

**Kursbezeichnung: Service-Lehrgang Mechanik und Hydraulik  
für CNC-Mehrspindler MS22 / MS22-8 / MS32C2 / MS40 / MS40-8  
mit Siemens Solutionline**

---

**Kurs-Nr.: 197**

---

**Teilnehmer: Instandhaltungspersonal**

---

**Ausbildungsziel:**

- Elementare Wartungsarbeiten
- 

**Lehrgangsinhalt:**

- Funktionen zur Sicherung des Arbeitsschutzes
  - Wartungsvorschriften der Maschine
  - Mechanik
    - Aufbau und Funktionsweise der Maschine
    - Achsantriebe
      - Aufbau und Austausch, Stützarm, Motor, Kugelgewindetrieb, Schmierung
    - Querschlitzen
      - Aufbau und Austausch, Einstellung Leistenspiel nach Kollision
    - Geometrie, Spitzenhöhe und Synchronspindel einstellen nach Kollision
    - Umkehrspiel Kugelgewindetriebe ausmessen und einstellen
    - Referenzpunkte ausmessen und einstellen
    - Werkstoffspannung
      - Einstellung Grundkörper, Ausbau, Reinigung und Pflege, Austausch Spannzyylinder
  - Hydraulik
    - Zusammenspiel Hydraulik, Pneumatik, Kühlkreislauf, Elektrik, Sensorik
    - Hydraulikanlage
      - Systemdruck, Hydrostatik, Zentralschmierung, Überwachung, Filtertausch
  - Zusatzeinheiten
    - Stangenlademagazin
    - Späneentsorgung
    - Schneidölsreinigungsanlage
- 

**Teilnahmevoraussetzungen:**

- Praktische Erfahrung auf dem Gebiet der Instandhaltung.
  - **Sicherheitsschuhe sind mitzubringen und während der gesamten Kursdauer zu tragen**
- 

**Kursdauer:**

3 Tage - Montag (9.00 Uhr) bis Mittwoch (16:00 Uhr)

---

**Kursort:**

**INDEX-Werke GmbH & Co. KG  
Hahn & Tessky**

Werk Deizisau  
Plochingerstr. 44  
(Zugang gegenüber Keplerstr .8)  
73779 Deizisau

E-Mail: [schulung@index-werke.de](mailto:schulung@index-werke.de)  
Telefon (07153) 502-525