


CONTRÔLE
VIBRATIONS


MACHINES et INSTALLATIONS



Avantages

Performances optimales

La réduction des vibrations des installations augmente leur stabilité, optimise leur efficacité et améliore leurs performances à long terme.

Meilleure durabilité

Le contrôle des vibrations limite l'usure des composants mécaniques, réduisant ainsi les coûts de maintenance et prolongeant la durée de vie utile des installations.

Haute sécurité

Protéger les opérateurs des vibrations excessives améliore leur confort acoustique pendant les opérations, créant ainsi un environnement de travail plus sûr et plus sain.

Confort acoustique

L'isolation des vibrations des installations de production réduit les perturbations des structures voisines, garantissant ainsi la conformité réglementaire et l'harmonie avec l'espace environnant.

TheGreennovation

90%

**de produits
récyclés.**



Contrôle des vibrations

Contrôlez les vibrations, améliorez les performances.

Dans les contextes industriels, les vibrations générées par les installations de production peuvent compromettre la sécurité du personnel et accélérer l'usure des machines, augmentant ainsi les coûts de maintenance.

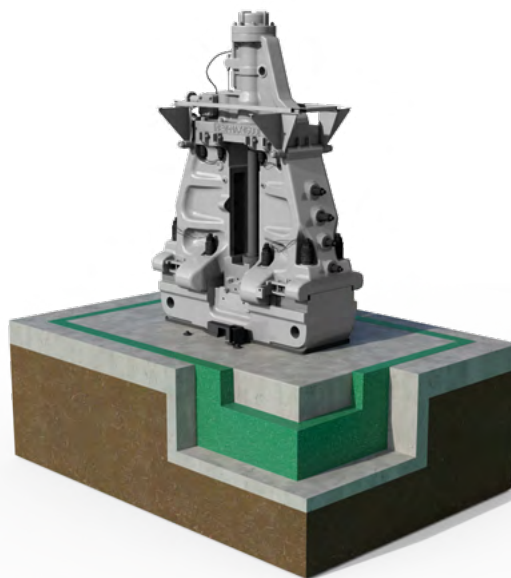
Nos solutions d'isolation des vibrations sont conçues pour améliorer la stabilité des machines, réduire la propagation des vibrations et prolonger la durée de vie de l'installation.

Ces solutions trouvent également application dans les piscines, où nos technologies interviennent à la fois sur les vibrations issues des activités dans la piscine et sur celles générées par les systèmes des locaux techniques, offrant des environnements plus confortables et silencieux.



Isolation des semelles de fondation.

Cette solution, idéale pour les machines lourdes à mouvement triaxial, assure un contrôle optimal des vibrations. Grâce à un système avancé d'isolation des semelles de fondation sur lesquels reposent les machines, nous sommes en mesure d'atténuer efficacement la transmission des vibrations vers l'extérieur, protégeant également les structures environnantes. Une technologie qui améliore la stabilité opérationnelle des machines, réduisant ainsi l'usure et diminuant les coûts de maintenance à long terme. Cette solution permet également à l'opérateur de travailler dans un environnement plus confortable et plus sûr, réduisant les contraintes et les vibrations auxquelles il est exposé lors de l'utilisation de la machine. Avec notre solution pour l'isolation des semelles de fondation, chaque mouvement de la machine est, en effet, contrôlé et optimisé pour garantir des performances élevées et de faibles coûts de gestion.



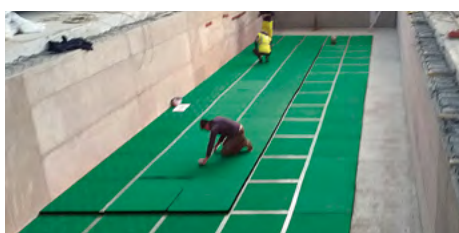
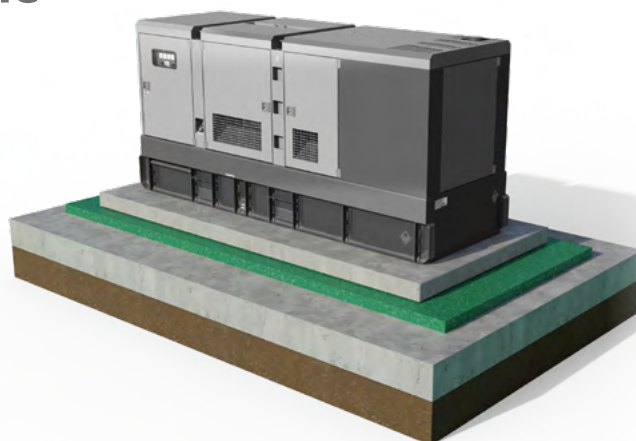
Isolation
marteau-
pilon

STM Srl,
Vicence

Produit : **MEGAMAT**

Isolation de bases d'inertie pour machines.

L'installation de machines sur des bases d'inertie isolées des vibrations est une solution efficace pour améliorer leurs performances et leur durabilité. Une préparation et un isolement adéquats des bases d'inertie permettent en effet d'optimiser la répartition des charges, garantissant une plus grande stabilité des systèmes et, par conséquent, un fonctionnement plus fluide. L'utilisation de bases d'inertie isolées entraîne également une réduction considérable des coûts de maintenance à long terme, car elle minimise l'usure des pièces mobiles due aux vibrations nocives. Grâce à une fiabilité accrue des machines, les temps d'arrêt et les interruptions sont réduits : de cette manière, grâce à nos solutions d'isolation, nous garantissons des performances élevées et une optimisation des coûts.



Bases
d'inertie
sur fosse

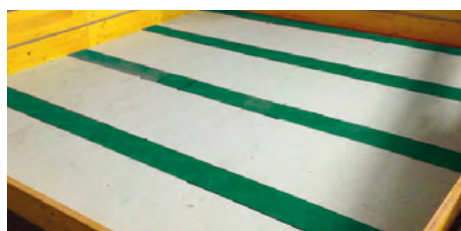
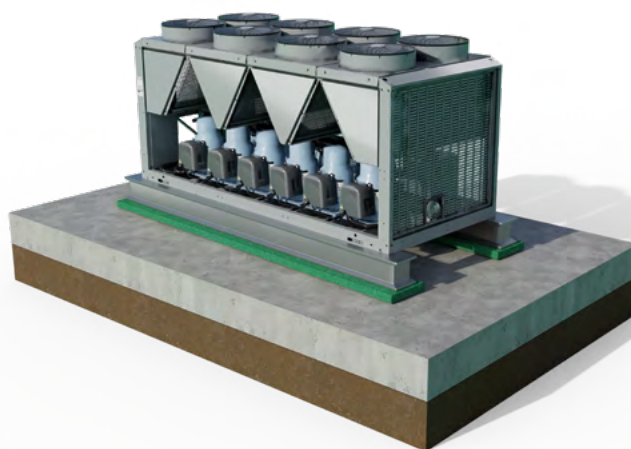
Monchieri
Spa,
Brescia

Produit : **MEGAMAT / MEGAPOINT**

Isolation directe des machines.

L'isolation directe des machines est une technique polyvalente et efficace, qui ne nécessite pas d'interventions structurales complexes. Grâce à cette solution, en effet, il est possible d'appliquer le système d'isolation directement sous la machine, sans avoir à modifier ou altérer les structures existantes. La solution est donc idéale pour isoler les systèmes déjà en fonctionnement, réduisant au minimum les temps d'intervention et les inconvénients opérationnels. L'isolation directe agit efficacement pour contenir les vibrations en les empêchant de se propager vers la structure et en réduisant le bruit généré lors de leur fonctionnement. Cette intervention permet d'améliorer le confort acoustique des environnements, mais aussi de protéger les structures et les composants des machines elles-mêmes, réduisant ainsi l'usure.

Produit : **PAD & STRIPE**



Salle technique d'hôpital

Bolzano

Isolation à bord de la machine.

Cette solution, appliquée directement à bord de la machine, permet d'équiper les installations de systèmes anti-vibrations sur mesure, garantissant une installation simple et rapide au sein des services de production, sans nécessiter d'interventions structurales complexes. La solution comprend des supports de différentes tailles, conçus pour s'adapter aux charges, aux dimensions des machines et aux fréquences perturbatrices à isoler. Le résultat est une réduction significative des vibrations, ce qui contribue à améliorer le confort acoustique de l'environnement de travail et à limiter l'usure et la fatigue des composants mobiles des machines, prolongeant ainsi leur durée de vie et réduisant considérablement les coûts de maintenance.

Produit : **MEGAFOOT**



Refroidisseur système de climatisation



Isolation des installations de production.

Appliquée à l'ensemble du local de machines, généralement pendant la phase de construction du bâtiment, cette solution réduit considérablement les vibrations générées par l'activité de production, créant une atmosphère de travail plus confortable pour les opérateurs. De plus, en isolant les vibrations et les bruits qui peuvent se propager aux pièces adjacentes, cette solution minimise également les désagréments causés aux autres services de l'entreprise ou aux structures environnantes. L'isolation complète de toute la surface des installations de production permet un environnement de travail plus sûr : un investissement qui améliore le confort, la productivité et le bien-être de tous.

Produit : **MEGAMAT / MEGAPOINT**



Base de métier à tisser

Gavazzi tessuti tecnici Spa, Lecco

Isolation de piscines.

L'adoption de nos solutions contribue considérablement à réduire les vibrations générées par l'activité dans la piscine et par les mouvements de l'eau, créant des environnements plus confortables et silencieux et améliorant considérablement l'expérience des utilisateurs de ces systèmes. Cet aspect devient crucial dans les contextes d'hospitalité, où le calme des espaces est essentiel pour le confort des clients. Nos technologies assurent également une isolation efficace des vibrations des locaux techniques, telles que celles provoquées par les systèmes de filtration et les pompes. Grâce à nos solutions, chaque piscine, qu'elle soit dans un centre de bien-être ou dans un hôtel, s'affirme comme une oasis de tranquillité, offrant une expérience relaxante et agréable à tous les clients.

Produit : **MEGAMAT / MEGAPOINT**



Piscine intérieure

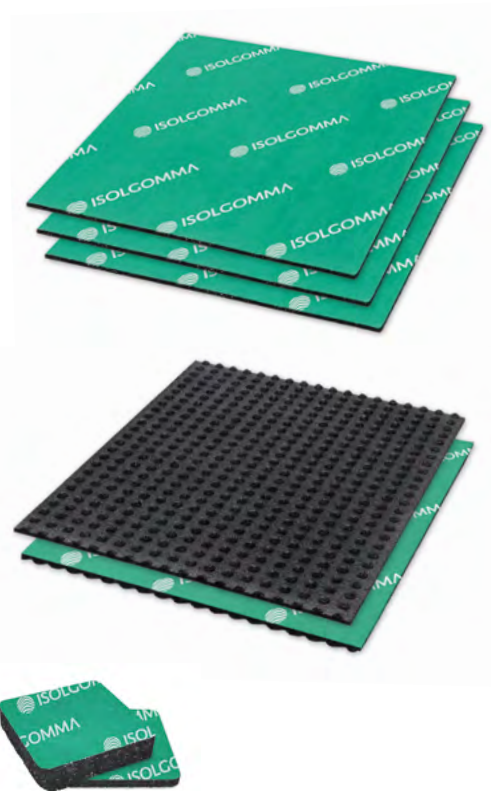
Hôtel, Vérone

Produits

MEGAMAT est la solution que nous recommandons lorsqu'il est possible de réaliser des interventions structurelles importantes pour contrôler les vibrations. Grâce à ses hautes performances, cette solution est idéale pour l'isolation des semelles de fondation et des bases d'inertie sur lesquelles reposent les machines, mais aussi pour l'isolation complète des fondations des installations de production et des piscines.

MEGAPOINT est la solution idéale pour isoler des machines légères ou des machines présentant des fréquences particulièrement basses et perturbatrices. Sa forme particulière garantit des performances élevées avec une épaisseur réduite, sans compromettre la résistance mécanique et la robustesse requises dans les applications industrielles.

PAD & STRIPE représentent la solution parfaite dans les cas où il n'est pas possible d'intervenir structurellement et il est nécessaire de procéder à l'isolation directe des machines. Leur polyvalence en termes de forme et de taille les rend idéales pour de multiples applications.



| | mm | MEGAMAT | | | | MEGAPOINT | PAD STRIPE |
|------------------------------------|-------------------|----------------|-------|-----------|--------|-----------|------------|
| | | 500 | 650 | 800 | 950 | | |
| Épaisseur | mm | 12,5 - 25 - 50 | | 12,5 - 25 | | 25 | 20 - 50 |
| Taille standard | mm | 1200 x 800 | | | | | - |
| Intervalle d'utilisation statique | N/mm ² | 0,050 | 0,150 | 0,300 | 0,500 | 0,005 | 0,050 |
| Intervalle d'utilisation dynamique | N/mm ² | 0,250 | 0,600 | 1,500 | 2,000 | 0,050 | 0,250 |
| Charges maximales | N/mm ² | 0,800 | 1,500 | 3,000 | 4,000 | 0,150 | 0,800 |
| Élasticité statique | N/mm ² | 0,550 | 1,550 | 3,000 | 5,000 | 0,060 | 0,550 |
| Élasticité dynamique | N/mm ² | 1,800 | 4,500 | 8,800 | 14,200 | 0,300 | 1,800 |
| Compression à 30% | N/mm ² | 0,250 | 0,600 | 1,500 | 2,000 | 0,050 | 0,250 |
| Facteur de perte | | 0,143 | 0,140 | 0,136 | 0,137 | 0,147 | 0,143 |
| Réaction au feu | | Classe E | | | | | |

MEGAFOOT est un système antivibratoire pour installations à bord de machines, disponible en différentes tailles avec des densités variables, cela permet une grande polyvalence d'utilisation dans différentes situations.



Évaluation poids machine sur 4 supports.

| | mm | MEGAFOOT | | | |
|--------------------------------|----|------------|------------|------------|--------------|
| | | S | M | L | XL |
| Épaisseur | mm | 30 | 50 | | |
| Poids machine (faible densité) | kg | 50 > 450 | 100 > 700 | 200 > 1200 | 450 > 2700 |
| Poids machine (haute densité) | kg | 150 > 1500 | 300 > 2500 | 500 > 4500 | 1200 > 10000 |

isolgomma.fr

Follow us



**Enjoy the
Green Silence.**