

# Bedienungsanleitung MP-Steuerung



## Anfeuern / Inbetriebnahme

1. Brennstoff gemäss Technischem Datenblatt in Behälter einfüllen
2. Hauptschalter Ein
3. Brennersonde aus dem Führungsrohr beim Brenner entfernen
4. EIN-/AUS-Schalter auf EIN
5. Betriebsschalter S/L auf S
6. Taste Start betätigen
7. Auf der Anzeige erscheinen nacheinander die Betriebszustandsmeldungen 0.1, 0.2, 0.3
8. Anzahl Hübe abwarten bis 0.8 angezeigt wird
9. 2 – 3 HOBAG-Zündstäbe anzünden und in das Führungsrohr beim Brenner einwerfen
10. Brennersonde sorgfältig in Führungsrohr beim Brenner einstecken
11. Anfeuern respektive Inbetriebnahme läuft ab jetzt automatisch ab
12. Sobald minimale Brennertemperatur erreicht wird, wechselt die Anzeige von den Betriebszustandsmeldungen in die Brennertemperaturanzeige

Wird die minimale Brennertemperatur gemäss Punkt 11 nicht erreicht  
Startvorgang ab Punkt 5 wiederholen

## Abstellen / Ausserbetriebnahme

1. Ein-/Aus-Schalter auf Aus
2. Abwarten bis Betriebszustand 0.5 angezeigt wird
3. Hauptschalter auf Aus

## Betriebszustandsmeldungen der HOBAG-Anlage

Die Betriebszustandsmeldungen werden auf der Anzeige mit **zwei leuchtenden Ziffern**, die in der Mitte **mit einem Punkt** getrennt sind, angezeigt.

### Liste der möglichen Betriebszustandsmeldungen und ihre Bedeutung:

- 0.1 Die Anlage wurde eben in Betrieb gesetzt, Prozessor funktioniert
- 0.2 Hydraulisches Druckmesssystem ist abgeglichen und in Ordnung
- 0.3 Gebläseluftklappe steht in Grundstellung
- 0.4 Startschalterbetätigung akzeptiert
- 0.5 EIN/AUS-Schalter steht auf aus!
- 0.8 Bitte Zündwürfel anzünden und in Brenner fallen lassen
- 1.0 Kesseltemperatur hat eingestellten Sollwert erreicht
- 1.2 Kesselübertemperatur, geschlossener Mischer öffnet sich leicht
- 6.0 Brenner hat minimale Temperatur noch nicht erreicht oder unterschritten
- 6.1 100 Bar werden nicht mehr erreicht. Druckmesssystem gleicht neu ab
- 6.2 200 Bar werden nicht mehr erreicht. Druckmesssystem gleicht neu ab
- 6.3 Stanzzylinder-Endschalter wird nicht betätigt
- 6.4 Brenner ist überhitzt
- 6.5 Brenner erreicht nach 9 Stanzhüben (ab Start) nicht 70°C

## Brennertemperaturanzeige

Die Brennertemperatur wird auf der Anzeige mit **zwei leuchtenden Ziffern**, die in der Mitte **ohne Punkt** getrennt sind im Verhältnis 1/10 angezeigt.  
(Beispiel 10 = 100°C / 15 = 150°C usw.)

# Bedienungsanleitung MP-Steuerung

## Fehlermeldungen der HOBAG-Anlage

Die Fehlermeldungen werden auf der Anzeige mit **zwei blinkenden Ziffern**, die in der Mitte **mit einem Punkt** getrennt sind, angezeigt

### Liste der möglichen Fehlermeldungen und ihre Bedeutung:

- 2.0 Zu wenig Oel im Tank, oder der Thermo-Schutzschalter des Hydraulikmotors hat angesprochen, oder die 16 A Sicherung ist durchgebrannt
- 2.1 Sicherheitskreis bedingt angesprochen
  - 8.0 Primärpumpenschutzschalter
  - 8.1 Sicherheitsthermostat
  - 8.2 Netzdruck
  - 8.3 Temperatur Maschinenrohr zu hoch
  - 8.4 Temperatur Zwischenrohr zu hoch
- 2.2 Minimaler Druck im Hydrauliksystem wird nicht mehr erreicht
- 2.3 Druckmesssystem defekt
- 2.4 Endschalter wird während Druckabgleich nicht betätigt
- 2.5 Temperaturmesskreis Klemmentemperatur defekt
- 2.6 Temperaturmesskreis Rücklauf defekt
- 2.7 Temperaturmesskreis Brennraum defekt
- 2.8 Temperaturmesskreis Brenner defekt
- 3.0 Nachblaszeit abgelaufen. Kein Brennstoff oder Förderstörung im Behälter
- 3.1 Zündwürfel erloschen. Anfeuern wiederholen
- 3.5 Klemmentemperatur Messsonde hat Unterbruch
- 3.6 Rücklauftemperatur-Messsonde hat Unterbruch
- 3.7 Brennraumtemperatur-Messsonde hat Unterbruch
- 3.8 Brennertemperatur-Messsonde hat Unterbruch
- 4.5 Stanzylinderventil schaltet nicht auf vorwärts
- 4.6 Stanzylinderventil schaltet nicht auf rückwärts
- 5.5 Zeitähler läuft nicht
- 5.6 Prozessor wird gestört
- 5.7 Steuerung gestört

## Störung der HOBAG-Anlage

Falls eine Störung der HOBAG-Anlage nicht selbstständig behoben werden kann, senden Sie uns den Fehlercode gemäss obenstehender Liste an:

**info@hobag.ch**