

Fallstudie

Maschinenaufstellung einer Feinschneidpresse



Die Ausgangslage

Bei hohen Anforderungen an eine Maschinenaufstellung ist viel Know-how und Erfahrung notwendig, um Probleme frühzeitig erkennen zu können und schnell optimale Lösungen zu finden und umzusetzen. Eine gemeinsame Planung der Maschinenaufstellung stellt einen reibungslosen Ablauf beim Aufbau und Betrieb der Maschine sicher und verhindert teure Nacharbeiten an Maschine und Gebäude.

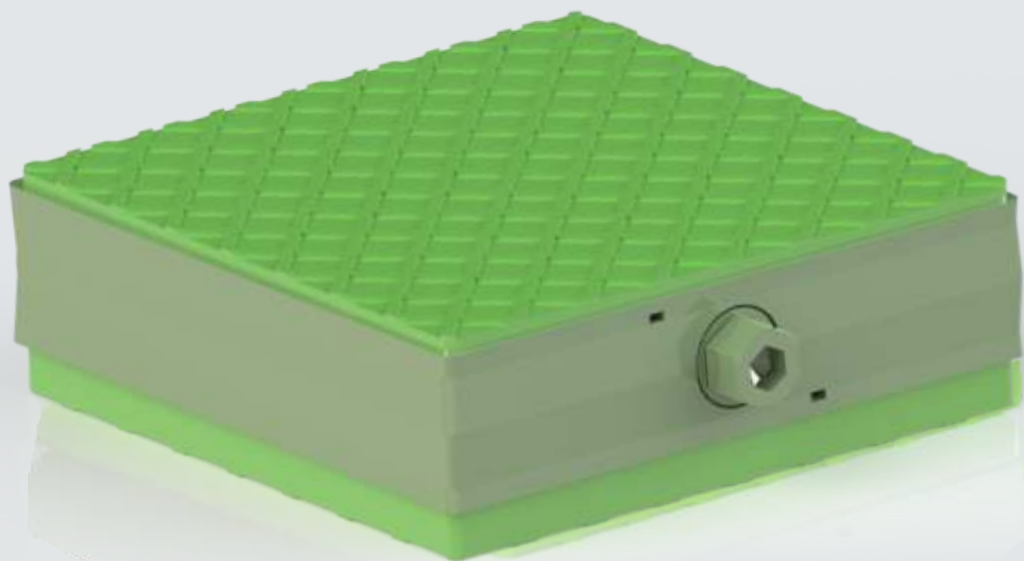
Die Herausforderung

Mit servomechanischen Feinschneidpressen können aus Blech hochkomplexe, einbaufertige Multifunktionsteile wirtschaftlich produziert werden. Aufgrund der Bauform dieser Pressen mit einer grossen, durch einen 4000 Nm starken Servomotor angetriebene, exzentrischen Masse, werden hohe vertikale und horizontale Werkzeugkräfte erzeugt. Diese Kombination aus horizontal und vertikal wirkenden Kräften bei relativ niedrigem Pressengewicht, stellt höchste Anforderungen an eine optimale Maschinenaufstellung.



Die Lösung - 4-VRC/NA

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden wurden Wünsche und Anforderungen an die Maschinenaufstellung bezüglich Stossisolationswirkung, Dämpfung, zulässiger Maschinenbewegung, Nivellierung u.v.m. mit Hilfe von gezielten Fragen erarbeitet. Den Kundenbedürfnissen entsprechend wurde eine kleine Auswahl von verschiedenen Aufstellungsvarianten erarbeitet und zusammen mit allen wichtigen technischen Informationen dem Kunden für Testläufe zur Verfügung gestellt.



Bei der Auswertung der Testläufe konnte nachgewiesen werden, dass der Nivellierschuh 4-VRC/NA alle Eigenschaften mitbringt, um die hohen dynamischen Anforderungen dieser Maschinenaufstellung dauerhaft optimal zu erfüllen. Mit dem 4-VRC/NA kann die Feinschneidpresse hochpräzise nivelliert und so eine gleichmässige Lastverteilung auf die 4 Füsse sichergestellt werden. Die ausgewählte Isolationsplatte macht durch den hohen Reibungskoeffizienten ein Verschrauben der Maschine mit dem Boden unnötig. Zudem absorbiert die Isolationsplatte grosse Stösse und schützt somit Gebäude und benachbarte Maschinen vor störenden Erschütterungen.

Der Nutzen auf einen Blick:

- ✓ Hervorragende Isolations- und Dämpfungseigenschaften
- ✓ Reduzierung der Körperschallemission der Maschine
- ✓ Störschwingungen werden reduziert
- ✓ Hohe Gleitschutzwirkung
- ✓ massgeschneiderte Lösung auf die Bedürfnisse der Maschine abgestimmt

Das Produkt - 4-VRC/NA

Max. Belastung [daN]: 8000

Nivellierbereich [mm]: +/- 6

Nivellierweg pro Umdrehung [mm]: 0.2

Die Anwendung

Für Werkzeug-, Kunststoff-, grafische und allgemeine Produktionsmaschinen.

AirLoc Schrepfer AG

Industriestrasse 2, CH-8618 Oetwil am See
Telefon +41 44 929 77 00, Fax +41 44 929 77 10
www.airloc-schrepfer.com, info@airloc-schrepfer.com

Vertriebspartner

Angaben zu unseren weltweiten Vertriebspartnern finden Sie im Internet unter www.airloc-schrepfer.com.