

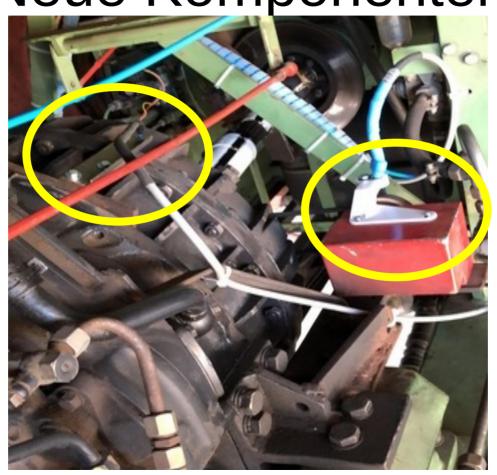
## Tagesordnung

- Neue Komponenten
- Elektrik
- Pneumatik
- Bedienfeld
- Bedienung
- Fragen...

- Siemens LOGO
- Magnetventile
- IQS-Steckanschlüsse
- Manometer
- Drehzalmesser Motor
- Drehratenmesser Kardanwelle
- Endschalter Gashebel
- Druckschalter Pneumatik





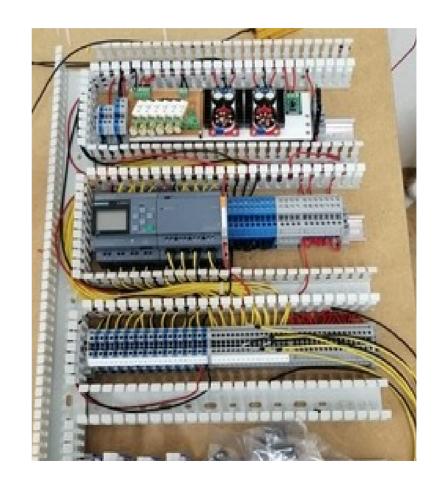




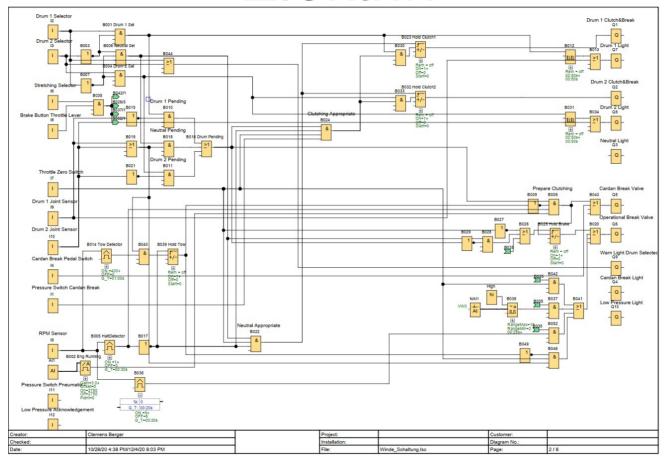


#### Elektrik

- Steuerung braucht Strom!
- Gekoppelt mit "Zündung"



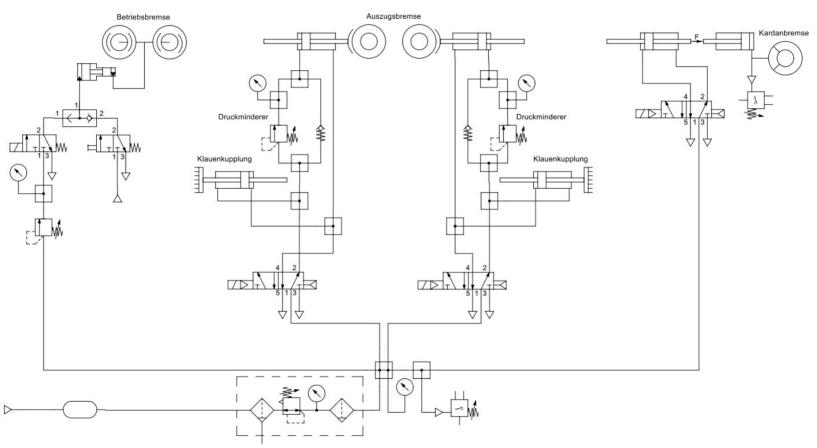
### Elektrik



#### Pneumatik

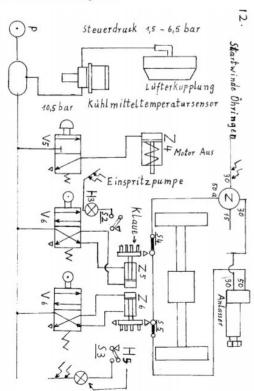
- Nur noch ein Ventil je Trommel
- Ausziehbremsen beliebig einstellbar
- Druck wird überwacht

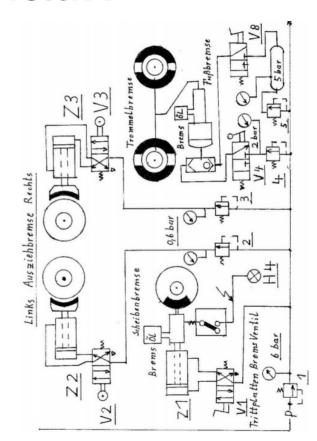
### Pneumatik

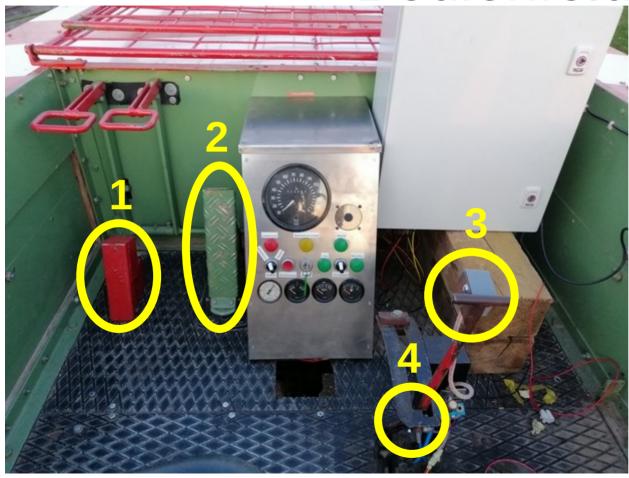


#### Pneumatik

- 4. Pneumatischen Steuerung
- 4.1. Pneumatische Komponenten







- 1) Kardanbremse (indirekt)
- 2) Betriebsbremse (direkt)
- 3) Betriebsbremse (indirekt)
- 4) Endschalter Gashebel







- LOGO hat Strom, wenn "Zündung" an
- Versorgung von LOGO gepuffert → Zündung aus
  - → Spannungsversorgung noch für mehrere Sekunden an



- Spannungsversorgung leuchtet, wenn LOGO versorgt
- Druckwarnung blinkt, wenn Druck p < ~5 bar</li>
- Kardanbremse leuchtet, wenn betätigt (Sensor)



- Grüne Leuchte blinkt, wenn Trommel angewählt aber noch nicht eingerückt (Endschalter)
- Bsp.: Neutral leuchtet und Links blinkt



- Druckwarnung blinkt → Trommeln werden nicht eingerückt
- Druckwarnung bestätigt → Dauerleuchten → Trommeln können eingerückt werden, aber schnellstmöglich Sensor ersetzen!!!



- Straffen standardmäßig auf Automatisch!!!
- Wenn Drehraten- oder Drehzahlsensor ausgefallen:
  Straffen auf Manuell → Bremsen müssen manuell betätigt werden!!!

## Bedienung

- 1)Zündung min. 5s an?
- 2)Trommel → Neutral
- 3)Motor anlassen
- 4)Trommel wählen
- 5) Grünes Dauerlicht abwarten...



- 7)Start: **Taster 3** loslassen & mehr Gas
- 8)Seilgeschwindigkeit regulieren...
- 9)Seil fällt: Seil rechtzeitig mit **Pedal 2** bremsen!



### Bedienung – Trommel einrücken

- Nur Drehknopf betätigen, Rest erfolgt automatisch!!!
- Keine Knöpfe drücken oder Pedale treten!!!
- LOGO...
  - 1)...bremst Kardanwelle
  - 2)...betätigt Ventil zum Einrücken der Trommel und Freigeben der Ausziehbremse
  - 3)...gibt Kardanwelle wieder frei
  - 4)...bremst Trommel bis zum ersten Gasstoß
- (Evtl. Kurzer Gasstoß nötig, dass Einrücken beginnt...)

## Bedienung – Seil Straffen

- Drucktaster an Gashebel drücken und gedrückt halten
- Wenig Gas geben bis Ventil angetaktet wird
- Gas konstant halten!!!
- Flugzeug anschauen!!!
- "Seil straff" → Drucktaster Ioslassen & Gas...
- "Halt stop" → Gas auf Null → Trommel wird auf Stillstand gebremst → Gashebel nach rechts → Motor geht aus

## Bedienung – Seil Straffen

- Wenn Drucktaster gedrückt und Gashebel in Nullstellung → Trommel wird auf Stillstand gebremst
- Wenn Drucktaster gedrückt und Gashebel nicht in Nullstellung → Ventil wird von LOGO angetaktet → Seil wird langsam gestrafft

# Bedienung – Wiederholung

- 1)Zündung min. 5s an?
- 2)Trommel → Neutral
- 3)Motor anlassen
- 4)Trommel wählen
- 5)Grünes Dauerlicht abwarten...
- 6)Straffen: **Taster 3** drücken & wenig Gas (Gas nicht regulieren!)
- 7)Start: **Taster 3** loslassen & mehr Gas
- 8)Seilgeschwindigkeit regulieren...
- 9)Seil fällt: Seil rechtzeitig mit **Pedal 2** bremsen!



## Bedienung – Seile ausziehen

- Seile so auslegen, dass wenn möglich min. 3m zum Straffen ausliegen
- Druckminderer sind eingestellt → Nicht daran rumspielen ohne Erik oder mir (Clemens) VORER Bescheid zu geben!

## Bedienung – Dont's

- NIEEEEEMALS Druckminderer von Betriebsbremse verstellen!!!!!!
- Nicht denken, ihr könnt besser Seile straffen als die Automatik → Nur auf Manuell, wenn Sensorik ausfällt!
- Selbst an der LOGO rumspielen....

# Fragen

• Jetzt seid ihr dran...