

Gelände-Erdbaumaschinen



Herausforderung

Ein britischer Konstrukteur und Hersteller großer Gelände-Erdbaumaschinen stand kürzlich vor einer Herausforderung, welche die Abdeckhauben einiger ihrer größeren Lastwagen betraf. Die größeren Erdbau-Lastwagen waren derart riesig geworden, dass die Abdeckung der Motorhaube nicht mehr von Hand angehoben werden konnte.

Haupt-Kundenanforderungen

Nach einem Besuch beim Kunden und dem Besprechen möglicher Lösungen dieses Problems stand fest, dass Gesundheits- und Sicherheitsbedenken höchste Priorität hatten. Daher war es wichtig, die Notwendigkeit der Lastwagenfahrer, aus ihrer Kabine und auf den Lastwagen zu klettern, um die Abdeckhaube zu öffnen, zu vermeiden. Dem lag die Idee zugrunde, Bewegung in die Abdeckhaube zu bringen und somit jegliche Handarbeit bei der Durchführung dieser Aufgabe überflüssig zu machen. Dennoch muss das Bewegungssystem für diese Aufgabe weiterhin in der Lage sein, die Abdeckhaube bei Stromausfall oder sonstigen Fehlfunktionen manuell zu heben oder zu senken.

Anwendung

Zunächst wurde die erforderliche Last zum Öffnen und Schließen der Abdeckhaube berechnet. Anhand dieser Informationen wurde entschieden, dass die Thomson-Tollo-Linearaktuatorserie LA10 eine ideale Lösung für die Anwendung bei dieser Herausforderung wäre. Zusätzlich könnte der Handaufzug bzw. die Handaufzugsversion dieses Aktuators die Abdeckhaube weiterhin manuell heben oder senken, selbst im Fall eines Stromausfalls oder sonstigen Fehlfunktionen.

Thomson-Lösung

Die Thomson-Tollo-Linearaktuatorserie LA10 war für die Anwendung des Kunden perfekt geeignet, da sie die erforderliche Leistung und Zuverlässigkeit zum Heben und Senken der Abdeckhauben dieser riesigen Lastwagen aufbrachte. Darüber hinaus entsprach die Handaufzugsversion des Aktuators den Haupt-Kundenanforderungen und stellte damit eine Lösung dar, welche das manuelle Heben und Senken der Abdeckhaube, selbst im Falle eines Stromausfalls bzw. bei sonstigen Fehlfunktionen, ermöglicht.