

Mlýnek IKA Tube Mill control

Výrobci a značky: IKA

Mlýny Tube Mill control umožňují mletí malých objemů vzorků v jednorázových nebo opakovaně použitelných mlecích nádobkách. Použití jednorázových nádobek zabraňuje křížové kontaminaci vzorků, vzorky v nich lze i skladovat. Opakovaně použitelné nádoby lze mýt v myčce nádobí. Mlýny jsou vybaveny řadou bezpečnostních prvků, jejich obsluha je velmi jednoduchá. Jsou vhodné pro suché mletí měkkých, středně tvrdých, vláknitých a křehkých materiálů v krátkém čase.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



Základní charakteristika mlýnků Tube Mill control:

- mlýny sestávají z pohonné jednotky s průhledným víkem a mlecí nádoby (k dispozici jsou nádoby jednorázové i opakovaně použitelné - viz níže)
- dva modely, které se liší objemem zpracovávaného vzorku:
 - **Tube Mill control** pro vzorky o max. objemu 40 ml
 - **Tube Mill 100 control** pro vzorky o max. objemu 40 nebo 100 ml
- jednoduché ovládání pomocí tlačítek a otočného knoflíku, přehledný OLED displej
- časovač 5 s - 3 min, intervalový pracovní cyklus 5 - 60 s
- krátkodobý provoz, režim ON/OFF 9/1 minuta⁽¹⁾
- možnost naprogramování a uložení až 9 pracovních cyklů (reprodukovatelné výsledky)
- bezpečný provoz (mlýnek nelze spustit bez uzavřeného víka; v případě špatného vložení či uzavření mlecí nádoby se na displeji objeví chybové hlášení a pohon se nespustí; mlecí nádobku nelze během mletí otevřít)
- rozhraní USB-B, kompatibilní se softwarem Labworldsoft 6 Lite/Starter/Pro/Advanced (není součástí dodávky a objednává se samostatně - v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat)

Mlýny jsou kompatibilní s jednorázovými i opakovaně použitelnými mlecími nádobkami:

- **pro oba mlýny** jsou k dispozici nádoby o objemu max. 40 ml:
 - jednorázové mlecí nádoby MT 40 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs
 - sterilní jednorázové mlecí nádoby MT 40 steril s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs
 - jednorázové mlecí nádoby MT 40 P s nerezovými noži zahnutými v úhlu 45° pro mletí práškových vzorků
 - jednorázové mlecí nádoby MTT 40 s titanovými noži (vhodné pro analýzu těžkých kovů)
 - opakovaně použitelné nádoby MMT 40
- **pro mlýnek Tube Mill 100 control** jsou navíc k dispozici i nádoby o max. objemu 100 ml:
 - jednorázové mlecí nádoby MT 100 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs
 - sterilní jednorázové mlecí nádoby MT 100 steril s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs
 - jednorázové mlecí nádoby MTT 100 s titanovými noži (vhodné pro analýzu těžkých kovů)
 - opakovaně použitelné nádoby MMT 100
- k jednorázovým nádobkám lze objednat víčka (používají se v případě skladování vzorků v nádobkách)

- k opakovaně použitelným nádobkám MMT lze objednat sadu náhradních dílů, která obsahuje těsnění, nože a spojky

Technické údaje			
Typ		Tube Mill control	Tube Mill 100 control
Aplikace		suché mletí	
Vstupní materiál		měkký, středně tvrdý, vláknitý, křehký (ideální pro mletí semen, jako je pšenice nebo kukuřice)	
Princip redukce velikosti zrna		rázové broušení nebo řez	
Mlecí nádobka	Užitný objem:	max. 40 ml	max. 100 ml
	Jednorázová:	MT 40, MT 40 steril, MT 40 P (mlecí nádobka z PP, nůž z nerezové oceli AISI 301)	MT 40, MT 100, MT 40 steril, MT 100 steril, MT 40 P (mlecí nádobka z PP, nůž z nerezové oceli AISI 301)
		MTT 40 (mlecí nádobka z PP, nůž z titanu)	MTT 40, MTT 100 (mlecí nádobka z PP, nůž z titanu)
	Opakovaně použitelná:	MMT 40 (vnější plášť a víčko z PA, vnitřní komora z nerez oceli AISI 316L, nůž z nerezové oceli AISI 301)	MMT 40, MMT 100 (vnější plášť a víčko z PA, vnitřní komora z nerez oceli AISI 316L, nůž z nerezové oceli AISI 301)
Možnost chlazení vzorku suchým ledem		ano	
Vstupní velikost vzorku (zrnitost)		max. 10 mm	
Tvrdost vzorku		max. 5 Mohs	
Rozsah otáček		5 000 – 25 000 ot/min (krok 100 ot/min)	
Obvodová rychlost		max. 65 m/s	
Časovač		5 s – 3 min (krok 5 s)	
Pracovní cyklus		Maximální doba provozu přístroje je 9 minut (tj. 3 pracovní cykly, pokud je deaktivován časovač). Poté by měl být vypnut alespoň na 1 minutu, aby vychladl.	
Rozhraní		USB-B	
Provozní podmínky		teplota okolí 5 – 40 °C, max. 80% RV	
Rozměry (š x v x h)		180 x 170 x 300 mm	180 x 212 x 300 mm
Hmotnost		2,7 kg	2,8 kg
Příkon		100 W	
Napájení		220 – 240 V, 50/60 Hz	
Krytí		IP30	
Informace k dodávce		součástí dodávky přístroje je 1 ks jednorázové mlecí nádobky MT 40 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádobky MMT 40	součástí dodávky přístroje je 1 ks jednorázové mlecí nádobky MT 40 a MT 100 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádobky MMT 40

Mlýnky Tube Mill control

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Mlýnek IKA Tube Mill control:			
414 480 418 000	Mlýnek IKA Tube Mill control včetně 1 ks jednorázové mlecí nádoby MT 40 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádoby MMT 40	2-3 týdny	62 745 Kč
414 480 113 298	Mlýnek IKA Tube Mill control Agriculture Solution včetně 10 ks jednorázových mlecích nádobek MT 40 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádoby MMT 40	2-3 týdny	60 466 Kč
Mlýnek IKA Tube Mill 100 control			
414 480 207 144	Mlýnek IKA Tube Mill 100 control včetně 1 ks jednorázové mlecí nádoby MT 40 a MT 100 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádoby MMT 40	2-3 týdny	68 037 Kč
414 480 113 309	Mlýnek IKA Tube Mill 100 control Pharma Solution včetně 10 ks jednorázových mlecích nádobek MT 100 a 1 ks opakovaně použitelné mlecí nádoby MMT 40	2-3 týdny	65 562 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Jednorázové mlecí nádoby (objednávají se v baleních po více kusech)

Obj. číslo	Typ	Popis	Užitný objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
Pro oba mlýnky jsou k dispozici nádoby o objemu max. 40 ml:						
414 484 425 000	MT40.10	Jednorázové mlecí nádoby MT 40 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	40	10	2-3 týdny	2 438 Kč
414 482 001 173	MT40.100	Jednorázové mlecí nádoby MT 40 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	40	100	2-3 týdny	20 335 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Užitný objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 482 001 984	MT40.10 steril	Sterilní jednorázové mlecí nádobky MT 40 steril s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	40	10	2-3 týdny	4 141 Kč
414 482 017 838	MT40P.10	Jednorázové mlecí nádobky MT 40 P s nerezovými noži zahnutými v úhlu 45° pro mletí práškových vzorků	40	10	2-3 týdny	2 769 Kč
414 482 011 531	MT40P.100	Jednorázové mlecí nádobky MT 40 P s nerezovými noži zahnutými v úhlu 45° pro mletí práškových vzorků	40	100	2-3 týdny	23 741 Kč
414 482 015 380	MTT40.10	Jednorázové mlecí nádobky MTT 40 s titanovými noži (vhodné pro analýzu těžkých kovů)	40	10	2-3 týdny	4 141 Kč
Pro mlýnek Tube Mill 100 control jsou navíc k dispozici i nádoby o max. objemu 100 ml:						
414 482 008 386	MT100.10	Jednorázové mlecí nádobky MT 100 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	100	10	2-3 týdny	2 769 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Užitný objem [ml]	Balení [ks]	Dostupnost	Cena / bal.
414 482 006 984	MT100.50	Jednorázové mlecí nádoby MT 100 s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	100	50	2-3 týdny	12 079 Kč
414 482 012 571	MT100.10 steril	Sterilní jednorázové mlecí nádoby MT 100 steril s nožem z nerezové oceli pro mletí vzorků do tvrdosti 5 Mohs	100	10	2-3 týdny	4 827 Kč
414 482 019 576	MTT100.10	Jednorázové mlecí nádoby MTT 100 s titanovými noži (vhodné pro analýzu těžkých kovů)	100	10	2-3 týdny	4 827 Kč
Víčka pro jednorázové mlecí nádoby (používají se v případě skladování vzorků v nádobkách):						
414 482 001 182	MTC40.100	Víčka k jednorázovým mlecím nádobkám MT 40/100	-	100	2-3 týdny	1 740 Kč






Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Opakovaně použitelné mlecí nádoby


Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / sada
414 482 003 165	MMT40.1	Opakovaně použitelná mlecí nádoba o objemu max. 40 ml (součástí dodávky je i 25 ks těsnění, 5 ks náhradních nožů a 5 spojek)	2-3 týdny	7 130 Kč
414 482 016 315	MMT100.1	Opakovaně použitelná mlecí nádoba o objemu max. 100 ml (součástí dodávky je i 25 ks těsnění, 5 ks náhradních nožů a 5 spojek)	2-3 týdny	7 791 Kč
414 482 003 378	A-MMT.100	Sada náhradních dílů k opakovaně použitelným mlecím nádobkám (100 ks těsnění, 10 ks náhradních nožů, 10 ks spojek)	2-3 týdny	4 827 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Tube-Mill-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Tube-Mill-control-Agriculture-Solution-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Tube-Mill-100-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Tube-Mill-100-control-Pharma-Solution-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Software-Labworldsoft-6-EN.pdf

Video k produktu

-  Mlýnek univerzální Tube Mill Control