



SCHLAGKREUZMÜHLE SK 300

Die Schlagkreuzmühle SK 300 eignet sich für die **Grob- und Feinzerkleinerung**. Die Mühle wird für die Aufbereitung **mittelharter und spröder Materialien** eingesetzt und ist einfach zu bedienen. Für einen erhöhten Probenaustrag und für die Verarbeitung wärmeempfindlicher Proben kann anstelle des Schwerkraftauslasses eine optional erhältliche **Zyklon-Sauger-Einheit** genutzt werden.

PRODUKTVORTEILE

- | Umfangreiches Zubehör mit verschiedenen Rotoren, Ringsieben und Kassetten
- | Definierte Endfeinheit durch Bodensiebe mit Lochweiten von 0,12 bis 10 mm
- | Einstellbare Drehzahl für unterschiedliche Anwendungen
- | Schwerkraftauslass mit 5l oder 30 L Auffanggefäß für die chargenweise Zerkleinerung größerer Probenmengen
- | Optional erhältliche Zyklon-Sauger-Einheit mit 0,25 – 0,5 – 1 – 2 – 5 oder 30 Litern Auffanggefäß
- | Mahleinsatz, Schlagkreuz und Bodensieb schnell und ohne Werkzeuge austauschbar und daher besonders leicht zu reinigen
- | elektrische Motorbremse
- | Türschnellverschluss

ANWENDUNGSBEISPIELE

Böden, Erze, Gips, Glas, Granit, Kohle, Koks, Mineralien, Oxidkeramik, Schamotte, Schlacke, Schotter, Zementklinker, ...

Besuchen Sie unsere Applikationsdatenbank, um die beste Lösung für Ihre Anwendung zu finden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Zerkleinerung in der SK 300 erfolgt durch **Praill**. Das Aufgabegut gelangt durch den Trichter direkt in das Mahlraumzentrum. Dort wird es von dem Schlagkreuz erfasst und zwischen den Prallplatten des Schlagkreuzes und dem gezahnten Mahleinsatz zerkleinert. Sobald das Gut kleiner ist als die Lochweite des eingesetzten Bodensiebes, passiert es dieses und gelangt durch den Schwerkraftauslass in den Auffangbehälter. Die vom Schlagkreuz durch den Trichter angesaugte Luft beschleunigt den Austrag des zerkleinerten Gutes. Über ein nachgeschaltetes Filtersystem wird der luftgetragene Feinanteil abgeschieden. Der optional erhältliche Zyklonabscheider bewirkt neben einer guten Kühlung des Mahlgutes und der Schneidwerkzeuge zusätzlich einen besseren Austrag der Probe aus dem Mahlraum.



[Hier klicken, um das Video anzuschauen](#)

SCHLAGKREUZMÜHLE SK 300

TECHNISCHE DATEN

Anwendungsbereiche	Zerkleinern
Anwendungsbereich	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Glas / Keramik, Umwelt / Recycling
Aufgabegut	mittelhart, spröde
Zerkleinerungsprinzip	Prall
Aufgabekorngröße*	< 25 mm
Endfeinheit*	< 100 µm
Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)	2000 - 4000 min ⁻¹ (in steps of 200 min ⁻¹)
Einstellung der Drehzahl	Ja
Rotorumfangsgeschwindigkeit	15.5 m/s .. 31 m/s
Rotortypen	rostfreier Stahl / Gusseisen
Material der Mahlwerkzeuge	gehärteter Stahl, rostfreier Stahl, Gusseisen, Stahl 1.1740 (für schwermetallfreie Zerkleinerung)
Siebgrößen	Trapezlochung 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 / 2.00 mm Rundlochung 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 mm
Staubabsaugung	optionaler Zyklon
Auffangbehälter	5 l / optional: 30 l
Antrieb	Dreiphasenmotor mit Frequenzumrichter
Antriebsleistung	1,1 kW
Elektrische Anschlusswerte	200-240 V, 50/60 Hz
Netzanschluss	1-Phasen
Schutzart	IP 41
Leistungsaufnahme	1,5 kW
B x H x T geschlossen	600 x 1200 x 700 mm (mit Untergestell)
Gewicht, netto	~ 60 kg (mit Untergestell)
Bemerkung	~ 50 kg (without base frame)
Normen / Standards	CE

*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen

www.retsch.com/sk300

BESTELLDATEN

SCHLAGKREUZMÜHLE SK 300

**Schlagkreuzmühle SK 300 mit Schlagkreuz, Prallplatten, 240 mm Filterschlauch und Auffangbehälter
(Bodensieb und ggf. Untergestell bitte separat bestellen)**

Mahleinsatz / Schlagkreuz / Prallplatten				
20.751.0001		SK 300	200–240 V, 50/60 Hz	Gusseisen / Gusseisen / gehärteter Stahl
20.751.0002		SK 300	200–240 V, 50/60 Hz	gehärteter Stahl / Gusseisen / gehärteter Stahl
20.751.0003		SK 300	200–240 V, 50/60 Hz	rostfreier Stahl / rostfreier Stahl / rostfreier Stahl
20.751.0004		SK 300	200–240 V, 50/60 Hz	Gusseisen / Gusseisen / Stahl 1.1740 für schwermetallfreie Zerkleinerung
22.824.0007		Untergestell mit Rollen		

BODENSIEBE SK 300

BODENSIEBE SK 300 AUS ROSTFREIEM STAHL

02.407.0098		Trapezlochung	0,12 mm
02.407.0099		Trapezlochung	0,20 mm
02.407.0100		Trapezlochung	0,25 mm
02.407.0121		Trapezlochung	0,35 mm
02.407.0101		Trapezlochung	0,50 mm
02.407.0102		Trapezlochung	0,75 mm
02.407.0103		Trapezlochung	1,00 mm

02.407.0104		Trapezlochung	1,50 mm
02.407.0105		Trapezlochung	2,00 mm
02.407.0106		Rundloch	3,00 mm
02.407.0107		Rundloch	4,00 mm
02.407.0108		Rundloch	5,00 mm
02.407.0109		Rundloch	6,00 mm
02.407.0110		Rundloch	8,00 mm
02.407.0111		Rundloch	10,00 mm

BODENSIEBE AUS STAHL 1.0344 FÜR SCHWERMETALLFREIE ZERKLEINERUNG

02.407.0112		Trapezlochung	0,12 mm
02.407.0113		Trapezlochung	0,20 mm
02.407.0114		Trapezlochung	0,25 mm
02.407.0122		Trapezlochung	0,35 mm
02.407.0115		Trapezlochung	0,50 mm
02.407.0116		Trapezlochung	0,75 mm
02.407.0117		Trapezlochung	1,00 mm

02.407.0118		Trapezlochung	1,50 mm
02.407.0119		Trapezlochung	2,00 mm

ZYKLON-SAUGER-KOMBINATION FÜR SK 300

22.935.0022	Zyklon inkl. 5 Liter Auffangbehälter (zur Verwendung mit einem Industriestaubsauger)		
22.935.0039	Zyklon-Set mit Auffangbehälter 30 Liter (zur Verwendung mit einem Industriestaubsauger). Benötigt 02.183.0158 Zyklonauslass.		
02.183.0158	Zyklonauslass für SK 300		
22.748.0005	Industriestaubsauger für Mühlen, 230 V, 50/60 Hz (weitere Spannungsvarianten und Ersatzfiltertüten auf Anfrage erhältlich)		

WEITERE KOMPONENTEN SK 300

22.187.0008			Ringfilter für Auffangbehälter 5 Liter
22.748.0001			Staubfilter-Spannringe für Ringfilter, inkl. 5 Filter
22.524.0002			Staubfilter für Ringfilter, 25 Stück
02.011.0038			Auffangbehälter, 5 Liter, rostfreier Stahl
02.187.0020			Filterschlauch für Auffangbehälter 5 Liter, Länge 240 mm, inkl. "comfort" Flansch
02.186.0037			Ersatzfilterschlauch für 02.187.0020
05.045.0528	Auffangbehälter, 30 Liter		
99.200.0023	IQ/OQ Dokumentation für SK 300		
22.443.0004			Mahleinsatz Gusseisen

22.443.0005		Mahleinsatz	gehärteter Stahl
22.443.0006		Mahleinsatz	rostfreier Stahl
22.716.0003		Schlagkreuz	Gusseisen
22.716.0004		Schlagkreuz	rostfreier Stahl
22.526.0007		Prallplatten	gehärteter Stahl, 3 Stück
22.526.0008		Prallplatten	rostfreier Stahl, 3 Stück
22.526.0009		Prallplatten	Stahl 1.1740, 3 Stück für schwermetallfreie Zerkleinerung

ZUTEILGERÄT DR 100 FÜR SK 300

DR 100 Antriebseinheit (Zuteilaufsatz bitte separat bestellen)

70.938.0001		DR 100 Antriebseinheit	220–240 V, 50 Hz
70.938.0003		DR 100 Antriebseinheit	220–240 V, 60 Hz
70.938.0010		DR 100 Antriebseinheit	200 V, 50 Hz
70.938.0006		DR 100 Antriebseinheit	200 V, 60 Hz
72.020.0019		Zuteilaufsatz DR 100/3,5 Liter für SR 300/SK 300, inkl. Steckrinne 75 mm, Aufnahme für Steckrinne, Trichter 3,5 Liter, Trichterhalterung und Befestigung	
72.020.0020		Zuteilaufsatz DR 100/22 Liter für SR 300/SK 300, inkl. Steckrinne 75 mm, Aufnahme für Steckrinne, Trichter 22 Liter, Trichterhalterung und Befestigung	