

  
**VIBRATIONS-  
KONTROLLE**  


**MASCHINEN und ANLAGEN**



## Vorteile

### **Bessere Leistungen**

Die Reduzierung der Schwingungen von Anlagen erhöht ihre Stabilität und optimiert ihre Effizienz. Leistungen werden auf lange Sicht verbessert.

### **Längere Betriebslebensdauer**

Die Schwingungskontrolle begrenzt den Verschleiß der mechanischen Komponenten, reduziert auf diese Weise die Wartungskosten und verlängert die Lebensdauer der Anlagen.

### **Höhere Sicherheit**

Der Schutz der Anwender vor übermäßigen Vibrationen verbessert den akustischen Komfort während der Tätigkeiten und schafft ein sicheres und gesünderes Arbeitsumfeld..

### **Akustischer Komfort**

Durch die Isolierung der Schwingungen von Produktionsanlagen können Störungen in benachbarten Einrichtungen verringert werden, sodass die Einhaltung von Vorschriften und ein friedliches Miteinander gewährleistet werden.

*TheGreennovation*

**90%**

**recycelte  
Produkte.**



Schwingungskontrolle

# Kontrolliert Schwingungen, verbessert Leistungen.

In Industrieumgebungen können die durch Produktionsanlagen erzeugten Vibrationen die Sicherheit des Personals gefährden und den Verschleiß der Maschinen beschleunigen, wodurch die Wartungskosten steigen.

Unsere Lösungen für die Schwingungsdämpfung sind so konzipiert, dass sie die Stabilität der Maschinen verbessern, die Ausbreitung der Schwingungen reduzieren und die Lebensdauer der Anlagen verlängern.

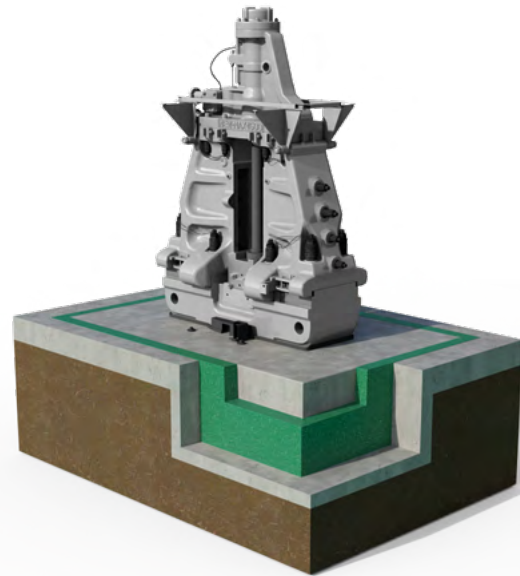
Diese Lösung finden auch in Schwimmbädern Anwendung, in denen unsere Technologien sowohl auf die Schwingungen einwirken, die durch die Aktivitäten im Becken entstehen, als auch auf die Schwingungen, die von den Anlagen in Technikräumen erzeugt werden, sodass eine angenehme und ruhige Umgebung geboten wird.



## Dämmung von Fundamentplatten.

Diese Lösung ist ideal für schwere Maschinen mit dreiachsiger Bewegung und garantiert eine optimale Schwingungskontrolle. Dank eines fortschrittlichen Dämmsystems der Fundamentsockel, auf denen die Maschinen ruhen, können wir die Übertragung von Schwingungen nach außen wirksam abschwächen und zugleich die umliegenden Strukturen schützen. Eine Technologie, die die Betriebsstabilität der Maschinen verbessert, den Verschleiß reduziert und die Wartungskosten langfristig senkt. Da die Belastung und Schwingungen, denen das Personal während der Bedienung der Maschinen ausgesetzt ist, abgeschwächt werden, gestaltet sich seine Arbeitsumgebung bequemer und sicherer. Mit unserem Angebot zur Schalldämmung von Fundamentsockeln wird jede Bewegung der Maschine kontrolliert und optimiert, um hohe Leistung und niedrige Betriebskosten zu gewährleisten.

Produkt: **MEGAMAT**



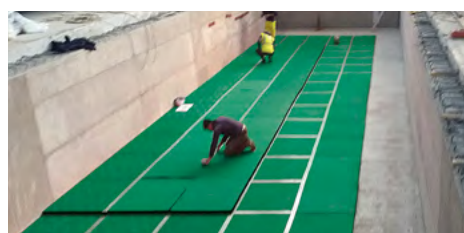
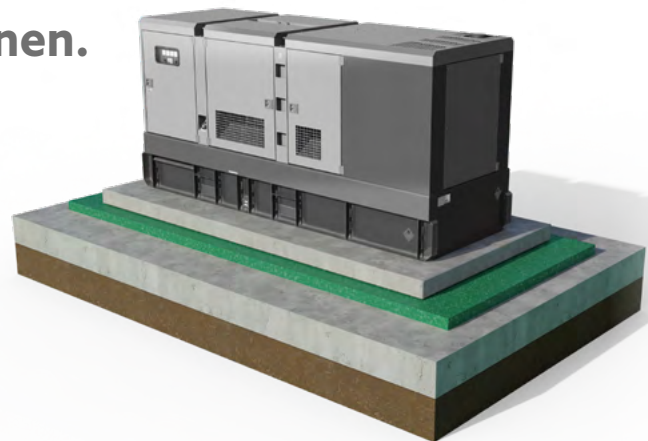
**Dämmung für Hammer**

STM Srl,  
Vicenza

## Schalldämmung von Trägheitsbasen für Maschinen.

Die Installation von Maschinen auf schwingungsgedämmten Trägheitsbasen ist eine effektive Lösung zur Verbesserung der Leistung und Lebensdauer. Durch die korrekte Vorbereitung und Isolierung der Trägheitsbasen kann die Lastverteilung optimiert werden. Dies garantiert höhere Anlagenstabilität und demzufolge einen reibungsloseren Betrieb. Die Verwendung der schwingungsdämpfenden Trägheitsbasen führt auf lange Sicht ebenso zu einer erheblichen Reduzierung der Wartungskosten, insofern als Verschleiß und Ermüdung der Antriebsteile durch schädliche Schwingungen minimiert werden. Mit zunehmender Zuverlässigkeit der Maschinen werden Ausfallzeiten und Unterbrechungen verringert: Auf diese Weise können wir dank unserer Lösungen hohe Performance und Kostenoptimierung sicherstellen.

Produkt: **MEGAMAT / MEGAPOINT**

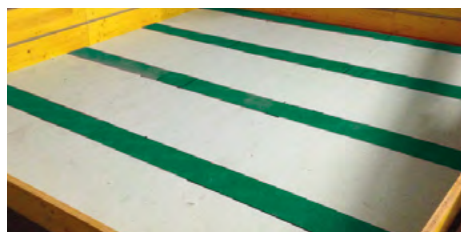
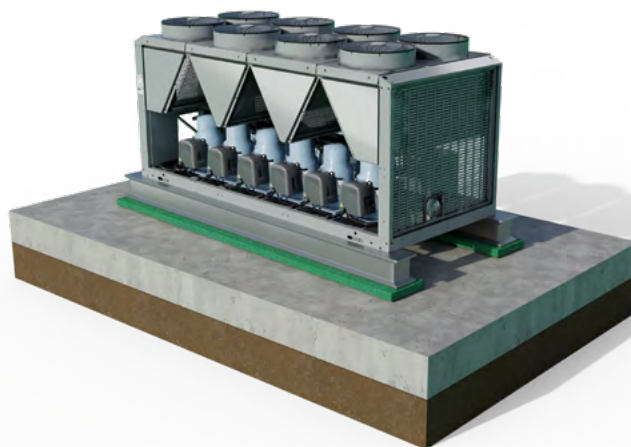


**Trägheitssockel an Grube**

Monchieri  
Spa, Brescia

## Direkte Isolierung der Maschinen.

Die direkte Isolierung der Maschinen ist eine vielseitige und effiziente Technik, für die keine komplexen baulichen Maßnahmen erforderlich sind. Dank dieser Lösung kann das Dämmsystem direkt unter den Maschinen angebracht werden, ohne die bestehenden Strukturen ändern zu müssen. Somit ist die Lösung ideal, um bereits in Betrieb befindliche Anlagen zu isolieren und die Eingriffszeiten sowie die Unannehmlichkeiten durch Betriebsunterbrechungen zu minimieren. Die direkte Isolierung wirkt effektiv bei der Eindämmung von Schwingungen, indem sie deren Ausbreitung zur Konstruktion verhindert und die während des Betriebs erzeugten Geräusche reduziert. Diese Maßnahme bietet eine Verbesserung des akustischen Komforts der Räume, aber auch den Schutz der Strukturen und Komponenten der Maschine selbst, indem sie weniger Verschleiß ausgesetzt ist.



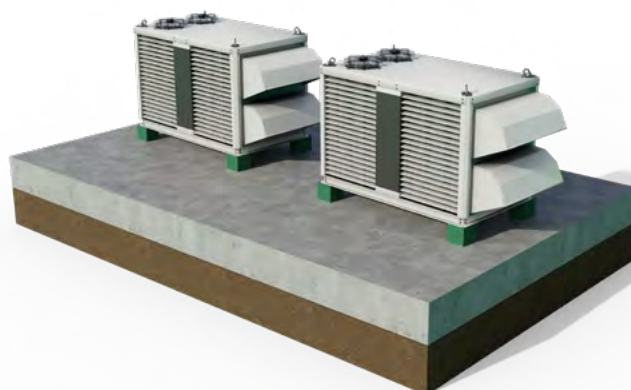
Technikraum  
Krankenhaus

Bozen

Produkt: **PAD & STRIPE**

## Isolierung an der Maschine.

Diese Lösung, die direkt an der Maschine vorgenommen wird, ermöglicht die Ausrüstung der Anlagen mit schwingungsdämpfenden Systemen und garantiert eine einfache und schnelle Installation in den Produktionsabteilungen ohne komplexe bauliche Maßnahmen. Die Lösung umfasst Unterlagen in verschiedenen Größen, die sich an die Lasten, Maschinenabmessungen und zu isolierenden Störfrequenzen anpassen lassen. Das Ergebnis ist eine spürbare Reduzierung der Schwingungen, die dazu beiträgt, den akustischen Komfort in der Arbeitsumgebung zu verbessern sowie den Verschleiß und die Ermüdung der Antriebselemente der Maschinen zu begrenzen. Dies führt nicht nur zu einer Verlängerung der Lebensdauer, sondern auch zu einer erheblichen Senkung der Wartungskosten.



Kühleinheit  
Klimaanlage

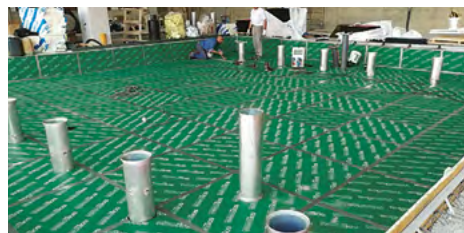
Produkt: **MEGAFOOT**



## Isolierung der Produktionsanlagen.

Diese Lösung wird normalerweise während der Bauphase auf den gesamten Maschinenraum angewendet und verringert die durch die Produktionstätigkeit erzeugten Schwingungen erheblich – mit positiven Auswirkungen für das Personal auf die Arbeitsatmosphäre. Durch die Dämmung von Schwingungen und Geräuschen, die sich auf die angrenzenden Räume ausbreiten können, minimiert die Lösung auch die Unannehmlichkeiten für andere Unternehmensbereiche oder umliegende Einrichtungen. Die vollständige Isolierung der gesamten Fläche der Produktionsanlagen sorgt für ein sicheres Arbeitsumfeld: eine Investition, die den Komfort, die Produktivität und das Wohlbefinden aller Beteiligten verbessert.

Produkt: **MEGAMAT / MEGAPOINT**



**Socket  
Textilrahmen**

Gavazzi  
tessuti  
tecnici Spa,  
Lecco

## Isolierung von Schwimmbädern.

Die Anwendung unserer Lösungen trägt erheblich zur Eindämmung von Schwingungen bei, die durch die Aktivitäten im Becken und die Wasserbewegungen entstehen. Die Umgebung wird auf diese Weise angenehmer und ruhiger – zum Vorteil der Nutzer dieser Anlagen. Dieser Aspekt spielt in Einrichtungen des Gastgewebes eine entscheidende Rolle, da ruhige Räume für den Komfort der Gäste unerlässlich sind. Unsere Technologien sorgen auch für eine effektive Isolierung von Schwingungen aus Technikräumen, wie sie durch Filtersysteme und Pumpen verursacht werden. Dank unserer Lösungen ist jeder Pool, ob in einem Wellnesscenter oder in einem Hotel, eine Oase der Ruhe und bietet allen Gästen ein entspannendes und angenehmes Erlebnis.

Produkt: **MEGAMAT / MEGAPOINT**



**Innenpool**

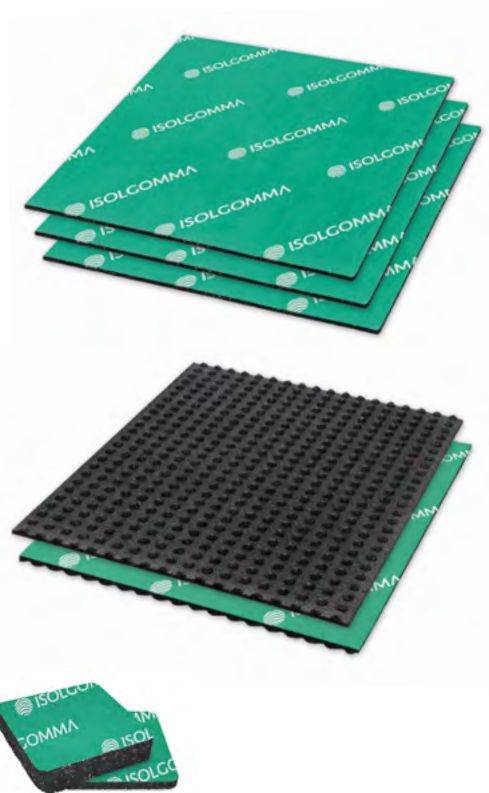
Hotel,  
Verona

## Produkte

Wir empfehlen **MEGAMAT**, wenn große bauliche Maßnahmen zur Schwingungskontrolle durchgeführt werden können. Dank ihrer hohen Leistung ist diese Lösung einerseits ideal zur Dämmung von Fundamentsockeln von Trägheitsbasen, auf denen die Maschinen ruhen, aber ebenso für die vollständige Isolierung der Fundamente von Produktionsanlagen und Schwimmbädern.

**MEGAPOINT** ist die ideale Lösung für die Isolierung von leichten Maschinen oder Maschinen mit besonders niedrigen und störenden Frequenzen. Ihre besondere Form garantiert hohe Leistung bei geringer Dicke, ohne die erforderliche mechanische Festigkeit und Robustheit der industriellen Anwendungen zu beeinträchtigen.

**PAD & STRIPE** sind die perfekte Lösung, wenn keine baulichen Maßnahmen möglich sind und eine direkte Isolierung der Maschine erforderlich ist. Durch ihre Vielseitigkeit hinsichtlich der Form und Größe ist sie ideal für zahlreiche Anwendungen.



|                               |                   | MEGAMAT        |       |           |        | MEGAPOINT | PAD STRIPE |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-------|-----------|--------|-----------|------------|
|                               |                   | 500            | 650   | 800       | 950    |           |            |
| Dicke                         | mm                | 12,5 - 25 - 50 |       | 12,5 - 25 |        | 25        | 20 - 50    |
| Standardgröße                 | mm                | 1200 x 800     |       |           |        |           | -          |
| Statischer Einsatzbereich     | N/mm <sup>2</sup> | 0,050          | 0,150 | 0,300     | 0,500  | 0,005     | 0,050      |
| Dynamischer Einsatzbereich    | N/mm <sup>2</sup> | 0,250          | 0,600 | 1,500     | 2,000  | 0,050     | 0,250      |
| Lastspitzen                   | N/mm <sup>2</sup> | 0,800          | 1,500 | 3,000     | 4,000  | 0,150     | 0,800      |
| Statischer Elastizitätsmodul  | N/mm <sup>2</sup> | 0,550          | 1,550 | 3,000     | 5,000  | 0,060     | 0,550      |
| Dynamischer Elastizitätsmodul | N/mm <sup>2</sup> | 1,800          | 4,500 | 8,800     | 14,200 | 0,300     | 1,800      |
| Kompression 30%               | N/mm <sup>2</sup> | 0,250          | 0,600 | 1,500     | 2,000  | 0,050     | 0,250      |
| Verlustfaktor                 |                   | 0,143          | 0,140 | 0,136     | 0,137  | 0,147     | 0,143      |
| Reaktion auf Feuer            |                   | Klasse E       |       |           |        |           |            |

**MEGAFOOT** ist ein schwingungsdämpfendes System für Maschinenanlagen, das in verschiedenen Größen mit unterschiedlicher Dichte erhältlich ist und somit große Vielseitigkeit in verschiedensten Situationen bietet.



|   |    | MEGAFOOT   |            |            |              |
|---|----|------------|------------|------------|--------------|
|   |    | S          | M          | L          | XL           |
| Maschinengewicht<br>Auswertung auf 4 Stützen. |    |            |            |            |              |
| Dicke   | mm | 30         | 50         |            |              |
| Maschinengewicht (Geringe Dichte)             | kg | 50 > 450   | 100 > 700  | 200 > 1200 | 450 > 2700   |
| Maschinengewicht (Hohe Dichte)                | kg | 150 > 1500 | 300 > 2500 | 500 > 4500 | 1200 > 10000 |

isolgomma.de

Follow us



**Enjoy the  
Green Silence.**