

RUMUL TESTRONIC 50, 100, 150 и 250

с высокопроизводительным динамическим приводом MAGNODYN



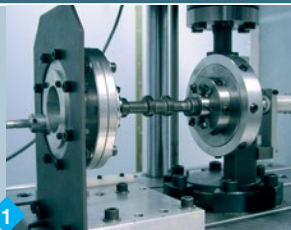
Основные преимущества:

- ♦ точность измерения и поддержания частоты испытания – 0,001 Гц;
- ♦ высокая чувствительность к падению частоты в процессе испытания – 0,005 Гц;
- ♦ возможность выращивать трещину без экстензометра, контролируя ее рост по падению частоты;
- ♦ возможность работы в режиме статического нагружения и определения KIC, CTOD и J-интеграла;
- ♦ большой выбор оснастки для различных типов усталостных испытаний на растяжение/сжатие, изгиб и кручение;
- ♦ минимальное пространство для установки машины – около 1 м²;
- ♦ отсутствие дополнительных агрегатов, таких как охладитель и гидравлический блок;
- ♦ усталостные испытания с минимальной себестоимостью за счет сверхнизкого энергопотребления;
- ♦ требуется минимальное сервисное обслуживание;
- ♦ возможность дистанционного управления с помощью пульта настроек;
- ♦ не требует специальных креплений или дополнительного фундамента;
- ♦ опыт RUMUL в разработке резонансных испытательных систем – более 50 лет.

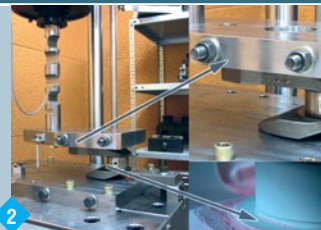


Типы образцов:

металлы, арматура, листовой металл, крепежные элементы, цепи, болты, винты, готовые сборки, детали, образцы SEN(B), компактные C(T)-образцы, композиционные материалы, керамика.



1 Испытания распределительного вала на кручение



2 Усталостные испытания коленчатого вала на изгиб



3 Усталостные испытания соединительной тяги



4 Устройство для испытаний на изгиб по 4 точкам

Технические характеристики	Testronic 50	Testronic 100	Testronic 150	Testronic 250
Максимальная нагрузка испытания, кН	50	100	150	250
Тип привода	Магнитно-резонансный			
Конструктивное исполнение	Напольное			
Тип рамы	Двухколонная рама			
Тип испытаний	Динамические			
Виды испытаний	Высокочастотные усталостные испытания, испытания на гигацикловую усталость, трещиностойкость			
Номинальная нагрузка, кН	50	100	150	250
Максимальная статическая нагрузка, кН	50	100	150	250
Максимальная динамическая амплитуда, кН	±25	±50	±75	±125
Точность измерений, %	0,5	0,5	0,5	0,5
Диапазон рабочих частот, Гц	40–260	40–260	40–260	40–260
Количество шагов частот	8	8	8	8
Максимальный ход штока при динамической нагрузке, мм	8	6	5	4
Приблизительный вес, кг	3000	3000	3000	3000