TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Naprava za lasersko kaljenje in navarjanje

Zahtevane lastnosti:

Naprava mora imeti naslednje komponente z določenimi lastnostmi in opcije:

1. Uporaba naprave - lasersko navarjanje ("laser cladding system") z opcijo laserskega kaljenja (toplotna obdelava)
2. Laser za navarjanje izvor:
    a. minimalna moč 4kW.
3. Fiber laserski sistem za nanos plasti .
4. Modul za navarjanje prahu - prenosna glava z vodnim hlajenjem naprave; širina nanosa plasti od 0 do min. 10 mm.
5. Dozirnik (feeder) materiala - prahu/ min. dvojna polnitev (podajalec) - omejitev velikosti prašnih delcev do 250 μm, digitalno krmiljenje.
6. Modul za površinsko/lasersko kaljenje - prenosna glava z vodnim hlajenjem naprave Natančnost fokusiranega snopa +/-15 nm.
7. Hladilni sistem - zunanja enota za potrebe delovanja naprave.
8. Stabilizator napetosti.
9. Manipulator 1- robot - min. 5 osni za nadzor pozicije modula za navarjenje in površinsko kaljenje.
10. Manipulator 2 - pozicioner: opcija CNC pozicionirna miza - delovna površina obdelovanca min. 1500 mm; oz. pozicioner za obdelavo orodnih delov - nosilnost min. 150 kg.
11. Kontrolni sistem za programiranje naprave.

Instalacija, izobraževanje, servisiranje:

- Instalacija instrumenta z validacijo in izobraževanje uporabnikov vsaj (šestnajst) 16 ur ob zagonu.
- Zagotovljen servis z izkušnjami s servisiranjem opreme. Odzivni čas servisnega strokovnjaka je en (1) delovni dan. Odprava napake v razumnem roku.
- Zagotavljanje najmanj eno (1) letnega garancijskega roka.
- Zagotavljanje originalnih rezervnih delov še najmanj štiri (4) let po izteku garancijskega roka.