



XRD-MOLEN MCCRONE

De XRD-Mill McCrone is speciaal ontwikkeld voor het prepareren van monsters voor daaropvolgende X-ray diffractie (XRD). De molen wordt gebruikt voor toepassingen in de geologie, scheikunde, mineralogie en materiaalkunde, kwaliteitscontrole en R&D.

Vanwege zijn unieke maalbeweging, is de XRD-Mill McCrone bijzonder effectief voor deze analysemethode: De 48 cilindrische maalelementen malen het monster voorzichtig via wrijving. Het resultaat is een korte maaltijd met bijna geen monsterverlies en een uitzonderlijk smalle deeltjesgrootteverdeling.

Het kristalrooster is bijna volledig behouden tijdens de maalwerking, een uitgangspunt voor zinvolle X-ray diffractie.

Het maalvat bestaat uit een polypropyleen pot met een inhoud van 125 ml. De pot is gevuld met een geordende reeks van 48 identieke cilindrische maalelementen, verkrijgbaar in agaat, zirkonium oxide of corundum. De maaltijd voor optimale micronisatie ligt tussen 3 en 30 minuten. Een typisch monstervolume ligt tussen 2 en 4 ml.



ADVANTAGES

- | crystal lattice preserved during grinding operation
- | very narrow and reproducible particle size distribution
- | minimal cross contamination
- | compact, bench-top sized model
- | adjustable grinding power (4 steps)
- | geschikt voor droog en nat malen
- | easy to clean
- | almost maintenance-free
- | quiet operation

TOEPASSINGSVOORBEELDEN

beenderen, boriden, bouwmaterialen, carbiden, cement, glas, keramiek, klei, leisteen, metalen, mica, mineralen, nitriden, plantenmaterialen

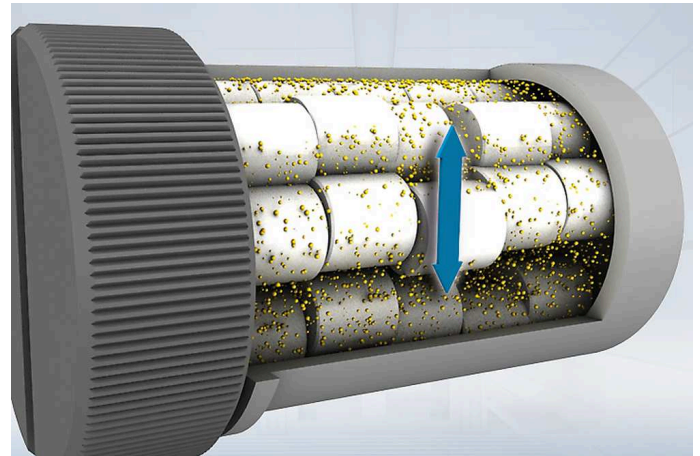
Bezoek onze toepassingsdatabase om de beste oplossing voor uw monstervoorbereiding of analyse te vinden.

PRINCIPE

The XRD-Mill McCrone carries out size reduction mainly by friction. 48 cylindrical grinding elements are placed into the grinding jar in eight rows of six elements each.

During operation, the jar's circular motion causes the elements to grind the sample from < 0.5 mm to the low μm -range (typically < 10 μm).

Thanks to the very gentle size reduction process, the crystal lattice of the sample is preserved. This makes the XRD-Mill McCrone the instrument of choice for the sample preparation for subsequent X-ray diffraction analysis.



KENMERKEN

Toepassingen	malen, mengen en trituratie, droog en nat
Toepassingsdomein	X-ray diffraction
Toevoermateriaal	medium-hard, hard, breekbaar, vezelig
Korrelgrootte materiaal*	< 0.5 mm
Eindfijnheid*	< 1 µm
Snelheid bij 50 Hz (60 Hz)	1,000 - 1,500 min ⁻¹ in 4 steps
Aantal maalstations	1
Typische gemiddelde maalduur	3 - 30 min
Droog malen	Ja
Nat malen	Ja
Cryogeen malen	nee
Materiaal van maalwerktuigen	agaat, zirkoniumoxide, corundum
Maalbeker maten	125 ml
Instelling maalduur	digitaal, 00:00:01 tot 99:59:50
Aandrijving	DC-Motor
Aandrijfvermogen	50W
Gegevens electriciteit	100-240 V, 50/60 Hz
Aansluiting electriciteit	mono fase
Beschermingsklasse	IP 30
Vermogen	33 VA
B x H x D gesloten	205 x 155 x 520 mm
Netto gewicht	~8.9 kg
Standaarden	CE

*afhankelijk van toegevoerd materiaal en configuratie/instellingen van toestel

www.retsch.nl/xrd-mill

BESTELGEGEVENS

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



Agaat

1 set (50 grinding elements)

02.368.0122



Corundum

1 set (48 grinding elements)

02.368.0126



Zirconium oxide, 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.