

Charpyho kladivo

Název zařízení/sestavy: Charpyho kladivo

Počet kusů: 1 ks

Použití zařízení/sestavy: Přístroj slouží pro zkoušení rázové houževnatosti dřeva, přístroj je vybaven vysokorychlostní kamerou pro zaznamenání průběhu zkoušky

Obecné požadavky: Zařízení musí odpovídat normám ISO 148-2, EN 10045. Možnost připojení do běžné elektrické sítě s 230 V.

Dodávané zařízení se musí skládat z následujících součástí:

1.) Motorizovaný přerážecí testovací přístroj – Charpyho kladivo

Zařízení musí být vybaveno 450J osazený kladivem pro maximální dopadovou energii 450J s možností jeho snadné výměny za nižší kapacitu. Zařízení musí a bude sloužit pro provádění Charpy a Izod testů dle standardizovaných norem. Zařízení musí být vybaveno motorickou brzdou a motorizovaným zdvihem kladiva. Dvířka rámu musí být osazena bezpečnostními prvky pro nemožnost otevření rámu během testování. K rámu musí být dodány všechny potřebné kotvicí prvky včetně šablony pro jejich uložení při betonáži podstavce. Dvířka zařízení musí umožnit automatické spuštění kladiva po jejich uzavření pro ulehčení práce obsluhy při testování vzorků za snížených či zvýšených teplot.

2.) Neinstrumentované vybavení

Vybavení pro neinstrumentované testy Charpy vzorků velikosti 10x10 mm včetně všech potřebných součástí a naražeče odpovídajícího standardu.

3.) Software pro neinstrumentované zkoušky

Software umožňující vyhodnocení přerážených těles neinstrumentované zkoušky, přepočítání výsledné hodnoty na hodnotu houževnatosti (J/mm²), možnost vkládání poznámek k jednotlivým vzorkům a export poznámek a výsledků ve formátu .csv. Instalaci do prostředí zadavatele bude zajišťovat dodavatel.

4.) Instrumentované vybavení

Naražeč osazený snímačem pro testy Charpy dle normy ISO-148-2 napojený na vyhodnocovací a snímací elektroniku s filtrovanou sběrovou frekvencí dat alespoň 4MHz a potřebným vyhodnocovacím softwarem s možností provádění výpočtů typu: Celková energie, pádová a přerážecí rychlost, max. síla, čas přerážení a další.

- 5.) PC s dostatečným výkonem pro sběr dat ze zařízení a jejich ukládáním v plném rozsahu + monitor vč. návodu k obsluze a technického popisu v českém jazyce

Základní parametry monitoru:

velikost úhlopříčky: min. 23.8"
povrch displeje: matný
technologie: LCD barevný
rozlíšení displeje: min. 1920 x 1080 bodů (FullHD)
jas: min. 250 cd/m2
odezva: max. 8 ms
pozorovací úhel: min. 170 x 160 (h x v)
WebCam / 130W (mikrofon + reproduktor)
vstup min. 1x DisplayPort nebo HDMI kompatibilní s PC
možnost výškového nastavení, možnost nastavení sklonu

Základní parametry PC:

CPU: minimální hodnota dle testu CPU PassMark: 8144 bodů
RAM: min. 12GB DDR4
velikost disku: 1x HDD min. 1 TB + 1x SSD min 32 GB
grafická karta: min. 4GB
integrovaná zvuková karta
grafické rozhraní min. 1x HDMI
přední rozhraní min. 1x USB 3.0 Type-A
výstup na sluchátka
zadní rozhraní LAN (RJ45), min. 1x USB 2.0
integrovaná čtečka paměťových karet, kompatibilita s OS Windows 10 Home
interní klávesnice (klávesnice US/CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, numerická klávesnice, Touch Pad s podporou více dotykových gest vč. levého a pravého tlačítka)
soulad s Nařízením Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013 + soulad s direktivou RoHS

- 6.) Možnost pozdějšího připojení vysokorychlostní kamery pro sledování přeráženého vzorku – dodávka ani připojení kamery není součástí předmětu veřejné zakázky

7.) Příslušenství

Zařízení musí obsahovat základní šablonu, sadu šroubů pro uchycení zařízení do podlahy a charpyho testovací soupravu odpovídající normě ISO 148-2:2009.