

HBT-ISOL AG

Im Stetterfeld 3 CH-5608 Stetten T +41 56 648 41 11 info@hbt-isol.com HBT-ISOL SA

Rue Galilée 6 (CEI 3) CH-1400 Yverdon-les-Bains T +41 24 425 20 46 yverdon@hbt-isol.com

Sportwaffen Grünig + Elmiger AG, Malters

Lagerung eines Bearbeitungscenters



Quelle: www.gruenel.ch

Ausgangslage:

Grünig + Elmiger AG in Malters ist ein weltweit führender Herstellen von Sportwaffen höchster Qualität. In der firmeneigenen Fertigung werden die Einzelteile auf verschiedenen Bearbeitungsmaschinen hergestellt.

Aufgabenstellung:

Durch den Betrieb der Bearbeitungsmaschinen werden Störenergien in das Gebäude eingeleitet. Diese Störenergien werden einerseits durch die Mitarbeitenden, z.B. in den Büros, als stark störende Erschütterungen bzw. Lärm wahrgenommen und andrerseits wird die Herstellqualität auf benachbarten Maschinen negativ beeinflusst. Gezielte Massnahmen erlauben es, ein neues Bearbeitungscenter so zu lagern, dass die Einleitung unerwünschter Störenergien in das Gebäude auf ein Minimum reduziert wurde.

Lösung:

Aufgrund der Arbeitssituation und de Platzangebotes wurde im bestehenden Betonboden eine Platte von 4000 x 2400 mm herausgeschnitten. In diese Öffnung wurde die Beruhigungs-Massenplatte erstellt und auf vier Stützen gelagert. Die Betonfundamente für diese Stützen wurden – gemäss Ingenieur – in der neuen Bodenplatte im Untergeschoss realisiert. Die Vertikallagerung erfolgte durch armierte Elastomerlager des Typs ISOBLOCK. Für die Aufnahme der seitlichen Kräfte wurden Horizontalsicherungen aus vorgespannten Stahldruckfedern eingebaut.

Die umlaufende Trennung der Maschinen-Fundamentplatte von der bestehenden Decke wurde durch Elastomer-Lochplatten des Typs ISOPLAT realisiert und die horizontale Lagerung der Maschinen-Fundamentplatte übernahmen entsprechende Stahlfeder-Elemente.



Adresse des Objektes

Grünig + Elmiger AG Industriestrasse 22 6102 Malters



HBT-ISOL Materialien ISOBLOCK

ISOPLAT



Leistungen HBT-ISOL

Beratung Auslegung Materiallieferung Montage Qualitätssicherung



HBT-ISOL AG

Im Stetterfeld 3 CH-5608 Stetten T +41 56 648 41 11 info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA

Rue Galilée 6 (CEI 3) CH-1400 Yverdon-les-Bains T +41 24 425 20 46 yverdon@hbt-isol.com

Sportwaffen Grünig + Elmiger AG, Malters

Lagerung eines Bearbeitungscenters



Abgeschalte Aussparung in Decke, bereit zum Betonieren der neuen Fundamentplatte



Fertig betonierte Fundamentplatte mit der umlaufenden vertikalen Trennung durch Elastomerlochplatten des Typs ISOPLAT



Stützen im Raum unterhalt der Maschine mit den Elastomerlagern im Kopfbereich



Fertig eingebaute Fugen-Abdichtung zwischen gelagerter Maschinen-Fundamentplatte und ungelagerter Decke



Mit einer solchen Präzisions-Sportwaffe werden Gold Medallien geholt.

Daniel Grünig, Mitinhaber sagt: "Diese Maschinen sind enorm teuer und jeder Stillstand kostet richtig viel Geld. Dank der optimalen Lagerung der CNC-Präzisionsmaschinen sind wir in der Lager 7 Tage rund um die Uhr präzise und praktisch verschleissfrei mit unseren 7 Maschinen zu produzieren. Die HBT-ISOL reduziert die Werkzeugabnutzung auf ein absolutes Mimimum."