

# Pies de rey



## ***El instrumento indispensable***

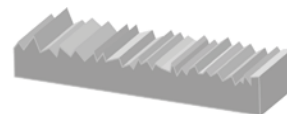
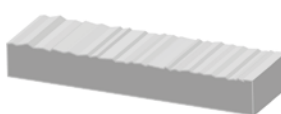
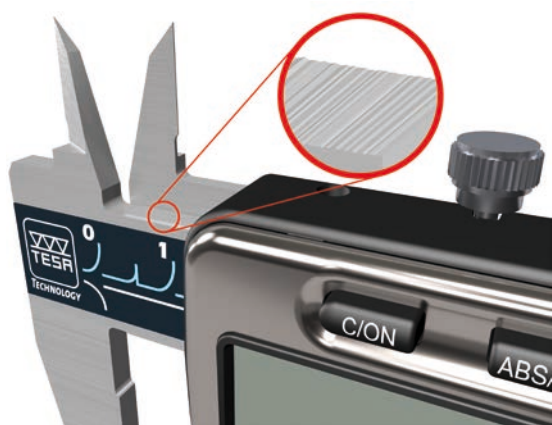
Los pies de rey son los instrumentos de medida más utilizados en todo el mundo. Su simplicidad, manejabilidad y seguridad los convierten en los preferidos por los usuarios.

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.



## ***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 para un confort de uso óptimo gracias a las guías lapeadas (a la izquierda) en comparación con las guías estándar (a la derecha).

## Pies de rey

### ***Una construcción robusta***

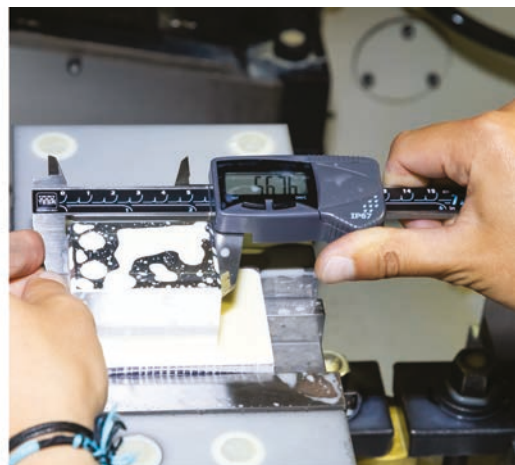
Todos los modelos incorporan materiales ampliamente probados utilizados en la fabricación de piezas industriales tradicionales. Dado que estos son instrumentos generalmente sujetos a un uso regular es por tanto esencial que su resistencia esté garantizada en el tiempo. Una elección juiciosa del material,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

Además, 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.



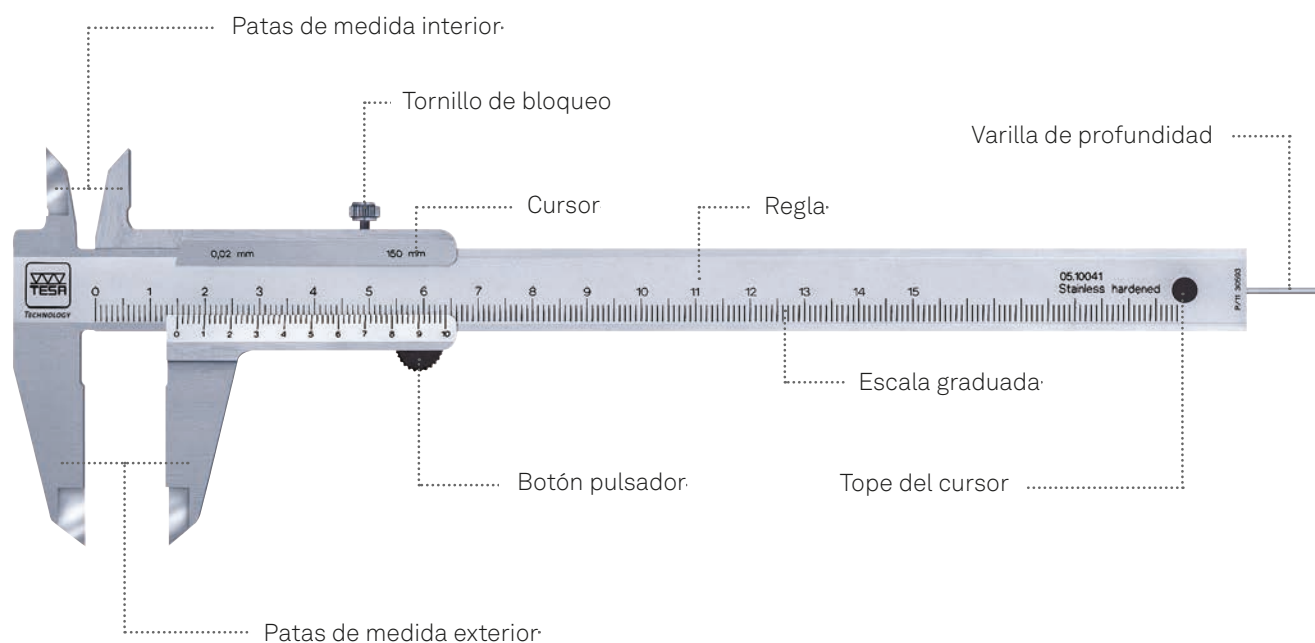
### ***Agarre agradable***

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.

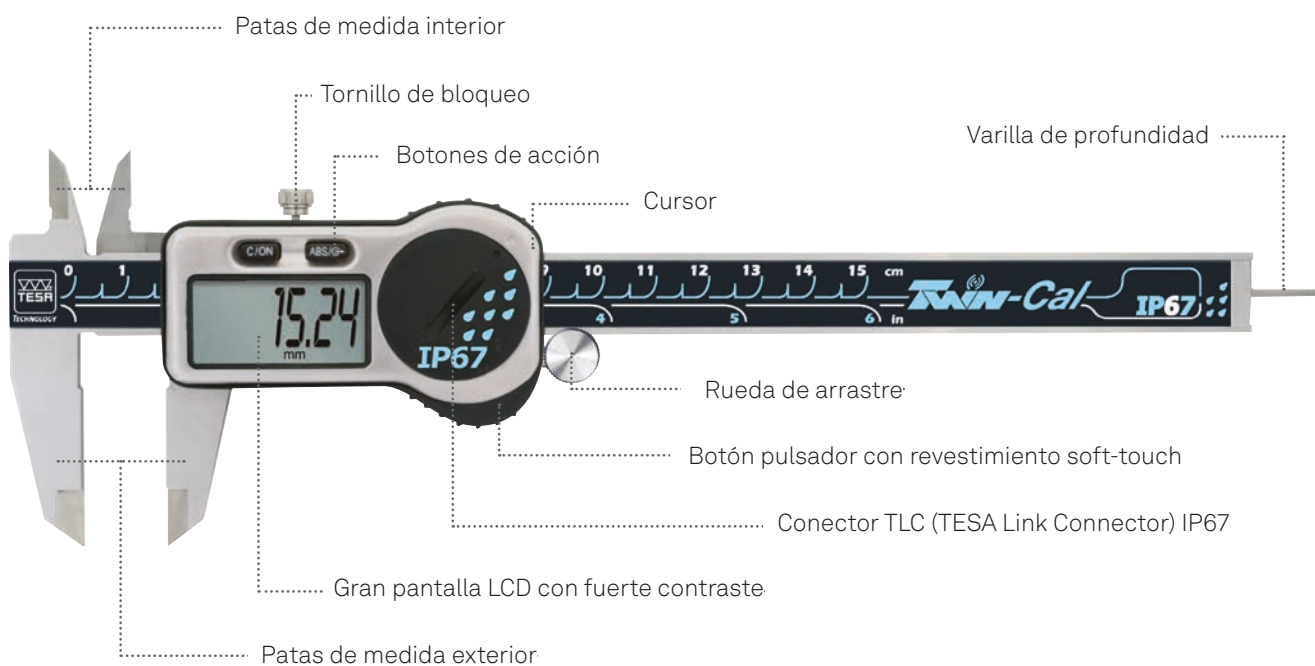




## Pie de rey con nonio

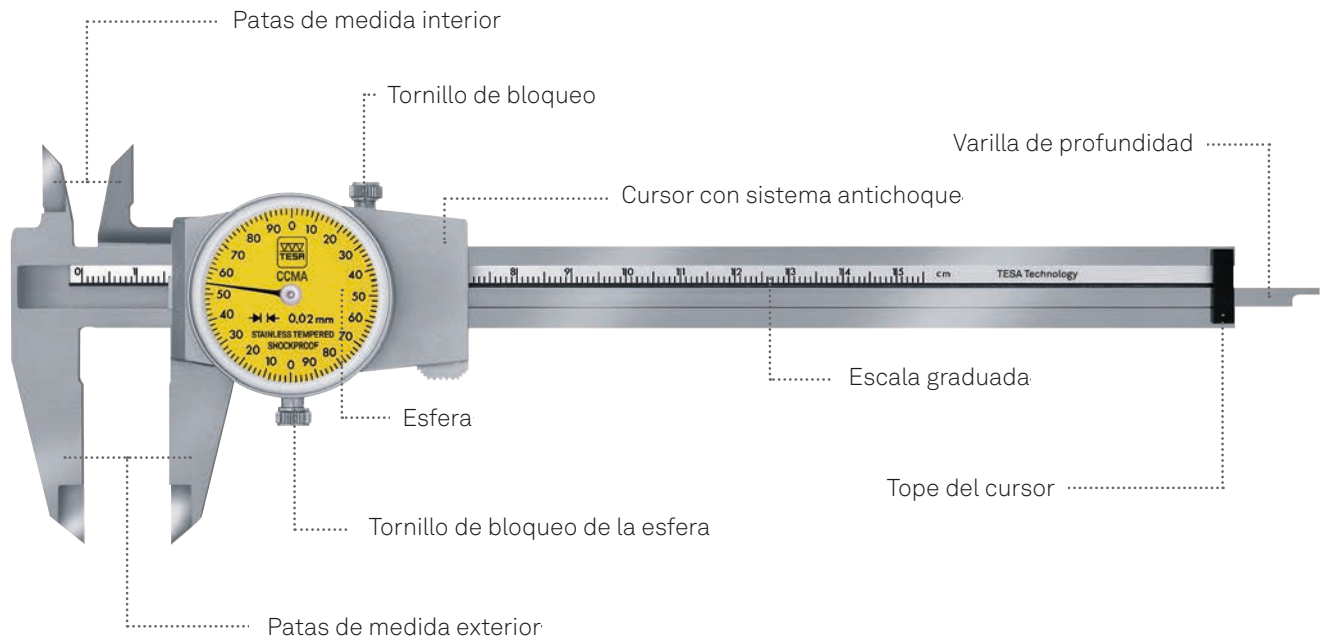


## Pie de rey digital (TWIN-CAL IP67)



## Pies de rey

### *Pie de rey con reloj*



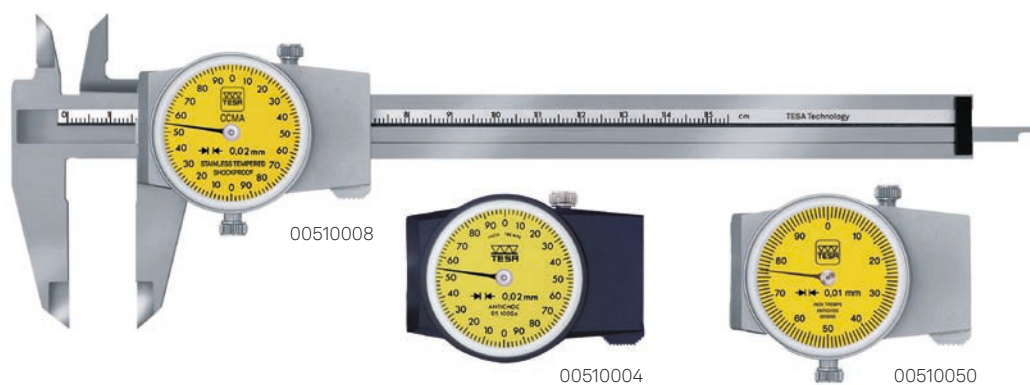
## Modelos universales con reloj, métrico

### • INSTRUMENTO

- 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.

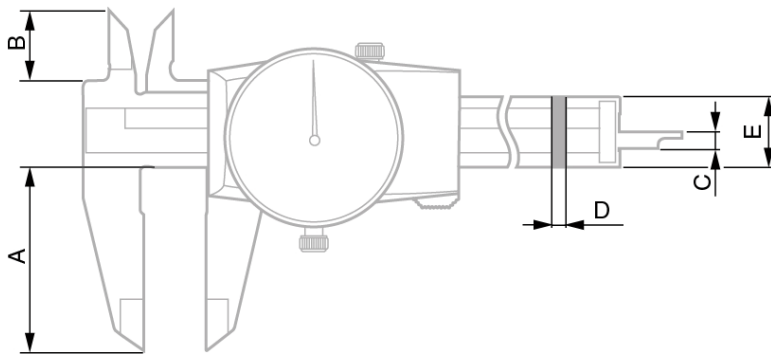
### • MEDICIÓN

- Fácil lectura con esfera grande de alto contraste



|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                      | ISO 13385-1:2019                                                                                     |
| Errores máx. admisibles    | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 20 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 300: \pm 30 \mu\text{m}$ |
| Material                   | Acero inoxidable templado<br>Cremallera de acero templado y rectificada                              |
| Esfera                     | $\varnothing 32 \text{ mm}$<br>Giratorio<br>Con tornillo de bloqueo                                  |
| Características especiales | Dispositivo anti-choque integrado<br>Con tornillo de bloqueo                                         |
| Incluido en la entrega     | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                    |

## Pies de rey universales



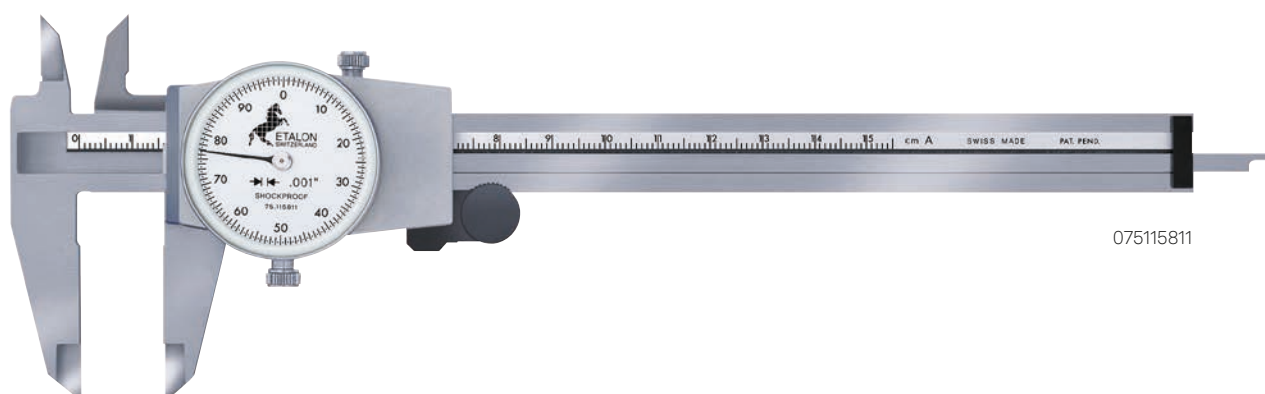
| Número de artículo | Rango de medida mm | Resolución mm | Carrera / vuelta mm | Arrastre | Material | A mm | B mm | C mm      | D mm | E mm |
|--------------------|--------------------|---------------|---------------------|----------|----------|------|------|-----------|------|------|
| 00510050           | 150                | 0,01          | 1                   | Sin      | Metálico | 40   | 13   | 1,5 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 075115821          | 150                | 0,02          | 1                   | Sin      | Metálico | 40   | 13   | 1,5 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00510008           | 150                | 0,02          | 2                   | Sin      | Metálico | 40   | 13   | 1,5 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00510004           | 150                | 0,02          | 2                   | Sin      | Plástico | 40   | 13   | 1,5 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00510045           | 200                | 0,02          | 2                   | Con      | Metálico | 50   | 18,6 | 1,5 x 1,8 | 3,6  | 15,5 |
| 00510046           | 300                | 0,02          | 2                   | Con      | Metálico | 64   | 20,6 | 1,5 x 1,8 | 4    | 15,5 |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00560013           | Base de medida de profundidad para pies de rey universales digitales o con reloj de 150 mm |

## Modelos universales con reloj, imperial

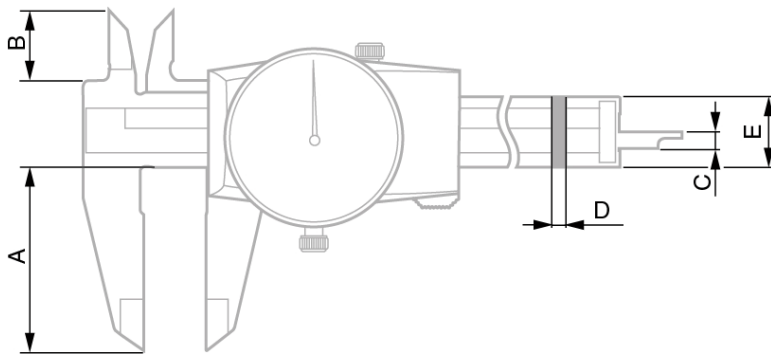
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y uniforme.
  - Construcción robusta con carcasa y protección de cremallera.
  - Sistema antichoque integrado que garantiza la longevidad y la estabilidad de los resultados a lo largo del tiempo.
- MEDICIÓN
  - Fácil lectura con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



|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                      | ISO 13385-1:2019                                                                                   |
| Errores máx. admisibles    | $L = \text{longitud en pulg}$<br>$0 < L \leq 4: \pm 20 \mu\text{m}$<br>$4 < L: \pm 30 \mu\text{m}$ |
| Material                   | Acero inoxidable templado<br>Cremallera de acero templado y rectificada                            |
| Esfera                     | $\varnothing 1.2$ [pulg]<br>Giratorio<br>Con tornillo de bloqueo                                   |
| Características especiales | Dispositivo antichoque integrado<br>Con tornillo de bloqueo                                        |
| Incluido en la entrega     | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                  |



## Pies de rey universales



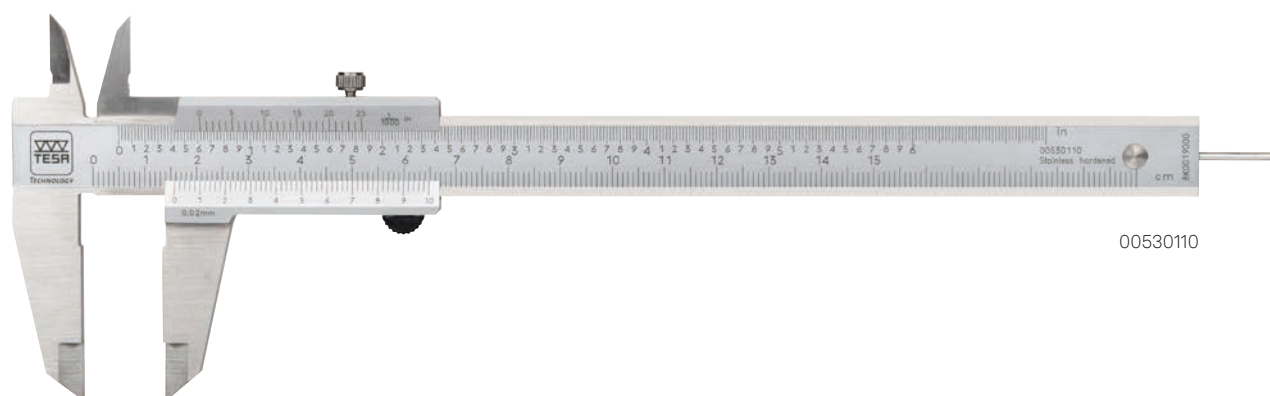
| Número de artículo | Rango de medida<br>in | Resolución<br>in | Carrera /<br>vuelta<br>in | Arrastre | Ejecución       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm   | D<br>mm | E<br>mm |
|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|----------|-----------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| <b>075115811</b>   | 6                     | .001             | .1                        | Con      | Esfera plateada | 40      | 13      | 1,5 x 1,9 | 3,2     | 15,5    |
| <b>075116550</b>   | 6                     | .001             | .1                        | Con      | Esfera negra    | 40      | 13      | 1,5 x 1,9 | 3,2     | 15,5    |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>00560013</b>    | Base de medida de profundidad para pies de rey universales digitales o con reloj de 150 mm |

## **Modelos universales con nonio**

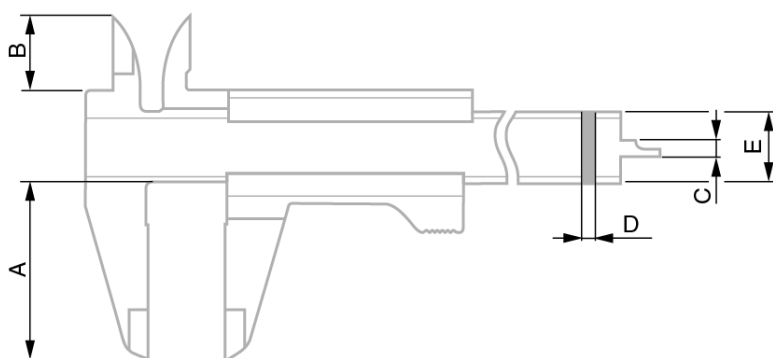
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad



00530110

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Errores máx. admisibles | <p>L = longitud en mm</p> <p>Para resolución 0,02:</p> <p><math>0 &lt; L \leq 200: \pm 30 \mu\text{m}</math></p> <p><math>200 &lt; L \leq 300: \pm 40 \mu\text{m}</math></p> <p>Para resolución 0,05:</p> <p><math>0 &lt; L \leq 300: \pm 50 \mu\text{m}</math></p> |
| Material                | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                                           |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incluido en la entrega  | <p>Informe de medición</p> <p>Declaración de conformidad</p>                                                                                                                                                                                                        |

## Pies de rey universales



| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Resolución mm | Resolución in | Autoblocante | A mm | B mm | C mm      | D mm | E mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|------|------|-----------|------|------|
| 00510070           | 150                |                    | 0,02          |               | Sin          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00530110           | 150                | 6                  | 0,02          | .001          | Sin          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00530121           | 150                | 6                  | 0,02          | .001          | Con          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00510073           | 150                |                    | 0,05          |               | Sin          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00530103           | 150                | 6                  | 0,02          | 1/128         | Sin          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00530120           | 150                | 6                  | 0,05          | 1/128         | Con          | 40   | 21   | 1,3 x 1,8 | 3    | 16   |
| 00510071           | 200                |                    | 0,02          |               | Sin          | 50   | 23,5 | 1,3 x 1,8 | 3,5  | 17   |
| 00530111           | 200                | 8                  | 0,02          | .001          | Sin          | 50   | 23,5 | 1,3 x 1,8 | 3,5  | 17   |
| 00510074           | 200                |                    | 0,05          |               | Sin          | 50   | 23,5 | 1,3 x 1,8 | 3,5  | 17   |
| 00530104           | 200                | 8                  | 0,05          | 1/128         | Sin          | 50   | 23,5 | 1,3 x 1,8 | 3,5  | 17   |
| 00510072           | 300                |                    | 0,02          |               | Sin          | 64   | 27,5 | 1,8 x 1,9 | 4    | 20   |
| 00530112           | 300                | 12                 | 0,02          | .001          | Sin          | 64   | 27,5 | 1,8 x 1,9 | 4    | 20   |
| 00510075           | 300                |                    | 0,05          |               | Sin          | 64   | 27,5 | 1,8 x 1,9 | 4    | 20   |
| 00530105           | 300                | 12                 | 0,05          | 1/128         | Sin          | 64   | 27,5 | 1,8 x 1,9 | 4    | 20   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x                                                    |
| 00560055           | Base de medida de profundidad para pies de rey universales con nonio de 150 mm |

## Modelos universales digitales

### • INSTRUMENTO

- 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)

### • MEDIDA

- Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
- Agarre agradable con goma «SoftTouch» (modelos TWIN-CAL)

### • AUTONOMÍA

- Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes

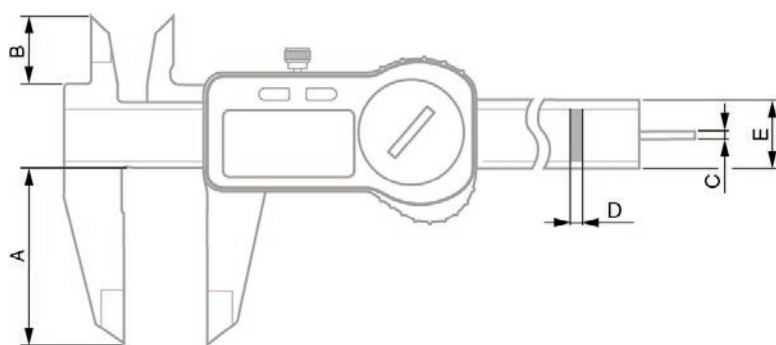
### • GESTIÓN DE DATOS

- Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-1:2019                                                                                       |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100 : \pm 20 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 300 : \pm 30 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                       |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                    |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                     |
| Cero                    | Fijo                                                                                                   |
| Grado de protección     | IP67 o IP40                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                             |
| Alimentación            | Batería de litio, 3 V<br>CR2032                                                                        |
| Salida de datos         | Con o sin puerto TLC                                                                                   |
| Función(es)             | Standby tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                   |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                               |
| Unidades                | mm / in                                                                                                |
| Incluido en la entrega  | 1 x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                          |

## Pies de rey universales



| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Arrastre | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm      | D mm | E mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|---------------------|------|------|-----------|------|------|
| 00530094           | 150                | 6                  | Con      | TLC             |                     | 40   | 16   | Ø 1,6     | 3,2  | 15,5 |
| 00530097           | 150                | 6                  | Sin      | TLC             |                     | 40   | 16   | 1,3 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00530140           | 150                | 6                  | Sin      |                 | IP67                | 40   | 16   | 1,3 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00530141           | 150                | 6                  | Sin      |                 | IP67                | 40   | 16   | Ø 1,6     | 3,2  | 15,5 |
| 00530319           | 150                | 6                  | Sin      | TLC             | IP67                | 40   | 16   | 1,3 x 1,8 | 3,2  | 15,5 |
| 00530320           | 150                | 6                  | Sin      | TLC             | IP67                | 40   | 16   | Ø 1,6     | 3,2  | 15,5 |
| 00530321           | 150                | 6                  | Con      | TLC             | IP67                | 40   | 16   | Ø 1,6     | 3,2  | 15,5 |
| 00530095           | 200                | 6                  | Con      | TLC             |                     | 50   | 20   | 1,3 x 1,8 | 3,6  | 15,5 |
| 00530142           | 200                | 8                  | Con      |                 | IP67                | 50   | 20   | 1,3 x 1,8 | 3,6  | 15,5 |
| 00530322           | 200                | 8                  | Con      | TLC             | IP67                | 50   | 20   | 1,3 x 1,8 | 3,6  | 15,5 |
| 00530096           | 300                | 12                 | Con      | TLC             |                     | 64   | 22   | 1,4 x 1,8 | 4    | 15,5 |
| 00530143           | 300                | 12                 | Con      |                 | IP67                | 64   | 22   | 1,4 x 1,8 | 4    | 15,5 |
| 00530323           | 300                | 12                 | Con      | TLC             | IP67                | 64   | 22   | 1,4 x 1,8 | 4    | 15,5 |

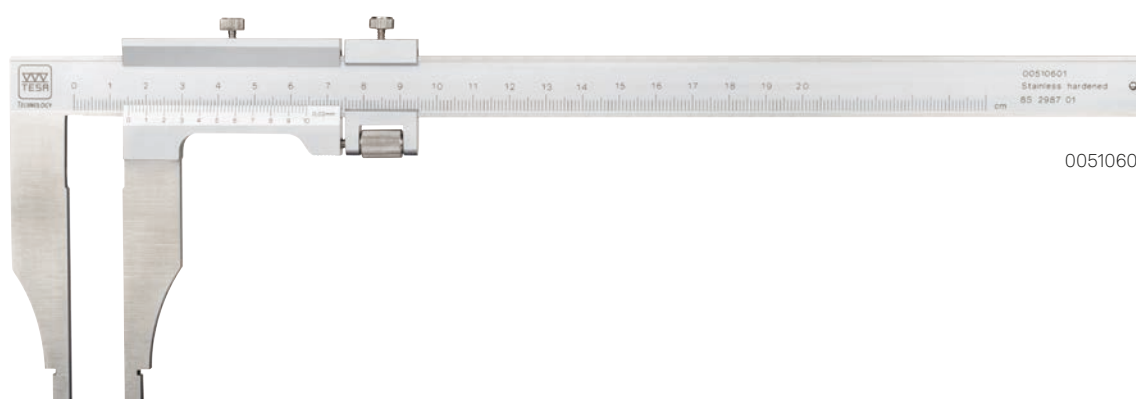
### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                                              |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                                        |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                    |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                                                  |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                                    |
| 00560013           | Base de medida de profundidad para pies de rey universales digitales o con reloj de 150 mm |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                                       |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                                      |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                                                  |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                                      |



## Modelos de taller con nonio

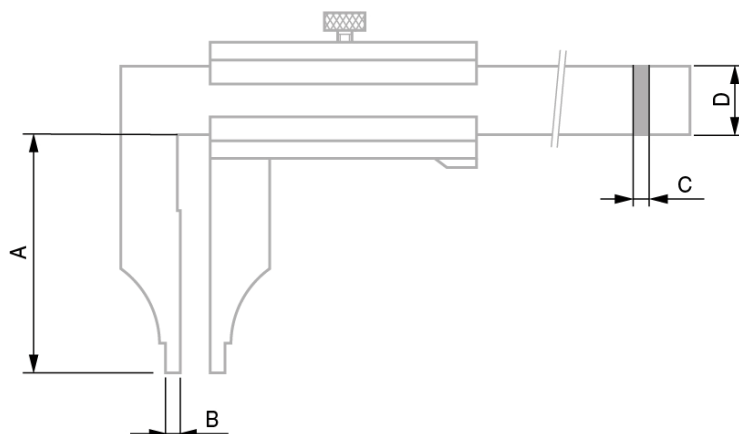
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad
  - Con o sin ajuste fino



00510601

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                      | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Errores máx. admisibles    | L = longitud en mm<br>Para resolución 0,02:<br>$0 < L \leq 250: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$250 < L \leq 400: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$400 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$<br>Para resolución 0,05:<br>$0 < L \leq 300: \pm 50 \mu\text{m}$<br>$300 < L \leq 400: \pm 60 \mu\text{m}$<br>$400 < L \leq 500: \pm 70 \mu\text{m}$ |
| Material                   | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Características especiales | Con o sin ajuste fino<br>Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incluido en la entrega     | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Pies de rey de taller



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

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |

## Modelos de taller digitales

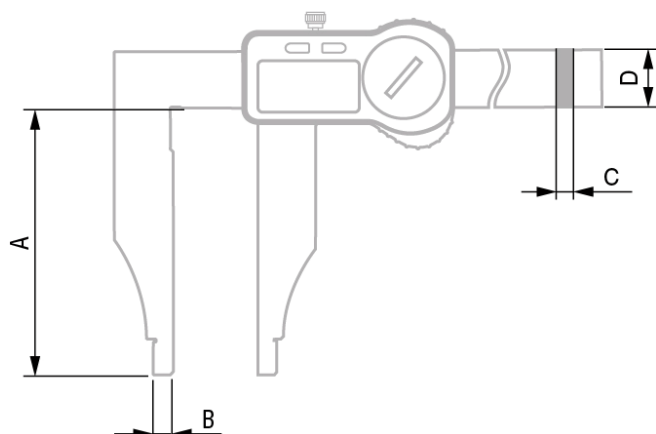
- INSTRUMENTO
  - Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo
  - Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



00530422

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 600: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$600 < L \leq 1000: \pm 50 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                             |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                              |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                            |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación            | Batería de litio, 3 V<br>CR2032                                                                                                                 |
| Salida de datos         | Conectividad TLC                                                                                                                                |
| Función(es)             | Stand-by tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                           |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                        |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                    |

## Pies de rey de taller



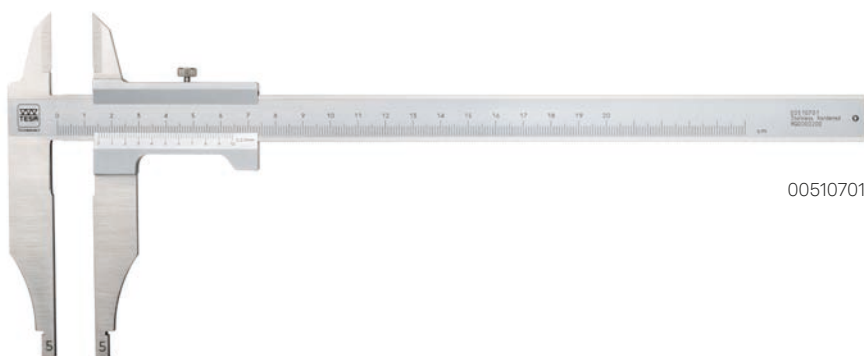
| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|
| 00530421           | 200                | 8                  | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 4    | 20   |
| 00530422           | 250                | 10                 | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 4    | 20   |
| 00530423           | 300                | 12                 | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 4    | 20   |
| 00530424           | 500                | 20                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 6    | 28   |
| 00530425           | 600                | 24                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 6    | 28   |
| 00530426           | 800                | 32                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 8    | 32   |
| 00530427           | 1000               | 39                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 8    | 32   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                           |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

## ***Modelos de taller con nonio y bocas de exterior en punta***

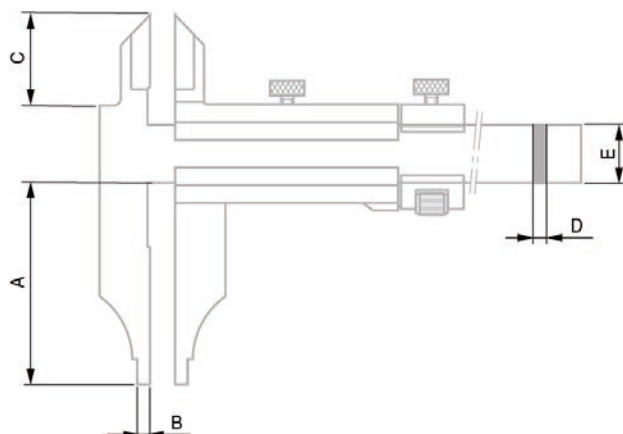
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad
  - Con o sin ajuste fino



00510701

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                      | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Errores máx. admisibles    | L = longitud en mm<br>Para resolución 0,02:<br>$0 < L \leq 250: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$250 < L \leq 400: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$400 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$<br>Para resolución 0,05:<br>$0 < L \leq 300: \pm 50 \mu\text{m}$<br>$300 < L \leq 400: \pm 60 \mu\text{m}$<br>$400 < L \leq 500: \pm 70 \mu\text{m}$ |
| Material                   | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Características especiales | Con o sin ajuste fino<br>Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Incluido en la entrega     | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Pies de rey de taller



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

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |

## **Modelos de taller digitales con bocas de exterior en punta**

- INSTRUMENTO
  - 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)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)

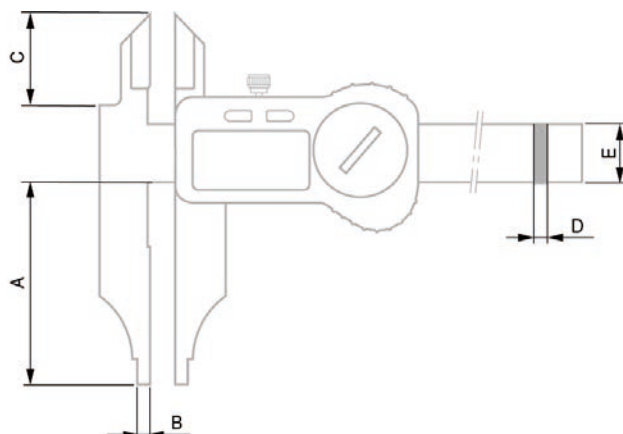


00530431

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 600: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$600 < L \leq 1000: \pm 50 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                             |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                              |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                            |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación            | Batería de litio, 3V<br>CR2032                                                                                                                  |
| Salida de datos         | TLC                                                                                                                                             |
| Función(es)             | Stand-by tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                           |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                        |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                    |



## Pies de rey de taller



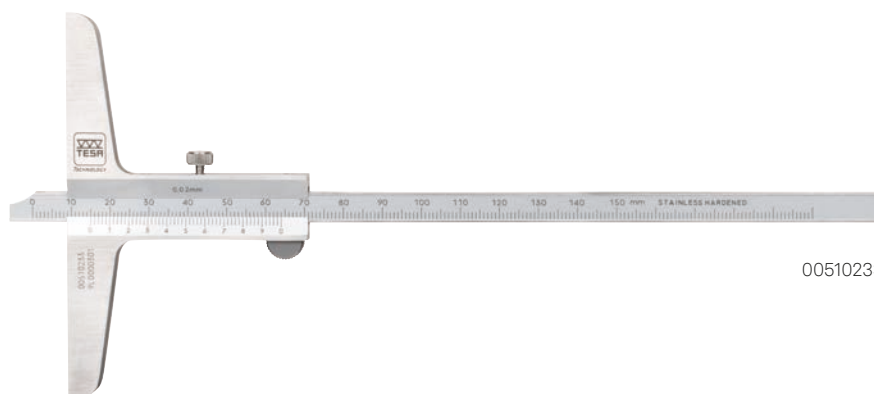
| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|------|
| 00530431           | 200                | 8                  | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 30   | 4    | 20   |
| 00530432           | 250                | 10                 | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 37   | 4    | 20   |
| 00530433           | 300                | 12                 | TLC             | IP67                | 90   | 5    | 37   | 4    | 20   |
| 00530434           | 500                | 20                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 60   | 6    | 28   |
| 00530435           | 600                | 24                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 60   | 6    | 28   |
| 00530436           | 800                | 32                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 56   | 8    | 32   |
| 00530437           | 1000               | 39                 | TLC             | IP67                | 150  | 10   | 56   | 8    | 32   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                           |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

## ***Modelos de profundidad con nonio y cara de medida reducida***

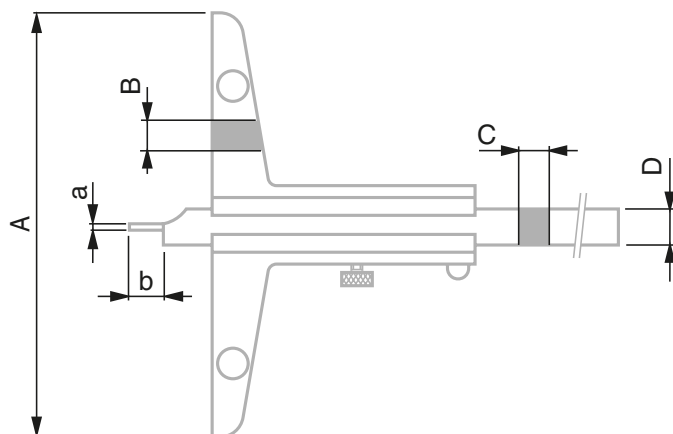
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad
  - Con o sin punta de acero



00510233

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                      | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles    | <p>L = longitud en mm</p> <p>Para resolución 0,02:</p> <p><math>0 &lt; L \leq 100: \pm 30 \mu\text{m}</math></p> <p><math>100 &lt; L \leq 300: \pm 40 \mu\text{m}</math></p> <p><math>300 &lt; L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}</math></p> <p>Para resolución 0,05:</p> <p><math>0 &lt; L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}</math></p> |
| Material                   | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Características especiales | <p>Con o sin ajuste fino</p> <p>Con o sin punta de acero</p> <p>Tornillo de bloqueo</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega     | <p>Informe de medición</p> <p>Declaración de conformidad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Pies de rey de profundidad



| Número de artículo | Rango de medida mm | Resolución mm | Punta de acero | A mm | B mm | C mm | D mm | a mm  | b mm |
|--------------------|--------------------|---------------|----------------|------|------|------|------|-------|------|
| 00510233           | 150                | 0,02          | Sin            | 100  | 6,5  | 3    | 8    |       |      |
| 00510234           | 150                | 0,05          | Sin            | 100  | 6,5  | 3    | 8    |       |      |
| 00510223           | 150                | 0,02          | Con            | 100  | 6,5  | 3    | 8    | Ø 1,5 | 8    |
| 00510224           | 150                | 0,05          | Con            | 100  | 6,5  | 3    | 8    | Ø 1,5 | 8    |
| 00510243           | 200                | 0,02          | Sin            | 100  | 6,5  | 3    | 8    |       |      |
| 00510244           | 200                | 0,05          | Sin            | 100  | 6,5  | 3    | 8    |       |      |
| 00510225           | 200                | 0,02          | Con            | 100  | 6,5  | 3    | 8    | Ø 1,5 | 8    |
| 00510226           | 200                | 0,05          | Con            | 100  | 6,5  | 3    | 8    | Ø 1,5 | 8    |
| 00510253           | 300                | 0,02          | Con            | 150  | 8    | 4    | 12   |       |      |
| 00510254           | 300                | 0,05          | Sin            | 150  | 8    | 4    | 12   |       |      |
| 00510227           | 300                | 0,02          | Con            | 150  | 8    | 4    | 12   | Ø 2   | 8    |
| 00510228           | 300                | 0,05          | Con            | 150  | 8    | 4    | 12   | Ø 2   | 8    |
| 00510263           | 500                | 0,02          | Sin            | 150  | 8    | 4    | 12   |       |      |
| 00510264           | 500                | 0,05          | Sin            | 150  | 8    | 4    | 12   |       |      |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |
| 00560108           | Base desmontable, 180 mm    |
| 00560109           | Base desmontable, 260 mm    |
| 00560110           | Base desmontable, 320 mm    |

## Modelos digitales con cara de medida reducida

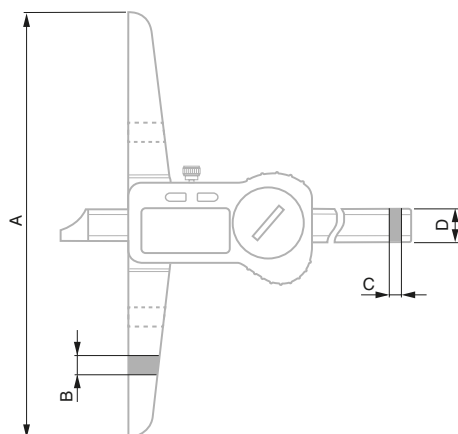
- INSTRUMENTO
  - Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo
  - Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



00530441

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 20 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 500: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$500 < L \leq 1000: \pm 40 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                             |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                              |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                            |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación            | Batería de litio, 3 V<br>CR2032                                                                                                                 |
| Salida de datos         | Conectividad TLC                                                                                                                                |
| Función(es)             | Stand-by tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                           |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                        |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                    |

## Pies de rey de profundidad



| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|
| 00530441           | 200                | 8                  | TLC             | IP67                | 100  | 8,5  | 4    | 15   |
| 00530442           | 250                | 10                 | TLC             | IP67                | 100  | 8,5  | 4    | 15   |
| 00530443           | 300                | 12                 | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   |
| 00530444           | 500                | 20                 | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                           |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 00560103           | Base desmontable, 200 mm                                                |
| 00560104           | Base desmontable, 300 mm                                                |
| 00560105           | Base desmontable, 400 mm                                                |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

## ***Modelos de profundidad con nonio con tacón fijo***

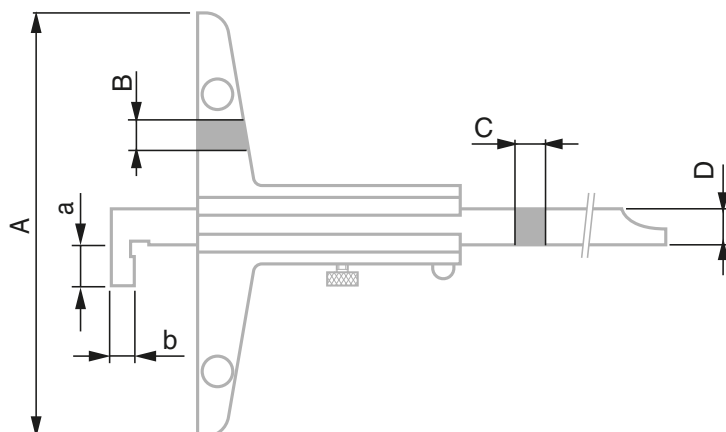
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad



00510280

|                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                                                                                                         |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>Para resolución 0,02:<br>$0 < L \leq 100: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 300: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$300 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$<br>Para resolución 0,05:<br>$0 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                                      |
| Incluido en la entrega  | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                                                                                                                        |

## Pies de rey de profundidad



| Número de artículo | Rango de medida mm | Resolución mm | Número de tacón(es) | 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   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |
| 00560108           | Base desmontable, 180 mm    |
| 00560109           | Base desmontable, 260 mm    |
| 00560110           | Base desmontable, 320 mm    |

## **Modelos de profundidad digitales con tacón(es) fijo(s)**

- INSTRUMENTO
  - 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)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)

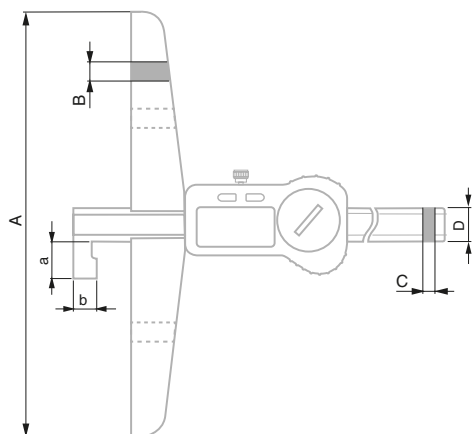


00530445

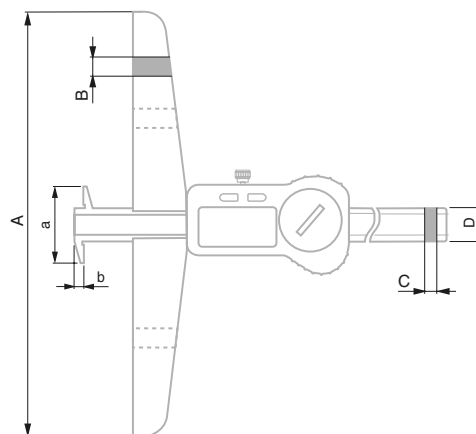
|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 20 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 500: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$500 < L \leq 1000: \pm 40 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                             |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                              |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                            |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación            | Batería de litio, 3V<br>CR2032                                                                                                                  |
| Salida de datos         | TLC                                                                                                                                             |
| Función(es)             | Stand-by tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                           |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                        |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                    |



## Pies de rey de profundidad



00530445 y 00530446



00530447

| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Número de tacón(es) | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm | a mm | b mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| 00530445           | 300                | 12                 | 1                   | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 15,5 | 10   |
| 00530446           | 500                | 20                 | 1                   | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 15,5 | 10   |
| 00530447           | 300                | 12                 | 2                   | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 27,5 | 5    |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB, 2 m                                                      |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC, 2 m                                                |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 00560103           | Base desmontable, 200 mm, para calibre de profundidad digital           |
| 00560104           | Base desmontable, 300 mm, para calibre de profundidad digital           |
| 00560105           | Base desmontable, 400 mm, para calibre de profundidad digital           |
| 01961000           | Pila de botón CR2032                                                    |

## ***Modelos de profundidad con nonio y tacón rotativo***

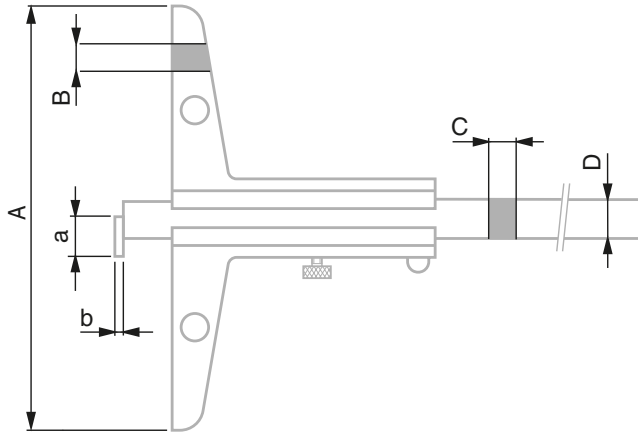
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad



00510294

|                         |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                                                                                                         |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>Para resolución 0,02:<br>$0 < L \leq 100: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 300: \pm 40 \mu\text{m}$<br>$300 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$<br>Para resolución 0,05:<br>$0 < L \leq 500: \pm 50 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                                      |
| Incluido en la entrega  | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                                                                                                                        |

## Pies de rey de profundidad



| Número de artículo | Rango de medida 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    |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |
| 00560108           | Base desmontable, 180 mm    |
| 00560109           | Base desmontable, 260 mm    |
| 00560110           | Base desmontable, 320 mm    |

## Modelos de profundidad digitales con tacón rotativo

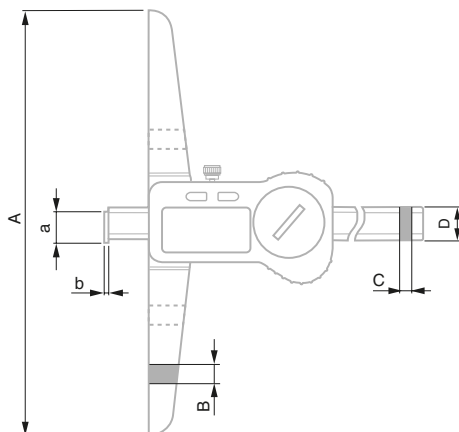
- INSTRUMENTO
  - Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo
  - Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



00530448

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                                                                                                |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100: \pm 20 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 500: \pm 30 \mu\text{m}$<br>$500 < L \leq 1000: \pm 40 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                             |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                              |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                            |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                            |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                      |
| Alimentación            | Batería de litio, 3V<br>CR2032                                                                                                                  |
| Salida de datos         | TLC                                                                                                                                             |
| Función(es)             | Stand-by tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                           |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                        |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                         |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                    |

## Pies de rey de profundidad



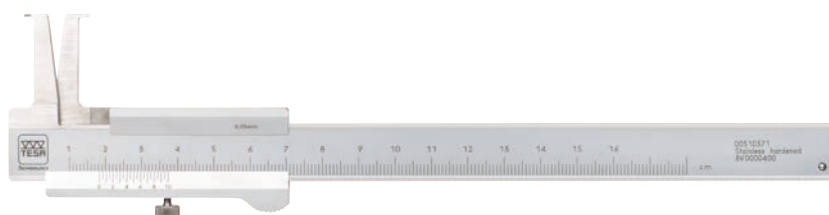
| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm | a mm | b mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| 00530448           | 250                | 10                 | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 15,7 | 2    |
| 00530449           | 350                | 14                 | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 15,7 | 2    |
| 00530450           | 500                | 20                 | TLC             | IP67                | 150  | 8,5  | 4    | 15   | 15,7 | 2    |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                           |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 00560103           | Base desmontable, 200 mm                                                |
| 00560104           | Base desmontable, 300 mm                                                |
| 00560105           | Base desmontable, 400 mm                                                |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| DATA-VIEWER        | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

## ***Modelos especiales con nonio para gargantas interiores***

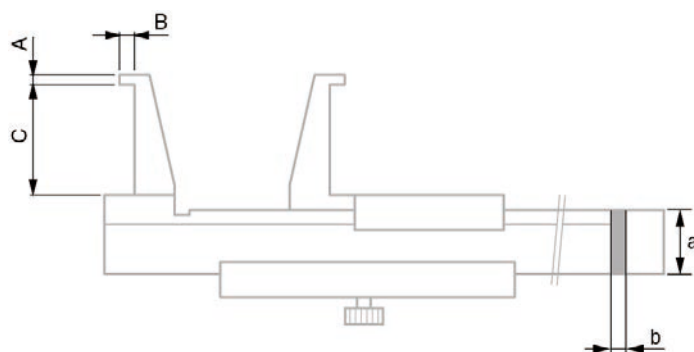
- INSTRUMENTO
  - Guiado perfecto del cursor para un deslizamiento suave y regular
  - Escala principal ligeramente hueca para protección contra el desgaste
- MEDIDA
  - Regla y nonio cromado mate para una buena legibilidad



00510371

|                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | Norma constructor                                                                                                                                                                                                          |
| Errores máx. admisibles | <p>L = longitud de patas en mm</p> <p>Para resolución 0,02:</p> <p>40 &lt; L ≤ 60: ± 80 μm</p> <p>60 &lt; L ≤ 80: ± 100 μm</p> <p>80 &lt; L ≤ 100: ± 120 μm</p> <p>Para resolución 0,05:</p> <p>0 &lt; L ≤ 40: ± 50 μm</p> |
| Material                | Acero inoxidable templado                                                                                                                                                                                                  |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                                                                                                        |
| Incluido en la entrega  | Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                                                                                                          |

## Pies de rey especiales



| Número de artículo | Rango de medida mm | Resolución mm | A mm | B mm | C mm | a mm | b mm |
|--------------------|--------------------|---------------|------|------|------|------|------|
| 00510371           | 10 ÷ 160           | 0,05          | 0,9  | 3    | 25   | 16   | 3    |
| 00510375           | 20 ÷ 160           | 0,05          | 2    | 5    | 40   | 16   | 3    |
| 00510383           | 26 ÷ 200           | 0,02          | 3    | 7    | 60   | 16   | 3    |
| 00510387           | 30 ÷ 250           | 0,02          | 4    | 8,5  | 80   | 20   | 4    |
| 00510393           | 35 ÷ 300           | 0,02          | 5    | 10   | 100  | 20   | 4    |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                 |
|--------------------|-----------------------------|
| 0051610365         | Lupa magnética, aumentos 3x |

## ***Modelo especial digital con bocas de interior en punta***

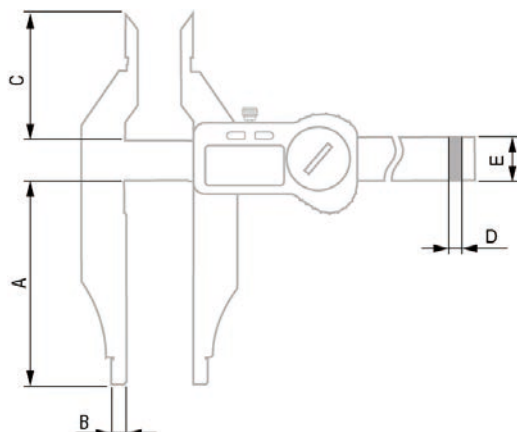
- INSTRUMENTO
  - Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo
  - Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



|                         |                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-1:2019                                                                                                                                   |
| Errores máx. admisibles | L = longitud en mm<br>$0 < L \leq 100 : \pm 30 \mu\text{m}$<br>$100 < L \leq 600 : \pm 40 \mu\text{m}$<br>$600 < L \leq 1000 : \pm 50 \mu\text{m}$ |
| Material                | Acero inoxidable                                                                                                                                   |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                                                                                                |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                                                                                                 |
| Cero                    | Fijo                                                                                                                                               |
| Grado de protección     | IP67                                                                                                                                               |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                                                                                                         |
| Alimentación            | Batería de litio, 3V<br>CR2032                                                                                                                     |
| Salida de datos         | TLC                                                                                                                                                |
| Función(es)             | Stand-by tras de 10 minutos<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja                                                                       |
| Autonomía               | 12.000 h                                                                                                                                           |
| Unidades                | mm / in                                                                                                                                            |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad                                                                                       |



## Pies de rey especiales



| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------|------|------|------|------|
| <b>00530430</b>    | 250                | 10                 | TLC             | IP67                | 80   | 5    | 54   | 4    | 20   |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>04760181</b>    | Cable TLC-USB                                                           |
| <b>04760182</b>    | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| <b>04760183</b>    | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| <b>04760184</b>    | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| <b>04760185</b>    | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| <b>04981001</b>    | Software DATA-DIRECT                                                    |
| <b>04981002</b>    | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| <b>DATA-VIEWER</b> | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| <b>01961000</b>    | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

### **Modelo digital especial con punta de acero**

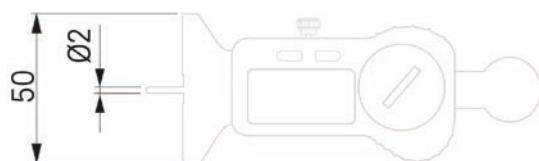
- INSTRUMENTO
  - Construcción robusta para garantizar una longevidad y estabilidad de los resultados a largo plazo
  - Alto grado de protección contra líquidos y polvo (incluso con el tapón de envío de datos conectado)
- MEDIDA
  - Confort de lectura con gran pantalla de alto contraste
  - Agarre agradable con goma «SoftTouch»
- AUTONOMÍA
  - Batería de larga duración que evita cambios demasiado frecuentes
- GESTIÓN DE DATOS
  - Envío de valores al ordenador a través del puerto TLC (cable o inalámbrico)



00530451

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Norma                   | ISO 13385-2:2019                                                     |
| Errores máx. admisibles | $\pm 30 \mu\text{m}$                                                 |
| Material                | Acero inoxidable                                                     |
| Característica especial | Tornillo de bloqueo                                                  |
| Resolución              | 0,01 mm / .0005 in                                                   |
| Cero                    | Fijo                                                                 |
| Grado de protección     | IP67                                                                 |
| Pantalla                | LCD, 11 mm                                                           |
| Alimentación            | Batería de litio, 3V<br>CR2032                                       |
| Salida de datos         | TLC                                                                  |
| Función(es)             | Standby tras 10 min<br>Modo ABS o DIFF<br>Indicación de batería baja |
| Autonomía               | 12.000 h                                                             |
| Unidades                | mm / in                                                              |
| Incluido en la entrega  | 1x Pila<br>Informe de medición<br>Declaración de conformidad         |

## Pies de rey especiales



| Número de artículo | Rango de medida mm | Rango de medida in | Salida de datos | Grado de protección |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 00530451           | 25                 | 1                  | TLC             | IP67                |

### Accesorios

| Número de artículo | Designación                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 04760181           | Cable TLC-USB                                                           |
| 04760182           | Cable TLC-DIGIMATIC                                                     |
| 04760183           | Kit TLC-BLE Emisor Bluetooth® + Receptor USB + cable de extensión 1,5 m |
| 04760184           | Emisor TLC-BLE Bluetooth®                                               |
| 04760185           | Receptor USB + cable de extensión 1,5 m                                 |
| 04981001           | Software DATA-DIRECT                                                    |
| 04981002           | Software STAT-EXPRESS                                                   |
| <b>DATA-VIEWER</b> | Software de adquisición de datos GRATUITO                               |
| 01961000           | Pila 3 V, tipo CR2032                                                   |

**Juegos de instrumentos, métrico**


00531007

| Familia                   | Número de artículo | Modelo                                       | Dimensiones | Resolución | 00530020 | 00511005 | 00511002 | 00511006 | 00511003 | 00531004 | 00511009 | 00511015 | 00531004 | 00511016 | 00531007 | 00511013 | 00511012 | 00510033 | 00511004 | 00511001 | 00511017 |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                           |                    |                                              | mm          | mm         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Pies de rey               | 00510008           | Modelo universal con reloj Serie 2 mm/v      | 150         | 0,02       | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                           | 075115821          | Modelo universal con reloj Serie 1 mm/v      | 150         | 0,02       |          |          |          | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                           | 00530319           | Modelo universal digital Serie TWIN-CAL IP67 | 150         | 0,01       |          |          |          |          |          | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                           | 00530320           | Modelo universal digital Serie TWIN-CAL IP67 | 150         | 0,01       |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1        |          |          |          |          |          |          |          |
|                           | 00530094           | Modelo universal digital Serie TWIN-CAL      | 150         | 0,01       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |
|                           | 00530140           | Modelo universal digital Serie TESA-CAL IP67 | 150         | 0,01       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1        |          |          |          |          |
|                           | 00510070           | Modelo universal con nonio                   | 150         | 0,02       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1        | 1        |          |
| Micrómetros de exteriores | 06030010           | Modelo digital MICROMASTER EASY              | 0 ÷ 30      | 0,001      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        | 1        | 1        |          |          |          |          |
|                           | 06030020           | Modelo digital MICROMASTER                   | 0 ÷ 30      | 0,001      |          |          |          |          |          | 1        |          |          | 1        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                           | 00110101           | Modelo con nonio ISOMASTER                   | 0 ÷ 25      | 0,01       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        |          | 1        | 1        |          | 1        |          |          |          | 1        | 1        | 1        |          |
|                           | 00110102           | Modelo con nonio ISOMASTER                   | 25 ÷ 50     | 0,01       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 1        |
| Accesorios                | 00560013           | Base de medida de profundidad                | 150         |            | 1        |          |          |          |          | 1        |          | 1        | 1        |          | 1        | 1        | 1        | 1        |          |          |          |
|                           | -                  | Regleta flexible de acero templado           | 100 x 70    |            |          | 1        | 1        | 1        | 1        |          | 1        | 1        |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        | 1        |          |
|                           | -                  | Escuadra con bisel de acero                  | R1 à R7     |            |          | 1        | 1        | 1        | 1        |          | 1        | 1        |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        | 1        |          |
|                           | -                  | Galga de radios cóncavos/convexos            |             |            |          |          | 1        |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |          |          | 1        |          |
|                           | -                  | Galga de roscas, métrica/Withworth           |             |            |          |          | 1        |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |          |          | 1        |          |
|                           | -                  | Punta de trazar de acero                     |             |            |          |          | 1        |          | 1        |          |          | 1        |          | 1        |          |          |          |          |          | 1        |          |

## Juegos de instrumentos



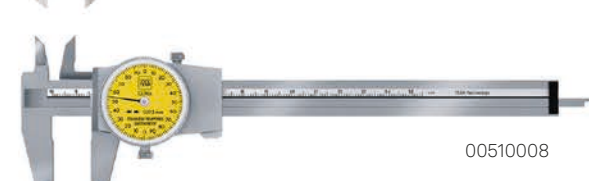
00530319



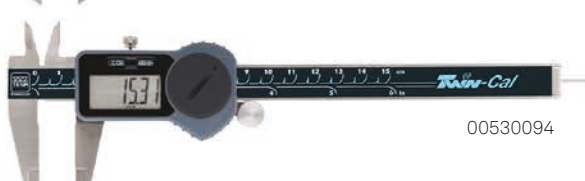
00510070



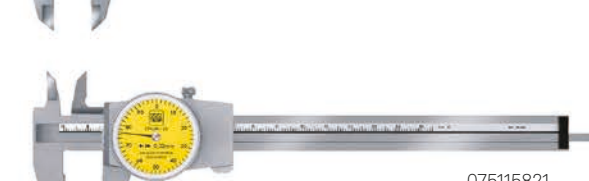
00530320



00510008



00530094



075115821



00530140



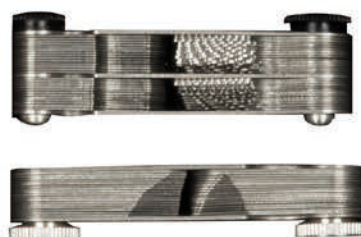
06030010



00110101



06030020



00560013

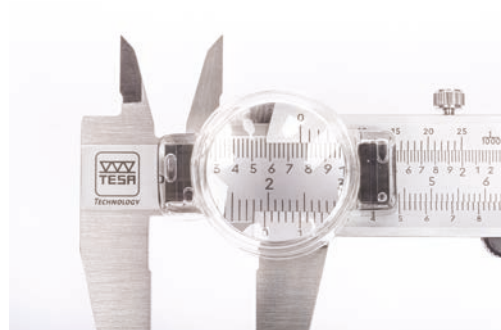


## ***Lupa magnética para modelos con nonio***

Lupa utilizada para facilitar la lectura de instrumentos con nonio.



0051610365



Número de artículo

Designación

**0051610365** Lupa magnética, aumento 3x

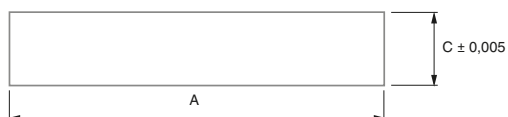
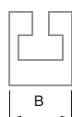
## ***Base desmontable para pies de rey de profundidad***



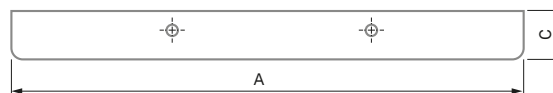
00560103



| Número de artículo | Designación                                                    | A   | B    | C  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------|----|
|                    |                                                                | mm  | mm   | mm |
| <b>00560103</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad digital, 200 mm   | 200 | 11,5 | 10 |
| <b>00560104</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad digital, 300 mm   | 300 | 16   | 16 |
| <b>00560105</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad digital, 400 mm   | 400 | 16   | 16 |
| <b>00560108</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad con nonio, 180 mm | 180 | 8    | 17 |
| <b>00560109</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad con nonio, 260 mm | 260 | 8    | 17 |
| <b>00560110</b>    | Base desmontable para calibre de profundidad con nonio, 320 mm | 320 | 8    | 17 |



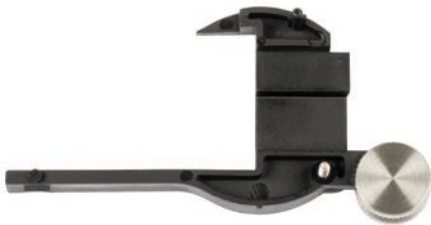
00560103



00560108

## Accesorios para pies de rey

### Arrastre para pie de rey universal TWIN-CAL 150 mm



00560106

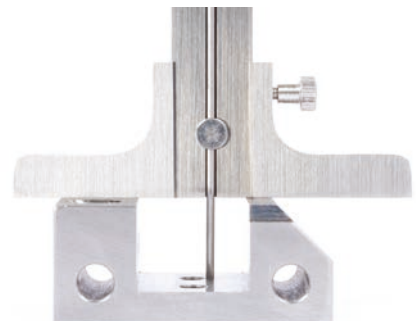


| Número de artículo | Designación                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>00560106</b>    | Arrastre para pies de rey universales TWIN-CAL 150 mm |

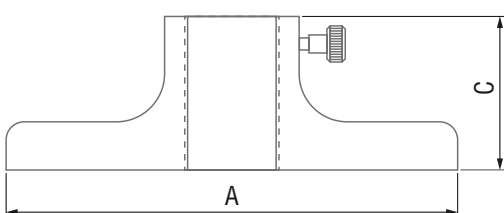
### Base de medida de profundidad para pies de rey universales



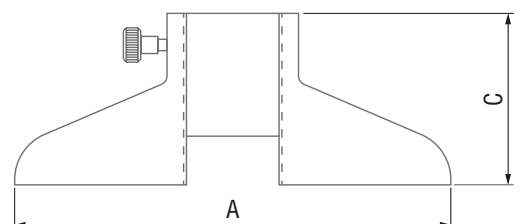
00560013



| Número de artículo | Designación                                                                                | A    | B   | C    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|
|                    |                                                                                            | mm   | mm  | mm   |
| <b>00560013</b>    | Base de medida de profundidad para pies de rey universales digitales o con reloj de 150 mm | 75   | 6   | 25,5 |
| <b>00560055</b>    | Base de medida de profundidad para pies de rey universales con nonio de 150 mm             | 76,2 | 6,5 | 30   |



00560013



00560055

