

PANORAMICA

Molle in acciaio

pagina 6

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

Molle in acciaio con ammortizzatore

pagina 10

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

Smorzatori di vibrazioni

pagina 14

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

Sospensioni a soffitto

pagina 18

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

Elementi di pressione-trazione

pagina 22

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

Elementi a sandwich

pagina 26

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

Piedini per macchinari

pagina 30

Isotop® ENI, Isotop® Transformer Pad TR

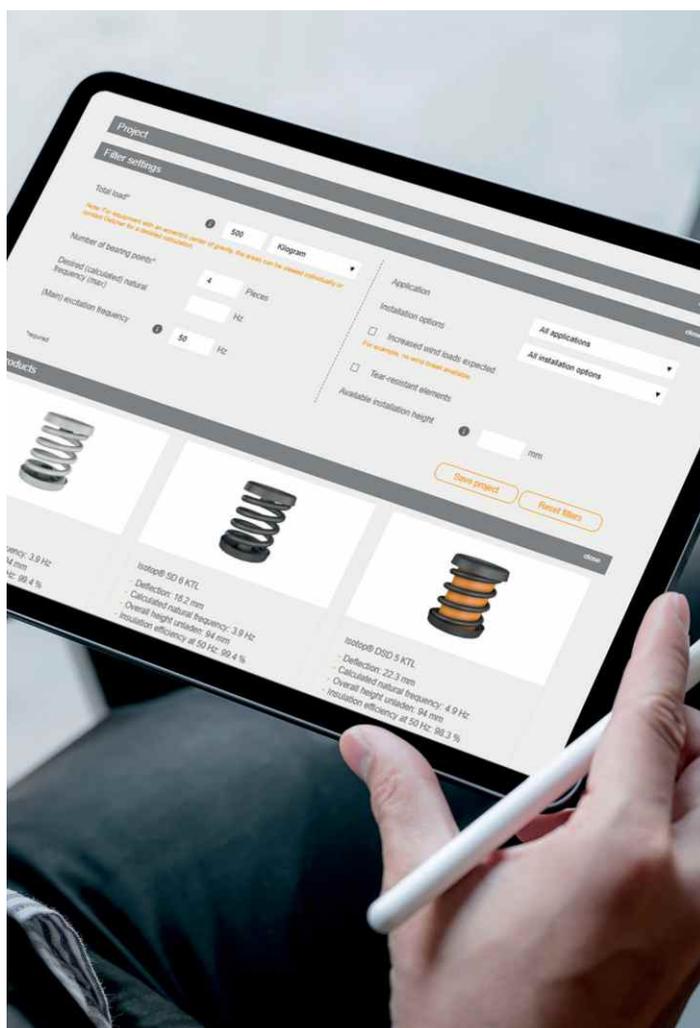
Panoramica delle tipologie

pagina 34

EQUIPCALC

Con il programma di selezione online EquipCalc, la ricerca del prodotto Isotop® adatto è ancora più semplice.

Dati fondamentali, come il peso dell'apparecchiatura da isolare e la quantità di supporti isolanti, consentono la selezione del prodotto con varie alternative. Il module planner EquipCalc consente di modellare e calcolare i sistemi composti da più elementi fino a due livelli.



Aiutiamo anche utilizzatori che hanno impianti con requisiti complessi. Il nostro portfolio di prestazioni comprende:

- Calcoli
- Stime dell'efficienza del sistema
- Soluzioni personalizzate

Registrati ora e provalo



apps.getzner.com

Pompe di calore



**Molle in acciaio con
ammortizzatore
Smorzatori di vibrazioni**

pagina 10
pagina 14

Compressori



**Molle in acciaio con
ammortizzatore
Smorzatori di vibrazioni**

pagina 10
pagina 14

Unità di ventilazione



**Molle in acciaio con
ammortizzatore
Elementi a sandwich**

pagina 10
pagina 26

Ventilatori



Molle in acciaio

pagina 6

Gruppi frigoriferi



**Molle in acciaio con
ammortizzatore
Elementi a sandwich
Elementi di pressione-trazione**

pagina 10
pagina 26
pagina 22

Macchinari/tecnologia di trasporto



**Molle in acciaio
Molle in acciaio con
ammortizzatore**

pagina 6
pagina 10

Impianti di cogenerazione / generatori



**Molle in acciaio con
ammortizzatore**
Elementi di pressione-trazione
Elementi a sandwich

pagina 10
pagina 22
pagina 26

Pompe



Molle in acciaio
**Molle in acciaio con
ammortizzatore**
Elementi di pressione-trazione

pagina 6
pagina 10
pagina 22

Tubazioni



Sospensioni a soffitto

pagina 18

Ascensori



Elementi a sandwich

pagina 26

Trasformatori



**Molle in acciaio con
ammortizzatore**
Elementi a sandwich

pagina 10
pagina 26

Tecnologia medica



**Molle in acciaio con
ammortizzatore**
Elementi a sandwich

pagina 10
pagina 26



MOLLE IN ACCIAIO





Le molle in acciaio come elementi di isolamento delle vibrazioni offrono numerosi vantaggi, che possono migliorare significativamente sia le prestazioni che l'affidabilità dei dispositivi isolati. Grazie alla loro bassa frequenza naturale, le molle in acciaio offrono eccellenti proprietà di isolamento e sono particolarmente adatte a macchine come ventole o ventilatori che presentano frequenze di disturbo basse.

Le parti rotanti delle macchine producono vibrazioni che si traducono in carichi verticali. Per questo utilizziamo molle a compressione appositamente progettate. Queste molle sono particolarmente adatte per le macchine che funzionano a bassa velocità.

Proprietà di smorzamento

Le molle in acciaio sono contraddistinte da una bassa frequenza naturale. Sono quindi ideali per le applicazioni con interferenze a bassa frequenza e per il disaccoppiamento efficace dei ventilatori.

Carico nominale

Per garantire un disaccoppiamento efficace, è essenziale un dimensionamento corretto delle molle in acciaio. Una inflessione eccessiva potrebbe provocare il blocco delle molle. Quando le spire si toccano, il collegamento si irrigidisce e si viene a creare un ponte acustico. Quando si utilizzano delle molle a compressione occorre evitare le forze di trazione e le forze orizzontali. Per questo motivo l'uso di molle in acciaio puro è sconsigliato nelle aree esposte al vento.

Campi di impiego

Le molle a compressione sono progettate per lo smorzamento delle vibrazioni o per l'assorbimento degli urti in direzione verticale. Sono ampiamente utilizzati nell'industria automobilistica, nell'ingegneria meccanica e nel settore edilizio.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

Con due diverse dimensioni costruttive, Isotop® MSN e Isotop® SD coprono tutti i carichi nominali da 3 kg a 4.730 kg. Oltre che singolarmente, le molle in acciaio possono essere utilizzate anche come elementi di blocco. Inoltre, per gli elementi di blocco e la piastra inferiore Isotop® FP/K viene utilizzato Sylomer® che funge da tappetino antiscivolo in grado di smorzare efficacemente la frequenza di risonanza della molla in acciaio. Isotop® FP/K viene utilizzato anche per fissare le singole molle in acciaio al suolo sottostante.



Isotop® SD



Isotop® MSN



Isotop® SD-BL



Isotop® MSN-BL

Quality made by Getzner

Grazie all'impiego di materiali di altissima qualità, di tecniche di produzione ad alta precisione e della massima attenzione ai dettagli durante la progettazione del prodotto, possiamo garantire la perfetta compatibilità delle molle a compressione con i rispettivi requisiti di carico. Le molle vantano una lunga durata e un'elevata resistenza alle influenze ambientali. Sono quindi particolarmente adatte per l'impiego in ambienti difficili.

Altezza complessiva

Sia Isotop® MSN che Isotop® SD hanno la stessa altezza complessiva per ogni famiglia di prodotto:

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

Ciò consente adattamenti rapidi quando il carico varia, senza necessità di modificare lo spazio di installazione. Un vantaggio significativo sia nel processo di sviluppo del prodotto che durante l'installazione in loco.

Elementi di blocco

Gli elementi di blocco Isotop® BL ampliano il carico nominale delle singole molle in acciaio combinando più molle in un unico punto di supporto. Sono completamente personalizzabili e possono essere configurati in base alle esigenze specifiche del cliente. Sono disponibili numerose tipologie standard.



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



VANTAGGI

- Elevate proprietà di isolamento grazie alla bassa frequenza naturale.
- Ottimali per le applicazioni in cui sono richieste frequenze eccitanti basse in ambienti industriali.
- L'altezza complessiva standard all'interno della famiglia di prodotti facilita l'installazione e rende meno complessa la progettazione dei nuovi impianti.

MOLLE IN ACCIAIO CON AMMORTIZZATORE





Le molle in acciaio con ammortizzatore sono elementi a molla speciali il cui design combina le caratteristiche delle molle con i vantaggi dell'ammortizzatore interno. Questa combinazione consente di assorbire efficacemente i carichi dinamici e di ridurre le vibrazioni indesiderate.

Le molle in acciaio con ammortizzatore sono ampiamente diffuse in molti settori industriali. L'ammortizzatore contribuisce a migliorare le prestazioni complessive. Gli impulsi vengono assorbiti efficacemente e il sistema nel suo complesso si normalizza.

Caratteristiche combinate

La molla in acciaio vanta proprietà elastiche eccellenti, assorbendo e immagazzinando energia meccanica. L'ammortizzatore integrato, spesso realizzato con materiali viscoelastici, fa sì che questa energia venga parzialmente convertita in calore, smorzando efficacemente le vibrazioni e gli urti. Questa combinazione assicura un isolamento ottimale dalle vibrazioni e al contempo assorbe gli urti.

Maggiore stabilità e controllo

Oltre a smorzare le vibrazioni, l'ammortizzatore integrato stabilizza anche la molla stessa. La molla si muove in modo controllato e uniforme, riducendo al minimo le vibrazioni laterali e i movimenti indesiderati. Ciò migliora la stabilità e il controllo dell'applicazione, il che a sua volta aumenta l'affidabilità e le prestazioni dell'intera unità molla/ammortizzatore.

Costi di manutenzione ridotti

Le molle in acciaio con ammortizzatore sono particolarmente efficaci per contrastare gli urti e gli impulsi più forti e impediscono che questi vengano trasmessi alla macchina o all'apparecchio. L'assorbimento efficiente dell'energia riduce il carico sui vari componenti e prolunga la durata degli apparecchi. In genere è possibile prolungare gli intervalli di manutenzione.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

Possediamo una vasta esperienza nella produzione di poliuretano (PUR) e di molle. Questo si traduce in prodotti dalle prestazioni eccezionali che vantano un'affidabilità a lungo termine. Le proprietà specifiche del PUR, come l'elevata capacità di carico e la lunga durata rispetto agli elastomeri convenzionali, contribuiscono in modo significativo alla qualità dei prodotti.



Isotop® DSD



Isotop® DMSN



Isotop® DSD-BL



Isotop® DMSN-BL

Dimensionamento e garanzia della qualità

L'acquisto dei prodotti PUR e delle molle da un unico fornitore garantisce una progettazione uniforme e una perfetta compatibilità tra i singoli componenti. Questo garantisce la massima qualità del prodotto, che si traduce in un miglioramento delle prestazioni e in una maggiore durata.

Affidabilità a lungo termine

Le molle in acciaio sono note per la loro elevata resistenza e durata. Resistono a sollecitazioni di carico ripetute e mantengono le loro caratteristiche meccaniche per lunghi periodi di tempo. L'ammortizzatore integrato in poliuretano aumenta ulteriormente la resistenza. I nostri prodotti PUR conservano le loro proprietà di smorzamento anche dopo un uso prolungato e pluridecennale. Questa combinazione rende la molla in acciaio con ammortizzatore particolarmente adatta alle applicazioni che richiedono prestazioni durature e affidabili anche in condizioni difficili.

Altezza complessiva

Come le molle in acciaio, anche Isotop® DMSN e Isotop® DSD possiedono la stessa altezza complessiva in ogni famiglia di prodotto. Questo offre vantaggi nel processo di sviluppo del prodotto e durante l'installazione in loco.

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



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



VANTAGGI

- La combinazione di molle in acciaio e ammortizzatore consente di assorbire efficacemente l'energia meccanica, riducendo al contempo le vibrazioni.
- L'energia cinetica viene convertita dall'ammortizzatore, migliorando l'assorbimento degli urti.
- Le caratteristiche di durata dell'ammortizzatore garantiscono prestazioni costanti per lunghi periodi di tempo

SMORZATORI DI VIBRAZIONI





Gli smorzatori di vibrazioni rendono più efficiente e meno rumoroso il funzionamento delle macchine e dei dispositivi. Senza smorzatori di vibrazioni efficaci, le vibrazioni provocano uno sgradevole inquinamento acustico e potenziali danni alla struttura dell'edificio. Gli smorzatori di vibrazioni assorbono queste vibrazioni e impediscono che vengano trasmesse all'edificio, prolungando la durata di vita dei dispositivi e aumentando il comfort negli ambienti di vita e di lavoro.

Gli smorzatori di vibrazioni di alta qualità combinano una bassa frequenza naturale con una buona stabilità. In applicazioni come il disaccoppiamento interno dei compressori nelle pompe di calore, le tubature sono protette e le vibrazioni vengono disaccoppiate in modo ottimale. Rivestono una particolare importanza le caratteristiche seguenti:

Bassa frequenza naturale

Gli smorzatori di vibrazioni devono essere in grado di isolare efficacemente un'ampia gamma di frequenze. Ciò è garantito dalla bassa frequenza naturale. È importante che il rapporto tra la frequenza eccitante e la frequenza naturale sia maggiore di 1,41. In questo modo si riducono al minimo le basse e le alte frequenze e tutti i tipi di vibrazioni che, ad esempio, in una pompa di calore sono udibili come suono aereo.

Lunga durata

Per consentire un funzionamento continuativo, gli smorzatori di vibrazioni devono essere caratterizzati da una lunga durata e resistere all'usura e alle influenze ambientali. In questo caso è determinante la scelta dei materiali: i materiali devono essere in grado di resistere alle fluttuazioni di temperatura, all'umidità e agli agenti chimici per garantire prestazioni affidabili e a lungo termine.

Installazione semplice

L'installazione semplice e rapida degli smorzatori di vibrazioni riduce i costi complessivi e il tempo necessario per il montaggio e la manutenzione. Un aspetto particolarmente importante per gli installatori e i tecnici della manutenzione, in quanto la facilità di installazione velocizza la messa in servizio e riduce i tempi di inattività.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact e Sylomer® Compressor Grommet sono smorzatori di vibrazioni in poliuretano altamente efficaci appositamente sviluppati per i requisiti delle pompe di calore. Queste soluzioni rappresentano la prima scelta per i produttori quando è necessario ridurre efficacemente il suono aereo primario e secondario. Per raggiungere questo scopo i componenti interni come il compressore vengono isolati elasticamente. Tuttavia, questi prodotti sono ampiamente utilizzati anche in altri macchinari in cui l'isolamento dalle vibrazioni e la riduzione del rumore rivestono un ruolo importante.



Isotop® MSN-DAMP



Isotop® Compact



Sylomer® Compressor Grommet

Materiali di qualità superiore e lunga durata

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact e Sylomer® Compressor Grommet sono realizzati in poliuretano di alta qualità, un materiale caratterizzato da una lunga durata e da una resistenza eccezionale alle influenze ambientali. I nostri smorzatori di vibrazioni assicurano prestazioni ineccepibili per l'intera vita utile dell'apparecchiatura isolata, anche nelle condizioni più difficili.

Design user-friendly

Durante lo sviluppo degli smorzatori di vibrazioni abbiamo privilegiato la rapidità e la facilità di installazione, in modo da ridurre significativamente i tempi e i costi di installazione e semplificare la manutenzione. I clienti possono quindi essere certi che la loro pompa di calore sarà pronta per il funzionamento in tempi brevi e in modo affidabile per molto tempo.

Adattabilità ottimale e personalizzazione

Offriamo un'ampia gamma di prodotti standard con diverse varianti di collegamento che coprono la maggior parte delle applicazioni. Sono inoltre disponibili versioni personalizzate che consentono di adattare in modo ottimale lo smorzatore alle rispettive esigenze.



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



VANTAGGI

- Stabilità ottimale con bassa frequenza naturale
- Riduzione del rumore primario e secondario
- Installazione facile e lunga durata

SOSPENSIONI A SOFFITTO





Le sospensioni a soffitto sono prodotti speciali con cui vengono fissati in sospensione diversi componenti di impianti tecnici per edifici (TGA). Forniscono un fissaggio robusto e sicuro per tubature, condotte di aerazione e altri componenti che devono essere montati a soffitto.

Sul mercato sono disponibili diversi modelli e materiali che soddisfano i requisiti specifici delle installazioni e assicurano un supporto affidabile a lungo termine. Le sospensioni a soffitto devono soddisfare i seguenti requisiti minimi:

Elevata capacità portante e stabilità

Le sospensioni a soffitto devono essere sufficientemente robuste e stabili per sostenere in modo sicuro il peso delle installazioni sospese come tubature, condotti di ventilazione e sistemi di illuminazione. Devono inoltre essere in grado di sopportare carichi aggiuntivi causati da movimenti o vibrazioni senza compromettere la sicurezza e la funzionalità dell'intero sistema.

Installazione semplice e flessibile

I dispositivi sono progettati per consentire un montaggio rapido e semplice. È fondamentale che le sospensioni a soffitto siano flessibili e in grado di adattarsi a diversi tipi di soffitto e configurazioni di installazione in modo da soddisfare i requisiti di un'ampia gamma di progetti edilizi.

Isolamento dalle vibrazioni

Per ridurre al minimo la trasmissione di vibrazioni e rumori, le sospensioni a soffitto devono possedere proprietà di isolamento dalle vibrazioni efficaci in modo da proteggere la struttura dell'edificio dalle vibrazioni e gli utenti dal suono aereo secondario, aumentare il comfort all'interno degli edifici e prolungare la vita utile delle installazioni.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z e Isotop® MSN/Z-LC sono tre soluzioni eccezionali per le sospensioni a soffitto, ideali per l'impiego nei macchinari tecnici per l'edilizia. Tutte e tre le soluzioni sono state sviluppate con un'attenzione particolare ai vantaggi per il cliente, alle prestazioni e alla maneggevolezza. Le serie SD/Z e MSN/Z sono sinonimo di massime prestazioni e sono affiancate dalla serie MSN/Z-LC, che offre un'alternativa pratica per collegamenti speciali.



Isotop® SD-Z



Isotop® MSN/Z



Isotop® MSN/Z-LC

Un solo punto di montaggio

Le nostre serie Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z e Isotop® MSN/Z-LC sono caratterizzate dall'utilizzo di un unico punto di collegamento. Questo design innovativo riduce significativamente le operazioni di montaggio e minimizza il rischio di errori di fissaggio, semplificando sensibilmente il processo di installazione e assicurando un fissaggio affidabile e sicuro.

Molle in acciaio collaudate

Le nostre sospensioni a soffitto si affidano alle collaudate molle in acciaio Isotop® SD e Isotop® MSN a bassa frequenza naturale per un efficace smorzamento delle vibrazioni. Il design identico tra le molle in acciaio e le sospensioni a soffitto semplifica il montaggio da parte del cliente.

Design robusto ad elevata rigidità

Le sospensioni a soffitto delle serie Isotop® SD/Z e Isotop® MSN/Z utilizzano una sospensione ad alta resistenza che aumenta la rigidità e garantisce la piena efficienza della molla. In questo modo si evitano gli effetti indesiderati causati da un alloggiamento troppo morbido e si garantisce uno smorzamento delle vibrazioni efficace.



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



VANTAGGI

- Elevata capacità portante e stabilità
- Installazione semplice e flessibile con un solo punto di collegamento
- Isolamento efficace delle vibrazioni grazie alle collaudate molle in acciaio

ELEMENTI DI PRESSIONE-TRAZIONE





Gli elementi di pressione-trazione sono componenti speciali sviluppati per assorbire sia forze di pressione che di trazione. Sono utilizzati in una varietà di applicazioni in cui si verificano carichi sia dinamici che statici. Gli elementi di pressione-trazione sono impiegati in molti settori, come l'ingegneria meccanica e l'edilizia.

Gli elementi di pressione-trazione sono realizzati in materiali ad alta resistenza come acciaio, alluminio o materiali compositi speciali. Questi materiali assicurano un'elevata capacità portante e durezza. Gli elastomeri vengono utilizzati come strato isolante per garantire un efficace isolamento dalle vibrazioni o smorzamento degli urti.

Elevata capacità di carico

Gli elementi di pressione-trazione sono progettati per resistere a forze di pressione e di trazione elevate. Questa caratteristica è decisiva per la stabilità e la sicurezza delle macchine.

Requisiti differenti

Le forze di pressione e di trazione hanno requisiti diversi che rendono necessario l'uso di materiali diversi. Un'efficace mix di materiali garantisce l'equilibrio ideale tra lo smorzamento delle vibrazioni di ampiezza elevata e il miglior isolamento possibile dalle vibrazioni.

Versatilità

Grazie alla loro struttura, gli elementi di pressione-trazione sono estremamente versatili. Sono ideali per contrastare le forze di sollevamento generate ad esempio da pompe, motori a velocità variabile, carichi di vento o accelerazioni laterali. Questi elementi assicurano prestazioni affidabili delle macchine e dei sistemi in cui sono integrati.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

Isotop® DZE viene utilizzato in vari settori industriali, tra cui l'ingegneria meccanica, l'edilizia, i trasporti e l'impiantistica. Il design ingegnoso e le caratteristiche superiori ne fanno la scelta ideale per i progetti che richiedono la massima capacità di carico e il più alto livello di smorzamento delle vibrazioni e affidabilità.



Isotop® DZE 3D



Isotop® DZE



Isotop® DZE Mini



Isotop® DZE-BL

Smorzamento efficace delle vibrazioni in tutte le direzioni

Il nuovissimo Isotop® DZE 3D offre una soluzione innovativa per lo smorzamento efficace delle vibrazioni in tutte le direzioni. Grazie alla tecnologia a camere brevettata, Isotop® DZE 3D non solo è estremamente robusto, ma soddisfa anche pienamente i severi requisiti per l'isolamento sismico dei macchinari, come confermato da un istituto di prova indipendente.

Ammortizzazione efficace degli urti e isolamento dalle vibrazioni

Una caratteristica straordinaria dei nostri modelli Isotop® DZE è la capacità di assorbire efficacemente gli urti e di isolare in modo efficiente le vibrazioni trasmesse alla struttura dell'edificio grazie all'innovativa combinazione di materiali PUR Sylodamp®, Sylomer® e Sylodyn®. La combinazione intelligente di questi materiali isola efficacemente sia i carichi d'urto di breve durata sia le vibrazioni continue.

Lunga durata e assenza di manutenzione

Grazie all'impiego di materiali di alta qualità e tecniche di produzione ad alta precisione, i nostri modelli Isotop® DZE vantano una lunga durata e non richiedono manutenzione. Questo riduce al minimo i costi operativi, prolunga la vita utile dei dispositivi isolati e massimizza la disponibilità dei sistemi.



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



VANTAGGI

- Efficace smorzamento e isolamento delle vibrazioni
- Elevata stabilità
- Molteplici possibilità di impiego

ELEMENTI A SANDWICH





Gli elementi a sandwich forniscono un isolamento innovativo dalle vibrazioni e sono caratterizzati da un'elevata stabilità associata a un peso ridotto. Tipicamente sono costituiti da una piastra di distribuzione della pressione e uno strato isolante. Le piastre di distribuzione della pressione degli elementi a sandwich vengono realizzate principalmente in materiali stabili come alluminio, acciaio o compositi di fibre (ad esempio fibra di vetro o fibra di carbonio) per distribuire il carico in modo omogeneo. Lo strato isolante è composto da materiali leggeri, come schiume PUR.

Grazie alla piastra di distribuzione della pressione, gli elementi a sandwich possono essere utilizzati anche con telai di dimensioni diverse. È sufficiente tenere conto del peso nel rispettivo punto di supporto.

Elevata rigidità

Nonostante la loro leggerezza, gli elementi a sandwich possono vantare una resistenza strutturale ottimale e eccellenti proprietà di isolamento grazie alla combinazione di stabili piastre di distribuzione della pressione e strati isolanti leggeri. Gli elementi a sandwich sono ideali per le applicazioni che richiedono pesi ridotti e capacità di carico elevate.

Eccellenti proprietà di isolamento

Le schiume PUR utilizzate per lo strato isolante sono alla base delle eccellenti proprietà di isolamento acustico degli elementi a sandwich. Questo li rende perfetti per gli edifici che necessitano di un isolamento acustico.

Installazione e manutenzione semplici

Grazie al peso ridotto e al design, gli elementi a sandwich sono facili da maneggiare e da installare. Questo riduce significativamente i costi e i tempi di installazione. Inoltre gli elementi a sandwich richiedono poca manutenzione, il che riduce i costi di esercizio.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

La nostra famiglia di prodotti Isotop® SE comprende diversi tipi, ognuno dei quali è ottimizzato per campi di impiego e requisiti specifici.



Isotop® SE pro



Isotop® SE light



Isotop® SE-DE



Isotop® SE-DE Elevator

Facile dimensionamento

La nostra famiglia Isotop® SE offre un eccellente smorzamento delle vibrazioni per proteggere apparecchiature e strutture sensibili. Grazie alla piastra di distribuzione della pressione integrata, il supporto isolante viene caricato in modo uniforme, semplificando la progettazione e l'installazione. Questo riduce il lavoro di progettazione e il rischio di errori di montaggio. I singoli tipi si distinguono per i colori differenti e possono quindi essere installati facilmente e correttamente.

Molteplici possibilità di impiego

I prodotti Isotop® SE sono ideali per l'impiego in applicazioni industriali, nell'ingegneria meccanica e nell'edilizia, dove sono richieste le massime prestazioni. Grazie al peso ridotto, Isotop® SE pro e Isotop® SE light possono essere trasportati e installati con estrema facilità.

Ampia gamma di frequenze

I prodotti Isotop® SE-DE e Isotop® SE-DE Elevator combinano due diversi strati di elastomero che riuniscono in un unico componente un'ammortizzazione ottimale e l'isolamento dalle vibrazioni. Ciò consente l'utilizzo in un'ampia gamma di frequenze, rendendo questi tipi di prodotti ideali per numerose applicazioni. Isotop® SE-DE Elevator soddisfa i requisiti della categoria EL-3 secondo DIN 8989 (VDI2566). Inoltre gli elementi a sandwich sono provvisti di un rivestimento antiscivolo in Sylomer®.



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



VANTAGGI

- Elevata resistenza strutturale nonostante il peso ridotto grazie alla combinazione di stabili piastre di distribuzione della pressione e strati isolanti leggeri.
- Eccellenti proprietà di isolamento acustico: ideali per le applicazioni in cui l'isolamento acustico è importante.
- Installazione semplice, manutenzione ridotta e quindi costi di esercizio inferiori.

PIEDINI PER MACCHINARI





I piedini per macchinari sono necessari per il posizionamento e il funzionamento di macchine e impianti. I loro compiti principali comprendono l'allineamento e la stabilizzazione delle macchine. Grazie all'allineamento preciso garantiscono che la macchina sia collocata in modo stabile e nella posizione corretta, il che è decisivo per un funzionamento regolare ed efficiente. I piedini per macchinari stabili inoltre contribuiscono a fare sì che la macchina sia trattenuta in modo sicuro nella sua postazione, evitando incidenti e danni.

I piedini per macchinari elastici possono essere utilizzati in molte applicazioni. Combinano i vantaggi di un piedino per macchinari con uno strato elastico e sono in grado di assorbire efficacemente le vibrazioni rendendo il funzionamento della macchina più silenzioso, poiché le vibrazioni trasmesse sono ridotte al minimo. Oltre a ottimizzare le prestazioni della macchina, il supporto elastico dei piedini per macchinari aumenta il comfort e la sicurezza sul posto di lavoro. I piedini per macchinari devono possedere le seguenti caratteristiche:

Altezza regolabile

Spesso è necessario un allineamento preciso per garantire un funzionamento regolare. I piedini regolabili in altezza consentono una regolazione semplice e precisa dell'altezza della macchina, un aspetto particolarmente importante in caso di irregolarità del terreno.

Capacità di carico

I piedini per macchinari devono essere in grado di sostenere in modo affidabile il peso della macchina e gli eventuali carichi dinamici. La capacità portante massima deve quindi essere sempre determinata in base al carico totale della macchina.

Proprietà di smorzamento

La capacità di smorzare le vibrazioni è fondamentale per prolungare la vita utile della macchina e ridurre i rumori durante l'esercizio. I piedini per macchinari elastici realizzati in materiali speciali come il poliuretano sono particolarmente efficaci in questo ambito.

UTILITÀ DEL PRODOTTO

I piedini per macchinari Isotop® ENI sono provvisti di uno strato in poliuretano di alta qualità con proprietà di smorzamento eccellenti. Uno giunto sferico integrato permette di compensare le irregolarità del suolo e le pendenze. La distribuzione uniforme del carico sull'intera superficie dei piedini aumenta la stabilità e la sicurezza della macchina.



Isotop® ENI 25-80



Isotop® Transformer Pads

Ammortizzazione efficace

I nostri prodotti sono predisposti per un carico nominale fino a 260 kg per punto di carico per i isolamenti dei macchinari classici. Il nostro supporto isolante per trasformatori Isotop® TR è progettato per carichi fino a 10.000 kg. Grazie alle numerose gradazioni del carico nominale delle tipologie intermedie, si offre una percentuale di utilizzo ottimale del materiale e di conseguenza proprietà di smorzamento eccellenti. Il materiale PUR riduce efficacemente le vibrazioni e prolunga la durata dei componenti della macchina.

Resistenza contro gli agenti chimici

L'elevata resistenza contro gli agenti chimici del poliuretano ne consente l'utilizzo direttamente sul pavimento. Questo rende i piedini per macchinari Isotop® ENI ideali per le applicazioni industriali, in quanto la maggior parte delle perdite di materiali di esercizio tipo oli e prodotti chimici non crea problemi. Questo aumenta la durata e assicura un funzionamento affidabile anche in ambienti difficili

Facilità di installazione

I piedini per macchinari di Getzner sono progettati per essere facili da installare e da adattare alle diverse esigenze delle macchine. Grazie alla semplice regolazione dell'altezza e alla possibilità di una registrazione rapida, le macchine possono essere allineate e stabilizzate con precisione, aumentando l'efficienza e la produttività della macchina.



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



VANTAGGI

- Ammortizzazione efficace grazie al poliuretano di alta qualità
- Elevata resistenza chimica ai materiali di esercizio
- Regolazione semplice e precisa dell'altezza per una stabilità ottimale della macchina

PANORAMICA DEI TIPI ISOLAMENTO DEL MACCHINARIO

La panoramica del tipo Isotop® è disponibile anche online



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

Molle in acciaio



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
Elemento a molla SD zincato			
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	1.206	39004
Isotop® SD 6	195	1.913	39456
Isotop® SD 7	310	3.041	39457
Isotop® SD 8	420	4.120	39458
Isotop® SD 9	525	5.150	39459



Elemento a molla 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	1.206	39464
Isotop® SD 6 KTL	195	1.913	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



Piastra inferiore FP/K con elemento ammortizzante			
Isotop® FP/K 1-9	per SD da 1 a 9		38216
Isotop® FP/K 1-9 KTL	per SD da 1 a 9		39158



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
Piastra inferiore FP per SD			
Isotop® FP/K 1-9	per SD da 1 a 9		39536
Isotop® FP/K 1-9 KTL	per SD da 1 a 9		39537



Regolazione verticale per SD			
Isotop® NV 1-9	M10	per SD da 1 a 9	47321



Elemento a molla MSN zincato			
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



Elemento a molla 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



Regolazione verticale per MSN			
Isotop® NV 1-8 MSN	M8	für MSN 1 bis 8	47322



Elemento di blocco SD			
Isotop® SD-BL2-71/81	690	6.769	47298
Isotop® SD-BL2-82/90	840	8.240	47300
Isotop® SD-BL2-80/92	1.050	10.301	47299
Isotop® SD-BL4-84/90	1.680	16.481	47282
Isotop® SD-BL4-82/92	1.890	18.541	47284
Isotop® SD-BL4-80/94	2.100	20.601	47285
Isotop® SD-BL6-84/92	2.730	26.781	47279
Isotop® SD-BL9-80/99	4.730	46.401	47273



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
Base distanziatrice DT per SD-BL2 e SD-BL4			
Isotop ^e DT	-	-	47169



Elemento di blocco MSN			
Isotop ^e MSN-BL4-52/62	117	1.147	47289
Isotop ^e MSN-BL4-74/80	212	2.079	47293
Isotop ^e MSN-BL4-70/84	360	3.531	47292
Isotop ^e MSN-BL6-72/84	465	4.561	47295
Isotop ^e MSN-BL6-70/86	535	5.248	47294
Isotop ^e MSN-BL9-73/86	695	6.817	47297
Isotop ^e MSN-BL9-70/89	800	7.848	47296

Molle in acciaio con ammortizzatore



Tipi	Carico max.		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
Elemento a molla DSD KTL			
Isotop ^e DSD 1 KTL	24	235	39492
Isotop ^e DSD 2 KTL	39	383	39493
Isotop ^e DSD 3 KTL	57	559	39495
Isotop ^e DSD 4 KTL	87	853	39496
Isotop ^e DSD 5 KTL	140	1.373	39497
Isotop ^e DSD 6 KTL	200	1.962	39157
Isotop ^e DSD 7 KTL	365	3.581	39498
Isotop ^e DSD 8 KTL	470	4.611	39499
Isotop ^e DSD 9 KTL	650	6.377	39500



Piastra inferiore FP/K con elemento ammortizzante			
Isotop ^e FP/K 1-9 KTL	per DSD da 1 a 9		39158



Piastra inferiore FP per DSD			
Isotop ^e FP 1-9 KTL	per DSD da 1 a 9		39537



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
Regolazione verticale per DSD			
Isotop [®] NV 1-9	per DSD da 1 a 9		47321



Elemento a molla 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



Regolazione verticale per DMSN			
Isotop [®] NV 1-8 MSN	M8	per DMSN da 3 a 8	47322



Elemento di blocco DSD			
Isotop [®] DSD-BL2-62/70	400	3.924	47257
Isotop [®] DSD-BL2-72/80	730	7.161	47258
Isotop [®] DSD-BL2-82/90	940	9.221	47264
Isotop [®] DSD-BL2-81/91	1.120	10.987	47262
Isotop [®] DSD-BL2-80/92	1.300	12.753	47260
Isotop [®] D SD-BL4-72/82	1.560	15.304	47271
Isotop [®] DSD-BL4-84/90	1.880	18.443	47275
Isotop [®] DSD-BL4-82/92	2.240	21.974	47274
Isotop [®] DSD-BL4-80/94	2.600	25.506	47272
Isotop [®] DSD-BL6-86/90	2.820	27.664	47281
Isotop [®] DSD-BL6-80/96	3.900	38.259	47280
Isotop [®] DSD-BL9-80/99	5.850	57.389	47283



Base distanziatrice DT per DSD-BL2 e DSD-BL4			
Isotop [®] DT	-	-	47169



Elemento di blocco DMSN			
Isotop [®] DMSN-BL4-62/72	215	2.109	47239
Isotop [®] DMSN-BL4-70/84	395	3.875	47240
Isotop [®] DMSN-BL6-72/84	520	5.101	47248
Isotop [®] DMSN-BL9-74/85	750	7.358	47242
Isotop [®] DMSN-BL9-70/89	895	8.780	47241
Isotop [®] DMSN-BL16-712/804	1.150	11.282	47246
Isotop [®] DMSN-BL16-700/816	1.590	15.598	47244

Smorzatore di vibrazioni



Tipi

MSN-DAMP T/T

	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in 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



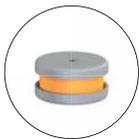
MSN-DAMP B/T

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



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in 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

Sospensioni a soffitto



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in 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	1.206	39551
Isotop ^e SD/Z 6	195	1.913	39552
Isotop ^e SD/Z 7	310	3.041	39553
Isotop ^e SD/Z 8	420	4.120	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

Elementi di pressione-trazione



NOVI-TA

Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
DZE 3D			
Isotop [®] DZE 3D 200	200	1.962	50951
Isotop [®] DZE 3D 400	400	3.924	50952
Isotop [®] DZE 3D 600	600	5.886	50953
Isotop [®] DZE 3D 800	800	7.848	50954
Isotop [®] DZE 3D 1200	1.200	11.772	50955



DZE				
Isotop [®] DZE-1-NB-SP	1 strato	26	256	39614
Isotop [®] DZE-1-NC-SP	1 strato	53	520	39615
Isotop [®] DZE-1-ND-SP	1 strato	115	1.129	39616
Isotop [®] DZE-1-NE-SP	1 strato	200	1.962	39617
Isotop [®] DZE-1-HLL-SP5	1 strato	800	7.848	39618
Isotop [®] DZE-1-HLH-SP5	1 strato	1.030	10.104	39619
Isotop [®] DZE-2-NB-SP	2 strati	24	236	39442
Isotop [®] DZE-2-NC-SP	2 strati	46	452	39620
Isotop [®] DZE-2-ND-SP	2 strati	97	952	39621
Isotop [®] DZE-2-NE-SP	2 strati	166	1.629	39622
Isotop [®] DZE-2-HLL-SP5	2 strati	630	6.180	39623
Isotop [®] DZE-2-HLH-SP5	2 strati	820	8.044	39624

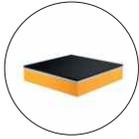


DZE Mini				
Isotop [®] DZE Mini NB SP1		8	79	49217
Isotop [®] DZE Mini NC SP1		17	167	49218
Isotop [®] DZE Mini ND SP3		35	373	49219
Isotop [®] DZE Mini NE SP3		60	589	49220
Isotop [®] DZE Mini NF SP3		100	981	49221
Isotop [®] DZE Mini HRB 3 SP3		230	2.256	49222

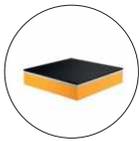


Elemento di blocco DZE				
Isotop [®] DZE-1-BL2-HLH-SP5	1 strato	2.065	20.258	42595
Isotop [®] DZE-1-BL4-HLH-SP5	1 strato	4.135	40.564	42597
Isotop [®] DZE-2-BL2-HLH-SP5	2 strati	1.635	16.039	42598
Isotop [®] DZE-2-BL4-HLH-SP5	2 strati	3.270	32.079	42599

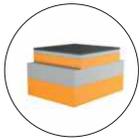
Elementi a sandwich



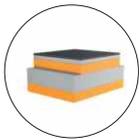
Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
SE pro			
Isotop ^e SE pro 9-1	90	883	47527
Isotop ^e SE pro 14-1	148	1.452	47528
Isotop ^e SE pro 28-1	290	2.845	47529
Isotop ^e SE pro 67-1	630	6.181	47530
Isotop ^e SE pro 133-1	1.150	11.282	47532
Isotop ^e SE pro 225-1	2.050	20.111	47533



SE light			
Isotop ^e SE light 6-1	63	618	45949
Isotop ^e SE light 12-1	123	1.206	45950
Isotop ^e SE light 24-1	240	2.354	45951
Isotop ^e SE light 47-1	470	4.610	45952
Isotop ^e SE light 93-1	930	9.123	45953



SE-DE			
Isotop ^e SE-DE 10	105	1.030	47270
Isotop ^e SE-DE 13	142	1.393	47263
Isotop ^e SE-DE 30	285	2.795	47268
Isotop ^e SE-DE 50	550	5.395	47266
Isotop ^e SE-DE 100	1.080	10.594	47261
Isotop ^e SE-DE 170	1.730	16.971	47259
Isotop ^e SE-DE 280	2.840	27.860	47256



SE-DE Elevator			
Isotop ^e SE-DE Elevator 13	150	1.471	47254
Isotop ^e SE-DE Elevator 30	310	3.041	47252
Isotop ^e SE-DE Elevator 50	620	6.082	47250
Isotop ^e SE-DE Elevator 100	1.250	12.262	47247
Isotop ^e SE-DE Elevator 170	2.190	21.483	47245
Isotop ^e SE-DE Elevator 280	3.480	34.138	47243

Piedini per macchinari



Tipi	Carico max.		N. d'ordine
	in kg	in N	
ENI			
Isotop® ENI-60	61	598	45150
Isotop® ENI-115	115	1.128	45152
Isotop® ENI-175	176	1.726	45154
Isotop® ENI-285	260	2.551	45155



Transformer Pad TR				
Isotop® TR-400	fino a 100 mm	400	3.925	43099
Isotop® TR-1000	fino a 100 mm	1.000	9.810	43100
Isotop® TR-2500	fino a 100 mm	2.500	24.525	43101
Isotop® TR-5000	fino a 100 mm	5.000	49.050	43102
Isotop® TR-10000	fino a 100 mm	10.000	98.100	43103
<hr/>				
Isotop® TR-400	101 – 150 mm	400	3.925	43202
Isotop® TR-1000	101 – 150 mm	1.000	9.810	43204
Isotop® TR-2500	101 – 150 mm	2.500	24.525	43206
Isotop® TR-5000	101 – 150 mm	5.000	49.050	43208
Isotop® TR-10000	101 – 150 mm	10.000	98.100	43210
<hr/>				
Isotop® TR-400	151 – 200 mm	400	3.925	43203
Isotop® TR-1000	151 – 200 mm	1.000	9.810	43205
Isotop® TR-2500	151 – 200 mm	2.500	24.525	43207
Isotop® TR-5000	151 – 200 mm	5.000	49.050	43209
Isotop® TR-10000	151 – 200 mm	10.000	98.100	43211



STIAMO DANDO IL NOSTRO
CONTRIBUTO PER UN
FUTURO DEGNO DI ESSERE
VISSUTO: PIÙ SILENZIOSO,
ROBUSTO E SOSTENIBILE.

Getzner Werkstoffe, Bürs

ENGINEERING A QUIET FUTURE

Siamo orgogliosi di essere gli esperti leader nel settore dell'isolamento dalle vibrazioni nel campo ferroviario, edilizio e industriale.

I nostri prodotti innovativi si basano su materiali da noi sviluppati come Sylomer®, Sylodyn® o Sylodamp® e sono completati da moduli elastici come Isotop®.

Le nostre applicazioni riducono efficacemente le vibrazioni e il rumore. Diminuiscono l'usura, prolungano la vita utile dei componenti isolati e migliorano l'impiego, la qualità e il comfort.

Siamo specializzati in soluzioni integrate e servizi mirati per un isolamento dalle vibrazioni sostenibile basati su un'intensa attività di ricerca, una produzione rispettosa dell'ambiente e un'esperienza decennale.

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

Getzner Werkstoffe GmbH

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