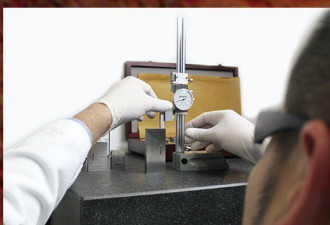
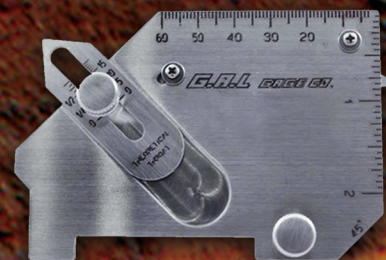


twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN PARA CONTROL DE CORROSIÓN

CATÁLOGO 2019




Contamos con Laboratorio
de Calibración Acreditado
ISO/IEC 17025:2017



Inscríbete a nuestros
Cursos y Certificaciones



Único Licenciario
de la SSPC en México



Alfonso Reyes 2612,
Ed. Connexity, Piso 7, Of. 704.
Col. Del Paseo Residencial.
Monterrey, Nuevo León, 64920.

Teléfonos:

+52 (81) 8115-1400

+52 (81) 8173-4300


LADA Sin Costo:


01 800 087 43 75


E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx

 [twightsadecv](https://www.facebook.com/twightsadecv)

 [twightsadecv](https://www.youtube.com/twightsadecv)

 [twightsadecv](https://www.twitter.com/twightsadecv)



INSCRÍBETE A NUESTRAS CERTIFICACIONES

OFICIALES DE LA SSPC



- Inspector de recubrimientos
- Fundamentos De Pintura
- Uso del PA-1

Ingresa www.twilight.mx/cursos
Para más información

¿TIENES DUDAS DE CÓMO FUNCIONA TU INSTRUMENTO DE MEDICIÓN?



¡No te preocupes!

Ingresa a www.twilight.mx/asesoria
y Solicita tu asesoría Online ¡Sin costo!

CONOCE NUESTRO SERVICIO EXCLUSIVO



MEJORA EL **FUNCIONAMIENTO** Y LA
CALIDAD DE TUS INSTRUMENTOS.



ENVÍO IDA Y VUELTA + DIAGNÓSTICO
¡SON GRATIS!

INGRESA A LA PÁGINA PARA ENCONTRAR LA ORDEN DE SERVICIO.

www.twilight.mx

QUIÉNES SOMOS



Twilight SA de CV es una empresa dedicada a la distribución, mantenimiento y calibración de instrumentos de medición industrial, ofreciendo a nuestros clientes un servicio confiable, consistente y de gran calidad.

Somos representantes autorizados de las mejores marcas internacionales y ofrecemos los servicios de venta, post-venta, asesoría, calibración y mantenimiento preventivo y correctivo.

Contamos con la cotización más rápida del país. Al momento de pedir una cotización por correo electrónico, teléfono o chat, le garantizamos que recibirá su cotización en un tiempo estimado de 8 minutos. Nuestro objetivo es brindarle los productos de más alta calidad en el mercado, ofreciéndole al mismo tiempo el mejor servicio.

Ofrecemos a nuestros clientes asesoría y entrenamiento en el uso de los equipos y programas de cómputo, ya sea en nuestras instalaciones o vía remota, según sean sus necesidades.



Llame a nuestro departamento de ventas para saber más información antes de comprar sus instrumentos.

- Cotizaciones en 5 minutos.
- Asesoría técnica de instrumentos.
- Venta desde un solo equipo.
- Compra - Entrega de 24 horas.
- Excelente atención a clientes.
- Cotización por teléfono, chat o email.



Envíos al día siguiente por:



Contamos con un amplio inventario para satisfacer las necesidades de nuestros clientes en el menor tiempo posible. Para la mayoría de nuestros productos, contamos con:

- Entrega inmediata (1 día hábil).
- Envíos en todo México, EUA,
- Canadá y América Latina.

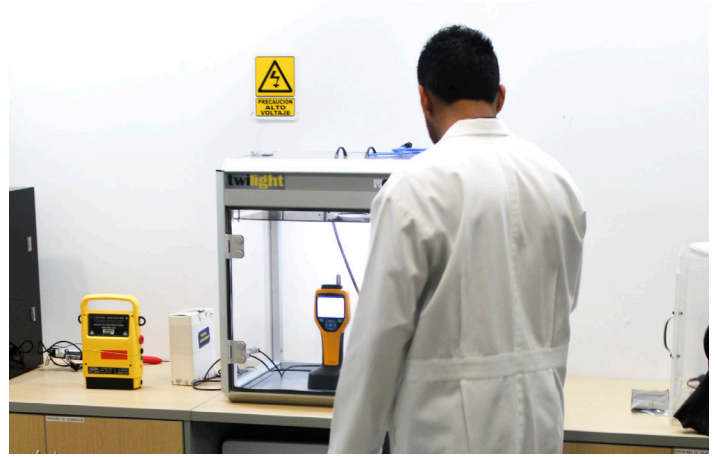
CALIBRACIÓN Y REPARACIÓN

Nuestro personal de Calibración y Reparación cuenta con equipo y herramientas de trabajo de alta tecnología que les permiten darle el mejor servicio para la calibración, mantenimiento preventivo y correctivo de sus instrumentos, ofreciéndoles un servicio confiable, consistente y de gran calidad.

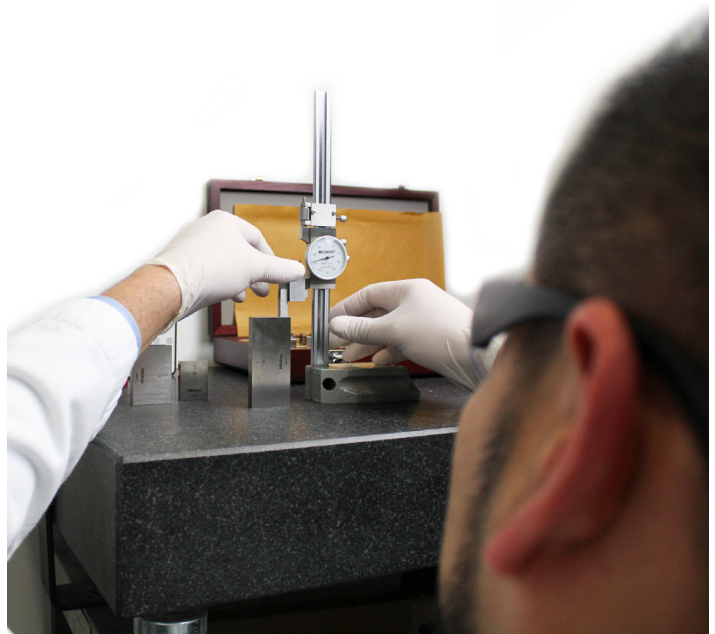
Al calibrar o reparar un instrumento con nosotros hacemos entrega de un certificado de trazabilidad, así como una orden de servicio de reparación. En cuanto al tiempo de la reparación, varía dependiendo el tipo de falla y diversos factores como piezas y condiciones del equipo, entre otras; para la calibración de sus instrumentos es un aproximado de 7 días hábiles, siguiendo el orden de equipos que se tenga.

Equipos a los que damos servicio:

- Amperímetros
- Analizadores de octavos
- Anemómetros
- Balanzas hasta 50kg
- Calibradores de procesos
- Copa Ford
- Copa Zahn
- Detectores de gas
- Detectores de porosidad
- Dinamómetros
- Fototacómetros
- Luxómetros
- Medidores de espesor / Positector
- Megger
- Micrómetros 6"
- Multímetros
- Pie rey 12"
- Sonómetros
- Termohigrómetros
- Termómetros digitales
- Termómetros infrarrojos (Pirómetros)
- Terrómetros
- Verniers 6"



CONTAMOS CON UN
LABORATORIO ACREDITADO
A LA ISO/IEC 17025:2017



Nos reservamos el derecho de ofrecer nuestros servicios de mantenimiento, reparación y calibración únicamente a instrumentos distribuidos por Twilight SA de CV. En caso de adquirir nuestros instrumentos a través de un tercero, por favor contacte a su distribuidor local. Calibraciones con Trazabilidad ante el CENAM (Centro Nacional de Metrología)

ÍNDICE

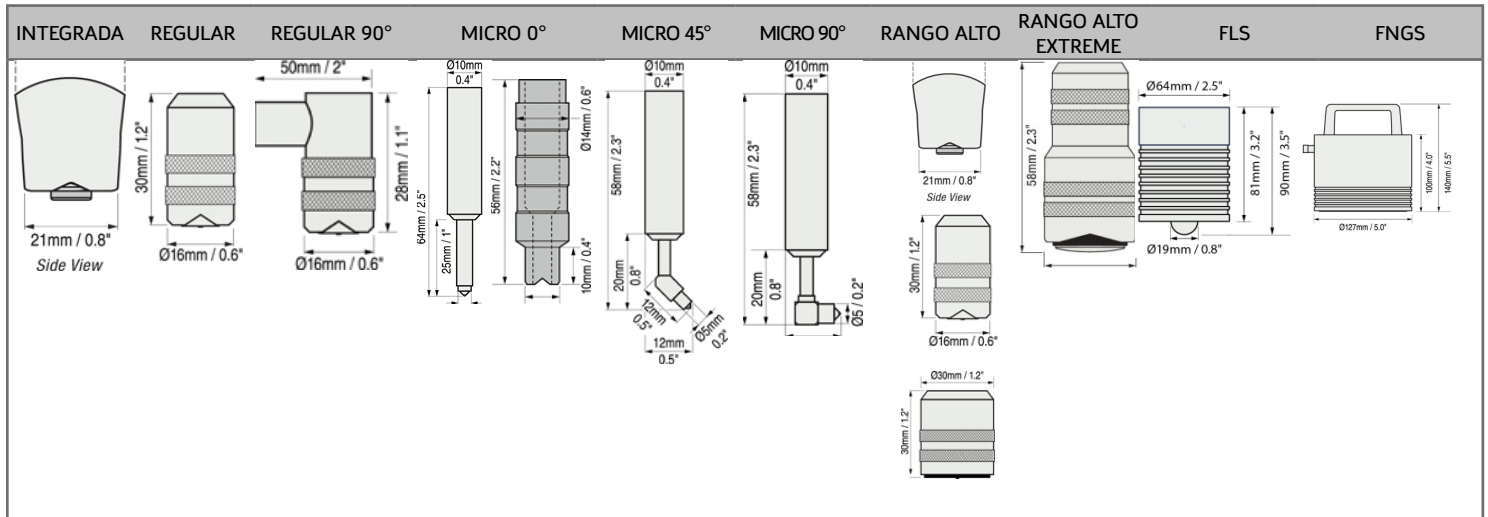
Medidores de Espesor.....	8
Medidores de Adhesión.....	23
Medidores de Punto de Rocío.....	26
Medidores de Perfil de Anclaje.....	28
Medidores de Falla de Recubrimientos.....	33
Viscosímetros.....	35
Calibradores de Soldadura.....	37
Amperímetros.....	41
Anemómetros.....	42
Detectores de Gas.....	43
Dinamómetros.....	45
Distanciómetros.....	47
Luxómetros.....	48
Medidores de Aislamiento.....	49
Multímetros.....	50
Pruebas de Contaminación Superficial.....	51
Contaminación por Cloruros.....	52
Rugosímetros.....	53
Sonómetros.....	54
Termohigrómetros.....	55
Termómetros.....	56
Terrómetro.....	58

Medidores de Espesor

Característica o Función	Body Estándar (requiere sensor)	Body Avanzado (requiere sensor)	SmartLink (requiere sensor y dispositivo móvil)
Modo normal, 60 lecturas/min	✓	✓	✓
Modo rápido, 90 lecturas/min	✓	✓	✓
Modo estadístico (Prom., Desv.Estd., máx., min.)	✓	✓	✓
Estadística HI/LO (criterios alta y baja)	✓	✓	✓
Conexión USB (bajar datos sin software)	✓	✓	✓
Captura de pantalla	✓	✓	✓
Ajustes de calibración (cero, 1-punto, 2-puntos)	✓	✓	✓
Menú en Español	✓	✓	✓
Unidades en pantalla (mils y micras)	✓	✓	✓
Compatibilidad con Variedad de Sensores (Espesor, ambiental, perfil, dureza, ultrasónicos)	Universal	Universal	Excluye sensores ultrasónicos
Memoria	250 por cada sonda	100,000 datos en 1,000 grupos / subgrupos	Ilimitado (depende del dispositivo móvil)
Software descarga de datos y reportes	PosiSoft MAC y PC	PosiSoft MAC y PC	App SmartLink Android o IOS
Sincronización en la Nube	Únicamente vía USB	WiFi directo o Vía PosiSoft/USB	Vía WiFi o Datos
Actualizaciones de software interno	Via PosiSoft + USB	WiFi directo o Vía PosiSoft/USB	Vía WiFi o Datos
Creación de notas y apuntes en grupos de memoria	-	Teclado virtual	Teclado y dictado por voz del dispositivo móvil
Vista de gráfica en pantalla	-	✓	✓
Modo Escaneo (Barrido) 180 lecturas/min	-	✓	✓
Modos Escaneo especiales	-	✓	✓
Reportes Especiales SSPC PA2, PSPC 90/10	-	✓	✓
Conexión Bluetooth 4.0	-	✓	✓
Conexión WiFi	-	✓	✓
Integración con Software de terceros, drones, PLCs (requiere asesoría directa de fábrica)	-	✓	-
Incorporación de fotografías en campo	-	-	Desde a App, cámara del celular
Número de catálogo	DF-60001	DF-60003	DF-SMLNK

Medidores de Espesor

SONDAS



SENSORES PARA SUSTRATOS FERROSOS			
CATALOGO	ESPESOR	Tipo de Recubrimiento *	Ambiente
DF-PRBF	0-60 MILS	Pintura líquida, pintura en polvo, galvanizado, metalizados excepto recubrimientos de naturaleza magnética (Ejemplo: Níquel)	Estructuras simples con espacios amplios
DF-PRBFS	0-60 MILS		Estructuras complejas con espacios donde solo cabe la mano
DF-PRBFXS	0-60 MILS		Especial para mediciones con barridos y superficies rugosas
DF-PRBFRS	0-60 MILS		Sensor estándar con ángulo recto (90°)
DF-PRBF0S	0-45 MILS		Recubrimientos delgados, bordes, electro-plating y galvanizados
DF-PRBF45S	0-45 MILS	Sensor micro con ángulo de 45° para espacios reducidos	
DF-PRBF90S	0-45 MILS	Sensor con ángulo recto (90°) para espacios reducidos	
DF-PRBF90ES	0-45 MILS	Sensor micro con ángulo recto (90°) y longitud de 35cm para Interiores de tubería y espacios reducidos	
DF-PRBFT	0-250 MILS	Recubrimientos de alto espesor como hule vulcanizado, epóxicos, pintura intumescente, espumas de poliuretano, protecciones mecánicas y más.	Estructuras y tuberías subterráneas o de inmersión, Componentes con protección contra incendios, aplicaciones marítimas, etc.
DF-PRBFTS	0-250 MILS		
DF-PRBFTRS	0-250 MILS		
DF-PRBFHXS	0-400 MILS		
DF-PRBFKS	0-500 MILS		
DF-PRBFLS	0-1500 MILS		
SENSORES PARA SUSTRATOS NO-FERROSOS			
DF-PRBN	0-60 MILS	Recubrimientos no conductores en sustratos no ferrosos (ejemplo: aluminio)	Recubrimientos industriales, protección de estructuras y tuberías
DF-PRBNS	0-60 MILS		
DF-PRBNRS	0-60 MILS		
DF-PRBNAS	0-25 MILS	Especial par anodizado en aluminio	Escaleras, perfiles, ventanas, etc.
DF-PRBN0S	0-25 MILS	Electro-plating, bordes, espacios reducidos o de difícil acceso	
DF-PRBN45S	0-25 MILS		
DF-PRBN90S	0-25 MILS		
DF-PRBNKS	0-500 MILS	Recubrimientos de alto espesor como hule vulcanizado, epóxicos, pintura intumescente, espumas de poliuretano, protecciones mecánicas y más.	Estructuras y tuberías subterráneas o de inmersión, Componentes con protección contra incendios, aplicaciones marítimas, etc.
SENSORES PARA SUSTRATOS FERROSOS + NO-FERROSOS			
DF-PRBFN	0-60 MILS	Recubrimientos en todos los metales, especialmente recomendadas para pintura sobre acero inoxidable	Para estructuras y tuberías en todo tipo de metal, aplicaciones atmosféricas y marítimas.
DF-PRBFNS	0-60 MILS		
DF-PRBFNRS	0-60 MILS		
DF-PRBFNDS	0-60 MILS	Para sistemas dúplex de galvanizado + recubrimiento de alto desempeño	Torres de transmisión de energía, estructuras especiales.
DF-PRBFNTS	0-250 MILS	Hule, epóxicos, Intumescente, espumas de poliuretano	Estructuras y tuberías subterráneas o de inmersión, Componentes con protección contra incendios, aplicaciones marítimas, etc.
DF-PRBFNGS	0-2.5 INCH		

- Los sensores PosiTector 6000 pueden medir una gran variedad de recubrimientos industriales además de los que se mencionan en esta tabla. Consulta nuestro equipo de ventas tu necesidad de medición.

Medidores de Espesor

GUÍA DE COMPRA	Nuestros modelos más populares con sonda integrada y sonda regular con cable	ideal para sistemas de recubrimiento de doble capa	Ideal para aluminio anodizado	Microsondas – Nuestra sonda más pequeña para zonas reducidas o de difícil acceso.	Sondas removibles e intercambiables (integradas o con cable) para medir recubrimientos protectores de alto espesor como epóxicos, caucho, intumescente a prueba de fuego y muchos más.											
Haga clic en los vínculos del instrumento para mayor información																
F E R R O S O	SONDAS DE METALES FERROSOS (acero y hierro fundido)															
	Standard Avanzado	F1 F3	FS1 FS3	FXS1* FXS3*	FRS1 FRS3			F0S1 F0S3	F45S1 F45S3	F90S1 F90S3	F90ES1 F90ES3	FT1 FT3	FTS1 FTS3	FHXS1** FHXS3**	FKS1 FKS3	FLS1 FLS3
	Unicamente Sondas	F	FS	FXS*	FRS			F0S	F45S	F90S	F90ES	FT	FTS	FHXS**	FKS	FLS
F E R R O S O	SONDAS NO FERROSAS (cobre, aluminio.)															
	Standard Advanced	N1 N3	NS1 NS3		NRS1 NRS3		NAS1 NAS3	N0S1 N0S3	N45S1 N45S3	N90S1 N90S3					NKS1 NKS3	
	Unicamente Sondas	N	NS		NRS		NAS	N0S	N45S	N90S					NKS	
C O M B O	COMBINACION SONDAS (Ferrosas Y No-Ferrosas)															
	Standard Advanced	FN1 FN3	FNS1 FNS3		FNRS1 FNRS3	FNDS1^ FNDS3^							FNNTS1 FNNTS3			FNNGS1 FNNGS3
	Unicamente Sondas	FN	FNS		FNRS	FNDS^							FNNTS			FNNGS †
Rangos de medición	0 - 60 mils				<i>Ferrosas:</i> 0 - 45 mils (0 - 1150 µm)				0 - 250 mils		0 - 400 mils		0 - 500 mils		0 - 1.5 inches	0 - 2.5 inches
	0 - 1500 µm				<i>No-Ferrosas:</i> 0 - 25 mils (0 - 625 µm)				0 - 6 mm 0 - 6000 µm		0 - 10,000 µm		0 - 13 mm		0 - 38 mm	0 - 63.5 mm
Precisión†	± (0.05 mils + 1%) 0 - 2 mils ± (0.1 mils + 1%) > 2 mils				± (0.02 mils + 1%) 0 - 4 mils ± (0.1 mils + 3%) > 4 mils				±(0.5 mils + 1%) 0 - 100 mils ±(0.5 mils + 3%) > 100 mils		±(0.1 mil + 3%)		± (1 mil + 3%)		± (0.01 in. + 3%)	
	± (1 µm + 1%) 0 - 50 µm ± (2 µm + 1%) > 50 µm				±(0.5 µm + 1%) 0 - 100 µm ± (2 µm + 3%) > 100 µm				± (0.01 mm + 1%) 0 - 2.5 mm ±(0.01 mm + 3%) > 2.5 mm		± (2 µm+ 3%)		± (0.02 mm + 3%)		± (0.2 mm + 3%)	
Patrón de espesor	STDS1 STDA1				STDS2 STDA2				STDP1		STDP7		STDP5		STDP8	STDP8 (incluida)

Medidores de Espesor

Kit para Inspección de Pintura



Estos kits han sido diseñados pensando en ofrecer al inspector de pintura todas las herramientas necesarias para realizar su trabajo.

El kit básico ofrece todas las herramientas tradicionales para realizar las inspecciones, mientras que los otros kits incorporan los instrumentos más modernos de inspección como el Positector DPM (medidor de punto de rocío), el PW-789 (detector de porosidad para fallas de recubrimiento) y el Positest AT (probador de adherencia).

Instrumento	Económico	Básico	Moderno	Avanzado	Completo
Positest FM - Cat No. DF-FM	*				
Positector 6000 - CAT. No. DF-F1		*	*	*	*
Medidor de perfil de anclaje Keane-Tator - Cat No. DF-KTA	*				
Kit de adherencia- Cat. No. PT-AR8603	*	*	*	*	*
Espesor de recubrimientos - Cat. No. DF-NWFG20	*	*	*	*	*
Psycrometro - Cat. No. DF-WEI214	*	*			
Termómetro de imán - Cat. No. DF-TH312C	*	*			
Medidor de perfil de anclaje Cat. No. TX-TX		*	*	*	*
Positector DPM Cat. No. DF-DPMIE			*	*	*
Detector de porosidad tipo esponja Cat. No. PW-789				*	*
Probador de adherencia - Cat. No. DF-AT					*

Medidores de Espesor

KITS DISPONIBLES						
KIT ECONÓMICO CAT. No. TWI-KE						
						
DF-FM	DF-KTA	PT-AR8603	DF-NWFG20	DF-WE1214	DF-TH312C	
KIT BÁSICO CAT. No. TWI-KB						
						
DF-F1	TX-TX	PT-AR8603	DF-NWFG20	DF-WE1214	DF-TH312C	
KIT MODERNO CAT. No. TWI-KM						
						
DF-F1	TX-TX	PT-AR8603	DF-NWFG20	DF-DPM1E		
KIT AVANZADO CAT. No. TWI-KA						
						
DF-F1	TX-TX	PT-AR8603	DF-NWFG20	DF-DPM1E	PW-789	
KIT COMPLETO CAT. No. TWI-KC						
						
DF-F1	TX-TX	PT-AR8603	DF-NWFG20	DF-DPM1E	PW-789	DF-AT

Medidores de Espesor

Kit de PosiTector Procesador Universal DF-KIT



PosiTector ya no es un instrumento de medición de uso dedicado, actualmente es un instrumento modular que permite incorporar diferentes sensores de medición a una misma unidad de pantalla sin afectar la precisión, calibración o configuración del sensor. Es posible alternar, con un solo procesador o Body, sensores de espesor de película seca (serie 6000), sensores de perfil de anclaje (Serie SPG) y sensores para la medición del punto de rocío (DPM). De esta manera nos permitimos compilar en un solo estuche tres de las pruebas esenciales para la mayoría de los proyectos industriales

El sensor PosiTector modelo 6000 para medir el espesor de película seca viene en dos opciones: con extensión de cable o sin extensión (integrado). Elegimos los sensores más solicitados en el mercado Mexicano: sensores para medir recubrimiento exclusivamente en sustrato ferroso (por ejemplo: recubrimiento en acero) y sensores duales que pueden medir recubrimiento tanto en metales ferrosos como en metales no ferrosos (recubrimiento en aluminio y en acero).

Para usuarios de inicio que tienen un manejo de datos básico y que cuentan con la facilidad para descargar frecuentemente datos por cable a una computadora, les recomendamos considerar los paquetes que contienen un PosiTector con Body Estándar.

Para los inspectores que administran múltiples proyectos y que necesitan generar una bitácora de múltiples reportes organizados para cada estructura, turno, sitio de trabajo evitando parar frecuentemente en una computadora les recomendamos elegir los paquetes que contienen un Body PosiTector Avanzado. El Body Avanzado puede establecer comunicación inalámbrica con redes WiFi, teléfonos móviles y tabletas, realizar ráfagas de mediciones con la función escaneo, reportes pre-configurados bajo la norma SSPC PA2



Cada paquete incluye:

- PosiTector Body (Avanzado o Estándar, 1 pza)
- Sensor para medir espesor de recubrimiento (1 pieza, ver tabla en pág. 14)
- Sensor para medir Perfil de Anclaje (DF-PRBSPG, 1 pieza)
- Sensor para medir Punto de rocío (DF-PRBDPM, 1 pieza)
- 3 certificados de calibración trazables, emitidos por fabricante
- 3 Manuales de usuario (uno por cada sensor)
- Un juego de 5 laminillas para EPS no certificadas
- Una Lámina para verificar precisión del sensor SPG
- Placa de vidrio para referencia de cero del sensor SPG
- Un cable USB
- Funda de goma con clip y correa
- Un estuche rígido para transporte

Medidores de Espesor



KITS DISPONIBLES

No. de Catálogo	Sonda Positector 6000 (Película seca)	Sonda perfil de anclaje	Sonda punto de rocío	Procesador Positector
DF-KITF1	DF-FS (Ferroso integrado)	PRBSPG	PRBDPM	 ESTÁNDAR
DF-KITFS1	DF-FS (Ferroso con cable)			
DF-KITFNI	DF-FNP (Ferroso/No-ferroso integrado)			
DF-KITFNS1	DF-FNS (Ferroso/No-ferroso con cable)			
DF-KITF3	DF-FP (Ferroso integrado)	PRBSPG	PRBDPM	 AVANZADO
DF-KITFS3	DF-FS (Ferroso con cable)			
DF-KITFN3	DF-FNP (Ferroso/No-ferroso integrado)			
DF-KITFNS3	DF-FNS (Ferroso/No-ferroso con cable)			

Medidores de Espesor

Positest



El PosiTest es un medidor de espesor de película seca diseñado para trabajar en campo y sitio de construcción. Adicionalmente es recomendado para realizar mediciones en espacios confinados y en atmósferas donde el riesgo de explosión o flama es latente. Por su principio de medición magnético, se le considera como un instrumento intrínsecamente seguro.

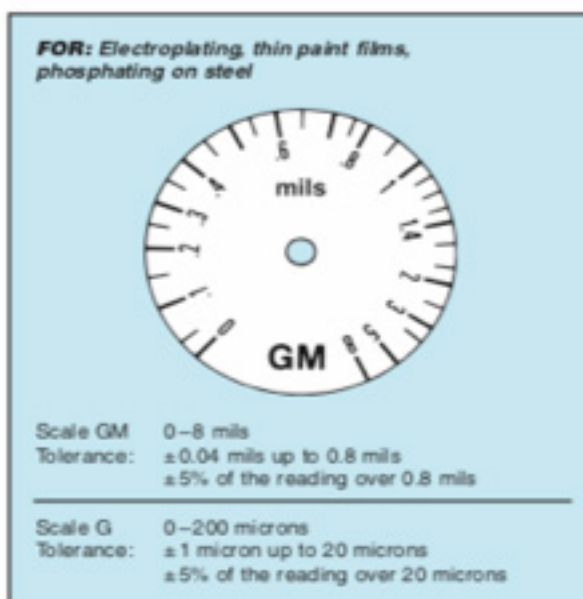
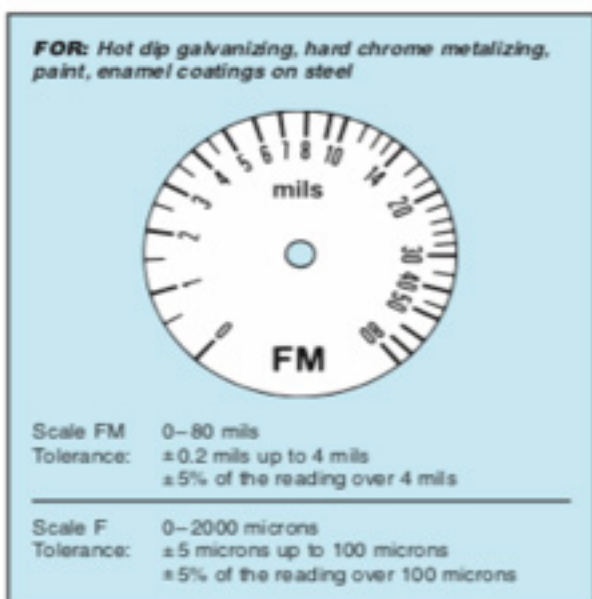
Utiliza un magneto de cobalto de tierras raras que conservará su precisión por años. Se recomienda principalmente para medir espesor de recubrimiento no magnético aplicado sobre metales ferrosos.

El equipo viene en dos versiones para alto espesor (DF-F) y bajo espesor (DF-G) con la opción de elegir unidades de medición en sistema métrico (micras) o en sistema imperial (milésimas de pulgada). para medidas rápidas.

Su diseño permite usarlo nivelado en superficies planas, tuberías y en una variedad de superficies apoyado únicamente con el sensor. Podrá realizar mediciones en cualquier posición ya que esta balanceado de tal manera que compensa la acción de la gravedad.

El equipo cumple con la definición de Medidor de espesor de recubrimiento tipo 1 según las normas internacionales ASTM D7901 y SSPC PA2.

Modelo	Alcance	Recomendación	Rango
DF-G	Bajo espesor	Electroplating, pintura delgada, galvanizado, fosfatado aplicados sobre acero.	0 - 200 micras Precisión: +/- 5% de la lectura
DF-GM			0 - 8 mils Precisión: +/- 5% de la lectura
DF-F	Espesor Regular	Galvanizado Hot dip, metalizado por cromo duro, pintura y lacas aplicadas sobre acero.	0 - 2000 micras Precisión: +/- 5% de la lectura
DF-FM			0 - 80 mils Precisión: +/- 5% de la lectura



Modelos

Medidores de Espesor

Estándares de Calibración



Calibración, verificación y ajuste de la precisión

La calibración es un proceso de alto nivel que puede ser realizado exclusivamente por el fabricante del equipo, un laboratorio de calibración o por un centro de servicio autorizado por el fabricante del instrumento.

Twilight cuenta con un laboratorio de calibración acreditado ante la norma ISO/IEC 17025 que puede ofrecerte un certificado de calibración para los instrumentos de medición. Pide informes a nuestro equipo de ventas.

Como usuario, tu puedes verificar la precisión del instrumento en campo para validar que la calibración de tu certificado no ha sufrido variaciones. En algunos casos las placas se usan para ajustar los instrumentos en campo a fin de compensar la rugosidad superficial del sustrato y otros factores que afectan la precisión.

Enseguida encontrarás una selección de accesorios para validar o ajustar la precisión algunos de tus equipos fuera del laboratorio de metrología, podrás elegir probadores certificados o no certificados según sea tu necesidad y presupuesto.

Instrumento	Catálogo	Tipo de Verificador
MEDIDORES DE PERFIL DE ANCLAJE		
Medidor Perfil de anclaje SD-SPG ASTM D4417 -B	DF-ZEROKIT	Placa de cero en vidrio flotado Lamina metálica no certificada de 3.0 ±0.2 mils
MEDIDORES DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO ELECTRÓNICOS		
Medidores de espesor de película seca electrónicos	DF-LAINAS	Juego de 5 láminas de plástico no certificadas 0 - 60 mils
Medidores de espesor Ferroso (electrónico)	DF-SHIMS + DF-STDSTL	Juego de 8 láminas certificadas, 0 - 60 mils Placa redonda de cero en acero
Medidores de espesor No-Ferroso (electrónico)	DF-SHIMS + DF-STDSTL	Juego de 8 láminas certificadas, 0 - 60 mils Placa redonda de cero en aluminio
Medidor Espesor Dual Ferroso y No Ferroso (electrónico)	DF-SHIMS +DF-STDSTL +DF-STDALM	Juego de 8 láminas certificadas, 0 - 60 mils Placa redonda de cero en acero + Placa referencia a cero en aluminio
Medidor Ferroso (electrónico) Alto Espesor	DF-STDTP1 DF-STDSTLM	Juego de 5 placas de poliestireno, 0 - 250 mils Placa de cero cuadrada (4") en acero
MEDIDORES DE ESPESOR DE RECUBRIMIENTO MAGNÉTICOS		
Modelos DF-G, DF-GM Bajo espesor	DF-S3	Placas de acero recubiertas con epoxi 0 a 4 mils ±0.017 mils
DF-F, DF-FM Espesor estándar	DF-S1	Placas de acero recubiertas con epoxi 0 a 4 mils ±0.017 mils
MEDIDOR ULTRASÓNICOS DE ESPESOR DE PLACA METÁLICA		
Medidor Espesor Ultrasonico (UTG)	DF-STEP	Placa de acero en escalera en acero 100 A 500 mils
PRUEBA BRESLE PARA DETECTAR SALES SOLUBLES		
Prueba Bresle, Conductividad	DF-SSTSLTN84	Solución de conductividad 84 micro Siemens, Frasco con gotero de 60ml y certificado.

Medidores de Espesor

Medidor de Espesor Nordson

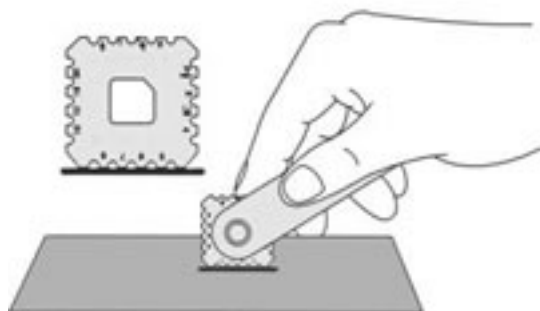
Medidor de espesor para pintura húmeda que utiliza peines para la medición. Los peines están fabricados en aluminio.

A diferencia de la medición de espesor en película seca que requiere de instrumentos de medición magnética, el espesor de la pintura húmeda se mide con unos "peines" sencillos y de muy bajo costo.

El peine se coloca encima de la pintura húmeda, se observa como la pintura va mojando los huecos entre los dientes.

Eventualmente, uno de los huecos estará demasiado alto para mojarse indicándonos el límite superior. El espesor en húmedo (real) se ubica entre el valor seco y el anterior mojado.

Los peines de espesor tipo Nordson incluyen un mango de acero inoxidable de larga duración.



Modelos

Catálogo	Descripción	Rango de Medicion
DF-NWFG20	Peine de espesor humedo Nordson	Rango: 0.5 - 20 mils.
DF-NWFGG0	Peine de espesor humedo Nordson	Rango: 4 - 60 mils.
TWI-WFG80	Peine de espesor de aluminio	Rango: 1 - 80 mils.

Medidores de Espesor

Posiector UTG



Si tus elementos metálicos se ubican y operan bajo el agua, subterráneos o están expuestos continuamente a elementos altamente corrosivos necesitarás realizar mediciones periódicas para validar su buen estado o detectar de manera preventiva fallas en la integridad del elemento. Se recomienda además para verificar metales sujetos a erosión o desgaste por abrasión. Con el Posiector UTG tendrás la capacidad de validar el espesor de pared metálica en tuberías, cilindros, tanques presurizados y otras estructuras a las cuales solo puedes medir por una sola superficie (interna o externa).

Te explicamos a continuación las características de cada uno para que elijas el adecuado a tu operación.



- Sensor UTG-C
- Tecnología de Eco Simple
- Elemento dual de 5MHz
- Metal debe estar libre de recubrimiento
- Tuberías con diámetro mayor a 3".
- Rango de Espesor: 0.1" a 5.0" (Acero)



- Sensor UTG-M
- Sensor de contacto de 5MHz con rango variable
- En modo eco múltiple
- Reporta espesor de placa a través de recubrimiento
- Sin retirar recubrimientos
- Mide placa de 0.1" a 2.5" (Acero)
- Eco simple
- Ocupa retirar recubrimiento
- Mide socavaciones y fallas
- Mide placa de 0.1" a 5.0" (Acero)
- Tuberías con diámetro mayor a 3".

Puedes elegir un procesador (BODY) de la línea PosiSector para incorporar a tu sensor las siguientes funcionalidades:

Sensores UTG (modelos C/M) + BODY PosiSector estándar.

- Medición de espesor con configuraciones precargadas para acero y otros materiales.
- Min Scan – función de ráfaga para evaluación rápida de superficies extensas
- Se le pueden configurar límites alto y bajo para pruebas de conformidad a un rango elegido por el usuario.
- Memoria limitada a 250 datos, comunicación con PC y MAC por cable USB
- Compatible con software de reporte PosiSoft (descarga gratis en web del fabricante)

Sensores UTG + BODY PosiSector avanzado

- Medición de espesor con configuraciones precargadas para acero y otros materiales.
- Min Scan – función de ráfaga para evaluación rápida de superficies extensas
- Se le pueden configurar límites alto y bajo para pruebas de conformidad a un rango elegido por el usuario.
- Scan A – con ajuste de ganancia, captura de imagen de pantalla
- Scan B - Despliega en pantalla un perfil de la sección transversal de la placa
- Agrega apuntes a los registros de memoria con teclado virtual
- Guarda ajustes de calibración personalizados para configuración rápida
- Bluetooth - le permite comunicarse a dispositivos móviles Android o IOS
- WiFi – Sincroniza datos en PosiSoft.net y descarga actualizaciones de software para el equipo.

ESTÁNDAR



AVANZADO



Medidores de Espesor

No. De Catálogo	Rango (Ra) Resolución (Re) Precisión (P)	Características
DF-UTG-C1	Rango 0.100"-5.000"	Sensor eco simple PosiTector Body Estándar 250 datos, USB, Software gratis
DF-UTG-C3	Resolución 0.001" Precisión ±0.001"	Sensor eco simple + PosiTector Body Avanzado 100K datos, Software gratis Scan A, Scan B, Modo gráfico
DF-UTG-M1	Eco Simple Ra. 0.100"-5.000" Re. 0.001" P. ±0.001"	Sensor eco múltiple + PosiTectorBody Estándar 250 datos, USB, Software gratis
DF-UTG-M3	Eco múltiple Ra. 0.100"-2.500" Re. 0.001" P. ±0.001"	Sensor Eco múltiple + PosiTector Body Avanzado 100K datos, Software, USB, WiFi + Bluetooth Scan A, Scan B, Modo gráfico
DF-PRBUTG-C	Rango 0.100"-5.000" Resolución 0.001" Precisión ±0.001"	Sensor únicamente no incluye Body Compatible con PosiTector
DF-PRBUTG-M	Eco Simple Ra. 0.100"-5.000" Re. 0.001" P. ±0.001" Eco múltiple Ra. 0.100"-2.500" Re. 0.001" P. ±0.001"	Sensor únicamente no incluye Body Compatible con PosiTector
DF-STDB1	0.1", 0.2", 0.3", 0.4" y 05" Precisión ±1 mil	Bloque de acero con espesor escalonado para verificar precisión de UT en Pulgadas Certificado de calibración trazable incluido
DF-STDB1M	2.5, 5, 7.5, 10 y 12.5 mm Precisión ±0.02 mm	Bloque de acero con espesor escalonado para verificar precisión de UT en milímetros Certificado de calibración trazable incluido
DF-GEL	Consumible	Botella de 4 onzas de gel de acoplamiento para el sensor UT, repuesto.

Medidores de Espesor

	UTG C – SONDA DE CORROSIÓN	UTG M – SONDA DE ECO MÚLTIPLE	
Modelo Estándar	UTG C1	UTG M1	
Modelo Avanzado	UTG C3	UTG M3	
Tipo de sonda	5MHz de elemento dual	5MHz de contacto	
Modalidad	Eco simple	Eco múltiple	Eco simple
Rango de medición*	0.040" a 5.000" 1.00 a 125.00mm	0.040" a 5.000" 1.00 a 125.00mm	0.100" a 2.500" 2.50 a 60.00mm
Capacidad de discriminación de pintura	No	No	Sí
Tasa de medición Normal	6 lecturas por segundo	4 lecturas por segundo	
Tasa de medición Escaneo	20 lecturas por segundo	4 lecturas por segundo	
Resolución	0.001" 0.01mm	0.001" 0.01mm	
Precisión	±0.001" ±0.03mm	±0.001" ±0.03mm	

*El rango de medición corresponde a acero y depende de las condiciones de la superficie, temperatura y material.



- Instrumento y sonda.
- Gel acoplador.
- Funda de hule.
- Clip para cinturón.
- Correa para muñeca.
- 3 baterías alcalinas AAA.
- Instrucciones.
- Estuche de tela con correa para hombro.
- Escudo de lente protector.
- Certificado de formato largo de calibración trazable a la NIST.
- Cable USB.
- Cuenta PosiTector. net.
- 2 años de garantía.

Dimensiones: 146 x 61 x 28 (5.75" x 2.4" x 1.1").
Peso: 140 g (4.9 oz.) sin baterías.

Cumple con ASTM E797.

Medidores de Adhesión

Comparación POSITEST ATM+ATA

Positest AT-A Automático



La recomendación de verificar la adhesión de un recubrimiento de alto desempeño es ampliamente recomendada en el ámbito industrial. Prácticamente todas las aplicaciones de recubrimiento sobre acero pueden ser retadas con esta prueba para evaluar su resistencia al desprendimiento.

El probador de adhesión portátil PosiTest AT consta de un pistón hidráulico controlado por una palanca en su versión manual (ATM) o por un controlador electrónico en su versión automática (ATA).

Este pistón actúa estirando perpendicularmente una probeta previamente adherida a la superficie de un recubrimiento. Ambos modelos son capaces de registrar los valores de fuerza de adhesión e incorporarlos en un reporte que puede ser transferido a una computadora de escritorio.

PosiTest AT Manual

Bomba hidráulica manual con palanca, diseñada para proveer un esfuerzo constante en cada movimiento.

El usuario deberá aplicar manualmente fuerza sobre la palanca procurando ser uniforme y constante en cada movimiento.

Indicador de desempeño en pantalla le permitirá moderar la velocidad de aplicación de fuerza.

Memoria interna para 200 pruebas

En cada registro almacena los parámetros de fuerza máxima de tirón (psi), tasa de aplicación (psi/seg), duración de la prueba (seg) y diámetro del dolly o probeta (mm)

Compatible con software para computadora PosiSoft con el que podrá visualizar, imprimir y almacenar datos de medición.

Positest AT-M Manual



El PosiTest AT Automático

Bomba hidráulica controlada electrónicamente que aplica el esfuerzo de tirón de manera uniforme y continua. Reduce en gran manera las posibilidades de error por factores humanos como cansancio o variaciones de velocidad de aplicación.

Resistente pantalla táctil que permite configurar las pruebas fácilmente con o sin guantes

Velocidad de aplicación de esfuerzo configurable por el usuario, programe límite de resistencia y tiempo de retención del esfuerzo al alcanzar el límite.

Pantalla puede ser orientada horizontal o vertical para facilitar su lectura.

Batería recargable con capacidad de hasta 200 pruebas con una sola carga. Conecta el cargador y podrás continuar realizando pruebas durante la recarga.

Cada registro de memoria te permite almacenar el dictamen de aprobado/rechazado, naturaleza de la fractura (adhesiva cohesiva), cantidad de capas del sistema y notas además de los datos básicos de fuerza, velocidad de aplicación, duración y diámetro del Dolly.

Capacidad de memoria 100,000 registros que podrás organizar hasta en 1,000 grupos de datos.

Compatible con software par computadora (mac/windows) PosiSoft Desktop, respalda tus datos en la nube PosiSoft.net vía WiFi o transfiere tus informes a un dispositivo móvil con Bluetooth usando la aplicación Posi-Tector App (disponible para Android/IOS)

Este equipo y sus accesorios se conforma con los requisitos de las normas internacionales ASTM D4541, ISO 4624 y otros.

Nota: Con el paquete de adaptador y probetas de 50 mm de diámetro también puede cumplir con los requisitos de la norma ASTM D7234 para pruebas de adhesión en concreto.

Medidores de Adhesión

Contenido de la Caja:

Probador tipo pull-off Avanzado (STD body), dos paquetes con 10 dollies de 20mm de diametro, kit de adhesivo expóxico de dos partes, un (1) paquete de accesorios para mezclar adhesivo, Fibra abrasiva (1pza), Cortador tipo sacabocados de 22mm de diámetro, Cargador de batería, Certificado de calibración trazable emitido por el fabricante, Correa para el hombro, Cable USB y manual del usuario. Si requieres de un certificado de calibración emitido por nuestro laboratorio de calibración acreditado ante la norma ISO/IEC17025 solicita tu cotización a nuestro equipo de ventas.

Modelo	DF-ATA (Versión Automática)	DF-ATM (Versión Manual)
Diámetro de probeta (Dolly)	20 mm	20 mm
Aplicación recomendada	Recubrimiento sobre metal	Recubrimiento sobre metal
Rango	0.7 - 24 MPa 100 - 3500 psi 100 - 7550 N	0.7 - 20 MPa 100 - 3000 psi
Resolución	0.01 MPa (1 psi)	0.01 MPa (1 psi)
Precisión	±1% de escala completa	±1% de escala completa



Accesorios y consumibles

Modelo	Diámetro	Rango de prueba máximo
DF-D10	Dolly 10 mm	14,000 psi (96 MPa)
DF-D14	Dolly 14 mm	7,000 psi (50 MPa)
DF-D20	Dolly 20 mm	3,500 psi (24 MPa)
DF-D50KIT	Adaptador para dollies de 50 mm y cuatro (4) Dollies	560 psi (3.8 MPa) * ASTM D7234, concreto
DF-D50	Paquete de (4) probetas o Dollies de 50 mm de diámetro	560 psi (3.8 MPa) *ASTM D7234, concreto
DF-ADH	Paquete de adhesivos con accesorios.	Kit de adhesivo epóxico de dos partes con hisopos, cartones y mezcladores
Software	Gratis	Descárgalo sin costo del sitio del fabricante
Aplicación para celular	Gratis	Obtenla sin costo desde tu tienda de aplicaciones
Acceso a nube PosiSoft.net	Gratis	Un acceso gratuito por cada instrumento, ver instrucciones en el manual del equipo.

Kit de Adherencia



Kit para la medición de adherencia sobre superficies metálicas. Utiliza un método práctico, simple y muy efectivo para evaluar la adherencia en una pintura.

PROCEDIMIENTO

- Usando el rallador tipo navaja se hacen dos cortes rectos, primero uno horizontal y seguido de un segundo corte perpendicular al primero.
- Enseguida se toma una cinta (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.

INCLUYE:

- Navaja
- Mango
- Lente magnificador
- Cepillo
- Una llave Allen para remplazar la navaja

Accesorios

No. de Catálogo	Descripción
PT-AR8640	Navaja de Repuesto 1.0 mm
PT-AR8641	Navaja de Repuesto 1.5 mm
PT-AR8642	Navaja de Repuesto 2.0 mm
PT-AR8643	Navaja de Repuesto 3.0 mm
IP-51596	Cinta para prueba de adherencia

Modelos

No. de Catálogo	Descripción
PT-AR8601	Kit de Adherencia - Navaja 1.0mm de Separación, 11 dientes (para espesores de < 60 micras)
PT-AR8602	Kit de Adherencia - Navaja 1.5mm de Separación, 11 dientes (para espesores de 60-120 micras)
PT-AR8603	Kit de Adherencia - Navaja 2.0mm de Separación, 6 dientes (para espesores de > 120 micras)
PT-AR8604	Kit de Adherencia - Navaja 3.0mm de Separación, 6 dientes (para espesores de > 180 micras)

Medidor de Punto de Rocío

Positector DPM



Nadie desea enfrentar pérdidas económicas por fallas de recubrimiento como ampollas o corrosión bajo recubrimiento asociadas con el atrapamiento de rocío durante los trabajos de preparación superficial o recubrimiento del proyecto.

El punto de rocío es el instante en el que se reúnen las condiciones necesarias para que las moléculas de vapor de agua del aire se condensen en forma de gotas de agua microscópicas sobre la superficie nuestra pieza de trabajo.

Este enemigo invisible no puede ser apreciado a simple vista o con el tacto y es causa de perdidas millonarias por reparaciones.

Nuestro PosiTensor DPM (Dew Point Meter) es el instrumento que te ayudará a determinar el punto de rocío en cuestión de segundos permitiéndonos conocer, registrar y decidir si las condiciones ambientales del taller de fabricación o del sitio de trabajo son apropiadas para iniciar o continuar un trabajo de limpieza con chorro abrasivo o aplicación recubrimientos industriales.

El instrumento despliega en una sola pantalla toda la información que necesitas incluir en tu bitácora de inspección:

- Humedad Relativa del aire (%RH)
- Temperatura del aire (Ta)
- Temperatura superficial (Ts)
- Temperatura del punto de rocío (Td)
- Diferencial de Temperatura entre Ts y Td (Ts-Td)

En cumplimiento con las diferentes normas este instrumento cuenta (en todas sus versiones) con una alarma visual y auditiva que indica cuando la temperatura de la pieza de trabajo esta expuesta a una condensación de humedad (formación de H2O)

Esta prueba es recomendada en las normas internacionales ISO 8502-4, BS 7079-B4, ASTM 3276, SSPC PA7, IMO PSPC y otras.

Ahora podrás elegir entre cuatro sensores distintos

No. Cat.	Sondas
DF-PRBDPM	Sensor Integrado
DF-PRBDPMA	Integrado + Anemómetro
DF-PRBDPMIR	Integrado + Sensor (Ts) infrarrojo
DF-PRBDPMS	Sensor (Ts) con cable
DF-PRBDPMD	Para tubería presurizada NPT 1/2", 200 PSI max.

*Todos los sensores DPM son compatibles con Posi



PRBDPM



PRBDPMIR



PRBDPMS



PRBDPMA



PRBDPMD

Medidor de Punto de Rocío

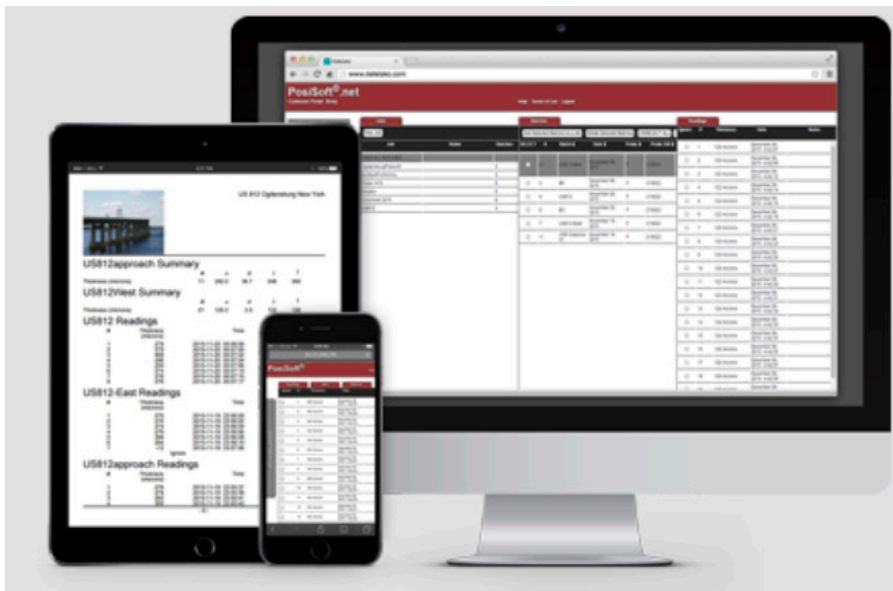
Esta prueba utiliza la plataforma PosiTector que te permite elegir entre dos niveles de equipamiento (según el Body de tu elección).

- Body PosiTector Estándar - con 250 paquetes de datos, conexión USB y generación de una bitácora de manera automática. Creación de copias de pantalla ("screen shot") en formato de imagen.
- Body PosiTector Avanzado – con 100,000 datos, organización de reportes en lotes y sub lotes, conexión USB con PC/Mac, comunicación inalámbrica con dispositivos móviles (Android/IOS), Funciones de registro programado (datalogger), envío de correo electrónico en caso de alarma vía WiFi. Esta versión calcula el valor de bulbo húmedo y lo incorpora al reporte.

Software PosiSoft

Todas las versiones de este instrumento son compatibles con el software gratuito PosiSoft con el que podrás transferir los datos en la memoria del equipo a una PC/Mac para elaborar reportes sin necesidad de escribir información en papel o capturar manualmente en el teclado.

El software te permite generar reportes personalizados con el logotipo y los datos de tu organización. Además, el fabricante te obsequia una cuenta en su nube para que cuentes con un respaldo gratuito de tus reportes. Ver detalles en PosiSoft.net



PosiTector	Body Estándar	Body Avanzado
Clásico	DF-DPM1	DF-DPM3
Con termómetro IR	DF-DPMIR1	DF-DPMIR3
Con extensión de cable	DF-DPMS1	DF-DPMS3
Clásico + anemómetro	DF-DPMA1	DF-DPMA3
Para línea presurizada ½" NPT	DF-DPMD1	DF-DPMD3

Medidores de Perfil de Anclaje

PosiTector SPG

El metal nuevo se limpia con chorro abrasivo para retirar material suelto (escama de laminación). En los trabajos de mantenimiento, el abrasivo remueve recubrimientos existentes. En general. Un abrasivo deja impresa una huella que podemos medir.

A la huella que deja el abrasivo sobre el sustrato se le conoce como el perfil de anclaje. De todas sus características, la profundidad del perfil es posiblemente el parámetro más importante para la mayoría de los fabricantes de recubrimientos.

- Nota: Este parámetro lo encuentras en la mayoría de las fichas técnicas de cada recubrimiento y es tan crítico que puedes perder la garantía del recubrimiento si no tienes registros que validen su cumplimiento.

El PosiTector SPG cumple con el método B dictado por la norma ASTM D4417 para medir la profundidad perfil de anclaje. Este mismo método es el recomendado para medir el perfil de anclaje por las normas de limpieza del metal con herramientas mecánicas SSPC SP-11 y SSPC SP-15.

Cada PosiTector SPG incluye lo necesario para medir perfil de anclaje en pleno cumplimiento con normativas internacionales. El paquete incluye:

- 1 pza. PosiTector Body (ver opciones)
- 1 pza. Sensor SPG (ver opciones)
- Placa de puesta a cero (1 pza.)
- Lámina de verificación (1 pza.)
- Cable USB y estuche suave
- Correa de mano y correa para el hombro
- Manual de Operación.

Opciones de Sensor SPG



PRBSPG

APPLICATION

Blasted Steel

MEASURING RANGE

0 - 500 μm 0 - 20 mils

ACCURACY

$\pm (5 \mu\text{m} + 5\%)$
 $\pm (0.2 \text{ mil} + 5\%)$

TIP

Angle: 60 Degree*
 Radius: 50 μm (2 mils)



PRBSPGS

APPLICATION

Blasted Steel

MEASURING RANGE

0 - 500 μm 0 - 20 mils

ACCURACY

$\pm (5 \mu\text{m} + 5\%)$
 $\pm (0.2 \text{ mil} + 5\%)$

TIP

Angle: 60 Degree*
 Radius: 50 μm (2 mils)



DF-PRBSPG, Sensor integrado.

DF-PRBSPGS, Sensor con extensión de cable.

Nota: Ambos sensores son compatibles con PosiTector SmartLink. Contamos con dos versiones de PosiTector Body, elige la tuya



Medidores de Perfil de Anclaje

PosiTector Body	Estándar	Avanzado
Alarma HI/LO para pruebas pasa/no-pasa	Si	Si
Modo estadístico básico	Si	Si
Software gratuito para MAC y Windows vía conexión USB	Si	Si
“Screen Shot” disponible	Si	Si
Capacidad de memoria	250 datos	100,000 datos organizados en divisiones y sub-divisiones
Creación de notas y personalizar nombre de registro	-	Si
Lote inteligente, toma la lectura mas alta en una medición de 10 lecturas en plena conformidad con varias normas y metodologías.	-	Si
Gráfica a tiempo real	-	Si
Conexión Bluetooth con App para dispositivos móviles Android o IOS	-	Si
Conexión WiFi para actualización de software y respaldo en PosiSoft.net	-	Si

Modelos disponibles

DF-SPG1	PosiTector estándar + sensor SPG integrado
DF-SPGS1	PosiTector estándar + sensor SPG con cable
DF-SPG3	PosiTector Avanzado + sensor SPG integrado
DF-SPGS3	PosiTector Avanzado + sensor SPG con cable

Otras Opciones

DF-PRBSPG	Sensor SPG integrado (sin PosiTector)
DF-PRBSPGS	Sensor SPG con cable (sin PosiTector)
DF-SMLNK	PosiTector SmartLink (sin sensores)
Nota:	Convierte tu dispositivo móvil Android o IOS en un PosiTector avanzado colocando un Smartlink a tu sensor. Compatible con Sensores Positector 6000, SPG y DPM.

Medidores de Perfil de Anclaje

Positector RTR



Positector lector de cinta replica. Micrómetro digital de resorte que mide y registra la distancia entre pico y valle del perfil de superficie usando una cinta de réplica.

SIMPLE

- Navegación por el menú con una sola mano.
- Función de restablecimiento instantáneamente, restaura la configuración de fábrica.
- Automáticamente resta el 50.8 μm (2 mil), sustrato incompresible de todas las lecturas.
- Reduce el trabajo del inspector al usar menos réplicas necesarias para asegurar la exactitud.

VERSÁTIL

- El cuerpo del Positector RTR acepta todas las sondas, SPG, 6000, 200, DPM, UTG y se convierte fácilmente de un medidor de espesor de capa a un medidor de punto de rocío, calibrador de perfil de superficie o medidor de espesor de pared.
- Función en milésimas de pulgada y micras.
- Selección de idioma en pantalla.
- Pantalla de alto contraste para entornos brillantes u oscuros.
- La pantalla puede rotarse para visualizarse de lado.
- Utiliza baterías alcalinas o recargables (cargador incorporado).

PRECISO

- Mide la altura (H) y linealizado altura (HL).
- Certificado de calibración con trazabilidad NIST incluido.
- Revisa el Shim incluido para verificar la exactitud.
- Se ajusta a los estándares nacionales e internacionales, incluyendo ISO y ASTM.

DURADERO

- Resistente a solventes, ácidos, aceite, agua y polvo. Es a prueba de agua.
- Rígido de uso en exteriores o interiores, para trabajo en campo o tiendas.
- Funda protectora, amortiguador de goma con clip de cinturón.
- 2 años de garantía en el equipo y sonda.

PONTENTE

- Muestra y actualiza de manera continua lecturas promedio, desviación estándar, espesor min/max y número de lecturas.
- Cuenta con puerto USB para una conexión simple y rápida a una computadora y para suministrar energía de manera continua. Cable USB incluido.
- Soluciones Posisoft para su visualización, análisis y datos de informes.
- Controlador Posisoft Usb. Se puede acceder a los gráficos y lecturas almacenadas mediante navegadores universales de PC y Mac o exploradores de archivos. No se requiere software.
- Posisoft.net. Una aplicación gratuita que ofrece un almacenamiento seguro de las lecturas del espesor.
- Posisoft 3.0. Software de escritorio (PC Mac) para descarga, visualización, impresión y almacenar los datos de medición. Disponible como descarga gratuita.
- Posisoft Mobil (solo modelos avanzados). Acceso a lecturas, gráficos, captura de fotos y actualización de notas a través de Wi-Fi habilitado dispositivos tales como tabletas, teléfonos inteligentes y computadoras.
- Captura. Registro de pantalla y guarda la imagen en la memoria flash USB para el mantenimiento de registros y revisión.
- Cada lectura almacenada cuenta con su registro de hora y fecha.
- Actualizaciones de software vía web mantiene actualizado su equipo.



Modelos

No. de Catálogo	Descripción
DF-RTR1	Positector Lector de Cinta Replica Sonda DF-PRB RTR
DF-RTR3	
TX-Coarse	Cinta Rugosa de 0.8 a 2.0 mils
TX-XCoarse	Cinta X-Rugosa de 1.5 a 4.5 mils

Medidores de Perfil de Anclaje

Medidor Keane-Tator DF-KTA

El primero y probablemente más antiguo método indicado por la norma ASTM D4417 (método A) es el comparador óptico. Esta prueba se compone de un lente de aumento iluminado con poder de magnificación de 5X y un disco metálico modelado con tecnología laser que es un duplicado de un panel de prueba utilizado en la creación de la norma. Elige el disco comparador considerando el abrasivo utilizado para imprimir el perfil.



No. de Catálogo	Descripción
DF-KTA	Paquete de Lente de aumento 5X + disco comparador para Sand Blast
DF-KTAGS	Disco comparador para granalla angular y escoria (Grit/Slag)
DF-KTASH	Disco comparador para granalla redonda (Shot)
DF-KTAS	Disco comparador para Sand Blast (Amarillo)
DF-KTAL	Lente de Aumento 5X iluminado (sin disco comparador)
Nota:	Esta línea no es elegible para certificado de calibración ISO/IEC 17025

Medidor de Perfil de Superficie TX-TX



Este es el modelo clásico para realizar mediciones de perfil de anclaje con la cinta réplica Testex.

El micrómetro de mandíbulas con resorte de carga es el primero recomendado en la norma por ser el precursor de la prueba.

Este micrómetro de carátula análogo, al carecer de baterías, se considera apropiado para su uso en espacios confinados y ambientes inflamables o explosivos. Este instrumento es fabricado por Mitutoyo bajo especificaciones de Testex y es adecuado para la prueba conforme a la norma ASTM D4417 método C. Requiere de Cintas Réplica marca Testex para poder realizar la medición.

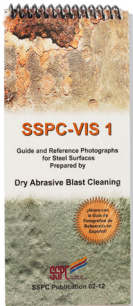
Modelos

No. de Catálogo	Descripción
TX-TX	Medidor de perfil de superficie
TX-Coarse	Cinta Rugosa de 0.8 a 2.0 mils
TX-XCoarse	Cinta X-Rugosa de 1.5 a 4.5 mils
Nota:	Certificado ISO/IEC 17025 disponible sobre pedido (solo micrómetro)

Medidores de Perfil de Anclaje

Estándares Visuales

Los Estándares visuales de la SSPC ilustran las condiciones iniciales y los grados de limpieza que se pueden lograr con diferentes métodos de preparación superficial. No reemplazan las normas escritas pero ayudan al inspector a “calibrar” la vista a fin de reconocer las condiciones de la pieza de trabajo y usar estas imágenes como guía para reconocer el grado de limpieza alcanzado.



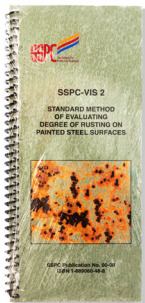
DF-SSPC-VIS 1

Guía visual para Limpieza de Acero con Chorro de Abrasivo Seco

- Cuadernillo con 50 imágenes a color que ilustran las condiciones iniciales tanto del acero nuevo como del acero previamente recubierto.

- Incluye ilustraciones a grados de limpieza alcanzados con diferentes medios abrasivos:

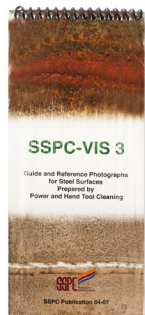
- o SSPC SP5/NACE No.1, Limpieza al metal blanco.
- o SSPC SP10/NACE No.2, Limpieza Cercano al metal blanco
- o SSPC SP6/NACE No.3, Limpieza grado comercial
- o SSPC SP14/NACE No.8, Limpieza grado industrial
- o SSPC SP7/NACE No.4, Limpieza con chorro abrasivo Ligero



DF-SSPC-VIS 2

Guía visual para evaluar Grados de Corrosión en Acero Recubierto

- Cuadernillo con 287 imágenes a color y 27 diagramas a blanco y negro que representa diferentes grados de Corrosión, Oxido generalizado y corrosión focalizada en superficies de acero previamente recubiertas. Nos permite identificar y evaluar visualmente las condiciones corrosión del metal pintado antes del mantenimiento.



DF-SSPC-VIS 3

Guía visual para acero con limpieza por Herramienta Mecánica Manual y Motriz

- Cuadernillo con imágenes a color de referencia de los grados de limpieza que pueden alcanzarse con el uso de herramientas mecánicas motrices o manuales.

- Contiene 43 ilustraciones de condiciones previas y finales para los siguientes estándares

- o SSPC SP2 – Limpieza con herramienta manual
- o SSPC SP3 – Limpieza con herramienta manual mecánica (cardas y discos)
- o SSPC SP11- Limpieza con herramienta mecánica a metal base
- o SSPC SP15 –Limpieza con herramienta mecánica grado comercial



DF-SSPCVIS4

Guía visual para limpieza con Water Jetting (Agua Ultra Alta Presión)

- Muestra seis superficies de acero distintas (dos sin cubrir y cuatro previamente recubiertas) antes y después de la limpieza por chorro de agua a alta presión (>500PSI)

- Las fotografías de referencia muestran los grados de limpieza WJ-1, WJ-2, WJ-3 y WJ-4 para cada uno de las 6 superficies iniciales.

- También conocido como SSPC-VIS4/NACE VIS7



DF-SSPCVIS5

Guía visual para limpieza con Chorro Abrasivo Húmedo

- Guía y referencias fotográficas que muestra dos superficies de acero con corrosión (grado C y Grado D) antes y después de una operación de limpieza con chorro abrasivo húmedo.

- Ilustra los grados de oxidación instantánea ligero, moderado y pesado (heavy).

- También conocido como SSPC-VIS5/NACE VIS9

Medidor de Falla de Recubrimientos

Detector tipo Holiday de Alto Voltaje PW-925/935



Los recubrimientos de alto desempeño representan una barrera contra la corrosión que protege estructuras expuestas a medios corrosivos como tubería subterránea, estructuras bajo el agua y tanques de almacenamiento entre otras.

Un sistema de recubrimiento puede presentar discontinuidades o fallas microscópicas que exponen un camino desde la superficie del recubrimiento hasta el metal. Estas fallas son llamadas porosidades o "holidays" que son responsables de perdidas millonarias causadas por fallas estructurales, derrames y en algunos casos incendios o explosiones.

El equipo es un generador de alto voltaje de corriente directa. Sus dos electrodos deben estar en contacto con la pieza de trabajo. Un electrodo se conecta a la base metálica y el segundo electrodo se desliza sobre la superficie del recubrimiento.

En presencia de alguna falla en la película de recubrimiento, la corriente del electrodo de superficie fluye a través del poro hasta el metal y el instrumento dispara varias alarmas visuales y auditivas indicando así la presencia de una falla que pone en peligro la protección del metal.

NOTA: Recomendado para evaluar recubrimientos con espesor mayor que 500 μm (>20 mils).

Equipos disponibles:

No. de Catálogo	Rango
PW-925	0-15,000 volts
PW-935	0-30,000 volts

Ambas versiones incluyen los siguientes accesorios

- Unidad principal con fusible de seguridad y coorea.
- Electrodo de puesta a tierra en un carrete de 7 metros con pinza tipo caimán
- Electrodo de carga con cable (rojo), y empuñadura con bulbo de neón
- Rodillo de extensión de 45 cm construido en aluminio aislado
- Adaptadores de conexión para cepillo de cerdas de bronce y resortes
- Escobilla de acero inoxidable de 4" (fan brush)
- Pila recargable (2 pzas) de 12 VCD y cargador AC/DC.
- Audífonos tipo estetoscopio y protector de pila.

Accesorios Opcionales (no incluidos con el equipo):

- Variedad de cepillos de cerdas de bronce especiales para superficies planas como placas, vigas y estructuras grandes. Disponibles en medidas de 2" hasta 25"
- Variedad de cepillos de cerdas de bronce de forma redonda para exterior o para interior de tubería. Consulta a nuestro equipo de ventas para conocer las opciones.
- Variedad de resortes planos para evaluar tuberías. Para una mejor inspección, selecciona el resorte según el diámetro de la tubería que deseas evaluar. Disponible en diámetros desde 2" hasta 36" de diámetro.

*Resorte se vende por separado.

Medidor de Falla de Recubrimientos Detector de Porosidad tipo Esponja de Bajo Voltaje PW-789



Utiliza el método de la esponja mojada para detectar pequeños agujeros en recubrimientos. Modelos disponibles: 9,67.5 y 90 voltios de seleccionable y 67,5 voltios fijos. Esponja de cabeza grande y manija telescópica extendible a 1.2m. 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. Se ajusta a los requisitos del AS3894.2 (prueba de esponja mojada).

FUNCIONES

- Pantalla LED de voltaje.
- Batería de 9V montado internamente.
- Condición de batería baja.
- Indicador LED.
- Alarmas audibles y visuales de falla.
- Asa telescópica para mayor comodidad del usuario (se extiende a 1,2 m).

Cabezal con sonda grande (230 x 40 mm) y esponja mas ancha para dar pruebas rápidas

APLICACIÓN

Utiliza el método de la esponja mojada para detectar pequeños agujeros en recubrimientos.

Especificaciones

Rango	0 a 500µm
Temperatura de Operación	0 a +50°C
Prueba de Voltaje	9, 67.5 y 90V
Longitud de la Sonda Telescópica	350mm a 1.2m
Suministro de Energía	9v Batería
Dimensiones	210 x 75 x 35mm
Peso	350g

Viscosímetros

Copa Ford

Usada por muchos laboratoristas para medir viscosidad en pinturas tanto en el laboratorio como en el proceso.

Modo de empleo

1. La copa se llena con el líquido a medir y se tapa el orificio con un dedo de la mano.
2. Con un cronómetro se mide el tiempo en segundos desde que se quita el dedo hasta el momento preciso en que el hilo del líquido se rompe.
3. Este tiempo se convierte en centistokes con una tabla de conversión que se proporciona con la copa.

Características

- Las copas de viscosidad Ford están garantizadas para estar dentro del 2% del rango recomendado para su uso.
- Para líquidos de viscosidad baja.
- Cumple con la norma ASTM D332, 365 y D1200.
- Cuerpo hecho de barra de aluminio sólido.
- Orificio de latón.
- Calibrado con estándares de viscosidad referidos para certificar para aceites ante el NIST. (National Institute of Standards and Technology de los Estados Unidos de América).



Modelos

No. de Catálogo	Descripción	Rango en Centistokes	Tiempo de Fluides (seg)	Diámetro de Orificio
BL-FC4	Copa Ford N° 4 (sin soporte)	70 a 370 cS (sin soporte)	70 a 370 s	4.1 milímetros
BL-FC5	Copa Ford N° 5 (sin soporte)	215 a 1,413 cS	20 a 100 s	5.2 milímetros
BL-BGD130-E	Base para viscosímetro Ford tipo V con nivel de burbuja			
BL-BGD131	Base para viscosímetro Ford tipo trípode con nivel de burbuja			
CA-C60	Estándar certificado para verificar copa Ford No.4			
CA-C200	Estándar certificado para verificar copa Ford No.5			

Viscosímetros

Copa Zahn

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

- Simple y durable.
- Rango de cerca de 20 a 1.800 centistokes.
- Copa en forma de bala de acero inoxidable.
- Orificios perforados con precisión.
- Diámetros de los orificios ajustados por el fabricante usando estándares de viscosidad de aceite newtoniano detectables aplicables al NIST.



Modelos

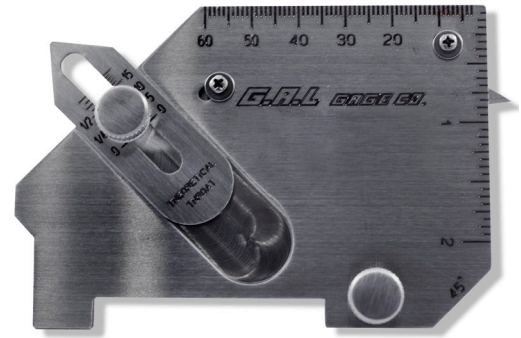
No. de Catálogo	Rango en Centistokes	Diámetro de orificio	Aplicación
BL-Z1	5 - 56	0.08"	Líquidos muy delgados
BL-Z2	21 - 231	0.11"	Aceites delgados, mezcla de pinturas y lacas
BL-Z3	146 - 848	0.15"	Aceites medianos, mezcla de pinturas, esmaltes
BL-Z4	222 - 1,110	0.17"	Líquidos viscosos, mezclas
BL-Z5	460 - 1,840	0.21"	Líquidos extremadamente viscosos y mezclas

Calibradores de Soldadura

Calibrador Bridge Cam GG-4

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

- Ángulo 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 ó 2".



Calibrador de Soldadura HI/LO GG-1

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 rastro.
- Graduado en unidades del sistema ingles por un lado y el sistema métrico en la cara opuesta.
- Nuevo diseño delgado, 30% más ligero y estructura en acero inoxidable.
- Calibre medidor de espacio "Rootwel".
- Mediciones efectivas en espacios internos.
- Mide rápidamente la alineación interna y externa en cuatro rápidos pasos.



Calibrador de Soldadura WTPS GG-7

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 profundo 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 sido grabadas químicamente para facilidad y claridad en la toma de lecturas.

El set de medición consta de un bloque de calibración de precisión para tierra con tolerancias de ± 0.0005 .



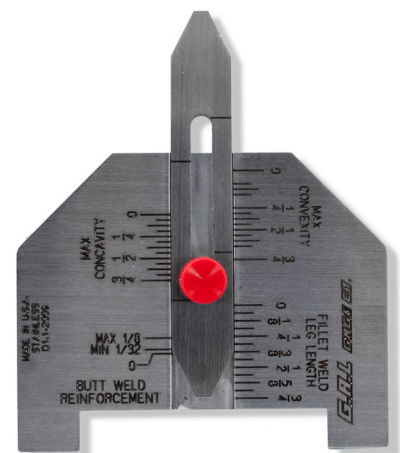
Calibrador de Soldadura AWS GG-6E y GG-6M

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). Ensamblado con precisión, fabricado en acero inoxidable y con escalas dimensionales de fácil lectura.

Disponible en escala inglesa (E) y escala métrica (M).



Calibradores de Soldadura

Calibrador de Soldadura - Skew-T GG-9A y GG-9B

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. Cuenta con indicador en forma de lanza con brazo retráctil.

Modelos

No. de Catálogo	Descripción
GG-9A	Calibradores de Soldadura - Skew-T
GG-9B	Calculador - Skew-T (Accesorio)
GG-9C	Kit Calibrador de Soldadura Skew-T + Calculador



Calibrador de Soldadura V-WAC GG-5E y GG-5M

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.

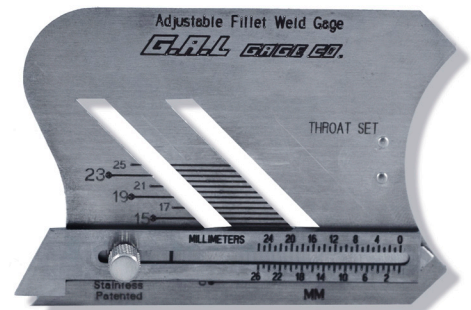


Disponible en escala inglesa (E) y escala métrica (M).

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" y 1/16".
Incrementos	Medición lineal con incrementos de 1/16".
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 y puede ser llevado fácilmente a cualquier lugar ya que está diseñado para ser guardado dentro del bolsillo de la camiseta.

Medidor Filete de Soldadura Ajustable GG-3M y GG-3E

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. Hecho de acero inoxidable, resistente al desgaste y la erosión. Su diseño delgado de 2-1/4" x 3" pesa solo 1-1/2 onzas y cabe fácilmente en el bolsillo de su camisa.



Disponible en escala inglesa (E) y escala métrica (M).

Espejo Telescópico De Inspección Ovalado GG-B2TM

- Espejo de inspección con recuperador magnético.
- El espejo se mantiene firmemente en su lugar en todos los ángulos.
- Potente imán de larga duración.
- Dimensiones: 1" x 2" ovalado.
- Alcance: 5-5/8" a 20-3/4".



Calibradores de Soldadura

Medidor Filete de Soldadura GG-8

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 solamente 4 oz.



Lámpara MI-ML

- Haz de luz de alta intensidad.
- Campo focal ajustable, de punto concentrado a campo amplio.
- Lámpara de repuesto en la punta opuesta.
- Anillo-O sellado para resistencia al agua.
- Compacta, de construcción ligera.
- Estuche de aleación de aluminio resistente.
- Garantía limitada Maglite por 10 años.
- Fabricado en USA.

Dimensiones:

- Longitud general: 3-3/1"
- Diámetro de barril: media pulgada.
- Diámetro de cabezal: media pulgada.
- Peso con baterías: 0.8 onzas.
- Utiliza una (1) batería alcalina AAA (incluida).



LP-AL1200NP

La lámpara LP-AL1200NP es una linterna de haz ajustable que puede enfocar el haz en un ángulo de 10°. Le ofrece características muy convenientes como el interruptor de apagado de pulso, batería recargable de ion litio de alto rendimiento.

Otras características importantes

- 1200 Lumen máxima iluminancia con LED
- Lámpara: XML LED
- Temperatura de Color : 6500K
- Indicador de nivel de batería incorporado
- Alcance de iluminación: 100 metros (330 pies)



Calibradores de Soldadura

Kit de Inspección de Soldadura

Ahora usted puede diseñar su propio kit de inspección. Especifique del catálogo las herramientas que usted necesita para satisfacer sus necesidades particulares y nosotros se las pondremos en un kit especial con su propio nombre y especificaciones adecuadas a sus requerimientos.

Modelo	Descripción
 <p data-bbox="332 879 623 944">Kit de Soldadura Grande GG-12L</p>	<ul data-bbox="724 444 1357 892" style="list-style-type: none"> • GG-1 HI-LO Medidor de alineamiento. • GG-2 HI-LO Medidor alineamiento de un propósito. • GG-3 Medidor para filete de soldadura ajustable. • GG-4 Galga Bridgecam. • GG-5 Galga V-Wac combo para filetes. • GG-6 Galga Tipo AWS. • GG-7 Bloque de calibración WTPS. • GG-8 Medidor para filetes (7 piezas). • GG-9 Galga Skew-T con calculadora. • Escala de 6" estándar o métrico. • Micrómetro de 0-1" con bola estándar o métrico. • Espejo telescópico. • Lámpara con lente de aumento.
 <p data-bbox="320 1453 631 1517">Kit de Soldadura Mediano GG-12M</p>	<ul data-bbox="724 1134 1249 1375" style="list-style-type: none"> • GG-1 HI-LO medidor de alineamiento. • GG-5 Galga V-Wac combo para filetes. • GG-6 Galga Tipo AWS. • Escala de 6" estándar o métrico. • Micrómetro de 0-1" con bola estándar o métrico. • Espejo telescópico. • Lámpara con lente de aumento.
 <p data-bbox="320 1942 631 2007">Kit de Soldadura Pequeño GG-12S</p>	<ul data-bbox="724 1694 1312 1862" style="list-style-type: none"> • GG-2 HI-LO medidor de alineamiento de un propósito. • GG-5 Galga V-Wac combo para filetes. • Escala de uso general. • Espejo telescópico. • Lámpara PENLITE.

Amperímetros

Amperímetro de Gancho Hioki True RMS con banda aperimetrica. Modelo: HK-3280-90F



El amperímetro de Gancho HK-3280-90F es una fina pieza de ingeniería fabricada en Japón.

Incorpora la protección de un amperímetro de gancho industrial con precisión TRUE RMS en un cuerpo ultra ligero y delgado que lo hace muy manejable en campo.

Rango de 1,000A con gancho integrado (CAT III), incrementa a 4,199 ACA y protección CAT IV con el sensor amperimétrico flexible modelo HT-CT6280 incluido en el paquete.

Amperímetro AC/DC, True RMS Bluetooth, Hioki HK-CM4372



Si estas planeando reemplazar las bitacoras manuales y usar medios digitales para crear registros puedes confiar en nuestro Amperímetro de gancho HK-CM4372 que puede comunicarse con tu dispositivo móvil (Android/IOS) y generar un reporte en campo sin pasar por la oficina.

Características: True RMS, Voltaje, Resistencia, Corriente, continuidad y otros.
Rango: 20.00 A / 600.0 A, Precisión básica: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 0.08 A (rango de 20 A)

Amperímetro AC/DC True RMS, Hioki. HK-CM4371



Un amperímetro robusto y preciso para quienes aprecian las prestaciones de los modelos clásicos.

Hecho en Japón con alta ingeniería y las mismas características de los equipos premium pero con una mejor relación costo/beneficio.

Características: True RMS, Voltaje, Resistencia, Corriente, continuidad y otros.
Rango: 20.00 A / 600.0 A, Precisión básica: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 0.08 A (rango de 20 A)

Anemómetros

Anemómetro 5 en 1 LT-LM8010

Este pequeño anemómetro de bolsillo es multifuncional y muy preciso. Puede medir la velocidad del viento y caudal volumétrico. Cuenta con sensores de humedad relativa y temperatura del aire. Incluye un puerto de conexión para termopares tipo K (termopar no incluido).

Finalmente, ofrece un Luxómetro para medir las condiciones de iluminación del área de trabajo e inspección. Rango: Rango 0.4 – 30 m/s



Termoanemómetro Digital CM-DT618



Este clásico de nuestro catálogo es la herramienta para quien desea dar el cumplimiento de la medición con precisión y una inversión moderada. Puede medir la velocidad del viento y ofrece adicionalmente una medición de la temperatura del aire. Rango 0.4 – 30 m/s precisión +/- 3%FS +/- 0.2m/s

Sensor PosiTector DPMA anemómetro de filamento caliente. Modelo DF-PRBDPPMA

El clásico sensor de punto de rocío incorpora un nuevo anemómetro de filamento caliente. El DF-PRBDPMA mide la temperatura de superficie (T_s), temperatura (T_a) y humedad relativa (RH) del aire. Con estos datos calcula el punto de rocío (T_d) y reporta el diferencial $T_s - T_d$.

Adicionalmente el anemómetro de alta precisión sin partes móviles te ofrece un rango de 0 – 20 m/s con precisión +/- 3% FS con todas las prestaciones de la plataforma PosiTector.



Detectores de Gas

Hay múltiples razones por las que el especialista en corrosión debe considerar el uso de un detector de gases como parte básica de su EPP. Muchos proyectos se desarrollan en espacios confinados donde la corrosión agota el oxígeno, donde hay presencia de gases tóxicos o la maquinaria genera emisiones de CO o los recubrimientos evaporan solventes al ambiente.

NOTA: Para garantizar la seguridad y la integridad del usuario estos equipos requieren calibración periódica. Somos centro de servicio autorizado para reparación y garantía en México.

Detector de cuatro gases GasAlert Micro Clip

El detector de 4 gases preferido en México. Es un equipo simple, altamente sensible y robusto. Es resistente al agua y al polvo. Su uso principal es el monitoreo de atmósfera. Una parte importante del EPP para inspectores, cuadrillas y aplicadores.

Gases: O₂, CO, H₂S, LEL

Cada instrumento nuevo que embarcamos incluye un certificado de calibración acreditado ISO/IEC 17025 por laboratorio Twilight.

Micrlo Clip XL pila recargable 18Hrs, Garantía 2 años O₂ - Modelo BW-MCXLXWHMYNA

Micrlo Clip X3 pila recargable 12Hrs, Garantía 3 años O₂ - Modelo BW-MCX3XWHMYNA



Medidor de Gases BW-GAMAXXTII

Fabricado por el especialista en EPP, Honeywell Analytics, es un detector dual que actúa por difusión y además cuenta con una bomba motorizada para aspirar y realizar un muestreo inteligente. Es ideal para evaluar atmósferas antes del acceso a espacios confinados y para monitorear durante del ingreso.

Gases: O₂, CO, H₂S, LEL

Altamente recomendado para dar cumplimiento a la NOM-033-STPS. Cada instrumento nuevo que embarcamos incluye un certificado de calibración acreditado ISO/IEC 17025 por laboratorio Twilight.



Detector Monogas BW Clip (varios modelos)

Los detectores de gas BW Clip se seleccionan para un gas o un riesgo en específico. Pueden funcionar sin necesidad de mantenimiento (sin calibración ni refacciones) de hasta tres años:

simplemente encienda el dispositivo, y este funcionará de forma continua (24 horas/7 días). Esto implica gran confiabilidad y ningún período de inactividad por recarga de batería.

- Disponible en versiones de hasta tres años para H₂S o CO.
- Disponible en una versión de hasta dos años para O₂, SO₂, H₂S o CO.

Nota: La vida útil de 2 y de 3 años se estima en condiciones de trabajo normal. Alarmas activadas por períodos prolongados y exposición a grandes concentraciones de gas puede afectar la vida útil del sensor o la pila.



Detectores de Gas

Nuevo ToxiRAE Pro

El primer detector mono gas con sensor dedicado para VOC's (compuestos orgánicos volátiles). Utiliza un sensor de foto-ionización (PID) que detecta específicamente gases emitidos por solventes como MEK y los principales VOC's conocidos en la industria.

Equipo de alta gama con comunicación inalámbrica, alarma de hombre caído, de pantalla amplia con retro iluminación. Alarma múltiple que alerta al usuario con vibración, luz y sonido pero además también alerta al supervisor con alarmas remotas inalámbricas (Nota: requiere de un sistema RAE Systems Dedicated Wireless Network4).



Dinamómetros

Dinamómetro IM-DSM

En los proyectos donde la protección específica una protección mecánica con película anticorrosiva se requiere probar la adhesión del sistema realizando un corte y estirando la protección hasta desprender. La eficiencia de la adhesión se puede medir en unidades de fuerza y nuestros dinamómetros pueden ofrecerte una precisión cercana a la de un laboratorio para tus pruebas de campo.

Dinamómetro Digital Serie DST Indicador de fuerza IM-DST

El kit DST incluye un conjunto de seis accesorios, cargador / adaptador de CA, certificado de calibración trazable a NIST y estuche de transporte.

Medidor de fuerza básico fácil de usar

Pantalla LCD retroiluminada con menús fáciles de usar

Construcción metálica ergonómica, duradera y resistente

Velocidad de muestreo ultra alta de 30,000 / seg

Operación seleccionable en tiempo real o modo pico

Precisión: $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 LSD



Características

Efectividad	$\pm 0.2\%$ F.S ± 1 LSD
Unidades seleccionables	Libras, kilogramos o Newtons
Capacidad de sobrecarga	200% de F.S la pantalla intermitente a mas de 110% de F.S.
Velocidad de procesamiento de datos	1,00 Datos / segundo (30 datos / segundo tasa elegible)
Actualización de la pantalla	10 veces por segundo
Fuente de poder	Batería Ni-MH recargable o adaptador AC
Indicador de batería baja	Pantalla intermitente cuando la batería esta baja
CPU	8-Bit CMOS
Salidas	RS-232, Mitutoyo Digimatic y ± 2 CDV salida análoga
Puntos de ajuste	Puntos máximo y mínimo programables en indicador de LCD
Temperatura de operación	0°C a 40°C (32°F a 100°F)

Modelos

No. de Catálogo	Capacidad por resolución				
	Onzas	Libras	Gramos	Kilos	Newtons
IM-DS20.4	7.000 (0.01 ozf)	-	200.0 (0.1 gf)	-	2.000 (0.001 n)
IM-DS1	18.00 (0.01 ozf)	-	500 gf (0.1 gf)	-	5.000 (0.001 n)
IM-DS4	-	4.400 (0.001 lbf)	-	2,000 (0.001 kgf)	20.00 (0.01 n)
IM-DS11	-	11 (0.01 lbf)	-	5,000 (0.001 kgf)	50 (0.01 n)
IM-DS44	-	44 (0.01 lbf)	-	20 (0.01 kgf)	200 (0.1 n)
IM-DS110	-	110 (0.1 lbf)	-	50 (0.01 kgf)	500 (0.1 n)
IM-DS220	-	220 (0.1 lbf)	-	100 (0.1 kgf)	1000 (1 n)

Dinamómetros

Dinamómetro IM-ZTS

Dinamómetro Digital Avanzado
Serie ZTA Rango 0.4 hasta 1100 lbf.

Los dinamómetros de la serie IM-ZTA se caracterizan por una interfaz de usuario simple basada en menús de texto organizado de manera intuitiva que facilita su configuración y uso. El usuario puede seleccionar unidades, invertir la orientación de la información en pantalla, establecer límites altos/bajos para evaluaciones pasa/no-pasa y ajustar algunas otras funciones usando las opciones del menú.

Características principales: El dinamómetro tiene una pantalla electro-luminiscente de un color vibrante que los hace visible en condiciones de iluminación interior y exterior. Interfaz de usuario con 8 idiomas: español, inglés, francés, chino, alemán, Italiano, coreano y japonés.

Incluye accesorios para pruebas de tensión y compresión. Condiciones de operación: 32° a 100°F (0° a 40°C)

Precisión: +/-0.2% F.S. +/-1 LSD



Modelos

No. de Catálogo	Capacidad por resolución		
	Libras/Onzas	Kilogramos	Newtons
IM-ZTS/ZTA-0.4	7.00 ozf (0.01 ozf)	200.0 gf (0.1gf)	2 (0.001 n)
IM-ZTS/ZTA-1	18.00 ozf (0.01 ozf)	500.0 gf (0.1 gf)	5 (0.001 n)
IM-ZTS/ZTA-4	4.400 lbf (0.001 lbf)	2,000 (0.001 kgf)	20 (0.01 n)
IM-ZTS/ZTA-11	11.00 lbf (0.01 lbf)	5,000 (0.001 kgf)	50 (0.01 n)
IM-ZTS/ZTA-44	44.00 lbf (0.01 lbf)	20 (0.01 kgf)	200 (0.1 n)
IM-ZTS/ZTA-110	110.0 lbf (0.1 lbf)	50 (0.01 kgf)	500 (0.1 n)
IM-ZTS/ZTA-220	220.0 lbf (0.1 lbf)	100 (0.1 kgf)	1000 (1 n)
IM-ZTS/ZTA-550	550.0 lbf (0.1 lbf)	250.00 kg (0.1 kgf)	2500 (1 n)
IM-ZTS/ZTA-1100	1100.0 lbf (1 lbf)	500.00 kg (0.1 kgf)	5000 (1 n)
Efectividad de $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 LSD			

Distanciómetros

Distanciómetros LEICA

Modelos	LE-D2	LE-X3	D510	LE-D810
Imagen				
Alcance	100 m	150 m	200m	200m
Precisión	1.5 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm
Medición x imagen			*	*
Resistente a intemperie		*		
Medición de áreas de polígono	*	*	*	*
Función Pintor (m2)	*	*	*	*
Medición de alturas a distancia	*	*	*	*
Bluetooth y App	*	*	*	*
Nota importante:	Estos equipos no se consideran intrínsecamente seguros por lo que no recomendamos su uso en atmosferas inflamables o explosivas.			

Una herramienta poco aprovechada en el campo de la preparación de superficies con abrasivos y la aplicación de recubrimientos anticorrosivos es el uso de herramientas que nos ayudan a calcular las áreas de manera eficiente.

Reemplaza el flexómetro y realiza un levantamiento de la cantidad de metros cuadrados de una superficie amplia en pocos minutos con nuestra gama de distanciómetros laser.

Luxómetros

Las condiciones de iluminación pueden ser consideradas poco relevantes para el trabajo diario. Sin embargo, para el especialista en corrosión es esencial para el cumplimiento de las normativas de trabajo evaluar, registrar y reportar el cumplimiento de las condiciones mínimas para la aplicación del abrasivo, para la aplicación del recubrimiento y para una exitosa inspección.

Enseguida te presentamos los instrumentos mejor recomendados para esta medición.

Luxómetro LT-LX1108



El luxómetro digital con rango de 400,000 luxes cuenta con configuraciones preestablecidas para evaluar diferentes iluminantes de la CIE como lámparas de luz fluorescente, de sodio, mercurio y luz natural.

Cuenta con función de corrección cosenoidal y una desviación máxima de 3% contra el espectro de la CIE. Puede desplegar unidades de iluminancia en Lux (sist. métrico) y en Pié Candela (imperial).

Cumple con la norma nacional NOM-025-STPS-2008 y la Norma internacional SSPC Guía 12

Luxómetro Luz LED/OLED con Rango de 20 a 200,000 Lx Modelo HK-FT3424

La tecnología se actualiza de manera acelerada y esto implica que en campo tenemos fuentes de iluminación de bajo consumo de energía como las lámparas LED pero los instrumentos clásicos siguen considerando lámparas tradicionales.

El HK-FT3424 es un medidor de iluminancia (intensidad luminosa) fabricado en Japón por Hioki es un medidor de luz compacto y preciso diseñado para una amplia gama de aplicaciones.

Capaz de evaluar las fuentes de iluminación clásicas y las nuevas incluyendo la iluminación LED. El Luxómetro HK-FT3424 ofrece cinco rangos de medición, 20 lx a 200,000 lx, para admitir una amplia gama de niveles de luminancia.

Cuenta con memoria, software para registro de mediciones y formación de reportes. Indicaciones en unidades de iluminación en Luxes (sistema métrico).



Medidores de Aislamiento

Valida la integridad del aislamiento de las instalaciones electricas con un medidor de aislamiento de precision y robusto con la refinada ingenieria y manufactura Japonesa de la marca Hioki.

Medidor de Aislamiento Digital de 5 rangos, 1000V 4G Ohms HK-IR4057-20

Valida la integridad del aislamiento de las instalaciones electricas con un medidor de aislamiento de precision y robusto con la refinada ingenieria y manufactura Japonesa de la marca Hioki.



Medidor de Aislamiento Alto Voltaje 5kV @ 10T Ohms, CD HK-IR3455-01

Los probadores de resistencia de aislamiento Hioki o los megohímetros tienen diseños todo en uno que incluyen fundas robustas incorporadas y compartimentos de almacenamiento de cables de prueba.

El IR3455 es un comprobador de resistencia de aislamiento digital de 5 rangos, desde 250V hasta 5000V que ofrece hasta 10TΩ de prueba de resistencia aislada. Las características de alto rendimiento incluyen gráfico de barras, memoria incorporada, prueba de corriente y voltaje de fuga, y capacidades de cálculo de DAR y PI para ayudar a acortar el tiempo de trabajo asociado con las pruebas de aislamiento de campo.



Multímetros

Los multímetros digitales nos permiten evaluar características eléctricas de instalaciones tales como las requeridas en protección catódica y sus componentes. Por ejemplo, en relevadores, baterías y otros circuitos.

Enseguida veras los instrumentos Japoneses de HIOKI que son de alta calidad para el trabajo en campo con la mejor precisión y seguridad posible.



Multímetro Digital Avanzado de alta precisión Grado electrico modelo HK-DT4281

Las series de multímetros digitales DT4200 de Hioki consisten en una línea completa de 9 modelos que van desde medidores profesionales hasta industriales y de bolsillo. El DT4281 es nuestro multímetro digital de alta precisión con 60000 conteos de alta precisión con todas las funciones y características requeridas para pruebas avanzadas en aplicaciones eléctricas y eléctricas complejas.

Protección CAT IV a 600V, protección CAT III a 1000V
Pantalla de 5 digitos y hasta 60,000 conteos
Precisión básica de +/- 0.025% VCD
Frecuencia 20Hz hasta 100kHz VCA
Mide hasta 10A en entrada directa.

Multimetro Digital Standard Terminales Protegidas, Grado eléctrico Modelo HK-DT4255

Las series de multímetros digitales DT4200 de Hioki consisten en una línea completa de 9 modelos que van desde medidores profesionales hasta industriales y de bolsillo, que ofrecen una velocidad de respuesta súper rápida y características de seguridad que llevan las pruebas eléctricas a un nivel superior. El DT4255 es un multímetro digital diseñado para la máxima seguridad con terminales de medición de voltaje protegidos por un fusible.

CAT IV 600 V, CAT III 1000 V


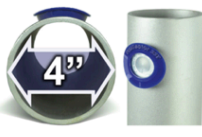


PRUEBAS DE CONTAMINACIÓN SUPERFICIAL

La contaminación superficial del metal por cloruros es el enemigo invisible causante de muchas fallas de recubrimiento. Estas sales no pueden ser detectadas de manera sensorial.

La inspección es tan crítica que instituciones como ISO, SSPC, NACE, IMO y otras han escrito normas, guías técnicas y procedimientos exclusivos para dictaminar la contaminación por Sales y cloruros. La prueba consiste en dos etapas: Extracción y Medición de conductividad.

A continuación, te presentamos algunas opciones par la extracción de equipos clásicas y opciones innovadoras.

Modelo	DF-SSTPATCHL25	DF-SSTPATCHD25	DF-SSTPATCHP5	DF-SSTRINGF
Imagen				
Descripción	Parche Látex	Parche Poliuretano	Aro Metal + membrana	Aro Silicón + membrana
Integridad	Estándar	Reforzado	Sobresaliente	Sobresaliente
Área Prueba	12.25 cm2	12.25 cm2	12.25 cm2	12.25 cm2
Recomendado para usar en...	Placa y tubería	Placa y tubería	Placa, Tubería diámetro > 10"	Placa, Tubería diámetro > 4"
Contenido del paquete	25 pzas	25 pzas	5 membranas	5 mebranas
Usos en campo	1 solo uso	1 solo uso	Usos >100 por membrana	Usos >100 por membrana



Kit de detección de cloruros en abrasivos (metálicos)
Cumple con ASTM D4940, ISO 11127-6

CONTAMINACIÓN POR CLORUROS

La prueba de conductividad revela la presencia de cloruros en ya que la mayor parte de estas sales son solubles en agua. Para cumplir con la normatividad se debe utilizar un equipo de la resolución adecuada mismo que debe contar con un certificado de calibración para la correcta validación de la prueba.



PosiTector SST Probador de sales solubles

Modelo DF-SSTKITP Este instrumento incorpora un body de PosiTector (que puede ser estándar o avanzado) y un sensor con la capacidad de medir conductividad desde 0 hasta 500 μS . Puede actuar como un conductivímetro básico pero su modalidad "Bresle" se conforma a la prueba indicada por la norma ISO 8502-capítulos 6 y 9.

En el modo Bresle se convierte en un equipo muy versátil que nos lleva de la mano por todo el desarrollo del método Bresle para determinar de manera directa la contaminación superficial en unidades de mg/m^2 o g/cm^2 sin necesidad de realizar cálculos en el cuaderno.

El PosiTector SST puede usarse con parches Bresle de todas las marcas ya que pueden configurarse los parámetros del área de prueba y el volumen de la muestra.



Te sugerimos considerar la opción de PosiTector SST que incluye el aro metálico con adhesión magnético que te permitirá hacer la extracción sin dejar residuos de adhesivo en la superficie preparada. Reutiliza las membranas de silicón enjuagándolas en agua D.I. (agua desionizada o libre de cloruros) después de cada prueba y experimenta el ahorro de tiempo e inversión que representa su utilización en comparación con los parches tradicionales.



Opcionalmente (se vende por separado) puedes elegir un paquete que contiene todos los accesorios requeridos para evaluar la presencia de sales solubles en medios abrasivos conforme a la norma ASTM D4940 y la ISO 11127-6.

Nota:

Si deseas saber más acerca de las normatividades que requieren esta prueba y de los múltiples métodos que existen para realizar las pruebas de sales solubles por ion específico asiste a nuestro curso de certificación para Inspectores de Recubrimientos Protectores.

Rugosímetro

Medidor de Rugosidad DR230, Dragon Electronics DE-DR230

Los rugosímetros portátiles de aguja (profilómetros) registran los diferenciales de altura de una aguja externa que atraviesa una superficie. Éstos miden el parámetro de altura llamado "R" en conformidad con la norma ISO 4287. Adicionalmente otras normatividades para preparación de superficie con abrasivos también llaman este instrumento como la norma ASTM D7127, "Método estandarizado de prueba para la medición de rugosidad superficial de superficies metálicas limpiadas con chorro abrasivo utilizando un instrumento portátil con aguja".

Te recomendamos considerar nuestro rugosímetro.



20 Parámetros: RT, RPC, Rmax. Además Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2 Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz (JIS), Rs, Rsk, Rsm, Rku, Rmr; Ry (JIS) = Rz,

- Conformidad con normas ISO, DIN, ANSI y JIS.
- 4 métodos de filtrado de RC, PC-RC, GAUSS y D-P.
- Batería recargable Li-On incorporada, hasta 20 horas de trabajo continuo.
- Memoria de datos de gran capacidad de 100 grupos de datos originales y forma de onda.

Sonómetros

Sonómetro Programable TE-1352H

Estandares aplicables	IEC Pub 651 Tipo 2 , ANSI S1.4 Tipo 2
Efectividad	+/- 1.5dB (ref 94dB @1KHz)
Pantalla digital	LCD de 4 dígitos, resolución 0.1dB , se actualiza cada 0.5s
Nivel de medición	30dB a 130dB
Rango de frecuencia de medición	31.5 Hz a 8KHz
Frecuencia de peso	A y C.
Tiempo de peso	Rápido y lento
Microfono	Microfono condensador electret de 1/2 pulgada
Nivel C de la medición del pesaje	35dB ~ 130dB
Barra indicador Quasi-análoga	4-dB pasos, 100dB rango de pantalla, actualizado cada 100ms
Salida AC / DC análogo	2Vrms (en escala completa) , 10mVDC / dB
Fuente de poder	Cuatro 1.5V LR-6/AA alkalina, adaptador AC
Vida de la batería	cerca de 30 horas
Temperatura de operación	5 ~ 40°C
Humedad de operación	10 ~ 90% RH
Dimensiones	265 x 72 x 35mm
Peso	310 g



**LA MEJOR GARANTÍA DEL
MERCADO EN LA INDUSTRIA.**

Termohigrómetros

Ciertos recubrimientos requieren ser almacenados en el sitio o en el taller en contenedores especiales y las condiciones de almacenamiento deben ser monitoreados para garantizar que se ha realizado el correcto resguardo y conservación de los insumos críticos.

Tenemos una variedad de equipos desde simples indicadores de condiciones ambientales hasta registradores que forman gráficas y tabulaciones de temperatura y humedad relativa. Enseguida te presentamos algunos modelos que esperamos sean una solución para tu operación.

Termohigrómetro De Panel HT-HE230A



Indicador de temperatura y humedad tipo panel con caratula de 39cm x 25.5 cm y digitos grandes de alta visibilidad. El sensor cuenta con un cable de 3.0 metros de extensión que permite colocar el sensor en contenedores y mantener la pantalla visible en otra ubicacion. (diseñado para interiores)
Tamaño de digitos 3.0"
Rango visual 40M
Rango de temperatura -40°C a 85°C
Rango de humedad 0 a 100%RH
Precisión de temperatura $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Precisión de la humedad $\pm 5\%RH$

Termohigrómetro Data Logger con Pantalla CM-DT172

El termohigrómetro compacto modelo CM-DT172 es un medidor de temperatura y humedad relativa mide y almacena hasta 32.700 lecturas (16,350 lecturas de humedad y 16,350 para temperatura) de 0 a 100% RH y -40 a + 70 ° C (-40 a +158 °F).

El instrumento puede registrar datos las 24 horas sin perder información. La pantalla LCD puede mostrar lecturas actuales, MAX, MIN y signo de alarma.

La configuración y el acceso a la información recolectada son por medio de un software de computadora con interfaz USB.



Termómetros



La medición de la temperatura del sustrato puede realizarse de manera muy rápida con termómetros digitales ya que estos reaccionan con precisión en cuestión de segundos. Te presentamos algunos modelos que serán útiles para esta medición.

Termómetro Digital de Contacto/ Inmersión TE-1300

Nuestro Termómetro TE-1300 te permite elegir el sensor de acuerdo con tu necesidad, por ejemplo, la sonda de inmersión TE-TPK02 te permite medir temperatura de la mezcla y la sonda TE-TPK03 te permite medir temperatura del sustrato.



TE-TPK02 Se vende por separado

Termómetro de superficie intrínsecamente seguro

Los termómetros de superficie analógicos requieren de un tiempo de estabilización aproximado a los 10 minutos de contacto con la superficie para ofrecernos la lectura más precisa. Sin embargo, al carecer de baterías y circuitos electrónicos son considerados intrínsecamente seguros y son ampliamente recomendados para medir temperatura superficial en atmósferas explosivas, atmósferas inflamables y espacios confinados.



TE-TPK03 Se vende por separado

PC-TH312F – Escala Fahrenheit



PC-TH312C – Escala Celcius



Termómetros

Termómetros Digitales TE-1300

Termómetros digitales de contacto para rangos de medición de -50°C a 1300°C. Es portátil y fácil de manejar con precisión industrial, ideal para tomar temperaturas en fluidos, preparaciones industriales y en acabados superficiales, funciona con baterías y puedes adquirir por separado las sondas TE-TPK02 para verificar la temperatura superficial y TE-TPK03 para sólidos, el rango de medición varía dependiendo la capacidad del termo par.

Efectividad	Lectura $\pm 2\%$ o $\pm 2^\circ\text{C}$
Respuesta espectral	6 - 14 μm
Campo de visión	8:1 radio de visión en un área de alcance 1" mínimo
Emisividad	0.1 - 1.0
Autoapagado	15 segundos
Mira	Marcador láser 1mw
Vida de la batería	50 horas
Fuente de poder	Una celda de 9V (ANSI / NEDA - 1604A, IEC - 6LR61)
Condiciones de operación	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F) menos de 80% RH
Condiciones de almacenaje	-10 °C - 60 °C (14 °F - 140 °F) menos de 70% RH
Dimensiones	170 x 118 x 46 mm
Peso	220 g
Accesorios	Manual de instrucciones, batería



*SONDA TE-TPK02, se vende por separado.

Cámara Termográfica

Aparte de ser resistente al impacto es fácil de operar que incluso los empleados en capacitación podrán realizar inspecciones fácilmente con una sola mano. La cámara cuenta con la más nueva tecnología de fusión de imagen infrarroja que le permite localizar zonas específicas con alta eficiencia haciendo sencillo su trabajo.

- Ideal para inspecciones eléctricas.
- Diagnóstico de edificios.
- Diagnósticos técnicos.
- Asistencia veterinaria.
- Mantenimientos preventivos y predictivos.
- Alto desempeño.
- Cámara con sensor CMOS de 2.0 Mpx.
- Interfase amigable para el usuario.
- Tecnología de compuerta automática AGT.
- Diseño robusto y ergonómico.
- Fusión Infrarroja.
- Enfoque automático.
- Gran capacidad de almacenamiento.
- Compatibilidad con diferentes tipos de baterías.



Modelos

No. de Catálogo	Descripción
GI-EASIR0	Cámara termográfica 250°C máximo
GI-EAS250	Cámara termográfica 250°C máximo
GI-EAS350	Cámara termográfica 350°C máximo
GI-EAS1200	Cámara termográfica 1200°C máximo

Terrómetro

Terrómetro de No Contacto TE-5601

- No requiere usar electrodos de varilla.
- Mandíbula de 23 mm. de diámetro.
- 0.025 - 1500 Ohm.
- 0.2mA - 30A RMS verdadero.
- Alarma programable de alto y bajo.
- Datos programables.

Base de Aplicación

- Telecomunicación.
- Eléctrica. Fabricas e instalaciones.
- Sistema telefónico celular.
- Central eléctrica.
- Sistema de TV de cable.
- Estaciones de tanques de gas.



Rango	Resolución	Exactitud de Lectura 1.2
0.025 - 0.250 W	0.002 W	± 1.5% ± 0.02 W
0.250 - 1.000 W	0.02 W	± 1.5% ± 0.02 W
1.001 - 9.999 W	0.02 W	± 1.5% ± 0.1 W
10.00 - 50.00 W	0.04 W	± 1.5% ± 0.1 W
50.01 - 99.99 W	0.04 W	± 1.5% ± 0.5 W
100.0 - 200.0 W	0.4 W	± 3.0% ± 1.0 W
200.1 - 400.0 W	2 W	± 5.0% ± 5 W
400.1 - 600.0 W	5 W	± 10% ± 10 W
600.1 - 1500 W	20 W	± 20%

- Resistencia de lazo campo no inductivo, externo <200 A/m, campo eléctrico externo <1 V/m, conductor centrado.
- Frecuencia de medida de resistencia: 1.667 kilohercios, 3.333 kilohercios.
- Tierra/salida corriente (variedad automática, 50/60 Hz, RMS verdadero, factor de cresta <3.5).

Exactitud de plato de Calibración de Resistencia	el ±0.5 %
Capacidad de registro de datos	116
Intervalo de registros de datos	1 a 255 segundos
Tamaño de conductor	35 mm/1.38" (5637), 23 mm/0.90" (5600,5601)
Tipo de demostración	4 dígitos 9999 cuentas
Tipo de batería	9V IEC 6 LR61 indicación de batería baja (alcalina)
Selección de variedad de LCD	Automático
Indicación de sobrecarga	OL
Consumo de poder	40mA
Duración de la pila	3000 medidas
Prueba de tiempo	0.5 segundos
Temperatura de operaciones	0 C a 50 C (14 F a 122 F)
Funcionamiento de humedad	menos del 85 % RH
Temperatura de almacenaje	-20 C a 60 C (-4 F a 122 F)
Humedad de almacenaje	RH de menos del 75 %
Dimensión 5637	276 x 100 x 47 mm
Dimensión 5600 y 5601	257 x 100 x 47 mm
Peso 5637	750g / 1.65lbs
Peso 5600 y 5601	640g / 1.41lbs

Terrómetro

Terrómetro de Varilla TE-1700

- Capaz de medir voltaje de la tierra.
- Retención de datos, función min/max.
- Función de auto apagado: El probador se apagará automáticamente después de 3 minutos que se presionó el botón de prueba (botón "TEST"), esto para ahorrar energía de las baterías.
- La corriente de 2mA la cual se mide, permite pruebas de resistencia de corriente de la tierra sin activar los cortadores de salida en la tierra del circuito durante la prueba.
- Además, para la facilidad en la medición de precisión, se proveen plomos de prueba y dos sistemas de alambres también provistos como accesorios. (La unidad estándar se puede colgar del cuello para simplificar la medición).
- Advertencia automática cuando exista resistencia en la tierra auxiliar. Los picos están en el exceso de tolerancia.
- Diseñado para cumplir con el estándar de seguridad IEC1010-1.



Rango de medición y efectividad (23°C y 45-75% RH)

Función	Rango de medición	Efectividad	Protección de sobrecarga
Voltaje de la tierra	0 ~ 399.9V (50Hz, 60Hz)	+/- (1%rdg+4dgts)	400Vrms / 1 minuto
Resistencia de la tierra	0 ~ 39.99 Ω	+/- (2%rdg+0.2 Ω)	250Vrms / 10 segundos
	0 ~ 399.9 Ω	+/- (2%rdg+3dgts)	
	0 ~ 3999 Ω		

Consumo de Corriente (Valor típico con batería de 12V)

Rango	Encendido
40 Ω / 400 Ω /4000 Ω	42mA
Tierra V	22mA

Estandar de seguridad	IEC1010-1 sobrevoltaje categoría III , IEC 61557
Pantalla	Cristal líquido digital de 3 3/4 con una lectura máxima de 3999
Resistencia de aislamiento	Más de 5M Ohms entre el circuito y su estuche cuando se mide con 500VDC
Voltaje con stand	3700CV AC por 1 minuto entre el circuito y el estuche
Timer (apagado automático)	cerca de 3 minutos
Dimensiones	190 x 140 x 77mm
Peso	800gr (con batería)
Fuente de poder	Ocho Baterías de 1.5V 01t Tipo AA
Indicación de sobre rango	" OL" (Over load) se mostrará en el panel del LCD cuando una medición fuera de rango sea hecha
Temperatura y humedad de medición	0 C a 40 C (32 F a 104 F) , por debajo de 80% RH
Temperatura de almacenaje	-10 C a 60 C (14 F a 140 F)
Accesorios	- 1 set de plomos de prueba auxiliares - 2 picos de prueba auxiliares - 1 correa para cuello - Baterías AA - 8 Piezas R-6P o equivalente

Terrómetro

Terrómetro 0 to 20.00 Ω , A prueba de polvo y agua, Hioki HK-FT6031-03

La puesta a tierra o la conexión a tierra del equipo eléctrico es esencial para mantener la seguridad, proteger vidas y evitar daños al equipo. El FT6031-03 es un comprobador de resistencia a tierra con protección IP67 a prueba de polvo e impermeable. Puede realizar evaluaciones con dos o tres electrodos. Cuenta con pantalla grande y fácil de leer, varillas de puesta a tierra altamente sensibles y carretes enrollables que reducen significativamente el tiempo necesario para montar/desmontar la prueba de resistencia de tierra. CAT IV 100 V, CAT III 150 V, CAT II 300 V. Cumple con norma NOM-022-STPS-2015.

Nota: el equipo no está diseñado para operar bajo el agua. Sin embargo resiste inmersiones accidentales por periodos cortos.



Terrómetro Multifunción de 4 Varillas SW-4235ER

Este terrómetro es económico y simple para usar. Nos provee tanto del valor de resistencia a tierra como del cálculo de la resistividad eléctrica del terreno.

El paquete incluye 4 varillas y nos permite medir con dos, tres o cuatro polos.



twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Alfonso Reyes 2612,
Ed. Connexity, Piso 7, Of. 704.
Col. Del Paseo Residencial.
Monterrey, Nuevo León, 64920.

Teléfonos:

+52 (81) 8115-1400

+52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



Twilight SA de CV - Todos los derechos reservados. Éste catálogo es propiedad intelectual de Twilight SA de CV, a menos que se especifique lo contrario donde estos aparezcan. Todos los derechos reservados 2014. Todos los textos, imágenes, fuentes de texto, información y cualquier otro material son de Derechos Reservados por Twilight SA de CV en su página www.twilight.mx, y no pueden ser publicados en Internet o impresos sin el permiso escrito del propietario y autor del Sitio. La reproducción total o parcial de contenidos firmados por Twilight SA de CV es permitida a sitios no lucrativos y la condición de informar el lugar donde serán incluidos o utilizados para llevar un registro así como agregar los créditos correspondientes. Algunos contenidos gráficos, logos y textos han sido tomados de diversas fuentes como proveedores y fabricantes con previo consentimiento. Para solicitar permiso para distribuir y/o reproducir éste catálogo, favor de contactarnos: mercadotecnia@twilight.mx