

# Automatisierte Maschinen für die Glasspritzenproduktion

Baujahr 2012/2018

## Kurze Beschreibung:

Von diesem Typ Maschine haben wir mittlerweile 4 Stück ausgeliefert. Die Maschinen wurden für verschiedene Produktionsschritte in der Glasspritzenfertigung entwickelt. Die Maschinen arbeiten vollautomatisch und verfügen über eine Autonomie von bis zu 100 Stück. 2018 wurden die Maschinen modernisiert und um weitere Funktionen ergänzt.



Maschine nach Retrofit



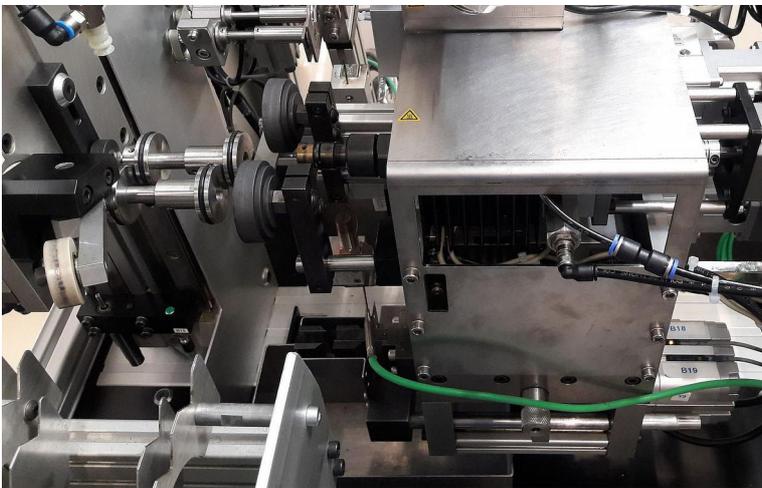
Vorbereitete Steuerungen für Retrofit

### Einige technische Details:

- Taktzeit je nach Programm 15 bis 30 Sekunden
- Autonomie bis 300 Stück
- Regelung der Glastemperatur mit Pyrometer
- Regelung des Hauptbrenners mit Massedurchflussreglern
- Es können verschiedene Längen und Durchmesser verarbeitet werden



Zuführung mit integriertem Vorwärmen



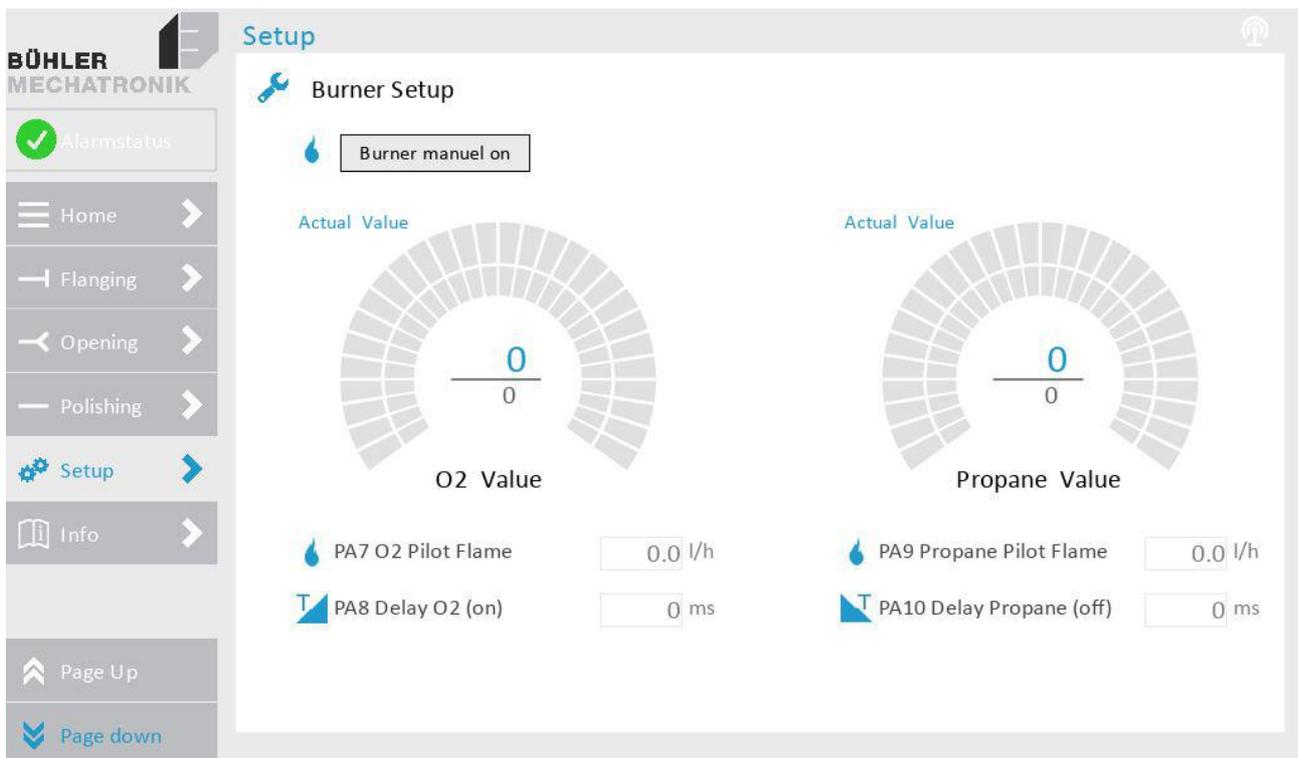
Spindel und Formeinheit

**Steuerung und Software:**

- Alle Parameter für Temperaturen, Positionen, Drehzahlen, etc. sind in Rezepturen abgelegt
- Pro Zyklus wird in einem CSV-File eine Zeile mit allen Messwerten und Parametern erzeugt
- Backup/Load aller Parameter mittels einem USB-Stick
- Fernwartung über das Netzwerk des Kunden



Touchscreen HMI



Brennersteuerung