

ISOLATIONS DE MACHINES

LE PRODUIT ISOTOP®
OPTIMAL ADAPTÉ À
CHAQUE EXIGENCE.



APERÇU

Ressorts en acier

Page 6

Isotop® SD, Isotop® MSN, Isotop® SD-BL, Isotop® MSN-BL

Ressorts en acier avec amortisseur central

Page 10

Isotop® DSD, Isotop® DMSN, Isotop® DSD-BL, Isotop® DMSN-BL

Amortisseurs de vibrations

Page 14

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact, Sylomer® Compressor Grommet


Suspensions de plafond

Page 18

Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z, Isotop® MSN/Z-LC

Éléments de traction/pression

Page 22

 Isotop® DZE 3D, Isotop® DZE, Isotop® DZE Mini, Isotop® DZE-BL

Éléments sandwich

Page 26

Isotop® SE pro, Isotop® SE light, Isotop® SE-DE, Isotop® SE-DE Elevator

Pieds de machine

Page 30

Isotop® ENI, Isotop® Transformer Pad TR

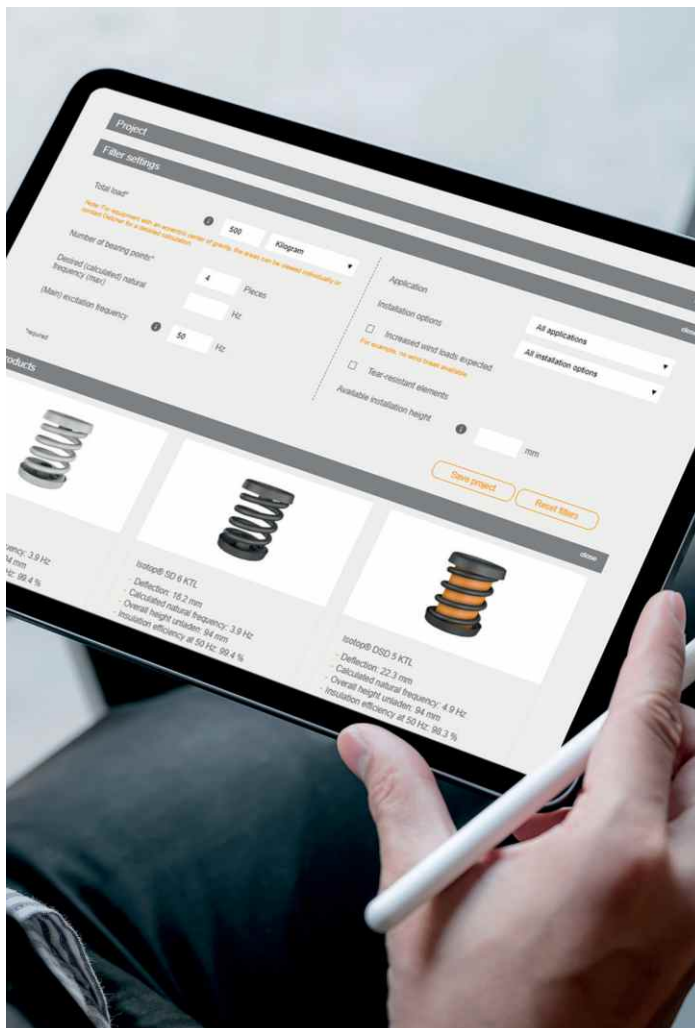
Aperçu des types

Page 34

EQUIPCALC

Grâce au logiciel en ligne EquipCalc, trouver le produit Isotop® le plus adapté est encore plus facile.

À l'aide des données essentielles de base comme le poids de l'appareil à isoler ou le nombre d'appuis, un produit ainsi que plusieurs alternatives vous sont proposés. L'EquipCalc Module Planner permet de modéliser et de calculer des installations composées de plusieurs éléments sur deux niveaux au maximum.



Nous continuons également à aider les clients qui ont des exigences complexes pour leurs installations. Notre offre de service comprend notamment les prestations suivantes :

- Calculs
- Projections en termes d'efficacité
- Solutions sur mesure

S'enregistrer et essayer maintenant



apps.getzner.com

Pompes à chaleur



Ressorts en acier avec amortisseur central
Amortisseurs de vibrations

Page 10
Page 14

Compresseurs



Ressorts en acier avec amortisseur central
Amortisseurs de vibrations

Page 10
Page 14

Appareils de ventilation



Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments sandwich

Page 10
Page 26

Ventilateurs



Ressorts en acier

Page 6

Machines frigorifiques



Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments sandwich
Éléments de traction/pression

Page 10
Page 26
Page 22

Génie mécanique/manutention



Ressorts en acier
Ressorts en acier avec amortisseur central

Page 6
Page 10

Centrales de cogénération/générateurs



Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments de traction/pression
Éléments sandwich

Page 10
 Page 22
 Page 26

Pompes



Ressorts en acier
Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments de traction/pression

Page 6
 Page 10
 Page 22

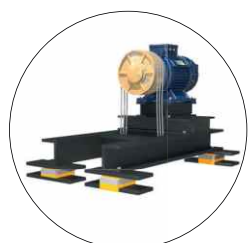
Tuyauteries



Suspensions de plafond

Page 18

Ascenseurs



Éléments sandwich

Page 26

Transformateurs



Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments sandwich

Page 10
 Page 26

Technique médicale



Ressorts en acier avec amortisseur central
Éléments sandwich

Page 10
 Page 26



RESSORTS EN ACIER





Les ressorts en acier utilisés pour isoler des vibrations offrent de nombreux avantages qui peuvent améliorer considérablement à la fois les performances et la fiabilité des appareils isolés. En raison de leur faible fréquence propre, les ressorts en acier offrent d'excellentes propriétés d'isolation et conviennent spécialement aux machines telles que les aérateurs ou les ventilateurs, dont les fréquences perturbatrices sont basses.

Les pièces rotatives des machines produisent des vibrations à l'origine de charges verticales. C'est pourquoi nous utilisons des ressorts de compression de conception spéciale, qui conviennent particulièrement aux machines fonctionnant à bas régime moteur.

Propriétés d'amortissement

Les ressorts en acier ont une fréquence propre basse. Ils sont donc adaptés aux applications impliquant des interférences basse fréquence, comme le découplage efficace des ventilateurs.

Plage de charge

Pour les ressorts en acier, une conception correcte est essentielle pour garantir un découplage efficace. Il faut éviter une déflexion trop importante, sinon les ressorts se bloquent. Lorsque les spires se touchent, la liaison devient rigide et un pont acoustique se forme. Avec les ressorts de compression, il faut éviter les forces de traction et les forces horizontales. C'est pourquoi il est déconseillé d'utiliser de simples ressorts en acier dans les endroits exposés au vent.

Domaines d'application

Les ressorts de compression sont conçus pour amortir les vibrations ou pour absorber les chocs en direction verticale. Ils sont largement utilisés dans l'industrie automobile, dans la construction de machines ainsi que dans l'industrie du bâtiment.

AVANTAGES PRODUITS

Avec deux tailles différentes, Isotop® MSN et Isotop® SD couvrent une plage de charge de 3 kg à 4 730 kg. Ils sont utilisés non seulement comme ressorts individuels, mais aussi en tant qu'éléments blocs. Par ailleurs, Sylomer® est utilisé comme tapis antidérapant pour les éléments blocs et la plaque d'embase Isotop® FP/K, amortissant efficacement la fréquence de résonance des ressorts en acier. Isotop® FP/K sert également à fixer un ressort en acier individuel sur la structure.



Isotop® SD



Isotop® MSN



Isotop® SD-BL



Isotop® MSN-BL

Qualité made by Getzner

Grâce à l'utilisation de matériaux haut de gamme, de techniques de fabrication précises et de détails soigneusement pensés dans la conception des produits, nous garantissons des ressorts de compression parfaitement adaptés aux exigences de charge respectives. Ces produits se distinguent par leur durabilité et leur grande résistance aux facteurs environnementaux, et sont donc particulièrement adaptés aux environnements difficiles.

Hauteur de construction

Isotop® MSN et Isotop® SD présentent la même hauteur de construction au sein de la famille de produits :

- Isotop® MSN 57 mm
- Isotop® SD 94 mm

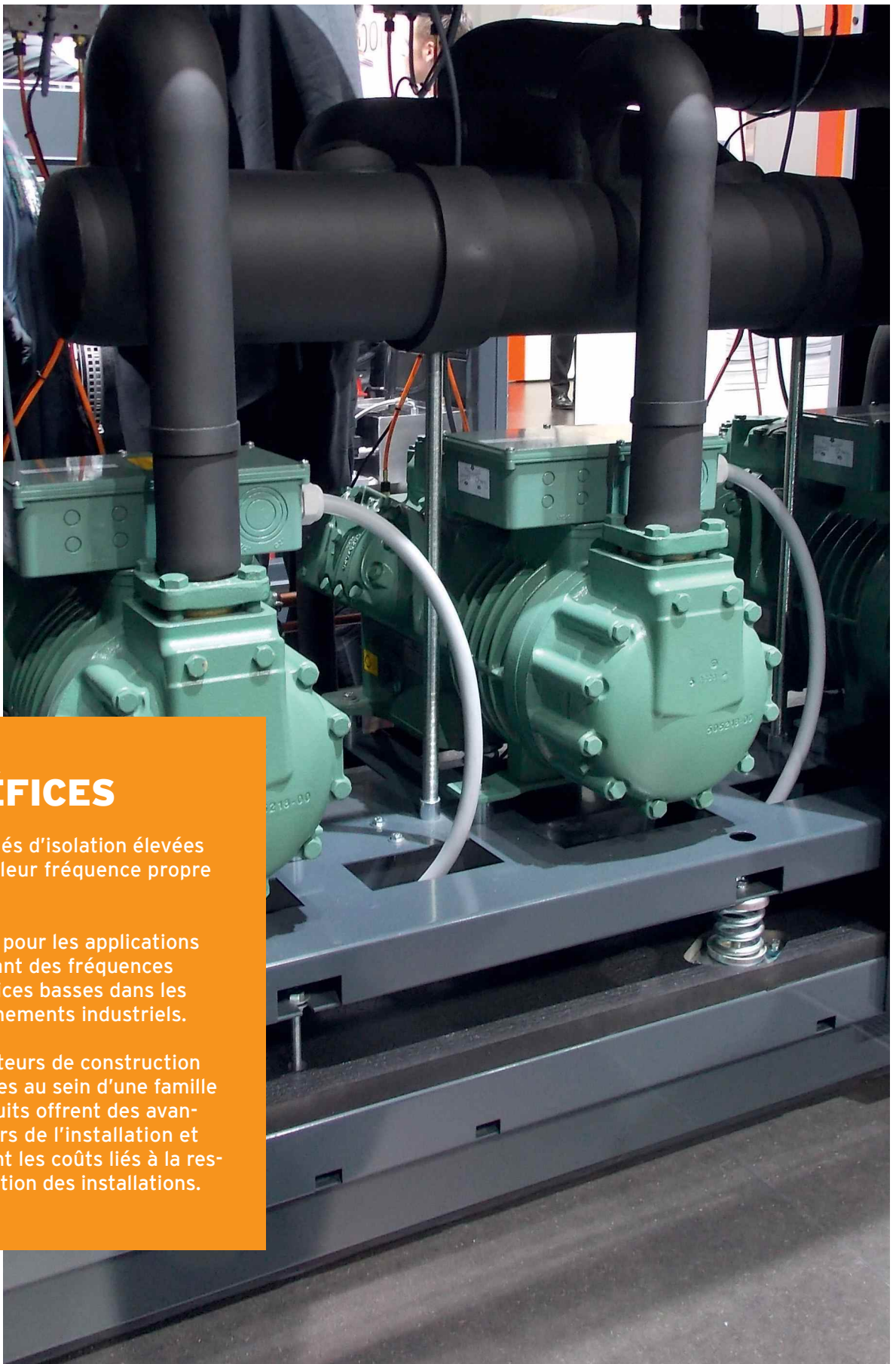
Cela permet une adaptation rapide aux changements de charge sans modification de l'encombrement, ce qui constitue un avantage considérable, aussi bien dans le processus de développement produit que lors de l'installation sur site.

Éléments blocs

Les éléments blocs Isotop® BL étendent la plage de charge des ressorts en acier individuels en combinant plusieurs ressorts en un seul point d'appui. Ils sont parfaitement adaptables et peuvent être configurés en fonction des besoins spécifiques des clients. Différents types sont disponibles en standard.



[getzner.com/
spring-mounts](https://www.getzner.com/spring-mounts)



BÉNÉFICES

- Propriétés d'isolation élevées grâce à leur fréquence propre basse.
- Parfaits pour les applications impliquant des fréquences excitatrices basses dans les environnements industriels.
- Les hauteurs de construction uniformes au sein d'une famille de produits offrent des avantages lors de l'installation et réduisent les coûts liés à la restructuration des installations.

RESSORTS EN ACIER AVEC AMORTISSEUR CENTRAL





Les ressorts en acier avec amortisseur central sont des éléments de suspension spéciaux qui, en raison de leur conception, combinent les propriétés des ressorts avec les avantages de l'amortisseur central interne. Cette combinaison permet d'absorber efficacement les charges dynamiques et de réduire les vibrations indésirables.

Les ressorts en acier avec amortisseur central sont très répandus dans différents secteurs industriels. L'amortisseur central contribue à améliorer les performances globales. Les excitations sont absorbées efficacement et le système global s'en retrouve stabilisé.

Propriétés combinées

Les ressorts en acier offrent d'excellentes propriétés de suspension en absorbant et en stockant l'énergie mécanique. L'amortisseur central intégré, souvent en matériaux viscoélastiques, permet de transformer partiellement cette énergie en chaleur et d'amortir ainsi efficacement les vibrations et les chocs. Cette combinaison permet une isolation optimale des vibrations tout en offrant un amortissement des chocs.

Amélioration de la stabilité et du contrôle

L'amortisseur central intégré contribue non seulement à amortir les vibrations, mais aussi à stabiliser le ressort lui-même. Le ressort bouge de manière plus contrôlée et uniforme, ce qui minimise les vibrations latérales et les mouvements indésirables. Il en résulte une amélioration de la stabilité et du contrôle dans l'application, ce qui augmente la fiabilité et les performances de tout l'ensemble ressort-amortisseur.

Coûts de maintenance réduits

Les ressorts en acier avec amortisseur central sont particulièrement efficaces en cas de chocs et d'impulsions fortes, qu'ils empêchent d'agir sur la machine ou l'appareil. Une absorption efficace de l'énergie réduit la charge sur les différents composants et prolonge ainsi la durée de vie des appareils. Il est généralement possible d'allonger les intervalles de maintenance.

AVANTAGES PRODUITS

Nous disposons d'un grand savoir-faire dans la fabrication de polyuréthane (PUR) et de ressorts. Cela se traduit par des produits aux performances exceptionnelles et fiables à long terme. Les avantages spécifiques du PUR, tels que sa capacité de charge élevée et sa longue durée de vie par rapport aux élastomères traditionnels, contribuent de manière significative à la qualité des produits.



Isotop® DSD



Isotop® DMSN



Isotop® DSD-BL



Isotop® DMSN-BL

Conception et assurance qualité

Les produits PUR et les ressorts provenant d'un seul et même fournisseur, les différents composants se combinent parfaitement entre eux. Cela permet de garantir des produits de qualité optimale, ce qui se traduit par une amélioration des performances et une prolongation de la durée de vie.

Fiabilité à long terme

Les ressorts en acier sont connus pour leur grande résistance et leur durabilité. Ils résistent aux sollicitations répétées et conservent leurs propriétés mécaniques, même à long terme. L'amortisseur central intégré en polyuréthane vient renforcer cette solidité. Nos produits PUR ne perdent pas leurs propriétés d'amortissement, même après utilisation répétée et sur des décennies. Cette combinaison rend les ressorts en acier avec amortisseur central particulièrement adaptés aux applications nécessitant des performances durables et fiables, même dans des conditions difficiles.

Hauteur de construction

Comme les ressorts en acier, Isotop® DMSN et Isotop® DSD présentent la même hauteur de construction au sein de la famille de produits, ce qui offre des avantages dans le processus de développement produit et lors de l'installation sur site.

- Isotop® DMSN 57 mm
- Isotop® DSD 94 mm



[getzner.com/
spring-mounts-dampercore](https://www.getzner.com/spring-mounts-dampercore)



BÉNÉFICES

- La combinaison du ressort en acier et de l'amortisseur central permet d'absorber efficacement l'énergie mécanique tout en réduisant les vibrations.
- L'amortisseur central transforme l'énergie cinétique, ce qui permet d'améliorer l'absorption des chocs.
- Les propriétés durables de l'amortisseur central garantissent des performances constantes sur de longues périodes.

AMORTISSEURS DE VIBRATIONS





Les amortisseurs de vibrations contribuent à rendre le fonctionnement des machines et des appareils plus efficace et moins bruyant. Sans amortisseurs de vibrations efficace, les vibrations entraînent des nuisances sonores désagréables et des dommages potentiels à la structure du bâtiment. Les amortisseurs de vibrations absorbent ces vibrations et empêchent leur transmission au bâtiment, prolongeant ainsi la durée de vie des appareils tout en améliorant le confort dans les zones d'habitation et de travail.

Des amortisseurs de vibrations de qualité allient fréquence propre basse et bonne stabilité. Dans les applications telles que le découplage interne des compresseurs dans les pompes à chaleur, les tuyauteries sont préservées et les vibrations sont découplées de manière optimale. Les propriétés suivantes sont particulièrement importantes.

Fréquence propre basse

Les amortisseurs de vibrations doivent être capables d'isoler efficacement une large gamme de fréquences, ce que garantit une fréquence propre basse. Il convient de noter que le rapport entre fréquence excitatrice et fréquence propre est supérieur à 1,41. Cela permet de minimiser les basses et les hautes fréquences, ainsi que tous les types de vibrations qui sont par exemple audibles sous forme de bruit aérien dans une pompe à chaleur.

Durabilité

Pour permettre un fonctionnement continu, les amortisseurs doivent être durables et résistants à l'usure et aux facteurs environnementaux. Le choix du matériau est ici particulièrement important : il doit être résistant aux variations de température, à l'humidité et aux influences chimiques afin de garantir une performance fiable et durable des amortisseurs de vibrations.

Installation simple

La facilité et la rapidité d'installation des amortisseurs réduisent l'ensemble des coûts, ainsi que le temps consacré à l'installation et à l'entretien. Ceci est particulièrement important pour les installateurs et les techniciens de maintenance, car une manipulation simple permet une mise en service plus rapide et réduit les temps d'arrêt.

AVANTAGES PRODUITS

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact et Sylomer® Compressor Grommet sont des amortisseurs de vibrations en polyuréthane très efficaces, spécialement conçus pour répondre aux exigences des pompes à chaleur. Ces solutions représentent le choix optimal pour les fabricants lorsqu'il s'agit de réduire efficacement le bruit aérien primaire et secondaire. Pour cela, les composants internes comme le compresseur reposent sur des appuis élastiques. Les produits sont également largement utilisés dans d'autres appareils pour lesquels l'isolation des vibrations et la réduction du bruit sont importantes.



Isotop® MSN-DAMP



Isotop® Compact



Sylomer® Compressor Grommet

Qualité supérieure des matériaux et durabilité

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact et Sylomer® Compressor Grommet sont fabriqués à partir de matériaux PUR de haute qualité. Ils offrent une durabilité et une résistance aux facteurs environnementaux exceptionnelles. Nos amortisseurs de vibrations conservent leurs performances tout au long de la durée de vie de l'appareil avec appuis, même dans les conditions les plus difficiles.

Simplicité d'utilisation

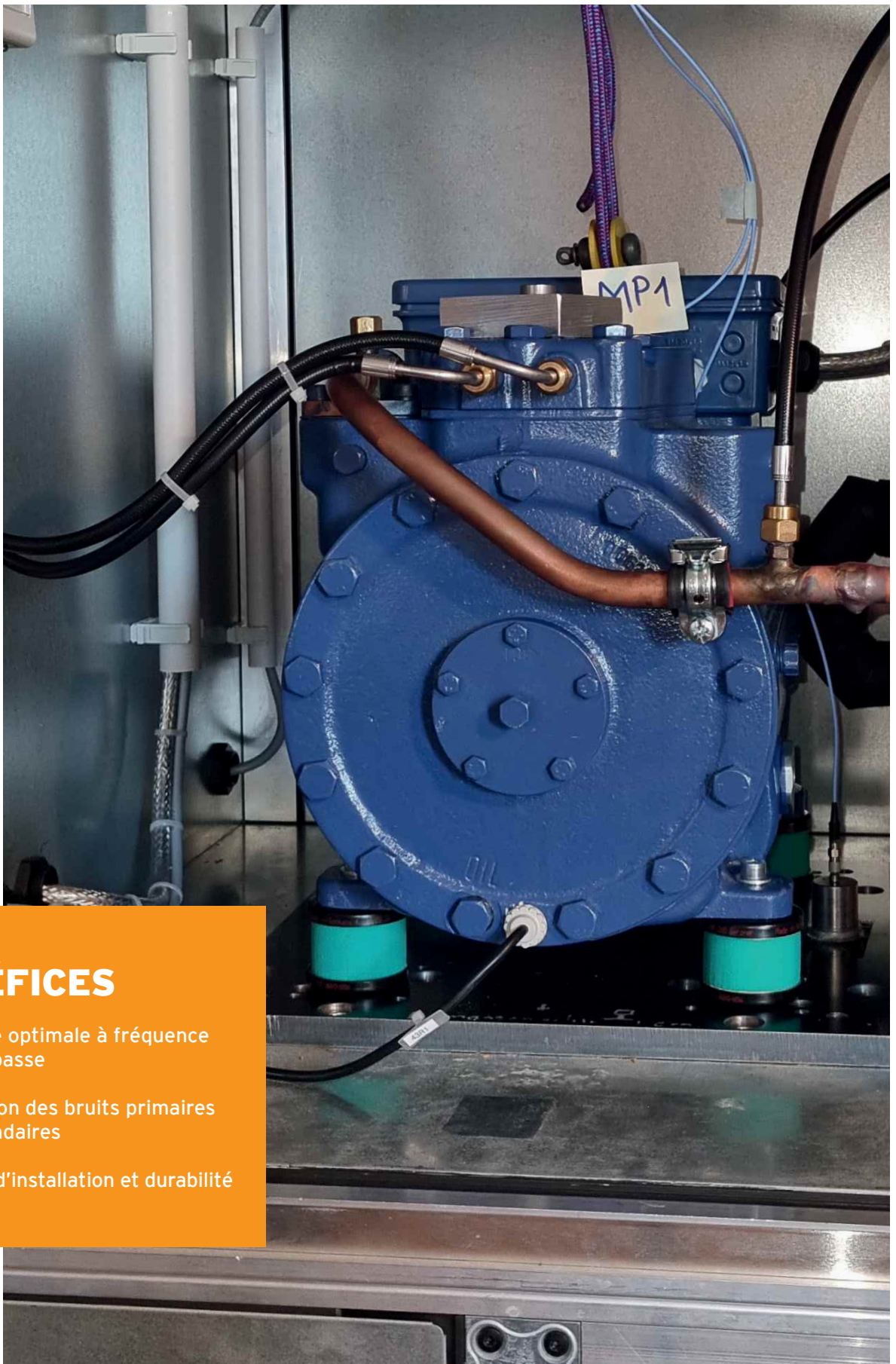
Lors du développement des amortisseurs de vibrations, nous avons accordé une importance particulière à la nécessité d'une installation simple et rapide. Cela réduit considérablement le temps et le coût d'installation et facilite la maintenance. Pour les clients, c'est l'assurance d'une pompe à chaleur rapidement opérationnelle et fonctionnant de façon fiable sur le long terme.

Adaptation et configurabilité optimales

Nous proposons une large gamme standard avec différentes variantes de fixation couvrant la plupart des cas d'application. Des versions personnalisées sont également possibles pour adapter l'amortisseur de manière optimale aux exigences individuelles.



[getzner.com/
vibration-damper](https://www.getzner.com/vibration-damper)



BÉNÉFICES

- Stabilité optimale à fréquence propre basse
- Réduction des bruits primaires et secondaires
- Facilité d'installation et durabilité

SUSPENSIONS DE PLAFOND





Les suspensions de plafond sont des produits spéciaux qui permettent de suspendre différents composants d'installations de la Gestion Technique de Bâtiment (GTB). Elles offrent une fixation robuste et sûre pour les tuyauteries, les gaines de ventilation et autres composants qui doivent être montés au plafond.

Différents modèles et matériaux sont disponibles sur le marché afin de répondre aux besoins spécifiques des installations et de garantir une assistance fiable sur de longues périodes. Les suspensions de plafond doivent répondre aux exigences minimales suivantes.

Capacité de charge et stabilité élevées

Les suspensions de plafond doivent être suffisamment robustes et stables pour supporter en toute sécurité le poids des installations suspendues telles que les tuyauteries, les gaines de ventilation et les systèmes d'éclairage. Elles résistent également aux contraintes supplémentaires dues aux mouvements ou aux vibrations, sans pour autant compromettre la sécurité et la fonctionnalité de l'ensemble du système.

Installation simple et flexible

Les dispositifs sont conçus de manière à permettre un montage rapide et facile. Il est important que les suspensions de plafond soient flexibles et s'adaptent facilement à différents types de plafonds et à différentes configurations d'installation afin de répondre aux exigences des projets de construction les plus divers.

Isolation des vibrations

Pour minimiser la transmission des vibrations et du bruit, les suspensions de plafond doivent posséder des propriétés efficaces d'isolation contre les vibrations. C'est la seule façon de protéger la structure du bâtiment contre les vibrations et les utilisateurs contre le bruit aérien secondaire. Cela améliore le confort dans les bâtiments et prolonge la durée de vie des installations.

AVANTAGES PRODUITS

Avec Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z et Isotop® MSN/Z-LC, nous proposons trois solutions exceptionnelles pour les suspensions de plafond, idéales pour la gestion technique de bâtiment. Celles-ci ont été développées en accordant une attention particulière aux avantages client, aux performances et à la manipulation. Les séries SD/Z et MSN/Z se distinguent par des performances maximales et sont complétées par la série MSN/Z-LC, qui offre une alternative pratique pour une fixation spécifique.



Isotop® SD-Z



Isotop® MSN/Z



Isotop® MSN/Z-LC

Un seul point de montage

Nos séries Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z et Isotop® MSN/Z-LC se caractérisent par l'utilisation d'un seul point de fixation. Cette construction innovante réduit considérablement le temps de montage et minimise le risque d'erreurs de fixation. Cela simplifie considérablement le processus d'installation et assure une fixation plus fiable et plus sûre.

Ressorts en acier éprouvés

Nos suspensions de plafond reposent sur les ressorts en acier éprouvés Isotop® SD et Isotop® MSN à faible fréquence propre pour un amortissement efficace des vibrations. La conception identique entre les ressorts en acier et les suspensions de plafond garantit une simplification pour le client.

Conception robuste avec rigidité élevée

Les suspensions de plafond des séries Isotop® SD/Z et Isotop® MSN/Z utilisent une suspension à haute résistance qui augmente la rigidité et garantit que le ressort joue pleinement son rôle. Cela évite les effets indésirables d'un boîtier trop souple et garantit un amortissement précis des vibrations.



[getzner.com/
ceiling-hangers](https://www.getzner.com/ceiling-hangers)



BÉNÉFICES

- Capacité de charge et stabilité élevées
- Installation simple et flexible avec un seul point de fixation
- Isolation efficace contre les vibrations grâce aux ressorts en acier éprouvés

ÉLÉMENTS DE TRACTION/PRESSION





Les éléments de traction/pression sont des composants spéciaux qui ont été développés pour supporter à la fois des forces de traction et de pression. On les retrouve dans une multitude d'applications dans lesquelles des charges dynamiques et statiques sont générées. Les éléments de traction/pression sont utilisés dans de nombreux domaines tels que le génie civil et la construction.

Les éléments de traction/pression sont constitués de matériaux très résistants comme l'acier, l'aluminium ou des matériaux composites spéciaux. Ces matériaux garantissent une capacité de charge et une durabilité élevées. La couche isolante est constituée d'élastomères qui assurent efficacement l'isolation des vibrations ou l'amortissement des chocs.

Capacité de charge élevée

Les éléments de traction/pression sont conçus pour résister à la fois à des forces de pression et de traction élevées. Cette capacité est essentielle pour la stabilité et la sécurité des machines.

Différentes exigences

Différentes exigences s'appliquent en ce qui concerne les forces de pression et de traction, rendant nécessaire l'utilisation de différents matériaux. Un mélange efficace de matériaux garantit l'équilibre idéal entre l'amortissement des vibrations de fortes amplitudes et la meilleure isolation possible contre les vibrations.

Polyvalence

De par leur conception, les éléments de traction/pression offrent des possibilités d'utilisation variées. Ils conviennent parfaitement à une utilisation en présence de forces de levage, comme lors du démarrage de pompes ou avec les moteurs à vitesse variable, les efforts au vent ou les accélérations transversales. Ces éléments garantissent la fiabilité des performances des machines et des systèmes dans lesquels ils sont intégrés.

AVANTAGES PRODUITS

Les Isotop® DZE sont utilisés dans différents secteurs industriels, notamment la construction de machines, le génie civil, le transport et la construction d'installations. Leur conception ingénieuse et leurs propriétés supérieures en font le choix idéal pour les projets aux exigences les plus élevées en termes de capacité de charge, d'amortissement des vibrations et de fiabilité.



Isotop® DZE 3D



Isotop® DZE



Isotop® DZE Mini



Isotop® DZE-BL

Amortissement efficace des vibrations dans toutes les directions

Le tout nouveau Isotop® DZE 3D offre une solution révolutionnaire pour amortir efficacement les vibrations dans toutes les directions. Grâce à la technologie de chambre brevetée, Isotop® DZE 3D est non seulement très robuste, mais répond également avec succès aux exigences strictes d'une isolation sismique de machines, comme l'a confirmé un institut de contrôle indépendant.

Amortissement efficace des chocs et isolation des vibrations

Une des caractéristiques remarquables de nos types Isotop® DZE est leur capacité à amortir les chocs et à isoler les vibrations transmises à la structure du bâtiment de manière efficace. Ceci est réalisé grâce à une combinaison innovante des matériaux PUR Sylodamp®, Sylomer® et Sylodyn®. La combinaison intelligente de ces matériaux permet une isolation efficace à la fois des chocs ponctuels et des vibrations continues.

Durables et sans entretien

Grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité et de techniques de fabrication précises, nos types Isotop® DZE sont durables et ne nécessitent aucun entretien. Cela permet de minimiser les coûts d'exploitation, de prolonger la durée de vie des appareils avec appuis et de maximiser la disponibilité des installations.



[getzner.com/pressure-tensions-elements](https://www.getzner.com/pressure-tensions-elements)



BÉNÉFICES

- Amortissement et isolation efficaces des vibrations
- Stabilité élevée
- Possibilités d'utilisation variées

ÉLÉMENTS SANDWICH





Les éléments sandwich sont des isolants antivibratoires innovants qui se distinguent à la fois par leur grande stabilité et leur légèreté. Ils se composent généralement d'une plaque de répartition de la pression et d'une couche isolante. Les plaques de répartition de la pression des éléments sandwich sont généralement fabriquées à partir de matériaux résistants tels que l'aluminium, l'acier ou des matériaux composites à base de fibres (par ex. fibre de verre ou fibre de carbone) afin de répartir la charge de manière uniforme. La couche isolante est souvent composée de matériaux légers comme les mousses PUR.

Grâce à la plaque de répartition de la pression, les éléments sandwich peuvent également être utilisés pour différentes tailles de bâti. Pour cela, il suffit de prendre en compte le poids au point d'appui correspondant.

Rigidité élevée

Les éléments sandwich offrent une résistance structurelle associée à d'excellentes propriétés d'isolation, tout en étant légers. Ceci est rendu possible par la combinaison spéciale de solides plaques de répartition de la pression et de couches isolantes légères. Les éléments sandwich sont idéaux pour les applications nécessitant un gain de poids et une grande résistance.

Excellentes propriétés d'isolation

Les mousses PUR utilisées comme couche isolante expliquent les excellentes propriétés d'isolation acoustique des éléments sandwich. Ils sont donc parfaitement adaptés aux applications dans les bâtiments où l'insonorisation est importante.

Facilité d'installation et de maintenance

Grâce à leur faible poids et à leur construction, les éléments sandwich sont faciles à manipuler et à installer, ce qui réduit considérablement les coûts et le temps d'installation. De plus, les éléments sandwich ne nécessitent généralement que peu de maintenance, ce qui réduit encore les coûts d'exploitation.

AVANTAGES PRODUITS

Notre famille de produits Isotop® SE comprend différents types, chacun optimisé pour des domaines d'application et des exigences spécifiques.



Isotop® SE pro



Isotop® SE light



Isotop® SE-DE



Isotop® SE-DE Elevator

Conception simple

Notre famille Isotop® SE offre un excellent amortissement des vibrations pour protéger les appareils et les structures sensibles. Grâce à la plaque de répartition de la pression intégrée, l'appui est soumis à une charge uniforme, ce qui simplifie la conception et l'installation. Cela réduit le travail de planification et minimise le risque d'erreurs de montage. Les différents types se distinguent par leurs couleurs différentes et peuvent ainsi être installés facilement et correctement.

Possibilités d'utilisation variées

Les produits Isotop® SE sont adaptés aux applications industrielles, dans la construction de machines et le génie civil, où les exigences de performance sont les plus élevées. Grâce à leur faible poids, Isotop® SE pro et Isotop® SE light sont particulièrement faciles à transporter et à installer.

Large spectre de fréquences

Les types de produits Isotop® SE et Isotop® SE-DE Elevator combinent deux couches d'élastomère différentes en un seul composant afin d'optimiser l'amortissement tout en isolant les vibrations. Cela permet une utilisation sur un large spectre de fréquences, rendant ainsi les types de produits optimaux pour de multiples applications. Les Isotop® SE-DE Elevator répondent aux exigences de la catégorie EL-3 selon la norme DIN 8989 (VDI2566). De plus, les éléments sandwich sont équipés d'un revêtement anti-dérapant en Sylomer®.



[getzner.com/
sandwich-pads](https://www.getzner.com/sandwich-pads)



BÉNÉFICES

- Résistance structurelle élevée malgré un faible poids grâce à la combinaison de plaques de répartition de pression solides et de couches isolantes légères.
- Excellentes propriétés d'isolation acoustique – idéal pour les applications où l'insonorisation est importante.
- Une installation simple, une maintenance réduite, ce qui inclut donc des coûts d'exploitation moindres.

PIEDS DE MACHINE





Les pieds de machine sont nécessaires pour la mise en place et le fonctionnement des machines et des installations. Ils servent principalement à mettre à niveau et à stabiliser les machines. Une mise à niveau précise permet de garantir que la machine reste stable et dans la bonne position, ce qui est essentiel pour un fonctionnement fluide et efficace. Des pieds de machine stables contribuent également à maintenir la machine en place en toute sécurité, permettant ainsi d'éviter les accidents et les dommages.

Les pieds de machine élastiques peuvent être utiles dans de nombreux cas. Ils combinent les avantages d'un pied de machine avec une couche élastique et sont capables d'absorber efficacement les vibrations. Cela permet un fonctionnement plus silencieux de la machine, car les vibrations transmises sont minimisées. L'appui élastique des pieds de machine permet non seulement d'optimiser les performances de la machine, mais aussi d'améliorer le confort et la sécurité sur le lieu de travail. Pour cela, il faut tenir compte des caractéristiques suivantes.

Possibilité de réglage en hauteur

Une mise à niveau précise de la machine est souvent nécessaire pour garantir un bon fonctionnement. Les pieds de machine réglables en hauteur permettent un ajustement simple et précis de la hauteur de la machine, ce qui est particulièrement intéressant sur les sols irréguliers.

Capacité de charge

Les pieds de machine doivent pouvoir supporter de manière fiable le poids de la machine et les éventuelles charges dynamiques. La capacité de charge maximale doit donc toujours être choisie en fonction de la charge totale de la machine.

Propriétés d'amortissement

La capacité à amortir les vibrations et les oscillations est essentielle pour prolonger la durée de vie de la machine et réduire le bruit de fonctionnement. Les pieds de machine élastiques fabriqués dans des matériaux spéciaux comme le polyuréthane peuvent être particulièrement efficaces dans ce cas.

AVANTAGES PRODUITS

Nos pieds de machine Isotop® ENI sont dotés d'une couche de polyuréthane de haute qualité aux propriétés d'amortissement remarquables. Un joint à rotule intégré permet de compenser les irrégularités du sol et les sols inclinés. Une répartition uniforme de la charge sur toute la surface des pieds de machine augmente la stabilité et la sécurité de l'installation de la machine.



Isotop® ENI 25-80



Isotop® Transformer Pads

Amortissement efficace

Nos produits sont conçus pour une plage de charge allant jusqu'à 260 kg par point d'appui pour les isolations de machines classiques. Notre appui pour transformateurs Isotop® TR a été conçu pour des charges pouvant atteindre 10 000 kg. Grâce à différentes gradations de la plage de charge au moyen de types intermédiaires, les deux types offrent une utilisation optimale des matériaux et les excellentes propriétés d'amortissement qui en résultent. Le PUR permet de réduire efficacement les vibrations et de prolonger la durée de vie des composants de la machine.

Résistance chimique

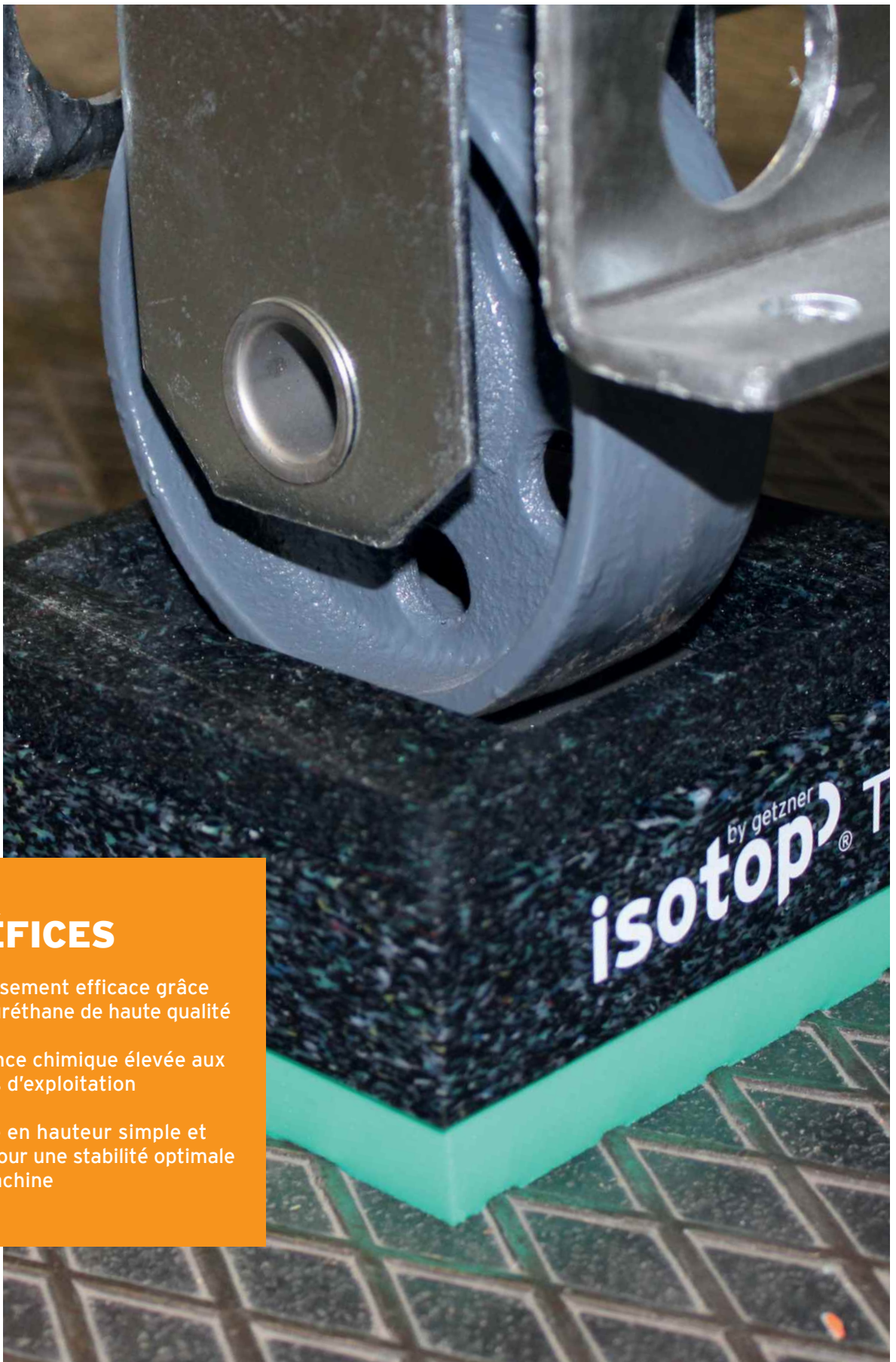
La haute résistance chimique du PUR permet de l'utiliser directement sur le sol. Les pieds de machine Isotop® ENI sont donc parfaitement adaptés aux applications industrielles, car la plupart des fuites de produits d'exploitation, tels que les huiles et les produits chimiques, ne posent pas de problème. Cela garantit une durée de vie plus longue et un fonctionnement fiable, même dans des environnements difficiles.

Simplicité d'installation

Les pieds de machine de Getzner sont conçus pour être aussi faciles que possible à installer et à adapter aux différentes exigences des machines. Grâce à la facilité de réglage en hauteur et à la possibilité d'ajustement rapide, les machines peuvent être mises à niveau et stabilisées avec précision. Cela augmente à la fois l'efficacité et la productivité de la machine avec appuis.



[getzner.com/
machine-mounts](https://www.getzner.com/machine-mounts)



BÉNÉFICES

- Amortissement efficace grâce au polyuréthane de haute qualité
- Résistance chimique élevée aux produits d'exploitation
- Réglage en hauteur simple et précis pour une stabilité optimale de la machine

APERÇU DES TYPES D'ISOLATIONS DE MACHINES

L'aperçu des types Isotop® est également disponible en ligne.



[getzner.com/
overview-isotop](https://getzner.com/overview-isotop)

Ressorts en acier



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Élément à ressorts SD galvanisé			
Isotop® SD 1	20	196	39443
Isotop® SD 2	33	324	39444
Isotop® SD 3	52	510	39003
Isotop® SD 4	82	804	39455
Isotop® SD 5	123	1206	39004
Isotop® SD 6	195	1913	39456
Isotop® SD 7	310	3 041	39457
Isotop® SD 8	420	4 120	39458
Isotop® SD 9	525	5 150	39459



Élément à ressort SD KTL			
Isotop® SD 1 KTL	20	196	39460
Isotop® SD 2 KTL	33	324	39461
Isotop® SD 3 KTL	52	510	39462
Isotop® SD 4 KTL	82	804	39463
Isotop® SD 5 KTL	123	1206	39464
Isotop® SD 6 KTL	195	1913	39465
Isotop® SD 7 KTL	310	3 041	39466
Isotop® SD 8 KTL	420	4 120	39467
Isotop® SD 9 KTL	525	5 150	39468



Plaque d'embase FP/K avec élément amortisseur			
Isotop® FP/K 1-9	pour SD 1 à 9		38216
Isotop® FP/K 1-9 KTL	pour SD 1 à 9		39158



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Plaque d'embase FP pour SD			
Isotop [®] FP/K 1-9	pour SD 1 à 9		39536
Isotop [®] FP/K 1-9 KTL	pour SD 1 à 9		39537



Réglage en hauteur pour SD			
Isotop [®] NV 1-9	M10	pour SD 1 à 9	47321



Élément à ressorts MSN galvanisé			
Isotop [®] MSN 1	3	29	39376
Isotop [®] MSN 2	5	49	39377
Isotop [®] MSN 3	9	88	39378
Isotop [®] MSN 4	14	137	39379
Isotop [®] MSN 5	23	226	39380
Isotop [®] MSN 6	35	343	39381
Isotop [®] MSN 7	53	519	39382
Isotop [®] MSN 8	90	883	39383



Élément à ressort MSN KTL			
Isotop [®] MSN 1 KTL	3	29	39384
Isotop [®] MSN 2 KTL	5	49	39415
Isotop [®] MSN 3 KTL	9	88	39416
Isotop [®] MSN 4 KTL	14	137	39417
Isotop [®] MSN 5 KTL	23	226	39418
Isotop [®] MSN 6 KTL	35	343	39419
Isotop [®] MSN 7 KTL	53	519	39420
Isotop [®] MSN 8 KTL	90	883	39421



Réglage en hauteur pour MSN			
Isotop [®] NV 1-8 MSN	M8	pour MSN 1 à 8	47322



Élément bloc SD			
Isotop [®] SD-BL2-71/81	690	6 769	47298
Isotop [®] SD-BL2-82/90	840	8 240	47300
Isotop [®] SD-BL2-80/92	1050	10 301	47299
Isotop [®] SD-BL4-84/90	1680	16 481	47282
Isotop [®] SD-BL4-82/92	1890	18 541	47284
Isotop [®] SD-BL4-80/94	2100	20 601	47285
Isotop [®] SD-BL6-84/92	2730	26 781	47279
Isotop [®] SD-BL9-80/99	4730	46 401	47273



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Socle d'écartement DT pour SD-BL2 et SD-BL4			
Isotop [®] DT	-	-	47169



Élément bloc MSN			
Isotop [®] MSN-BL4-52/62	117	1147	47289
Isotop [®] MSN-BL4-74/80	212	2 079	47293
Isotop [®] MSN-BL4-70/84	360	3 531	47292
Isotop [®] MSN-BL6-72/84	465	4 561	47295
Isotop [®] MSN-BL6-70/86	535	5 248	47294
Isotop [®] MSN-BL9-73/86	695	6 817	47297
Isotop [®] MSN-BL9-70/89	800	7 848	47296

Ressorts en acier avec amortisseur central



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Élément à ressorts DSD KTL			
Isotop [®] DSD 1 KTL	24	235	39492
Isotop [®] DSD 2 KTL	39	383	39493
Isotop [®] DSD 3 KTL	57	559	39495
Isotop [®] DSD 4 KTL	87	853	39496
Isotop [®] DSD 5 KTL	140	1 373	39497
Isotop [®] DSD 6 KTL	200	1 962	39157
Isotop [®] DSD 7 KTL	365	3 581	39498
Isotop [®] DSD 8 KTL	470	4 611	39499
Isotop [®] DSD 9 KTL	650	6 377	39500



Plaque d'embase FP/K avec élément amortisseur			
Isotop [®] FP/K 1-9 KTL	pour DSD 1 à 9		39158



Plaque d'embase FP pour DSD			
Isotop [®] FP 1-9 KTL	pour DSD 1 à 9		39537



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Réglage en hauteur pour DSD			
Isotop [®] NV 1-9	pour DSD 1 à 9		47321



Élément à ressort DMSN KTL			
Isotop [®] DMSN 3	11	108	42389
Isotop [®] DMSN 4	16	158	42390
Isotop [®] DMSN 5	33	324	42397
Isotop [®] DMSN 6	45	441	42396
Isotop [®] DMSN 7	63	618	42394
Isotop [®] DMSN 8	100	981	42395



Réglage en hauteur pour DMSN			
Isotop [®] NV 1-8 MSN	M8	pour DMSN 3 à 8	47322



Élément bloc DSD			
Isotop [®] DSD-BL2-62/70	400	3924	47257
Isotop [®] DSD-BL2-72/80	730	7161	47258
Isotop [®] DSD-BL2-82/90	940	9221	47264
Isotop [®] DSD-BL2-81/91	1120	10987	47262
Isotop [®] DSD-BL2-80/92	1300	12753	47260
Isotop [®] D SD-BL4-72/82	1560	15304	47271
Isotop [®] DSD-BL4-84/90	1880	18443	47275
Isotop [®] DSD-BL4-82/92	2240	21974	47274
Isotop [®] DSD-BL4-80/94	2600	25506	47272
Isotop [®] DSD-BL6-86/90	2820	27664	47281
Isotop [®] DSD-BL6-80/96	3900	38259	47280
Isotop [®] DSD-BL9-80/99	5850	57389	47283



Socle d'écartement DT pour DSD-BL2 et DSD-BL4			
Isotop [®] DT	-	-	47169



Élément bloc DMSN			
Isotop [®] DMSN-BL4-62/72	215	2109	47239
Isotop [®] DMSN-BL4-70/84	395	3875	47240
Isotop [®] DMSN-BL6-72/84	520	5101	47248
Isotop [®] DMSN-BL9-74/85	750	7358	47242
Isotop [®] DMSN-BL9-70/89	895	8780	47241
Isotop [®] DMSN-BL16-712/804	1150	11282	47246
Isotop [®] DMSN-BL16-700/816	1590	15598	47244

Amortisseurs de vibrations



Types

MSN-DAMP T/T

	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Isotop [®] MSN-DAMP-70 T/T	6	59	49767
Isotop [®] MSN-DAMP-110 T/T	10	98	49768
Isotop [®] MSN-DAMP-170 T/T	19	187	49769
Isotop [®] MSN-DAMP-280 T/T	25	246	49771
Isotop [®] MSN-DAMP-350 T/T	35	343	49773



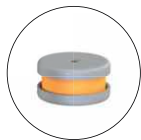
MSN-DAMP B/T

Isotop [®] MSN-DAMP-70 B/T	6	59	49784
Isotop [®] MSN-DAMP-110 B/T	10	98	49774
Isotop [®] MSN-DAMP-170 B /T	19	187	49775
Isotop [®] MSN-DAMP-280 B/T	25	246	49777
Isotop [®] MSN-DAMP-350 B/T	35	343	49778



MSN-DAMP B/B

Isotop [®] MSN-DAMP-70 B/B	6	59	49779
Isotop [®] MSN-DAMP-110 B/B	10	98	49780
Isotop [®] MSN-DAMP-170 B /B	19	187	49781
Isotop [®] MSN-DAMP-280 B/B	25	246	49782
Isotop [®] MSN-DAMP-350 B/B	35	343	49783



Compact T/T

Isotop [®] Compact-4 T/T	4	41	39504
Isotop [®] Compact-9 T/T	8	79	39505
Isotop [®] Compact-15 T/T	15	147	39506
Isotop [®] Compact-20 T/T	27	264	39507
Isotop [®] Compact-40 T/T	37	363	38884
Isotop [®] Compact-50 T/T	50	491	39508
Isotop [®] Compact-70 T/T	63	619	39509
Isotop [®] Compact-100 T/T	95	931	39511



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
Compact B/T			
Isotop® Compact-4 B/T	4	41	39512
Isotop® Compact-9 B/T	8	79	39513
Isotop® Compact-15 B/T	15	147	39514
Isotop® Compact-20 B/T	27	264	39515
Isotop® Compact-40 B/T	37	363	39516
Isotop® Compact-50 B/T	50	491	39517
Isotop® Compact-70 B/T	63	619	39518
Isotop® Compact-100 B/T	95	931	39520



Compact B/B			
Isotop® Compact-4 B/B	4	41	39521
Isotop® Compact-9 B/B	8	79	39522
Isotop® Compact-15 B/B	15	147	39523
Isotop® Compact-20 B/B	27	264	39524
Isotop® Compact-40 B/B	37	363	39525
Isotop® Compact-50 B/B	50	491	39526
Isotop® Compact-70 B/B	63	619	39527
Isotop® Compact-100 B/B	95	931	39529



Compact B/-			
Isotop® Compact-4 B/-	4	41	41135
Isotop® Compact-9 B/-	8	79	41136
Isotop® Compact-15 B/-	15	147	41137
Isotop® Compact-20 B/-	27	264	41138
Isotop® Compact-40 B/-	37	363	41139
Isotop® Compact-50 B/-	50	491	41140
Isotop® Compact-70 B/-	63	619	41141
Isotop® Compact-100 B/-	95	931	41143



Sylomer® Compressor Grommet CGR			
Sylomer® Compressor Grommet CGR-3	3	29	42177
Sylomer® Compressor Grommet CGR-6	6	59	42178
Sylomer® Compressor Grommet CGR-10	10	98	41652
Sylomer® Compressor Grommet CGR-20	20	196	42179

Suspensions de plafond



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
SD/Z			
Isotop ^e SD/Z 1	20	196	39547
Isotop ^e SD/Z 2	33	324	39548
Isotop ^e SD/Z 3	52	510	39549
Isotop ^e SD/Z 4	82	804	39550
Isotop ^e SD/Z 5	123	1206	39551
Isotop ^e SD/Z 6	195	1913	39552
Isotop ^e SD/Z 7	310	3 041	39553
Isotop ^e SD/Z 8	420	4120	48249

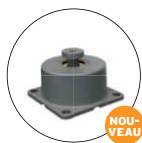


MSN/Z			
Isotop ^e MSN/Z 1	3	29	39538
Isotop ^e MSN/Z 2	5	49	38850
Isotop ^e MSN/Z 3	9	88	38851
Isotop ^e MSN/Z 4	14	137	38643
Isotop ^e MSN/Z 5	23	226	38644
Isotop ^e MSN/Z 6	35	343	38852
Isotop ^e MSN/Z 7	53	519	38853
Isotop ^e MSN/Z 8	90	883	39539



MSN/Z-LC			
Isotop ^e MSN/Z-LC 1	3	29	39540
Isotop ^e MSN/Z-LC 2	5	49	39541
Isotop ^e MSN/Z-LC 3	9	88	39542
Isotop ^e MSN/Z-LC 4	14	137	39543
Isotop ^e MSN/Z-LC 5	23	226	39544
Isotop ^e MSN/Z-LC 6	35	343	38548
Isotop ^e MSN/Z-LC 7	53	519	39545
Isotop ^e MSN/Z-LC 8	90	883	39546

Éléments de traction/pression



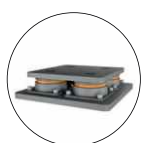
Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
DZE 3D			
Isotop [®] DZE 3D 200	200	1962	50951
Isotop [®] DZE 3D 400	400	3924	50952
Isotop [®] DZE 3D 600	600	5886	50953
Isotop [®] DZE 3D 800	800	7848	50954
Isotop [®] DZE 3D 1200	1200	11772	50955



DZE				
Isotop [®] DZE-1-NB-SP	1 couche	26	256	39614
Isotop [®] DZE-1-NC-SP	1 couche	53	520	39615
Isotop [®] DZE-1-ND-SP	1 couche	115	1129	39616
Isotop [®] DZE-1-NE-SP	1 couche	200	1962	39617
Isotop [®] DZE-1-HLL-SP5	1 couche	800	7848	39618
Isotop [®] DZE-1-HLH-SP5	1 couche	1030	10104	39619
<hr/>				
Isotop [®] DZE-2-NB-SP	2 couches	24	236	39442
Isotop [®] DZE-2-NC-SP	2 couches	46	452	39620
Isotop [®] DZE-2-ND-SP	2 couches	97	952	39621
Isotop [®] DZE-2-NE-SP	2 couches	166	1629	39622
Isotop [®] DZE-2-HLL-SP5	2 couches	630	6180	39623
Isotop [®] DZE-2-HLH-SP5	2 couches	820	8044	39624

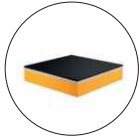


DZE Mini				
Isotop [®] DZE Mini NB SP1		8	79	49217
Isotop [®] DZE Mini NC SP1		17	167	49218
Isotop [®] DZE Mini ND SP3		35	373	49219
Isotop [®] DZE Mini NE SP3		60	589	49220
Isotop [®] DZE Mini NF SP3		100	981	49221
Isotop [®] DZE Mini HRB 3 SP3		230	2256	49222

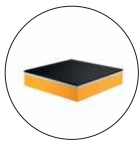


Élément bloc DZE				
Isotop [®] DZE-1-BL2-HLH-SP5	1 couche	2065	20258	42595
Isotop [®] DZE-1-BL4-HLH-SP5	1 couche	4135	40564	42597
Isotop [®] DZE-2-BL2-HLH-SP5	2 couches	1635	16039	42598
Isotop [®] DZE-2-BL4-HLH-SP5	2 couches	3270	32079	42599

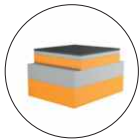
Éléments sandwich



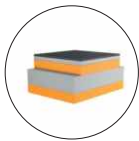
Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
SE pro			
Isotop [®] SE pro 9-1	90	883	47527
Isotop [®] SE pro 14-1	148	1452	47528
Isotop [®] SE pro 28-1	290	2845	47529
Isotop [®] SE pro 67-1	630	6181	47530
Isotop [®] SE pro 133-1	1150	11282	47532
Isotop [®] SE pro 225-1	2050	20111	47533



SE light			
Isotop [®] SE light 6-1	63	618	45949
Isotop [®] SE light 12-1	123	1206	45950
Isotop [®] SE light 24-1	240	2354	45951
Isotop [®] SE light 47-1	470	4610	45952
Isotop [®] SE light 93-1	930	9123	45953



SE-DE			
Isotop [®] SE-DE 10	105	1030	47270
Isotop [®] SE-DE 13	142	1393	47263
Isotop [®] SE-DE 30	285	2795	47268
Isotop [®] SE-DE 50	550	5395	47266
Isotop [®] SE-DE 100	1080	10594	47261
Isotop [®] SE-DE 170	1730	16971	47259
Isotop [®] SE-DE 280	2840	27860	47256



SE-DE Elevator			
Isotop [®] SE-DE Elevator 13	150	1471	47254
Isotop [®] SE-DE Elevator 30	310	3041	47252
Isotop [®] SE-DE Elevator 50	620	6082	47250
Isotop [®] SE-DE Elevator 100	1250	12262	47247
Isotop [®] SE-DE Elevator 170	2190	21483	47245
Isotop [®] SE-DE Elevator 280	3480	34138	47243

Pieds de machine



Types	Charge max.		Référence
	en kg	en N	
ENI			
Isotop® ENI-60	61	598	45150
Isotop® ENI-115	115	1128	45152
Isotop® ENI-175	176	1726	45154
Isotop® ENI-285	260	2551	45155



Transformer Pad TR				
Isotop® TR-400	jusqu'à 100 mm	400	3925	43099
Isotop® TR-1000	jusqu'à 100 mm	1000	9810	43100
Isotop® TR-2500	jusqu'à 100 mm	2500	24 525	43101
Isotop® TR-5000	jusqu'à 100 mm	5000	49 050	43102
Isotop® TR-10000	jusqu'à 100 mm	10 000	98 100	43103
<hr/>				
Isotop® TR-400	101 – 150 mm	400	3925	43202
Isotop® TR-1000	101 – 150 mm	1000	9810	43204
Isotop® TR-2500	101 – 150 mm	2500	24 525	43206
Isotop® TR-5000	101 – 150 mm	5000	49 050	43208
Isotop® TR-10000	101 – 150 mm	10 000	98 100	43210
<hr/>				
Isotop® TR-400	151 – 200 mm	400	3925	43203
Isotop® TR-1000	151 – 200 mm	1000	9810	43205
Isotop® TR-2500	151 – 200 mm	2500	24 525	43207
Isotop® TR-5000	151 – 200 mm	5000	49 050	43209
Isotop® TR-10000	151 – 200 mm	10 000	98 100	43211



Getzner Werkstoffe, Bürs

ENGINEERING A QUIET FUTURE

Nous sommes fiers d'être les experts de référence dans le monde en matière d'isolation des vibrations et des secousses dans les secteurs ferroviaire, du bâtiment et de l'industrie.

Nos produits innovants s'appuient sur les matériaux que nous avons développés en interne, tels que Sylomer®, Sylodyn® et Sylodamp®, et sont complétés par des éléments à ressort comme Isotop®.

Nos applications réduisent efficacement les vibrations et le bruit. Elle réduisent l'usure, prolongent la durée de vie des composants avec appuis, et améliorent l'état limite de service, la qualité et le confort.

Nous sommes spécialisés dans les solutions intégrées et les services ciblés pour une isolation durable des vibrations, basés sur une recherche intensive, une production respectueuse du climat et des décennies d'expérience.

[getzner.com](https://www.getzner.com)

Getzner Werkstoffe GmbH

Herrenau 5
6706 Bürs, Autriche
T +43-5552-201-0
info.buers@getzner.com