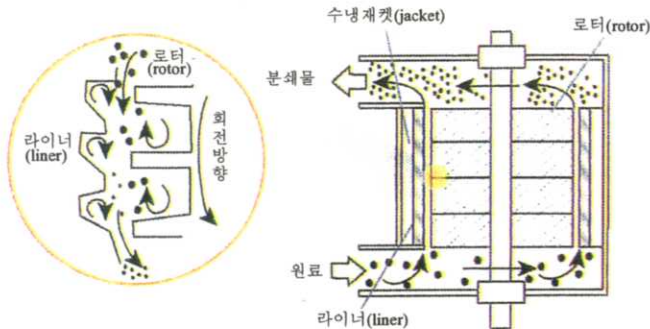
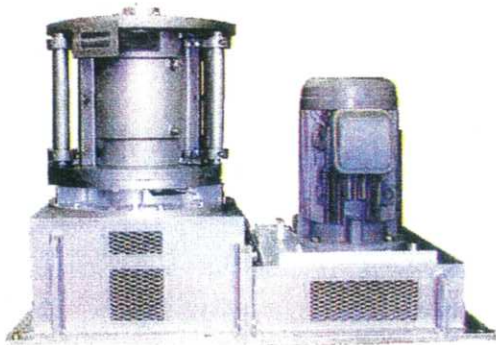


# 분쇄원료용미분쇄기

# Blade mill series



## 【개요】

신개발의 『Blade mill』는 종래 분쇄가 어려웠던 탄성재료나 섬유질이나 탄성질의 원재료를 효율적으로 미분쇄할 수 있는 고성능기계식분쇄기입니다. 수cm이하의 원료를 수백~수 $\mu$ m까지 분쇄할 수 있습니다. 특히 섬유질을 많이 포함하는 식품분말의 미분화 니즈(needs)에 폭넓게 대응할 수 있는 획기적인 분쇄 시스템(system)입니다.

## 【특징】

Blade mill는 독자적인 구조를 갖는 고속회전 blade와 고정 라이너(liner)에 의해 분쇄구동력이 되는 강력한 공기의 고속회전과 공기진동을 발생시킵니다.

피분쇄물은 흡인공기류에 의해 분쇄기내에 흡인되어, 고속회전·공기진동중에 유도됩니다.

여기서 단시간에 강력한힘으로 분쇄된 피분쇄물은 순시에 미분화됩니다.

이 원리에 따라, 종래 roller mill · cutter mill · hammer mill, 『기계식분쇄기』나 jet mill와 같은 『기류식분쇄기』에서는 달성할 수 없었던 탄성질이나 섬유질재료의 미분쇄가 가능하게 되었습니다.

시스템(system)은 (원료공급기)→(분쇄기)→(사이클론(cyclon))→(버그(bug) 필터(filter))→(블로우어(blower))의 기본 플로우(flow)로 구성됩니다.

분쇄품의 입도조정은, 로터(rotor)의 회전수 변경으로 인해 용이하게 조정 할 수 있으며 안전한 입도분포를 얻을 수 있습니다.

옵션(option)으로서 냉풍발생장치를 이용함으로써 악열성원료의 열열화(熱劣化)나 저용점원료의 용착을 방지할 수 있습니다.

가루가 접하는 부분은 스테인레스(stainless)·철 이외, 세라믹(ceramic) 용사등의 마찰대책도 가능합니다.

## 【용도사례】

- ◆밀(겉질)의 분쇄 : 수mm → 10 $\mu$ m
- ◆과실종자의 분쇄 : 수mm → 11 $\mu$ m
- ◆밀가루의 분쇄 : 수mm → 5 $\mu$ m
- ◆모밀의 분쇄 : 수mm → 7 $\mu$ m
- ◆라이보리(rye) : 수mm → 12 $\mu$ m
- ◆당 알코올(Alcohol)(xylitol) : 수mm → 6 $\mu$ m
- ◆건조 셀러리(celery) : 수mm → 17 $\mu$ m
- ◆건조 녹미채 : 수mm → 5 $\mu$ m
- ◆통밥(대팻밥) : 수mm → 30 $\mu$ m
- ◆비단 : 수mm → 13 $\mu$ m
- ◆차 : 수mm → 17 $\mu$ m
- ◆셀룰로스(cellulose) : 100 $\mu$ m → 12 $\mu$ m
- ◆건조kale : 수cm → 20 $\mu$ m
- ◆건초 : 수mm → 23 $\mu$ m
- ◆전나무(버) 껍데기 : 수mm → 14 $\mu$ m
- ◆모밀 껍데기 : 수mm → 17 $\mu$ m
- ◆터머릭(turmeric) : 2~3cm→150 $\mu$ m
- ◆시나몬(cinnamon) : 2~3cm → 18 $\mu$ m

## 【사양】

형식	BM-15	BM-25	BM-50	BM-75
처리능력(kgh)	~ 20	~ 200	~ 400	~ 800
회전수(min <sup>-1</sup> )	~15,000	~ 12,000	~ 5,500	~ 3,500
사용용량(m <sup>3</sup> /min)	1 ~ 3	4 ~ 8	8 ~ 20	15 ~ 30
소요동력(kw)	~ 5.5	~ 18.5	~ 45	~ 75
중량(kg)	165	300	2,000	3,500
외형크기 WDH(mm)	850×400×480	1295×835×845	2090×1160×1340	2870×1430×1613



日清エンジニアリング株式会社

本社 〒103-8544 東京都中央区日本橋小網町14-1 住生日本橋小網町ビル5F TEL 03(3660)3425 (代表) FAX 03(3660)3098  
 大阪事業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36(新大阪第2森ビル) TEL 06(6350)6011 FAX 06(6350)6025  
 福岡駐在 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-19-5 TEL 092(472)4878 FAX 092(473)4456