

Pies de rey

Lo más cerca posible de sus necesidades diarias

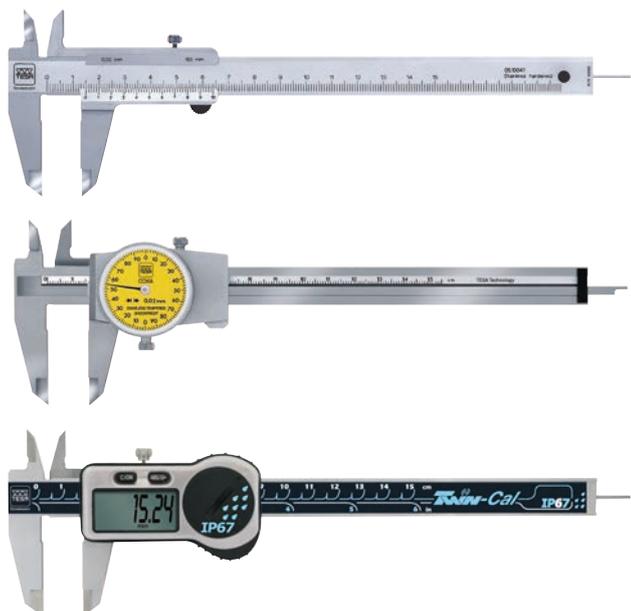


El indispensable

Los pies de rey son los instrumentos de medida más utilizados en todo el mundo. Su simplicidad, manejabilidad y seguridad los convierten en los preferidos por los usuarios.

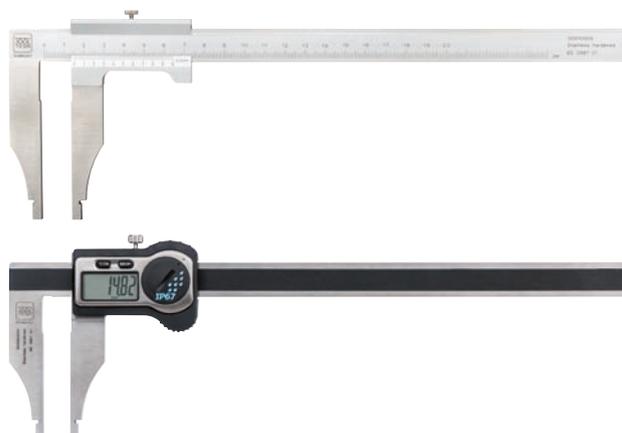
Con sus gamas variadas, TESA desea ofrecer a todos la posibilidad de encontrar el instrumento que más les convenga y así, de forma más general, cumplir con todos los requisitos que debe cumplir la metrología actual. ¿Con reloj, digital o con nonio? ¿Con o sin gestión de envío de datos? ¿Para qué tipos de aplicaciones? Estas son preguntas típicas que la gama de pies de rey intenta responder ofreciendo productos que estén lo más cerca posible de las necesidades diarias de los diferentes usuarios.

Pies de rey universales



Disponible en: con nonio, con reloj, digital

Pies de rey de taller



Disponible en: con nonio, digital

Pies de rey de profundidad



Disponible en: con nonio, digital

Pies de rey especiales



Disponible en: con nonio, digital

La seguridad de un producto de calidad

Los productos TESA están, desde su fase de desarrollo, sujetos a estrictas normas internas alineadas con los estándares nacionales más restrictivos. Gracias a este seguimiento cercano, todos los calibres de TESA cumplen con la carta de calidad que nos esforzamos por mantener lo más nítida posible.

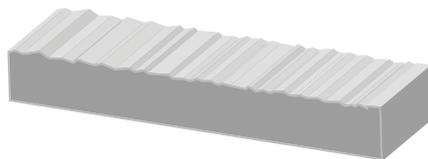


Utilización fluida del cursor

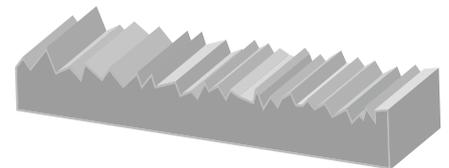
Las guías de cada instrumento están especialmente lapeadas para obtener una calidad de deslizamiento superior a la media de los instrumentos disponibles en el mercado. Así, el guiado perfecto del cursor proporciona a esta parte móvil del instrumento un deslizamiento suave y regular que permite un posicionamiento mucho más preciso y evita cualquier riesgo de deslizamiento de las bocas.



Alta calidad de deslizamiento del cursor sobre la guía para una comodidad de uso óptima.



Guía TESA lapeada



Guía rectificada



Agarre agradable

Dichos instrumentos a menudo están sujetos al uso diario regular. Por lo tanto, la comodidad del usuario es definitivamente un criterio importante. La mayoría de los instrumentos tienen un recubrimiento suave al tacto para un toque más agradable.



El manejo, la pantalla, los botones y el deslizamiento han sido especialmente diseñados para permitir una experiencia de medición agradable y fiable.



Una construcción robusta

Todos los modelos incorporan materiales ampliamente probados utilizados en la fabricación de piezas industriales tradicionales. Dado que estos son instrumentos generalmente sujetos a un uso regular es por tanto esencial que su resistencia esté garantizada en el tiempo. Una elección juiciosa del material, junto con los tratamientos térmicos adecuados, permite lograr una alta resistencia al desgaste y la corrosión.



El uso en el taller requiere estabilidad de los componentes para garantizar la fiabilidad a largo plazo del instrumento.

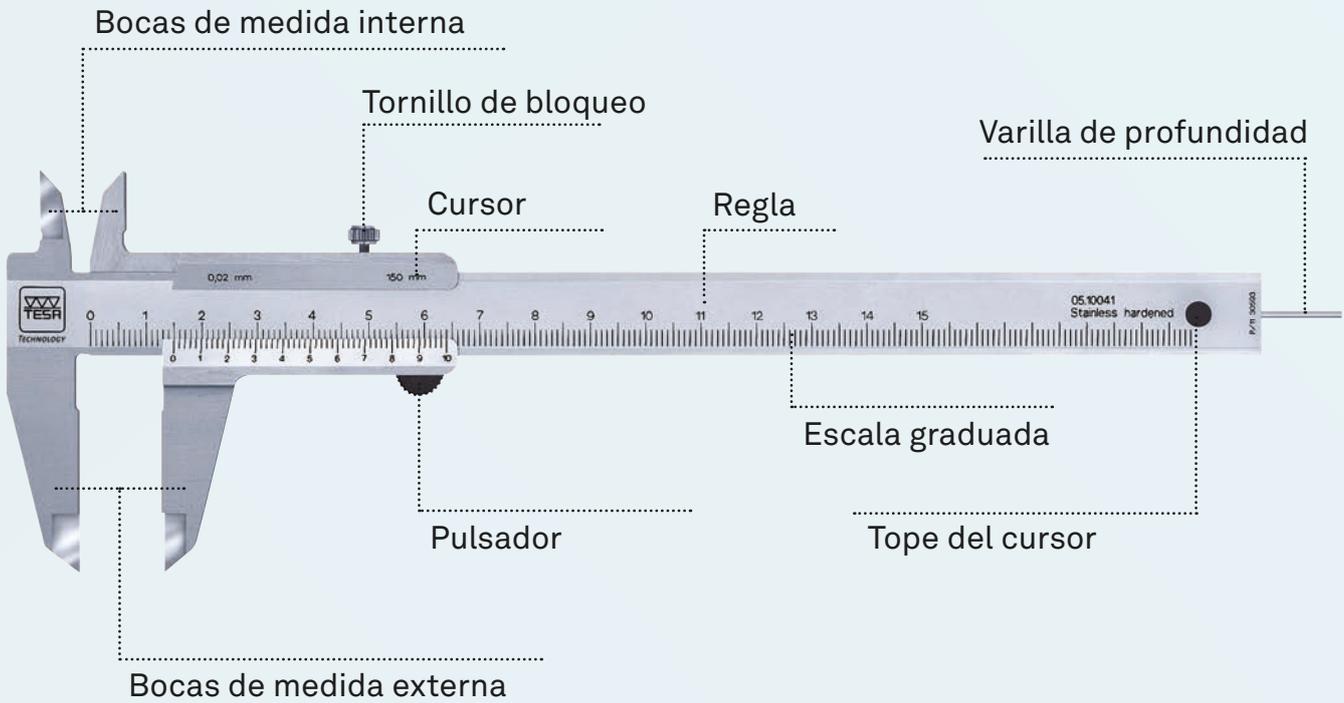


A toda prueba

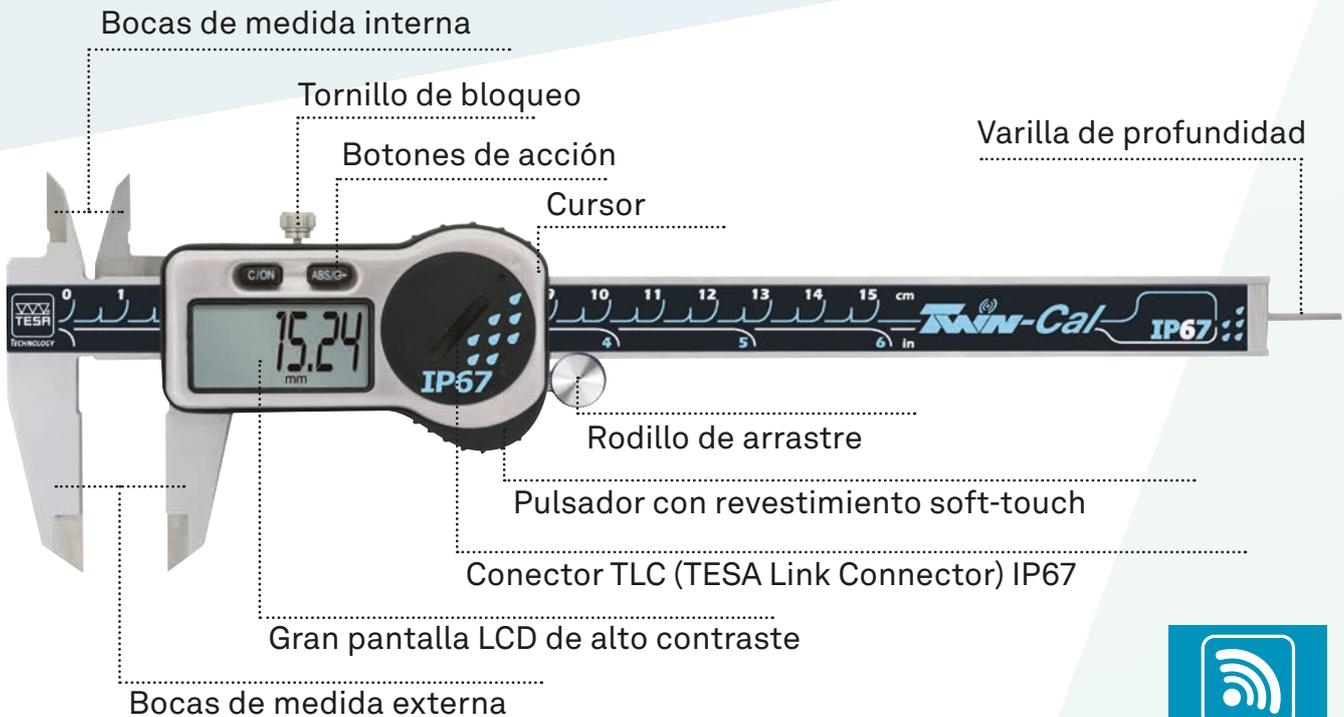
En un entorno exigente como el taller, los instrumentos a menudo están sujetos a todo tipo de excesos (aceite, agua, ...) y tales condiciones son muy poco adecuadas para instrumentos que llevan productos electrónicos. Esta es la razón por la cual algunos de los modelos digitales de la gama han sido propuestos en versión con alto índice de protección (IP67) para garantizar la longevidad del instrumento a pesar de las diversas proyecciones y exigencias a las que podrían estar sujetos.



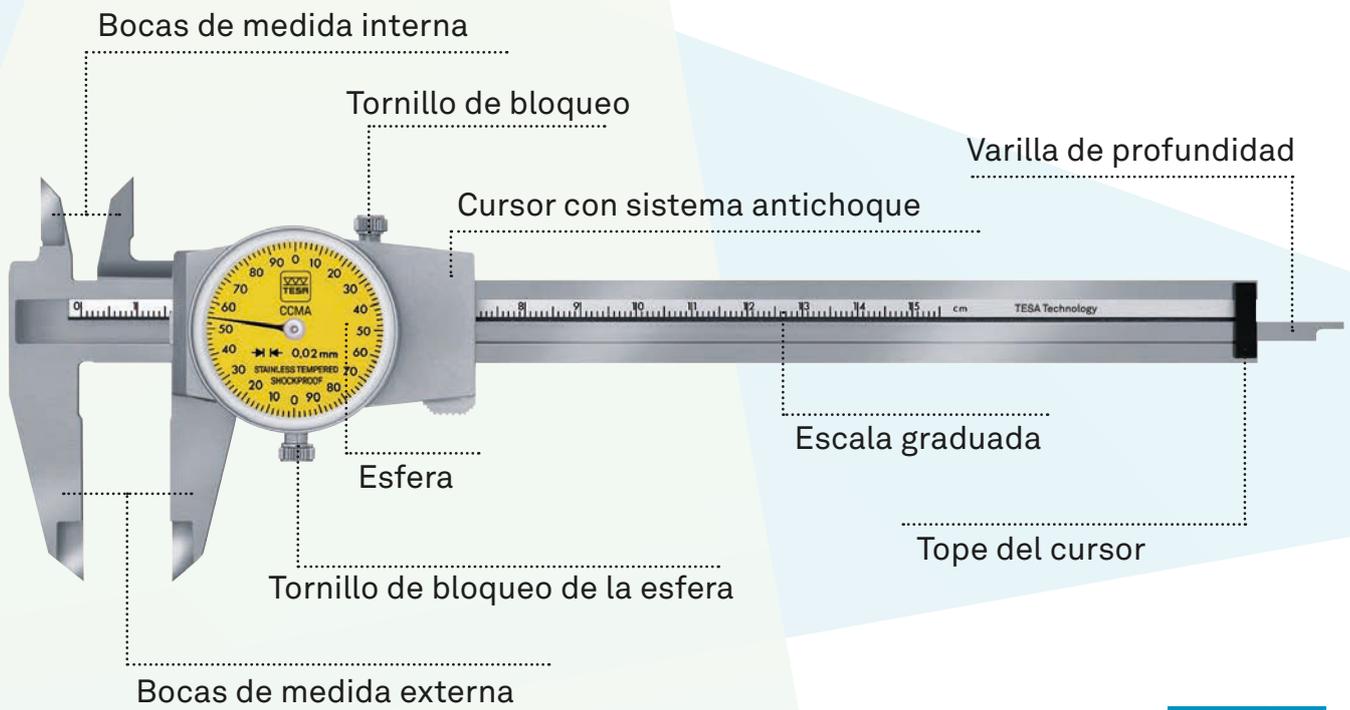
Pie de rey con nonio



Pie de rey digital



Pie de rey con reloj

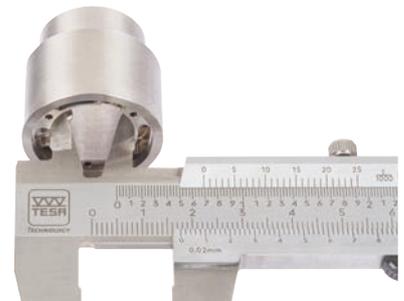


Ejemplos de medición

Pies de rey universales



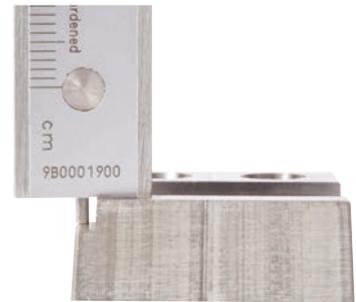
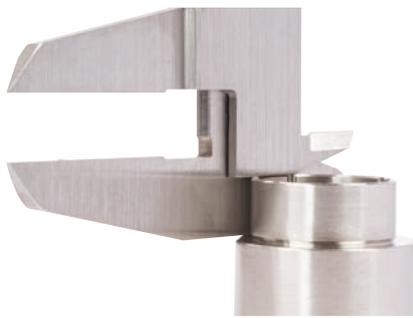
Medida exterior



Medida interior



Medida escalonada



Medida de profundidad

Pies de rey de taller



Medida exterior



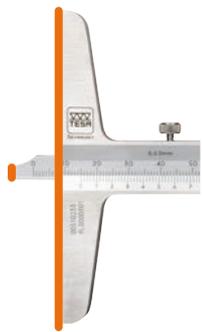
Medida interior



Medida exterior



Pies de rey de profundidad



Medida con cara de medida reducida



Medida con tacón fijo



Medida con punta



Medida con tacón rotativo

Pies de rey especiales



Medida de gargantas



Medida interior



Medida con punta

Gestión de datos



Con o sin cable

Algunos calibres digitales se pueden conectar a un ordenador a través del conector TLC (TESA Link Connector) en la parte frontal del instrumento. El propósito de esta conexión es poder transmitir los valores medidos a un software para su procesamiento. Esta conexión se puede hacer por cable o de forma inalámbrica.

Hay varios formatos de conectores de salida disponibles. Para obtener más información, consulte el capítulo de accesorios.



Recuperar datos fácilmente

Los pies de rey digitales, así como la mayoría de los instrumentos digitales TESA, son compatibles con el [software gratuito TESA DATA-VIEWER](#), lo que permite un manejo rápido y fácil para exportar los resultados a un software de procesamiento de datos o la creación automática de archivos en formatos conocidos como *.xls, *.csv o *.txt.

El software se puede descargar de forma gratuita desde el sitio [TESAtechnology.com](#)





Completar una plantilla de informe en tiempo real

Con el programa [TESA DATA-DIRECT](#) es posible medir una o más piezas mecánicas y recibir datos formateados automáticamente en una plantilla de informe previamente preparada (Excel, por ejemplo). Una vez que se ha registrado una medición, se puede acceder directamente al informe.

A diferencia del software TESA DATA-VIEWER, este software permite la recepción programada de datos en continuo (data pooling). También es posible la gestión automática de celdas sujetas a la recepción de datos (gestión de celdas).



El programa estadístico simple y rápido

El software de control estadístico de procesos (SPC) [TESA STAT-EXPRESS](#) es una forma sencilla de crear programas de medición a partir de los cuales es posible calcular todas las características estadísticas importantes en tiempo real. Rápido de entender, también gestiona informes de medición automáticamente.



Compatible with



Para estadísticas exigentes

Para usuarios con necesidades más amplias, el programa Q-DAS podrá cumplir con los requisitos más específicos:

- Control y trazabilidad
- Recuperación automática de datos
- Configuración de paneles de control
- Gestión de la calidad
- Optimización de procesos de producción
- Monitorización de la calidad del proveedor

Error máximo admisible



Longitud medida [mm]		Con reloj [μm]	Con nonio [μm]			
de	a (incluido)	Todas resoluciones	Universal		De taller	
			0,02 mm	0,05 mm	0,02 mm	0,05 mm
0	10	±20	±30	±50	±30	±50
10	20	±20	±30	±50	±30	±50
20	30	±20	±30	±50	±30	±50
30	40	±20	±30	±50	±30	±50
40	50	±20	±30	±50	±30	±50
50	60	±20	±30	±50	±30	±50
60	70	±20	±30	±50	±30	±50
70	80	±20	±30	±50	±30	±50
80	100	±20	±30	±50	±30	±50
100	150	±30	±30	±50	±30	±50
150	200	±30	±30	±50	±30	±50
200	250	±30	±40	±50	±30	±50
250	300	±30	±40	±50	±40	±50
300	400	-	-	-	±40	±60
400	500	-	-	-	±50	±70
500	600	-	-	-	-	-
600	1000	-	-	-	-	-

Todos los valores de esta tabla se aplican a mediciones realizadas sin inversión de la fuerza de medición y con un cero fijo. Para todos los demás tipos de medición (por ejemplo, utilizando las patas interiores) y las realizadas con la base de medición de profundidad, los valores en la tabla aumentan en 20 μm.



Con nonio [μm]			Digitales [μm]			
	De profundidad 0,02 mm	0,05 mm	Para gargantas	Universal 0,01 mm	De taller 0,01 mm	De profundidad 0,01 mm
	±30	±50	Ver página del producto	±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±30	±50		±20	±30	±20
	±40	±50		±20	±30	±20
	±40	±50		±30	±40	±30
	±40	±50		±30	±40	±30
	±40	±50		±30	±40	±30
	±40	±50		±30	±40	±30
	±50	±50		±30	±40	±30
	±50	±50		±30	±40	±30
	-	-		-	±40	±40
	-	-		-	±50	±40



Familia		Universal		Taller	Profundidad	Especiales
	Tipo	TESA-CAL	TWIN-CAL	TWIN-CAL	TWIN-CAL	TWIN-CAL
	Botones	2	2	2	2	2
	Modo ABS	•	•	•	•	•
	Modo DIFF	•	•	•	•	•
	Puesta a cero	•	•	•	•	•
	Resolución (0,01 mm / 0.0005 in)	•	•	•	•	•
	Visualización mm/in	•	•	•	•	•
	Gran pantalla de alto contraste	•	•	•	•	•
	LCD, 11 mm	•	•	•	•	•
	Modo de espera automático	•	•	•	•	•
	Envío de datos por cable o inalámbrico		•	•	•	•
	Envío de datos sin cable		•	•	•	•
	Indicador de batería baja	•	•	•	•	•
	Función OK/NOK*		•	•	•	•

* con uso conjunto del software TESA STAT-EXPRESS



Modelos universales con reloj



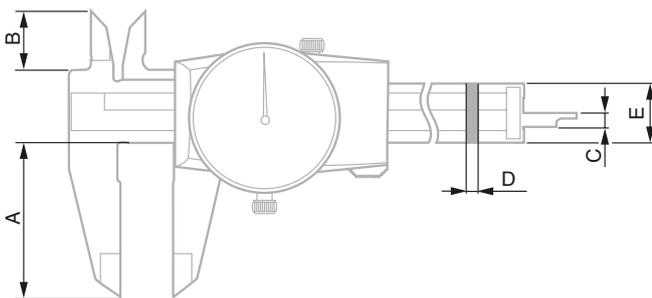
00510050



00510004



00510008



ISO 13385-1:2019

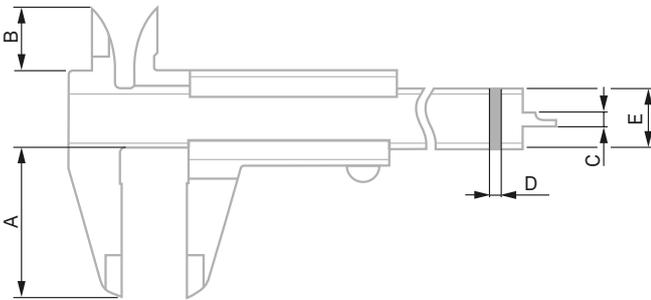
Acero inoxidable templado
Cremallera de acero
templado y rectificada

Dispositivo antichoque

Esfera giratoria $\varnothing 32$ mm
con tornillo de bloqueoTornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	[mm]/vuelta	Arrastre	Carcasa	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
00510050	150	0,01	1	–	metálico	40	13	1,5 x 1,9	3,2	15,5
075115821	150	0,02	1	–	metálico	40	13	1,5 x 1,9	3,2	15,5
00510008	150	0,02	2	–	metálico	40	13	1,5 x 1,9	3,2	15,5
00510004	150	0,02	2	–	plástico	40	13	1,5 x 1,9	3,2	15,5
00510045	200	0,02	2	●	metálico	50	18,6	1,5 x 1,9	3,6	15,5
00510046	300	0,02	2	●	metálico	64	20,6	1,5 x 1,9	4	15,5

Modelos universales con nonio



 ISO 13385-1:2019

 Acero inoxidable templado

 Escalas sobre fondo cromado mate

 Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste

 Tornillo de bloqueo del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Resolución		Autoblocante	A	B	C	D	E
	[mm]	[in]	[mm]	[in]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00510070	150		0,02		–	40	21	1,5 x 2	3	16
00530110	150	6	0,02	.001	–	40	21	1,5 x 2	3	16
00530121	150	6	0,02	.001	●	40	21	1,5 x 2	3	16
00510073	150		0,05		–	40	21	1,5 x 2	3	16
00530103	150	6	0,05	1/128	–	40	21	1,5 x 2	3	16
00530120	150	6	0,05	1/128	●	40	21	1,5 x 2	3	16
00510071	200		0,02		–	50	23,5	1,5 x 2	3,5	17
00530111	200	8	0,02	.001	–	50	23,5	1,5 x 2	3,5	17
00510074	200		0,05		–	50	23,5	1,5 x 2	3,5	17
00530104	200	8	0,05	1/128	–	50	23,5	1,5 x 2	3,5	17
00510072	300		0,02		–	64	27,5	1,5 x 2	4	20
00530112	300	12	0,02	.001	–	64	27,5	1,5 x 2	4	20
00510075	300		0,05		–	64	27,5	1,5 x 2	4	20
00530105	300	12	0,05	1/128	–	64	27,5	1,5 x 2	4	20

Modelos universales digitales



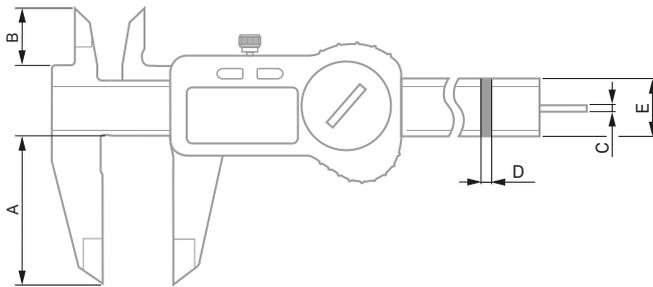
envío de datos



IP67, sin envío de datos



IP67, envío de datos



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm



Resolución
0,01 mm / .0005 in



Envío de datos
(cable o inalámbrico)

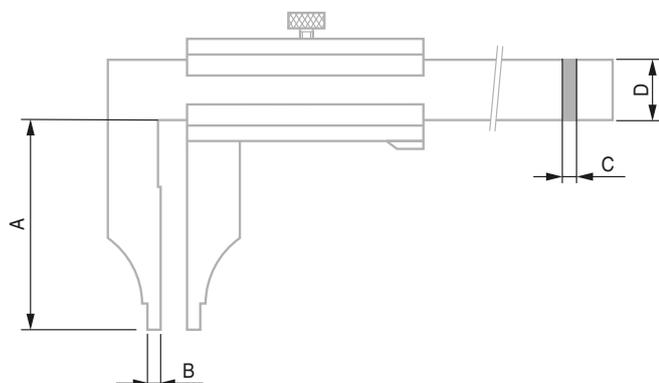
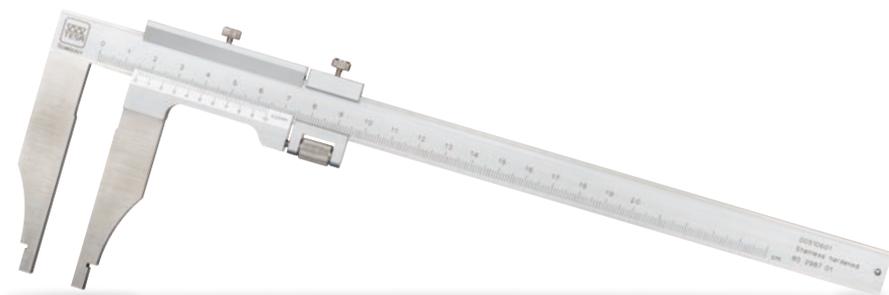


Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Indice de protección	Arrastre	Envío de datos	A	B	C	D	E
	[mm]	[in]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530094	150	6		●	●	40	16	Ø1,5	3,2	15,5
00530097	150	6		–	●	40	16	1,3 x 1,7	3,2	15,5
00530140	150	6	IP67	–	–	40	16	1,3 x 1,7	3,2	15,5
00530141	150	6	IP67	–	–	40	16	Ø1,5	3,2	15,5
00530319	150	6	IP67	–	●	40	16	1,3 x 1,7	3,2	15,5
00530320	150	6	IP67	–	●	40	16	Ø1,5	3,2	15,5
00530321	150	6	IP67	●	●	40	16	Ø1,5	3,2	15,5
00530095	200	8		●	●	50	20	1,3 x 1,7	3,6	15,5
00530142	200	8	IP67	●	–	50	20	1,3 x 1,7	3,6	15,5
00530322	200	8	IP67	●	●	50	20	1,3 x 1,7	3,6	15,5
00530096	300	12		●	●	64	22	1,3 x 1,7	4	15,5
00530143	300	12	IP67	●	–	64	22	1,3 x 1,7	4	15,5
00530323	300	12	IP67	●	●	64	22	1,3 x 1,7	4	15,5

Modelos de taller con nonio

con caras de medida de interiores redondeadas



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste

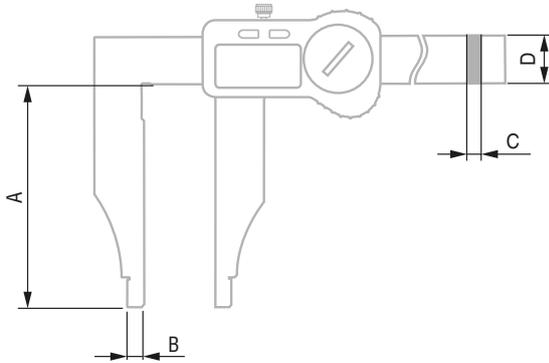


Tornillo de bloqueo del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Resolución		Ajuste fino	A	B	C	D
	[mm]	[in]	[mm]	[in]					
00510509	200		0,02		–	60	5	3,5	17
00510601	200		0,02		●	60	5	3,5	17
00510506	200		0,05		–	60	5	3,5	17
00510602	200		0,05		●	60	5	3,5	17
00530506	200	8	0,05	1/128	–	60	5	3,5	17
00530602	200	8	0,05	1/128	●	60	5	3,5	17
00510521	300		0,02		–	90	5	4	20
00510621	300		0,02		●	90	5	4	20
00510522	300		0,05		–	90	5	4	20
00510622	300		0,05		●	90	5	4	20
00530522	300	12	0,05	1/128	–	90	5	4	20
00530622	300	12	0,05	1/128	●	90	5	4	20
00510541	500		0,02		–	150	10	6	28
00510641	500		0,02		●	150	10	6	28
00510542	500		0,05		–	150	10	6	28
00510642	500		0,05		●	150	10	6	28
00530542	500	20	0,05	1/128	–	150	10	6	28
00530642	500	20	0,05	1/128	●	150	10	6	28

Modelos de taller digitales

con caras de medida de interiores redondeadas



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



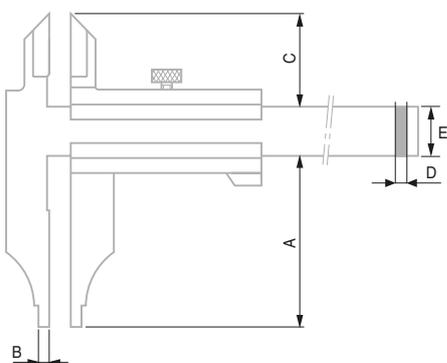
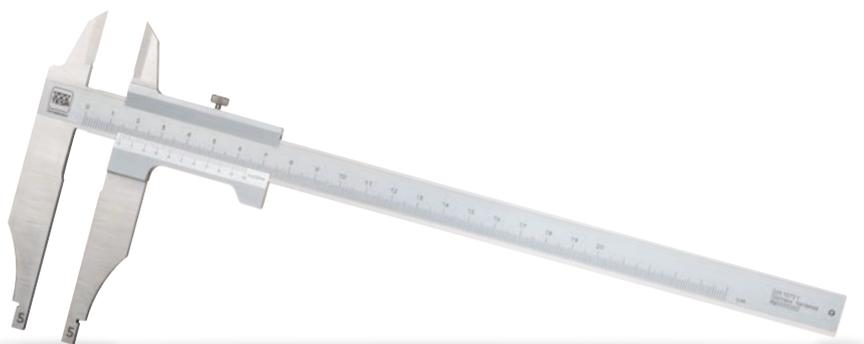
LCD, 11 mm

Resolución
0,01 mm / .0005 inEnvío de datos
(cable o inalámbrico)Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Índice de protección	Envío de datos	A	B	C	D
	[mm]	[in]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530421	200	8	IP67	●	80	5	4	20
00530422	250	10	IP67	●	80	5	4	20
00530423	300	12	IP67	●	80	5	4	20
00530424	500	20	IP67	●	150	10	6	28
00530425	600	24	IP67	●	150	10	6	28
00530426	800	32	IP67	●	150	10	8	32
00530427	1000	39	IP67	●	150	10	8	32

Modelos de taller con nonio

con caras de medida de interiores redondeadas y patas de exteriores en punta



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste

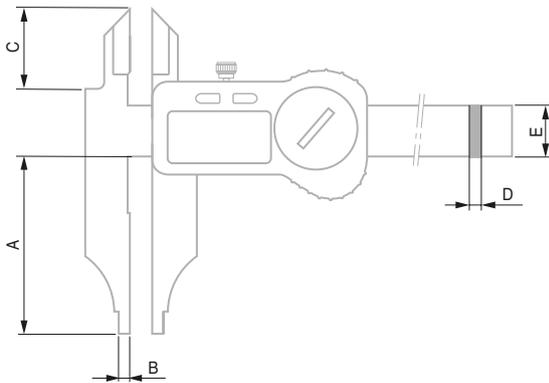


Tornillo de bloqueo del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Resolución		Ajuste fino	A	B	C	D	E
	[mm]	[in]	[mm]	[in]						
00510701	200		0,02		–	60	5	30	3,5	17
00510801	200		0,02		●	60	5	30	3,5	17
00510702	200		0,05		–	60	5	30	3,5	17
00510802	200		0,05		●	60	5	30	3,5	17
00530702	200	8	0,05	1/128	–	60	5	30	3,5	17
00530802	200	8	0,05	1/128	●	60	5	30	3,5	17
00510721	300		0,02		–	90	5	38	4	20
00510821	300		0,02		●	90	5	38	4	20
00510722	300		0,05		–	90	5	38	4	20
00510822	300		0,05		●	90	5	38	4	20
00530722	300	12	0,05	1/128	–	90	5	38	4	20
00530822	300	12	0,05	1/128	●	90	5	38	4	20
00510741	500		0,02		–	150	10	60	6	28
00510841	500		0,02		●	150	10	60	6	28
00510742	500		0,05		–	150	10	60	6	28
00510842	500		0,05		●	150	10	60	6	28
00530742	500	20	0,05	1/128	–	150	10	60	6	28
00530842	500	20	0,05	1/128	●	150	10	60	6	28

Modelos de taller digitales

con caras de medida de interiores redondeadas y patas de exteriores en punta



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm



Resolución
0,01 mm / .0005 in



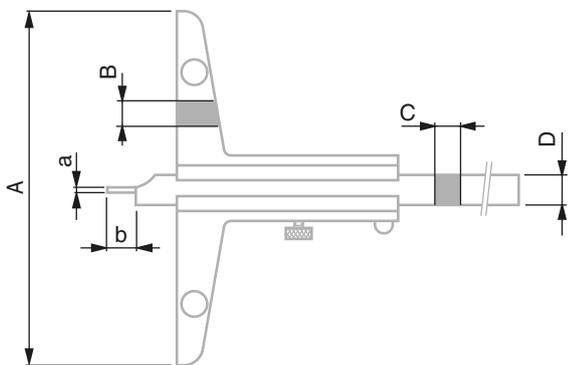
Envío de datos
(cable o inalámbrico)



Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Índice de protección	Envío de datos	A	B	C	D	E
	[mm]	[in]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530431	200	8	IP67	●	80	5	30	4	20
00530432	250	10	IP67	●	80	5	37	4	20
00530433	300	12	IP67	●	80	5	37	4	20
00530434	500	20	IP67	●	150	10	60	6	28
00530435	600	24	IP67	●	150	10	60	6	28
00530436	800	32	IP67	●	150	10	56	8	32
00530437	1000	39	IP67	●	150	10	56	8	32

Modelos de profundidad con nonio con cara reducida



ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste



Tornillo de bloqueo del cursor

Número de artículo	Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	Punta de acero	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]
00510233	150	0,02	–	100	6,5	3	8		
00510234	150	0,05	–	100	6,5	3	8		
00510223	150	0,02	●	100	6,5	3	8	Ø1,5	8
00510224	150	0,05	●	100	6,5	3	8	Ø1,5	8
00510243	200	0,02	–	100	6,5	3	8		
00510244	200	0,05	–	100	6,5	3	8		
00510225	200	0,02	●	100	6,5	3	8	Ø1,5	8
00510226	200	0,05	●	100	6,5	3	8	Ø1,5	8
00510253	300	0,02	–	150	8	4	12		
00510254	300	0,05	–	150	8	4	12		
00510227	300	0,02	●	150	8	4	12	Ø2	8
00510228	300	0,05	●	150	8	4	12	Ø2	8
00510263	500	0,02	–	150	8	4	12		
00510264	500	0,05	–	150	8	4	12		

Modelos de profundidad digitales con cara reducida



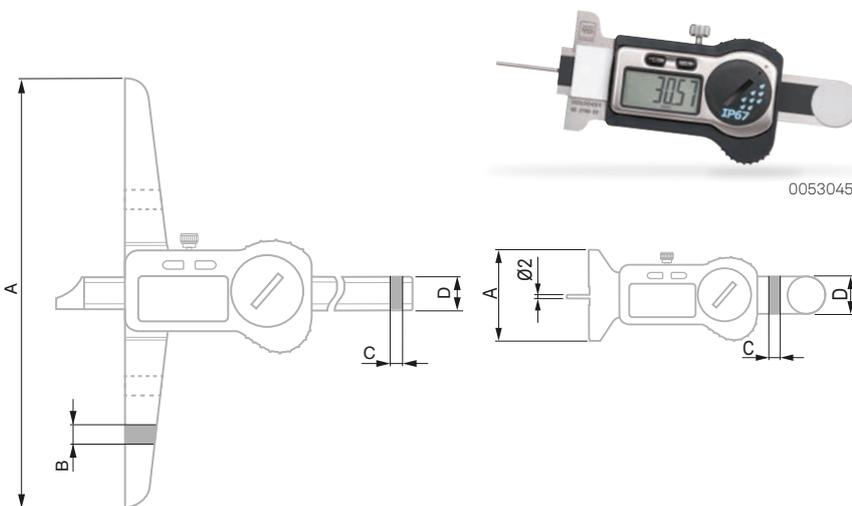
ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm

Resolución
0,01 mm / .0005 inEnvío de datos
(cable o inalámbrico)Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Índice de protección	Punta de acero	Envío de datos	A	B	C	D
	[mm]	[in]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530441	200	8	IP67	-	●	100	8,5	4	15
00530442	250	10	IP67	-	●	100	8,5	4	15
00530443	300	12	IP67	-	●	150	8,5	4	15
00530444	500	20	IP67	-	●	150	8,5	4	15
00530451	25	1	IP67	●	●	50	7,15	4	20

Modelos de profundidad con nonio

con tacón fijo



ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



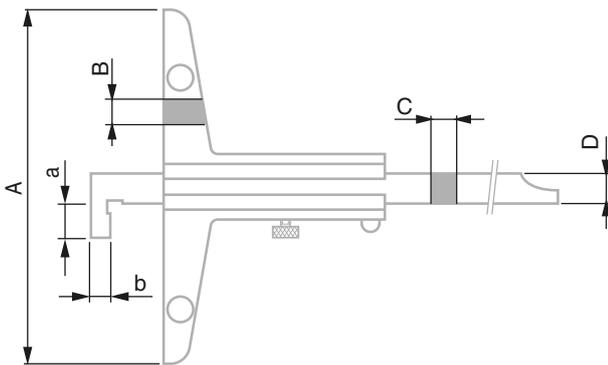
Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste



Tornillo de bloqueo del cursor



Número de artículo	Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	Número de tacones	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]
00510275	150	0,02	1	100	6,5	3	8	12	5
00510276	150	0,05	1	100	6,5	3	8	12	5
00510277	200	0,02	1	100	6,5	3	8	12	5
00510278	200	0,05	1	100	6,5	3	8	12	5
00510279	300	0,02	1	150	8	4	10	16	10
00510280	300	0,05	1	150	8	4	10	16	10
00510281	500	0,02	1	150	8	4	10	16	10
00510282	500	0,05	1	150	8	4	10	16	10

Modelos de profundidad digitales con tacones fijos



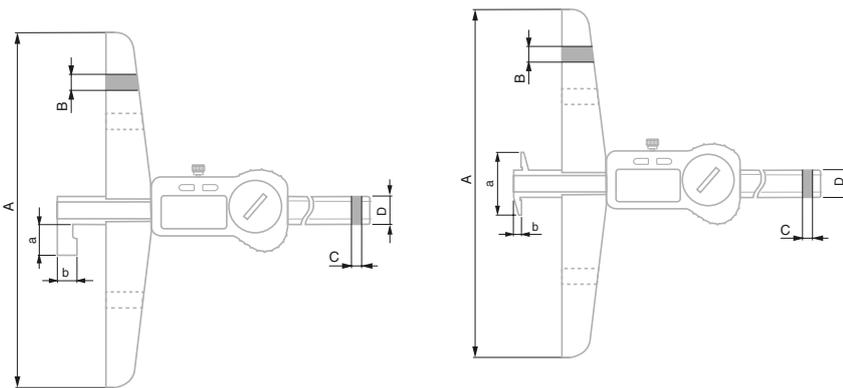
ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm

Resolución
0,01 mm / .0005 inEnvío de datos
(cable o inalámbrico)Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Índice de protección	Envío de datos	Número de tacones	A	B	C	D	a	b
	[mm]	[in]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530445	300	12	IP67	●	1	150	8,5	4	15	15,5	10
00530447	300	12	IP67	●	2	150	8,5	4	15	27,5	5
00530446	500	20	IP67	●	1	150	8,5	4	15	15,5	10

Modelos de profundidad con nonio con tacón rotativo



ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



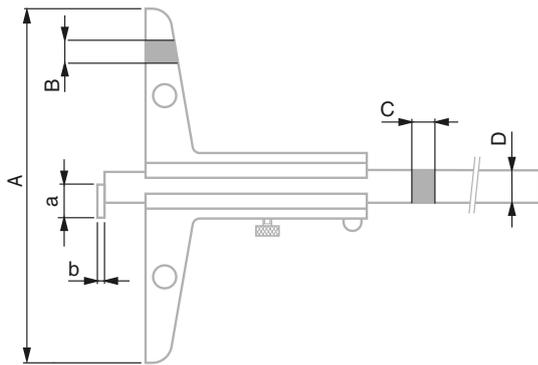
Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste

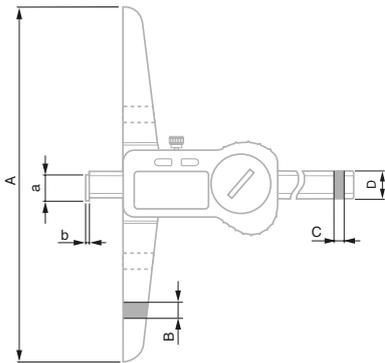


Tornillo de bloqueo del cursor



Número de artículo	Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	a [mm]	b [mm]
00510291	150	0,02	150	8,5	4	12	5,3	2
00510292	150	0,05	150	8,5	4	12	5,3	2
00510293	250	0,02	150	8,5	4	12	5,3	2
00510294	250	0,05	150	8,5	4	12	5,3	2
00510295	500	0,02	150	8,5	4	12	5,3	2
00510296	500	0,05	150	8,5	4	12	5,3	2

Modelos de profundidad digitales con tacón rotativo



ISO 13385-2:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm



Resolución
0,01 mm / .0005 in



Envío de datos
(cable o inalámbrico)



Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Indice de protección	Envío de datos	A	B	C	D	a	b
	[mm]	[in]								
00530448	250	10	IP67	●	150	8,5	4	15	15,7	2
00530449	350	14	IP67	●	150	8,5	4	15	15,7	2
00530450	500	20	IP67	●	150	8,5	4	15	15,7	2

Modelos especiales con nonio

para medir gargantas interiores



Norma del fabricante



Acero inoxidable templado



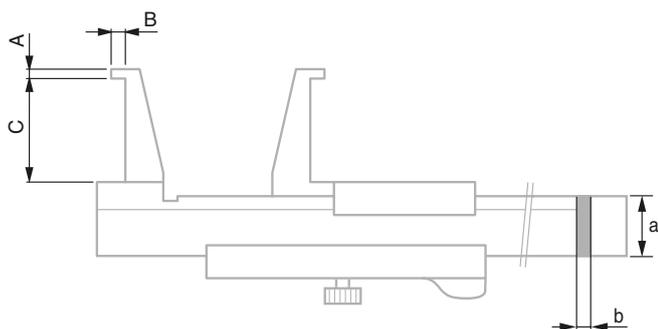
Escalas sobre fondo cromado mate



Escala principal ligeramente hueca, protegida contra el desgaste



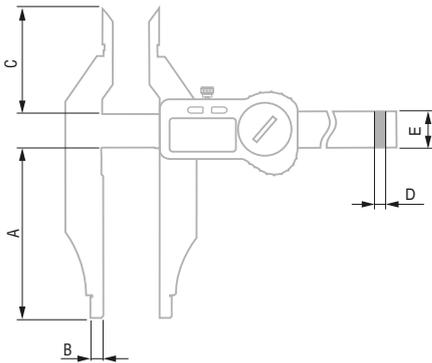
Tornillo de bloqueo del cursor



Número de artículo	Rango de medición [mm]	Resolución [mm]	MPE _E [μm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	a [mm]	b [mm]
00510371	10 ÷ 160	0,05	±50	0,9	3	25	16	3
00510375	20 ÷ 160	0,05	±50	2,0	5	40	16	3
00510383	26 ÷ 200	0,02	±80	3,0	7	60	16	3
00510387	30 ÷ 250	0,02	±100	4,0	8,5	80	20	4
00510393	35 ÷ 300	0,02	±120	5,0	10	100	20	4

Modelo especial digital

con caras de medida de interiores redondeadas y bocas de interior en punta



ISO 13385-1:2019



Acero inoxidable templado



LCD, 11 mm



Resolución
0,01 mm / .0005 in



Envío de datos
(cable o inalámbrico)

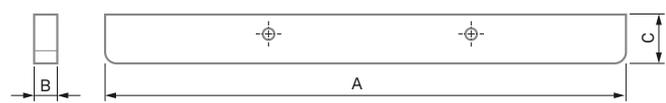
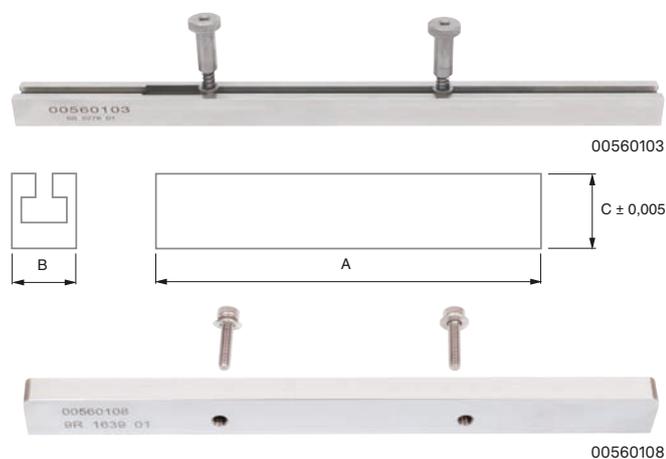


Tornillo de bloqueo
del cursor

Número de artículo	Rango de medición		Índice de protección	Envío de datos	A	B	C	D	E
	[mm]	[in]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
00530430	250	10	IP67	●	80	5	54	4	20

Accesorios

Número de artículo	Descripción	Notas
00560013	Base de medida de profundidad	Para pies de rey universales digitales o con reloj de 150 mm
00560055	Base de medida de profundidad	Para pies de rey universales con nonio de 150 mm
00560106	Arrastre	Para pies de rey universales TWIN-CAL 150 mm
01961000	Pila litio 3 V, CR2032	Para instrumentos digitales
0051610365	Lupa magnética, 3 aumentos	Para instrumentos con nonio
00560103	Base desmontable, 200 mm	Para pies de rey de profundidad digitales
00560104	Base desmontable, 300 mm	Para pies de rey de profundidad digitales
00560105	Base desmontable, 400 mm	Para pies de rey de profundidad digitales
00560108	Base desmontable, 180 mm	Para pies de rey de profundidad con nonio, a partir de 300 mm
00560109	Base desmontable, 260 mm	Para pies de rey de profundidad con nonio, a partir de 300 mm
00560110	Base desmontable, 320 mm	Para pies de rey de profundidad con nonio, a partir de 300 mm
-	Programa TESA DATA-VIEWER	Descarga gratuita desde el sitio web TESA
04981001	Programa TESA DATA-DIRECT	Para el formateo de datos
04981002	Programa TESA STAT-EXPRESS	Análisis estadístico de los datos
-	Programa Q-DAS (qs-STAT,...)	Póngase en contacto con su representante local
04760182	TLC-DIGIMATIC cable	-
04760181	TLC-USB cable	-
04760184	Emisor TLC-BLE (Bluetooth®)	-
04760185	Receptor USB + cable 1,5 m	Para utilizar con 04760184
04760183	Kit de inicio	= 04760184 + 04760185



Número de artículo	A [mm]	B [mm]	C [mm]
00560103	200	11,5	10
00560104	300	16	16
00560105	400	16	16
00560108	180	8	17
00560109	260	8	17
00560110	320	8	17

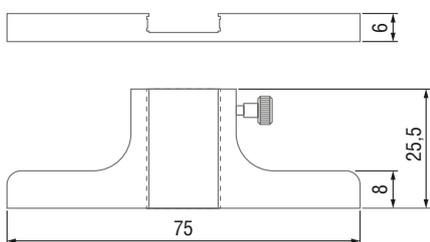




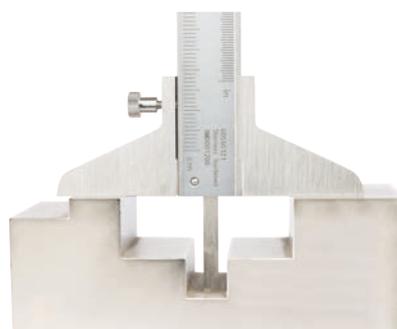
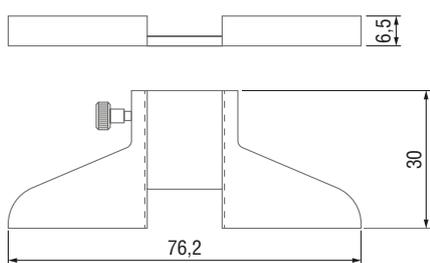
00560106



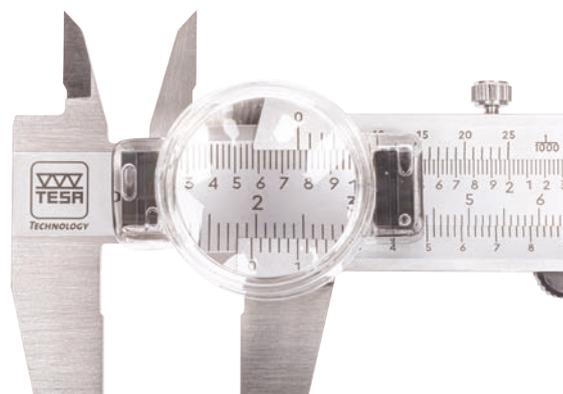
00560013



00560055



0051610365



Accesorios



04760181



04760182



04760183



04760185



04760184



El servicio TESA, nuestra prioridad

Para TESA, el Servicio al cliente es esencial. Satisfacer las expectativas metrológicas más exigentes de nuestros clientes y ayudarles a encontrar soluciones es nuestro desafío cotidiano.



Calibración

Para preservar la precisión de medida de sus herramientas, TESA controla y calibra sus equipos a demanda y puede proporcionar un certificado de acuerdo con la norma ISO 17025.



Reparación

¿Su medidor de alturas necesita ser reparado? TESA le propone soluciones rápidas de reparación, de intercambio y de arrendamiento, esté su equipo en garantía o no.



Soporte

Están disponibles una asistencia de producto y soporte técnico para los equipos TESA.



Formación

Toda una gama de formaciones ha sido concebida para responder a sus necesidades: formación del usuario durante la instalación, formación del producto en la sede de TESA, así como formaciones in situ y a medida.



Personalización

Para cualquier exigencia de medida específica, que no pueda encontrar en nuestro catálogo, tiene la posibilidad de contactar con nuestros especialistas para definir una solución a medida.



HEXAGON

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite [HexagonMI.com](https://www.hexagonmi.com).

Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; [hexagon.com](https://www.hexagon.com)), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.



MÁQUINAS DE MEDIR TRIDIMENSIONALES



ESCÁNER LÁSER 3D



SENSORES



BRAZOS DE MEDIDA PORTÁTILES



SOPORTES



LASERS TRACKERS Y ESTACIONES LÁSER



SISTEMAS MULTISENSOR Y ÓPTICOS



ESCÁNERES DE LUZ BLANCA



SOLUCIONES DE SOFTWARE DE METROLOGÍA



CAD/CAM



SOFTWARE DE CONTROL ESTADÍSTICO



APLICACIONES AUTOMATIZADAS



PIES DE REY, MICRÓMETROS, COLUMNAS DE ALTURAS, ETC.



SOFTWARE DE CALCULO DE DISEÑO Y COSTES



Fundada en 1941, y basada en Renens, Suiza, TESA fabrica y comercializa instrumentos de medida de precisión, prueba de calidad, fiabilidad y longevidad.

Desde hace más de 75 años, TESA se distingue en el mercado por la excelencia de sus productos, su saber-hacer único en micromecánica y mecanizado de precisión, así como su experiencia ampliamente probada en el dominio de la metrología dimensional.

La marca TESA es el líder mundial de las medidoras verticales y una figura emblemática por su vasta gama de instrumentos que incluyen particularmente: pies de rey,

micrómetros, comparadores, indicadores de palanca y palpadores inductivos. TESA se impone como una verdadera referencia en el control de entrada, los talleres de producción y los laboratorios de control de calidad.

La empresa se concentra en las industrias mecánica, micromecánica, automóvil, aeronáutica, relojería y médica a través de su red de distribución internacional. Desde 2001, TESA forma parte de Hexagon, proveedor líder global de tecnologías de información.

[TESAtechnology.com](https://www.tesatechnology.com)