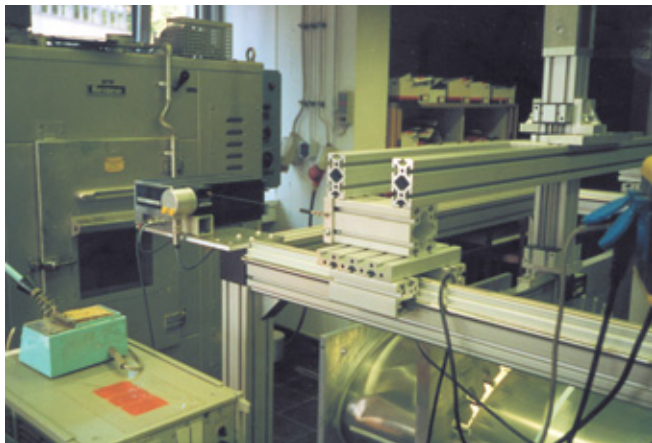


Mesure de la déformation de structures de construction légère

Afin d'examiner les déformations de pièces de construction soumises à contraintes, on utilise des dispositifs de mesure spécialement élaborés qui saisissent les contours des surfaces sans interagir avec les structures de construction légère. Deux systèmes de mesure de déplacements par triangulation laser peuvent être montés séparément sur un demi-châssis mobile comptant 19 points de référence fixes. La position du châssis est déterminée sur une longueur d'un mètre par un capteur de déplacement à fil tendu. La déformation de la pièce de construction peut ainsi être recueillie à chaque niveau de contrainte, en effectuant une saisie par PC des données de mesure très précises de chacun des capteurs pour un traitement ultérieur.

Exigences envers le système de mesure

- Plage de mesure 50 mm / 1000 mm
- Précision 0,2 mm / 1 mm
- Résolution 01, mm / 0,1 mm
- Bande passante quasiment statique



Conditions ambiantes

- Température température ambiante
- Milieu air
- Champs parasites aucun

Structure du système de mesure

- 2x LD1605-50
- 1x PS 1605
- 1x WDS-1000-P60-SR-U

Raisons du choix du système

opto/WDS :

- Haute précision
- Construction robuste
- Montage et utilisation simples
- Excellent rapport qualité-prix

optoNCDT :

- Mesure sans contact
- Laser visible
- Laser de classe 2 (eye safe)
- Haute résolution locale

