Kompressorabschaltung

Vorbemerkung	Der Kompressor und die ggf. daran angeflanschte Hydraulikpumpe benötigen während der Fahrt, selbst wenn keine Druckluft und/oder kein Hydrauliköl benötigt wird, nennenswert Leistung. Somit verringert sich die zum Fahren verfügbare Motorleistung.	
Ausgangslage	Kurbelwelle und Kompressor sind fest mit einem Keilriemen verbunden.	
Schwierigkeiten	Es ist kaum Bauraum für eine Schaltkupplung vorhanden.	Ohne dass der Kühler und weitere Bauteile entfernt werden, ist der Keilriemen nur sehr schwer zugänglic
	Mit der serienmäßigen Riemenspanneinrichtung läßt sich die Spannung nur zeitaufwändig bis zur notwenigen Lose aufheben bzw. wieder herstellen.	Zusätzliches Problem: Die feste Riemenspannung zu Motor hin in Verbindung mit der am Rahmen beweglichen Lagerung des Kompressors führt bei Verwindung des Rahmens entweder zu Lose oder Überlastung des Keilriemens.
Optimierung	Stufe 1: Lösung des zusätzlichen Problems - Neue Spannvorrichtung Die Lösung des zusätzlichen Problems ist gleichzeitig wesentliche Voraussetzung für die schnelle Bedienbarke der Kompressorabschaltung.	
	Bild 1: Spannvorrichtung mit Feder, Dämpfer und Gewindestange Stufe 2: Kassette zur Aufnahme des abgeworfenen Bedingt durch die Enge des Bauraumes ist es wichtig, can den übrigen Riemen oder anderen beweglichen Teile einerseits eine Kassette, welche das obere Trum des R kann sich andererseits auf dem Rahmen ablegen. Somi geschützt.	daß der abgeworfene Riemen so fixiert ist, dass er nicht en scheuert oder gar mitgerissen wird. Hierzu dient iemens sicher aufnimmt. Das untere Trum des Riemen
	Riemen aufgelegt	
	Kompressorriemenscheibe Motorriemenscheibe	
	Riemen abgeworfen	Kassette
	Bild 2: Funktionsprinzip Bedienung (mit Schnellspanner)	Rahmen
	Riemen abwerfen, Dauer ca. 10 Sekunden 1. Schnellspanner spannen mit der rechten Hand	Riemen aufziehen, Dauer ca. 1 Minute 1. Riemen hinter der Nabe hervorholen 2. Schnellspanner spannen

Erhöhung der Fahrleistung

Schnelle und einfache Bedienung

Nutzen

Riemenspannung

und ggf. Hydraulikpumpe

Geringeres Betriebsgeräusch

Verlängerung der Lebensdauer von Kompressor