

Konzeption eines Ab- und Aufrollsystems für Kabeltrommeln

Fachrichtung

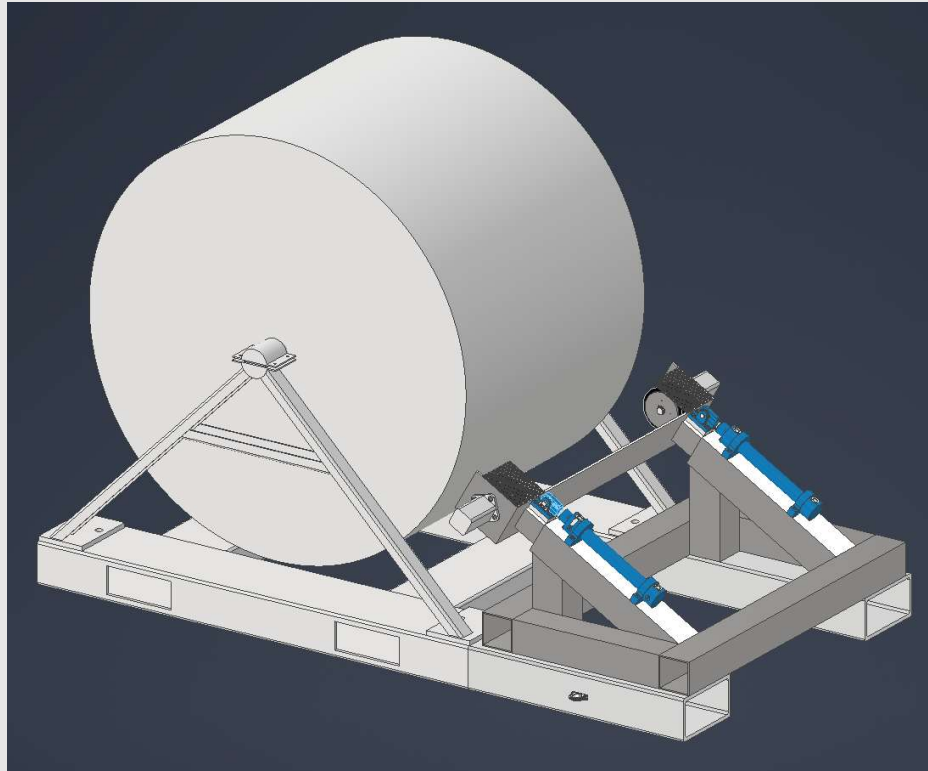
Maschinenbau -
Konstruktion

Auftraggeber

Marti Tunnel AG
Rinaldo Minozzo

Experte/-in & Dozent/-in

Barbara Musyoka /
Manuel Fontana



Ausgangslage & Ziel

Im Tunnelbau werden grosse Kabeltrommeln mit schweren Energiekabeln auf Böcken gelagert und regelmässig ab- und aufgerollt. Dafür müssen die Trommeln heute auf ein separates Abrollsystem umgesetzt werden. Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines mobilen Systems, das das Ab- und Aufrollen direkt auf dem bestehenden Bock ermöglicht und dadurch Arbeits- sowie Handhabungsschritte reduziert.

Ergebnis & Nutzen

Es wurde ein mobiles Ab- und Aufrollsystem entwickelt, das direkt am bestehenden Kabelabrollbock eingesetzt werden kann. Dadurch entfällt das Umsetzen der Kabeltrommel auf ein separates System. Der Arbeitsablauf wird vereinfacht, die Handhabung verbessert und der Zeitaufwand reduziert.