



MŁYN TNĄCY SM 50

WIELE LABORATORIÓW STOI PRZED TAKIMI WYZWANIAMİ:

- | Straty czasu spowodowane skomplikowanym czyszczeniem i ponownym montażem.
- | Straty próbek spowodowane ukrytymi pozostałościami w trudno dostępnych miejscach
- | Ograniczone możliwości podczas przetwarzania różnych materiałów
- | Ryzyko zanieczyszczenia, które może zniekształcić wyniki analizy



[Kliknij by obejrzeć film](#)

RETSCH STAWIA CZOŁA WYZWANIOM:

Nowy SM 50 rewolucjonizuje procesy laboratoryjne i rozwiązuje wiele problemów jednocześnie. Dzięki innowacyjnej konstrukcji z wyjmowaną komorą mielenia, SM 50 upraszcza czyszczenie, oszczędzając do 30% czasu pracy. Jednocześnie, niezrównany, wydajny młyn tnący z jednofazową wtyczką zasilania, umożliwia odzyskanie do 100% próbek* i przygotowanie ich bez zanieczyszczeń.

MŁYN TNĄCY SM 50 W UŻYTKOWANIU PRZEZ KLIENTA

Dowiedz się, do jakich procesów nasi klienci wykorzystują SM 50.

WYDZIAŁ CHEMII, BIOCHEMII I FIZYKI UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES

Grupa badawcza wykorzystuje rozdrabniacz SM 50 do rozdrabniania odpadów z tworzyw sztucznych, biomasy i złomu elektronicznego w celu opracowania nowych materiałów dla zrównoważonego świata.

„Używamy młynka SM 50 do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych, biomasy i złomu elektronicznego w celu opracowania nowych materiałów, które wspierają bardziej zrównoważoną przyszłość. SM 50 pozwala nam szybko i łatwo wstępnie rozdrabniać różnorodne próbki, umożliwiając procesy mechanochemiczne, które ostatecznie prowadzą do stworzenia nowych materiałów w duchu gospodarki o obiegu zamkniętym — jest to prawdziwy atut naszej pracy naukowej”.

Prof. Thomas Auvray, Department of Chemistry,
Biochemistry & Physics, Université du Québec à
Trois-Rivières



Kliknij by obejrzeć film

JEDNO ROZWIĄZANIE DO WSZYSTKIEGO

- | SM 50 to najmocniejszy na świecie młyn laboratoryjny ze standardową jednofazową wtyczką zasilania. Jego silnik o mocy 1,5 kW napędza duży rotor, zapewniając imponującą moc cięcia przy wysokiej prędkości. Maksymalna prędkość wynosi 4000 obr./min i można ją dostosować do różnych aplikacji.
- | Lej EasyInspect działa w oparciu o system podawania porcjami i może z łatwością przetwarzać duże próbki o wielkości uziarnienia sięgającej 50 mm. Ten kompaktowy młyn tnący wyposażony jest w wewnętrzny system cyklonowy, który zapewnia bezproblemowe i efektywne przetwarzanie różnych materiałów.
- | Sita o otworach od 0,25 mm do 10 mm umożliwiają uzyskanie końcowego rozdrobnienia poniżej 250 µm, w zależności od materiału wsadowego. Dwuetapowy proces mielenia pozwala na uzyskanie drobnych cząstek poprzez zastosowanie najpierw sita o dużych, a następnie o mniejszych otworach. Konstrukcja zapewnia wysoką przepustowość dzięki dużym powierzchniom sit wynoszącym 48 mm x 120 mm.



MŁYN TNĄCY SM 50

WSZYSTKIE ELEMENTY NA WIDOKU

Światowa innowacja: Przy otwieraniu drzwi urządzenia, przednia część lejki odchyła się na bok, zapewniając pełną widoczność wnętrza. Koncepcja całkowitego dostępu gwarantuje łatwy dostęp do czyszczenia i inspekcji wszystkich elementów mających kontakt z próbką.



Dzięki koncepcji Total Access oraz wyjmowanej komorze mielenia czas przetwarzania w młynie SM 50 jest znacznie skrócony.

MŁYN TNĄCY SM 50

PRZESTAŃ MARNOWAĆ CZAS

Do 30% oszczędności czasu podczas czyszczenia dzięki koncepcji Total Access i wyjmowanym elementom push-fit.

- | System push-fit umożliwia demontaż rotora, sit, cyklonu i komory mielenia bez użycia narzędzi.
- | Po raz pierwszy możliwy jest również demontaż komory mielącej, co ułatwia gruntowne czyszczenie i znacząco skraca czas przestoju urządzenia.
- | Lej zasypowy EasyInspect otwiera się całkowicie umożliwiając inspekcję oraz zapewniając szybkie czyszczenie.
- | Koniec z trudno dostępnymi rurami lub węzami - w SM 50 cyklon jest bezpośrednio zintegrowany z urządzeniem.
- | Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego i przycisku, umożliwiającą łatwą regulację prędkości.

MŁYN TNĄCY SM 50

TRZY OPCJE CZYSZCZENIA



Czyszczenie powierzchniowe: pełny dostęp do wnętrza młyna, w tym leja zasypowego, poprzez otwarte drzwi umożliwia kontrolę i łatwe czyszczenie za pomocą szczotki, odkurzacza lub sprężonego powietrza.



Gruntowne czyszczenie: kompleksowe zewnętrzne czyszczenie wszystkich narzędzi mielących, w tym sita, rotora, cyklonu i komory mielenia. Wszystkie zdejmowane są bez użycia narzędzi, za pomocą systemu push-fit.



Równoległe czyszczenie: Jeśli dostępny jest drugi zestaw mielący, próbki można przetwarzać bezpośrednio jedna po drugiej dzięki akcesoriom mielącym typu push-fit, w tym wsuwanej komorze mielącej.

DO 100% ODZYSKU PRÓBKİ *

PRZESTAŃ TRACIĆ MATERIAŁ

- W porównaniu do mielenia bez technologii cyklonowej, odzysk materiału próbki jest znacząco poprawiony. Zestaw z cyklonem efektywnie transportuje próbkę do pojemnika bez emisji pyłu i pozostawia minimalne resztki próbki w młynie.
- Zintegrowany cyklon eliminuje potrzebę używania elementów łączących, takich jak rury czy węże, oraz minimalizuje odległości i powierzchnie robocze.
- Koncepcja wsadowego podawania leja zasypowego służy do kontroli przepływu próbki, optymalizuje wydajność mielenia i efektywność separacji cyklonu.



Technologia cyklonowa, małe odległości i zminimalizowane powierzchnie optymalizują przepływ materiału w młynie, umożliwiając odzysk do 100% próbek.*

MŁYN TNĄCY SM 50

KONIEC RĘCZNEGO CIĘCIA WSTĘPNEGO

Kompaktowy lej EasyInspect umożliwia przetwarzanie dużych próbek bez wstępnego cięcia.

Niezwykle duża komora mieląca umożliwia podawanie dużych próbek, podobnie jak konstrukcja leja zasypowego, która pozwala na wsadowe podawanie próbek o wielkości ziaren do 50 mm. Moc i zaawansowana technicznie konstrukcja SM 50 ułatwia skuteczne mielenie szerokiej gamy materiałów, w tym:

- | Gęste monolity: psie ciasteczka, korzenie, kawałki drewna
- | Wytrzymałe polimery: elementy plastikowe, mieszanki gumowe, zabawki dla dzieci, artykuły gospodarstwa domowego
- | Twarde i kruche elementy: części elektroniczne, próbki poddane działaniu LN2



karma dla zwierząt



plastikowe zabawki

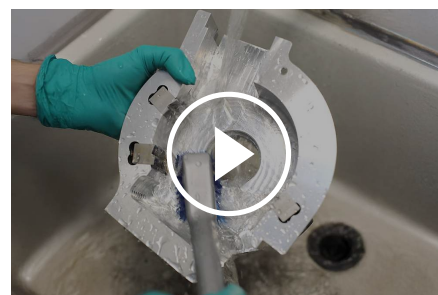


roots

STOP KONTAMINACJI

Maksymalne bezpieczeństwo, nawet przy częstych zmianach materiału próbki

1. Czyszczenie na nowym poziomie: Wszystkie akcesoria mielące są łatwo dostępne i można je skutecznie oczyścić z uporczywych pozostałości. Po raz pierwszy możliwe jest również oddzielne czyszczenie komory mielącej, co dodatkowo zapobiega zanieczyszczeniu krzyżowemu przez próbki mielone wcześniej.
2. Komora mieląca typu push-fit jest dostępna w różnych wersjach materiałowych, takich jak stal nierdzewna do mielenia wymagającego większej odporności na ścieranie lub aluminium do standardowych zastosowań lub do mielenia bez zanieczyszczeń metalami ciężkimi, co



[Kliknij by obejrzeć film](#)

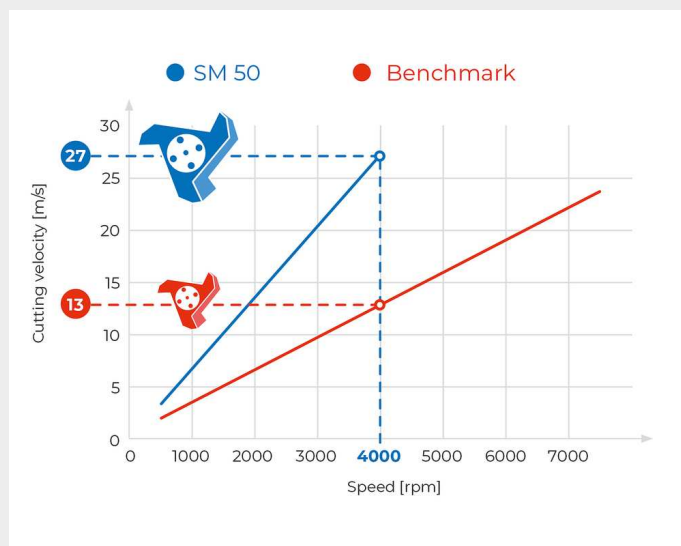
Wyjmowaną komorę mielącą typu push-fit można czyścić poza urządzeniem, używając np. wody.

umożliwia elastyczną konfigurację w jednym młynie.

KONIEC Z KOMPROMISAMI

SM 50 łączy w sobie kompaktowość młynów nablatowych z wysoką wydajnością młynów wolnostojących. W przeciwieństwie do innych modeli stołowych, może rozdrabniać duże monolityczne próbki, może mieć duże próbki monolityczne dzięki przestronnemu lejowi i komorze o znacznej objętości. Precyzja. Moc. Wydajność. Zawsze wyjątkowe wyniki. Istnieje wiele innych powodów, dla których warto wybrać SM 50.

- | Napęd o mocy 1,5 kW ze zmienną prędkością zapewnia bardzo wydajne rozdrabnianie.
- | Maksymalna prędkość 4000 obr/min zapewnia wyjątkową wydajność cięcia
- | Duża średnica rotora 130 mm i głębokość 48 mm zapewniają wysoką siłę uderzenia i szybkie rozdrabnianie próbek (porównywalne z dużymi, wolnostojącymi podłogowymi młynami tnącymi).
- | Znakomita prędkość cięcia wynosząca 27 m/s.
- | 3 dwuostrzowe noże tnące zapewniają 18 cykli cięcia na obrót rotora i długość cięcia wynoszącą 864 mm na obrót, co przekłada się na wyjątkową efektywność cięcia.
- | Zoptymalizowana konstrukcja zmniejsza ryzyko zatorów i gwarantuje płynną pracę.
- | Kompleksowe i wygodne mechanizmy otwierania drzwi z obrotowym uchwytem.



Duża średnica rotora i wysoka prędkość obrotowa przekładają się na wyjątkowo wysoką moc i prędkość cięcia.

MŁYN TNĄCY SM 50

SZEROKA GAMA AKCESORIÓW ZAPEWNIĄ MAKSYMALNĄ WSZECHSTRONNOŚĆ



Dla SM 50 dostępna jest szeroka gama akcesoriów, w tym

- | Wsuwana komora młyna mocowana na zatrzask, dostępna w trzech różnych wykonaniach materiałowych, przeznaczona do standardowych aplikacji, aplikacji wymagających odporności na ścieranie i korozję, oraz do mielenia bez zanieczyszczeń metalami ciężkimi.
- | Zintegrowany cyklon zapewnia całkowite odzyskanie próbki.
- | Komora grawitacyjna do mielenia bez cyklonu, w której naczynie jest umieszczone bezpośrednio pod młynem, dzięki czemu materiał wpada do niego grawitacyjnie. Nadaje się tylko do zastosowań wymagających zgrubnego wstępnego mielenia materiałów niepylących.
- | Rotor o ostrzach równoległych i rotor 3-dyskowy przeznaczone do obróbki materiałów o właściwościach od miękkich do twardych.
- | Dziewięć różnych rozmiarów sit, od 10 mm do 0,25 mm, przeznaczonych do standardowych aplikacji lub do mielenia bez zanieczyszczeń metalami ciężkimi.
- | Systemy odbierania próbki są dostępne w wykonaniu ze szkła o pojemności 0,25 i 0,5 l, a także w naczyniu o pojemności 3 l wykonanym ze stali.

INNOWACYJNE KOMPONENTY W SKRÓCIE

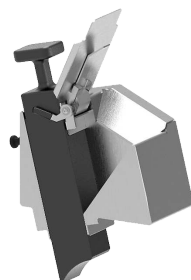
SM 50 zapewnia 100% odzysk próbki i wyniki wolne od zanieczyszczeń dzięki zaawansowanej konstrukcji z lejem EasyInspect, zintegrowanym cyklonem i komorą mielenia typu push-fit.

SM 50 zapewnia 100% odzysk próbki i wyniki wolne od zanieczyszczeń dzięki zaawansowanej konstrukcji z lejem EasyInspect, zintegrowanym cyklonem i komorą mielenia typu push-fit.



1 | WSUWANA KOMORA MIELENIA TYPU PUSH-FIT

Zdejmowana komora mielenia typu push-fit, wykonywana z różnych materiałów, zapobiega zanieczyszczeniom i umożliwia szybką zmianę ustawień. Zewnętrzne czyszczenie zapewnia całkowite usunięcie pozostałości próbki, co zwiększa skuteczność przygotowywania próbek bez zanieczyszczeń.



2 | LEJ ZASYPOWY EASYINSPECT.

Lej zasypowy EasyInspect umożliwia podawanie próbek o objętości do 200 ml lub pojedynczych próbek o wymiarach do 50 mm. Działa na zasadzie załadunku porcjowego i wyposażony jest w zasuwę kontrolującą przepływ dla optymalnej wydajności mielenia oraz efektywności cyklonu, dodatkowo zapewniając ochronę przed urazami. System tłoka obsługiwany jedną ręką kontroluje przepływ próbki, a



3 | ZINTEGROWANY CYKLON

Kompaktowy, wsuwany cyklon jest zintegrowany z obudową urządzenia, co ułatwia czyszczenie i minimalizuje straty próbki. Zaprojektowany z zaledwie dwóch elementów (pokrywy i korpusu), umożliwia szybki demontaż i prosty montaż. Gwint GL55 umożliwia podłączenie szklanych butelek o pojemności 250/500 ml lub 3-litrowego pojemnika za pomocą adaptera.

zasuwa kieruje masywne
materiały do kanału mielącego.

MŁYN TNĄCY SM 50

DBAŁOŚĆ O SZCZEGÓŁY: SPECJALNE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE NAJWYŻSZĄ WYDAJNOŚĆ

Poznaj przemysłane elementy konstrukcyjne, które przyczyniają się do wyjątkowej wydajności młyna tnącego SM 50.

1. Zwolnienie wału rotora: wał rotora można zwolnić za pomocą funkcji na ekranie dotykowym, co ułatwia czyszczenie lub montaż rotora.
2. Kłapa leja zasypowego: pomaga w skutecznym wpychaniu puszystych materiałów do komory mielenia.
3. Zdejmowany tłok: tłok można odłączyć, odkręcając tylko jedną śrubę w celu uzyskania szybkiego dostępu.
4. Otwór inspekcyjny: Umożliwia kontrolę i czyszczenie kanałów łączących się z odkurzaczem.
5. Ekran dotykowy z obrotowym przyciskiem: zapewnia intuicyjną kontrolę i obsługę funkcji urządzenia.
6. Grawitacyjna komora mieląca: wykorzystuje grawitację do wspomaganie przepływu próbki w przypadku wstępnego zgrubnego rozdrabniania materiałów niepylących.

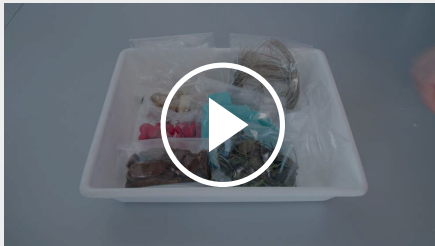


Kliknij by obejrzeć film

Odkryj kluczowe funkcje SM 50

MŁYN TNĄCY SM 50

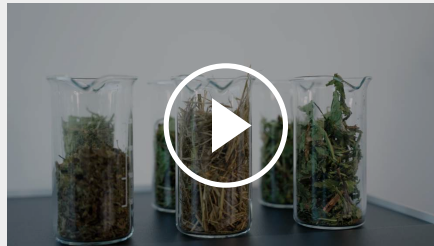
FASTER AND MORE FLEXIBLE SAMPLE PREPARATION



[Kliknij by obejrzeć film](#)

Different tasks, different users

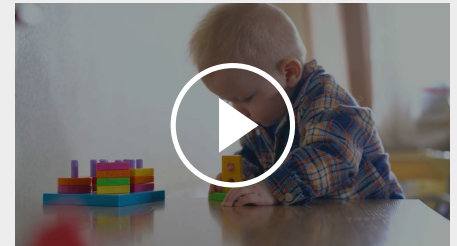
In contract laboratories or academic institutions, many people use the same laboratory grinder for a wide variety of samples. It can happen that feathers are ground today and textiles or completely different sample types tomorrow.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

Optimized for different sample tasks in a row

Healthy nutrition is the basis for a happy life. Our food should combine enjoyment and health. To achieve this, it is important that our food is free from harmful substances and that we have precise knowledge of its composition. The quality of agricultural products is tested in environmental and food laboratories.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

Grinding of small sample quantities

What do your child's carefree play and your dog's health have to do with the food grinder SM 50? Product safety is essential in many areas, be it children's toys or animal feed. Manufacturers and retailers must ensure that their products do not contain any ingredients that are harmful to health. Take a look!

MŁYN TNĄCY SM 50

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

Wysoka wydajność cięcia modelu SM 50 sprawia, że jest idealny do zastosowań w branżach takich jak rolnictwo, recykling, przemysł spożywczy i paszowy oraz farmaceutyczny. Działanie ścinające i tnące, przemysłowa konstrukcja oraz szeroki zakres akcesoriów umożliwiają mielenie materiałów miękkich, średnio twardych, twardych, elastycznych i włóknistych.



roots



preformy



feathers



plastikowe zabawki

MŁYN TNĄCY SM 50

ZASADA DZIAŁANIA

Młyn tnący SM 50 wykorzystuje siły cięcia i ścinania w celu uzyskania redukcji rozmiaru. Próbki są podawane partiami przez lej EasyInspect i przemieszczane do komory mielenia za pomocą tłoka. W komorze próbka jest rozdrabniana między ostrzami rotora i stacjonarnymi ostrzami o dwóch krawędziach tnących. 3-dyskowy rotor jest wyposażony w spiralnie ułożone odwracalne ostrza z węgla wolframu, które tną sekwencyjnie, podczas gdy rotor o przekroju równoległym zapewnia solidne cięcie w celu wydajnego rozdrabniania. Technologia cyklonowa pomaga w przenoszeniu materiału z komory mielenia do naczynia zbiorczego, wspierana przez specjalne otwory wentylacyjne, które optymalizują odprowadzanie próbki. Dzięki zmiennemu zakresowi prędkości od 500 do 4000 obr/min, SM 50 można łatwo dostosować do różnych wymagań poszczególnych aplikacji.



[Kliknij by obejrzeć film](#)

MŁYN TNĄCY SM 50

DANE TECHNICZNE

Aplikacje	rozdrabnianie poprzez cięcie
Pola zastosowań	chemicals / plastics, electronics, environmental / recycling, food / feed, materiały dla budownictwa, pharma / biotech / medtech, power generation / energy, rolnictwo
Materiał wejściowy	miekkie, średnio- twarde, twarde, elastyczne, włókniste
Zasada działania	ścieranie, cięcie
Wielkość wejściowa*	50 mm
Rozdrobnienie końcowe*	0.25 - 10 mm
Prędkość przy 50 Hz (60 Hz)	500 - 4,000 min ⁻¹
Prędkość obrotowa rotora	4.3 - 27.1 m/s
Średnica rotora	129,5 mm
Typy rotorów	parallel section rotor / 3-disc rotor
Typy lejów zasypowych	EasyInspect hopper
Wykonanie materiałowe elementów rozdrabniających	stal nierdzewna, stal do mielenia bez wnoszenia metali ciężkich
Wielkości sit	trapezoid holes 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 mm square holes 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 mm
Systemy odbierania / pojemności	collecting glass 0.25 / 0.5 l (not for gravity chamber) and collecting receptacle 3 l
Napęd	silnik asynchroniczny 3 fazowy z falownikiem
Moc napędu	1,5 kW
Dane elektryczne	100 V, 110 V, 120 V, 20 A 200-230 V, 10 A
Podłączenie do sieci	1-fazowa
Hamulec silnika	Tak
Stopień ochronny	IP 20
W x H x D w pozycji zamkniętej	565 x 750 x 530 (with base frame and hopper)
Waga netto	80 kg
Normy / Standardy	CE

*w zależności od materiału wejściowego oraz konfiguracji/ustawień urządzenia

www.retsch.com/sm50

ZAMÓWIENIA

CUTTING MILL SM 50

Cutting Mill SM 50 (please order milling chamber set, rotor, hopper and bottom sieve separately)

20.720.0001  SM 50 200-230V 50/60Hz, with frequency converter for variable speed

20.720.0003  SM 50 110V 50/60Hz, with frequency converter for variable speed

MILLING CHAMBER SETS SM 50

Consisting of milling chamber, double acting cutting bars, door insert and 500 ml glass bottle / receptacle

22.010.0003 For standard applications: Aluminum milling chamber with stainless steel double acting cutting bars, stainless steel cyclone, stainless steel door insert, and 500 ml glass bottle

22.010.0004 For abrasion and corrosion resistant applications: Stainless steel milling chamber with stainless steel double acting cutting bars, stainless steel cyclone, stainless steel door insert, and 500 ml glass bottle

22.010.0005 For grinding without heavy metal contamination: Aluminum milling chamber with steel 1.1740 double acting cutting bars, stainless steel cyclone, heavy metal free steel door insert, and 500 ml glass bottle

22.010.0006 For grinding without cyclone: Aluminium gravity chamber with stainless steel double acting cutting bars, stainless steel door insert, adapter incl. stainless steel 3 l receptacle

ROTORS SM 50

22.608.0041 3-disc rotor made of stainless steel with reversible cutting tips made of tungsten carbide

22.608.0042 3-disc rotor made of steel 1.0570 with reversible cutting tips made of tungsten carbide, for grinding without heavy-metal contamination

22.608.0039 Parallel-section rotor made of stainless steel with cutting plates made of stainless steel

22.608.0040 Parallel-section rotor made of steel 1.0570 with cutting plates made of steel 1.1740, for grinding without heavy-metal contamination

HOPPER SM 50

22.785.0011

EasyInspect hopper made of stainless steel with PE plunger

BOTTOM SIEVES SM 50

BOTTOM SIEVES MADE OF STAINLESS STEEL 1.4404

03.647.0574  Oczka trapezoidalne, 0,25 mm

03.647.0575  Oczka trapezoidalne, 0,5 mm

03.647.0576  Oczka trapezoidalne, 0,75 mm

03.647.0577  Oczka trapezoidalne, 1,00 mm

03.647.0578  Oczka kwadratowe, 2,00 mm

03.647.0579  Oczka kwadratowe, 4,00 mm

03.647.0580  Oczka kwadratowe, 6,00 mm

03.647.0581  Oczka kwadratowe, 8,00 mm

03.647.0582 Oczka kwadratowe, 10,00 mm

22.647.0001 Bottom sieves made of stainless steel complete set of 9 bottom sieves 0.25 - 10 mm

BOTTOM SIEVES MADE OF STEEL 1.0353 FOR GRINDING WITHOUT HEAVY-METAL CONTAMINATION

03.647.0583 Oczka trapezoidalne, 0,25 mm

03.647.0584 Oczka trapezoidalne, 0,5 mm

03.647.0585 Oczka trapezoidalne, 0,75 mm

03.647.0586 Oczka trapezoidalne, 1,00 mm

03.647.0587 Oczka kwadratowe, 2,00 mm

03.647.0588 Oczka kwadratowe, 4,00 mm

03.647.0589 Oczka kwadratowe, 6,00 mm

03.647.0590	Oczka kwadratowe, 8,00 mm
03.647.0591	Oczka kwadratowe, 10,00 mm
22.647.0002	Bottom sieves made of steel 1.0353 complete set of 9 bottom sieves 0.25 - 10 mm

ACCESSORIES SM 50

ZBIORNIKI NA PRÓBKĘ

22.523.0001		Sample bottle 250 ml (10 pcs.)
22.523.0002		Sample bottle 500 ml (10 pcs.)
02.107.0493		Lid for collecting receptacle cyclone 3l (only for cyclone)
02.011.0031		Collecting receptacle 3 litres, stainless steel (for grinding with or without cyclone)
02.183.0146		Adapter for collecting receptacle 3l and 5l (only for SM 50 gravity outlet)
02.011.0029		Collecting receptacle 5 litres, stainless steel (only for SM 50 gravity outlet)

MILLING CHAMBERS

22.010.0007	Milling chamber for cyclone made of aluminium with stainless steel double acting cutting bars for standard grinding applications (A)
22.010.0008	Milling chamber for cyclone made of aluminium with steel 1.1740 double acting cutting bars for grinding without heavy metal contamination (A)
22.010.0009	Milling chamber for cyclone made of stainless steel with stainless steel double acting cutting bars for corrosion resistant applications (A)
22.010.0010	Milling chamber for gravity use made of aluminium with stainless steel double acting cutting bars (B)
22.730.0004	Door insert made of heavy metal free steel 1.0570
22.730.0003	Door insert made of stainless steel

STATIONARY CUTTING BARS FOR MILLING CHAMBERS

22.152.0012	Double acting cutting bars made of stainless steel (3 pcs.) for SM 50
-------------	---

22.152.0013 Double acting cutting bars made of steel 1.1740 (3 pcs.) for grinding without heavy metal contamination

22.608.0043 Adjustment tool for double acting cutting bars

ACCESSORIES FOR ROTORS

22.908.0001  Reversible cutting tip incl. screws, tungsten carbide, for 3-disc rotor (10 pcs.)

22.151.0010 Cutting plates made of stainless steel for parallel section rotors (3 pcs.)

22.151.0011 Cutting plates made of steel 1.1740 for parallel section rotors (3 pcs.)

CYCLONES

22.935.0040 Cyclone made of stainless steel

22.748.0005 Industrial vacuum cleaner for mills, 230 V, 50/ 60 Hz (other electrical versions and spare filter bags available upon request)

ADDITIONAL ITEMS

03.725.0047 PE plunger for EasyInspect hopper

22.225.0002  Narzędzie do wyciągania rotora

99.200.0045 IQ/OQ Documentation for SM 50