



## KLADIVOVÝ MLÝN SK 300

Kladivový mlýn SK 300 je vhodný pro **hrubé i jemné mletí, a to buď v dávkově nebo kontinuálně**. Může zpracovávat **středně tvrdé a křehké materiály** a snadno se obsluhuje.

Pro zvýšení výtěžnosti vzorků a pro zpracování vzorků citlivých na teplo lze místo gravitačního výstupu použít volitelně dostupnou cyklónovou jednotku.

## VÝHODY PRODUKTU

- | široký sortiment příslušenství včetně různých sběrných a vstupních systémů, rotorů a sít
- | definována konečná jemnost díky spodním sítům s velikostí oka od 0.12 - 10 mm
- | nastavitelná rychlost pro různé aplikace
- | gravitační výstup se sběrnou nádobou o objemu 5 l nebo 30 l pro dávkový odběr většího množství vzorků.
- | volitelně k dispozici cyklónová jednotka se sběrnou nádobou o objemu 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 5 nebo 30 litrů.
- | snadné čištění díky vyměnitelným push-fit mlecím vložkám, rotoru a sítu
- | elektrická motorová brzda
- | centrální zamykací zařízení

## PŘÍKLADY APLIKACÍ

cementářský slínek, koks, minerály, oxidová keramika, půda, rudy, sklo, strusky, sádrovec, uhlí, šamot, štěrk, žula, ....

Nejllepší řešení pro Vaší přípravu vzorků najdete v naší aplikační databázi

## PRINCIP FUNKCE

K redukci velikosti materiálu v SK 300 dochází **působením energie nárazu**. Mletý materiál se dostává násypkou přímo do středu mlecí komory, kde je zachycen kladivovým křížem a rozmělněn mezi přepážkami kladivového kříže a ozubenou mlecí vložkou. Jakmile je materiál menší než velikost otvoru použitého spodního síta, projde sítem a gravitačním výstupem se dostane do sběrné nádoby. Vzduch nasávaný do kladivového mlýnu přes násypku urychluje vysypávání rozemletého materiálu. Jemná frakce přenášená vzduchem je oddělena následným filtračním systémem. Volitelně dostupný cyklonový odlučovač zvyšuje chlazení materiálu vzorku a řezných nástrojů a zlepšuje vypouštění vzorku z mlecí komory.



[Kliknutím zobrazíte video](#)

## KLADIVOVÝ MLÝN SK 300

### TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplikace</b>                          | zmenšování velikosti                                                                                                                                |
| <b>Oblast použití</b>                    | chemie / plasty, geologie / metalurgie, sklo / keramika, stavební materiály, zemědělství, životní prostředí / recyklace                             |
| <b>Vstupní materiál</b>                  | středně tvrdý, křehký                                                                                                                               |
| <b>Princip redukce velikosti zrna</b>    | náraz                                                                                                                                               |
| <b>Vstupní velikost materiálu*</b>       | < 25 mm                                                                                                                                             |
| <b>Konečná jemnost*</b>                  | < 100 µm                                                                                                                                            |
| <b>Rychlost při 50 Hz (60 Hz)</b>        | 2000 - 4000 min <sup>-1</sup> (v intervalech 200 min <sup>-1</sup> )                                                                                |
| <b>Nastavení rychlosti</b>               | ano                                                                                                                                                 |
| <b>Obvodová rychlost rotoru</b>          | 15.5 m/s .. 31 m/s                                                                                                                                  |
| <b>Druhy rotorů</b>                      | nerezová ocel / litina                                                                                                                              |
| <b>Materiál mlecích nástrojů</b>         | tvrdá ocel, nerezová ocel, litina, ocel 1.1740 (pro mletí bez kontaminace těžkými kovy)                                                             |
| <b>Rozměry sít</b>                       | lichoběžníkové otvory 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 / 2.00 mm<br>kruhové otvory 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 mm |
| <b>Odsávač prachu</b>                    | volitelný cyklón                                                                                                                                    |
| <b>Objem sběrné nádoby</b>               | 5 l / volitelná: 30 l                                                                                                                               |
| <b>Pohon</b>                             | 3-fázový motor s frekvenčním měničem                                                                                                                |
| <b>Síla pohonu</b>                       | 1.1 kW                                                                                                                                              |
| <b>Elektrické napájení</b>               | 200-240 V, 50/60 Hz                                                                                                                                 |
| <b>Připojení k elektrické síti</b>       | 1-fázové                                                                                                                                            |
| <b>Kód ochrany</b>                       | IP 41                                                                                                                                               |
| <b>Spotřeba energie</b>                  | 1.5 kW                                                                                                                                              |
| <b>Š x V x H zavřený</b>                 | 600 x 1200 x 700 mm (s podstavcem)                                                                                                                  |
| <b>Váha netto</b>                        | ~ 60 kg (s podstavcem)                                                                                                                              |
| <b>Čistá hmotnost (bez násypky atd.)</b> | ~ 50 kg (bez podstavce)                                                                                                                             |
| <b>Normy</b>                             | CE                                                                                                                                                  |

\*v závislosti na vstupním materiálu a nastavení zařízení/nastavení

[www.retsch.com/sk300](http://www.retsch.com/sk300)

## OBJEDNACÍ DATA A ŽÁDOST

### KLADIVOVÝ MLÝN SK 300

**Kladivový mlýn SK 300 s kladivovým křížem, mlecími deskami, 240 mm filtrační hadicí a sběrnou nádobou (spodní síta a volitelný stojan objednávejte, prosím, samostatně)**

|             |                                                                                    |                     |                                                               | mlecí vložky / kladivový kříž / mlecí desky   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 20.751.0001 |   | SK 300              | 200–240 V, 50/60 Hz                                           | litina / litina / kalená ocel                 |
| 20.751.0002 |   | SK 300              | 200–240 V, 50/60 Hz                                           | kalená ocel / litina / kalená ocel            |
| 20.751.0003 |   | SK 300              | 200–240 V, 50/60 Hz                                           | nerezová ocel / nerezová ocel / nerezová ocel |
| 20.751.0004 |  | SK 300              | 200–240 V, 50/60 Hz<br>pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | litina / litina / ocel 1.1740                 |
| 22.824.0007 |                                                                                    | Podstavec s kolečky |                                                               |                                               |

### SPODNÍ SÍTA SK 300

SPODNÍ SÍTA SK 300 Z NEREZOVÉ OCELI

|             |                                                                                     |                       |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 02.407.0098 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.12 mm |
| 02.407.0099 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.20 mm |
| 02.407.0100 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.25 mm |
| 02.407.0121 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.35 mm |
| 02.407.0101 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.50 mm |
| 02.407.0102 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.75 mm |
| 02.407.0103 |  | Lichoběžníkové otvory | 1.00 mm |

|             |                                                                                     |                       |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| 02.407.0104 |    | Lichoběžníkové otvory | 1.50 mm  |
| 02.407.0105 |    | Lichoběžníkové otvory | 2.00 mm  |
| 02.407.0106 |    | Kruhové otvory        | 3.00 mm  |
| 02.407.0107 |    | Kruhové otvory        | 4.00 mm  |
| 02.407.0108 |    | Kruhové otvory        | 5.00 mm  |
| 02.407.0109 |    | Kruhové otvory        | 6.00 mm  |
| 02.407.0110 |   | Kruhové otvory        | 8.00 mm  |
| 02.407.0111 |  | Kruhové otvory        | 10.00 mm |

**SPODNÍ SÍTA Z OCELI 1.0344 PRO MLETÍ BEZ ZNEČIŠTĚNÍ TĚŽKÝMI KOVY**

|             |                                                                                     |                       |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
| 02.407.0112 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.12 mm |
| 02.407.0113 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.20 mm |
| 02.407.0114 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.25 mm |
| 02.407.0122 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.35 mm |
| 02.407.0115 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.50 mm |
| 02.407.0116 |  | Lichoběžníkové otvory | 0.75 mm |
| 02.407.0117 |  | Lichoběžníkové otvory | 1.00 mm |

02.407.0118  Lichoběžníkové otvory 1.50 mm

02.407.0119  Lichoběžníkové otvory 2.00 mm

## CYKLONOVO-SACÍ KOMBINACE PRO SK 300

22.935.0022 Cyklónová jednotka vč. 5 litrové sběrné nádoby (k použití s průmyslovým vysavačem)

22.935.0039 Cyklón včetně sběrné nádoby o objemu 30 litrů (pro použití s průmyslovým vysavačem). Je nezbytný cyklonový vývod 02.183.0158.

02.183.0158 Cyklonový vývod pro SK 300

22.748.0005 Průmyslový vysavač pro mlýny, 230 V, 50/60 Hz  
(jiné elektrické verze a náhradní filtrační sáčky k dispozici na vyžádání)

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SK 300

22.187.0008   Kruhový filtr pro 5 litrovou zachytnou nádobu

22.748.0001  Upevňovací kroužky pro kruhový filtr s 5 prachovými filtry

22.524.0002   Prachový filtr pro kruhový filtr s lichoběžníkovými otvory 25 kusů

02.011.0038  Nerezová zachytná nádoba, 5 litrů, nerezová ocel

02.187.0020  Filtrační hadice pro sběrnou nádobu 5 litrů, délka 240 mm, vč. příruby "comfort"

02.186.0037  Náhradní filtrační hadice pro 02.187.0020

05.045.0528 Sběrná nádoba, 30 litrů

99.200.0023 IQ/OQ Dokumentace pro SK 300

22.443.0004  Mlecí vložky litina

|             |                                                                                   |                                                       |                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 22.443.0005 |  | Mlecí vložky                                          | kalená ocel         |
| 22.443.0006 |  | Mlecí vložky                                          | nerezová ocel       |
| 22.716.0003 |  | Kladivový kříž                                        | litina              |
| 22.716.0004 |  | Kladivový kříž                                        | nerezová ocel       |
| 22.526.0007 |                                                                                   | Mlecí desky                                           | kalená ocel, 3 kusy |
| 22.526.0008 |                                                                                   | Mlecí desky                                           | nerezová ocel, 3 ks |
| 22.526.0009 |                                                                                   | Mlecí desky<br>pro mletí bez kontaminace těžkými kovy | ocel 1.1740, 3 kusy |

## VIBRAČNÍ PODAVAČ DR 100 PRO SK 300

### DR 100 pohonná jednotka (dávkovací sadu objednávejte, prosím, samostatně)

|             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 70.938.0001 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                        | 220–240 V, 50<br>Hz |
| 70.938.0003 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                        | 220–240 V, 60<br>Hz |
| 70.938.0010 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                        | 200 V, 50 Hz        |
| 70.938.0006 |  | DR 100<br>pohonná<br>jednotka                                                                                                                                                        | 200 V, 60 Hz        |
| 72.020.0019 |                                                                                     | Podávací sada DR 100/3,5 litru pro SR 300/SK 300, včetně nasazovacího podávacího žlabu 75 mm, držáku pro nasazovací podávací žlab, násypky 3,5 litru a držáku pro násypku a uchycení |                     |
| 72.020.0020 |                                                                                     | Podávací souprava DR 100/22 litrů pro SR 300/SK 300, včetně nasazovacího žlabu 75 mm, držáku pro nasazovací žlab, násypky 22 litrů a držáku pro násypku a uchycení                   |                     |