



## Hubtischhöhe in Kfz Fertigungsstraßen

In kaum einer anderen Branche als dem automotiven Sektor führt eine nachhaltige Prozessoptimierung zu eindeutigeren Wettbewerbsvorteilen. Im Montageprozess werden in neuartigen Kfz-Fertigungsstraßen Hubtische verwendet, auf denen die Karossen abgestellt werden. Die Tische ermöglichen die jeweils optimale Bearbeitungshöhe in jedem Arbeitsgang am Fahrzeug.

In jedem dieser Hubsysteme sind Seilzug-Wegsensoren integriert, die stets die exakte Hubposition ermitteln. Dadurch wird jeder Hubtisch automatisch in die jeweils benötigte Höhe gebracht und ermöglicht so eine zeitliche und ergonomische Optimierung der einzelnen Fertigungsschritte.

Die Anbindung der Sensoren an die zentrale Steuerung erfolgt zumeist über Funk. Je nach Steuerungskonzept kommen sowohl Sensoren mit analogen als auch digitalen Schnittstellen (z.B. CAN Bus, Profibus) zum Einsatz.

### Gründe für die Systemwahl

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Äußerst geringer Platzbedarf
- Verschiedene Messbereiche und Ausgangsarten
- Hohe Genauigkeit
- Einfache Montage

### Umgebungsbedingungen

- Temperatur: Raumtemperatur
- Medium: Luft

### Anforderungen an das Messsystem

- Messbereiche 1500 mm
- Genauigkeit 0,3 mm
- Auflösung 0,1 mm
- Robuste Sensorkonstruktion

### Systemaufbau

- WDS-1500-P60/P96