

- 19 MEASUREMENT OF THE ABSOLUTE POSITION OF A GUIDEWAY
- 19 BESTIMMEN DER ABSOLUTEN LAGE EINER FÜHRUNGSBAHN IM RAUM



Subject:

The straightness of a guide way can be measured very easily and very precisely with the software wylerSPEC. Since the straightness is independent of the absolute position of the guide way in space, it is enough to measure "relative". On the other hand, when adjusting a machine, it can be very helpful to know the exact position of the guide way in space.

Measuring task:

For a guide way, not only its straightness but also its deviation from the horizontal plane shall be measured. Furthermore, it should be shown where and how much the guideway should be corrected to adjust it horizontally.

Scope of Delivery:

- BlueSYSTEM Bundle
- Software: wylerSPEC

Ausgangslage:

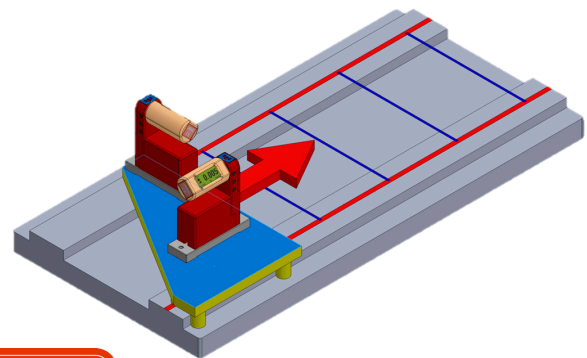
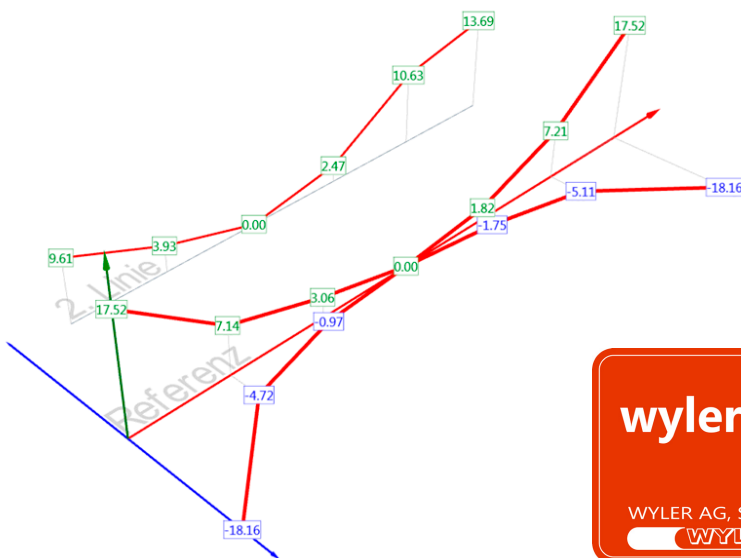
Die Geradheit einer Führungsbahn kann mit der Software wylerSPEC sehr einfach und präzise gemessen werden. Da die Geradheit unabhängig von der absoluten Lage im Raum bestimmt werden kann, reicht es normalerweise „relativ“ zu messen. Beim Ausrichten einer Maschine kann es aber sehr hilfreich sein, genau zu wissen, wie diese Führungsbahn im Raum steht.

Messaufgabe:

Eine Führungsbahn soll nicht nur auf ihre Geradheit vermessen werden, sondern es soll gleichzeitig auch deren Abweichung von der Horizontalen bestimmt werden. Zudem soll ersichtlich sein, wie viel man wo korrigieren muss, damit die Führungsbahn möglichst horizontal ausgerichtet ist.

Lieferumfang:

- BlueSYSTEM Bundle
- Software: wylerSPEC



Solution:

The function "Line measurement in Absolute Mode" is part of the software wylerSPEC. When choosing „Absolute Mode“, prior to the first measurement, the software is asking for a reversal measurement.

At the end of a measurement the software not only shows the straightness of the guideway, but also its absolute inclination in space, as well as where and how much it must be adjusted to align the guide way horizontally.

Lösung:

Die Funktion „Vermessen einer Linie im absoluten Modus“ ist Teil der Software wylerSPEC. Wird die Funktion „Absolut“ gewählt, verlangt die Software vor der ersten Messung eine Umschlagsmessung.

Am Schluss der Vermessung der gesamten Führungsbahn zeigt die Software nicht nur die Geradheit der Oberfläche, sondern auch deren Neigung im Raum. Zudem ist ersichtlich wo und wieviel korrigiert werden muss, um die Führungsbahn horizontal auszurichten.