



Selection Guide Verbrauchsmaterialien für das Mahlen

/// Einweg und Mehrweg

Mahlen und Dispergieren sind zwei Kernkompetenzen von IKA. Für Anwendungen, bei denen eine Kreuzkontamination zwischen den Chargen ein Risiko für die Analyseergebnisse oder einen mühsamen Reinigungsprozess darstellt, bieten die Einwegsysteme von IKA einzigartige Designs und patentierte Technologien für kontaminationsfreie Ergebnisse bei minimalem Bedienungsaufwand. Die Einweg-Mahlkammern oder -Tubes bieten eine saubere und effiziente Möglichkeit, die Probe nach der Verarbeitung zu entsorgen oder als Lagerkammer auch nach der Durchführung des Tests zu verwenden.

Der IKA ULTRA-TURRAX® Tube Drive (UTTD) ist das weltweit erste universelle Einweg-Dispergiersystem mit hermetisch verschließbaren Probenröhrchen. Die Einweg-Probengefäße sind in drei verschiedenen Größen erhältlich (20 ml, 50 ml und 300 ml). Sie ermöglichen Dispergieren, Rühren und Zerkleinern mit einer einzigen Antriebseinheit.

Die Einweg-Tubes MT 150 und BT 250 für die Universalmühle MultiDrive control sind sowohl für das Trocken- als auch für das Nassmahlen konzipiert und können sowohl autoklaviert als auch wiederverwendet werden.

Neben den Einweg-Mahlkammern mit 40 ml oder 100 ml Volumen gibt es für die Batch-Mühle Tube Mill auch langlebige und umweltfreundliche Mehrweg-Mahlkammern, die sogar in der Spülmaschine gereinigt werden können.



ULTRA-TURRAX® Tube Drive



MultiDrive control



Tube Mill control



Tube Mill 100 control

Technische Daten	BMT 20	BMT 50	MT 150	BT 250	MT 40	MT 40P	MMT 40	MTT 40	MT 100	MTT 100
Drehzahl max.	6000 rpm		20 000 rpm		25 000 rpm				25 000 rpm	
Motorleistung	17 W		800 W		80 W				80 W	
Funktionsweise	Trocken-/ Nassmahlung		Zerkleinerung trockener Proben	Mischen von nassen Proben	Zerkleinerung trockener Proben				Zerkleinerung trockener Proben	
Nutzvolumen max.	15 ml	50 ml	150 ml	250 ml	40 ml				100 ml	
Material	PP, PEEK, Kugel S: Edelstahl; Kugel G: Glas		Edelstahl, PA, PC, PTFE, Silikon		Edelstahl, PA, PP, PE, PUR			Titan, PA, PP, PE, PUR	Edelstahl, PA, PP, PE, PUR	Titan, PA, PP, PE, PUR
Autoklavierbar (121 °C, 2 bar)	Gamma-sterilisierte Versionen erhältlich		ja		nein				nein	
Spülmaschinenfest	nein		ja		nein				nein	
Datenübertragung Antrieb / Gefäß	nein		kabellos mit RFID		nein				nein	
Geeignet für Lösemittel	ja		ja		nein				nein	
ICH Q3D / USP Kapitel 232 / 233 Konformität	nein		nein		nein			ja	nein	ja
FDA Konformität	ja		ja		nein				nein	



ULTRA-TURRAX® Tube Drive



MultiDrive control



Tube Mill control



Tube Mill 100 control