

Sestava posuvného měřicího stolu na měření šířek letokruhů se software a stereomikroskopem

Stereomikroskop k posuvnému měřicímu stolu

Použití přístroje:

Zvětšení obrazu vzorků dřeva při měření šířek letokruhů na posuvném stole

Obecné požadavky:

Technická specifikace přístroje musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

- celkové zvětšení: dolní hodnota zvětšení v rozmezí 9x až 12x a horní hodnota zvětšení v rozmezí 55x až 80x
- rozlišení optiky minimálně 400 lp/mm
- stojan (min. výška vertikálního ramene 50 cm a min. délka horizontálního ramene 40 cm) s nastavitelnou výškou a délkou, robustní a stabilní provedení podstavce a konstrukce stojanu pro přesné měření bez posunu či chvění celé sestavy
- binokulár
- záměrný kříž na binokuláru
- LED osvětlení pracovní plochy, min. dvě pohyblivá světla s možností vypnutí jednotlivých světel, možnost volby směru a intenzity světla
- Ergonomický sklon okulárů min. 35° - 40°, nastavitelná meziokní vzdálenost v min. rozsahu 55 – 75 mm

Požadavky na technické provedení:

Možnost výměny okulárů i objektivu

Plynulé ovládání zoomu (nastavitelná zoom stop pozice pro opakované experimenty)

Možnost nastavení dioptrické korekce na každém okuláru

Sestava stereomikroskopu se skládá ze stereomikroskopu (definováno výše), který je zasazen do speciálního kompatibilního stojanu (definován výše), tak aby nedocházelo k nežádoucím jevům při pozorování a nastavování zvětšení stereomikroskopu (posun či chvění sestavy).

Příslušenství:

- Nástroje k běžnému seřízení sestavy
- Kryt celé sestavy proti prášení

Posuvný měřicí stůl na měření šířek letokruhů + software

Použití:

Měření šířek letokruhů na vzorcích dřeva (vývrtech, výřezech...)

Obecné požadavky:

Technická specifikace musí splňovat minimálně následující předepsané požadavky:

Měřicí stůl:

- Přesnost měření min. 1/100 mm
- maximální nosnost alespoň 50 kg
- manuální ovládání posunu stolku
- standardní USB připojení k počítači

Software:

- software na zpracování změřených dat a uložení (export) do běžně užívaných formátů v dendrochronologii
- software bude pracovat na platformě OS Windows 10, kterou zadavatel disponuje

Požadavky na technické provedení:

- Dodavatel zajistí bezproblémovou funkčnost celé sestavy a kompatibilitu jednotlivých částí a softwaru.

Počet

Jedna sestava stereomikroskopu se stojanem, měřícím stolem a SW.