



We make it *possible*

# Грузовой и коммерческий автотранспорт

Оптимизация виброизоляции и  
снижение уровня шума

# 50-летний опыт работы

**Компании «Paulstra Vibrachoc»,  
«Hutchinson Stop-Choc» и  
«Barry Controls»**

разрабатывают продукцию и материалы, отвечающие самым жестким техническим требованиям к грузовым и коммерческим автомобилям, автобусам и сельскохозяйственной технике, и, в частности, требованиям по виброизоляции, защите от шума и термостойкости.



## Области применения

**Тесно взаимодействуя с проектными группами, работающими для**

производителей автомобилей и оборудования, компании «Paulstra Vibrachoc», «Hutchinson Stop-Choc» и «Barry Controls» предлагают технические решения для кабин, силовых агрегатов, первичных подвесок, выхлопных систем, трансмиссии и систем охлаждения.



## Решения

**Компании «Paulstra Vibrachoc»,  
«Hutchinson Stop-Choc» и  
«Barry Controls» предлагают  
инновационные решения,  
сочетая различные технологии:**

- термостойкие эластомеры
- металлические подушки
- тросовые амортизаторы
- гидравлические опоры
- композиты



# Грузовые и коммерческие а сельскохозяйственная техни



Грузовые автомобили © Renault



Коммерческие автомобили  
© Renault



Автобусы © MAN



Подушка двигателя



Подвеска кабины



Опора холодильного компрессора

## Наши «ноу-хау»

### Подвеска трансмиссии

Подвески трансмиссии с различной степенью жесткости для продольных и поперечных осей автомобиля оптимизируют виброизоляцию. Встроенные ограничители хода обеспечивают контроль динамического перемещения. Высокотемпературный (105 °C / 221 °F) каучук CALTHANE® – это наиболее экономичное решение, удовлетворяющее самым последним экологическим требованиям к двигателям.

### Подвеска кабины

Полный диапазон решений для любых монтажных конфигураций. Встроенные ограничители хода и материалы с высокой демпфирующей способностью обеспечивают контроль динамического перемещения.



Втулка ушка рессоры



Задняя п  
грузов



Муфта Straflex



Цельномета

# Автомобили, автобусы, Техника

## Трансмиссия

Упругие муфты JUBOFLEX и STRAFLEX – это надежные и не требующие обслуживания альтернативы универсальным шарнирным соединениям. Компактные муфты TORSOFLEX обладают высокой неразрушающей способностью при перегрузках.

## Оборудование

Выбирая серийно выпускаемую или изготавливаемую по отдельному заказу продукцию от компаний «Paulstra Vibrachoc», «Hutchinson Stop-Choc» и «Barry Controls», вы получаете доступ к более обширному диапазону монтажных конфигураций, удовлетворяющих любым вашим потребностям.

## Подвеска выхлопной системы

Подвеска выхлопной системы характеризуется устойчивостью к сверхвысоким температурам (300 °C / 572 °F) в агрессивных средах.



Армированная подушка двигателя автомобиля



Упругая втулка



Подушка двигателя



Подушка двигателя  
автомобиля



Упор кабины



Графитовая подушка



Упругая втулка

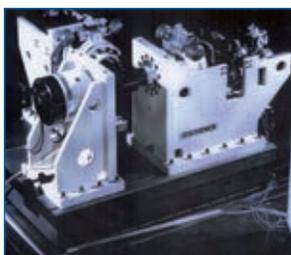


# Наша производственно- технологическая база

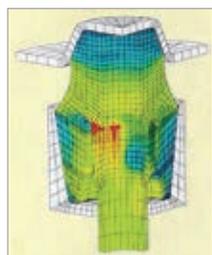
- Современный исследовательский центр: самый мощный центр в Европе, занимающийся научными расчетами и цифровым моделированием
- Системный анализ (Abaqus, ARC3D, Sysnoise, Paulstrasoft)
- Специализированная техническая поддержка
- Опыт работы в области интегральной электроники, акустики, машиностроения и материаловедения
- Оборудование для проведения динамических испытаний (многокоординатные, электродинамические и гидравлические вибростенды)
- Производство специализированных эластомеров
- Сборочные линии для выпуска сетки и тросовых амортизаторов
- Приводы, датчики и контроллеры активных систем
- Огромные технологические возможности
- Собственное производство тросовых амортизаторов
- Поддержка на месте эксплуатации (испытания, монтаж и оперативный контроль)
- Опыт работы в области защиты от шума



*Испытательный стенд*



*Гидравлические  
вибростенды,  
4-х координатные*



*Системный  
анализ*

## Наши партнеры

**A. DENNIS  
AGCO  
BLUE BIRD  
CASE  
CATERPILLAR  
CLAAS  
FREIGHTLINER  
GENERAL MOTORS**

**IRIS BUS  
INTERNATIONAL  
TRUCK  
IVECO  
JCB  
JOHN DEERE  
LIEBHERR  
MAN**

**MANITOU  
NEW HOLLAND  
PACCAR  
PREVOST  
RENAULT TRUCKS  
VOLVO**

## 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