

# MASCHINENLAGER

FÜR JEDE  
ANFORDERUNG DAS  
OPTIMALE ISOTOP®  
PRODUKT.



# ÜBERSICHT

## **Stahlfedern**

Seite 6

---

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

## **Stahlfedern mit Dämpferkern**

Seite 10

---

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

## **Schwingungsdämpfer**

Seite 14

---

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

## **Deckenabhängiger**

Seite 18


---

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

## **Druck-Zug-Element**

Seite 22

---

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

## **Sandwichelemente**

Seite 26

---

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

## **Maschinenfüße**

Seite 30

---

Isotop® ENI, Isotop® Transformer Pad TR

## **Typenübersicht**

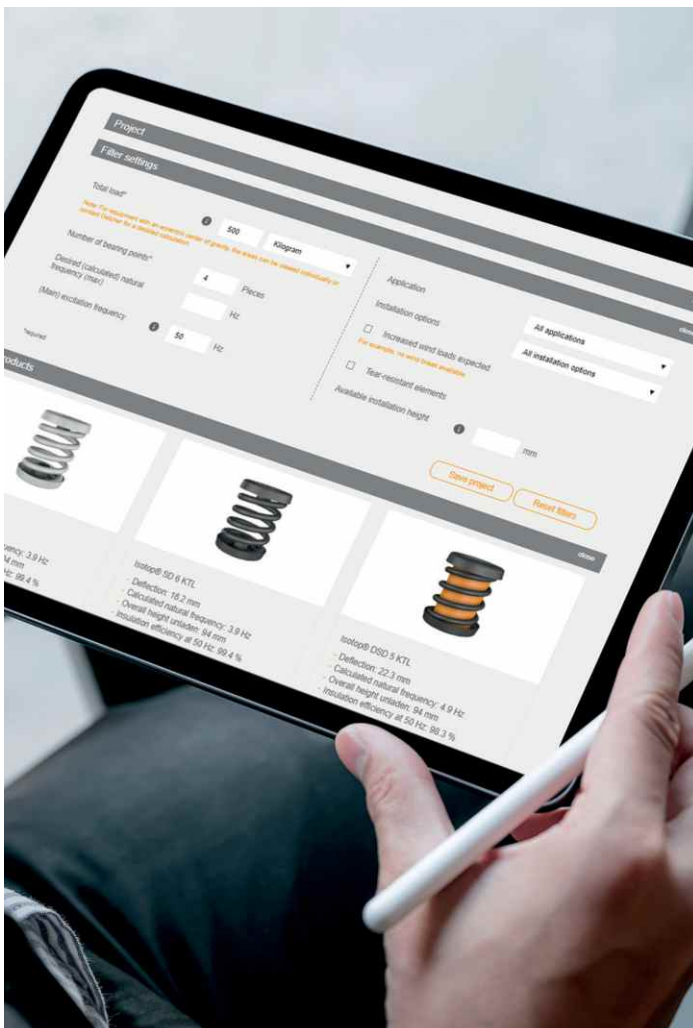
Seite 34

---

# EQUIPCALC

Mit dem Online-Auswahlprogramm EquipCalc ist die Suche nach dem richtigen Isotop® Produkt noch einfacher.

Auf Basis grundlegender Daten, wie Gewicht des zu lagernden Geräts sowie Anzahl der Lager, erfolgen ein Produktvorschlag sowie die Ausgabe verschiedener Alternativen. Mit dem EquipCalc Module Planner können Anlagen bestehend aus mehreren Elementen auf bis zu zwei Ebenen modelliert und berechnet werden.



Auch Kunden mit komplexen Anforderungen an ihre Anlagen helfen wir weiter. Unser Dienstleistungsportfolio umfasst unter anderem:

- Berechnungen
- Wirksamkeitsprognosen
- Kundenspezifische Lösungen

**Jetzt registrieren und ausprobieren**



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

Wärmepumpen

---



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Schwingungsdämpfer**

Seite 10  
Seite 14

Kompressoren

---



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Schwingungsdämpfer**

Seite 10  
Seite 14

Lüftungsgeräte

---



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Sandwichelemente**

Seite 10  
Seite 26

Ventilatoren

---



**Stahlfedern**

Seite 6

Kältemaschinen

---



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Sandwichelemente**  
**Druck-Zug-Elemente**

Seite 10  
Seite 26  
Seite 22

Maschinen-/Fördertechnik

---



**Stahlfedern**  
**Stahlfedern mit Dämpferkern**

Seite 6  
Seite 10

## Blockheizkraftwerke / Generatoren



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Druck-Zug-Elemente**  
**Sandwichelemente**

Seite 10  
 Seite 22  
 Seite 26

## Pumpen



**Stahlfedern**  
**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Druck-Zug-Elemente**

Seite 6  
 Seite 10  
 Seite 22

## Rohrleitungen



**Deckenabhänger**

Seite 18

## Aufzugsanlagen



**Sandwichelemente**

Seite 26

## Transformatoren



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Sandwichelemente**

Seite 10  
 Seite 26

## Medizintechnik



**Stahlfedern mit Dämpferkern**  
**Sandwichelemente**

Seite 10  
 Seite 26



# STAHLFEDERN







Stahlfedern als vibrationsisolierende Elemente bieten zahlreiche Vorteile, die sowohl die Leistung als auch die Zuverlässigkeit der isolierten Geräte erheblich verbessern können. Aufgrund ihrer niedrigen Eigenfrequenz bieten Stahlfedern exzellente Isolationseigenschaften und sind speziell für Maschinen wie beispielsweise Lüfter oder Ventilatoren geeignet, die tief-frequente Störfrequenzen aufweisen.

Drehende Maschinenteile lösen Vibrationen aus, die zu vertikalen Belastungen führen. Daher setzen wir speziell konzipierte Druckfedern ein. Besonders geeignet sind diese für Maschinen, die mit einer niedrigen Motorendrehzahl betrieben werden.

### **Dämpfungs-eigenschaften**

Stahlfedern besitzen eine niedrige Eigenfrequenz. Deshalb eignen sie sich für Anwendungen mit niederfrequenten Störungen wie zur effektiven Entkopplung von Lüftern.

### **Lastbereich**

Für Stahlfedern ist eine korrekte Auslegung essenziell, um eine effektive Entkopplung zu gewährleisten. Eine zu große Einsenkung ist zu vermeiden, da die Federn sonst blockieren. Wenn die Windungen sich berühren, wird die Verbindung starr und eine Schallbrücke entsteht. Zugkräfte oder auch horizontale Kräfte sollten bei Druckfedern vermieden werden. Deshalb ist der Einsatz von reinen Stahlfedern an windexponierten Stellen nicht empfohlen.

### **Einsatzbereiche**

Druckfedern werden zur Dämpfung von Vibrationen oder zur Aufnahme von Stößen in vertikaler Richtung konzipiert. Sie finden breite Anwendung in der Automobilindustrie, im Maschinenbau sowie in der Bauindustrie.

# PRODUKTNUTZEN

Mit zwei unterschiedlichen Baugrößen decken Isotop® MSN und Isotop® SD einen Lastbereich von 3 kg bis zu 4.730 kg ab. Neben Einzelfedern kommen sie auch als Blockelemente zum Einsatz. Zusätzlich wird Sylomer® bei den Blockelementen und der Fußplatte Isotop® FP/K als Antirutschmatte eingesetzt und dämpft die Resonanzfrequenz der Stahlfeder effektiv. Isotop® FP/K dient darüber hinaus als Befestigung einer einzelnen Stahlfeder am Untergrund.



Isotop® SD



Isotop® MSN



Isotop® SD-BL



Isotop® MSN-BL

## Qualität made by Getzner

Durch die Verwendung von hochwertigsten Materialien, präzisen Fertigungstechniken und durchdachten Details im Produktdesign gewährleisten wir, dass die Druckfedern optimal auf die jeweiligen Belastungsanforderungen abgestimmt sind. Sie zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und ihre hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen aus. Deshalb sind sie besonders für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

## Bauhöhe

Sowohl Isotop® MSN als auch Isotop® SD besitzen innerhalb der Produktfamilie die gleiche Bauhöhe:

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

Damit sind schnelle Anpassungen an veränderte Lasten möglich. Der Bauraum muss dabei nicht verändert werden. Sowohl im Produktentwicklungsprozess als auch bei einer Aufstellung vor Ort ist dies von wesentlichem Vorteil.

## Blockelemente

Isotop® BL-Blockelemente erweitern den Lastbereich der einzelnen Stahlfedern, indem mehrere Federn zu einem Lagerpunkt kombiniert werden. Sie sind optimal anpassbar und können nach den spezifischen Anforderungen der Kunden konfiguriert werden. Verschiedene Typen sind als Standard erhältlich.



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





## NUTZEN

- Hohe Isolationseigenschaften durch ihre niedrige Eigenfrequenz.
- Optimal für Anwendungen mit niedrigen Erregerfrequenzen in industriellen Umgebungen.
- Die einheitlichen Bauhöhen innerhalb der Produktfamilie bieten Vorteile bei der Installation und reduzieren den Aufwand bei der Neukonzeption von Anlagen.

# STAHLFEDERN MIT DÄMPFERKERN





Stahlfedern mit Dämpferkern sind spezielle Federungselemente, die durch ihre Konstruktion die Eigenschaften von Federn mit den Vorteilen des inneren Dämpferkerns vereinen. Diese Kombination ermöglicht es, dynamische Belastungen effektiv zu absorbieren und unerwünschte Vibrationen zu reduzieren.

Stahlfedern mit Dämpferkern sind in verschiedenen Industriebereichen weit verbreitet. Der Dämpferkern trägt zur Verbesserung der Gesamtleistung bei. Anregungen werden effektiv absorbiert und das Gesamtsystem beruhigt.

#### **Kombinierte Eigenschaften**

Die Stahlfeder bietet exzellente Federungseigenschaften, indem sie mechanische Energie absorbiert und speichert. Der integrierte Dämpferkern – oft aus viskoelastischen Materialien – sorgt dafür, dass diese Energie teilweise in Wärme umgewandelt wird und somit Vibrationen und Stöße effektiv gedämpft werden. Diese Kombination führt zu einer optimalen Schwingungsisolierung bei gleichzeitiger Stoßdämpfung.

#### **Verbesserte Stabilität und Kontrolle**

Der integrierte Dämpferkern trägt nicht nur zur Dämpfung von Vibrationen bei, sondern stabilisiert auch die Feder selbst. Die Feder bewegt sich kontrollierter und gleichmäßiger, wodurch seitliche Schwingungen und unerwünschte Bewegungen minimiert werden. Dies führt zu einer verbesserten Stabilität und Kontrolle in der Anwendung, was die Zuverlässigkeit und Leistung der gesamten Feder-Dämpfer-Einheit erhöht.

#### **Reduzierte Wartungskosten**

Stahlfedern mit Dämpferkern sind besonders bei Stößen und starken Impulsen sehr effektiv. Sie verhindern, dass diese auf die Maschine oder das Gerät wirken. Wird Energie effizient absorbiert, reduziert dies die Belastung auf verschiedene Bauteile und verlängert somit die Lebensdauer der Geräte. Wartungsintervalle können in der Regel ausgeweitet werden.

# PRODUKTNUTZEN

Wir verfügen über umfassendes Know-how in der Herstellung sowohl von Polyurethan (PUR) als auch von Federn. Dies führt zu Produkten mit herausragender Leistung und langfristiger Zuverlässigkeit. Die spezifischen Vorteile von PUR wie hohe Belastbarkeit und lange Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen Elastomeren tragen maßgeblich zur Qualität der Produkte bei.



Isotop® DSD



Isotop® DMSN



Isotop® DSD-BL



Isotop® DMSN-BL

## Auslegung und Qualitätssicherung

Stammen PUR-Produkte und Federn aus einer Hand, gewährleistet dies eine nahtlose Auslegung und Abstimmung zwischen den einzelnen Komponenten. Damit kann die höchste Qualität der Produkte sichergestellt werden, was zu einer verbesserten Leistung und einer Verlängerung der Lebensdauer führt.

## Langfristige Zuverlässigkeit

Stahlfedern sind für ihre hohe Festigkeit und Langlebigkeit bekannt. Sie sind widerstandsfähig gegenüber wiederholten Belastungen und behalten ihre mechanischen Eigenschaften auch über lange Zeiträume hinweg. Der integrierte Dämpferkern aus Polyurethan ergänzt diese Robustheit. Unsere PUR-Produkte verlieren ihre Dämpfungseigenschaften auch nach wiederholtem Gebrauch und über Jahrzehnte nicht. Diese Kombination macht die Stahlfeder mit Dämpferkern besonders geeignet für Anwendungen, die eine dauerhafte und zuverlässige Leistung selbst unter anspruchsvollen Bedingungen erfordern.

## Bauhöhe

Wie die Stahlfedern besitzen auch Isotop® DMSN als auch Isotop® DSD die gleiche Bauhöhe innerhalb der Produktfamilie. Dies bietet Vorteile im Produktentwicklungsprozess und bei der Aufstellung vor Ort.

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



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





## NUTZEN

- Die Kombination von Stahlfeder und Dämpferkern ermöglicht eine effektive Absorption von mechanischer Energie und reduziert gleichzeitig Vibrationen.
- Durch den Dämpferkern wird die kinetische Energie umgewandelt, was zu einer verbesserten Stoßdämpfung führt.
- Die langlebigen Eigenschaften des Dämpferkerns gewährleisten eine konstante Leistung über lange Zeiträume hinweg.

# SCHWINGUNGS- DÄMPFER







Schwingungsdämpfer helfen den Betrieb von Maschinen und Geräten effizienter und geräuschärmer zu gestalten. Ohne wirksame Schwingungsdämpfer führen Vibrationen zu unangenehmen Lärmbelastigungen und potenziellen Schäden an der Gebäudestruktur. Schwingungsdämpfer absorbieren diese Vibrationen und verhindern ihre Übertragung auf das Gebäude, was sowohl die Lebensdauer der Geräte verlängert als auch den Komfort in Wohn- und Arbeitsbereichen erhöht.

Hochwertige Schwingungsdämpfer vereinen eine niedrige Eigenfrequenz bei gleichzeitig guter Standstabilität. Bei Anwendungen wie der internen Entkopplung von Kompressoren in Wärmepumpen werden die Rohrleitungen geschont und die Vibrationen optimal entkoppelt. Besonders wichtig sind dabei folgende Eigenschaften.

#### **Niedrige Eigenfrequenz**

Schwingungsdämpfer müssen in der Lage sein, eine breite Palette von Frequenzen effektiv zu isolieren. Dies wird durch eine niedrige Eigenfrequenz sichergestellt. Dabei gilt zu beachten, dass das Verhältnis Erregerfrequenz zu Eigenfrequenz größer als 1,41 ist. So werden sowohl niedrige als auch hohe Frequenzen und alle Arten von Vibrationen minimiert, die beispielsweise bei einer Wärmepumpe als Luftschall hörbar werden.

#### **Langlebigkeit**

Um einen kontinuierlichen Betrieb zu ermöglichen, müssen die Dämpfer langlebig und beständig gegen Verschleiß und Umwelteinflüsse sein. Hier kommt es besonders auf die Auswahl des Materials an: Dieses sollte widerstandsfähig gegen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und chemische Einflüsse sein, um eine langfristige und zuverlässige Leistungsfähigkeit der Schwingungsdämpfer zu gewährleisten.

#### **Einfache Installation**

Die einfache und schnelle Installation der Dämpfer reduziert die Gesamtkosten sowie den Zeitaufwand für den Einbau und die Wartung. Dies ist besonders wichtig für Installateure und Wartungstechniker, da eine unkomplizierte Handhabung zu einer schnelleren Inbetriebnahme und geringeren Standzeiten führt.

# PRODUKTNUTZEN

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact und Sylomer® Compressor Grommet sind hochwirksame Schwingungsdämpfer aus Polyurethan, die speziell für die Anforderungen bei Wärmepumpen entwickelt wurden. Diese Lösungen sind die erste Wahl für Hersteller, wenn sowohl der primäre als auch der sekundäre Luftschall effektiv reduziert werden soll. Dafür werden interne Komponenten wie der Kompressor elastisch gelagert. Die Produkte finden aber auch breite Anwendung in anderen Geräten, bei denen Vibrationsisolierung und Geräuschreduzierung wichtig sind.



Isotop® MSN-DAMP



Isotop® Compact



Sylomer® Compressor Grommet

## Überlegene Materialqualität und Langlebigkeit

Isotop® MSN-DAMP, Isotop® Compact und Sylomer® Compressor Grommet sind aus hochwertigen PUR-Materialien gefertigt. Diese bieten eine außergewöhnliche Langlebigkeit und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. Unsere Schwingungsdämpfer behalten ihre Leistungsfähigkeit über die gesamte Lebensdauer des gelagerten Geräts, selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen.

## Benutzerfreundliches Design

Wir haben bei der Entwicklung der Schwingungsdämpfer besonderen Wert auf eine einfache und schnelle Installation gelegt. Dies reduziert die Installationszeit und -kosten erheblich und macht die Wartung unkompliziert. So können Kunden sicher sein, dass ihre Wärmepumpe schnell betriebsbereit ist und langfristig zuverlässig funktioniert.

## Optimale Anpassung und Konfigurierbarkeit

Wir bieten ein breites Standardsortiment mit unterschiedlichen Anbindungsvarianten an, das die meisten Anwendungsfälle abdeckt. Darüber hinaus sind kundenspezifische Ausführungen möglich, um den Dämpfer optimal an individuelle Anforderungen anzupassen.



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



## NUTZEN

- Optimale Standstabilität bei niedriger Eigenfrequenz
- Reduktion von Primär- und Sekundärschall
- Einfache Installation und Langlebigkeit

# DECKENABHÄNGER







Deckenabhängiger sind spezielle Produkte, mit denen verschiedene Komponenten von Anlagen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) hängend befestigt werden. Sie bieten eine robuste und sichere Befestigung für Rohrleitungen, Lüftungskanäle und andere Komponenten, die an der Decke montiert werden müssen.

Am Markt sind verschiedene Ausführungen und Materialien erhältlich, um den spezifischen Anforderungen der Installationen gerecht zu werden und eine zuverlässige Unterstützung über lange Zeiträume hinweg zu gewährleisten. Folgende Mindestanforderungen sollten Deckenabhängiger erfüllen.

#### **Hohe Tragfähigkeit und Stabilität**

Deckenabhängiger müssen ausreichend robust und stabil sein, um das Gewicht der hängenden Installationen wie Rohrleitungen, Lüftungskanäle und Beleuchtungssysteme sicher zu tragen. Auch zusätzliche Belastungen durch Bewegungen oder Vibrationen halten sie stand, ohne dabei die Sicherheit und Funktionalität des gesamten Systems zu beeinträchtigen.

#### **Einfache und flexible Installation**

Die Vorrichtungen sind so konzipiert, dass sie eine schnelle und unkomplizierte Montage ermöglichen. Dabei ist es wichtig, dass die Deckenabhängiger flexibel sind und sich problemlos an unterschiedliche Deckenarten sowie an verschiedene Installationskonfigurationen anpassen lassen, um den Anforderungen verschiedenster Bauprojekte gerecht zu werden.

#### **Vibrationsisolierung**

Um die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen zu minimieren, sollten Deckenabhängiger effektive Vibrationsisolationseigenschaften besitzen. Nur so können sie die Gebäudestruktur vor Vibrationen und die Nutzer vor sekundärem Luftschall zu schützen. Dies steigert den Komfort in den Gebäuden und verlängert die Lebensdauer der Installationen.

# PRODUKTNUTZEN

Mit Isotop® SD/Z, Isotop® MSN/Z und Isotop® MSN/Z-LC bieten wir drei herausragende Lösungen für Deckenabhängiger, die sich optimal für die technische Gebäudeausrüstung eignen. Diese wurden mit besonderem Augenmerk auf Kundennutzen, Performance und Handhabung entwickelt. Die SD/Z- und MSN/Z-Serien stehen für höchste Leistungsfähigkeit und werden durch die MSN/Z-LC-Serie ergänzt, die eine praxisorientierte Alternative für spezifische Anbindung bietet.



Isotop® SD-Z



Isotop® MSN/Z



Isotop® MSN/Z-LC

## Nur ein Montagepunkt

Unsere Isotop® SD/Z-, Isotop® MSN/Z- und Isotop® MSN/Z-LC-Serien zeichnen sich durch die Verwendung eines einzigen Anbindungspunktes aus. Diese innovative Konstruktion reduziert den Montageaufwand erheblich und minimiert das Risiko von Befestigungsfehlern. Das führt zu einer deutlichen Vereinfachung des Installationsprozesses und sorgt für eine zuverlässigere und sicherere Befestigung.

## Bewährte Stahlfedern

Unsere Deckenabhängiger setzen auf die bewährten Stahlfedern Isotop® SD und Isotop® MSN mit niedriger Eigenfrequenz für effektive Schwingungsdämpfung. Die identische Auslegung zwischen Stahlfedern und Deckenabhängigern gewährleistet eine Vereinfachung für den Kunden.

## Robuste Ausführung mit hoher Steifigkeit

Die Deckenabhängiger der Serien Isotop® SD/Z und Isotop® MSN/Z verwenden eine hochfeste Aufhängung, welche die Steifigkeit erhöht und sicherstellt, dass die Feder ihre volle Wirkung entfaltet. Dies verhindert unerwünschte Effekte durch ein zu weiches Gehäuse und gewährleistet eine präzise Schwingungsdämpfung.



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





## NUTZEN

- Hohe Tragfähigkeit und Stabilität
- Einfache und flexible Installation mit nur einem Anbindungspunkt
- Effektive Vibrationsisolierung durch bewährte Stahlfeder

# DRUCK-ZUG- ELEMENTE





Druck-Zug-Elemente sind spezielle Bauteile, die entwickelt wurden, um sowohl Druck- als auch Zugkräfte aufzunehmen. Sie werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, bei denen sowohl dynamische als auch statische Lasten auftreten. Druck-Zug-Elemente kommen in vielen Bereichen wie Maschinenbau und Bauwesen zum Einsatz.

Druck-Zug-Elemente bestehen aus hochfesten Materialien wie Stahl, Aluminium oder speziellen Verbundwerkstoffen. Diese Materialien gewährleisten eine hohe Tragfähigkeit und Langlebigkeit. Als Isolierschicht werden Elastomere eingesetzt, welche die effektive Vibrationsisolierung oder Dämpfung von Stößen gewährleisten.

### **Hohe Belastbarkeit**

Druck-Zug-Elemente sind darauf ausgelegt, sowohl hohe Druck- als auch Zugkräfte zu widerstehen. Diese Fähigkeit ist entscheidend für die Stabilität und Sicherheit von Maschinen.

### **Unterschiedliche Anforderungen**

Es gelten unterschiedliche Anforderungen im Hinblick auf auftretende Druck- und Zugkräfte, wodurch der Einsatz verschiedener Materialien notwendig wird. Ein effektiver Materialmix stellt sicher, dass die ideale Balance zwischen Schwingungsdämpfung von starken Amplituden aber auch bestmögliche Vibrationsisolierung gewährleistet ist.

### **Vielseitigkeit**

Durch ihre Konstruktion bieten Druck-Zug-Elemente vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Sie sind optimal geeignet, wenn abhebende Kräfte, wie bei anlaufenden Pumpen, Motoren mit sich verändernden Drehzahlen, Windlasten oder Querschleunigungen, auftreten. Diese Elemente gewährleisten eine zuverlässige Performance der Maschinen und Systeme, in denen sie integriert sind.



# PRODUKTNUTZEN

Isotop® DZE finden Anwendung in verschiedenen Industriebereichen, darunter Maschinenbau, Bauwesen, Transport und Anlagenbau. Die ausgeklügelte Konstruktion und die überlegenen Eigenschaften machen sie zur optimalen Wahl für Projekte, die höchste Ansprüche an Belastbarkeit, Schwingungsdämpfung und Zuverlässigkeit stellen.



Isotop® DZE 3D



Isotop® DZE



Isotop® DZE Mini



Isotop® DZE-BL

## Effektive Dämpfung von Vibrationen in allen Raumrichtungen

Das brandneue Isotop® DZE 3D bietet eine bahnbrechende Lösung zur effektiven Dämpfung von Vibrationen in sämtlichen Raumrichtungen. Durch die patentierte Kammertechnologie ist das Isotop® DZE 3D nicht nur äußerst robust, sondern erfüllt auch die strengen Anforderungen eines seismischen Maschinenlagers erfolgreich, wie von einem unabhängigen Prüfinstitut bestätigt wurde.

## Effektive Dämpfung von Stößen und Isolation von Vibrationen

Ein herausragendes Merkmal unserer Isotop® DZE-Typen ist ihre Fähigkeit, Stöße effektiv zu dämpfen und Vibrationen, die auf die Gebäudestruktur übertragen werden, effizient zu isolieren. Dies wird durch eine innovative Kombination der PUR-Werkstoffe Sylodamp®, Sylomer® und Sylodyn® erreicht. Durch die intelligente Kombination dieser Werkstoffe werden sowohl kurzfristige Schockbelastungen als auch kontinuierlich auftretende Vibrationen effektiv isoliert.

## Langlebig und wartungsfrei

Dank der Verwendung hochwertiger Materialien und präziser Fertigungstechniken sind unsere Isotop® DZE-Typen langlebig und wartungsfrei. Dies minimiert die Betriebskosten, verlängert die Lebensdauer der gelagerten Geräte und maximiert die Verfügbarkeit der Anlagen.



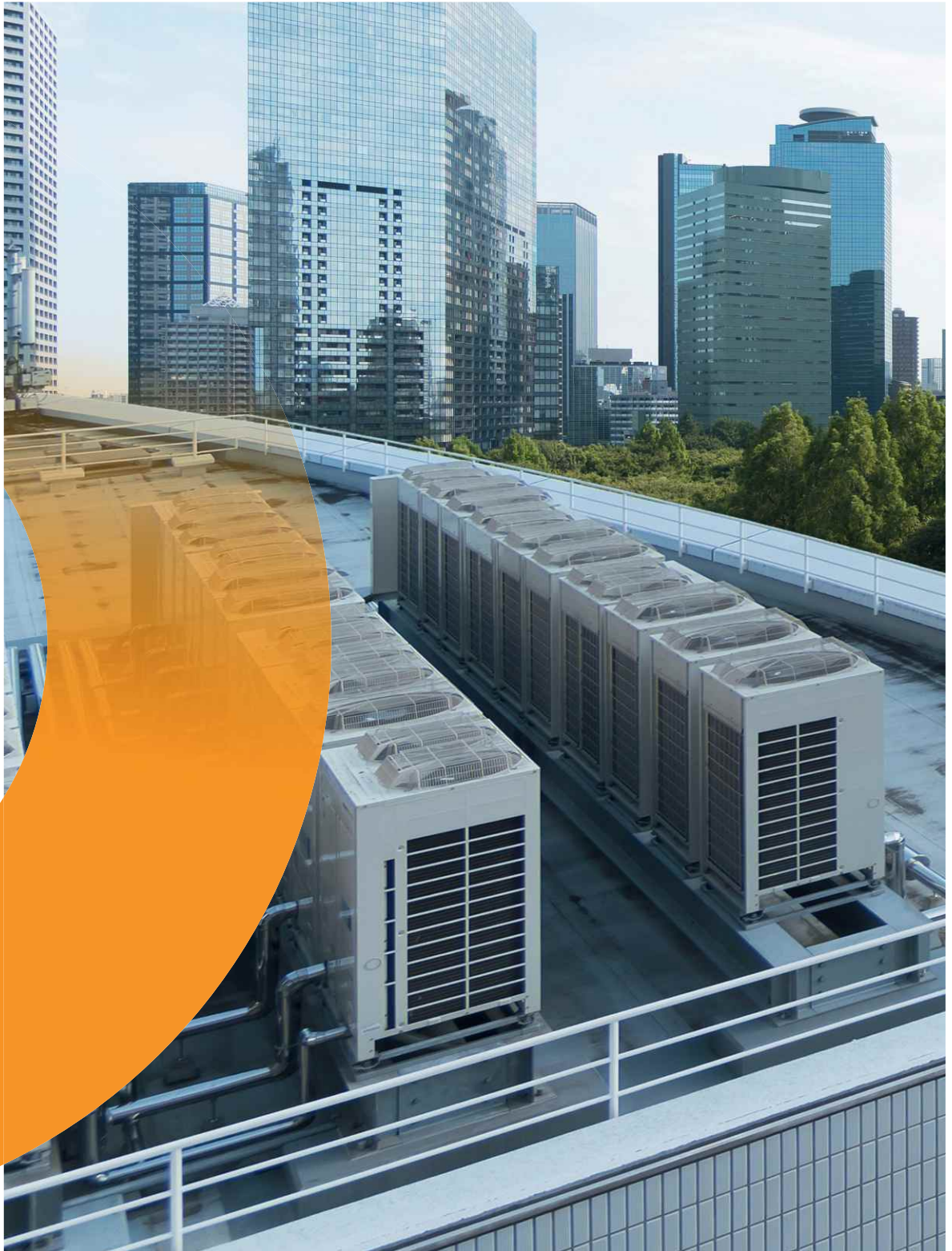
[getzner.com/  
pressure-tension-elements](https://www.getzner.com/pressure-tension-elements)



## NUTZEN

- Effektive Schwingungsdämpfung und Isolation von Vibrationen
- Hohe Stabilität
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

# SANDWICHELEMENTE







Sandwichelemente sind innovative Vibrationsisolierungen, die sich durch ihre hohe Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht auszeichnen. Sie bestehen typischerweise aus einer Druckverteilterplatte und einer Isolierschicht. Die Druckverteilterplatten von Sandwichelementen werden meist aus festen Materialien wie Aluminium, Stahl oder Faserverbundwerkstoffen (z.B. Glasfaser oder Kohlefaser) gefertigt, um die Last gleichmäßig zu verteilen. Die Isolierschicht besteht oft aus leichten Materialien wie PUR-Schaumstoffen.

Durch die Druckverteilterplatte können die Sandwichelemente auch bei verschiedenen Rahmengrößen eingesetzt werden. Dafür muss lediglich das Gewicht an dem jeweiligen Lagerpunkt berücksichtigt werden.

### Hohe Steifigkeit

Sandwichelemente bieten strukturelle Festigkeit gepaart mit exzellenten Isolationseigenschaften, obwohl sie leicht sind. Dies wird durch die spezielle Kombination aus festen Druckverteilterplatten und leichten Isolierschichten erreicht. Sandwichelemente sind ideal für Anwendungen, bei denen Gewichtseinsparungen und hohe Belastbarkeit gefordert sind.

### Exzellente Isoliereigenschaften

Die verwendeten PUR-Schaumstoffe als Isolationschicht begründen die hervorragenden akustischen Isoliereigenschaften der Sandwichelemente. Sie sind somit perfekt geeignet für Anwendungen in Gebäuden, bei denen Schallschutz wichtig ist.

### Einfache Installation und Wartung

Aufgrund ihres geringen Gewichts und ihrer Bauweise lassen sich Sandwichelemente leicht handhaben und installieren. Dies reduziert die Installationskosten und -zeiten erheblich. Zudem sind Sandwichelemente in der Regel wartungsarm, was die Betriebskosten weiter senkt.

# PRODUKTNUTZEN

Unsere Isotop® SE-Produktfamilie umfasst verschiedene Typen, die jeweils für spezifische Anwendungsbereiche und Anforderungen optimiert sind.



Isotop® SE pro



Isotop® SE light



Isotop® SE-DE



Isotop® SE-DE Elevator

## Einfache Auslegung

Unsere Isotop® SE-Familie bietet exzellente Schwingungsdämpfung, um empfindliche Geräte und Strukturen zu schützen. Dank der integrierten Druckverteillatte wird das Lager gleichmäßig belastet, was die Auslegung und Installation vereinfacht. Dies reduziert den Planungsaufwand und minimiert das Risiko von Montagefehlern. Die einzelnen Typen unterscheiden sich durch ihre unterschiedliche Farbgebung und können damit einfach und korrekt installiert werden.

## Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Isotop® SE-Produkte sind für den Einsatz in industriellen Anwendungen, im Maschinenbau und im Bauwesen, wo höchste Leistungsanforderungen bestehen, geeignet. Dank des geringen Gewichts sind Isotop® SE pro und Isotop® SE light besonders einfach zu transportieren und zu installieren.

## Breites Frequenzspektrum

Die Produkttypen Isotop® SE-DE und Isotop® SE-DE Elevator kombinieren zwei verschiedene Elastomer Schichten, um eine optimierte Dämpfung bei gleichzeitiger Schwingungsisolierung in einer einzigen Komponente zu vereinen. Dies ermöglicht den Einsatz über ein breites Frequenzspektrum, was die Produkttypen optimal für vielseitige Anwendungen macht. Isotop® SE-DE Elevator erfüllen die Anforderungen der Kategorie EL-3 nach DIN 8989 (VDI2566). Zusätzlich sind die Sandwichelemente mit einem Antirutschbelag aus Sylomer® ausgestattet.



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



## NUTZEN

- Hohe strukturelle Festigkeit trotz geringem Gewicht durch Kombination aus festen Druckverteilplatten und leichten Isolierschichten.
- Hervorragende akustische Isoliereigenschaften – ideal für Anwendungen, bei denen Schallschutz wichtig ist.
- Einfache Installation, geringer Wartungsaufwand und damit verbundene niedrigere Betriebskosten.

# MASCHINENFÜSSE







Maschinenfüße werden für die Aufstellung und den Betrieb von Maschinen und Anlagen benötigt. Ihre Hauptaufgaben umfassen die Nivellierung und Stabilisierung der Maschinen. Durch eine präzise Nivellierung wird sichergestellt, dass die Maschine stabil und in der richtigen Position steht, was für einen reibungslosen und effizienten Betrieb entscheidend ist. Stabile Maschinenfüße tragen außerdem dazu bei, die Maschine sicher an ihrem Platz zu halten, was Unfälle und Schäden verhindert.

Elastische Maschinenfüße können in vielen Fällen sinnvoll sein. Diese verbinden die Vorteile eines Maschinenfußes mit einer elastischen Schicht und sind in der Lage, Vibrationen effizient zu absorbieren. Das führt zu einem ruhigeren Betrieb der Maschine, da die übertragenen Schwingungen minimiert werden. Durch die elastische Lagerung der Maschinenfüße kann somit nicht nur die Maschinenleistung optimiert, sondern auch der Komfort und die Sicherheit am Arbeitsplatz erhöht werden. Dafür sind folgende Eigenschaften zu berücksichtigen.

#### **Höhenverstellbarkeit**

Eine präzise Nivellierung der Maschine ist oft notwendig, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Höhenverstellbare Maschinenfüße ermöglichen eine einfache und genaue Anpassung der Maschinenhöhe, was insbesondere bei unebenen Böden von Vorteil ist.

#### **Belastbarkeit**

Die Maschinenfüße müssen das Gewicht der Maschine und mögliche dynamische Belastungen zuverlässig tragen können. Die maximale Tragfähigkeit sollte daher immer in Bezug auf die Gesamtbelastung der Maschine ausgewählt werden.

#### **Dämpfungseigenschaften**

Die Fähigkeit zur Dämpfung von Vibrationen und Schwingungen ist entscheidend, um die Lebensdauer der Maschine zu verlängern und die Betriebsgeräusche zu reduzieren. Elastische Maschinenfüße aus speziellen Materialien wie Polyurethan können hier besonders effektiv sein.



# PRODUKTNUTZEN

Unsere Isotop® ENI-Maschinenfüße verfügen über eine Schicht aus hochwertigem Polyurethan mit hervorragenden Dämpfungseigenschaften. Ein integriertes Kugelgelenk ermöglicht es, Bodenunebenheiten und Schrägstellungen auszugleichen. Eine gleichmäßige Verteilung der Last auf die gesamte Fläche der Maschinenfüße erhöht die Stabilität und Sicherheit der Maschineninstallation.



Isotop® ENI 25-80



Isotop® Transformer Pads

## Effektive Dämpfung

Unsere Produkte sind für einen Lastbereich bis 260 kg pro Lastpunkt für klassische Maschinenlager ausgelegt. Unsere Transformatorenlager Isotop® TR wurde für Lasten von bis zu 10.000 kg konzipiert. Beide Typen bieten durch verschiedene Abstufungen des Lastbereichs mittels Zwischentypen eine optimale Materialauslastung und daraus resultierende exzellente Dämpfungseigenschaften. Mit PUR können Vibrationen effektiv reduziert und die Lebensdauer der Maschinenkomponenten verlängert werden.

## Chemische Beständigkeit

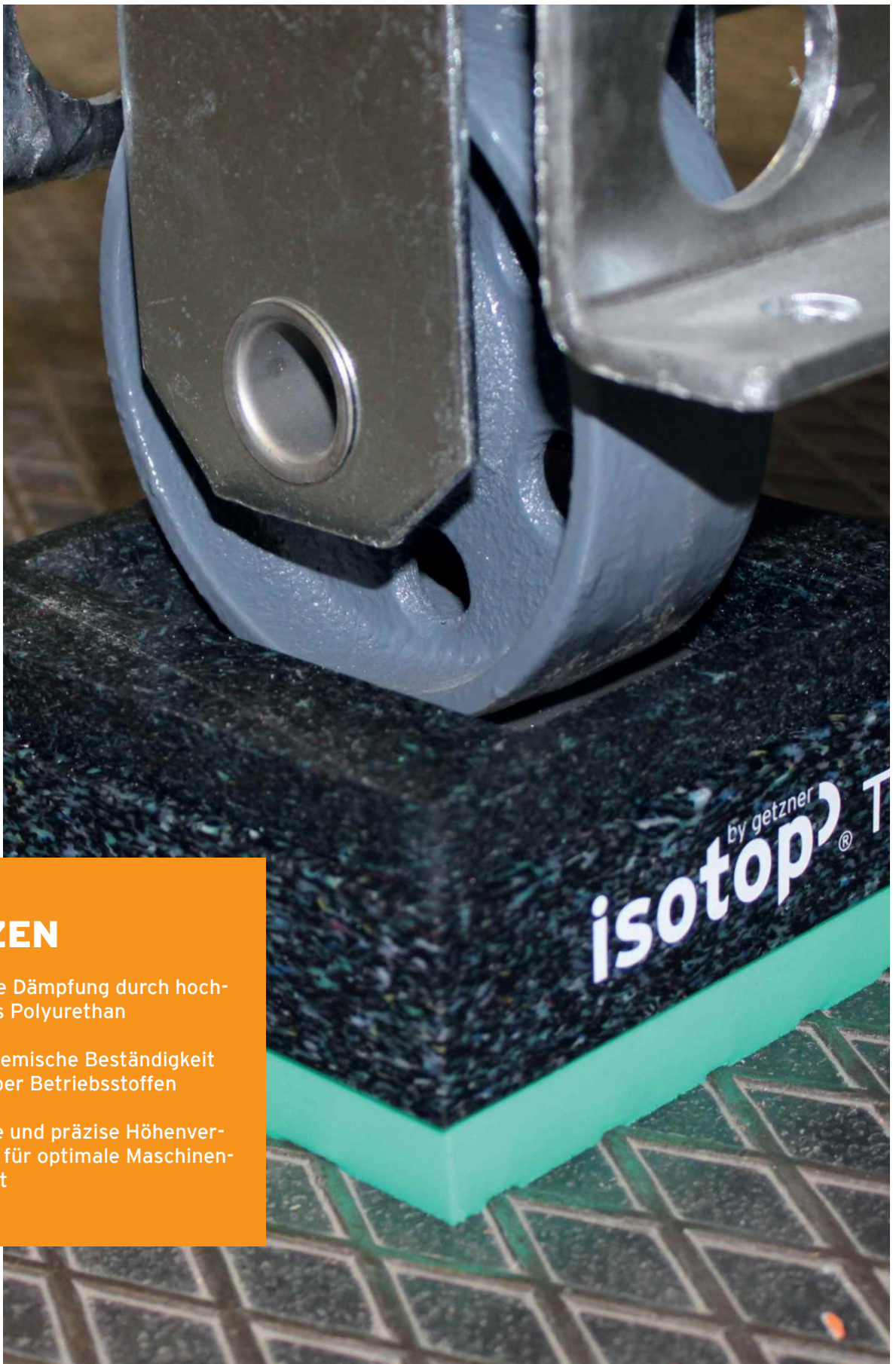
Die hohe chemische Beständigkeit von PUR ermöglicht dessen Einsatz direkt auf dem Boden. Dadurch sind die Isotop® ENI Maschinenfüße hervorragend für industrielle Anwendungen geeignet, da die meisten ausgelaufenen Betriebsstoffe wie Öle und Chemikalien unproblematisch sind. Dies sorgt für längere Lebensdauer und zuverlässige Funktion auch in anspruchsvollen Umgebungen

## Einfachheit der Installation

Die Maschinenfüße von Getzner sind so konzipiert, dass sie möglichst einfach zu installieren und an verschiedene Maschinenanforderungen anzupassen sind. Durch die einfache Höhenverstellbarkeit und die Möglichkeit der schnellen Justierung können Maschinen präzise nivelliert und stabilisiert werden. Dies steigert sowohl Effizienz als auch Produktivität der gelagerten Maschine.



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



## NUTZEN

- Effektive Dämpfung durch hochwertiges Polyurethan
- Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Betriebsstoffen
- Einfache und präzise Höhenverstellung für optimale Maschinenstabilität

# TYPENÜBERSICHT MASCHINENLAGER

Die Isotop®-Typenübersicht ist auch online verfügbar.



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

## Stahlfedern



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>SD-Federelement verzinkt</b>			
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



<b>SD-Federelement KTL</b>			
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



<b>Fußplatte FP/K mit Dämpferelement für SD</b>		
Isotop® FP/K 1–9	für SD 1 bis 9	38216
Isotop® FP/K 1–9 KTL	für SD 1 bis 9	39158



Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
<b>Fußplatte FP für SD</b>			
Isotop® FP/K 1–9		für SD 1 bis 9	39536
Isotop® FP/K 1–9 KTL		für SD 1 bis 9	39537



<b>Höheneinstellung für SD</b>			
Isotop® NV 1–9	M10	für SD 1 bis 9	47321



<b>MSN Federelement verzinkt</b>			
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



<b>MSN Federelement KTL</b>			
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



<b>Höheneinstellung für MSN</b>			
Isotop® NV 1–8 MSN	M8	für MSN 1 bis 8	47322



<b>SD Blockelement</b>			
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





Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
DT Distanzsockel für SD-BL2 und SD-BL4			
Isotop <sup>®</sup> DT	–	–	47169



MSN-Blockelement			
Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL4-52/62	117	1.147	47289
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL4-74/80	212	2.079	47293
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL4-70/84	360	3.531	47292
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL6-72/84	465	4.561	47295
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL6-70/86	535	5.248	47294
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL9-73/86	695	6.817	47297
Isotop <sup>®</sup> MSN-BL9-70/89	800	7.848	47296

## Stahlfedern mit Dämpferkern



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
DSD-Federelement KTL			
Isotop <sup>®</sup> DSD 1 KTL	24	235	39492
Isotop <sup>®</sup> DSD 2 KTL	39	383	39493
Isotop <sup>®</sup> DSD 3 KTL	57	559	39495
Isotop <sup>®</sup> DSD 4 KTL	87	853	39496
Isotop <sup>®</sup> DSD 5 KTL	140	1.373	39497
Isotop <sup>®</sup> DSD 6 KTL	200	1.962	39157
Isotop <sup>®</sup> DSD 7 KTL	365	3.581	39498
Isotop <sup>®</sup> DSD 8 KTL	470	4.611	39499
Isotop <sup>®</sup> DSD 9 KTL	650	6.377	39500



Fußplatte FP/K mit Dämpferelement für DSD			
Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
Isotop <sup>®</sup> FP/K 1–9 KTL		für DSD 1 bis 9	39158



Fußplatte FP für DSD			
Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
Isotop <sup>®</sup> FP 1–9 KTL		für DSD 1 bis 9	39537



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>Höheneinstellung für DSD</b>			
Isotop <sup>®</sup> NV 1–9	für DSD 1 bis 9		47321



<b>DMSN Federelement KTL</b>			
Isotop <sup>®</sup> DMSN 3	11	108	42389
Isotop <sup>®</sup> DMSN 4	16	158	42390
Isotop <sup>®</sup> DMSN 5	33	324	42397
Isotop <sup>®</sup> DMSN 6	45	441	42396
Isotop <sup>®</sup> DMSN 7	63	618	42394
Isotop <sup>®</sup> DMSN 8	100	981	42395



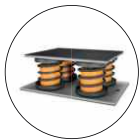
<b>Höheneinstellung für DMSN</b>			
Isotop <sup>®</sup> NV 1–8 MSN	M8	für DMSN 3 bis 8	47322



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



<b>DT Distanzsockel für DSD-BL2 und DSD-BL4</b>			
Isotop <sup>®</sup> DT	–	–	47169



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

# Schwingungsdämpfer



**Type**

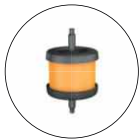
**MSN-DAMP T/T**

	<b>Max. Belastung</b>		<b>Bestell-Nr.</b>
	<b>in kg</b>	<b>in N</b>	
Isotop <sup>®</sup> MSN-DAMP-70 T/T	6	59	49767
Isotop <sup>®</sup> MSN-DAMP-110 T/T	10	98	49768
Isotop <sup>®</sup> MSN-DAMP-170 T/T	19	187	49769
Isotop <sup>®</sup> MSN-DAMP-280 T/T	25	246	49771
Isotop <sup>®</sup> MSN-DAMP-350 T/T	35	343	49773



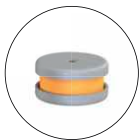
**MSN-DAMP B/T**

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



**MSN-DAMP B/B**

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



**Compact T/T**

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



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>Compact B/T</b>			
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



<b>Compact B/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



<b>Compact B/-</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



<b>Sylomer® Compressor Grommet CGR</b>			
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



# Deckenabhängler



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>SD/Z</b>			
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 1	20	196	39547
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 2	33	324	39548
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 3	52	510	39549
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 4	82	804	39550
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 5	123	1.206	39551
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 6	195	1.913	39552
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 7	310	3.041	39553
Isotop <sup>®</sup> SD/Z 8	420	4.120	48249



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



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

# Druck-Zug-Elemente



NEU

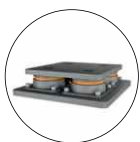
Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
<b>DZE 3D</b>			
Isotop® DZE 3D 200	200	1.962	50951
Isotop® DZE 3D 400	400	3.924	50952
Isotop® DZE 3D 600	600	5.886	50953
Isotop® DZE 3D 800	800	7.848	50954
Isotop® DZE 3D 1200	1.200	11.772	50955



Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.	
<b>DZE</b>				
Isotop® DZE-1-NB-SP	1-lagig	26	256	39614
Isotop® DZE-1-NC-SP	1-lagig	53	520	39615
Isotop® DZE-1-ND-SP	1-lagig	115	1.129	39616
Isotop® DZE-1-NE-SP	1-lagig	200	1.962	39617
Isotop® DZE-1-HLL-SP5	1-lagig	800	7.848	39618
Isotop® DZE-1-HLH-SP5	1-lagig	1.030	10.104	39619
Isotop® DZE-2-NB-SP	2-lagig	24	236	39442
Isotop® DZE-2-NC-SP	2-lagig	46	452	39620
Isotop® DZE-2-ND-SP	2-lagig	97	952	39621
Isotop® DZE-2-NE-SP	2-lagig	166	1.629	39622
Isotop® DZE-2-HLL-SP5	2-lagig	630	6.180	39623
Isotop® DZE-2-HLH-SP5	2-lagig	820	8.044	39624

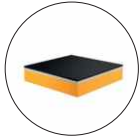


Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.
<b>DZE Mini</b>			
Isotop® DZE Mini NB SP1	8	79	49217
Isotop® DZE Mini NC SP1	17	167	49218
Isotop® DZE Mini ND SP3	35	373	49219
Isotop® DZE Mini NE SP3	60	589	49220
Isotop® DZE Mini NF SP3	100	981	49221
Isotop® DZE Mini HRB 3 SP3	230	2.256	49222



Type	Max. Belastung in kg	Max. Belastung in N	Bestell-Nr.	
<b>DZE-Blockelement</b>				
Isotop® DZE-1-BL2-HLH-SP5	1-lagig	2.065	20.258	42595
Isotop® DZE-1-BL4-HLH-SP5	1-lagig	4.135	40.564	42597
Isotop® DZE-2-BL2-HLH-SP5	2-lagig	1.635	16.039	42598
Isotop® DZE-2-BL4-HLH-SP5	2-lagig	3.270	32.079	42599

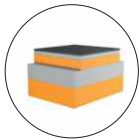
# Sandwichelemente



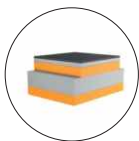
Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>SE pro</b>			
Isotop <sup>®</sup> SE pro 9-1	90	883	47527
Isotop <sup>®</sup> SE pro 14-1	148	1.452	47528
Isotop <sup>®</sup> SE pro 28-1	290	2.845	47529
Isotop <sup>®</sup> SE pro 67-1	630	6.181	47530
Isotop <sup>®</sup> SE pro 133-1	1.150	11.282	47532
Isotop <sup>®</sup> SE pro 225-1	2.050	20.111	47533



<b>SE light</b>			
Isotop <sup>®</sup> SE light 6-1	63	618	45949
Isotop <sup>®</sup> SE light 12-1	123	1.206	45950
Isotop <sup>®</sup> SE light 24-1	240	2.354	45951
Isotop <sup>®</sup> SE light 47-1	470	4.610	45952
Isotop <sup>®</sup> SE light 93-1	930	9.123	45953



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



<b>SE-DE Elevator</b>			
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 13	150	1.471	47254
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 30	310	3.041	47252
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 50	620	6.082	47250
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 100	1.250	12.262	47247
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 170	2.190	21.483	47245
Isotop <sup>®</sup> SE-DE Elevator 280	3.480	34.138	47243

# Maschinenfüße



Type	Max. Belastung		Bestell-Nr.
	in kg	in N	
<b>ENI</b>			
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



<b>Transformer Pad TR</b>				
Isotop® TR-400	bis 100 mm	400	3.925	43099
Isotop® TR-1000	bis 100 mm	1.000	9.810	43100
Isotop® TR-2500	bis 100 mm	2.500	24.525	43101
Isotop® TR-5000	bis 100 mm	5.000	49.050	43102
Isotop® TR-10000	bis 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





Getzner Werkstoffe, Bürs

# ENGINEERING A QUIET FUTURE

Wir sind stolz darauf, die weltweit führenden Experten für Schwingungsisolierung und Erschütterungsschutz in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie zu sein.

Unsere innovativen Produkte basieren auf unseren eigens entwickelten Materialien wie Sylomer®, Syldyn® und Sylodamp® und werden durch Federelemente wie Isotop® ergänzt.

Unsere Anwendungen reduzieren Vibrationen und Lärm effektiv. Sie verringern den Verschleiß, verlängern die Lebensdauer der gelagerten Komponenten und verbessern die Gebrauchstauglichkeit, die Qualität und den Komfort.

Wir sind spezialisiert auf integrierte Lösungen und zielgerichtete Services zur nachhaltigen Vibrationsisolierung, basierend auf intensiver Forschung, klimafreundlicher Produktion und jahrzehntelanger Erfahrung.

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

**Getzner Werkstoffe GmbH**

Herrenau 5  
6706 Bürs, Österreich  
T +43-5552-201-0  
[info.buers@getzner.com](mailto:info.buers@getzner.com)