

**Gefahren für Mensch und Umwelt**

- Verletzungsgefahr bei unsachgemäßem Gebrauch (insbesondere für Augen und Hände)
- Einzugsgefahr durch schnell laufende, rotierende Maschinenteile
- Gefahr von Verletzungen durch wegfliegende Späne, Werkzeug und Teile
- Gefahr von Hautschäden und Allergien beim Umgang mit Kühlschmiermittel
- Gehörschädigungen durch Lärm
- Gefährdung durch elektrischen Strom, insbesondere bei Beschädigung Strom führender Leitungen

**Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln**

- Vor Arbeitsbeginn Maschine auf betriebs sicheren Zustand überprüfen
- Werkstück fest im Schraubstock spannen und Spannschlüssel abziehen
- Schutzvorrichtungen zum Arbeiten in Stellung bringen
- Zum Werkzeugwechsel, Messen, Reinigen etc. Maschine ausschalten
- Eng anliegende Kleidung tragen. Schmuck, z.B. Ringe, Ketten, Armbänder und Uhren ablegen. Längere Haare durch ein Haargummi, eine Kappe oder ein Kopftuch sichern
- Schutzbrille tragen. Gehörschutz bei lärmintensiven Arbeiten
- **Schutzhandschuhe sind verboten:** Gefahr des Einzugs in die rotierenden Teile
- Splitter, Späne und Abfälle nicht mit der Hand entfernen! Maschine ausschalten und Spänehaken, Handfeger oder zugelassenen Industriesauger benutzen
- Eng anliegende Kleidung tragen
- Das Tragen von Handschuhen und Schmuck ist verboten (Handschuhe nur zum Materialwechsel, bei gesicherter, stillstehender Maschine)
- Hautschutz entsprechend der Betriebsanweisung für Kühlschmierstoff benutzen
- Je nach Größe der Werkstücke sind Sicherheitsschuhe zu tragen
- Erweiterte Informationen für verschiedene Drehtechniken beachten

**Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall**

- Bei Störungen oder Schäden an Maschinen oder Schutzausrüstungen Maschine ausschalten und vor unbefugtem Wiederanschalten sichern
- Lehrer informieren
- Schäden nur von Fachpersonal beseitigen lassen

**Erste Hilfe**

- Maschine abschalten und sichern
- Den Lehrer (Ersthelfer) informieren (siehe Alarmplan)
- Verletzungen sofort versorgen
- Eintragung in das Verbandbuch vornehmen

**Notruf: 112****Instandhaltung**

- Instandsetzung nur durch beauftragte und qualifizierte Personen
- Bei Rüst- Einstellungs-, Wartungs- und Pflegearbeiten Maschine vom Netz trennen bzw. sichern
- Nach Instandhaltung sind die Schutzeinrichtungen zu überprüfen
- Maschine nach Arbeitsende reinigen
- Kühlschmierstoffe regelmäßig nach Plan kontrollieren und gegebenenfalls auswechseln (siehe Betriebsanweisung für Kühlschmierstoffe)
- **E-Check alle vier Jahre durch bestellte Elektrofachkraft**