

Schwingungsprüfung einer Stanzanlage



Darstellungsbeispiel, Bobst Mastercut 1.7

Auftraggeber	DS Smith Packaging, Oftringen
Arbeitsumfang	Beurteilung der dynamischen Gebrauchstauglichkeit einer neuen Kartonstanzanlage
Zeitraum	2014
Kurzbeschreibung	<p>Eine Kartonstanzanlage soll bei DS Smith Packaging in Oftringen erneuert werden. Die neue Maschine bringt erhöhte Lasten und damit ein verändertes dynamisches Verhalten. Im Rahmen des Projektes soll die dynamische Gebrauchstauglichkeit der neuen Kartonstanzanlage überprüft werden.</p> <p>Die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit erfolgte mittels einer analytischen Betrachtung. Die dynamischen Baugrundeigenschaften wurden abgeschätzt und anhand der dynamisch relevanten Maschinenparameter wurde das Schwingverhalten der Maschine inklusive Foundation analysiert. Die dynamischen Grenzwerte des Maschinenherstellers konnten mit der vorgesehenen Maschinenkonfiguration eingehalten werden.</p>