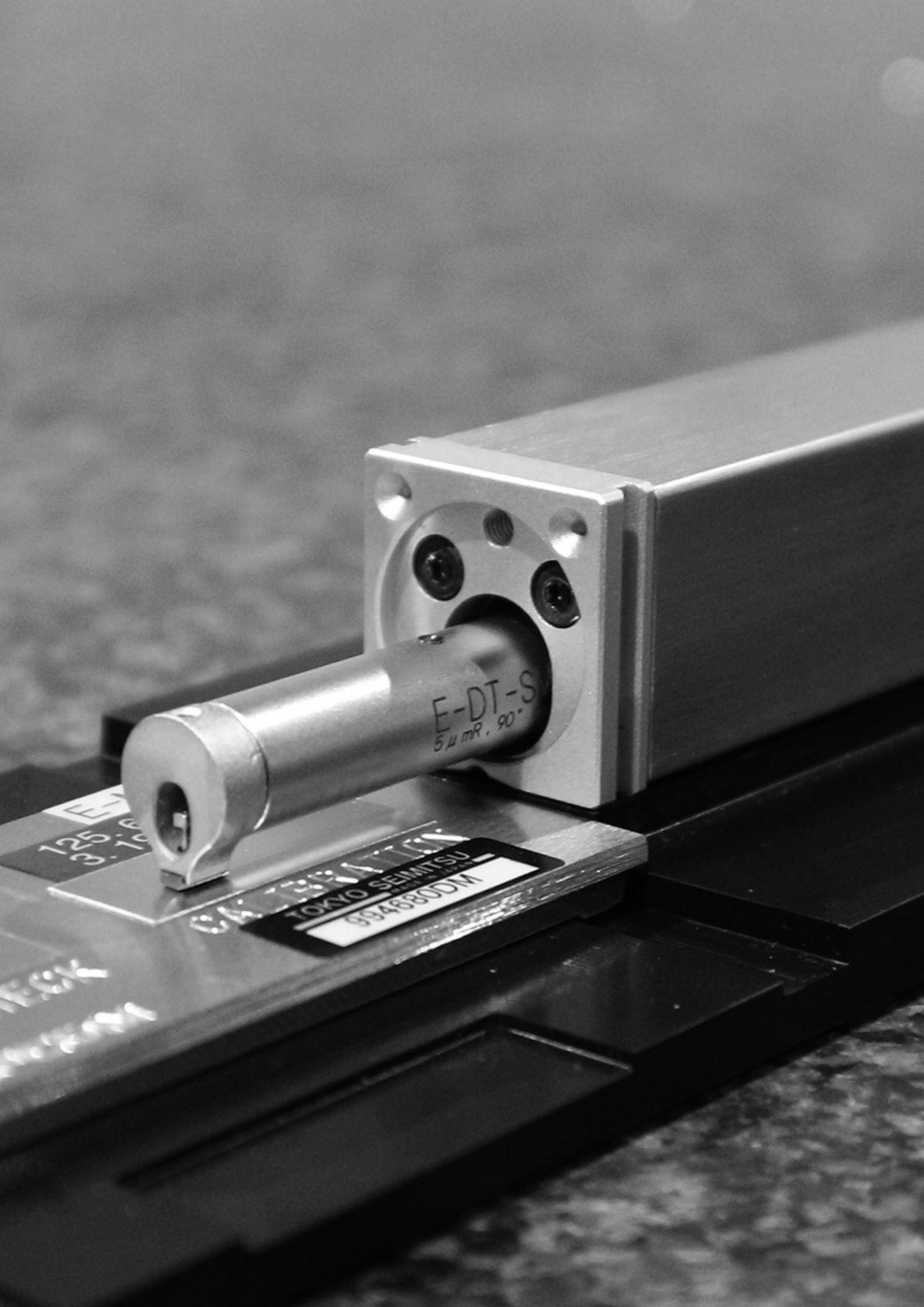




SURFCOM TOUCH Series

Operatividad excelente e
interfaz de usuario profesional





SURFCOM TOUCH 35/40/45

Modelo de entrada portátil de la serie SURFCOM TOUCH útil en cualquier situación de medida

Unidad de avance pequeña y ligera que se puede seleccionar para la aplicación. Además de la superficie horizontal, también se puede medir la superficie vertical con la unidad de accionamiento y las zonas estrechas con trazado transversal. Medida de deslizamiento para medir en diferentes posiciones.



Unidades de avance del tamaño de una palma (de un tamaño manejable) que se pueden seleccionar para diferentes zonas de medida y piezas.



35 (tipo estándar)

Tipo estándar con diferentes posiciones para medir superficies horizontales, inclinadas, verticales y techos.



40 (tipo retráctil)

Tipo retráctil que reduce el daño en el palpador y el captador mediante la elevación de este durante el período en que se realiza la medida o al final del este. Se puede utilizar como detector incorporado a una máquina automática.

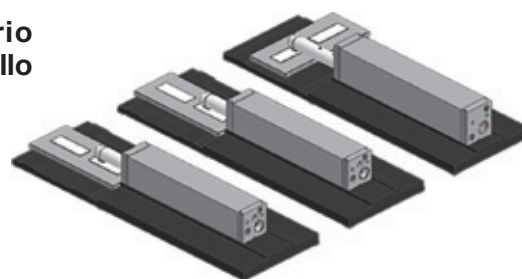


45 (tipo de avance horizontal)

Tipo de avance transversal en el cual el captador se mueve hacia los lados. Se pueden medir las zonas estrechas, como los pasadores y los ejes del cigüeñal, que antes era complicado medir.

La mesa de calibración suministrada como accesorio estándar hace que el trabajo de calibración sea más sencillo

Se establece un patrón de rugosidad de la textura de la superficie y se selecciona una unidad de accionamiento para la mesa de calibración estándar. La calibración se puede realizar fácilmente sin necesidad de ajustar la altura ni la inclinación de la unidad de accionamiento como antes.



Los captadores permiten realizar varios tipos de medidas

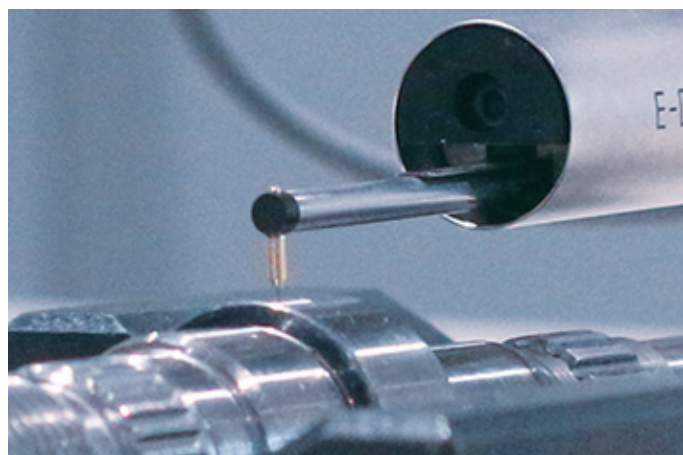
El captador, que está en contacto con la pieza, se puede sustituir. Se pueden medir diferentes tipos de piezas mediante captadores opcionales como los orificios pequeños o muy pequeños, las ranuras profundas, etc.



SURFCOM TOUCH 50

Modelo compacto de alto nivel de la serie SURFCOM TOUCH con alta resolución y rectitud

Tipo de medida sin deslizamiento con un captador de alto rendimiento de alta resolución y amplio rango. Se pueden medir diferentes tipos de piezas mediante la sustitución del palpador para orificios largos y pequeños o superficies redondas.



Ampliación del rango de medida del eje Z de 800 a 1000 μm (aumento del 25 %)



El captador de alto rendimiento con un rango de medida de 1000 μm y una resolución mínima del eje Z de 0,0001 μm ofrece una medida sin deslizamiento de amplio rango y de alta resolución. No es necesario tener en cuenta el rango de medida. Además de las superficies planas, con un trazado se puede evaluar la rugosidad o la ondulación de las superficies ondulantes, como las superficies escalonadas o redondas. Además, el nivelado y la puesta a cero antes de realizar la medida pueden llevarse a cabo de una forma sencilla.



Una unidad de avance compacta de alto rendimiento

La unidad de avance compacta, portátil y de fácil instalación, tiene un rango de medida del eje X de 50 mm, una precisión de rectitud de 0,3 $\mu\text{m}/50\text{ mm}$ y un volumen de movimiento vertical del detector de 50 mm.

Se puede establecer una posición segura a una velocidad constante mediante la activación de la unidad de avance en la dirección X desde la pantalla del amplificador.

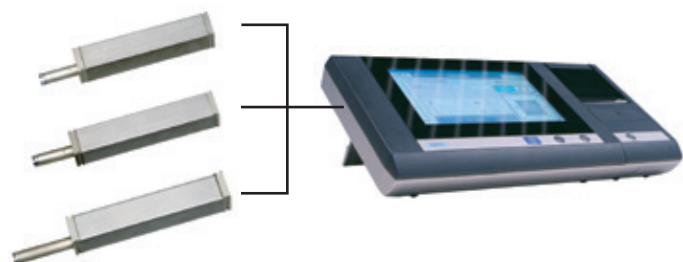
Se puede acoplar una unidad de accionamiento manejable.

SURFCOM TOUCH 50 se puede conectar a una unidad de avance manejable*.

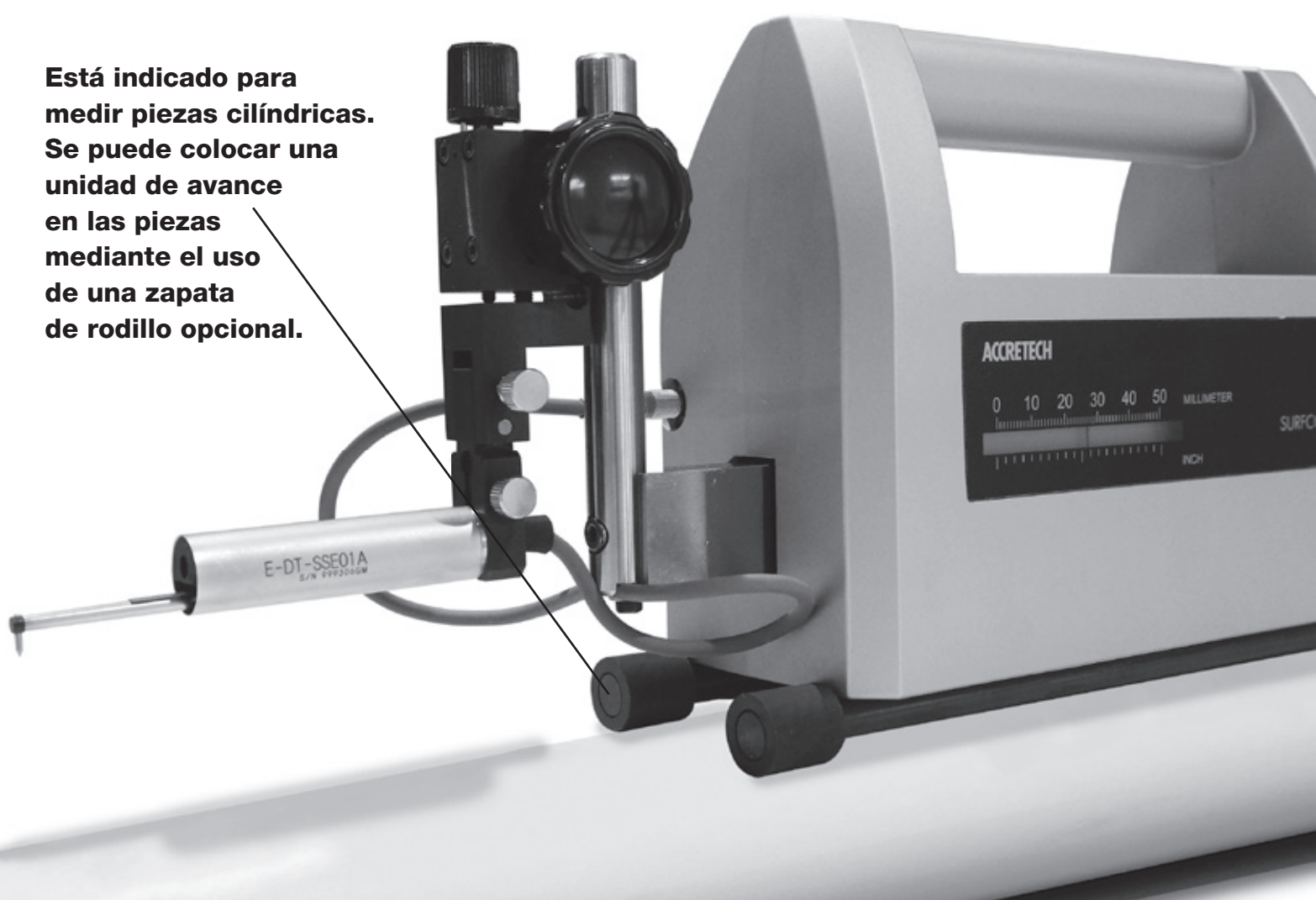
Se puede realizar una medida en una superficie vertical o un techo y en zonas estrechas.

*Unidad de avance acoplada a SURFCOM TOUCH 35/40/45, HANDYSURF E-35B/40A/45A y SURFCOM FLEX-35B/40A/45A.

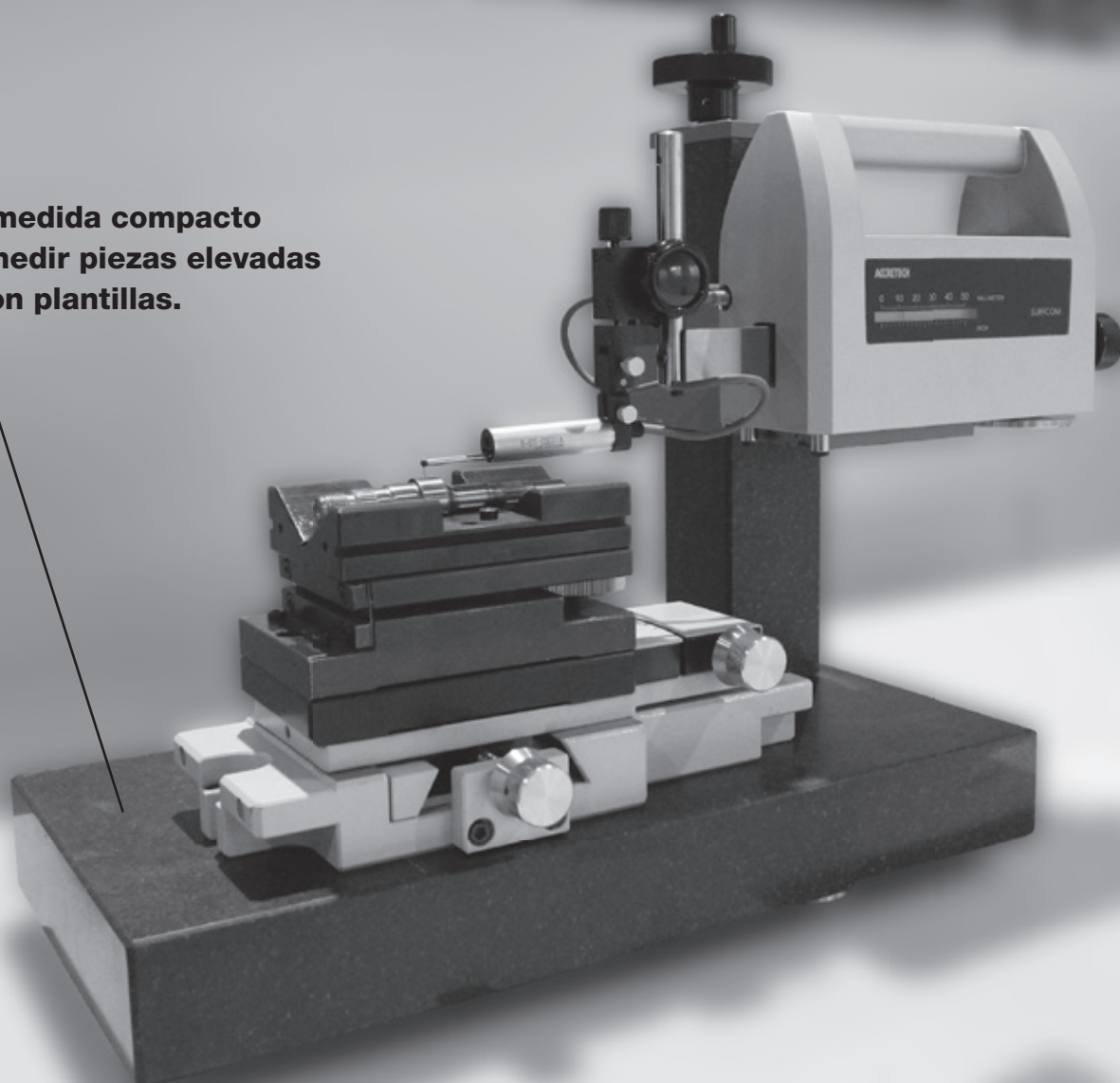
Se necesita un cable especializado opcional para la conexión.



**Está indicado para
medir piezas cilíndricas.
Se puede colocar una
unidad de avance
en las piezas
mediante el uso
de una zapata
de rodillo opcional.**



**Un soporte de medida compacto
opcional para medir piezas elevadas
o para medir con plantillas.**





SURFCOM TOUCH 550

Modelo de gama alta de la serie SURFCOM TOUCH con una columna eléctrica que ofrece una alta precisión y una variedad de tamaños

Equipado con un captador de alto rendimiento de alta resolución y amplio rango. Ofrece una alta flexibilidad gracias a la cual se puede seleccionar el tamaño de la base de granito, la altura de la columna y el rango de accionamiento del eje X, en función de las necesidades.

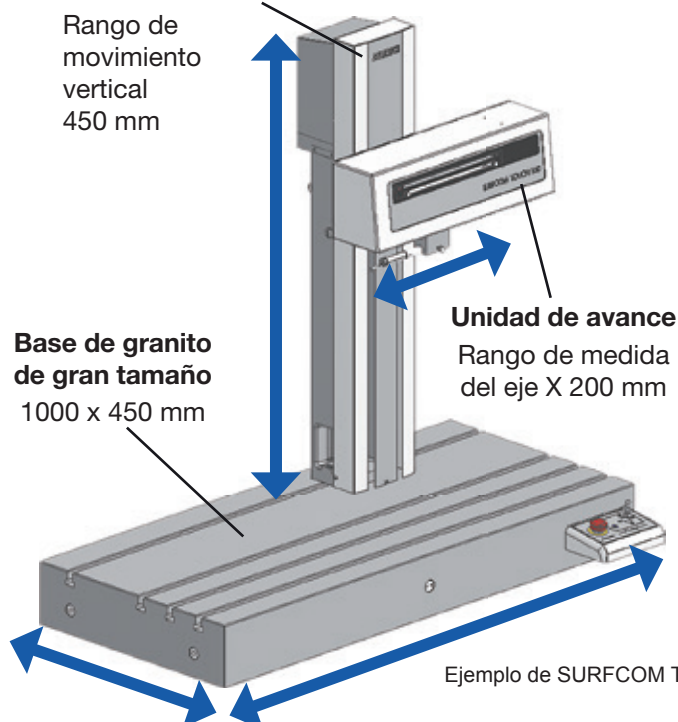


Ampliación del rango de medida del eje Z de 800 a 1000 μm (aumento del 25 %)



El captador de alto rendimiento con un rango de medida de 1000 μm y una resolución mínima del eje Z de 0,0001 μm ofrece una medida sin deslizamiento de amplio rango y de alta resolución. No es necesario tener en cuenta el rango de medida. Además de las superficies planas, con un trazado se puede evaluar la rugosidad o la ondulación de las superficies ondulantes, como las superficies escalonadas o redondas. Además, el nivelado y la puesta a cero antes de realizar la medida pueden llevarse a cabo de una forma sencilla.

Columna eléctrica de gran tamaño



Variedad de tamaños para diferentes tipos de piezas

SURFCOM TOUCH 550 permite a los usuarios seleccionar una combinación del tamaño de la base de granito, la altura y el tipo de columna y el rango de accionamiento de la dirección del eje X.

(Consulte la pág. 15)

Cumple las distintas necesidades del cliente, como por ejemplo cuando se quiere reducir el espacio de instalación o los costes iniciales, cuando se quieren medir piezas altas o piezas planas de gran tamaño.

SURFCOM TOUCH Funciones comunes

Pantalla intuitiva y de uso sencillo para la calibración, la medida, el análisis y el ajuste de las condiciones.

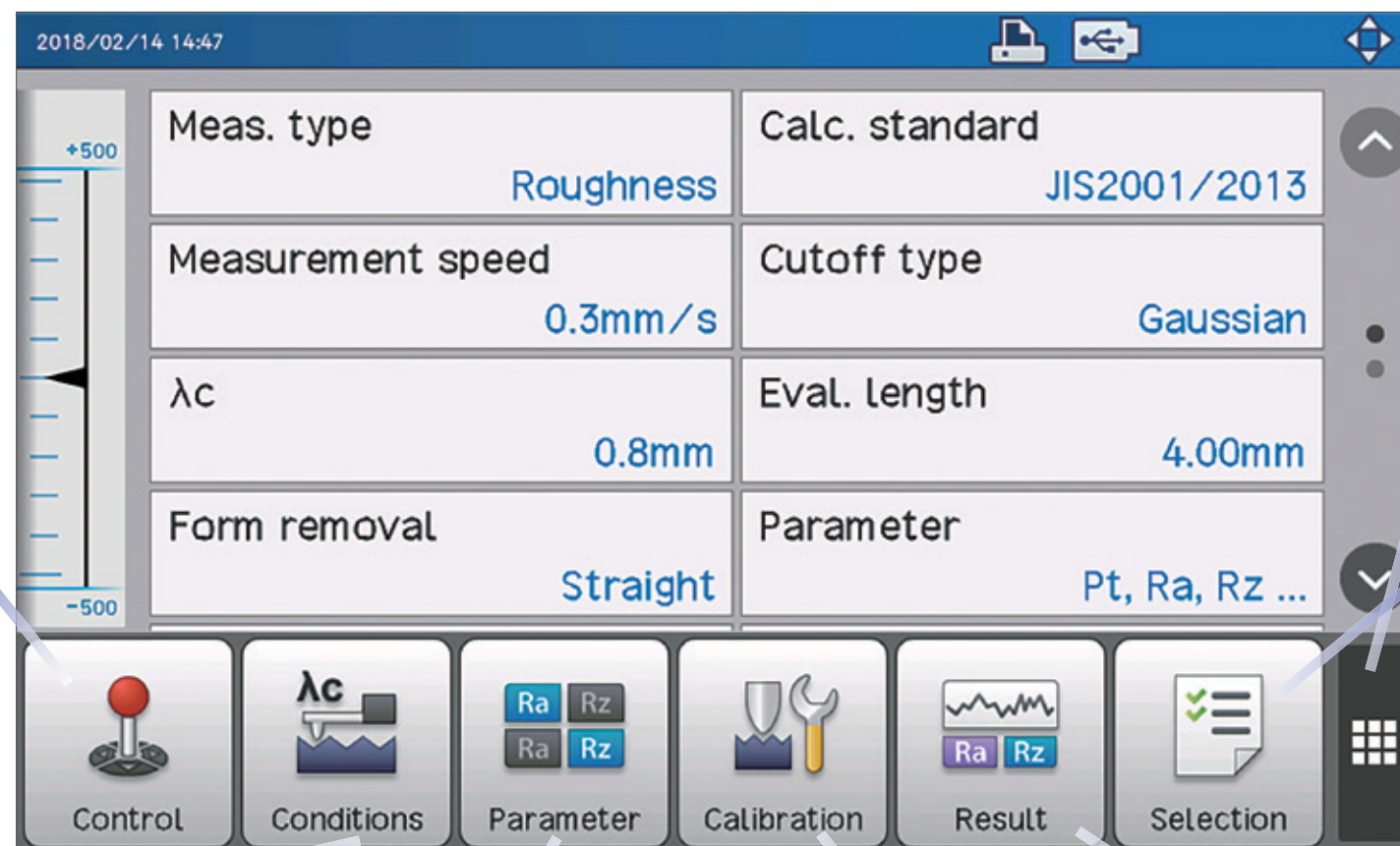
El amplificador, que incluye un panel táctil de aprox. 7 pulgadas y una nueva interfaz de uso sencillo, ofrece una mayor operatividad. El funcionamiento sencillo hace que no sea necesario consultar instrucciones.

Pantalla de control de la unidad de accionamiento



- Muestra el medidor de nivel (Z) (nivel de contacto del palpador con la pieza) y las posiciones horizontal (X) y vertical (C) de la unidad de avance. (La Z se muestra en todos los modelos, la X en el TOUCH 50/550 y la C en el TOUCH 550)
- El captador puede moverse de forma horizontal y la unidad de avance puede moverse de forma vertical desde la pantalla. (El TOUCH 50 puede mover el captador y el TOUCH 550 puede mover el captador y la unidad de avance)
- Se pueden seleccionar dos velocidades de movimiento.

Pantalla principal

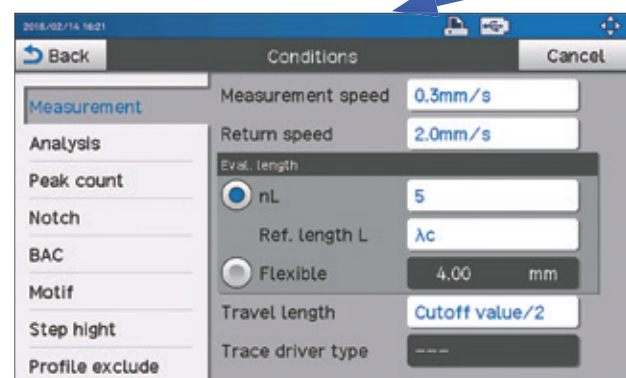


Pantalla de selección de parámetros



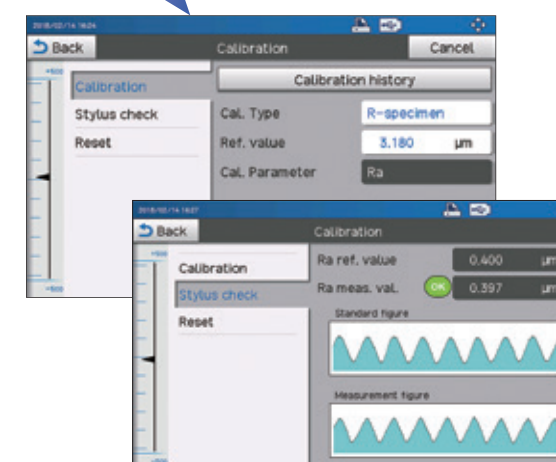
- Se pueden seleccionar los parámetros que se van a evaluar en la medida.

Pantalla de ajuste de condiciones



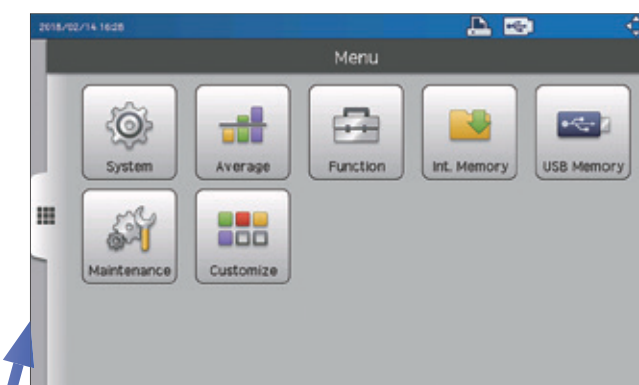
- Se pueden configurar las condiciones de medida/análisis.

Pantalla de calibración



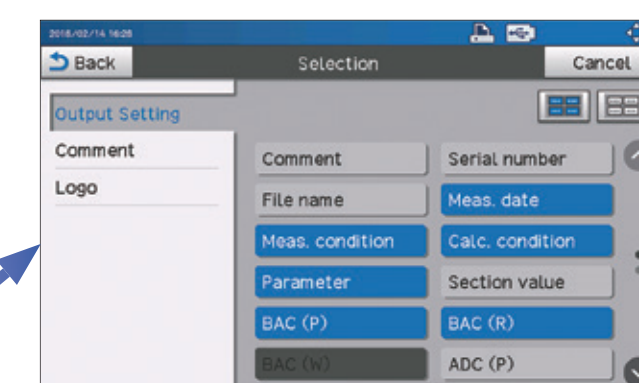
- Se puede realizar una calibración antes de llevar a cabo la medida.
- A través de las formas de las ondas y los valores se pueden comprobar los desgastes y las esquirlas del palpador.

Pantalla del menú



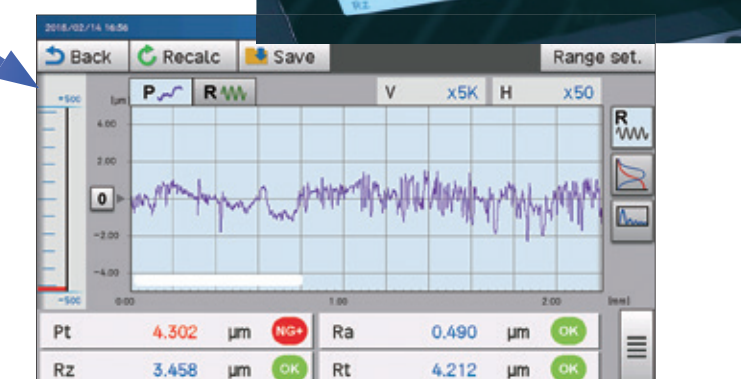
- Se pueden realizar ajustes como establecer el idioma, el diseño de los iconos o la gestión de las memorias internas/USB.

Pantalla de los elementos de salida



- Se pueden ajustar los elementos de salida para impresión con la impresora pequeña acoplada al SURFCOM TOUCH*.
- *Algunos tipos de TOUCH 35, 40, 45 y 50 no disponen de impresora.

Pantalla de resultados de la medida



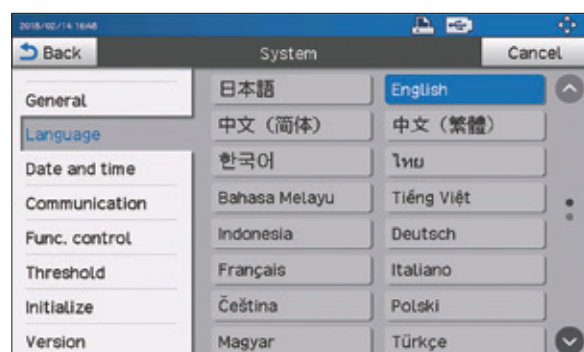
- Los resultados de la medida se muestran en parámetros seleccionados y en forma de onda. La ampliación de la visualización horizontal y vertical de las ondas puede modificarse de forma intuitiva acercando o alejándose con los dedos. No es necesario especificar la ampliación con números (aunque también es posible).
- Los parámetros OK/NG (correcto/incorrecto) se identifican fácilmente si se establecen unos criterios de aceptación/rechazo previamente.

SURFCOM TOUCH Funciones comunes

Asistencia en varios idiomas disponible en todo el mundo

Se ofrecen por defecto 20 idiomas asiáticos y europeos, entre ellos, japonés, inglés y alemán.
Se puede cambiar el idioma fácilmente con un solo toque.

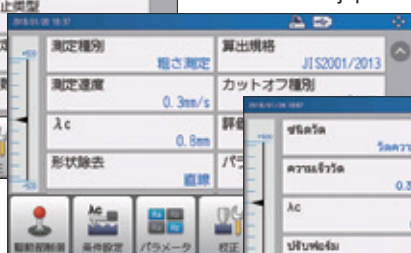
Idiomas de asistencia



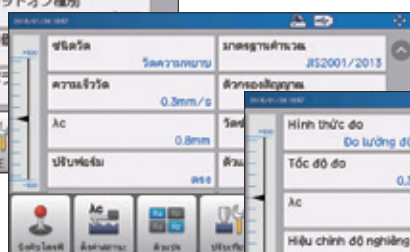
Mostrar ejemplo en chino (simplificado)



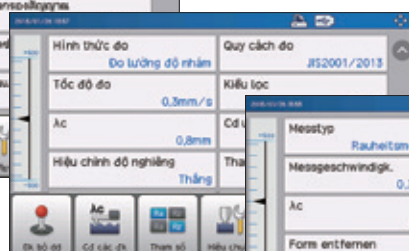
Mostrar ejemplo en japonés



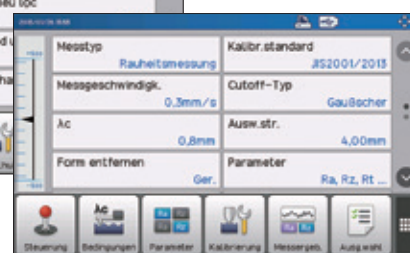
Mostrar ejemplo en tailandés



Mostrar ejemplo en vietnamita

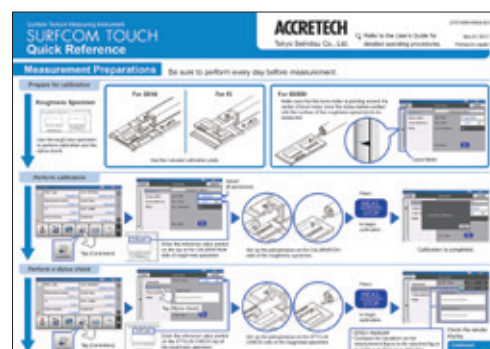
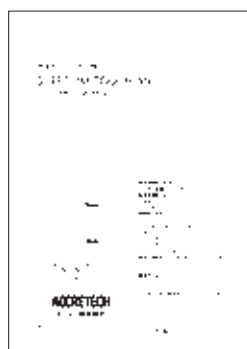


Mostrar ejemplo en alemán



Manual de usuario/guía de consulta rápida sencillos

El manual de usuario es de fácil comprensión, como los de los electrodomésticos.
También está disponible una guía de consulta rápida que muestra los procedimientos de funcionamiento básicos para que los usuarios no tengan que crear procedimientos escritos.

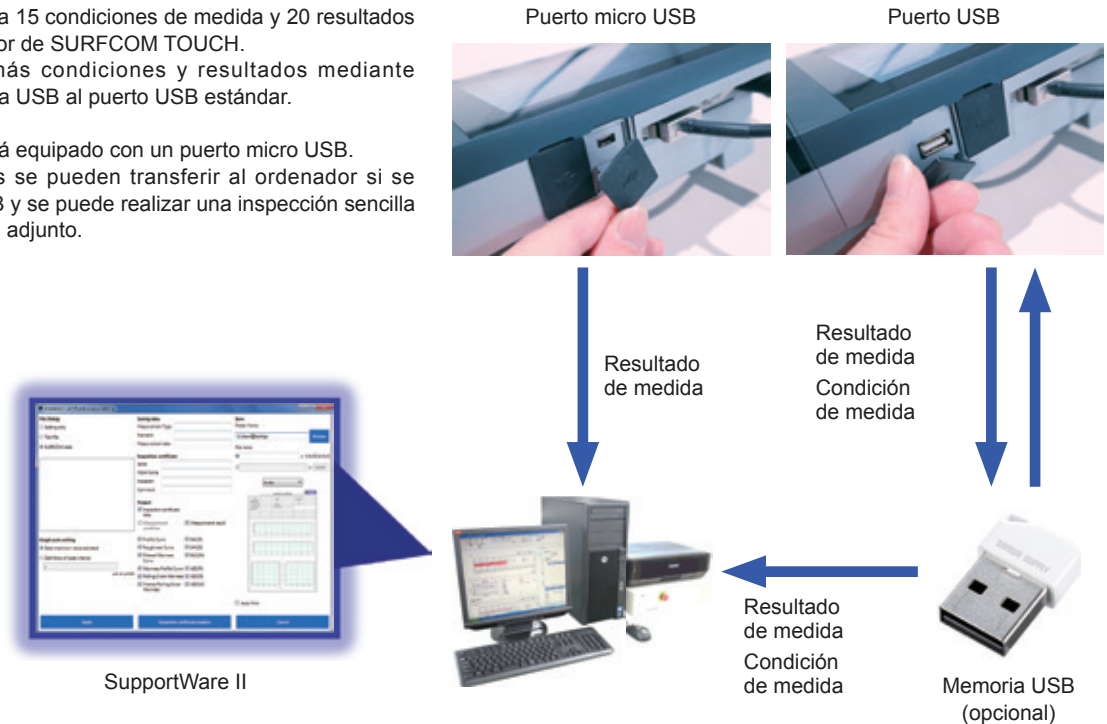


Manual de usuario (a la izquierda) y guía de consulta rápida (a la derecha)

Puertos USB/micro USB como equipo estándar

Se pueden almacenar hasta 15 condiciones de medida y 20 resultados de medida en el amplificador de SURFCOM TOUCH. Se pueden almacenar más condiciones y resultados mediante la conexión de una memoria USB al puerto USB estándar.

El amplificador también está equipado con un puerto micro USB. Los datos de las medidas se pueden transferir al ordenador si se conectan con un cable USB y se puede realizar una inspección sencilla mediante el SupportWare II adjunto.



Los resultados de las medidas se pueden imprimir rápidamente

La impresora especializada permite imprimir rápidamente los resultados de las medidas. También se puede imprimir cualquier dato de medida guardado en el amplificador o en la memoria USB.

- El TOUCH 550 dispone de una impresora integrada.
- Del TOUCH 35 al 50 están disponibles en dos modelos: con/sin impresora. Los modelos sin impresora se pueden conectar a una unidad de impresión externa.

Ejemplo de salida de los resultados de una medida

ACCURETECH Ver.1.15	
SURFCOM TOUCH 550	
Comment =	
Serial No. = 3	
File name = MEASDATA	
Date = 18. 02. 16	
Time = 16:09:53	
Roughness measurement (JIS2001/2013)	
Eval. length= 4.00mm	
Samp. length= λc	
Meas. speed = 0.30mm/s	
λc = 0.8mm	
Cutoff type = Gaussian	
Meas. range = $\pm 500.0\mu m$	
Form removal= Straight	
λs = 2.5mm	
Polarity inv= OFF	
Pickup Type = Standard	

<Roughness profile>	
V-mag.= 2000 (AUTO)	
H-mag.= 20 (AUTO)	
V-scale= 5mm/ 10mm	
H-scale= 500mm/ 10mm	

TOUCH 550



Con impresora integrada

TOUCH 35 a 50



Modelo con impresora



Modelo sin impresora



Modelo sin impresora y una unidad de impresión (opcional)

SURFCOM TOUCH 35/40/45: especificaciones

Modelo			SURFCOM TOUCH				
			35		40		45
			Radio de la punta 5 µm	Radio de la punta 2 µm	Radio de la punta 5 µm	Radio de la punta 2 µm	Radio de la punta 5 µm
Rango de medida	Dirección Z		De -210 a +160 µm				
	Eje de accionamiento		Dirección X 16 mm				Dirección Y 16 mm
Unidad de avance	Tipo de movimiento		Tipo estándar		Tipo retráctil		Tipo de avance horizontal
	Longitud de la evaluación		De 0,2 a 16 mm				De 0,2 mm a 4,0 mm
	Velocidad de medida		0,5; 0,6; 0,75; 1,0 mm/s				0,6 mm/s
Captador	Tipo de detección		Inductancia diferencial				
	Método de medida		Deslizamiento				
	Resolución de la dirección Z		0,0007 µm/de -210 a +160 µm				
	Modelo		E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM10A	E-DT-SM49A	E-DT-SM39A
	Palpador	Fuerza de medida	4 mN	0,75 mN	4 mN	0,75 mN	4 mN
		Radio de la punta	r _{punta} = 5 µm	r _{punta} = 2 µm	r _{punta} = 5 µm	r _{punta} = 2 µm	r _{punta} = 5 µm
		Ángulo de la punta	Cono de 90°	Cono de 60°	Cono de 90°	Cono de 60°	Cono de 90°
Elemento de análisis	Material de la punta		Diamante				
	Normas de cálculo		Conforme a las JIS 2013/2001, JIS 1994, JIS 1982, ISO 1997/2009, ISO 13565, DIN 1990, ASME 2002/2009, ASME 1995 y CNOMO				
	Parámetro	Curva del perfil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSM, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp				
		Curva de rugosidad	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSM, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.l, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp				
		Diseño	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpkc, Rvkce, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K				
	Curva de evaluación		Curva del perfil, curva de rugosidad, curva de rugosidad especial conforme a la ISO 13565, curva de diseño de rugosidad, curva de diseño de ondulación, curva envolvente de ondulación superior				
Gráfico de características		Curva de Abbott, función de densidad de amplitud, gráfico de potencia					
Filtro	Tipo de filtro		Gaussiano, 2RC (compensación de fase), 2RC (compensación sin fase)				
	Valor de corte	λc	0,08; 0,25; 0,8; 2,5 mm				
		λs	Ninguno; 2,5; 8; 25 µm				
Amplificador	Visualización		Panel táctil de cristal líquido en color de aprox. 7 pulgadas				
	Salida de datos		Conectores USB para memoria USB: x 2 (modelo sin impresora), x 1 (modelo con impresora), conector micro USB para comunicación USB x 1				
	Salida de impresión		Función estándar para los modelos con impresora y opcional para los modelos sin impresora (unidad de impresión externa)/anchura del papel de registro termosensible: 58 mm (anchura de registro: 48 mm)				
	Idioma		Japonés, inglés, chino (tradicional/simplificado), coreano, tailandés, malayo, vietnamita, indonesio, alemán, francés, italiano, checo, polaco, húngaro, turco, sueco, neerlandés, español y portugués				
Especificaciones	Alimentación eléctrica	Carga	Batería integrada (cargar con un adaptador de CA), duración de la carga: 3 horas (se pueden tomar aproximadamente 600 medidas cuando la carga está completa)				
		Alimentación eléctrica	CA 100 a 240 V ±10 %, 50/60 Hz, monofásica				
		Consumo eléctrico	Máx. 80 VA				
	Dimensiones externas (anchura x profundidad x altura)/peso	Modelo con impresora	Amplificador: 320 x 167 x 44 mm/aprox. 2 kg el sistema completo				
Modelos sin impresora		Amplificador: 252 x 167 x 44 mm/aprox. 1,6 kg el sistema completo					
Accesorios estándar			Muestra de rugosidad (E-MC-S24C), mesa de calibración (E-WJ-S1045A), lápiz táctil (E-MA-S112A), papel de impresión (E-CH-S25A)*1, manuales de instrucciones, placa SupportWare II (en V) (E-WJ-S536A)*2				

*1 Solo para modelos con impresora

*2 Solo para SURFCOM TOUCH 45

SURFCOM TOUCH 50 Especificaciones

Modelo			SURFCOM TOUCH	
Rango de medida	Dirección Z		50 ±500 μm	
	Dirección X		50 mm	
Unidad de avance	Longitud de la evaluación		De 0,1 a 50 mm	
	Precisión de rectitud		De 0,3 μm/50 mm	
	Volumen de movimiento vertical del detector		50 mm	
	Velocidad de medida		0,15; 0,3; 0,6; 1,5; 3/0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 mm/s (variable)	
Captador	Tipo de detección		Inductancia diferencial	
	Método de medida		Con/sin deslizamiento (opcional)	
	Resolución de la dirección Z		0,0001 μm/±40 μm, 0,00125 μm/±500 μm	
	Palpador (accesorio estándar)	Modelo	DM43801	
		Fuerza de medida	0,75 mN	
		Radio	r _{punta} = 2 μm	
		Ángulo	Cono de 60°	
	Material	Diamante		
Elemento de análisis	Normas de cálculo		Conforme a las JIS 2013/2001, JIS 1994, JIS 1982, ISO 1997/2009, ISO 13565, DIN 1990, ASME 2002/2009, ASME 1995 y CNOMO	
	Parámetro	Curva del perfil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rz82, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, λa, λq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp	
		Curva de rugosidad	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, Rλa, Rλq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.l, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp	
		Curva del perfil de ondulación	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPC, Wsk, Wmr(c), Wmr, Wδc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-Sm	
		Diseño	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpkc, Rvkc, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K	
	Curva de evaluación		Curva del perfil, curva de rugosidad, curva de ondulación filtrada, curva del perfil de ondulación, curva de rugosidad especial conforme a la ISO 13565, curva de diseño de rugosidad, curva de diseño de ondulación, curva envolvente de ondulación superior, curva de ondulación de círculo rodante	
	Gráfico de características		Curva de Abbott, función de densidad de amplitud, gráfico de potencia	
Filtro	Tipo de filtro		Gaussiano, 2RC (compensación de fase), 2RC (compensación sin fase)	
	Valor de corte	λc	0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8; 25 mm	
		λs	Ninguno; 2,5; 8; 25 μm	
Amplificador	Visualización		Panel táctil de cristal líquido en color de aprox. 7 pulgadas	
	Salida de datos		Conectores USB para memoria USB: x 2 (modelo sin impresora), x 1 (modelo con impresora), conector micro USB para comunicación USB x 1	
	Salida de impresión		Función estándar para los modelos con impresora y opcional para los modelos sin impresora (unidad de impresión externa)/anchura del papel de registro termosensible: 58 mm (anchura de registro: 48 mm)	
	Idioma		Japonés, inglés, chino (tradicional/simplificado), coreano, tailandés, malayo, vietnamita, indonesio, alemán, francés, italiano, checo, polaco, húngaro, turco, sueco, neerlandés, español y portugués	
Especificaciones	Alimentación eléctrica	Carga	Batería integrada (cargar con un adaptador de CA), duración de la carga: 3 horas (se pueden tomar aproximadamente 600 medidas cuando la carga está completa)	
		Alimentación eléctrica	CA 100 a 240 V ±10 %, 50/60 Hz, monofásica	
		Consumo eléctrico	Máximo 80 VA	
	Dimensiones externas (anchura x profundidad x altura)/peso	Modelo con impresora	Amplificador: 320 x 167 x 44 mm/aprox. 4,2 kg el sistema completo	
		Modelos sin impresora	Amplificador: 252 x 167 x 44 mm/aprox. 3,8 kg el sistema completo	
Accesorios estándar			Muestra de rugosidad (E-MC-S24C), lápiz táctil (E-MA-S112A), papel de impresión (E-CH-S25A)*1, manuales de instrucciones, SupportWare II	

*1 Solo para modelos con impresora

SURFCOM TOUCH 550 Especificaciones

Modelo			SURFCOM TOUCH							
			550							
			-11	-12	-13	-14	-21	-22	-23	-24
Rango de medida	Dirección Z		±500 µm							
	Dirección X		100 mm				200 mm			
Unidad de avance	Distancia de accionamiento		100 mm				200 mm			
	Precisión de rectitud		(0.05 + 1.5 L/1000) µm (L: longitud de medida [mm])							
	Velocidad	Velocidad de medida	0.03; 0.06; 0.15; 0.3; 0.6; 1.5; 3; 6/ 0.05; 0.1; 0.2; 0.5; 1; 2; 5 mm/s (variable)							
		Velocidad de movimiento	hasta 3 mm/s (cuando se utiliza el panel táctil del amplificador), hasta 6 mm/s (cuando se utiliza la palanca de mando)							
Captador	Tipo de detección		Inductancia diferencial							
	Método de medida		Con/sin deslizamiento (opcional)							
	Resolución de la dirección Z		0.0001 µm/±40 µm, 0.00125 µm/±500 µm							
	Palpador (accesorio estándar)	Modelo	DM43801							
		Fuerza de medida	0.75 mN							
		Radio	r _{punta} = 2 µm							
		Ángulo	Cono de 60°							
		Material	Diamante							
Soporte de medida	Columna	Distancia de accionamiento	250 mm		450 mm		250 mm		450 mm	
		Velocidad de movimiento	-- (Manual)	hasta 3 mm/s (cuando se utiliza el panel táctil del amplificador), hasta 10 mm/s (cuando se utiliza la palanca de mando)			-- (Manual)	hasta 3 mm/s (cuando se utiliza el panel táctil del amplificador), hasta 10 mm/s (cuando se utiliza la palanca de mando)		
	Base	Tamaño	600 mm x 317 mm			1000 mm x 450 mm		600 mm x 317 mm		1000 mm x 450 mm
		Material	Granito							
	Peso de carga máximo permitido*1		Aprox. 48 kg	Aprox. 42 kg	Aprox. 33 kg	Aprox. 48 kg	Aprox. 43 kg	Aprox. 37 kg	Aprox. 28 kg	Aprox. 43 kg
Elemento de análisis	Normas de cálculo		Conforme a las JIS 2013/2001, JIS 1994, JIS 1982, ISO 1997/2009, ISO 13565, DIN 1990, ASME 2002/2009, ASME 1995 y CNOMO							
	Parámetro	Curva del perfil	Pa, Pq, Pp, Pv, Pc, PSm, PΔq, PPc, Psk, Pku, Pt, Pmr(c), Pmr, Pδc, Rzδ2, TILTA, AVH, Hmax, Hmin, AREA, Rmax, Rz, Sm, Δa, Δq, Aa, Aq, Lr, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp, tp2, Hp							
		Curva de rugosidad	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, Rδc, Rz94, R3z, RΔa, RΔq, Ry, Lr, Sm, S, tp, tp2, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Rz.I, RS, Rmr2, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp							
		Curva del perfil de ondulación	Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, WSm, WPC, Wsk, Wmr(c), Wmr, Wδc, Wz, Wc, Wku, WΔq, WEM, WEA, WE-a, WE-q, WE-p, WE-v, WE-Sm, WEC-q, WEC-m, WEC-p, WEC-v, WEC-Sm							
		Diseño	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpkc, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K							
	Curva de evaluación		Curva del perfil, curva de rugosidad, curva de ondulación filtrada, curva del perfil de ondulación, curva de rugosidad especial conforme a la ISO 13565, curva de diseño de rugosidad, curva de diseño de ondulación, curva envolvente de ondulación superior, curva de ondulación de círculo rodante							
	Gráfico de características		Curva de Abbott, función de densidad de amplitud, gráfico de potencia							
	Filtro	Tipo de filtro		Gaussiano, 2RC (compensación de fase), 2RC (compensación sin fase)						
Valor de corte		λc	0.08; 0.25; 0.8; 2.5; 8; 25 mm							
		λs	Ninguno; 2.5; 8; 25 µm							
Amplificador	Visualización		Panel táctil de cristal líquido en color de aprox. 7 pulgadas							
	Salida de datos		Conector USB para memoria USB x 1, conector micro USB para comunicación USB x 1							
	Salida de impresión		Función estándar/anchura del papel de registro termosensible: 58 mm (anchura de registro: 48 mm)							
	Idioma		Japonés, inglés, chino (tradicional/simplificado), coreano, tailandés, malayo, vietnamita, indonesio, alemán, francés, italiano, checo, polaco, húngaro, turco, sueco, neerlandés, español y portugués							
Especificaciones	Alimentación eléctrica	Alimentación eléctrica	CA 100 a 240 V ±10 %, 50/60 Hz, monofásica, puesta a tierra de tipo D							
		Consumo eléctrico	Máximo 110 VA							
	Dimensiones externas (anchura x profundidad x altura)/peso		Unidad de medida: Consulte la vista externa a continuación. Amplificador: 340 x 214,5 x 139,5 mm/aprox. 4,1 kg							
Accesorios estándar			Muestra de rugosidad (E-MC-S24C), mesa de ajuste de nivelado (E-AT-S02A), lápiz táctil (E-MA-S112A), papel de impresión (E-CH-S25A), manuales de instrucciones, SupportWare II							

*1 Este peso de carga máximo permitido se aplica en el caso de que se utilice una mesa antivibración opcional (E-VS-S57B para los sistemas -11, -12, -13, -21, -22 y -23; E-VS-R16B para los sistemas -14, -24)

SURFCOM TOUCH 550 Vista externa

		Dimensión del cuerpo principal (mm)				Rango de medida (mm)		Base (mm)				Peso (kg)	
		Anchura máxima	Profundidad	Altura	Altura de la columna	Eje X (unidad de avance)	Eje C (columna)	Anchura	Profundidad	Altura de la base	Posición del conjunto de columnas	Peso del cuerpo principal	Peso de carga máximo*
Modelo		Anchura1	Profundidad1	Altura1	Altura3	---	---	Anchura2	Profundidad2	Altura2	A	---	---
SURFCOM TOUCH 550	-11	610	481	667	552	100	250	600	317	115	(140)	89	48
	-12	610	481	738	623	100	250	600	317	115	(140)	95	42
	-13	610	481	938	823	100	450	600	317	115	(140)	104	33
	-14	1000	586	963	823	100	450	1000	450	140	(240)	209	48
	-21	670	481	667	552	200	250	600	317	115	(140)	94	43
	-22	670	481	738	623	200	250	600	317	115	(140)	100	37
	-23	670	481	938	823	200	450	600	317	115	(140)	109	28
	-24	1000	586	963	823	200	450	1000	450	140	(240)	214	43

*1 Este peso de carga máximo se aplica en el caso de que se utilice una mesa antivibración opcional (E-VS-S57B para los sistemas -11, -12, -13, -21, -22 y -23; E-VS-R16B para los sistemas -14, -24)

