

# Automatische Gas-Atmosphären-Austausch-Anlage und Ultra-Hoch-Vakuum-Hoch-Temperatur-Ofen für dünne Röhren

zum molekularen Reinigen an 12 Stationen für dünne Röhren  
ab 2mm Durchmesser bis 120cm Länge und Konditionieren  
bzw. Austauschen der Gas-Atmosphäre in Innern der Röhren  
in einem Durchgang



Gebraucht – in TOP-Zustand

**Abzugeben gegen Gebot**



*Vakuum-Pumpen-Stand*



*Diffusions-Pumpe*



Steuerschrank 20-Zonen Hochtemperatur-Ofen



## 2 – Operation

### 2-1 Check-up

### 2-2 Main Panel Summary

### 2-3 Operation Panel Summary

### 2-4 Touch Screen

2-4-1. LAY-OUT SCREEN

2-4-2. MAIN SCREEN

2-4-3. RUN MODE STATUS

2-4-4. HEAD LOCK SET

2-4-5. GAS VALUE SET

2-4-6. FURNACE&PUMP

2-4-7. LINE VALVE MANUAL

2-4-8. EACH HEAD MANUAL

2-4-9. FILL&CLEAN V/V

2-4-10. DATA STATISTICS

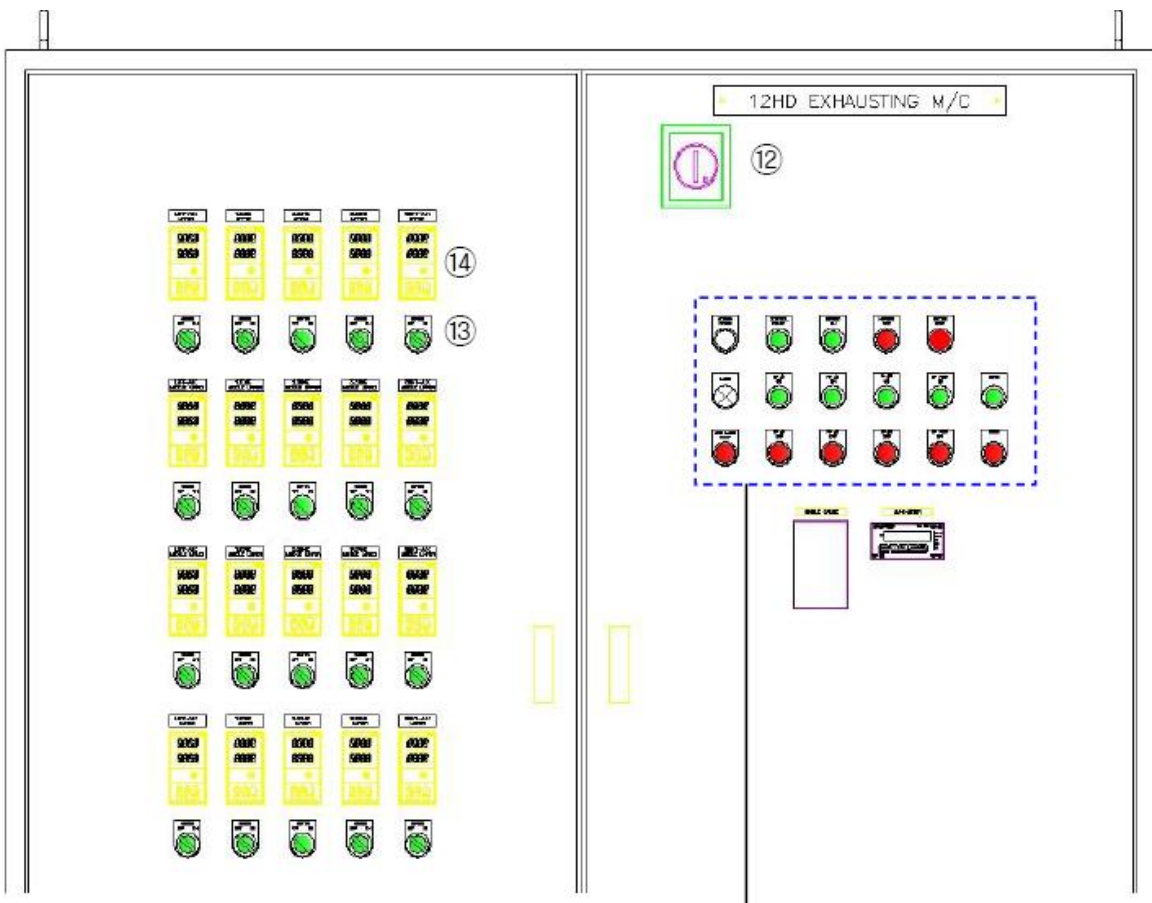
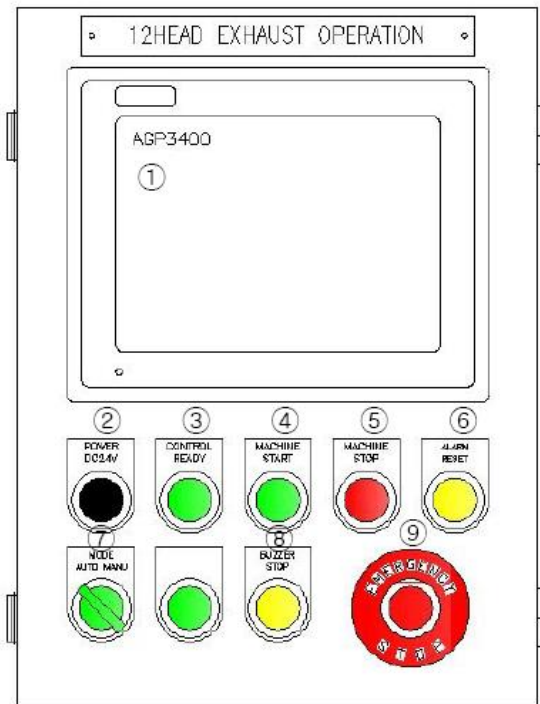
2-4-11. FURNACE STATUS

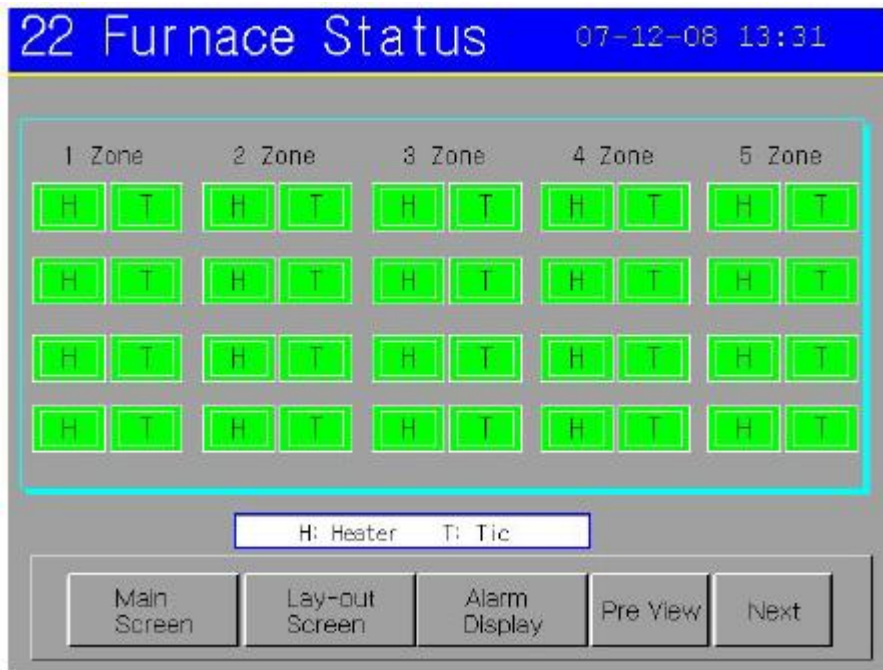
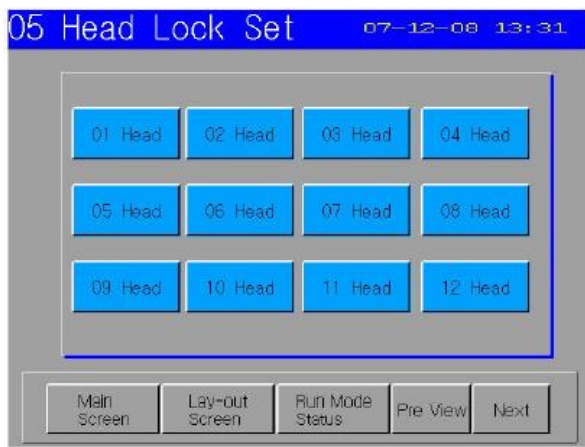
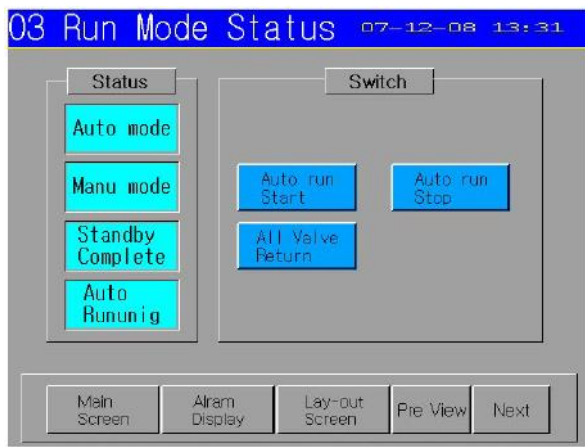
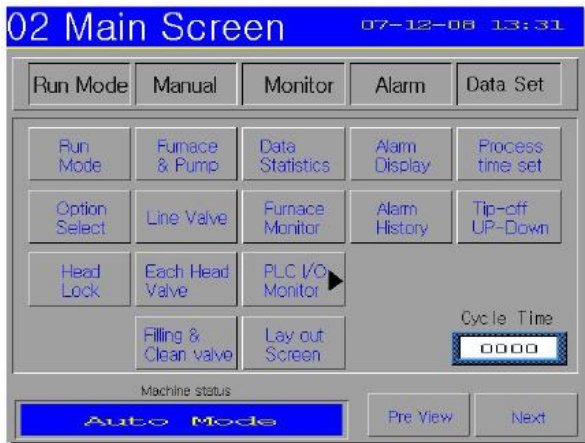
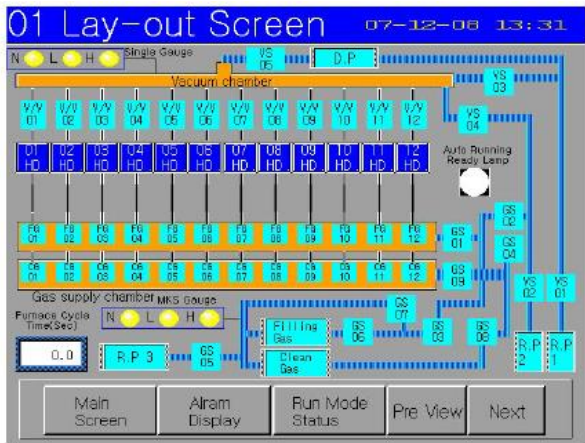
2-4-12. TIP-OFF UP/DOWN

2-4-13. PLC INPUT/OUTPUT

2-4-14. ALARM DISPLAY

2-4-15. ALARM HISTORY





Verwendete Baugruppen und Materialien von:

OMRON, MITSUBISHI, AUTONICS, WEIDMÜLLER, LAPP, FUJI,  
CKD, CHINO, IWASAE, HONEYWELL, KOINO, HANKOOK,  
PFEIFFER VACUUM, KODIVAC, GREENVAC, CROWN und  
vielen anderen