



We make it *possible*

Цельнометаллические подушки



Свойства цельнометаллических подушек фирмы Hutchinson Stop-Choc

Эластичный элемент из металла

Цельнометаллическая подушка изготавливается из CrNi стальной арматурной проволоки. Проволока плетётся на специальных машинах, ей придаётся нужная волна или гофр и после скатывания в рулон впрессовывается в требуемую форму. Всё это придаёт подушкам высокую виброизоляционную способность и хорошие демпфирующие свойства.

Демпфирование

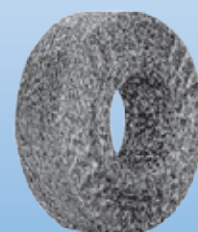
Благодаря трению между многочисленными нитями проволоки, достигается необычно-высокое от 15 до 20% демпфирование. Это высокое демпфирование позволяет иметь низкий коэффициент усиления на резонансе от 3,3 до 2,5. Выделяемое при трении тепло, благодаря хорошей теплопроводности материала и большой его площади, выводится наружу, что исключает перегрев цельнометаллической подушки.

Долговечность

Диаметр проволоки и допустимая просадка подушки под нагрузками рассчитаны таким образом, что каждый демпфер всегда остаётся вне области предела усталости по диаграмме Вёллера. Тем самым старение материала или повреждение подушки в результате усталостного динамического излома петель проволоки является практически невозможным.

Так например: при 10%-ой просадке подушки (относительно высоты в ненагруженном состоянии) под воздействием динамических сил (статическая нагрузка при этом 5 N/mm²) возможно бесконечное количество раз изменений нагрузки без каких-либо повреждений подушки.

Такого рода эластичный элемент, являющийся рабочим телом демпферов, передаёт им свои исключительные качества, обеспечивающие их долговечность.





Устойчивость к «старению»

Практически неограниченный срок службы, постоянство жёсткости на протяжении всего срока службы, отсутствие остаточной деформации, постоянство внешних форм.

Антикоррозионная устойчивость

Устойчивы к воздействию масел, жиров, растворителей, кислот, агрессивных жидкостей, а также загрязнений.

Температурная устойчивость

Применяются при температурах от -90°C до +400°C.

Способность восприятия нагрузок

Динамические нагрузки могут в 5-10 раз превышать статические нагрузки.

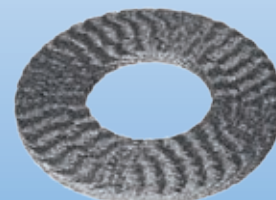
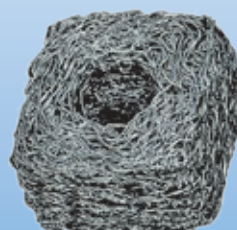
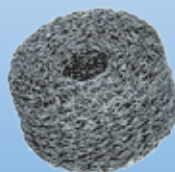
Области применения:

Металлические подушки являются рабочим телом цельнометаллических демпферов, а также самостоятельно могут применяться в качестве эластичного элемента. Уже более 50-ти лет фирма Hutchinson Stop-Choc производит виброизоляционную продукцию для различных областей применения: машиностроение, строительство, автомобилестроение, авиастроение, судостроение, энергетика, химическая промышленность и т.д. В зависимости от характера вибрации и условий работы оборудования могут использоваться:

- цельнометаллические демпферы
- пружинные изоляторы с металлической подушкой, обеспечивающей демпфирование

Объекты применения:

- станки, пресса, ножницы,
- турбины, компрессоры, насосы, вентиляторы, воздуходувки
- двигатели, генераторы, трансформаторы
- сита, мельницы, центрифуги
- трубопроводы, системы выпуска отработавших газов
- крупное технологическое оборудование
- мобильные установки
- навигационное оборудование, измерительные приборы, электроника
- здания, вертолётные площадки и т.д.



НАУЧНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ современный исследовательский центр
- ▶ высококвалифицированные инженерные и управленческие кадры
- ▶ применение системных анализов (Abagus, ARC3D, Sysnoise, Paulstrasoft)
- ▶ целенаправленная техническая поддержка
- ▶ интегрированные инженерные знания в области электроники, механики и материаловедения
- ▶ оборудование, позволяющее выполнять всевозможные виды тестирования
- ▶ производственные и монтажные линии для изготовления проволочной сетки
- ▶ широкая возможность выбора прессформ для производства металлических подушек - до 4000 шт.
- ▶ исполнительные органы, датчики, и регуляторы для активных систем изоляции
- ▶ высокая компетенция в акустике
- ▶ помощь заказчикам в тестировании, монтаже, техническом контроле работы нашей продукции



Официальный представитель:

ООО НПК «ЭЛПРОМ» сайт: www.elprom-st.ru

127521, г.Москва, Анненский проезд, 1.

тел/факс: (499) 272-47-60

E-mail: msk@elprom-st.ru

350080, г.Краснодар, Промышленный проезд, 5.

тел/факс: (861) 236-92-32, 260-09-96, 8-905-405-66-22

E-mail: kub@elprom-st.ru

355029, г.Ставрополь, ул. Ленина, 484А, оф. 14Б.

тел/факс: (8652) 56-26-55, 56-61-55, 56-34-92

E-mail: elprom@elprom-st.ru

344023, г.Ростов-на-Дону, пер. Карельский, 8.

тел/факс: (863) 293-07-87, 246-59-29, 246-60-31

E-mail: rostov@elprom-st.ru

400075, г.Волгоград, ул. Жигулевская, 14 корпус И.

тел/факс: (8442)596-411, 596-511

E-mail: volga@elprom-st.ru