



Vermoeingstests met rekstrookjes

Bij stalen, aluminium of kunststof **structuren** die **onderhevig** zijn aan **zware statische of dynamische belasting** kunnen op termijn lokale vervormingen of materiële beperkingen optreden die de stevigheid van de structuur ondermijnen. Dat zorgt voor potentieel gevaarlijke situaties.

Vinçotte voert **tests met rekstrookjes** uit om vermoeiing op te sporen bij onder meer stalen structuren, machines, metrostellen en hijs- en hefwerktuigen. Dat doen we zowel in onze laboratoria als op het terrein zelf. We voeren metingen uit, analyseren de resultaten grondig, berekenen de resterende levensduur en helpen u de juiste beslissingen te nemen.

Your tailor-made solution

Meer over vermoeingstests met rekstrookjes:

In functie van volgende doeleinden kunt u een beroep doen op Vinçotte om vermoeingstests met rekstrookjes uit te voeren:

- controle van sterkte en stabiliteit;
- controle van bepaalde berekeningshypothese's uit de rekennota;
- bepalen van de reële belasting op dynamisch belaste structuren in realistische situaties, bijvoorbeeld op rijdende vrachtwagens;
- evaluatie van de weerstand tegen vermoeiing met levensduurraming van prototypes of restlevensduurraming van bestaande structuren;
- controle en beveiliging bij mechanische belastingsproeven;
- monitoring tijdens de montage van belaste en regelbare onderdelen zoals tuikabels en trekstangen;
- bepaling van de theoretische levensduur van uw nieuwe structuur of de restlevensduur van uw bestaande structuur;
- toezicht tijdens de montage van componenten zoals kabelbinders en -banden.

Your result

Voordelen vermoeingstests met rekstrookjes

Deze techniek is bijzonder doeltreffend omdat berekeningsgrenzen kunnen worden overschreden en er een inschatting kan worden gemaakt van moeilijk af te wegen parameters. Metingen met rekstrookjes laten immers toe om theoretische berekeningen op een veilige manier te testen in de praktijk. Onder meer daarom wordt deze techniek veelvuldig gebruikt door ingenieurs ter bevestiging van hun uitgangshypothese's.

Please note

In which situation?

Toepassing vermoeingstests met rekstrookjes

- ingenieurs
- machineontwerpers (ontwerpbureaus)
- onderhoudsdiensten
- ...