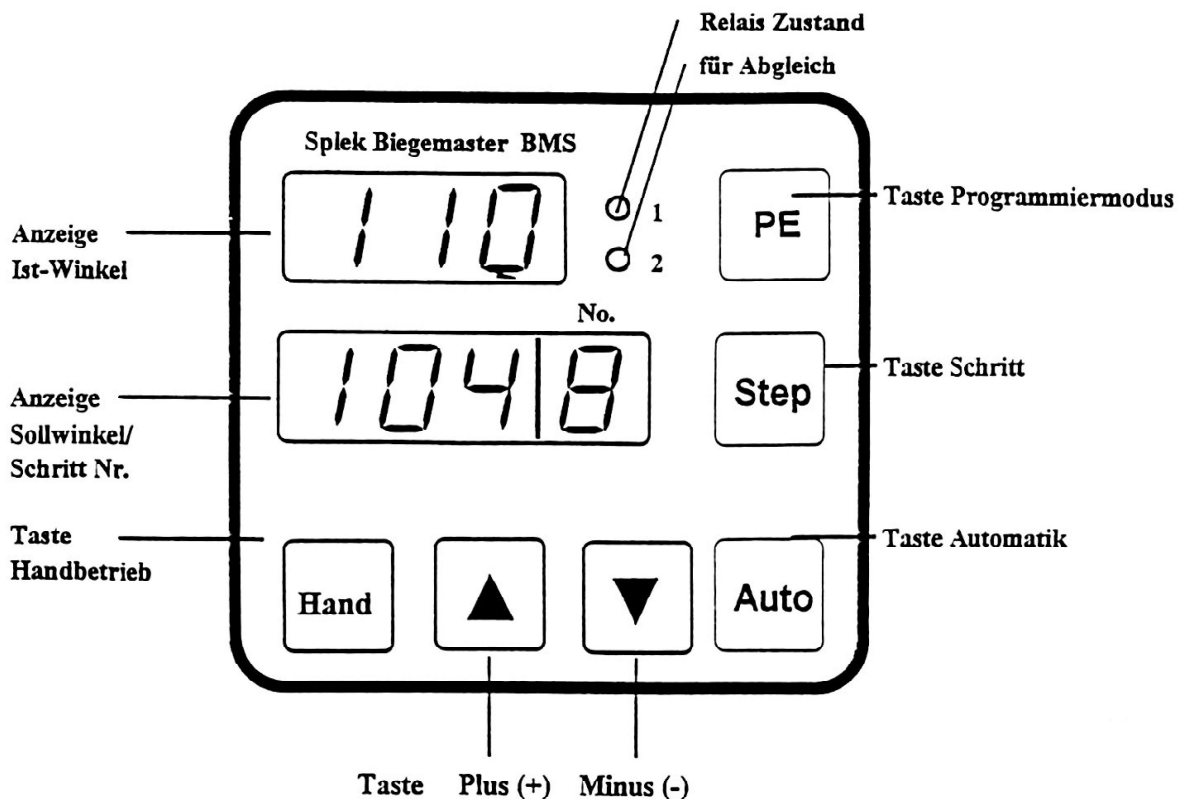


FUNKTIONSBESCHREIBUNG FÜR PROGRAMMSTEUERUNG TYPE „BMS 9“



1. Sollwerteingabe

Taste „PE“ drücken. Wenn die LED leuchtet, können Sie um Sollwinkel für angezeigte Schrittnummer mit (+) / (-) eingeben. Taste „PE“ nochmals drücken um die Einstellung zu übernehmen.

Taste „Step“ drücken. Wenn die LED leuchtet, können Sie einen anderen Schritt auswählen (mit (+) / (-)). Taste „PE“ drücken um Sollwinkel zu ändern.

2. Schrittnummer auswählen:

Drücken Sie auf „Step“. Die LED leuchtet und Sie können mit (+) / (-) einen Schritt auswählen. Drücken Sie dann nochmals auf „Step“ (LED geht wieder aus).

3. Handbetrieb:

Wenn Sie die „Hand“ Taste drücken, leuchtet die LED als Indikator für Handbetrieb. Durch Betätigung des externen Kontaktes kann der angezeigte Sollwinkel beliebig oft abgearbeitet werden. Sie können auch durch drücken der „Step“ Taste einen anderen Sollwinkel auswählen. Drücken Sie erneut die „Hand“ Taste um Handbetrieb zu verlassen.

4. Automatikbetrieb

Wenn Sie die Taste „Auto“ betätigen, leuchtet die LED als Indikator für Automatikbetrieb. Durch Betätigung des externen Kontaktes werden die jeweils angezeigten Sollwinkel nacheinander abgearbeitet. Sobald ein Sollwinkel erreicht wird, schaltet das Relais ein und nach kurzer Zeit wieder aus. Der nächste Schritt wird angezeigt. Leere Schritte (Sollwinkel = 0) werden automatisch übersprungen.

Automatikbetrieb kann jeder Zeit durch drücken der „Auto“ Taste abgebrochen werden (LED geht wieder aus).

5. Winkelgeber Abgleich:

Der Abgleich der Winkelgeber wird digital über Tasteneinstellungen vorgenommen. Um den Abgleich vorzunehmen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten „PE“ und „Auto“. Die LED Taste „Hand“ blinkt als Indikator für Abgleichmodus. Sie verlassen den Abgleichmodus durch Betätigung der „Hand“ Taste.

Das Istwinkel wird durch zwei Einstellungen abgeglichen (0° / 145° Einstellung oder auch Offset/Verstärkung genannt). Zuerst wird die 0° Einstellung, dann die 145° Einstellung vorgenommen:

In der Anzeige „Sollwinkel/Schrittnr.“ wird das Istwinkel dargestellt, die LED der Taste „PE“ leuchtet. Wird diese Taste mehrmals gedrückt, leuchten wechselweise die obere und die untere LED. Die LED's neben der Anzeige „Istwinkel“ dienen der Unterscheidung zwischen 0° Einstellung und 145° Einstellung. Leuchtet die untere LED so wird mit den „+/-“ Tasten die 0° Einstellung vorgenommen (vorher Winkelgeber auf 0° einstellen), leuchtet die obere LED so wird die 145° Einstellung vorgenommen (Geber ist auf 145° eingestellt). Die Tasten müssen solange betätigt werden, bis der richtige Winkel angezeigt wird.

Vorgehensweise:

1. Abgleichmodus durch Tasten „PE“, „Step“ und „Auto“
2. Taste „PE“ drücken bis untere LED leuchtet
3. Winkelgeber auf 0° einstellen
4. Mit (+) / (-) Tasten Anzeige auf 0° einstellen
5. Taste „PE“ drücken, obere LED leuchtet
6. Winkelgeber auf 145° einstellen
7. Mit (+) / (-) Tasten Anzeige auf 145° einstellen
8. Schritte 2.-7. solange wiederholen, bis die Werte stimmen

Die Abgleichwerte können statt der Istwinkel durch nochmaliges Drücken der Tasten „PE“ und „Auto“ angezeigt werden (LED in Taste „PE“ blinkt). Die Abgleichwerte können so mit (+) / (-) Tasten auf Werkseinstellungen zurückgestellt werden.

Mit der Tastenkombination „PE“ und „Auto“ können Sie zwischen Abgleichwerte und Istwinkel wechseln.

Sie verlassen den Abgleichmodus durch drücken der „Hand“ Taste.