

## Planetarne młyny kulowe serii XQM



Planetarne młyny kulowe serii XQM wyposażone są w cztery stanowiska mielące. Do mielenia wykorzystywany jest ruch obrotowy i orbitalny każdego ze stanowisk obróbki. Obracające się z dużą szybkością naczynia wprawiają w ruch medium mielące znajdujące się wewnątrz naczyń. Idealnie nadają się do mielenia na sucho i na mokro różnych materiałów do otrzymania końcowego rozdrobnienia 0.1  $\mu\text{m}$ .

### Zalety:

- Szybkie i dokładne rozdrabnianie nawet poniżej poziomu mikro
- Proste i wygodne ustawianie parametrów pracy za pomocą wyświetlacza
- Automatyczna wentylacja komory mielenia
- Niewielkie wymiary, wysoka wydajność i niski poziom hałasu
- Odpowiednie do pracy ciągłej lub gdy wymagany jest długi czas mielenia
- Możliwość programowania czasu startu
- Zapamiętanie czasu mielenia w przypadku przerwy w zasilaniu
- Możliwość mielenia na sucho i na mokro
- Obsługa przy pomocy jednego przycisku



**Cztery stanowiska mielenia**



### Zastosowanie:

Planetarne młyny kulowe serii XQM są przeznaczone do mielenia, rozdrabniania, mieszania małych objętości próbek w celu uzyskania próbki końcowej o wysokim stopniu rozdrobnienia.

Produkt może być stosowany w dziedzinach takich jak: geologia, górnictwo, hutnictwo, elektronika, materiały budowlane, ceramika, inżynieria chemiczna, medycyna i farmacja, ochrona środowiska itp.

Dzięki zastosowaniu różnych materiałów naczyń i mediów mielących młynek planetarny może być stosowany do mielenia różnego rodzaju materiałów takich jak proszki fluorescencyjne, pigmenty, rudy, minerały, włókna szklane itd.

#### Dostępne modele młynów planetarno-kulowych:

Model	Objętość naczyń (L)	Zasilanie (kW)	Ilość materiału (L)
XQM-2A	2	0.75	0.65
XQM-4A	4	0.75	1.3
XQM-8A	8	1.5	2.5
XQM-10A	10	1.5	3
XQM-12A	12	1.5	4
XQM-16A	16	3	5.3

#### Naczynia i kule mielące

Do młynów kulowych serii XQM dostępne są naczynia i kule mielące wykonane z różnych materiałów: stal nierdzewna, tlenek cyrkonu, tlenek glinu, węgiel wolframu, agat itd.



Naczynia i kule ze stali nierdzewnej



Naczynia i kule z tlenku cyrkonu



Naczynia i kule ceramiczne



Naczynia z węgla wolframu i kule z tlenku cyrkonu



Naczynia nylonowe i kule z tlenku cyrkonu



Naczynia PTFE i kule agatowe



Naczynia PU i kule agatowe



Naczynia- nylon utwardzony i kule agatowe



Naczynia i kule agatowe

SPECYFIKACJA TECHNICZNA						
Model	XQM-2A	XQM-4A	XQM-8A	XQM-10A	XQM-12A	XQM-16A
Max prędkość ruchu (r/min)	70-670		70-570			60-510
Moc (kW)	0.75		1.5			3
Stosunek prędkości (obrót podstawy : obrót naczyń)	1:2					
Wymiary (mm)	750x470x590		880x560x670			950x600x710
Waga netto (kg)	80		132			203
Łączna maksymalna objętość czterech naczyń (L)	2	4	8	10	12	16
Pasujące naczynia (ml)	50-500	250-1000	1000-2000	1000-2500	1000-3000	2000-4000
Pasujące naczynia próżniowe (ml)	50-250	50-1000	50-1500	1000-2000	1000-2000	1000-3000
Poziom hałasu (dB)	60±5					
Nastawa czasu pracy ciągłej (min)	1-999					
Max. czas pracy ciągłej (min)	72 godziny, nastawa czasu 0-9999					
Materiał naczyń	stal nierdzewna, tlenek cyrkonu, tlenek glinu, węgiel wolframu, agat itd					
Materiał medium mielącego	stal nierdzewna, tlenek cyrkonu, tlenek glinu, węgiel wolframu, agat itd					
Maksymalny ilość wkładu (każde naczynie)	Maksymalna ilość wkładu - 1/3 objętości naczynia- próbka, 1/3 medium mielące, 1/3 objętość pusta					
Wielkość wejściowa ziaren	Materiał kruchy powinien być mniejszy niż 10 mm, inny mniejszy niż 3mm					
Wielkość końcowa	Min do 0.1µm					
Regulacja prędkości	Kontrola częstotliwości					
Napięcie	220V-50/60Hz					380V-50Hz
Kontrola SPC	Planetarne młynki kulowe wykorzystują zaawansowaną technologię kontroli za pomocą wbudowanego mikro-komputera. Posiadają m.in. funkcję regulacji prędkości obrotów, nastawy czasu.					
Uwagi	Podana specyfikacja parametrów takich jak wymiary, waga może różnić się w zależności od modelu młynka					

### Dostępne również modele młynów:

- ✓ z ekranem dotykowym
- ✓ atmosferze kriogenicznej
- ✓ do pracy w komorze rękawicowej

