

## MLÝNY ROTOROVÉ RETSCH

VERKON > Přístroje pro mechanické operace > Mlýny, mixéry, drtiče, děliče a podavače > Mlýny rotorové Retsch

### Mlýn rotorový Retsch SR 300

Výrobci a značky: Retsch

Mlýn SR 300 je vhodný pro dávkové i kontinuální hrubé i jemné mletí suchých, měkkých nebo středně tvrdých materiálů. Umožňuje i účinné mletí heterogenních směsí. Analytické jemnosti je obvykle dosaženo v jednom pracovním cyklu. V závislosti na lomových vlastnostech materiálu a velikosti otvorů zvoleného síta může být konečná jemnost menší než 50 µm.

#### Základní charakteristika rotorového mlýnu Retsch SR 300:

- nastavitelná rychlost otáček v rozsahu 3 000 až 10 000 ot/min
- typ rotoru: standardní nebo distanční (používá se pro mletí vzorků citlivých na světlo při vysokých rychlostech)
- síta: standardní 360° kruhová pro měkké a křehké vzorky nebo 180° pro dodatečné zmenšení velikosti středně tvrdých vzorků
- vstupní velikost vzorku: max. 25 x 25 mm nebo 15 x 35 mm
- konečná jemnost <50 µm v závislosti na vlastnostech vzorků a velikosti otvorů zvoleného síta
- rychlé a prachotěsné uchycení sběrné nádoby (rychloupínací svorky)
- dvoubodový zámek dveří (bezpečnost obsluhy)
- snadné čištění (vyjmutí rotoru, síta i kazety bez použití nářadí)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): kruhová 360° nebo 180° síta, rámy na síta, 26l plastová sběrná nádoba, cyklónové odlučovače pro lepší průchodnost vzorků, průmyslový vysavač, vibrační podavač DR 100 k rovnoměrnému kontinuálnímu podávání a dávkování jemných prášků a sypkých materiálů s velikostí částic do 12 mm, náhradní díly...
- typické vzorky: byliny, semena, koření, hnojiva, granule, plasty, pryskyřice, farmaceutické materiály, bentonit, grafit, uhlí, koks apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky mlýnu je standardní nebo distanční rotor, 240mm filtrační hadice a 5l nerezová sběrná nádoba (mlýn se tedy dodává **bez** rámu na síta, síta, kazety na síta a podstavce, které se objednávají samostatně)



**Pro kompletní sestavu mlýnu SR 300 je potřebné objednat rám na síta, síta, kazetu na síta a podstavec s kolečky.**

Technické údaje rotorového mlýnu Retsch SR 300	
Aplikace	hrubé i jemné mletí
Vstupní materiál	měkký, středně tvrdý
Princip redukce velikosti zrna	náraz, stříh
Vstupní velikost materiálu	<25 mm

Konečná jemnost		<50 µm
Sběrná nádoba		nerezová o objemu 5 l (volitelně: plastová o objemu 26 l)
Rozsah otáček		3 000 – 10 000 ot/min (krok 500 ot/min)
Rotor	Typ:	standardní nebo distanční
	Materiál:	nerezová ocel
	Obvodová rychlost:	22 – 72 m/s
Spodní síto (objednává se samostatně)	Typ (volitelně):	kruhové 360°
		180° pro dodatečné zmenšení velikosti středně tvrdých vzorků
	Materiál:	nerezová ocel
	Kruhové otvory o rozměru:	3,00; 4,00 nebo 10,00 mm
Lichoběžníkové otvory o rozměru:	0,08; 0,12; 0,20; 0,25; 0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,25; 1,50 nebo 2,00 mm	
Rozměry včetně volitelného podstavce (š x h x v)		580 x 700 x 1200 mm
Hmotnost		50 kg
Pohon		motor s brzdou
Příkon		2,5 kW
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz
Krytí		IP41

### Rotorový mlýn Retsch SR 300

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 520 001	SR 300	Včetně standardního rotoru, 240mm filtrační hadice a 5l nerezové sběrné nádoby (bez rámu na síto, síta, kazety na síto a podstavce s kolečky)	4-6 týdnů	443 911 Kč
414 457 520 002	SR 300	Včetně distančního rotoru, 240mm filtrační hadice a 5l nerezové sběrné nádoby (bez rámu na síto, síta, kazety na síto a podstavce s kolečky)	4-6 týdnů	443 911 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Podstavec s kolečky

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 458 240 007	Podstavec s kolečky	4-6 týdnů	40 748 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Kazeta pro síto

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 450 100 052	Kazeta pro síto, nerezová ocel	4-6 týdnů	5 371 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Rámy na síta

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 420 004	Rám na kruhová 360° síta, nerez ocel	4-6 týdnů	44 762 Kč
414 451 430 066	Rám s mlecí vložkou pro 180° síta, nerez ocel	4-6 týdnů	96 006 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Kruhová síta 360° z nerezové oceli

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 454 070 057	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,08	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 026	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,12	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 028	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,20	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 029	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,25	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 120	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,35	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 030	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,50	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 031	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,75	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 032	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 058	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,25	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 033	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,50	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 034	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	2,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 035	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	3,00	4-6 týdnů	7 779 Kč

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 454 070 036	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	4,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 037	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	5,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 043	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	6,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 039	Kruhové 360° síto z nerezové oceli	Kruhový	8,00	4-6 týdnů	7 779 Kč
414 454 070 040	Kruhové 360° síto vhodné pro předemletí vzorků, nerezová ocel	Kruhový	10,00	4-6 týdnů	7 779 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Síta 180° z nerezové oceli

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 081	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,08	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 039	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,12	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 040	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,20	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 041	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,25	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 395	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,35	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 042	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,50	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 043	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	0,75	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 044	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 045	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,25	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 046	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	1,50	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 047	180° síto z nerezové oceli	Lichoběžníkový	2,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 048	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	3,00	4-6 týdnů	5 958 Kč

Obj. číslo	Popis	Tvar otvorů	Velikost otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 049	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	4,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 050	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	5,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 051	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	6,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 052	180° síto z nerezové oceli	Kruhový	8,00	4-6 týdnů	5 958 Kč
414 456 470 053	180° síto vhodné pro předemletí vzorků, nerezová ocel	Kruhový	10,00	4-6 týdnů	5 958 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Sběrná nádoba o objemu 26 l

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 450 030 015	Plastová sběrná nádoba o objemu 26 l, včetně filtrační hadice a rychloupínacích svorek	4-6 týdnů	24 140 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Vibrační podavač DR 100 (pohonná jednotka a podávací sada se objednávají samostatně!)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
398 709 380 001 4	Vibrační podavač Retsch DR 100 (pouze pohonná jednotka s upevňovací tyčí bez podávací sady)	4-6 týdnů	67 297 Kč
414 420 200 019 1	Podávací sada DR 100/3,5 l (včetně nasazovacího podávacího žlábků 75 mm, držáku pro žlábek, 3,5l násypky, uchycení pro násypku a uchycení)	4-6 týdnů	22 288 Kč
414 420 200 020 1	Podávací sada DR 100/22 l (včetně nasazovacího podávacího žlábků 75 mm, držáku pro žlábek, 22l násypky, uchycení pro násypku a uchycení)	4-6 týdnů	43 835 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Cyklóny a vysavače

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 459 350 020	Cyklónový odlučovač včetně nerezové 5l sběrné nádoby (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem)	4-6 týdnů	132 741 Kč
414 459 350 021	Cyklónový odlučovač včetně plastové 26l sběrné nádoby (používá se v kombinaci s průmyslovým vysavačem)	4-6 týdnů	132 741 Kč
414 457 480 005	Vysavač průmyslový, 230 V, 50/60 Hz	4-6 týdnů	35 192 Kč

**IQ/OQ dokumentace**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 452 000 024	IQ/OQ dokumentace	4-6 týdnů	12 348 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Ostatní příslušenství (náhradní díly)**

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 170 007	Distanční rotor z nerezové oceli	4-6 týdnů	54 331 Kč
414 457 170 006	Standardní rotor z nerezové oceli	4-6 týdnů	54 331 Kč
414 451 870 008	Kruhový filtr pro nerezovou 5l sběrnou nádobu	4-6 týdnů	41 057 Kč
414 457 480 001	Upevňovací kroužky pro kruhový filtr, včetně 5 ks prachových filtrů	4-6 týdnů	4 353 Kč
414 450 110 038	Nerezová záchytná miska, 5 litrů, nerezová ocel	4-6 týdnů	14 108 Kč
414 451 870 020	Filtrační hadice pro nerezovou 5l sběrnou nádobu, délka 240 mm, včetně rychloupínacích svorek	4-6 týdnů	26 333 Kč
414 451 860 037	Náhradní filtrační hadice pro nerezovou 5l sběrnou nádobu (bez rychloupínacích svorek)	4-6 týdnů	3 242 Kč
414 451 860 042	Náhradní filtrační hadice pro plastovou 26l sběrnou nádobu (bez rychloupínacích svorek)	4-6 týdnů	4 785 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Video k produktu**

 Rotorový mlýn Retsch SR 300

**Mlýn cyklónový Retsch TWISTER**

Výrobci a značky: Retsch

Odstředivý cyklónový mlýn TWISTER je předurčen pro zpracování vzorků potravin a krmiv pro následnou NIR analýzu. Speciální tvar rotoru a mlecí komory generuje proud vzduchu, který unáší rozemletý vzorek přes integrovaný cyklón do sběrné láhve. Proud vzduchu významně omezuje zahřívání vzorku, který si tak zachovává svoji vlhkost.

**Základní charakteristika cyklónového mlýnu TWISTER:**

- přehledný ovládací panel
- tři přednastavené rychlosti otáček (dokonalé přizpůsobení požadavkům vzorku)
- vstupní velikost vzorku: <10 mm
- konečná jemnost: <250 µm
- cyklón s 250ml sběrnou nádobou pro rychlý odběr vzorků, násypka s ochranou proti



- vylétávání vzorků
- zachycení prachových částic ze vzorku pomocí filtračního sáčku nebo odsátí průmyslovým vysavačem (vysavač je volitelným příslušenstvím a objednává se samostatně)
- bezpečnostní prvky (mlýn lze spustit pouze se správně vloženou kazetou a se zavřeným víkem)
- jednoduché čištění proudem vzduchu (výrazně snižuje možnost křížové kontaminace vzorků)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně): průmyslový vysavač, síta s kruhovými otvory o velikosti 0,5; 0,8; 1,0 nebo 2,0 mm, sběrné láhve na vzorky, náhradní díly (mlecí kroužek, rotor, kazeta, dřevěné pěchovadlo, filtrační sáček)
- typické vzorky: farmaceutické výrobky, krmné pelety, cereálie, kukuřice, píce, rýže, sója, tabák, těstoviny apod.
- **informace k dodávce:** součástí dodávky je kompletní sestava včetně rotoru, mlecího kroužku, sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm, dřevěného pěchovadla a 10 ks 250ml sběrných láhví



**Princip funkce:** Vzorek materiálu prochází násypkou do rotoru, který rotuje vysokou rychlostí, a zajistí předběžné mletí. Druhý stupeň mletí obstará odstředivé zrychlení, které rozdrtí vzorek mezi rotorem a mlecím kroužkem. Namletý vzorek je následně oddělen v cyklónu a zachycen ve sběrné láhvi.

Technické údaje cyklónového mlýnu TWISTER		
Aplikace	mletí před NIR analýzou	
Vstupní materiál	vláknitý, měkký	
Princip redukce velikosti zrna	náraz, tření	
Velikost vstupní dávky	<250 ml	
Vstupní velikost materiálu	<10 mm	
Konečná jemnost	<250 µm	
Sběrná nádoba	skleněná o objemu 250 ml	
Rychlost otáček	10 000, 12 000, 14 000 ot/min	
Rotor	Materiál:	hliník
	Průměr:	98,5 mm
	Obvodová rychlost:	52, 62, 72 m/s
Síto	Materiál:	nerezová ocel
	Kruhové otvory o rozměru:	0,5 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 2,0 mm
Rozměry (š x h x v)	449 x 283 x 427 mm (se zavřeným víkem) 449 x 396 x 560 mm (s otevřeným víkem)	
Hmotnost	cca 14 kg	
Příkon	0,9 kW	
Napájení	200 – 240 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP42 (mlecí komora a ovládací panel)	

## Odstředivý cyklónový mlýn Retsch TWISTER

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 458 310 001	TWISTER	Kompletní sestava včetně sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm a 10 ks 250ml sběrných láhví	4-6 týdnů	230 599 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Síta

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 470 366	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 0,5 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 367	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 0,8 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 368	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 1,0 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč
414 456 470 369	Síto z nerezové oceli s kruhovými otvory o velikosti 2,0 mm	4-6 týdnů	3 581 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Sběrné láhve

Obj. číslo	Popis	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 455 230 001 1	Sběrná láhev na vzorky, objem 250 ml	10	4-6 týdnů	2 840 Kč
414 455 230 006	Sběrná láhev na vzorky, objem 250 ml	50	4-6 týdnů	11 206 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Průmyslový vysavač

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 457 480 005 3	Vysavač průmyslový, 230 V, 50/60 Hz	4-6 týdnů	35 192 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Další příslušenství (náhradní díly)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
414 456 140 011	Mlecí kroužek z nerezové oceli s povlakem CrWFe	4-6 týdnů	18 245 Kč
414 456 080 110	Rotor z hliníku	4-6 týdnů	22 720 Kč
414 453 550 008	Kazeta (včetně rotoru, mlecího kroužku a sít s kruhovými otvory o velikosti 1,0 a 2,0 mm)	4-6 týdnů	67 605 Kč
414 457 250 035	Dřevěné pěchovadlo	4-6 týdnů	617 Kč

<b>Obj. číslo</b>	<b>Popis</b>	<b>Dostupnost</b>	<b>Cena / ks</b>
414 451 860 004	Filtrační sáček	4-6 týdnů	2 840 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*