

DARHAN

Engineer Smart Ideas

LOHMANN SUPPLY

Lohmann Engineering GmbH



**AUTHORIZED
DISTRIBUTOR**

OF DARHAN ENGINEERING



**ENGINEERED
SOLUTIONS**



**RELIABLE
PERFORMANCE**



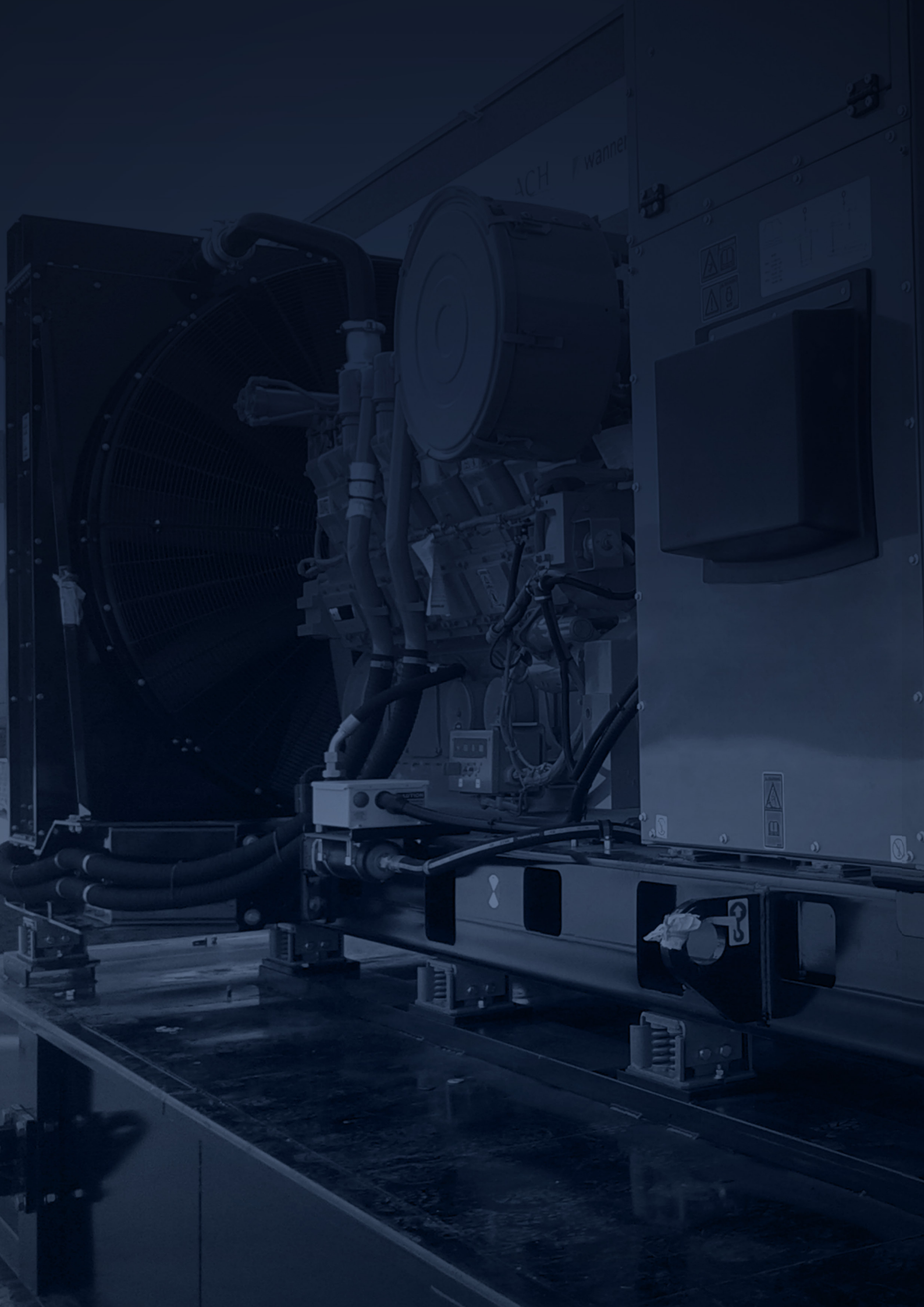
**STRONG
PARTNERSHIP**



www.darhan.com.tr



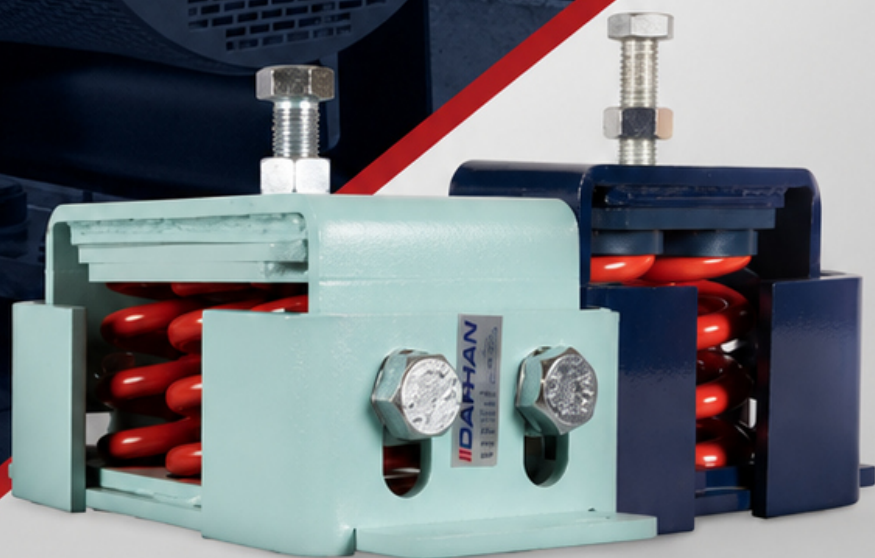
www.lohmann-supply.com





SCHWINGUNGSISOLATOREN

VIBRATION ISOLATORS



**LOHMANN
SUPPLY**

Lohmann Engineering GmbH

|| DARHAN

INHALT

CONTENT



VibraFLAT-Gummipad
VibraFLAT - Rubber Pad
Seite / Page 104



Gummi-Schwingungsdämpfer
Rubber Vibration Absorber
Seite / Page 105



Gummi-Buchsendichtung
Rubber Bushing Gasket
Seite / Page 105



Mini-Federhänger
Vibra Mini Rubber Vibration Hanger
Seite / Page 105



**VibraMAX-Gummischwings-
isolator**
VibraMAX Rubber Isolator
Seite / Page 106



VibraPRO-Mini-Federhänger
VibraPRO Mini Spring Vibration Hanger
Seite / Page 107



VibraPRO-Federhänger
VibraPRO Spring Vibration Hanger
Seite / Page 107



VibraPRO2-Federhänger
VibraPRO2 Spring Vibration Hanger
Seite / Page 108



VibraFREE Offener Federisolator
VibraFREE Open Type Spring Isolator
Seite / Page 109



VibraFREE2 Offener Federisolator
VibraFREE2 Open Type Spring Isolator
Seite / Page 110



VibraTECH-Mini-Federisolator
VibraTECH-Mini Seismic Spring Vibration Isolator
Seite / Page 111



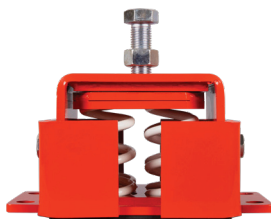
VibraTECH1-Federisolator
VibraTECH-1 Seismic Spring Vibration Isolator
Seite / Page 112

INHALT

CONTENT



VibraTECH-2-Federisolator
VibraTECH-2 Seismic Spring Vibration Isolator
Seite / Page 113



VibraTECH-4 - Federisolator
VibraTECH-4 Seismic Spring Vibration Isolator
Seite / Page 114



VibraTECH-6 - Federisolator
VibraTECH-6 Seismic Spring Vibration Isolator
Seite / Page 115

VibraFLAT-Gummipad

VibraFLAT - Rubber Pad



Eigenschaften

Material : Naturkautschuk
 Härte : 50 ± 5 Sh.A
 Eigenfrequenz : 8 ~ 9 Hz
 Lastbereich : 0,2 - 0,8 Mpa

Anwendung

Schwingungsisolierung für hochfrequente Geräte und Rohrleitungen.

Die Standardplatte hat eine Größe von 450× 450 mm und kann passend zugeschnitten werden.
 Die Modulgröße beträgt 50 × 50 mm.

Properties

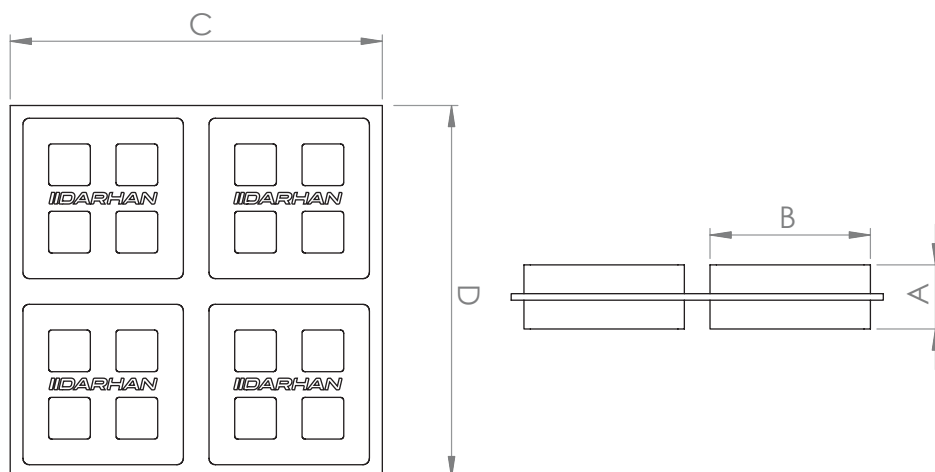
Material : Natural Rubber
 Hardness : 50 ± 5 Sh.A
 Natural Freq. : 8 ~ 9 Hz
 Load Range : 0,2 - 0,8 Mpa

Application

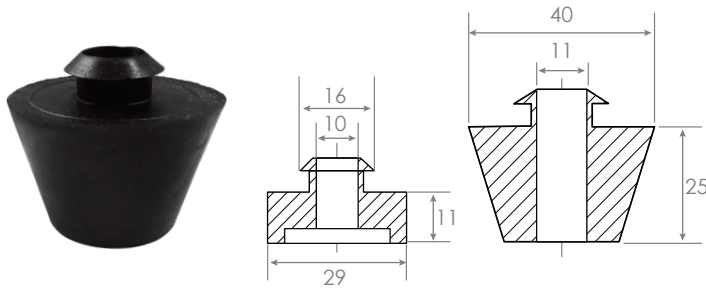
Vibration isolation for high frequency equipments and pipes.

Standard full sheet is 450 x 450 mm, can be cut on the jobsite easily. Modules: 50 x 50 mm

Code	C x D Plattengröße Plate Size (mm)	Einfederung Deflection (mm)	Last Load (kg)	A (mm)	B (mm)
4108050050	50 x 50	3 - 5	40	20	50
4108050100	50 x 100		80		
4108050150	50 x 150		120		
4108100100	100 x 100		160		
4108150150	150 x 150		360		
4108450450	450 x 450		3240		



Gummi-Schwingungsdämpfer Rubber Vibration Absorber



Eigenschaften

Material : Naturkautschuk
Härte : 50 ± 5 Sh.A
Gewindegröße : M8 und M10

Anwendung

Schwingungsdämpfer für abgehängte Bauteile und Geräte. Tragfähigkeit bis 45 kg

Properties

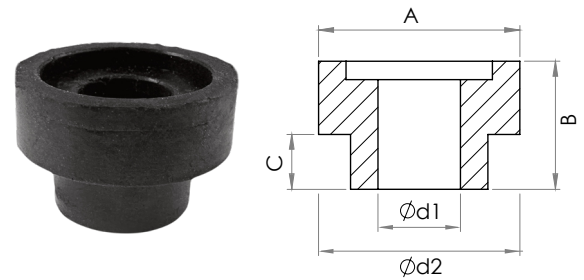
Material : Natural Rubber
Hardness : 50 ± 5 Sh.A
Rod Size : M8 and M10

Application

Vibration absorber for suspended components and equipments.

Load capacity up to 45 kg

Gummi-Buchsendichtung Rubber Bushing Gasket



Eigenschaften

Material : Naturkautschuk
Gewindegröße : M8, M10, M12 und M16

Anwendung

Verhindert die Übertragung von Schwingungen zwischen Gerät und Verankerungselement und reduziert durch ihre flexible Struktur die auf das Verankerungselement wirkende Scherkraft.

Properties

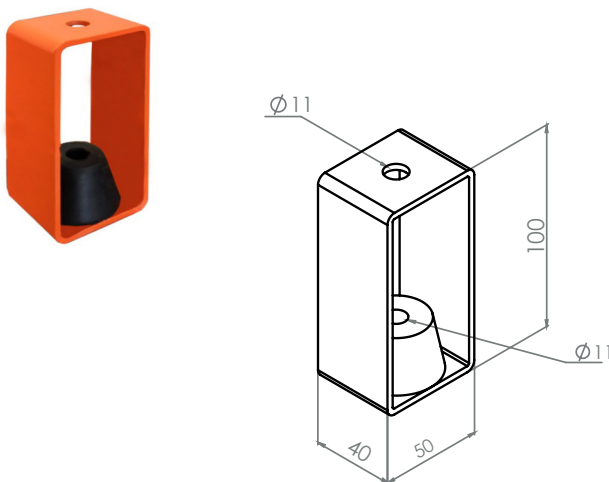
Material : Natural Rubber
Rod Size : M8, M10, M12 and M16

Application

It prevents vibration transmission between the device and the anchorage element and reduces the shear force on the anchorage element with its flexible structure.

Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ød1 (mm)	Ød2 (mm)
BVI-8	22	14	6	9	15
BVI-10	26	16,5	8	11	17
BVI-12	30	17	8	13	19
BVI-16	36	19,5	10	17	23

Vibra Mini Gummi-Schwingungshänger Vibra Mini Rubber Vibration Hanger



Eigenschaften

Material : Naturkautschuk
Härte : 50 ± 5 Sh.A
Gewindegröße : M8 und M10

Anwendung

Schwingungshänger für abgehängte Bauteile und Geräte. Tragfähigkeit bis 55 kg.

Properties

Material : Natural Rubber
Hardness : 50 ± 5 Sh.A
Rod Size : M8 and M10

Application

Vibration absorber for suspended components and equipments.

Load capacity up to 55 kg

VibraMAX-Gummiisolator

VibraMAX Rubber Isolator



Eigenschaften

Material : Stahl, Naturkautschuk
 Oberfläche : Verzinkt
 Eigenfrequenz : 8 ~ 9 Hz

Properties

Material : Steel, Natural Rubber
 Coating : Zinc Plated
 Natural Freq. : 8 ~ 9 Hz

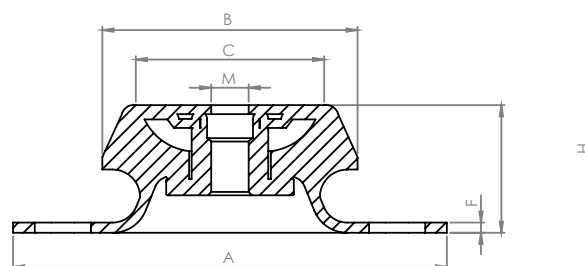
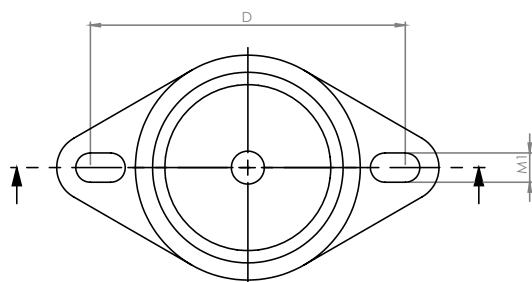
Anwendung

Schwingungsisolierung für bodenstehende Geräte.

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Shore-Härte Deflection (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	F (mm)	M (mm)	M1 (mm)
4405055100 4405070200	100 200	55 70	80	48	25	65	23	2	8	6,5 x 9
4405055140 4405070240	140 240	55 70	95	60	32	75	27	2,5	8	8,5 x 10
4405055150 4405070260	150 260	55 70	108	65	30	85	31	2,5	10	10,2 x 13
4405055170 4405070290	170 290	55 70	132	75	40	102	37	3	12	11 x 17
4405055220 4405070320	220 320	55 70	165	99	55	125	46	4	14	12,5 x 18
4400070340 4400070540	340 540	55 70	188	112	60	140	50	4	16	12,5 x 20
4405055370 4405070570	370 570	55 70	204	126	70	162	58	5	18	14,5 x 22
4405055600 4405070900	600 900	55 70	227	143	80	180	70	5	20 - 22	16,5 x 26
4405055650 44050701000	650 1000	55 70	250	171	100	202	70	5	20 - 22	16,5 x 25
4405055800 44050701100	800 1100	55 70	310	210	140	254	73	6	24	20,5 x 35



VibraPRO-Federhänger

VibraPRO Spring Vibration Hanger



VibraPRO Mini



VibraPRO

Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Verzinkt,
 elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz

Properties

Material : Steel
 Coating : Zinc Plated,
 Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz

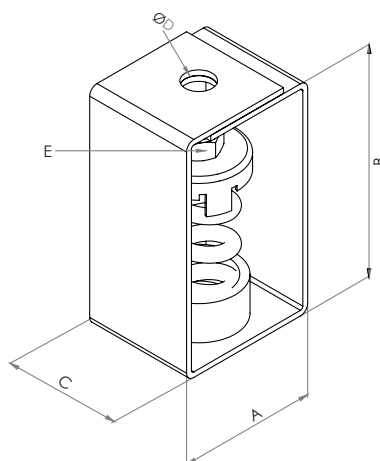
Anwendung

Schwingungsisolierung für abgehängte Geräte und Rohrleitungen.

Application

Vibration Isolation for suspended equipments and pipe lines.

Code		Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
4500000025	VibraPro Mini	25	22	1,14	Schwarz / Black	50	100	40	11	M8/M10
4500000055		55		2,50	Rot / Red	50	100	40	11	M8/M10
4500000110		110		5,00	Gelb / Yellow	50	100	40	11	M8/M10
4500000200		200		9,09	Weiß / White	50	100	40	11	M8/M10
4500000350		350		15,91	Orange / Orange	50	100	40	11	M8/M10
4500010030	VibraPro	30	22	1,36	Schwarz / Black	81	121	50	13	M8/M10/M12
4500010055		55		2,50	Lila / Purple	81	121	50	13	M8/M10/M12
4500010085		85		3,86	Grau / Grey	81	121	50	13	M8/M10/M12
4500010120		120		5,45	Weiß / White	81	121	50	13	M8/M10/M12
4500010170		170		7,73	Schwarz / Black	81	121	50	13	M8/M10/M12
4500010310		310		14,09	Rot / Red	81	121	50	13	M8/M10/M12



VibraPRO2-Federhänger

VibraPRO2 Spring Vibration Hanger



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Verzinkt
 elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 2 ~ 2,5 Hz

Properties

Material : Steel
 Coating : Zinc Plated,
 Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 2 ~ 2,5 Hz

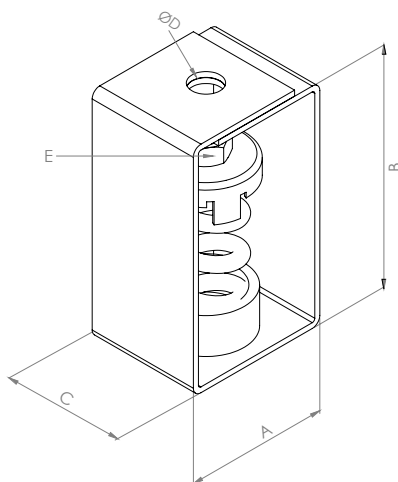
Anwendung

Schwingungsisolierung für abgehängte Geräte und Rohrleitungen.

Application

Vibration Isolation for suspended equipments and pipe lines.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)
4500020025	25	50	0,50	Bordeauxrot / Claret	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020040	40		0,80	Blau / Blue	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020064	64		1,28	Braun / Brown	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020095	95		1,90	Beige / Beige	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020140	140		2,80	Schwarz / Black	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020280	280		5,60	Grün / Green	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020380	380		7,60	Grau / Grey	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020510	510		10,20	Rot / Red	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020670	670		13,40	Gelb / Yellow	88	162	60	13	M8/M10/M12
4500020890	890		17,80	Weiß / White	88	162	60	13	M8/M10/M12



VibraFREE Offener Federisolator

VibraFREE Open Type Vibration Isolator



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Verzinkt,
 elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz

Properties

Material : Steel
 Coating : Zinc Plated,
 Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz

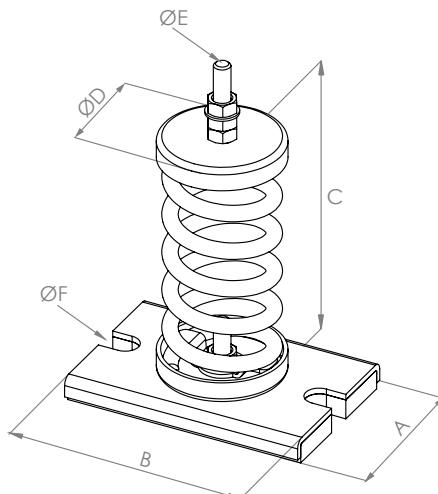
Anwendung

Schwingungsisolierung für bodenstehende Geräte.

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)
4500800030	30	22	1,36	Grau / Grey	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800055	55		2,50	Schwarz / Black	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800085	85		3,86	Beige / Beige	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800120	120		5,45	Grün / Green	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800170	170		7,73	Rot / Red	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800310	310		14,09	Gelb / Yellow	80	120	92	55	M8/M10/M12	14
4500800390	390		17,73	Weiß / White	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500800650	650		29,55	Grün / Green	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500800830	830		37,73	Grau / Grey	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500801300	1300		59,09	Orange / Orange	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500801980	1980		90,00	Gelb / Yellow	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500802930	2930		133,18	Rot / Red	80	120	117	60	M8/M10/M12	14



VibraFREE2 Offener Federisolator

VibraFREE2 Open Type Vibration Isolator



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Verzinkt,
 elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 2 ~ 2,5 Hz

Properties

Material : Steel
 Coating : Zinc Plated,
 Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 2 ~ 2,5 Hz

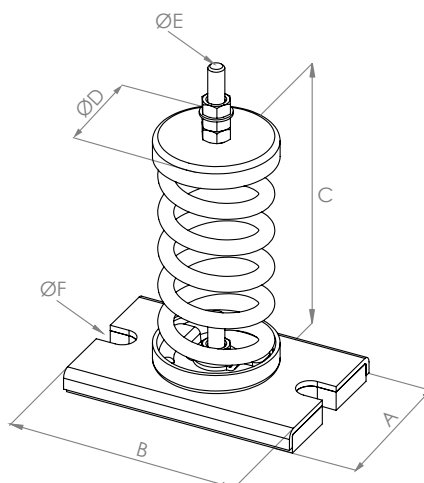
Anwendung

Schwingungsisolierung für bodenstehende Geräte.

Application

Vibration Isolation for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)
4500900025	25	50	0,50	Bordeauxrot / Claret	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900040	40		0,80	Blau / Blue	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900064	64		1,28	Braun / Brown	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900095	95		1,90	Beige / Beige	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900140	140		2,80	Schwarz / Black	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900280	280		5,60	Grün / Green	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900380	380		7,60	Grau / Grey	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900510	510		10,20	Rot / Red	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900670	670		13,40	Gelb / Yellow	80	120	117	60	M8/M10/M12	14
4500900890	890		17,80	Weiß / White	80	120	117	60	M8/M10/M12	14



VibraTECH-Mini seismischer Federisolator

VibraTECH-Mini Seismic Spring Vibration Isolator



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz
 Zulassung : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Properties

Material : Steel
 Coating : Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz
 Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

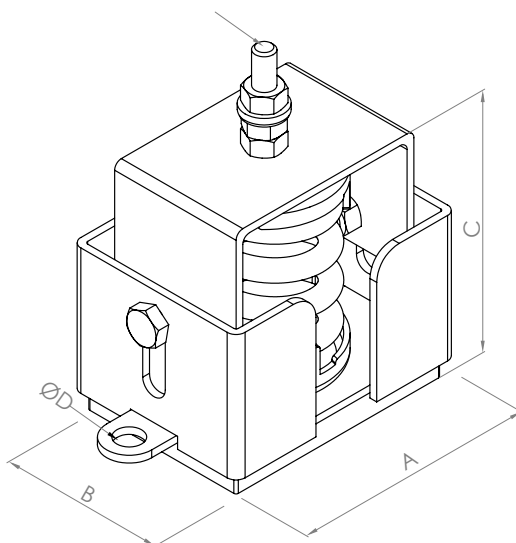
Anwendung

Schwingungsisolierung und seismische Begrenzung bodenstehender Geräte.

Application

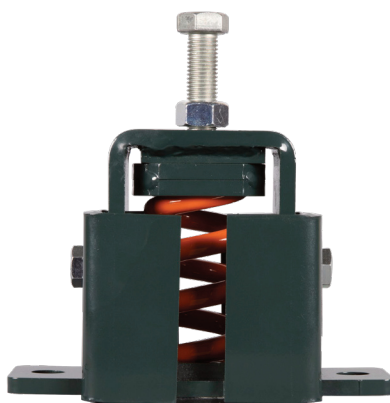
Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4500030030	30	22	1,36	Schwarz / Black	140	73	95	11	M8
4500030055	55		2,50	Lila / Purple					
4500030085	85		3,86	Grau / Grey					
4500030120	120		5,45	Weiß / White					
4500030170	170		7,73	Schwarz / Black					
4500030310	310		14,09	Rot / Red					



VibraTECH-1 Federisolator mit seismischer Begrenzung

VibraTECH-1 Spring Isolator with Seismic Restraints



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz
 Zulassung : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Properties

Material : Steel
 Coating : Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz
 Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

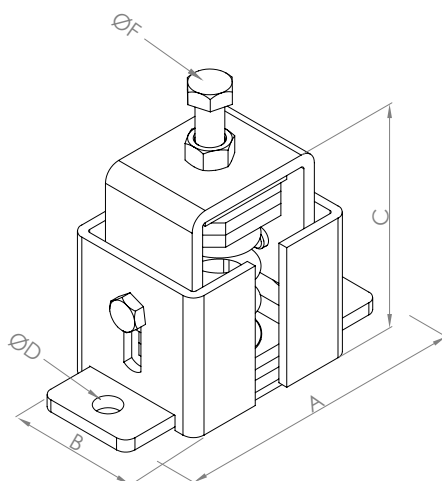
Anwendung

Schwingungsisolierung und seismische Begrenzung bodenstehender Geräte.

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4500040220	220	22	10,00	Rot / Red	192	93	137	17	M16
4500040290	290		13,18	Gelb / Yellow					
4500040390	390		17,73	Weiß / White					
4500040650	650		29,55	Grün / Green					
4500040830	830		37,73	Grau / Grey					
4500041300	1300		59,09	Orange / Orange					
4500041980	1980		90,00	Gelb / Yellow					
4500042930	2930		133,18	Rot / Red					



VibraTECH-2 Federisolator mit seismischer Begrenzung

VibraTECH-2 Spring Isolator with Seismic Restraints



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz
 Zulassung : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Properties

Material : Steel
 Coating : Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz
 Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

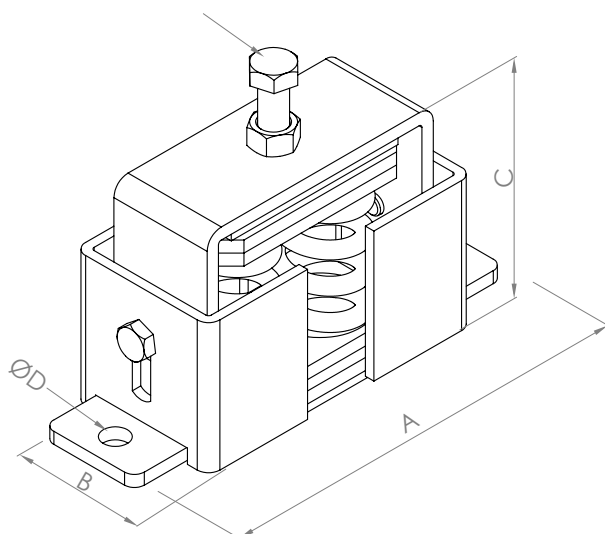
Anwendung

Schwingungsisolierung und seismische Begrenzung bodenstehender Geräte.

Application

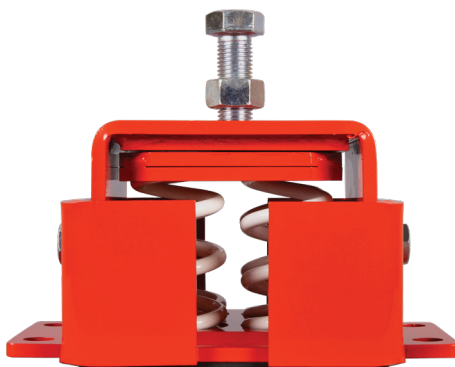
Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	ØF (mm)
4500050780	780	22	35,45	Weiß / White	261	95	137	17	M16
4500051300	1300		59,09	Grün / Green					
4500051660	1660		75,45	Grau / Grey					
4500052600	2600		118,18	Orange / Orange					
4500053960	3960		180,00	Gelb / Yellow					
4500055860	5860		266,36	Rot / Red					



VibraTECH-4 Federisolator mit seismischer Begrenzung

VibraTECH-4 Spring Isolator with Seismic Restraints



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz
 Zulassung : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Properties

Material : Steel
 Coating : Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz
 Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

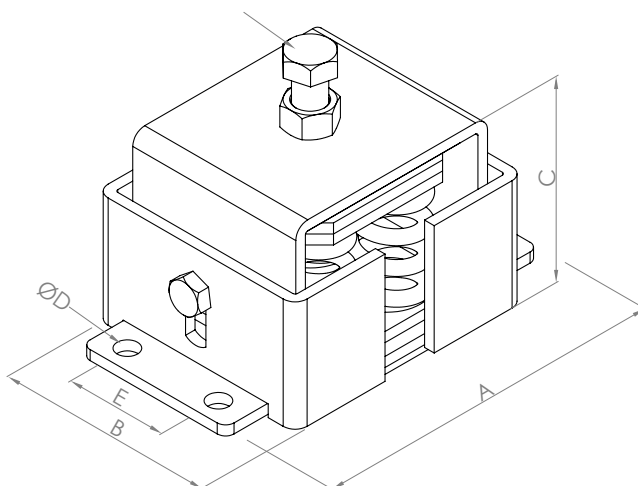
Anwendung

Schwingungsisolierung und seismische Begrenzung bodenstehender Geräte.

Application

Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)
4500601560	1560	22	70,91	Weiß / White	261	166	137	17	76	M22
4500602600	2600		118,18	Grün / Green						
4500603320	3320		150,91	Grau / Grey						
4500605200	5200		236,36	Orange / Orange						
4500607920	7920		360,00	Gelb / Yellow						
4500611720	11720		532,73	Rot / Red						



VibraTECH-6 Federisolator mit seismischer Begrenzung

VibraTECH-6 Spring Isolator with Seismic Restraints



Eigenschaften

Material : Stahl
 Oberfläche : Elektrostatische Pulverbeschichtung
 Eigenfrequenz : 3 ~ 4 Hz
 Zulassung : TÜV-ANSI ASHRAE 171

Properties

Material : Steel
 Coating : Electrostatic Powder Coating
 Natural Freq. : 3 ~ 4 Hz
 Approval : TÜV-ANSI ASHRAE 171

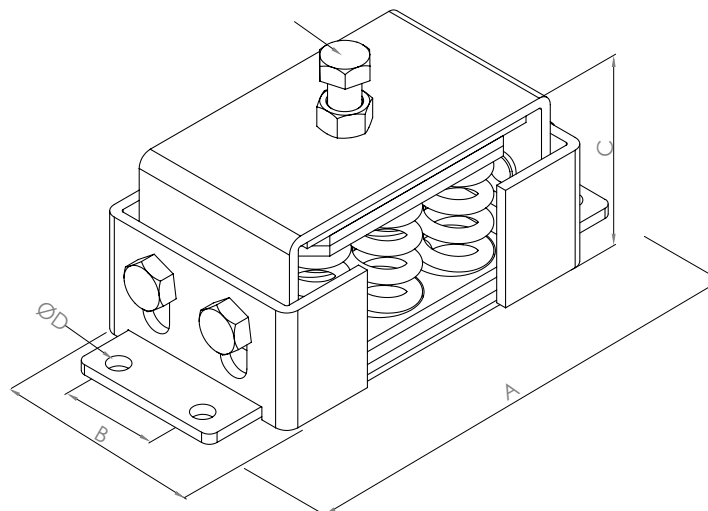
Anwendung

Schwingungsisolierung und seismische Begrenzung bodenstehender Geräte.

Application

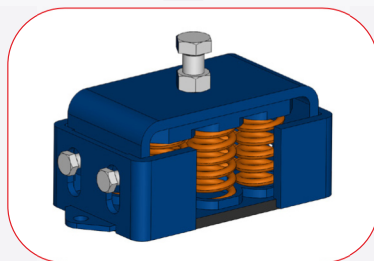
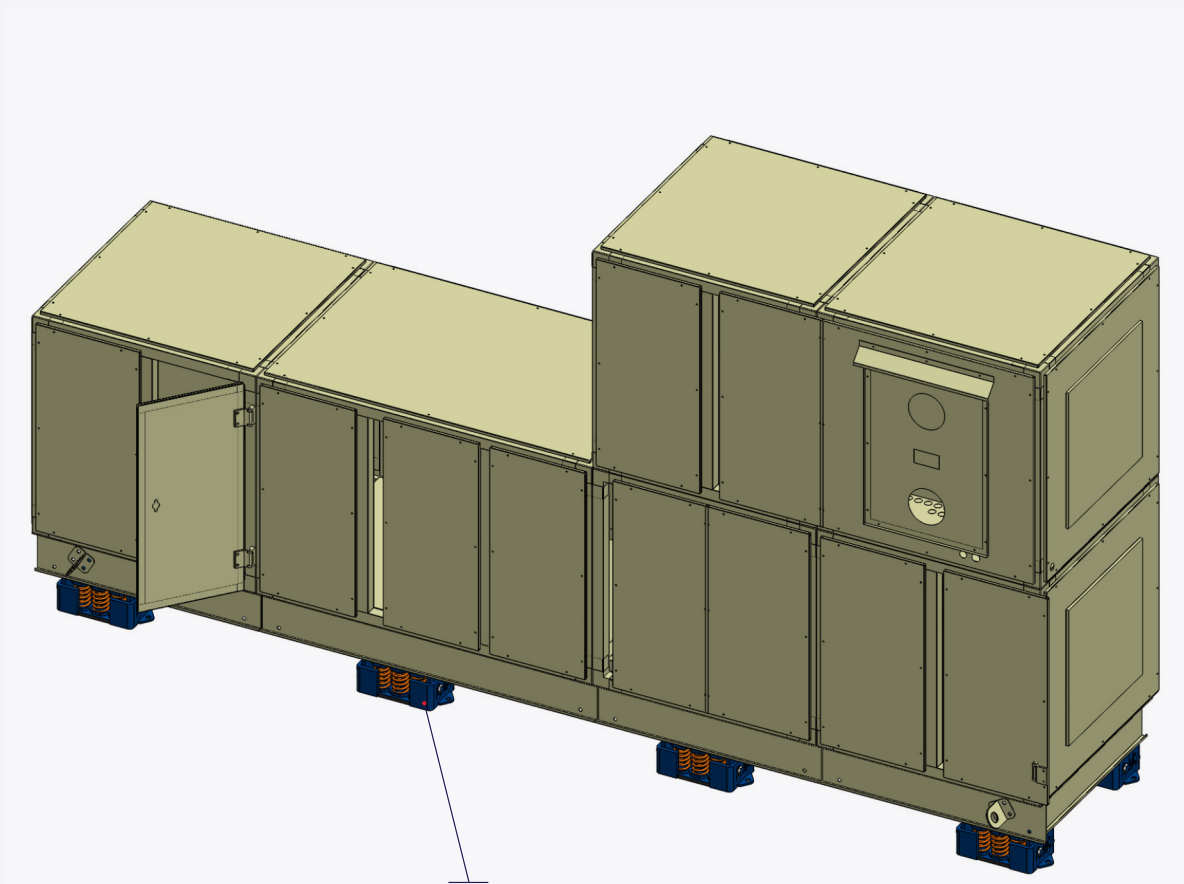
Vibration Isolation and Seismic Restraint for floor mounted equipments.

Code	Last Load (Kgf)	Einfederung Deflection (mm)	k (kg/mm)	Farbcode Color Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	ØF (mm)
4500702340	2340	22	106,36	Weiß / White	365	166	137	17	76	M22
4500703900	3900		177,27	Grün / Green						
4500704980	4980		226,36	Grau / Grey						
4500707800	7800		354,55	Orange / Orange						
4500711880	11880		540,00	Gelb / Yellow						
4500717580	17580		799,09	Rot / Red						



Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications

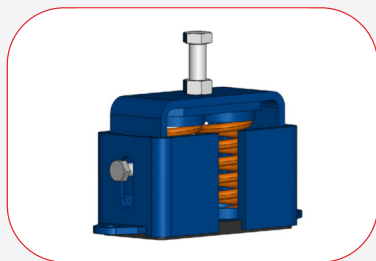
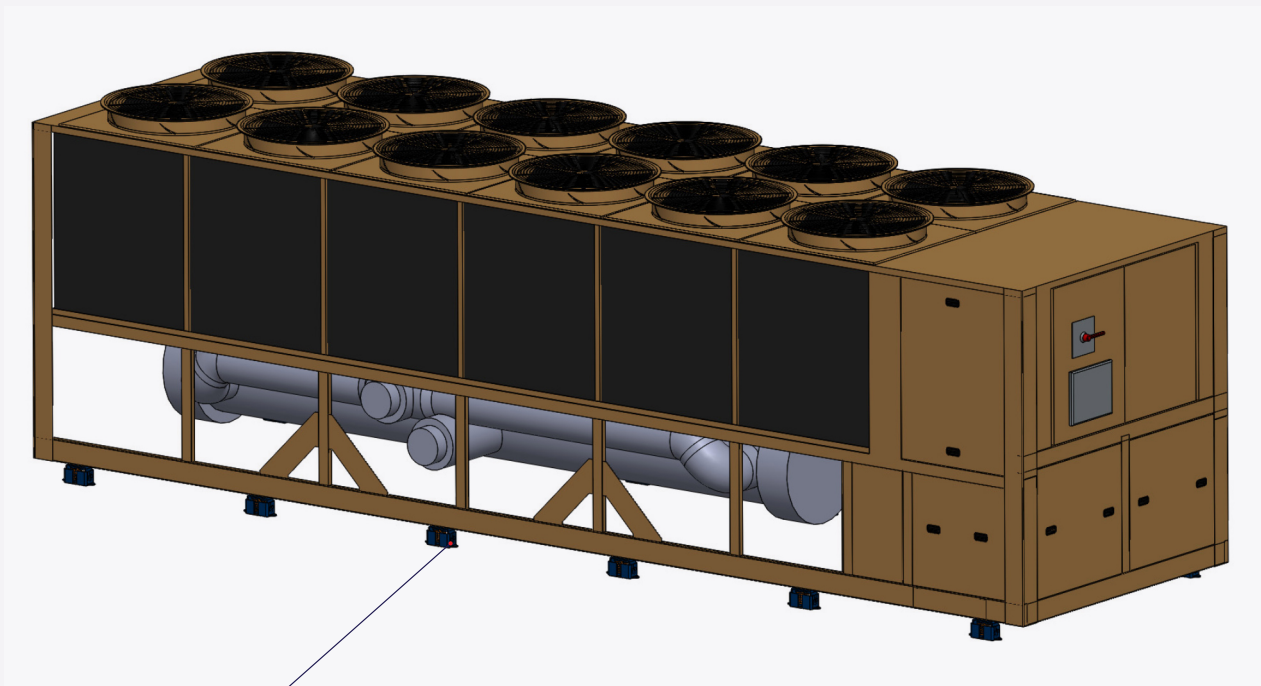


VibraTECH-6 Federisolator mit seismischer Begrenzung
VibraTECH-6 Seismic Vibration Isolator

RLT-Gerät (Raumlufotechnisches Gerät) / Ahu Unit

Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications

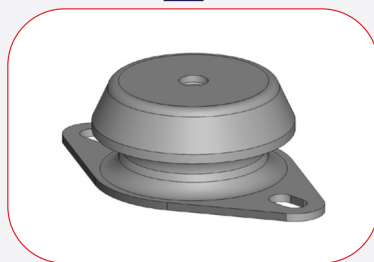
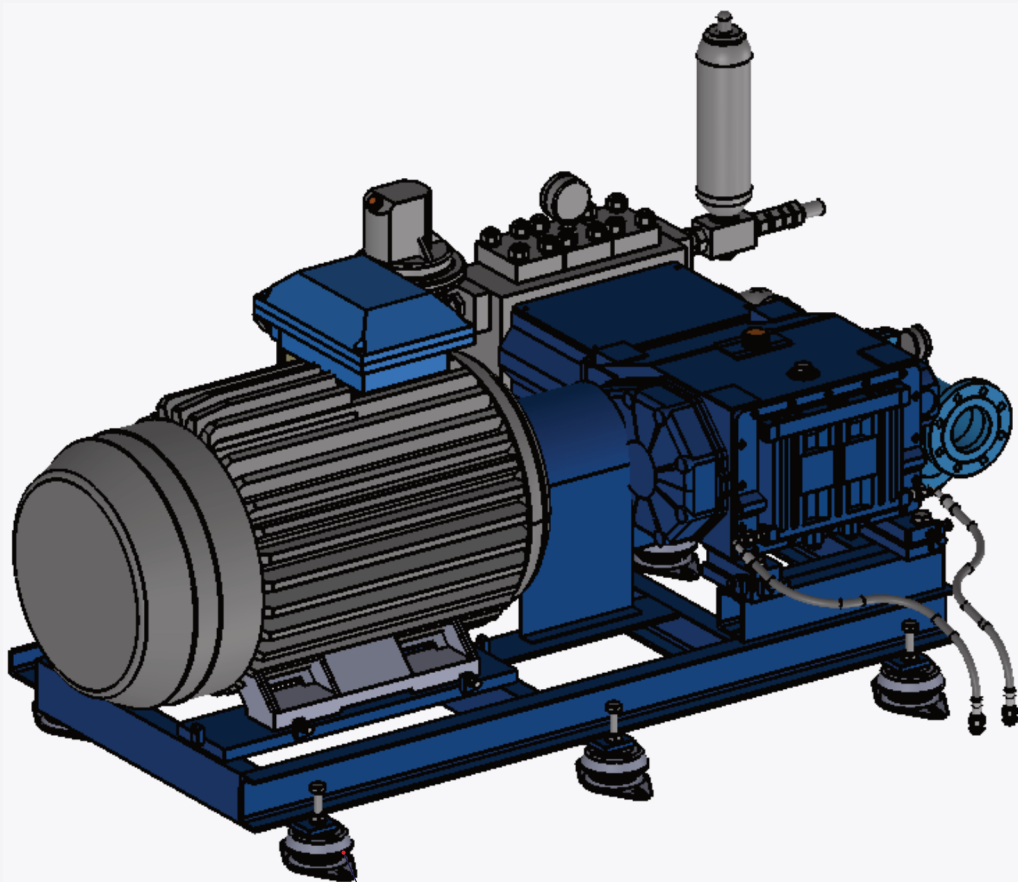


VibraTECH-2 Federisolator mit seismischer Begrenzung
VibraTECH-2 Seismic Vibration Isolator

Kaltwassersatz / Chiller Unit

Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications

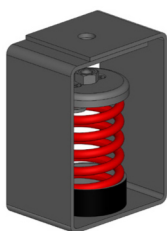
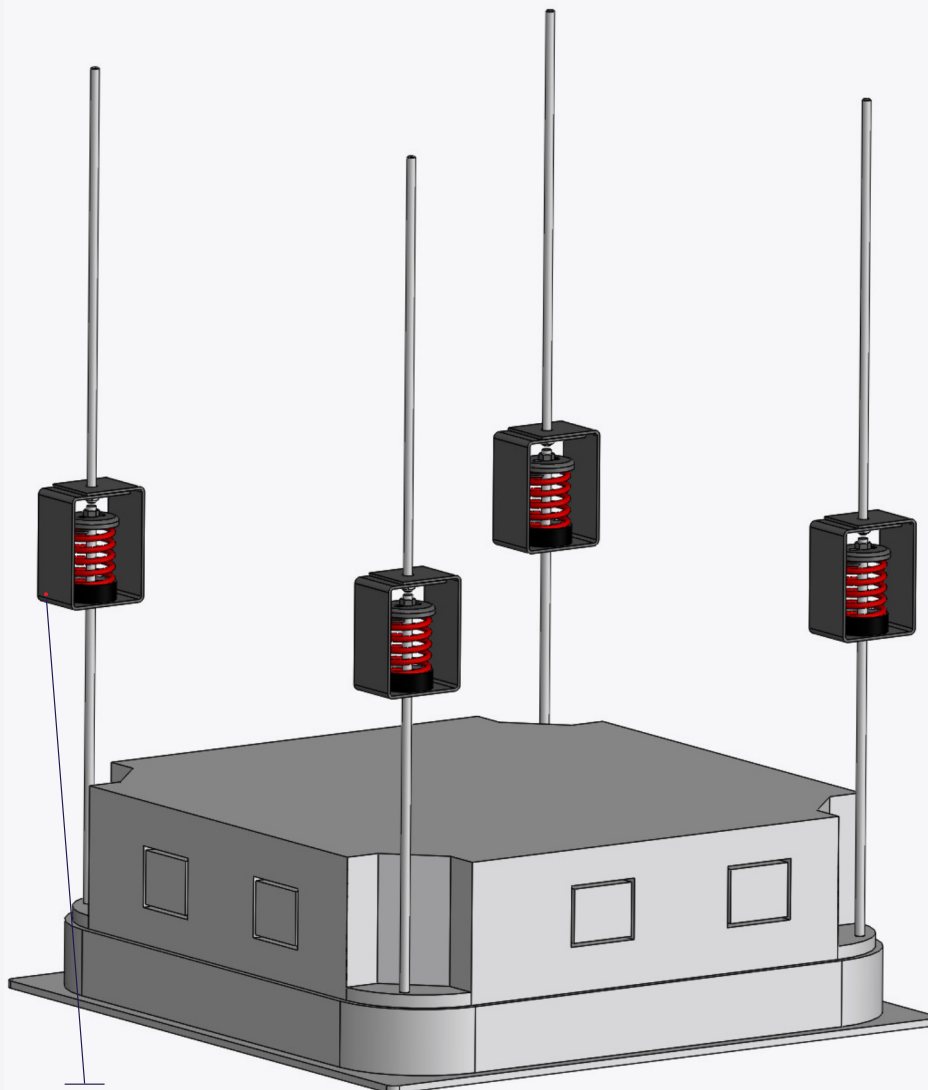


VibraMAX-Gummiisolator
VibraMAX Rubber Isolator

Schwingungsisolierung für hochfrequente Geräte / High Frequency Device Vibration Isolation

Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications

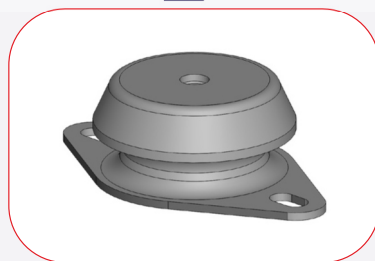
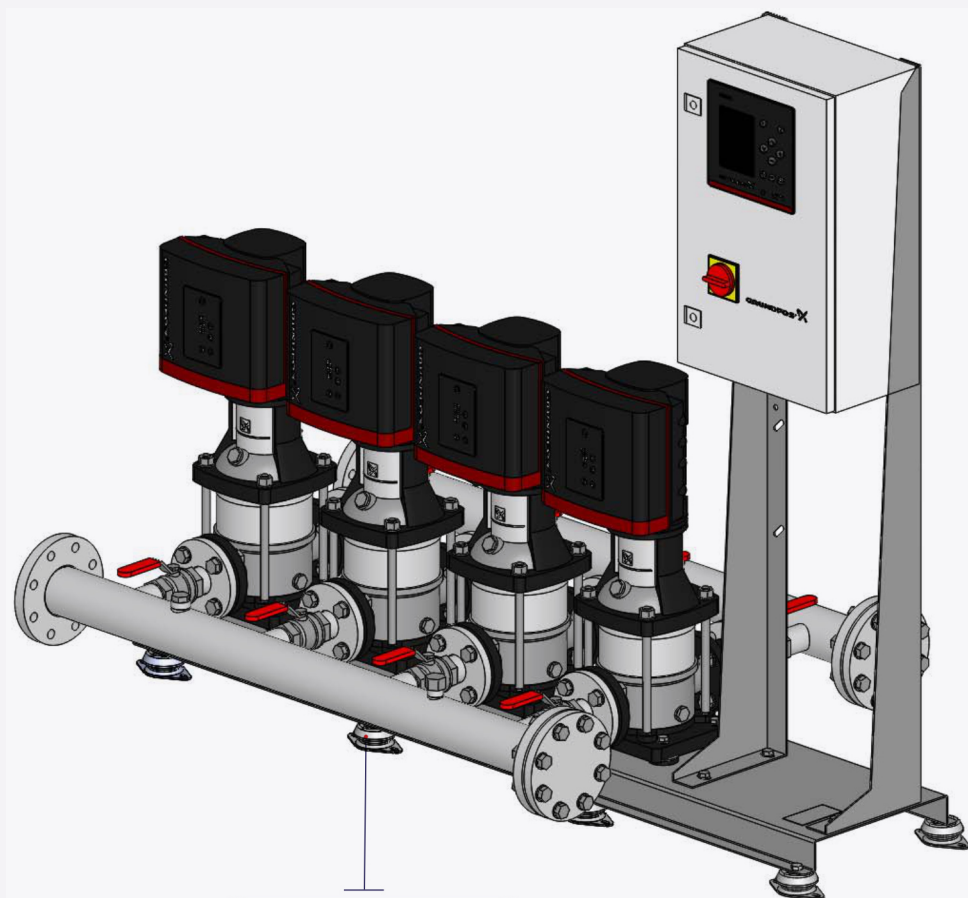


VibraPRO-Federhänger
VibraPRO Spring Vibration Hanger

Abgehängte Geräte / Suspended Equipment

Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications

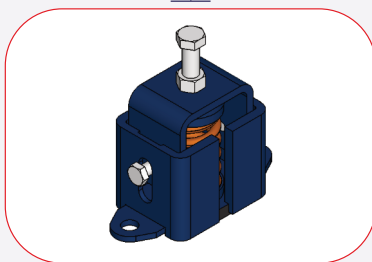
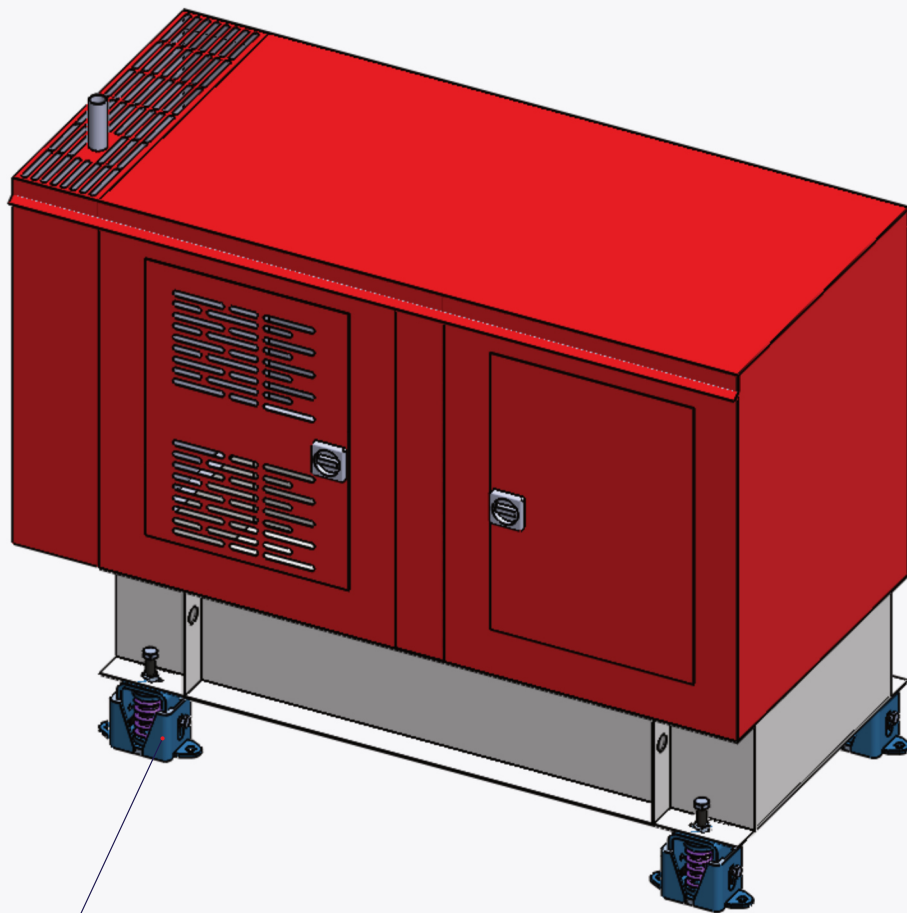


VibraMAX-Gummiisolator
VibraMAX Rubber Isolator

RLT-Gerät / Ahu Unit

Schwingungsisolatoren – Anwendungsbeispiele

Vibration Isolators Applications



VibraTECH-1 Federisolator mit seismischer Begrenzung
VibraTECH-1 Seismic Vibration Isolator

Schwingungsisolierung für gekapselte mechanische Geräte /
Cabinet Mechanical Vibration Isolation

DARHAN



Aydınevler Mah., Kaptan Rifat Str. No: 5
34854 Maltepe
İstanbul
Türkei / Turkey



Tel.: +90 (216) 410 04 06



E-Mail: info@darhan.com.tr

LOHMANN SUPPLY

Lohmann Engineering GmbH



Lohmann Engineering GmbH
Peter-Behrens-Platz 10
4020 Linz
Österreich / Austria



Tel.: +43 732 358038



E-Mail: info@lohmann-supply.com