Un instrumento de medición estándar en la industria

Micrómetro para Profundidad SERIE 329, 129 — Tipo Varilla Intercambiable

- Este tipo usa varillas intercambiables para permitir amplios intervalos de medición.
- Código Nos. 329-250-20, 329-251-10, **329-350-10 y 329-351-10** permiten la integración en procesos de control estadístico y sistemas de medición.
- Diámetro de la varilla de medición: ø4mm
- Bloqueo de la varilla de medición.
- El freno de trinquete proporciona fuerza de medición constante.



329-250-10

ESPECIFICACIONES

mm						pulg/mr
Código No.	Intervalo	Resolución	Base	Varillas	Precio USD	Código N
Digimatic (LCD)						
329-250-10	0 - 150mm	0.001mm	101.6 x	6	\$538.00	329-350-
329-251-10	0 - 300mm	0.001111111	16mm	12	\$661.00	329-351-

	pulg/mm									
SD	Código No.	Intervalo	Resolución	Base	Varillas	Precio USD				
	Digimatic (LCD)									
0	329-350-10	0 - 6pulg	.00005pulg/0.001mm	4pulg x	6	\$538.00				
0	329-351-10	0 - 12pulg	.0001pulg/0.001mm	.63pulg	12	\$661.00				

mm	ı				
Código No.	Intervalo	Graduación	Base	Varillas	Precio USD
Análogo					
129-154	0 - 25mm		63.5 x 16mm	1	\$114.00
129-155			101.6 x 16mm		\$126.00
129-109	0 - 50mm		63.5 x 16mm	2	\$125.00
129-113] [101.6 x 16mm	2	\$139.00
129-110	0 - 75mm	0.01mm	63.5 x 16mm	3	\$146.00
129-114	0 - 7 3111111		101.6 x 16mm	٦	\$162.00
129-111	0 - 100mm		63.5 x 16mm	4	\$161.00
129-115	0 - 10011111		101.6 x 16mm	4	\$177.00
129-112	0 - 150mm		63.5 x 16mm	6	\$195.00
129-116	0 - 150111111		101.6 x 16mm	U	\$208.00
129-152	0 - 300mm		63.5 x 16mm	12	\$362.00
129-153	0 30011111		101.6 x 16mm	12	\$379.00

pulg									
Código No.	Código No. Intervalo		Base	Varillas	Precio USD				
Análogo									
129-129	0-2pulg		4pulg x .63pulg	2	\$129.00				
129-126	0-3pulg 0-4pulg		2.5pulg x .63pulg	3	\$139.00				
129-130			4pulg x .63pulg	ر	\$162.00				
129-127		ı —	2.5pulg x .63pulg	4	\$160.00				
129-131	0-4pulg		4pulg x .63pulg	4	\$177.00				
129-128	0-6pulg		2.5pulg x .63pulg	6	\$195.00				
129-132	0-opulg		4pulg x .63pulg	U	\$208.00				
129-149	0-12pulg		2.5pulg x .63pulg	12	\$362.00				
129-150	u-12pulg		4pulg x .63pulg	12	\$379.00				

Datos Técnicos Datos Técnicos

Error de indicación: ±3µm/±.00015pulg para la cabeza micrométrica (Excluye error de conteo) ±(2+R/75)µm para varilla intercambiable, R = Intervalo máx. (mm) Fracción redondea hacia arriba ±[.0001+.00005 (R/3)]pulg R = Máx. longitud de medición (pulg) Fracción redondea hacia arriba Planitud de la superficie de la varilla de medición: 0.3µm Paralelismo entre la superficie de referencia y la superficie de la varilla de medición:

(4+R/50)µm, R = Máx. longitud de medición (mm) Fracción redondea hacia arriba [.00016+.00004 (R/2)]pulg, R = Máx. longitud de

medición (pulg) Fracción redondea hacia arriba Pila: SR44 (1 pieza), 541980, para verificar la operación inicial (accesorio estándar)

Vida de la pila*: Aprox. 1.2 años bajo uso normal * Modelos digitales



Accesorios opcionales para 329-250-10, 329-251-10, and 329-350-10 y 329-351-10.

Para detalles, refiérase a la página 18. Cables de conexión

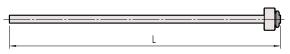
05CZA662: Cable de SPC con botón de datos (1m) **05CZA663:** Cable de SPC con botón de datos (2m) Herramienta de Entrada USB directa

06ADV380B: Cable de SPC para USB-ITN-B (2m) Cables de conexión para **U-WAVE-T**

02AZD790B: Cable de SPC para U-WAVE con botón de

02AZE140B: Cable de SPC para interruptor de pedal

Varilla intercambiable (Aceesorio opcional) (Verificar y ajustar el punto de origen antes de medir)



Unidades: mm

Interva	0	0 - 25mm	25 - 50mm	50 - 75mm	75 - 100mm	100 - 125mm	125 - 150mm	150 - 175mm	175 - 200mm	200 - 225mm	225 - 250mm	250 - 275mm	275 - 300mm
Para modelo	Código No.	983501	983503	983505	983507	983509	983511	983525	983527	983529	983531	983533	983535
análogo	L	104mm	129mm	154mm	179mm	204mm	229mm	254mm	279mm	304mm	329mm	354mm	379mm
Para modelo	Código No.	983505	983507	983509	983511	983525	983527	983529	983531	983533	983535	981781	981782
digital	L	154mm	179mm	204mm	229mm	254mm	279mm	304mm	329mm	354mm	379mm	404mm	429mm
Interva	0	0 - 1pulg	1 - 2pulg	2 - 3pulg	3 - 4pulg	4 - 5pulg	5 - 6pulg	6 - 7pulg	7 - 8pulg	8 - 9pulg	9 - 10pulg	10 - 11pulg	11 - 12pulg
	Código No.	983502	983504	003506	003500	003540			000500	000500	000500	003534	000506
Para modelo	Coulgo No.	903302	963304	983506	983508	983510	983512	983526	983528	983530	983532	983534	983536
Para modelo análogo	L L	104.3mm	129.7mm	155.1mm	180.5mm	205.9mm	983512 231.3mm	983526 256.7mm	983528 282.1mm	983530 307.5mm	983532 332.9mm	983534 358.3mm	983536 383.7mm
	Código No.			000000									

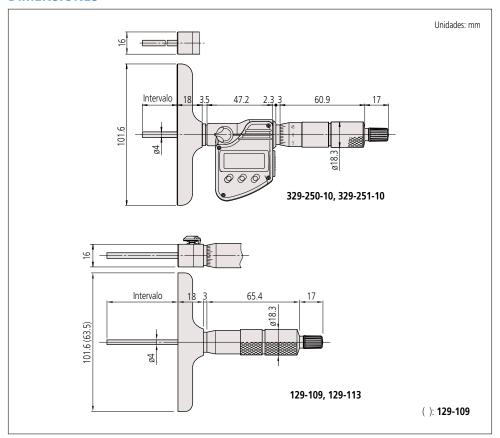




Herramienta de entrada de datos Input Tools (Refiérase a la página 5 para detalles)

U-WAVE-R







Un instrumento de medición estándar en la industria

Micrómetro para Profundidad **SERIE 128**

- Diámetro de la varilla de medición: ø4mm
- El seguro de bloqueo de la varilla de medición está unido.
- * La varilla de medición está fija en el lado posterior del micrómetro.
- El modelo de varilla de medición con punta de carburo está disponible.
- El freno de trinquete proporciona fuerza de medición constante.



ESPECIFICACIONES

mm	ı			
Código No.	Intervalo	Graduación	Base	Precio USD
128-101			63.5 x 16mm-	\$104.00
128-103*1	0 25	0.01mm	03.3 X 10111111	\$143.00
128-102	0 - 25mm		101.6. 16	\$109.00
128-104* ¹			101.6 x 16mm-	\$151.00

^{*1} Varilla de medición con punta de carburo

Código No. Intervalo Graduación 2.5pulg x .63pulg \$101.00 128-105 0 - 1pulg pluq100. 128-106 4pulg x .63pulg \$109.00

Datos Técnicos

Error de indicación: ±3µm (± .00015pulg) Planitud de la superficie de referencia:

1.3µm (.00005pulg) para base de 63.5mm (2.5pulg) de ancho, 2µm (.00008pulg) para base de 101.6 mm (4pulg)

Planitud de la superficie de la varilla de medición: 0.3µm







Un certificado de inspección se incluye como estándar. Refiérase a la página IX para detalles.



Un bloque auxiliar de 25 mm proporciona la superficie de referencia para la varilla del micrómetro para profundidad

Patrón para Micrómetros de Profundidad **SERIE 515**

• El patrón para micrómetros de profundidad está diseñado para inspeccionar eficientemente el punto cero de un micrómetro de profundidad.





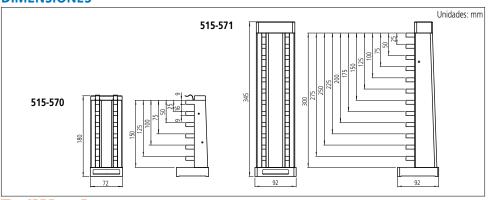


ESPECIFICACIONES

ı	mm	ı			
	Código No.	Intervalo	Error del paso de los bloques	Error del bloque auxiliar	Precio USD
	515-570	0 - 150mm	1/1 LL/1E0)um L = langitud a inchassionar /mm)	±0.5um	\$1,170.00
	515-571	0 - 300mm	$\pm (1+L/150)\mu m$, L = longitud a inspeccionar (mm)	±0.5μΠ	\$3,170.00

puig	_	
Cód	iao	Nο

Código No.	Intervalo	Error del paso de los bloques	Error del bloque auxiliar	Precio USD
515-575	0 - 6pulg	$\pm (40+L/0.15)$ µinch, L = longitud a inspeccionar (µpulg)	40μpulg	\$1,170.00







(Refiérase a la página 6 para detalles)



(Refiérase a la página 6 para detalles)

www.tuv.com ID 2011207400

Accesorios opcionales para los modelos a prueba de refrigerante IP67

Para obtener más información, refiérase a la página 18. Cables de conexión

05CZA624: Cable de SPC con botón de datos (1m) **05CZA625:** Cable de SPC con botón de datos (2m) Herramienta de Entrada USB directa

06ADCV380A: Cable de SPC para USB-ITN-B (2m) Cables de conexión para **U-WAVE-T**

02AZD790A: Cable de SPC para U-WAVE con botón de

datos (160 mm)

02AZE140A: Cable de SPC para interruptor de pedal

Accesorios opcionales para los modelos a prueba de refrigerante que no sea IP67

Para obtener más información, refiérase a la página 18.

959143: Unidad para mantener los datos Conexión de cables para IT/DP/MUX 959149: Cable de SPC con botón de datos (1m) 959150: Cable de SPC con botón de datos (2m) Herramienta de Entrada USB directa **06ADV380C:** Cable de SPC para USB-ITN-C (2m) Cables de conexión para **U-WAVE-T**

02AZD790A: Cable de SPC para U-WAVE con botón de

02AZE140A: Cable de SPC para interruptor de pedal

Medidor de Profundidad Digimatic ABSOLUTE SERIES 571

- Modelos a prueba de refrigerantes alcanzan el nivel de protección IP67.
- Permite mediciones de profundidad estable con una resolución de 0.01mm.
- Calibrador Digital ABSOLUTE (Refiérase a la página 171 para la función ABSOLUTE.)
- El funcionamiento del cursor en los modelos con intervalos de medición de 150mm

(6pulg), 200mm (8pulg) y 300mm (12pulg) es suave v cómodo.

- Pila: **SR44** (1 pieza), **541980**, para verificar la operación inicial (accesorio estándar)
- Vida de la pila: Aprox. 20 000 horas [3 años (1 año: modelos de 300mm/12pulg)] en bajo uso normal.
- Bases de extensión grandes (opcionales) están disponibles. (Excepto para los modelos con intervalo de medición de 600, 750,



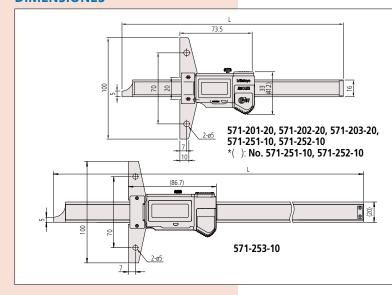
ESPECIFICACIONES

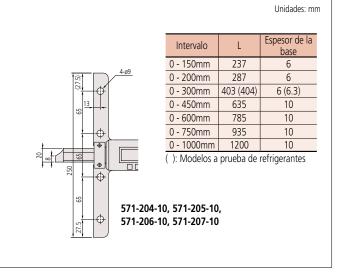
mm						
Código No.	Intervalo	Resolución	Error de indicación*	Repetibilidad	Base (A x E)	Precio USD
571-201-30	0 - 150mm		±0.02mm			\$361.00
571-202-30	0 - 200mm	0.01mm	±0.02111111		100 x 6mm	\$389.00
571-203-20	0 - 300mm		±0.03mm			\$448.00
571-251-10**	0 - 150mm		±0.02mm			\$450.00
571-252-10**	0 - 200mm			0.01mm		\$499.00
571-253-10**	0 - 300mm		±0.03mm	0.01111111	100 x 6.3mm	\$657.00
571-204-10	0 - 450mm		±0.05mm		250 x 10mm ·	\$735.00
571-205-10	0 - 600mm	0.01mm	±0.0311111			\$799.00
571-206-10	0 - 750mm	0.01111111	±0.06mm		ZJU X TUITIIII	\$868.00
571-207-10	0 - 1000mm		±0.07mm			\$1,010.00

^{*} Excluye el error de conteo

pulg/mm					
Código No.	Intervalo	Error de indicación*	Repetibilidad	Base (A x E)	Precio USD
571-211-20	0 - 6pulg	±.001"/±0.02mm			\$361.00
571-212-20	0 - 8pulg	±.001"/±0.02mm	3.93pulg — x .23pulg — x .23pu	\$381.00	
571-213-10	0 - 12pulg	±.0015"/±0.03mm		\$448.00	
571-261-10**	0 - 6pulg	±.001"/±0.02mm		\$450.00	
571-262-10**	0 - 8pulg	±.001"/±0.02mm	/0.01mm		\$499.00
571-214-10	0 - 18pulg	±.002"/±0.05mm	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		\$735.00
571-215-10	0 - 24pulg	±.002"/±0.05mm		9.8pulg	\$799.00
571-216-10	0 - 30pulg	±.0025"/±0.06mm		x .39pulg	\$868.00
571-217-10	0 - 40pula	±.0025"/±0.07mm			\$1.010.00

^{*} Excluye el error de conteo





^{**} Modelo A prueba de refrigerantes IP67

^{**} Modelo A prueba de refrigerantes IP67

Un instrumento de medición estándar en la industria

Medidor de Profundidad con Vernier SERIE 527

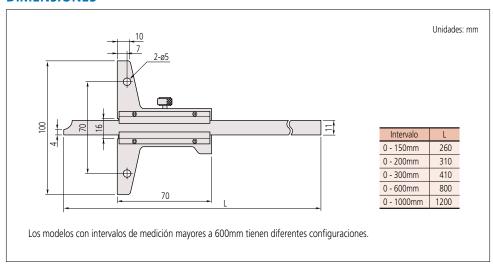
- Medidor estándar para medición de profundidad.
- Bases de extensión más grandes están disponibles opcionalmente. (Excepto para los modelos con intervalos de medición de 600 y 1000 mm)



ESPECIFICACIONES

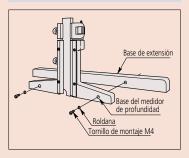
mm	ı					
Código No.	Intervalo	Lectura Vernier	Error de indicación	Base (A x E)	Observaciones	Precio USD
527-201	0 - 150mm		.0.05	_	\$159.00	
527-202	0 - 200mm		±0.05mm	100 x 6.5mm	_	\$175.00
527-203	0 - 300mm	0.05mm	±0.08mm		_	\$220.00
527-204	0 - 600mm		±0.10mm	250 x 10mm	_	\$687.00
527-205	0 - 1000mm		±0.15mm	ZJU X TUITIIII	_	\$761.00

pulg	ı					
Código No.	Intervalo	Lectura Vernier	Error de indicación	Base (A x E)	Observaciones	Precio USD
527-111	0 - 6pulg		. 001 pula	3.93pulg		\$173.00
527-112	0 - 8pulg		±.001pulg	x .25pulg		\$196.00
527-113	0 - 12pulg	.001pulg	±.0015pulg	0.0	con ajuste fino	\$246.00
527-114	0 - 24pulg		±.002pulg	9.8pulg x .39pulg		\$756.00
527-115	0 - 40pulg		±.003pulg	x .55puig		\$839.00



Ejemplo de sujeción de la base de extensión





Base de Extenión Accesorio opcional para Medidor de Profundidad

- Se sujeta a la base plana (superficie de referencia) de un medidor de profundidad para extender su alcance.
- Refiérase a las ilustraciones de la izquierda para obtener detalles de fijación.
- Esta base de extensión es tres veces la longitud de la base para los modelos con intervalo menor a 300mm.
- Estas bases de extensión no se puede sujetar a los modelos con intervalos de 0 a 600mm, 0 a 1000mm, 0 a 24pulg y 0 a 40pulg.

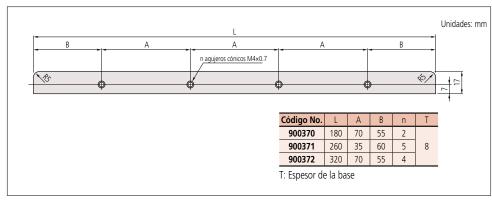


ESPECIFICACIONES

mm	ı		
Código No.	Tamaño L	n	Precio USD
900370	180mm	2	\$33.70
900371	260mm	5	\$49.40
900372	320mm	4	\$58.90

pulg	ı		
Código No.	Tamaño L	n	Precio USD
900367	7pulg	2	\$35.30
900368	10pulg	5	\$51.90
900369	12pulg	4	\$61.80

DIMENSIONES



Ejemplo de sujeción de la base de extensión



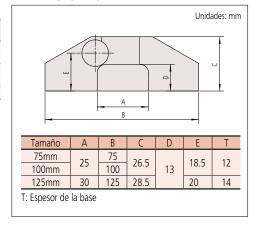
Base para profundidad Accesorio Opcional para Calibradores

 Sujetando esta base para profundidad al calibrador hace la medición de profundidad exacta y segura.

ESPECIFICACIONES

LJI LCII	ICACI	OIVES	
mm			
Código No.	Tamaño	Aplicable para calibradores con intervalo de medición	Precio USD
050083-10	75mm	100mm, 150mm, 200mm, 4pulg, 6pulg and 8pulg	\$36.00
050084-10	100mm	100mm, 150mm, 200mm, 4pulg, 6pulg and 8pulg	\$38.40
050085-10	125mm	300mm and 12pulg	\$44.90





Un instrumento de medición estándar en la industria

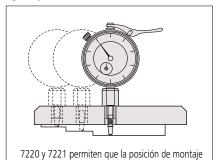
Medidor de Profundidad con Carátula SERIE 7

 Óptimo para agujeros, ranura angosta y medición de peldaño.





Ejemplo de uso

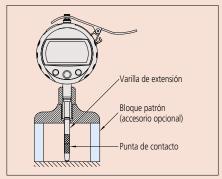


de un indicador de carátula pueda variar.

7222

Nota:

- 1
- Se debe tener precaución al intercambiar una punta de contacto de un Medidor de Profundidad (Indicador de catátula/Digimatic)
- Si se monta una punta de contacto de diferente tamaño, el desplazamiento de la punta de contacto desde la superficie de contacto cambiará y como resultado, el intervalo de medición no se mantendrá.
- Una punta de contacto no se puede montar a un Medidor de Profundidad, si su diámetro es demasiado grande para el diámetro del agujero de la base.
- Se requiere ajustar del paralelismo con la superficie inferior de la base cuando se monta una punta de contacto plana tal como la plana/aguja o la punta de contacto de carburo.
- Se debe tener precaución cuando se utiliza una varilla de extensión
- Si la longitud total de la varilla de extensión supera los 110 mm (4,5pulg) use el instrumento en posición vertical (la punta de contacto hacia abajo).
- Use un patrón (como los bloques patrón) para fijar a cero cuando se monta la varilla de extensión. (El patrón es un accesorio opcional.)



* 3

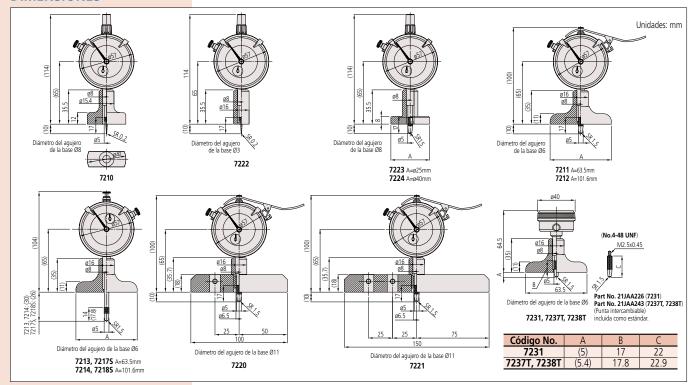
dicadores

- Los indicadores para un Medidor de Profundidad se usan para el Medidor de Profundidad. Cuando se intercambia el indicador y la varilla de extensión está conectada por más tiempo, la punta de contacto puede inclinarse de manera significativa.
- Código No.543-400B/543-402B para Medidores de Profundidad tiene una fuerza de medición menor a 1.5N.

111111													
Código No.	Intervalo	Graduación	Error de indicación	Recorrido	Fuerza de medición	А	E	Base Planitud	Posición de montaje del indicador de carátula	Punta de contacto*1	Varilla de extensión* ²	Indicador* ³ (indicador de carátula)	Precio USD
7210	0 - 10mm					40mm				Incluye una punta de aguja (No.137413)	_	2902SB	\$210.00
7211	0 - 200mm		±15µm	10mm	1.4N	63.5mm			1	Incluye una punta de	5 pzas.	para Medidor de Profundidad	\$273.00
7212	0 - 20011111					101.6mm	16mm			bola de carburo	(10, 20, 30, 30, 100mm)	Fiorundidad	\$299.00
7213	0 - 210mm	n	±30µm	30mm	2.5N	63.5mm				Incluye una punta de bola de carburo (No.21JAA225)	3 pzas.	2952SB para Medidor de - Profundidad - 2902SB para Medidor de - Profundidad	\$257.00
7214	0 - 2 10111111			30111111	2.311	101.6mm					(30, 60, 90mm)		\$279.00
7220						100mm			2 µm 3	Incluye una punta de	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)		\$187.00
7221	0 - 200mm	0.01mm		10mm	1.4N	150mm	18mm 5µm	5µm		bola de carburo (No.21JAA224)			\$208.00
7222	0 10					ø16m	m			Incluye una punta de aguja (No.137413)			\$108.00
7223	0 - 10mm		±15µm			ø25m	m				_		\$108.00
7224						ø40m	m		1	Incluye una punta de			\$112.00
7231	0 - 200mm			5mm		63.5mm 16mm	n		bola de carburo (No.21JAA224 : 17mm) (No.21JAA226 : 22mm)	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	para Medidor de Profundidad (Tipo vástago posterior)	\$264.00	

	pulg													
C	Código No.	Intervalo	Graduación	Error de indicación	Recorrido	Fuerza de medición	А	E	Base E Planitud Posición de montaje del indicador de carátula		Punta de contacto*1	Varilla de extensión* ²	Indicador* ³ (indicador de carátula)	Precio USD
Ī	7217S				1pulg	2.5N	63.5mm		0003		Punta de bola de carburo (No.21JZA242)	3 pzas.	2904SB para Medidor de	\$268.00
	7218S				Thuig		101.6mm					(1pulg, 2pulg, 4pulg)	Profundidad	\$290.00
	7238T	0 - 8pulg	.0005pulg	±.002pulg	.2pulg		63.5mm	16mm			Incluye una punta de bola de carburo (No.21JZA242: 17.8mm)	4 pzas.	para Medidor de	\$295.00
							101.6mm			(No.21JZA243: 22.9mm)	(.5pulg, 1pulg, 2pulg, 4pulg)	Profundidad (Tipo vástago posterior)) '	

DIMENSIONES



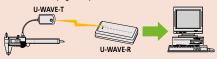
ABSOLUTE"

(Refiérase a la página 6 para detalles)



Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Refiérase a la página 6 para detalles)



Herramienta de entrada de datos Input Tools (Refiérase a la página 5 para detalles)



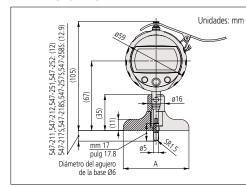
Medidor de Profundidad Digimatic ABSOLUTE SERIE 547

• Fácil de leer lo que efectivamente impide leer mal.

 Permite la integración en los procesos de control estadístico y sistemas de medición para modelos con conector de salida de datos. Refiérse a la página 2.



DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

	mm												
Código No.	Intervalo	Graduación	Recorrido	Error de indicación*4	Fuerza de		Base		Punta de contacto*1	Varilla de extensión*2	Indicador*3	Precio USD	
	ouigo ito.	intervalo	Graduacion	necomiao	indicación*4	⁻⁴ medición	A	E	Planitud	i dirità de contacto	Varina de exterisión	maicador	11000 030
	547-211		0.01mm		±20μm ±5μm	- 1.5N -	63.5mm	- 16mm -	de b	Incluye una punta de bola de carburo (No.21JAA224)	5 nzas	543-400B * ³	\$418.00
	547-212	0 200mm	0.01111111	12.7mm			101.6mm						\$422.00
	547-251	0 - 200mm	0.001mm	12./111111			63.5mm					543-390B	\$531.00
	547-252		0.001111111				101.6mm						\$547.00

pulg/IIIII																	
	Código No.	Intervalo	Graduación	Recorrido	Error de indicación* ⁴	Fuerza de medición	A	Base E	Planitud	Punta de contacto*1	Varilla de extensión*2	Indicador* ³	Precio USD				
	547-2175		.0005pulg		±.001		2.5pulg		.0002	Incluye una punta	4 pzas. (.5pulg, 1pulg	543-402B * ³ -	\$439.00				
	547-2185	0 - 8pulg .	0 - 8pulg /0.01mm	0.01mm .5pulg	pulg	1.5N	4pulg	4pulg .63pulg	pulg				\$445.00				
Ī	547-2575		u - 8puig	u - opuig	u - opulg	u - opuly	o - opulg	.00005pulg .5pulg	±.0002	I.JIN	2.5pulg	.ospuig	.00008	de bola de carburo (No.21JZA242)	2pulg, 4pulg)	543-392B	\$540.00
П	547-2585		/0.001mm		pulg		4pulg		pulg	(140.2 132A242)	zpaig, +paig/	343-332D -	\$547.00				

^{* 1} a * 3: Refiérase a la página 230.

^{* 4:} Excluye el error de conteo.