Časť III.

Číslo položky – 5

**Názov zariadenia :**  Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek

s príslušenstvom

**Základný popis zariadenia**

Presná diamantová píla pre rezanie prakticky všetkých technických materiálov.

**Požadovaná minimálna technická špecifikácia**

* Plynule meniteľná rýchlosť otáčok kotúča,
* definovaná prítlačná sila,
* bezdeformačný neovplyvnený rez kovov, zliatin, keramiky, umelých hmôt, kompozitov, minerálov, elektronických súčiastok, biologických materiálov atď.
* Zabudovaný mikrometer pre presné vedenie rezu vo zvolenej rovine,
* prídavný goniometer pre rezanie pod nastaviteľným uhlom.
* Zariadenie pre upínanie rotujúcich vzoriek pre rezanie i ťažko deliteľných materiálov.
* vymedzenie styčných plôch medzi rezným kotúčom a vzorkou pre rezanie vyššou rýchlosťou, s väčším prítlakom pomocou rotácie vzorky.
* Zabudované orovnávacie zariadenie v nádržke pre reznú kvapalinu pre ľahké orovnávanie diamantových rezných kotúčov.
* Senzorové ovládanie predvoľby rezných parametrov
* Automatické vypnutie prístroja po dosiahnutí odrezania vzorky alebo pri dosiahnutí zvolenej hĺbky rezu.
* Výkon motora –min. 95 W,
* Napätie 220V, 50 Hz,
* Nastaviteľný rozsah otáčok:
  + od 0 – po min. 950 ot/min.
  + krok nastavenia otáčok - max. 25 ot/min
* Prítlak vzorky na rezný kotúč od max. 25 g
* Vyváženie vzorky protizávažím 0 – min. 500 g
* Vstavaný mikrometer s presnosťou 100 um
* Rameno držiaka vzoriek: posuvné v dĺžke min. 25 mm
* Rezné kotúče: max. vonkajší priemer min. 178 mm x 12,7 mm x d voliteľné podľa druhu rezaného materiálu.
* Kotúče diamantové alebo CBN
* Max. rozmery vzoriek: min. Ø 38,0 mm,
* max. dĺžka vzorky pri použití krytu min. 200 mm
* Chladenie: brodivé, v nádržke s o obsahu min. 0,95 l
* Stolová verzia s hmotnosťou max. 30 kg
* Súčasťou dodávky musí byť :
  + Diamantový rezný kotúč pre tvrdé a krehké materiály, Ø 152x12,7x0,5 mm
  + Držiak pre tyče a trubky s max priemerom min. Ø 10 mm
  + Držiak na vzorky nepravidelných tvarov
  + Držiak pre nalepenie tenkých vzoriek
  + Držiak pre zaliate vzorky s maximálnym priemerom min. Ø 40 mm
  + Vzorka reznej kvapaliny
  + Nadstavec na stôl na pozdĺžne a nepravidelné rezy
  + Ochranný kryt proti rozstrekovaniu reznej kvapaliny

**Doprava na miesto inštalácie, inštalácia a dokumentácia**

* Zariadenie musí byť dodané na miesto inštalácie, odborne nainštalované.
* Dodávateľ musí zabezpečiť odborné zaškolenie obsluhy zariadenia - Diamantová píla pre manuálne rezanie vzoriek s príslušenstvom
* Súčasťou dodávky musí byť aj podrobný návod na použitie v slovenskom, českom, alebo anglickom jazyku.

**Záruka, servis a podpora**

* Zariadenie musí byť dodané so záručnou dobou 24 mesiacov.
* Dodávateľ musí zabezpečiť servisného technika so skúsenosťami so servisom ponúkaného zariadenia a pracovníka na odbornú prípravu celého procesu rezania.