

Betrachtung unterschiedlicher Einflüsse bei der Untersuchung an Schraubverbindungen mit einem softwaregestützten Analyse-System

SCHATZ AG – Christoph Otto

Die Analyse von Schraubverbindungen hat das Ziel, die Eigenschaften von Schrauben, Muttern/Innengewinde, Beilagscheiben und Beschichtungen/Gleitmitteln zu erfassen. Nicht genug damit, dass die Reibungszahlen durch Unterschiede in den Fertigungsverfahren von Beschichtungs- und Schmierungsprozessen sowie durch geometrische Abweichungen in der Bauteilfertigung variieren, auch die Handhabung während der Messung sowie die eingesetzte Messtechnik haben Einfluss. Wir möchten die wesentlichen Einflussgrößen bei der Schraubanalyse im Hinblick auf das gewählte Verfahren, die Messtechnik und mögliche Fehler beleuchten.