Устройство испытания на разрыв до 1000 кг PullTester 28

Производитель: Schleuniger AG

Страна: Швейцария

Гарантия: 12 мес.

Описание

Общие сведения

Schleuniger PullTester 28 – двухдиапазонное настольное устройство для измерения усилия разрыва обжатых проводов и соединений, выполненных ультразвуковой сваркой. Рассчитано на более широкий ассортимент проводов, чем обычные однодиапазонные устройства. Усилие разрыва и натяжения – критически важный параметр для контроля и обеспечения качества. PullTester 28 позволяет выполнять неразрушающие испытания (выдержка при заданном усилии натяжения). Эта универсальная машина имеет две модификации с двумя отдельно калибруемыми диапазонами измерения, рассчитанными на провода малого и большого сечения соответственно:

- PullTester 28 (стандартная модификация): 2000/5000 Н;
- PullTester 28-10 (специальная модификация): 5000/10 000 Н.

Тем самым обеспечивается максимально точное измерение на широкого спектра проводов. Устройства с ручным и пневматическим приводом могут давать большой разброс результатов в зависимости от оператора или скорости натяжения. Некоторые стандарты предписывают выполнять испытание с постоянной скоростью натяжения. Устройство Schleuniger PullTester 28 оборудовано электродвигателем с регулируемой частотой вращения, который обеспечивает постоянную скорость натяжения во всем диапазоне измерения, а следовательно, повторяемые и точные результаты. Усилие разрыва может измеряться в фунт-силах, ньютонах или килограмм-силах. Держатель контактов может быть спроектирован и изготовлен под конкретное изделие. Кроме того, по запросу предлагаются другие держатели контактов.

Применение

PullTester 28 имеет четыре скорости натяжения и внутреннюю память, что позволяет выполнять испытания в соответствии с более строгими требованиями. Устройство можно также объединить в сеть контроля качества с измерителем высоты обжима и блоком контроля усилия обжима, тем самым обеспечивая высокое качество готовой продукции по различным параметрам. Данные, полученные в ходе испытания, можно сохранить в памяти для дальнейшего использования или загрузить на компьютер для статистической обработки. Устройство PullTester 28 выпускается в двух модификациях и особенно хорошо подходит для контроля качества на производстве.

Особенности

- Два ЖКИ, обеспечивающие простоту в программировании и управлении;
- Электродвигатель с регулируемой частотой вращения, обеспечивающий постоянную скорость натяжения во всем диапазоне измерения;
- Два диапазона для повышения точности на более широком множестве типов проводов;
- Две модификации:

1. стандартная: 2000/5000 Н;
2. специальная: 5000/10 000 Н.

- Четыре скорости натяжения на выбор;
- Три режима натяжения для разрушающих и неразрушающих испытаний;
- Память на 2400 значений;
- Интерфейс RS-232 для анализа кривых и статистической обработки данных с помощью программы WinCrimp;
- Возможность объединения в сеть.

Технические характеристики

Технические характеристики	Описание
Диапазон измерения	Стандартная модификация: 2000/5000 Н Специальная модификация: 5000/10 000 Н (возможны другие сочетания)
Единицы измерения	Н, кгс, фунт-сила
Индикатор	Верхний: 6-разрядный ЖКИ для индикации усилия Нижний: 4-строчный ЖКИ для программирования и управления
Точность прилагаемого усилия	0,2% от предельного значения шкалы
Рабочая температура	0...+50 °C

Максимальная длина хода		80 мм
Скорость натяжения		4 скорости: 50, 75, 100 м/мин. или высокая
Режим испытания	Натяжение и разрыв	обычное испытание на разрыв
	Натяжение и выдержка	натяжение с заданным усилием и выдержка в течение 1-120 с (неразрушающее испытание)
	Натяжение и отпускание	натяжение с заданным усилием и отпускание (неразрушающее испытание)
Память данных		До 48 заданий с 50 измерениями (2400 измерений)
Контроль		Вывод на дисплей; опциональная программа для ПК WinCrimp, предназначенная для статистической обработки и визуального табличного представления данных с возможностью экспорта данных в Microsoft Excel
Класс защиты		IP 20
Возможности печати		Напрямую с устройства по интерфейсу RS-232 или с ПК при помощи программы WinCrimp
Сеть		Возможность объединения нескольких устройств в сеть с блоком контроля усилия обжима и измерителем высоты обжима с помощью программы WinCrimp (по протоколу RS-232 или TCP/IP).
Интерфейс		RS-232
Электродвигатель		24 В (DC)
Электропитание		110/240 В (AC)
Масса		Около 45 кг
Размеры (Д×Ш×В)		640×400×300 мм
Соответствие требованиям ЕС		Устройство испытания на разрыв PullTester 28 полностью соответствует всем требованиям нормативных документов ЕС в части механической безопасности, электрической безопасности и электромагнитной совместимости.
Важное замечание		Schleuniger рекомендует представлять образцы проводов в случае сомнений относительно технологических возможностей конкретной машины.