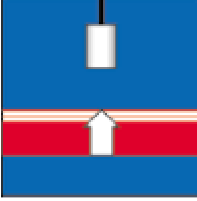
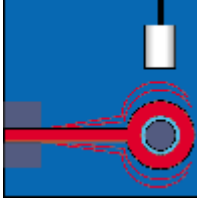
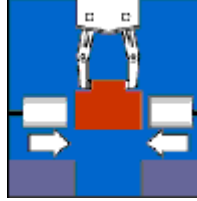
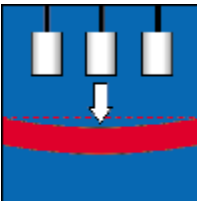
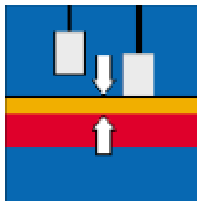
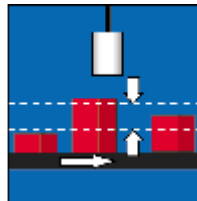
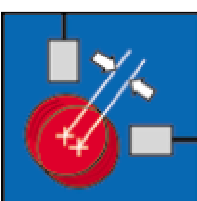
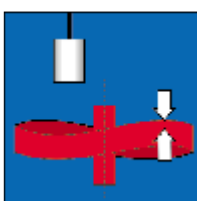
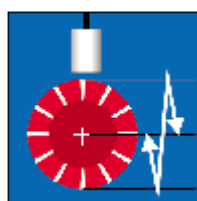
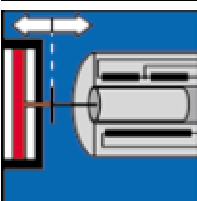
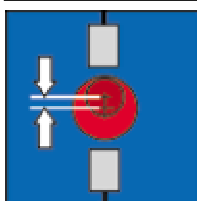

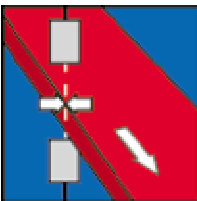
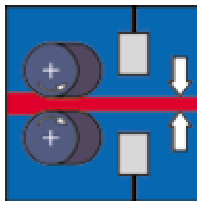
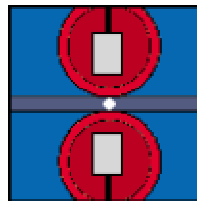


## Applications typiques des capteurs de déplacement

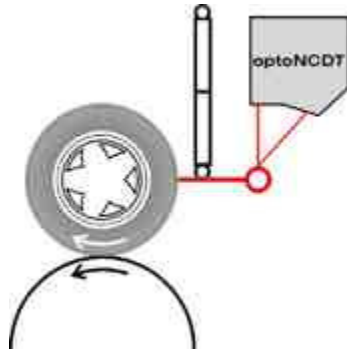
De nombreuses grandeurs, dans les domaines d'application les plus variés, peuvent être imputées à des modifications de type déplacement; variation de distance ou changement de position. Les exemples illustrés ne peuvent donner qu'un bref aperçu de cette diversité et ne servent qu'à titre incitatif. Si vous projetez ainsi d'accomplir une tâche de mesure ou de contrôle précise, soumettez-la-nous, par téléphone ou au moyen de notre formulaire de demande de renseignements complémentaires. Nous tâcherons d'analyser avec vous les problèmes techniques liés au besoin de mesure et vous proposer une solution technique la mieux appropriée pour tenir comptes au mieux des contraintes.

	Déplacement Trajet Position Dilatation		Vibration Excursion Jeu Oscillations		Centrage Positionnement Inclinaison
	Flexion Déformation Ondulations		Epaisseur de couche Epaisseur de film Epaisseur de caoutchouc Epaisseur d'isolant		Dimensions Tolérances de mesure Triage Identification de pièces
	Post-vibration ondulatoire Battement radial Décalage d'onde		Impact Déformation Vibration ondulatoire axiale		Battement radial de collecteur Circularité Entrefer Graduation
	Course de piston Course de soupape Asservissement de position		Excentricité Diamètre Concentricité		Fente de compresseur / fente de turbine Nombre de tours
	Suivi d'arête Position		Epaisseur de ruban Profil Tension Flèche		Fente de cylindre Flexion de cylindre Bombement

## Application des optoNCDT

---

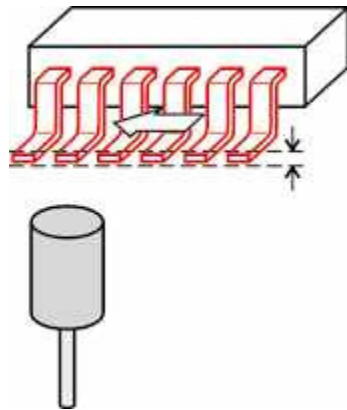
### Banc d'essai à rouleaux d'axes de véhicule



Les capteurs optiques à triangulation laser des séries optoNCDT 1605 et optoNCDT 2000 sont employés pour accomplir des mesures à grandes distances dans le cadre de travaux de recherche particuliers sur les composants automobiles. Le capteur de triangulation ILD 2000 représenté sur l'illustration sert à contrôler les déplacements au niveau du logement de paliers d'un bras oscillant longitudinal.

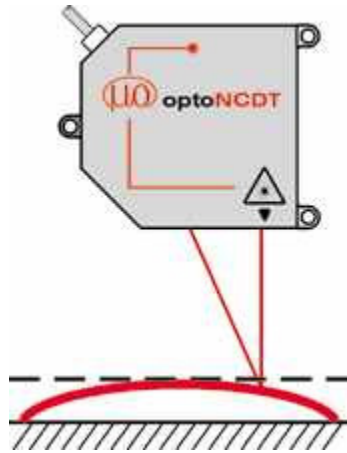
-

### Coplanarité des connexions de semi-conducteurs



La coplanarité désigne l'écart maximal d'une connexion de semi-conducteur par rapport au plan de pose. Elle constitue une grandeur critique dont dépend la qualité de la soudure, étant donné qu'une trop grande distance entre les connexions et la plaquette de circuits imprimés empêche une soudure fiable et sans défaut. Le composant est contrôlé par défilement au-dessus d'un capteur de déplacement qui explore alors les connexions par balayage. Les valeurs ainsi relevées servent à calculer le plan de pose et l'écart de chaque connexion par rapport à ce plan. Le résultat dûment analysé détermine alors si le composant est correctement exécuté ou s'il doit être mis au rebut.

## Mesure de planéité de surfaces de verre d'écran plat



La mesure et le contrôle de la planéité concourent grandement non seulement à l'assurance-qualité dans la fabrication du verre destiné aux afficheurs et aux écrans., mais également à déterminer le meilleur produit réalisable en fonction des défauts de planéité tolérables. La production et le tpe de produits réalisés peuvent être optimisés en fonction des résultats ainsi obtenus. Les plaques de verre ultra-minces sont explorées par prélèvement d'échantillons aléatoire sur le marbre de précision d'une salle de mesure au micron ( $\mu\text{m}$ ) près, à l'aide de capteurs de triangulation optiques à laser. Un logiciel informatique traite et analyse les données de mesure pour calculer les valeurs de planéité.