

# Maschine zum Bearbeiten von Glasrohren

Baujahr 2019

## Kurze Beschreibung:

Mit dieser Maschine werden Glasrohre auf Drähte geschmolzen. Dazu wird ein Vakuum an der Glasrohrhalterung angelegt und der Ofen (grau im Bild) fährt langsam über die Glasrohre nach oben. Es können 1 bis 4 Glasrohre in einem Durchgang bearbeitet werden.

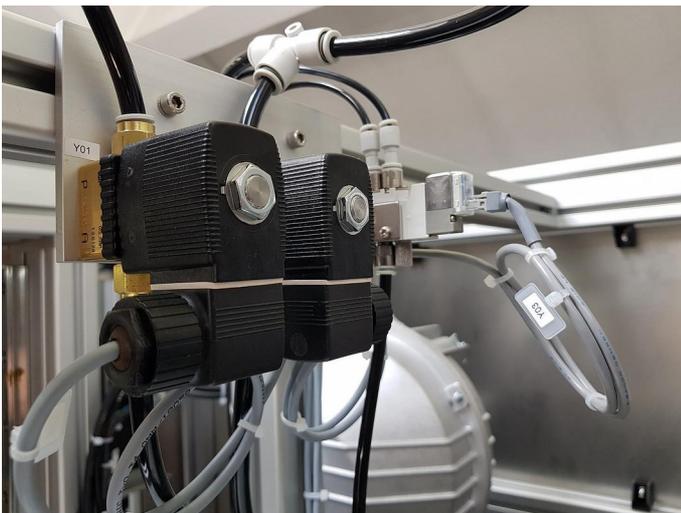


### Einige technische Details:

- Ofentemperatur bis 1350 °C
- Vakuum geregelt mittels Sensor
- Geschwindigkeit und Positionen des Ofens als Parameter
- Kugelgewindetrieb und Linearführungen für präzisen Lauf
- Die Glasrohre drehen sich während dem Prozess
- Antriebe von Orientalmotor
- Scheiben aus Sicherheitsglas



Kugelgewindetrieb und Gewichtsausgleich



Ventile für Vakuum, Reinigung und Spindelblockierung

**Steuerung und Software:**

- Steuerung von Beckhoff
- 10“ Touchscreen HMI mit diversen Funktionen
- Integrierte Fernwartung über 4G/LTE
- Timer für Vorheizen