



Solidna konstrukcja - głębokie rozdrobnienie

Młyny młotkowe są stosowane do kruszenia, mielenia i rozdrabniania próbek średnio twardych, twardych, kruchych, a także twardych i włóknistych.

Ten solidny młyn młotkowy produkcji RETSCH - model HM 200 - może rozdrabniać próbki o wielkości

ziarna do 100 mm, a możliwe do uzyskania rozdrobnienie końcowe wynosi nawet poniżej 0,8 mm w zależności od właściwości próbki. Młyn nadaje się idealnie do przetwarzania dużych porcji materiału - zarówno podczas pracy ciągłej jak i w trybie wsadowym, przez co jest niezwykle wydajny. Dzięki takim cechom, jak solidna konstrukcja, łatwa obsługa i możliwość szybkiego czyszczenia, młyn HM 200 nadaje się również do stosowania w laboratoriach lub zakładach pilotażowych.

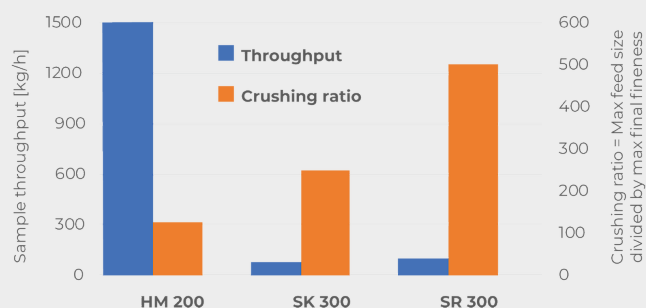


[Kliknij by obejrzeć film](#)

HAMMER MILL HM 200

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I DEFINIOWANE ROZDROBNIENIE KOŃCOWE

Poniższy wykres ukazuje porównanie młyna młotkowego HM 200 z dwoma innymi młynami z rotorem. Niezwykle duża wydajność młyna HM 200 jest oczywista. Młyn HM 200 cechuje wysoka skuteczność mielenia, którą wyznacza się dzieląc maksymalną wielkość wejściową cząstek przez uzyskane rozdrobnienie końcowe. Młyny SR 300 i SK 300 umożliwiają rozdrabnianie cząstek o maksymalnej wielkości 25 mm (młyn młotkowy HM 200 przyjmuje cząstki o rozmiarze do 100 mm) i pozwalają na osiągnięcie rozdrobnienia odpowiednio 0,05 i 0,1 mm - mają wyższy parametr skuteczności.



- | Wyśmienita skuteczność kruszenia
- | Bardzo wysoka wydajność wynosząca do 1500 kg/h
- | Stała prędkość wynosząca 3000 obr/min
- | Sita w zakresie 2 - 40 mm
- | Wielkość wejściowa do 100 mm, rozdrobnienie < 0,8 mm
- | Łatwy dostęp do wnętrza urządzenia ułatwiający czyszczenie
- | Do mielenia porcjami lub w sposób ciągły
- | Przyłącze do odciągu pyłu

HAMMER MILL HM 200

WYGODA UŻYTKOWANIA POŁĄCZONA Z MAKSYMALNYM BEZPIECZEŃSTWEM

Łatwe czyszczenie rotora oraz młotków dzięki

- | Odchyłanemu do tyłu lejowi zasypowemu, co pozwala na dostęp od góry do wnętrza urządzenia
- | Dodatkowa opcja odchyłania w środkowej części maszyny z rotorem i młotami, umożliwiającą łatwe czyszczenie od dołu zarówno rotora i jak i młotków

Aby zapewnić długą żywotność młyna młotkowego HM 200, nawet jeśli jest on używany głównie do trudnych zadań związanych z kruszeniem, użytkownik może samodzielnie wymieniać następujące części:

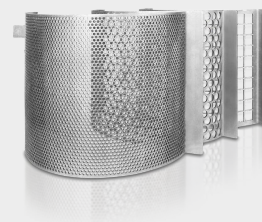
- | Okładziny wewnątrz młyna
- | Rotor z młotkami

Bezpieczeństwo jest priorytetem w przypadku wszystkich urządzeń RETSCH. Wyłącznik bezpieczeństwa oraz hamulec gwarantują natychmiastowe zatrzymanie urządzenia, jeśli nie jest ono w stanie gotowości do pracy np. w przypadku niezamierzonego otwarcia drzwi.



DEFINIOWANA WIELKOŚĆ CZĄSTEK DZIĘKI RÓŻNORODNYM SITOM

Osiągalne rozdrobnienie końcowe zależy właściwości mielonego materiału. W przypadku materiałów twardych i kruchych, młyn HM 200 rozdrabnia je z łatwością nawet do poziomu poniżej 0,8 mm. Dostępny zestaw sit o oczkach od 2 mm do 40 mm pozwala na idealne dostosowanie do wymagań aplikacji. W młynie młotkowym można z powodzeniem rozdrabniać również twarde, włókniste lub wilgotne próbki, takie jak plastikowe zabawki, drewno lub wilgotny węgiel - należy zastosować wtedy sita o średniej lub dużej wielkości oczek.



CYCLONE SYSTEM

KONIEC Z PYŁEM I STRATAMI PRÓBK

Niezależnie od tego, czy przygotowujesz próbki w górnictwie, badaniach metali szlachetnych, materiałach czy analizie środowiskowej, system cyklonowy RETSCH jak nigdy wcześniej zapewnia wydajność, precyzję i bezpieczeństwo!

Dlaczego powinieneś wybrać system z cyklonem RETSCH?

| Całkowity odzysk próbki

Wyeliminuj straty próbki podczas kruszenia zapewniając dokładne i powtarzalne wyniki każdej analizy dzięki naszemu nowemu cyklonowi do odsysania pyłu!

| Zwiększone bezpieczeństwo operatora

Nasz cyklon znacznie zmniejsza narażenie na pył, tworząc bezpieczniejsze i czystsze środowisko pracy dla Twojego zespołu!

Plus: Existing instruments can be retrofitted with the cyclone system



HAMMER MILL HM 200

LEJE ZASYPOWE I SYSTEMY ODBIERANIA PRÓBK

HM 200 nadaje się zarówno do mielenia ciągłego jak i porcjami i może być wyposażony w różne leje zasypowe i różne systemy odbierania próbki.

- | Lej standardowy do szybkiego i łatwego podawania dużych ilości próbki
- | The Long stock hopper is beneficial for feeding elongated particles
- | Standardowy zbiornik do rozdrabniania próbek o ilości do 10 litrów
- | Dla dużych objętości dostępny jest zbiornik 30 litrów
- | Praca ciągła: Użyj przyłącza z wylotem grawitacyjnym oraz dowolnego własnego pojemnika



**Long stock
hopper**



**Zbiorniki na
próbkę
10 l**



**Zbiorniki na
próbkę
30 l**



**Przyłącze z
wylotem
grawitacyjnym
do pracy ciągłej**

HAMMER MILL HM 200

TYPOWE MATERIAŁY PRÓBEK

Wysokowydajne kruszarki młotkowe firmy RETSCH doskonale nadają się do wstępnego rozdrabniania i drobnego mielenia rud, minerałów, ceramiki, kwarcu, żużlu, ziemi, węgla, szkła, klinkieru cementowego, drewna, tworzyw sztucznych, granulatu paszowego, suchej paszy oraz suszonych ziół leczniczych.



szkło



coal



karma dla zwierząt



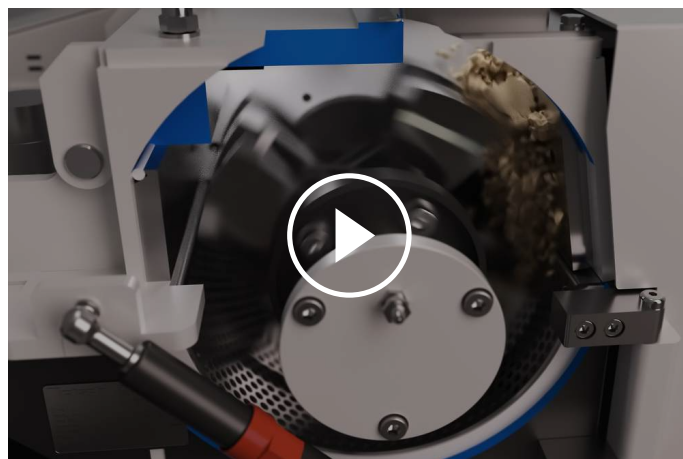
ziola

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

HAMMER MILL HM 200

ZASADA DZIAŁANIA

Poprzez lej zasypowy próbka trafia do komory mielenia młyna młotkowego. Młyn HM 200 jest wyposażony w poziomy wał obrotowy, na którym zamontowanych jest 10 swobodnie obracających się młotków. Młotki te z dużą prędkością kruszą próbkę materiału znajdującego się wewnątrz komory mielenia. Dzięki młotkom wahadłowym, w przeciwieństwie do młotków stałych, minimalizuje się ryzyko zablokowania maszyny oraz ogranicza jej zużycie. Materiał jest miażdżony przez uderzenia młotków oraz podczas uderzania o wyłożenie komory mielenia. Gdy tylko próbka jest wystarczająco drobna, aby przejść przez sito, poprzez wylot grawitacyjny wpada do naczynia zbiorczego.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

HAMMER MILL HM 200

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	wstępne i zgrubne kruszenie, rozdrabnianie
Pola zastosowań	chemia / tworzywa sztuczne, coal, food / feed, geologia / metalurgia, inżynieria / elektronika, materiały dla budownictwa, rolnictwo, szkło / ceramika, środowisko / recykling
Materiał wejściowy	średnio-twarde, twarde, kruche, włókniste
Zasada działania	uderzanie, ścinanie
Wielkość wejściowa*	< 100 mm
Rozdrobnienie końcowe*	< 0,8 mm
wielkość wej. / ilość materiału*	up to 30 l depending on collecting receptacle
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	3000 obr/min (3500 obr/min)
Wydajność*	1500 kg/h
Prędkość obrotowa rotora	31,4 m/s
Średnica rotora	200 mm
Typy rotorów	10 wahadłowych młotków
Mielenie suche	Tak
Mielenie mokre	-
Mielenie kriogeniczne	-
Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających	hardened steel 1.0503 (hammers); steel 1.0330 (sieves)
Wielkości sit	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 40 mm
System przeciwpylowy	Tak
Wersja na linię procesową	Tak
Pojemność odbieralnika	10 l., 30 l., do pracy ciągłej
Napęd	silnik 3-fazowy
Moc napędu	1,5 kW
Dane elektryczne	różne napięcia zasilania
Podłączenie do sieci	Zasilanie 3-fazowe
Stopień ochronny	IP 54
W x H x D w pozycji zamkniętej	700 x 1570 x 750 mm
Waga netto	~ 150 kg
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

www.retsched.com/hm200

ZAMÓWIENIA

MŁYN MŁOTKOWY HM 200

Młyn młotkowy zawiera rotor z wahadłowymi młotkami, okładziny ściernie i zbiornik 10 litrów na próbkę (lej zasypowy oraz sita należy zamówić osobno)

21.753.0001  HM 200 3~ 400 V, 50 Hz

21.753.0002  HM 200 3~ 200-220 V, 60 Hz

inne wersje elektryczne dostępne w tej samej cenie

LEJ ZASYPOWY

23.785.0031 Lej zasypowy do materiału długiego

23.785.0032 Lej standardowy

SITA DOLNE DO HM 200, STAL

03.647.0563 Oczka 0,50 mm
trapezoidalne

03.647.0564 Oczka 1,00 mm
trapezoidalne

03.647.0592 Oczka 1,50 mm
trapezoidalne

03.647.0565 Oczka okrągłe 2,00 mm

03.647.0566 Oczka okrągłe 3,00 mm

03.647.0567 Oczka okrągłe 4,00 mm

03.647.0568 Oczka okrągłe 5,00 mm

03.647.0569 Oczka okrągłe 6,00 mm

03.647.0570 Oczka okrągłe 8,00 mm

03.647.0571 Oczka okrągłe 10,00 mm

03.647.0572 Oczka 15,00 mm
kwadratowe

03.647.0573 Oczka 40,00 mm

kwadratowe

CYKLON DO HM 200

CYCLONE SET WITH HOLDER, CONNECTING ELEMENT, LID WITH CONNECTOR FOR VACUUM CLEANER AND SAMPLE OUTLET
(PLEASE ORDER CASSETTE WITH OUTLET SEPERATELY)

22.935.0039	Cyklon - zestaw ze zbiornikiem 30 l.
03.183.0138	Kaseta z wylotem do zastosowania z cyklonem
02.605.0420	Adjustable steel connection tubing (316L) for cyclone set
05.707.0208	FDA certified hose, 1.5 m
22.748.0017	Odkurzacz przemysłowy Attix, 230 V, 50/60 Hz

DODATKOWE WYPOSAŻENIE HM 200

23.003.0039	Zbiornik na próbkę, 10 litrów, stal nierdzewna
23.003.0038	Zbiornik na próbkę, 30 litrów, stal nierdzewna
23.003.0037	Wylot do pracy ciągłej
22.786.0036	Zestaw do pracy ciągłej: lej standardowy, przyłącze z wylotem do pracy ciągłej, zbiornik 30 litrów ze stali nierdzewnej
22.748.0017	Odkurzacz przemysłowy, 230 V, 50/60 Hz, zawiera adapter (inne wersje elektryczne oraz zapasowe filtry i worki na zamówienie)
23.711.0035	Okładziny ścierne, stal utwardzana
22.002.0028	Rotor z młotkami wahadłowymi