

Hammertec™



Hammermühle für die Fallzahlbestimmung

Die FOSS Hammertec ist eine Hammermühle, die speziell für die Fallzahlbestimmung entwickelt wurde. Die Hammertec wurde mit einem Fokus auf Benutzerfreundlichkeit konstruiert und sorgt für einen um mindestens 1,5 dB geräuschärmeren Betrieb im Vergleich zu vorhandenen Lösungen. Sie ist wesentlich kleiner und leichter als vorhandene Mühlen und dank ihrer innovativen Konstruktion wird eine Probenverschleppung vermieden und dadurch die Ergebnisgenauigkeit erhöht.

Sie wurde für das Zerkleinern von trockenen, fließfähigen Vollkorngetreideproben zu einem feinen, homogenen Pulver mittels Hochgeschwindigkeitsrotation eines Hammers entwickelt.

Eine leisere Hammermühle für eine sichere Arbeitsumgebung

Die robuste und kompakte Konstruktion, sowie die Isolierung für einen niedrigen Lärmpegel, sorgen dafür, dass die Hammertec deutlich leiser arbeitet als andere Produkte auf dem Markt. Je nach Modell reduziert die FOSS Hammertec den Lärm um 1,5 bis 6 dB. Der geringe Lärmpegel reduziert die Verletzungsgefahr beim Laborpersonal und es ist kein Hörschutz erforderlich. Damit ist die Mühle ideal für die Probenvorbereitung in modernen Labors für die Fallzahlbestimmung, Feuchtkleberanalysen, Kjeldahl und NIR-Analysen.

Kleiner und leichter als andere Hammermühlen

Die Hammertec hat eine kleinere Stellfläche und sie ist deutlich leichter als die anderen Hammermühlen auf dem Markt – Sie bekommen mehr Platz im Labor und das Gerät lässt sich leichter bewegen. Durch das verringerte Gewicht sinkt die Gefahr von Verletzungen beim Personal. Zugleich wird die Reinigung des umgebenden Bereichs einfacher, was der Laborhygiene zugute kommt.

Moderne Konstruktion verhindert Probenverschleppung.

Für das Design der Hammertec wurden innovative Materialien und Anti-Haft-Oberflächen verwendet. Ein Zyklon-Auslass für eine bequeme Probenentnahme macht die Mühle zwischen den Mahlvorgängen nahezu selbstreinigend. Nach Labortests beträgt die Reduzierung der Probenverschleppung mindestens 7 %.

Einfache Wartung

Der Austausch des Motorriemens bei Ihrer Mühle war noch nie so einfach. Durch eine einfache Öffnung haben Sie guten Zugriff auf den Riemen, so dass er auch von Laien problemlos ausgetauscht werden kann.

Erfüllt die Anforderungen von AACCI/ICC/ISO Methoden

AACC: Probenmühle mit 0,5- oder 0,8-mm-Sieb zur Herstellung von Mahl mit folgender Verteilung der Partikelgröße: >500 µm, 0–10 %; >210 aber <500 µm, 25–40 %; <210 µm, 75–50 %.

ISO: Labormühle, Hammertyp, ausgestattet mit einem 0,8-mm-Sieb für die Herstellung eines Vollkornproduktes, das der Partikelgrößenspezifikation entspricht, die in 8.1.3 genannt wird.

Technische Daten	
Abmessungen (T x B x H)	Pro: 55 x 24 x 46 cm
Betriebsgewicht:	40,6 kg
Stromversorgung	200 - 240 VAC 50/60 Hz 100 - 110 VAC 50/60 Hz Gemäß der gesetzlichen Vorgaben
Stromverbrauch	1300 W
Thermisches Überstromrelais	200 - 240 VAC, 7 A 100 - 110 VAC, 14 A
Motordrehzahl	2800 U/min (50 Hz) 3400 U/min (60 Hz)
Hammerdrehzahl	16800 U/min
Sicherheitsbremse	Ja
Lärmpegel	< 80 dB
Transiente Überspannung	2
Temperatur	Einsatz in Innenräumen, 5-40° C
Relative Luftfeuchtigkeit	maximale relative Luftfeuchtigkeit 80 % bei Temperaturen bis 31° C, linear abnehmend bis 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40° C
Verschmutzungsgrad	2