

Optimierung Hartbearbeitungsprozess Grosslagerflansch- und Lagerhülsen

Fachrichtung

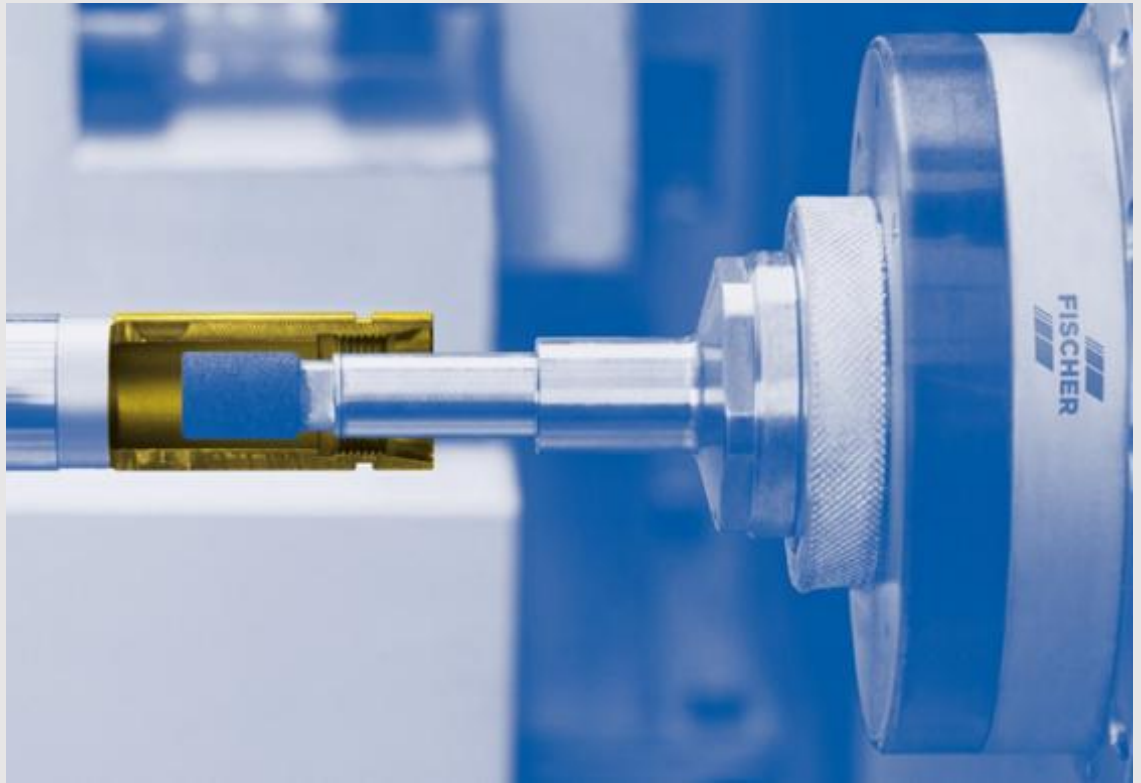
Prozesstechniker -
Betriebstechnik

Auftraggeber

Fischer AG
Präzisionsspindeln

Experte/-in & Dozent/-in

Michael Zuber /
Guido Wahl



Ausgangslage & Ziel

Die horizontale Kombischleifmaschine der FISCHER AG Präzisionsspindeln weist aufgrund langer Rüstzeiten, unterschiedlicher Arbeitsweisen und nicht optimal abgestimmter Schleifparameter Optimierungspotenzial auf.

Ziel der Diplomarbeit war die Analyse des bestehenden Prozesses sowie die Entwicklung von Optimierungsmassnahmen zur Steigerung der Effizienz und Prozessstabilität.

Ergebnis & Nutzen

Die entwickelten Lösungsvarianten ermöglichen eine erwartete Effizienzsteigerung von mindestens 15 %. Dadurch können Maschinenstillstandszeiten reduziert, die Prozesssicherheit erhöht und zusätzliche Maschinenkapazitäten geschaffen werden.