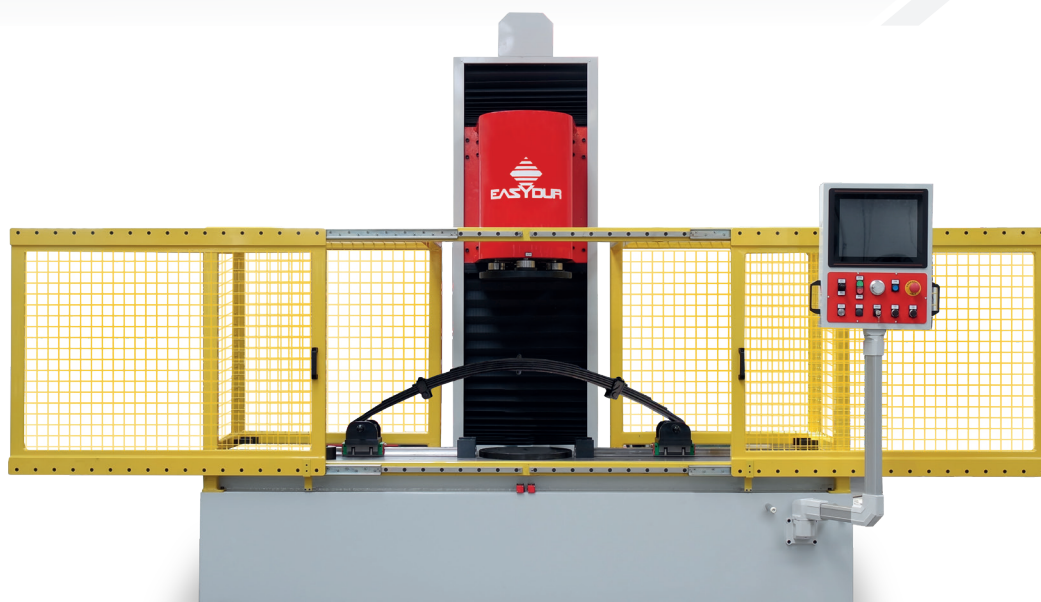
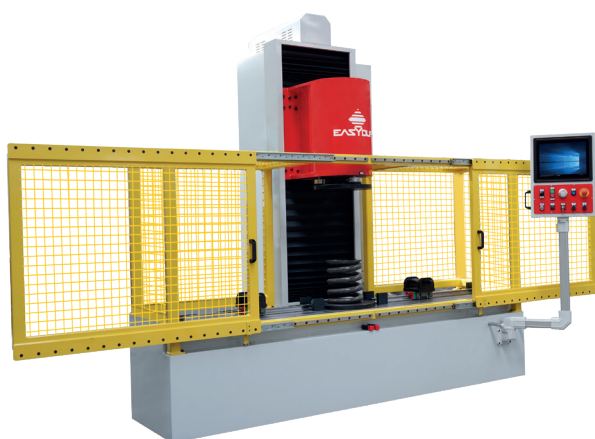




Машина для испытания листовых рессор модель Arco – это идеальное решение для проведения испытаний на сжатие и изгиб на рессорных подвесках, предназначенных в основном для применения в железнодорожном и автомобильном секторах.

В зависимости от типа рессорной подвески, особенно на основании возникающих усилий сжатия, Компания Easydur в состоянии спроектировать и создать эргономичное решение соответствующее всем требованиям применения.



Месдоза машины машины испытаний листовых рессор устанавливается на центральный держатель, перемещающийся вдоль вертикальной оси: благодаря этой конфигурации можно проводить испытаний на таких изделиях, как листовые рессоры, спиральные пружины и упругие комплектующие общего типа на одной машине.

Два окончания главной рессоры подвески закрепляются в специальных блокирующих штифтах, которые расположены на подвижной каретке, с целью гарантировать устойчивое крепление и, с добавлением опционных датчиков, измерять ослабление напряжения листовых рессор после применяемого усилия сжатия.

Электроника и контроль

Компания Easydur предлагает электро-приводную систему, полностью отказываясь от гидравлической технологии, даже для высоких нагрузок. Машина для испытания листовых рессор оснащена бесщеточным двигателем, шариковой винтовой передачей и абсолютным кодировщиком.

Особенность машин для испытаний Easydur заключается в контроле, основанном на нескольких собственных платах (для контроля осей + считывания месдоз), соединённых в CAN-bus для осуществления смещений при усилии или в положение со скоростью обратной связи 1000 Гц. Считывание месдозы происходит таким образом 1000 раз в секунду и имеет минимальную разрешающую способность 100.000 делений (с возможностью повышения при замедлении считывания месдозы).

Arco – это решение с цифровым контролем, которое может работать в полностью автоматическом, полу-автоматическом или ручном режиме, и каждая отдельная операция может быть выполнена быстро и интуитивно, благодаря большому и прочному промышленному сенсорному дисплею, с последующим внесением в память внутри мощного встроенного жесткого диска.

Испытание листовых рессор полностью персонализировано

Благодаря собственному Программному обеспечению EASYQS, полностью разработанному отделом Исследования и Развитие Компании Easydur и базирующегося на платформе Windows 10, оператор может создать полностью персонализированные программы испытаний, в зависимости от любой технической потребности, касающейся характеристик испытаний на пружинах (например, можно задать испытание на соответствие норме UIC 821 : 2003 – ТУ для поставки параллельных листовых рессор для автомобилей).

Есть возможность:

- Перейти на одно или несколько отметок и считывать усилие
- Перейти на одно или несколько усилий и считывать отметку
- Выполнять циклы напряжений с синусоидальным профилем, вводя число циклов испытаний
- Поддерживать данную нагрузку в определенном положении в течение запрограммированного интервала.
- Считывать по ходу
- Выполнять математические расчеты в реальном времени.

Характеристики

- Автоматическое абсолютное обнуление
- Относительное обнуление по отношению к отверстию, например, свободной пружины
- Создание и экспорт диаграммы испытаний
- Легко считываемый и экспортируемый архив в ASCII
- Диаграммы упругости и жесткости
- Интерфейс для получения внешних данных от приборов, таких как калибры, компараторы и т.д.
- Встроенная плата сети, USB
- Электронный маховичок для ручных смещений с точностью 0.003 мм
- Среднее значение, стандартное отклонение, кривые Гаусса, CP, CPK