



## Krachtmetingen en spanningsmetingen met rekstrookjes

**Rekstrookjes** zijn elektronische componenten die bij gebruikt worden om de **mate** waarin een materiaal **uitrekt** te meten. Wanneer rekstrookjes op een materiaal worden bevestigd, zal een verandering in de structuur een verandering in de weerstand teweegbrengen.

Vincotte-ingenieurs gebruiken **rekstrookjes** voor allerlei toepassingen en dat zowel in onze **laboratoria als op het terrein**. Ze zetten ze bijvoorbeeld in om de invloed van een statische of dynamische belasting op de structuur van een machine, een kraan of een leiding te meten, om vermoeiing te detecteren, om een inschatting te maken van de resterende levensduur van een object of in geval van geschillen.

### Your tailor-made solution

## Meer over krachtmetingen en spanningsmetingen met rekstrookjes:

- Controle van sterkte en stabiliteit
- Controle van bepaalde berekeningshypotheses 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
- ...

### Your result

## Voordelen krachtmetingen en spanningsmetingen 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 uitgangshypothesen.

### Please note

#### In which situation?

## Toepassing krachtmetingen en spanningmetingen met rekstrookjes

- ingenieurs
- ontwerpers van machines
- studiebureaus
- onderhoudsdiensten
- experts in geval van geschillen