

A large, semi-transparent orange banner with the text '3D Vermessungen' in white, bold, sans-serif font, overlaid on a background image of a factory floor with a FARO laser scanner and a laptop.

Innovativ, präzise und vielseitig einsetzbar

Berndorf Band Engineering GmbH bietet Kunden weltweit 3D Vermessungen durch den FARO®* Vantage Lasertacker sowie qualifiziertes Personal an. Ungenau und komplizierte 3D Maschinenvermessungen, die mit konventionellen Messmitteln oftmals mehrere Stunden in Anspruch nehmen und damit zu langen Produktionsausfällen führen oder gar nicht möglich sind, gehören der Vergangenheit an. Das Vermessungsgerät des Unternehmens FARO® Europe GmbH scannt Objekte in einer Entfernung von bis zu 80 Metern. Mit einer Messgenauigkeit von bis zu 15µm (0,0006") sind präzise Maschinenvermessungen vor Ort problemlos und unkompliziert durchführbar. Stillstände in der Produktion können so aufs Minimum beschränkt werden.

Einsatzgebiete

- Prüfung der Parallelität und Lage von Subsystemen in 3D
- Überprüfung der Ausrichtung von Subsystemen in 3D
- Unterstützung bei der Neuausrichtung der Maschine
- Reverse Engineering: Hochpräzise Ermittlung von Naturmaßen
- Aufbaukontrolle und Maßgenauigkeit von Presstischen, Trommeln, Rollen und Zylindern



Leistungsspektrum

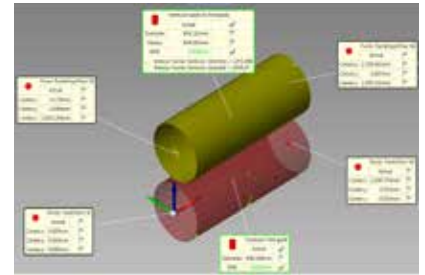
- Ist-Stand Aufnahme
- Anlagenvermessung inkl. Abschlussbericht
- Anlagenvermessung und Ausrichtung der zu vermessenden Objekte inkl. detailliertem Bericht
- Prozessanalysen (z.B. Wärmeausdehnung)



Vermessung



Auswertung



Ergebnis

Anforderungen für reibungslose Vermessungen

- Abschaltung und Absicherung des zu vermessenden Anlagenteils
- Keine Vibrationen
- Objekte müssen zur Vermessung sichtbar sein
- Saubere Messflächen und Messbereiche
- Seehöhe: -700 m bis 2.450 m
- Luftfeuchtigkeit: 0% - 95% nicht-kondensierend
- Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C
- Min. Messabstand: 0 m
- Max. Messabstand: 80 m mit ausgewählten Reflektoren
60 m mit Standard 1,5" und 7/8" SMR's
30 m mit Standard 1/2" SMR

