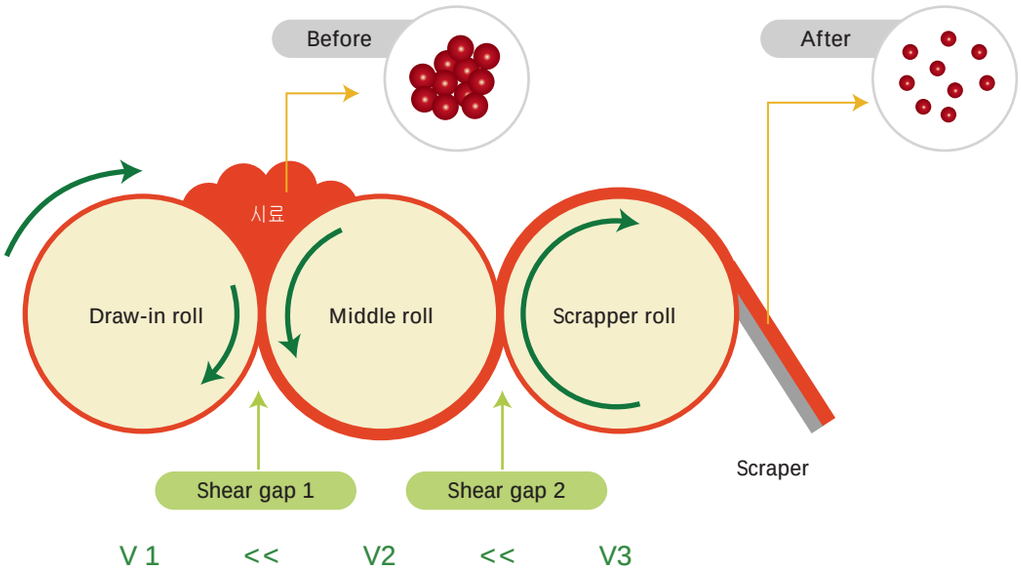
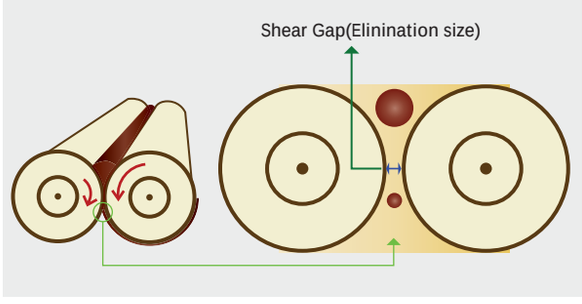
3롤밀 THREE ROLL MILL

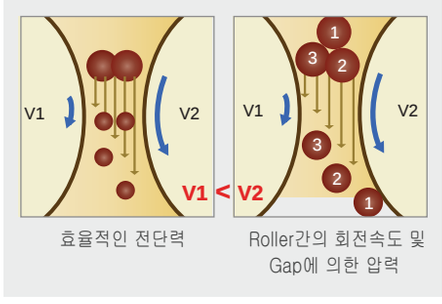
3롤밀(Three roll mill)은 수평으로 놓인 롤러 사이의 미세한 간극으로 시료를 통과시켜 시료의 균질화에 적용되는 장비입니다.
인접한 3개의 롤러가 회전함으로써 시료에 압력과 전단력이 가해져 혼합(Mixing), 분쇄(Milling), 분산(Dispersion)의 효과를 얻습니다.
특히 고점성 물질의 혼합과 파쇄 효과와 더불어 균질화된 시료를 얻고자 할 때 사용합니다.



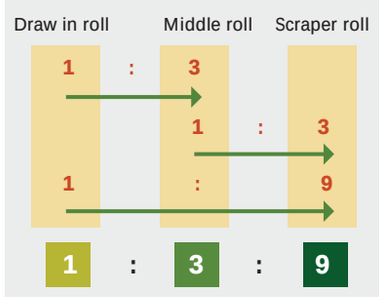
제한된 미세 간극 (Gap)



전단력(Shearing) & 압력(Pressure)



Transmission ration



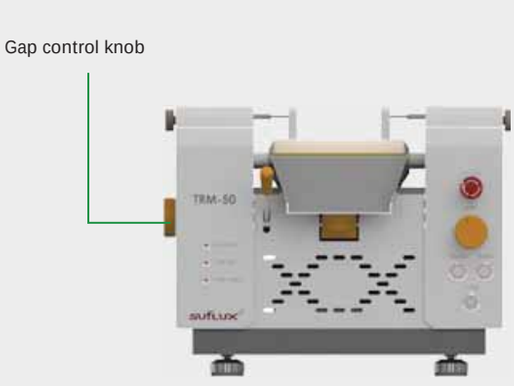
3롤밀 특징

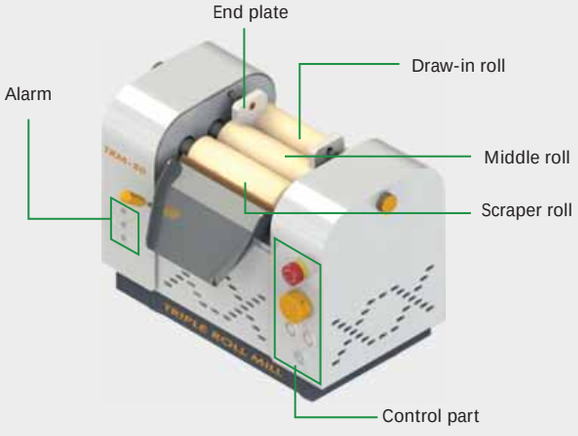
1	축적된 기술력으로 정밀 가공된 ROLL	▶▶▶	소음, 진동 최소화
2	ROLL 재질 다양	▶▶▶	Stainless steel / Ceramic / Alloy steel
3	ROLL 내부 항온 기능	▶▶▶	냉각 / 승온
4	전담 AS 팀 구성	▶▶▶	신속한 대응
5	Gap 조절 자동 기능	▶▶▶	간편한 사용
6	순수 국내 기술	▶▶▶	저렴한 가격
7	주문에 의해 RPM 조절 가능	▶▶▶	고객 맞춤 가능

Lab scale	Product scale







Model	Lab scale		Product scale	
	TRM 50	TRM 80	TRM 145	TRM 230
Roll size (mm)	ϕ 50 * 150	ϕ 80 * 250	ϕ 145 * 360	ϕ 230 * 600
Roll speed (RPM)	Max 530 : 210 : 85	600 : 200 : 67	350 : 210 : 105	350 : 210 : 105
Roll ratio	0.2 ~ 6	1 : 3 : 9	1 : 1.6 : 2.5	1 : 1.6 : 2.5
Throughput (LPH)	10um ~ 1mm	0.5 ~ 12	5.1 ~ 20	13.6 ~ 54.6
Gap (micron)	340 x 290 x 300	2 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
Size (W x D x H)	20	550 x 450 x 600	810 x 690 x 900	1100 x 1200 x 1300
Weight (Kg)	220V, 180W	65	650	1200
Electrical power		220V, 750W	220/380V, 3ϕ, 3.7KW	220/380V, 3ϕ, 7.5KW