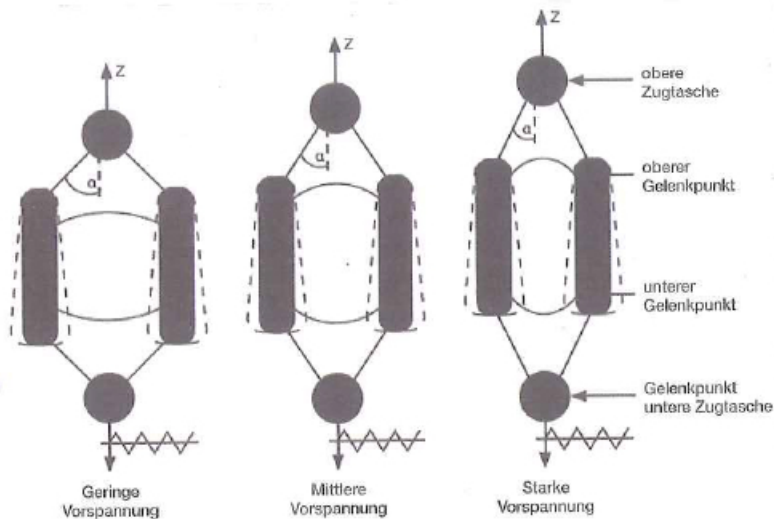


FEDER GEGEN SCHWIN- GUNG



Die Firma Tünkers aus Ratingen, spezialisiert auf Automationstechnik, stellt auch Schwingungsdämpfer für Mobilkrane her. Die schwingungsisolierende Funktion übernimmt eine waagrecht angeordnete und auf Druck belastete Hohlkummifeder. Mit größer werdender Zugkraft verkleinern sich die Winkel α , wodurch die Druckbelastung der Hohlkummifeder proportional an Zugkraft abnimmt. So ist es praktisch möglich, hohe Zugkräfte

(große Vorspannkräfte bei schwerer Zieharbeit) in das Gerät einzuleiten, ohne dass die Hohlkummifeder überlastet wird. Gleichzeitig zur Walkarbeit der Hohlkummifeder erfolgt durch die geometrisch angeordneten Seilstränge eine Pendelbewegung der seitlichen Druckplatten um die oberen Gelenkpunkte. Hierdurch werden laut Anbieter Schädigungen des als Trägergerät eingesetzten Teleskopkrans verhindert.