

Přesná rozbrušovací automatická pila

Hlavní parametry:

- nové zařízení
- robustní, celokovová konstrukce pro zajištění dlouhé životnosti (povrchová úprava není na závadu), tělo z nerezů nebo Al slitiny pro maximální korozní odolnost
- nastavitelný rozsah otáček řezného kotouče: min. 300 – 5000 ot/min
- \varnothing použitelných řezných kotoučů: min. 100 – 200 mm
- rozsah horizontálního polohování místa řezu (osa X): min. 50 mm
- rozsah vertikálního polohování místa řezu (osa Z): min. 50 mm
- rozsah posuvu do řezu – délka řezu (osa Y): min. 150 mm
- dělicí kapacita: min. \varnothing 70 mm, min délka 650 mm
- minimální rozsah nastavitelné rychlosti řezu: 1 – 20 mm/min
- napájení: 200 – 240 V, 50/60 Hz

Příslušenství:

- laserový ukazatel pro nastavení polohy místa řezu před spuštěním procesu řezání, který je pro jeho správnou funkčnost umístěn vně pracovního prostoru. Laserový ukazatel není potřeba po každém otevření komory znovu seřizovat.
- systém pro automatické ostření diamantových řezných kotoučů
- externí dvoukomorová recirkulační chladicí a filtrační jednotka s minimálním objemem 15 l a vlastním oběhovým čerpadlem - pro zajištění dostatečného čištění chladicí vody
- rychloupínací systém s jednoduchým držákem vzorků

Ostatní požadavky:

- uživatelské rozhraní pro ovládání zařízení, možnost programování procesu dělení i práce bez programu (tj. plně automatické řízení řezu i ruční řezání)
- možnost manuálního ovládání posuvu do řezu
- funkce pro okamžitou optimalizaci řezných podmínek
- funkce programování paralelních řezů stejné i různé tloušťky s přesností polohování min. 1 mikrometr.
- pracovní prostor vybaven upínacím stolem s T drážkami zajišťujícím použití univerzálních upínačů- T drážky v příčném i podélném směru (křížové)
- sítko/lapač pro zachycení větších nečistot nebo drobných částí vzorku.
- snadná výměna řezných kotoučů
- funkce ukládání uživatelských metod
- průmyslové LED osvětlení řezného prostoru

- bezpečností transparentní kryt chrání pracovní prostor
- zajištění bezpečnosti procesu automatickým přerušením procesu dělení při otevření krytu nebo blokováním otevírání krytu během procesu dělení
- dodané vybavení umožňuje dělení malých válečků průměru cca 4 mm, které je třeba řezat podélným směrem v ose.
- dodán je rovněž upínací přípravek/zařízení umožňující otočení upnutého vzorku kolem svislé osy s odměřováním úhlu otočení (např. pro řezy navzájem kolmé bez nutnosti vyjmout vzorek z upínacího zařízení)
- uzavřený vnitřní pracovní prostor pily umožňuje upnutí a dělení dílů délky až 650 mm a průřezu až 70 mm
- pro dělení dlouhých tyčí je zajištěna možnost průchozí komory. Pokud není průchod využíván, lze ho zcela uzavřít (lze řešit např. oddělitelnými bočnicemi)
- display přístroje snadno ovládatelný i v laboratorních rukavicích.
- tlačítko na nouzové vypínání.
- příruba AI, pro upínání řezných kotoučů – min. 1 pár
- schopnost nepřetržité práce po dobu 8-mi hodinové pracovní směny s přestávkami mezi řezáním. V těchto přestávkách přístroj nevyžaduje vypnutí hlavním vypínačem.
- čištění a údržba zařízení bez speciálního vybavení, nebo je toto vybavení součástí dodávky
- součástí dodávky jsou rovněž všechny další části zařízení a příslušenství nezbytné pro řádný provoz zařízení a využití všech výše uvedených funkcí
- součástí dodávky musí být všechn spotřební materiál nezbytný pro uvedení zařízení do provozu a prokázání všech výše požadovaných funkcí zařízení
- záruka 24 měsíců
- doprava do místa plnění vč. vykládky
- instalace a uvedení do provozu v laboratoři MET/RTI, včetně připojení na vnější média.
- zaškolení obsluhy