



MŁYN XRD MCCRONE

XRD-Mill McCrone został opracowany specjalnie do przygotowywania próbek do badania dyfrakcji rentgenowskiej (XRD). Młyn jest używany do badań w geologii, chemii, mineralogii i inżynierii materiałowej, kontroli jakości oraz badań i rozwoju. Ze względu na unikatowy ruchu mielący, młyn XRD McCrone jest szczególnie skuteczny dla metod analitycznych: 48 cylindrycznych elementów mielących delikatnie rozdrabnia próbkę poprzez tarcie. Rezultatem jest krótki czas mielenia przy prawie zerowej stracie próbki i wyjątkowo wąskim rozkładzie wielkości cząstek. W konsekwencji sygnały we wzorze dyfrakcji rentgenowskiej mają kształt pików, z małymi szerokościami połówkowymi, co pozwala na bardzo dobrą analizę fazową. **Sieci krystaliczne są prawie w całości zachowane podczas operacji mielenia.** Naczynie do mielenia składa się z polipropylenowego naczynia o pojemności 125 ml wyposażonego w zakręcane zamknięcie z polietylenu bez uszczelki. Naczynie wypełnia się uporządkowanym układem 48 identycznych cylindrycznych elementów mielących, dostępnych wykonaniu z agatu, tlenku cyrkonu lub korundu. Czas mielenia dla optymalnej mikronizacji wynosi od 3 do 30 minut. Typowa objętość próbki to 2 do 4 ml.



ADVANTAGES

- | sieci krystaliczne zachowane podczas operacji mielenia
- | bardzo wąski i powtarzalny rozkład wielkości cząstek
- | minimalne zanieczyszczenie
- | kompaktowa budowa
- | regulowana moc mielenia (4 stopnie)
- | nadaje się do mielenia na mokro i sucho
- | łatwy do czyszczenia
- | prawie bezobsługowy
- | cicha praca

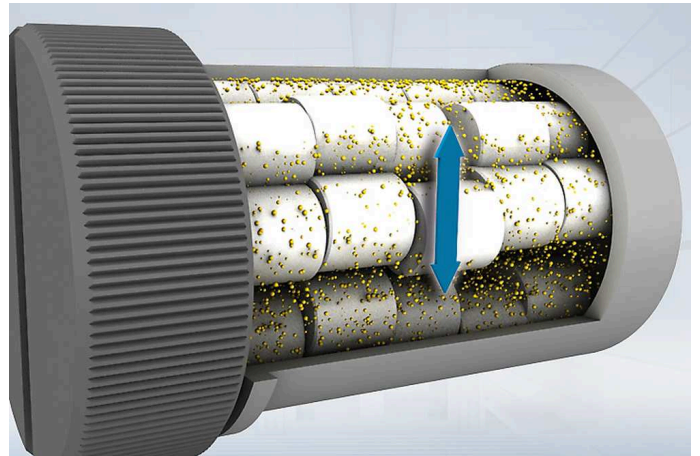
PRZYKŁADOWE APLIKACJE

mika, azotki, borki, Cement, ceramika, glina, kości, materiały dla budownictwa, materiały roślinne, metale, minerały, szkło, węgliki, łupek

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swojego zadania analitycznego, odwiedź naszą bazę danych o aplikacjach

ZASADA DZIAŁANIA

Młyn XRD McCrone przeprowadza redukcję rozmiaru głównie poprzez tarcie. 48 cylindryczne elementy mielące są umieszczone w słoiku mielącym w ośmiu rzędach sześciu elementów każdy. Podczas pracy, ruch kołowy słoika powoduje rozdrobnienie próbki od <0,5 mm do niskiego – mikronowego zakresu (zwykle <10 mikrometrów). Dzięki bardzo łagodnemu procesowi rozdrabniania, sieci krystaliczne w próbce zostają zachowane. To sprawia, iż młyn XRD McCrone wybrano narzędziem do przygotowania próbek do późniejszej analizy dyfrakcji rentgenowskiej.



CECHY

Aplikacje	mielenie, mieszanie i ucieranie, na sucho i na mokro
Pola zastosowań	Dyfrakcja rentgenowska
Materiał wejściowy	średnio - twarde, twarde, kruche, włókniste
Wielkość wejściowa*	< 0,5 mm
Rozdrobnienie końcowe*	< 1 µm
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	1.000 - 1.500 min ⁻¹ w 4 krokach
Liczba stanowisk	1
Typowy czas mielenia	3 - 30 min
Mielenie suche	Tak
Mielenie mokre	Tak
Mielenie kriogeniczne	-
Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających	agat, tlenek cyrkonu, korund
Wielkości naczyń mielących	125 ml
Ustawienie czasu mielenia	cyfrowo, 00:00:01 do 99:59:50
Napęd	DC-Motor
Moc napędu	50W
Dane elektryczne	100-240 V, 50/60 Hz
Podłączenie do sieci	1-fazowa
Stopień ochrony	IP 30
Pobór mocy	33 VA
W x H x D w pozycji zamkniętej	205 x 155 x 520 mm
Waga netto	~8.9 kg
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

www.retsch.pl/xrd-mill

ZAMÓWIENIA

XRD-MILL MCCRONE

**XRD-Mill McCrone with 2 grinding jars with screw top lid of PP, 1 pouring lid, 1 loading device
(Please order grinding elements separately)**

20.770.0001 XRD-Mill McCrone, 220-240 V, 50/60 Hz



XRD-MILL MCCRONE COMPLETE PACKAGE

XRD-Mill McCrone complete package incl. 2 agate grinding sets (50 grinding elements each), 2 grinding jars with screw top lid of PP, 1 pouring lid, 1 loading device

20.770.1001 XRD-Mill McCrone, 220-240 V, 50/60 Hz complete package



SETS OF GRINDING ELEMENTS

02.368.0123 Agat 1 set (50 grinding elements)



02.368.0122 Corundum 1 set (48 grinding elements)



02.368.0126 Tlenek cyrkonu, 1 set (48 grinding elements)



ACCESSORIES XRD-MILL MCCRONE

22.460.0001 Sample preparation set (stainless steel percussion mortar, 10 corundum grinding elements, 1 sieve 500 µm and 1 brush)

02.368.0124 Grinding elements, tungsten carbide, 2 pieces



ADDITIONAL ITEMS XRD-MILL MCCRONE

01.462.0356 Grinding jar with screw top lid



03.462.0359 Screw top lid

03.462.0357



Pouring lid

03.486.0007



Loading device

22.111.0005

Gasket for grinding jar, 5 pcs.