



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 TechNeinlogien 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
Drehzahl max.	6000 rpm	
Motorleistung	17 W	
Funktionsweise	Trocken-/ Nassmahlung	
Nutzvolumen max.	15 ml	50 ml
Material	PP, PEEK, Ball S: stainless steel; Ball G: glass	
Autoklavierbar (121 °C, 2 bar)	Gamma-sterilisierte Versionen erhältlich	
Spülmaschinenfest	Nein	
Datenübertragung Antrieb / Gefäß	Nein	
Geeignet für Lösemittel	Ja	
ICH Q3D / USP Kapitel 232 / 233 Konformität	Nein	
FDA Konformität	Ja	

Technische Daten	MT 150	BT 250
Drehzahl max.	20 000 rpm	
Motorleistung	800 W	
Funktionsweise	Zerkleinerung trockener Proben	Mischen von nassen Proben
Nutzvolumen max.	150 ml	250 ml
Material	Edelstahl, PA, PC, PTFE, Silikon	
Autoklavierbar (121 °C, 2 bar)	Ja	
Spülmaschinenfest	Ja	
Datenübertragung Antrieb / Gefäß	kabellos mit RFID	
Geeignet für Lösemittel	Ja	
ICH Q3D / USP Kapitel 232 / 233 Konformität	Nein	
FDA Konformität	Ja	

Technische Daten	MT 40	MT 40P	MMT 40	MTT 40
Drehzahl max.	25 000 rpm			
Motorleistung	80 W			
Funktionsweise	Zerkleinerung trockener Proben			
Nutzvolumen max.	40 ml			
Material	Edelstahl, PA, PP, PE, PUR		Titan, PA, PP, PE, PUR	
Autoklavierbar (121 °C, 2 bar)	Gamma-sterili- sierte Versionen erhältlich	Nein	Ja	Nein
Spülmaschinenfest	Nein	Nein	Ja	Nein
Datenübertragung Antrieb / Gefäß	Nein			
Geeignet für Lösemittel	Nein			
ICH Q3D / USP Kapitel 232 / 233 Konformität	Nein		Ja	
FDA Konformität	Nein			

Technische Daten	MT 100	MTT 100	MMT 100
Drehzahl max.	25 000 rpm		
Motorleistung	80 W		
Funktionsweise	Zerkleinerung trockener Proben		
Nutzvolumen max.	100 ml		
Material	Edelstahl, PA, PP, PE, PUR	Titan, PA, PP, PE, PUR	Edelstahl, PA, PP, PE, PUR
Autoklavierbar (121 °C, 2 bar)	Gamma-sterili- sierte Versionen erhältlich	Nein	Ja
Spülmaschinenfest	Nein	Nein	Ja
Datenübertragung Antrieb / Gefäß	Nein		
Geeignet für Lösemittel	Nein		
ICH Q3D / USP Kapitel 232 / 233 Konformität	Nein	Ja	Nein
FDA Konformität	Nein		

