



Titel der Diplomarbeit:

Ausarbeitung verschiedener Konzepte zur Automatisierung des Beschüttungsprozesses von Schleifscheiben mit Diamantkörnern

Ist-Situation:

Um Schleifscheiben mit Schleifkörnern zu besetzen, wird das Schleifkorn manuell während der Nickelabscheidung aufgetragen. Durch diese manuelle Fertigung bestehen hohe Lohnkosten. Da die fortschreitende Automatisierung sich ständig weiterentwickelt, sollen Konzepte für diese Automatisierung gefunden werden.

Lösung:

Im Zuge der Diplomarbeit konnte der gesamte manuelle Aufwand bei diesem Produktionsschritt automatisiert sowie digitalisiert werden. Dadurch wurden die Prozesskosten um die gesamten Personalkosten reduziert und die Reproduzierbarkeit und Produktqualität drastisch verbessert.

Projektteam:

Diplomanden: Simic Nemanja, Sutter Christian

HTL-Jenbach: Dipl.-Ing. Manfred Huber

Unternehmen: Simon Steixner, Mario Nairz