

BTR - Nr  
0013  
02.01.2010

## MUSTER - BETRIEBSANWEISUNG

Stand: 10/99

Unterschrift:

### Geltungsbereich und Tätigkeiten

## ANWENDUNGSBEREICH

### Einrichten von Gesenkbiegepressen (Abkantpressen)

Abteilung: \_\_\_\_\_ Maschine: \_\_\_\_\_

## GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

- Quetschen der Finger oder Hände:
  - bei der Werkzeugmontage,
  - zwischen Ober- und Unterwerkzeug beim Niedergang des Stößels,
  - durch Antriebs- und Steuerelemente,
  - durch die Bewegung der Biegehilfe,
  - durch die Bewegung des Werkstücks.
- Getroffenwerden durch wegfliegende Metallteile (z. B. vom Werkzeug) bei Fehlsteuerung durch Mensch oder Maschine.

## SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

- Betriebsanleitung der Maschine beachten, vorgegebene Hilfsmittel benutzen.
- Auf regelmäßige Prüfung und Instandhaltung der Maschine achten (z. B. Prüfplakette); gegebenenfalls Aufsichtführende informieren.
- Bei Beginn der Einrichtarbeiten durch den speziell ausgebildeten und beauftragten Einrichter:
  - Betriebsartenwahlschalter auf "Einrichten" stellen,
  - Not-Aus drücken,
  - weitere Maßnahmen, sofern möglich, gegen unbeabsichtigte Hubbewegung treffen.
- Werkzeug mit den richtigen Maßen einbauen.
- Werkstückauflagen, bei Bedarf mit Haltemagneten oder Klemmen, montieren.
- Schutzmaßnahmen (z. B. Lichtvorhang, Kombinationsschaltung) festlegen.
- Zugriff von der Seite und der Rückseite durch Schutzgitter verhindern.
- Bei Mehrmannbedienung: Für jede Person Zwei-Hand-Steuerpult bereitstellen; im Sicherheitsabstand festmachen.
- Probehub nur bei wirksamen Schutzmaßnahmen auslösen.
- Nach dem Einrichten Betriebsart und Betätigungsart einstellen und sichern (Schlüssel abziehen).
- Freigabe vorbereiten; Kontrollperson informieren.

## VERHALTEN BEI STÖRUNGEN UND IM GEFAHRFALL

- Bei Mängeln oder Störungen an der Maschine: Ausschalten und Aufsichtführende informieren.
- Störungen nur vom Fachmann beseitigen lassen.

## VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE



- Not-Aus betätigen.
- Ersthelfer und Aufsichtführende informieren.
- Abgetrennte Glieder gekühlt im Plastikbeutel Verletzten mitgeben.
- Verletzten betreuen.

## INSTANDHALTUNG, ENTSORGUNG

- Als Kontrollperson sind benannt: \_\_\_\_\_
- Schäden an der Maschine dürfen nur von den beauftragten Personen beseitigt werden.
- Für die Instandhaltung ist zuständig: \_\_\_\_\_
- Abfälle werden entsorgt durch: \_\_\_\_\_