



CONTACTO RÁPIDO

342-1010338



FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriaforma.com.mx

mmunguia@ferreteriaforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL: ADHERENCIA

Durometro de Lapiz

Cumple con el estándar de GB/T6739-7996.

Las pruebas de dureza con lápiz son para determinar la resistencia de ciertos materiales y/o capas de recubrimiento a los efectos del rayado o rasguño sobre el recubrimiento.

En la prueba de Wolff-Wilborn, los lápices de varios grados de dureza se mueven rayando la superficie bajo una presión y ángulos fijos con respecto a la superficie. El grado de dureza del lápiz que daña la pintura de la superficie recubierta se toma como medida de la dureza al rasguño. Ejemplo: Dureza "9H".



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 1.5mm

Kit de Adherencia: Navaja de 1.5 mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)

Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método practico, simple y muy efectivo.

Usando el rayador tipo navaja se hacen dos cortes rectos, primero uno horizontal y seguido de un segundo corte perpendicular al primero.

Después se toma una cinta (La cinta Permacel), se adhiere sobre el área rayada y se quita lo cual provoca un desprendimiento en la pintura.

El área afectada se limpia con un cepillo y se examina con una lupa para así clasificar el nivel de adherencia según el porcentaje de desprendimiento.



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 1mm

Kit de Adherencia: Navaja de 1.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)

Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas.

Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método practico, simple y muy efectivo.



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 2mm

Kit de Adherencia: Navaja de 2.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)

Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas.

Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método practico, simple y muy efectivo.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 3mm

Kit de Adherencia: Navaja de 3.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)

Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas.

Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método practico, simple y muy efectivo.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL: AMPERIMETROS

Amperimetro + Multimetro Digital de Gancho

Pantalla: LCD 15mm (0.6") 4 Dígitos, Indicación máxima de 5000
Rango de medición: ACA, DCA, ACV, DCV, ohms, capacitancia, Hz, ciclo de duración, diodo y chequeo de continuidad
Polaridad: Cambio automático " - " indica polaridad negativa
Ajuste a cero: DCA: Presionando botón de ajuste - Otros rangos: Ajuste automático.
Saturación: Indicación de "1" a "-1"
Tiempo de muestreo: Aproximadamente 0.35 segundos, 006P, MN1604 (PP3) o equivalente
Baterías: Alcalinas de alta duración DC9V
Consumo de poder: Aproximadamente DC 5 mA
Temperatura de operación : 0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
Humedad de operación: Menos de 80% de RH
Tamaño : 255 x 73 x 38 mm (10 x 2.9 x 1.5 pulgadas)
Peso: 380 gramos con las baterías incluidas
Accesorios incluidos: Manual Operativo, Probador (Rojo y Negro), Fusible



Amperimetro Digital de Gancho

Medición máxima de 1000 A DCA o ACA por medio del conductor inductivo
Costo económico y de calidad profesional El diseño cumple con el requerimiento de seguridad IEC 1010
ACA, DCA, ACV, DCV, ohms, diodos
Retención de Datos incorporado
Pantalla LCD de fácil lectura
Alta impedancia interna, asegura una lectura con error mínimo
El circuito LSI provee de una alta confiabilidad y durabilidad
Indicador de batería baja incluido
Circuito de Protección para sobre carga es proveído para cualquier rango
Estuche ABS de plástico compacto y de alta duración
El circuito tipo LSI provee de una alta confiabilidad y durabilidad





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Amperímetro Digital Inteligente de Gancho

Amperímetro inteligente fabricado bajo el concepto de energía "verde".

Se le denomina inteligente porque permite hacer varios tipos de pruebas con la elección de 1 sola opción.

Fuente de poder híbrida, se provee de energía de un generador manual integrado.

Operar el generador por 10 ó 20 segundos le proveerá típicamente de hasta 10 minutos de energía

Cuenta con la opción de operar por baterías alcalinas como soporte al generador integrado

Cumple con estándar de seguridad tipo CAT III-600 V

Funciones disponibles: VCA, ACA, VCD, Ohms, Continuidad, Hz, Capacitancia, Diodo

Funciones inteligentes y selector de rango automáticos

4 Funciones Pre-programadas

- Función "A" puede medir amperaje en C.A. con rango automático
- Función "V" puede seleccionar automáticamente entre voltaje de AC y DC con sonda para alto voltaje con rango automático
- Función " Ω " puede seleccionar automáticamente y proporcionar rango automático entre mediciones de resistencia, Diodo, "beep" de Continuidad, Capacitancia
- Retiene datos en pantalla en la función de amperaje de AC.

Apagado automático, le permite ahorrar consume de energía

Impedancia de 10 Mega-ohm para la medición de voltaje en circuito

Protección contra sobre carga para la mayoría de los rangos

Circuito LSI le provee de alta confiabilidad y durabilidad

Patentado

Fabricado con componentes resistentes y de alta duración, encapsulados en una protección dura y ligera de plástico ABS



Multímetro Profesional con Temperatura

Este **multímetro** marca la pauta con una combinación de precisión, características, facilidad de uso, seguridad y fiabilidad.

Tiene Lecturas de voltaje y corriente True RMS AC, Grabación de MAX-MIN, grabación de PEAK, así como las gamas de frecuencia y capacitancia.

Gran pantalla LCD

Doble moldeado

Conformidad de seguridad: EN61010-1 CAT IV 600 V, CAT III 1000V Plena gama de protección.

Pantalla digital.

Diseño de seguridad.

Modo de captura PEAK.

Data Hold.

Modo de grabacion de MAX./MIN.

Amplia gama de capacitancia.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN AMBIENTAL: ANEMÓMETROS

Anemometro 4 en 1 (Anemometro, Barometro, Humedad y Temperatura)

Anemómetro Profesional de copa, **barómetro, medidor de humedad, y medidor de temperatura**, 4 en 1.

Unidades del Barómetro: hPa, mmHg, inHg.

Anemómetro de copa, Barómetro, Medidor de Humedad, Medidor de temperatura. Mide Punto de Rocío.

Unidades del **anemómetro**: n/S, Km/h, FPM, mph, Knot.

Unidades del Barómetro: hPa, mmHg, inHg.

Medición de humedad con punto de rocío.

Medición de temperatura con unidades de °C, °F.

Anemómetro de copa, disponibles para la medición de la velocidad del viento, alta confiabilidad. Rápido tiempo de respuesta para la medición de la humedad.

Medición de atmósfera con alta precisión.

La pantalla puede seleccionar el tipo de función de las 6 disponibles: Humedad / Temperatura,

Humedad / Punto de Rocío, Anemómetro / Temperatura, Barómetro / Temperatura, Barómetro / Humedad, Barómetro / Anemómetro.

Luz en la pantalla LCD.

Circuito microprocesador garantiza la alta precisión y ofrece funciones y características especiales.

Graba las lecturas de máxima y mínima con recordatorio de la última operación.

Auto Apagado, para así dar más vida a sus baterías.

Operado con 4 baterías DC 1.5V (UM4/AAA).

Baleros de baja fricción tanto en altas y bajas velocidades.



Anemometro con Minivena de Abanico

Mini vena de 13 mm de diámetro, disponible con sonda telescópica para medición de una alta velocidad del aire

Flujo del aire: CMM (m³/min.) y CFM (pies/min.) Velocidad del aire: m/s, pies/min., km/hr, nodos Temperatura del Aire: °C, °F.

3 Modos de Flujo de aire: Instantánea, 2/3 Vmax, Porcentaje

Sensor tipo vena de ruedas de baja fricción efectivo tanto en velocidades alta y baja. LCD grande con pantalla dual

Grabado de lectura Máxima y Mínima para recuperación posterior de la misma.

Circuito microprocesador provee una función especial y ofrece una alta efectividad. Auto apagado ayuda a la preservación de la vida de la carga de la batería. Indicador de batería baja incorporado

Amplia gama de aplicaciones: para checar condiciones de aire y sistemas de calentamiento, mide velocidad del aire, velocidad del viento, temperatura, etc...

El equipo viene completo con su estuche portador y componentes de alta duración, incluyendo una fuerte, liviana carcasa de plástico ABS





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Anemometro con Minivena Hot Wire

El **anemómetro** Hot Wire con sonda telescópica es ideal para **medir en condiciones climatización y otros pequeños orificios**, se extiende hasta 40ft/min.

Anemómetro térmico, disponible para la medición de la velocidad del aire muy baja.

sonda delgada, ideal para rejillas y difusores.

Combinación de hilo caliente y termistor estándar, para obtener resultados rápidos y precisos

Lecturas de los registros máximos / mínimos con el recuerdo y la retención de datos.

Microprocesador del circuito asegura la máxima precisión posible, ofrece funciones y características especiales.

Pantalla Super LCD de gran tamaño con luz de fondo, lectura de la velocidad del aire y temperatura. al mismo tiempo.

El anemómetro portátil digital provee lecturas rápidas y precisas, con facilidad de lectura.

Multi-funciones para la medición de flujo de aire: m / s, km / h, ft / min, mph, nudos y construcción de la temperatura ° C / ° F

Termistor sensor para la medición de temperatura, tiempo de respuesta rápido.

Aplicaciones: Ensayos ambientales, los transportadores de aire, campanas de flujo, las habitaciones limpias, velocidad del aire, balanceo de aire, ventiladores o motores y ventiladores, la velocidad del horno, el caso de frigoríficos y las cabinas de pintura en aerosol.



Termo-Anemómetro con manómetro digital

Termo anemómetro combinado con manómetro de presión diferencial
Mide la presión y el diferencial de presión además cuantificar la velocidad, temperatura y el flujo de aire.

Entre otras funciones cuenta con retención de datos y activación manual del apagado automático.

Pantalla de LCD de dígitos grandes tiene iluminación de fondo.

Despliega el flujo de aire en pies cúbicos por minuto (CFM) y Metros Cúbicos por minuto (MMC) o la velocidad del aire simultáneamente con la temperatura ambiental.

Valores Max/Min/Avg (promedio) agregándoles etiqueta de tiempo relativo.

Funciones para identificar desviaciones, diferenciales y Ajuste a Cero

Indicador de batería baja

Apagado automático

Establece fácilmente las dimensiones de área (hasta en 8 puntos).





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriaforma.com.mx

mmunguia@ferreteriaforma.com.mx

Termo-Anemómetro con Temperatura IR

Medición de la velocidad del viento y la temperatura, y Máx./Mín.
Alta Sensibilidad y precisión (ultra baja fricción).
Diseño ergonómico y fácil de usar.
Mide mientras lee (veleta separada).
Pantalla LCD de dígitos grandes.
2 metros de cable en espiral y tuerca de montaje de larga extensión.
Bajo consumo de energía.
Retención de Datos: Max./ Min.
Indicador de batería baja.
Sensor de temperatura: Tipo K termopar.
Temperatura de funcionamiento: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) Humedad de funcionamiento: Menos de 80% de humedad relativa.
Temperatura de almacenamiento: -40° C ~ 60° C (-40° F ~ 140° F).
Tipo de Pila: 9V.
Duración de la batería: 50 horas (de 300 mA-horas de batería).
Periodo medio de medición de la velocidad del viento:
m/s 0.6sec. (aprox..)
knots 1.2sec. (aprox..)



INSTRUMENTOS DE INSPECCIÓN: BOROSCOPIO

Boroscopio

A través de su sonda con cámara iluminada con LED usted podrá inspeccionar, tomar fotografías e incluso grabar video de lugares poco accesibles en maquinarias, hendiduras y ductos.

Video Boroscopio BLUE-BS150

Cuenta con pantalla TFT LCD de color de 3.2"

Soporta fotos / vídeo, de hora / fecha y hora / multi-idiomas.

Puede transferir a PC tanto video como las imágenes a través de la tarjeta SD (con adaptador incluido SD) o el cable USB (incluido).

BLUE-BS150 resistente al agua (IP67)

Cuello de cisne flexible mantiene la forma configurada.

Útil para inspecciones automotrices, embarcaciones y aeronaves.

Para inspecciones visuales y rutas de cableado en líneas de Alto Voltaje

Vea fácilmente en lugares estrechos a pesar de la humedad y la poca iluminación.

10 niveles de iluminación por LED luminosos

Inspeccione en puntos internos de maquinas sin necesidad de desensamblar completamente y con la comodidad visual proporcionada por su monitor a color.

Cómodos menús de configuración multi-lenguaje soporta Inglés, Español, Francés y Alemán





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: BRILÓMETROS

Medidor de Brillo de 3 Angulos 20° 60° y 85°

Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficies tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc
Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo o pulido, azulejo cerámico y otros.

Otras clases de materiales y objetos tales como plástico, utensilios de madera, papel, etc.

Toda clase de materiales metálicos y sus recubrimientos

Capacidad de memoria de 10,000 mediciones que pueden ser clasificados en 999 grupos

Interfase serial de datos por medio de cable serial RS-232

Software "KSJ Data Operator". Incluido

Consumo de energía: una sola batería de tipo AA, recargable o alcalina



Medidor de Brillo, Angulo de 60°

Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficie tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc
Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo pulido, azulejo cerámico y otros.

Las otras clases de materiales y objetos tales como el plástico, utensilios de madera, papel, etc.

Compacto, inteligente y estable

De fácil manejo

Opera con 1 batería AA recargable o alcalina



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: CALIBRADORES DE SOLDADURA

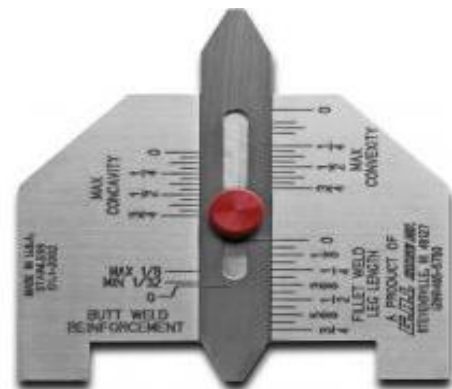
Calibrador AWS-M

Con el nuevo y mejorado **calibrador de soldadura** - AWS es posible comparar especificaciones de soldaduras tanto abultadas como de filete.

Este nuevo y rediseñado instrumento es de tamaño bolsillo y fácil de operar, la nueva presentación incluye un tornillo el cual sustituye al anterior de diseño con ribete, que era extremadamente difícil de operar.

El tamaño de la convexidad y de concavidad del instrumento está determinada conforme al estándar de la Asociación de Soldadura de América D.I.I. Párrafo 3.6 (American Welding Society)

El instrumento está ensamblado con precisión, fabricado en acero inoxidable y con escalas





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Calibrador Bridge Cam

Estos Calibradores de Soldadura Bridge Cam, están disponibles para medir en Pulgadas o Milímetros.

Con este instrumento es posible hacer las siguientes mediciones, ya sea en pulgadas o en milímetros:

Angulo de preparación, 0 a 60°

Exceso de soldadura metálica (tamaño de capeo)

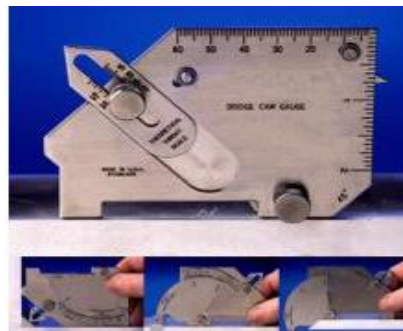
Profundidad de cortes

Profundidad de huecos

Tamaño del filete de soldadura

Largo del filete de soldadura

Desalineamiento (Alto-Bajo) Medidas generales lineales hasta 60 mm o 2 pulgadas.



Calibrador de Soldadura HI/LO

El Calibrador de Soldadura - HI/LO mide el posible desalineamiento de tubos antes y después de colocados

Permite medir el alineamiento interno de 2 tuberías

Corta rechazos radiográficos después de las pruebas de alineación

Mide el desalineamiento interno de la tubería antes y después del rastreo

Graduado en unidades del sistema ingles por un lado y el sistema métrico en la cara opuesta

Nuevo diseño delgado, es 30% mas ligero y tiene estructura en acero inoxidable

Mide rápidamente la alineación interna en cuatro rápidos pasos

Mide rápidamente la alineación externa en cuatro rápidos pasos

Mediciones efectivas en espacios internos

Calibre medidor de espacio "Rootwel"



Calibrador HI-LO

Internal HI-LO Gage

Cuatro pasos rápidos comprueban la alineación interna

Mediciones para espacios internos

Rootweld Spacing Gage

Cuatro pasos rápidos comprueban la alineación externa

Mediciones para espacios externos

Fácil operación que determina el espaciado rootweld





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Calibrador V-WAC

Marca rápida y fácilmente las cuatro medidas esenciales requeridas para cumplir con el criterio de aceptación visual del NRC.

Miden la profundidad del corte inferior, la porosidad de comparación, la cantidad de porosidad por cada pulgada lineal y altura de la corona.

Pueden ser comprados por separado o como parte de un set completo de 7 Calibradores de Soldadura, los cuales les permiten confirmar si sus soldaduras se conforman a las especificaciones requeridas.

Exactitud: La profundidad del undercut o la escala de altura de la corona, puede ser leída hasta 1/32 de pulgada

Porosidad: La porosidad de comparación de 1/8 de pulgada y 1/16 de pulgada

Incrementos: Medición lineal con incrementos de 1/16 de pulgada

Uso fácil: El puntero se posiciona fácilmente y un tornillo de seguridad lo fija en su posición para una referencia posterior

Durable: Las graduaciones e incrementos están grabadas en la superficie son fáciles de leer y no se borran. Todas y cada una de las cuatro medidas se hacen con el mismo calibre fabricado con acero inoxidable.

Dimensiones: 31 x 101 mm (1.25" x 4") y puede ser llevado fácilmente a cualquier lugar ya que esta diseñado para ser guardado dentro del bolsillo de la camiseta.



Calibrador WTPS

El WTPS está fabricado en acero inoxidable de precisión. Según la Sociedad Americana de Soldadura, código D.1. Párrafo 9.25 Calidad de Soldadura 9.25.1.5. el "undercut" no debe ser menor de 0.010 Pulgadas (0.25 mm) de profundidad cuando la soldadura es transversal al estrés primario en la parte del undercut.

El WTPS está fabricado con acero inoxidable de precisión, la graduación de todas sus marcas han



Calibradores de Soldadura - Skew - T

El Calibrador de Soldadura - Skew-T es una combinación de todos los calibradores de soldadura. Se usa para medir Filetes de soldaduras en elementos inclinados o miembros soldados en una gran variedad de ángulos:

Mide las inclinaciones de todo tipo de ángulos:

Ángulos obtusos

Ángulos Agudos

Ángulos Rectos

Indicador en forma de lanza con brazo retractil





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

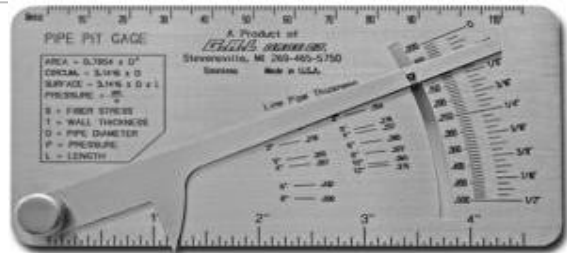
Calibradores Pipe Pit Gage

El Calibrador de Soldadura - Pipe Pit Gage - Es el detector de picaduras de corrosión de gran duración

Rango de 0 a 1/2" con incrementos de 1/64" y 0.020". El brazo se puede fijar en cualquier lugar a cualquier dimensión

Construido en acero inoxidable

Compacto ya que cabe en la bolsa de la camisa y viene con un protector de bolsillo



Calibradores Skew - T - Calculador (Accesorio)

El calculador es el complemento perfecto para el Calibrador de Soldadura - Skew - T ya que contiene una compilación sencilla de relaciones matemáticas entre el largo de pierna de la soldadura, garganta de soldadura, ángulos de inclinación y dimensiones de inspección. El calculador esta especialmen-



Kit de Inspección de Soldadura (Grande)

El Kit de inspección de soldadura GRANDE contiene lo siguiente:

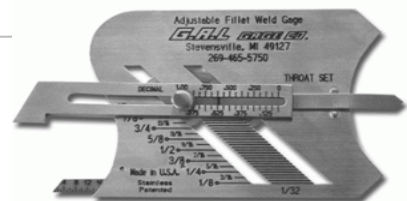
- BLUE-GG1 Medidor de Alineamiento
- BLUE-GG2 Medidor de Alineamiento de un propósito
- BLUE-GG3 Medidor para filete de Soldadura Ajustable
- BLUE-GG4 Galga Bridgcam
- BLUE-GG5 Galga V-Wac combo para filetes
- BLUE-GG6 Galga tipo AWS
- BLUE-GG7 Bloque de Calibración WTPS
- BLUE-GG8 Medidor para Filetes (7 piezas)
- BLUE-GG9 Skew-T con calculadora
- Escala de Starret de 6"
- Micrómetro Starret de 0 a 1" con bola



Medidor de Filete de Soldadura GG3

Este instrumento mide cualquier filete de soldadura con un solo medidor fácil de usar. La medición de filetes de soldadura solía ser un proceso complicado y con medidores no muy eficaces, esto ya no ocurre.

Ahora usted puede medir el filete de las soldaduras desde 1/8" a 1" con +/- 1/32 de precisión con un medidor económico y de fácil entendimiento. Este medidor utiliza un brazo ajustable, el cual se desliza a un ángulo de 45° para hacer la medición del largo de la soldadura.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Set Calibrador de Filete

Este instrumento permite una **medición rápida y precisa de 11 tamaños de filete de soldadura**: 1/8, 3/16, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, y 1", y sus equivalencias métricas, para determinar los tamaños de soldadura, ya sean cóncavos o convexos.

Cada navaja de medición está fabricada de 1 1/4" x 4" de acero inoxidable para combatir el deterioro y las deformaciones, las navajas son biseladas para eliminar las hendiduras burdas.

Cada una de las medidas están grabadas en su superficie para una fácil lectura. El set de 7 navajas viene en una presentación de bolsillo de fácil manejo (2" x 4 1/2") pesando solo 4 oz.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: CALIDAD DEL AGUA

Electrodo PE11 para PH

Electrodo de repuesto para el Medidor de PH modelo: BLUE-YK21PH



Medidor de Conductividad del Agua YK43CD

El electrodo separado permite una fácil operación

En el **Medidor de conductividad** mide en multi rangos rangos: 1.999 mS y 19.99 mS. El rango de medición de temperatura es de 0 a 60°C

Presenta un circuito incorporado descompensación de temperatura automático ajustable entre 0 y 5.0 % por °C

Circuito microprocesador con función inteligente. Graba las mediciones Máximas y Mínimas con función de llamado posterior
Función de Retención de Datos.

La función de Auto apagado resguarda la vida de la Batería.

Carcasa resistente compacta de alta duración diseñada para ser llevada fácil

Interface serial RS32 para entrada en PC.



Medidor de Pureza del Agua

El **medidor de agua pura** (Medidor de la Calidad del Agua) fue diseñado para **comprobar la pureza del agua** por medio de la conductividad del agua.

Se utiliza para medir el valor de conductividad (de 0 a 1999 uS / cm) que pueden ayudar a evaluar si el agua es pura o no. El valor de conductividad será menor cuando un bajo nivel de impurezas existentes en el agua (agua destilada tiene un valor de conductividad baja de aproximadamente menos de 10 uS / cm).

uS / cm = microsimens por centímetro

Ideal para el acondicionamiento de agua, acuarios, procesamiento de alimentos, la fotografía, escuelas, laboratorios, industriales y de control de calidad
Compruebe el estado de los filtros de agua





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

PHmetro de Banco PH202

Uso general de medición de pH.
Facilidad de operación, tamaño compacto.
Resistencia al agua en el panel frontal.
Aplicación: Educación, Escuelas, Laboratorio, Industrial y Control de Calidad
Pantalla: LCD, dígitos de 18 mm.
Rango y resolución: 0 a 14 pH x 0,01 pH
Impedancia de entrada de alta
No se requiere ajuste de temperatura rango de pH.



PHMetro Digital YK21PH

Alta calidad en mediciones de PH en sus distintas aplicaciones.
De fácil operación, de tamaño pequeño.
Resistencia al agua del panel frontal.
Todas las teclas están hechas de hule resistente.
ÁREAS DE APLICACIÓN: Acuarios, Fotografía, Brebajes, Laboratorios Criaderos de Peces, Escuelas y Colegios, Industria del Papel, Albercas La industria del platinaje, Tratado de Aguas, Control de Calidad



Probador de calidad de agua con registro de datos en tiempo real WA2017S

Amplio campo de aplicación:

Acondicionamiento de agua, Acuarios, Bebidas, Granjas acuícola
Procesamiento de comida, Fotografía, Laboratorio
Industria de papel, Control de calidad, Acondicionamiento de agua
Enseñanza en escuelas y universidades

Registre sus datos en tiempo real y grabe directamente a una Tarjeta de



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN: COLORIMETROS

Colorimetro Digital Preciso HP200

Pantalla de colores de 2.4" de ancho y diseño de portátiles
Tres tipos de fuentes de luz para la selección, SCI y el interruptor de modo de SCE y análisis de metamerismo de diverso estado de trabajo.
Ajuste de Tolerancia, humanizational valores de color juez auto de diferencia y la desviación de color para juzgar el color fácilmente
Software profesional de análisis de color para hacer el análisis de los datos de color y la salida de diferencia de color esquemática





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Medidor de Color Espectral RGB1002

Medidor de color espectral para el área cromática RGB o HSL/

Basado en la tecnología de microsistema más moderna y precisa
Opera según el método espectral

Fuente de luz definida que ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral y es representada en la pantalla del medidor de color o de forma directa en la pantalla de la Computadora. Puede medir también superficies luminosas de forma relativa, como p.e. las pantallas LCD. Los resultados de la medición se muestran directamente en la PC por medio de la interfaz RS-232

Muestra los datos en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos a la PC con el software (opcional) para su posterior valoración. El campo de aplicación del aparato está muy extendido. Se emplea para el control objetivo de calidad de colores en la producción (el porcentaje de pérdidas reduce de esta manera), en la medición y registro de color en el control de entrada de mercancías para sistemas QM según DIN EN ISO 9000, para control de distancias de colores de pruebas de color, para estándares de color, así como para la medición de color absoluta. El sensor cromático se conecta al aparato a través de un cable de 1,0 m

Con indicador externo (interface a PC por RS-232)

Medición de superficies no luminosas como papel, piel, tejido, pintura ... las superficies luminosas como las pantallas LCD se pueden medir de forma relativa entre ellas

Área cromática RGB y HSL

Función de calibración por medio de estándar (el estándar blanco se encuentra en el envío)



Medidor Portátil de Diferencia de Color HP2132

COLORÍMETRO PORTÁTIL SE USA PARA COMPARAR O MEDIR COLORES Y SUS INTENSIDADES.

En 1931, la CIE (Comisión Internacional de Iluminación por sus siglas en francés) creó una norma para el espacio de color en el rango del espectro visible. La norma básica para el espacio y color de la CIE es CIE_XYZ.it

Esta se basa en la norma visual de los observadores y su capacidad para distinguir los colores y su reflexión en el ámbito de aplicación de las normas de color visible para el ojo humano. Basado en estándares de espacio de color, etc.

En la actualidad, el espacio de color CIE Lab es el más utilizado en la industria. En el espacio de color CIE Lab, L representa el valor de brillo de color y un valor actual de los Verdes sobre el valor del Rojo, y el valor de B significa azul- el valor del color amarillo. Determinar el valor de un color únicamente en un ambiente de laboratorio, no sería práctico. Sin embargo, podemos determinar las diferencias entre ellos mediante la comparación de dos grupos de valores Lab.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriaforma.com.mx

mmunguia@ferreteriaforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE DIAGNOSTICO: DETECTOR DE FUGAS

Detector de Tuberías Subterráneas HD 150

El BLUE-HD150 es un instrumento fácil de operar. La fiabilidad y veracidad de detección han aumentado considerablemente en este dispositivo. Sin necesidad de realizar un dragado hasta el suelo, este instrumento puede detectar muy bien y con precisión la posición, dirección y profundidad del punto de fuga. Es uno de los instrumentos más avanzados del mercado.

Parámetros técnicos

Parámetros de envío

1. Potencia de salida: 0-25W, ajuste automático.
2. Manera de enviar señales: señal moduladora.
3. Impedancia de salida: 0-500 (Ω).
4. Distancia: 0.03 a menos de 5km
5. Alimentación: pila de 12V
6. Temperatura de trabajo: -10c-50c
7. Peso: 3 kg



Parámetros de Detección de tuberías

1. Efecto del viento: <5 cm
2. Rango de detección: < a 6 metros
3. Cálculo de precisión: <0.1%
4. Alimentación: pila de carga 9.6V
5. Temperatura de trabajo: -10c-50c
6. Tamaño: 165 * 110 * 68mm

Detector de Tuberías Subterráneas HD 160



El HD-160 es un instrumento fácil de operar. La fiabilidad y veracidad de detección han aumentado considerablemente en este dispositivo. Sin necesidad de realizar un dragado hasta el suelo, este instrumento puede detectar muy bien y con precisión la posición, dirección y profundidad del punto de fuga. Es uno de los instrumentos más avanzados del mercado. Instrumento necesario durante la co-

locación de tuberías, manipulación de productos químicos etc.

Parámetros técnicos

Parámetros de envío

1. Potencia de salida: 0-25W, ajuste automáticamente
2. Manera de enviar señales: señal moduladora
3. Coincidencia Impedancia de salida: 0-500 (Ω)
4. Distancia: 0.03 a menos de 5km
5. Alimentación: pila de 12V
6. Temperatura de trabajo: -10c-50c
7. Peso: 3 kg
8. Tamaño: 276 * 227 * 98mm

Parámetros de Detección

- Efecto del viento: <5 cm
Rango de detección: < a 8 metros
Cálculo de precisión: <0.1%
Alimentación: pila de carga 9.6V
Temperatura de trabajo: -10c-50c
Tamaño: 165 * 110 * 68mm

Parámetros de detección de fugas

- Precisión en la detección de fugas: > 0.5mm²
Alimentación: pila de carga 9.6V
Temperatura de trabajo: -10c-50c
Tamaño: 165 * 110 * 68mm



FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICION: DINAMÓMETROS

Dinamometro Analogo Push y Pull (100N)

Con un tamaño compacto y de alta precisión
Es fácil de usar y cómodo de llevar
Un solo clic en el botón del dispositivo se moverá la aguja indicadora de la indicación del pico a la indicación de seguimiento (la aguja se mueve de acuerdo con el cambio de la fuerza). Se aplican en diversos campos como la electrónica y eléctrica, cable de acero, textil luz, el hardware, la arquitectura y el motor.



Dinamometro Analogo Push y Pull (500N)

Con un tamaño compacto y de alta precisión
Es fácil de usar y cómodo de llevar
Un solo clic en el botón del dispositivo se moverá la aguja indicadora de la indicación del pico a la indicación de seguimiento (la aguja se mueve de acuerdo con el cambio de la fuerza).
Se aplican en diversos campos como la electrónica y eléctrica, cable de acero, textil luz, el hardware, la arquitectura y el motor.



FUNCIONES ESPECIFICAS:

Diseñado para trabajar con las manos o bien con un banco de prueba. Fácil operación
Indicación de aguja, de fácil lectura y gran precisión; Lectura Pico y el seguimiento;
Indicación de limite de tolerancia; Puede establecer límites superiores e inferiores;

Dinamometro Digital de 1 Tonelada

Dinamometro Digital de 10 Toneladas



Aprovado por la CE. Pantalla LCD de 25 mm, retro iluminada
ON / OFF, ZERO, PEAK y UNIT. Apagado automático. Unidad N / KN . Advertencia de batería baja. grillete y gancho de acero. advertencia de sobrecarga - programables. Batería Estándar: Calibración de control remoto por infrarrojos. de aluminio, por encima de 5 toneladas: aleación de acero. in

FUNCIONES ESTANDAR:

Zero, Tara, Clear, Peak, acumulable, Retener, Unidad, Volt
Opcional: Indicador inalámbrico
Indicador Wireless - Ajuste de 99 canales
Transmision inalámbrica a distancia: no menos de 200 m
obstáculos Transmisión bidireccional por el indicador de control
Opcional: Interfaz RS232 (sobre pedido)





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

- Dinamometro Digital de 100 Toneladas
- Dinamometro Digital de 2 Toneladas
- Dinamometro Digital de 20 Toneladas
- Dinamometro Digital de 200 Toneladas
- Dinamometro Digital de 3 Toneladas
- Dinamometro Digital de 30 Toneladas
- Dinamometro Digital de 5 Toneladas
- Dinamometro Digital de 50 Toneladas



Aprovado por la CE. Pantalla LCD de 25 mm, retro iluminada. Funciones: ON / OFF, ZERO, PEAK y UNIT. Apagado automático. Unidades: Kg / T / Lb / N / KN . Advertencia de batería baja. Se recomienda usar grilletes y gancho de alta aleación de acero. Advertencia de sobrecarga - programables. Baterías doble AA. Estándar: Calibración de control remoto por infrarrojos. De 1 a 5 toneladas: aluminio, por encima de 5 toneladas: aleación de acero.

NO Incluyen Grilletes

FUNCIONES ESTANDAR:

Zero, Tara, Clear, Peak, acumulable, Retener, Unidad, Volt edad, etc

Opcional: Indicador inalámbrico ; Indicador Wireless - Ajuste de 99 canales

Transmision inalámbrica a distancia: no menos de 200 metros, cuando sin obstáculos Transmisión bidireccional por el indicador de control

Dinamometro Digital de 100 KGF



Capacidad para medir tensión y compresión;
Capacidad de 100 kg, alta resolución, alta efectividad y alta respetabilidad
3 tipos de unidades en pantalla Kilogramos, Libras y Néwtones
Sensor separado;
Selección de dirección de pantalla, positivo o reversa;
5 dígitos LCD con luz de fondo; Interfaz para computadora de RS-232;
Tamaño de batería 6 x 1.5 V AA (UM-3) ó Adaptador DC 9V;
El botón de ajuste a cero puede funcionar para ambas operaciones, para medición normal y en operación de "Retención de Datos"

Dinamometro Digital de 20 KGF

CARACTERISTICAS:

- Medidor de fuerza, 20 Kg.
- Rango hasta 20 Kg, y su equivalente en Kg / LB / Newton.
- Unidades de medicion: Kg / LB / Newton.
- Tensión o compresión, Retención de Pico, Zero, Positivo / Invertir pantalla.
- Pantalla LCD de 4 dígitos con luz de fondo.
- Salida de datos a PC por medio de RS-232
- Línea completa de accesorios, banco de pruebas opcional.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Dinamometro Digital de 5 KGF

CARACTERÍSTICAS

Gran pantalla LCD con luz de fondo.

Capacidad de 5,000 g, alta resolución y alta precisión alta repetibilidad.

3 tipo unidades de medida: Gramos , Onzas y Newton.

Capacidad de Tensión y Compresión.

Retención de lectura en pantalla (Peak) (carga máxima)

Boton de calibracion a cero, puede operar para medición normal

Capacidad total cero (tara) Control de capacidad.

Tiempo de respuesta Rápido / Lento.

Dirección de visualización positiva o inversa a seleccionar.

Completa linea d eaccessorios (adaptadores) están incluidos.

Consumo de energía baja que le da vida larga de la batería. Indicador de batería baja. Circuito

Microprocesador, Exclusiva célula de carga Transductor. Protección de sobre carga.



Dinamometro Tensador de Cables de 10KN, de 120KN, de 160KN

CARACTERISTICAS:

Unidades: KN / kg o lb

Precisión: $\pm 2\%$

Carga fuerza lentamente y poco a poco

No LA sobrecargue

Antes de usar, por favor, ajuste de la siguiente manera:

a) Ajuste la aguja negro a cero

b) Ajustar la aguja de color rojo a ser el mismo con una aguja negro

Rango: 10 kN

División: 0.2KN

Exactitud: $\pm 2\%$

CARACTERISTICAS:

Unidades: KN / kg o lb

Precisión: $\pm 2\%$

Carga fuerza lentamente y poco a poco

No LA sobrecargue

Antes de usar, por favor, ajuste de la siguiente manera:

a) Ajuste la aguja negro a cero

b) Ajustar la aguja de color rojo a ser el mismo con una aguja negro

Rango: 120 kN

División: 2KN

Exactitud: $\pm 2\%$

CARACTERISTICAS:

Unidades: KN / kg o lb

Precisión: $\pm 2\%$

Carga fuerza lentamente y poco a poco

No LA sobrecargue

Antes de usar, por favor, ajuste de la siguiente manera:

a) Ajuste la aguja negro a cero

b) Ajustar la aguja de color rojo a ser el mismo con una aguja negro

Rango: 160 kN

División: 5KN

Exactitud: $\pm 2\%$

Dinamometro Tensador de Cables de 30KN

CARACTERISTICAS:

SIMILAR A OTROS MODELOS

Rango: 30 kN

CARACTERISTICAS:

SIMILAR A OTROS MODELOS

Rango: 5 kN

División: 0.1KN



Dinamometro Tensador de Cables de 80KN

CARACTERISTICAS:

Rango: 80 kN

División: 1KN

Exactitud: $\pm 2\%$

Dinamometro Tensador de Cables de 5KN



FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Distanciómetro Laser 3D Disto

<p>Leica 3d Disto</p>	<p>Búsqueda de espacio</p>	<p>Proyector</p>
<p>Mantiene la visión de conjunto en cualquier condición de espacio. Se registran y documentan fácilmente incluso puntos y distancias inaccesibles, superficies e inclinaciones. Olvidarse de las medidas y lamentarse por las erratas son ya cosa del pasado.</p>	<p>Ya sea de modo manual o totalmente automático: mida los espacios completos, paredes, ventanas, conexiones o escaleras, todo desde un punto estación.</p>	<p>Con la aplicación Proyector formará patrones y cuadrículas de los planificaciones existentes sobre superficies del suelo, el techo o la pared. Punto por punto. Solo hay que pulsar en el mando a distancia para que se muestre el siguiente punto. Ideal, cuando está subido a una escalera o un andamio y tiene las manos ocupadas.</p>
<p>Registre fácilmente puntos inaccesibles</p>	<p>Mida el espacio completo</p>	<p>Aplicación proyector</p>

Distanciómetro Laser CA740 (40mts)

ESPECIFICACIONES: Rango de Medición * 0.05 M ~ 40Metros ; Resolución: 0.001M; Precisión: ± 1.5 mm; Medición de Velocidad: 0.5 segundos. Tipo: láser; 650 nm, clase 2, <1mW; Tamaño del haz: de 25 mm @ 30M, Batería: 2 baterías AA; Duración de la batería: 10,000 medidas; Dimensión del equipo : 11cm x 4.5cm x 3.0cm; Protección: IP IP52; Temperatura de operación: -5 ° C ~ 40 ° C; Temperatura de almacenamiento: -20 ° C ~ 60 ° C; Apagado Automático; Apagado del Laser: 30 segundos



Distanciómetro Laser CA770 (70mts)

ESPECIFICACIONES: Rango de medición: 0.05 M a 70Metros ; Resolución de: 0.001M; Precisión: ± 1.5 mm; Medición de Velocidad: de 0.5 segundos. Tipo de láser: 650 nm, clase 2, <1mW; Tamaño del haz: de 25 mm @ 30M. Baterías: 2 baterías AA; Duración de la batería: 10,000 medidas; Dimensiones: 11cm x 4.5cm x 3.0cm; Protección: IP IP52; Temperatura de operación: -5 ° C a 40 ° C; Temperatura de almacenamiento: -20 ° C a 60 ° C; Apagado Automático de Laser: a los 30 segundos; Apagado Automático de Equipo: a los 180 segundos de inactividad; Cu



Distanciómetro Laser CEM LDM100 (50 mts)

Alcance desde 0.5 metros hasta 50 Metros

Útil en la industria de construcción, diseño de interiores y todo tipo de instalaciones caseras o industriales que requieren de mediciones rápidas y con la precisión de un equipo láser. Medición de Área, Volumen, Medición Indirecta usando método pitagórico, Medición Indirecta Doble, Medición continua con medición de máximos y mínimos, Suma y resta de segmentos para tramos mayores al rango; Unidades de Medición: Metros, pulgadas y pies.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Distanciómetro Laser Disto X310 (80mts)

		
Carcasa Robusta	Clase de protección IP65	Sensor de inclinación 360°
Los elementos sensibles de medición están protegidos por partes sólidas de caucho, por lo que el Leica DISTO X310 resulta altamente resistente y soporta caídas desde 2 m.	La carcasa y el teclado están sellados contra agua y polvo. Puede limpiar el instrumento bajo agua corriente sin problema alguno.	La combinación de mediciones de distancia y pendientes permite determinar la distancia horizontal de forma precisa y sencilla, aún con obstrucciones. Con ayuda del sensor de inclinación, también es posible determinar alturas indirectas.
El más resistente	Limpio con Agua!	Mediciones indirectas



Distanciómetro Leica Disto D210 (80mts)

El **Leica Disto D210** es compacto y manejable ofrece diversas funciones de gran utilidad y es muy fácil de usar. Permite efectuar cálculos de forma rápida y fiable en el campo.

		
Precisión con una tecla	Compacto y manejable	Extremo multifuncional
Para aquellos usuarios que requieren gran precisión, el Leica DISTO™ D210 ofrece una precisión de $\pm 1,0$ mm.	Gracias a su diseño compacto y ergonómico con agarre antideslizante, el Leica DISTO™ D210 ofrece una sujeción firme y segura y cabe en cualquier bolsillo.	Con el pie abatible puede medir en esquinas, ranuras o bordes en cualquier situación. El instrumento detecta automáticamente el pie abatible, lo cual ayuda a evitar errores de medición.



Distanciómetro Leica Disto D3a (100mts)

		
Smart Horizontal Mode™	Variación de funciones	Pie multifunción
Gracias a la combinación de medición de distancia y de inclinación, con el disto d3a puedes medir la distancia horizontal de manera fácil y precisa. Si la medición se ejecuta con una inclinación de $\pm 45^\circ$, el disto D3a calcula la distancia más corta. De esta manera, puede por encima de objetos y personas.	El distanciómetro láser Leica disto D3a dispone de funciones para calcular superficies rectangulares y triangulares, volúmenes, medidas de capacidad y distintas funciones Pitágoras. Un disparador automático y una memoria de las últimas 20 mediciones completan la amplia gama de funciones.	Situe el equipo recto y mida desde esquinas, ranuras o a partir de cantos: con el pie terminal estará listo para realizar cualquier medida de manera cómoda. El reconocimiento por parte del equipo de manera automática del pie terminal, le ayuda a evitar errores en la medida.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
 VENUSTIANO CARRANZA # 1
 SAYULA, JAL. C.P. 49300
 TEL/FAX 01-342-4220165
 mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Distanciometro Leica Disto D5 (200mts)

El medidor láser Leica Disto D5, es el **equipo número uno para tomar mediciones en exteriores**, debido a que incorpora un nuevo puntero digital con el que podras ver en todo momento el punto exacto donde estas apuntando con tu distanciómetro. Debido al problema que existe a la hora de ver el rayo láser a plena luz del día, y con ello el problema para localizar el punto exacto donde estamos apuntando, Leica a desarrollado una **pantalla digital a color , de alta resolución de 2.4"** para que el localizar el objetivo sea más sencillo que nunca.

El Disto D5 está construido con un sensor de inclinación, lo que proporciona mayor precisión en el cálculo de distancias horizontales o de alturas indirectas. Todas estas funciones ente otras muchas, junto con el pequeño tamaño del medidor y su perfecto acabado hacen del Leica disto d5 la elección perfecta para los profesionales. **Este equipo es ideal para:** Arquitectos, agrimensores, ingenieros, forestales, constructores, empresas de grúas, jardineros...



Distanciometro Leica Disto D8 (200mts) Bluetooth

El medidor láser Disto D8, es el equipo más completo y profesional de la marca Leica, es un equipo todoterreno válido tanto para interiores como para exteriores. Gracias a su visor digital no tendrá problemas en realizar sus mediciones a plena luz del día. Además el equipo viene con Bluetooth incorporado, lo que le permitira traspasar las mediciones realizadas automaticamente a su ordenador, pda, o móvil android (Con la aplicación necesaria). Gracias a su potente inclinómetro de 360º y la combinación de ángulos y distancias podra tomar medidas en situaciones donde fallan los métodos convencionales.

El leica disto D8 es ideal para: Agrimensores, arquitectos, silvicultores, ingenieros, constructores, empresas de energía solar etc...



Distanciometro Leica Disto DXT (70mts)



Estanco al polvo y protegido contra chorros de agua IP65

La carcasa y el teclado son completamente estancos al agua y al polvo. Por eso, puede limpiarlo incluso bajo el chorro de agua corriente sin ningún problema.

Se puede limpiar bajo un chorro de agua



Robusto

Los elementos sensibles de medición están protegidos por partes sólidas de caucho. Por eso, el Leica DISTO™ DXT es especialmente resistente y supera la prueba de caída desde una altura de 2m.

Especialmente resistente



Pieza final con múltiples funciones

Ya sea que esté midiendo los bordes de una esquina, huecos o ángulos, con esta pieza final estás preparado para cualquier situación de medición. El instrumento detecta la pieza final automáticamente, lo que le ayudará a evitar caros errores de medición. .

Pie abatible





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICION: DURÓMETROS

Medidor de Dureza de Banco Analogo Rockwell TH500

Durometro de Banco Analogo Rockwell, probador de la dureza con alta confiabilidad y precio económico.
La medición de la dureza Rockwell de metales ferrosos y no ferrosos tales como aleaciones duras, de acero al carbono, aceros aleados, hierro fundido.
Aplicada en las fábricas, institutos de investigación científica y laboratorios de universidades, etc.
Diseño fresco y fácil de usar, el valor de presentación estable, mantenimiento conveniente.



Medidor de Dureza de Banco Universal TH722

Para probar la dureza de los metales ferrosos, no ferrosos, metales duros, capas carburado y químicas capas tratamiento

- Múltiples método de prueba: Brinell y Rockwell y Vickers
- Diferentes tipos de prueba de la fuerza y el penetrador se pueden seleccionar
- Prueba de adoptar fuerza de transformación marco y sistema óptico de medición de instrucciones
- Equipado con sangría aparato de medición



Durometro de Lapis

Cumple con el estándar de GB/T6739-7996.
Las pruebas de dureza con lápiz son para determinar la resistencia de ciertos materiales y/o capas de recubrimiento a los efectos del rayado o rasguño sobre el recubrimiento.
En la prueba de Wolff-Wilborn, los lápices de varios grados de dureza se mueven rayando la superficie bajo una presión y angulos fijos con respecto a la superficie.
El grado de dureza del lápiz que dañe la pintura de la superficie recubierta se toma como medida de la dureza al rasguño. Ejemplo: Dureza "9H".



Durometro Digital de Bolsillo Shore A

Durometro Shore A.
Cumple con las Normas: DIN53505, ASTM D2240, ISO7619, JISK7215
Funciones de Reporte: Resultado de Dureza, Valor Medio, Valor Máximo
Rango de Medición: 0-100 HA
Precisión: <1%H
Resolución: 0.1
Apagado automático: Si
Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
Suministro de energía: Batería tipo Botón
Dimensiones: 90 x 55 x 25 mm
Peso: 150g





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Durometro Digital de Bolsillo Shore C

Cumple con las Normas: DIN53505, ASTM D2240, ISO7619, JISK7215
Funciones de Reporte: Resultado de Dureza, Valor Medio, Valor Máximo
Rango de Medición: 0-100 HC
Precisión: <1%H
Resolución: 0.1
Apagado automático: Si
Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
Suministro de energía: Batería tipo Botón
Dimensiones: 90 x 55 x 25 mm



Durometro Digital de Bolsillo Shore D

Cumple con las Normas: DIN53505, ASTM D2240, ISO7619, JISK7215
Funciones de Reporte: Resultado de Dureza, Valor Medio, Valor Máximo
Rango de Medición: 0-100 HD
Precisión: <1%H
Resolución: 0.1
Apagado automático: Si
Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
Suministro de energía: Batería tipo Botón
Dimensiones: 90 x 55 x 25 mm



Durometro para Frutas GY-1

Se utiliza para medir la dureza de las manzanas, las peras, las fresas y las uvas, etc.
Se trata de un instrumento adecuado para la compañía de fruta, frutícola, instituciones de investigación de frutas para probar la madurez de los frutos.
Tamaño compacto; Liviano; Excelente lectura ocular. Es muy conveniente utilizar este equipo; Se recomienda que la parte de la fruta a medir este plana o pareja, para obtener una mejor precisión y resultado.



Durometro para Frutas GY-3

Se utiliza para medir la dureza de las manzanas, las peras, las fresas y las uvas, etc.
Se trata de un instrumento adecuado para la compañía de fruta, frutícola, instituciones de investigación de frutas para probar la madurez de los frutos.
Tamaño compacto.
Liviano.
Excelente lectura ocular.
Es muy conveniente utilizar este equipo.
Se recomienda que la parte de la fruta a medir este plana o pareja, para obtener una mejor precisión y resultado.





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Durometro por método Leeb

Es un probador de dureza ligero, portátil y conveniente para hacer pruebas en partes metálicas pesadas, grandes ubicadas en exteriores o directamente en el sitio de construcción. Aplica al Estándar ASTM A956-02 & DIN 50156.



Medidor de Dureza Analogo Shore O

Descripción detallada del producto

Durómetro Shore HS-O

Característica esencial de elástico suave y productos textiles.

Es característica de portabilidad, facilidad de operación, con facilidad, de alta resolución y está disponible en GB / T 531 -1999 y 7619 ISO, ASTM D2240.

Especificaciones: Gama de prueba: 0-100; Campo de pruebas disponibles: 10-90;

Carrera: 2.5 mm; Margen de error: ± 0.5

Dimensión Consejo: 0.79mm



Medidor de Dureza con Sonda Tipo DL

Diseño de moda y tamaño compacto.

Durezas Disponibles de conversión entre los HLDL, HB, HRC, HRB, HV, HS

Gran pantalla LCD con retroiluminación; Memoria de hasta 256 datos

Conexión con la impresora por RS232

Opcional... Impresora TA220S disponible

Indicador de batería baja

Prueba en cualquier dirección, incluso boca abajo

integrado con el dispositivo de impacto DL para probar la dureza de surcos profundos y superficie de los dientes.



Medidor de Dureza por método Leeb

Probador de dureza ligero y portátil. Conveniente para hacer pruebas en partes pesadas, grandes o exteriores metálicas que no se puedan transportar a laboratorio; Capaz de medir en cualquier dirección. Fácil de usar y gran precisión al hacer pruebas sobre algunas superficies curvas. Puede compensar automáticamente el efecto gravitacional. Según la orientación de la sonda. Cuenta con comunicación con impresora por medio de un puerto IR (inalámbrico) y se opera fácilmente con pantalla táctil haciendo que los datos también puedan ser enviados a su PC. Aplica al estándar **ASTM A956-02 & DIN 50156** (en proceso).



Medidor de Dureza Shore D

Durómetro digital para las pruebas de dureza Shore D. Modelo de bolsillo con sonda integrada; Normas: DIN 53505, ASTM D 2240, ISO 7619, JIS K7215

Salida de Datos por medios de RS-232; Funcionamiento soporte (opcional)

Pantalla LCD brillante y clara; 300 horas de uso continuo con baterías estándar

Se apagará automáticamente

Indicación de batería baja y alarma





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Durometro Webster B (Aleaciones de Aluminio)

El probador de la dureza de Webster es un medidor portátil, la dureza rápida y precisa para las pruebas de aluminio, latón, cobre y acero dulce. Webster Durómetros Quicky identificará los ánimos y poner a prueba una variedad de formas que otros probadores no puede comprobar, como protuberancias, tubos y material plano.



INSTRUMENTOS DE MEDICION: PARA PINTURAS

Colorimetro Digital Preciso

Pantalla de colores de 2.4" de ancho y diseño de portátiles
Tres tipos de fuentes de luz para la selección, SCI y el interruptor de modo de SCE y análisis de metamerismo de diverso estado de trabajo.
Ajuste de Tolerancia, humanizational valores de color juez auto de diferencia y la desviación de color para juzgar el color fácilmente
Software profesional de análisis de color para hacer el análisis de los datos de color y la salida de diferencia de color esquemática



Copa de Flujo N° 3

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos".

En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., debido a su cubicación pequeño, peso ligero, el uso es muy conveniente y



Copa de Flujo N° 4

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos".

En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., debido a su cubicación pequeño, peso ligero, el uso es muy conveniente y los



Copa de Flujo N° 5

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos". En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., debido a su cubicación pequeño,





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Copa de Viscosidad Zahn # 1

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos.
Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido.
En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba.
Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular.
Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.



Copa de Viscosidad Zahn # 3

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos.
Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido.
En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba.
Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular.
Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.



Copa de Viscosidad Zahn # 5

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos.
Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido.
En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba.
Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular.
Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.



Copa Gardner Zahn #2

Las copas de inmersión de viscosidad tipo Zhan, marca Byk Gardner están diseñadas para cumplir con los parámetros de la norma ATM 04212.
Están constituidas de acero inoxidable y resistentes a la corrosión, consiste en una copa en forma de bala que puede contener hasta aproximadamente 48 ml.
El rango de viscosidad de la copa está determinado por un orificio perforado con precisión en la parte inferior de la copa.
Un asa de 12 pulgadas permite a la copa a ser sumergida en un recipiente de líquido. En el centro de la parte superior de la manija del lazo es una placa de identificación.
Diámetro del orificio 0.11"





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Copa Zahn #4

Cada taza tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido. En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en Zahn-Segundos a temperatura específica para cada taza en particular. Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212. Diámetro del orificio 0.17"



Detector Compacto de Porosidad Tipo Holiday DC15

Detector tipo Holiday de Alto voltaje (0 a 15,000 Volts) con cepillo, sondas especiales tipo "gusano" (para tuberías) entre otras disponibles. Indicador digital de voltaje aplicado. Controles actuales, completamente ajustables de prueba constante del voltaje y de la sensibilidad. Puede ser utilizada en la mayoría de las aplicaciones incluyendo tuberías, las estructuras de acero y trabajo en tanques. Conocido comúnmente como jeepers detectores Holiday ó probadores de chispa . Se ajusta a los requisitos de la Norma AS3894.1-1991. CE Inteligente. Fabricado en



Detector Compacto de Porosidad Tipo Holiday DC30

Detector tipo Holiday de Alto voltaje (0 a 30,000 Volts) con cepillo, sondas especiales tipo "gusano" (para tuberías) entre otras disponibles. Indicador digital de voltaje aplicado. Controles actuales, completamente ajustables de prueba constante del voltaje y de la sensibilidad. Puede ser utilizada en la mayoría de las aplicaciones incluyendo tuberías, las estructuras de acero y trabajo en tanques. Conocido comúnmente como jeepers detectores Holiday ó probadores de chispa . Se ajusta a los requisitos de la



Detector de Porosidad con Esponja Tipo Holiday

Utiliza el método de la esponja mojada para **detectar pequeños agujeros en recubrimientos**. Recomendamos altamente el probador holiday de porosidad de alto voltaje que en lugar de la esponja mojada que prueba al trabajar con recubrimientos de más de 150µm, o recubrimientos en ambientes corrosivos. Esponja de cabeza grande y manija telescópica extendible a 1.2m. Se ajusta a los requisitos de la Norma: AS3894.2 (prueba de esponja mojada). CE inteligente. Modelos disponibles: 9, 67.5 y 90 voltios de seleccionable y 67,5



Durometro de Lapis

Cumple con el estándar de GB/T6739-7996. Las pruebas de dureza con lápiz son para determinar la resistencia de ciertos materiales y/o capas de recubrimiento a los efectos del rayado o rasguño sobre el recubrimiento. En la prueba de Wolff-Wilborn, los lápices de varios grados de dureza se mueven rayando la superficie bajo una presión y ángulos fijos con respecto a la superficie. El grado de dureza del lápiz que dañe la pintura de la superficie recubierta se toma como medida de la dureza al rasguño. Ejemplo: Dureza "9H".





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Espesor de Recubrimiento (F/NF) DT156

Recubrimientos no magnéticos (por ejemplo, la pintura, zinc) en el acero. Revestimientos aislantes (por ejemplo, pintura) en no ferrosos. No ferrosos **recubrimientos** en sustratos aislantes. Menú de operación del sistema. Dos modo de medición: CONT modo SIMPLE. Dos modo de trabajo: de modo directo y GRUPO

Muestra estadística: AVG, MAX, MIN, NO, S. DEV. Uno de los puntos de calibración, la calibración de dos puntos básicos y calibrar fácilmente. Memoria para 400 lecturas (80 DIRECTO y 320 lecturas de grupo). Eliminar las lecturas individuales y todas las lecturas de grupo fácilmente. Alarma alta y baja de alarma para todos los modos de trabajo. Batería baja, indicación de error. Interfaz USB para PC (Windows 98/2000/XP/Vista



Espesor de Recubrimiento (F/NF) TT270

Mide materiales FERROSOS y NO FERROSOS. Adopta dos métodos de medición: la inducción magnética (F) y la corriente de Foucault (N). Cuando la sonda F está equipado, se puede medir la capa no magnética en el sustrato magnetismo, cuando la sonda está equipada N, se puede medir el recubrimiento no conductor en el sustrato no-magnetismo. 6 tipos de puntas de prueba están disponibles para varias aplicaciones: F400 F1, F1/90, F10, N1, CN02. Dos modos de medición: continuar o simple. Dos modos de funcionamiento: modo directo (DIRECTO) y el modo por lotes (APL). 5 formas de estadísticas: Los valores medios / Max. valores / Min. valores / números de prueba (N^o) / desviaciones estándar (S. Desarrollo). Dos modos de medición de calibración. Con la exhibición de luz de fondo. 640 van los valores medidos se almacenan. Impresora integrada para el uso



Espesor de Recubrimiento (NF) TT230

Sensor Integrado en el Mismo Equipo (N). Almacena hasta 15 Lecturas de Medición. Indicación de Batería Baja, Apagado Automático Impresión en tiempo real con impresora TA-220 (opcional) Cálculo automático: Media / Máx. / Min / N / S.Dev



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 1.5mm

Kit de Adherencia: Navaja de 1.5 mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras). Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método practico, simple y muy efectivo.

Usando el rayador tipo navaja se hacen dos cortes rectos, primero uno horizontal segundo corte perpendicular al primero.

Después se toma una cinta (La cinta Permacel), se adhiere sobre el área rayada y se quita lo cual provoca un desprendimiento en la pintura.

El área afectada se limpia con un cepillo y se examina con una lupa para así clasificar el nivel de adherencia según el porcentaje de desprendimiento.





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 1mm

Kit de Adherencia: Navaja de 1.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)
Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método práctico, simple y muy efectivo.



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 2mm

Kit de Adherencia: Navaja de 2mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)
Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método práctico, simple y muy efectivo.



Kit de Adherencia de Pintura Navaja de 3mm

Kit de Adherencia: Navaja de 3.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)
Este kit se utiliza para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Para evaluar la adherencia en una pintura se utiliza este método práctico, simple y muy efectivo.



Medidor de Brillo de 3 Angulos 20° 60° y 85°

Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficies tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc. Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo pulido, azulejo cerámico y otros. Otras clases de materiales y objetos tales como plástico, utensilios de madera, papel, etc. Toda clase de materiales metálicos y sus recubrimientos. Capacidad de memoria de 10,000 mediciones que pueden ser clasificados en 999 grupos. Interfase serial de datos por medio de cable serial RS-232. Software "KSJ Data Operator". Incluido Consumo de energía: una sola batería de tipo



Medidor de Brillo, Angulo de 60°

Estos medidores de brillo pueden utilizarlos para medir todo tipo de recubrimientos y terminados de superficie tales como pinturas, barnices, tinta impresa, etc. Materiales decorativos tales como mármol, granito, ladrillo pulido, azulejo cerámico y otros. Las otras clases de materiales y objetos tales como el plástico, utensilios de madera, papel, etc. Compacto, inteligente y estable. De fácil manejo. Opera con 1 batería AA recargable o alcalina Protector de perilla para operar con facilidad





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Medidor de Color Espectral

Medidor de color espectral para el área cromática RGB o HSL/

Basado en la tecnología de microsistema más moderna y precisa

Opera según el método espectral

Fuente de luz definida que ilumina la prueba y la luz reflejada por la superficie se mide de modo espectral y es representada en la pantalla del medidor de color o de forma directa en la pantalla de la Computadora. Puede medir también superficies luminosas de forma relativa, como p.e. las pantallas LCD. Los resultados de la medición se muestran directamente en la PC por medio de la interfaz RS-232

Muestra los datos en su indicador, pero también se pueden transmitir los datos a la PC con el software (opcional) para su posterior valoración. El campo de aplicación del aparato está muy extendido. Se emplea para el control objetivo de calidad de colores en la producción (el porcentaje de pérdidas reduce de esta manera), en la medición y registro de color en el control de entrada de mercancías para sistemas QM según DIN EN ISO 9000, para control de distancias de colores de pruebas de color, para estándares de color, así como para la medición de color absoluta. El sensor cromático se conecta al aparato a través de un cable de 1,0 m

Con indicador externo (interface a PC por RS-232)

Medición de superficies no luminosas como papel, piel, tejido, pintura ... las superficies luminosas como las pantallas LCD se pueden medir de forma relativa entre ellas

Área cromática RGB y HSL

Función de calibración por medio de estándar (el estándar blanco se encuentra en el envío)



Medidor Portátil de Diferencia de Color

COLORÍMETRO PORTÁTIL SE USA PARA COMPARAR O MEDIR COLORES Y SUS INTENSIDADES.

En 1931, la CIE (Comisión Internacional de Iluminación por sus siglas en francés) creó una norma para el espacio de color en el rango del espectro visible. La norma básica para el espacio y color de la CIE es CIE_XYZ.it

Esta se basa en la norma visual de los observadores y su capacidad para distinguir los colores y su reflexión en el ámbito de aplicación de las normas de color visible para el ojo humano. Basados en estándares de espacio de color, etc.

En la actualidad, el espacio de color CIE Lab es el más utilizado en la industria. En el espacio de color CIE Lab, L representa el valor de brillo de color y un valor actual de los Verdes sobre el valor del Rojo, y el valor de B significa azul- el valor del color amarillo. Determinar el valor de un color únicamente en un ambiente de laboratorio, no sería práctico. Sin embargo, podemos determinar las diferencias entre ellos mediante la comparación de dos grupos de valores Lab.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: EXPLOSÍMETROS

Gas Alert Micro Clip XT4 (H2S, CO, O2 y %LEL)

La pantalla LCD muestra continuamente las concentraciones de gas en tiempo real. El diseño compacto y liviano permite que resulte cómodo de llevar. Resistente al agua. Procedimiento de calibración automático y sencillo. El autodiagnóstico de todas las funciones verifica el sensor, el estado de la batería, la integridad de los circuitos, y las alarmas sonoras/visuales en el momento del arranque. Barras de alarma visual brillantes y de gran ángulo.



Kit de Espacios Confinados para el GasAlertMax XTII

****EL KIT NO INCLUYE EL Explosímetro, NI TANQUE DE GAS ****

Permite guardar de forma organizada todo lo que necesita para entrar de forma segura a un espacio confinado.

El equipo de lujo para espacios confinados **GasAlertMax XT II Deluxe** incluye: Funda a prueba de golpes. Funda de transporte para cinturón. Equipo de conectividad infrarrojo. Regulador de 0.5LPM. Manguera de calibración de 1 metro con conexión rápida. Manguera de muestreo de 3 metros con conexión rápida. Sonda de muestreo. Estuche de transporte rígido con tapa con espacios para el equipo e inserción de poliuretano



Kit de Espacios Confinados para el GasAlertMicroClip XT

****EL KIT NO INCLUYE EL Explosímetro, NI TANQUE DE GAS ****

El Kit permite guardar de forma organizada todo lo que necesita para entrar de forma segura a un espacio confinado.

Incluye los siguientes accesorios: Funda protectora de piel; Kit de conectividad IR; Regulador de 0.5LPM; Manguera de muestreo de 1m con conexión rápida; Manguera de muestreo de 3m con conexión rápida Sonda de muestreo



Sensor de Oxígeno para GAMXT

Sensor de oxígeno para explosímetro Gas Alert Max XT



Sensor de Oxígeno para GAMXTII

Sensor de Oxígeno para Gas Alert Max XTII





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: FALLAS DE RECUBRIMIENTO

Detector Compacto de Porosidad Tipo Holiday DC15

Detector tipo Holiday de Alto voltaje (0 a 15,000 Volts) con cepillo, sondas especiales tipo "gusano" (para tuberías) entre otras disponibles. Indicador digital de voltaje aplicado. Controles actuales, completamente ajustables de prueba constante del voltaje y de la sensibilidad. Puede ser utilizada en la mayoría de las aplicaciones incluyendo tuberías, las estructuras de acero y trabajo en tanques. Conocido comúnmente como jeepers detectores Holiday ó probadores de chispa . Se ajusta a los requisitos de la Norma AS3894.1-1991. CE Inteligente. Fabricado en



Detector Compacto de Porosidad Tipo Holiday DC30

Detector tipo Holiday de Alto voltaje (0 a 30,000 Volts) con cepillo, sondas especiales tipo "gusano" (para tuberías) entre otras disponibles. Indicador digital de voltaje aplicado. Controles actuales, completamente ajustables de prueba constante del voltaje y de la sensibilidad. Puede ser utilizada en la mayoría de las aplicaciones incluyendo tuberías, las estructuras de acero y trabajo en tanques. Conocido comúnmente como jeepers detectores Holiday ó probadores de chispa . Se ajusta a los requisitos de la



Detector de Porosidad con Esponja Tipo Holiday

Utiliza el método de la esponja mojada para **detectar pequeños agujeros en recubrimientos**. Recomendamos altamente el probador holiday de porosidad de alto voltaje que en lugar de la esponja mojada que prueba al trabajar con recubrimientos de más de 150µm, o recubrimientos en ambientes corrosivos. Esponja de cabeza grande y manija telescópica extendible a 1.2m. Se ajusta a los requisitos de la Norma: AS3894.2 (prueba de esponja mojada). CE inteligente. Modelos disponibles: 9, 67.5 y 90 voltios de seleccionable y 67,5



Detector de Porosidad Tipo Holiday de 30KV

Este Detector de Porosidad se emplea en la detección no destructiva y la localización de agujeros, zonas desnudas o puntos delgados en recubrimientos de protección se aplica para la protección contra la corrosión sobre superficies de metal y de hormigón (conductora). La prevención de la corrosión es esencial, la corrosión es un problema mundial muy costosa y perturbadora.

Para los tanques de nueva fabricación, tuberías y otras instalaciones, donde los revestimientos de prevención de la corrosión han tenido que aplicarse. Las especificaciones normalmente exigirá un recubrimiento específico para un espesor determinado. Mediante el uso de este detector podrá verificar el sellado correcto con los recubrimientos aplicados.

El contratista se asegura que su responsabilidad en cuanto a recubrimientos se refiere ha sido cumplida.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: GAUSSÍMETRO

Gaussimetro Portatil EMF

El probador EMF está creado para proveer al usuario de una medición rápida y confiable de los niveles de radiación alrededor de líneas de poder, aplicaciones caseras y dispositivos industriales.

Sonda separada fácil operación y medición remota. Amplios rangos de medición, 20/200/2000, Micro Tesla, 200/2,000/20,000 mili Gauss

El probador EMF es un instrumento manual de costo efectivo, creado y calibrado para medir el **campo electromagnético** y a distintos anchos de banda por debajo de 50 Hz/60 Hz



INSTRUMENTOS DE MEDICION: LUXÓMETROS

Luxometro con conexion a PC por USB, Hasta 400KLux

El medidor de iluminación digital es un instrumento de precisión utilizado para medir la iluminancia (Lux, foto candela) en el campo.

Cumple con la CIE, respuesta espectral fotópica.

Corrige el coseno por la incidencia angular de la luz.

El medidor de iluminancia es compacto, resistente y fácil de manejar debido a su diseño.

El componente sensible a la luz utilizada en el equipo es muy estable y de larga vida del diodo de silicio y respuesta espectral del filtro.



Luxometro Digital hasta 20,000 Luxes

El medidor de Luz digital es un instrumento de precisión utilizado para **medir la iluminancia** (lux, footcandle) en el campo.

Para cumplir la respuesta espectral fotópica CIE.

Corrige totalmente el coseno del ángulo de incidencia de la luz.

El componente sensible a la luz utilizada en el medidor es muy estable, Foto-Diodo de silicio de larga duración y la respuesta espectral del filtro.



Luxometro Digital, Hasta 400KLux

El medidor de Luz digital es un instrumento de precisión utilizado para **medir la iluminancia** (lux, footcandle) en el campo.

Para cumplir la respuesta espectral fotópica CIE.

Corrige totalmente el coseno del ángulo de incidencia de la luz.

El componente sensible a la luz utilizada en el medidor es muy estable, Foto-Diodo de silicio de larga duración y la respuesta espectral del filtro.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: MANÓMETROS DIGITALES

Manómetro Digital de Presión (11 unidades de medidas)

Cuenta con 11 unidades de medida seleccionables: inH₂O, psi, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, Ozin, ftH₂O, cmH₂O, kgcm; Retención de datos; Apagado automático; Interface a PC por medio de USB
Gran pantalla LCD con luz de fondo doble; Retención de datos máx. / mín. / Prom. valor de marca de tiempo relativo
Ajuste a cero; Función de desviación; Función DIF



Termo-Anemómetro con manómetro digital

Mide la presión y el diferencial de presión además cuantificar la velocidad, temperatura y el flujo de aire. Entre otras funciones cuenta con retención de datos y activación manual del apagado automático.
Pantalla de LCD de dígitos grandes tiene iluminación de fondo. Despliega el flujo de aire en pies cúbicos por minuto (CFM) y Metros Cúbicos por minuto (MMC) o la velocidad del aire simultáneamente con la temperatura ambiental. Valores Max/Min/Avg (promedio) agregándoles etiqueta de tiempo relativo. Funciones para identificar desviaciones, diferenciales y Ajuste a Cero; Indicador de batería baja; Apagado automático



Medidor de Humedad de Suelo

Rango de **medición**: 0% de contenido de **humedad** del 50% sobre el suelo. Resolución: 0.1%; Precisión: $\pm (5\% + 5d)$ fs; A $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, fs: escala completa.
Circuito: Custom de un chip de microprocesador LSI circuito.; sonda: 2 electrodos humedad pins. Retención de datos: Congela la lectura de la pantalla. Tiempo muestreo: Aprox. 0.8 segundos. Temperatura de funcionamiento: de 0 a 50°C
humedad de funcionamiento: Menos del 80% R.H.; Fuente de alimentación: 4 baterías de 1.5v dc (um-4.aaa); Corriente: Aprox. DC 5 mA.; Peso: 267g./0.58lb, incluyendo baterías; Dimensiones: cuerpo del pedidor: 172 x 40 x 40mm (6,8 "x 1.6" x 1.6 "). Cuerpo de la sonda: 202mm x 10mm \varnothing (8 "x 0.4" \varnothing); Longitud total: (metro + sonda): 374mm (14,7 "); Accesorios incluidos: Manual de instrucciones.



Medidor de Humedad en Materiales MS7000HA

Sirve para **examinar la humedad en edificios** y para la rápida **medición de humedad en madera**. Mide la cantidad de humedad en el rango de 9% hasta al 30% 9 tipos de materiales en memoria, cuenta con calibración para cerca de 150 especies de madera. Ajuste manual de compensación de temperatura desde 0°C a 50°C . Circuito de calibración LSI incorporado. El circuito rocesador, asegura la máxima efectividad posible, además cuenta con nuevas funciones especiales. Pantalla LCD de gran tamaño con dos líneas de información. Cuerpo compacto, resistente y de alta duración diseñado para ser transportado fácilmente. Almacena en memoria las lecturas Máxima y Mínima. Indicador de batería baja incorporado. Sonda de humedad con extensión de fácil operación y medición remota. Apagado automático ayuda a conservar energía.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUIA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: MEDIDOR DE ROTACION

Medidor de Rotacion de Motores Trifasicos

Automático reconocimiento de sustrato. Cálculo automático: Medio / Max / Min / N / S. Dev. Establece límites inferiores y superiores, sonido de alarma Salida de datos por medio de RS-232 para Impresora TA220S o PC Almacena hasta 500 registros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Principio de funcionamiento: Inducción Magnética (Ferroso)--Corrientes de Foucault (NO Ferroso)

Rango de medición: 0 ~ 1250µm; Resolución mínima: 0.1 µm (espesor de revestimiento <µm)

Almacenamiento de lecturas: 500 Registros; Modos de medición : Continua--Sencilla

Modos de cierre :Manual-Automático; Precisión de medición: F: ± (3% H 1 µm) H = valor nominal - N: ± (3% H 1.5 µm). Estática: Promedio (media), MAX, MIN, el número de mediciones (N^º), desviación estándar (S. dev); Alimentación: 2 Baterías AA de 1,5V; Pantalla: Luz de fondo.



INSTRUMENTOS DE MEDICION: MEDIDOR DE ESPESOR

Gel Ultrasonico, bote de 250ml

El Gel Ultrasonico "INDUGEL" se utiliza para pruebas por ultrasonido. Puede utilizarse el INDUGEL con los medidores de espesor de metales. Cada botella de gel ultrasónico contiene 250ml. Carcasa de alta duración y portátil con cubierta frontal proyectivo



Medidor de Espesor de Metales por Ultrasonido (1 a 200mm)

Se utiliza para la medición del espesor de metales y la corrosión de los recipientes a presión, equipos de química, calderas, tanques de almacenamiento de petróleo, las industrias etc.in de petróleo, construcción naval, la central eléctrica y la fabricación de



Medidor de Espesor de Metales, Discrimina Pintura (0.8-100mm...)

Calibración Automática; Indicador de acoplador Apagado automático en 5 minutos y función de apagado manual; Alarma de alta y baja; Pantalla LCD con brillo ajustable; Mediciones a través de la capa del recubrimiento (Discrimina Pintura); Indicador de batería baja; Dos puntos de calibración; Sistema Métrico / Imperial opcional; Software DataView para



Medidor de Espesor Ultrasonico de Metales (0.75 ~ 300 mm)

Capacidad de realizar las mediciones de una amplia gama de materiales, incluyendo metales, plásticos, cerámica, materiales compuestos, epoxis, vidrio y otros materiales de ondas ultrasónicas bien conductoras. Transducer modelos están disponibles para aplicaciones especiales, incluso para material de grano grueso y aplicaciones de alta temperatura. Función de dos puntos de calibración. Modos modos de trabajo: un solo punto y modo de escaneo. Coupling indicador de estado muestra el estado de acoplamiento.





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Medidor de Espesor Ultrasonico para Metales (.15 a 20mm)

Especialmente adecuado para medir piezas delgadas. Modo de Pruebas I-E y modo de pruebas E-E; Prueba de velocidad del sonido y calibración de un punto; Alarma de sonido y modo diferencial disponibles; Unidades seleccionables en mm/Pulgadas; Registro de datos, ver y borrar; Los resultados se pueden imprimir y transferir a la PC. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Rango de medidas: de 0.15 a 15mm.; Resolución en pantalla: 0.001mm y 0.0mm seleccionables.; Rango de velocidad del sonido: de 1000m/s a 9999m/s; Temperatura de operación: de 0 a 40°C; Peso: 220gms Baterías: 2 piezas AA de 1.5V; Dimensiones (mm): 152 x 74 x 35



Espesor de Recubrimiento (F) TG8825F

Medidor de espesor de recubrimientos sobre materiales ferrosos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Principio de medición inducción magnética y corrientes de Foucault; Rango de medición 0 ~ 1250um; Sensor Integrado en el equipo; Resolución 0.1 um (100 um bajo) 1um (más de 100 um); Precisión $\pm 1 \sim 3\%$ n o ± 3 um; Modo de medición simple; Salida de datos Interfaz RS232C Fuente de alimentación 4 baterías de 5v AAA (UM-4; 2 modos de apagado manual / automático; Dimensión 131x65x28mm

APLICACIÓN: Puede medir el espesor de las capas de revestimiento no magnéticos (aluminio, cromo, cobre, ename1, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y acero inoxidable magnético)



Espesor de Recubrimiento (F/NF) DT156

Recubrimientos no magnéticos (por ejemplo, la pintura, zinc) en el acero. Revestimientos aislantes (por ejemplo, pintura) en no ferrosos. No ferrosos **recubrimientos** en sustratos aislantes. Menú de operación del sistema. Dos modo de medición: CONTINUAR y el modo SIMPLE. Dos modo de trabajo: de modo directo y GRUPO Muestra estadística: AVG, MAX, MIN, NO, S. DEV. Uno de los puntos de calibración, la calibración de dos puntos básicos y calibrar fácilmente. Memoria para 400 lecturas (80 DIRECTO y 320 lecturas de grupo). Eliminar las lecturas individuales y todas las lecturas de grupo fácilmente. Alarma alta y baja de alarma para todos los modos de trabajo. Batería baja, indicación de error. Interfaz USB para PC (Windows 98/2000/XP/Vista /Seven).



Espesor de Recubrimiento (F/NF) TT270

Mide materiales FERROSOS y NO FERROSOS. **CARACTERÍSTICAS:** Adopta dos métodos de medición: la inducción magnética (F) y la corriente de Foucault (N). Cuando la sonda F está equipado, se puede medir la capa no magnética en el sustrato magnetismo, cuando la sonda está equipada N, se puede medir el recubrimiento no conductor en el sustrato no-magnetismo. 6 tipos de puntas de prueba están disponibles para varias aplicaciones: F400 F1, F1/90, F10, N1, CN02. Dos modos de medición: continuar o simple. Dos modos de funcionamiento: directo (DIRECTO) y por lotes (APL). 5 formas de estadísticas: Los valores medios / Max. valores / Min. valores / números de prueba (N °) / desviaciones estándar (S. Desarrollo)





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



ii UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Espesor de Recubrimiento (NF) TG8825N

Medidor de espesor de recubrimientos sobre materiales ferrosos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Principio de medición: por corrientes de foucault. Rango de medición: 0 ~ 1250um. Sensor: Integrado en el equipo; Resolución: 0.1 um (100 um bajo) 1um (más de 100 um); Precisión: $\pm 1 \sim 3\%$ n o ± 3 um; Modo de medición: simple; Salida de datos: Interfaz RS232C; Fuente de alimentación: 4 baterías de 5v AAA (UM-42 ; modos de apagado: manual / automático; Dimensión 131x65x28mm



Espesor de Recubrimiento (NF) TT230

Sensor Integrado en el Mismo Equipo (N)
CARACTERÍSTICAS:
Almacena hasta 15 Lecturas de Medición
Indicación de Batería Baja, Apagado Automático
Impresión en tiempo real con impresora TA-220 (opcional)
Cálculo automático: Media / Máx. / Min / N / S.Dev



Espesor de Recubrimiento con Sonda (F) TG8826F

Sobre Materiales NO Ferrosos; DESCRIPCIÓN:
Medidor de **Espesor de Recubrimiento** con Sonda Separada (Sensor en la sonda) puede medir el espesor de las capas de revestimiento no magnéticos (aluminio, cromo, cobre, ename1, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y acero inoxidable magnético)



Espesor de Recubrimiento con Sonda (F/NF) TG8826FN

Medidor de Espesor de Recubrimiento con Sonda Separada (Sensor en la sonda) FERROSO / NO FERROSO
FERROSO: puede medir el espesor de las capas de revestimiento no magnéticos (aluminio, cromo, cobre, ename1, caucho, pintura) sobre el sustrato magnético (acero, hierro, aleación y acero inoxidable magnético)
NO FERROSO: puede medir el espesor de las capas de revestimiento no conductores (ename1, caucho, pintura, desaparecen, la capa de plástico de óxido anódica) cubiertos en no ferrosos sustrato (aluminio, latón, cinc, estaño y acero



Espesor de Recubrimiento con Sonda (NF) TG8826N

Medidor de Espesor de Pintura - Sobre Materiales NO Ferrosos
DESCRIPCIÓN: Medidor de **Espesor de Recubrimiento con Sonda Separada** (Sensor en la sonda)
Puede medir el espesor de las capas de revestimiento no conductores (ename1, caucho, pintura, desaparecen, la capa de plástico de óxido anódica) cubiertos en no ferrosos sustrato (aluminio, latón, cinc, estaño y acero inoxidable no





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICION: MEGGERS - AISLAMIENTO

Medidor de Aislamiento (250, 500, 1000 v)

Medición: Aislamiento: 200M ohm /100 V, 200 Megohm/250 V, 200M ohm / 500 V, 1000 Megohm/1000 V 1000M ohm /1000 V, ACV: 750 ACV, Ohms: 200 ohm. Ajuste a cero: Ajuste externo a cero valor en pantalla
Tiempo de respuesta del Mega ohm: Máximo Aproximadamente 2.5 seg.
Terminal de Entrada: 4 terminales de entrada, efectivo para mediciones bajas de ohms. Indicador de Sobre Entrada: Indicación de "1"; Tiempo de Muestreo: Aproximadamente 0.4 seg. Temperatura de Operación: 0 - 50 °C (0 - 122 °F)
Humedad de Operación: Menos de 80 % de RH; Batería: DC 9V, 1.5V AA, Alcalinas o del tipo de Alta Duración; Consumo de Energía: Aproximadamente 2 VA; Tamaño: 160 x 120 x 85 mm incluyendo la



Medidor de Aislamiento y Continuidad MEGGER

Muy fácil de usar; Cubierta de caucho resistente; Tapa protectora incorporada; Advertencia de circuito con corriente Impermeable a IP54; Sistema de Seguridad Inteligente para protección

DESCRIPCIÓN: Funciones de la Serie MIT300 de Megger:

Digital o analógico: El MIT310 de Megger presenta funciones del popular visor digital / analógico de Megger. Los caracteres de 20 mm proporcionan una lectura clara con la combinación de un arco analógico para la percepción de un



Probador de Aislamiento(1,000 MO)

El probador de aislamiento, es un equipo muy compacto y fácil utilizar, esta prueba también se aplicaría a otros equipos similares que tiene un cable de línea. **CARACTERÍSTICAS:** Gran pantalla LCD con luz de fondo. Protección contra sobrecarga en todos los campos. Indicación de batería baja. Auto prueba de cero y mantiene la función de ajuste automático. Prueba de tensión AC; Rango: 750V; Exactitud: $\pm (1.2\% 10 d)$; Max Resolución: 1V; Prueba de tensión DC; Rango: 1000V; Precisión: $0.8\% +3 d$; Max Resolución: 1V Prueba de resistencia; Rango: 2000W; Exactitud: $\pm (1\% +2 d)$; Máx. Resolución : 1 W; Prueba de resistencia de aislamiento; Rango: 2000MW; Accuracy: $\pm (3,5\% +5 d)$; Máx. Resolución: 1 MW; Función de congelar los datos
Función de bloqueo de lectura en la pantalla. Pulse la tecla RETENCIÓN mo-



INSTRUMENTOS DE MEDICION: PERFIL DE ANCLAJE

Cinta Rugosa Coarse

Cinta Rugosa de 0.8 a 2.0 mils





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Cinta Rugosa X-Coarse

Cinta X-Rugosa de
1.5 a 4.5 mils



Medidor de Perfil de Superficie

Sirve para medir los perfiles de superficie de piezas con acabado superficial a base de chorro de arena. Lectura en menos de 60 segundos. Fácil manejo. Mantiene un record del perfil permanentemente en la carátula. Repetitividad entre usuarios excelente. El equipo viene dentro de un estuche de plástico protector.



INSTRUMENTOS DE MEDICION: RUGOSIMETROS

Medidor de Rugosidad Superficial

Instrumento con exterior de resistente aluminio moldeado con una significativa resistencia a la interferencia del electromagnetismo. Utiliza procesadores DSP de alta velocidad para el proceso y cálculo de datos, que le permite incrementar con eficacia la velocidad de mediciones y cálculos. Su pantalla de LCD adopta el popular formato OLED de alto brillo, no requiere perspectiva y alta temperatura. Es conveniente para varias aplicaciones. Funciona con una batería de pilas de litio recargables que le permiten operar por largas horas sin afectar la memoria. Este instrumento puede **tomar lecturas de rugosidad** aún con el



Medidor de Rugosidad TR110

El Rugosímetro TR110 es el único **rugosímetro portátil** para determinar la profundidad de la rugosidad en Ra y Rz en un solo aparato. El TR110 es un equipo muy pequeño y portátil y ha sido especialmente fabricado para realizar mediciones rápidas y precisas en el taller. El rugosímetro destaca por su sencillo manejo y su alta precisión de repetición. Tras accionar el botón, el micro palpador del rugosímetro entra en contacto con la superficie en escasos segundos y muestra digitalmente el valor Rz o Ra correspondiente a la longitud de ondas límite seleccionada (Longitud de corte)



Medidor de Rugosidad TR200

Pantalla gráfica en una pantalla extra grande. Instrumento bastante completo. Elija el tipo posicionamiento del indicador. 13 diferentes **parámetros de rugosidad** Auto-apagado después de 5 minutos con auto-almacenaje. Despliega 6 lenguajes, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español y Holandés. Excelente poder de batería con tecnología Li-Ion.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Verificador de Rugosidad Superficial

Rugosímetro de precisión que cumple con las normas ISO, DIN, ANSI y JIS.

Ideal para el uso en el piso de producción para medir la rugosidad superficial de partes que requieren procesos de torno y acabados de precisión.

Calcula los parámetros correspondientes según las condiciones de medición seleccionadas y muestra claramente todos los parámetros.

PRINCIPIO DE OPERACIÓN:

Cuando se mide la rugosidad de una superficie, se coloca el sensor sobre la superficie y el instrumento desliza la sonda uniformemente a lo largo de la superficie llevada por el mecanismo dentro del probador.

El sensor registra la rugosidad superficial por medio de una fina aguja que lleva integrada. Dicha rugosidad causa desplazamientos en la sonda que provocan una variación de inductancia sobre las bobinas internas que generan una señal análoga que es proporcional a la rugosidad superficial en la salida del rectificador de fase. El procesador DSP exclusivo interpreta, calcula y despliega los resultados



INSTRUMENTOS DE MEDICION: SONÓMETROS

Analizador de Nivel de Sonido

Proporcionar precisión de 1.4dB.

Oscila entre los 30 dB para frecuencias comprendidas entre 130dB en 31.5Hz y 8 KHz.

La pantalla LCD de 4 dígitos mostrara pasos de 0.1dB.

Función de retención de datos Max.

Equivalente con dos niveles de presión acústica ponderado A y C



Analizador de Octavos de Banda

Este sonómetro dispone de una amplia gama dinámica con rango de 30 a 130dB.

Tiene diferentes frecuencias de ponderación A y C para responder a sentido humano o máquina de efectos de control. Para los diferentes patrones de sonido, que también suministra rápido y lento ajuste constante de tiempo.



Analizador de Sonido Integrado

Amplia linealidad rango de 100dB. Función de 32,000 Registros de datos de acceso.

Interface RS-232. Reloj/calendario en tiempo real.

Indica: SPL (Nivel de Presión de Sonido), Leq (Nivel de presión de sonido continuo equivalente), SEL, MaxL (Nivel de presión de sonido máxima), MinL (Nivel de presión de sonido mínimo)

Fuente de Poder: Cuatro 1.5V LR-6/AA alcalinas, adaptador AC.

Vida de la Batería: cerca de 28 horas.

Temperatura de Operación, humedad: 5 ~ 40oC, 10 ~ 90% RH.

Dimensiones: 265 (L) x 72(W) x 21(H) mm,
(10.4" L x 2.8" W x 0.8" H).





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Analizador de Sonido Programable con Datalogger

Este medidor de nivel de sonido está diseñado para el proyecto de ruido, control de calidad, prevención de la enfermedad y la cura y todo tipo de medición de sonidos ambientales.

Se aplica a la medición de ruidos en las fábricas, escuelas, oficinas, el acceso del tráfico y del hogar, etc.



Calibrador para Sonómetros

Rango de Calibración de Sonido de 94dB y 114dB a 1 kHz. Exactitud y fácil de usar
Entrada para micrófono de 1/2"Ø. Peso: 278 gms

ESPECIFICACIONES: Calibrador para sonómetros con micrófono de 1/2"Ø
Niveles de salida de presión del sonido: de 114dB y 94dB re 20 uPa en condiciones refrence. Frecuencia de salida: 1000 Hz, ± 4%. Condiciones ambientales de referencia de temperatura: > 23 °C (73 °F). Presión atmosférica: > 1013 mbar (760 mm de Hg). Humedad relativa del aire: > 65% HR
Precisión de nivel de presión sonora: Bajo las condiciones de referencia indica el medio



INSTRUMENTOS DE MEDICION: TACÓMETROS

Estroboscopio Digital

Medidores de Revoluciones - Tacómetros - Lámpara de alta duración LED, estos estroboscopios pueden lograr una brillante iluminación sin tener que coleccionarlos a la corriente eléctrica. Con lámpara de alta duración LED, estos estroboscopios pueden lograr una brillante iluminación sin tener que coleccionarlos a la corriente eléctrica, estos equipos funcionan con Baterías, a diferencia de los tradicionales estroboscopios que solo funcionaban con luz eléctrica y no podían utilizarse al aire libre o en otros lugares donde la alimentación CA no está disponible.

Fácil de usar y sin contacto de **medición de velocidad en los motores**, engranajes, ventiladores, centrífugas, bombas y demás maquinaria.

Los resultados se muestran en una pantalla LCD brillante de 5 dígitos retroiluminada que es fácil de leer tanto en la luz como en entornos oscuros.

Estas características de los **estroboscopios** tecnológicamente avanzados con circuitos de microprocesador con un cristal de base de tiempo para asegurar alta precisión y eliminar la necesidad



Foto-Tacometro Digital Rango de 2 a 99,999 RPM

Pantalla: LCD de 5 dígitos. Exactitud: ± (0.05% 1 dígitos). Rango de prueba en RPM: 2 a 99,999 RPM. Rango de Prueba en REV: 1 a 99,999 REV. Resolución: 0.1 RPM (2 a 999,9 RPM). 1 RPM (arriba de 1000 RPM). Distancia de Detección: de 55mm a 1 metro. Tiempo de muestreo: 0.5 seg. (más de 120 RPM). Detección a distancia: 50 mm a 500 mm. Base de tiempo: cristal de cuarzo. Consumo de energía: aprox. 45mA. Alimentación: batería de 9V o 6V DC Exterior. Temperatura de Operación: 0°C a 50°C. Medidas: 160x58x39mm. Peso: 151g





FERRETERIA "REFORMA"
MAURICIO MUNGUA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Foto-Tacometro Digital rango de RPM: 2.5 a 99,999

Exactitud: $\pm(0.05\% + 1\text{dígito})$. Rango seleccionado: auto rango. Tiempo base: Cristal de Quarzo. Tiempo de prueba: 0.8 segundos (arriba de 60 RPM). RANGO: 0.5 a 99,999 RPM. Velocidad de superficie: (m/min): 0.05 a 1999.9.
RESOLUCIÓN: 0.1 RPM (0.5 a 999.9 RPM). 1 RPM (arriba de 1,000 RPM). Velocidad de Superficie: 0.01 m/min (0.05 a 99.99 m/min). 0.1 m/min (arriba de 100m/min). Tamaño (HxWxD): 160mm x 72mm x37mm. Peso: 200g
ESPECIFICACIONES DE **FOTO-TACÓMETRO**:
Distancia de detección: de 5mm a 2 metros (**Foto-tacómetro**). Rango: 2.5 a 99,999 RPM.



Fotosensor para DT2240D

Suministro de energía: corriente Continua 12v un 30v
3 Cables: Poder-Señal-Tierra.



Sensor de Proximidad para DT2240D

Sensor de Proximidad para el BLUE-DT2240D Modelo: BLUE-PX01
Suministro de energía DC 12V a 24V. Objeto detectable Objeto metálico (material ferroso). Distancia de detección 4 mm.
Distancia de detección 4 mm. Tiempo de respuesta 600 Hz, Max.



Tacometro de Contacto Digital

Medidas desde 0.5 a 19,999 RPM. velocidad superficial (m/min), 0.05 A 1,999.9 m/min)
De fácil operación. Encienda el equipo, haga el contacto del objeto que rota con la punta del sensor, permita que la lectura se estabilice (aproximadamente 2 segundos), y lea los RPM con excelente precisión. Presionando la tecla de memoria recobra la última lectura de max./min
Auto rango con 0.05% de exactitud en los RPM en escala completa. Alcance 0.1 resolución en los RPM desde 0,5 a 999.9 RPM y 1 resolución en los RPM en rangos



Tacometro de Panel

Rango: 5-99990 RPM. Resolución: 0.1 RPM (5-999.9 RPM)-1 RPM (1000 - 9999 RPM)-10 RPM (>10000 RPM). Exactitud: $\pm (0.05\% + 1d)$. Señal de Entrada: 1 Puls / 1 Rotación. Circuito: Microprocesador IC CKT. Demostración: 14.3 mm (0.56") resplandor alto rojo CONDUcido. 4 dígitos., demostración máxima 9999. Rango 5 a 9,9990 RPM. Rango seleccionado: Automático midiendo el valor más de 999 RPM, la demostración mostrará "x 10" indicador de LED. Temperatura de operaciones: 0°C hasta 50°C (32°F hasta 122°F). Humedad de operaciones: RH c menos del 80 %. Suministro de energía: Corriente alterna 110v, 220v, 50760 Hz (o 230V ajuste interno). Consumo de energía: Aprox. CA 16 mA (CA 110v poder). Aprox. CA 9 mA (CA 220v/230 poder)





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Tacómetro y Foto-Tacómetro Digital (2 en 1)

Medición Rápida y Precisa de RPM en la superficie. Tacómetros Digitales de Contacto proporciona lecturas rápidas y precisas en **RPM**, así como mediciones de **velocidad de la rotación** de la superficie de los Objetos.

Uso de cinta reflectante en el objeto a medir con solo apuntar el láser del foto tacómetro. Este mismo modelo de Tacómetro(DUAL) También incluye la opción de tomar lecturas con contacto de las piezas (Tacómetro).

Gran Pantalla LCD de 5 Dígitos, muy Fácil de leer

Regulación Automática con una precisión de 0.05%

Capacidad de Memoria: Graba el Ultimo Máximo / Mínimo Valor tomado



INSTRUMENTOS DE MEDICION: TERMOHIGROMETROS

Medidor de temperatura y humedad tipo pluma

Pantalla LCD con Unidades de °C y % de Humedad Relativa. Facil Uso. Rango de Medición de Humedad Relativa: 30% a 95% RH Resolución: 0.1% RH. Rango de Medición de Temperatura: de -30 ° C a 50 ° C. Rápido tiempo de respuesta

ESPECIFICACIONES: Pantalla: LCD con funciones de °C, %RH y MAX., MIN.

Indicador de batería baja: Muestra un mensaje "BAT" cuando el voltaje de la batería cae por debajo del nivel de operación. Temperatura de almacenamiento: -10°C a 60°C (14°F a 140°F) en <80% de Humedad Relativa

HUMEDAD / TEMPERATURA: Rango de Humedad Relativa: de 30% a 95% Humedad Relativa. Resolución: 0.1%RH, 0.1°C. Exactitud (después de la calibración): Humedad: ±5%RH (en temperatura hasta 25°C, Humedad Relativa de 30% a 95%)



Termohigrometro ambiental con Datalogger

El **termohigrómetro** es un instrumento muy útil y práctico que **mide la temperatura, humedad relativa del aire** y del **ambiente**.

Almacena Hasta 32,700 Lecturas, Interfase a PC por USB.

Este equipo se puede utilizar para controlar la **humedad** y la **temperatura de:**

Invernaderos, Almacenes, Transportes de Alimentos, Cabinas de Aviones
Camiones Frigoríficos, Contenedores, Equipos de Climatización, etc, etc.

CARACTERÍSTICAS:Temperatura de Trabajo de: -40 a +70 ° C (-40 a +158 ° F)

Humedad relativa de trabajo de: 0 al 100%.Pantalla LCD muestra lecturas:



Termohigrometro ambiental con sonda

Este equipo ha sido diseñado para combinar las funciones del **medidor de humedad, medidor de temperatura, temperatura de bulbo húmedo**, y la **temperatura de punto de rocío**. Se trata de un ideal de humedad y de temperatura Indicador de instrumentos con decenas de aplicaciones prácticas para el ingeniero de laboratorio, industriales y de uso profesional.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

Termohigrometro ambiental de pared

El **termohigrómetro** es un instrumento muy útil y práctico que **mide la temperatura, humedad relativa del aire** y del ambiente.

Variedad de temperaturas: puede ser usado para interior y exterior

Rango de Temperatura Interior: 0° C ~ 50° C (32° F a 140° F)

Rango de Temperatura Exterior: -40° C ~ 70° C (-40° F a 158° F)

Rango de humedad: 20% HR-99% HR. Descripción de producto detallada

Tamaño de pantalla LCD: 54.5X56.5mm. Selección de °C o °F por Display. Interruptor deslizante

Rango de temperatura: Interior: 0° C ~ 50° C (32° F a 140° F). Exterior: -40° C ~ 70° C (-40° F a 158° F).

Rango de humedad: 20% RH-98% HR. Resolución: temperatura: 0.1° C (0.1° F)

Humedad: 1% RH. Precisión: la temperatura: ± 1° C (1.8° F). Humedad: ± 5% de humedad relativa (40%

-80%). Funcion de Max-Min en memoria. Utiliza 1 batería AAA de 1.5 voltios con un cable con sensor



Termohigrometro ambiental integrado

El **termohigrómetro** es un instrumento muy útil y práctico que **mide la temperatura, humedad relativa del aire** y del ambiente.

CARACTERÍSTICAS: Su tiempo de respuesta es muy rápida, es un equipo de alta precisión con punto de condensación y la **medición de la temperatura de bulbo húmedo**. Respuesta rápida. Alta precisión. **FUNCIONES:** Mini tamaño, Rápido tiempo de respuesta. Alta Precisión. Alto Rendimiento. Función de máxima de datos. Doble pantalla y luz de fondo. **Punto de Rocío y temperatura de bulbo húmedo**



Termohigrometro ambiental USB

El **termohigrómetro** es un instrumento muy útil y práctico que **mide la temperatura, humedad relativa del aire** y del ambiente.

Almacena Hasta 32,700 Lecturas, Interfase a PC por USB, Este equipo se puede utilizar para controlar la humedad y la temperatura de:

Invernaderos, Almacenes, Transporte de Alimentos, Cabinas de los Aviones, Camiones Frigoríficos, Contenedores, Museos, Equipos de Climatización



Termometro para refrigerador

Obtenga lecturas precisas de la temperatura con el **mini-termómetro digital**.

Diseño sencillo, discreto, Pantalla LCD con números grandes, claros y fácil de leer. Ideal para su uso en los refrigeradores, enfriadores, hieleras y congeladores, El termómetro tiene un rango de -50° C a +70° C.

DESCRIPCIÓN: Pantalla Digital LCD. Pantalla LCD de fácil lectura, números





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx

INSTRUMENTOS DE MEDICION: TERMÓMETROS

Termometro de inmersión tipo pluma rango de -40 °C a 250 °C

Para utilizar el termómetro, saque el equipo de la vaina de protección, pulse el botón ON / OFF, inserte la vaina al menos, 1/2" de la raíz en la zona de pruebas. El equipo mostrará la temperatura actual en la pantalla. Para salvar la vida de la batería, el termómetro se apaga automáticamente después de aproximadamente 20 minutos.
Rango: de -40°C a 250°C / -40 ° a 482 ° F.



Termometro infrarrojo tipo pistola rango de -50 °C a 1600 °C

Proporcionar mucho más rápido, fácil y precisa las lecturas para la mayoría de mediciones de la temperatura de la superficie con doble puntero láser. Los dos puntos de láser convergen a un solo punto cuando la unidad está en una óptima distancia del objeto que se mide.
150ms tiempo más rápido de toma de muestras con 1% de precisión . Más amplia gama de temperaturas.



Termometro infrarrojo tipo pistola rango de -50 °C a 550 °C

Este equipo es capaz de mediciones de temperatura de no-contacto (**infrarrojos**), con solo un toque de un botón. El sistema de **puntero láser** aumenta la precisión, Pantalla LCD de retroiluminación y botones muy sencillo de usar y a la mano, operación ergonómico. Precisas mediciones sin contacto. Puntero láser de alta precisión. Botón seleccionable en ° C / °F.
Congela la lectura automático de datos y se apaga automáticamente después de un tiempo de no uso. Por cada 8 pulgadas de distancia aumenta el diámetro de lectura del objetivo a 1 pulgada. Pantalla LCD retroiluminada
Única superficie plana. Moderno diseño de equipo. Emisividad fija en 0.95.
Automático rango de selección y Resolución de 0.1° o 1°. Precisión
Temperatura ambiente de funcionamiento de 18°C a 28°C (64°F a 82°F).



Termometro infrarrojo tipo pistola rango de -50 °C a 1000 °C

Mide superficies mas pequeñas a distancias mas grandes. Aguja de láser incorporada. Asimiento de datos automático. Registro Máx., Min, DIF, AVG
Alarma de alta y baja. Emisividad ajustable

Características:

Usuario seleccionable °C o °F
Apuntamiento de láser
Corte de Energía Automático
Pantalla LCD en vídeo inverso
Indicación de sobre variedad





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Termometro infrarrojo tipo pistola rango de -50 °C a 750 °C

Rango de Medición -50 °C ~ 750 °C (-58 °F ~ 1382 °F). Asimiento de Datos Automático. Corte de Energía Automático.

CARACTERÍSTICAS: Selección de grados: °C o °F. Asimiento de datos automático. Apagado automático. Pantalla LCD. Indicación de batería baja

Especificaciones: Tiempo de Respuesta menos de 1 segundo. Resolución 0.1° hasta 200° y de 1° a mas de 200°. Exactitud Básica $\pm 1.5\%$ de lectura ó $\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 4^{\circ}\text{F}$. Resolución Óptica Distancia para manchar tamaño



Termometro infrarrojo tipo pistola rango de 500 °C a 3000 °C

Sencillo y de operación segura, portabilidad y de un diseño innovador Varias modalidades de visualización: Láser, Láser Coaxial, Telescópico Rango de Medición de -25°C a 3000°C, conversión. °C/°F. D:S de 8:1 a 120:1, Efectividad: +1% a + 1°C. Emisividad Ajustable, Luz de Fondo, Alarma de Tolerancia. Despliegue de Máximo, Mínimo, Delta T, Porcentaje y valor de tiempo real. Congelamiento de lectura en pantalla, amplia aplicación. **Aplicaciones:** Rama de las Comidas, Concreto, Automotriz

Pintura en aspersión, Metalurgia, Horneado, Ferrocarril, Investigación y Desarrollo, Industria Química, Industria Plástica, Energía Eléctrica Tratamiento de Calor, Pavimentado de Asfalto, Protección contra fuego



Video termometro infrarrojo rango de -50 °C a 1000 °C

Video Termómetro infrarrojo con vídeo profesional, pantalla TFT, LCD a color. BLUE-DT9860 es un Video Termómetro Profesional de infrarrojos con función de vídeo, cuenta con Pantalla LCD, TFT 2.2" a color y una tarjeta de memoria micro SD para la captura de imágenes (JPEG) o vídeo (3GP) para ver en su PC, proporcionando lecturas rápidas, fáciles y precisas para la mayoría de mediciones de temperatura de la superficie.

Medición de punto de rocío (prueba húmeda y seca) será muy visible. Estos termómetros son productos con patente internacional para la medición industrial y análisis de datos.

El usuario puede ver analizar en su computadora las lecturas tomadas de **temperatura** por **infrarrojos** con el apoyo del software.

CARACTERÍSTICAS: Pantalla LCD a color de 2.2" TFT 320 * 240 píxeles, Cámara de 640 * 480 píxeles, Imágenes (JPEG) y vídeo (3GP), Tarjeta de memoria micro SD. Láser de doble objetivo. Controles de configuración de fecha y hora.

Apagado automático. Alta temperatura. Registro de Max, Min, DIF, AVG. Alarma alta y baja. Emisividad ajustable y bloqueo del gatillo. Entrada tipo K. Interfaz USB. Lecturas de los recuerdos. Humedad y Temperatura del aire. Punto de Rocío y la temperatura de bulbo húmedo. Selección de idioma: Español, Inglés,





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICION: TERMÓMETROS MÉDICOS

Termometro Infrarrojo Para Uso Medico DT8806H

Para medir temperatura del cuerpo humano.No requiere contacto con la persona. Mide temperatura superficial sin recibir interferencia del medio ambiente. Efectivo a una distancia entre 5 y 15 cm.

NO SE DEJE ENGAÑAR, LOS TERMÓMETROS DE ALTO RANGO SON PARA USO INDUSTRIAL Y MANEJAN UNA EXACTITUD DE MAS DE 1C, POR LO QUE NO PUEDEN SER USADOS EN PERSONAS.

Características: Pantalla LCD con iluminación para facilitar la lectura resultados en ambientes oscuros. No invasivo. Realiza Mediciones Precisas a distancia sin contacto con la persona. Muestra temperaturas en grados centígrados °C o grados °F. Puede seleccionar medir la temperatura del cuerpo o la temperatura superficial. Le permite establecer un valor de referencia que activará una alarma cuando la lectura coincida con dicho valor. (por ejemplo: activar alarma cuando la lectura sea igual a 39°C)

Mantiene en memoria las últimas 32 temperaturas. Retención de datos y apagado automáticos. Selecciona automáticamente el rango y resolución de resultados (detecta incrementos de hasta 0.1°C ó 0.1°F). Diseñado para medir la temperatura de una persona sin importar la temperatura ambiente de la habitación



Termometros de Banda (LCD)

Bandas adheribles a la piel, (NO SON ADHESIVAS)

Rango de medida de Temperatura: de 35 a 40°C (95~104°F).Mide la temperatura del cuerpo en 15 segundos.

Pueden ser reutilizadas dependiendo del criterio de la persona. Tamaño: 90X15mm.No contiene Mercurio, es ideal para el uso con niños y para cualquier persona.

Excelente para el uso en escuelas, fácilmente detecta que persona trae **temperatura alta**.



INSTRUMENTOS DE MEDICION: TORQUÍMETROS.

Tres unidades de visualización en pantalla: Kg/cm, Lb/in y Newton/cm

Salida de datos por RS-232 a PC

Valor mínimo y máximo

Selección de Prueba: Rápido / Lento

Almacenamiento de Datos

Retiene la medida de valor máximo

Selección de resolución: Alta / Baja

Pantalla de LCD con números grandes de fácil lectura

Indicador de batería baja incorporado

Circuito tipo microcomputadora

Selección de Prueba: Rápido / Lento

Apagado automático

Maletín de uso pesado y de alojamiento compacto





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

INSTRUMENTOS DE MEDICION: VIBRÓMETROS.

Analizador de Vibraciones Portatil

Aceleración: de 10Hz a 1KHz 10Hz a 10KHz 0.1-200m / s 10Hz a 1KHz
Velocidad: 0.1-400mm / s 10Hz a 1KHz, Desplazamiento: 0.0014.0mm
Precisión: <5%, Apagado: Automático, Revoluciones: (RPM)5-100000r/min,
Frecuencia: 0. 1 a 10KHz, Unidades: Métrico decimal y conversión de imperial,
Interfase a PC: RS232C, Data Hold: Mantiene la lectura máxima en pantalla,
Condiciones d funcionamiento: Temperatura: 0 - +45 °C (32 °F -104 °F),
Humedad: ≤ 90% de humedad relativa, Fuente de alimentación: 4 baterías
de 1.5v AAA (UM-4), Indicador de batería: Indicador de batería baja,
Dimensiones: 124x62x30mm, Peso 120 g (sin incluir la batería)



Medidor de Vibracion Tipo Pluma

Obtenga una medición inmediata de **vibración** directamente en el piso de trabajo o taller. Tamaño compacto, peso ligero, de fácil manejo. Compruebe rápidamente fallas de balance, de alineación, en baleros y transmisiones. Se usa en la rápida detección de fallas en motores eléctricos, bombas, ventiladores tornos, etc. Prevenga fallas mecánicas por exceso de vibración. Compacto, ligero, manual y fácil de operar. Retiene la lectura actual en pantalla por 40 segundos. Apagado automático después de 40 segundos.



Medidor de Vibraciones Basico

Medidor de vibraciones profesional equipado con sensor de vibraciones, set completo. Velocidad: 200 mm/s: 0.5 a 199.9 mm/s. Aceleración: 200 m/s²: 0.5 a 199.9 m/s². Función de punta para retención de valores, RMS y punta de medición. Alto rango de frecuencia. Botón con función para congelar la lectura deseada. Función de memoria para almacenaje, tanto de lectura mínima como de máxima para recuperación posterior de la misma. Sonda de vibración por separado de fácil operación. Pantalla LCD extra grande. Circuito microprocesador de alto rendimiento. Sonda de torque por separado de fácil operación. Auto apagado cuando no está en uso, ayuda a preservar una larga vida de las baterías.



Medidor de Vibraciones Standard

Aplicaciones para el monitoreo de vibración industrial:
Toda la industrial maquinaria vibra. El nivel de vibración es una guía útil de la condición de la máquina. El poco balance, equilibrio, el desalineamiento y lo flojo que esté la estructura causarán el aumento del nivel de vibración, esto es una muestra segura que es necesario un mantenimiento.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUIA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Medidor de Vibraciones Tipo Pluma

El **medidor de vibraciones** TV200 de Time Group Inc. es un de bajo costo extremadamente liviano y portátil, diseñado específicamente para realizar pruebas rápidas de vibración de máquinas de taller.

ESPECIFICACIONES:

Mantenimiento del valor medido por 40 segundos
Auto-apague si no se opera durante más de 40 segundos



Vibrometro de alta precision (Sistema Metrico Decimal)

Ideal para **medir aceleración, velocidad, desplazamiento y velocidad de rotación** en frecuencia natural. Tres opciones de pantalla mientras mide:

1.- Especial: mide Aceleración en valor peak, Velocidad en valor RMS y Desplazamiento en valor peak-peak al mismo tiempo. 2.- Común: muestra sólo uno de los parámetros, pero con dígitos más grandes. 3.- Espectral:

muestra Espectros. Barra de estado para comparar datos actuales con datos previos, límites de precaución y límites de alarma mientras está trabajando. Pantalla de cristal líquido de 320x200 pixeles con respaldo luminoso de diodos. Análisis.

Función automática para encontrar los máximos del espectrograma. Función manual permite ver todo el espectrograma mediante el movimiento de un cursor. Función de zoom para ampliar el espectrograma. Un parámetro más importante, seleccionado entre aceleración, velocidad y desplazamiento puede ser mostrado en forma destacada en la pantalla. Varios lenguajes disponibles. Tiempo de auto apague ajustable.

Contraste ajustable de la pantalla de cristal líquido. Reloj ajustable, puede ser impreso junto con el resultado de la medición. Gran memoria, 25 puntos, y cada uno tiene 72 datos históricos y un espectrograma. Impresión de valores numéricos o espectrograma. Conexión a PC por RS-232, (Software DATAVIEW se vende por aparte, precio del software con cable para este vibrómetro es de USD \$229.00 + IVA). Batería de Litio. Trabaja 20 continuadas y el tiempo de carga es de 12 horas. Gran



INSTRUMENTOS DE MEDICION: VISCOSÍMETROS.

Base para Copas Ford

Es importante contar con una base al momento de hacer las medidas de las copas FORD #3 y #4.

Esta base se compone de tres placas aluminio ajustable, placa de vidrio con nivel de burbuja.



Copa de Flujo N° 3

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos".

En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., debido a su cubicación pequeño, peso ligero, el uso es muy conveniente y





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteria reforma.com.mx

mmunguia@ferreteria reforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Copa de Flujo N° 4

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos". En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., cubicación pequeño, peso ligero, el uso es muy conveniente y los datos exa-



Copa de Flujo N° 5

Este **instrumento** está diseñado de acuerdo a la norma Standard ISO 2431-1984 (pintura de color y barniz - determinar el tiempo que tarda en salir el líquido de la copa de flujo). Es aplicable para determinar la **viscosidad** de los fluidos newtonianos o newtoniana - como fluidos, y la viscosidad se expresa por el tiempo de flujo de salida "segundos". En general, se aplica en los laboratorios, talleres, y el lugar de trabajo, etc., debido a su cubicación pequeño,



Copa de Viscosidad Zahn # 1

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos. Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido. En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular.



Copa de Viscosidad Zahn # 3

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos. Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido. En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular. Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.



Copa de Viscosidad Zahn # 5

Se utiliza para comprobar y ajustar la viscosidad de diversos tipos de líquidos. Cada **copa de viscosidad** tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido. En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en **Zahn-Segundos** a temperatura específica para cada taza en particular. Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

Copa Ford #3

Las Copas de viscosidad Ford son usadas por muchos laboratoristas para medir la viscosidad en pinturas tanto en el laboratorio como en los procesos.

CARACTERÍSTICAS: Estas copas de viscosidad Ford cumplen con la norma internacional ASTM D1200, D333, D365. Están garantizadas para estar dentro del 2% del rango recomendado para su uso. Muy útiles para facilitar la medición de la viscosidad de las pinturas, tintas, lacas y otros líquidos de baja viscosidad.

El cuerpo de la copa está hecho de barra de aluminio sólido. El Orificio de la copa es de Latón.

Calibrado con estándares de viscosidad referidos para certificar para aceites ante el NIST. (National



Copa Ford #4

Las Copas de viscosidad Ford son usadas por muchos laboratoristas para medir la viscosidad en pinturas tanto en el laboratorio como en los procesos.

CARACTERÍSTICAS: Estas copas de viscosidad Ford cumplen con la norma internacional ASTM D1200, D333, D365. Están garantizadas para estar dentro del 2% del rango recomendado para su uso. Muy útiles para facilitar la medición de la viscosidad de las pinturas, tintas, lacas y otros líquidos de baja viscosidad. El cuerpo de la copa está

hecho de barra de aluminio sólido. El Orificio de la copa es de Latón. Calibrado con estándares de viscosidad referidos para certificar para aceites ante el NIST. (National Institute of Standards and



Copa Gardner Zahn #1

Las copas de inmersión de viscosidad tipo Zhan, marca Byk Gardner están diseñadas para cumplir con los parámetros de la norma ATM 04212.

Están constituidas de acero inoxidable y resistentes a la corrosión, consiste en una copa en forma de bala que puede contener hasta aproximadamente 48 ml.

El rango de viscosidad de la copa está determinado por un orificio perforado con precisión en la parte inferior de la copa. Un asa de 12 pulgadas permite a la copa a ser sumergida en un recipiente de líquido. En el centro de la parte superior de la manija del lazo es una placa de identificación. Cada copa zahn viene con diferente diámetro del orificio, a continuación se detallan las características de cada una:

Diámetro del orificio (pulgadas) **0.08**; Rango de Viscosidad (cSt) Aplicación (Material) **160**



Copa Gardner Zahn #2

Las copas de inmersión de viscosidad tipo Zhan, marca Byk Gardner están diseñadas para cumplir con los parámetros de la norma ATM 04212.

Están constituidas de acero inoxidable y resistentes a la corrosión, consiste en una copa en forma de bala que puede contener hasta aproximadamente 48 ml.

El rango de viscosidad de la copa está determinado por un orificio perforado con precisión en la parte inferior de la copa.

Un asa de 12 pulgadas permite a la copa a ser sumergida en un recipiente de líquido. En el centro de la parte superior de la manija del lazo es una placa de

identificación. Diámetro del orificio (pulgadas) **0.11**, Rango de Viscosidad (cSt) Aplicación (Material): **20 - 230 Aceites finos, pinturas y barnices mixtos**





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUÍA ANAYA
VENUSTIANO CARRANZA # 1
SAYULA, JAL. C.P. 49300
TEL/FAX 01-342-4220165
mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Copa Gardner Zahn #3

Las copas de inmersión de viscosidad tipo Zhan, marca Byk Gardner están diseñadas para cumplir con los parámetros de la norma ATM 04212.

Están constituidas de acero inoxidable y resistentes a la corrosión, consiste en una copa en forma de bala que puede contener hasta aproximadamente 48 ml.

El rango de viscosidad de la copa está determinado por un orificio perforado con precisión en la parte inferior de la copa.

Un asa de 12 pulgadas permite a la copa a ser sumergida en un recipiente de líquido. En el centro de la parte superior de la manija del lazo es una placa de identificación.

Diámetro del orificio (pulgadas) 0.15, Rango de Viscosidad (cSt) Aplicación (Material): **150 - 850**



Copa Zahn #2

Se utiliza para **comprobar y ajustar la viscosidad** de muchos y diversos tipos de líquidos. Cada taza tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido.

En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en Zahn-Segundos a temperatura específica para cada taza en particular. Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212.

CARACTERÍSTICAS: Copas Zahn, Simples y durables. Copa en forma de bala de acero inoxidable. Rango de cerca de 20 a 1,800 centistokes. Diámetros de los orificios ajustados por el fabricante usando estándares de **viscosidad de aceite** newtoniano detectables aplicables al NIST. Orificios perforados con precisión. Rango en Centistokes: 21 a 231. Diámetro del orificio: 0.11". Aplicaciones: Aceites delgados, mezcla de **pinturas y lacas**



Copa Zahn #4

Se utiliza para **comprobar y ajustar la viscosidad** de muchos y diversos tipos de líquidos. Cada taza tiene una manija de 12 pulgadas enlazada para permitir que la taza sea sumergida manualmente dentro de un envase conteniendo líquido.

En el centro de esta manija se encuentra un anillo para sostener la taza en posición vertical durante la prueba. Los resultados obtenidos se expresan en Zahn-Segundos a temperatura específica para cada taza en particular. Para convertir Zahn-Segundos a Centistokes, refiérase al estándar ASTM D 4212. **CARACTERÍSTICAS: Copas Zahn**, Simples y durables. Copa en forma de bala de acero inoxidable. Rango de cerca de 20 a 1,800 centistokes. Diámetros de los orificios ajustados por el fabricante usando estándares de viscosidad de aceite newtoniano detectables aplicables al NIST.

Orificios perforados con precisión. Rango en Centistokes: 222 a 1,110
Diámetro del orificio: 0.17". Aplicaciones: **Líquidos viscosos** y mezclas.





FERRETERIA "REFORMA"

MAURICIO MUNGUA ANAYA

VENUSTIANO CARRANZA # 1

SAYULA, JAL. C.P. 49300

TEL/FAX 01-342-4220165

mmuam@prodigy.net.mx



¡¡ UN MUNDO DE HERRAMIENTAS !!

www.ferreteriareforma.com.mx

mmunguia@ferreteriareforma.com.mx

Cronometro Digital

Instrumentos de precisión necesario para la determinación de **tiempo de flujo** y la aplicación de muchos otros. FUNCIONES: Muestra en pantalla la hora y la fecha: hora, minuto, segundo, mes, día, fecha. Cronómetro: 1/100 segundos durante 30 minutos, 1 segundo hasta 24 horas. Modo de muestra de horas en pantalla: 12/24 horas. Resistencia al agua, se suministra con cordón para el cuello. Información para el pedido: BLUE-C1500--- Cronómetro digital



