

## Măsurători 3D

### Inovator, precis, versatil

Pentru măsurători 3D în întreaga lume, Berndorf Band Group oferă măsurători de precizie, efectuate de cei mai experimentați specialiști. Măsurătorile de ajustare a mașinilor exigente, atât precise cât și la timp, pot fi efectuate repede și cu o exactitate uimitoare. Prin urmare, procedurile convenționale de măsurare, care durează adesea câteva zile, sunt de domeniul trecutului.

Aplicația FARO® - trackere cu laser permite specialiștilor de la Berndorf să scaneze obiectele până la o distanță de 80 de metri. Cu o acuratețe în măsurare de până la 15  $\mu\text{m}$ , măsurătorile precise pentru mașini pot fi efectuate cu ușurință la fața locului. Astfel, timpii de nefuncționare în producție pot fi reduși la minim.

### Domeniu de aplicare

- Verificarea paralelismelor sub-sistemelor și pozițiilor în 3D
- Verificarea ajustărilor sub-sistemelor în 3D
- Susținere prin reajustarea mașinii
- Inginerie inversă: determinarea cu înaltă precizie a dimensiunilor naturale
- Controlul acurateții dimensiunilor în timpul construirii mașinilor mese, tamburi, role și cilindri



\*FARO® și logo-ul FARO sunt mărci înregistrate ale FARO Technologies Inc.

## Domeniul serviciilor

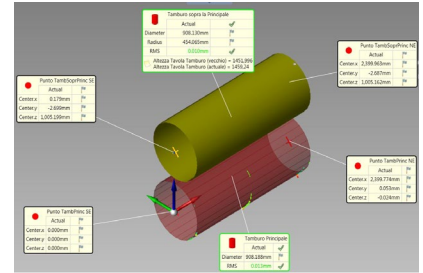
- Verificarea statutului actual al ajustării mașinii
- Măsurători ale mașinii, incl. raportul final
- Măsurarea și ajustarea obiectelor de măsurat, incl. raportul detaliat
- Analiza procesului (de ex. expansiune termică)



Măsurătoare



Evaluare



Rezultat

## Cerințe pentru măsurători fără interferențe

- Mașinile și unitățile de măsurat trebuie să fie offline
- Obiectele de măsurat trebuie să fie vizibile
- Suprafețele și zonele de măsurat trebuie să fie curate
- Nivel deasupra mării ridicat:  
-700 m până la 2.450 m [-2,297 pic. până la 8.038 pic.]
- Umiditate: 0 % - 95 % fără condensare
- Vibrațiile și trepidațiile de orice natură vor face imposibile măsurătorile precise
- Temperatura de operare: 10 °C până la 35 °C [50 °F până la 95 °F]
- Distanță min. de măsurare: 0 m
- Distanță max. de măsurare: 80 m [262 pic.] cu reflectoare selectate  
60 m [197 pic.] cu 1,5" SMR standard  
30 m [98 pic.] cu 1/2" SMR standard

