNO-MILL MULTI LAB은
CIP/SIP 기능을 검증하기 위한 테스트를 완료한 기기입니다.

(*) 독일 Fraunhofer IGB Stuttgart의 CIP 검증
독일 Fraunhofer IVV Freising의 SIP 검증

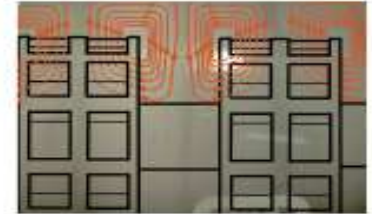


DYNO[®] - MILL AP

Beads Agitation by DYNO[®] - ACCELERATOR



DYNO[®] - MILL ECM AP



- 에너지 방향 -



새로운 DYNO-MILL ECM-AP의 분리시스템은
유통성이 최적화된 자동 순환 기능이 있습니다.

- (1) 스크린의 마모를 최소화하는 비드의 흐름
- (2) 비드의 흐름을 유도하기 위한 최적화된 디자인의 invert wall
- (3) 표면적 증가로 처리량이 향상된 cylinder screen
- (4) 특허 받은 WAB의 독특한 DYNO-ACCELERATOR DSE

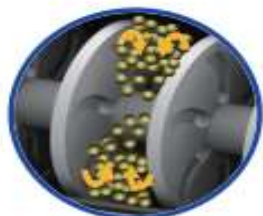
이 연삭 비드시스템 DYNO-MILL ECM-AP의 분리시스템은
고유한 자체 세척효과를 가지고 있습니다.

Type	ECM-AP 05	ECM-AP 10	ECM-AP 20	ECM-AP 60
Grinding Chamber Volume (L)	0.5	9	21	63
MB Drive (kW)	4.0	30-37	44-58	100-132
Cooling/Water Throughput (L/h)	250-400	1500-2200	1800-2500	3000-4000
Weight (kg)	120-140	1100-1200	1750-1900	4100-4300
Dimensions L x B x H (mm)	825x625x725	1520x900x960	1870x1090x2090	2330x1340x2220

DYNO[®] - MILL UBM



- 에너지 방향 -



DYNO[®] - DISC BC

독창적인 디스크 디자인으로
챔버내부에 균일한 에너지를 전달하여 생산성 향상

차세대 WAB DYNO[®]-MILL UBM 교반 비드밀은
분산에서 초정밀 분쇄에 이르는 영역에서 사용됩니다.

0.2~2.5mm 비드 직경을 사용하여 제품을 분쇄합니다.
대형스크린을 갖춘 새로 개발된 연속시스템은 높은 처리량과
고정도 제품으로 가공할 수 있습니다.

DYNO[®]-MILL UBM의 장점 중 하나는 활성 분쇄 챔버에서
분쇄비드가 균등하게 분포되어 있다는 것입니다.
이를 통해 통과 및 순환모드에 대해 안정적이고 효과적인
공정파라미터를 쉽고 빠르게 만들 수 있습니다.

Type	DYNO [®] - MILL UBM LAB	DYNO [®] - MILL UBM 20	DYNO [®] - MILL UBM 50	DYNO [®] - MILL UBM 100
Grinding Chamber Volume (Liter)	0.54	19.6	55.3	94.6
Active Grinding Chamber Volume (Liter)	0.42	17.4	50.6	86.8
Mill Drive (kW)	4	30	55	90
Required Cooling Water Supply (L/h)	250-400	800-2000	2000-4000	2500-4500
Weight (kg)	120-140	1150-1250	1900-2100	2700-3000
Dimensions L x W x H (mm)	900x730x730	1175x1025x1840	2265x1290x2080	2700x1285x2270

(주) 제이도 카탈로그

DYNO[®] - TURBULA / DYNO[®] - MIX



TURBULA[®]

Type	T 2 F	T 10 S	T 10 B
Motor (kW)	0.18	0.37	1.1
Connection (V, Hz)	1x110-127, 50/60 1x220-240, 50/60	3x220-420, 50/60	3x220-420, 50/60
Speed (rpm)*	23/34/45/72/101	15/21/32/44	16/20/25/32/40
Standard container sizes (mm/L)	max. 2	250x280 max. 17	-

TURBULA은 Shaker 기하학적 이론에 따라 회전, 변형 및 변전하며, 혼합
결과는 제품의 재분리 없이 최소 시간 내에 균일하게 혼합됩니다.

WAB의 TURBULA은 높은 신뢰성으로 인해 제약 산업, 화장품 산업,
식품 산업 및 분석 실험실과 같은 까다로운 산업 분야에서 수십 년 동안
사용되었습니다. TURBULA 혼합 용기 부피는 0.1-55L입니다.



DYNO[®] - MIX

Type	CM 100	CM 200	CM 500
Useful volume (L)	32-80	60-200	240-520
Container volume (L)	40-100	100-250	100-650
Max. load (kg)	200	400	900
Speed (rpm)*	0-30	0-30	0-25
Power drive motor outer axis (kW)	3	4	5.5

Dyna[®]-MIX는 3차원 혼합 운동을 생성하는 2개의 회전 축의
독립적으로 제어된 운동을 기반으로 하여 우수한 재현성을
제공합니다.

PLC 제어 장치가 있는 Dyna[®]-MIX는 다양한 제품에 맞게 움직임을
조정할 수 있습니다. 제어 장치는 모든 종류의 혼합 요구 사항을
충족하기 위해 최대 8 개의 다른 혼합 프로그램 (각각 최대 9개의
다른 혼합 순서를 가짐)을 저장할 수 있습니다.

Dyna[®]-MIX 장비는 40 ~ 1200L의 컨테이너 용량으로
대량 생산을 위해 설계되었습니다.



DW 동서상역

(주)동서상역 카탈로그

본사 : 부천 테크노파크

공장 : 시흥 가마터길

연락처 : 010-4822-8390

이메일 : hwansookim10@naver.com