

KTI Projektbericht Nr. 7

ABFEDERUNG EINER VIERPUNKT-TRANSFERPRESSE BEI ALLGAIER AUTOMOTIVE

Kunde: ALLGAIER AUTOMOTIVE
Ort: Uhingen, Deutschland
Jahr: 2008

Die Firma Allgaier Automotive hat im Werk Uhingen, eine neue Vierpunkt-Transferpresse der Firma Arisa, Spanien, mit einer Gesamtpresskraft von 20.000 kN aufgestellt.

Der Antrieb der Presse erfolgt über ein Link Drive System. Tisch und Arbeitsfläche der Presse haben eine Größe von 4.700 x 2.300 mm.

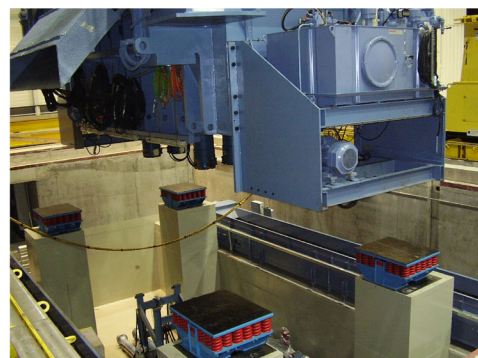
Zur Reduzierung der Erschütterungen wurden KTI-Federlager der Baureihe PW mit einer lotrechten Eigenfrequenz von 3,5 Hz eingesetzt. Die Federlager haben eine viskose Sicherheitsdämpfung mit einem Lehr'schen Dämpfungsmaß von $D = 0,15$. Das Gesamtgewicht der Pressen von je 570 t verteilt sich gleichmäßig auf 4 Auflagerpunkte.

Das nebenstehende Bild zeigt das Absenken des Pressenunterteils auf die Federlager, die vorher auf den Stützenköpfen aufgestellt wurden. Auf den Federlagern befinden sich selbsthaftende Befestigungsplatten.

Die Last wird durch Schraubendruckfedern aufgenommen, die zwischen der Oberplatte und der Unterkonstruktion des Federlagers angeordnet sind. Bewegungen werden durch eine viskose Sicherheitsdämpfung reduziert, die mittig zwischen den Federn in einem Behältnis untergebracht ist.



Vierpunkt-Transferpresse mit einer Presskraft von 20.000 kN.



Das Pressenunterteil wird auf die KTI-Federlager abgesenkt.