



Каталог металлических подушек



STOP-ШОК



Металлические подушки и их применение

Внешний вид



Могут иметь различные формы,
размеры, жёсткость
и собственную резонансную частоту

HUTCHINSON®
WORLDWIDE



STOP-СНОС



Свойства металлических подушек



Металлическая подушка выполнена из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки, сохраняет свои характеристики в широком диапазоне температур (от -90° до $+400^{\circ}\text{C}$). Вначале проволока плетётся, затем ей придаётся нужная волна или гофр и после скатывания в рулон впрессовывается в требуемую форму.

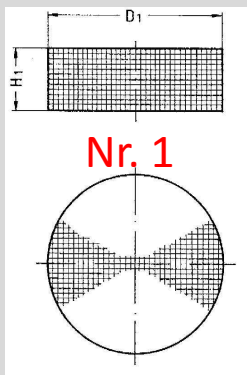
Всё это придаёт подушкам высокую виброизоляционную способность, широкий диапазон температур применения и устойчивость к воздействию агрессивной среды.

Металлические подушки могут поставляться отдельно: любой формы, размеров и собственной резонансной частоты (10-50Гц). Они самостоятельно могут применяться в качестве виброизолятора.

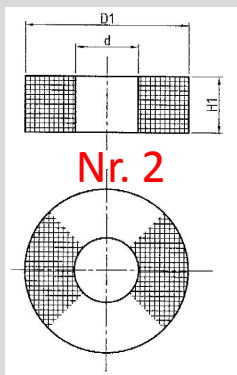
STOP-СНОС



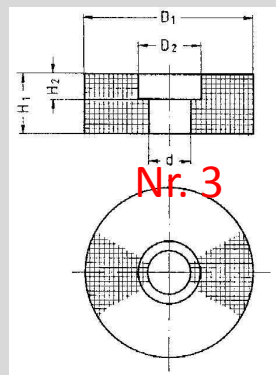
Формы металлических подушек



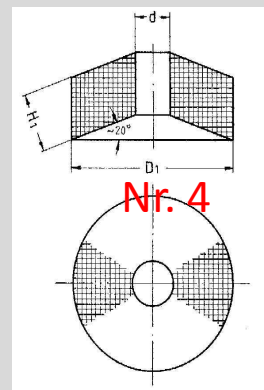
Nr. 1



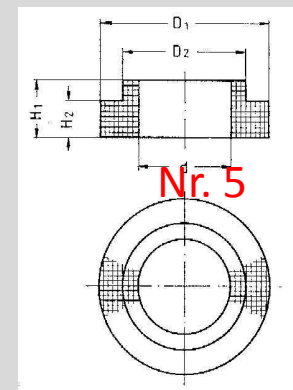
Nr. 2



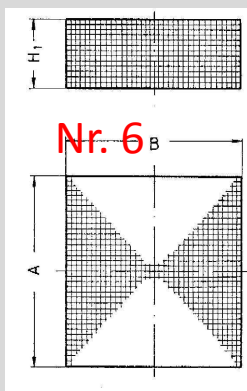
Nr. 3



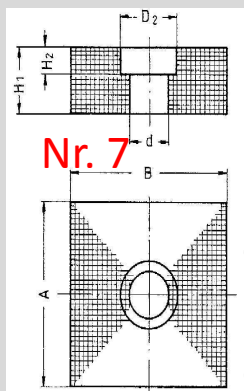
Nr. 4



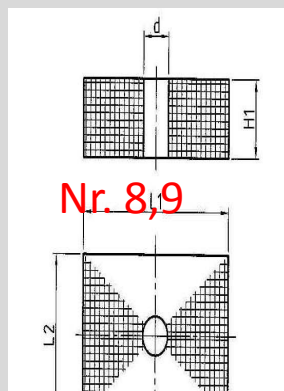
Nr. 5



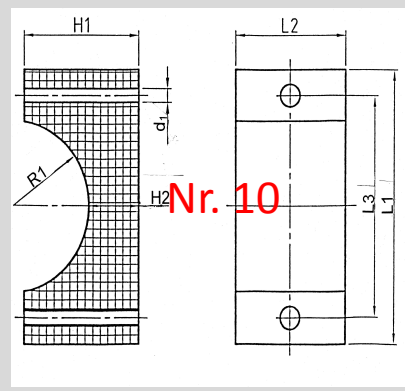
Nr. 6



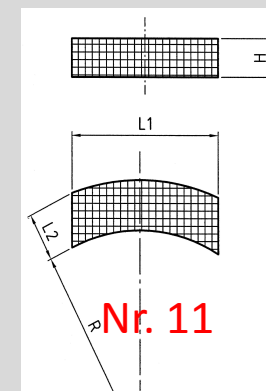
Nr. 7



Nr. 8,9



Nr. 10



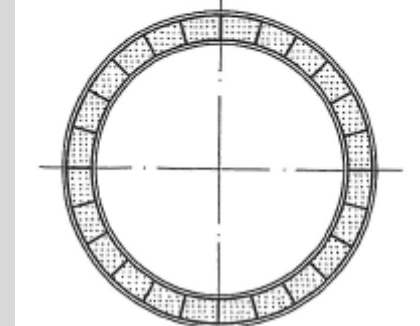
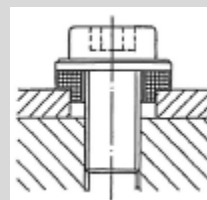
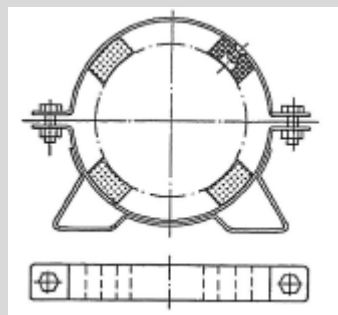
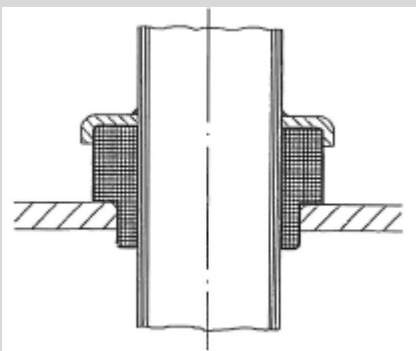
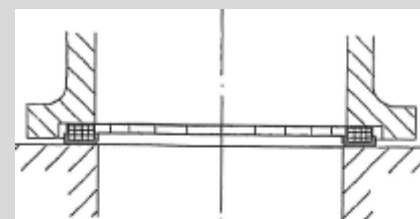
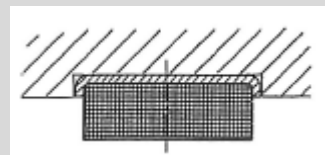
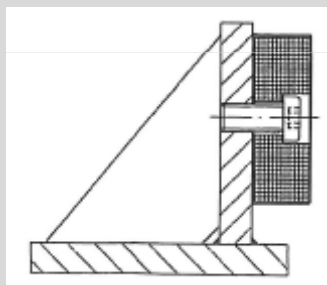
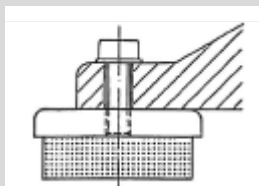
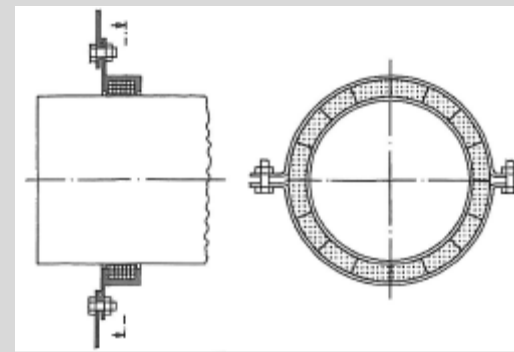
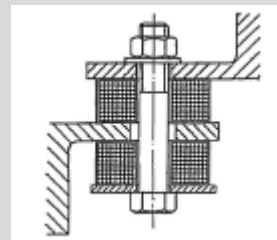
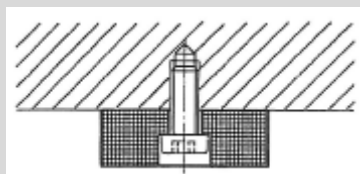
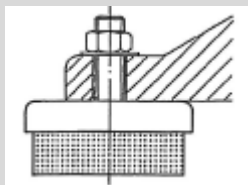
Nr. 11

... и многие другие!

STOP-ШОК



Применение в качестве виброизолятора в узлах крепления оборудования



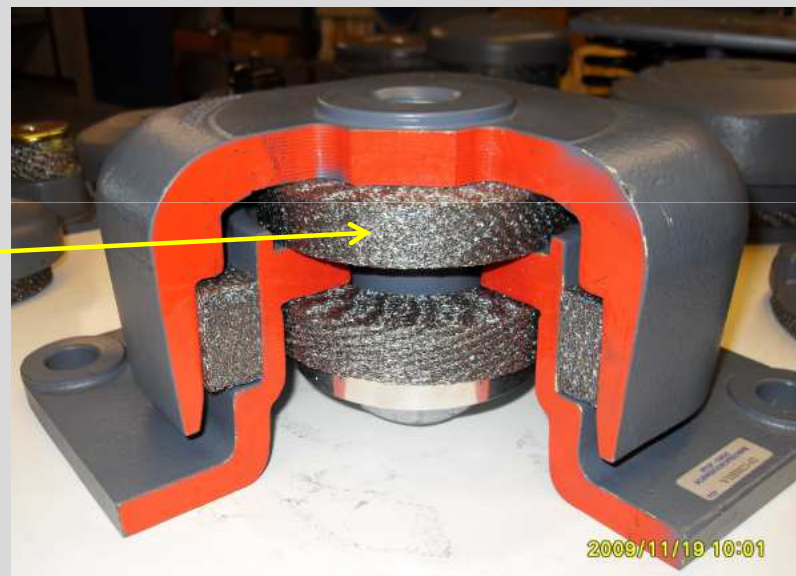
STOP-СНОС



Применение в качестве рабочего тела цельнометаллических демпферов

Важным направлением работы фирмы является производство широкого ряда цельнометаллических демпферов (амортизаторов, виброизоляторов, виброопор), сохраняющих свои характеристики в широком диапазоне температур (от -90° до $+400^{\circ}\text{C}$). Амортизационным элементом демпферов является **металлическая подушка**, выполненная из нержавеющей CrNi стальной арматурной проволоки.

Вашему вниманию предлагаются амортизаторы с различной резонансной частотой, как мологабаритные для различного вида электронного, навигационного оборудования, так и крупногабаритные для различных областей применения, имеющие широкий диапазон статической нагрузки и **устойчивые к воздействию агрессивной среды**.



STOP-СНОС



Во многих случаях целесообразнее вместо резиновых подушек установить металлические.

К ранее названным преимуществам металлических подушек, можно добавить такие как:

- способность нести большую статическую нагрузку при малых размерах подушек
- долговечность, поставил и забыл проблему, будет служить столько, сколько будет служить демпфируемое оборудование
- малый вес
- низкая цена



STOP-ШОК



Если есть возможность перейти на цельнометаллические демпферы, сделайте это!

Один раз установил и навсегда, пока служит оборудование!

Мы готовы подобрать вам цельнометаллические аналоги.

Большинство наших демпферов в качестве рабочего тела имеют *металлическую подушку*, а как минимум две, конструктивно обезопасены от отрыва демпфируемого оборудования.



STOP-ШОК

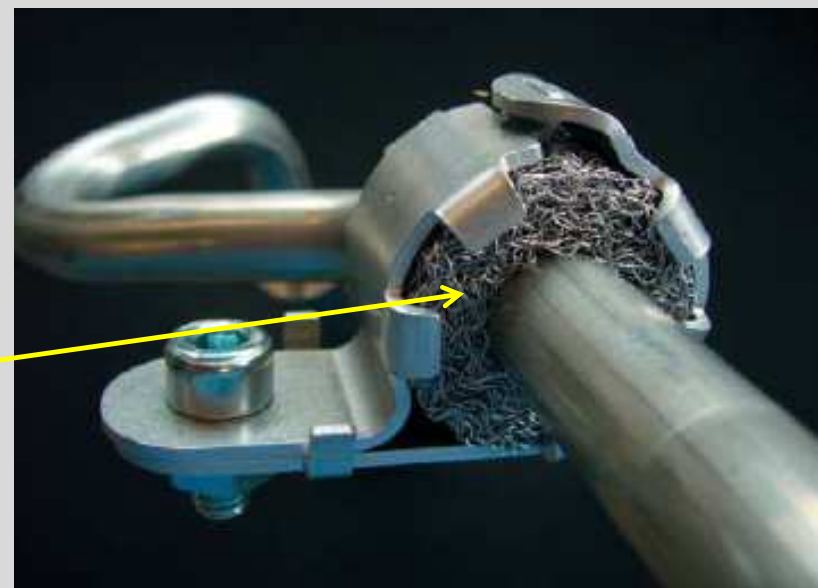


Применение в качестве виброизоляционного, термостойкого элемента в узлах крепления систем выпуска отработанных газов.

Автобус



Легковой автомобиль



STOP-СНОС



Применение металлических подушек на железнодорожных тележках



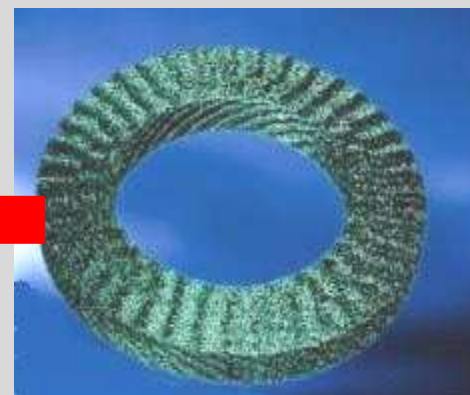
Подушки Nr.:

- 000 51 399

- 000 51 379

- 000 51 597

- 000 51 598



STOP-CHOC



Металлические подушки в ветряных электростанциях

STOP-CHOC



Представительство :

Компания ИНМОР

г. Санкт-Петербург

Тел: +7 (812) 296-13-49

Факс: +7 (812) 296-13-50

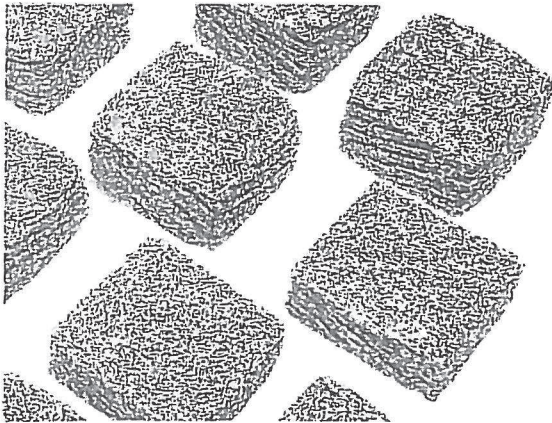
www.inmor.com

ravlik@inmor.com

Контактное лицо:

Равлик Антон Викторович



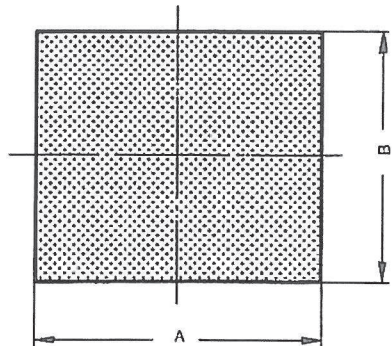
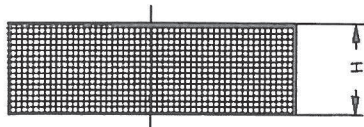


Металлическая плоская опора

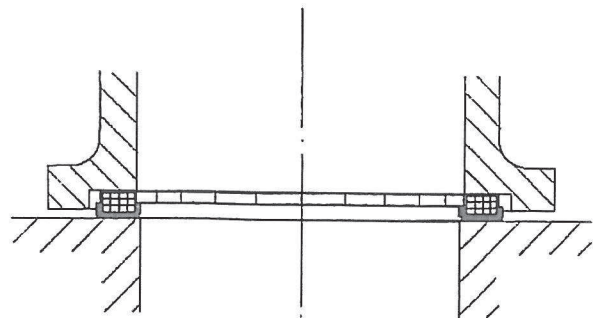
Применение:

Применяется в основном там, где геометрия и конструкция частей не позволяют применить круглые подушки. Они служат в качестве эластичных элементов укладываемых под хомут для крепления труб при монтаже трубопроводов, иногда выполняя функцию подшипника скольжения. Укладывая их друг за другом можно выложить эластичную опору для нестандартной конструкции.

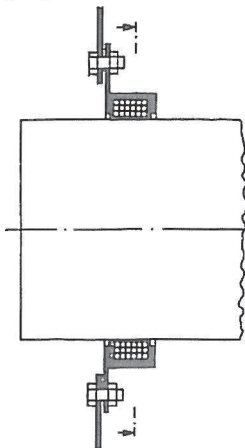
Материал: CrNi стальная проволока
Резонансная частота: 15-30 Гц.



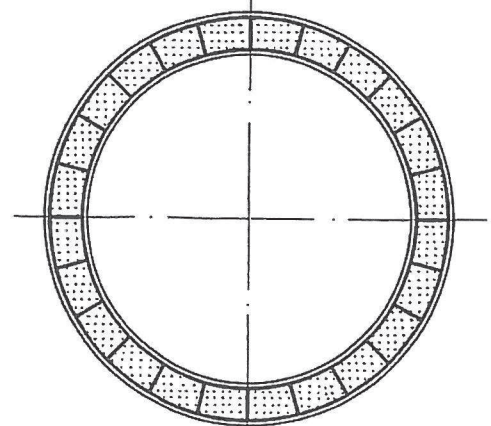
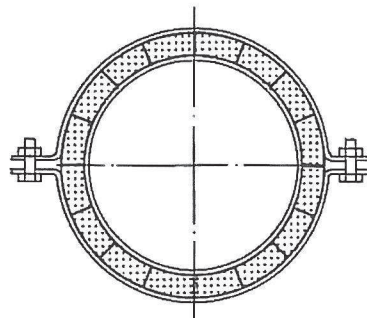
Подушка-N	A	B	H	max. ; нагрузка, kN	Усадка mm
000 50 235	27,5	27,5	15,5	5,0	~ 2,5
000 51 229	29	29	15,5	1,5	~ 4,5
000 50 237	46	37,5	21,5	12,5	~ 3,2
000 51 323	60,5	31	11	2,5	~ 4



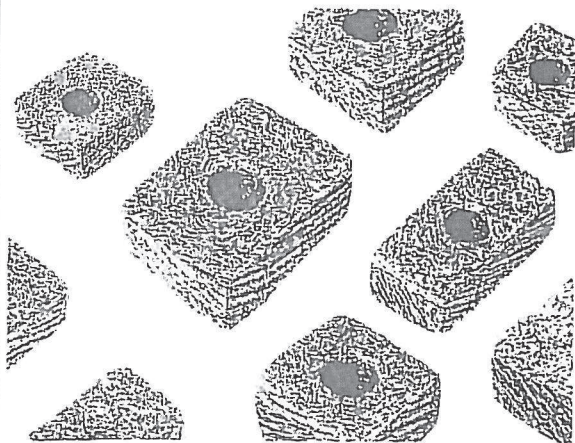
Пример применения



Хомут крепления трубы



Эластичный упор для круглой конструкции больших размеров.



Металлическая плоская опора с отверстием для крепления

Применение:

Применяется в основном там, где геометрия и конструкция частей не позволяют применить круглые подушки. Они служат в качестве эластичных элементов укладываемых под хомут для крепления труб при монтаже трубопроводов, иногда выполняя функцию подшипника скольжения. Укладывая их друг за другом можно выложить эластичную опору для не стандартной конструкции.

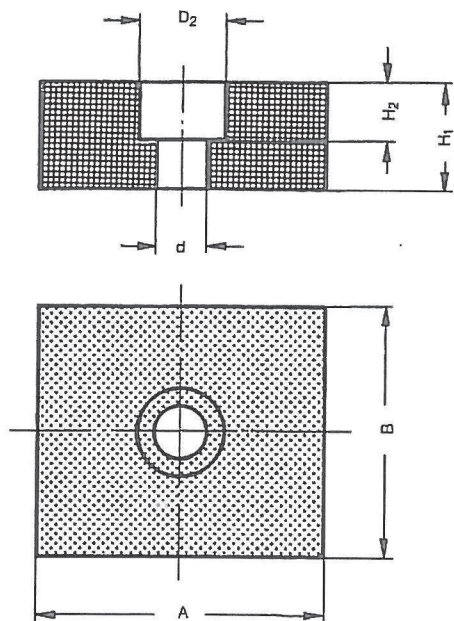
Материал: CrNi стальная проволока
Резонансная частота: 15-20 Гц.

Подушка-N	A	B	d	D ₂	H ₁	H ₂	max. нагруз. kN	Усадка mm
000 51 327	29,2	29,2	6,4	11	19	8,5	0,75	~ 5,5
000 51 313	65	50	9	20	25	9	5,0	~ 5,2

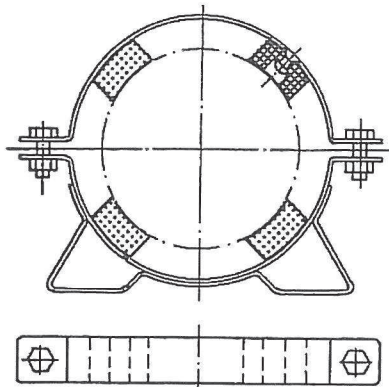
Хомут с металлическими подушками для эластичного крепления трубопровода

Описание:

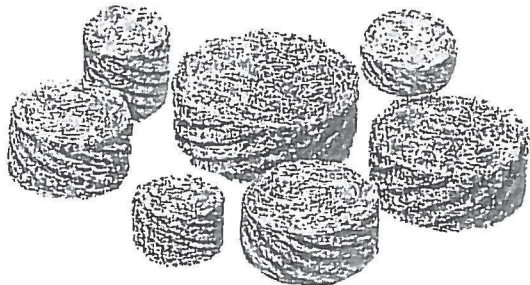
Состоящий из двух частей с приклепанными металлическими подушками размерами 60 или 30мм. Диаметр хомута от 90 до 450 мм.
Материал хомута: оцинкованная сталь
Альтернативный материал: Nr. 1.4301
Материал подушек: CrNi стальная проволока
По запросу могут быть изготовлены хомуты других размеров
Подушки могут поставляться отдельно



Пример применения



Хомут крепления трубы



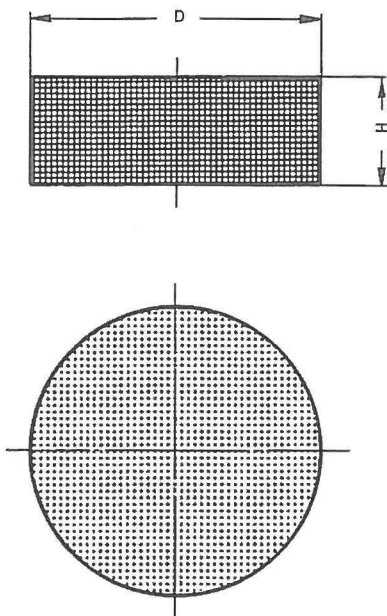
Металлическая круглая опора

Применение:

Круглые опоры (подушки) могут применяться в качестве эластичного упора, а также обычного амортизатора, устанавливаемого под оборудование, резервуары, тепловые насосы, элементы систем вентиляции и кондиционирования. Кроме того могут применяться в качестве компенсатора для выравнивания напряжения, возникающего у конструкции, состоящей из двух частей. Круглые подушки производятся, как правило, исходя из требуемого диаметра и если позволяют условия, могут быть приклеены к конструкции.

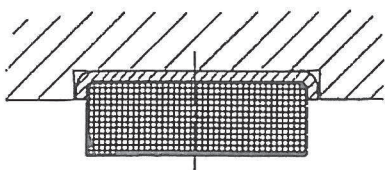
Материал: CrNi стальная проволока

Резонансная частота: 15-20 Гц.

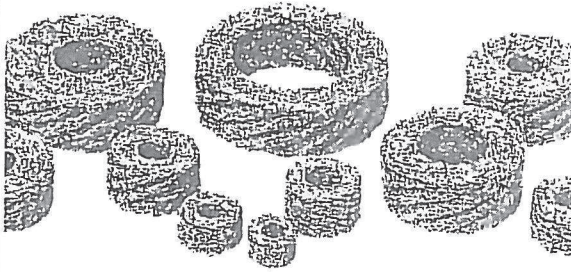


Подушка-N	D	H	Макс. нагруз. kN	Усадка mm
000 51 450	23,2	15	1,25	~ 4,5
000 51 451	25	15	1,4	~ 4,5
000 51 452	35,2	20	2,0	~ 6,2
000 51 453	44,2	20	2,5	~ 6,5
000 51 454	54,3	20	4,0	~ 6,5

Пример применения:



Опора или эластичный упор.



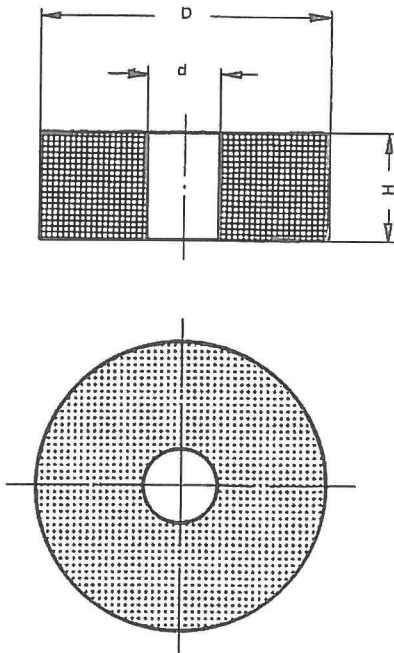
Металлическая кольцеобразная опора

Применение:

Применяется при монтаже транспортёров, конвейеров, вибростов и виброрешёток. Кроме того в качестве опор для редукторов, двигателей, насосов, вентиляторов и т.д. Крепление возможно посредством винта, болта или с использованием клея.

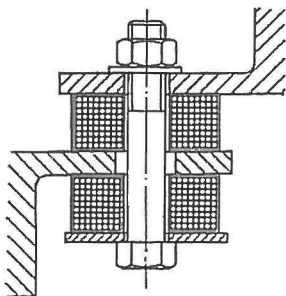
Материал: CrNi стальная проволока

Резонансная частота: 15-20 Гц.

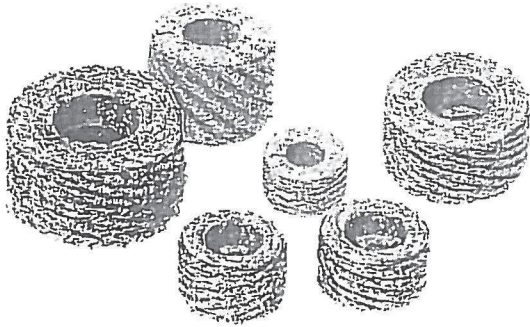


Подушка-N	D	d	H	max. нагруз. kN	Усадка мм
000 51 460	14,8	8,7	10	0,04	~ 2,1
000 51 461	19,8	7,7	10	0,35	~ 3,2
000 51 462	22	6,3	15,5	0,5	~ 5,5
000 51 463	23,6	11,6	15,5	0,6	~ 5,3
000 51 464	28,5	9,7	15	0,8	~ 5,3
000 51 465	34,5	9,7	15	1,0	~ 5,5
000 51 466	40	11,8	20	1,5	~ 6,9
000 51 467	42,5	21,2	20	1,5	~ 5,8
000 51 468	53,6	19,8	20	2,25	~ 7
000 51 469	62,6	39,2	20	3,0	~ 5,8

Пример применения:



Эластичная подвеска несущей структуры.

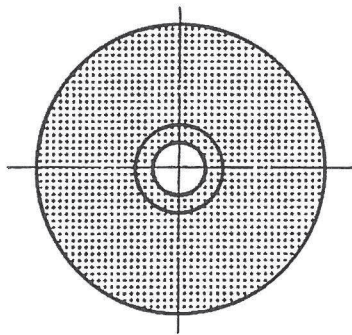
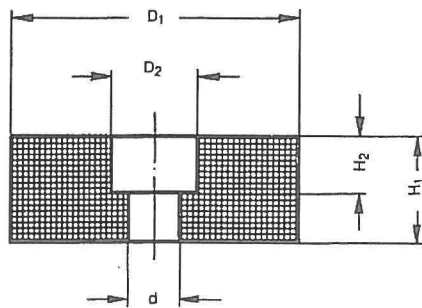


Металлическая круглая опора с отверстием для крепления

Применение:

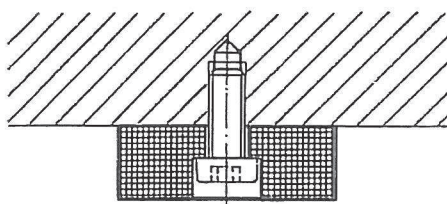
Применение как и у металлической кольцевой опоры без отверстия. Дополнительно к всевозможным не большим устройствам, двигателям, вентиляторам и т.д. Подушки могут при помощи винта быть закреплены непосредственно к изолируемой поверхности. Для крепления используются винты с плоской головкой, чтобы исключить возможное ограничение усадки подушки под нагрузкой.

Материал: CrNi стальная проволока
Резонансная частота: 15-20 Гц.

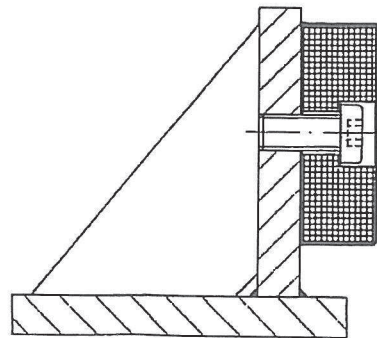


Подушка-N	D ₁	D ₂	d	H ₁	H ₂	max. нагруз. kN	Усадка mm
000 51 485	20	9,5	5,4	12,5	5,5	0,225	~ 2,8
000 51 486	20,2	11	6,3	13	6	0,3	~ 3
000 51 487	25	12	6,9	15,5	8,5	0,4	~ 3,5
000 51 488	35,5	16	9,9	20	11	0,5	~ 6
000 51 489	52,5	18	11,2	23	10	3,5	~ 7

Пример применения



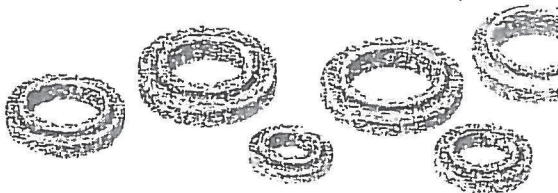
Эластичный упор



Эластичный упор



Stop-choc Schwingungstechnik GmbH & Co. KG · Postfach 1265 · D-71265 Remmingen · Telefon (0 71 59) 92 19-0 · Fax (0 71 59) 92 19-19



Металлическая опора с буртиком

Применение:

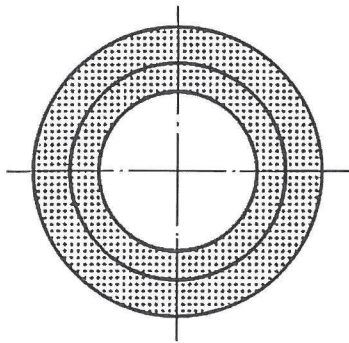
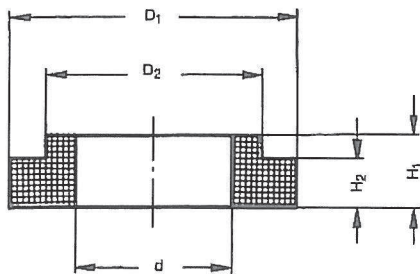
Опора с буртиком, выполняя функцию виброизолятора, служит для обеспечения эластичной и надёжной фиксации винта, чем исключается его самопроизвольное выкручивание при вибрации. Кроме того она успешно выполняет свои функции в условиях высоких температур и агрессивных сред.

Описание:

Металлические опоры с буртиком производятся размерами, соответствующими стандартам изготовления винтов.

Материал: нержавеющая CrNi
стальная проволока

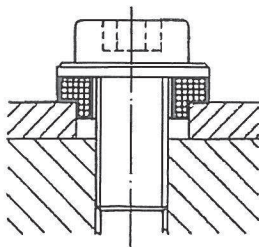
Резонансная частота: 30-50 Гц



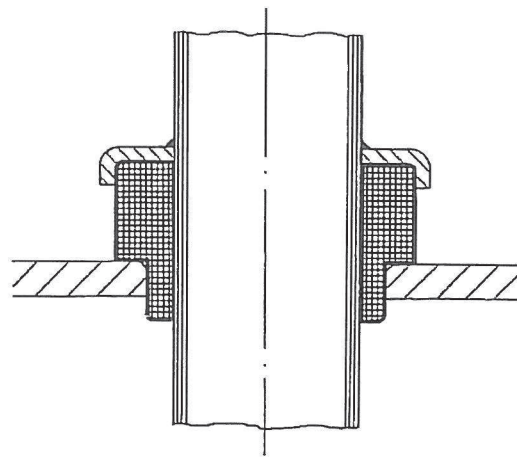
Подушка-Nr	D ₁	D ₂	d	H ₁	H ₂	max. нагрузка kN	Усадка mm
000 51 475	17	12,7	8,2	5,5	3,5	0,035	~ 0,2
000 51 476	21,3	15,5	10,8	5,5	3,5	0,1	~ 0,6
000 51 477	24,5	17,8	13,5	6,5	4,5	0,15	~ 0,7
000 51 478	29,6	22,7	17,8	7,5	5	0,2	~ 1,6
000 51 479	36,6	27,8	21,6	7,5	5	0,2	~ 1,7

Важно: Для исключения превышения допустимой нагрузки на опору(подушку) при закручивании винта, использовать ключ с измерителем момента силы закручивания.

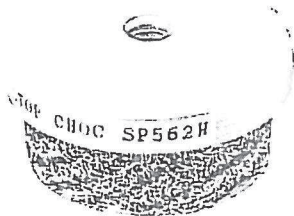
Пример применения:



Винт



Крепление трубы



Металлический амортизатор с внутренней резьбой

Применение:

Применяется в качестве опор для малогабаритных агрегатов, двигателей, насосов, компрессоров, вентиляторов, весов, лабораторных установок и т.д.

Описание:

Колпак над подушкой из стали
Амортизационная подушка из нержавеющей CrNi
стальной проволоки

Защита: стальные части оцинкованы

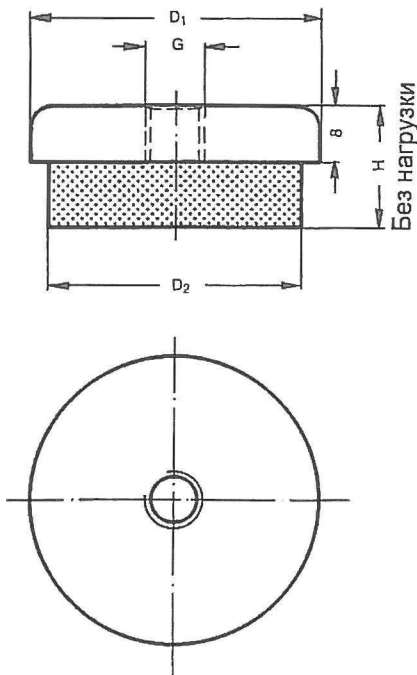
Вес: SP 560 W 0,030 кг

SP 561 W 0,055 кг

SP 562 W 0,075 кг

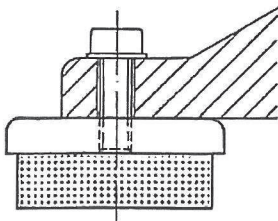
SP 563 W 0,120 кг

Резонансная частота: 15-20 Гц



Тип	D ₁	D ₂	н	G	max. нагрузка kN	Усадка мм
SP 560 W	28	23,6	17,5	M 6	0,6	~ 4,2
SP 561 W	40	34,5	17	M 6	1,0	~ 4,8
SP 562 W	45	40	22	M 8	1,5	~ 5,6
SP 563 W	58	53,6	22	M 8	2,25	~ 6,3

Пример применения:



Эластичный упор или опора

STOP-CHOC



Металлический амортизатор с шпилькой



Металлический амортизатор с шпилькой

Применение:

Применяется в качестве опор для малогабаритных агрегатов, двигателей, насосов, компрессоров, вентиляторов, весов, лабораторных установок и т.д.

Описание:

Колпак над подушкой и шпилька из стали
Амортизационная подушка из нержавеющей CrNi
стальной проволоки

Защита: стальные части оцинкованы

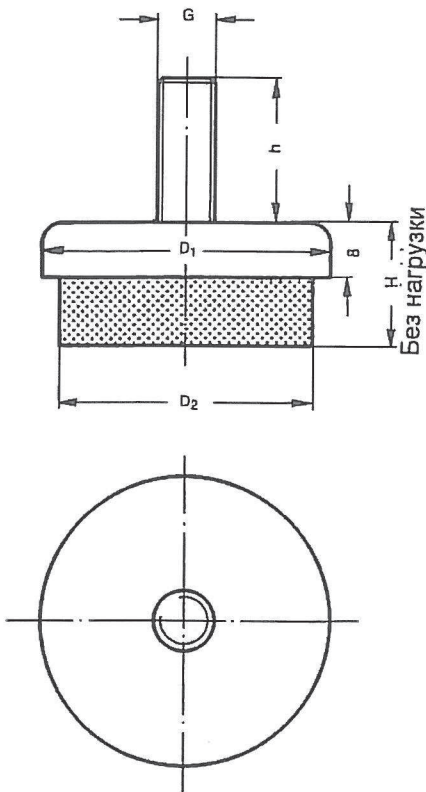
Вес: SP 550 W 0,035 кг

SP 551 W 0,060 кг

SP 552 W 0,085 кг

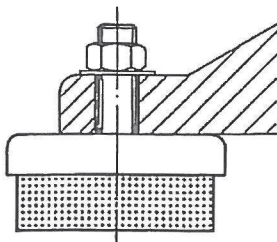
SP 553 W 0,130 кг

Резонансная частота: 15-20 Гц

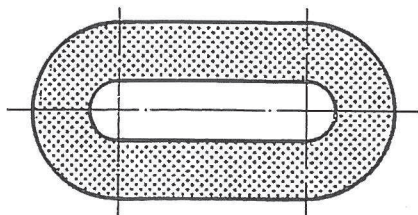
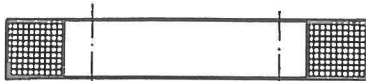
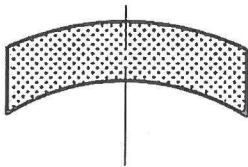
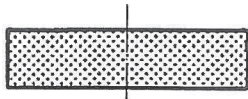
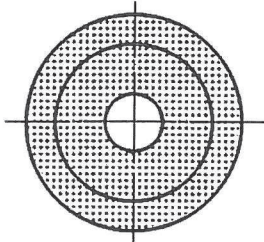
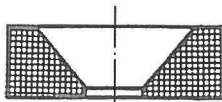
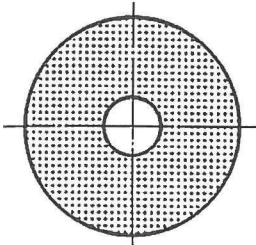
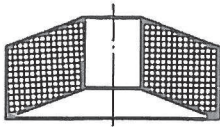


Тип	D ₁	D ₂	H	h	G	max. нагруз. kN	Усадка мм
SP 550 W	28	23,6	17,5	20	M 6	0,6	~ 4,2
SP 551 W	40	34,5	17	20	M 6	1,0	~ 4,8
SP 552 W	45	40	22	25	M 8	1,5	~ 5,6
SP 553 W	58	53,6	22	25	M 8	2,25	~ 6,3

Пример применения:



Эластичный упор или опора



Специальные подушки

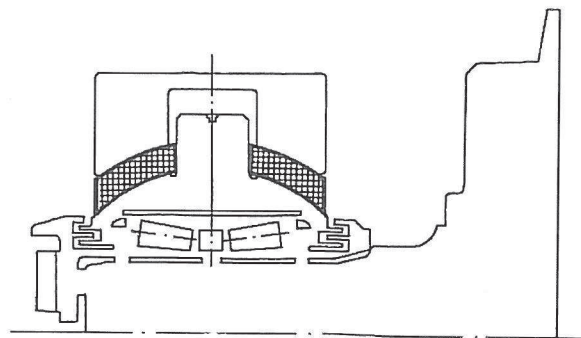
На протяжении многих лет наша работа почти полностью посвящается исключительно развитию и совершенствованию продукции, проблемам создания эластичных элементов конструкций, обеспечивающих виброизоляцию.

Возможности нашего экспериментального отдела позволяют постоянно развивать и совершенствовать специальную продукцию исходя из требований и пожеланий заказчиков.

Эластичные элементы-подушки могут иметь необходимую вам жёсткость. Могут быть изготовлены из различных материалов исходя из условий окружающей среды, в которой предвидится их применение. Для тестирования мы передаем опытный образец подушки заказчику (при определённых условиях бесплатно).

Наши специальные подушки применяются:

- в системах отвода выхлопных газов на морских судах и автомобилях, где они помимо экстремальных условий окружающей среды, работают в условиях большого перепада температур;
- в плавильных печах для эластичного крепления электродов, что предотвращает их разрушение;
- в чистящих устройствах, машинах, где их корпус через подушки крепится к каркасу, что исключает характерный звук, фон издаваемый корпусом;
- для демпфирования ступенек лестничных пролётов, что значительно уменьшает характерный звук при ходьбе по ним.
- и т.д.



Эластичная часть конструкции