

# Betriebsanweisung

gemäß § 12 Abs. 2 BetrSichV

## Drahterodiermaschinen

### Anwendungsbereich

Arbeiten mit und an Drahterodiermaschinen (bspw. CNC-Drahterodiermaschine AgelTech M200)

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Elektrische Gefährdung: Stromschlaggefahr durch hohe Spannungen während des Erodierprozesses.
- Brandgefahr: Durch Funkenbildung und entzündliche Dielektrika.
- Mechanische Verletzungen: Quetsch- oder Schnittgefahr durch bewegliche Maschinenteile und Draht.
- Einatmen von Dämpfen: Entstehung gesundheitsschädlicher Dämpfe beim Erodieren.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille, Handschuhe und ggf. Gehörschutz tragen.
- Maschinenprüfung: Vor Arbeitsbeginn die Maschine auf Beschädigungen und sichere Funktion prüfen.
- Arbeitsbereich sichern: Nur autorisiertes Personal darf die Maschine bedienen.
- Kühl- und Dielektrikaflüssigkeiten: Nur zugelassene Medien verwenden, Leckagen sofort beheben.
- Stillstand abwarten: Maschine vor Wartung oder Eingriff vollständig abschalten.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- Maschine stoppen: Bei ungewöhnlichen Geräuschen, Funken oder Fehlfunktionen sofort abschalten.
- Brandgefahr: Entstehende Feuer mit geeignetem CO<sub>2</sub>- oder Pulverlöscher bekämpfen.
- Leckagen melden: Bei auslaufendem Dielektrikum die Maschine sofort außer Betrieb nehmen.
- Fachpersonal informieren: Keine eigenständigen Reparaturen durchführen.

### Erste Hilfe



- **Eigenschutz beachten und Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen**
- **Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Elektrischer Schlag: Strom abschalten, betroffene Person aus Gefahrenzone bringen, Notarzt rufen.
- Schnittverletzungen: Wunde versorgen und ggf. ärztliche Hilfe anfordern.
- Einatmen von Dämpfen: Für Frischluft sorgen und bei Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

### Instandhaltung

- Regelmäßige Kontrolle: Maschine, Kabel und Anschlüsse auf Verschleiß und Schäden prüfen.
- Reinigung: Maschine nur im ausgeschalteten Zustand von Rückständen und Dielektrikum reinigen.
- Wartung: Nach Herstellervorgaben durchführen lassen, insbesondere an elektrischen Komponenten.