

Messsystem

Messsystem: sensible Sensoren als Grundlage.

Ein zuverlässiges Messsystem ist in vielen Einsatzfeldern unverzichtbares Element.

Beispiele sind in diesem Zusammenhang die Abstandsmessung, die Messung von Teilen im Hinblick auf ihre Dicke und Rauigkeit und vieles mehr. Grundlage für die exakte Funktion von Messsystemen sind leistungsstarke Sensoren, die bereits auf leichte Abweichungen reagieren. In vielen Fällen arbeiten diese Sensoren kapazitiv oder optisch, das bedeutet, sie erfassen die Situation ohne jede Berührung und geben die Informationen für eine optimale Regelung der Verhältnisse weiter.

Ein Messsystem, das fester Bestandteil eines Regelkreises ist, ist die Grundlage für eine Steuerung, die im jeweiligen Anwendungsgebiet mit höchster Präzision arbeitet. Selbst im Bereich von Nanometern ist eine Messung möglich. Positionierungen werden mit hoher Auflösung ermöglicht und Rückführungssignale für Positionierungen sind in vielen Fällen ebenfalls im Nanometer-Bereich möglich.

In Servoregelkreisen spielen die Messsysteme eine entscheidende Rolle im Hinblick auf eine bedarfsgerechte Steuerung des Systems.