



Универсальные электромеханические испытательные машины серии AGS-X

Производитель: Shimadzu
Corporation

Модель: AGS-X

<https://assa-group.ru/ags-x>

Универсальные испытательные машины серии AGS-X предназначены для исследования механических свойств металлов, древесины, пластиков и других материалов, и обеспечивают превосходную производительность. Компания Shimadzu расширила линейку испытательных машин серии AGS-X.

Теперь мы предлагаем пользователям как настольные, так и напольные машины. Максимально допустимая нагрузка — **300 кН**.

Новые модели испытательных машин серии AGS-X, выполненные в современном, стильном дизайне, предлагают контроль испытания на высоком уровне, интуитивно понятное управление и устанавливают новый стандарт для оценки прочности, обеспечивая при этом максимальную степень безопасности.

Высокая точность испытаний

Оборудование выпускается в двух классах точности с погрешностью в 1% и 0,5% с разрешением в диапазоне от 1/1 до 1/500 от номинальной силы.

Легкий контроль напряжений и деформаций

- Возможность в реальном времени настраивать параметры управления на основе измеренного усилия испытания и данных деформаций.
- Надежность сравнения с неизвестными выборочными данными без предварительных испытаний.
- Функция автотюнинга легко осуществляет контроль натяжения, согласно требованиям ISO6892-2009.

Достижение достоверного S-S графика с применением высокоточных датчиков нагрузки

Диапазон гарантируемой точности нагрузки ячеек — от 1/500 до 1/1. Такой широкий диапазон повышает эффективность измерения и гарантирует, что практически всё время тестирования может выполняться без переключения ячейки нагрузки или захватов.

Единый соединительный узел для испытаний на растяжение и сжатие (для рам на 20-300 кН)

Используется единый соединительный узел для испытаний на растяжение и сжатие, что облегчает смену оснастки. Этот узел установлен с гайкой, помещённой в верхней части нагрузочной ячейки, что позволяет безопасно разъединять узлы на столе.

Контроль напряжений и деформаций

Чтобы провести испытание материала на растяжение или сжатие, достаточно вызвать метод испытания из программного обеспечения TRAPEZIUM LITE X. Также испытательные машины серии AGS-X могут работать автономно без подключения к ПК с

использованием тестовых методик, созданных непосредственно на машине.

В случае автономной работы (без подключения к ПК) управление испытательной машиной производится при помощи панели управления. Панель управления обеспечивает разработку и сохранение условий испытаний; джойстик панели управления позволяет управлять захватами или автоматическим экстензометром. Панель управления подвижна, что позволяет установить ее под удобным углом. Кроме того, высокоскоростная выборка данных (1 мс) гарантирует отсутствие пропусков в изменении прочности.

Для рам на 10 кН предусмотрена встроенная панель управления. В этом случае опционально предлагается Jog Контроллер, который позволяет осуществлять ручной контроль положения траверсы. Поворотный переключатель делает точное позиционирование очень лёгким.

Улучшенная безопасность

Установка предела хода одним касанием Функция безопасности останавливает машину, если изменения силы превышают определенный уровень во время установки образца или возврата траверсы. Кроме того, имеется легкая установка ограничителей хода одним касанием.

Защитный экран

Контроль разрушения испытуемого образца во время тестирования. Блокировка повышает безопасность: оператор может легко поднимать и опускать защитный экран благодаря слайдерному механизму.

Программное обеспечение «TRAPEZIUM X» или «TRAPEZIUM LITE X» на русском языке

Простой и удобный интерфейс, возможность использования стандартных методик испытания, а также создание собственных. Составление отчета об испытании в различных форматах. Возможность получения данных по кривой испытания без проведения нового теста (функция повторного анализа диаграммы).

Двойной аварийный выключатель

Аварийные выключатели установлены с обеих сторон (для рамы на 20–300 кН).

Универсальные испытательные машины серии AGS-X внесены в ГОСРЕЕСТР РФ и имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ.

Применение:

- Физико-механические испытания металлов, древесины, пластика и др. материалов

AGS-X настольного типа

Наименование модели	AGS-10kNX	AGS-20kNX	AGS-50kNX
Макс. допустимая нагрузка	10 кН	20 кН	50 кН
Способ нагружения	Прямой, высокоточный, постоянный контроль деформации с использованием прецизионного привода на шариковой опоре		
Измерение усилия			

Высокопрецизионный блок 1/500	В пределах $\pm 0.5\%$ от значения усилия (в интервале от 1/1 до 1/500)		
Прецизионный блок 1/500	В пределах $\pm 1\%$ от значения усилия (в интервале от 1/1 до 1/500)		
Калибровка усилия	Автоматическая калибровка. Калибровка силы по выбору: на растяжение, на сжатие, на растяжение и сжатие		
Диапазон скорости	Произвольная плавная установка		
траверсы	0.001 до 1000 мм/мин	0.001 до 1600 мм/мин	0.001 до 800 мм/мин
Макс. скорость возврата	1500 мм/мин	2200 мм/мин	1100 мм/мин
Расстояние между траверсой и площадкой	Максимум 1200 мм	Максимум 1250 мм	Максимум 1210 мм
Ход при растяжении *	760 мм, MWG	765 мм, MWG	745 мм, MWG
Эффективная ширина для испытания	425 мм		
Габариты (Г×Ш×В), основной блок	520×653×1603 мм	641×718×1633 мм	

* Ход при растяжении это величина, полученная при условии использования захватов типа MWG (клинового типа). Ход может быть увеличен. Для нагрузки менее 5 кН ход при растяжении это величина, полученная при условии использования захватов типа SGC (плоские захваты винтового типа).

AGS-X напольного типа

Наименование модели	AGS-100kNX	AGS-300kNX
Макс. допустимая	100 кН	300 кН

нагрузка

Способ нагружения Прямой, высокоточный, постоянный контроль деформации с использованием прецизионного привода на шариковой опоре

Измерение усилия

Высокопрецизионный блок 1/500 В пределах $\pm 0.5\%$ от значения усилия (в интервале от 1/1 до 1/250)

Прецизионный блок 1/500 В пределах $\pm 1\%$ от значения усилия (в интервале от 1/1 до 1/500)

Калибровка усилия Автоматическая калибровка. Калибровка силы по выбору: на растяжение, на сжатие, на растяжение и сжатие

Диапазон скорости траверсы Произвольная плавная установка 0.001 до 800 мм/мин 0.001 до 500 мм/мин

Макс. скорость возврата 1100 мм/мин 550 мм/мин

Расстояние между траверсой и площадкой Максимум 1255 мм Максимум 1475 мм

Ход при растяжении * 745 мм, MWG 635 мм, MWG

Эффективная ширина 600 мм

для испытания

Габариты (Г×Ш×В), основной блок 725×945×2164 мм 725×945×2414 мм

* Ход при растяжении это величина, полученная при условии использования захватов типа MWG (клинового типа). Ход может быть увеличен. Для нагрузки менее 5 кН ход при растяжении это величина, полученная при условии использования захватов типа SGC (плоские захваты винтового типа).

<https://assa-group.ru/ags-x>

Подберем

оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.