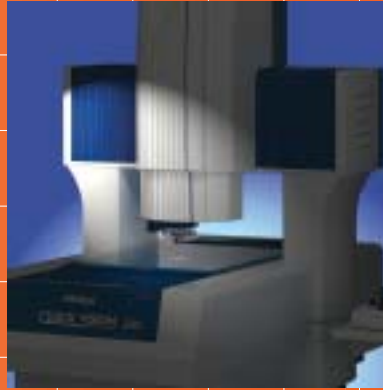


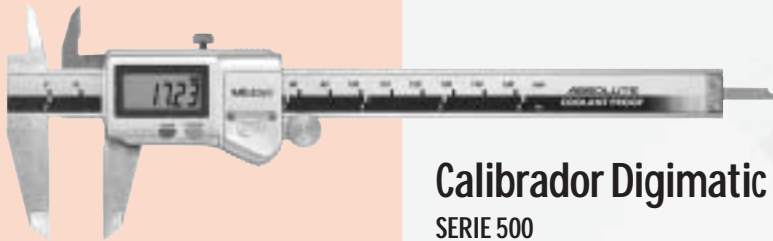
Mitutoyo

Catálogo M25



Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V.

PRODUCTOS **NUEVOS**



Calibrador Digimatic ABS

SERIE 500

Con Protección Polvo/Agua Conforme al Nivel IP66



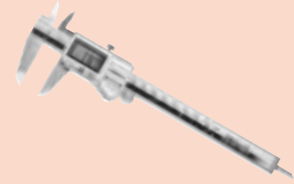
Calibrador de Carátula

SERIE 505

Con Movimiento Extrasuave

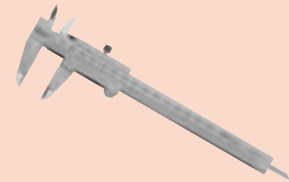


Calibradores Digitales



Página C- 14

Calibradores Vernier



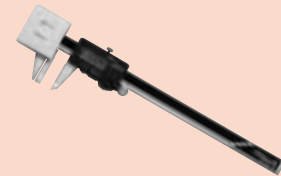
Página C- 17

Calibradores de Carátula



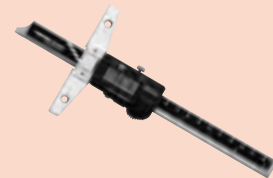
Página C- 18

Calibradores para Aplicaciones Especiales



Página C- 20

Calibradores de Profundidad

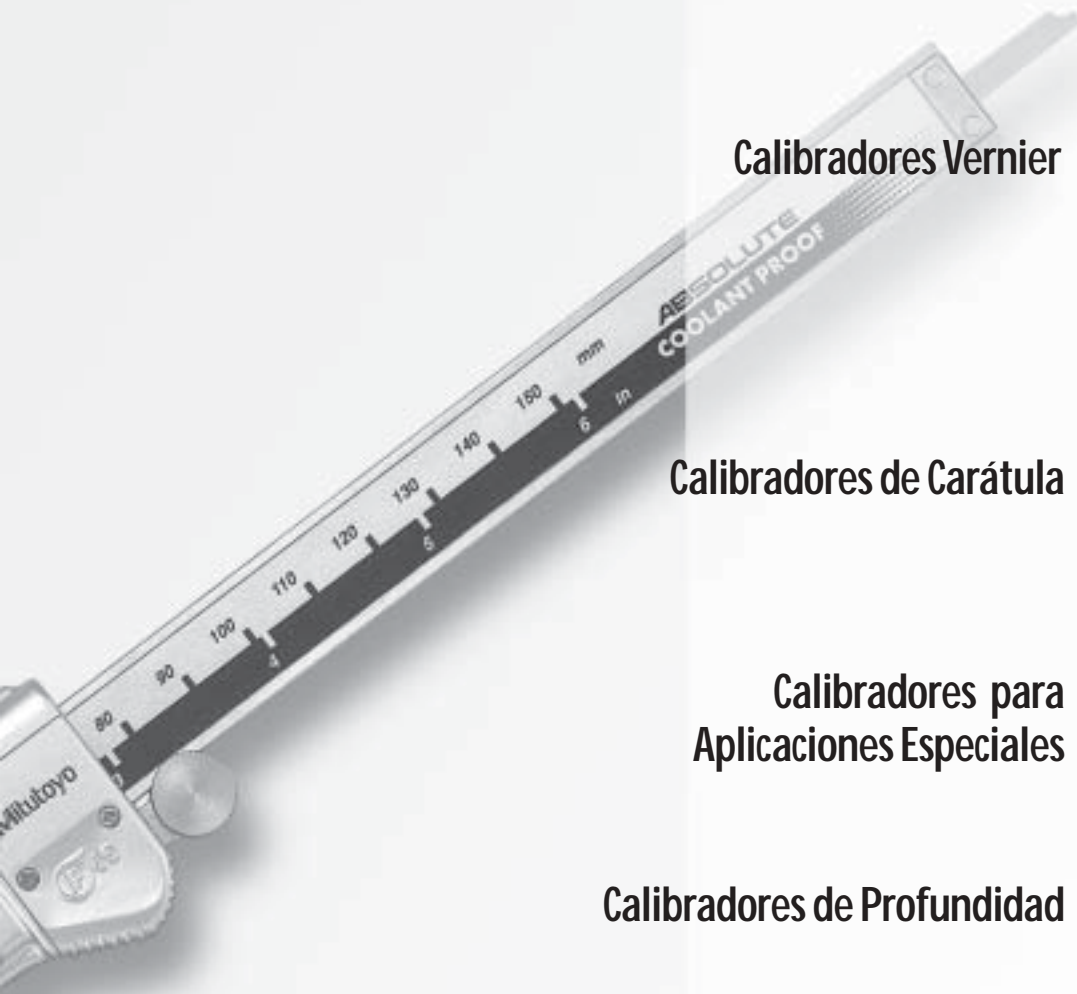


Página C- 27

Medidores de Altura



Página C- 29



Calibradores Digimatic MyCAL ABSOLUTE

SERIE 500

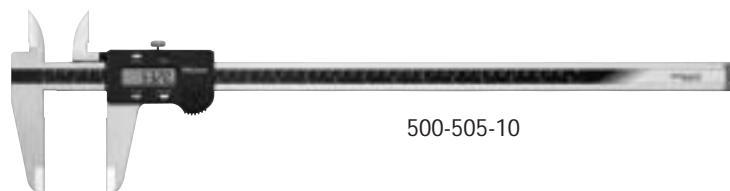
con Tecnología Exclusiva de Codificador Absoluto



500-171



500-174



500-505-10

ESPECIFICACIONES

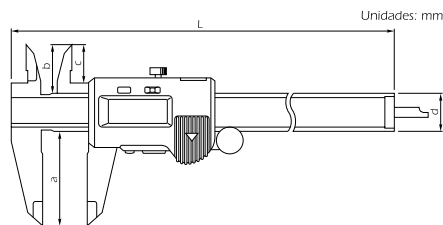
Intervalo	Código No.	Resolución	Peso
0 - 4pulg (0 - 100mm)	500-170*	.0005pulg/0.01mm	.30 lbs.
0 - 6pulg (0 - 150mm)	500-171	.0005pulg/0.01mm	.36 lbs.
	500-174 ¹	.0005pulg/0.01mm	.36 lbs.
	500-175 ²	.0005pulg/0.01mm	.36 lbs.
	500-178*	.0005pulg/0.01mm	.36 lbs.
0 - 8pulg (0 - 200mm)	500-172	.0005pulg/0.01mm	.42 lbs.
	500-176 ¹	.0005pulg/0.01mm	.42 lbs.
	500-177 ²	.0005pulg/0.01mm	.42 lbs.
0 - 12pulg (0 - 300mm)	500-173	.0005pulg/0.01mm	.77 lbs.
0 - 18pulg (0 - 450mm)	500-505-10**	.0005pulg/0.01mm	2.57 lbs.
0 - 24pulg (0 - 600mm)	500-506-10**	.0005pulg/0.01mm	2.97 lbs.
0 - 40pulg (0 - 1000mm)	500-507-10**	.0005pulg/0.01mm	7.26 lbs.

Con barra de medición de profundidad de cuchilla con excepción de:
 * Con barra de medición de profundidad de tipo rodillo (ø3/40pulg).
 ** Sin barra de medición de profundidad.
¹ Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores.
² Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores e interiores.

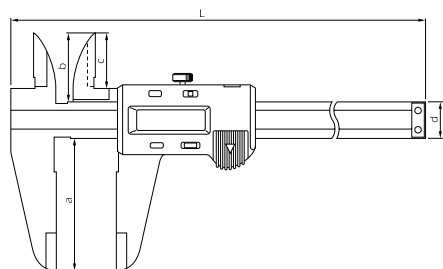
ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold
959149	Cable para SPC con botón de dato (1m)
959150	Cable para SPC con botón de dato (2m)

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 100mm	180	40	21	16.5	16
0 - 150mm	231	40	21	16.5	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 450mm	630	90	47	38	25
0 - 600mm	780	90	47	38	25
0 - 1000mm	1240	130	61	50	32

El Calibrador Digimatic "MyCAL ABSOLUTE" es la siguiente generación de calibradores electrónicos. Mantiene el punto de origen una vez que se fija, y cada vez que se enciende, la pantalla LDC muestra la posición del cursor, quedando así listo para iniciar la medición. Con el "MyCAL ABSOLUTE", tampoco hay que preocuparse por los errores de sobrevelocidad.

CARACTERISTICAS

- Pantalla LCD grande y clara.
- El botón ZERO/ABS permite poner el cero en la pantalla en cualquier posición a lo largo de la escala para mediciones de comparación incremental. También permitirá regresar a las coordenadas absolutas (ABS) y mostrar la posición verdadera desde el punto de origen (usualmente con las puntas de medición cerradas).
- La unidad Data Hold (959143) es opcional.
- Disponibles también con puntas de carburo.

DATOS TECNICOS

- Pantalla:** LCD de 6 dígitos
- Funciones:** Fijar el origen, fijar el cero, apagado/encendido, conversión mm/pulg, salida de datos para SPC, retención de datos (opcional)
- Pila:** SR44 (1 pza.) (938882)
- Vida de la pila:** Aprox. 3.5 años en condiciones normales de uso
- Máxima velocidad de respuesta:** Ilimitada
- Alarma:** Bajo voltaje de la pila, escala sucia, error de composición de valor de conteo
- Temperatura de operación:** 0°C a 40°C.

Error instrumental en modelos de:

0 - 4pulg	±.0010 pulg
0 - 6pulg	±.0010 pulg
0 - 8pulg	±.0010 pulg
0 - 12pulg	±.0015 pulg
0 - 24pulg	±.0020 pulg
0 - 40pulg	±.0030 pulg

Unidad Data Hold
(959143)



Cable para SPC con botón de dato (1m) (959149)



MyCAL
ABSOLUTE

Calibrador Digimatic "MyCAL E-Z"

SERIE 500
con Diseño Económico



MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

- Pantalla de lectura amplia y clara (indicador con 5 dígitos más el signo negativo [-]).
- Pantalla con dígitos extra-grandes (7.5mm).
- Excelente relación costo/beneficio debido a sus características de diseño.
- La función cero/abs permite en cualquier posición de la escala el uso de la comparación incremental de la medición. Muestra la posición real del punto de origen.
- Repetibilidad de 0.0005"/0.001mm.
- Alimentación por batería tipo SR-44 o similar.
- Velocidad de respuesta ilimitada.
- Temperatura de operación: 0-40°.
- Cuatro formas de medición

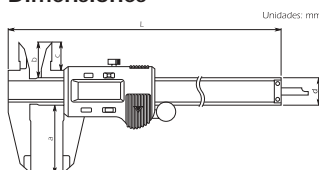
ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Peso
0 - 4pulg (0 - 100mm)	500-195*	.0005pulg/0.01mm	±.0010"	.30 lbs.
0 - 6pulg (0 - 150mm)	500-196	.0005pulg/0.01mm	±.0010"	.36 lbs.
0 - 8pulg (0 - 200mm)	500-197	.0005pulg/0.01mm	±.0010"	.42 lbs.
0 - 12pulg (0 - 300mm)	500-193	.0005pulg/0.01mm	±.0015"	.77 lbs.

Con barra de medición de profundidad de cuchilla con excepción de:

* Con barra de medición de profundidad de tipo rodillo (ø3/40pulg).

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 100mm	180	40	21	16.5	16
0 - 150mm	231	40	21	16.5	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20	16
0 - 300mm	403	64	27.5	21.8	20

CARACTERISTICAS

- Puede iniciar rápidamente la medición sin interrupciones. La escala ABS elimina la necesidad de establecer el origen cada vez que el calibrador se encienda.
- Pantalla LCD grande y legible con caracteres de 7.5mm (.3pulg) de altura.
- Botones con diseño simplificado para facilitar su operación.
- Función de encendido/apagado que apaga la pantalla después de 20 minutos de inactividad. Solamente hay que mover el cursor para reiniciar la medición.
- Función de alarma que indica que la carga de la pila es baja y que hay necesidad de reemplazarla. La señal B aparecerá en la pantalla.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD (altura del carácter de 7.5mm/0.3pulg)

Funciones: Fijar el origen, encendido/apagado automático, conversión mm/pulg

Resolución: .0005pulg/0.01mm

Repetibilidad: .0005pulg/0.01mm

Pila: SR44 (1 pieza) 938882

Nivel de protección polvo /agua: IP66 (IEC60529)

Vida de la pila: Aprox. de 1.5 años en condiciones normales de uso

Máxima velocidad de respuesta: Ilimitada

Alarma: Bajo voltaje, escala sucia, error de composición de valor de conteo.

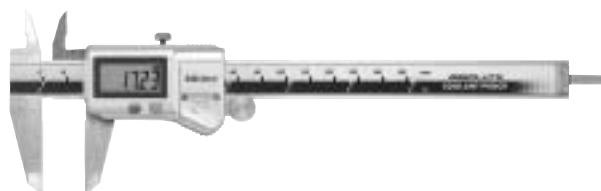
Sistema de medición: Codificador lineal tipo inducción electromagnética.

Error instrumental: ±.001pulg (8pulg), ±.0015pulg (>8pulg)

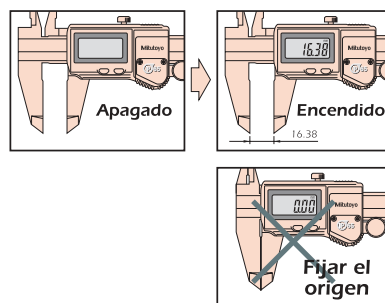
Calibrador Digimatic ABS a Prueba de Refrigerantes

SERIE 500
con Protección Polvo/Agua Conforme al Nivel IP66

IP66



MyCAL
ABSOLUTE



ESPECIFICACIONES

Código No.	Intervalo	Peso
500-672	0-6 pulg/0-150mm	0.36 lbs
500-673	0-8 pulg/0-200mm	0.43 lbs
500-674	0-12 pulg/0-300mm	0.77 lbs
500-682*	0-6 pulg/0-150mm	0.36 lbs
500-683*	0-8 pulg/0-200mm	0.43 lbs
500-684*	0-12 pulg/0-300mm	0.77 lbs

* Con rodillo de pulgar y Con salida de datos use cable de conexión 05CZA624 de 1m (40") o 05CZA625 de 2m (80")

PROTECCION

Tipo	Nivel	Definición
Operación segura y protección contra materiales extraños	6: Protección contra polvo	Protege al equipo contra la penetración del polvo
Protección contra agua	5: Protección contra rocío de agua	Protege al equipo contra rocío de agua* desde cualquier dirección.

*Condición: usando una boquilla con diámetro interno de 6.3mm y salpicadura de agua con 30 kpa de presión (aprox. 12.5 l/min) sobre el equipo desde una distancia de 3 metros durante 3 minutos o más (1minuto por metro cúbico).

Calibrador Digimatic Solar

SERIE 500

No Necesita Reemplazar la Pila

500-474



SOLAR-ABSOLUTE^{MYCAL}



60 Lux o más



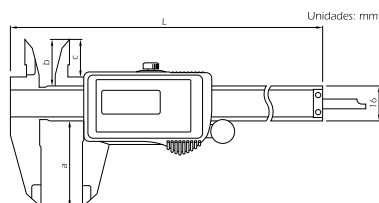
ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Peso
0 - 4pulg (0 - 100mm)	500-473	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.28 lbs.
0 - 6pulg (0 - 150mm)	500-474	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.33 lbs.
0 - 8pulg (0 - 200mm)	500-475	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.40 lbs.
0 - 4pulg (0 - 100mm)	500-463*	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.32 lbs.
0 - 6pulg (0 - 150mm)	500-464*	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.37 lbs.
0 - 8pulg (0 - 200mm)	500-465*	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.44 lbs.

* Con salida de datos.

Intervalo	L	a	b	c
0 - 100mm	180	40	21	16.5
0 - 150mm	231	40	21	16.5
0 - 200mm	288	50	24.5	20

Dimensiones



ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold
959149	Cable para SPC con botón de dato (1m)
959150	Cable para SPC con botón de dato (2m)

Modelo ecológico no necesita baterías. Una celda solar muy sensible asegura su operación. Este nuevo modelo posee un cursor más plano que los de pila.

CARACTERISTICAS

- No necesita baterías.
- Cursor extra-plano.
- Modelo "ABSOLUTE" que proporciona todas las ventajas y funciones de estos modelos:
 - No hay errores debido a la velocidad excesiva del cursor.
 - No necesita volver a poner en cero al encenderlo.
 - Conserva la posibilidad de cero flotante.
- Pantalla LCD de gran tamaño.
- Inicialización del origen.
- Versión cuadridimensional (mide exteriores, interiores, profundidades y ranuras)
- Tornillo de fijación.
- Luminosidad mínima para la operación: 60Lux

Unidad Data Hold (959143)



Cable para SPC con botón de dato (1m) (959149)

Calibradores Vernier

SERIE 560

Libre de Error de Paralaje

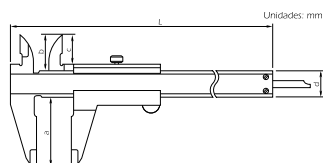


ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura del vernier	Error Instrumental	
Escala inferior	Escala superior	Escala inferior	Escala superior	
0 - 150mm	0 - 6pulg	560-312	0.02mm / .001pulg	±0.03mm
0 - 200mm	0 - 8pulg	560-118	0.02mm / .001pulg	±0.03mm
0-300mm	0-12pulg	560-119	0.02mm / .001pulg	±0.04mm

Con barra de medición de profundidad de cuchilla.

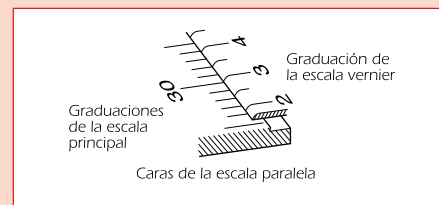
Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 150mm	229	40	21	16.5	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20

CARACTERISTICAS

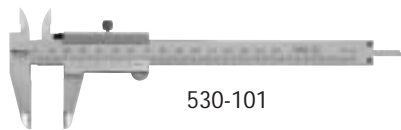
- Escalas vernier libres de error de paralaje para lecturas fáciles sin falla.



- Puede medir diámetros exteriores e interiores, profundidad y escalones.
- Con tornillo de sujeción arriba del cursor.

Calibradores Vernier

SERIE 530



530-101



Puntas de carburo

530-320

CARACTERISTICAS

- Diseño básico y plano.
- Puede medir diámetros exteriores e interiores, profundidad y escalones.
- Tornillo de fijación arriba del cursor.
- Disponibles con puntas de carburo.
- Con barra de cuchilla para medir profundidades.
- Fabricado en acero templado de alta resistencia al desgaste.

ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código	Lectura del vernier	Error	Peso
Escala inferior Escala superior	No.	Escala inferior Escala superior	Instrumental	
0 - 150mm -	530-101	0.05mm -	±0.05mm	145g
	530-320*	0.05mm -	±0.05mm	145g
0 - 200mm -	530-108	0.05mm -	±0.05mm	180g
	530-321*	0.05mm -	±0.05mm	180g
0 - 300mm -	530-109	0.05mm -	±0.05mm	180g
	530-322*	0.05mm -	±0.08mm	355g

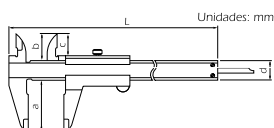
* Incluye puntas de carburo para mediciones de exteriores.

Intervalo	Código	Lectura del vernier	Error	Peso
Escala inferior Escala superior	No.	Escala inferior Escala superior	Instrumental	
0 - 150mm 0 -6pulg	530-104	0.05mm 1/128pulg	±0.05mm	145g
	530-312	0.02mm .001pulg	±0.03mm	145g
0 - 200mm 0 -8pulg	530-114	0.05mm 1/128pulg	±0.05mm	180g
	530-118	0.02mm .001pulg	±0.03mm	180g
0 - 300mm 0 -12pulg	530-115	0.05mm 1/128pulg	±0.08mm	355g
	530-119	0.02mm .001pulg	±0.04mm	355g

Intervalo	Código	Lectura del vernier	Error	Peso
Escala inferior Escala superior	No.	Escala inferior Escala superior	Instrumental	
0 - 6pulg 1/128pulg	530-105	.001pulg 1/128pulg	±.0015pulg	.32 lbs.
	530-314*	.001pulg 1/128pulg	±.0015pulg	.32 lbs.
0 - 8pulg 1/128pulg	530-116	.001pulg 1/128pulg	±.0015pulg	.40 lbs.

* Puntas de carburo para medición de exteriores

Dimensiones

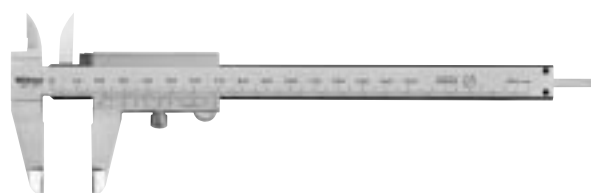


Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 150mm	229	40	21	17	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20.5	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20

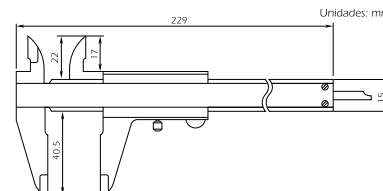
Calibrador Vernier Modelo Diamante

SERIE 522

Libre de Error de Paralaje

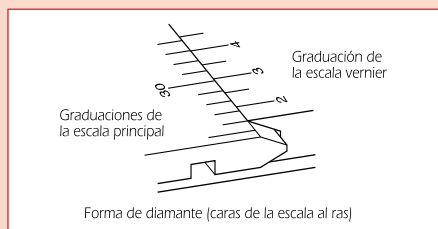


Dimensiones



CARACTERISTICAS

- Las escalas principal y vernier están ensambladas al ras para eliminar errores de paralaje debido a la forma de diamante (octagonal) de la sección transversal de la escala principal.



- Puede medir diámetros exteriores e interiores, profundidades y escalones.
- Con tornillo de sujeción debajo del cursor.

ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código	Lectura del vernier	Error
Escala inferior Escala superior	No.	Escala inferior Escala superior	Instrumental
0 - 150mm 0 - 6pulg	522-601	0.05mm 1/128pulg	±0.05mm
0 - 150mm 0 - 6pulg	522-602	0.02mm .001pulg	±0.03mm

Con barra de medición de profundidad de cuchilla.

Calibradores de Carátula

SERIE 505



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura de la carátula		Error Instrumental
		Graduación	Interv./rev.	
0 - 150mm	505-671	0.02mm	2mm	±0.03mm
	505-707*	0.02mm	2mm	±0.03mm
	505-711**	0.02mm	2mm	±0.03mm
0 - 200mm	505-672	0.02mm	2mm	±0.03mm
0 - 300mm	505-673	0.02mm	2mm	±0.04mm

Con barra de medición de profundidad de cuchilla.

* Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores.

** Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores e interiores.

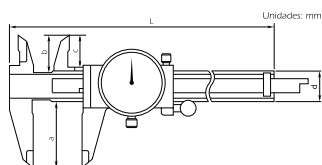
Intervalo	Código No.	Lectura de la carátula		Error Instrumental
		Graduación	Interv./rev.	
0 - 4pulg	505-716	.001pulg	.2pulg	±.001pulg
0 - 6pulg	505-675	.001pulg	.1pulg	±.001pulg
	505-708*	.001pulg	.1pulg	±.001pulg
	505-712**	.001pulg	.1pulg	±.001pulg
	505-717	.001pulg	.2pulg	±.001pulg
0 - 8pulg	505-676	.001pulg	.1pulg	±.002pulg
	505-719	.001pulg	.2pulg	±.002pulg
0 - 12pulg	505-677	.001pulg	.1pulg	±.002pulg
	505-720	.001pulg	.2pulg	±.002pulg

Con barra de medición de profundidad de cuchilla.

* Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores.

** Provista con puntas de carburo para mediciones de exteriores e interiores.

Dimensiones

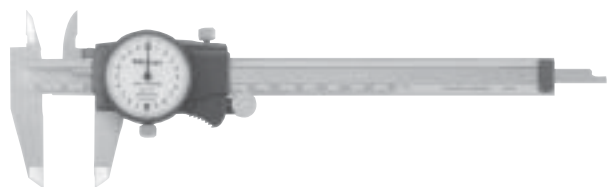


Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 100mm	180	40	21	16.5	16
0 - 150mm	231	40	21	16.5	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20

Calibradores de Carátula

SERIE 505

con Movimiento Extrasuave



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura de la carátula		Error Instrumental
		Graduación	Interv./rev.	
0 - 150mm	505-683	0.02mm	2mm	±0.03mm
0 - 200mm	505-684	0.02mm	2mm	±0.03mm

Intervalo	Código No.	Lectura de la carátula		Error Instrumental
		Graduación	Interv./rev.	
0 - 6pulg	505-689	.001pulg	.1pulg	±.001pulg
0 - 8pulg	505-690	.001pulg	.1pulg	±.001pulg

CARACTERISTICAS

- Cuatro formas de medición (mide interiores, exteriores, profundidades y ranuras).
- Con carátula para facilitar la lectura.
- Ambos cantos de la escala principal con recubrimiento de titanio para una mayor duración contra el desgaste debido a la fricción.
- Desplazamiento rápido mediante rodillo.
- Su apoyo achatado reduce la sensibilidad al impacto.
- El ensamble cristal/bisel tiene resistencia contra refrigerantes.

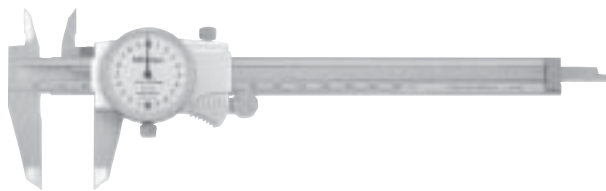
CARACTERISTICAS

- Movimiento extrasuave debido al mecanismo interno con diseño especial.
- Puede medir exteriores, interiores, profundidades y escalones.
- Tornillo de sujeción arriba del cursor.
- Ambos cantos de la escala principal con recubrimiento de titanio para una mayor duración contra el desgaste debido a la fricción.

Calibradores de Carátula

SERIE 505

1mm/Revolución



CARACTERISTICAS

- Lectura de 0.01mm en la carátula con intervalo de 1mm por revolución.
- Fácil ajuste de la carátula a cero usando el ajustador incluido.
- Mecanismo construido a prueba de golpes.
- Ambos cantos de la escala principal con recubrimiento de titanio para una mayor duración contra el desgaste debido a la fricción.

ESPECIFICACIONES

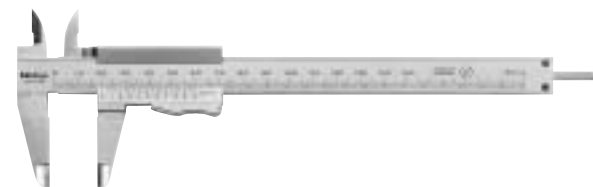
Intervalo	Código No.	Lectura de la carátula		Error Instrumental
		Graduación	Interv./rev.	
0 - 150mm	505-681	0.01mm	1mm	±0.02mm
0 - 200mm	505-682	0.01mm	1mm	±0.03mm

Con barra de medición de profundidades.

Calibradores Vernier

SERIE 531

con Freno de Muelle



La línea de instrumentos vernier ofrece una amplia gama de herramientas para una medición exacta en mm y en pulgadas. Ésto incluye a los vernier de medidores de altura.

CARACTERISTICAS

- Graduación grabada en una superficie extra-plana para una mayor exactitud.
- Realizado en acero y terminado en cromo.
- Todas las superficies de medición están rectificadas y recubiertas para asegurar la exactitud.
- El cursor se mueve solamente cuando el freno de muelle se presiona.
- Puede medir diámetros exteriores e interiores, profundidades y escalones.

ESPECIFICACIONES

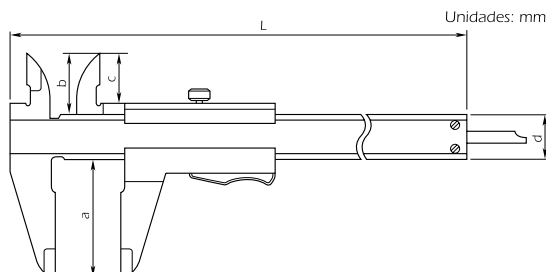
Intervalo		Código No.	Lectura del vernier		Error Instrumental
Escala inferior	Escala superior		Escala inferior	Escala superior	
0 - 6pulg	0 - 6pulg	531-113	.001pulg	1/128pulg	±.0015pulg
0 - 8pulg	0 - 8pulg	531-114	.001pulg	1/128pulg	±.0015pulg

Con barra de medición de profundidades.

Intervalo		Código No.	Lectura del vernier		Error Instrumental
Escala inferior	Escala superior		Escala inferior	Escala superior	
0 - 150mm	0 - 6pulg	531-107	0.05mm	1/128pulg	±0.05mm
0 - 200mm	0 - 8pulg	531-128	0.02mm	.001pulg	±0.03mm
		531-108	0.05mm	1/128pul	±0.05mm
0 - 300mm	0 - 12pulg	531-129	0.02mm	.001pulg	±0.03mm
		531-109	0.05mm	1/128pulg	±0.08mm
		531-112	0.02mm	.001pulg	±0.04mm

Con barra de medición de profundidades.

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 150mm	229	40	21.5	17	16
0 - 200mm	288	50	25	20.5	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20



Calibradores Vernier

SERIE 532
con Ajuste Fino

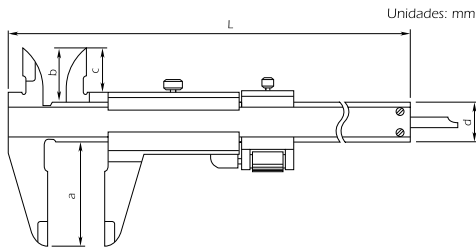


ESPECIFICACIONES

Intervalo		Código	Lectura en el vernier		Error
Escala inferior	Escala superior	No.	Escala inferior	Escala superior	Instrumental
0 - 130mm	0 - 5pulg	532-119	0.02mm	.001pulg	±0.03mm
0 - 180mm	0 - 7pulg	532-120	0.02mm	.001pulg	±0.03mm
0 - 280mm	0 - 11pulg	532-121	0.02mm	.001pulg	±0.04mm

Con barra de medición de profundidades.

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 130mm	229	40	21.5	17	16
0 - 180mm	288	50	25	20.5	16
0 - 280mm	403	64	27.5	22	20

Calibrador de Baja Fuerza

SERIES 573

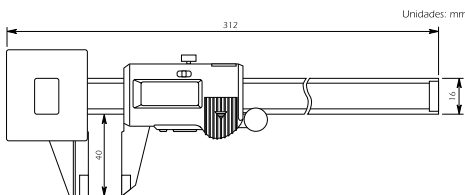


ESPECIFICACIONES

Calibrador Digimatic de Baja Fuerza

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental	Peso
0 - 7pulg (0 - 180mm)	573-291-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.54 lbs.

Dimensiones



La línea de instrumentos vernier ofrece una amplia gama de herramientas para una medición exacta en mm y en pulgadas. Esto incluye a los vernier de medidores de altura.

CARACTERISTICAS

- Incluye una tuerca de ajuste fino para que el cursor avance lentamente.
- Puede medir exteriores, interiores, profundidades y escalones.

Por la baja fuerza de medición estos calibradores son ideales para piezas elásticas como las partes plásticas o de goma que los calibradores convencionales no pueden medir.

CARACTERISTICAS

- Fuerza constante de 0.49N hasta 0.98 N (50g hasta 100g).
- Con salida de datos para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

Calibradores Digimatic

SERIE 550

Con Puntas Para Exteriores/Interiores



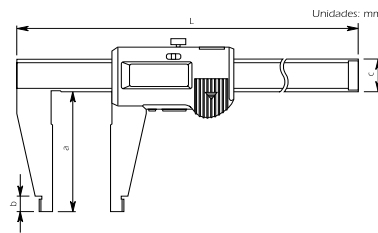
ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental	Intervalo*	Peso
0-8pulg(0-200mm)	550-221-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.4 - 8pulg	.40 lbs.
0-12pulg(0-300mm)	550-241-10†	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg	.4 - 12pulg	.84 lbs.
0-18pulg(0-450mm)	550-223-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.5 - 18pulg	2.44 lbs.
0-24pulg(0-600mm)	550-225-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.5 - 24pulg	2.84 lbs.
0-40pulg(0-1000mm)	550-227-10	.0005pulg/0.01mm	±.003pulg	1 - 40pulg	7.37 lbs.

* Intervalo de medición de diámetro interno

† Incluye la puesta de valores de proyección y funciones de prefijado para una fácil medición de diámetros interiores

Dimensiones



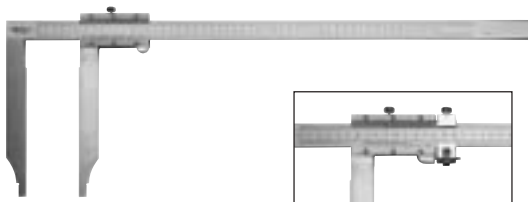
Intervalo	L	a	b	c
0 - 200mm	288	60	8	16
0 - 300mm	403	75	12	20
0 - 450mm	630	100	18	25
0 - 600mm	780	100	18	25
0 - 1000mm	1240	140	24	32

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold
959149	Cable para SPC con botón de dato (1m)
959150	Cable para SPC con botón de dato (2m)

Calibradores Vernier de Puntas Largas con Ajuste Fino

SERIE 534



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura en el vernier		Error Instrumental	
Escala inferior	Escala superior	Escala inferior	Escala superior		
0 - 300mm	0 - 12pulg	534-105	.02mm	.001pulg	±0.04mm
0 - 500mm	0 - 20pulg	534-106	0.02mm	.001pulg	±0.06mm
0 - 750mm	0 - 30pulg	534-107	0.02mm	.001pulg	±0.08mm
0 - 1000mm	0 - 40pulg	534-108	0.02mm	.001pulg	±0.10mm

Profundidad de las puntas: 90mm (0-300mm)

Profundidad de las puntas: 200mm (0-500mm y mayores)

El Calibrador Digimatic de Mitutoyo mantiene el punto de origen una vez que se fija. Siempre que se enciende, la pantalla LCD muestra la posición del cursor. No es necesario volver a fijar el cero.

CARACTERISTICAS

- Las caras redondeadas de las puntas son ideales para mediciones de diámetros interiores exactas.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos

Funciones: Fijar el origen, fijar el cero, encendido/apagado, conversión mm/pulg, salida de datos para SPC)

Pila: SR44 (1 pieza) (938882)

Vida de la pila: Aprox. 3.5 años en condiciones normales de uso

Máxima velocidad de respuesta: Ilimitado

Alarma: Bajo voltaje de la pila, escala sucia, error de composición de valor de conteo

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C



MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

- Puntas largas para medir partes difíciles de acceder.



OBSERVACIONES

Calibradores Vernier

SERIE 160

Calibradores Vernier con Puntas Largas y Ajuste Fino



ESPECIFICACIONES

Intervalo		Código	Lectura en el vernier		Error
Escala inferior	Escala superior	No.	Escala inferior	Escala superior	Instrumental
0 - 300mm	0 - 12pulg	160-150	0.02mm	.001pulg	±0.04mm
0 - 450mm	0 - 18pulg	160-151	0.02mm	.001pulg	±0.05mm
0 - 600mm	0 - 24pulg	160-153	0.02mm	.001pulg	±0.05mm
0 - 1000mm	0 - 40pulg	160-155	0.02mm	.001pulg	±0.07mm
0 - 1500mm	0 - 60pulg	160-157	0.02mm	.001pulg	±0.09mm
0 - 2000mm	0 - 80pulg	160-159	0.02mm	.001pulg	±0.12mm

Intervalo		Código	Lectura en el vernier		Error
Escala inferior	Escala superior	No.	Escala inferior	Escala superior	Instrumental
0 - 12pulg	0 - 300mm	160-125	.001pulg	0.02mm	±.0015pulg
0 - 18pulg	0 - 450mm	160-119	.001pulg	0.02mm	±.002pulg
0 - 24pulg	0 - 600mm	160-103	.001pulg	0.02mm	±.002pulg
0 - 40pulg	0 - 1000mm	160-106	.001pulg	0.02mm	±.003pulg
0 - 60pulg	0 - 1500mm	160-112	.001pulg	0.02mm	±.004pulg
0 - 80pulg	0 - 2000mm	160-115	.001pulg	0.02mm	±.005pulg

Calibradores de Fibra de Carbón Digimatic

SERIE 552

Gran Variedad de Modelos Ligeros



ESPECIFICACIONES

Calibrador de Fibra de Carbón Digimatic

Intervalo		Código	Error	Peso
Diámetro Exterior	Diámetro Interior	No.	Instrumental	
0 - 12pulg/300mm	.5 - 12.5pulg/12.7 - 312mm	552-311	±.0015pulg	1.17 lbs.
0 - 18pulg/450mm	.5 - 18.5pulg/12.7 - 462mm	552-312	±.002pulg	1.32 lbs.
0 - 24pulg/600mm	.5 - 24.5pulg/12.7 - 612mm	552-313	±.002pulg	1.48 lbs.
0 - 40pulg/1000mm	1 - 41pulg/ 25.4 - 1025mm	552-314	±.003pulg	4.62 lbs.
0 - 60pulg/1500mm	1 - 61pulg/25.4 - 1525mm	552-315	±.0035pulg	5.28 lbs.

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
905338	Cable para SPC (1m)
905409	Cable para SPC (2m)
905689	Cable para SPC, tipo L (1m)*
905690	Cable para SPC, tipo L (2m)*
914056	Accesorio de Centrado (pulg)**
914058	Accesorio de Puntas p/medir Diámetros Internos (pulg)**
914053	Accesorio de Sujeción (para modelos hasta 600mm/24pulg)
914054	Accesorio de Sujeción (para modelos más que 600mm/24pulg)

*Conector posterior angular.

**Se requiere accesorios de sujeción.

CARACTERISTICAS

- Fabricada en acero inoxidable, las puntas de medición están rectificadas y recubiertas con cromo para mejorar la exactitud de los instrumentos.
- El aumento en la velocidad de deslizamiento previene el desfazamiento y el desgaste de las graduaciones.
- La gran cantidad de líneas existentes en los vernier (50 divisiones) permite una lectura rápida y clara del instrumento de medición
- Fácil ajuste de las escalas del vernier.
- Puntas largas para la medición de superficies grandes.

CARACTERISTICAS

- Calibrador Digimatic ligero que emplea CFRP (Plásticos Reforzados de Fibra de Carbón) en el brazo y en las puntas de medición.
- Altamente durable y fácil de manejar.
- El rango de aplicaciones puede ser expandido usando los accesorios opcionales.
- Lectura directa en la pantalla LCD de mediciones de diámetros internos. (El valor compensado puede fácilmente fijarse presionando la tecla Offset).
- Función Preset para fijar un punto de inicio deseado.
- Suministro de energía: Una pila SR44 (**938882**) ofrece aproximadamente 2 años de uso en condiciones normales de trabajo.
- Con salida de datos para SPC.
- Modelo especial disponible con puntas de cerámica, adecuados para medir productos magnéticos.



Accesorio de Puntas para Medir de Diámetros Internos



Accesorios de Sujeción



Accesorio de Centrado



Calibradores Digimatic

SERIE 551

Con Puntas para Interiores Estándar y en Pico



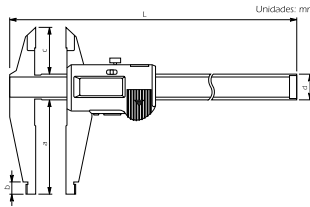
ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental	Intervalo*	Peso
0 - 8pulg/200mm	551-221-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	.4 - 8pulg	.42 lbs.
0 - 12pulg/300mm	551-241-10 [†]	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.4 - 12pulg	.92 lbs.
0 - 20pulg/500mm	551-224-10	.0005pulg/0.01mm	±.0025pulg	.5 - 20pulg	2.33 lbs.
0 - 30pulg/750mm	551-226-10	.0005pulg/0.01mm	±.0025pulg	.5 - 30pulg	3.10 lbs.
0-40pulg/1000mm	551-227-10	.0005pulg/0.01mm	±.003pulg	1 - 40pulg	7.55 lbs

* Intervalo de medición de diámetro interno

[†] Incluye la puesta de valores de proyección y funciones de prefijado para una fácil medición de diámetros interiores

Dimensiones



Capacidad	L	a	b	c	d
0 - 200mm	288	60	8	30	16
0 - 300mm	403	90	10	40	20
0 - 500mm	680	150	15	56	25
0 - 750mm	963	150	15	56	25
0 - 1000mm	1230	150	20	56	32

ACCESORIOS

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold
959149	Cable para SPC con botón de datos (1m)
959150	Cable para SPC con botón de datos (2m)

Calibradores de Punta Ajustable

SERIE 573

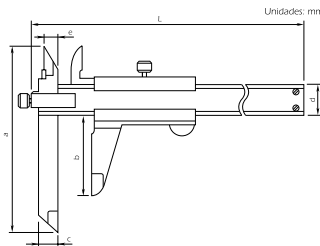


ESPECIFICACIONES

Calibradores Digimatic ABS de Punta Ajustable

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-201-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg
0 - 8pulg/200mm	573-202-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg
0 - 12pulg/300mm	573-203-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d	e
0 - 150mm	229	95	40	10	16	7.5
0 - 200mm	286	95	50	10	16	8.5
0 - 300mm	403	135	64	15	20	12

El Calibrador Digimatic de Mitutoyo conserva el punto de origen una vez que se fija. Siempre que se enciende, la pantalla muestra la posición del cursor, quedando listo para empezar a medir. No es necesario volver a fijar el cero.

CARACTERISTICAS

- Las caras redondeadas de las puntas son ideales para mediciones exactas de diámetros internos.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos

Funciones: Fijar origen, fijar cero, encender/apagar, conversión mm/pulg, salida de datos para SPC, retención de datos

Pila: SR44 (1 pieza) (938882)

Vida de la pila: Aprox. 3.5 años en condiciones de uso normal

Máxima velocidad de respuesta: Ilimitado

Alarma: Bajo voltaje de la pila, escala sucia, error de composición de valor de conteo

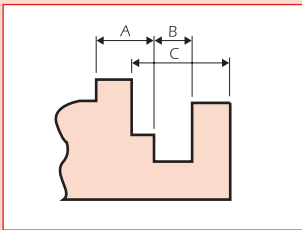
Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C



MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

- La punta de la escala principal puede ser deslizarse hacia arriba y abajo para facilitar la medición en secciones escalonadas.



(mediciones difíciles de realizar como A, B, C pueden medirse exactamente con un calibrador de punta ajustable).

- Con barra de profundidades.
- Incluye salida de datos para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

Calibrador para distancia entre Centros con Punta Ajustable

SERIE 573



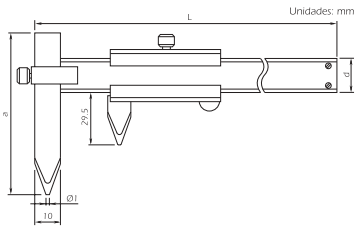
ESPECIFICACIONES

Calibradores Digimatic ABS para Medir Distancia entre Centros con Punta Ajustable

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
.4 - 6pulg/10.16 - 150mm	573-205-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg
.4 - 8pulg/10.16 - 200mm	573-206-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg

Nota: Medición = Valor mostrado + .4pulg (10.16mm) para modelo mm/pulg

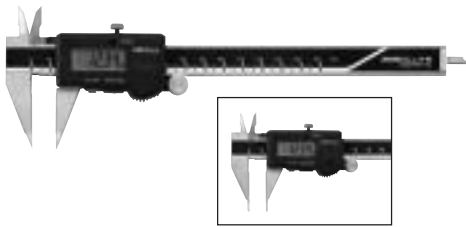
Dimensiones



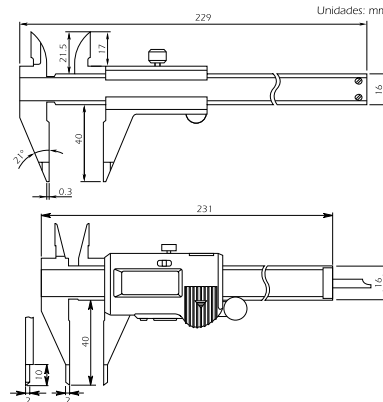
Intervalo	L	a	d
10 - 150mm	229	75	16
10 - 200mm	282	75	16
10 - 300mm	283	100	20

Calibradores de Puntas

SERIE 573



Dimensiones



ESPECIFICACIONES

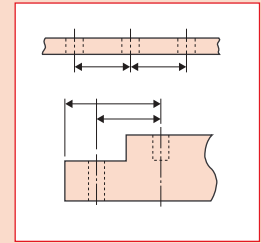
Calibradores de Punta Digimatic ABS

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-221-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg
	573-225-10*	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg

*Tipo Punta Extendida

CARACTERISTICAS

- Diseñado especialmente para mediciones de distancias centro a centro (ajustadas al mismo o diferente plano).
- También puede medir desde un borde hacia el centro.

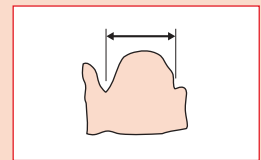


- El diámetro del agujero debe ser mayor que 1.5mm (.06pulg) y menor que 10mm (.4pulg)
- La serie 573 (tipo lectura LCD) incluye salida para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

- La delgada punta de medición entra en ranuras y correderas muy pequeñas, haciendo las mediciones difíciles de exteriores fácil de obtener.



- Incluye salida de datos para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

Calibradores Tipo Cuchilla

SERIE 573

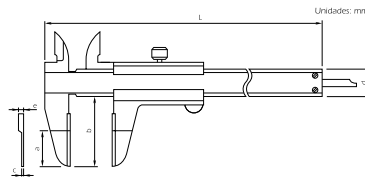


ESPECIFICACIONES

Calibradores Digimatic ABS Tipo Cuchilla

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-234-10	.005pulg/0.01 mm	±.001pulg

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d	e
0 - 150mm	229	20	40	0.75	16	3

Calibradores Tipo Garganta

SERIE 573

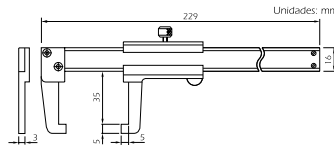


ESPECIFICACIONES

Calibrador Digimatic ABS Tipo Garganta

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-251-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg

Dimensiones



Calibradores Tipo Puntas de Exteriores

SERIE 573

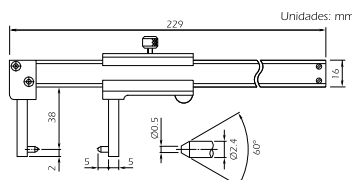


ESPECIFICACIONES

Calibrador Digimatic ABS Tipo Puntas de Exteriores

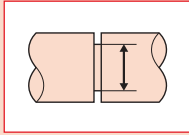
Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-252-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg

Dimensiones



CARACTERISTICAS

- Las puntas tipo cuchilla entran en ranuras y correderas muy pequeñas, haciendo estas mediciones fáciles de obtener.

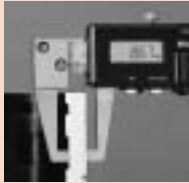
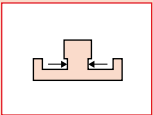


- Las caras de medición de diámetros exteriores son de carburo.
- Con barra de profundidades.
- Incluye salida de datos para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

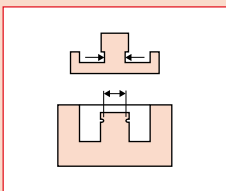
- Puede medir agujeros interiores de paredes delgadas y lugares apartados.
- Incluye salida de datos para SPC.



MyCAL
ABSOLUTE

CARACTERISTICAS

- Puede medir espesores de paredes en agujeros interiores y espacios apartados.
- Incluye salida de datos para SPC.

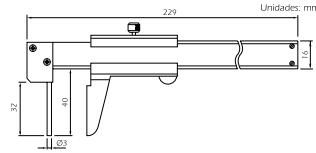


Calibradores Tipo Espesor Tubular

SERIE 573



Dimensiones



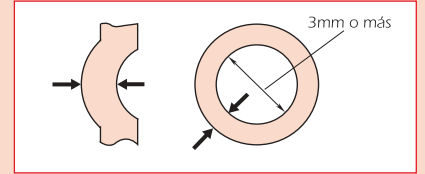
ESPECIFICACIONES

Calibrador Digimatic ABS Tipo Espesor de Tubo

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-261-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg

CARACTERISTICAS

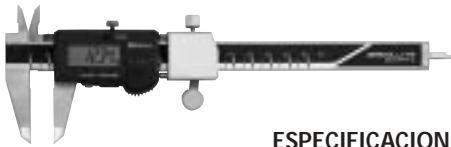
- La punta de la escala principal es una barra redonda que facilita las mediciones de espesores de pared de tubos.
- Incluye salida de datos para SPC.



MyCAL
ABSOLUTE

Calibrador Digimatic Pasa/No pasa

SERIE 573



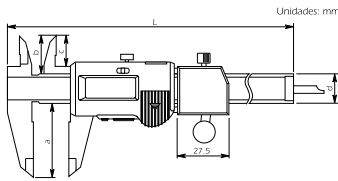
ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	573-282-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg

CARACTERISTICAS

- El Calibrador Digimatic PASA/NO PASA se caracteriza por un mecanismo de palanca que permite una rápida y eficiente inspección PASA/NO PASA para partes producidas en serie.
- Retracción de las puntas: 2mm
- Repetibilidad: 0.01mm (.0005pulg)
- Con salida de datos para SPC.

Dimensiones



Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 150mm	288	50	24.5	20	16

MyCAL
ABSOLUTE

Calibradores para Interiores

SERIES 573, 536

Punta de Navaja/Ranura Interior/Tipo con Punta

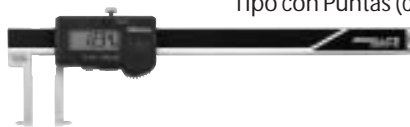
Tipo Puntas de navaja (a)



Tipo Ranura Interior (b)



Tipo con Puntas (c)



CARACTERISTICAS

- Especialmente diseñado para mediciones de interiores en lugares con dificultad para acceder.
- Incluye salida de datos para SPC.

MyCAL
ABSOLUTE

ESPECIFICACIONES

Calibradores Digimatic ABS para Interiores

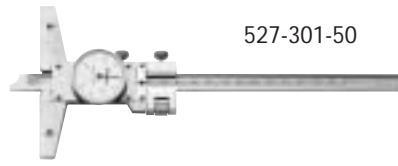
Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Tipo
.4-8pulg/10 - 200mm	573-242-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	a
.4-6pulg (+.4pulg)/10.16 - 150mm (+10.16mm)	573-245-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	b
.8-6pulg (+.8pulg)/20.32 - 150mm (+20.32mm)	573-246-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg	c

Medidor de Profundidades de Carátula

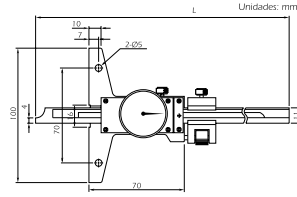
SERIE 527
con Ajuste Fino

CARACTERISTICAS

- Medidor de profundidades de lectura rápida y fácil.
- Hecho de acero inoxidable endurecido.
- La base y las caras de medición están endurecidas y microlapeadas.
- Se pueden adquirir extensiones para las bases.
- La base de 4pulg es estándar.
- Fácil y rápida lectura con carátula de medición de 0.001"/0.05mm



527-301-50



Dimensiones

Intervalo	L
0 - 150mm	260
0 - 200mm	310
0 - 300mm	410

ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura en la carátula	Error Instrumental
0 - 150mm	527-301-50	0.05mm	±0.05mm
0 - 200mm	527-302-50	0.05mm	±0.05mm
0 - 300mm	527-303-50	0.05mm	±0.08mm

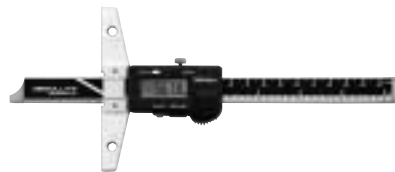
Intervalo	Código No.	Lectura en la carátula	Error Instrumental
0 - 6pulg	527-311-50	.001pulg	±.001pulg
0 - 8pulg	527-312-50	.001pulg	±.001pulg
0 - 12pulg	527-313-50	.001pulg	±.0015pulg

Medidor de Profundidades Digimatic

SERIE 571
con Salida para SPC

CARACTERISTICAS

- Los Medidores de Profundidades Digimatic ABS tienen modelos con intervalos hasta 300mm (8pulg), mantienen el punto de origen una vez fijado durante la vida de la pila.
- La base y las caras de medición son endurecidas y microlapeadas.
- Funciones disponibles: Fijar cero, retención del dato, salida para SPC, conversión mm/pulg.
- Suministro de energía: Una pila SR44 (938882).
- Bases de extensión están disponibles como accesorio opcional.



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Instrumental
0 - 6pulg/150mm	571-211-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg
0 - 8pulg/200mm	571-212-10	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg
0 - 12pulg/300mm	571-213-10	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg
0 - 18pulg/450mm	571-214-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg
0 - 24pulg/600mm	571-215-10	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg
0 - 30pulg/750mm	571-216-10	.0005pulg/0.01mm	±.0025pulg
0 - 40pulg/1000mm	571-217-10	.0005pulg/0.01mm	±.003pulg

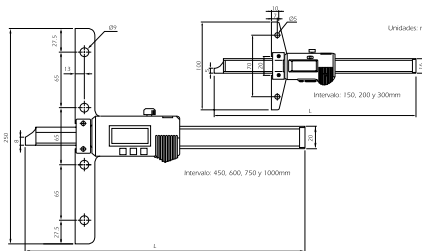
ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold p/Medidor de Profundidad Digimatic ABS
959149	Cable para SPC con botón de dato (1m)
959150	Cable para SPC con botón de dato (2m)
	Bases de Extensión



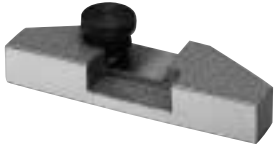
DIGIMATIC
ABSOLUTE

Dimensiones



Intervalo	L
0 - 150mm	237
0 - 200mm	287
0 - 300mm	403
0 - 450mm	635
0 - 600mm	785
0 - 750mm	935
0 - 1000mm	1200

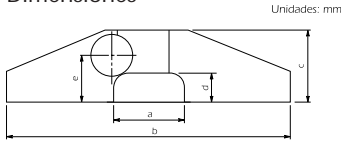
Base para Calibrador para Medir Profundidades



ESPECIFICACIONES

Tamaño	Código No.	Descripción
75mm	050083	Para modelos 100mm, 150mm y 200mm
100mm	050084	Para modelos 100mm, 150mm y 200mm
125mm	050085	Para modelos 300mm solamente

Dimensiones



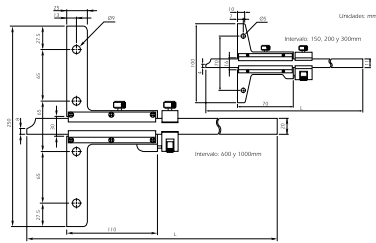
Tamaño	a	b	c	d	e
75mm	25	75	24.5	9	16
100mm	25	100	24.5	9	16
125mm	30	125	28.5	11.5	20

Medidor Vernier para Profundidades

SERIE 527



Dimensiones



ESPECIFICACIONES

Medidor Vernier para Profundidad

Intervalo	Código No.	Error Inst.
0 - 150mm	527-201	±0.05mm
0 - 200mm	527-202	±0.05mm
0 - 300mm	527-203	±0.08mm
0 - 600mm	527-204	±0.10mm

Lectura en el vernier: 0.05mm

Medidor Vernier para Profundidad c/Ajuste Fino

Intervalo	Código No.	Error Inst.
0 - 150mm	527-101	±0.03mm
0 - 200mm	527-102	±0.03mm
0 - 300mm	527-103	±0.04mm
0 - 600mm	527-104	±0.05mm

Lectura en el vernier: 0.02mm

Intervalo	L
0 - 150mm	260
0 - 200mm	310
0 - 300mm	410
0 - 600mm	800

Intervalo	Código No.	Error Inst.
0 - 6pulg	527-111	±.001pulg
0 - 8pulg	527-112	±.001pulg
0 - 12pulg	527-113	±.0015pulg
0 - 24pulg	527-114	±.002pulg

Lectura en el vernier: 0.01mm

Bases Extensión

900372

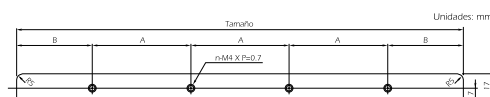


ESPECIFICACIONES

Tamaño	Código No.	Dimensión A	Dimensión B	n
180mm	900370	70mm	55mm	2
260mm	900371	35mm	60mm	5
320mm	900372	70mm	55mm	4

Tamaño	Código No.	Dimensión A	Dimensión B	n
7pulg	900367	2.76pulg	2.17pulg	2
10pulg	900368	1.38pulg	2.36pulg	5
12pulg	900369	2.76pulg	2.17pulg	4

Dimensiones



CARACTERISTICAS

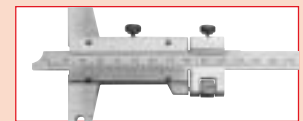
- Para Calibradores Vernier y de Carátula Mitutoyo de 100mm (4pulg), 150mm (6pulg), 200mm (8pulg) y 300mm (12pulg) que tienen barra para medir profundidades.
- Superficie de la base finamente terminada y tornillo de sujeción de seguridad.



CARACTERISTICAS

- Hecho de acero inoxidable endurecido.
- La base y las caras de medición están endurecidas y microlapeado.
- Bases de extensión disponibles.

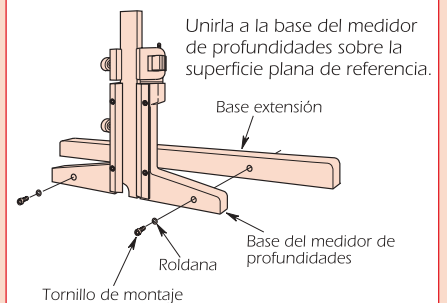
527-101



CARACTERISTICAS

- Se sujeta a la base plana (cara de referencia) de un Medidor de Profundidades para extender su alcance.
- Nota: Estas bases extensión no pueden sujetarse a Medidores de Profundidades con intervalos de 600mm (24pulg) y 1000mm (40pulg).

Unión de la base extensión



Linear Height

SERIE 518

Sistema de Medición 2D

CARACTERISTICAS

- Excelente error máximo de $(2+L/600)\mu\text{m}^*$ con resolución/repetibilidad de $0.1\mu\text{m}/0.5\mu\text{m}$.
- Sistema neumático único total/semi-flotante logra alta velocidad de inspección mientras que asegura la exactitud.
- Operación de una tecla para realizar mediciones semiautomáticas.
- Emplea iconos como interfase gráfica para el usuario
- Espera automática en la medición repetida.
- Juicio PASA/NO PASA inmediato en cada medición.
- Diseño estable con pila recargable y sistema neumático interconstruido.
- Cuerpo robusto de 24kg para alta movilidad.
- Gran capacidad de memoria para 50 programas de medición y 60,000 datos medidos.
- Programación virtual de la parte a medir.
- Salida de datos RS-232C.
- Entrada de datos desde un indicador digital para medición de rectitud.
- Cargador externo opcional y paquete de pilas de repuesto para una operación continua.



ESPECIFICACIONES

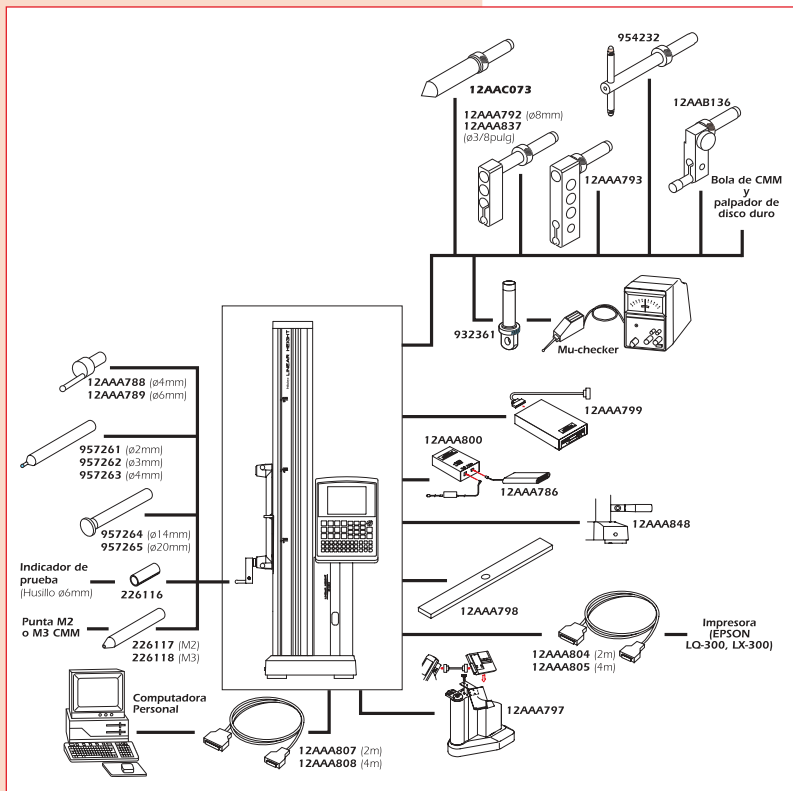
Código No.	518-321A-22 (120V con manual en Español)
Capacidad	0 - 972mm (0 - 38pulg)
Carrera del cursor	600mm (34pulg)
Resolución (seleccionable)	0.0001mm/0.001mm/0.01mm/0.1mm/.000001pulg/.00001pulg/.0001pulg/.001pulg
Error máximo*	$(2+L/600)\mu\text{m}$
Repetibilidad (2σ)	Plano: $0.5\mu\text{m}$ Agujero: $1\mu\text{m}$
Perpendicularidad	$6\mu\text{m}$
Rectitud	$4\mu\text{m}$
Método de impulso	Manual/Motor (5 - 40mm, 7 pasos)
Fuerza de medición	1N
Método de balanceo	Contrapeso (Pesos auxiliares disponibles)
Método de flotación	Cojinetes de aire c/compresor de aire interno
Pantalla	LCD Gráfica (320x240 puntos, con luz de fondo)
Lenguaje	Inglés/Alemán/Francés/Español/Italiano/Japonés
Salida de datos	RS-232C
Suministro de energía	Pila recargable interna o Adaptador CA (100-240V CA, 50/60Hz)
Dimensiones (LxAxAlt)	240x287x1013mm
Peso	24kg

*L = Longitud medida (mm)



ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
12AAA787	Bloque de fijado para palpador cónico (para 12AAC073)
957261	Palpador de bola $\phi 2$
957262	Palpador de bola $\phi 3$
957263	Palpador de bola $\phi 4$
12AAA788	Palpador de bola offset $\phi 4$
957264	Palpador de disco $\phi 14$
957265	Palpador de disco $\phi 20$
226116	Adaptador para indicador tipo palanca ($\phi 6$ vástago)
226117	Adaptador para punta M2 CMM
226118	Adaptador para punta M3 CMM
12AAC072	Palpador para profundidad (es necesario peso auxiliar)
12AAC073	Palpador cónico $\phi 20$
12AAB136	Palpador cilíndrico $\phi 10$
12AAA793	Soporte extensión para palpador (199mm)
12AAA792	Soporte para indicador de carátula (vástago de $\phi 8$)
12AAA837	Soporte para indicador de carátula (vástago de $\phi 3/8"$)
932361	Soporte para cartucho de Mu-checker
12AAA798	Peso auxiliar
12AAA797	Impresora térmica (120V)
12AAA802	Papel térmico para impresión (10 piezas)
12AAA804	Cable para impresora (EPSON LQ-300 or LX-300) (2m)
12AAA805	Cable para impresora (EPSON LQ-300 or LX-300) (4m)
12AAA799	Unidad de discos
12AAA800	Cargador de pilas
12AAA786	Paquete de pilas de repuesto
12AAA807	Cable RS-232C (2m/80")
12AAA808	Cable RS-232C (4m/160")
12AAA848	Manija (opcional puesta en fábrica)
936937	Cable para SPC para entrada de datos Digimatic (1m)
965014	Cable para SPC para entrada de datos Digimatic (2m)



QM-Height

SERIE 518

Medidor de Aturas



ESPECIFICACIONES

Código No.	518-227
Intervalo	600mm/24pulg
Resolución	0.001mm/0.005mm .00005pulg/.0001pulg/.0005pulg
Error máximo a 20°C	Error de medición ¹ ±10µm Repetibilidad(2σ) ¹ 1.8µm Perpendicularidad ¹² 13µm
Método de desplazamiento	Cojinete de rodamiento
Método de conducción	Operación manual
Escala	Escala lineal de capacitancia electrostática
Fuerza de medición	1.6 ± 0.5N (función de baja fuerza de medición)
Pantalla	LCD
Pila	LR6 X 3 / adaptador CA (opcional)
Vida de la pila	800 h*
Temperatura de operación	10°C - 30°C
Humedad de operación	20 - 90 %RH
Temperatura de almacenaje	-10°C - 50°C
Humedad de almacenaje	5 - 90 %RH
Peso	27kg (59 lbs)

¹ Cuando usa el palpador escalonado Ø5 todo el modo normal de medición (muestra en la pantalla 1µm).

¹² Cuando usa el palpador electrónico (519-321) y el Mu-checker (519-412A).

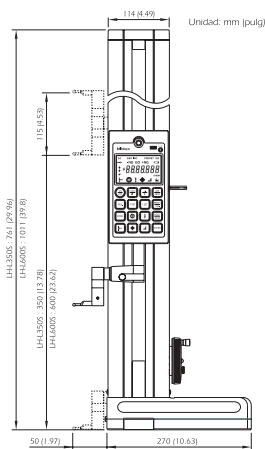
* Sin usar la iluminación posterior en la pantalla.

Nota: Incluye el bloque de ajuste para palpador de bola (12AAA715)

CARACTERISTICAS

- Nuevo codificador lineal tipo Absoluto de alta exactitud y alta resolución para detección de la posición.
- Debido al nuevo codificador tipo Absoluto cuando el QM-Height se apaga y se enciende nuevamente, la posición se mantiene. De esta forma cuando se enciende no es necesario reestablecer el punto de origen.
- La velocidad de respuesta es ilimitada.
- Los iconos facilitan la selección de las funciones.
- Los cálculos de diámetro externo, diámetro interno y paso, frecuentemente utilizados se incluyen como teclas.
- Se puede elegir dentro de una gran variedad de palpadores o trazadores disponibles.
- Pantalla con caracteres grandes para fácil lectura.
- Incluye un LED rojo/verde para el juicio de tolerancia y además se indica en la pantalla LCD "-No Pasa", "Pasa" o "+No Pasa".
- Combinada con una velocidad de respuesta ilimitada, el botón de elevación del cursor realiza el movimiento fácil y eficientemente.
- Esta característica permite el cambio fácil entre el recorrido y el avance fino con sólo un toque.
- Las salida de datos Digimatic y RS-232C se incorporan como características estándar.

Dimensiones



ACCESORIOS OPCIONALES

Código	Descripción
957261	Palpador de bola ø2
957262	Palpador de bola ø3
957263	Palpador de bola ø4
12AAA788	Palpador de bola acodado ø4
12AAA789	Palpador de bola acodado ø6
957264	Palpador de disco ø14
957265	Palpador de disco ø20
226116	Adaptador para Indicador universal (vástago ø6)
12AAA793	Soporte de la extensión del palpador(199mm)
12AAA792	Soporte del indicador de carátula (vástago ø8)
12AAA837	Soporte del indicador de carátula(vástago ø3/8pulg)
12AAC072	Palpador de profundidad
05HZA173	Trazador
05HZA143	Adaptador de 9x9mm para indicador de prueba
05HZA144	Adaptador de .25"x.5" para indicador de prueba
05GZA033	Abrazadera para 05HZA143
901385	Abrazadera para 05HZA144
936937	Cable SPC para entrada de datos
965014	Cable SPC para entrada de datos
526688A	Adaptador de CA



Trazado con el trazador opcional

Medición de diámetros interiores

Medidor de Alturas Digital HDS

Serie 570



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Repetibilidad
0 - 12pulg/300mm	570-312	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.0005pulg
0 - 18pulg/450mm	570-313	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.0005pulg
0 - 24pulg/600mm	570-314	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	.0005pulg

Nota: Con trazador (900258)
Batería SR44(938882)

CARACTERISTICAS

- Con su nuevo diseño, obtiene extra rigidez, estabilidad y confiabilidad.
- Conectividad a SPC.
- Fácil lectura por su gran pantalla LCD con dígitos de 10mm de altura.
- El desplazamiento es óptimo por su diseño anatómico que facilita la sujeción.
- Amplia disponibilidad de accesorios opcionales.
- Suave deslizamientos del cursor por medio de una manivela con freno de palanca.

DATOS TECNICOS

Intervalo: 300mm/12pulg, 600mm/24pulg

Resolución: 0.01mm/.0005pulg

Error instrumental:

±0.03mm/±0.0015pulg,

±0.05mm/±.002pulg

Funciones: Cero/abs, encendido/apagado, origen, retención de datos, pulg/mm

Pila: SR44(1), 20,000h

Salida: SPC

Velocidad de respuesta: Ilimitado

Medidor de Alturas Digimatic

SERIE 192

Tipo Estándar

CARACTERISTICAS

- Diseño para utilizarse de manera fácil.
- Estructura de doble columna que asegura mediciones de alta exactitud.
- Trazador de carburo.
- Avance Rápido/Fino seleccionable.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos y un signo (-)

Funciones: Fijar cero, prefijado, recuperar valor preestablecido, modo de medición ABS/INC seleccionable, retención de dato, dirección de conteo seleccionable, encendido/apagado, conversión mm/pulg

Pila: Pila de litio CR2032 (1 pza.) (05SAA217)

Vida de la pila: Aprox. 2000 horas en uso continuo

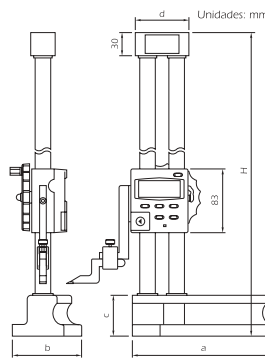
Máxima velocidad de respuesta: Aprox. 500mm/s

Alarma: Bajo voltaje de la pila, error de conteo

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C.



Dimensiones



Intervalo	H	a	b	c	d
0 - 300mm	475	135	91	45	63
0 - 600mm	802	180	120	54	70

(Dimensiones de medidor de alturas de 40 pulgadas / 1000mm no disponibles)

Arreglo de botones fácil de operar



Perilla de avance Rápido/Fino



ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Peso
0 - 12pulg (0 - 300mm)	192-630	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	10.3 lbs.
0 - 18pulg (0 - 450mm)	192-631	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	19.1 lbs.
0 - 24pulg (0 - 600mm)	192-632	.0005pulg/0.01mm	±.002pulg	20.9 lbs.
0 - 40pulg (0 - 1000mm)	192-633	.0005pulg/0.01mm	±.003pulg	43.6 lbs.

Accesorios estándar: Trazador (900258) y abrazadera (901385)

CARACTERISTICAS

- Tipo multifunción altamente versátil.
- Incluye un trazador largo con punta de carburo.
- Construcción rígida que asegura mediciones repetibles.
- Avance Rápido/Fino seleccionable
- El palpador de señal de contacto bidireccional (192-008) es un accesorio opcional. Puede medir rápida y exactamente escalones, anchura interior y exterior.
- Con salida de datos para SPC.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos

Funciones: Fijar cero, prefijado, recuperar valor preestablecido, modo de medición ABS/INC seleccionable, salida de datos para SPC, retención de dato, palpador de señal de contacto bidireccional, dirección de conteo seleccionable, encendido/apagado, conversión mm/pulg

Pila: Pila de litio CR2032 (1 pieza) (05SAA217)

Vida de la pila: Aprox. 2000 horas en uso continuo

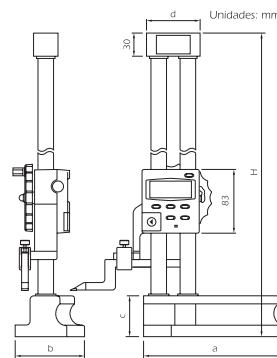
Máxima velocidad de respuesta: Aprox. 500mm/s

Alarma: Bajo voltaje de la pila, error de conteo

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C.



Dimensiones



Cable para SPC (opcional)



Palpador de señal de contacto bidireccional (opcional)



Intervalo	H	a	b	c	d
0 - 300mm	510	149	100	48	70
0 - 600mm	802	180	120	54	70

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
192-008	Palpador de señal de contacto bidireccional
905338	Cable para SPC (1m)
905409	Cable para SPC (2m)
905691	Cable para SPC (1m), tipo L
905692	Cable para SPC (2m), tipo L

ESPECIFICACIONES

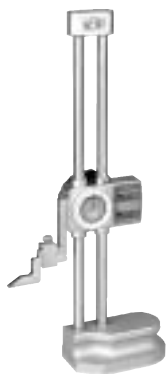
Intervalo	Código No.	Resolución	Error Inst.	Peso
0 - 12pulg (0 - 300mm)	192-670	.0005pulg/0.01mm	±.001pulg	14.3 lbs.
0 - 18pulg (0 - 450mm)	192-671	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg	19.1 lbs.
0 - 24pulg (0 - 600mm)	192-672	.0005pulg/0.01mm	±.0015pulg	20.9 lbs.
0 - 40pulg (0 - 1000mm)	192-673	.0005pulg/0.01mm	±.0025pulg	43.6 lbs.

Accesorios estándar: Trazador (905201) y abrazadera (901385)



Medidor de Alturas con Carátula y Contador Digital Mecánico

SERIE 192



192-130

ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Lectura en la carátula	Error Inst.
0 - 300mm	192-130	0.01mm	±0.03mm
0 - 450mm	192-131	0.01mm	±0.05mm
0 - 600mm	192-132	0.01mm	±0.05mm
0 - 1000mm	192-133	0.01mm	±0.07mm

Intervalo	Código No.	Lectura en la carátula	Error Inst.
0 - 12pulg	192-150	.001pulg	±.0015pulg
0 - 18pulg	192-151	.001pulg	±.002pulg
0 - 24pulg	192-152	.001pulg	±.002pulg
0 - 40pulg	192-153	.001pulg	±.003pulg

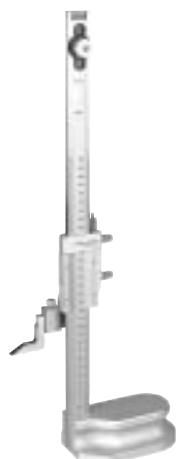
CARACTERISTICAS

- Lectura fácil y libre de error con contadores digitales mecánicos, así como una carátula.
- Incluye una rueda de avance para un fácil avance rápido.
- Trazador de carburo: **07GZA000** (mm) ó **900258** (pulg).

Medidores de Alturas Vernier

SERIE 514

con Escala Principal Ajustable



ESPECIFICACIONES

Intervalo		Código No.	Lectura en el vernier		Intervalo ajustable
Escala izq.	Escala der.		Escala izq.	Escala der.	
0 - 12pulg	0 - 300mm	514-103*	.001pulg	0.02mm	.59pulg
0 - 18pulg	0 - 450mm	514-105*	.001pulg	0.02mm	.59pulg
0 - 24pulg	0 - 600mm	514-107*	.001pulg	0.02mm	.59pulg
0 - 40pulg	0 - 1000mm	514-109**	.001pulg	0.02mm	.98pulg

* Error instrumental: ±.002pulg, con trazador 07GZA000

** Error instrumental: ±.003pulg, con trazador 905200

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	
07GZA003	Lupa para los modelos de 300, 450 y 600mm
07GZA015	Lupa para los modelos de 1000mm

CARACTERISTICAS

- El punto de referencia cero puede ajustarse.
- Escalas con acabado cromo-satinado para lecturas libres de reflejos.
- La lectura vernier final puede asistirse con una lupa (opcional).
- Incluye un trazador de carburo.
- Base extra grande para asegurar una mayor rigidez.

Medidor de Alturas Vernier

SERIE 506



ESPECIFICACIONES

intervalo		Código No.	Lectura en el vernier		Error Inst.
Escala izq.	Escala der.		Escala izq.	Escala der.	
0 - 6pulg	0 - 150mm	506-202	.001pulg	0.02mm	±.001pulg
0 - 8pulg	0 - 200mm	506-208	.001pulg	0.02mm	±.001pulg
0 - 10pulg	0 - 250mm	506-205	.001pulg	0.02mm	±.0015pulg



CARACTERISTICAS

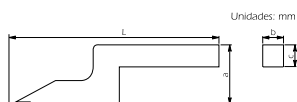
- Tipo ligero puede medir fácilmente la altura de partes pequeñas.
- La columna y el cursor están hechos de acero inoxidable.
- Tipo mano derecha para fácil uso.
- Graduaciones claras sobre un acabado cromo-satin para fácil lectura.
- Incluye un trazador de carburo (**900173**).

Trazadores para Medidores de Altura



07GZA000

Dimensión del trazador



Parte No.	L	a	b	c
900173	47	25	6.35	12.7
900258	60	30	6.35	12.7
905201	150	45.7	6.35	12.7

ESPECIFICACIONES

Código No.	Abrazadera	Medidor de Alturas adecuado
07GZA000	05GZA033	Medidor de Alturas de Carátula serie 192 (192-130, 192-131, 192-132, 192-133)
	05GZA033	Medidor de Alturas Vernier serie 514 (514-103, 514-105, 514-107)
905200	05GZA033	Medidor de Alturas Vernier serie 514 (514-109)

Código No.	Abrazadera	Medidores de Altura apropiado
900173	901338	Medidor de Alturas Vernier serie 506 (506-202, 506-205, 506-208)
900258	901385	Medidor de Alturas Digimatic serie 192 (192-630, 192-631, 192-632, 192-633) Medidor de Alturas Digimatic serie 570 (570-312, 570-313, 570-314) Medidor de Alturas con Carátula serie 192 (192-150, 192-151, 192-152, 192-153)
905201	901385	Medidor de Alturas Digimatic serie 192 (192-670, 192-671, 192-672, 192-673)

CARACTERISTICAS

- Con inserto de carburo.
- Es importante utilizar el trazador y la abrazadera apropiados para cada medidor de altura.

CARACTERISTICAS

- Se sujeta al medidor de alturas para medir ranuras y agujeros profundos.
- Diámetro mínimo del agujero: 5.5mm
- Distancia máxima desde el fondo de la barra de sujeción hasta el punto de contacto: 100mm (900764) ó 3.94pulg (900878)
- Pueden utilizar las puntas de contacto para indicadores de carátula.

CARACTERISTICAS

- El sensor de contacto elimina los errores causados por elevar el medidor de alturas al tomar medidas y no sentir que se ha llegado al objeto y continuar la presión. Cuando el trazador de un medidor de alturas toca una pieza conductiva, un indicador brillará para indicar que la medición se puede tomar, lo que resultará en mediciones de alturas confiables.
- Incorpora magnetos para una fácil sujeción.
- Las mediciones se deben toma sobre una superficie plana de granito o sobre una superficie no conductiva.
- Fuente de poder: dos pilas SR44 (541980)

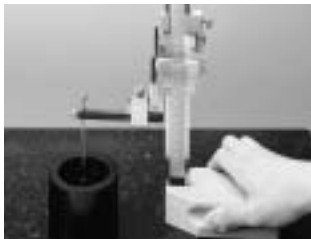
CARACTERISTICAS

- Permite mediciones rápidas de distancias entre centros de agujeros.
- Diámetro de agujeros medibles: 1mm hasta 38mm (.04pulg hasta 1.49pulg).



Accesorios para Medidores de Altura

Accesorio para Medir Profundidades



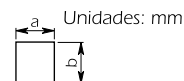
Sensor de Contacto



ESPECIFICACIONES

Código No.	Observaciones
900764	Tipo barra de sujeción (mm)
900878	Tipo barra de sujeción (pulg)

Dimensiones de la barra de sujeción

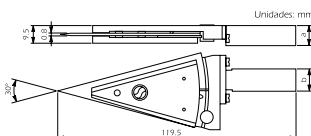


Código No.	a	b
900764	9	9
900878	6.35	12.7

ESPECIFICACIONES

Código No.	Observaciones
900872	Sensor de contacto para piezas de trabajo no conductivas

Centro Maestro



Dimensiones

ESPECIFICACIONES

Código No.	Observaciones
951144	Tipo barra de sujeción (para modelos en mm)
900581	Tipo barra de sujeción (para modelos en pulg)

Código No.	a	b
951144	9	9
900581	6.35	12.7