

→ KTI Projektbericht Nr. 10

**Abfederung einer
Schuler Pressenstrasse
bei AUDI AG**

Kunde	→ AUDI AG
Ort	→ Neckarsulm, Deutschland
Jahr	→ 2017
KTI-Produkt	→ 32 Federlager, Typ PW
Eigenfrequenz	→ 3,5 Hz
Gesamtgewicht	→ 4.150 t

Audi AG betreibt in Neckarsulm eine Pressenstrasse der Firma Schuler GmbH, bestehend aus mehreren Einzelpressen, die miteinander gekoppelt sind. Auf dieser Pressenstrasse werden z. B. große Seitenteile des Audi A8 hergestellt. Zur Reduzierung der Erschütterungen wurde diese Pressenstrasse bereits im Jahr 1995 durch einen Marktbegleiter schwingungs isoliert aufgestellt, wobei eine Lagerungseigenfrequenz von 3,5 Hz gewählt wurde.

Im Jahr 2017 wurde die Presse im Rahmen von Produktionsänderungen überarbeitet. Dabei wurden auch die bisherigen Lagerungselemente durch neue KTI Federlager ersetzt. Hierfür lieferte KTI nicht nur die Federlager, sondern führte auch den kompletten Austausch der 32 Federlager und das anschließende Ausrichten der über 4.000 t schweren Pressenstrasse gemeinsam mit dem Pressenhersteller durch.

Die Bilder zeigen die neu eingebauten Federlager. Die Lastaufnahme erfolgt durch Schraubendruckfedern, die zwischen Ober- und Unterkonstruktion der Federlager angeordnet sind. Im mittleren Bereich der Federlager ist zwischen den Federn eine viskose Dämpfung eingebaut. Zum Entspannen der Federlager und zum Ausrichten der Pressenstrasse können die Federlager von der Unterseite mittels hydraulischer Heber gespannt werden.



Federlager zur Abfederung der AUDI AG Pressenstrasse
© KTI Schwingungstechnik GmbH