



SIEBTECHNIK TEMA



SCHEIBENSCHWINGMÜHLE HEM 2000-A

Große Proben, schnell analysefein!

Scheibenschwingmühle HEM 2000-A

Die Scheibenschwingmühle HEM 2000-A kann zur Feinstzerkleinerung von allen spröden, trockenen und nicht anbackenden Materialien auf Analysefeinheit eingesetzt werden.

Die Zerkleinerung in der Hochenergiemühle HEM 2000-A erfolgt in einem diskontinuierlich arbeitenden Mahlgefäß aus Wolframkarbid, welches chargenweise Probenmaterial mit einem Volumen von bis zu 2000 ml aufnehmen kann.

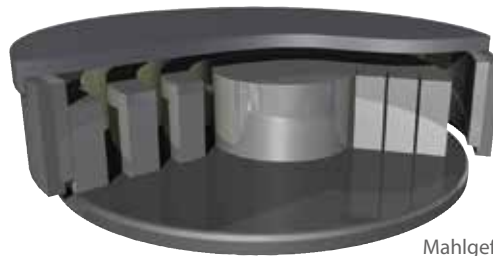
Als Mahlwerkzeuge dienen Mahlringe und ein Mahlstein, welche frei beweglich in das Mahlgefäß eingesetzt sind. Das Mahlgefäß wird über einen Zentrifugalantrieb mit einem Schwingkreis von 100 mm in eine exzentrische horizontale Kreisschwingung versetzt, so dass die Kräfte bis zum 50-fachen der Erdbeschleunigung auf das Mahlgut einwirken. Die hierbei auf die Mahlwerkzeuge einwirkenden sehr hohen Beschleunigungskräfte lassen diese planetenartig aneinander abrollen. Hierdurch entstehen enorme Schlag-, Reib-, und Schwerwirkungen zwischen den Mahlwerkzeugwandungen, welche zu einer sehr schnellen Vermahlung des Probenmaterials auf die geforderte Analysefeinheit führen.



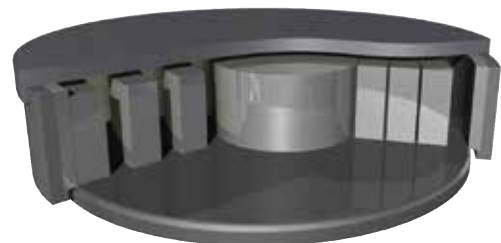
Aufgrund des großen Mahlgefäßvolumens werden in der Mühle große Probenvolumen zerkleinert und gleichzeitig homogenisiert. Nach Ablauf der Mahldauer wird die Probe vollautomatisch aus dem Mahlgefäß in einen Auffangbehälter entleert. Der Auffangbehälter ist von der Frontseite der Mühle leicht zu entnehmen.

Zur Vermeidung von Kreuzkontaminationen zwischen zwei aufeinanderfolgenden Mahlungen, wird das Mahlgefäß vor der nächsten Chargenmahlung über Druckluft abgereinigt.

Die Bedienung der Maschine erfolgt über ein Touchpanel, mithilfe dessen die Parameter wie Mahldauer, Entleer- und Reinigungszeiten eingestellt und Materialspezifisch angepasst werden können.



Mahlgefäß geöffnet



Mahlgefäß geschlossen

Scheibenschwingmühle		HEM2000-A
Abmessungen (B x H x T)	mm	802 x 1440 x 1422
Gewicht	kg	Ca. 1200
Motor	kW	7,5
Mahlbehälternutzvolumen	mL	2000
Aufgabekorngröße (max.)	mm	10
Druckluftbedarf		20 dm ³ /Mahlung; 8 bar
Betriebsspannung		400 V, 3/N/PE, 50 Hz
Technische Änderungen vorbehalten.		