



## Medições 3D

### Inovadoras, precisas e versáteis

O Berndorf Band Group oferece medições de precisão realizadas por nossos especialistas mais experientes para medições 3D em todo o mundo. Medições de alinhamento de máquinas com alto grau de exigência e críticas em termos de precisão e tempo podem ser realizadas com rapidez e uma precisão impressionante. Por isso os procedimentos de medição convencionais, que muitas vezes exigem vários dias, são algo do passado.

A aplicação do laser tracker FARO® permite que os especialistas da Berndorf to façam a leitura de objetos a uma distância de até 80 metros. Com uma acurácia de medição de até 15 µm, as medições de máquinas podem ser feitas com precisão e facilidade no próprio local de trabalho. Isso possibilita manter tempos de inatividade de produção mínimos.

### Faixa de aplicação

- Verificação de paralelismos de subsistemas e posições em 3D
- Verificação de alinhamentos de subsistemas em 3D
- Suporte por realinhamento da máquina
- Engenharia reversa: determinação de alta precisão de dimensões naturais
- Controle de acurácia dimensional durante a construção de máquinas (mesas, tambores, rolos e cilindros)



## Faixa de serviços

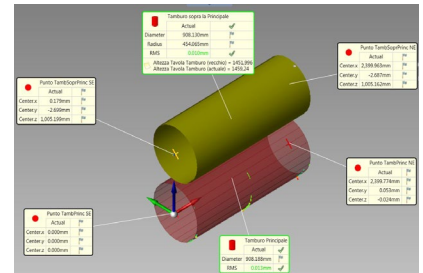
- Levantamento do status atual de alinhamento das máquinas
- Medições de máquinas, incluindo relatório final
- Medição e alinhamento dos objetos a serem medidos, incluindo relatório detalhado
- Análise do processo (por exemplo, expansão térmica)



Medição



Avaliação



Resultado

## Requisitos para medições perfeitas

- As máquinas e as unidades a serem medidas precisam estar fora de linha
- Os objetos a serem medidos devem estar visíveis
- Superfície de medição e áreas de medição limpas
- Altitude acima do nível do mar:  
-700 m a 2.450 m [-2.297 pés a 8.038 pés]
- Umidade: 0 % - 95 % sem condensação
- Vibrações e abalos de qualquer tipo impossibilitarão medições de precisão
- Temperatura de operação: 10 °C a 35 °C [50 °F a 95 °F]
- Distância mínima de medição: 0 m
- Distância máxima de medição:
  - 80 m [262 pés] com refletores selecionados
  - 60 m [197 pés] com SMR padrão de 1,5"
  - 30 m [98 pés] com SMR padrão de 1/2"

