



Durchlaufzeit beim Schleif-Prozess von Spindelkomponenten optimieren.

Fachrichtung

Maschinenbau:
Konstruktion

Auftraggeber

Meyrat SA, Ivan Matic

Experte/-in & Dozent/-in

Enis Shakjiri und
Martin Jutzeler



Ausgangslage & Ziel

Die Schleifabteilung der Meyrat SA kämpft seit Jahren mit massiven Verspätungen, die sich auf mehrere hundert Stunden summiert haben. Das Ziel des Projekts war es, durch einen Pilotversuch die **Schleifzeit, um mindestens 15 % zu senken**. Durch diesen Erfolg soll eine Lösung etabliert werden, die nachhaltig auf die gesamte Abteilung übertragbar ist, um künftige Lieferrückstände einzudämmen.

Ergebnis & Nutzen

Trotz Rückschläge durch unerwartetes Materialwachstum während der Tests fielen die Ergebnisse äusserst positiv aus:

- **Zeitersparnis:** Die Schleifzeit sank im Durchschnitt, bei den getesteten Operationen, um **56 %**.
- **Kosteneinsparung:** Bei den untersuchten Artikeln ergibt sich eine Reduktion der Produktionskosten um fast **18 000 CHF** pro Jahr, nur bei den getesteten Operationen.
- **Wirtschaftlichkeit:** Bei Gesamtprojektkosten von ca. 24 800 CHF wird ein **Payback von 1,4 Jahren** und ein **ROI von 0,72** erreicht.