



STRIŽNÝ MLYN SM 50

MNOHÉ LABORATÓRIÁ ČELIA TÝMTO VÝZVAM:

- | Časové straty spôsobené zložitým čistením a opätovnou montážou
- | Straty vzoriek spôsobené skrytými zvyškami v ťažko prístupných oblastiach
- | Obmedzená flexibilita pri spracovaní rôznych materiálov
- | Riziko kontaminácie, ktoré môže skresliť výsledky analýzy



[Kliknutím zobrazíte video](#)

SPOLOČNOSŤ RETSCH RIEŠI VÝZVY:

Nový SM 50 prináša revolúciu v laboratórnych pracovných postupoch a rieši viacero problémov naraz. Vďaka inovatívnej konštrukcii s odnímateľnou mlecou komorou SM 50 zjednodušuje čistenie a šetrí až 30 % času procesu. Bezkonkurenčný výkon stolového mlynčeka s jednofázovou zátkou zároveň umožňuje až 100 % výťažnosť vzoriek* a prípravu vzoriek bez kontaminácie.

STRIŽNÝ MLYN SM 50 AKO HO VYUŽÍVAJÚ NAŠI ZÁKAZNÍCI

Zistíte, na ktoré procesy naši zákazníci používajú SM 50.

KATEDRA CHÉMIE, BIOCHÉMIE A FYZIKY UNIVERSITÉ DU QUÉBEC À TROIS-RIVIÈRES

Výskumná skupina používa strižný mlyn SM 50 na drvenie plastového odpadu, biomasy a elektronického šrotu na vývoj nových materiálov pre udržateľný svet.

„Používame rezačku SM 50 na spracovanie plastového odpadu, biomasy a elektronického šrotu na vývoj nových materiálov, ktoré podporujú udržateľnejšiu budúcnosť. SM 50 nám umožňuje rýchlo a ľahko predrviť širokú škálu vzoriek, čo umožňuje mechanochemické procesy, ktoré nakoniec vedú k vytvoreniu nových materiálov v duchu cirkulárnej ekonomiky – skutočný prínos pre našu vedeckú prácu.“

Prof. Thomas Auvray, Katedra chémie, biochémie a fyziky, Université du Québec à Trois-Rivières



Kliknutím zobrazíte video

JEDINÉ RIEŠENIE NA VŠETKO

- | SM 50 je najvýkonnejší stolný strižný mlyn na svete so štandardnou jednofázovou zástrčkou. Jeho 1,5 kW motor poháňa veľký rotor a poskytuje pôsobivý vysokorýchlostný strižný výkon. Maximálna rýchlosť je 4 000 ot./min a je možné ju upraviť tak, aby vyhovovala rôznym aplikáciám.
- | Násypka EasyInspect je súčasťou vstupného dávkovacieho systému a môže ľahko spracovať veľké kusy vzoriek až do 50 mm. Kompaktný výkonný prístroj je vybavený vnútorným cyklónovým systémom, ktorý zaisťuje jednoduché a efektívne spracovanie rôznych materiálov.
- | Síta s otvormi od 0,25 mm do 10 mm umožňujú konečnú jemnosť menej ako 250 µm, v závislosti od vstupného materiálu. Dvojstupňový proces mletia umožňuje produkciu jemných častíc najprv použitím sita s veľkými otvormi a potom jemnejšieho. Konštrukcia podporuje vysokú priepustnosť s veľkými plochami sita 48 mm x 120 mm.



STRIŽNÝ MLYN SM 50

VŠETKO NA OČIACH

Svetová inovácia: po otvorení dverí sa predná časť násypky vyklopí do strany, aby bol zabezpečený úplný výhľad dovnútra. Konštrukcia s úplným prístupom zabezpečuje jednoduchú kontrolu a čistenie všetkých komponentov, ktoré prichádzajú do kontaktu so vzorkou.



Vďaka konceptu Total Access Concept a odnímateľnej mlecej komore sa procesný čas v SM 50 výrazne skráti

STRIŽNÝ MLYN SM 50

PRESTAŇTE STRÁCAŤ ČAS

Až 30 % úspora času pri čistení vďaka konceptu Total Access Concept a push-fit komponentom.

- | Push-fit systém umožňuje vybrať rotor, sitá, cyklón a mleciu komoru bez použitia náradia.
- | Prvýkrát je možné vybrať aj frézovaciu komoru, čím sa zjednoduší úplné čistenie a výrazne sa znížia prestoje stroja.
- | Násypku EasyInspect je možné úplne otvoriť na kontrolu a čistenie, čo zaisťuje rýchle vyčistenie.
- | Už žiadne ťažko dostupné rúry alebo hadice – SM 50 integruje cyklón priamo do stroja.
- | Intuitívne ovládanie pomocou dotykového displeja a tlačidla umožňujúce nastavenie rýchlosti bez námahy.

STRIŽNÝ MLYN SM 50

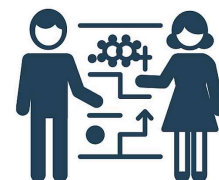
TRI MOŽNOSTI PROCESU ČISTENIA



Povrchové čistenie: plný prístup do vnútra mlyna, vrátane násypky, s otvorenými dvierkami na kontrolu a čistenie kefou, vákuom alebo stlačeným vzduchom



Intenzívne čistenie: Komplexné vonkajšie čistenie všetkých mlecích nástrojov, vrátane sita, rotora, cyklónu a mlecej komory, všetko odnímateľné bez použitia náradia pomocou push-fit systému



Paralelné čistenie: Ak je k dispozícii druhá mlecia sada, môžu byť vzorky spracované priamo jeden po druhom vďaka mlecím nástrojom push-fit, vrátane push-fit mlecej komory.

AŽ 100 % VÝŤAŽNOSŤ VZORKY*

PRESTAŇTE STRÁCAŤ MATERIÁL

- | V porovnaní s mletím bez cyklónovej technológie sa výrazne zlepšuje regenerácia materiálu vzorky. Cyklónová technológia účinne dopravuje vzorku do nádoby bez toho, aby sa uvoľňoval prach av mlyne zostali minimálne zvyšky vzorky.
- | Integrovaný cyklón eliminuje potrebu spojovacích prvkov, ako sú potrubia alebo hadice, a minimalizuje vzdialenosti a plochy.
- | Dávkové plnenie konceptu násypky slúži ako brána na reguláciu prietoku a optimalizuje výkon mletia a separačnú účinnosť cyklónu.



Cyklónová technológia, malé vzdialenosti a minimalizované povrchové plochy optimalizujú tok materiálu v mlyne a umožňujú až 100 % regeneráciu vzorky.*

STRIŽNÝ MLYN SM 50

STOP MANUÁLNEMU PREDREZÁVANIU

Kompaktná násypka EasyInspect umožňuje spracovanie veľkých kusov vzoriek bez predrezania.

Nezvyčajne veľká mlecia komora umožňuje podávanie veľkých vzoriek, rovnako ako konštrukcia násypky pre dávkové podávanie vzoriek až do 50 mm. Výkon a technický dizajn SM 50 uľahčuje spracovanie širokej škály materiálov, vrátane:

- | Husté monolity: Psie sušienky, koreňky, kúsky dreva
- | Pevné polyméry: plastové komponenty, gumové zmesi, detské hračky, domáce potreby
- | Tvrdé a krehké komponenty: elektronické súčiastky, skrehnuté vzorky LN₂



krmivo pre zver



plastové hračky



korene

STOP KONTAMINÁCIE

Maximálna bezpečnosť aj pri častých zmenách materiálu vzorky

1. Čistenie na novej úrovni: Všetky mlecie nástroje sú ľahko prístupné a dajú sa spoľahlivo vyčistiť od pretrvávajúcich zvyškov. Prvýkrát je možné samostatne čistiť aj mlecíu komoru, čím sa ďalej zabráni krížovej kontaminácii z predchádzajúcich mletých vzoriek.
2. Push-fit mlecia komora je k dispozícii v rôznych materiáloch, ako je nerezová ocel' pre oteruvzdorné mletie alebo hliník pre štandardné aplikácie alebo pre mletie bez znečistenia ťažkými kovmi, čo umožňuje flexibilné nastavenie v jednom mlyne.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Push-fit mlecia komory je možné čistiť mimo stroja napríklad pomocou vody.

PRESTAŇTE ROBIŤ KOMPROMISY

SM 50 odborne spája kompaktnosť stolných mlynov s vysokokapacitným výkonom podlahových mlynov. Na rozdiel od iných stolových modelov dokáže mlieť veľké monolitické vzorky vďaka svojej veľkej násypke a veľkému objemu komory. Presnosť. Sila. Výkon. Nič než len výnimočné výsledky. A dôvodov, prečo zvoliť novinku SM 50, je oveľa viac.

- | Pohon 1,5 kW s variabilnými otáčkami pre vysoko efektívne zmenšenie veľkosti
- | Maximálna rýchlosť 4 000 otáčok za minútu pre výnimočný strižný výkon
- | Veľký priemer rotora 130 mm a hĺbka 48 mm pre vysoký rázový výkon a rýchly priechod vzoriek (porovnateľné s veľkými podlahovými modelmi strižných mlynov).
- | Vynikajúca strižná rýchlosť 27 m/s.
- | 3 dvojčinné strižné lišty generujú 18 strižných momentov na otáčku a špecifickú dĺžku rezu 864 mm na otáčku pre vynikajúcu efektivitu
- | Optimalizovaný dizajn znižuje upchatie a zaručuje plynulú prevádzku
- | Komplexný a pohodlný mechanizmus otvárania dverí s otočnou rukoväťou.



Veľký priemer rotora a vysoká rýchlosť vedú k mimoriadne vysokej strižnej rýchlosti pre vysoký strižný výkon.

STRIŽNÝ MLYN SM 50

ŠIROKÁ ŠKÁLA PRÍSLUŠENSTVA PRE NAJVYŠŠIU FLEXIBILITU



Pre SM 50 je k dispozícii široká škála príslušenstva vrátane

- | Push-fit mlecia komora z troch rôznych materiálov pre štandardné aplikácie, aplikácie odolné voči abrazívnym látkam a korózii a pre mletie bez znečistenia ťažkými kovmi.
- | Integrovaný cyklón zabezpečuje úplnú návratnosť vzorky.
- | Gravitačná komora sa používa na mletie bez cyklónu, pričom nádoba je umiestnená priamo pod strojom, takže materiál do nej padá gravitačne. Vhodná len na aplikácie vyžadujúce hrubé predmletie neprašných materiálov.
- | Rotor s paralelnym rezom a 3-diskový rotor navrhnutý na spracovanie materiálov od mäkkých až po tvrdé vzorky.
- | 9 rôznych veľkostí sít od 10 mm do 0,25 mm na štandardné použitie alebo na mletie bez znečistenia ťažkými kovmi
- | Zberné systémy sú k dispozícii s objemom 0,25 a 0,5 l (sklenené nádoby) a tiež s objemom 3 l (nádoba z nehrdzavejúcej ocele).

PREHĽAD INOVATÍVNYCH KOMPONENTOV

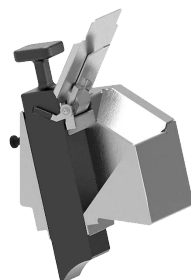
SM 50 zabezpečuje až 100 % výťažnosť vzoriek a výsledky bez kontaminácie vďaka pokročilej konštrukcii s násypkou EasyInspect, integrovaným cyklónom a push-fit mlecíe komorou.

SM 50 zabezpečuje až 100 % výťažnosť vzoriek a výsledky bez kontaminácie vďaka pokročilej konštrukcii s násypkou EasyInspect, integrovaným cyklónom a push-fit mlecíe komorou.



1 | PUSH-FIT MLECIA KOMORA

Odnímateľná push-fit mlecíe komora, ktorá je k dispozícii z rôznych materiálov, zabraňuje znečisteniu a umožňuje rýchlu výmenu nastavenia. Vonkajšie čistenie zabezpečuje úplné odstránenie zvyškov, čo zlepšuje prípravu vzoriek bez kontaminácie.



2 | NÁSYPKA EASYINSPECT

Násypka EasyInspect umožňuje vložiť až 200 ml vzorky alebo jednotlivé vzorky do veľkosti 50 mm. Funguje na báze dávkového podávania a je vybavený šupátkom na reguláciu prietoku pre optimálny výkon mletia a účinnosť cyklónu, ktorý zároveň poskytuje bezpečnostnú ochranu pred poranením. Jednoručný plunžrový systém riadi prietok vzorky, zatiaľ čo klapka vedie objemné materiály do mlecíeho kanála.



3 | INTEGROVANÝ CYKLÓN

Kompaktný push-fit cyklón je integrovaný do krytu stroja, čo uľahčuje čistenie a minimalizuje straty vzorky. Je navrhnutý len z dvoch komponentov (puzdro a telo prístroja), čo umožňuje rýchlu demontáž a jednoduchú montáž. Závit GL55 umožňuje pripojenie sklenených fliaš s objemom 250/500 ml alebo trojlitrových nádob pomocou adaptéra.

STRIŽNÝ MLYN SM 50

POZORNOSŤ VENOVANÁ DETAILOM: ŠPECIÁLNE FUNKCIE PRE VYNIKAJÚCI VÝKON

Preskúmajte dômyselné konštrukčné prvky, ktoré prispievajú k výnimočnému výkonu strižného mlyna SM 50.

1. Uvoľnenie hriadeľa roto: Hriadeľ roto sa dá uvoľniť pomocou funkcie dotykového displeja na jednoduché čistenie alebo montáž roto.
2. Klapka násypky: pomáha efektívne posúvať nadýchaný materiál do mlecej komory.
3. Odnímateľný plunžr: Na rýchly prístup možno plunžr vybrať uvoľnením jednej skrutky.
4. Kontrolný otvor: umožňuje kontrolu a čistenie kanálov, ktoré sa pripájajú k vysávaču.
5. Dotykový displej s otočným tlačidlom: Umožňuje intuitívne ovládanie a obsluhu funkcií stroja.
6. Gravitačná komora: využíva gravitáciu na podporu toku materiálu počas hrubého predmletia neprašných materiálov.

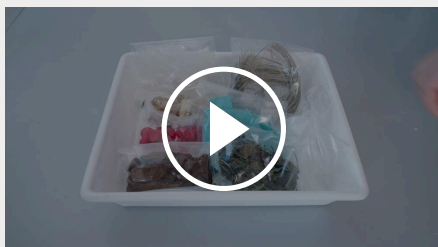


Kliknutím zobrazíte video

Objavte kľúčové funkcie SM 50

STRIŽNÝ MLYN SM 50

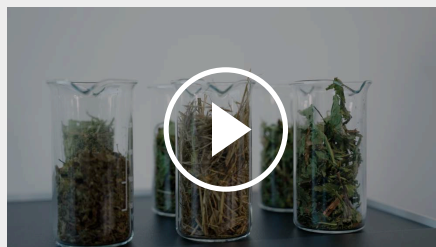
RÝCHLEJŠIA A FLEXIBILNEJŠIA PRÍPRAVA VZORIEK



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Rôzne úlohy, rôzni používatelia

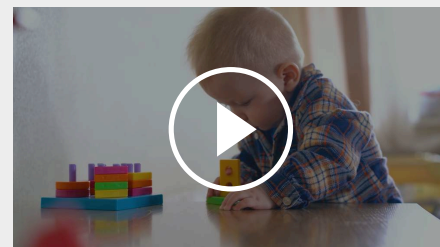
V zmluvných laboratóriách alebo akademických inštitúciách používa mnoho ľudí tú istú laboratórnu brúsku na rôzne vzorky. Môže sa stať, že dnes sa melie perie a zajtra textil alebo úplne iné typy vzoriek.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Optimalizované pre rôzne aplikačné úlohy v rade

Zdravá výživa je základom šťastného života. Naše jedlo by malo spájať pôžitok a zdravie. Na dosiahnutie tohto cieľa je dôležité, aby naše potraviny neobsahovali škodlivé látky a aby sme mali presné vedomosti o ich zložení. Kvalita poľnohospodárskych produktov sa testuje v environmentálnych a potravinárskych laboratóriách.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

Mletie malých množstiev vzoriek

Čo má spoločné bezstarostná hra vášho dieťaťa a zdravie vášho psa s mlynčekom na potraviny SM 50? Bezpečnosť výrobkov je nevyhnutná v mnohých oblastiach, či už ide o detské hračky alebo krmivo pre zvieratá. Výrobcovia a predajcovia musia zabezpečiť, aby ich výrobky neobsahovali žiadne zdravie škodlivé zložky. Pozrite sa!

STRIŽNÝ MLYN SM 50

PRÍKLADY APLIKÁCIÍ

Vďaka vysokému strihovému výkonu je SM 50 ideálny na použitie v priemyselných odvetviach, ako je poľnohospodárstvo, recyklácia, potravinárstvo, krmovinárstvo a farmaceutický priemysel. Strihací a rezací výkon, prepracovaný dizajn a široká ponuka príslušenstva umožňujú mletie mäkkých, stredne tvrdých, húževnatých, elastických a vláknitých materiálov.



korene



preformy



perie



plastové hračky

STRIŽNÝ MLYN SM 50

PRINCÍP FUNKCIE

Strižný mlyn SM 50 využíva na dosiahnutie zmenšenia veľkosti reznú a strižnú silu. Vzorky sa podávajú v dávkach cez násypku EasyInspect a pomocou plunžru sa dopravujú do mlecej komory. V komore sa vzorka rozomelie medzi nožmi rotora a stacionárnymi dvojčinnými rezacími lištami. Trídiskový rotor je vybavený špirálovito usporiadanými reverzibilnými karbidovými doštičkami, ktoré režu postupne, zatiaľ čo rotor s paralelným prierezom poskytuje robustný rezný účinok na účinné mletie.

Cyklónová technológia napomáha prenosu materiálu z mlecej komory do nádoby a je podporená špecifickými vzduchovými otvormi, ktoré optimalizujú odstraňovanie vzoriek. Vďaka variabilnému rozsahu otáčok od 500 do 4 000 ot/min je SM 50 ľahko prispôsobiteľný rôznym požiadavkám na použitie.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

STRIŽNÝ MLYN SM 50

TECHNICKÉ ÚDAJE

Aplikácie	zmenšovanie veľkosti rezom
Oblasť použitia	chemikálie / plasty, elektronika, farmaceutický priemysel / biotechnológia / medtech, potraviny / krmivá, poľnohospodárstvo, stavebné materiály, výroba energie / energetika, životné prostredie / recyklácia
Vstupný materiál	mäkký, stredne tvrdý, húževnatý, elastický, vláknitý
Princíp redukcie veľkosti zrna	strih, rez
Vstupná veľkosť materiálu *	50 mm
Konečná jemnosť	0.25 - 10 mm
Rýchlosť pri 50 Hz (60 Hz)	500 - 4,000 min ⁻¹
Obvodová rýchlosť rotora	4.3 - 27.1 m/s
Priemer rotora	129.5 mm
Druhy rotorov	rotor s paralelným rezom / 3-diskový rotor
Typy násypiek	násypka EasyInspect
Materiál mlecích nástrojov	nerezová oceľ, oceľ na mletie bez ťažkých kovov
Rozmery sít	lichobežníkové otvory 0,25 / 0,50 / 0,75 / 1,00 mm štvorcové otvory 2,00 / 4,00 / 6,00 / 8,00 / 10,00 mm
Zberný systém / objemy	sklenená zberná fľaša 0,25/0,5 l (nie pre gravitačnú komoru) a zberná nádoba s objemom 3 l
Pohon	3-fázový asynchrónny motor s frekvenčným meničom
Sila pohonu	1.5 kW
Elektrické napájanie	100 V, 110 V, 120 V, 20 A 200-230 V, 10 A
Pripojenie k elektrickej sieti	1-fázové
Brzda motora	áno
Kód ochrany	IP 20
Š x V x H zatvorený	565 x 750 x 530 (with base frame and hopper)
Váha netto	80 kg
Normy	CE

* v závislosti na vstupnom materiáli a nastavení zariadenia / nastavenie

www.retsch.com/sm50

OBJEDNACIE DÁTA A ŽIADOSŤ

STRIŽNÝ MLYN SM 50

Strižný mlyn SM 50 (prosím objednaťte sadu mlecíj komory, rotor, násypku a spodné sito samostatne)

20.720.0001		SM 50	200-230V 50/60Hz, s frekvenčným meničom pre reguláciu otáčok
20.720.0003		SM 50	110V 50/60Hz, s frekvenčným meničom pre reguláciu otáčok

SÚPRAVY MLECIE KOMORY SM 50

Pozostáva z mlecíj komory, dvojčinných strižných líšt, vložky do dvierok a 500 ml sklenenej fľaše/nádoby

22.010.0003	Pre štandardné aplikácie: Hliníková mlecíj komora s nerezovými dvojčinnými strižnými lištami, nerezový cyklón, nerezová vložka dvierok a 500 ml sklenená fľaša
22.010.0004	Pre aplikácie odolné proti oderu a korózii: Mlecíj komora z nerezovej ocele s dvojčinnými strižnými lištami z nerezovej ocele, cyklón z nerezovej ocele, vložka dvierok z nerezovej ocele a 500 ml sklenená fľaša
22.010.0005	Na mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi: hliníková mlecíj komora s ocelovými dvojčinnými strižnými lištami 1.1740, cyklón z nerezovej ocele, vložka dvierok z ocele bez obsahu ťažkých kovov a 500 ml sklenená fľaša
22.010.0006	Na mletie bez cyklónu: Hliníková gravitačná komora s dvojčinnými strižnými lištami z nerezovej ocele, vložka dvierok z nerezovej ocele, adaptér vrátane 3 l nádoby z nerezovej ocele

ROTORY PRE SM 50

22.608.0041	3-diskový rotor vyrobený z nerezovej ocele s oboustrannými strižnými doštičkami z karbidu volfrámu
22.608.0042	3-diskový rotor z ocele 1.0570 s oboustrannými strižnými doštičkami z karbidu volfrámu, pre mletie bez znečistenia ťažkými kovmi
22.608.0039	Rotor s paralelným rezom vyrobený z nerezovej ocele so strižnými čepielkami z nerezovej ocele
22.608.0040	Rotor s paralelným rezom z ocele 1.0570 so strižnými čepielkami z ocele 1.1740, pre mletie bez znečistenia ťažkými kovmi

NÁSYPKA PRE SM 50

22.785.0011

Násypka EasyInspect vyrobená z nerezovej ocele s PE plunžrom

SPODNÉ SÍTÁ PRE SM 50

SPODNÉ SÍTÁ Z NEREZOVEJ OCELE 1.4404

03.647.0574



Lichobežníkové otvory, 0.25 mm

03.647.0575



Lichobežníkové otvory, 0.5 mm

03.647.0576



Lichobežníkové otvory, 0.75 mm

03.647.0577



Lichobežníkové otvory, 1.00 mm

03.647.0578



Štvorcové otvory, 2.00 mm

03.647.0579



Štvorcové otvory, 4.00 mm

03.647.0580



Štvorcové otvory, 6.00 mm

03.647.0581



Štvorcové otvory, 8.00 mm

03.647.0582

Štvorcové otvory, 10.00 mm

22.647.0001

Spodné sítá z nerezovej ocele kompletná sada 9 ks spodných sít 0,25 - 10 mm

SPODNÉ SÍTÁ Z OCELE 1.0353 NA MLETIE BEZ ZNEČISTENIA ŤAŽKÝMI KOVMÍ

03.647.0583

Lichobežníkové otvory, 0.25 mm

03.647.0584

Lichobežníkové otvory, 0.5 mm

03.647.0585

Lichobežníkové otvory, 0.75 mm

03.647.0586

Lichobežníkové otvory, 1.00 mm

03.647.0587

Štvorcové otvory, 2.00 mm

03.647.0588

Štvorcové otvory, 4.00 mm

03.647.0589

Štvorcové otvory, 6.00 mm

03.647.0590	Štvorcové otvory, 8.00 mm
03.647.0591	Štvorcové otvory, 10.00 mm
22.647.0002	Spodné sítá z ocele 1.0353 kompletná sada 9 ks spodných sít 0,25 - 10 mm

PRÍSLUŠENSTVO PRE SM 50

ZÁCHYTNÁ NÁDOBA

22.523.0001		Sklenené fľaše na vzorky 250 ml (10 kusov)
22.523.0002		Sklenené fľaše na vzorky 500 ml (10 kusov)
02.107.0493		Veko pre záchytnú nádobu 3 l (len pre cyklón)
02.011.0031		Záchytná nádoba 3 litre, nerezová oceľ (na mletie s cyklónom alebo bez neho)
02.183.0146		Adaptér pre záchytnú nádobu 3 l a 5 l (len pre gravitačný vývod SM 50)
02.011.0029		Záchytná nádoba 5 litrov, nerezová oceľ (len pre gravitačný vývod SM 50)

MLECIE KOMORY

22.010.0007	Mlecia komora pre cyklón vyrobená z hliníka s dvojčinnými strižnými lištami z nerezovej ocele pre štandardné mletie aplikácie (A)
22.010.0008	Mlecia komora pre cyklón vyrobená z hliníka s ocelovými 1.1740 dvojčinnými strižnými lištami na mletie bez kontaminácie ťažkými kovmi (A)
22.010.0009	Mlecia komora pre cyklón z nerezovej ocele s dvojčinnými strižnými lištami z nerezovej ocele pre použitie v prostredí odolnom voči korózii (A)
22.010.0010	Mlecia komora na gravitačné použitie vyrobená z hliníka s dvojčinnými strižnými lištami z nerezovej ocele (B)
22.730.0004	Vložka dverí z ocele bez obsahu ťažkých kovov 1.0570
22.730.0003	Vložka dverí vyrobená z nerezovej ocele

STRIŽNÉ LIŠTY PRE MLECIE KOMORY

22.152.0012	Dvojčinné strižné lišty z nerezovej ocele (3 ks) pre SM 50
-------------	--

22.152.0013	Dvojčinné strižné lišty z ocele 1.1740 (3 ks) na mletie bez znečistenia ťažkými kovmi
22.608.0043	Pomôcka na nastavenie strižných líšt

PRÍSLUŠENSTVO PRE ROTORY

22.908.0001		Strižné doštičky pre 3-diskový rotor z karbid volfrámu, 10 kusov vrátane skrutiek
22.151.0010		Strižné čepele z nerezovej ocele pre rotor s paralelným rezom (3 ks)
22.151.0011		Strižné čepele z ocele 1.1740 pre rotor s paralelným rezom (3 ks)

CYKLÓNY

22.935.0040	Cyklón z nerezovej ocele
22.748.0005	Priemyselný vysávač pre mlyny, 230 V, 50/ 60 Hz (iné elektrické verzie a náhradné filtračné vrecká sú k dispozícii na požiadanie)

ĎALŠIE PRÍSLUŠENSTVO

03.725.0047		PE plunžer pre násypku EasyInspect
22.225.0002		Náradie na výmenu rotora
99.200.0045		IQ/OQ dokumentácia pre SM 50