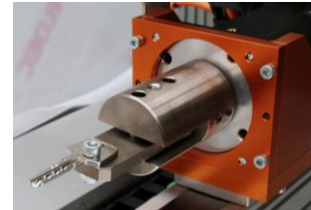
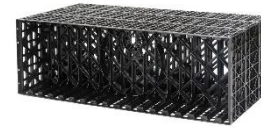


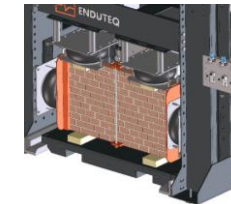
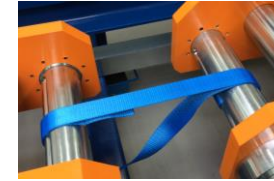
Versneld levensduur testen van producten en materialen

- Praktijk testen benodigd om inzicht te krijgen in de verwachte levensduur van uw halffabricaten, (eind)producten en/of materialen.
- Standaard beschikbare systemen en/of tooling, apparaten niet toereikend.
- Voorbeelden van maatwerk oplossingen, opgebouwd uit eerder ontwikkelde bouwstenen.

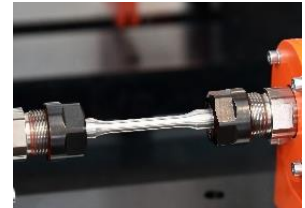
Producten



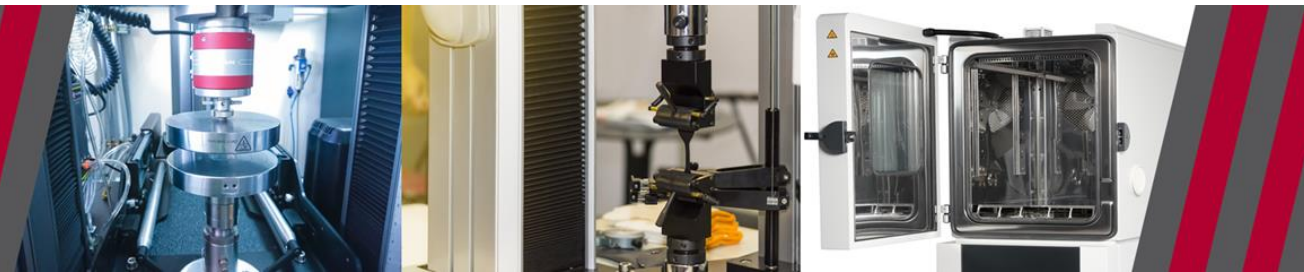
Halffabrikaten



Materialen



PLOT SHOWCASE
12 OKTOBER 2023 — FHI LEUSDEN



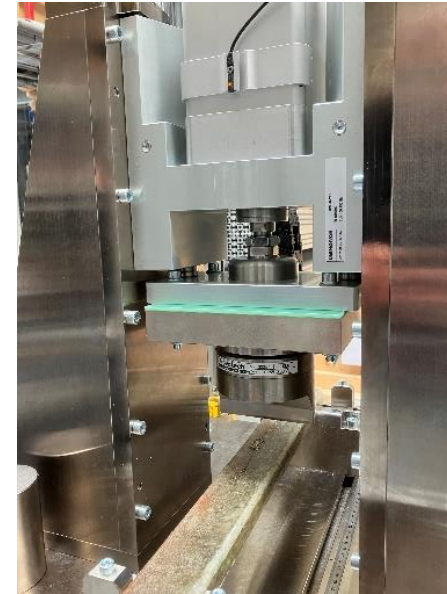
Hoe versneld levensduur testen?

Focus op uw meetvraagstuk / applicatie.

1. Lange duur met constante last.
2. Dynamisch testen; op beweging en/of kracht.
3. In combinatie met verhoogde temperatuur.

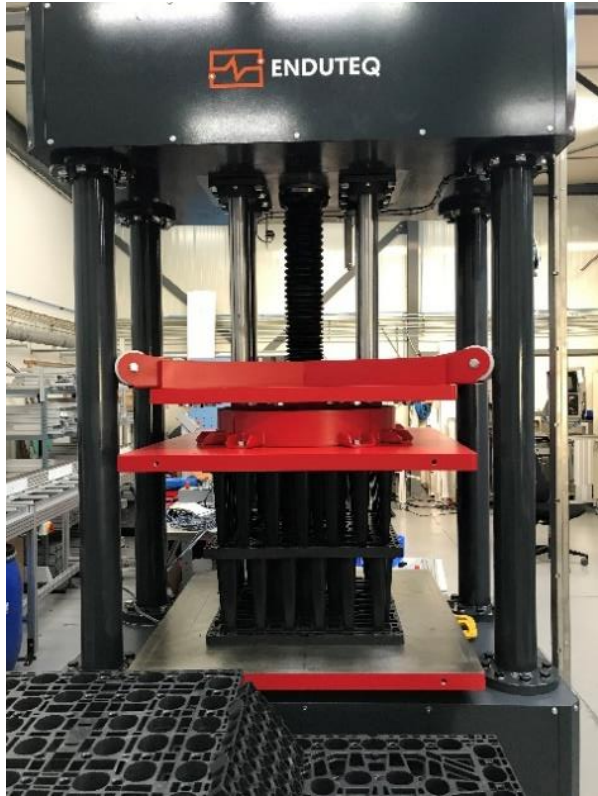
Een maatwerk Test & Meetsysteem als antwoord op uw levensduur-test vraagstuk.

Voorbeelden van maatwerk Test & Meetsystemen:



1: Lange duur met constante last

Creeptester 500kN



Max kracht 500kN
Servo mechanische aandrijving
Max slag 1.000mm
Positie meting mbv encoder
Kracht meting mbv loadcel
Max sample afmetingen:
1.200 x 1.200 x 1.200 mm
Totale hoogte systeem: ca 5 mtr

Lange duur kruip: tot 6 maanden
Geschikt voor: Infiltratie kratten
en andere grote kunststof
producten



1: Lange duur met constante last + verhoogde temperatuur

Creep tester voor kunststof producten vlg ISO 9967 / 9969 / EN 1605 / etc

Aandrukkraft tot 80kN

Bij kamertemperatuur

Bij verhoogde temperatuur (tot 80°C)

Continu datalogging van:

-) kracht
-) positie (relaxatie)

Onder andere geschikt voor het testen van buizen en isolatie materiaal.



Creep tester kan in compressie of een trek toegepast worden.



PLOT SHOWCASE
12 OKTOBER 2023 – FHI LEUSDEN

1: Lange duur met constante last + verhoogde temperatuur

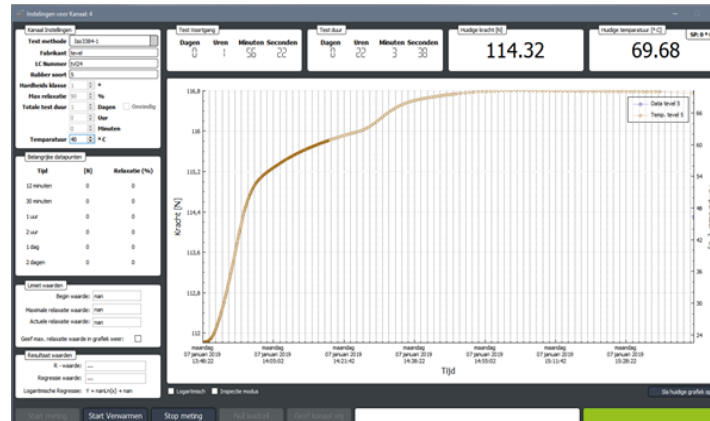
Stress Relaxatie tester vlg ISO 3384-1 & 2 / ISO 6914 voor rubber materialen



bij kamer temperatuur
bij verhoogde temperatuur (max 250°C)

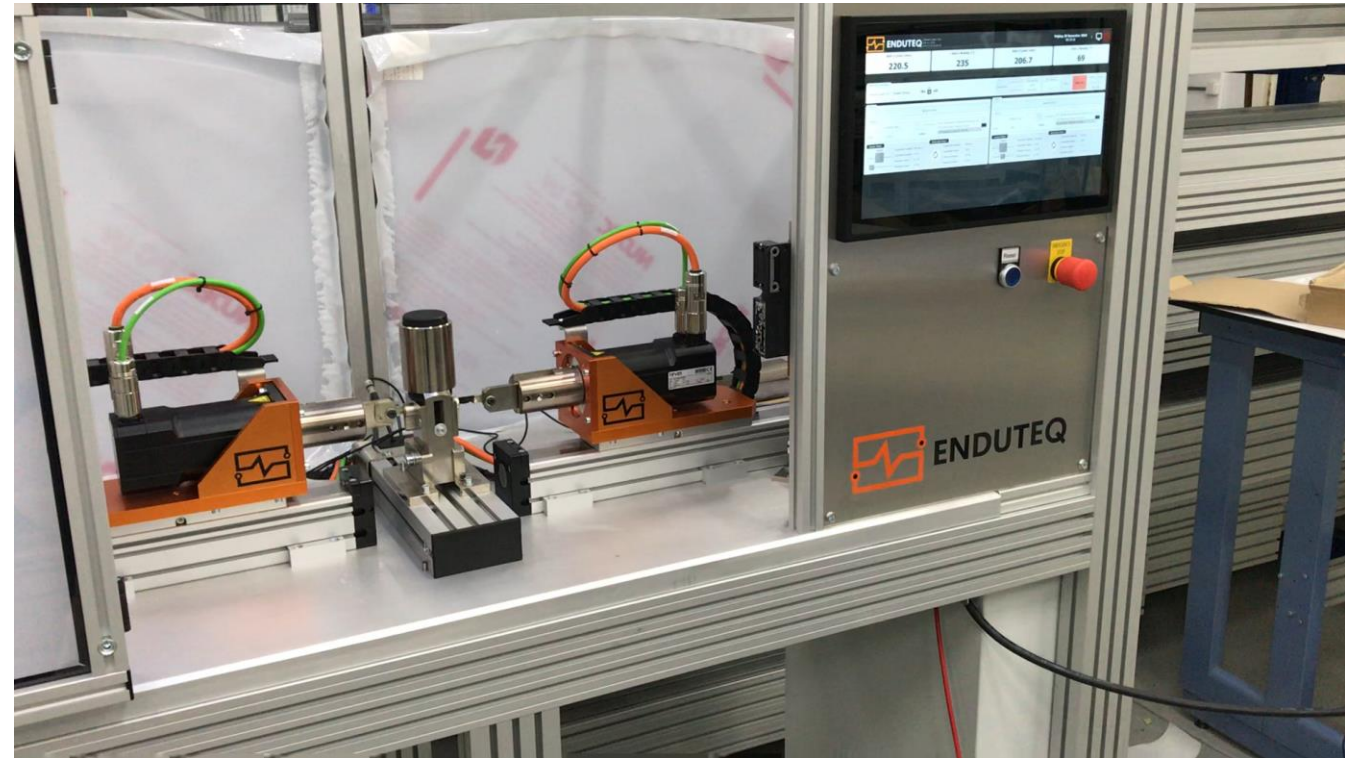
Incl Datalogging:

-) Kracht
-) Temperatuur



2: Dynamische testen - beweging

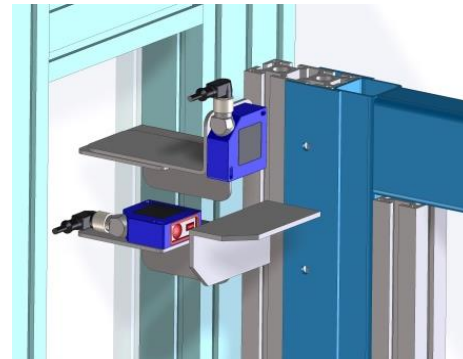
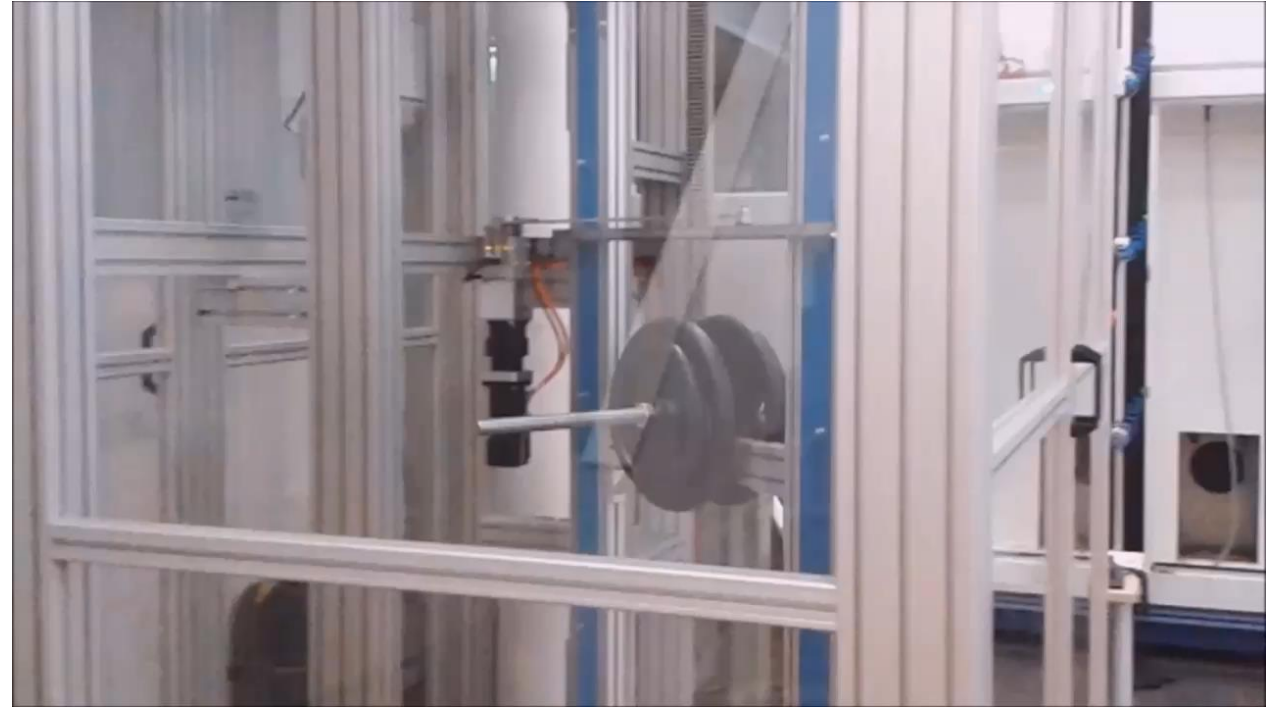
Cilinder slot tester vlg EN 1303



Vol automatisch test systeem
Cyclisch levensduur testen van cilinder sloten

2: Dynamische testen - beweging

Duurtest station hang- en sluitwerk vlg EN 1935



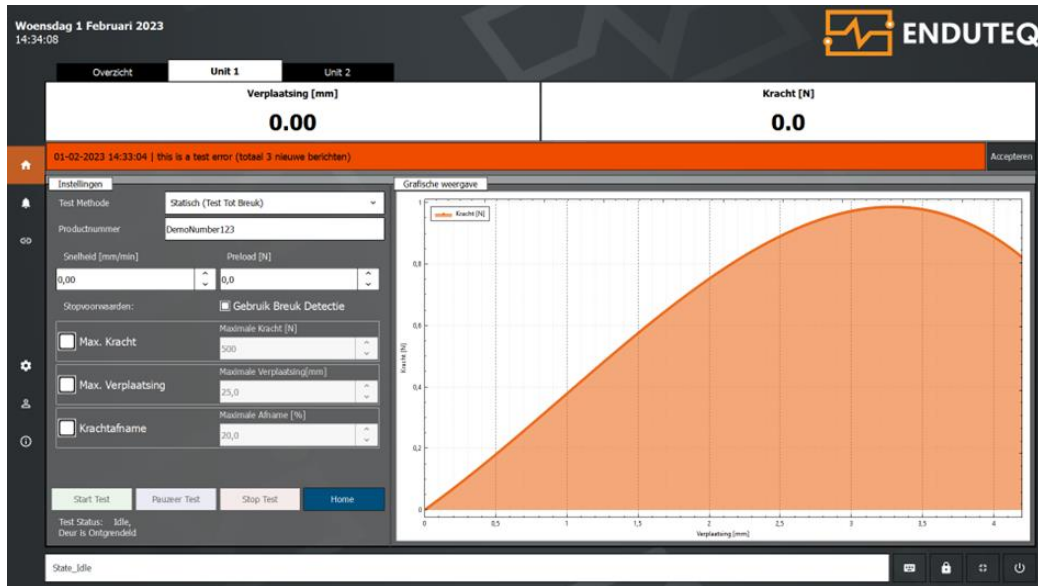
Vol automatisch test systeem
Cyclisch levensduur testen van scharnieren



PLOT SHOWCASE
12 OKTOBER 2023 – FHI LEUSDEN

2: Dynamische testen - kracht en beweging

Dynamische fatigue testen 15kN

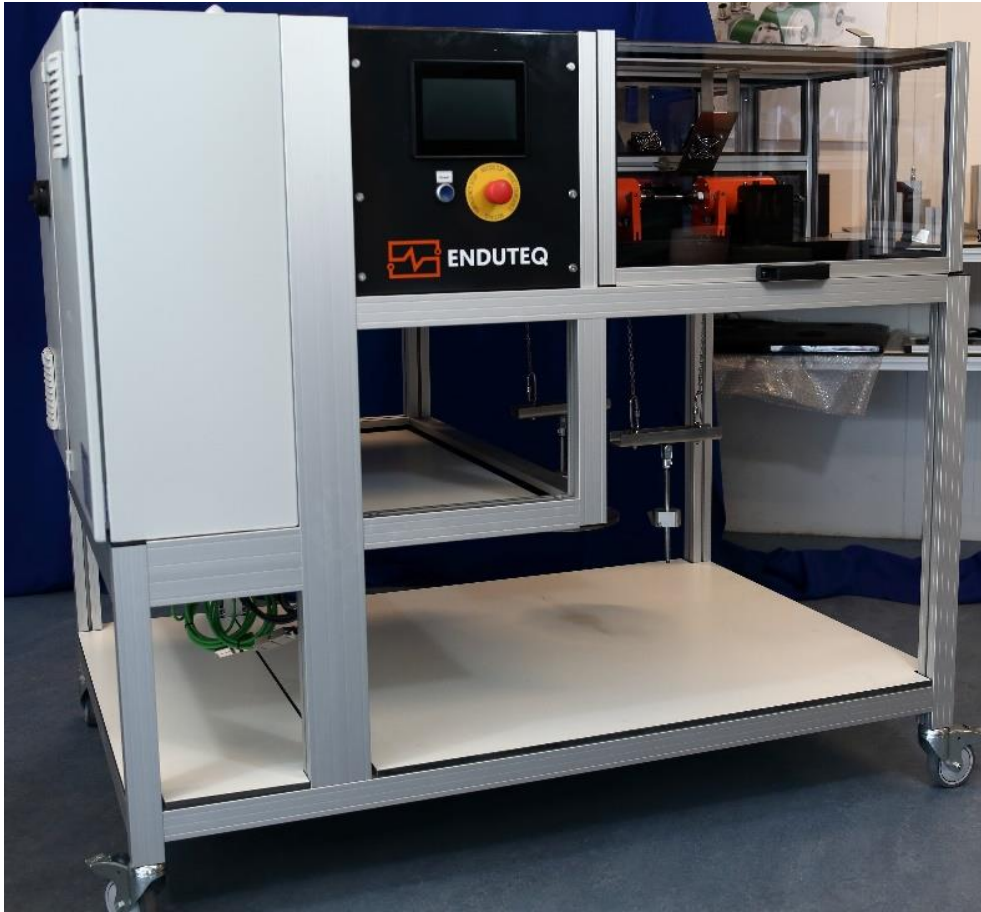


Parameter scherm
Grafische weergave van kracht en verplaatsing

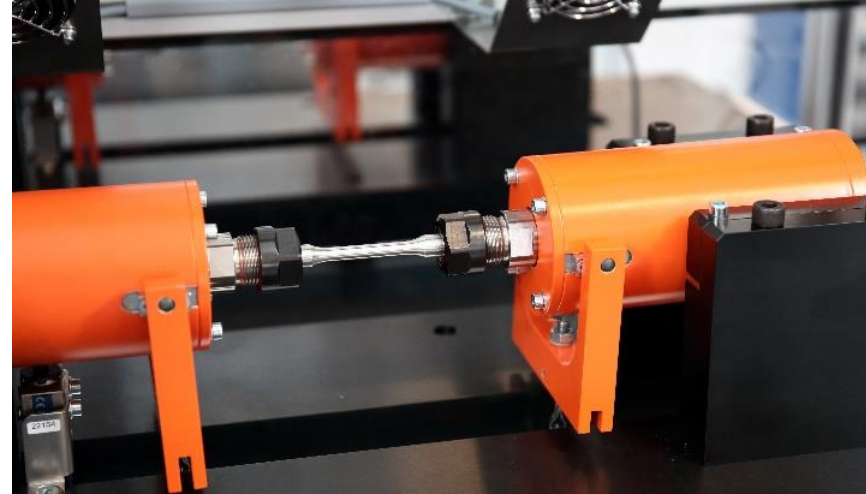


2: Dynamische testen - kracht en beweging

RR Moore fatigue test systeem vlg ISO 1143



Voor het testen van vermoeiing van staal (assen) (bv 3D geprint metaal)
Borstelloze servomotor als aandrijving
Maximaal toerental 10.000 rpm
Tellen aantal omwentelingen
Toerental-meting op servomotor en op uiteinde as
=> Detectie van slip
Breuk-detectie sample



3: Testen - verhoogde temperatuur

Immersion carousel in klimaat kamer



Levensduur testen van metalen: onderdompeling in zout oplossing en blootstelling aan vochtige, zoute lucht



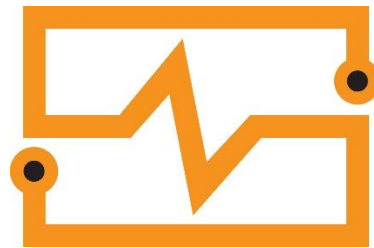
Bak met zoutoplossing, uitgevoerd met:

- Carousel, onderdompel-tijd vrij programmeerbaar.
- Automatisch aanvullen vloeistof niveau vanuit reservoir.
- Vloeistof niveau sensor.
- PH-sensor.
- Temperatuur sensor.
- Luchtvochtigheid sensor.

**Zoekt u maatwerk-oplossingen voor het uitvoeren
van levensduur testen ??**

We helpen u graag !
U kunt ons vinden op stand 3.

www.enduteq.com



ENDUTEQ



PLOT SHOWCASE
12 OKTOBER 2023 — FHI LEUSDEN

