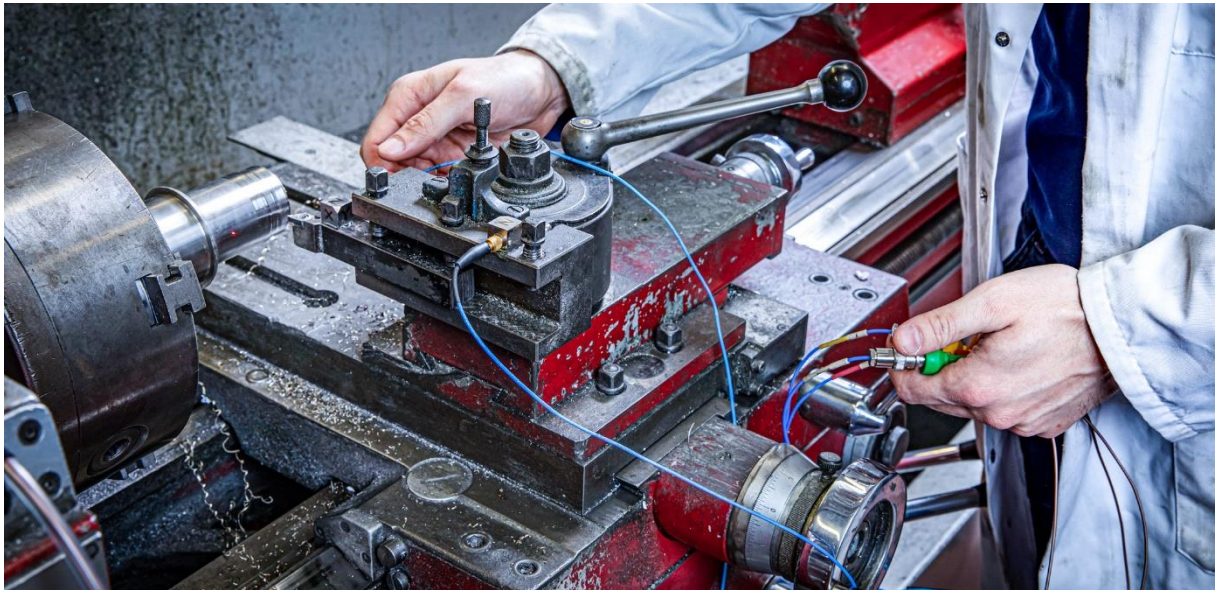


DRAAGBARE MODALE ANALYSE OPSTELLING



Locatie: FlandersMake@KULeuven

BESCHRIJVING

Onze draagbare modale analyse-opstelling omvat draagbare excitatoren, trillingssensoren en data-acquisitiesystemen. Het maakt de experimentele analyse van de trillingsmodes van mechanische structuren mogelijk. De output van de test is de reeks modale frequenties, vervormingsvormen en dempingsfactoren met betrekking tot de onderzochte structuur. Deze informatie is nuttig in de ontwerpfase om resonantieverstevkingen te vermijden en om dynamische modellen te valideren.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Data-acquisitiesysteem en signaalgenerator	
Type	Simcenter Scadas
Bandbreedte	102.4 kHz
ICP 3D Versnellingsmeters	
Type	PCB 356A15
Meetbereik	+/- 50 g piek
Frequentiebereik	2- 5000 Hz
ICP 1D Versnellingsmeters	
Type	PCB 352A24
Meetbereik	+/- 50 g piek
Frequentiebereik	1- 8000 Hz
Impedantiekop	
Type	PCB 288D01
Meetbereik (kracht)	222.4 N piek
Meetbereik (versnelling)	+/- 50 g piek
Frequentiebereik	1 - 5000 Hz

Elektrodynamische shakers	
Type	The Modal Shop 2100E11
Output kracht (max)	440 N
Frequentiebereik	DC - 5400 Hz
ICP Geïnstrumenteerde hamers	
Type	PCB 086C03 en PCB 086C41
Meetbereik	+/- 22.24 kN piek

ONS AANBOD

We bieden onze opstelling aan voor:

- Experimentele analyses van trillingsmodes (van de identificatie van resonanties tot een volledige modale analyse).

INTERESSE?

Contacteer contact_DMMS@flandersmake.be voor meer informatie.