TECNIMETAL

TESA TECHNOLOGY

TESA HITS 2 2021

Versión ES–EUR

80 YEARS

Válido hasta el

31.12.2021

Precios sin IVA

MAKE IT **SMARTER**

TECNIMETAL

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.

TESA TLC-BLE COMPATIBLE

Más información en página 7

Visualización simultánea de 2 valores

4 estilos de visualización integrados

Pantalla táctil grande de 7”

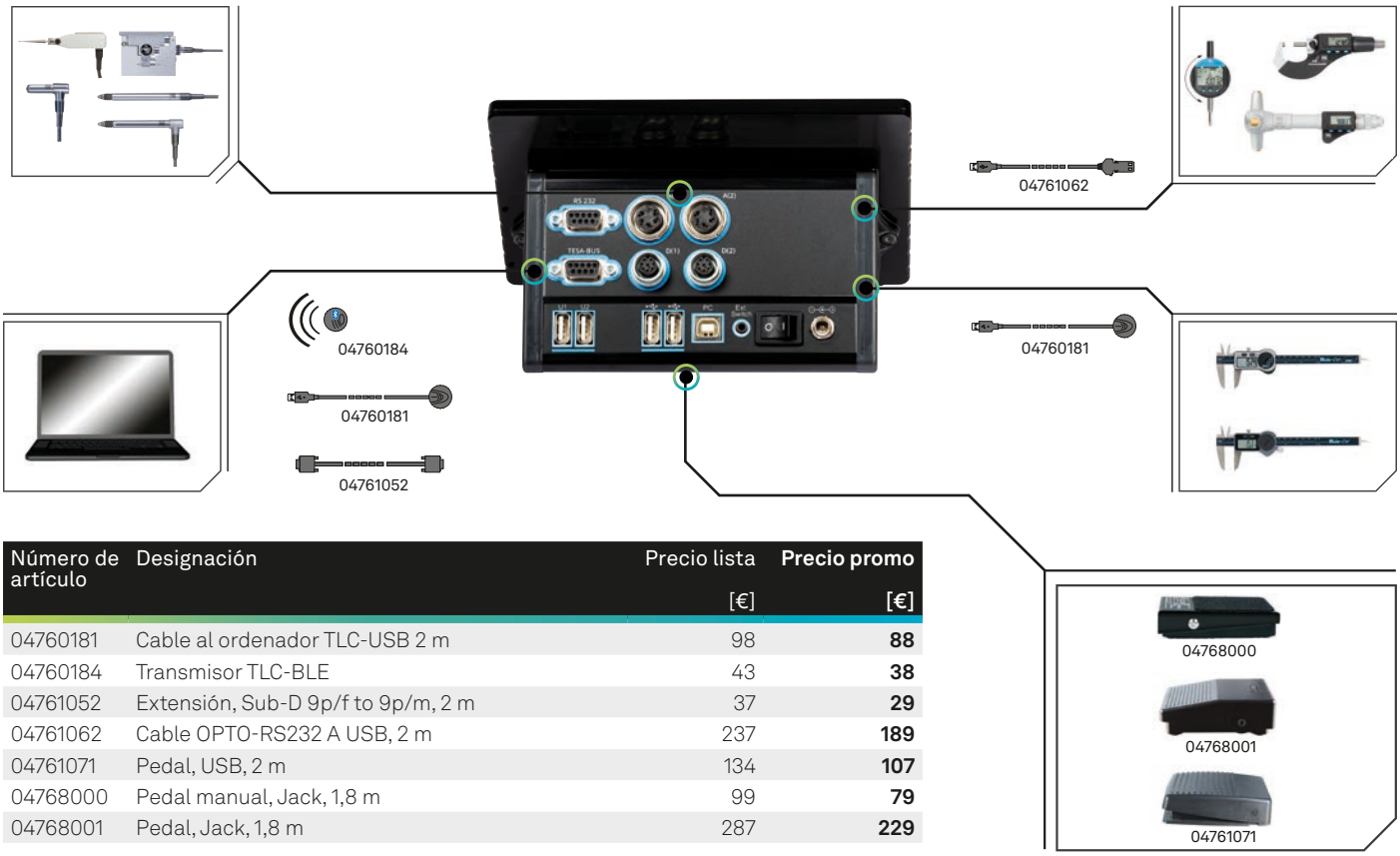
Configuración de cotas intuitiva

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

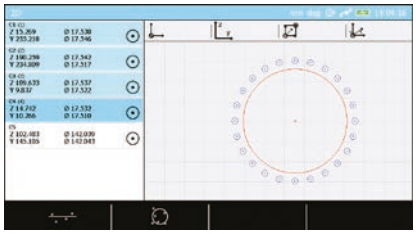
TECNIMETAL

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

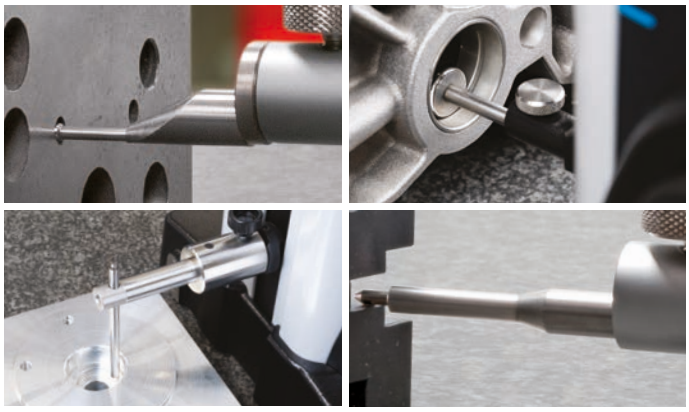
Número de artículo	Designación	Desplazamiento	Errores máximos tolerados* [µm]	Repetibilidad [µm]	Precio lista [€]	**Precio promo [€]**
00730080	MICRO-HITE+M 600	Motorizada	1,8+2L/1000	Plano: ≤ 0,5; agujero: ≤ 1	6520	**5860**
00730074	MICRO-HITE 600	Manual	2+2L/1000	Plano: ≤ 1; agujero: ≤1	6515	**5860**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

* L en mm

Accesorios para medidores verticales TESA

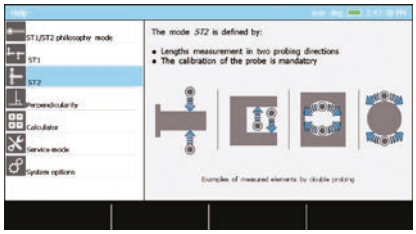
Kit starter, 4 elementos

00760232



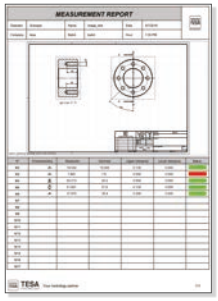
Certificado de calibración SCS incluido:
Instrumento directamente operacional

Ayuda contextual– seguimiento inteligente del usuario



Transferencia de datos fácil a memoria USB / impresora / ordenador

Compatible with Q-DAS



TESA TLC-BLE COMPATIBLE

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

Columna de taller

Modo de medida 1D

Desplazamientos manuales

400mm – 700mm

TLC

Certificado SCS incluido

Measuring system: IP55
Panel: IP65

SWISS ACCREDITATION sas.admin.ch SCS 0001

Certificado SCS incluido

TESA TLC-BLE COMPATIBLE

Más información en página 7

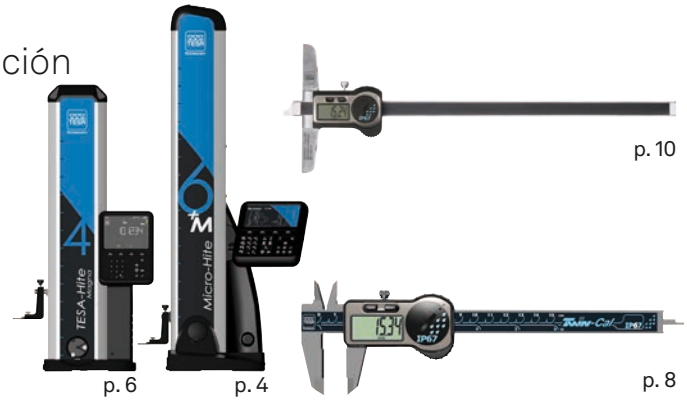
00730082

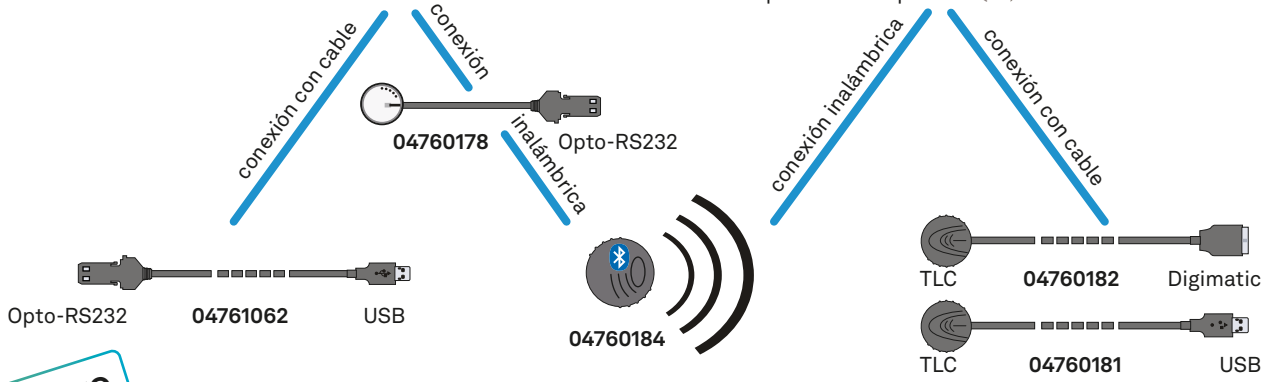
Número de artículo	Designación	Errores máximos tolerados [µm]	Repetibilidad [µm]	Colchón de aire	Precio lista [€]	**Precio promo [€]**
00730082	TH MAGNA 400	8	Plano: ≤ 3; en arco: ≤5	–	3090	**2470**
00730083	TH MAGNA 700	8	Plano: ≤ 3; en arco: ≤5	–	3660	**2920**

Conectividad TESA

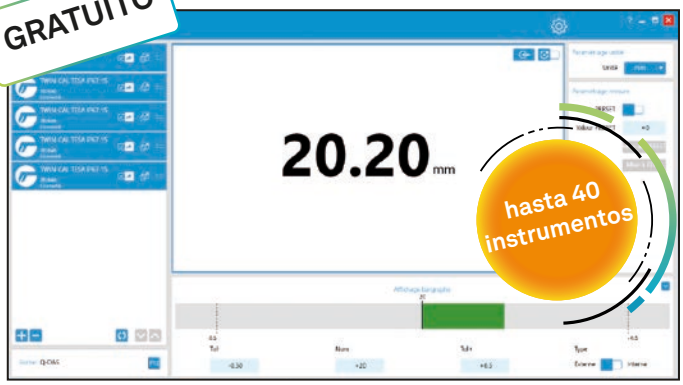
Cómo conectar sus instrumentos de medición

Compatible with Q-DAS





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 TESA[1]. https://go.hexagonmi.com/DATA-VIEWERsoftware

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.

[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

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.

04760183

TECNIMETAL

TESA TWIN-CAL IP67 & TESA TWIN-CAL

TESA TLC-BLE COMPATIBLE

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€

"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

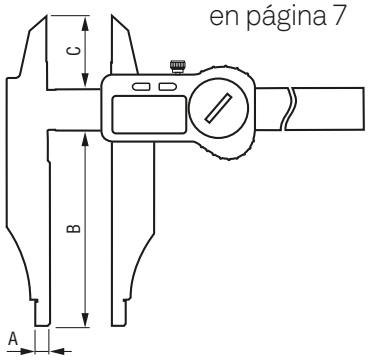
¡PIENSE EN GRANDE!

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

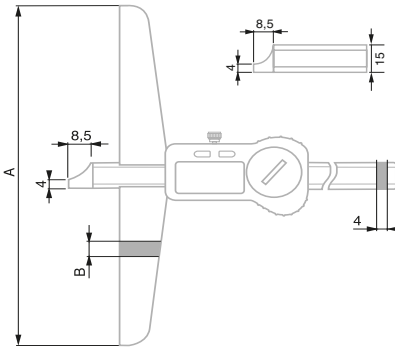


Más información en página 7

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**

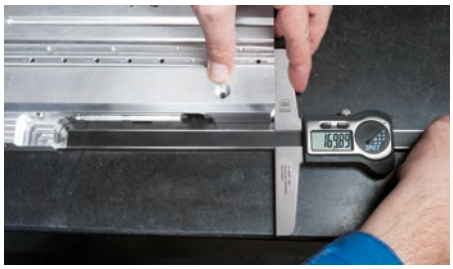
Calibres de profundidad

Modelos con cara de medida reducida



Más información en página 7

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

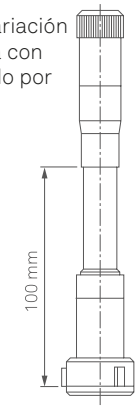
TESA TLC-BLE COMPATIBLE

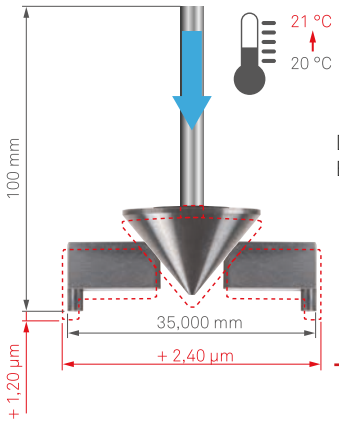
Más información en página 7

Número de artículo	Campo de medida [mm]	Resolución [mm]	Errores máximos tolerados [µm]	Repetibilidad límite [µm]	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



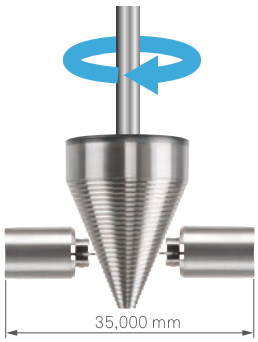


De acuerdo con DIN 863:
Exactitud = 4 µm

50% perdida de exactitud

TESA IMICRO

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

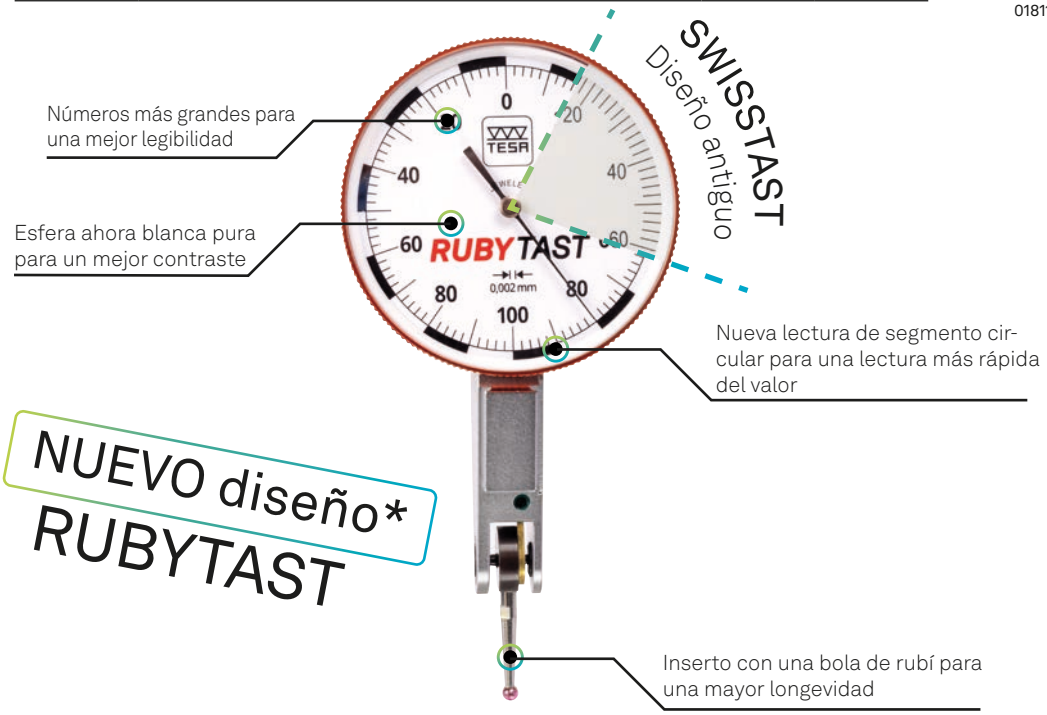


TESA RUBYTAST & Mini-Set

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**

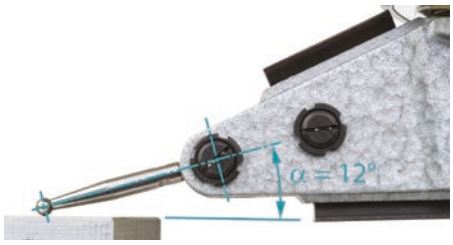
* Diseño DM/213558

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°

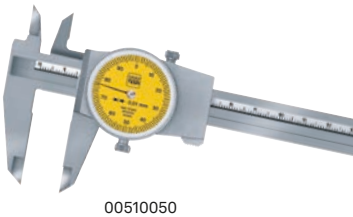
Los indicadores INTERAPID 312 están concebidos de manera que se pueda leer el valor medido sin corregirlo cuando el contacto está posicionado en un ángulo de 12° respecto de la superficie de la pieza a medir (Fig. A).

Los clásicos de TESA

0÷100mm

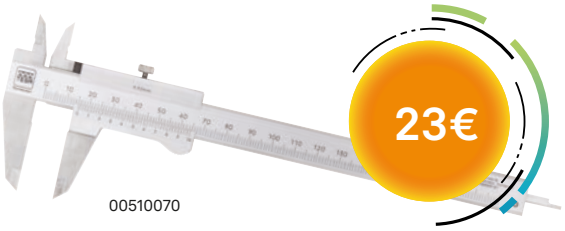
796€

00110113



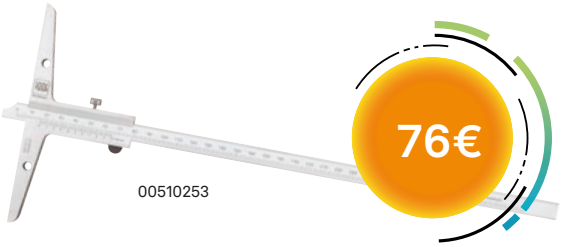
110€

00510050



23€

00510070



76€

00510253

95€

00160201

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

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 ± 45°. Ligero, manejable y con pilas, se puede usar directamente sobre la pieza a medir

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

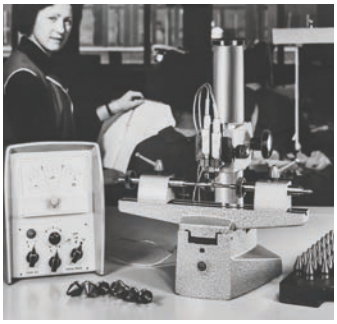
SET para la caracterización avanzada de estados superficiales

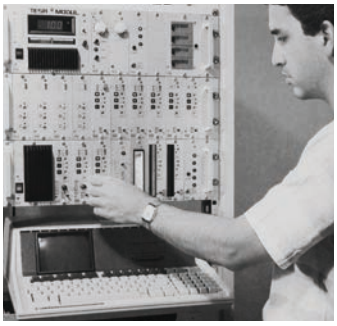
Fácil de usar e ideal para el taller

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*

TECNIMETAL





80 YEARS

"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 funcion de la evolucion tecnica y desarrollos ulteriores. Todas las ilustraciones y datos tecnicos son, por tanto, meramente indicativos y no implican garantia alguna. Todos los precios son precios recomendados.

©2021 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved.