

# Betriebsanweisung

für das Arbeiten an der

## Tischbohrmaschine

(für Tischbohrmaschinen mit Drehzahlbereichen und stufenloser mechanischer Drehzahleinstellung, Höhenverstellung über Maschinentisch)

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Erfassen der Haare, Kleidung, Schmuck usw. durch Antrieb, Spindel, Werkzeug oder Werkstück.
- Getroffen werden durch wegfliegende Späne, drehendes Werkzeug, herumschleuderndes Werkstück oder wegfliegende Teile.
- Sich schneiden, stechen usw. an Werkzeug, Werkstück, Spänen.



### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Schutzeinrichtungen weder entfernen noch manipulieren.
- Eng anliegende Kleidung tragen.
- Schals, Ketten, Kordel, Hand-, und Armschmuck ablegen.
- Haare durch Mütze, Haarnetz sichern.
- Keine Handschuhe tragen.
- Bohrer passend zum bohrenden Material (Holz, Metall, Kunststoff) auswählen.
- Bohrer bis zum Anschlag in das Bohrfutter setzen und festspannen.
- Bohrer auf Rundlauf prüfen (Bohrer darf nicht „eiern“).
- Drehzahl einstellen, passend zum Bohrerdurchmesser und dem zu bohrenden Material. (mit dem Schalter den Drehzahlbereich wählen 1 oder 2; mit dem Hebel, Maschine muss dabei laufen, die Drehzahl einstellen).
- Werkstück gegen Mitdrehen sichern, kleine Werkstücke mit Maschinenschraubstock festspannen.
- Maschinentisch auf richtige Höhe einstellen, Bohrer steht Fingerbreit über dem Werkstück.  
Arretierung lösen - Maschinentisch mithilfe der Kurbel verstellen - Arretierung festziehen.
- Tiefenanschlag beim Bohren von Sacklöchern einstellen.
- Beim Bohren von sprödem Material (Metalle, Kunststoffe) Schutzbrille tragen.
- Bohrspäne nach dem Bohrvorgang absaugen.
- Sicherheitsbereich (Radius 1,2 m) um die Bohrmaschine beachten.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- Bei Bruch oder Festsetzen des Bohrers sowie bei herumschleudernden Teile Maschine sofort ausschalten oder Not-Aus betätigen.
- Spannungsfreigabe nach Not-Aus nur durch Lehrerin/Lehrer.
- Bei Verletzungen Lehrerin/Lehrer (ggf. Ersthelfer) informieren.
- Eintrag in das Verbandsbuch vornehmen oder Unfallmeldung
- Bei Schäden an der Maschine Ausschalten und Lehrerin/Lehrer informieren.
- **Notruf: 112**



### Instandhaltung

- Mängel an der Maschine sind umgehend der Lehrerin/dem Lehrer zu melden.
- Instandsetzung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen.
- Jährlicher E-Check durch Elektrofachkraft

Schule: \_\_\_\_\_

Raum: \_\_\_\_\_

Freigabe: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_