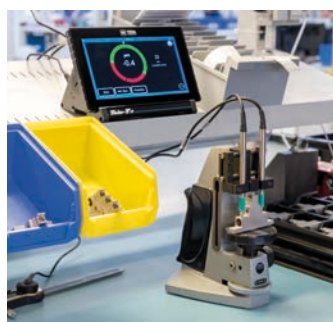




TESA HITS 2021 ²

Versión ES-EUR



Válido hasta el
31.12.2021
Precios sin IVA

MAKE IT SMARTER

Nuevo producto: TWIN-T20

El visualizador digital TWIN-T20 permite visualizar simultáneamente dos valores de medida, tanto en el taller de producción como en el laboratorio de control.



Más información
en página 7

Visualización simultánea de 2 valores

4 estilos de visualización integrados



Pantalla táctil grande de 7"

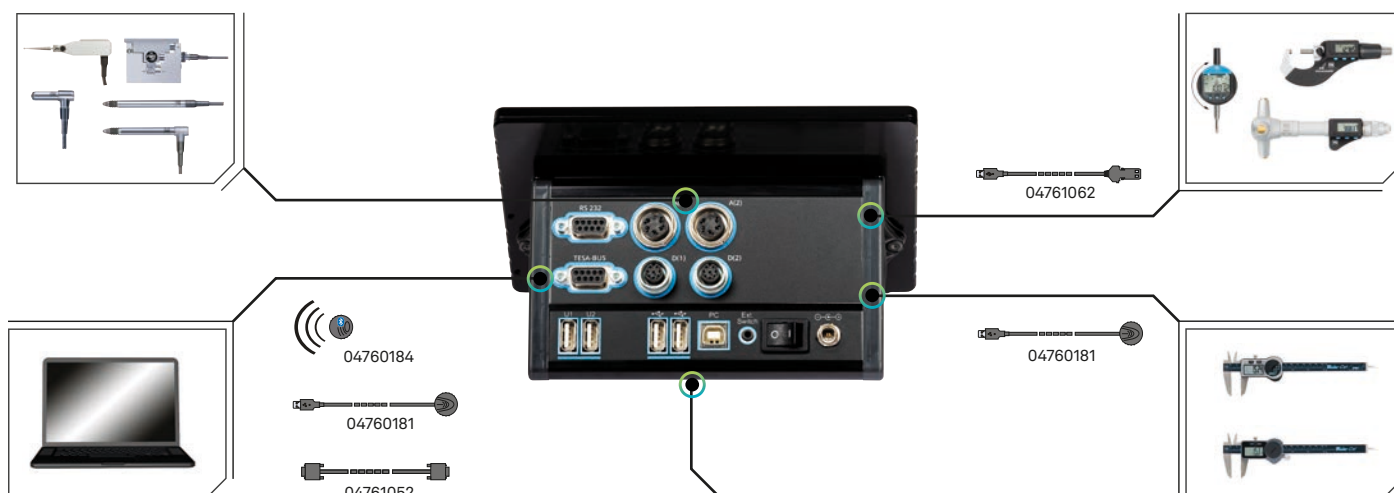
Configuración de cotas intuitiva

04430014

Número de artículo	Designación	Precio lista [€]
04430014	TESATRONIC TWIN-T20*	1390
04460013	Juego lápiz táctil + soporte para TWIN-T20	125

* Diseño DM/212520

Conectividad



Número de artículo	Designación	Precio lista [€]	Precio promo [€]
04760181	Cable al ordenador TLC-USB 2 m	98	88
04760184	Transmisor TLC-BLE	43	38
04761052	Extensión, Sub-D 9p/f to 9p/m, 2 m	37	29
04761062	Cable OPTO-RS232 A USB, 2 m	237	189
04761071	Pedal, USB, 2 m	134	107
04768000	Pedal manual, Jack, 1,8 m	99	79
04768001	Pedal, Jack, 1,8 m	287	229



Ejemplo de aplicación



Número de artículo	Designación	Precio lista	Precio promo
		[€]	[€]
03210924	Palpadores estándar GT22 ± 1 mm, recorrido del eje 4,3 mm	320	256
01639035	Soporte de medida con mesa de granito, 100 x 150 x 40 mm, H = 240 mm	413	330
02660048	Portapalpador VDE 28, Ø 8 mm	88	70
01639007	Soporte magnético pequeño INTERAPID UJ 15	160	128
03260401	Elevación neumática manual	236	188
03560000	Racor recto, M4, para tubo Ø 4,7/Ø 2 mm	22	17
03540403	Racor en T, para tubo Ø 4,7/Ø 2 mm	23	18



“Nuestra última innovación para una visualización clara de los valores medidos. Con este visualizador de altas prestaciones, estará perfectamente equipado para el futuro para satisfacer las altas demandas de rendimiento, facilidad de uso y conectividad multifuncional. «La navaja suiza de su clase». Durante 80 años, ¡lo hacemos más inteligente!..”

Uwe Burkardt, Marketing Director

TESA MICRO-HITE

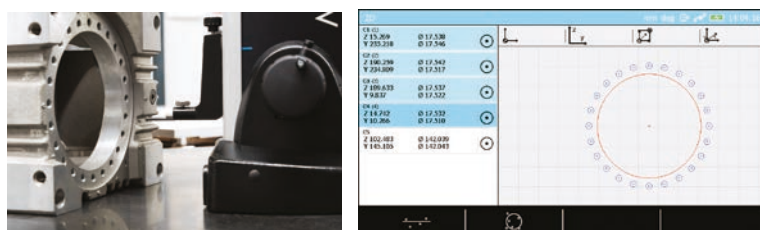


Después del registro

Con un panel híbrido y ajustable
(Pantalla táctil + teclado) multiusuario



Finalmente una medida 2D fácil gracias a una visualización gráfica clara



Una determinación eficaz de los puntos de inflexión con la luz de control LED



00730074

Número de artículo	Designación	Desplazamiento	Errores máximos tolerados* [μm]	Repetibilidad [μm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00730080	MICRO-HITE+M 600	Motorizada	1,8+2L/1000	Plano: ≤ 0,5; agujero: ≤ 1	6520	5860
00730074	MICRO-HITE 600	Manual	2+2L/1000	Plano: ≤ 1; agujero: ≤ 1	6515	5860
00760232	Kit starter, 4 elementos				615	492

* L en mm

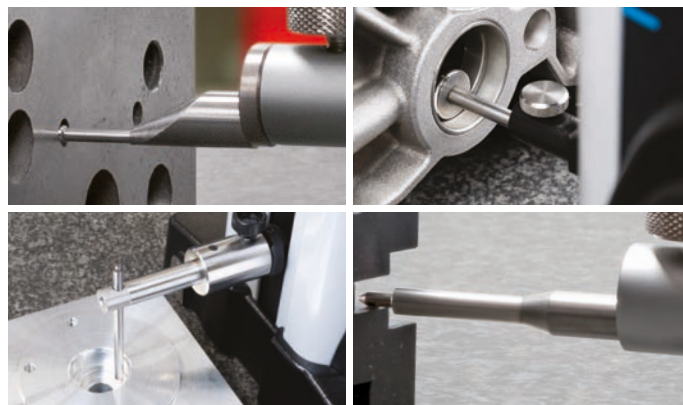
Accesorios para medidores verticales TESA

Kit starter, 4 elementos



492€

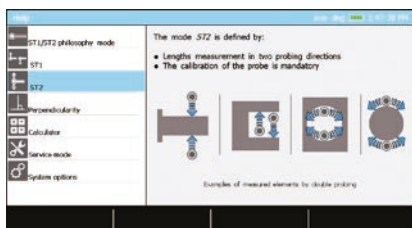
00760232



Certificado de calibración SCS incluido:
Instrumento directamente operacional



Ayuda contextual- seguimiento inteligente del usuario



Transferencia de datos fácil a memoria USB / impresora / ordenador

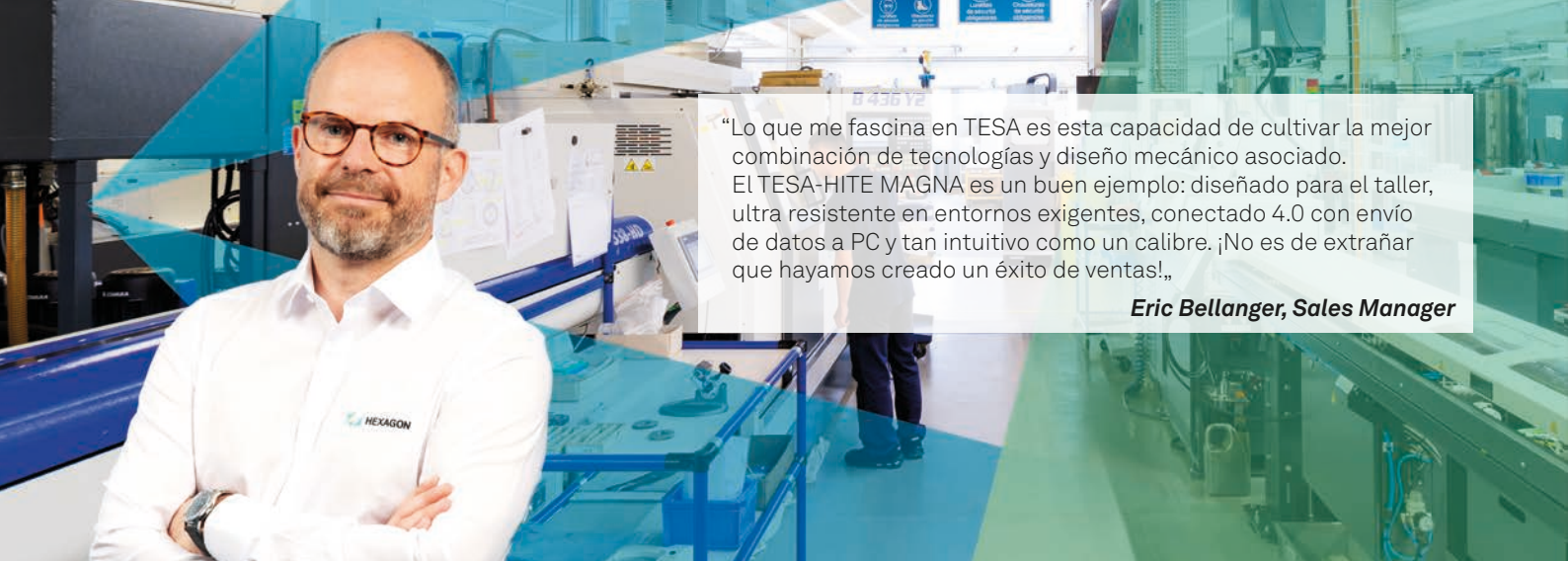


Más información
en página 7

“Estoy orgulloso de nuestra reputación mundial para nuestros medidores de alturas altamente valorados que cubren tanto modelos de nivel de entrada como totalmente profesionales, podemos ofrecerle la solución adecuada para todas sus necesidades de medición personales.”

Stefan Pittrich, Sales Director





“Lo que me fascina en TESA es esta capacidad de cultivar la mejor combinación de tecnologías y diseño mecánico asociado. El TESA-HITE MAGNA es un buen ejemplo: diseñado para el taller, ultra resistente en entornos exigentes, conectado 4.0 con envío de datos a PC y tan intuitivo como un calibre. ¡No es de extrañar que hayamos creado un éxito de ventas!,,

Eric Bellanger, Sales Manager

TESA-HITE MAGNA



Certificado SCS incluido



Más información en página 7



00730082

Columna de taller

Modo de medida 1D

Desplazamientos manuales

400mm – 700mm

TLC

Certificado SCS incluido

Measuring system: IP55
Panel: IP65



Número de artículo	Designación	Errores máximos tolerados [µm]	Repetibilidad [µm]	Colchón de aire	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00730082	TH MAGNA 400	8	Plano: ≤ 3; en arco: ≤5	–	3090	2470
00730083	TH MAGNA 700	8	Plano: ≤ 3; en arco: ≤5	–	3660	2920

Conectividad TESA

Cómo conectar sus instrumentos de medición



p. 10

p. 8

p. 11

p. 6

p. 4

conexión con cable

conexión

04760178

Opto-RS232

inalámbrica

conexión inalámbrica

conexión con cable

Opto-RS232

04761062

USB

04760184

TLC

04760182

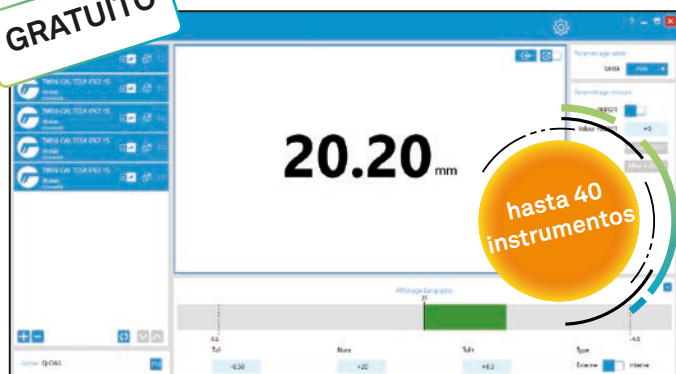
Digimatic

TLC

04760181

USB

GRATUITO



04981002

TESA DATA-VIEWER permite un manejo rápido y fácil para exportar resultados a un software de procesamiento de datos o la creación automática de archivos en formatos conocidos como *.xls, *.csv ou *.txt.

TESA DATA-VIEWER se puede descargar de forma gratuita desde el sitio web de TESA¹. <https://go.hexagonmi.com/DATA-VIEWERsoftware>

¹ Drivers de instrumentos TESA incluidos

Configuración software necesaria Windows 10, procesador 32 & 64 bits

Configuración hardware mínima: Intel i5 o equivalente, 4 Gb de RAM, 100 Mb de disco duro

El software SPC (Statistical Process Control) TESA STAT-EXPRESS es un medio sencillo 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.

Número de artículo	Designación	Precio lista [€]	Precio promo [€]
04760183	TLC-BLE** Kit de inicio: Tapón Bluetooth® + USB dongle* receptor + 1,5 m de cable	74	66
04760184	Emisor TESA TLC-BLE**	43	38
04760185	USB dongle* receptor + 1,5 m de cable	32	28
04760178	Cable adaptador OPTO-TLC	100	-
04760182	Cable TESA TLC-DIGIMATIC	185	166
04760181	Cable TESA TLC-USB	98	88
04761062	Cable USB-Opto-RS232	237	189
04981002	Programa TESA STAT-EXPRESS	935	841
	TESA DATA-VIEWER	-	GRATUITO

*Un receptor se puede usar para conectar hasta 8 instrumentos. No es necesario con Windows 10 (Release ≥ 1703, Creators Update) y con un hardware que integre la tecnología Bluetooth® 4.0

**Este producto solo está disponible en países donde está oficialmente certificado. Visite nuestro sitio web para conocer la lista de países en los que el emisor Bluetooth® TESA TLC-BLE está disponible.

66€

04760183

TESA TWIN-CAL IP67 & TESA TWIN-CAL



Más información
en página 7



00530319

00530320

00530094



00530319P
00530320P
00530094P

¡PIENSE EN GRANDE!
Compre "3" TWIN-CAL IP67
y ahorre 7 € / pie de rey

Número de artículo	Designación	Campo de medida [mm]	Arrastre	Varilla de profundidad	Transmisión de datos	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00530319	TWIN-CAL IP67	150	—	■	✓	169	135
00530320	TWIN-CAL IP67	150	—	●	✓	169	135
00530321	TWIN-CAL IP67	150	✓	●	✓	169	135
00530322	TWIN-CAL IP67	200	✓	■	✓	231	184
00530323	TWIN-CAL IP67	300	✓	■	✓	298	238
00530319P	TRIO-PACK TWIN-CAL IP67	150	—	■	✓	481	384
00530320P	TRIO-PACK TWIN-CAL IP67	150	—	●	✓	481	384
00530094	TWIN-CAL	150	✓	●	✓	114	91
00530095	TWIN-CAL	200	✓	■	✓	168	134
00530096	TWIN-CAL	300	✓	■	✓	224	179
00530097	TWIN-CAL	150	—	■	✓	114	91
00530094P	TRIO-PACK TWIN-CAL	150	✓	●	✓	309	247

¡ESTÉ CONECTADO!

Su solución conectada por solo 173€

135€ + 38€ =

173€



00530319

04760184

“Gracias a su muy ventajosa relación calidad / precio, la gama TWIN-CAL es una de las favoritas de nuestros clientes: su diseño ergonómico y su conectividad son, entre otras cosas, las claves de su éxito..”

Aurélie Holzer, Team Leader Internal Sales

TESA-CAL IP67

IP67: La más alta protección al mejor precio



¡PIENSE EN GRANDE!

Compre "3" TESA-CAL IP67
y ahorre 3 € / pie de rey



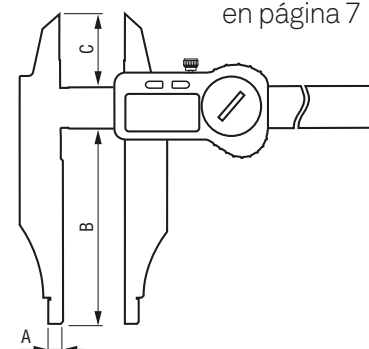
Número de artículo	Designación	Campo de medida [mm]	Arrastre	Transmisión de datos	Varilla de profundidad	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00530140	TESA-CAL IP67	150	—	—	■	100	80
00530141	TESA-CAL IP67	150	—	—	●	100	80
00530142	TESA-CAL IP67	200	✓	—	■	148	118
00530143	TESA-CAL IP67	300	✓	—	■	199	159
00530140P	TRIO-PACK TESA-CAL IP67	150	—	—	■	289	231
00530141P	TRIO-PACK TESA-CAL IP67	150	—	—	●	289	231

Modelos de taller

Modelos con caras de medida de interior redondeadas y bocas de exterior con puntas



Más información
en página 7



00530431

Número de artículo	Campo de medida [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00530431	0 ÷ 200	5	80	30	411	328
00530433	0 ÷ 300	5	90	37	488	390
00530434	0 ÷ 500	10	150	60	812	649

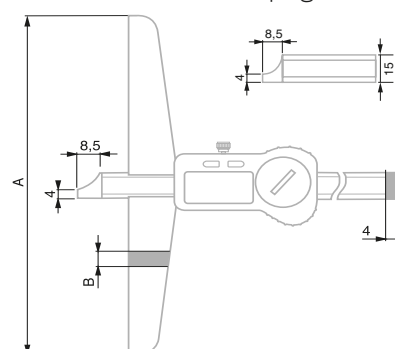


Calibres de profundidad

Modelos con cara de medida reducida



Más información
en página 7



00530441

Número de artículo	Campo de medida [mm]	A [mm]	B [mm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00530441	0 ÷ 200	100	8	434	347
00530443	0 ÷ 300	150	8	479	383
00530444	0 ÷ 500	150	8	592	473



TESA IMICRO CAPA μ SYSTEM

Sin influencia de la variación de temperatura en la medida

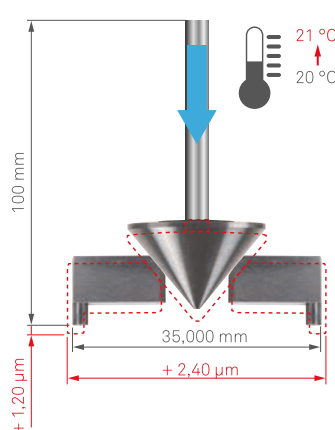
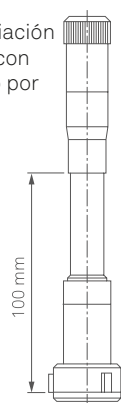


Más información
en página 7

Número de artículo	Campo de medida [mm]	Resolución [mm]	Errores máximos tolerados [μ m]	Repetibilidad límite [μ m]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
06130101	3,5 ÷ 4	0,001	4	4	1374	1090
06130102	4 ÷ 4,5	0,001	4	4	1374	1090
06130103	4,5 ÷ 5,5	0,001	4	4	1374	1090
06130104	5,5 ÷ 6,5	0,001	4	4	1374	1090
06130105	6 ÷ 8	0,001	4	4	1099	870
06130106	8 ÷ 10	0,001	4	4	1108	880
06130107	10 ÷ 12	0,001	4	4	1118	890
06130108	11 ÷ 14	0,001	4	4	1124	890
06130109	14 ÷ 17	0,001	4	4	1130	900
06130110	17 ÷ 20	0,001	4	4	1136	900
06130111	20 ÷ 25	0,001	4	4	1142	910
06130112	25 ÷ 30	0,001	4	4	1154	920
06130113	30 ÷ 35	0,001	4	4	1171	930
06130114	35 ÷ 40	0,001	4	4	1183	940
06130115	40 ÷ 50	0,001	4	4	1226	980
06130116	50 ÷ 60	0,001	5	5	1245	990
06130117	60 ÷ 70	0,001	5	5	1281	1020
06130118	70 ÷ 80	0,001	5	5	1306	1040
06130119	80 ÷ 90	0,001	5	5	1335	1060
06130120	90 ÷ 100	0,001	5	5	1360	1080

Otros fabricantes

Influencia de la variación de la temperatura con micrómetro creado por otros fabricantes

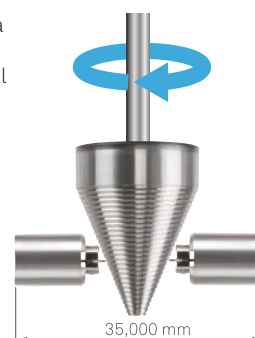


De acuerdo con DIN 863:
Exactitud = 4 μ m

50% pérdida de exactitud

TESA IMICRO

Sin influencia de la variación de la temperatura con el TESA IMICRO

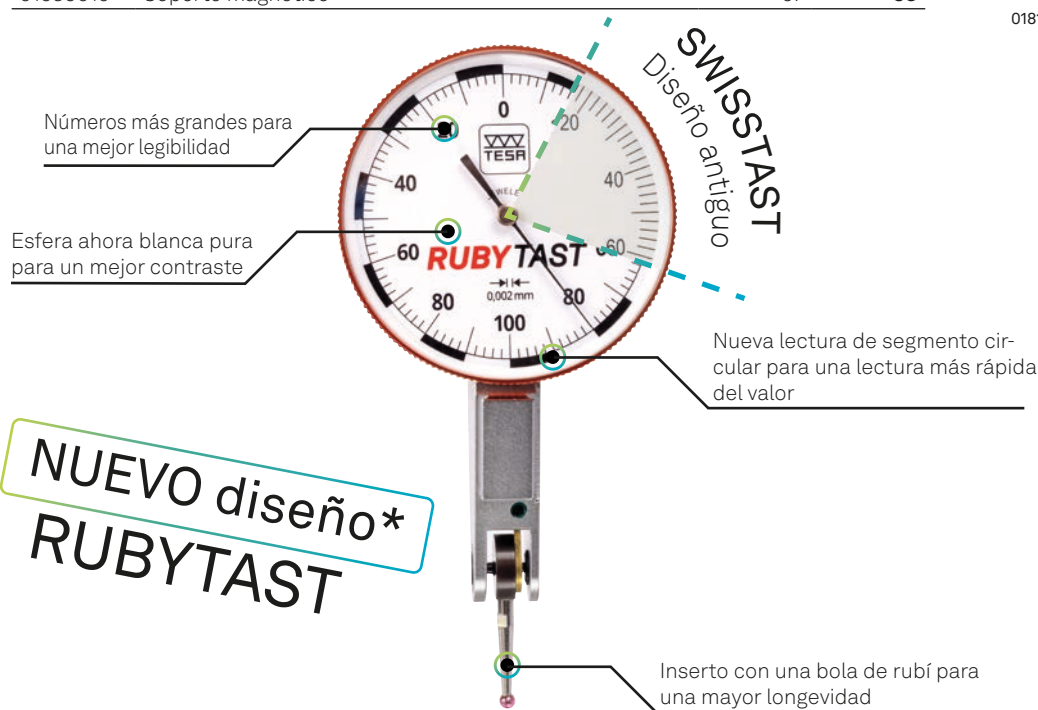


TESA RUBYTAST & Mini-Set

Número de artículo	Designación	Campo de medida [mm]	Valor de una división [mm]	Esfera Ø [mm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
01811000	TESA RUBYTAST*	0,8	0,01	28	136	108
01811001	TESA RUBYTAST*	0,2	0,002	38	169	135

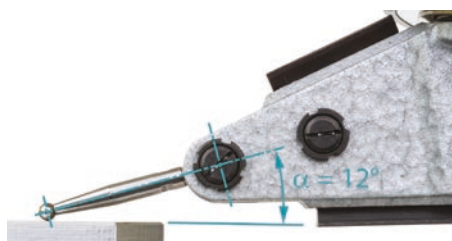
* Diseño DM/213558

Número de artículo	Designación	Precio lista [€]	Precio promo [€]
01639056	TESA RUBYTAST Mini-Juego: Soporte magnético 01639010 + RUBYTAST 01811001	218	174
01639010	Soporte magnético	67	53



TESA INTERAPID 312

Número de artículo	Campo de medida [mm]	Valor de una división [mm]	Ø Esfera [mm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
074111366	1,6	0,01	37,5	266	212
074111367	1,6	0,01	30	264	211
074111368	0,4	0,002	37,5	323	258
074111369	0,4	0,002	30	321	256



Contacto de medida posicionado en un ángulo de 12°

Los indicadores INTERAPID 312 están concebidos de manera que se pueda leer el valor medido sin corregirlo cuando el contacto está posicionado en un ángulo de 12° respecto de la superficie de la pieza a medir (Fig. A).

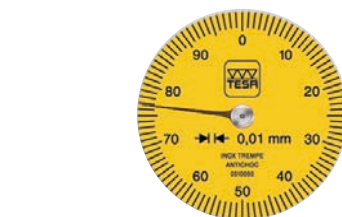


Los clásicos de TESA

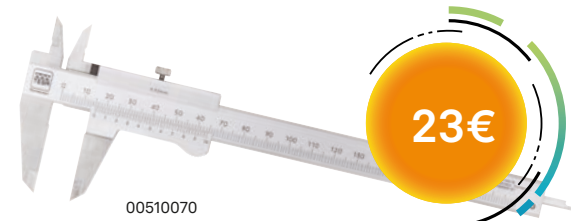
0 ÷ 100mm



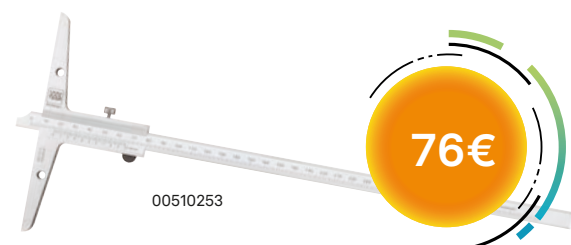
00160201



00510050



00510070



00510253

Número de artículo	Designación	Campo de medida [mm]	Resolución [mm]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
00110101	Micrómetro estándar con nonio ISOMASTER	0 ÷ 25	0,01	172	137
00110102	Micrómetro estándar con nonio ISOMASTER	25 ÷ 50	0,01	253	202
00110103	Micrómetro estándar con nonio ISOMASTER	50 ÷ 75	0,01	268	214
00110104	Micrómetro estándar con nonio ISOMASTER	75 ÷ 100	0,01	308	246
00110113	Juego de 4 micrómetros de exteriores con nonio ISOMASTER	0 ÷ 100	0,01	995	796
00160201	Soporte para micrómetros			119	95
00510050	Pie de rey con reloj	0 ÷ 150	0,01	138	110
00510070	Pie de rey con nonio	0 ÷ 150	0,02	29	23
00510073	Pie de rey con nonio	0 ÷ 150	0,05	29	23
00510233	Pies de rey de profundidad con nonio	0 ÷ 150	0,02	75	60
00510243	Pies de rey de profundidad con nonio	0 ÷ 200	0,02	85	68
00510253	Pies de rey de profundidad con nonio	0 ÷ 300	0,02	95	76

CLINÓMETRO TESA CLINOBEVEL 3

Robusto y fácil de usar, el TESA CLINOBEVEL 3 es un clinómetro de precisión portátil de alta gama, disponible en aluminio o hierro fundido



05330210

Modelo en fundición, tratada contra el óxido



Número de artículo	Designación	Campo de medida [°]	Resolución [mm/m]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
05330210	TESA CLINOBEVEL 3 60 DEG IRON	± 60	0,025	3854	3460
05330211	TESA CLINOBEVEL 3 60 DEG ALU	± 60	0,025	3854	3460
05330214	TESA CLINOBEVEL 3 1 DEG IRON	± 1	0,001	8551	7690

TESA CLINOBEVEL 1 USB

Instrumento portátil y compacto para medir la inclinación horizontal y vertical hasta $\pm 45^\circ$. Ligero, manejable y con pilas, se puede usar directamente sobre la pieza a medir



05330204

Número de artículo	Designación	Campo de medida [°]	Precio lista [€]	Precio promo [€]
05330203	CLINOBEVEL1 USB SET (con software CLINOSOFT y cable USB)	± 45	1708	1530
05330204	CLINOBEVEL1 USB	± 45	1538	1380

TESA RUGOSURF

RUGOSURF 20: Los 15 parámetros de rugosidad más utilizados

RUGOSURF 90G: 49 parámetros de rugosidad



Incluido: Estilete con punta de radio 2µm



06930013

06930012P

Fácil de usar e ideal para el taller

SET para la caracterización avanzada de estados superficiales

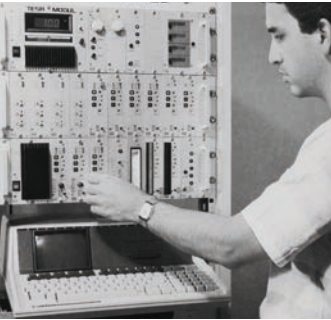
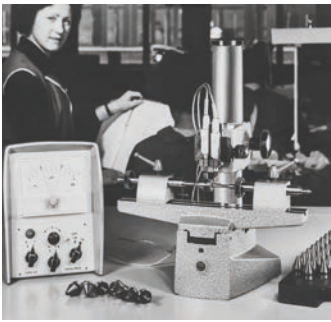
Número de artículo	Designación	Precio lista	Precio promo
		[€]	[€]
06930013	TESA RUGOSURF 20	1778	1600
06930012	TESA RUGOSURF 90G	6330	5690
06930012P	TESA RUGOSURF 90G + software MEASUREMENT STUDIO + cable PC	7139	6420

Descarga gratuita de la herramienta de conexión de datos: <https://go.hexagonmi.com/DataConnectionTool>

“Las familias de clinómetros y rugosímetros TESA tienen en común su precisión y facilidad de uso. ¡Siempre puede encontrar el producto que se adapte perfectamente a sus necesidades!..”

Valéry Blanchet, Product Manager





“Estoy muy orgulloso de TESA durante estos 80 años. ¡ Es un legado increíble! Durante todos estos años, TESA ha estado a la vanguardia de la innovación en metrología. Incluso hoy servimos a millones de clientes en todo el mundo con una promesa: ¡ la calidad de nuestros productos garantiza la calidad de SUS productos!.,

Fabrice Schertenleib, Managing Director



Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos, especialmente en función de la evolución técnica y desarrollos posteriores. Todas las ilustraciones y datos técnicos son, por tanto, meramente indicativos y no implican garantía alguna. Todos los precios son precios recomendados.