



Beispiele für Abschlussprojekte Fachschule Maschinentechnik

1	Planen und Bauen eines Sensorboards zur Ermittlung und Demonstration der Schaltbereiche
2	Planen und Durchführen eines Umbaus einer Bohranlage, von pneumatischer Steuerung auf SPS-Steuerung
3	Integrieren einer Ausrichtroboters in einer LWRT-Anlage
4	Erstellen eines Lastenheftes und eines Projektplans für den Einsatz eines Scannersystems
5	Analysieren aufgetretener Messschwankungen bei der DVR (Druckverformungsrest - Prüfung nach DIN 53517) an Elastomeren mit anschließendem Optimieren des Prüfverfahrens
6	Umkonstruieren und Verbessern einer Scheibenegge für den Weinbau und Sonderkulturenanbau nach vorgegebenen Ansprüchen
7	Umkonstruieren und Optimieren einer überdimensionierten Schraubenverbindungen im Fahrzeug
8	Verringern von Lagerschäden (Standzeitoptimierung) an Abluftventilatoren einer wasserstoffführenden Anlage unter Berücksichtigung der ATEX-Vorschriften
9	Entwickeln und Projektieren eines Behälters mit Vibrationsaustrag bei einem selbstfahrenden Traubenvollernter
10	Optimieren einer Beschichtungsquelle mit dem Schwerpunkt der Wartungsfreundlichkeit bei einer laufenden Serienproduktion
11	Optimieren eines Belade- und Entladevorganges von Stanbodenbeutel
12	Optimieren der Prozesskette von Z-Profilen aus Titan
13	Optimieren des Fertigungsprozesses der Rotorwelle eines Schlegelmulchers unter Berücksichtigung der Qualitätssicherung
14	Umkonstruktion eines Pumpeneinlaufkrümmers von Guß- zu Schmiedeausführung zum Zweck der Kostenreduzierung
15	Konstruieren einer Transporteinheit zum Bewegen von Profilstangenmaterial zwischen einem Materiallager und der Fertigungshalle
16	Konstruieren einer Spannvorrichtung zum optischen Vermessen von bestückten Fittingen im Bereich Rohrkonfektionierung
17	Optimieren der Umrüstzeit einer Wechselkavität durch Konstruieren einer Spannvorrichtung in dem LWRT-Werkzeug
18	Optimieren des Umrüstkonzepts beim Umstellen der Prüfvariante am Teachprüfautomaten für Sensoren
19	Umkonstruieren und Optimieren eines Einfördergestells zur Bestückung einer automatischen Gleichförmigkeits-Messmaschine für PKW-Räder
20	Automatisieren eines Gewindeprüfvorgangs nach betrieblichen Vorgaben