

Универсальные электромеханические испытательные машины серии UTM

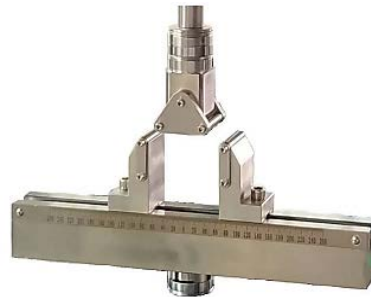
Универсальные электромеханические машины для статических испытаний широко применяются для механических испытаний различных материалов в таких отраслях как, атомная энергетика, аэрокосмическая отрасль, оборонно-промышленный комплекс и других инновационных производствах. Испытательные машины данной серии в совокупности с дополнительной оснасткой и оборудованием, применяются для проведения испытаний согласно требованиям стандартов ASTM, ISO, GB/T, ГОСТ. Испытательная машина, оснащенная камерой тепла и холода, позволяет производить испытания при низких (от -70°C) и высоких (до $+350^{\circ}\text{C}$) температурах, а с применением печей сопротивления до $+1200^{\circ}\text{C}$.

Виды испытаний:

- Статическое растяжение/сжатие при высоких и низких температурах
- Трех- четырехточечный изгиб
- Испытания на разрушение
- Испытание различных изделий

Конструктивные особенности:

- Силовые колонны с высокоточной шарико-винтовой парой с предварительным натяжением и подшипниками тяжелой серии, обеспечивают высокую надежность и точное позиционирование без люфтов;
- Колонны с ШВП защищены гофрированными кожухами, что обеспечивает более долговечную и безопасную эксплуатацию испытательной машины;
- Серводвигатель с силовым блоком управления от лучших мировых производителей, обеспечивает высокую надежность и долговечность при эксплуатации
- Инновационный планетарный редуктор, имеет плавный ход, практически бесшумный и надежный;
- Модификации машин с двумя испытательными пространствами удобны в эксплуатации и ускоряют процесс подготовки к испытаниям



Технические характеристики

Характеристика	Модель	UTM5504X, UTM5105X	UTM5205X, UTM5305X	UTM5505SYXL, UTM5605SYXL	UTM 2000	UTM4000	UTM6000
Максимальное испытательное динамическое усилие		50кН, 100 кН	200 кН, 300 кН	500 кН, 600 кН	5кН	30кН	10кН
Диапазон измерения усилия		0,4%-100%(от полной шкалы)					
Разрешение испытательного усилия		±1/500000					
Точность индикации усилия		0.5%					
Диапазон измерений деформации		0,4%-100%(от полной шкалы)					
Разрешение измерения перемещения		0,04 мкм					
Относительная погрешность индикации перемещения		±0.5%					
Диапазон контроля скорости изменения усилия		0,005%-5%(полной шкалы в секунду)					
Относительная погрешность скорости изменения усилия		- при скорости менее 0,05%FS/s , в пределах ±1%; - при скорости более 0,05%FS/s , в пределах ±0,5%.					
Диапазон контроля скорости перемещения		0,005%-5%(полной шкалы в секунду)					
Относительная погрешность скорости перемещения		- при скорости менее 0,05%FS/s , в пределах ±1% - при скорости более 0,05%FS/s , в пределах ±0,5%.					
Диапазон управления скоростью перемещения (мм/мин)		0,001 - 500	0,001 - 250	0,001 - 250	0,001 - 500	0,001 - 500	0,001 - 500
Габаритные размеры (мм)		1065x655x2235	1065x815x2485	1350x1030x2810	565x355x1385	695x580x1915	600x465x1510
Ход траверсы (мм) *		1050	1100	450	700	1100	850
Просвет между колоннами (мм)		600	585	650		395	345
Параметры электропитания		3 фазы, 380В±10%, 50Гц			220В±10%, 50Гц		
Общая мощность (кВт)		1,5	5,5	7,5	0,4	0,75	0,4
Общая масса (кг)		1200	2500	4000	130	350	150

* - ход траверсы может изменяться в зависимости от установленных захватов и оснастки