



Verbesserung und Weiterentwicklung Winden - Seil Reinigungsgerät

Ausgangslage:

Die Seilwinde einer Pistenraupe wird auf einem Spielkopf aufgewickelt. Ist das Seil verschmutzt bzw. mit Schmutzpartikel behaftet und wird auf den Spielkopf aufgewickelt so kann ein erheblicher Schaden an Seil und Antrieb sowie Spielkopf entstehen. Um dieses Problem zu lösen, muss das Seil regelmäßig mit diesem Gerät gewartet werden. Das heißt das Seilwinden Reinigungsgerät wird auf das Seil gespannt. Eine Abwickelvorrichtung wickelt das Seil mit konstanter Geschwindigkeit ab. Während dieses Vorganges wird das Seil mit dem Seil Winden Reinigungsgerät gereinigt.

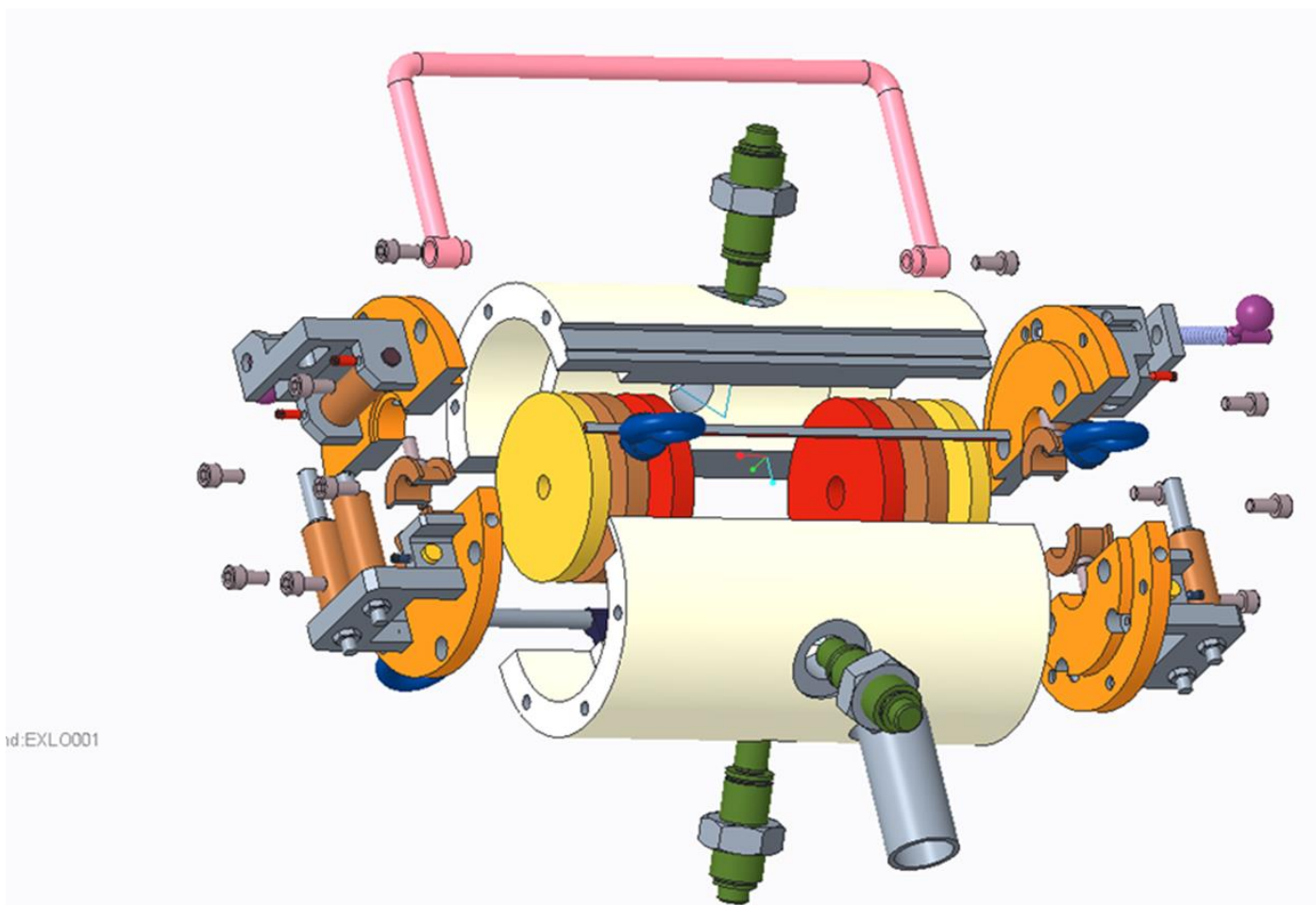
Umfang des Projektes

Erfassung des Bestandsgerätes / Verbesserung / Erstellung eines Konzeptes / Erstellung Konstruktionssatz / Prüfung der Sicherheitseinrichtungen / Erstellung Betriebs-Wartungsanleitung

Das Unternehmen erwartet sich am Ende der Diplomarbeit einen vollständigen 3d Konstruktionssatz des Winden-Seil-Putzgerät. Weiters ist die Anlage zu verbessern und weiterzuentwickeln. Es ist eine Anleitung für sicherer Betrieb zu verfassen. Zum Schluss der Arbeit ist eine Montage und Betriebsanleitung zu erstellen.

Aufbau unserer Diplomarbeit

1. Befundung
2. Schwächenanalyse
3. Einsatzgebiet Erweiterung
4. Konzepte Verbesserungsvorschläge
5. Vorschläge implementieren
6. Zeichnungsableitung
7. Betriebs Wartungsanleitung
8. Anleitung / Vorschriften für sicheren Betrieb



Screenshot (EXPLOSIONSANSICHT) des bereits verbesserten Gerätes