

Автомобилестроение



Оптимизация виброизоляции и уменьшение шумов



We make it **possible**

Hutchinson Stop-Choc

входит во всемирно-известную группу HUTCHINSON и является

уже на протяжении 50 лет ведущим поставщиком комплектующих изделий для автомобилестроения, ориентированных на исключение вибрации и шумов.

Области применения

Hutchinson Stop-Choc разрабатывает и производит: эластичные металлические подушки из плетёной, затем прессованной проволоки; цельнометаллические демпферы и другие элементы, в которых рабочим телом является также металлическая подушка.

Применение:

- система выпуска отработавших газов
- кузов и навесные части
- двигатель и его агрегаты
- приводной механизм / силовой механизм
- фильтрация / эмиссия
- система безопасности
- электроника

Преимущества

Благодаря применению различных материалов при изготовлении цельнометаллических демпферов и подушек, были достигнуты видимые преимущества, как:

- жароустойчивость до 900°C
- большие статические и динамические нагрузки
- очень хорошие виброизоляционные и акустические свойства
- долговечность, сохранение характеристик на протяжении всего срока эксплуатации
- малый вес и размеры, лёгкость установки
- невысокая стоимость, возможность повторной переработки



Административное и производственные здания в Реннингене

Подвеска элемента системы выпуска отработавших газов



Термозащитный кожух с интегрированными в него металлическими подушками



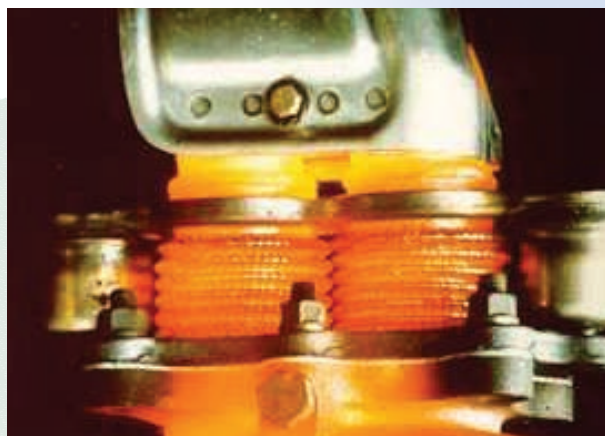
Металлическая подушка в системе натяга ремней безопасности. Смягчает сопутствующие негативные последствия взрыва пиропатрона



Крепление трубопровода



Связующая часть: двигатель-система выпуска



Металлические подушки Hutchinson Stop-Choc

Разработчик и производитель эластичных металлических подушек из проволоки

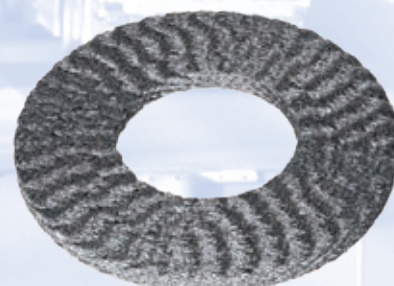
Hutchinson Stop-Choc предлагает вам решения проблем вибро-изоляции, шумоизоляции на автотранспорте. Наша цель, посредством выбора материала, технологии производства, контроля качества полностью удовлетворить требования заказчика.

Что такое металлическая подушка?

Это прессованные формы из CrNi плетёной проволоки с эластичными свойствами, которые могут применяться как самостоятельно, так и в качестве рабочего тела демпфера. При этом предлагается широкий выбор форм, размеров, собственных частот подушек и демпферов.

Виброизоляционные свойства

Характеристическая кривая металлических подушек указывает на выраженный гистерезис. Её площадь-мера наличествующей амортизации. Она возникает вследствие трения между отдельными изгибами проволоки. Возникающее при этом тепло отводится наружу.



Круглая опора



Плетёная проволока

Компоненты



Металлические подушки





Подвеска элемента системы выпуска отработавших газов

Фильтрующие свойства

Металлические подушки применяются также как: регуляторы в системах фильтрации, в устройствах выпуска отработавших газов, устройствах охлаждения и пиротехнических компонентах. Благодаря согласованию, например, диаметра проволоки, плотности и конфигурации можно добиться оптимального результата для систем фильтрации.

Изоляция и развязка

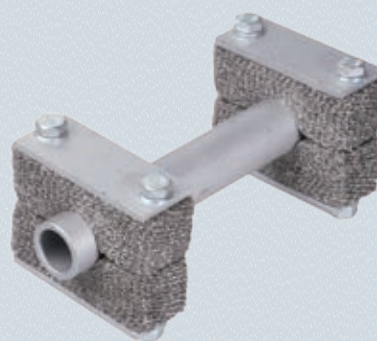
Упругие опоры наряду с ограничением амплитуды колебаний и изоляцией динамической нагрузки, могут выполнять так же роль разъединителей. Защищают узлы машины, обеспечивая их устойчивое функционирование и повышение срока службы, уменьшают распространение корпусного шума. Эластичные металлические подушки фирмы Hutchinson Stop-Choc работают в диапазоне частот от 10 Гц до 20 кГц.

Долговечность

Действующие нагрузки являются основой для определения конструктивных особенностей элементов. Так как изгибы проволоки при нагрузке подвержены напряжению на изгиб, то поперечные ряды проволоки проложены так, что каждая подушка всегда работает в области длительных нагрузок ниже горизонтальной ветви кривой усталости. Путем целенаправленного формирования характеристической линии для состояния „под нагрузкой“, достигается очень незначительная усадка подушки.



Подвижная опора



Крепление трубопровода

Испытательный вибростенд



Измерительная система



Hutchinson Stop-Choc сервис

Hutchinson Stop-Choc предлагает обширный сервис в области автомобилестроения:

- анализ технической постановки задач
- консультации в применении металлических подушек и компонентов
- разработка и конструирование с применением 3D систем
- изготовление образцов и прототипов изделий
- проведение и обработка результатов измерений
- собственное производство
- изготовление малых, средних и больших серий



Виброизоляционная опора

Производственная линия



Качество

Вся производственная цепочка фирмы Hutchinson Stop-Choc, начиная от разработки и до серийного производства

продукции, соответствует требованиям директив TS 16949. Наши изделия сертифицированы в соответствии с промышленными стандартами DIN EN ISO 9001:2000 и DIN 14001.



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