

Entwicklung einer Pistenraupenkettens- Aufrollvorrichtung

Diplomanden

Florian Haas, 5AHWIM
Jakob Eberharter, 5AHWIM
Johannes Kreidl, 5AHWIM

Ausgangslage

Um nach der Wintersaison diverse Wartungen an einer Pistenraupe durchführen zu können, werden die Pistenraupenkettens von der Pistenraupe abmontiert, danach per Hand und verschiedensten Hilfsmitteln aufgerollt, auf Europaletten verladen und zwischengelagert. Dieser Vorgang stellt eine hohe körperliche Belastung für die Mitarbeiter dar, ist enorm zeitaufwändig und sollte daher im Wesentlichen automatisiert werden.

Ziele

Unsere Aufgabe ist es eine Vorrichtung zu entwickeln, welche den Aufroll- und Verladevorgang der Pistenraupenkettens übernimmt. Die Vorrichtung soll auf einen Merlo Teleskoplader montierbar sein (Kompatibilität mit Aufnahme und Fronthydraulik des Teleskopladers) und unterschiedliche Pistenraupenkettens (5-, 6-, 7-Band Ketten) aufrollen können. Die aufgerollte Pistenraupenkette sollte auf einer Europalette Platz finden.

