

Контактные экстензометры

Датчик для измерения прогиба

- идеален для испытаний новых материалов и композитов
- универсален: предназначен для измерения малых деформаций при испытании на изгиб или образцов со сложной геометрией
- измеряет смещение в контакте с образцом либо на активном элементе силовой установки
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5



632.06H-20

Модель	Тип	Высота	Длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.06H-20	смещающий ся датчик	101 мм	101 мм	± 4 мм	Класс 0.5	-100...+150 С°

Осевые экстензометры

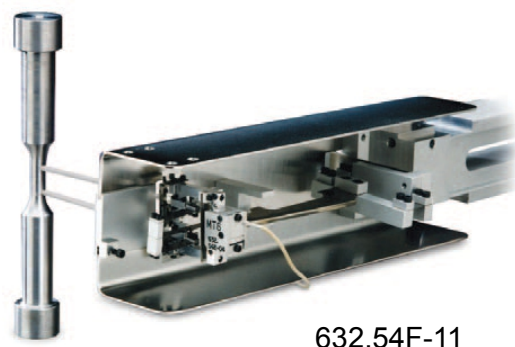
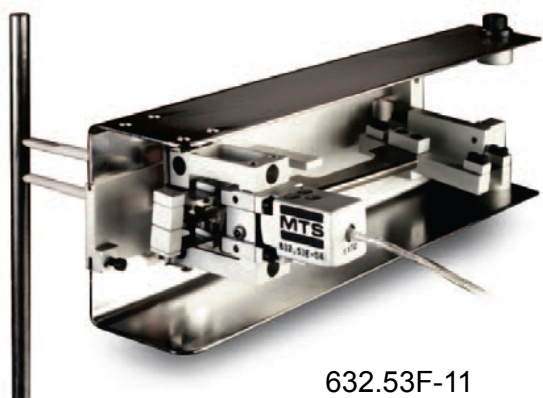
- Надежные средства для точного измерения осевой деформации для испытания цилиндрических или плоских образцов из металлов, пластмасс, композитов и керамики.
- Исполнения в диапазонах длин от 10 до 50 мм с измерением деформации от $\pm 1,5$ мм до ± 50 мм.
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс В1 и ISO 9513 Класс 0.5
- адаптеры для увеличения базовой длины на стр.7



Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.13F-20	осевой	10 мм	$\pm 1,5$ мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.26E-30	осевой	0,3 "	$\pm 0,018$ "	Класс 0.5	-150...+160 F°
632.26E-31	осевой	0,3 "	$\pm 0,018$ "	Класс 0.5	-452...+150 F°
632.26E-33	осевой	0,3 "	$\pm 0,018$ "	Класс 0.5	-150...+360 F°
632.26E-40	осевой	0,5 "	$\pm 0,0145$ "	Класс 0.5	-150...+300 F°
632.26E-41	осевой	0,5 "	$\pm 0,0145$ "	Класс 0.5	-452...+150 F°
632.26E-43	осевой	0,5 "	$\pm 0,0145$ "	Класс 0.5	-150...+360 F°
632.26F-20	осевой	8 мм	$\pm 1,2$ мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.26F-21	осевой	8 мм	$\pm 1,2$ мм	Класс 0.5	-269...+65 C°
632.26F-23	осевой	8 мм	$\pm 1,2$ мм	Класс 0.5	-100...+175 C°
632.26F-30	осевой	8 мм	$\pm 0,48$ мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.26F-31	осевой	8 мм	$\pm 0,48$ мм	Класс 0.5	-269...+65 C°
632.26F-33	осевой	8 мм	$\pm 0,48$ мм	Класс 0.5	-100...+175 C°
632.26F-40	осевой	12 мм	$\pm 1,08$ мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.26F-41	осевой	12 мм	$\pm 1,08$ мм	Класс 0.5	-269...+65 C°
632.26F-43	осевой	12 мм	$\pm 1,08$ мм	Класс 0.5	-100...+175 C°
634.11F-24	осевой	25 мм	$\pm 2,5$ мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.11F-54	осевой	25 мм	5 мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.12F-24	осевой	25 мм	-2,5 мм +12,5 мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.12F-54	осевой	25 мм	12,5 мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.25F-24	осевой	50 мм	-5 мм +25 мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.25F-54	осевой	50 мм	25 мм	Класс 0.5	-85...120 C°
634.31F-24	осевой с кратной длиной датчика	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм	-2 мм +4 мм	Класс 0.5	-85...120 C°

Осевые высокотемпературные экстензометры

- Лёгкие, с низким контактным усилием для измерений деформаций при температурах испытаний до 1200° С
- Предназначен для высокотемпературных измерений растяжения и сжатия цилиндрических металлических и керамических образцов
- Максимальная точность в сложных высокотемпературных испытаниях при значительных температурных градиентах
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс В1 и ISO 9513 Класс 0.5



Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.53F-11	высокотемпературный осевый	25 мм	-1.25 мм +2.5 мм	Класс 0.5	до 1200° С
632.53F-14	высокотемпературный осевый	12 мм	-1.2 мм +2.4 мм	Класс 0.5	до 1200° С
632.54F-11	высокотемпературный осевый	25 мм	-1.25 мм +2.5 мм	Класс 0.5	до 1200° С
632.54F-14	высокотемпературный осевый	12 мм	-1.2 мм +2.4 мм	Класс 0.5	до 1200° С

Осевые расширенные экстензометры

- возможные длины экстензометров 25 мм и 50 мм для измерения более длительных испытаний без потери точности
- подходят для испытаний с деформацией +100% для плоских или цилиндрических образцов из металла или пластика



632.24F-50

Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.24F-50	осевой расширенный	25 мм	25 мм	Класс 0.1	-100...+150 С°
634.28F-24	осевой расширенный	50 мм	50 мм	Класс 0.5	-100...+150 С°

Экстензометр для больших удлинений

- Предназначены для точного измерения деформации в материалах, склонных к большим растяжениям, такие как эластомеров, полужесткие пластики и плёнки
- Используется механическая пружина для измерения деформации в более широком диапазоне — до 800 мм
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс В1 и ISO 9513 Класс 0.5

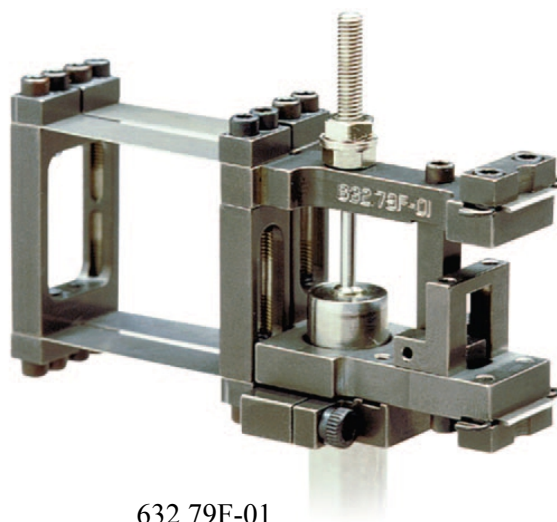


АНХ800

Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
АНХ800	осевой для больших удлинений	10, 20, 25, 50, 100 мм	800 мм	Класс 0.5	+5...+50 С°

Погружной осевой экстензометр

- Предназначены для точного измерения продольной деформации при полном погружении в воду или физиологический раствор
- Идеально подходят для испытаний биоматериалов
- Запатентованная система параллельного прогиба образца точно переводит смещение герметичных линейно-регулируемых дифференциальных трансформаторов (ЛРДТ)
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5



632.79F-01

Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.79F-01	погружной осевой	25 мм	± 6,25 мм	Класс 0.5	-15...+85 C°

Осевые сверх-миниатюрные экстензометры

- Предназначены для точного измерения осевой деформации на образцах, которые требуют меньше устройств, таких как короткие или тонкие проволоки, хрупкие материалы и биомедицинские
- изготавливаются длиной 3 мм, 5 мм, 6 мм и перемещением ± 0,24 мм и от -0,5 мм до 1,5 мм
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5



632.29F-20

Модель	Тип	Базовая длина	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.29F-20	Осевой сверх-миниатюрный	3 мм	± 0,24 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.29E-30	Осевой сверх-миниатюрный	6 мм	± 0,24 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.29F-30	Осевой сверх-миниатюрный	5 мм	-0,5 мм +1,5 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°

Диаметральные (поперечные) экстензометры

- Идеально подходит для измерения сужения или расширения цилиндрических образцов, определения коэффициента Пуассона или измерения изменения площади поперечного сечения
- Изготавливаются в базовом диаметре от 6,1 мм до 26 мм
- Модели оптимизированы для испытаний в условиях окружающей среды, при пониженных температурах и при высоких температурах
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5



632.18F-20

Модель	Тип	Базовый диаметр	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.18F-20	диаметральный	6,1 мм - 26 мм	-2 мм +2 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°
632.18F-21	диаметральный	6,1 мм - 26 мм	-2 мм +2 мм	Класс 0.5	-270...+65 C°
632.18F-23	диаметральный	6,1 мм - 26 мм	-2 мм +2 мм	Класс 0.5	-100...+175 C°

Поперечный экстензометр

- Разработан для общего применения при измерении поперечной или диаметральной деформации небольших или тонких образцов
- Может работать в паре с другим осевым экстензометром
- Уникальный дизайн позволяет устанавливать одной рукой
- Система крепления позволяет перемещаться вместе с образцом при осевых деформациях
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5

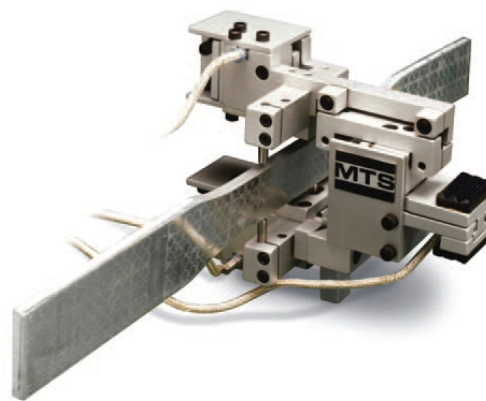


632.23F-30

Модель	Тип	Базовый размер	Деформация	Точность	Температурный диапазон
632.23F-30	поперечный	20 мм	-5 мм +5 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°

Двуосный экстензометр

- Предназначены для точного измерения поперечного сечения, диаметральных и средних продольных деформаций, чтобы помочь найти коэффициент Пуассона
- Идеально подходит для испытаний пластиковых и композитных образцов разных форм и размеров
- Сводит к минимуму перекрестные механические помехи между осевыми и поперечными каналами
- Соответствует и/или превышает требования ASTM E83 Класс B1 и ISO 9513 Класс 0.5



632.85F-05

Модель	Тип	Базовый размер	Осевая деформация	Поперечная деформация	Точность	Температурный диапазон
632.85F-05	двуосный	25 мм	+1,2 мм -1,5 мм	± 5 мм	Класс 0.5	-100...+150 C°

Адаптеры для расширения осевых экстензометров серий 634.11 / .12 / .25 (стр.2)



634.11F-24 с экстензометром

Модель	Тип	Экстензометр	Увеличение базы
634.15C-31	адаптер	634.11F, 634.12F	100 мм
634.15C-32	адаптер	634.11F, 634.12F	150 мм
634.15C-33	адаптер	634.11F, 634.12F	200 мм
634.15C-37	набор адаптеров	634.11F, 634.12F	50, 100, 150, 200 мм
634.15C-40	адаптер	634.25 (C/F)	100 мм
634.15C-41	адаптер	634.25 (C/F)	150 мм
634.15C-42	адаптер	634.25 (C/F)	200 мм
634.15C-47	набор адаптеров	634.25 (C/F)	100, 150, 200 мм
634.15C-4X	адаптер	634.25 (C/F)	80 мм

Бесконтактные экстензометры

Лазерные экстензометры

- Использование сканирования лазера от отражающей поверхности для измерения продольной деформации
- Последовательный асинхронный интерфейс связи обеспечивает 2-х канальный обмен данными.
- Автономный, легко переносимый
- Соответствует требованиям ASTM E83 класс В1
- «Центром по контролю радиационной безопасности оборудования» отнесён к II классу



LX 500

Модель	Тип	Деформация	Точность	Электропитание	Нелинейность	Стабильность	Разрешение
LX 500	лазер	+5 мм +127 мм	Класс В1	110 В	0,009 мм	0,003 мм	0,001 мм
LX 500	лазер	+5 мм +127 мм	Класс В1	220 В	0,009 мм	0,003 мм	0,001 мм
LX 1500	лазер	+8 мм +381 мм	Класс В2	110 В	0,05 мм	0,05 мм	0,01 мм
LX 1500	лазер	+8 мм +381 мм	Класс В2	220 В	0,05 мм	0,05 мм	0,01 мм

Базовые видео-экстензометры MTS

- Использование одной цифровой видеокамеры высокого разрешения и отражающих плёнок для точного измерения деформаций
- ценное решение для измерений продольных и продольно-поперечных деформаций
- Несколько дополнительных объективов обеспечивают гибкое поле зрения
- Интегрирование результатов измерений в программное обеспечение TestWorks
- Соответствует требованиям ASTM E83, ISO 9513 и EN 10002-4



FVX

Модель	Тип	ПО	Область применения	Количество сегментов измерения деформации	Разрешение камеры	Объектив	Базовый размер	Точность	Разрешение
FVX01	Осевой	TestWorks	Резина, пластмассы	1	1380x1024	Tamron M118FM25	До 100 мм	Класс 1.0	1 мкм
FVX02	поперечно-осевой	TestWorks	Мягкие металлы, композиты	2	1380x1024	Tamron pixel Tamron M118FM50	До 100 мм для M118FM25	Класс 1.0	1 мкм

Улучшенные видео-экстензометры MTS

- Использование одной или нескольких цифровых видеокамер высокого разрешения и отражающих плёнок для точного измерения деформаций
- Универсальные, высокопроизводительные решения для получения основного измерения или очень сложных измерений деформаций, таких как: осевые, продольно-поперечные, ортогональные, кручения, двойной средней и т.д.
- Несколько дополнительных камер и объективов
- Интегрирование измерений в программное обеспечение TestSuite и TestWorks
- Соответствует требованиям ASTM E83, ISO 9513 и EN 10002-4



AVX

Модель	Тип	ПО	Область применения	Количество сегментов измерения деформации	Видеокамера	Объектив	Базовый размер	Точность	Разрешение
AVX01	осевой	TestWorks	Резины, пластмассы	1	Одна цифровая GigE, 17 кадров/сек 1388x1038	Общего назначения с фокусным расстоянием 8 мм Общего назначения с фокусным расстоянием 12 мм Общего назначения с фокусным расстоянием 16 мм	WD: 500 мм поле зрения: 403 мм WD: 500 мм поле зрения: 268 мм WD: 500 мм поле зрения: 201 мм	Класс 1.0	2,9 мкм
AVX02	осевой	TestSuite	металлы	1	Одна цифровая GigE, 17 кадров/сек 1388x1038	Общего назначения с фокусным расстоянием 8 мм, Испытательный (увеличение 0,094)	WD: 307 мм поле зрения: 242 мм WD: 307 мм поле зрения: 68 мм	Класс 1.0 Класс 0.5	1,7 мкм 0,49 мкм
AVX03	Двуосный, поперечный	TestSuite	композиты	3	Одна цифровая GigE, 17 кадров/сек 1388x1038	Для испытания материалов (увеличение 0,2)	WD: 297 мм поле зрения: 32 мм	Класс 0.5	0,23 мкм
AVX04	универсальный	TestSuite	НИОКР	неограниченно	Одна цифровая GigE, 17 кадров/сек 1388x1038	Для испытания материалов (увеличение 0,2 WD 297 мм) Общего назначения с фокусным расстоянием 8 мм Общего назначения с фокусным расстоянием 16 мм Общего назначения с фокусным расстоянием 25 мм	WD: 297 мм поле зрения: 32 мм WD: 500 мм поле зрения: 403 мм WD: 500 мм поле зрения: 201 мм WD: 500 мм поле зрения: 129 мм	Класс 0.5 Класс 1.0 Класс 1.0 Класс 1.0	0,23 мкм 2,9 мкм 1,9 мкм 0,93 мкм