국문규격서 Commodity Description

관세분류번호	품목번호	품목 및 규격서	단위	수량
HS. No	Item No.	Description	Unit	Q'ty
8479.82.2000	4110170101	고에너지 유성형 볼밀	set	1

A. 특징;

- 1. 용기와 회전원판이 반대방향으로 회전하여 이로 작용되는 원심력은 같은 방향과 반대방향으로 번갈아 작용된다. 용기속의 볼은 용기 내부 벽을 따라 회전하면서 마찰 작용을하고, 볼이 용기벽의 반대방향으로 충돌하면서 충격작용을 한다.
- 2. 일반적으로 분석, QC, 재료실험, MA분야에서 무기/유기물의 시료를 빠른 건식분쇄나 습식분쇄를 할 때 적용된다. 또한 합성분야에서는 에멀전 상태나 페이스트상태의 시료를 혼합하고 균질화하는 용도로 사용된다.
- 3. 고성능 Planetary Mill은 1100rpm의 고속회전으로 인하여 중력가속도의 95배까지 충격에너지를 발생하며 이로 인하여 nano size의 결과물을 얻을 수 있다.
- 4. 용기 내부에 특수한 RFID chip이 삽입되어 있어 분쇄용기의 재질 및 용기의 장착을 확인할 수 있으며, 볼의 size에 따라 회전 속도을 조절할 수 있다.
- 5. 분쇄 용기의 경우 내모성이 매우 높아야 하며, 부품 디자인이 기존 것과 같아서 기존 실험 data와도 같은 결과가 나와야 함.

B. 사양서 ;

1. 분쇄용기 장착 수 : 2개

2. 분쇄 용기크기 : 20, 45, 80ml

3. 용기 내부 가스 분위기 조절 가능

4. 최대 시료 투입크기 : 5mm
5. 최소 시료 투입량 : 2ml
6. 최대 시료 투입량 : 70ml

7. 최종입도 : < 0.1 / (시료에 따라 다를 수 있음) 8. 일반적인 분쇄시간 : 4분 (quartz sand < 40 / (如의 경우)

9. 회전속도 : 150~1100rpm 10. 공전/자전 회전비 : 1 relative = 1 : -2

11. 회전원판크기 : 140mm

12. 중력가속도 : 95g (g=9.8m/s²)

13. Interfaces : USB, Bluetooth, Ethernet

14. 분쇄용기/볼재질 : Agate, Silicon nitride, Sintered corundum(99.7%Al₂O₃),

Zirconium oxide(94.2%ZrO₂), Hardened stainless steel Hardmetal tungsten carbide

- 15. GTM(분쇄중 가스압력 및 온도측정 시스템) 장착가능
- 16. 조작판 : touthscreen
- 17. 분쇄용기는 회전원판 내로 삽입되는 형태로 삽입 후 특별한 잠금장치 없이 고정됨
- 18. 전원: 100-240V/1~, 50-60Hz, 1200watt
- 19. 냉각기

1.	냉방능력	3400kcal/h
2.	정격소비전력	1.3kW

3. 전원 220V

4. 크기(WDH) 420*620*1020

5. 중량 60kg6. 특징 공냉식

C. 구성;

1. 본체 - 1 set -

2. 냉각기 - 1 set -

D. 비고

- 1) 납기 : 계약 후 45일 이내
- 2) 설치와 교육은 반드시 공급자의 납품 경험이 많은 숙달된 기술자에 의해 수행 필요
- 3) 보증기간 : 설치, 검사 후 2년

E. 기타;

- 1. 이상 제시된 규격 및 사양 이상의 물품 공급이 가능해야 함.
- 2. 설치와 교육은 반드시 공급자의 납품 경험이 많은 숙달된 기술자에 의해 수행되어야 함.
- 3. 낙찰자는 계약 시 수요기관의 규격에 부합하는 제작자 혹은 제작사가 지정한 국내 공급 대리점의 정품 및 A/S 확인 가능한 서류(Catalogue, 대리점 계약서 등)을 제출해야 함