



## SCHLAGROTORMÜHLE SR 300

Die Schlagrotormühle SR 300 wird für **Grob- und Feinzerkleinerung trockener, weicher, mittelharter, organischer und anorganischer Substanzen** eingesetzt. 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 0,08 - 10 mm
- | Optionaler Mahleinsatz 180° für die Zerkleinerung hart-spröder Proben durch zusätzliche Prallwirkung
- | 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
- | Distanzrotor (optional) reduziert Reibungswärme
- | Einstellbare Drehzahl für unterschiedliche Anwendungen
- | Abnehmbarer Aufgabetrichter erleichtert die Reinigung
- | Mahleinsatz, Schlagrotor und Sieb schnell und ohne Werkzeuge austauschbar und daher besonders leicht zu reinigen
- | Türschnellverschluss
- | Mahlraum, Aufgabetrichter sowie Materialzulauf und -auslauf aus Edelstahl
- | elektrische Motorbremse

## ANWENDUNGSBEISPIELE

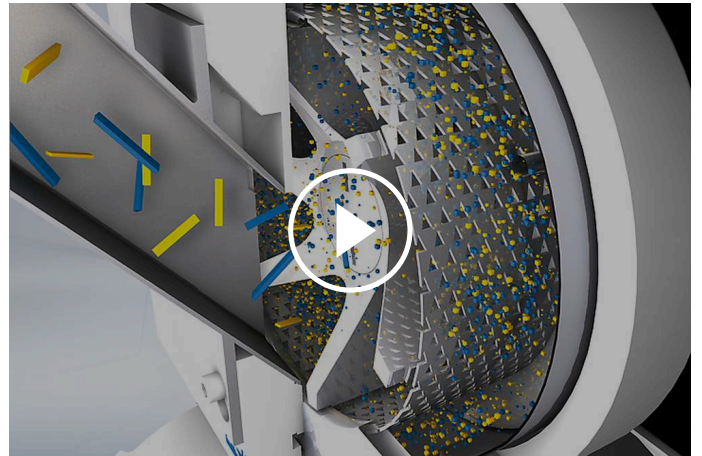
Bentonit, Böden, Drogen, Düngemittel, Futtermittelpellets, Gewürze, Gips, Graphit, Harze, Kohle, Koks, Kräuter, Kunststoffe, Lebensmittel, Pflanzenteile, Pulverlack, Reis, Saatgut, Salze, Zucker, chemische Produkte, pharmazeutische Produkte, ...

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

## FUNKTIONSPRINZIP

Die Zerkleinerung und Desagglomeration in der SR 300 erfolgt durch **Prahl- und Scherwirkung**. Das Aufgabegut gelangt durch den Trichter in das Mahlraumzentrum. Dort wird es zwischen Rotor, Sieb- und Mahleinsatz zerkleinert. Sobald das Mahlgut kleiner ist als die Lochweite des Siebes, fällt es durch den Schwerkraftauslass in das Auffanggefäß. 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.

Der Tür-Schnellverschluss gewährt leichten Zugang zum Mahlraum zur schnellen Reinigung. Mit Sicherheitsschalter, Rückspritz- und Eingriffsschutz im Einlauf- und Ausstoßbereich bieten die Schlagrotormühlen höchste Betriebssicherheit.



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

SCHLAGROTORMÜHLE SR 300

## TECHNISCHE DATEN

<b>Anwendungsbereiche</b>	Zerkleinern, Desagglomerieren
<b>Anwendungsbereich</b>	Agrarwissenschaften, Baustoffe, Chemie / Kunststoffe, Geologie / Metallurgie, Lebensmittel, Medizin / Pharma, Umwelt / Recycling
<b>Aufgabegut</b>	weich, mittelhart
<b>Aufgabekorngröße*</b>	< 25 mm
<b>Endfeinheit*</b>	< 50 µm
<b>Drehzahl bei 50 Hz (60 Hz)</b>	3,000 - 10,000 min <sup>-1</sup> (in steps of 500 min <sup>-1</sup> )
<b>Rotorumfangsgeschwindigkeit</b>	22 ..72 m/s
<b>Rotortypen</b>	Standardrotor / Distanzrotor
<b>Material der Mahlwerkzeuge</b>	Rotor und Siebe aus rostfreiem Stahl
<b>Siebgrößen</b>	Trapezlochung 0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.35 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.25 / 1.50 / 2.00 mm Rundlochung 3.00 / 4.00 / 10.00 mm
<b>Klappbarer Trichter</b>	Abnehmbarer Aufgabetrichter
<b>Staubabsaugung</b>	optionaler Zyklon
<b>Auffangbehälter</b>	5 l / optional: 30 l
<b>Antrieb</b>	Drehstrommotor
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	200-240 V, 50/60 Hz
<b>Netzanschluss</b>	1-Phasen
<b>Motorbremse</b>	ja, elektrisch
<b>Schutzart</b>	IP 41
<b>Leistungsaufnahme</b>	2,5 kW
<b>B x H x T geschlossen</b>	600 x 1200 x 700 mm (mit Untergestell)
<b>Gewicht, netto</b>	~ 60 kg (mit Untergestell)
<b>Normen / Standards</b>	CE

\*abhängig vom Probenmaterial und Gerätekonfiguration/-einstellungen


[www.retsch.de/sr300](http://www.retsch.de/sr300)

## BESTELLDATEN

### SCHLAGROTORMÜHLE SR 300

**Schlagrotormühle SR 300 mit Schlagrotor, 240 mm Filterschlauch und Auffangbehälter (Siebrahmen bzw. Mahleinsatz, Siebe und ggf. Untergestell bitte separat bestellen)**

20.752.0001  SR 300 200–240 V, 50/60 Hz, inkl. Standardrotor

20.752.0002  SR 300 200–240 V, 50/60 Hz, inkl. Distanzrotor

22.824.0007 Untergestell mit Rollen


### SIEBRAHMEN UND SIEBE FÜR SR 300

#### SIEBRAHMEN 360° AUS ROSTFREIEM STAHL


22.642.0004  Siebrahmen 360°

#### RINGSIEBE 360° AUS ROSTFREIEM STAHL


02.407.0057  Trapezlochung 0,08 mm

02.407.0026  Trapezlochung 0,12 mm

02.407.0028  Trapezlochung 0,20 mm

02.407.0029  Trapezlochung 0,25 mm


02.407.0120  Trapezlochung 0,35 mm

02.407.0030  Trapezlochung 0,50 mm

02.407.0031  Trapezlochung 0,75 mm















02.407.0032		Trapezlochung	1,00 mm	
02.407.0058		Trapezlochung	1,25 mm	
02.407.0033		Trapezlochung	1,50 mm	
02.407.0034		Trapezlochung	2,00 mm	
02.407.0035		Rundloch	3,00 mm	
02.407.0036		Rundloch	4,00 mm	
02.407.0037		Rundloch	5,00 mm	
02.407.0043		Rundloch	6,00 mm	
02.407.0039		Rundloch	8,00 mm	zur Vorzerkleinerung
02.407.0040		Rundloch	10,00 mm	

#### SIEBRAHMEN 180° AUS ROSTFREIEM STAHL

02.143.0066		Siebrahmen mit Mahleinsatz 180°		
-------------	---	---------------------------------	--	--

#### SIEBEINSÄTZE 180° AUS ROSTFREIEM STAHL

03.647.0081		Trapezlochung	0,08 mm	
03.647.0039		Trapezlochung	0,12 mm	
03.647.0040		Trapezlochung	0,20 mm	













03.647.0041		Trapezlochung	0,25 mm	
03.647.0395		Trapezlochung	0,35 mm	
03.647.0042		Trapezlochung	0,50 mm	
03.647.0043		Trapezlochung	0,75 mm	
03.647.0044		Trapezlochung	1,00 mm	
03.647.0045		Trapezlochung	1,25 mm	
03.647.0046		Trapezlochung	1,50 mm	
03.647.0047		Trapezlochung	2,00 mm	
03.647.0048		Rundloch	3,00 mm	
03.647.0049		Rundloch	4,00 mm	
03.647.0050		Rundloch	5,00 mm	
03.647.0051		Rundloch	6,00 mm	
03.647.0052		Rundloch	8,00 mm	
03.647.0053		Rundloch	10,00 mm	zur Vorzerkleinerung

## ZUBEHÖR SR 300

ZYKLON-SAUGER-KOMBINATION FÜR SR 300

22.935.0020	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 02.183.0157 Zyklonauslass.
22.935.0043	Hochleistungszyklon inkl. 30 Liter Auffangbehälter (zur Verwendung mit einem Industriestaubsauger). Benötigt 02.183.0157 Zyklonauslass.
02.183.0157	Zyklonauslass für SR 300
22.748.0005	Industriestaubsauger für Mühlen, 230 V, 50/60 Hz (weitere Spannungsvarianten und Ersatz-Filtertüten auf Anfrage erhältlich)

## WEITERE KOMPONENTEN SR 300

22.717.0007		Distanzrotor, rostfreier Stahl
22.717.0006		Standardrotor, rostfreier Stahl
03.010.0052		Siebkassette, rostfreier Stahl
22.187.0008	 	Ringfilter für Auffangbehälter 5 Liter
22.748.0001		Staubfilter-Spannrings 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
99.200.0024		IQ/OQ Dokumentation für SR 300

## ZUTEILGERÄT DR 100 FÜR SR 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	