

## Трехмерные измерения

### Передовые, точные и гибкие технологии

Berndorf Band Group предлагает услуги точных измерений, выполняемых нашими самыми опытными специалистами, по всему миру. Требовательные как в отношении точности, так и в отношении скорости измерения правильности установки рабочих органов оборудования могут выполняться быстро и с потрясающей точностью. Обычные методы измерения, которые часто занимают несколько дней, остались в прошлом.

Применение лазерного трекера FARO® позволяет специалистам компании Berndorf сканировать предметы на расстоянии до 80 метров. Благодаря точности измерений до 15 мкм измерения оборудования без труда выполняются в месте установки. Это позволяет максимально сократить время простоя.

### Области применения

- Проверка параллельности и положения подсистем в трехмерном пространстве
- Проверка центровки подсистем в трехмерном пространстве
- Корректировка положения оборудования
- Инженерный анализ: высокоточное определение естественных размеров
- Контроль точности размеров при изготовлении прессов, барабанов, роликов и цилиндров



## Ассортимент услуг

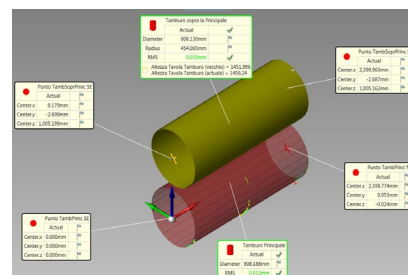
- Анализ текущего состояния правильности установки оборудования
- Замеры оборудования, включая составление заключения
- Замеры и центровка измеряемых объектов, включая составление подробного отчета
- Анализ технологического процесса (например, учет теплового расширения)



Замеры



Анализ



Результат

## Требования к неискаженным измерениям

- Оборудование и измеряемые объекты должны быть отключены от питания
- Изменяемые объекты должны находиться в поле зрения
- Изменяемые поверхности и область измерений должны быть чистыми
- Высота над уровнем моря: от -700 до 2450 м [от -2297 до 8038 футов]
- Влажность: 0 % - 95 % (без конденсации)
- Любые колебания и сотрясения делают точные измерения невозможными
- Рабочая температура: от 10 до 35 °C [от 50 до 95 °F]
- Минимальное расстояние для измерения: 0 м
- Максимальное расстояние для измерения:
  - 80 м [262 фута] с определенными отражателями
  - 60 м [197 футов] со стандартным отражателем SMR 1,5 дюйма
  - 30 м [98 футов] со стандартным отражателем SMR 1/2 дюйма

