INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

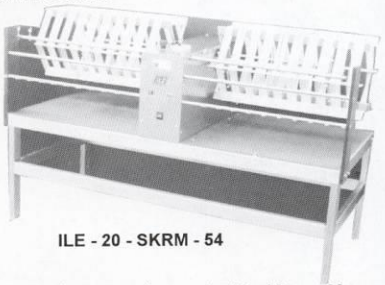
POST OFFICE BOX 19549
CHARLOTTE, NORTH CAROLINA 28219 USA
TELEPHONE: (704) 357-3930 FAX: (704) 357-3940

ASPADERAS DE LABORATORIO

Las aspaderas para mesa fabricadas por ILE incorporan diseño avanzado a un costo accesible. Los equipos son resistentes, versatiles, y estan construidos de acero inoxidable. Todos los modelos tienen aspes plegables de alta resistencia con un tornillo que libera la tension para remover las madejas. El desplazamiento constante del traversaño asegura un colocamiento uniforme del hilo. Boton en el contador asegura medidas precisas.

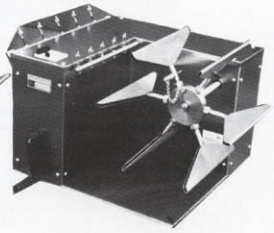
En los modelos electricos, el interruptor de seguridad y el freno electrico previenen los arranques y paradas accidentales y/o abruptas.

Circunferencias estandar: 1 yarda, 1 1/2 yarda, 1 metro y 1 1/8 metro. Modelos electricos: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz. Traversaño se desplaza entre 1 1/4". Contador: Se oprime para reiniciar. SE FABRICAN MODELOS DE ACUERDO A SUS NECESIDADES. Peso: 90 lbs.



ILE - 20 - SKRM - 54

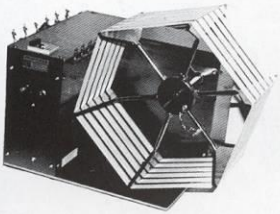
ILE - 5 - SKRH - 54
Modelo ingles manual



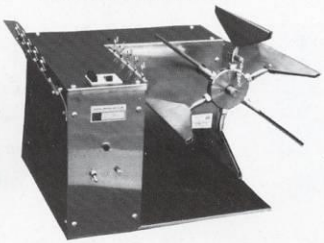
ILE - 5 - SKRH - 1M
Modelo metrico manual

Las aspaderas de 10, 12, y 20 posiciones/madejas son construidas con una mesa integrada de acero inoxidable. Estos modelos son ideales para grandes plantas porque ahorran tiempo por hacer una gran cantidad de pruebas al dia. Disponemos de modelos metricos e ingleses.

Circunferencias estandar: 1 yarda, 1 1/2 yarda, 1 metro y 1 1/8 metro.
Modelos electricos: 110 o 220 v, 50/60 Hz.
Traversaño se desplaza entre 1 1/4".
Contador: Se oprime para reiniciar.
Freno: Tipo disco
Peso: ILE - 10 - SKRM: 220 lbs.
ILE - 20 - SKRM: 320 lbs.



ILE - 5 - SKRM - 54
Modelo ingles motorizado

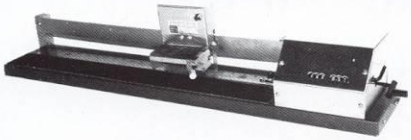


ILE - 5 - SKRM - 1M
Modelo metrico motorizado

ILE - 10 SKRM - 54
Modelo con fileta opcional

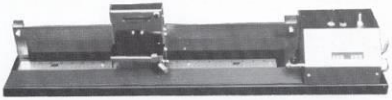
EL LIDER EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

MEDIDORES DE TORSION



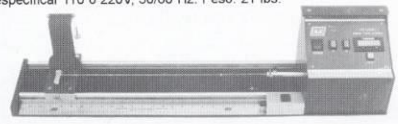
ILE - ITC - 5H MEDIDOR DE TORSION (Manual)

Este instrumento operado de forma manual es una manera rapida y economica para obtener el nivel de torsion en hilos de fibra corta y de filamento continuo. Es de muy facil manejo. Puede ser utilizado para cabos sencillos o dobles. Incluye lampara indicadora de tension. Longitud de muestra: de 1/8" a 21" o 1 cm a 53 cm. Torsion S y Z. Construido en acero inoxidable y aluminio. Tension ajustable.
Peso: 19 lbs



ILE - ITC - 5M MEDIDOR DE TORSION (Electrico)

Este instrumento tiene las mismas caracteristicas que el modelo manual con la ventaja de ser electronico. Su motor es de velocidad variable y es controlado con un pedal. Esta fabricado de acuerdo a estardares requeridos por ASTM para hilo OE. Las muestras pueden ser de una longitud entre 1/8" a 21" o de 1 cm a 53 cm. Favor de especificar 110 o 220V, 50/60 Hz. Peso: 21 lbs.

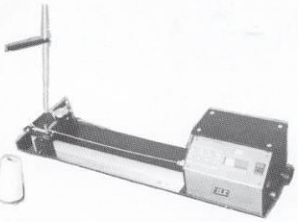


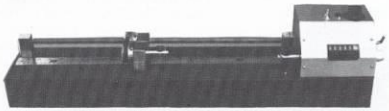
ILE - DE - 5 MEDIDOR DE TORSION DIGITAL

Provee arranque y detencion con el simple toque de un boton. Esta equipado con una pantalla digital que indica datos de la torsion por unidad de longitud para muestra con variaciones. Longitud de muestra 1/8" a 21", 1 cm a 53 cm. Para hilo sencillo o doble. Favor de especificar 110 o 220V, 50/60 Hz. Peso: 36 lbs.

ILE - DTC - 2000 MEDIDOR DE TORSION DIGITAL CON MICROPROCESADOR

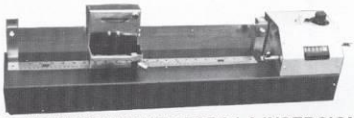
Equipo semiautomatico para hilo sencillo o doble. Despliega en pantalla digital la torsion por longitud de muestra y/o la cantidad de torsion por unidad selecionada. Detencion automatica al termino de cada prueba. Permite multiples pruebas en la misma muestra. Velocidad variable. Memoria para varios grupos de pruebas. Brinda valores altos y bajos, rango y promedios.
110 o 220V, 50/60 Hz. Impresora (opcional).
Peso: 40 lbs.





ILE - CYA - 300 ANALIZADOR DE HILADO CON ALMA

Velocidad y tension variables permiten el desenrollado del nucleo alrededor de hilo de elastico con multiples capas. Opera en direccion S y Z. El numero de vueltas por unidad de lontigud es registrado en un contador. Favor de especificar 110 o 220 V, 50/60 Hz. Peso: 21 lbs.



ILE - ITD - 28 INSTRUMENTO PARA LA INSERCION DE TORSION

Equipo para la insercion de torsion en hilo. Contador predeterminado permite al operador escoger distintos resultados de las pruebas. Control de velocidad variable con boton de encendido. Construido en aluminio negro y acero inoxidable. 110 o 220 V, 50/60 Hz. Peso: 24 lbs.

REFRACTOMETROS PARA ALMIDON, AZUCAR/BRIX, FLUIDOS INDUSTRIALES

	ESPECIFICACIONES					
MODELO	400J-S	400A-S	400I-S	ATCM-	T20-S	T32-S
RANGO	0-20	0-32	0-10	0-32	0-20	0-32
LECTURA	0.1	0. 2	0.1	0. 2	0.1	0. 2
COMP TEMP	NA	NA	NA	SI	NA	NA
TAMAÑO	7.5" de largo: 8 onzas					
DIMS Y PESO	5.7" x 4" x 8": 3.5 libras					

MEDIDORES DE PH

Portatiles y de mesa. Para obtener resultados precisos en el laboratorio o en el exterior. Grande seleccion, especificar necesidades.

PLATILLOS CALENTADORES ELECTRICOS

- **Modelos de distintos tamaños: 4", 7" y 12", etc.**
- **Calientan rapidamente.**
- **Seleccion de temperatura infinita.**
- **Tambien ofrecemos modelos con agitadores/mezcladores.**

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

TENSIOMETROS

ZIVY - MECANICOS

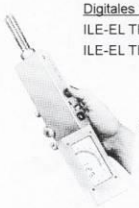
Modelo	Rango	Modelo	Rango
ILE-3K	0.5-3g	ILE-40K	10-40g
ILE-5K	1-5g	ILE-50K	10-50g
ILE-10K	2-10g	ILE-60K	10-60g
ILE-12K	2-12g	ILE-70K	10-70g
ILE-20K	5-20g	ILE-120K	20-120g
ILE-30K	5-30g	ILE-170K	50-170g

ZIVY - ELECTRONICOS

Digitales & Analogos

ILE-EL TEN 200M 0-200g

ILE-EL TEN 400M 0-400g



Operado a pila.
9 voltios

Requerido para hilos OE.

CHECKLINE

SERIE TIPO Z

SERIE DX2

12 Modelos - 0.3 a 300 g

TENSITRON

MODELO	TENSION(gramos)	RANGO
TR-25	5 - 25	Sencillo
TR-125	5 - 50 / 125	Doble
TR-250	10 - 100 / 250	Doble
TR-1000	10 - 220 / 1000	Doble
TR-2000	25 - 440 / 2000	Doble
TR-4000	25 - 600 / 4000	Doble
TR-5000	100 - 800 / 5000	Doble

DINAMOMETRO ELECTRONICO PORTATIL ILE - YST - 25

Mide la fuerza del empalme en hilos.

DINAMOMETRO MECANICO PORTATIL

Instrumento utilizado para muchos usos con la ventaja de no operar a bateria. Ideal para medir la fuerza (empuje/jalado) en distintos materiales. Para uso en la industria, en el ensamblado, en mantenimiento, en inspeccion, etc.

7 modelos, 2 hasta 100 lbs, 8 modelos 1 a 50 kg.

DINAMOMETRO ELECTRONICO PORTATIL DE ALTA CAPACIDAD

Alta capacidad de lectura, hasta 110 lb con indicador de sobrecarga. Brinda compensacion automatica no importando la direccion. Incluye bateria recargable, adaptador AC con cargador para bateria y caja.

DINAMOMETRO ELECTRONICO PORTATIL MULTI-USO

Controlado por microprocesador. Instrumento muy preciso que mide la fuerza (empuje/ jalado) en libras, onzas y gramos.

PEDESTAL

Motorizado

Manual

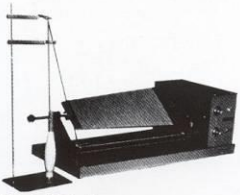
EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

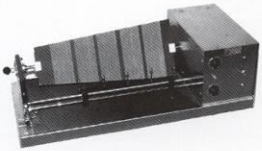
DEVANADORAS • BOBINADORAS

ILE construye una gran variedad de seriplanos/devanadoras de inspeccion para acomodar tarjetas pequeñas para muestras, tarjetas para la utilizacion con colorimetros, y/o tablas grandes de aparencia. El acero inoxidable y aluminio aseguran muchos años de rendimiento y reflejan nuestro compromiso de proveer equipos de la mas alta calidad.



ILE - TPR - 5
DEVANADORA/SERIPLANO

Controles electronicos de velocidad con doble motor aseguran control infinito del enrollado y colocamiento. Completo con tres tablas negras de aluminio en forma trapezoide o rectangular. Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz.
Peso: 65 lbs.



ILE - TPR - 5B
DEVANADORA/SERIPLANO

Parecido al ILE-TPR-5 pero con multiples guias que permiten el enrollado de diferentes hilos a la vez para su comparacion. Completo con tres tablas negras de aluminio en forma trapezoide o rectangular.
Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz.
Peso: 65 lbs.

ILE - TPR - 5C
DEVANADORA/SERIPLANO

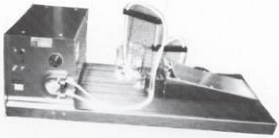
Tiene mordazas removibles en el lado del motor para acomodar las tablas rectangulares tipo ASTM, tablas grandes en forma trapezoide, o rectangular. Completo con tarjetas de cartulina de 5"X9", 7"X11", y 9"X12" y tres tablas metalicas.
Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz.
Peso: 68 lbs.

ILE - CB - 2 BOBINADORA

Bobinadora electrica para la inspeccion de hilo. Permite el enrollado en tarjetas rectangulares de cartulina para la inspeccion de NEPS, puntos gruesos, puntos finos, y otras caracteristicas de aparencia. Es excelente para preparar tarjetas de muestras y para la preparacion de especimenes para colorimetros.
Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz.
Peso: 68 lbs.

ILE - SCW - 218
DESENROLLADOR DE MADEJAS

Para desenrollar madejas teñidas y enrollarlas sobre tarjetas de cartulina para el analisis de color. Este instrumento tiene la aspe removible que evita enredos y/o roturas del hilo. Un dispositivo de tension previene el enrollado no uniforme. Traversaño de velocidad variable y rotacion de tabla. Acero inoxidable. Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz. Peso: 70 lbs.



ILE - RT - 1000
EQUIPO DE ABSORCION

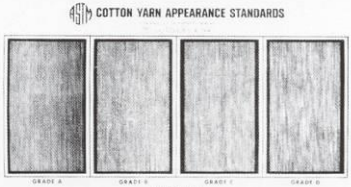
Diseñado y construido para probar la absorcion de tejidos y tela plana. Dispensa automaticamente una medida de solucion sobre la muestra inclinada a un angulo predeterminado. Mide la solucion no absorbida y calcula % de no absorcion. Incluye control de flujo, y contador de tiempo automatico para la distribucion de liquido. Incluye todos los accesorios necesarios. Peso: 65 lbs.

MEDIDOR DE FRICCION EN HILO
Modelo- ILE- YFM

TEJIDO
COSTURA
BOBINADO
CANILLADO

Lee directamente el coeficiente de friccion de hilo en movimiento. Disponible para montar en mesa o para uso en laboratorio.

TABLAS DE APARIENCIA DE HILO ASTM



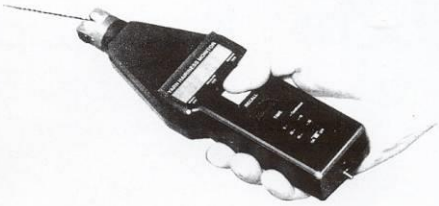
Fotografias de apariencias de hilo (estandares). Grados: A, B, C, D. Especificar rango en Numero Ingles: 1-12, 12-24, 24-36, 36-50, 50-75 o 75-135.
Peso: 1.2 kg/2.5 lb

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

EQUIPO PARA HILATURA

ILE-Y-103
MONITOR DE VELLOSIDAD EN HILO



Determina rapidamente la variacion de vellosidad de hilo en movimiento en la linea de produccion. Sobresalta la variacion de vellocidad cuando es comparado a condiciones pre-establecidas. Viene con una pantalla LCD de 4 digitos y puede contar hasta 9999. Toma medidas por una cantidad de tiempo predeterminada para permitir el calculo de hilos por metro. Puede ser pre-establecido para medir hilos de mas de 3mm o para hilos de filamento de 1mm. Especificar.

Peso: 0.5 kg/1 lb

ILE-YSL-2000
INDICADOR DE LONGITUD DE HILO PARA MAQUINAS CIRCULARES

Mide con precision la velocidad y longitud de hilos, alambres, y otros filamentos con un rodillo especial que guia el filamento a una rueda de forma "u" que asegura el buen contacto y elimina el desliz y la rotura.

Tambien puede ser utilizado como un tacometro de contacto o sin contacto.

- Precision: 0.02%
- Memoria para valores: altos, bajos, ultimos.

Velocidades	Longitud	Revoluciones
pies/min	pies	rpm
metros/min	metros	(rev. por
pulgadas/min	pulgadas	minuto)

3 EN 1

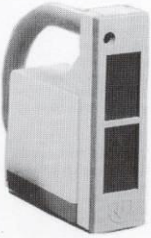
DUROMETROS

Miden con precision la densidad del enrollado en bobinas, plegadores, carretes, husos, conos, canillas, paquetes para teñido, rollos, gaucho y plastico.

Precision: Conforme o excede las normas ASTM D2240.

LAMPARA ULTRA VIOLETA "BLAK-RAY"

(Onda larga)



Para medir la contaminacion en hilos y telas. Tambien es utilizado para el control de algodon/ poliester y otras mezclas sinteticas. Lampara portatil que utiliza un tubo de 365nm con filtro. Operado por 2 pilas estandar de linterna- 6 voltios. Intensidad de 550µw/cm² a una distancia de 6"(15cm). Pilas no incluidas. Peso: 1.8 kg/4 lbs.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

LA TECNOLOGIA MAS AVANZADA EN ESTROBOSCOPIOS DIGITALES

ESPECIFICACIONES

	MODO INTERNO
PULSACIONES	54.0-33,000 FPM
PRECISION	±0.01% de lectura
VARIACION	±0.01%
ACTUALIZACION	0.2 segundos (aprox.)
PUNTO DECIMAL	Flotante 54.0-4,000.0 (seleccionable) 4,000-33,000
SALIDA	Sincronizado, 400us. Salida de pulso, 0 a + 12VDC amplitude (aprox.), 4.7K impedancia
PROPORCION	Divida por dos, multiplique por dos, situar objeto

	MODO EXTERNO	
PULSACIONES	54-33,000 FPM	
POSICION/OBJETO	0-359° con 1° de resolucion o 0-300ms de 200-3,000 FPM	
PRECISION	±0.01% ± 1 digito	
ACTUALIZACION	1 segundo	
SEÑAL DE ENTRADA	nivel bajo; 0-0.4VDC o abierto nivel alto; 2.5-12VDC colector (npn)	ancho de pulso 50us. min.
IMPEDANCIA	4.7K to + 12VDC/6.8K a OV	

El estroboscopio es alimentado por un par de pilas recargables de 12V. Estas, dentro del armazon, pueden dar corriente por aproximadamente una hora continua despues de ser recargadas. En aplicaciones donde se requiere mas de una hora de operacion, se puede utilzar una pila externa para extender el tiempo a 3 o 4 horas. Un indicador LED en la pantalla indica la condicion de la pila.

TACOMETROS DIGITALES

Controlados por microprocesador. Tacometros digitales portatiles de contacto o sin contacto.

Con estuche.

MODELO	DT-105/DT-107	DT-205B/DT-207B
RANGO	0.1-25,000 RPM con decimal flotante	6-30,000 RPM
PRECISION	±0.1 RPM; 0.1 hasta 999.9	±2 RPM; 5,000 hasta 30,000
PANTALLA	5 numeros digitos (9mm); LCD	5 numeros digitos (10mm); LCD
UNIDADES DE MEDIDA	Revolucion: RPH, RPS, pie RPM; FPH, FPS; millas FPM; yardas MPH, YPH, YPS, pulgadas YPM; IPH, IPM, metros IPS, mPH, mPm, cmPS	RPM (con modelo 200, los tacometros miden RPM, YPM, FPM-usa la rueda con circunferencia de 12 pulgadas)
SISTEMA DE MEMORIA	La memoria puede retener un maximo de siete lecturas hasta por 2 minutos. Valores: ultimo, maximo, minimo, 4 lecturas intermedias	
DETECCION	Sensor optico, 60 pulsos/rev.	Fuente de Luz, incandescente
CONTROL DEL SISTEMA	Microprocesor C-MOS circuito integrador	
EXCESO DE CAPACIDAD	4 decimales aparecen entre los numeros	4 decimales aparecen entre los digitos
ACTUALIZACION	Aprox. 1 segundo	
BATERIAS INCLUIDAS	4 AA 1.5 V Vida normal: 4 horas de uso continuo	4 AA 1.5 V Vida normal: 6 horas de uso continuo

TACOMETROS

Para montar en maquina

Controlado por microprocesador.

Alta precision.

Acepta diferentes tipos de sensores.

Accesorios:

•Generadores de pulso

•Conectores Magneticos

•Interruptores de Proximidad

•Sensores

CONTADORES

Para montar en maquina

Montado facil

Aceptan rango amplio de voltaje AC

Pantalla LED de 6 digitos

Doble direccional

EEPROM por 10 años

Accesorios:

•Generadores de pulso

•Conectores Magneticos

•Interruptores de Proximidad

•Sensores

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

MICROSCOPIOS

PARA LA IDENTIFICACION DE FIBRAS

Avanzado

Economico

PARA EL ANALISIS DE HILO, TELAS, PARTES, AGUJAS, ETC.

Estereo

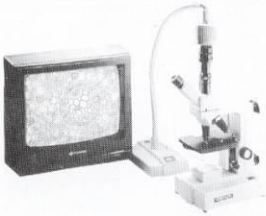
Estereo, Simple

PARA LA IDENTIFICACION DE FIBRAS

Compuesto

Portatil

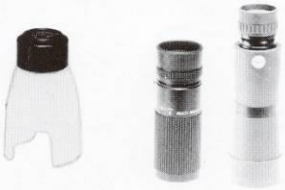
SWIFTCAM



Una simple Camara Color (CCD) con infinitas posibilidades.

- Imagen perfecta
- Versatil
- Durable
- Ofrece una gran flexibilidad
- Capacidades multimedia

MICROSCOPIOS DE BOLSILLO



ILE-MK-9138 JUEGO PARA LOS MICROSCOPIOS

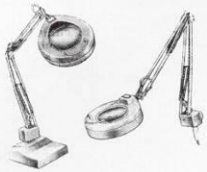
Juego para la seccion transversal de fibras e hilo por el metodo AATCC 20 que utiliza una platina y corcho modificado.

Peso: 1 kg/2.2 lb

MANUALES ASTM

Volumenes para textiles: 7.01 y 7.02

LUPA CON LUZ PARA ESCRITORIO



Magnificacion de 1.75X. Luz fluorescente. Brazo mide 45" (114 cm) Lente de 5" (13 cm), 3D.

Peso: 7 lb.

PRODUCTOS AATCC

- Manuales AATCC
- Publicaciones AATCC
- Escalas de encogimiento
- Escalas de grises
- Replicas de la retencion de arrugas
- Medidor de arrugas
- Aparato para medir la resistencia al rocio
- Detergentes estandar

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

—MAQUINARIA PARA MECHA O FIBRA—

MEDIDOR DE CINTA/ MECHA

MANUAL

Modelos
ILE - EZ - 36 Ingles
ILE - EZ - 1M Metrico

Contador hasta 999
Peso: 32 lbs.

ILE - S - 4000 GR
BALANZA ECONOMICA PARA MECHA

Capacidad de 62,000 granos x 1.0 granos.
Lectura en granos, onzas, libras, y gramos.

Favor de especificar 110 o 220 V, 50/60 Hz.
Peso: 14 lbs.

MEDIDOR AUTOMATICO PARA CINTA/MECHA

ACCUREEL

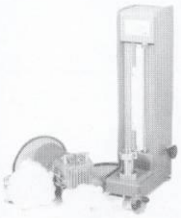
ILE - AR-18

Cabezas de medicion extra anchas. Comienzo despacio, medicion rapida, detencion lenta. Sistema ingles o metrico.

Especificar modelos:
ILE-AR-18-E Ingles
ILE-AR-18-1M Metrico

110 o 220 V, 50/60 Hz.
Peso: 40 lbs.

MEDIDOR DE MICRONAIRE WIRA ILE - WFM - 25



- Rapida adquisicion de valores micronaire. No produce retrasos en produccion.
- Lectura directa de corriente de aire que habilita obtener resultados rapidos y precisos.
- Bomba de Aire - este instrumento opera con el principio conocido como el de "la corriente de aire".

Procedimento:
Coloque una muestra del especimen de 5 gramos en la camara de pruebas. Aire es pasado a traves de la muestra usando una bomba. Presion constante es colocada sobre la muestra con la utilizacion de un manometro. El rango de corriente de aire es medido con un rotametro. Los resultados micronaire son leidos directamente de la escala.

Especificaciones:

Dimensiones del Instrumento:	59 cm de altura, 20 cm de ancho, 28 cm de profundidad
Peso:	8 kg
Dimensiones de la Bomba:	15.5 cm de altura, 16 cm de ancho, 29 cm de profundidad.
Peso:	6.4 kg

Especificar 110 o 220 V, 50/60 Hz.

MEZCLADORA Y ABRIDORA DE FIBRAS PARA LABORATORIO ILE- LFB - 218

Preparacion de muestras para las pruebas de Micromat. Abre, limpia y prepara fibras naturales y/o sinteticas para pruebas posteriores.

PESO	43 KG	95 LB	
DIMENSIONES	Largo	Ancho	Alto
	300 mm	640 mm	460 mm
	12 inch	25 inch	18.5 inch

ANALIZADOR SHIRLEY MK2

ANALIZADOR SHIRLEY MK 2 (Modelo para el analisis de algodon). Para determinar el contenido de pelusa, basura y polvo dentro de una muestra de fibra de algodon de hasta 100 gramos. Tambien utilizado para determinar el contenido no fibroso de fibras sinteticas, para abrir y limpiar fibras para pruebas siguientes. El analizador utiliza el principio de cardado con separacion entre la pelusa y la fibra por medio de aire. Esta provisto con un carrito con ruedas para su portabilidad.

ANALIZADOR SHIRLEY MK 2 A (Modelo para el analisis de lana). Para determinar agentes extraños como ser materia vegetal en lana cruda y "tops" de lana. Para la preparacion de muestras de Micronaire. Utilizado para determinar el rendimiento de fibras de alto valor como ser cashemir y angora, y/o el contenido de fibra en fibras sinteticas cortas. Con eliminador estatico ajustable y carrito con ruedas para su portablidad.

PESO	100 KG	220 LB	
DIMENSIONES	Largo	Ancho	Alto
	750 mm	1000 mm	600 mm
	30 inch	40 inch	24 inch
ILE -MK 2	Analizador Shirley MK 2 (Algodon)		
ILE -MK 2 A	Analizador Shirley MK 2 A (Lana)		

NUEVO Y RECONSTRUIDO

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

EQUIPO PARA LABORATORIO

ESTANDARES INTERNACIONALES USDA DE CALIBRACION PARA EL ALGODON

ESTANDAR	DESCRIPCION	LECTURA MICRONAIRE
A-20	"Upland" Americano	5.62
B-28	"Upland" Americano	4.60
C-37	"Upland" Americano	3.56
D-6	Egipcio	3.80
E-6	Pima Americana	3.02
F-2	Asiatico	6.93
G-18	"Upland" Americano	2.77
H-3	"Upland" Americano	5.84
I-27	"Upland" Americano	5.11
K	Asiatico	7.40

ILE - MB - 200 BALANZA AUTOMATICA DE HUMEDAD

200 gramos X 0.01 gramo, lee % de humedad, recuperacion de humedad, % de solidos y gramos. Cualquier tamaño de muestra y temperatura. RS-232: 110-220 voltios, 50/60 Hz. Peso: 25 lbs.

ILE - M - 200 MEDIDOR DE HUMEDAD

Portatil - lee la humedad en fibras y mezclas.

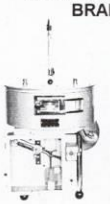
Calibrado permanentemente.

Para uso en planta o en laboratorio.

ACCESORIOS (PROBETAS) PARA ILE-M-200

- Probeta rodillo, Tipo HR-20. Para urdimbre y tela.
- Probeta para hilo, Tipo NP-20A. Para hilo en paquete o plegador de urdimbre.
- Probeta de superficie, Tipo WS-20. Para floca abierta, napa, mecha de carda, cinta, lana, madejas, e hilo suelto.
- Probeta de tela, Tipo ES-20. Para urdimbre y tela.
- Probeta de paca, Tipo LP-20. Para paca. Peso: 10 lbs.

MEDIDOR DE HUMEDAD BRABENDER



Horno con balanza mecanica. Lectura directa en % de humedad.

Conforme a las normas ASTM.

110-220 voltios 50/60 Hz. Peso: 85 lbs.

INDICADOR Y GRAFICADOR DE TEMPERATURA/HUMEDAD SICROMETROS

Portatiles, para montar en pared o mesa.

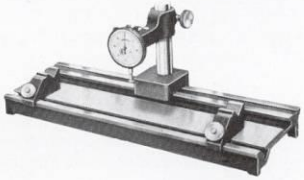
HORNOS DE DISTINTOS TAMAÑOS

Excelente uniformidad y control de temperatura.

Tiempo de recuperacion rapida. Conforme a los estandares de aire Clase 100.

MEDIDOR DE VARIACIONES EN RODILLOS MODELO ILE-TRU-ROLL-100

Determina las variaciones y la redondez en rodillos utilizados en el proceso textil de hilatura. La ranura especial en forma "v" acomoda rodillos hasta 18" (450 mm) de largo y con un diametro de 2" (50 mm).



EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

DS-65

REGULARÍMETRO DIGITAL

MODERNIZE LOS SISTEMAS EN EXISTENCIA

CON LA MEJOR TECNOLOGÍA AMERICANA.

- CURVA DE LA VARIACIÓN CV POR LONGITUD
- CONTADOR DE IMPERFECCIONES
- ESPECTÓGRAFO - 169 CANALES
- GRAFICADOR DE DEFECTOS
- GRÁFICA DEL DIAGRAMA

Industrial Laboratory Equipment Co. ha diseñado la primera conversión digital en todo el mundo para los regularímetros Uster.

Ahora es posible convertir los regularímetros modelos GGP, UT-I, UT-II a instrumentos modernos con características no encontradas en ningun otro equipo. Este instrumento le ahorrará miles de dolares sobre un equipo nuevo, ademas de prolongarle la vida del equipo existente.

Con el DS-65, las fábricas de textiles pueden hacer más pruebas usando más materiales y asi ser analizados por este nuevo medio.

INTERFASE

Las señales del regularímetro se transmiten a una caja de datos A-15 donde estas se convierten y se filtran al modo digital.

PROCESADOR

Las señales se mandan a una computadora Pentium especialmente modificada que contiene el programa DS-65 para analizar los hilos, mechas y cintas.

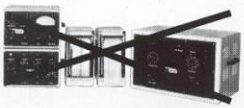
MONITOR

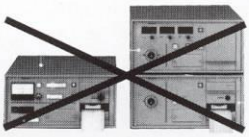
Este programa muestra en tiempo real, por medio de gráficas, los puntos gruesos y finos de hilos, mechas o cintas. Después de cada prueba, se presentan y registran el espectograma y una lista de parámetros preseleccionados de puntos gruesos, finos, y NEPS. La caraterística inovadora de este equipo es la presentación y analización del patrón de defectos en pantalla y del histograma que le corresponde.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

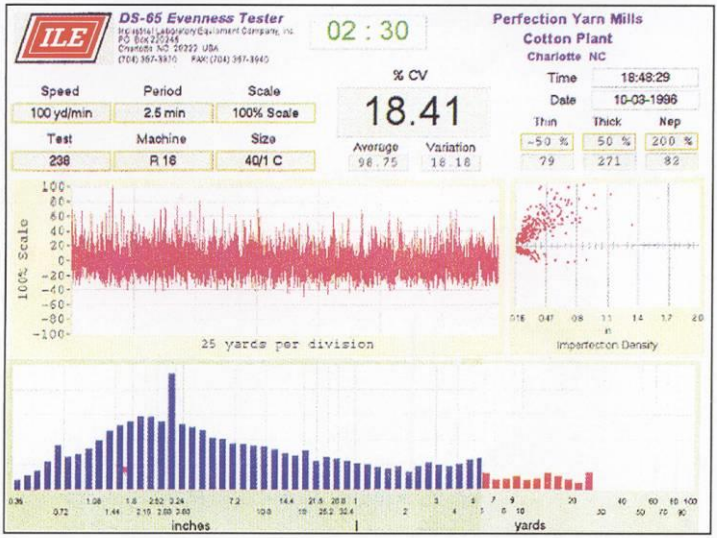
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

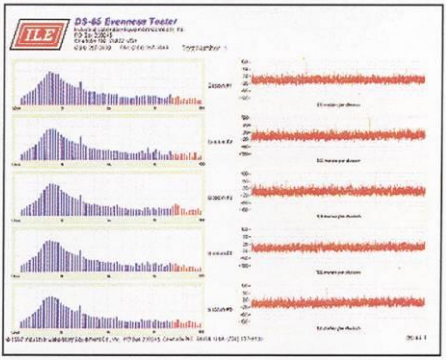
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940





- **PROCESADOR PENTIUM DE ALTA VELOCIDAD**
- **MONITOR COLOR**
- **IMPRESORA A COLOR**
- **GRÁFICA HORIZONTAL MÓVIL**





IMPRESORA

La impresora a color de alta velocidad HP 1600 es ofrecida con una ampliación de memoria RAM para poder imprimir las gráficas complejas.

Ofrecemos sistemas completos con regularímetros reconstruidos. ILE provee todas las partes y servicio de reparación en los regularímetros GGP ya pertenecientes a nuestros clientes.

El sistema ILE-DS-65 está protegido por las leyes de patentes y copyrights de Estados Unidos y de todo el mundo.

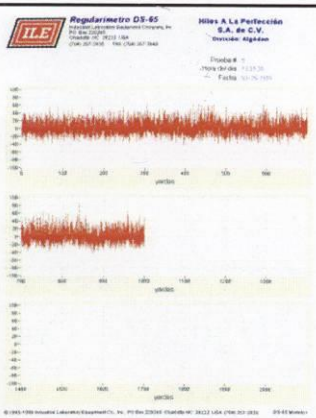
EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

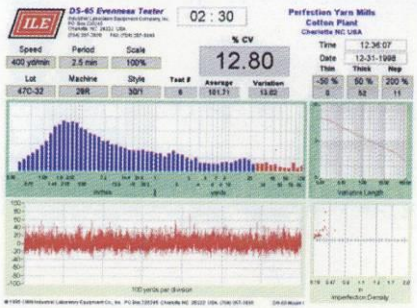
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

Los resultados de las pruebas individuales

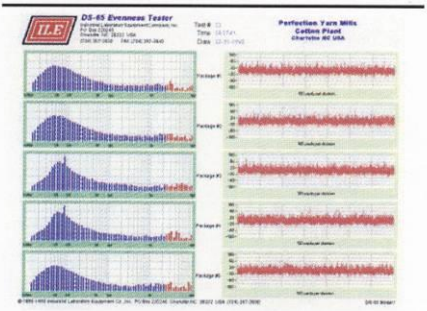
- Diagrama
- Espectograma
- Contador de imperfecciones
- %CV, %U
- Identificación por máquina/fibra
- Memoria para recuperar la historia
- Densidad de la imperfección
- Curva de la variación CV por longitud
- Sistema Inglés/Métrico



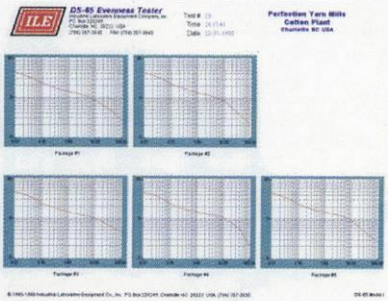
El Diagrama de la prueba completa
(longitud seleccionable)



El informe de la muestra individual



El Espectograma y el Diagrama
de los multiples grupos
(hasta 10 paquetes por prueba)



La gráfica de la variación de CV por
longitud específica de cada paquete

El informe resumido de las pruebas
de grupo por paquete
Se puede recuperar la historia.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

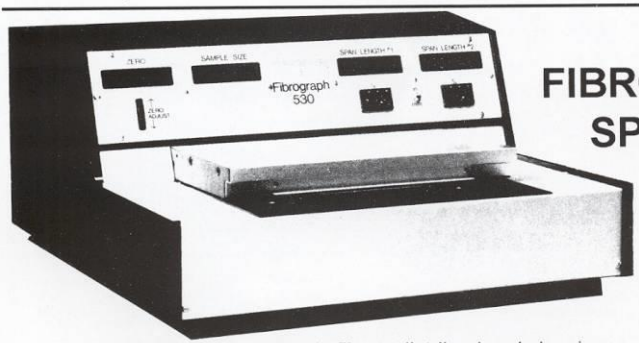
PIEZAS DE REPUESTO Y SERVICIO PARA LOS REGULARIMETROS USTER GGP-B

Ofrecemos equipos reconstruidos de marca Uster a nivel mundial. Tenemos en existencia piezas de repuesto, como bulbos, papel, tinta, plumas, rodillos, etc. para continuar nuestro servicio por otros 15 a 20 años.

Uster Dynamat
Dinamometro Automatico

Materiales Para Equipos Uster

- Papel diagrama graficado ILE-120451- 4 (cajas de 50 rollos)
- Papel espectograma graficado ILE-120451-11 (cajas de 50 rollos)
- Pluma para el graficador ILE-131746-0000
- Todas las partes y bulbos electronicos para GGP, UT-I, II, y Classimat I y II



FIBROGRAFO SPINLAB

Para el analisis del largo de fibra y distribucion de la misma en algodones y fibras sinteticas cortas hasta de 2.5 ", asi como las mezclas de estas. Disponemos de diferentes modelos reconstruidos en excelentes condiciones y garantizados. Completo con muestrador de fibras (Fibro-sampler), manual y accesorios.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

—GABINETES PARA LA EVALUACION DE COLOR—

La compañia Verivide introduce su linea de gabinetes para la evaluacion de color de acuerdo a las directivas de las normas B.S. y I.S.O. Se pueden utilizar en todas las industrias y aplicaciones donde haya la necesidad de mantener la consistencia de color y calidad. La nueva serie CAC incorpora botones planos que estan conectados a un transmisor electronico para mantener un voltaje constante en las lamparas de luz. Los gabinetes tienen caracteristicas que aseguran una optima consistencia en las condiciones visuales, y permiten el uso de varias lamparas de 26mm y 38mm.

Identificacion de Lamparas:

D65	Lampara fluorescente-luz de dia arificial-"Artificial Daylight" de acuerdo a los estandares internacionales de iluminantes D6500 y las tolerancias descritas en el estandar BS950:Parte 1a:1967.
D652	Nivel adicional de luz de dia artificial "Artificial Daylight" para colores con un factor bajo de reflexion. Los botones D65 y D652 deben de ser oprimidos a la vez.
TL83	Lamparas fluorescentes "Phillips Triphosphor" concidas como luz "Point of Sale" o de tienda. (TL84)
F	Luz de filamento requerido por el estandar BS950 para la prueba de metamerismo.
UVB	Luz ultra-violeta para revelar la presencia de tintas y cloros fluorescentes. Se puede incorporar lamparas alternativas, sin embargo la combinacion maxima es tres lamparas fluorescentes y una lampara de filamento.

		Largo(MM)	Alto (MM)	Ancho(MM)
ILE-CC-210A	Exteriores	710	570	420
	Interiores	680	360	380
ILE-CC-210B	Exteriores	1300	780	620
	Interiores	1260	570	590

		Largo(MM)	Alto (MM)	Ancho(MM)
ILE-CC-210C	Exteriores	1560	780	620
	Interiores	1520	570	590
ILE-CC-210D	Exteriores	670	415	310
	Interiores	630	275	280
	Cerrado	670	315	140

Codigo del Producto (Modelo y Configuracion de lamparas)

ILE-CC-210A	ILE-CC-210B	ILE-CC210C	ILE-CC-210D
D652FUVB	D652FUVB	D652FUVB	
D65TL84FUVB	D65TL84FUVB	D65TL84FUVB	D65TL84FUVB
D65TL83FTL84	D65TL83FTL84	D65TL83FTL84	D65TL83FTL84
D65TL84FTL83	D65TL84FTL83	D65TL84FTL83	
D65TL83FUVB	D65TL83FUVB D65UVBFUVB	D65TL83FUVB D65UVBFUVB	D65TL83FUVB

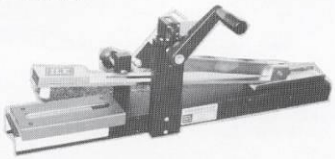
FROTIMETRO

ILE - HCM - 400 FROTIMETRO

Para determinar la resistencia del color en telas por frotacion. Manual, operado con contador. Incluye todos los accesorios necesarios: 1000 hojas de tela muestra blanca (2X2"), 2 hojas abrasivas, sujetador para la muestra, y un broche. Peso: 33 lbs.

ILE - MCM - 500 FROTIMETRO MOTORIZADO

Equipo semejante al anterior con la ventaja de ser motorizado. Con contador automatico. Incluye todos los accesorios necesarios:1000 hojas de tela muestra blanca (2X2"), 2 hojas abrasivas, sujetador para la muestra, y un broche. Peso: 38 lbs. Especificar: 110 o 220 voltios, 50/60 Hz.



ACCESORIOS

- ILE-CTS-CM Escala cromatica AATCC
- ILE-GS-ST Escala gris para la transferencia de color
- ILE-GS-CC Escala gris para el cambio de color
- ILE-CC-22 Caja de 1000 hojas de tela muestra blanca (2X2")

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

MEDIDORES DE ABRASION

ILE - SAT - 8000 • ILE - DW - 8000
MEDIDOR DE ABRASION

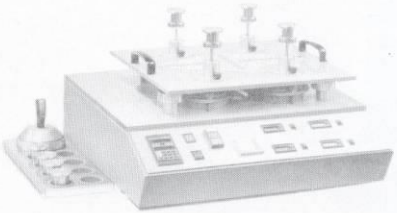
DISEÑADO PARA TEJIDO DE PUNTO O TEJIDO PLANO. ES UTILIZADO PARA MEDIR LA ABRASION Y/O FRIZADO DE GENERO.

El modelo ILE-SAT-8000 y el modelo ILE-DW-8000 desgastan las muestras de genero. Estas pueden ser observadas durante el proceso por tener una superficie transparente que asi lo permite.

Son faciles y rapidos de usar. Confiables. Hasta ocho muestras.

Favor de especificar 110 o 220 V, 50/60 Hz. Peso: 120 lbs.

M235/3 MEDIDOR DE ABRASION Y/O FRIZADO MARTINDALE



Para determinar la resistencia a la abrasion y/o frizado de todo tipo de estructuras textiles. Las muestras son frotadas con abrasores a una presion constante en manera continua cambiando de direccion. La cantidad de abrasion o frizado resultado de la prueba es comparado con parametros estandar. El diseño unico permite sacar diferentes muestras del campo de prueba para su examinacion sin tener que detener la prueba. Este equipo contiene todo lo necesario para las pruebas como contadores, sujetadores de muestras, pesas, etc.
Con 4 o 6 posiciones.
Peso: 264 lbs.

DINAMOMETROS

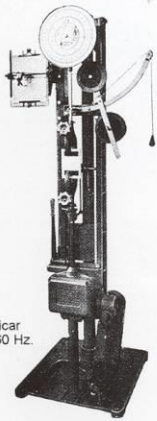
TIPO J

Tipo J
0-500 lbs.

Tipo X-5
0-75 lbs.

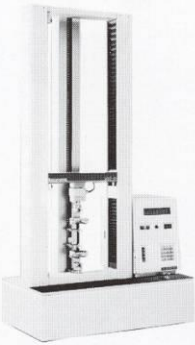
Tipo X-3
0-20 lbs.

Hilo
Tela
Goma
Plastico



Favor de especificar
110 o 220V, 50/60 Hz.

TENSOMETRIC CONTROLADO CON MICROPROCESADOR



0.1 a 20,000 lbs.
110 o 220 voltios,
50/60 Hz.

ILE - ET SERIE DINAMOMETRO ELECTRONICO

Dinamometro ILE semiautomatico con la capacidad de leer en gramos, libras, granos y onzas. Control de velocidad variable que permite obtener una extension constante y una detencion automatica. Modelos hasta 150 lbs/75 kg con mordazas mecanicas o neumaticas. Favor de especificar 110 o 220 V, 50/60 Hz.

DINAMOMETRO AUTOMATICO PARA HILOS SENCILLOS USTER DYNAMAT TIPO AD

0-2000 gramos.
Grafica la rortura y la elongacion.
Prueba automaticamente multiples roturas en hilo por paquete (hasta 10 paquetes pueden ser utilizados al mismo tiempo). Reconstruidos y garantizados. Favor de especificar 110 o 220v, 50/60 Hz.

Ofrecemos todas las partes y repuestos para este equipo.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

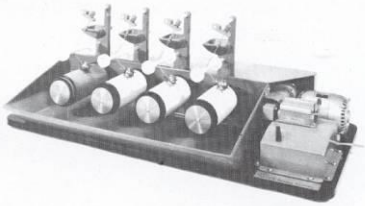
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

EQUIPO PARA TELA

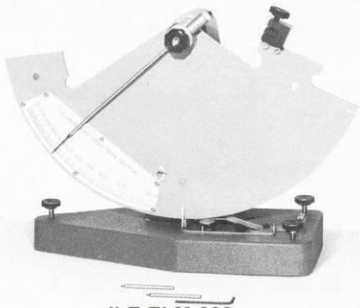
INSTRUMENTO PARA DETERMINAR EL ENGANCHE DE TELAS

Para determinar la tendencia de la telas a engancharse en su uso normal. Completo con camara visual y fotografias para la comparacion de diferentes tipos de telas. Viene con 4 cilindros de pruebas, con bolas de espigas filosas y es controlado con un contador electronico predeterminado.

Peso: 90 kg/198 lb.



ILE-MST-1000



ILE-ELM-008

INSTRUMENTO PARA LA RESISTENCIA AL RASGADO "ELMENDORF"

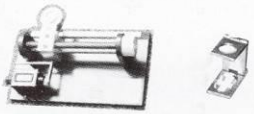
Para determinar la resistencia balistica al rasgado de textiles, papel o madera. Rango de 8000 a 64000 Milinewtons con el pendulo adecuado. Pendulos no incluidos en el precio.

Pendulo A: 8000MN
Pendulo B: 16000MN
Pendulo C: 32000MN
Pendulo D: 64000 MN

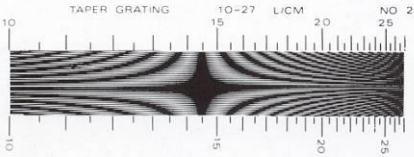
Peso: 6 kg/14 lb.

VIDRIOS CUENTAHILOS

Modelo	Rango
ILE-LT-1	1"x1"
ILE-LT-2	½"x½"
ILE-LT-3	1"x1" con indicador ajustable
ILE-LT-4	4" con lente traverso e indicador



CONTADORES OPTICOS



Tipo L-1 10 - 44 mallas/pulgada (4 -17 mallas/centimetro)
Tipo B-1 25 - 60 mallas/pulgada (10 -23 mallas/centimetro)
Tipo S-2 35 - 80 mallas/pulgada (13 -31 mallas/centimetro)
Tipo L-2 50 - 100 mallas/pulgada (20 -39 mallas/centimetro)
Tipo H-2 70 - 120 mallas/pulgada (28 -47 mallas/centimetro)
Tipo X-2 100 - 150 mallas/pulgada (40 -59 mallas/centimetro)

- Simples y Rapidos — Brindan lecturas instantaneas de hilos o mallas por centimetro/pulgada sin detener la produccion.
- Convenientes y Durables — Tamaño de bolsillo. Solo se necesitan seis contadores opticos para cubrir todo el rango. Plastificados.
- Economicos — Ideales para utilizar en control de calidad y en el area de produccion.

Procedimiento:

1. Si el numero deseado de hilos/mallas es conocido, selecione el correspondiente contador de acuerdo al rango. Si no se sabe, selecione el correcto probando de uno en uno hasta obtener una imagen nitida.
2. Hilos/mallas son leidos directamente de la escala. En la figura adjunta la medida es de 14.5 mallas por centimetro.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE
INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.
P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

EL FABRICANTE Y PROVEEDOR AMERICANO MAS GRANDE
DE EQUIPOS PARA PROBAR LAS PROPIEDADES FISICAS DE TEXTILES

GABINETES DE FLAMABILIDAD

ILE se especializa en la linea completa de gabinetes para: textiles, plasticos, vestimenta para niño, tapiceria, alfombras, y la industria automovilistica, militar y de aviacion.

TELA DE MULTIFIBRAS

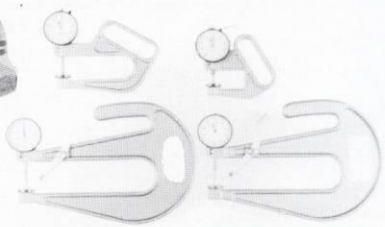
Utilizada en las pruebas de la resistencia al color. Se puede pedir por pieza o por yarda. Telas de multifibras #: 1; 10A/DW; 10; 21; 41/TV; 42/DW; 43; 49.

VISCOMETROS

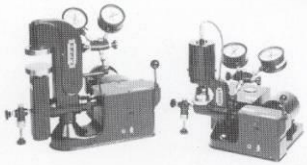
Los viscometros de la marca Brookfield son instrumentos durables y mecanicamente sencillos. Su calibracion no esta afectada por el uso continuo o condiciones ambientales extremas. Lecturas del viscometro pueden ser convertidas a unidades centipoise(cP). No requiere calculos complicados. La precision de viscosidad es entre +/- 1.0% en el rango utilizado y normalmente puede ser determinada en menos de 30 segundos.

Tambien disponemos de modelos electronicos.

CALIBRES PORTATILES



MEDIDOR "MULLEN"
RESISTENCIA AL REVENTON



El medidor "Mullen" sigue siendo el estandar para medir el reventon/la explosion de textiles conformando a la norma ASTM D3786.

Se utilza tambien en la industria de papel, plasticos, etc. Los modelos hasta 200 P.S.I. son:

Modelo	Descripcion
LC	Manual
C	Motorizado
CA	Motorizado con palanca neumatica

Disponemos de modelos entre 200 y 1500 P.S.I.

CORTADORAS PARA MUESTRAS

Manuales y Automaticas. Todo tipo de tamaños ASTM y moldes especiales.

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

BALANZAS TEXTILES

Industrial Laboratory Equipment Company diseñó la primera balanza textil electronica digital, y continua siendo el fabricante mas grande de estas balanzas en todo el mundo.

ILE - 90 PROCESADORA "MULTI-SCALE"

Esta procesadora de estadisticas es mundialmente destacada por brindar la lectura precisa en todos los sistemas textiles. La manera de ingresar los datos es rapida y sencilla, por tener una perilla selectora que permite la presentacion instantanea de datos en la pantalla LED. Brinda el peso, promedio, %CV y desviacion estandar de la muestra. Al imprimir, brinda pesos individuales, valores altos y bajos, rangos, promedio, desviacion estandar y %CV. Especificar 110 o 220 voltios, 50/60 Hz. Incluye balanza, procesadora, impresora, protector contra circulacion de aire, y accesorios.
Peso: 45 lbs.

ILE - MS - 200 BALANZA TEXTIL "MULTI-SCALE"

PORTATIL

La primera y unica balanza textil en todo el mundo operada a pila. Pesa en Numero ingles (Ne=YC), granos, numero mecha, numero "Worsted", denier, tex, gramos, onzas, y libras. Precision de 0.01 gramos o 3100 granos. Incluye platillo, pesas de calibracion y adaptador de corriente. Especificar 110 o 220 voltios
Peso: 8 lbs.

BALANZAS ELECTRONICAS DE PRECISION

EXPLORER *Balanzas de Precision*					
Capacidad (g)	210*	410*	100/410*	610	2100
Precision (g)	0.001	0.001	0.001/0.01	0.01	0.01
Unidades	g, mg, kg, lbs, oz, gn, N, unidad programable				
Repeticion (Desv. Estand.) (g)	0.001	0.001	0.001/0.01	0.01	0.01
Linealidad (g)	±0.002	±0.002	±0.002/0.005	±0.02	±0.02
Temperatura de Operacion	50° a 104° F/10° a 40° C calibracion interna				
Alimentacion Electrica	110, 220 - 240 V ac, 50/60 Hz				
Pantalla (cm)	digitos de 1.5 cm				
Tamaño del plato (cm)	12 de diametro			17.2 x 17.2	
Dimensiones (cm)	22.8 x 38.7 x 35.5			23.4 x 10.1 x 35.5	

Modelos Para Textiles
- Numero ingles
- Granos
- Numero de mecha
- Numero "Worsted"
- Denier
- Tex
- Gramos
- Onzas
- Libras

ILE - MS - MULTI-SCALE PARA MUESTRAS CORTAS DE HILO

Modelos Textiles

- **ILE - MS - 60** 60g x .0001g
- **ILE - MS - 110** 110g x .0001g
- **ILE - MS - 210** 210g x .0001g

Numero ingles
Denier
Tex
Granos
Gramos

110 o 220 voltios, 50/60 Hz

Peso: 25 lbs

4100	1000/4100	4100	6100	8100	12000	22000	32000
0.01	0.01/0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
g, mg, kg, lbs, oz, gn, N, unidad programable							
0.005	0.01/0.1	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1
±0.02	±0.02/0.05	±0.1	±0.1	±0.1	±0.4	±0.4	±0.4
10° a 30° C sin calibracion interna							
110, 220 - 240 V ac, 50/60 Hz							
digitos de 1.5 cm							
17.2 x 17.2		20.3 x 20.3			28 x 35.6		
23.4 x 10.1 x 35.5					35.5 x 13.3 x 40.6		

*INCLUYEN PROTECTOR CONTRA-AIRES

LA PRIMERA BALANZA ECONOMICA, DIGITAL, Y ELECTRONICA PARA EL CONTROL DE CALIDAD

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

BALANZAS ANALITICAS

ANALITICA *Plus*				
MODELO	AP210D*	AP110*	AP210*	AP310*
Capacidad (g)	52/210	110	210	310
Precision (mg)	0.01/0.1	0.1	0.1	0.1
Unidades	g, oz, gn, unidad programable			
Aplicaciones	Porcentajes, conteo de piezas, chequeo de peso, peso de animales, FillGuide™			
Funciones	GLP, estadisticas, neto/bruto,auto tara, determinacion de volumen, hora, fecha, bloqueo menus, modelos aprobados			
Repeticion (Desv. Estand.) (mg)	0.02/0.1	0.1	0.1	0.2
Linealidad (mg)	±0.03/0.2	±0.2	±0.2	±0.5
Temperatura de Operacion	de 10° C a 40° C			
Alimentacion Electrica	100,120, 220, 240 V ac, 50/60 Hz			
Calibracion	Interna motorizada/Externa			
Pantalla (cm)	Digitos fluorescentes de 1.3 cm de altura			
Diametro del plato (cm)	9			
Dimensiones (cm)	19.5 x 31 x 40			

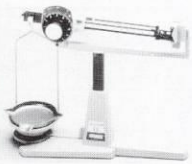
*INCLUYEN PROTECTOR CONTRA-AIRES

BALANZA ANALITICA ILE

MODELO	SA80	SA310	SA510
Capacidad (g)	80	310	510
Lectura	.0001	.0001	.0001
Tamaño del plato (cm)	8.9	8.9	8.9

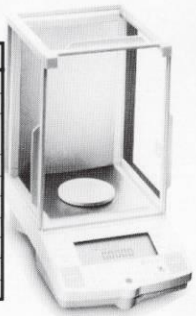
PESAS INDIVIDUALES Y JUEGOS DE PESAS PARA CALIBRACION

BALANZAS MECANICAS
760 g x 0.1g



EXPLORER *Balanzas Analiticas*				
MODELO	EX62*	EX110*	EX210*	EX210D*
Capacidad (g)	62	110	210	100/210
Precision (mg)	0.1			0.1/1
Unidades	g, mg, kg, lbs, oz, gn, N, unidad programable			
Repeticion (Desv. Estand.) (mg)	0.1			0.1/0.5
Linealidad (mg)	±0.2			±0.2/.05
Temperatura de Operacion	50° a 104° F/10° a 40° C calibracion interna			
Alimentacion Electrica	110, 220 - 240 V ac, 50/60 Hz			
Pantalla (cm)	digitos de 1.5 cm			
Tamaño del plato (cm)	9 de diametro			
Dimensiones (cm)	22.8 x 38.7 x 35.5			

*INCLUYEN PROTECTOR CONTRA-AIRES



ECONOMICAS

PRECISION *Estandar*						
MODELO	TS200	TS400D	TS600	TS2K	TS4KD	TS4K
Capacidad (g)	200	80/400	600	2000	800/4000	4000
Precision (g)	0.001	0.001/0.01	0.01	0.01	0.01/0.1	0.1
Unidades	g, lbs, oz, lb:oz, gn					
Repeticion (Desv. Estand.) (g)	0.001	0.001/0.007	0.007	0.01	0.01/0.07	0.07
Linealidad (g)	±0.002	±0.002/0.01	±0.01	±0.02	±0.02/0.1	±0.1
Temperatura de Operacion	de 10° a 40° C					
Alimentacion Electrica	Adaptador AC: 110, 220, 240 V ac, 50/60 Hz					
Calibracion	Calibracion digital externa					
Pantalla (cm)	LCD (digitos de 1.5 cm)					
Tamaño del plato (cm)	12.2 de diametro				15.2 x 16.5	
Dimensiones (cm)	21.6 x 9.5 x 36.8 sin protector contra aire					

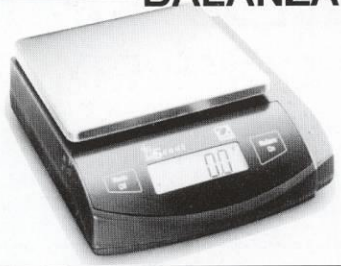
EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940

BALANZAS PORTATILES



SCOUT			
MODELO	SC-200	SC-400	SC-600
Capacidad (g)	200	400	600
Precision (g)	0.01	0.1	0.1
Unidades	g, oz, conteo de piezas		
Repeticion (Desv. Estand.) (g)	0.01	0.1	0.1
Linealidad (mg)	±0.01	±0.1	±0.1
Temperatura de Operacion	de 10° a 40° C		
Alimentacion Electrica	Bateria de 9V o 110, 220 V ac, 50/60 Hz		
Calibracion	Calibracion digital externa		
Pantalla (cm)	LCD (digitos de 1.8 cm)		
Tamaño del plato (cm)	10.2 de diametro	12.7 x 14.6	
Dimensiones (cm)	17.1 x 6.1 x 21		

NAVIGATOR				
MODELO	NV-210	NV-810	NV-2100	NV-8100
Capacidad (g)	210	810	2100	8100
Precision (g)	0.01	0.1	0.1	0.5
Unidades	g, mg, kg, gn, oz, lb,unidad programable			
Repeticion (Desv. Estand.) (g)	0.01	0.1	0.1	0.5
Linealidad (g)	±0.01	±0.1	±0.1	±0.5
Temperatura de Operacion	de 10° a 40° C			
Alimentacion Electrica	Adaptador(incluido) o 8 pilas-AA			
Calibracion	Calibracion digital externa o InCal™			
Pantalla (cm)	LCD, 95 x 50			
Tamaño del plato (cm)	12 diametro	14 x 15		
Dimensiones (cm)	18.4 x 5.7 x 27			

BASCULAS DE PLATAFORMA

SERIE DS					
MODELO	DS4	DS10	DS10L	DS20L	DS44L
Capacidad (kg)	20	50	50	100	200
Precision (kg)	0.01	0.02	0.02	0.05	0.1
Unidades	lb, kg				
Repeticion (Desv. Estand.)	±0.15%				
Temperatura de Operacion	de 10° a 40° C				
Alimentacion Electrica	Adaptador/cargador AC: 110, 220 V ac, 50 Hz				
Alimentacion a baterias	"Pack" recargable NiCad				
Duracion normal de las baterias	8 horas				
Dimensiones anchxfonxalt (cm)	31 x 27.4 x 3.6		52.1 x 40 x 6.9		
Plataforma	acero inox.		acero		
Base	acero				

A & D

BASCULAS DE ALTA CAPACIDAD

3 modelos hasta 60 lbs. Lectura en kg. o lbs.

Acero inoxidable o para ambientes humedos.

BASCULAS DE PLATAFORMA

Indicador por separado.

BASCULAS DE PISO

Acero o acero inoxidable

MODELO	500-M	1K-M	2K33-M	5K44-M	10K55-M
Capacidad	500 lb	1,000 lb	2,000 lb	5,000 lb	10,000 lb
Lectura	0.05 lb	0.1 lb	0.2 lb	0.5 lb	1 lb
Tamaño Plataforma	30" x 30"	30" x 30"	3' x 3'	4' x 4'	4' x 4'
				5' x 5'	5' x 5'
				4' x 6'	4' x 6'
				5' x 7'	5' x 7'

EL LIDER MUNDIAL EN EQUIPOS PARA LABORATORIOS TEXTILES

ILE

INDUSTRIAL LABORATORY EQUIPMENT COMPANY, INC.

P.O. BOX 19549
CHARLOTTE, NC 28219 USA
(704) 357-3930
FAX (704) 357-3940