

Aus unserer Praxis

Umfangreiches Retrofit einer Feinschnitt-Presse

Reto Meier

Anlageübersicht:

Die Presse ist bereits in die Jahre gekommen und gehört leistungsmäßig eher zur Gruppe der kleineren Modelle. Dank ihrer soliden Konstruktion und der benutzerfreundlichen Bedienung arbeitet sie jedoch weiterhin äußerst präzise und überzeugt durch kurze Rüstzeiten. Entsprechend lohnt sich eine Investition in ein Retrofit.



Arbeiten:

Um die langfristige Verfügbarkeit der Presse zu gewährleisten, wird ein umfassendes Retrofit vorgenommen. Die bewährte mechanische Grundkonstruktion bleibt bestehen, während zentrale Komponenten auf den neuesten Stand der Technik gebracht werden. Dazu zählen das Hydraulikaggregat, die Sensorik, das Touchpanel sowie die komplette Steuerungstechnik. Zudem wurde ein neuer Schaltschrank konzipiert und implementiert. Ziel der Modernisierungsmaßnahme ist es, die bestehende Funktionalität und die intuitive Bedienbarkeit zu erhalten, gleichzeitig jedoch den technologischen Standard zu erhöhen und zusätzlichen Nutzen zu schaffen. So ermöglicht die neue Hydraulikeinheit in Verbindung mit der modernen SPS-Steuerung eine variabel

regelbare Schnittgeschwindigkeit. Neben den funktionalen Weiterentwicklungen wurde auch der Energieeffizienz besondere Beachtung geschenkt: Sämtliche Antriebe sind nun mit Softstartern ausgerüstet, wodurch der Stromverbrauch nachhaltig optimiert werden konnte.

Eine nicht unerhebliche Herausforderung stellte das Fehlen einer vollständigen Prozessdokumentation dar, was eine entsprechend intensive und zeitaufwändige Einarbeitung erforderlich machte.

Lieferumfang M+S:

- elektrotechnisches Engineering
- Schaltschrankbau
- SPS-Software
- Visualisierungs-Software
- Inbetriebnahme
- Schulung und Produktionsbegleitung



System:

- SPS CPU1514-2PN
- HMI MTP700
- Programmierool TIAV18
- MES-Anbindung OPC UA

Bus-Systeme:

- Profinet

