



Młynki wsadowe Tube Mill control

IKA[®]

Młynki analityczne Tube Mill control z wymiennymi komorami mielenia: wielorazowymi lub jednorazowymi. Możliwość rozdrabniania i przechowywania w warunkach sterylnych oraz chłodzenia wsadu suchym lodem. Mielą próbki, miękkie, włókniste, kruche i twarde – do 5 stopni Mohsa.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-4370	Młynek wsadowy Tube Mill control	0004180000
	K-4371	Młynek wsadowy Tube Mill 100 control	0020007144

Opis

Młynki Tube Mill control

Tube Mill control to młynki wsadowe, w których możliwe jest zastosowanie wielorazowych lub jednorazowych komór do rozdrabniania. Dostępne w dwóch rozmiarach. Mniejsze urządzenie nadaje się do pracy z objętościami do 40 ml materiału próbki. Natomiast młynek wsadowy Tube Mill 100 control może być wyposażony w **komory mielące o pojemności 40 ml oraz 100 ml**. To pierwszy na świecie zaprojektowany jednorazowy system mielący. Posiada możliwość kruszenia w warunkach sterylnych oraz chłodzenia wsadu suchym lodem. Eliminuje ryzyko zanieczyszczenia krzyżowego próbek. Cichy i powtarzalny proces mielenia, daje odpowiednio przygotowane próbki do dalszych analiz. Urządzenie **mieli miękkie, włókniste, twarde (do 5 stopni Mohsa) i kruche próbki**, w krótkim czasie, bez ryzyka kontaminacji. **Używając suchego lodu, zakres zastosowań można również rozszerzyć na próbki wilgotne i lepkoplastyczne**. Kawałki rozdrabnianej próbki nie mogą być większe niż 1 cm³.

Młynki mogą działać w wielu programowalnych trybach (A, B i od P1 do P9). **Możliwość ustawienia indywidualnych interwałów mielenia** próbki pozwala na jej bardziej równomierne rozdrobnienie. Tube Mill control pracują wyłącznie wtedy, gdy pokrywa bezpieczeństwa jest zamknięta. Blokowana pod wpływem siły elektromagnetycznej, zapewnia niezawodną szczelność komory. Przezroczysta pokrywa i dodatkowo przezroczysta komora mieląca umożliwiają bieżącą obserwację procesu rozdrabniania.

Wyraźny **wyświetlacz OLED** z interfejsem w wielu językach wskazuje warunki pracy urządzenia, komunikaty ostrzegawcze oraz kodów błędów. Urządzenia są sterowane za pomocą klawiatury dotykowej i pokrętki. Przy użyciu oprogramowania laboratoryjnego labworldsoft[®], które producent oferuje oddzielnie, **urządzenie można obsługiwać także w trybie zdalnym**. Minimalna żądana prędkość ustawiana za pomocą pokrętki to 100 obr./min. W trybie **zdalnego sterowania** za pomocą komputera najmniejsze ustawienie to 1 obr./min. Interfejs USB służy również do eksportowania wszystkich żądanych

parametrów, co pozwala na doskonałą kontrolę i dokumentację procesu przygotowania próbek.

Do młynka Tube Mill control zaprojektowano szeroką gamę akcesoriów jedno i wielorazowego użytku, również w wersji sterylnej. Do wyboru komory wielorazowe lub jednorazowe (z różnymi wariantami bijaków), pokrywy do komór a także zestaw naprawczy.

Zakres dostawy

W zakres dostawy wchodzi poniższe elementy:

- napęd sterujący
- jedna przezroczysta komora rozdrabniająca jednorazowa (MT 40)
- jeden pojemnik uniwersalny do mielenia wielokrotnego użytku (MMT 40.1)
- ściągacz sprzęgła
- kabel zasilający i kabel USB A-B
- instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.

Dodatkowo przy dostawie IKA Tube Mill 100 control załączona jest jednorazowa przezroczysta komora mieląca z ostrzem ze stali nierdzewnej (MT 100).

Gwarancja

Gwarancja na urządzenie (z wyłączeniem części zużywających się) wynosi 2 lata, oraz dodatkowy 1 rok po rejestracji na stronie producenta (www.ika.com/register).

Dane techniczne

Parametr	Tube Mill control	Tube Mill 100 control
Zasada działania	tnąco-udarowa	
Zakres obrotów	5 000 - 25 000 obr./min	
Prędkość obrotowa maks.	65 m/s	
Odchylenie prędkości	±2 %	
Pojemność robocza maks.	40 ml	100 ml
Maks. twardość mielonego materiału (skala Mohsa)	5	
Maks. wielkość podawanego ziarna	10 mm	
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 - 40 °C	
Dopuszczalna wilgotność względna	80 %	
Interfejs USB	tak	
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 30	
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	180 x 170 x 300 mm	180 x 212 x 300 mm

Parametr	Tube Mill control	Tube Mill 100 control
Ciężar	2.7 kg	2.8 kg
Napięcie	220-240 V	
Częstotliwość	50/60 Hz	
Zasilanie	100 W	
Możliwość chłodzenia wsadu w komorze mielenia suchym lodem	tak	