

Automatická bruska a leštička s dávkovacím zařízením

Hlavní parametry:

- nové zařízení
- robustní konstrukce pro zajištění dlouhé životnosti, maximální korozní odolnost
- velikost kotouče: \varnothing 300 mm
- magnetický disk: \varnothing 300 mm
- držák na vzorky pro individuální přitlak: \varnothing 30 mm
- volitelná rychlost otáček kotouče: min. 50 – 400 rpm
- volitelná rychlost otáček držáku se vzorky: min. 50 – 130 rpm
- rozsah přitlačné síly (individuální přitlak): min. 5 N – 65 N
- rozsah přitlačné síly (centrální přitlak): min. 50 N – 400 N
- napájení: 200 - 240 V, 50/60 Hz

Příslušenství:

- držáky na vzorky pro individuální přitlak \varnothing 40 mm a na tvarové vzorky („kapky“, průměrů cca 12-40 mm), držáky pro centrální přitlak vzorků \varnothing 30 mm
- systém automatického dávkování suspenzí
- ostatní příslušenství nezbytné pro řádný provoz zařízení a využití všech níže uvedených požadavků

Ostatní požadavky:

- vkládání a vyjímání vzorků – možnost otočit držák se vzorky - bez použití speciálních nástrojů
- snadné vyjímání držáku vzorků k jeho očištění proudem vody bez nutnosti použití nářadí.
- display přístroje snadno ovládatelný i v laboratorních rukavicích
- tlačítko na nouzové vypínání
- osvětlení pracovního prostoru LED světlem
- konstrukce umožňující odsunout motorizovanou hlavu na stranu pro snadnou manuální přípravu vzorků
- příprava jednotlivých vzorků i sad vzorků v držácích, individuální i centrální přitlak
- řídicí jednotka s ovládacím displejem, uživatelské rozhraní pro ovládání zařízení
- databáze metod s možností uložení (min. 20 metod definovaných uživatelem)
- možnost nastavení přitlačné síly (individuální nebo centrální), velikost přitlačné síly, rychlost a směr rotace disku i unášeče, použití chladičho média, dávkování suspenzí pro každý krok přípravy
- spodní chlazení pracovního kotouče pro eliminaci tepelného ovlivnění vzorků
- otáčení držáku se vzorky ve směru nebo proti směru rotace kotouče
- soft start/stop – postupné zvyšování/snižování působící síly a rychlosti otáček
- umožnění měření výšky odebraného materiálu během přípravy
- dávkovací moduly pro min. čtyři (4) diamantové suspenze a smáčedla a pro jednu (1) oxidickou suspenzi

- automatické programovatelné dávkování brousících a leštících suspenzí integrované v řídicím softwaru brusky/leštičky
- vyjímatelná vložka pracovní vany pro snadnou údržbu
- program čištění hadiček dávkovacích modulů
- ochranný kryt celého pracovního prostoru proti rozstříku vody a suspenzí při automatickém broušení
- schopnost nepřetržité práce po dobu 8-mi hodinové pracovní směny s krátkými přestávkami mezi broušením (kdy přístroj zůstává zapnutý, ale netočí se hlava se vzorky ani disk); v těchto přestávkách přístroj nevyžaduje vypnutí hlavním vypínačem
- ochrana brání rozstříku vody a suspenzí při ručním broušení nebo leštění
- možnost čištění a údržby zařízení, včetně čištění nádoby bez jiného vybavení než součástí příslušenství
- záruka 24 měsíců
- doprava do místa plnění vč. vykládky
- instalace a uvedení do provozu v laboratoři MET/RTI
- zaškolení obsluhy