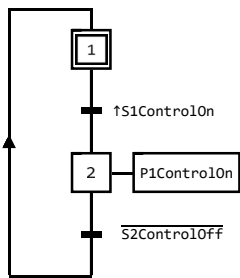
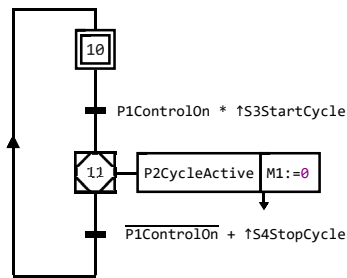


## Steuerung Ein/Aus Control On/Off



## Zyklus starten Start cycle



## Beschreibung

Über ein **Rollenband** werden Metallstäbe mit unterschiedlicher Länge transportiert. Die Länge der Metallstäbe soll über ein **Messrad** erfasst werden, welches über die transportierten Metallstäbe angetrieben wird. Der im Messrad angebrachte **Drehgeber** liefert 1000 Inkremente pro Umdrehung. Die **Nullstellung** wird über den Sensor B1 gemeldet. Der Drehgeber kann ausgewertet werden, sobald der Sensor B2 den Kontakt zwischen dem Messrad und einem Metallstab meldet. Die Auswertung soll dabei im SPS-Programm programmiert werden.

Sobald der Sensor B2 eine negative Flanke liefert, ist die Messung abgeschlossen und der Metallstab wird auf den Hubtisch transportiert. Je nach Messergebnis wird der Metallstab anschließend in die Ebenen 1 bis 3 einsortiert.

### Die Sortierung soll wie folgt erfolgen:

- Ebene 3: Messergebnis  $\geq 1500$  Inkremente
- Ebene 2: Messergebnis  $\geq 1200$  Inkremente
- Ebene 1: Messergebnis  $< 1200$  Inkremente

### Ablauf:

1. S1 Steuerung ein.
2. S3 Start des Zyklus.
3. Band M1 wird eingeschaltet. Die Messung beginnt, sobald ein Metallstab das Messrad anhebt und B2 eine pos. Flanke liefert.
4. Die Messung ist abgeschlossen, wenn B2 eine neg. Flanke liefert.
5. Liefert B10 eine neg. Flanke, dann wird M1 abgeschaltet und M2 eingeschaltet.
6. Wird B6 betätigt, dann wird M2 abgeschaltet und M3 fährt je nach ermittelter Ebene nach B7, B8 oder B9.
7. Wurde die Ebene erreicht, dann schaltet sich M2 ein, bis B6 eine neg. Flanke liefert.
8. M3 fährt nach unten.
9. Der nächste Zyklus beginnt.

Siehe: <https://sps-treff.de/viewtopic.php?f=33&t=943>

# Haupt-Grafcet

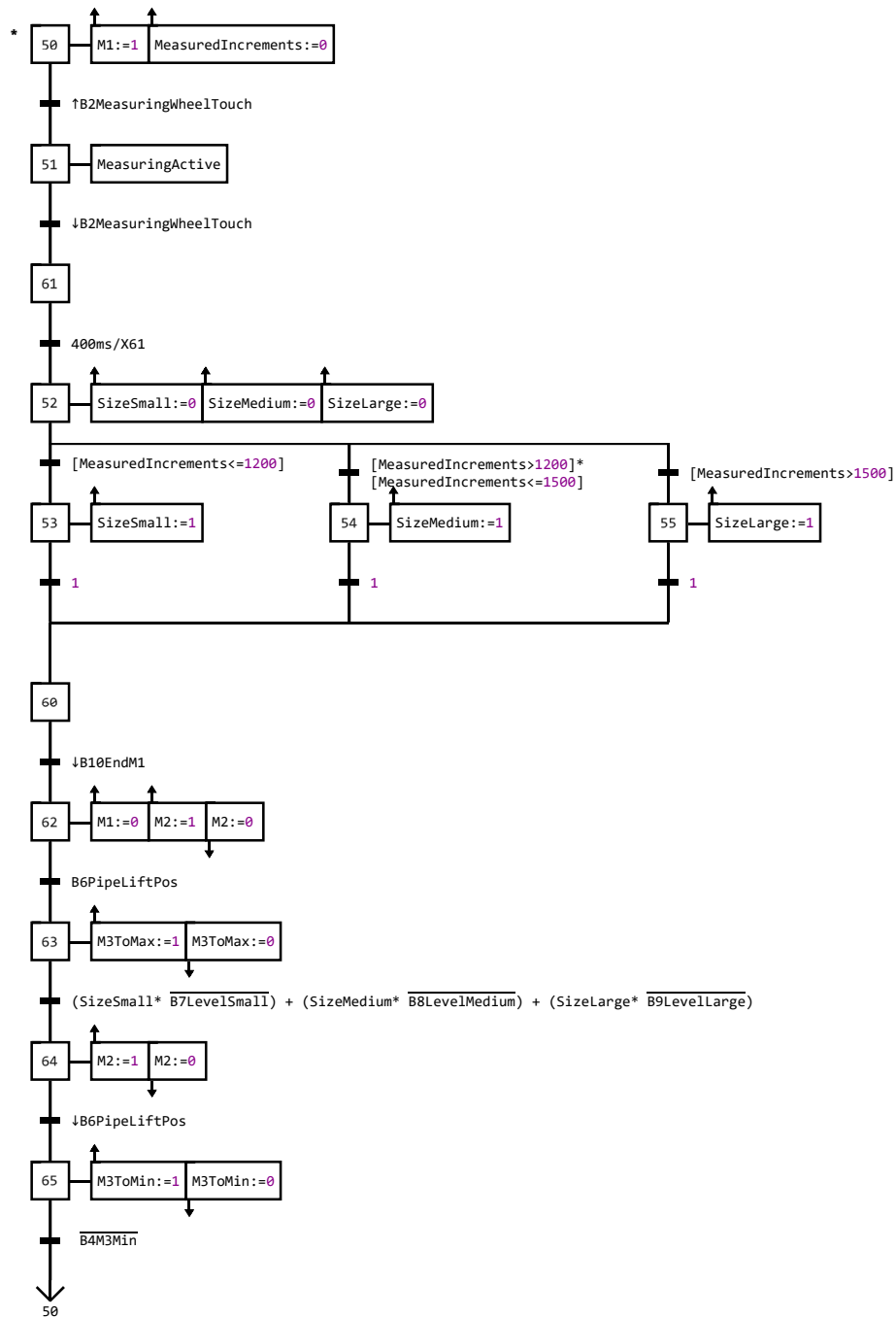
## Main-Grafcet

IncrementsCycles={IncrementsCycles}

B3EncoderIncrements={B3EncoderIncrements}

MeasuredIncrements={MeasuredIncrements}

11



## Inkremente berechnen Calc increments

IncrementsCycles={IncrementsCycles}

B3EncoderIncrements={B3EncoderIncrements}

MeasuredIncrements={MeasuredIncrements}

