

Excitator de vibratii electromagnetice miniaturizat

Furnizor: SC SPECTROMAS SRL

Produsator: GOM mbH Germania

Service: SC SPECTROMAS SRL



Domeniu de utilizare:

Studiul efectului vibratiilor (sinusoidale, aleatoare, socuri) asupra unor componente sau piese. (respectiv a deformatiilor acestor structuri in regim dinamic, sub actiunea vibratiilor).

Parametrii functionali – componente:

Excitator electrodinamic cu amplificator de putere destinat generarii vibratiilor unor structuri supuse testari.

Modul MINI SMARTSHAKER:

- excitator de vibratii:
 - forta generata in regim sinusoidal (Peak): min. 20 N;
 - forta generata in regim aleatoriu (RMS): min. 10 N;
 - forta generata in regim de soc: min. 30N;
 - amplitudinea vibratiilor (Peak-Peak): min. 4mm;
 - domeniul de frecventa a vibratiilor: 0 Hz 8kHz.
- amplificatorul de putere:
 - putere: min. 50W;
 - eficienta: min. 90%;
 - distorsiuni: max. 0,05%;
 - racire: cu aer (convectie).

Modul TRITOP CMM:

- Sistem optic de control si masura de mare precizie:
 - rezolutie senzor optic: min. 10 Mpixeli;
 - calculul coordonatelor 3D ale punctelor de interes specificate si generare rapoartelor de masuratori;
 - acuratetea de masurare a coordonatelor 3D: $\pm 20\mu\text{m}$;
 - trasarea graficului analizei de deformatii pentru punctele de interes specificate.
- Exportul rapoartelor in formata: PDF/ HTML/ XLS/ ASCII;
- Automatizarea proceselor de calcul (scripturi macro);
- Certificarea metrologica europeana (PTB sau echivalent) a softului de analiza a corelarii imaginilor, in clasa celor mai mici deviatii;
- Sistem transportabil (mobil) prevazut cu sistem de protectie adecvat.