Thwing-Albert Instrument Company

Более ста лет занимаемся созданием испытательных приборов

Стенд для определения физических характеристик

Thwing-Albert Instrument Company предлагает широкий ассортимент испытательных приборов, отлично подходящих для определения физических характеристик различных материалов.

Универсальные испытательные стенды

Программное обеспечение

Универсальные испытательные стенды серии Vantage

Испытательная система Vantage с компактной эргономичной рамой дает самые универсальные возможности для проведения испытаний. Стенды Vantage для испытаний на растяжение — это мощное испытательное оборудование с компьютерным управлением, которое позволяет проводить множество разных испытаний.

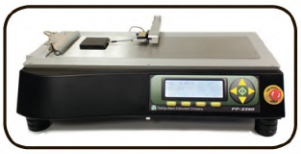
Это оборудование отлично подходит для отделов контроля качества, НИОКР и проектно-конструкторских отделов и строго соответствует действующим отраслевым стандартам. Различные модели серии Vantage обеспечивают усилие растяжения/сжатия от 1 до 10 кН и имеют рамы высотой от 24 до 48 дюймов.

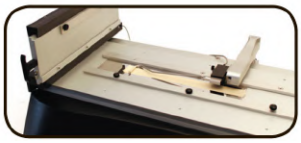
Универсальный испытательный стенд QC-3A

QC-3A — очень экономичная и универсальная испытательная система, которая отлично подходит для анализа растяжения, сжатия, коэффициента трения и отслаивания. Одновинтовая рама создает усилие растяжения до 1100 фунтов (5 кН/500 кг), которое очень точно поддерживается во всем диапазоне нагрузок. Цифровой контроллер нагрузки обеспечивает максимально точные и достоверные данные испытаний.

Онлайн-каталог захватов и креплений
www.thwingalbert.com

Стенд для измерения коэффициента трения/испытания на отслаивание FP-2260





FP-2260 — это наиболее универсальный испытательный стенд для измерения коэффициента трения и прочности на разрыв бумаги, листовых и прочих материалов. Основным критерием при проектировании данного стенда была его универсальность, поэтому он успешно применяется в самых разных отраслях промышленности, включая бумажную и картонажную, и во многих других отраслях.

Этот стенд используется для определения статического и кинетического коэффициента трения, прочности клеевого слоя и сопротивления отслаиванию полимерной пленки, бумаги, картона, клеев, самоклеящихся этикеток и упаковочных материалов.

Стандартный стенд может работать с нагрузками в диапазоне 0,5 кг, 2 кг и 10 кг.

▲ Салазки EZ для измерения коэффициента трения

Толщиномер ProGage

Толщиномер ProGage — это прибор, созданный с использованием передовых технологий и предназначенный для точного измерения толщины листовых материалов, таких как бумага, полимерная пленка, нетканое полотно и текстиль.

Данный толщиномер имеет ряд встроенных программ для измерения скорости, расстояния и скорости прижимной лапки. Толщиномер ProGage можно переналадить для соответствия любому из широкого ряда стандартов испытаний: для этого достаточно установить прижимную лапку подходящего диаметра и веса и соответствующим образом изменить настройки.

Стенд для испытания на прокол

Стенд для испытания на прокол — это простой в эксплуатации и полностью соответствующий стандарту ASTM D1790 прибор эргономичной конструкции, который предназначен для измерения сопротивления ударной нагрузке полимерной пленки и других подобных материалов.

Образец крепится с помощью пневматического зажима, не допускающего смещения образца и обеспечивающего дополнительную защиту оператора. Для того, чтобы дротик упал на образец, оператор должен одновременно нажать две кнопки, расположенные на противоположных сторонах стенда.

Прибор Эльмендорфа для испытания на раздир

Прибор Эльмендорфа для испытания на раздир быстро и точно определяет сопротивление раздиру для различных листовых материалов, включая бумагу, упаковочные материалы, фольгу и нетканое полотно. Проверенная временем надежность сочетается в нем с передовой электронной системой, обеспечивающей полный контроль над испытаниями, точность и воспроизводимость результатов. Маятник этого универсального прибора можно легко переналадить для испытаний разных материалов, изменяя его вес с помощью дополнительных грузов. Допустимый диапазон нагрузок составляет от 200 до 12800 граммов.

Приспособление Spencer для ударных испытаний (показано выше) — это удобный инструмент для измерения сопротивления ударной нагрузке полимерных пленок и упаковочных материалов в условиях, которые в наибольшей степени соответствуют скоростям распространения напряжений, которым подвергается материал в реальных условиях.

Прибор для оценки пластичных свойств материала

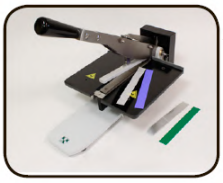
Прибор для оценки пластичных свойств материала использует для этой оценки так называемое «туше», то есть впечатление, которое материал производит на ощупь, складывающееся из жесткости и поверхностного трения таких листовых материалов, как нетканое полотно, салфетки, полотенца, пленки или текстиль. Оказалось, что полученные такими методами данные хорошо коррелируют с характеристиками материала, определяемыми в ходе производства, а также с впечатлениями его реальных пользователей. Для испытания разных материалов прибор комплектуется двумя планками (100 и 1000 г).

Прибор для определения усилия гибки по надрезу и развертывания 1270 PCA

Прибор измеряет усилие развертывания или гибки коробок из картона и заготовок картонных коробок с надрезами. Эти значения чрезвычайно важны для точной настройки оборудования, управляющего конвейерами, на которых происходит сборка, наполнение и запечатывание картонных коробок, а также для анализа качества картонных заготовок и их пригодности для обработки. Предварительное определение параметров производства картонных заготовок может существенно повысить общую производительность всего технологического процесса.

Приспособления для подготовки образцов:

Резак для образцов JDC Precision

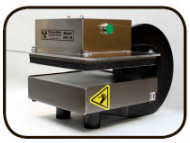


Резак для образцов JDC от Thwing-Albert стал стандартом де-факто в подготовке образцов для испытаний на растяжение. Двойное лезвие обеспечивает ровные и точные срезы бумаги, картона, пластмасс, пленки, резины, текстиля, нетканого полотна, металлической фольги и других листовых материалов, создавая образцы размером до 16 x 3 дюйма. По запросу возможно изготовление резаков других размеров.

10-дюймовые модели резака для образцов JDC оснащены 20-дюймовым основанием, обеспечивающим дополнительный рычаг для облегчения резки. Защитные ограждения и платформы для образцов можно заказать дополнительно.

Резаки Alfa

Быстрая подготовка образцов бумаги, плотной бумаги и картона одним нажатием кнопки.



240-7B

240-7B
Усилие резания 7 тонн, максимальный размер образца 10x10 дюймов

240-15B

240-15B
Усилие резания 15 тонн, максимальный размер образца 10x22 дюйма

Можно использовать сменные штампы для подготовки произвольных образцов, не превышающих максимально допустимый для приспособления Alfa размер (штампы приобретаются по дополнительному заказу).

Другие приспособления для подготовки образцов описаны на нашем веб-сайте.

Более ста лет занимаемся созданием испытательных приборов и всегда готовы помочь вам.

Более подробную информацию и демонстрацию вы можете запросить по телефону 856-767-1000 или по электронной почте sales@thwingalbert.com