

Kladivový mlýn SK 100 comfort



Přehled

- vysoký výkon
- vysoké konečné jemnosti
- bezpečné používání
- jednoduchá výměna spodních sít
- velký rozsah příslušenství
- bezúdržbový pohon
- bezpečné provedení podle standardu CE
- dvouletá záruka

Mletí s pomocí těžkých úderů

Kladivový mlýn RETSCH SK 100 comfort je vhodný pro hrubou a jemnou redukci velikosti částic v dávkovém nebo i v kontinuálním procesu. Může zpracovávat středně tvrdé až křehké materiály s tvrdostí zhruba až do 6 stupně Mohsovy stupnice tvrdosti. Mlýn SK 100 je navržen pro univerzální použití: od přípravy vzorků v laboratořích a průmyslových výrobach přes pilotní instalace až po přípravu dávek materiálu ve výrobních provozech.

Kladivové mlýny RETSCH se používají pro redukci velikosti částic:

- cementového slínku
- koksů
- skla
- štěrků
- minerálů
- rud
- keramických kyslíčků
- kalů
- půd

a mnoha dalších podobných materiálů.

Maximální vstupní velikost pro sypké materiály je 15 mm, pro jednotlivé kusy 20 mm. Konečná jemnost a výkon závisí na lomových vlastnostech mletého materiálu a velikosti otvorů spodního síta. Díky silnému motoru je možné v mnoha případech dosáhnout konečné jemnosti

<100 µm jedním průchodem mlýnem.

Mlýn SK 100 comfort se vyznačuje vysokým provozním komfortem obsluhy a bezpečnosti. Dvířka mlecí komory mlýnu lze otevírat a uzavírat rychle pomocí rychlouzávěru. To znamená, že většinu času zabere pouze výměna síta a čištění mlecí komory. Pokud se otevře za chodu mlýnu rychlouzávěr dvířek, aktivuje bezpečnostní spínač brzdu motoru a ta zastaví otáčení za dobu kratší než 0,5 sekundy. Vstupní trychtýř je vybaven zábranou proti vsunutí ruky a ochranou proti zpětnému vylétávání mletého materiálu.

Kladivové mlýny RETSCH jsou robustní a bezúdržbové stroje vyrobené v souladu se směrnicemi CE. Vysoká kvalita zpracování zaručuje, že mlýny budou bezproblémově pracovat po dlouhá léta.

Technika SK 100 comfort

Změna velikosti částic u kladivových mlýnů je způsobena úderem, tlakem a střížným efektem. Mletý materiál prochází trychtýřem přímo do středu mlecí komory, kde je zachycen kladivovým rotorem a mele se mezi mlecími deskami rotora a ozubenou vložkou. Jakmile je materiál menší než je velikost otvorů spodního síta, propadá do zachytné nádoby. Proud vzduchu,

který se vytváří při otáčení kladivového rotora pomáhá vytlačovat pomletý materiál přes spodní síto do zachytné nádoby. Velmi jemná frakce je zachycuje na filtračním rukávu umístěném před zachytnou nádobou.



Robustní a účinný



Provedení mlýnu

Těleso mlýnu je vyrobeno ze slitiny hliníku. Podle zvláštního provedení (viz tabulka) jsou mlecí vložky a mlecí nástroje vyrobeny z různých materiálů. Volba materiálového provedení závisí přednostně na mletém materiálu. Chromová ocel se doporučuje pro tvrdé materiály, nerezová ocel pro korozivní materiály. Mlecí destičky vyrobené z oceli 1.1740 lze použít pro mletí bez kontaminace těžkými kovy.

Spodní síta se vyrábějí s otvory typu conidur (struhadlo) nebo s kruhovými otvory a jsou k dispozici ve 14 velikostech. Pro mletí bez kontaminace těžkými kovy je k dispozici 6 velikostí sít vyrobených z materiálu St 1203.

Standardní dodávka mlýnu zahrnuje nerezovou záchytnou nádobu (5 l) a textilní filtrační rukáv. Mlýn lze upevnit na pracovní stůl nebo na stěnu, doporučujeme však montáž na stativ, který je možné objednat jako příslušenství. Další užitečné příslušenství naleznete na straně 12.

Výkonová data		SK 100 comfort	
Aplikace		redukce velikosti	
Mletý materiál		středně tvrdý, křehký	
Vstupní velikost*		<15 mm	
Konečná jemnost*		<100 µm	
Objem záchytné nádoby		5 nebo 30 l	
Výkon*		až do 80 kg/h	
Technická data			
Pohon		třífázové a jednofázové motory	
Motorová brzda		ano	
Výkon motoru		1,1 kW	
Otáčky motoru při 50 Hz		2.850 min ⁻¹	
Otáčky motoru při 60 Hz		3.420 min ⁻¹	
Š x V x H (se stativem)		560 x 1200x 700 mm	
Hmotnost (se stativem)		zhruba 58 kg	
Hodnoty hluku (měření hluku podle DIN 45635-31-01-KL3)			
Emisní hodnota vztažená k pracovišti		L _{pAeq} 86 dB(A)	
Hladina hluku		L _{WA} 95 dB(A)	
Podmínky měření:			
Mletý materiál		křemenný štěrk, velikost zrněk <3 mm	
*v závislosti na mletém materiálu a použitém příslušenství			

Provedení			
	Mlecí vložka	Kladivový kříž	Mlecí destičky
SK 100, litina	litina	litina	chromová ocel
SK 100, chromová ocel	chromová ocel	litina	chromová ocel
SK 100, nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel	nerezová ocel
SK 100, bez těžkých kovů	litina	litina	ocel 1.1740

Objednací data pro kladivový mlýn SK 100

Kladivový mlýn SK 100					Obj. číslo									
Dodáváný s mlecí vložkou, křížovým rotorem, mlecími destičkami, filtračním rukávem (240 mm) a záchytnou nádobou (5 l) (Prosím objednejte stativ a spodní síta zvlášť)														
Kladivový mlýn SK 100 comfort, provedení:	litina	chromová ocel	nerezová ocel	bez těžkých kovů										
SK 100 comfort pro 3/N~400 V, 50 Hz	20.735.0001	20.735.0002	20.735.0003	20.735.1001										
SK 100 comfort pro 230 V, 50 Hz	20.735.0007	20.735.0008	20.735.0009	20.735.1007										
SK 100 comfort pro 110 V, 60 Hz	20.735.0010	20.735.0011	20.735.0012	20.735.1010										
Spodní síta pro SK 100					Obj. číslo									
Velikost otvorů v mm	otvory conidur				Kruhové otvory									
	0,12	0,20	0,25	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
Spodní síta, nerezová ocel														
Obj. číslo: 02.407...	0059	0013	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012
Spodní síta, ocel St 1203 pro mletí bez kontaminace těžkými kovy														
Obj. číslo: 02.407...	0083	0084	0085	0086	-	0087	-	0088	-	-	-	-	-	-
Příslušenství pro SK 100					Obj. číslo									
Stativ pro SK 100					01.824.0028									
Mlecí nástroje, materiál:	litina	chromová ocel	nerezová ocel	ocel 1.1740										
Mlecí vložky	22.443.0001	22.443.0002	22.443.0003	-										
Kladivový kříž	22.716.0001	-	22.716.0002	-										
Mlecí desky (3 kusy)	-	22.526.0001	22.526.0002	22.526.0006										

Příslušenství pro SR 200, SR 300 a SK 100 comfort



Kruhový filtr z nerezové oceli s otvory conidur

Standardní příslušenství dodávané spolu s mlýny SR 200, SR 300 a SK 100 comfort zahrnuje 5 l nerezovou záchytnou nádobu a textilní filtrační rukáv. Při použití filtračního rukávu, který se vkládá mezi mlýn a záchytnou nádobu, se odvádí proud vzduchu vytvářený otáčením rotoru filtrem ven a zabraňuje se tak zpětnému proudu prachového podílu do mlýnu. Použití rukávu rovněž urychluje průchod mletého materiálu mlýnem a podporuje šetrnou redukci velikosti částic.

Místo textilního filtračního rukávu lze použít kruhový filtr vyrobený z nerezového děrovaného plechu (otvory conidur, velikost 63 µm) s prachovým filtrem nebo i bez něj; tato filtrační jednotka se snáze čistí, hlavně od jemných prachů a materiál v záchytné nádobě je stabilnější.

Pokud se zpracovávají větší množství materiálu, doporučujeme použít elektromagnetický vibrační podavač DR 100 pro plynulé podávání materiálu a 30 l záchytnou nádobu s odpovídajícím filtračním rukávem.

Mlýny SR 200 a SK 100 mohou být připevněny i na pracovní stůl. Avšak doporučujeme používat stativ, který lze objednat jako příslušenství.



Vibrační podavač DR 100

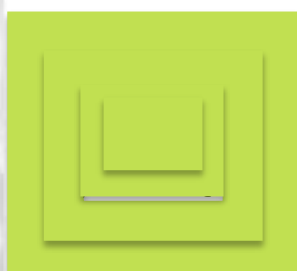
Filtrační rukáv

záchytná nádoba 30 litrů

Objednací data pro příslušenství

Příslušenství pro SR 200, SR 300 a SK 100 comfort	Obj. číslo
Stativ pro SR 200, SK 100	01.824.0028
Sada koleček pro stativ	22.609.0003
Vibrační podavače*	
Vibrační podavač DR 100 pro 220 –240 V, 50 Hz, komplet se 75 mm vibrační lištou, trychtýřem a držákem	70.937.0056
Vibrační podavač DR 100 pro 110 –120 V, 60 Hz, komplet se 75 mm vibrační lištou, trychtýřem a držákem	70.937.0057
Stativ pro používání DR 100 s SR 200, SR 300, SK 100	22.742.0003
Filtry a záchytné nádoby	
Kruhový filtr z děrovaného plechu conidur pro 5 litrovou záchytnou nádobu	22.187.0001
Upevňovací kroužky pro kruhový filtr, s 5 prachovými filtry	22.748.0001
Prachový filtr pro kruhový filtr, 25 kusů	22.524.0002
Nerezová záchytná nádoba, 5 litrů	01.011.0023
Filtrační rukáv pro 5 litrovou záchytnou nádobu, délka 240 mm, s přírubou comfort	22.187.0003
Náhradní filtrační rukáv pro 22.187.0003	02.186.0027
Plastová záchytná nádoba, 30 litrů	22.003.0001
Filtrační rukáv pro 30 litrovou záchytnou nádobu, délka 490 mm, pro SR 200, SR 300 a SK 100	01.186.0013
Prachová záchytná miska z plastu	22.704.0001
*příslušenství pro vibrační podavač: viz katalog "Asistence"	

Retsch®



Laboratorní a
zdravotnická
technika
OPTING servis

RETSCH – Váš specialista na přípravu vzorků materiálu Vám nabízí obsáhlý program přístrojů. Rádi Vás budeme informovat o našich drtičích, mlýnech, sítovacích strojích, děličích materiálu, vibračních podavačích, sušičkách a ultrazvukových lázních.