



Hebe- und Schwenkarm

Aufgabenstellung

Planung und Konstruktion eines Hebe- und Schenkarms inkl. universell verstellbarer Spannvorrichtung zum Spannen von Schaufeln für Erdbewegungsmaschinen.

Umständliche Bearbeitungsprozesse mittels Portalkran und mehrmaligen Rüsten sollen vereinfacht, ergonomisch und effizient ausführbar sein.

Zielsetzung

Durch die neue Konstruktion soll ein ergonomisches Arbeiten in allen Positionen möglich sein.

Ziel ist es, dass durch die Optimierungen mehrmalige Umspannvorgänge eingespart werden und damit der tägliche Output gesteigert wird.

Durch die universelle Spannvorrichtung soll es möglich sein, kurzfristig das Bauteilspektrum ändern zu können, ohne zusätzliche Rüstvorgänge und damit erhöhte Aufwände in Kauf nehmen zu müssen.

Team:

Mirnes Ceperkovic & Guido Waltran