

Schwingungsdämmung



6000

ISOLSPRING Stahlfederisolatoren

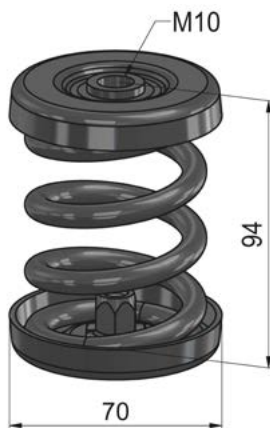
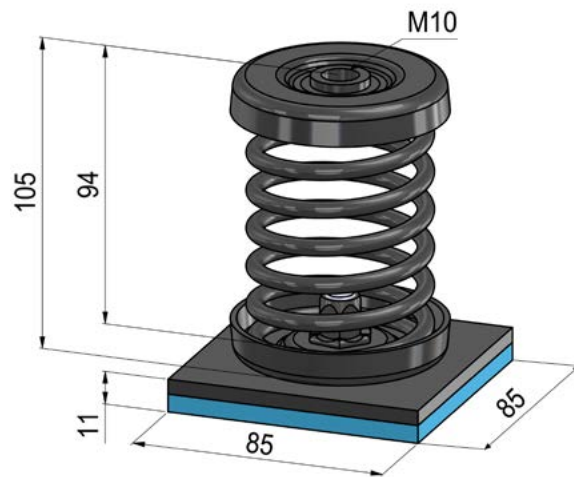
ISOLSPRING-BIG

Einsatzbereich

Beim **ISOLSPRING-BIG** Programm handelt es sich um modular kombinierbare Stahlfederisolatoren für die Schwingungs- und Körperschalldämmung von raumlufttechnischen Anlagen und Maschinen wie Kompaktlüftungsgeräten, Kältemaschinen, Rückkühlern, Wärmepumpen, Notstromaggregaten, IT-Datenservern, Pumpen etc. Das Preis-/Leistungsverhältnis für diese hochwertig beschichtete Feder ist äußerst vorteilhaft.

Spezifikationen

Typ	ISOLSPRING-BIG
Stahlqualität	SH (nach Norm EN 10270-1)
Korrosionsschutz	Kathodische Tauchlackierung (KTL)
Anwendungsbereich	Innen und außen
Optionen	Einzelne Federn können modular mit Kopf- und/oder Fußplatten ausgestattet werden. Ebenso können Federpakete zusammengestellt werden.

ISOLSPRING-BIG

ISOLSPRING-BIG-ONE


Weiteres

Kopfplatte bzw. Fußplatte ohne Verankerungslöcher	Fußplatte mit Verankerungslöchern	Gewindeadapter	Höhenverstellung ⁽³⁾
	 Länge 140 mm Breite 85 mm		
Seite 7	Seite 7	Seite 7	

Produkte Bezeichnung		Federrate ⁽¹⁾	zulässige Einfederung ⁽²⁾	Eigenfrequenz ⁽²⁾	max. zulässige Auflast	
ohne Fußplatte	mit Fußplatte	N/mm	mm	Hz	daN ⁽⁴⁾	kN
ISOLSPRING-BIG-1	BIG-ONE-1	8.3	25	3.2	21	0.2
ISOLSPRING-BIG-2	BIG-ONE-2	13.6	25	3.2	34	0.3
ISOLSPRING-BIG-3	BIG-ONE-3	20.2	25	3.2	51	0.5
ISOLSPRING-BIG-4	BIG-ONE-4	32.4	25	3.2	81	0.8
ISOLSPRING-BIG-5	BIG-ONE-5	48.6	25	3.2	121	1.2
ISOLSPRING-BIG-6	BIG-ONE-6	76.1	25	3.2	190	1.9
ISOLSPRING-BIG-7	BIG-ONE-7	122.5	25	3.2	306	3.1
ISOLSPRING-BIG-8	BIG-ONE-8	188.4	25	3.2	471	4.7
ISOLSPRING-BIG-9	BIG-ONE-9	236.1	25	3.2	590	5.9

(1) Mittelwert aus verschiedenen Chargen. Für weitere Informationen verlangen Sie den technischen Dienst der HBT-ISOL.

(2) Bei maximaler Auflast

(3) Höhe 60 mm, verzinkt für M8, M10 und M12

(4) 1 daN entspricht der gravitationsbedingten Kraft einer Masse von ca. 1 kg.

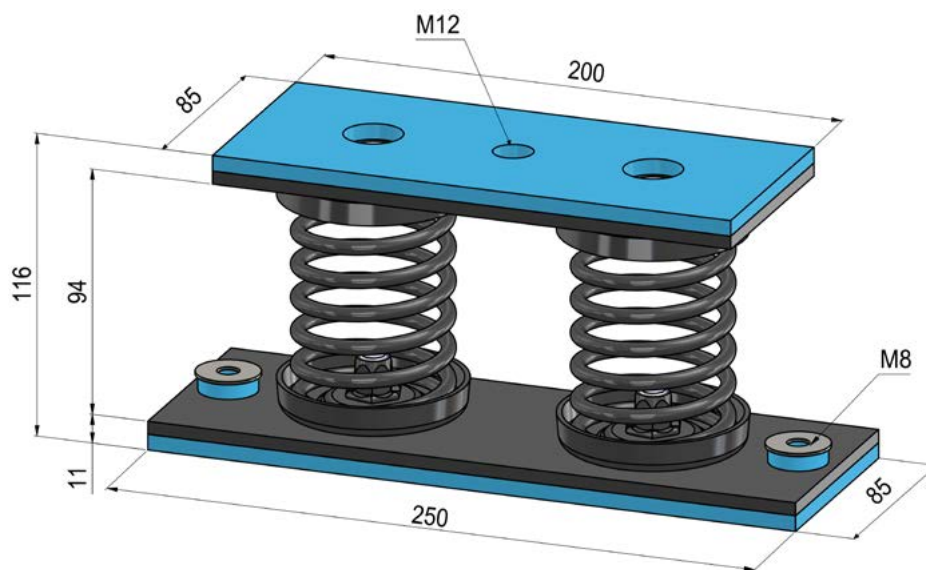
ISOLSPRING-BIG-TWO

Einsatzbereich

Beim **ISOLSPRING-BIG** Programm handelt es sich um modular kombinierbare Stahlfederisolatoren für die Schwingungs- und Körperschalldämmung von raumlufttechnischen Anlagen und Maschinen wie Kompaktlüftungsgeräten, Kältemaschinen, Rückkühlern, Wärmepumpen, Notstromaggregaten, IT-Datenservern, Pumpen etc. Das Preis-/Leistungsverhältnis für diese hochwertig beschichtete Feder ist äußerst vorteilhaft.

Spezifikationen

Typ	ISOLSPRING-BIG-TWO
Stahlqualität	SH (nach Norm EN 10270-1)
Korrosionsschutz	Kathodische Tauchlackierung (KTL)
Anwendungsbereich	Innen und außen
Optionen	Einzelne Federn können modular mit Kopf- und/oder Fußplatten ausgestattet werden. Ebenso können Federpakete zusammengestellt werden.



Weiteres

Kopfplatte bzw. Fußplatte ohne Verankerungslöcher	Fußplatte mit Verankerungslöchern	Gewindeadapter	Höhenverstellung ⁽³⁾
			
Seite 7	Seite 7	Seite 7	

Produkt Bezeichnung	Federrate ⁽¹⁾ N/mm	zulässige Einfederung ⁽²⁾ mm	Eigenfrequenz ⁽²⁾ Hz	max. zulässige Auflast	
				daN ⁽⁴⁾	kN
ISOLSPRING-BIG-TWO-1	16.6	25	3.2	41	0.4
ISOLSPRING-BIG-TWO-2	27.2	25	3.2	68	0.7
ISOLSPRING-BIG-TWO-3	40.5	25	3.2	101	1.0
ISOLSPRING-BIG-TWO-4	64.8	25	3.2	162	1.6
ISOLSPRING-BIG-TWO-5	97.2	25	3.2	243	2.4
ISOLSPRING-BIG-TWO-6	152.3	25	3.2	381	3.8
ISOLSPRING-BIG-TWO-7	245.0	25	3.2	613	6.1
ISOLSPRING-BIG-TWO-8	376.7	25	3.2	942	9.4
ISOLSPRING-BIG-TWO-9	472.1	25	3.2	1180	11.8

(1) Mittelwert aus verschiedenen Chargen. Für weitere Informationen verlangen Sie den technischen Dienst der HBT-ISOL.

(2) Bei maximaler Auflast

(3) Höhe 60 mm, verzinkt für M8, M10 und M12

(4) 1 daN entspricht der gravitationsbedingten Kraft einer Masse von ca. 1 kg.

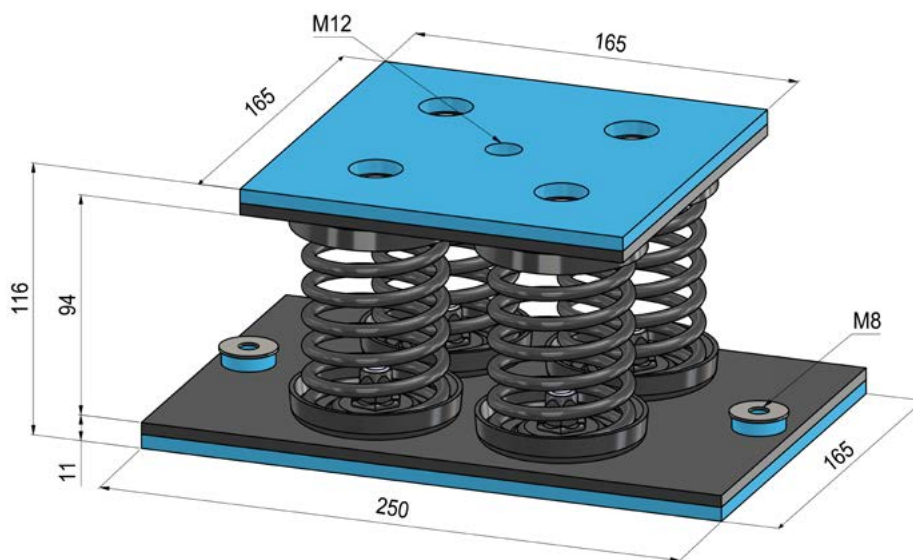
ISOLSPRING-BIG-FOUR

Einsatzbereich

Beim **ISOLSPRING-BIG** Programm handelt es sich um modular kombinierbare Stahlfederisolatoren für die Schwingungs- und Körperschalldämmung von raumlufttechnischen Anlagen und Maschinen wie Kompaktlüftungsgeräten, Kältemaschinen, Rückkühlern, Wärmepumpen, Notstromaggregaten, IT-Datenservern, Pumpen etc. Das Preis-/Leistungsverhältnis für diese hochwertig beschichtete Feder ist äußerst vorteilhaft.

Spezifikationen

Typ	ISOLSPRING-BIG-FOUR
Stahlqualität	SH (nach Norm EN 10270-1)
Korrosionsschutz	Kathodische Tauchlackierung (KTL)
Anwendungsbereich	Innen und außen
Optionen	Einzelne Federn können modular mit Kopf- und/oder Fußplatten ausgestattet werden. Ebenso können Federpakete zusammengestellt werden.



Weiteres

Kopfplatte bzw. Fußplatte ohne Verankerungslöcher	Fußplatte mit Verankerungslöchern	Gewindeadapter	Höhenverstellung ⁽³⁾
			
Seite 7	Seite 7	Seite 7	

Produkt Bezeichnung	Federrate ⁽¹⁾ N/mm	zulässige Einfederung ⁽²⁾ mm	Eigenfrequenz ⁽²⁾ Hz	max. zulässige Auflast	
				daN ⁽⁴⁾	kN
ISOLSPRING-BIG-FOUR-1	33.1	25	3.2	83	0.8
ISOLSPRING-BIG-FOUR-2	54.4	25	3.2	136	1.4
ISOLSPRING-BIG-FOUR-3	80.9	25	3.2	202	2.0
ISOLSPRING-BIG-FOUR-4	129.6	25	3.2	324	3.2
ISOLSPRING-BIG-FOUR-5	194.3	25	3.2	486	4.9
ISOLSPRING-BIG-FOUR-6	304.5	25	3.2	761	7.6
ISOLSPRING-BIG-FOUR-7	490.0	25	3.2	1225	12.3
ISOLSPRING-BIG-FOUR-8	753.4	25	3.2	1884	18.8
ISOLSPRING-BIG-FOUR-9	944.3	25	3.2	2361	23.6

(1) Mittelwert aus verschiedenen Chargen. Für weitere Informationen verlangen Sie den technischen Dienst der HBT-ISOL.

(2) Bei maximaler Auflast

(3) Höhe 60 mm, verzinkt für M8, M10 und M12

(4) 1 daN entspricht der gravitationsbedingten Kraft einer Masse von ca. 1 kg.

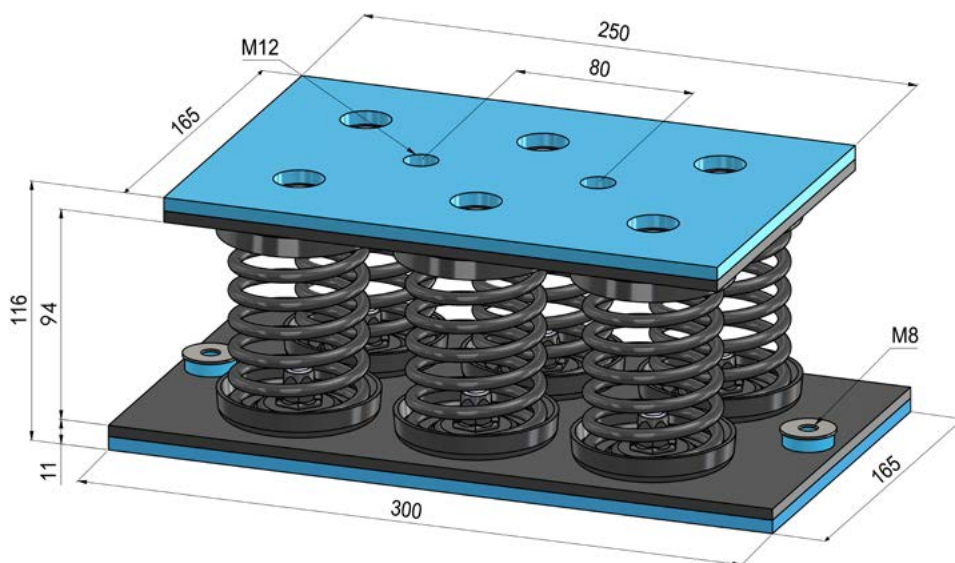
ISOLSPRING-BIG-SIX

Einsatzbereich

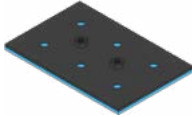
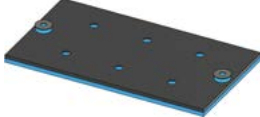
Beim **ISOLSPRING-BIG** Programm handelt es sich um modular kombinierbare Stahlfederisolatoren für die Schwingungs- und Körperschalldämmung von raumlufttechnischen Anlagen und Maschinen wie Kompaktlüftungsgeräten, Kältemaschinen, Rückkühlern, Wärmepumpen, Notstromaggregaten, IT-Datenservern, Pumpen etc. Das Preis-/Leistungsverhältnis für diese hochwertig beschichtete Feder ist äußerst vorteilhaft.

Spezifikationen

Typ	ISOLSPRING-BIG-SIX
Stahlqualität	SH (nach Norm EN 10270-1)
Korrosionsschutz	Kathodische Tauchlackierung (KTL)
Anwendungsbereich	Innen und außen
Optionen	Einzelne Federn können modular mit Kopf- und/oder Fußplatten ausgestattet werden. Ebenso können Federpakete zusammengestellt werden.



Weiteres

Kopfplatte bzw. Fußplatte ohne Verankerungslöcher	Fußplatte mit Verankerungslöchern
	
Seite 7	Seite 7

Produkt Bezeichnung	Federrate ⁽¹⁾ N/mm	zulässige Einfederung ⁽²⁾ mm	Eigenfrequenz ⁽²⁾ Hz	max. zulässige Auflast	
				daN ⁽⁴⁾	kN
ISOLSPRING-BIG-SIX-1	49.7	25	3.2	124	1.2
ISOLSPRING-BIG-SIX-2	81.6	25	3.2	204	2.0
ISOLSPRING-BIG-SIX-3	121.4	25	3.2	303	3.0
ISOLSPRING-BIG-SIX-4	194.4	25	3.2	486	4.9
ISOLSPRING-BIG-SIX-5	291.5	25	3.2	729	7.3
ISOLSPRING-BIG-SIX-6	456.8	25	3.2	1142	11.4
ISOLSPRING-BIG-SIX-7	735.0	25	3.2	1838	18.4
ISOLSPRING-BIG-SIX-8	1130.1	25	3.2	2825	28.3
ISOLSPRING-BIG-SIX-9	1416.4	25	3.2	3541	35.4

(1) Mittelwert aus verschiedenen Chargen. Für weitere Informationen verlangen Sie den technischen Dienst der HBT-ISOL.

(2) Bei maximaler Auflast

(4) 1 daN entspricht der gravitationsbedingten Kraft einer Masse von ca. 1 kg.

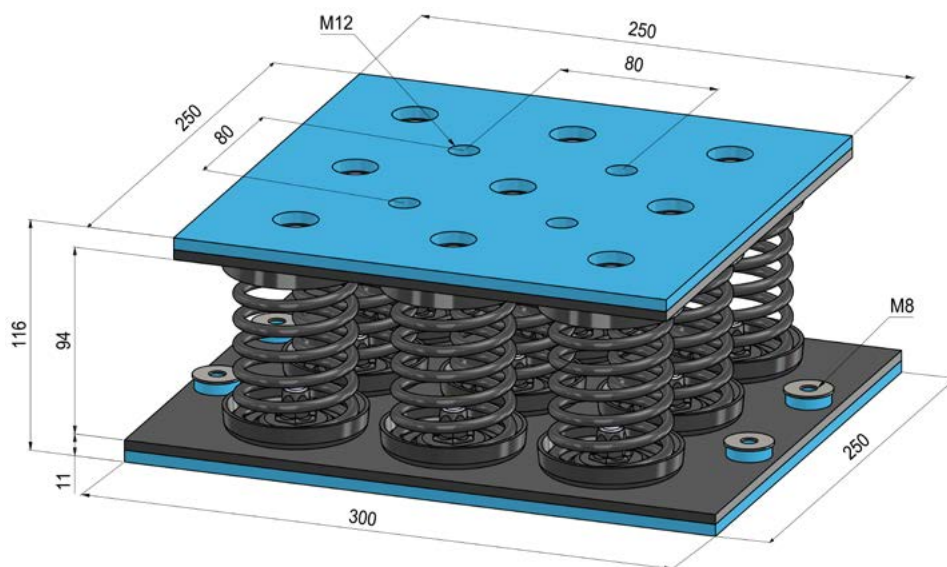
ISOLSPRING-BIG-NINE

Einsatzbereich

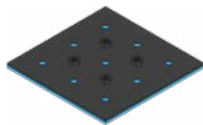
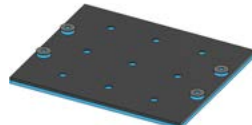
Beim **ISOLSPRING-BIG** Programm handelt es sich um modular kombinierbare Stahlfederisolatoren für die Schwingungs- und Körperschalldämmung von raumluftechnischen Anlagen und Maschinen wie Kompaktlüftungsgeräten, Kältemaschinen, Rückkühlern, Wärmepumpen, Notstromaggregaten, IT-Datenservern, Pumpen etc. Das Preis-/Leistungsverhältnis für diese hochwertig beschichtete Feder ist äußerst vorteilhaft.

Spezifikationen

Typ	ISOLSPRING-BIG-NINE
Stahlqualität	SH (nach Norm EN 10270-1)
Korrosionsschutz	Kathodische Tauchlackierung (KTL)
Anwendungsbereich	Innen und außen
Optionen	Einzelne Federn können modular mit Kopf- und/oder Fußplatten ausgestattet werden. Ebenso können Federpakete zusammengestellt werden.



Weiteres

Kopfplatte bzw. Fußplatte ohne Verankerungslöcher	Fußplatte mit Verankerungslöchern
	
Seite 7	Seite 7

Produkt Bezeichnung	Federrate ⁽¹⁾ N/mm	zulässige Einfeldung ⁽²⁾ mm	Eigenfrequenz ⁽²⁾ Hz	max. zulässige Auflast	
				daN ⁽⁴⁾	kN
ISOLSPRING-BIG-NINE-1	74.5	25	3.2	186	1.9
ISOLSPRING-BIG-NINE-2	122.4	25	3.2	306	3.1
ISOLSPRING-BIG-NINE-3	182.0	25	3.2	455	4.6
ISOLSPRING-BIG-NINE-4	291.5	25	3.2	729	7.3
ISOLSPRING-BIG-NINE-5	437.2	25	3.2	1093	10.9
ISOLSPRING-BIG-NINE-6	685.1	25	3.2	1713	17.1
ISOLSPRING-BIG-NINE-7	1102.5	25	3.2	2756	27.6
ISOLSPRING-BIG-NINE-8	1695.2	25	3.2	4238	42.4
ISOLSPRING-BIG-NINE-9	2124.7	25	3.2	5312	53.1

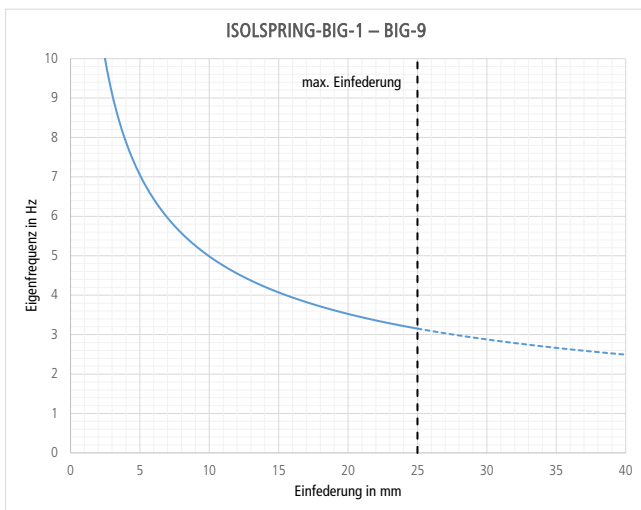
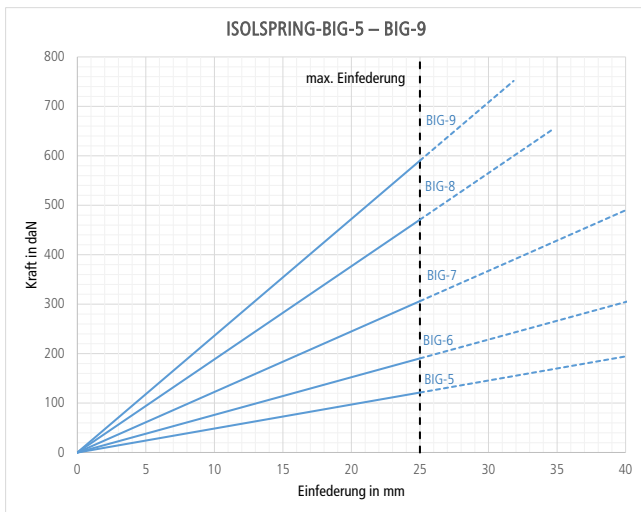
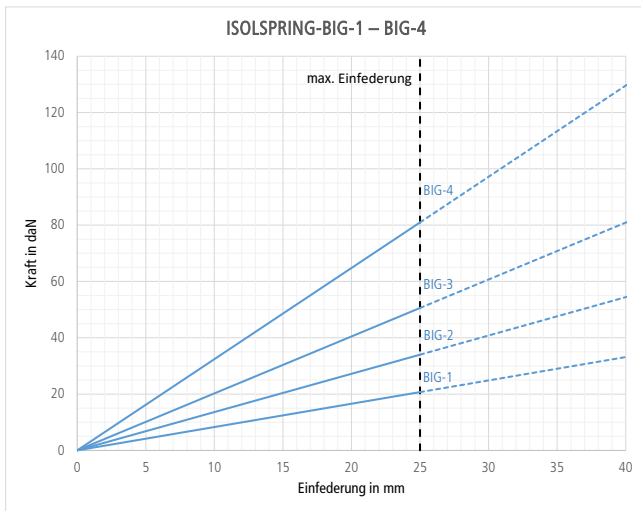
(1) Mittelwert aus verschiedenen Chargen. Für weitere Informationen verlangen Sie den technischen Dienst der HBT-ISOL.

(2) Bei maximaler Auflast

(4) 1 daN entspricht der gravitationsbedingten Kraft einer Masse von ca. 1 kg.

Diagramme

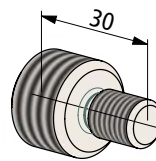
Einfederung und Eigenfrequenz



Zubehör und Ergänzungen

Adapter

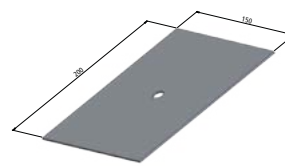
Gewindereduzierung zur einfachen Einbindung in einen Geräte-rahmen.



M8 / M10	Verzinkt Blau
M8 / M12	Verzinkt Blau
M8 / M20	Verzinkt Blau
M10 / M12	Verzinkt Blau
M10 / M16	Verzinkt Blau
M10 / M20	Verzinkt Blau

Antirutschmatte

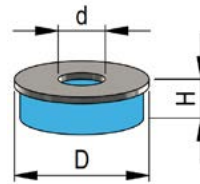
Als zusätzliche Erhöhung des Reibungskoeffizienten



ISOPREN-E2, 2.2 mm

ISOROND®-L-08 (M8)

Zur schallbrückenfreien Verankerung der Fußplatten mit einer Rondelle aus hochlegiertem Stahl.

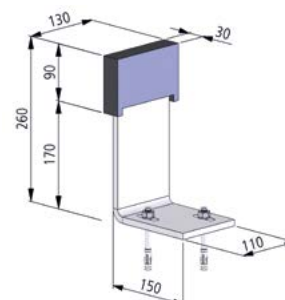


Passend zu Fußplatte ISOLSPRING-BIG
 D = 24 mm
 d = 8.4 mm
 H = 7.2 mm

ISOHOSI

Der Horizontalsicherungswinkel wird für die Körperschalldämmende horizontale Sicherung von Maschinen, Geräten und Apparaten eingesetzt.

Werkstoff	Stahl S235JRG2
Oberflächenbehandlung	Feuerverzinkt 85µm
Befestigung	Bolzenanker 2x FAZ 10/10
Elastomermantel	NR 45-50° Shore A, Dicke allseitig 10 mm
Tragwiderstand	$H_{RD} = 2.0 \text{ kN}$
Anwendungsbereich	Innen und außen
Option	Der vertikale Schenkel des Winkels kann eingekürzt werden



Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

- Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus dem Schienenverkehr
- Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.
- Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen
- Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen
- Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken
- Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Art
- Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden Wirtschaftlichkeit sowie technische Sicherheit.

www.hbt-isol.com

ISOLSPRING Stahlfederisolatoren



HBT-ISOL AG

Im Stetterfeld 3

CH-5608 Stetten

T +41 56 648 41 11

www.hbt-isol.com

info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA

Rue Galilée 6 (CEI 3)

CH-1400 Yverdon-les-Bains

T +41 24 425 20 46

www.hbt-isol.com

yverdon@hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH

Friedrichstraße 95

DE-10117 Berlin

T +49 (0)30-97 89 47 07

www.hbt-isol.de

info@hbt-isol.com

