



BETRIEBSANWEISUNG

Geltungsbereich

Umgang mit Maschinen, Geräten und
Arbeitsmitteln

Arbeiten mit Fräsmaschinen

Felix Fechenbach
Berufskolleg

08.02.2019

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

- Erfasst werden durch ungeschützten Teil des Fräasers und Spannfutters
- Getroffen werden durch wegfliegendes Werkstück/Teile, Späneflug
- Getroffen werden durch spritzenden Kühlschmierstoff, kippende, rollende, gleitende Teile
- Schnittverletzungen durch Späne
- Schwebstoffe (Rost, Oxyde) und bei Kunststoffbearbeitung
- Stechen/Stoßen durch Ecken, Kanten, Spitzen, Rauigkeit des Materials
- Herabfallen, Umstürzen von Werkzeugen, Werkstücken, Materialien
- Verbrennen bei Kontakt mit erwärmten Werkstücken
- Beim Umgang mit wassermischbarem Kühlschmierstoff sind Haut- und Schleimhautreizungen möglich.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Jährliche Sachkundigenprüfung
- Sichtkontrolle auf erkennbare Mängel vor der Benutzung
- Tragen von Sicherheitsschuhen S 3
- Tragen einer Schutzbrille
- Kein Benutzen von Schutzhandschuhen; nur beim Wechseln und Transportieren von Fräswerkzeugen und Werkstücken und/oder Schutzkappen auf Fräswerkzeuge aufsetzen
- Eng anliegende Kleidung tragen (Ärmel nur nach innen aufkrempeln)
- Keine Armbanduhr, Ketten, Ringe, Halstücher, Schals benutzen
- Wegschleudernde Späne durch geeignete Schutz- oder Fangwände auffangen
- Werkstück im Schraubstock einspannen; Spannschlüssel abziehen
- Nicht in rotierende Werkstücke greifen
- Kein Berühren laufender Fräswerkzeuge
- Ergonomische Fußroste verwenden
- Kein Polieren von Hand mit Schmirgelleinwand, nicht um rotierendes Werkstück schlingen
- Fahrbare Arbeitsmittel gegen Wegrollen sichern
- Werkstücke nicht zu hohen und wackligen Türmen an Maschinen oder auf Werkzeugschrank stapeln
- Abschalten der Maschine bei Werkstückwechsel, Messen, Verstellen der Kühlmittelzuführung, bei Reinigungsarbeiten, Wartung und Instandhaltung
- Kühlschmierstoff so führen, dass nur der Arbeitsbereich besprüht wird
- Späne regelmäßig entfernen und in Spänesammelbehältern aufbewahren
- Zur Spänebeseitigung Spänehaken mit Schutzschild, Gummiwischer, Pinsel oder Besen benutzen
- Maschine nach Arbeitsende abschalten, gegen unbefugtes Einschalten sichern, reinigen
- Bei Verwendung von Kühlschmierstoffen die spezielle Betriebsanweisung beachten
- Verwendung von Hautschutzmitteln
- Vor dem Umgang mit Reinigungsmitteln die Hinweise des Herstellers beachten

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

- Bei Bruch oder Festsetzen des Fräasers sofort Maschine stillsetzen
- Bei herumschleudernden Teilen Maschine sofort stillsetzen
- Schäden an Fräsmaschine dürfen nur von beauftragten Personen beseitigt werden.
- Störungsbeseitigungen nur bei Stillstand der Fräsmaschine

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN, ERSTE HILFE



- Meldeordnung beachten
- Erste-Hilfe-Maßnahmen veranlassen

Datum: 08.02.2019

Unterschrift: