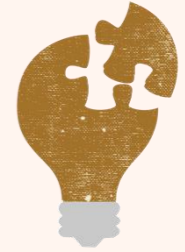


DRUCKLUFT

Team: Dominic Ritter, Simon Nutt, Adrian Stricker, Lenny Walt
Berufe: Polymechniker, Automatiker
Jahr: 2023/24
Betrieb: Hilti AG



Ziel des Projekts

Wir wollten die Druckluft der Maschinen in unserer Lehrlingswerkstatt verringern.

Beschreibung unseres Projekts

Unsere Idee war die Druckluft in der Lehrwerkstatt zu verringern und so Kosten zu sparen. Unser Ziel war es, bei allen Maschinen die Druckluft zu verringern oder komplett wegzulassen. Wir haben uns dann aber recht schnell umentschieden und haben für den Anfang nur die Maschinen des 1. Lehrjahres eingeplant. Wir haben nach Druckluftreglern und alternativen Ideen zu Druckluft geschaut. Eine Alternative zu Druckluft haben wir noch nicht gefunden aber wir konnten mit dem Druckluftregler bis zu 2.5 Bar pro Maschine einsparen.

Vorgehen:

1. Planen und Recherchieren
2. Hilfsmittel Besorgung
3. Umsetzung

Wir haben als erstes alles geplant, recherchiert welche Lösungen es gibt und welche Lösungsmittel wir gebrauchen können. Als nächstes haben wir einen Blasebalg bekommen, der nicht wirklich gut war und darum haben wir unseren 1. Druckluftregler bestellt (Abb. 1). Jetzt ist unsere Idee, diese Druckluftregler an allen Maschinen anzubauen.



Abb 1: 1. Druckluftregler an der Fräsmaschine



Abb 2: Druckluftleitung Maschinen

Das haben wir erreicht

- ✓ Wir haben bereits einen Druckluftregler eingebaut.
- ✓ Wir haben Kalkulationen durchgeführt

Spezielle Highlights



- Druckluftregler
- Einsparung (von 6.5 auf 4 Bar)

Zitat eines Mitarbeitenden

Uns ist es sehr wichtig so viel wie möglich einzusparen.

