



Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax +41 56 648 41 18
E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch

Erschütterungsdämmende Lagerung von 4 Webmaschinen

Ausgangslage und Aufgabenstellung:

In einem Industriegebäude in Baar sind im 1. OG Webmaschinen in Betrieb, auf welchen Kunststoffnetze und Schläuche hergestellt werden. Der Betrieb dieser Maschinen verursachte Erschütterungen, welche in die Gebäudestruktur eingeleitet wurden und sich darin ausbreiteten. In den umliegenden Nutzungseinheiten führten diese Erschütterungen schliesslich zur Beeinträchtigung von anderen Produktionsprozessen, insbesondere in der darunter liegenden Druckerei und in der Textilproduktion. Zudem wurden erste Risse im Deckenbereich sichtbar.

Lösung:

Die 4 Webmaschinen wurden auf tieffrequent abgestimmte Stahlfederpakete mit einer Amplitudendämpfung gelagert. Ein Teil des Deckeneigengewichtes liess sich bei der Feinabstimmung der Federn als Beruhigungsmasse in das Entkopplungssystem einbinden.

Durch Schwingungsmessungen vor bzw. nach der Lagerung konnte der Dämmwirkungsgrad der Lagerung sehr gut aufgezeigt werden: die Auslenkung der schwingenden Decken konnte um 88 % verringert werden. Es lag keinerlei Beeinträchtigung der andere Produktions-Prozesse mehr vor.

Weitere Informationen auf der Rückseite →

Bauherr

Jünemann GmbH
Emilienstrasse 9
DE-34121 Kassel

Liegenschaftsbesitzerin

Interlego AG
Sihlbruggstrasse 3
6340 Baar

Leistungen der HBT-ISOL AG

- Offertstellung
- Technische Beratung
- Lieferung und Montage
- Messung zur Feinabstimmung
- Qualitätskontrolle

Referenz

Lego Schweiz AG, 6340 Baar

HBT-ISOL

Planung und Ausführung

HBT-ISOL AG

Wohlerstrasse 41

5620 Bremgarten

Tel. +41 56 648 41 11

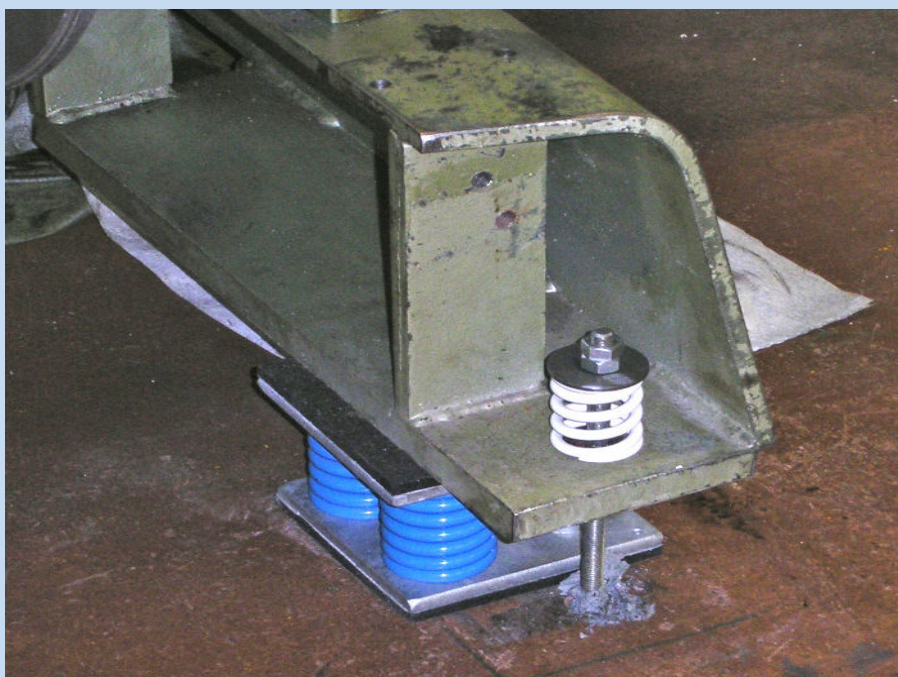
Fax +41 56 648 41 18

E-Mail: info@hbt-isol.ch

Weitere Informationen finden Sie auf
www.hbt-isol.ch



Decke vor der Lagerung



Stahlfedern mit Amplitudenbedämpfung