



# MAINATE

SUMINISTROS AGRICOLAS E INDUSTRIALES



# METROLOGÍA



[info@mainate.es](mailto:info@mainate.es)

Arazuri (948 31 26 33) - Estella (948 55 43 00)

Abril 2024



## METROLOGÍA **Pies de rey standar**



PIE DE REY STANDAR



PIE DE REY TORNERO



PIE DE REY CON RELOJ



TRÍO PACK

### Pie de rey Standar

Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular. Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste. Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad.

### Pie de rey tornero

Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular. Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste. Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad. Con o sin ajuste fino.

### Pie de rey con reloj

Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y uniforme. Construcción robusta con carcasa y protección de cremallera. Sistema antichoque integrado que garantiza la longevidad y la estabilidad de los resultados a lo largo del tiempo. Fácil lectura con esfera grande de alto contraste

Código	Descripción	Vuelta	Rango (mm)	Resolución	Precio
32FTCA01115	Pie de rey standar		150	1/128"	38,00
32FTCA0T1500	Pie de rey tornero con nonio		250 - 500	0,02 - 0,05	353,00
32FTCA0U001		1	0 ÷ 150	0,01	124,00
32FTCA0U002	Pie de rey universal con reloj	1	0 ÷ 150	0,02	112,00
32FTCA0U003		2	0 ÷ 150	0,02	115,00
32FTCA0UT1	Trío Pack con reloj	2	0 ÷ 150	0,02	329,00

## METROLOGÍA **Pies de rey digitales**



PIE DE REY DIGITAL Y EMISOR



TRÍO PACK

### Pie de rey digital y emisor

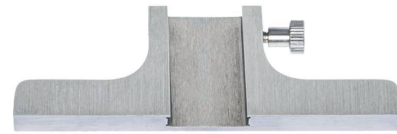
Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular. Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo. Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado).

Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste. Agarre agradable con goma "SoftTouch" (modelos TWIN-CAL) Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes y envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrica)

Código	Descripción	Punta	Arrastre	Rango (mm)	Protección	Precio
32FTCAD7150	Cal Sq 150				Ip67	121,00
32FTCAD7200	Cal Sq 200				Ip67	174,00
32FTCAD7300	Cal Sq 300				Ip67	234,00
32FTCADB150T		■	Sin	0 ÷ 150	Ip67	182,00
32FTCADB150R	Twil-Cal + TLC-Ble emisor	●	Sin	0 ÷ 150	Ip67	182,00
32FTCADB150C		●	Con	0 ÷ 150	Ip67	182,00
32FTCADB200	Twin-Cal Sq 200				Ip67	252,00
32FTCADB300	Twin-Cal Sq 300				Ip67	325,00
32FTCAD7150P	Trío Twil-Cal IP67	■	Sin	0 ÷ 150	Ip67	276,00
32FTCAD7150R		●	Sin	0 ÷ 150	Ip67	276,00
32FTCADD200	Twin-Cal Sq 200					189,00
32FTCADD300	Twin-Cal Sq 300					254,00
32FTCADD150T	Twil-Cal + TLC-Ble emisor	■	Sin	0 ÷ 150		136,00
32FTCADD150R		●	Con	0 ÷ 150		136,00

Los precios no incluyen IVA. Todos los precios son recomendados no vinculantes.

## METROLOGÍA **Base**



BASE MEDIDA

### Base medida profundidad

De acero inoxidable templado con la cara de medida rectificada.

Código	Descripción	Precio
32FTCAAP	Base medida profundidad para calibre	36,00

## METROLOGÍA **Emisor**



EMISOR

Código	Descripción	Peso (g)	Alcance (m)	Alimentación	Protección	Precio
32FTCAAEM	Emisor Tlc Ble	7,2	12	CR2032	IP67	50,00

## METROLOGÍA **Comparadores**



COMPARADOR SIN PROTECCIÓN



COMPARADOR CON PROTECCIÓN

### Comparadores analógicos

Fondo amarillo optimizado para una mejor lectura. Sistema antichoque disponible para proteger el mecanismo.

Código	Descripción	Rango medida	Antichoque	Carrera	Resolución	Precio
32FTCOAN53		1	Si	0,2	0,001	221,00
32FTCOAN56		3	Si	0,2	0,002	200,00
32FTCOAN47		5	Si	0,5	0,01	59,00
32FTCOAN55	Comparador analógico (Ip40)	5	Si	0,2	0,001	226,00
32FTCOAN58		10	Si	1	0,01	57,00
32FTCOANP58		10	No	10	0,1	67,00

## METROLOGÍA **Soportes magnéticos**



SOPORTE

### Soportes magnéticos

Gran flexibilidad de posicionamiento. Bloqueo fácil y seguro mediante la rueda lobular. Brazo articulación de gran rigidez. Articulación de duraluminio. Brida de fijación de cola de milano y pinza circular Ø8mm. Pinza con dispositivo de ajuste fino.

Código	Descripción	H (mm)	L (mm)	"V" (mm)	Brazo (mm)	Fuerza (N)	Precio
32FTSM310		310	200	Ø30 ÷ 150	60x50x55	800	241,00
32FTSM390	Soportes magnéticos	390	280	Ø30 ÷ 150	60x50x55	800	296,00
32FTSM445		445	330	Ø30 ÷ 150	73x50x55	1000	593,00

**METROLOGÍA**

**Medidora vertical**



MEDIDORA VERTICAL

**Medidora vertical**

Con protección IP65 contra la penetración de líquidos y polvo. Gran pantalla a color para una lectura óptima en entornos con poca luz. Pantalla de fondo negra para un excelente contraste. Cifras grandes mostradas en la pantalla (21 mm) para una legibilidad óptima. Teclado simplificado con un número de teclas reducido para un manejo sencillo y sin confusiones.

Larga autonomía (60h) para evitar tener que recargar frecuentemente

Certificado SCS gratuito

Código	Descripción	Rango de medida (mm)	Errores máx. permitidos	Repetibilidad límite	Precio
32FTMV415	Medidora	415	2,5 + 4L	Plano: ≤2 Arco: ≤3	4.170,00

**METROLOGÍA**

**Rugosímetro**



RUGOSÍMETRO

**Rugosímetro**

Portátil y robusto. 3 botones en la cara superior para configurar fácilmente el instrumento. Palpadores intercambiables. Visualización de la rugosidad R. 13 parámetros de rugosidad disponibles. 10 mediciones utilizables para procesamiento estadístico. Almacenamiento de 10 programas de medición. Cada parámetro se puede activar individualmente. Tolerancia posible de cada parámetro

Código	Descripción	Precio
32FTRUGO20	Rugosímetro Rugosurf 20	1.780,00

**METROLOGÍA**

**Micrómetros**



MICROMETRO

**Micrómetro**

Fuerza de medida: ≤10N

Norma: Din 863 T1 / NF E 11-095

Resolución: 0,01 mm

Material: Contactos metal duro

Características especiales: Con paralaje

Incluido en la entrega: Informe de medición y declaración de conformidad

Código	Descripción	Rango de medida (mm)	Carrera	Resolución	Precio
32FTM025		0 ÷ 25			144,00
32FTM2550	Micrómetro ISOMASTER	25 ÷ 50			212,00
32FTM5075	AA	50 ÷ 75	0,5	0,01	224,00
32FTM75100		75 ÷ 100			257,00

Los precios no incluyen IVA.  
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

**METROLOGÍA**

**Soportes**



SOPORTE PARA MICRÓMETRO

**Soporte**

Para micrómetros de exteriores de hasta 300 mm y otros instrumentos

Código	Descripción	Precio
32FTSO16	Soporte para micrómetros con apertura de 16mm	100,00
32FTSO20	Soporte para micrómetros con apertura de 20mm	114,00

**METROLOGÍA**

**Indicadores de palanca**

**INTERAPID 312**



INDICADORES DE PALANCA

**Indicadores de palanca**

Rango amplio de medición. Robusto.

Fijación con amarre en cola de milano y varilla giratoria de Ø4mm.

Medida bidireccional.

Tacómetro incluido para una lectura segura.

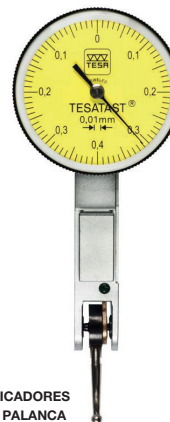
Sentido de rotación de la aguja siempre idéntico.

Código	Descripción	Rango medida	Escala (mm)	Resolución	Ø Esfera	Precio
32FTIPINTER1		1,6	0 ÷ 40 ÷ 0	0,01	37,5	251,00
32FTIPINTER2	Indicadores de palanca	1,6	0 ÷ 40 ÷ 0	0,01	30	250,00
32FTIPINTER3		0,4	0 ÷ 10 ÷ 0	0,002	37,5	304,00
32FTIPINTER4		0,4	0 ÷ 10 ÷ 0	0,002	30	304,00

**METROLOGÍA**

**Indicadores de palanca**

**TESATAST**



INDICADORES DE PALANCA

**Indicadores de palanca**

Alta precisión y fuerza de medición muy baja del movimiento con 7 rubies.

Larga duración gracias al sistema anti-impacto.

Inmune a los campos magnéticos.

Código	Descripción	Rango medida	Escala circ. (mm)	Resolución	Ø Esfera	Precio
32FTIPTESAT1		0,8	0 ÷ 0,4 ÷ 0	0,01	28	122,00
32FTIPTESAT2		0,8	0 ÷ 0,4 ÷ 0	0,01	38	130,00
32FTIPTESAT3	Indicadores de palanca	0,5	0 ÷ 0,25 ÷ 0	0,01	28	137,00
32FTIPTESAT4		0,5	0 ÷ 0,25 ÷ 0	0,01	38	149,00
32FTIPTESAT5		0,2	0 ÷ 100 ÷ 0	0,002	28	137,00
32FTIPTESAT6		0,2	0 ÷ 100 ÷ 0	0,002	38	152,00



METROLOGÍA

Visualizadores digitales



TWIN-T20



TWIN-T20 nano



TWIN-T40

Visualizadores digitales

Robusto, se puede utilizar tanto en el laboratorio con en los talleres.  
Gran pantalla táctil a color para una fácil lectura.  
Manejo sencillo con 4 estilos de visualización diferentes.

Código	Descripción	Precio
32FTVDT20	Visualizador TWIN-T20	1.270,00
32FTVDT20NANO	Visualizador TWIN-T20 nano	1.340,00
32FTVDT40	Visualizador TWIN-T40	1.850,00
32FTVDGT22	Palpador GT22-I	296,00
32FTVDP2	Pedal, USB, 2m	122,00
32FTVDSOPOR	Soporte de medición, con granito clase 00, mesa= 100 x 150 x 40 mm, eje= Ø20 x 240 mm	378,00

		TWIN-T20	TWIN-T20 nano	TWIN-T40
		04430014	04430020	04430015
Conexión	Palpador TESA (Din 5P)	2		4
	Instrumento TESA USB (Usb A)	2	2	4
	Palpador Heidenhain (Sub-D 15P)		2	
Funciones	Cotas visualizadas	2	2	4
	Secuencia	2	2	4
	Programas de medición	2	2	4
	Clasificaciones	8	8	16
	Funciones matemáticas	Sin	Sin	Con

# SERVICIO PERMANENTE 24H

**HORARIO TIENDA ARAZURI**

Lunes a viernes  
07:00 - 15:30 h  
Sábados 08:00 - 13:00 h

**HORARIO TIENDA ESTELLA**

Lunes a viernes  
07:00 - 13:30 h / 15:00 - 19:00 H  
Sábados 08:00 - 13:00 h

Fuera de estos horarios, les atenderemos en el siguiente teléfono

**948 31 26 33**

Desde las 19:00 hasta las 7:00 h, este servicio se realizará solo en Arazuri cobrando 40€