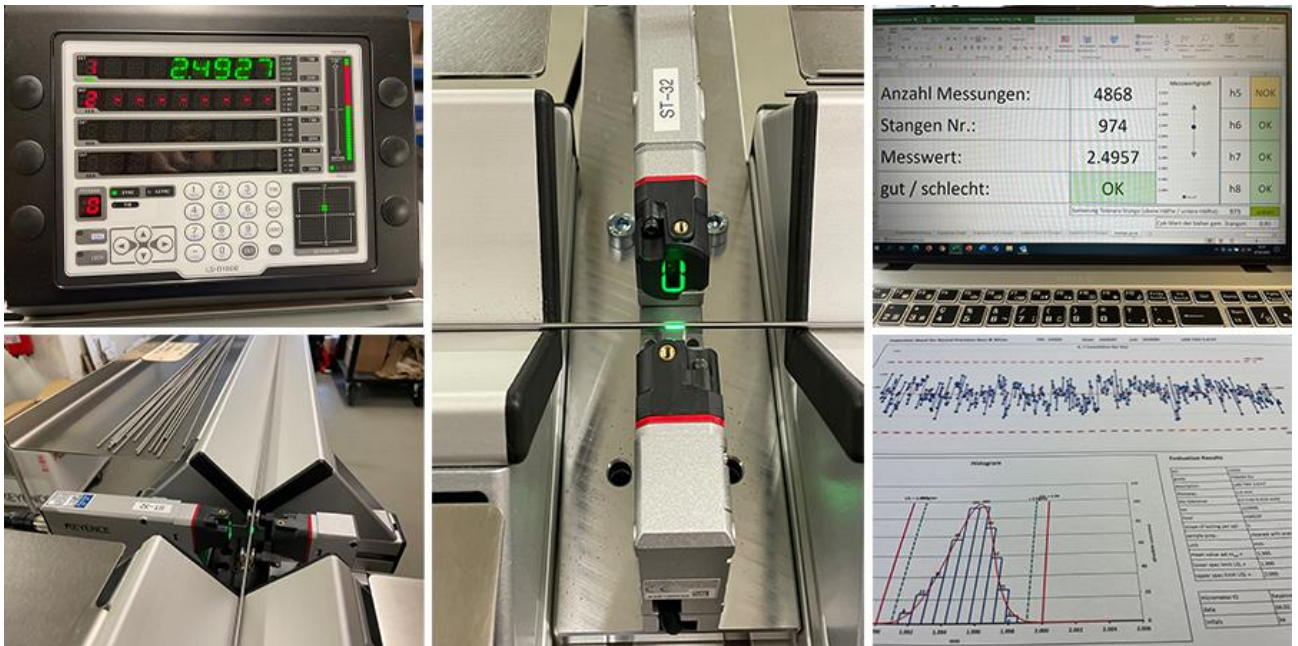


NEWSLETTER – Dienstleistung Messtechnik

Lichtbandmikrometer für Durchmessermessung

Eine neue Dienstleistung von Signer Titanium: Präzises Messen von Durchmessern im Bereich 0.1 mm bis 5 mm. Zu diesem Zweck haben wir in ein hochgenaues optisches Messgerät investiert, inklusive Messvorrichtung für bis zu 3 m Stangenlänge und eines eigens entwickelten Analysetools basierend auf Excel. Der Fähigkeitsnachweis des Messgerätes ergab eine prozesssichere Messung bis zu Toleranzen von 0.002 mm, die Genauigkeit des Messgerätes beträgt +/- 0.5 Mikrometer. Das Messsystem wurde validiert.

Um mit automatisierten Fertigungsanlagen störungsfrei arbeiten zu können, ist die Genauigkeit des Rohmaterials sehr wichtig. Kunden fragen vermehrt hochpräzise dünne Stangen nach im Toleranzbereich h7, h6 und auch h5. Mit einigen Kunden haben wir bereits erfolgreich Rundstangen vermessen oder auch nach Toleranzlage sortiert, um eine störungsfreie Produktion zu gewährleisten. Auch zu Dokumentationszwecken oder Problemanalysen kann das Messsystem gut eingesetzt werden.



Die Vorrichtung für Rundstangen bis ca. 3 m Länge erlaubt ein effizientes Messen der Stangen. Rundstangen können an beliebig vielen Punkten vermessen werden (i.d.R. 5 Messungen pro Stange) und die Analyse wird sodann als Ganzes und pro Stange ausgegeben. Wichtige Parameter sind Minimum-, Maximum- und Mittelwerte, Spannweiten gesamt und pro Stange sowie die Prozessfähigkeitskennzahlen Cp und Cpk. Ergänzt werden die Auswertungen mit anschaulichen Grafiken der Messpunkte als Laufdiagramm und als Histogramm.

Für Fragen zu unseren Messmöglichkeiten an Rundstangen und Drähten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.