



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/mm^2) 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 $+400^{\circ}\text{C}$.

Способность восприятия нагрузок

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

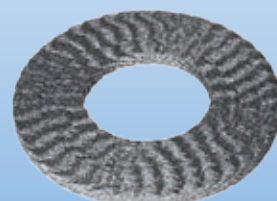
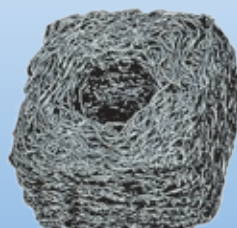
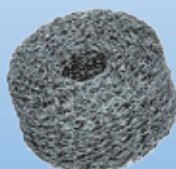
Области применения:

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

АДРЕСА ФИРМ ПО ВСЕМУ МИРУ

Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co. KG

Benzstraße 42
71272 Renningen
Germany

Phone: +49 7159 9219 0
Fax: +49 7159 9219 190

info@stop-choc.de
www.stop-choc.de

Paulstra – France
www.paulstra-vibrachoc.com

Techlam – France
www.techlam.org

Barry Controls – North America
www.barrycontrols.com

Stop-Choc / Barry Controls – UK
www.stop-choc.co.uk

Hutchinson – China
www.hutchinson-suzhou.cn

Vibrachoc – Spain
www.vibrachoc.es