



**Titel der Diplomarbeit:**

**Konstruktion einer teilautomatisierten  
Pinselmontagemaschine**

**Ausgangssituation:**

Die Firma Pirlo bietet ihren Kunden Schraubkappen mit integriertem Pinsel an. Diese müssen händisch in die Schraubkappe montiert werden. Da die Firma Pirlo auch Menschen mit einer körperlichen oder geistlichen Beeinträchtigung einen Arbeitsplatz bieten möchte, wird diese Montagetätigkeit von diesen Personen durchgeführt. Um den Prozess wirtschaftlicher zu machen hat der Auftraggeber vor, den Arbeitern eine Maschine zu Verfügung zu stellen.

**Lösungen:**

Im Zuge der Diplomarbeit wurde eine Maschine konstruiert die sowohl die Arbeitsgeschwindigkeit erhöht, als auch den Schwierigkeitsgrad der Tätigkeit reduziert. Um die Arbeitsplätze zu erhalten ist diese Maschine halbautomatisch. Die verschiedenen Pinselvarianten sind mühelos wechselbar, was eine erhöhte Flexibilität garantiert. Zusätzlich ist die Maschine auf einem mobilen Arbeitsplatz montiert.

**Projektteam:**

Schüler: Moll Christian, Nogglner Lukas, Sonnendorfer Marco  
HTL Jenbach: Dipl.-Ing. Dr. Stöger Josef  
Unternehmen: Lutz Daniel