Машина разрывная ИР 5113-100

Машина разрывная ИР 5113-100 с дополнительными приспособлениями предназначена для проведения испытаний металлических образцов и изделий из металла, а также других материалов в пределах технических возможностей машины. Машина может обеспечивать проведение физико-механических испытаний на растяжение, сжатие, изгиб и сплющивание при нормальной температуре.

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

В комплект базовой поставки машины входят:
испытательная установка,
силоизмеритель на 100 кН,
приборная стойка с блоком управления приводом испытательной установки,
пульт оператора (микропроцессорный блок),
захваты ЗВГ-100 для образцов с резьбовыми головками на предельную нагрузку 100 кН с комплектом гаек (М8, М12, М14, М16).
В базовой комплектации машина разрывная ИР 5113-100 обеспечивает испытание на растяжение:
цилиндрических образцов тип IV по ГОСТ 1497-84,
цилиндрических образцов тип IV и V по ГОСТ 6996-66 различных участков сварного соединения и наплавленного металла, а также режим циклирования по перемещению.
Машина автоматически рассчитывает следующие параметры (*) :
Максимальная нагрузка, Н
Разрывная нагрузка, Н
Деформация при максимальной нагрузке, измеренная по перемещению активного захвата, мм
Деформация при разрывной нагрузке, измеренная по перемещению активного захвата, мм
Напряжение при максимальной нагрузке, МПа
Напряжение при разрывной нагрузке, МПа
Деформация образца выраженная в % от начального расстояния между захватами перед испытанием (длина рабочего участка образца)

Техническая характеристика

Предельная сила нагружения 100 кН (10 000 кгс)
Тип привода электромеханический
Тип силоизмерителя тензорезисторный
Максимальный ход траверсы без приспособлений 900 мм
Скорость перемещения подвижной траверсы от 0,1 до 500 мм/мин
Переключение скорости перемещения подвижной траверсы ступенчатое
Число диапазонов скоростей перемещения траверсы 2
Количество фиксированных скоростей 12 в каждом диапазоне
Питание от сети 380 В
Потребляемая мощность 1,2 кВт
Площадь, занимаемая машиной 2,5 м2
Высота испытательной установки 1800 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
trp@nt-rt.ru || www.tochmashpribor.nt-rt.ru

Примечание: При проведении испытания максимальный ход траверсы зависит от типа захвата или приспособления, установленного на машине. Рабочий ход подвижной траверсы уменьшается в зависимости от зажимной длины образцов.

В базовой комплектации (захваты типа ЗВГ) максимальный ход подвижной траверсы составляет 700 мм.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЗАКАЗ:

Для расширения возможностей и проведения других видов испытаний комплектация машины изменяется.

По дополнительному заказу поставляются :
Универсальные захваты ЗКУ-100М, которые предназначены для закрепления плоских и цилиндрических образцов при испытании на растяжение. При этом машина обеспечивает проведение испытаний :
плоских образцов тип I и II ГОСТ 1497-84 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм,
цилиндрических образцов тип VI и VII ГОСТ 1497-84 диаметром от 5 до 15 мм,
плоских образцов стыковых соединений тип XII, XIII, XIIIa, и XXIV по ГОСТ 6996-66 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм, плоских сегментных образцов стыковых сварных соединений труб большого диаметра тип XII, XIII, XIIIa по ГОСТ 6996-66 толщиной до 10 мм и шириной до 30 мм, цилиндрических образцов стыковых соединений стержней круглого и многогранного сечения тип XIV и XIVa по ГОСТ 6996-66 диаметром до 15 мм,
цилиндрических образцов в виде отрезков труб стыковых сварных соединений труб тип XVIII, XVIIIa, XIX и XXV по ГОСТ 6996-66 с наружным диаметром до 15 мм, труб с наружным диаметром до 15 мм по ГОСТ 10006-80, и т.п.
Машина автоматически рассчитывает параметры (*), приведенные выше.
Максимальный ход подвижной траверсы составляет 700 мм.

Печатающее устройство (принтер), который обеспечивает вывод массива данных и диаграммы проведенного испытания на бумагу формата А4.
Программно-технический комплекс (ПТК), который включает в свой состав:
1. персональный IBM-совместимый компьютер (не ниже 486DX/100/8)
2. печатающее устройство (принтер)
3. программное обеспечение для проведения испытания и обработки результатов (зависит от комплектации машины).

Приспособление для испытания на изгиб ПР-100И с необходимым программным обеспечением, которое обеспечивает испытание :
плоских образцов по ГОСТ 14019-80, плоских образцов стыковых соединений по ГОСТ 6996-66, образцов в виде отрезков труб по ГОСТ 3728-78
и других образцов в пределах технических возможностей машины и приспособления.
Приспособление для испытания на сжатие ПР-100С с необходимым программным обеспечением, которое обеспечивает испытание :
образцов тип I, II и III по ГОСТ 25503-80, и других образцов в пределах технических возможностей машины и приспособления.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
trp@nt-rt.ru || www.tochmashpribor.nt-rt.ru