

## Mesures 3D

### Innovant, précis et polyvalent

Pour les mesures 3D dans le monde entier, Le groupe Berndorf Band propose des mesures de précision menées par nos spécialistes les plus expérimentés. Les mesures d'alignement de machine qui demandent à la fois précision et exécution à temps critique peuvent être effectuées rapidement et avec une précision stupéfiante. Par conséquent, les méthodes de mesure conventionnelles, qui durent souvent plusieurs jours, appartiennent au passé.

Avec le laser de poursuite FARO®, les spécialistes de Berndorf peuvent balayer des objets jusqu'à une distance de 80 mètres. Avec une précision de mesure jusqu'à 15  $\mu\text{m}$ , des mesures de machine précises peuvent être effectuées facilement sur place. Par conséquent, les temps d'arrêt de production peuvent être minimisés.

### Champs d'application

- Vérification des parallélismes et des positions de sous-systèmes en 3D
- Vérification des alignements du sous-système en 3D
- Assistance lors du réalignement de la machine
- Ingénierie inverse: détermination de haute précision des dimensions naturelles
- Contrôle de la précision dimensionnelle lors de la construction de la machine tables, tambours, rouleaux et cylindres

\*FARO® et le logo FARO sont des marques déposées de Faro Technologies Inc.



## Éventail de services

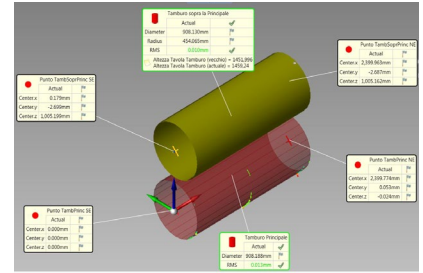
- Inspection de l'état d'alignement actuel de la machine
- Mesures de la machine, rapport final inclus
- Mesure et alignement des objets à mesurer, rapport détaillé inclus
- Analyses des processus (p. ex. la dilatation thermique)



Mesure



Évaluation



Résultat

## Exigences pour des mesures sans interférence

- Les machines et les unités à mesurer doivent être hors ligne
- Les objets à mesurer doivent être visibles
- Nettoyer surfaces et zones à mesurer
- Hauteur au-dessus du niveau de la mer:  
-700 m à 2.450 m [-2.297 pieds à 8..038 pieds]
- Humidité : 0 % - 95 % sans condensation
- Les vibrations et les secousses de tout genre rendront les mesures de précision impossibles
- Température de fonctionnement: 10 °C à 35 °C [50 °F à 95 °F]
- Distance de mesure min.: 0 m
- Distance de mesure max.:  
80 m [262 pi] avec des réflecteurs sélectionnés  
60 m [197 pi] avec SMR standard 1,5"  
30 m [98 pi] avec SMR standard 1/2"

