

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Planung, Konstruktion und Aufbau einer Schutzvorrichtung für eine Reckermann-Fräsmaschine

Ersteller: Sadri Prekaj

Betrieb: Friedrich Eber Schule Esslingen

Betreuer: Herr Stritter

(1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Im Rahmen der Technikerarbeit soll für eine Reckermann-Fräsmaschine eine geeignete Schutzvorrichtung geplant, konstruiert und aufgebaut werden. Ziel ist es, den Arbeitsbereich der Maschine während des Betriebs abzusichern und gleichzeitig eine gute Zugänglichkeit für das Einrichten, Spannen und Reinigen zu gewährleisten. Dazu werden zunächst die vorhandenen Gegebenheiten an der Maschine aufgenommen und die Anforderungen an Sicherheit, Stabilität, Bedienbarkeit und Montage festgelegt. Anschließend wird auf dieser Grundlage ein Konstruktionskonzept entwickelt und mit CAD ausgearbeitet. Die Schutzvorrichtung soll aus einem stabilen Profilrahmen mit transparenten Schutzelementen bestehen und so gestaltet sein, dass sie sicher befestigt, bei Bedarf jedoch auch wieder demontiert werden kann. Abschließend erfolgt die Auswahl geeigneter Bauteile sowie der geplante Aufbau und die praktische Umsetzung an der Maschine.