



## Mediciones 3D

### Innovador, preciso y versátil

Para mediciones 3D por todo el mundo, el grupo Berndorf Band ofrece mediciones de precisión realizadas por nuestros especialistas más experimentados. Las mediciones críticas en cuanto a precisión y en cuanto a tiempo para la alineación de la máquina; se pueden realizar de forma rápida y con una precisión asombrosa. Debido a ello, los procedimientos de medida convencionales, que a menudo podían llevar varios días, ahora son algo del pasado.

La aplicación del seguidor láser FARO® permite que los especialistas de Berndorf escaneen objetos hasta una distancia de 80 metros. Con una precisión de medida de hasta 15  $\mu\text{m}$ , se pueden realizar localmente de forma fácil medidas precisas de la maquinaria. Por lo tanto, los tiempos de parada de producción se pueden reducir al mínimo.

### Rango de aplicaciones

- Comprobación de paralelismos y posiciones de subsistemas en 3D
- Comprobación de la alineación de subsistemas en 3D
- Soporte mediante el realineado de la máquina
- Ingeniería inversa: determinación de alta precisión de las dimensiones naturales
- Control de la precisión de las dimensiones durante la construcción de la máquina, mesas, tambores, rodillos y cilindros



## Rango de servicios

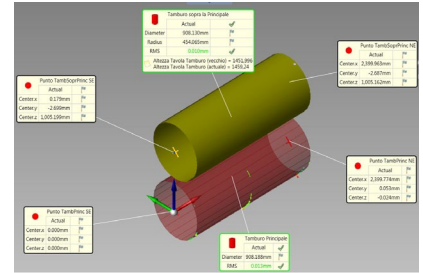
- Medición del de estado actual de alineación de la máquina
- Mediciones de maquinaria, incluyendo informe final
- Informe detallado de los objetos/equipos medidos
- Análisis del proceso (expansión térmica)



Medición



Evaluación



Resultado

## Requisitos para mediciones sin perturbaciones

- Las máquinas y unidades a medir no deben estar en funcionamiento
- Los objetos a medir deben estar visibles
- Superficies de medición y áreas de medición limpias
- Altura por encima del nivel del mar:  
-700 m a 2.450 m [-2.297 pies a 8.038 pies]
- Humedad: 0 % - 95 % sin condensar
- Las vibraciones y movimientos de cualquier tipo harán imposible las medidas de precisión
- Temperatura de operación: 10 °C a 35 °C [50 °F a 95 °F]
- Distancia mínima de medición: 0 m
- Distancia máxima de medición:  
80 m [262 pies] con reflectores seleccionados  
60 m [197 pies] con SMR estándar de 1,5"  
30 m [98 pies] con SMR estándar de 1/2"

