

## KTI Projektbericht Nr. 1

### ABFEDERUNG EINER 27.000 KN DANLY TRANSFER-PRESSE

Kunde: Sungwoo Hitech s.r.o.  
Ort: Ostrava-Hrabova, Tschechien  
Jahr: 2008

Die Firma Sungwoo Hitech s.r.o. aus Südkorea hat im Werk Ostrava-Hrabova, Tschechien eine neue mechanische Transfer-Pressen der Firma Danly mit einer Gesamtpresskraft von 27.000 kN aufgestellt.

Um die Erschütterungen zu reduzieren, wurden KTI Federlager der Baureihe PWG eingebaut.

Das Gesamtgewicht der Presse von 1.360 t verteilt sich auf 6 Auflagerpunkte, wobei die höchsten Lasten von je 360 t auf den beiden mittleren Federlagern liegen.

Wegen der hohen Auflagerlasten wurden für die mittleren Auflager Federlager in Sonderkonstruktion mit einer Tragfähigkeit von 400 t eingesetzt, entsprechend einer spezifischen Lastaufnahme von 310 t/m<sup>2</sup>. Die äußeren Auflager sind mit einer Tragfähigkeit von 200 t ausgeführt.

Das untere Bild zeigt die mittleren Federlager mit einer Tragfähigkeit von 400 Tonnen. Die Last wird durch die Schraubendruckfedern aufgenommen, die zwischen der Oberplatte und der Unterkonstruktion des Federlagers angeordnet sind.

Um Bewegungen zu dämpfen, ist eine viskose Sicherheitsdämpfung notwendig. Sie befindet sich in einem Behältnis, das mittig zwischen den Federn untergebracht ist.

Zur schraubenlosen Befestigung der Federlager dienen rutschsichere Haftplatten, die sich ober- und unterhalb der Federlager befinden.



Mechanische Danly Transfer-Pressen mit 1.360 t Gesamtgewicht



Facharbeiter vor KTI Federlagern mit einer Tragfähigkeit von 400 t