

➔ KTI Projektbericht Nr. 4

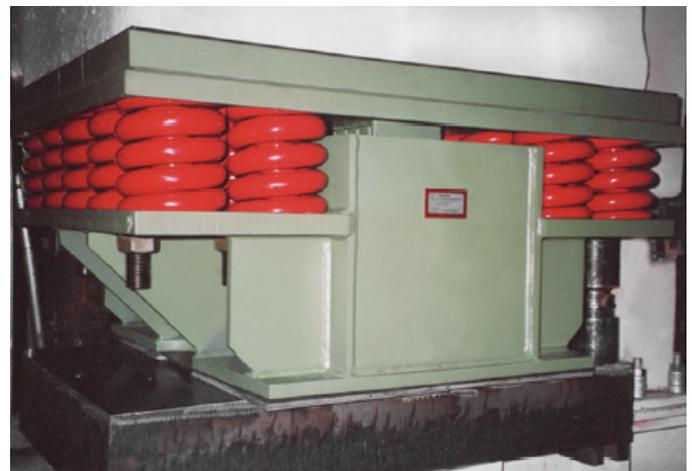
ABFEDERUNG EINER PRESSENSTRASSE MIT 84.000 KN

Kunde	➔ Volkswagen AG
Ort	➔ Wolfsburg, Deutschland
Jahr	➔ 2003
KTI-Produkt	➔ 24 Federlager
Besonderheit	➔ Tragfähigkeit je Federlager 150 t 6 Presseneinheiten mit sehr kleinen Aufnahmeflächen Präzise Anpassung an Höhenlage der Pressenstrasse

Im Auftrag der Firma Umformtechnik Erfurt, einer Niederlassung der Müller Weingarten AG, wurde eine dort überholte Pressenstrasse aus 6 Pressen-Einheiten mit insgesamt 84.000 kN Presskraft im Gesamtgewicht von 2.690 t bei Volkswagen in Wolfsburg schwingungs isoliert aufgestellt.

Die Pressen lagerten zuvor auf Querträgern, die über Längsträger aufgenommen wurden. Sowohl Pressenfüße wie Querträger wiesen nur sehr kleine Aufnahmeflächen für die neuen Federlager auf. Um die Pressen bei diesen ungünstigen Platzverhältnissen optimal schwingungs isoliert aufzustellen, kamen kompakte Federlager von KTI in rechteckiger Bauform zum Einsatz, um die hohe Lastaufnahme von 280 t/m² zu ermöglichen. Das Bild zeigt ein eingebautes Federlager mit einer Tragfähigkeit von 150 t. Die Federn liegen außen, während das mittlere Behältnis zur Dämpfung der Bewegungen eine viskose Sicherheitsdämpfung besitzt.

Zur Aufnahme der Gesamtlast von 2.690 Tonnen wurden insgesamt 24 gleichartige Federlager zunächst auf Betriebslast vorgespannt, geliefert und eingebaut. Alle 6 Pressen-Einheiten wurden zur Montage um einige Millimeter angehoben, die Federlager anschließend eingeschoben. Schließlich wurden die bereits eingebauten Federlager unter den Pressen mittels hydraulischer Heber zusammengespannt, um die geforderte Höhenlage präzise herzustellen und durch Ausgleichsbleche exakt zu nivellieren.



24 KTI Federlager für eine bestehende Pressenstrasse mit 2.690 t Gewicht