

Mlýn střížný Retsch, série SM

Výrobci a značky: Retsch

Střížné mlýny Retsch série SM jsou vhodné pro dávkové i kontinuální mletí měkkých, středně tvrdých, elastických nebo vláknitých materiálů. Umožňují i účinné mletí heterogenních směsí. V závislosti na lomových vlastnostech materiálu a velikosti otvorů zvoleného síta se konečná jemnost pohybuje v rozmezí od 0,25 do 20 mm. K dispozici je široký výběr volitelného příslušenství umožňujícího přizpůsobení mlýnů individuálním aplikačním požadavkům.



Základní charakteristika střížných mlýnů Retsch série SM:

- 3 modely, které se liší konstrukcí, otáčkami a výkonem motoru: základní model **SM 100** pro běžné mletí elastických a vláknitých vzorků, univerzální model **SM 200** se silnějším motorem pro mletí středně tvrdých vzorků nebo nejvýkonnější model **SM 300** s vysokým točivým momentem a možností nastavení otáček pro náročné aplikace
- vstupní velikost vzorku: <60 x 80 mm
- konečná jemnost 0,25 - 20 mm v závislosti na vlastnostech vzorků a velikosti otvorů zvoleného síta
- možnost volby rotoru (objednává se samostatně): **rotor s paralelním řezem** pro elastické, vláknité a měkké vzorky, **6diskový rotor s vyměnitelnými oboustrannými střížnými destičkami z karbidu wolframu** pro středně tvrdé a křehké vzorky, **V-rotor** pro houževnaté, měkké a vláknité vzorky
- gravitační vývod pro různé velikosti sběrných nádob
- snadné čištění (možnost odklopení násypky, hladký povrch mlecí komory, vyjmutí rotoru i síta bez použití nářadí)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): rotor s paralelním řezem, 6diskový rotor, V-rotor, univerzální násypka, násypka pro dlouhé a objemné vzorky, spodní síta s lichoběžníkovými nebo čtvercovými otvory, 26l plastová sběrná nádoba, sběrná jednotka s objemem 0,25 nebo 0,5 l, cyklónové odlučovače pro lepší průchodnost vzorků (pouze pro SM 200 a 300), průmyslový vysavač, kruhové a prachové filtry, IQ/OQ dokumentace...
- typické vzorky: plasty, polymery, PET výlisky, hliníková struska, papír a lepenka, elektronické komponenty, krmné pelety, sláma, potraviny, koření, lignit, barevné kovy, farmaceutické výrobky, rostlinné materiály, pryskyřice, guma, dřevo apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky mlýnu je 5l nerezová sběrná nádoba a podstavec s kolečky (kromě typu SM 100, který lze upevnit na pevný stůl; podstavec s kolečky je pro tento typ volitelným vybavením za příplatek); mlýn se tedy dodává **bez** rotoru, násypky a síta, které se objednávají samostatně



Pro kompletní sestavu mlýnu je potřebné objednat také rotor, síto a násypku. Pro mlýny SM 100 a SM 200 jsou k dispozici 2 typy rotorů - rotor s paralelním řezem nebo 6diskový rotor s vyměnitelnými oboustrannými střížnými destičkami z karbidu wolframu. Pro mlýn SM 300 je navíc v nabídce i V-rotor. Spodní síta mají průměr otvorů od 0,25 do 20 mm a vybírat můžete ze 2 materiálových provedení. Podle typu vzorku vybírejte i typ násypky - pro běžné vzorky je určena univerzální násypka, k dispozici je i násypka pro dlouhé nebo objemné vzorky.

| Technické údaje střížných mlýnů Retsch série SM | | | |
|---|---|---|--|
| Typ | SM 100 | SM 200 | SM 300 |
| | | základní model | univerzální model |
| Displej | ne | ve formě LED diod | zobrazení otáček, LED diody |
| Aplikace | zmenšování velikosti řezem | | |
| Vstupní materiál | elastický, vláknitý | měkký, středně tvrdý, houževnatý, elastický, vláknitý | |
| Princip redukce velikosti zrna | stříh, řez | | |
| Vstupní velikost materiálu | <60 x 80 mm | | |
| Konečná jemnost | 0,25 – 20 mm | | |
| Sběrná nádoba | nerezová o objemu 5 l; volitelně plastová o objemu 26 l volitelně sběrná jednotka (nástavec + skleněná láhev o objemu 0,25 nebo 0,5 l) | | |
| Rozsah otáček | fixní, 1500 ot/min | fixní, 1500 ot/min | 100 – 3000 ot/min |
| Rotor ⁽ⁱ⁾ | Typ: | s paralelním řezem nebo 6diskový | |
| | Materiál: | nerezová ocel, karbid wolframu (střížné destičky) nebo ocel 1.0580 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | |
| | Obvodová rychlost: | 9,4 – 11,4 m/s | 4,7 – 20,3 m/s |
| Spodní síto ⁽ⁱ⁾ | Materiál: | nerezová ocel nebo ocel 1.0580 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | |
| | Čtvercové otvory: | 2,00; 4,00; 6,00; 8,00; 10,00; 20,00 mm | |
| | Lichoběžníkové otvory: | 0,25; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50 mm | |
| Násypka ⁽ⁱ⁾ | univerzální nebo pro dlouhé vzorky | | |
| Možnost připojení cyklónového odlučovače ⁽ⁱ⁾ | ne | ano | ano |
| Rozměry (š x h x v) ⁽ⁱ⁾ | 582x700x1675 mm | 576x760x1675 mm | 576x750x1675 mm |
| Hmotnost ⁽ⁱ⁾ | cca 73 kg | cca 80 kg | cca 150 kg |
| Pohon | třífázový motor | třífázový motor s frekvenčním měničem a brzdou | třífázový asynchronní motor s frekvenčním měničem a brzdou |
| Příkon | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW |
| Napájení | 230 V, 50/60 Hz nebo 3~ 400 V, 50 Hz | 3/N~ 400 V, 50 Hz | 230 V, 50/60 Hz |

| | | |
|-------|------|------|
| Krytí | IP54 | IP20 |
|-------|------|------|

Střížné mlýny

| Obj. číslo | Typ | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------------------|--|--|------------|------------|
| Střížný mlýn SM 100: | | | | |
| 414 457 270 002 | SM 100, 3~ 400 V, 50 Hz, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Včetně 5l sběrné nádoby (bez rotoru, síta, násypky a podstavce s kolečky) | 4-6 týdnů | 216 090 Kč |
| 414 457 270 001 | SM 100, 3~ 400 V, 50 Hz | Včetně 5l sběrné nádoby (bez rotoru, síta, násypky a podstavce s kolečky) | 4-6 týdnů | 216 090 Kč |
| 414 457 270 010 | SM 100 220-230 V, 50/60 Hz, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Včetně 5l sběrné nádoby (bez rotoru, síta, násypky a podstavce s kolečky) | 4-6 týdnů | 240 786 Kč |
| 414 457 270 009 | SM 100, 220-230 V, 50/60 Hz | Včetně 5l sběrné nádoby (bez rotoru, síta, násypky a podstavce s kolečky) | 4-6 týdnů | 240 786 Kč |
| Střížný mlýn SM 200: | | | | |
| 414 457 280 001 | SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz | Včetně 5l sběrné nádoby a podstavce s kolečky (bez rotoru, síta a násypky) | 4-6 týdnů | 408 101 Kč |
| 414 457 280 002 | SM 200 3/N~ 400 V, 50 Hz, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Včetně 5l sběrné nádoby a podstavce s kolečky (bez rotoru, síta a násypky) | 4-6 týdnů | 408 101 Kč |
| Střížný mlýn SM 300: | | | | |
| 414 457 290 002 | SM 300 220-230 V, 50/60 Hz | Včetně 5l sběrné nádoby a podstavce s kolečky (bez rotoru, síta a násypky) | 4-6 týdnů | 502 255 Kč |
| 414 457 290 008 | SM 300 220-230 V, 50/60 Hz, pouzdro z nerezové oceli | Včetně 5l sběrné nádoby a podstavce s kolečky (bez rotoru, síta a násypky) | 4-6 týdnů | 987 223 Kč |
| 414 457 290 005 | SM 300 220-230 V, 50/60 Hz, pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Včetně 5l sběrné nádoby a podstavce s kolečky (bez rotoru, síta a násypky) | 4-6 týdnů | 504 416 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Podstavec s kolečky pro mlýn SM 100

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--------------------------------|------------|-----------|
| 414 458 240 005 | Podstavec s kolečky pro SM 100 | 4-6 týdnů | 31 487 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Rotory

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---|-----------------|------------|
| 414 456 080 022 | Nerezový 6diskový rotor s vyměnitelnými oboustrannými střížnými destičkami z karbidu wolframu pro mlýny SM 100/200/300 | Kontaktujte nás | |
| 414 456 080 028 | 6diskový rotor z oceli 1.0580 s vyměnitelnými oboustrannými střížnými destičkami z karbidu wolframu pro mletí bez kontaminace těžkými kovy pro mlýny SM 100/200/300 | Kontaktujte nás | |
| 414 456 080 021 | Nerezový rotor s paralelním řezem pro mlýny SM 100/200/300 | 4-6 týdnů | 79 336 Kč |
| 414 456 080 018 | Rotor s paralelním řezem (ocel 1.0580) pro mletí bez kontaminace těžkými kovy pro mlýny SM 100/200/300 | 4-6 týdnů | 79 336 Kč |
| 414 456 080 034 | Nerezový V-rotor pro mlýn SM 300 | 4-6 týdnů | 126 876 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Spodní síta (kompatibilní s mlýny SM 100, SM 200 i SM 300)

| Obj. číslo | Popis | Tvar otvorů | Velikost otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------------|------------|-----------|
| Spodní síta z nerezové oceli: | | | | | |
| 414 456 470 312 | Spodní síto z nerezové oceli | Lichoběžníkový | 0,25 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 313 | Spodní síto z nerezové oceli | Lichoběžníkový | 0,50 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 314 | Spodní síto z nerezové oceli | Lichoběžníkový | 0,75 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 315 | Spodní síto z nerezové oceli | Lichoběžníkový | 1,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 316 | Spodní síto z nerezové oceli | Lichoběžníkový | 1,50 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 318 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 2,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 319 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 3,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 320 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 4,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 321 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 6,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 322 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 8,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 024 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 10,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |

| Obj. číslo | Popis | Tvar otvorů | Velikost otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---|---|----------------|----------------------|------------|-----------|
| 414 456 470 062 | Spodní síto z nerezové oceli | Čtvercový | 20,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| Spodní síta z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy: | | | | | |
| 414 456 470 325 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Lichoběžníkový | 0,25 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 326 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Lichoběžníkový | 0,50 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 327 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Lichoběžníkový | 0,75 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 328 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Lichoběžníkový | 1,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 329 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Lichoběžníkový | 1,50 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 331 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 2,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 332 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 3,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 333 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 4,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 334 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 6,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 335 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 8,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |
| 414 456 470 359 | Spodní síto z oceli 1.0353 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | Čtvercový | 10,00 | 4-6 týdnů | 5 804 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Násypky

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--|------------|-----------|
| 414 457 850 007 | Univerzální násypka s plastovým pýchovadlem pro mlýn SM 100 | 4-6 týdnů | 39 822 Kč |
| 414 454 080 004 | Násypka pro dlouhé vzorky s dřevěným pýchovadlem pro mlýn SM 100 | 4-6 týdnů | 39 822 Kč |
| 414 457 850 001 | Univerzální násypka s plastovým pýchovadlem pro mlýny SM 200 a SM 300 | 4-6 týdnů | 47 540 Kč |
| 414 454 080 003 | Násypka pro dlouhé vzorky s dřevěným pýchovadlem pro mlýny SM 200 a SM 300 | 4-6 týdnů | 47 540 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Pýchovadla pro univerzální násypky

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|----------------------|------------|-----------|
| 414 457 250 010 | Plastové pýchovadlo | 4-6 týdnů | 18 707 Kč |
| 414 457 250 011 | Dřevěné pýchovadlo | 4-6 týdnů | 18 769 Kč |
| 414 457 250 012 | Hliníkové pýchovadlo | 4-6 týdnů | 18 707 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Sběrné nádoby a příslušenství

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|--|------------|-----------|
| 414 450 030 010 | Plastová sběrná nádoba o objemu 26 l, včetně adaptéru a filtrační hadice | 4-6 týdnů | 21 053 Kč |
| 414 450 030 008 | Sběrná jednotka 250/500 ml, včetně dvou láhví na vzorky | 4-6 týdnů | 15 590 Kč |
| 414 455 230 001 | Láhve na vzorky, objem 250 ml, 10 kusů | 4-6 týdnů | 2 840 Kč |
| 414 450 030 007 | Nerezová záchytná miska, objem 5 litrů | 4-6 týdnů | 14 509 Kč |
| 414 451 870 006 | Kruhový filtr pro 5litrovou záchytnou nádobu | 4-6 týdnů | 40 748 Kč |
| 414 457 480 001 1 | Upevňovací kroužky pro kruhový filtr, včetně 5 ks prachových filtrů | 4-6 týdnů | 4 353 Kč |
| 414 451 870 007 | Filtrační hadice pro 5l záchytnou nádobu, včetně držáku | 4-6 týdnů | 31 487 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Cyklóny a vysavače (kompatibilní s mlýny SM 200 a SM 300), příslušenství pro cyklóny

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|---|------------|------------|
| 414 450 200 004 | Cyklónový odlučovač včetně 500ml láhve na vzorky (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem) | 4-6 týdnů | 112 676 Kč |

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------|--|------------|------------|
| 414 459 350 024 | Cyklónový odlučovač včetně plastové 26l sběrné nádoby (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem) | 4-6 týdnů | 135 211 Kč |
| 414 457 480 005 1 | Vysavač průmyslový, 230 V, 50/60 Hz | 4-6 týdnů | 35 192 Kč |
| 414 455 230 002 | Láhve na vzorky, objem 500 ml, 10 kusů | 4-6 týdnů | 2 810 Kč |
| 414 450 010 001 | Držák láhví na vzorky (pro láhev o objemu 1, 2 nebo 5 litrů) | 4-6 týdnů | 8 520 Kč |
| 414 452 390 011 | Láhev na vzorky, objem 1 litr | 4-6 týdnů | 1 914 Kč |
| 414 452 390 010 | Láhev na vzorky, objem 2 litry | 4-6 týdnů | 4 507 Kč |
| 414 452 390 009 | Láhev na vzorky, objem 5 litrů | 4-6 týdnů | 14 262 Kč |
| 414 450 030 014 | Záchytná nerezová 5l nádoba, včetně víka pro adaptér | 4-6 týdnů | 20 653 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

IQ/OQ dokumentace

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------------------------|------------|-----------|
| 414 452 000 032 | IQ/OQ dokumentace pro SM 100 | 4-6 týdnů | 12 348 Kč |
| 414 452 000 013 | IQ/OQ dokumentace pro SM 200 | 4-6 týdnů | 12 348 Kč |
| 414 452 000 014 | IQ/OQ dokumentace pro SM 300 | 4-6 týdnů | 12 348 Kč |




Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Ostatní příslušenství

| Obj. číslo | Popis | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|--|------------|-----------|
| 414 452 250 002 | Rukojeť pro snadnější vyjmutí rotoru | 4-6 týdnů | 1 544 Kč |
| 414 451 110 003 | Těsnění dvířek pro mlýny SM 100, SM 200 i SM 300 | 4-6 týdnů | 1 420 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

-  Střížné mlýny SM 100, SM 200 a SM 300
-  Střížné mlýny Retsch série SM, princip mletí
-  Střížný mlýn SM 300