



Medición de espesores de capa

Es conocida la medición de espesores de recubrimientos, por ejemplo, es de pintura es de los automóviles. Lo cierto es que estas mediciones se utilizan cada vez más y más en las aplicaciones industriales. Se suele medir el espesor de los acabados de las superficies, como las galvanizaciones, los recubrimientos de cinc etc., y también barnizados.

Existen, básicamente, dos principios de medición para la determinación de espesores de capas:



Typ F: Capas no magnéticas en metales magnéticos, como el hierro o el acero (principio de inducción magnética). Algunas combinaciones de materiales son, por ejemplo:

- 1) [Aluminio, cromo, cobre, caucho, barniz] en
- 2) [Acero, hierro, aleaciones, aceros inoxidables magnéticos]

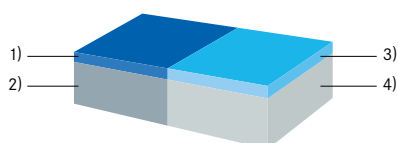


Typ N: Recubrimientos aislantes en metales no magnéticos, como aluminio (corriente de Foucault). Algunas combinaciones de materiales son, p.ej.:

- 3) [Barniz, color, esmalte, cromo, plástico] en
- 4) [Aluminio, latón, chapa, cobre, cinc, bronce]



Typ FN: Todas las capas como en el caso de los tipos F y N en todos los metales como de los tipos F y N (combinación de principio de inducción magnética y de corriente de Foucault)



Buscador

Lectura [d] µm	Campo de medición [Max] µm	Modelo SAUTER	Precio sin IVA ex fábrica €	Página
0,1 1	100 1000	TB 1000-0.1F.	320,-	38
0,1 1	100 1000	TB 1000-0.1N.	360,-	38
0,1 1	100 1000	TB 1000-0.1FN.	400,-	38
0,1 1	100 1250	TC 1250-0.1F.	360,-	39
0,1 1	100 1250	TC 1250-0.1N.	400,-	39
0,1 1	100 1250	TC 1250-0.1FN.	460,-	39
0,1 1	100 1250	TC 1250-0.1FN-CAR.	470,-	39
0,1 1	100 1250	TE 1250-0.1F.	360,-	40
0,1 1	100 1250	TE 1250-0.1N.	400,-	40
0,1 1	100 1250	TE 1250-0.1FN.	460,-	40
0,1 1	100 1250	TF 1250-0.1FN.	530,-	41
0,1 1	100 1250	TG 1250-0.1FN.	530,-	41
0,1 1	100 2000	TB 2000-0.1F.	290,-	38



Instrumento práctico y resistente de trabajo por un empleo diario

Características

- **Sonda de medición externa** para llegar más fácilmente a puntos de medición con acceso difícil
- **Placa cero y láminas del ajuste** incluidas
- **1 Suministro en sólidos maletines de transporte**
- **Offset-Accur:** Con esta función, el aparato medidor puede ajustarse con precisión, mediante una calibración de dos puntos, al campo de medición concreto, para lograr una precisión mayor, del 1 % (o menos), del valor de medición
- **Unidades seleccionables:** mm, μm , mil
- **Auto-Power-Off**
- SAUTER TB 2000-0.1F: Modelo especial para l'industria automovilística, Precisión: Estándar 5 % del valor de medición

Datos técnicos

- Precisión:
 - Estándar: 3 % del valor de medición
 - Offset-Accur: 1 % del valor de medición
- La más pequeño plano: 6 mm
- Menor superficie de muestra (radio)
 - Tipo F:
 - Convexo: 1,5 mm
 - Cóncavo: 25 mm
 - Tipo N:
 - Convexo: 3 mm
 - Cóncavo: 50 mm
- Espesor mínimo del material básico: 0,3 mm
- Dimensiones A×P×A 69×32×161 mm
- Uso con pilas, pilas de serie 4× 1.5V AA
- Peso neto aprox. 0,26 kg

Accesorios

- **2 Láminas del ajuste** para una mayor precisión de la medición (cubre un ámbito de 20 hasta 2.000 μm , en caso de tolerancia < 3 %), SAUTER ATB-US07, € 105,-
- **3 Sonda externa**, Tipo F, SAUTER ATE 01, € 105,-
- **4 Sonda externa**, Tipo N, SAUTER ATE 02, € 110,-



Modelo	Campo de medición [Max] μm	Lectura [d] μm	Objeto en ensayo	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Certificado de calibración de fábrica	
					KERN	€
TB 1000-0.1F.	100 1000	0,1 1	Capas no magnéticas sobre hierro, acero (F)	320,-	961-110	120,-
TB 2000-0.1F.	100 2000	0,1 1	Capas no magnéticas sobre hierro, acero (F)	290,-	961-110	120,-
TB 1000-0.1N.	100 1000	0,1 1	Capas de aislamiento sobre metales no magnéticos (N)	360,-	961-110	120,-
TB 1000-0.1FN.	100 1000	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	400,-	961-112	170,-



Su compañero del día a día: compacto y fácil de manejar

Características

- Diseño ergonómico para un cómodo manejo
- **Interfaz de datos RS-232**, incluido
- **Placa cero y láminas del ajuste** incluido
- **Suministro en sólidos maletines de transporte**
- **Offset-Accur:** Con esta función, el aparato medidor puede ajustarse con precisión, mediante una calibración de dos puntos, al campo de medición concreto, para lograr una precisión mayor, del 1 % (o menos), del valor de medición
- **Unidades seleccionables:** μm , mil

2 SAUTER TC 1250-0.1FN-CAR:

- Modelo especial para l'industria automovilística
- **Detección automática de la función de medición** (F o N) "point and shoot"
- **Manejo fácil y cómodo con 1 tecla**

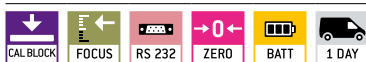
Datos técnicos

- Precisión:
 - Estándar: 3 % del valor de medición o $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur: 1 % del valor de medición o $\pm 1 \mu\text{m}$
- Menor superficie de muestra (radio)
 - Tipo F:
 - Convexo: 1,5 mm
 - Cóncavo: 25 mm
 - Tipo N:
 - Convexo: 3 mm
 - Cóncavo: 50 mm
- Espesor mínimo del material básico: 0,3 mm
- Dimensiones A×P×A 65×28×131 mm
- Uso con pilas, pilas de serie 4× 1.5V AAA
- Peso neto aprox. 0,08 kg

Accesorios

- **Software**, cable de interfaz de serie, SAUTER ATC-01, **€ 90,-**
- **Laminas del ajuste** para una mayor precisión de la medición (cubre un ámbito de 20 hasta 2.000 μm , en caso de tolerancia < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 105,-**

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de medición [Max] μm	Lectura [d] μm	Objeto en ensayo	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Certificado de calibración de fábrica	
					KERN	€
TC 1250-0.1F.	100 1250	0,1 1	Capas no magnéticas sobre hierro, acero (F)	360,-	961-110	120,-
TC 1250-0.1N.	100 1250	0,1 1	Capas de aislamiento sobre metales no magnéticos (N)	400,-	961-110	120,-
TC 1250-0.1FN.	100 1250	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	460,-	961-112	170,-
TC 1250-0.1FN-CAR.	100 1250	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	470,-	961-112	170,-



Diseño ergonómico y sonda de medición externa para gran comodidad en el uso

Características

- **Sonda de medición externa** para llegar más fácilmente a puntos de medición con acceso difícil
- **Interfaz de datos RS-232**, incluido
- **Placa cero y láminas del ajuste** incluidas
- **Suministro en sólidos maletines de transporte**
- **Offset-Accur:** Con esta función, el aparato medidor puede ajustarse con precisión, mediante una calibración de dos puntos, al campo de medición concreto, para lograr una precisión mayor, del 1 % (o menos), del valor de medición
- **Unidades seleccionables:** μm , mil
- **Auto-Power-Off**

Datos técnicos

- **Precisión:**
 - Estándar: 3 % del valor de medición o $\pm 2,5 \mu\text{m}$
 - Offset-Accur: 1 % del valor de medición o $\pm 1 \mu\text{m}$
- Menor superficie de muestra (radio)
 - Tipo F:
 - Convexo: 1,5 mm
 - Cóncavo: 25 mm
 - Tipo N:
 - Convexo: 3 mm
 - Cóncavo: 50 mm
- Espesor mínimo del material básico: 0,3 mm
- Dimensiones A×P×A 65×28×131 mm
- Uso con pilas, pilas de serie 4× 1.5V AAA
- Peso neto aprox. 0,08 kg

Accesorios

- **Software**, cable de interfaz de serie, SAUTER ATC-01, **€ 90,-**
- **Laminas del ajuste** para una mayor precisión de la medición (cubre un ámbito de 20 hasta 2.000 μm , en caso de tolerancia < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 105,-**
- **Sonda externa**, Tipo F, SAUTER ATE 01, **€ 105,-**
- **Sonda externa**, Tipo N, SAUTER ATE 02, **€ 110,-**

ESTÁNDAR

CAL BLOCK FOCUS RS 232 ZERO BATT 1 DAY

OPCIÓN

SOFTWARE ISO +4 DAYS

Modelo	Campo de medición [Max] μm	Lectura [d] μm	Objeto en ensayo	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Certificado de calibración de fábrica	
					KERN	€
SAUTER TE 1250-0.1F.	100 1250	0,1 1	Capas no magnéticas sobre hierro, acero (F)	360,-	961-110	120,-
SAUTER TE 1250-0.1N.	100 1250	0,1 1	Capas de aislamiento sobre metales no magnéticos (N)	400,-	961-110	120,-
SAUTER TE 1250-0.1FN.	100 1250	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	460,-	961-112	170,-

PREMIUM
★ ★ ★



PREMIUM
★ ★ ★



SAUTER TF



SAUTER TG

04

Medidores de gama alta para capas de pintura o barniz etc.

Características

- **1** Pantalla LCD, retroiluminado, muestra toda la información de un vistazo
- **Offset-Accur:** Con esta función, el aparato medidor puede ajustarse con precisión, mediante una calibración de dos puntos, al campo de medición concreto, para lograr una precisión mayor, del 1 % (o menos), del valor de medición
- **Posibilidad de modo de escaneo** para mediciones de larga duración o medición de un único punto
- **Función Mini-estadística:** indica el valor de medición; el valor medio, el valor máximo y mínimo
- **Memoria de datos interna** por hasta 99 valores registrados
- **Unidades seleccionables:** μm, mil
- **Placa cero y láminas del ajuste** incluidas
- **Interfaz de datos RS-232** de serie
- **2** **Suministro en un sólido maletín transporte**, ilustración muestra SAUTER TF

Datos técnicos

- **Precisión:**
 - Estándar: 3 % del valor de medición o ± 2,5 μm
 - Offset-Accur: 1 % del valor de medición o ± 1 μm
- **Espesor mínimo del material básico:** 0,3 mm
- **Dimensiones A×P×A** 65×35×126 mm
- **Uso con pilas,** pilas de serie 2× 1.5V AAA
- **Peso neto** aprox. 0,08 kg

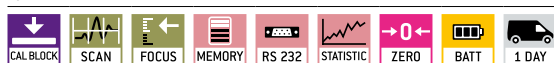
Accesorios

- **Software,** cable de interfaz de serie, SAUTER ATC-01, **€ 90,-**
- **Laminas del ajuste** para una mayor precisión de la medición (cubre un ámbito de 20 hasta 2.000 μm, en caso de tolerancia < 3 %), SAUTER ATB-US07, **€ 105,-**
- SAUTER TG: **Sonda externa,** Tipo FN, SAUTER ATG 01, **€ 130,-**

SAUTER TG:

- **Sonda de medición externa** para llegar más fácilmente a puntos de medición con acceso difícil

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Campo de medición [Max] μm	Lectura [d] μm	Objeto en ensayo	Menor superficie de muestra (radio) mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Certificado de calibración de fábrica	
						KERN	€
TF 1250-0.1FN.	100 1250	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	F: Convexo: 1,5 Cóncavo: 25	530,-	961-112	170,-
TG 1250-0.1FN.	100 1250	0,1 1	Medidor de combinación: F/N	N: Convexo: 3 Cóncavo: 50	530,-	961-112	170,-