

# Werkgroep Mechanische

## Beproevingen



# Behandelde thema's

## **29 november 2007: IPS Packaging, Eindhoven**

- Valtesten (verpakking)

## **25 juni 2008: LMS, Leuven**

- Shock Response Spectrum

## **19 november 2008: Thales, Hengelo**

- Shock Response Spectrum + sensoren

## **22 april 2009: Thales Cryogenics, Eindhoven**

- Metingen uit het veld omzetten naar testspecificaties

## **24 november 2009: Sensata, Almelo**

- Triltesten in combinatie met temperatuur

## **22 april 2010: LMS + KU Leuven**

- Multi-axiaal trillen

## **7 december 2010: Reden BV**

- Virtueel testen

## **21 mei 2011: Barco**

- Resonanties

## **•2 november 2011: Thales Hengelo**

- Resonanties (2)

## **24 mei 2012: Jabil**

- Mixed mode testen

## **27 maart 2013: Thales Cryogenics**

- Versneld mechanisch testen

## **9 april 2014: Thales Cryogenics**

- Van velddata naar testdata (theorie)

## **2 december 2014: TP Vison**

- Van velddata naar testdata (praktijk)

## **20 oktober 2015: Thales Cryogenics**

- Shock Response Spectrum (op shaker)

## **20 juni 2016: NLR**

- Van velddata naar testdata

(bespreking praktijkcase)

## **10 november 2016: Thales Cryogenics**

- Modaal analyse

## **9 november 2017: Thales Cryogenics**

- Faalmechanismes mechanische testen

## **24 april 2018: ENMO**

- Modaal analyse

## **18 april 2019: IPS Technology**

- Mechanische testen bij verpakkingen / E commerce

# IPS Technology

- 16 aanwezigen
- Presentatie Ramon Hendriks (IPS) :  
Verpakkingstesten en e-commerce
- Presentatie Mark Prinsen (Accell): Ontwikkeling  
van triltest opstelling met actuatoren
- Ervaringsuitwisseling: Thales en Signify
- Rondleiding en demo triltesten en horizontale  
bots proef

# IPS Technology



# CEEES TAB Mechanical Testing, 18-09-2019

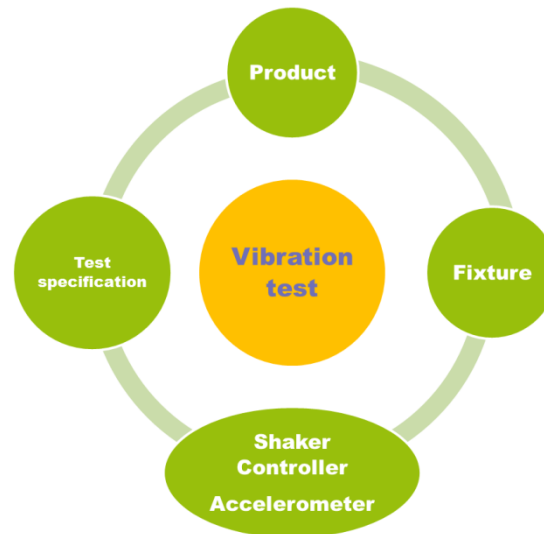
- Verdere ontwikkeling van DEF STAN 00.035 waarin o.a. de limieten van versneld testen behandeld worden
- IEC 62131-7 en -8 voor propellor aircraft en helicopters
- De IEC 60068 serie is bezig met een norm over Time History Replication: van gemeten data naar test specificatie
- De IEC 60068 komt in november met een norm voor multi-axis vibration
- IEC 60721-3 stationary location: er komt een onderscheid tussen omgevingscondities en test condities
- Binnen CEEES wordt nagedacht over het opzetten van een Round Robin voor triltesten. Gedacht wordt aan het rondsturen van een staaf / balk waar de resonantie van bepaald moet worden.



# Volgende bijeenkomst

## Round robin onderzoek

- Kring onderzoek, interlaboratory tests
- ISO17025
- Wat is de uitkomst van een triltest?
- Hoe de uitkomsten te vergelijken



# Volgende bijeenkomst

## Round robin onderzoek

- PLOT leden zijn hier al mee bezig (geweest), resultaten door Labo de Nayer al gepresenteerd
- Meerdere onderzoeken lopen
- Ervaringsuitwisselingen
- Start onderzoek met belangstellenden:
  - wat is er nodig?
  - hoe te definiëren?

# Onderwerpen werkgroep **FHI** PLATFORM OMGEVINGSTECHNOLOGIE

Suggesties voor onderwerpen / lokaties ?

[Ron.vanleeuwen@nl.thalesgroup.com](mailto:Ron.vanleeuwen@nl.thalesgroup.com)