STANDARD™ GAGE

# Instrumentos

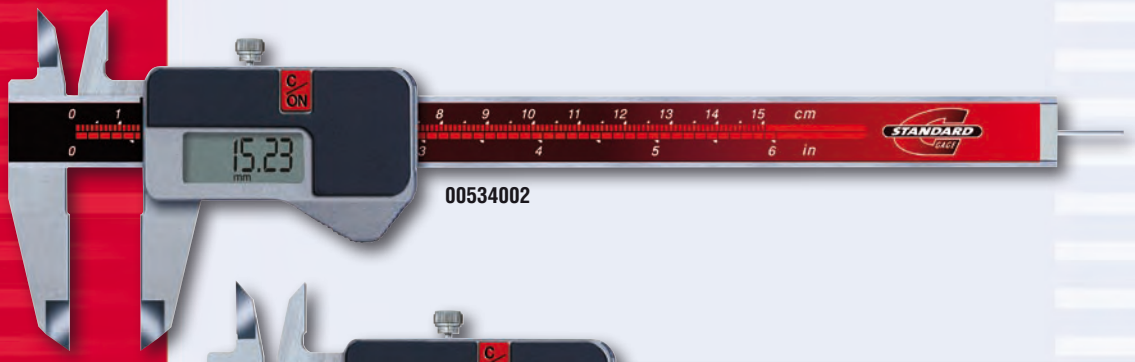
Medida

Precisión

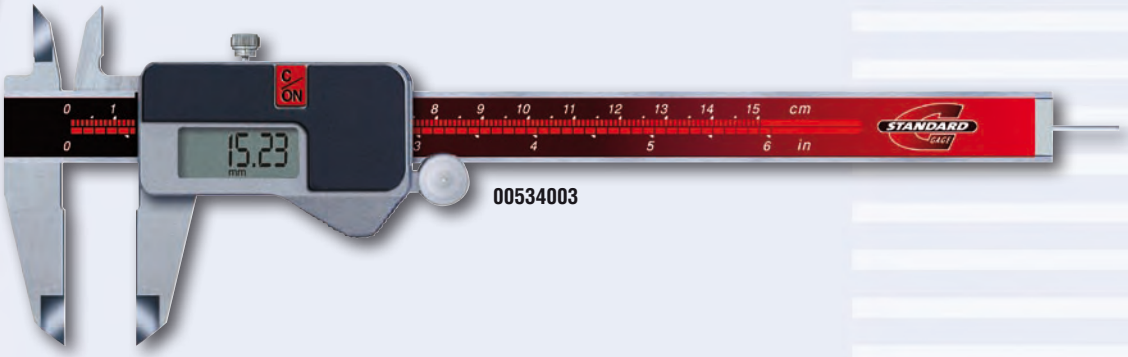
# Systemas

HEXAGON METROLOGY

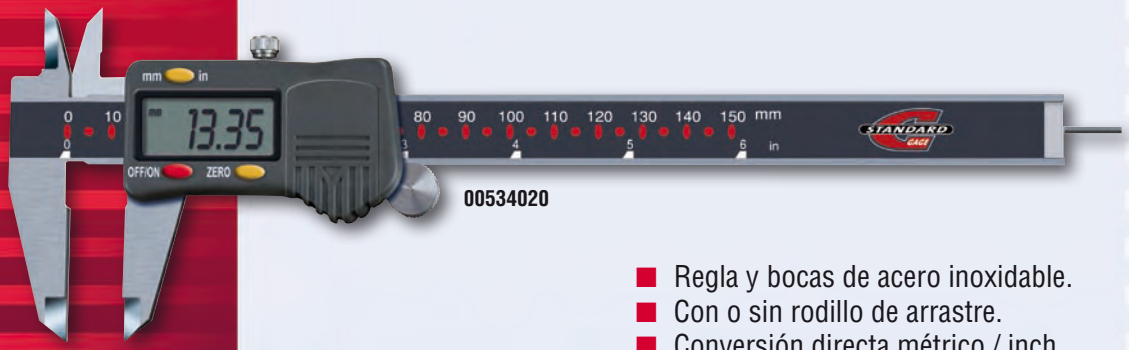
# Pies de rey electrónicos




**00534002**




**00534003**

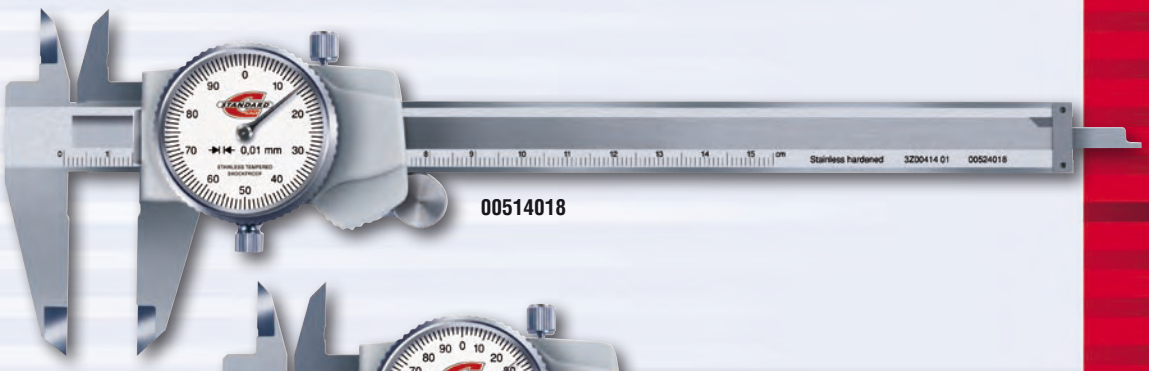



**00534020**

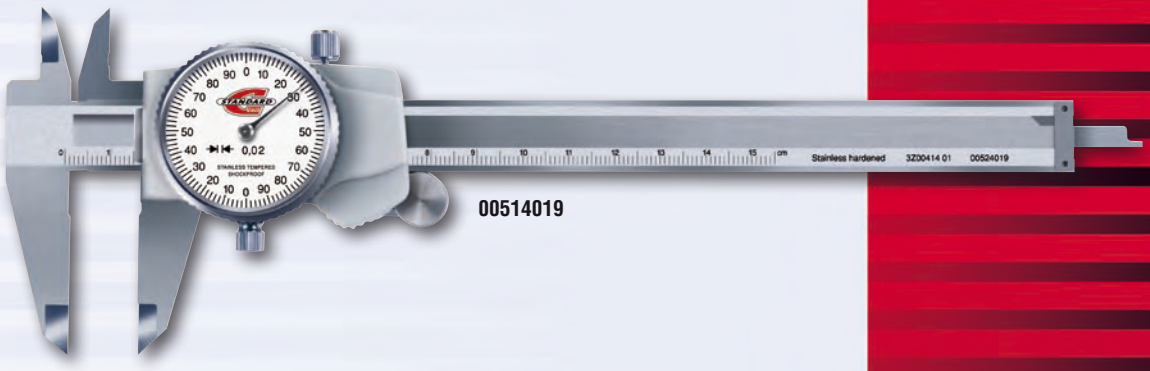
- Regla y bocas de acero inoxidable.
- Con o sin rodillo de arrastre.
- Conversión directa métrico / inch.
- Precisión 0,02 mm (modelos 150 mm.) y 0.04 mm (modelos 200 y 300 mm).
- Resolución 0,01 mm/0.0005 in.
- Pantalla LCD gran formato.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | | *Bocas de medida* | *Arrastre* |
|---|---|---|---|---|
| | mm | *in* | L en mm | Rodillo |
| **00534002** | 0 ÷ 150 | *0 ÷ 6* | 40 | – |
| **00534003** | 0 ÷ 150 | *0 ÷ 6* | 40 | ✓ |
| **00534004** | 0 ÷ 200 | *0 ÷ 8* | 50 | ✓ |
| **00534005** | 0 ÷ 300 | *0 ÷ 12* | 60 | ✓ |
| **Modelo VALUE** | | | | |
| **00534020** | 0 ÷ 150 | *0 ÷ 6* | 40 | ✓ |

# PIES DE REY CON RELOJ, CON ANTICHOQUE




00514018




00514019

00524010

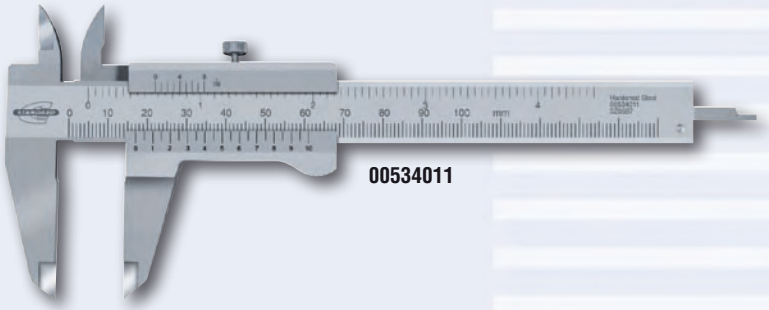
- 4 sentidos de medida.
- Construcción robusta de acero inoxidable.
- Deslizamiento suave y regular del cursor en todo su recorrido.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| ***Nº de venta*** | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera Vuelta de aguja* | *Longitud de las bocas* | *Arrastre Rodillo* | *Reloj* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm | | |
| **00514018** | 0 ÷ 150 | 0,01 | 1 | 40 | – | blanco |
| **00514019** | 0 ÷ 150 | 0,02 | 2 | 40 | – | blanco |
| **00514020** | 0 ÷ 200 | 0,02 | 2 | 50 | ✓ | blanco |
| **00514021** | 0 ÷ 300 | 0,02 | 2 | 60 | ✓ | blanco |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | | |
| ***00524010*** | *0 ÷ 6* | *0.001* | *0.100* | *1.6* | ✓ | *negro* |
| ***00524011*** | *0 ÷ 6* | *0.001* | *0.100* | *1.6* | ✓ | *blanco* |
| ***00524012*** | *0 ÷ 8* | *0.001* | *0.100* | *2* | ✓ | *blanco* |
| ***00524013*** | *0 ÷ 12* | *0 .001* | *0.100* | *2.4* | ✓ | *blanco* |

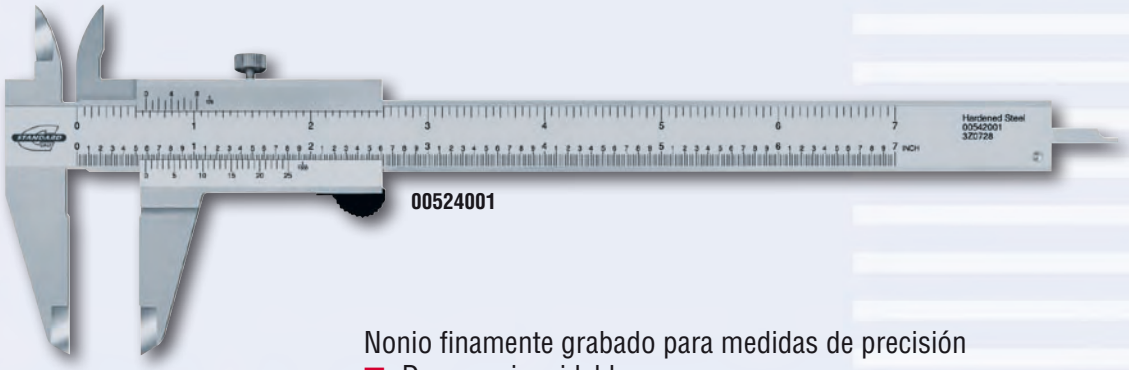
STANDARD GAGE™

# PIES DE REY

## PIES DE REY DE PRECISIÓN, CON NONIO


00534011

00534012


00524001

Nonio finamente grabado para medidas de precisión
- De acero inoxidable.
- Escala y nonio sobre fondo cromado mate.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | | *Lectura del nonio* | | *Longitud de las bocas* |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Abajo* | *Arriba* | *Abajo* | *Arriba* | |
| **Modelos métricos** | mm | | mm | | mm |
| **00514010** | 0 ÷ 150 | | 0,02 | | 40 |
| **00514011** | 0 ÷ 150 | | 0,05 | | 40 |
| **00514012** | 0 ÷ 200 | | 0,02 | | 50 |
| **00514013** | 0 ÷ 200 | | 0,05 | | 50 |
| **00514014** | 0 ÷ 300 | | 0,02 | | 60 |
| **00514015** | 0 ÷ 300 | | 0,05 | | 60 |
| **Modelos métricos/*inch*** | mm | *in* | mm | *in* | mm |
| **00534011** | 0 ÷ 100 | *0 ÷ 4* | 0,05 | *1/128* | 30 |
| **00534012** | 0 ÷ 150 | *0 ÷ 6* | 0,02 | *0.001* | 40 |
| **00534013** | 0 ÷ 150 | *0 ÷ 6* | 0,05 | *1/128* | 40 |
| **00534014** | 0 ÷ 200 | *0 ÷ 8* | 0,02 | *0.001* | 50 |
| **00534015** | 0 ÷ 300 | *0 ÷ 12* | 0,02 | *0.001* | 60 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00524001*** | *0 ÷ 6* | *0 ÷ 6* | *0.001* | *1/128* | *1.6* |
| ***00524002*** | *0 ÷ 8* | *0 ÷ 8* | *0.001* | *1/128* | *1.6* |

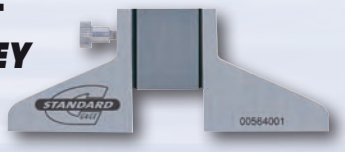
# Pies de rey con nonio, autoblocantes

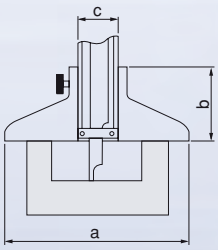
| Nº de venta | Campo de medida | | Lectura del nonio | | Longitud de las bocas |
|---|---|---|---|---|---|
| | Abajo mm | Arriba in | Abajo mm | Arriba in | mm |
| 00514016 | 0 ÷ 150 | | 0,02 | | 40 |
| 00514017 | 0 ÷ 150 | | 0,05 | | 40 |
| 00534016 | 0 ÷ 150 | 0 ÷ 6 | 0,05 | 1/128 | 40 |

# Pies de rey con nonio, autoblocantes Sin paralaje

| Nº de venta | Campo de medida | | Lectura del nonio | | Longitud de las bocas |
|---|---|---|---|---|---|
| | Abajo mm | Arriba in | Abajo mm | Arriba in | mm |
| 00534017 | 0 ÷ 150 | 0 ÷ 6 | 0,02 | 0.001 | 40 |
| 00534018 | 0 ÷ 150 | 0 ÷ 6 | 0,05 | 1/128 | 40 |

# Bases de profundidad para pies de rey de 150 mm




| Nº de venta | a (mm) | b (mm) | c (mm) |
|---|---|---|---|
| 00564001 | 76,2 | 30 | 16,2 |

STANDARD GAGE™

# PIES DE REY

## PIES DE REY DE PROFUNDIDAD, CON NONIO

00514030

Nonio finamente grabado para medidas de precisión
- De acero inoxidable.
- Escala y nonio sobre fondo cromado mate.
- Suministrado en estuche con informe de control.

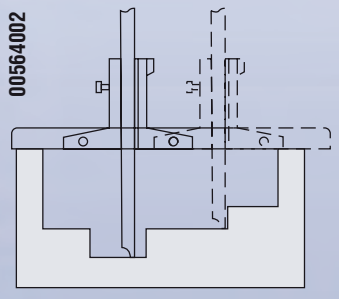
| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Sección de la regla* | *Longitud de la base* |
|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm |
| **00514030** | 0 ÷ 150 | 0,02 | 8 x 3 | 100 |
| **00514031** | 0 ÷ 150 | 0,05 | 8 x 3 | 100 |
| **00514032** | 0 ÷ 250 | 0,02 | 12 x 4 | 125 |
| **00514033** | 0 ÷ 250 | 0,05 | 12 x 4 | 125 |
| **00514034** | 0 ÷ 500 | 0,02 | 12 x 4 | 150 |
| **00514035** | 0 ÷ 500 | 0,05 | 12 x 4 | 150 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00524020*** | *0 ÷ 6* | *0.001* | *0.32 x 0.12* | *4* |
| ***00524021*** | *0 ÷ 10* | *0.001* | *0.48 x 0.16* | *5* |
| ***00524022*** | *0 ÷ 20* | *0.001* | *0.48 x 0.16* | *6* |

## PIES DE REY DE PROFUNDIDAD, CON REJOJ

00514036

- Construcción robusta de acero inoxidable.
- Deslizamiento suave y regular del cursor en todo su recorrido.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera Vuelta aguja* | *Longitud de la base* | *Reloj* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm | |
| **00514036** | 0 ÷ 150 | 0,02 | 2 | 100 | blanco |
| **00514037** | 0 ÷ 200 | 0,02 | 2 | 100 | blanco |
| **00514038** | 0 ÷ 300 | 0,02 | 2 | 100 | blanco |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | |
| ***00524030*** | *0 ÷ 6* | *0.001* | *0.100* | *4* | *blanco* |
| ***00524031*** | *0 ÷ 8* | *0.001* | *0.100* | *4* | *blanco* |
| ***00524032*** | *0 ÷ 12* | *0.001* | *0.100* | *4* | *blanco* |




## BASES AMOVIBLES PARA PIES DE REY DE PROFUNDIDADES

- De acero inoxidable. Suministrables para todos los modelos.

| *Nº de venta* | *Descripción* |
|---|---|
| **00564002** | Base en opción, 180 mm |
| **00564003** | Base en opción, 260 mm |
| **00564004** | Base en opción, 320 mm |

# MICRÓMETROS DE EXTERIORES ELECTRÓNICOS IP54

- Grado de protección IP54.
- Medida absoluta.
- Caras de medida de metal duro.
- Resolución numérica 0,001 mm / 0.0005 in.
- Resolución del tope micrométrico 0,01 mm / 0.0001 in.
- Patrón de reglaje para todos los modelos a partir de 25 mm /1 in.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

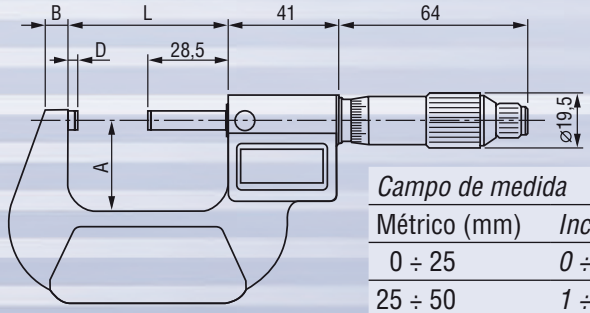
**Principales características**
Encendido automático.
Conversión métrica / inch
Puesta a cero / Valor de origen. Pila SR 44.
Apagado automático.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Resolución* | | *Precisión* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Indicación numérica* | *Tope micrométrico* | | |
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm | mm |
| **00134001** | 0 ÷ 25 | 0,001 | 0,01 | 0,004 | |
| **00134002** | 25 ÷ 50 | 0,001 | 0,01 | 0,004 | 25 |
| **00134003** | 50 ÷ 75 | 0,001 | 0,01 | 0,005 | 50 |
| **00134004** | 75 ÷ 100 | 0,001 | 0,01 | 0,005 | 75 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00134021*** | *0 ÷ 1* | *0.00005* | *0.0001* | *0.00016* | |
| ***00134022*** | *1 ÷ 2* | *0.00005* | *0.0001* | *0.00016* | *1* |
| ***00134023*** | *2 ÷ 3* | *0.00005* | *0.0001* | *0.00020* | *2* |
| ***00134024*** | *3 ÷ 4* | *0.00005* | *0.0001* | *0.00020* | *3* |

## Juegos de micrómetros de exteriores electrónicos IP54

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Instrumentos sueltos* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | | mm |
| **00134040** | 0 ÷ 75 | 3 | 25 y 50 |
| **00134041** | 0 ÷ 100 | 4 | 25, 50 y 75 |
| ***Modelos inch*** | *in* | | *in* |
| ***00134045*** | *0 ÷ 3* | *3* | *1 y 2* |
| ***00134046*** | *0 ÷ 4* | *4* | *1, 2 y 3* |

Suministrados completos en estuche con informe de control para cada micrómetro.




| *Campo de medida* | | *Dimensiones (mm)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Métrico (mm) | *Inch (in)* | *A* | *B* | *D* | *L* |
| 0 ÷ 25 | *0 ÷ 1* | 24 | 6 | 3,0 | 32 |
| 25 ÷ 50 | *1 ÷ 2* | 32 | 8 | 3,0 | 57 |
| 50 ÷ 75 | *2 ÷ 3* | 45 | 8 | 3,0 | 82 |
| 75 ÷ 100 | *3 ÷ 4* | 57 | 10 | 3,0 | 107 |

# MICROMETROS DE EXTERIORES CON CONTADOR

00114101

00114111

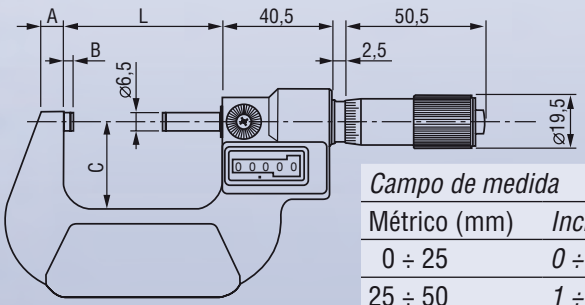
- Contador analógico alta resolución para lectura sin error.
- Caras de medida de metal duro.
- Resolución numérica 0,001 mm / 0.0001 in.
- Resolución del tope micrométrico 0,01 mm /.0001 in.
- Patrón de reglaje para todos los modelos a partir de 25 mm / 1 in.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Resolución* | | *Precisión* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *Contador* | *Tope micrométrico* | | |
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm | mm |
| **00114101** | 0 ÷ 25 | 0,001 | 0,01 | 0,004 | |
| **00114102** | 25 ÷ 50 | 0,001 | 0,01 | 0,004 | 25 |
| **00114103** | 50 ÷ 75 | 0,001 | 0,01 | 0,005 | 50 |
| **00114104** | 75 ÷ 100 | 0,001 | 0,01 | 0,005 | 75 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00124024*** | *0 ÷ 1* | *0.0001* | *0.0001* | *0.00016* | |
| ***00124025*** | *1 ÷ 2* | *0.0001* | *0.0001* | *0.00016* | *1* |
| ***00124026*** | *2 ÷ 3* | *0.0001* | *0.0001* | *0.00020* | *2* |
| ***00124027*** | *3 ÷ 4* | *0.0001* | *0.0001* | *0.00020* | *3* |

## Juegos de micrómetros de exteriores con contador

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Instrumentos sueltos* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | | mm |
| **00114110** | 0 ÷ 75 | 3 | 25 y 50 |
| **00114111** | 0 ÷ 100 | 4 | 25, 50 y 75 |
| ***Modelos inch*** | *in* | | *in* |
| ***00124028*** | *0 ÷ 3* | *3* | *1 y 2* |
| ***00124029*** | *0 ÷ 4* | *4* | *1, 2 y 3* |

Suministrados completos en estuche con informe de control para cada micrómetro




| *Campo de medida* | | *Dimensiones (mm)* | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Métrico (mm) | *Inch (in)* | *A* | *B* | *C* | *L* |
| 0 ÷ 25 | *0 ÷ 1* | 6 | 3,0 | 24 | 32 |
| 25 ÷ 50 | *1 ÷ 2* | 8 | 3,0 | 32 | 57 |
| 50 ÷ 75 | *2 ÷ 3* | 8 | 3,0 | 45 | 82 |
| 75 ÷ 100 | *3 ÷ 4* | 10 | 3,0 | 57 | 107 |

# Micrómetros de exteriores, sin paralaje

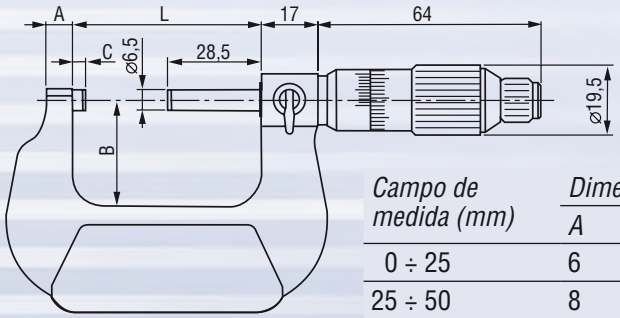
- Lectura sin paralaje sobre nonio para medidas de alta precisión.
- Caras de medida de metal duro.
- Patrón de reglaje para modelos a partir de 25 mm.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida (mm)* | *Valor de la división (mm)* | *Precisión (mm)* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|---|
| **00114201** | 0 ÷ 25 | 0,001 | 0,004 | – |
| **00114202** | 25 ÷ 50 | 0,001 | 0,004 | 25 |
| **00114203** | 50 ÷ 75 | 0,001 | 0,005 | 50 |
| **00114204** | 75 ÷ 100 | 0,001 | 0,005 | 75 |

## Juegos de micrómetros de exteriores, sin paralaje

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Instrumentos aislados* | *Patrones de reglaje (mm)* |
|---|---|---|---|
| **00114210** | 0 ÷ 75 mm | 3 | 25 y 50 mm |
| **00114211** | 0 ÷ 100 mm | 4 | 25, 50 y 75 mm |

Suministrados completos en estuche con informe de control para cada micrómetro.




| *Campo de medida (mm)* | *Dimensiones (mm)* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *A* | *B* | *C* | *L* |
| 0 ÷ 25 | 6 | 24 | 3,0 | 32 |
| 25 ÷ 50 | 8 | 32 | 3,0 | 57 |
| 50 ÷ 75 | 8 | 45 | 3,0 | 82 |
| 75 ÷ 100 | 8 | 57 | 3,0 | 107 |

# MICRÓMETROS DE EXTERIORES VALUE

00114010

00114041

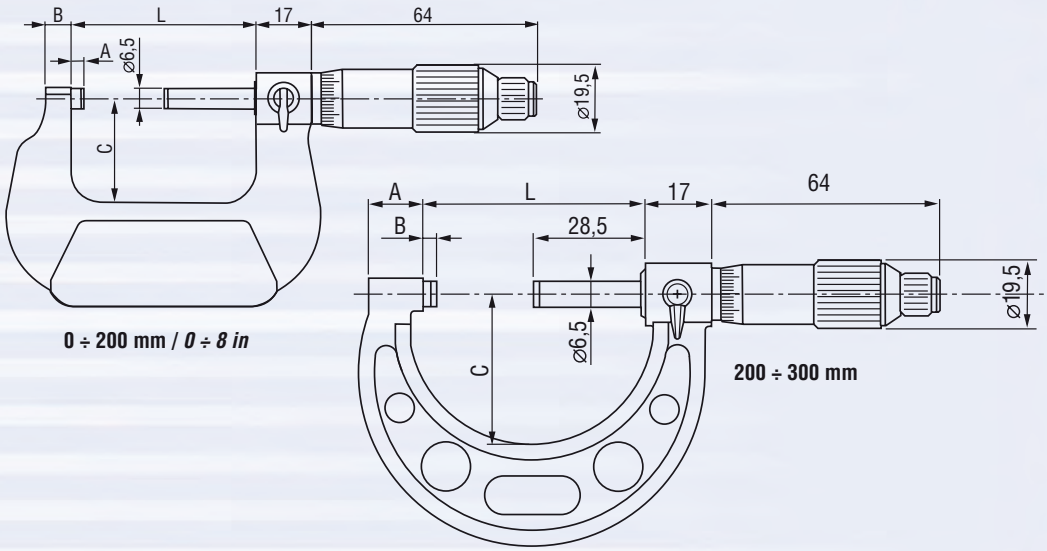
- Caras de medida de metal duro.
- Valor de la división 0,01 mm / 0.0001 in.
- Patrón de reglaje para modelos a partir de 25 mm /1 in.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Precisión* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm |
| **00114010** | 0 ÷ 25 | 0,004 | – |
| **00114011** | 25 ÷ 50 | 0,004 | 25 |
| **00114012** | 50 ÷ 75 | 0,005 | 50 |
| **00114013** | 75 ÷ 100 | 0,005 | 75 |
| **00114014** | 100 ÷ 125 | 0,006 | 100 |
| **00114015** | 125 ÷ 150 | 0,006 | 125 |
| **00114016** | 150 ÷ 175 | 0,007 | 150 |
| **00114017** | 175 ÷ 200 | 0,007 | 175 |
| **00114018** | 200 ÷ 225 | 0,008 | 200 |
| **00114019** | 225 ÷ 250 | 0,008 | 225 |
| **00114020** | 250 ÷ 275 | 0,009 | 250 |
| **00114021** | 275 ÷ 300 | 0,009 | 275 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* |
| ***00124010*** | *0 ÷ 1* | *0.00016* | |
| ***00124011*** | *1 ÷ 2* | *0.00016* | *1* |
| ***00124012*** | *2 ÷ 3* | *0.00020* | *2* |
| ***00124013*** | *3 ÷ 4* | *0.00020* | *3* |
| ***00124014*** | *4 ÷ 5* | *0.00024* | *4* |
| ***00124015*** | *5 ÷ 6* | *0.00024* | *5* |
| ***00124016*** | *6 ÷ 7* | *0.00028* | *6* |
| ***00124017*** | *7 ÷ 8* | *0.00028* | *7* |

## Juegos de micrómetros de exteriores VALUE

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Instrumentos sueltos* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | | mm |
| **00114040** | 0 ÷ 75 | 3 | 25 y 50 |
| **00114041** | 0 ÷ 100 | 4 | 25, 50 y 75 |
| ***Modelos inch*** | *in* | | *in* |
| ***00124040*** | *0 ÷ 3* | *3* | *1 y 2* |
| ***00124041*** | *0 ÷ 4* | *4* | *1, 2 y 3* |

Suministrados completos en estuche con informe de control para cada micrómetro.




| Campo de medida | | Dimensiones (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Métrico (mm) | *Inch (in)* | *A* | *B* | *C* | *L* |
| 0 ÷ 25 | *0 ÷ 1* | 3,0 | 6 | 24 | 32 |
| 25 ÷ 50 | *1 ÷ 2* | 3,0 | 8 | 32 | 57 |
| 50 ÷ 75 | *2 ÷ 3* | 3,0 | 8 | 45 | 82 |
| 75 ÷ 100 | *3 ÷ 4* | 3,0 | 8 | 57 | 107 |
| 100 ÷ 125 | *4 ÷ 5* | 3,0 | 8 | 70 | 133 |
| 125 ÷ 150 | *5 ÷ 6* | 3,0 | 8 | 82 | 158 |
| 150 ÷ 175 | *6 ÷ 7* | 5,5 | 8 | 95 | 183 |
| 175 ÷ 200 | *7 ÷ 8* | 5,5 | 8 | 107 | 209 |
| 200 ÷ 225 | | 5,5 | 19,4 | 130 | 234 |
| 225 ÷ 250 | | 5,5 | 19,4 | 142 | 260 |
| 250 ÷ 275 | | 5,5 | 19,4 | 155 | 285 |
| 275 ÷ 300 | | 5,5 | 19,4 | 168 | 310 |

## *Micrómetros de exteriores con arco cromado*

Con valores decimales equivalentes en el arco

**00124020**

- Arco de acero cromado con equivalencias decimales grabadas en negro.
- Caras de metal duro, Ø 0.25 in.
- Valor de la división0.0001 in.
- Patrón de reglaje para modelos a partir de 1 in.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

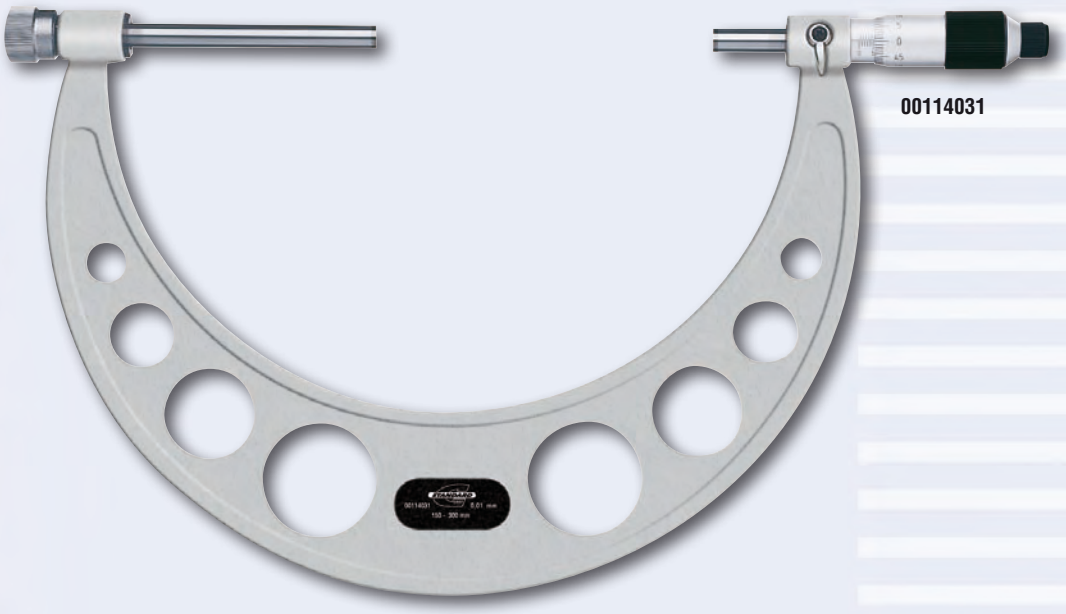
| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Precisión* | *Patrones de reglaje* |
|---|---|---|---|
| | *in* | *in* | *in* |
| ***00124020*** | *0 ÷ 1* | *0.00016* | |
| ***00124021*** | *1 ÷ 2* | *0.00016* | *1* |
| ***00124022*** | *2 ÷ 3* | *0.00020* | *2* |

STANDARD GAGE

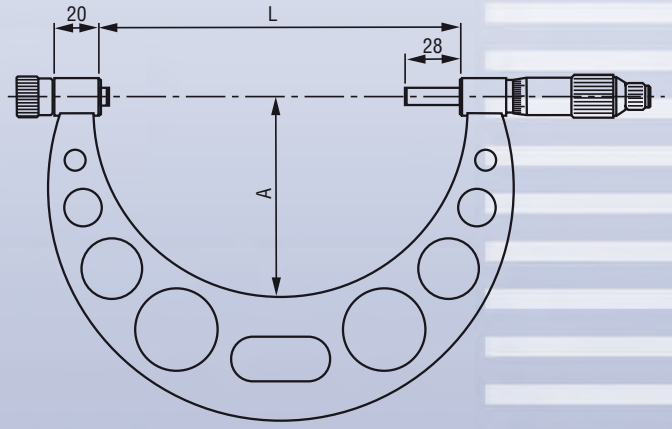
# MICRÓMETROS DE EXTERIORES

## MICRÓMETROS DE EXTERIORES CON CONTACTOS INTERCAMBIABLES

- Arco de fundido para los modelos hasta 300 mm o tubulares en adelante.
- Valor de la división 0.01 mm.
- Patrón de reglaje incluido.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.



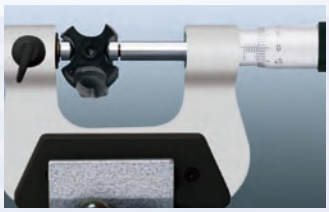
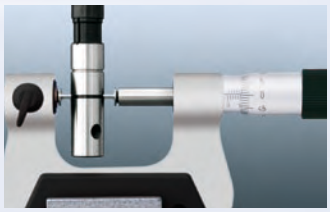
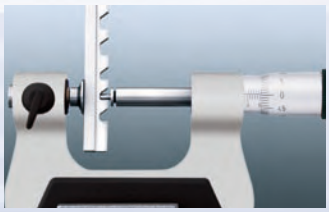

| Nº de venta | Campo de medida (mm) | Precisión (mm) | A (mm) | L (mm) | Contac-tos | Patrones de reglaje |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **00114030** | 0 ÷ 150 | 0,006 | 82 | 158 | 6 | 5 |
| **00114031** | 150 ÷ 300 | 0,009 | 165 | 308 | 6 | 6 |
| **00114032** | 300 ÷ 450 | 0,011 | 250,5 | 459 | 6 | 6 |
| **00114033** | 450 ÷ 600 | 0,015 | 321 | 609 | 6 | 6 |
| **00114034** | 600 ÷ 750 | 0,016 | 401 | 759 | 6 | 6 |
| **00114035** | 750 ÷ 900 | 0,020 | 476 | 909 | 6 | 6 |
| **00114036** | 900 ÷ 1050 | 0,021 | 551 | 1059 | 6 | 6 |

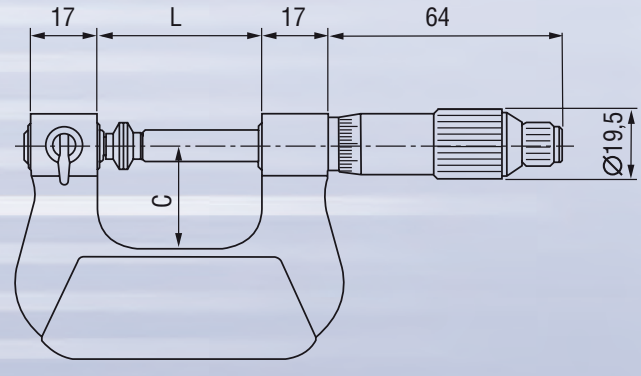


# Micrómetros de exteriores universales – Tornillo micrométrico

- 7 Pares de contactos intercambiables para un gran campo de aplicación.
- Contacto de acero templado.
- Valor de la división 0,01 mm.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrado en estuche con informe de control.

| Nº de venta | Campo de medida (mm) | Precisión (mm) | C (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **00114055** | 0 ÷ 25 | 0,004 | 26 | 42 |
| **00114056** | 25 ÷ 50 | 0,004 | 38 | 67 |
| **00114057** | 50 ÷ 75 | 0,005 | 50 | 92 |
| **00114058** | 75 ÷ 100 | 0,005 | 62 | 118 |

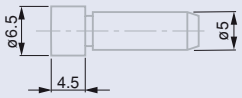
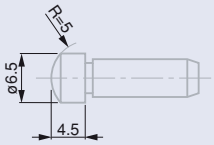
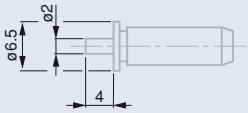
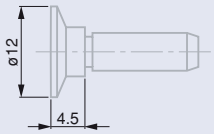
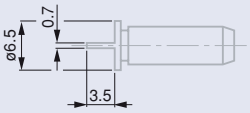
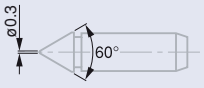
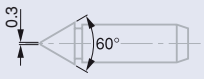


STANDARD GAGE™

# Micrómetros de exteriores

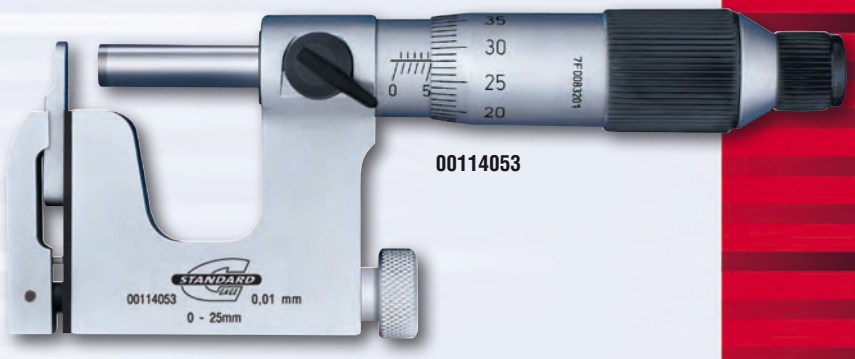
## Contactos de medida intercambiables, por pares

00164001
00164002
00164003
00164004
00164005
00164006
00164007

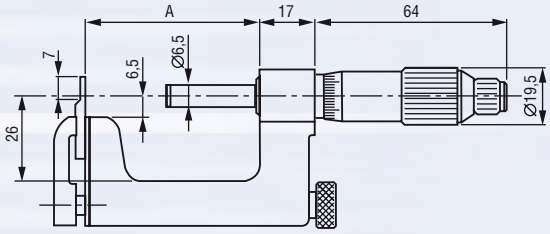
| *Nº de venta* | *Descripción* | |
|---|---|---|
| **00164001** | Plano, Ø 6,5 mm |   |
| **00164002** | Esférico, R = 5 mm |   |
| **00164003** | Estrecho y plano, Ø 2 mm |   |
| **00164004** | Perfil de disco, Ø 12 mm |   |
| **00164005** | Ancho y plano, H x L = 0,7 x 3,5 mm |   |
| **00164006** | Cónico, 60°, R = 0,3 mm |   |
| **00164007** | Perfil de cuchilla, 60°, 0,3 mm |   |
| **00164008** | Juego de contactos de medida completo | |

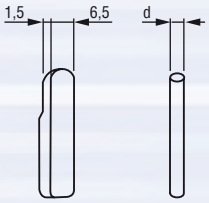
# MICROMETROS DE EXTERIORES UNIVERSALES

- Tornillo micrométrico con contacto de medida de metal duro
- Contacto fijo de acero templado
- Arco de acero cromado
- Valor de la división 0.01 mm
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrados en estuche con informe de control.

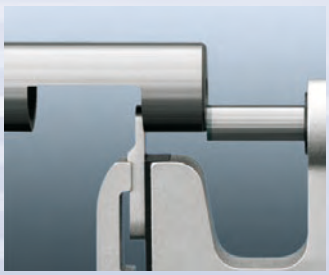



**00114053**




| *Nº de venta* | *Campo de medida (mm)* | *Precisión (mm)* | *A (mm)* | *d (mm)* |
|---|---|---|---|---|
| **00114053** | 0 ÷ 25 | 0,004 | 28,5 | 3 |
| **00114054** | 25 ÷ 50 | 0,004 | 53,5 | 5 |



## Micrómetros de exteriores para tubos

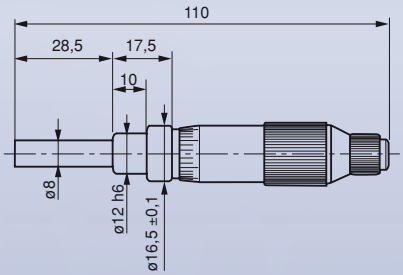
- Tornillo micrométrico con contacto de medida de metal duro.
- Contacto fijo de acero templado.
- Valor de la división 0,01 mm.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrados en estuche con informe de control.

| Nº de venta | Campo de medida (mm) | Precisión (mm) |
|---|---|---|
| **00114052** | 0 ÷ 25 | 0,006 |

## Topes con tornillo micrométrico no rotativo

- Contacto de medida del tornillo micrométrico de metal duro.
- Limitador de par y tornillo de bloqueo.
- Suministrados en estuche con informe de control.

**00114050**




| Nº de venta | Campo de medida (mm) | Valor de la división (mm) | Precisión (mm) |
|---|---|---|---|
| **00114050** | 0 ÷ 25 | 0,01 | 0,003 |
| **00114051** | 0 ÷ 25 | 0,002 | 0,003 |

## Juego de instrumentos con nonio, metricos

| Nº de venta | Descripción | |
|---|---|---|
| **00514100** | Juego métrico que incluye: | |
| | 1 Micrómetro 0 ÷ 25 mm, lectura 0,01 mm | 00114010 |
| | 1 Pie de rey con nonio de 150 mm, lectura 0,05 mm | 00514011 |
| | 1 Estuche de plástico negro | |
| | 1 Informe de control suministrado con cada instrumento | |

## Juego de instrumentos con nonio, inch

| Nº de venta | Descripción | |
|---|---|---|
| **00524100** | Juego inch que incluye: | |
| | 1 Micrómetro 0 ÷ 1 in inch, lectura 0.0001 in | 00124010 |
| | 1 Pie de rey con nonio de 6 in, lectura 1/128 in | 00524001 |
| | 1 Estuche de plástico negro | |
| | 1 Informe de control suministrado con cada instrumento | |

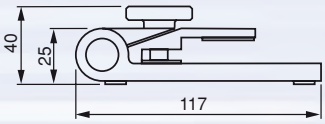
STANDARD GAGE™

JUEGO DE INSTRUMENTOS

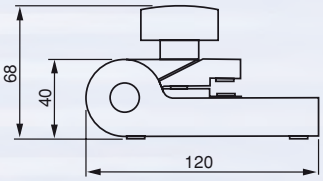
# JUEGO DE INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS, MÉTRICO

| Nº de venta | Descripción | |
|---|---|---|
| **00534100** | Juego métrico que incluye | |
| | 1 Micrómetro digital 0 ÷ 25 mm, lectura 0,001 mm | 00134001 |
| | 1 Pie de rey digital VALUE, 150 mm, lectura 0,01 mm | 00534020 |
| | 1 Estuche de plástico negro | |
| | 1 Informe de control suministrado con cada instrumento | |

## Soportes de micrómetros, reglables



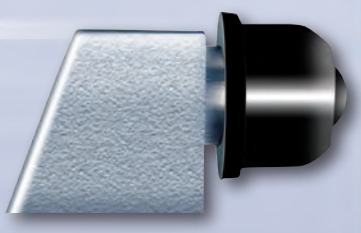

| Nº de venta | Descripción |
|---|---|
| 00164009 | Soporte de micrómetro |




| Nº de venta | Descripción |
|---|---|
| 00164010 | Soporte de micrómetro de fundición |

## Contacto esférico intercambiable

Para la medida de espesores de paredes de tubos, con bola de acero de Ø5 mm / 0.2 in.



| Nº de venta | Descripción |
|---|---|
| 00164011 | Contacto esférico intercambiable |

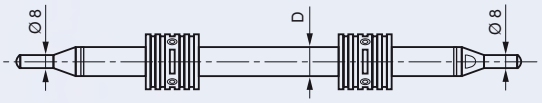
STANDARD GAGE™

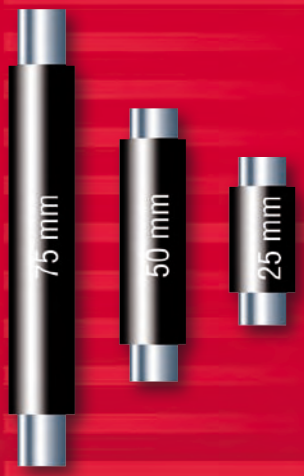
# PATRONES DE REGLAJE

Cara de medida plana

Cara de medida esférica

- Puesta a cero de micrómetros de exteriores.
- Empuñadura aislante.
- Suministrados con informe de control.



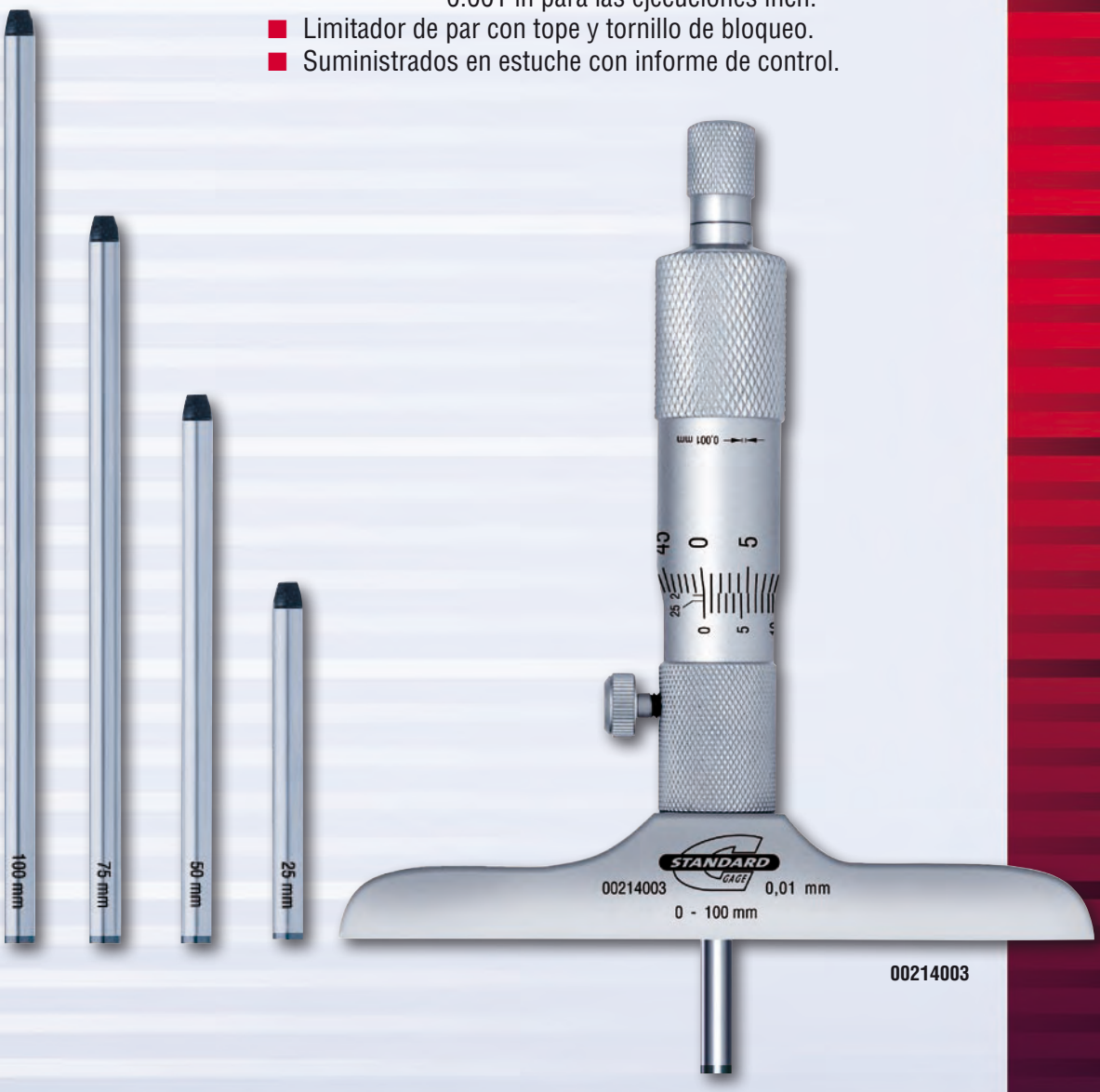


| *Nº de venta* | *Dimensiones nominales* | *Precisión* | *D* | *Caras de medida* |
|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | |
| **02164001** | 25 | ± 0,0012 | 7 | ▭ |
| **02164002** | 50 | ± 0,0012 | 7 | ▭ |
| **02164003** | 75 | ± 0,0015 | 7 | ▭ |
| **02164004** | 100 | ± 0,0020 | 8 | ▭ |
| **02164005** | 125 | ± 0,0025 | 8 | ▭ |
| **02164006** | 150 | ± 0,0025 | 8 | ▭ |
| **02164007** | 175 | ± 0,0025 | 8 | ▭ |
| **02164008** | 200 | ± 0,0035 | 8 | ▭ |
| **02164009** | 225 | ± 0,0035 | 8 | ▭ |
| **02164010** | 250 | ± 0,0035 | 8 | ▭ |
| **02164011** | 275 | ± 0,0040 | 8 | ▭ |
| **02164012** | 300 | ± 0,0040 | 16 | ⬭ |
| **02164013** | 325 | ± 0,0045 | 16 | ⬭ |
| **02164014** | 350 | ± 0,0045 | 16 | ⬭ |
| **02164015** | 375 | ± 0,0045 | 16 | ⬭ |
| **02164016** | 400 | ± 0,0045 | 16 | ⬭ |
| **02164017** | 425 | ± 0,0050 | 16 | ⬭ |
| **02164018** | 450 | ± 0,0050 | 16 | ⬭ |
| **02164019** | 475 | ± 0,0050 | 16 | ⬭ |
| **02164020** | 500 | ± 0,0050 | 16 | ⬭ |
| **02164021** | 525 | ± 0,0055 | 16 | ⬭ |
| **02164022** | 575 | ± 0,0055 | 16 | ⬭ |
| **02164023** | 625 | ± 0,0055 | 16 | ⬭ |
| **02164024** | 675 | ± 0,0065 | 16 | ⬭ |
| **02164025** | 725 | ± 0,0065 | 16 | ⬭ |
| **02164026** | 775 | ± 0,0065 | 16 | ⬭ |
| **02164027** | 825 | ± 0,0075 | 16 | ⬭ |
| **02164028** | 875 | ± 0,0075 | 16 | ⬭ |
| **02164029** | 925 | ± 0,0075 | 16 | ⬭ |
| **02164030** | 975 | ± 0,0075 | 16 | ⬭ |
| **02164031** | 1050 | ± 0,0090 | 23 | ⬭ |

| *Nº de venta* | *Dimensiones nominales* | *Precisión* | *D* | *Caras de medida* |
|---|---|---|---|---|
| ***Inch Models*** | *in* | *in* | *in* | |
| ***02164101*** | *1* | *± 0.00008* | *0.276* | ▭ |
| ***02164102*** | *2* | *± 0.00008* | *0.276* | ▭ |
| ***02164103*** | *3* | *± 0.00008* | *0.276* | ▭ |
| ***02164104*** | *4* | *± 0.00012* | *0.315* | ▭ |
| ***02164105*** | *5* | *± 0.00016* | *0.315* | ▭ |
| ***02164106*** | *6* | *± 0.00016* | *0.315* | ▭ |
| ***02164107*** | *7* | *± 0.00020* | *0.315* | ▭ |

# MICROMETROS DE PROFUNDIDAD, CON NONIO

- Varillas de profundidad de alta precisión, intercambiables, ajustadas por pasos de 25 mm / 1 in. Ningún reglaje de la visualización al cambiar las varillas de medida. Diámetro 4,5 mm.
- Ejecuciones cromado mate.
- Base con cara templada, rectificada y lapeada.
- Resolución: 0,01 mm para las ejecuciones métricas.
  0.001 in para las ejecuciones inch.
- Limitador de par con tope y tornillo de bloqueo.
- Suministrados en estuche con informe de control.




| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Precisión* | *Base* | *Varilla de profundidad* |
|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | |
| **00214001** | 0 ÷ 100 | 0,005 | 63 | 4 |
| **00214002** | 0 ÷ 150 | 0,005 | 63 | 4 |
| **00214003** | 0 ÷ 100 | 0,005 | 101,5 | 6 |
| **00214004** | 0 ÷ 150 | 0,005 | 101,5 | 6 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | |
| ***00224001*** | *0 ÷ 4* | *0.00020* | *2.5* | *4* |
| ***00224002*** | *0 ÷ 6* | *0.00020* | *2.5* | *4* |
| ***00224003*** | *0 ÷ 4* | *0.00020* | *4* | *6* |
| ***00224004*** | *0 ÷ 6* | *0.00020* | *4* | *6* |

STANDARD GAGE™

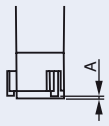
# MICRÓMETROS DE INTERIORES DE 3 CONTACTOS

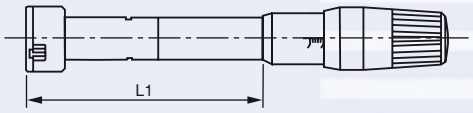
00914007

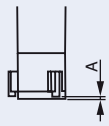
00914008

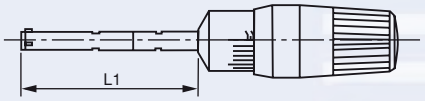
**Campo de medida**
**6 a 100 mm / 0.275 a 4 in**

- Miden agujeros ciegos y cajeras
- Alargaderas estándar para acceso a agujeros profundos
- Contactos de metal duro para aplicaciones de 12 ÷ 100 mm / 0.5 ÷ 4 in
- Suministrados en estuche con anillos de reglaje, alargadera e informe de control




| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Precisión* | *Anillos de reglaje* | *L1* | *A* | *Alarga-dera* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **00914001** | 6 ÷ 8 | 0,001 | 0,004 | 6 | 53,5 | 0,5 | 100 |
| **00914002** | 8 ÷ 10 | 0,001 | 0,004 | 8 | 53,5 | 0,5 | 100 |
| **00914003** | 10 ÷ 12 | 0,001 | 0,004 | 10 | 53,5 | 0,5 | 100 |
| **00914004** | 12 ÷ 16 | 0,005 | 0,004 | 16 | 80 | 0,5 | 150 |
| **00914005** | 16 ÷ 20 | 0,005 | 0,004 | 16 | 80 | 0,5 | 150 |
| **00914006** | 20 ÷ 25 | 0,005 | 0,004 | 25 | 90 | 0,5 | 150 |
| **00914007** | 25 ÷ 30 | 0,005 | 0,004 | 25 | 90 | 0,5 | 150 |
| **00914008** | 30 ÷ 40 | 0,005 | 0,004 | 40 | 97 | 0,5 | 150 |
| **00914009** | 40 ÷ 50 | 0,005 | 0,005 | 40 | 97 | 0,5 | 150 |
| **00914010** | 50 ÷ 63 | 0,005 | 0,005 | 62 | 114 | 0,5 | 150 |
| **00914011** | 62 ÷ 75 | 0,005 | 0,005 | 62 | 114 | 0,5 | 150 |
| **00914012** | 75 ÷ 88 | 0,005 | 0,005 | 87 | 114 | 0,5 | 150 |
| **00914013** | 87 ÷ 100 | 0,005 | 0,005 | 87 | 114 | 0,5 | 150 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00924001*** | *0.275 ÷ 0.35* | *0.0001* | *0.00016* | *0.275* | *2.14* | *0.02* | *4* |
| ***00924002*** | *0.35 ÷ 0.425* | *0.0001* | *0.00016* | *0.350* | *2.14* | *0.02* | *4* |
| ***00924003*** | *0.425 ÷ 0.5* | *0.0001* | *0.00016* | *0.500* | *2.14* | *0.02* | *4* |
| ***00924004*** | *0.5 ÷ 0.65* | *0.0002* | *0.00016* | *0.65* | *3.2* | *0.02* | *6* |
| ***00924005*** | *0.65 ÷ 0.8* | *0.0002* | *0.00016* | *0.65* | *3.2* | *0.02* | *6* |
| ***00924006*** | *0.8 ÷ 1* | *0.0002* | *0.00016* | *1* | *3.6* | *0.02* | *6* |
| ***00924007*** | *1 ÷ 1.2* | *0.0002* | *0.00016* | *1* | *3.6* | *0.02* | *6* |
| ***00924008*** | *1.2 ÷ 1.6* | *0.0002* | *0.00016* | *1.6* | *3.88* | *0.02* | *6* |
| ***00924009*** | *1.6 ÷ 2* | *0.0002* | *0.00020* | *1.6* | *3.88* | *0.02* | *6* |
| ***00924010*** | *2 ÷ 2.5* | *0.0002* | *0.00020* | *2.5* | *4.56* | *0.02* | *6* |
| ***00924011*** | *2.5 ÷ 3* | *0.0002* | *0.00020* | *2.5* | *4.56* | *0.02* | *6* |
| ***00924012*** | *3 ÷ 3.5* | *0.0002* | *0.00020* | *3.5* | *4.56* | *0.02* | *6* |
| ***00924013*** | *3.5 ÷ 4* | *0.0002* | *0.00020* | *3.5* | *4.56* | *0.02* | *6* |

# JUEGOS DE MICRÓMETROS DE INTERIORES DE 3 CONTACTOS

00914023

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Instrumentos individuales* | | *Anillos de reglaje* | | *Alargadera* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | Nº | mm | Nº | mm | Nº | mm |
| **00914020** | 6 ÷ 12 | 00914001 | 6 ÷ 8 | 00944004 | 6 | | |
| | | 00914002 | 8 ÷ 10 | 00944005 | 8 | 00964001 | 100 |
| | | 00914003 | 10 ÷ 12 | 00944006 | 10 | | |
| **00914021** | 12 ÷ 20 | 00914004 | 12 ÷ 16 | 00944008 | 16 | 00964002 | 150 |
| | | 00914005 | 16 ÷ 20 | | | | |
| **00914022** | 20 ÷ 50 | 00914006 | 20 ÷ 25 | 00944010 | 25 | 00964003 | 150 |
| | | 00914007 | 25 ÷ 30 | | | | |
| | | 00914008 | 30 ÷ 40 | 00944012 | 40 | 00964004 | 150 |
| | | 00914009 | 40 ÷ 50 | | | | |
| **00914023** | 50 ÷ 100 | 00914010 | 50 ÷ 63 | 00944014 | 62 | | |
| | | 00914011 | 62 ÷ 75 | | | 00964005 | 150 |
| | | 00914012 | 75 ÷ 88 | 00944017 | 87 | | |
| | | 00914013 | 87 ÷ 100 | | | | |
| ***Modelos inch*** | *in* | *Nº* | *in* | *Nº* | *in* | *Nº* | *in* |
| ***00924020*** | *0.275 ÷ 0.5* | *00924001* | *0.275 ÷ 0.35* | *00954003* | *0.275* | | |
| | | *00924002* | *0.35 ÷ 0.425* | *00954004* | *0.35* | *00964006* | *4* |
| | | *00924003* | *0.425 ÷ 0.5* | *00954006* | *0.5* | | |
| ***00924021*** | *0.5 ÷ 0.8* | *00924004* | *0.5 ÷ 0.65* | *00954007* | *0.65* | *00964007* | *6* |
| | | *00924005* | *0.65 ÷ 0.8* | | | | |
| ***00924022*** | *0.8 ÷ 2* | *00924006* | *0.8 ÷ 1* | *00954009* | *1* | *00964008* | *6* |
| | | *00924007* | *1 ÷ 1.2* | | | | |
| | | *00924008* | *1.2 ÷ 1.6* | *00954011* | *1.6* | *00964009* | *6* |
| | | *00924009* | *1.6 ÷ 2* | | | | |
| ***00924023*** | *2 ÷ 4* | *00924010* | *2 ÷ 2.5* | *00954013* | *2.5* | | |
| | | *00924011* | *2.5 ÷ 3* | | | *00964010* | *6* |
| | | *00924012* | *3 ÷ 3.5* | *00954016* | *3.5* | | |
| | | *00924013* | *3.5 ÷ 4* | | | | |

Suministrados completos en estuche con informe de control para cada micrómetro.

# Alargaderas para micrómetros de interiores de 3 contactos

| Nº de venta | Descripción | Longitud |
|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | |
| **00964001** | Alargadera para campo 6 ÷ 12 mm | 100 |
| **00964002** | Alargadera para campo 12 ÷ 20 mm | 150 |
| **00964003** | Alargadera para campo 20 ÷ 30 mm | 150 |
| **00964004** | Alargadera para campo 30 ÷ 50 mm | 150 |
| **00964005** | Alargadera para campo 50 ÷ 100 mm | 150 |
| ***Modelos inch*** | *in* | |
| ***00964006*** | *Alargadera para campo 0.275 ÷ 0.500 in* | *4* |
| ***00964007*** | *Alargadera para campo 0.500 ÷ 0.800 in* | *6* |
| ***00964008*** | *Alargadera para campo 0.800 ÷ 1.2 in* | *6* |
| ***00964009*** | *Alargadera para campo 1.2 ÷ 2 in* | *6* |
| ***00964010*** | *Alargadera para campo 2 ÷ 4 in* | *6* |

# Anillos de reglaje

Utilizados para la puesta a cero de los micrómetros de interiores de 3 contactos
Suministrados con informe de control

**A:** Incertidumbre del diámetro grabado
**B:** Cilindricidad
**C:** Error entre el valor efectivo y el valor nominal

| Nº de venta | Diámetro | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | mm |
| **00944004** | 6 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944005** | 8 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944006** | 10 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944008** | 16 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944010** | 25 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944012** | 40 | ± 0,0015 | 0,0010 | ± 0,01 |
| **00944014** | 62 | ± 0,0015 | 0,0015 | ± 0,02 |
| **00944017** | 87 | ± 0,0015 | 0,0015 | ± 0,02 |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | *in* |
| ***00954003*** | *0.275* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954004*** | *0.350* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954006*** | *0.500* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954007*** | *0.650* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954009*** | *1.000* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954011*** | *1.600* | *± 0.00006* | *0.00004* | *± 0.0004* |
| ***00954013*** | *2.500* | *± 0.00006* | *0.00006* | *± 0.0008* |
| ***00954016*** | *3.500* | *± 0.00006* | *0.00006* | *± 0.0008* |

## GRAMILES DE RELOJ

- Construcción robusta de acero inoxidable
- Deslizamiento regular en todo su campo de medida
- Suministrados en estuche con informe de control

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera / vuelta de aguja* | *Reloj* |
|---|---|---|---|---|
| **Modelos métricos** | mm | mm | mm | |
| **07714001** | 300 | 0,01 | 1,0 | blanco |
| **07714002** | 600 | 0,02 | 2,0 | blanco |
| ***Modelos inch*** | *in* | *in* | *in* | |
| ***07724001*** | *12* | *0.001* | *0.100* | *blanco* |
| ***07724002*** | *24* | *0.001* | *0.100* | *blanco* |

**07714001**

## GRAMILES DE NONIO, MÉTRICOS Y INCH

Imbatibles para medidas precisas y fiables

- De acero inoxidable
- Escala y nonio sobre fondo cromado mate
- Suministrado en estuche resistente con informa de control

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | | *Lectura del nonio* | |
|---|---|---|---|---|
| | *Escala Izquierda* | *Escala derecha* | *Escala Izquierda* | *Escala derecha* |
| **07734001** | 0 ÷ 300 mm | *0 ÷ 12 in* | 0,02 mm | *0.001 in* |
| **07734002** | 0 ÷ 500 mm | *0 ÷ 20 in* | 0,02 mm | *0.001 in* |

**07734001**

STANDARD GAGE™

# GRAMILES

07734003

## GRAMILES ELECTRÓNICOS

- Conversión directa métrico / inch
- Precisión: Modelo 300 mm / 12 in: ± 0,04 mm
  Modelo 600 mm / 24 in: ± 0,05 mm
- Resolución 0,01 mm / 0.0005 in
- Gran pantalla LCD con fuerte contraste
- Función HOLD
- Media ABS/INC
- Salida RS 232
- Cero Flotante
- Tornillo de bloqueo, punta de trazar de metal duro
- Suministrado en estuche resistente con informa de control

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | |
|---|---|---|
| | *mm* | *in* |
| **07734003** | 300 | *12* |
| **07734004** | 600 | *24* |

## TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS UNIVERSAL CON NONIO, 300 MM / 12 IN

- De acero inoxidable
- Escalas grabadas con láser, sobre fondo cromado mate.
- Lectura sin paralaje
- Lupa para una lectura cómoda de los valores medidos
- Regla regulable en una posición cualquiera en todo el campo de medida.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Longitud de la regla* |
|---|---|---|---|
| **00634001** | 4 x 90° | *5'* | 300 mm/*12 in* |

# Comparadores de precisión, de esfera

- Carcasas y aros metálicos.
- Cuerpo de fijación y eje de medida de acero inoxidable templado.
- Bola de medida de acero, Ø 3,175 mm.
- Índices de tolerancia regulables.
- Contactos de medida con rosca de fijación M 2,5.
- Cuerpo de fijación Ø 8h6 (metrico), AGD2 Ø 0.375 in.
- Suministrado en estuche con informa de control.

## Modelos Ø 40 mm, lectura 0,01 mm

Con numeración inversa en rojo

01414001

01414002

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera / Vuelta de aguja* | *Movimiento* | *Escala* |
|---|---|---|---|---|---|
| **01414001** | 3 mm | 0,01 mm | 1 mm | 6 rubí | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **01414002** | 5 mm | 0,01 mm | 1 mm | 6 rubí | 0 ÷ 50 ÷ 100 |

**Errores máximos admisibles (MPE)**

| *Valor de la división 0,01 mm* | *Campo de medida* | |
|---|---|---|
| | *3 mm* | *5 mm* |
| Campo de error de indicación | 10 µm | 12 µm |
| Campo de error de indicación total | 12 µm | 14 µm |
| Histéresis máx. | 3 µm | 3 µm |
| Campo de error de indicación (Campo de medida parcial 0,1 mm) | 5 µm | 5 µm |
| Repetibilidad límite | 3 µm | 3 µm |

# Modelos Ø 60 m, lectura 0,01 mm

Con numeración inversa en rojo

### Errores máximos admisibles (MPE)

| *Valor de la división 0,01 mm* | *Campo de medida* | | |
|---|---|---|---|
| | *10 mm* | *20 mm* | *30 mm* |
| Campo de error de indicación | 15 µm | 22 µm | 28 µm |
| Campo de error de indicación total | 17 µm | 25 µm | 30 µm |
| Histéresis máx. | 3 µm | 5 µm | 5 µm |
| Campo de error de indicación (Campo de medida parcial 0,1 mm) | 5 µm | 10 µm | 10 µm |
| Repetibilidad límite | 3 µm | 3 µm | 3 µm |

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera / Vuelta de aguja* | | *Escala* |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelos VALUE** | | | | | |
| **01414010** | 10 mm | 0,01 mm | 1 mm | | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **01414011** | 10 mm | 0,01 mm | 1 mm | Rubí | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **01414012** | 10 mm | 0,01mm | 1 mm | Rubí – Antichoque | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **Modelo estanco** | | | | | |
| **01414013** | 10 mm | 0,01 mm | 1 mm | Estanco | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **Modelos gran recorrido** | | | | | |
| **01414014** | 20 mm | 0,01 mm | 1 mm | | 0 ÷ 50 ÷ 100 |
| **01414015** | 30 mm | 0,01 mm | 1 mm | | 0 ÷ 50 ÷ 100 |

Modelo estanco sin índices de tolerancia.

# Modelos Ø 60 mm, lectura 0,002 y 0,001 mm

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera / Vuelta de aguja* | | *Escala* |
|---|---|---|---|---|---|
| **01414020** | 3 mm | 0,001 mm | 0,2 mm | Rubí – Antichoque | 0 ÷ 10 ÷ 20 |
| **01414021** | 3 mm | 0,002 mm | 0,2 mm | Rubí – Antichoque | 0 ÷ 10 ÷ 20 |
| **01414022** | 5 mm | 0,001 mm | 0,2 mm | Rubí – Antichoque | 0 ÷ 10 ÷ 20 |
| **01414023** | 5 mm | 0,002 mm | 0,2 mm | Rubí – Antichoque | 0 ÷ 10 ÷ 20 |

### Errores máximos admisibles (MPE)

| *Campo de medida* | *3 mm* | | *5 mm* | |
|---|---|---|---|---|
| *Valor de la división* | *0,002 mm* | *0,001 mm* | *0,002 mm* | *0,001 mm* |
| Campo de error de indicación | 9 µm | 8 µm | 12 µm | 9 µm |
| Campo de error de indicación total | 10 µm | 9 µm | 13 µm | 10 µm |
| Histéresis máx. | 4 µm | 4 µm | 4 µm | 4 µm |
| Campo de error de indicación (Campo de medida parcial 0,1 mm) | 7 µm | 6 µm | 7 µm | 6 µm |
| Repetibilidad límite | 1 µm | 1 µm | 1 µm | 1 µm |

# INDICADORES AGD2, DE ESFERA

01424010

01424011

01424012

- Campo de medida 1 in.
- Lectura continúa 0 a 100 in.
- Diámetro de esfera 2 – ¼ in.
- Cuenta-vuelta.
- Índices de tolerancias.
- Tapa con orejeta centrada.
- Contacto de medida de metal duro.
- Suministrado en estuche de plástico con informa de control.

| *Nº de venta* | *Campo de medida* | *Valor de la división* | *Carrera / Vuelta de aguja* | *Esfera* | |
|---|---|---|---|---|---|
| **01424010** | 1 in | 0.001 in | 0.100 in | blanco | |
| **01424011** | 1 in | 0.001 in | 0.100 in | negro | |
| **01424012** | 0.5 in | 0.0005 in | 0.100 in | blanco | Antichoque |

## Errores máximos admisibles

| *Valor de la división 0.001 / 0.0005 in* | *Campo de medida* | |
|---|---|---|
| | *0.5 in* | *1 in* |
| Repetibilidad | 0.20 división | 0.20 división |
| Histéresis | 0.33 división | 0.33 división |
| Precisión | | |
| Una vuelta | 1.00 división | 1.00 división |
| Primera vuelta 2,5 | 1.00 división | 1.00 división |
| > 2,5 hasta 10 vueltas | 3.00 división | 2.00 división |

## Accesorios stándar

| *Nº de venta* | *Descripción* |
|---|---|
| **01464001** | Tapa con orejeta centrada para comparador de Ø 40 mm |
| **01464002** | Tapa con orejeta centrada para comparador de Ø 60 mm |

# STANDARD GAGE - VISUAL 250

**Principales características**

VISUAL 250 es la respuesta a una petición creciente de la industria por sistemas capaces de medir formas o materiales fuera del alcance de los medios por contactos.

La nueva VISUAL 250 manual, compacta pero sin concesiones con las prestaciones metrológicas, esta en condiciones de satisfacer la petición del mercado en el mundo de la medida 2D.

Su concepción mecánica es de una gran robustez, lo que permite una utilización de la máquina tanto en taller como en laboratorio de medida.

Equipada con TESA-VISTA- el programa que necesita menos de medio día de formación- la VISUAL 250 se presenta como un medio multitarea y multi-utilizador perfecto para la medida sin contacto.

■ **Relación calidad / precio excepcional**
Esta máquina ha sido concebida con la idea de ofrecer una alternativa económica en el mundo de la visión, manteniendo una precisión y una calidad óptima.

■ **Mesas de medida X / Y**
Cada una de las dos mesas X e Y esta equipada con un sistema de desembragado manual que permite acelerar los desplazamientos necesarios para alcanzar la zona de medida.

■ **Zoom manual**
La máquina se suministra con un zoom manual indexable con amplificaciones ópticas de 0,7x a 4,5x (6,5 : 1).

■ **Iluminación**
La VISUAL 250 esta equipada con dos iluminaciones de diodos (LEDs), una iluminación anular episcópica (arriba) y una iluminación diascópica (abajo) para una visualización de la pieza de perfil. Estas dos iluminaciones se gestionan directamente desde el programa.

■ **Eje Z**
El eje Z se controla directamente desde la parte delantera de la máquina.

■ **Puntero láser**
Con el fin de facilitar la localización de la zona de medida en la pieza, la máquina dispone de un puntero láser.

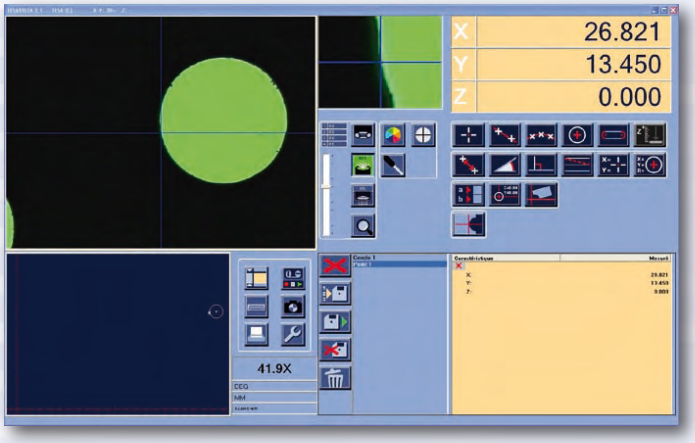
## Fijación de las piezas a medir

VISUAL 250 esta concebida para la utilización conjunta de nuestro sistema de fijación de piezas VISIOFIX. Desarrollado especialmente para nuestras máquinas de visión, este sistema modular esta compuesto por diferentes elementos y suministrado en uno u otro de los dos juegos a elegir:

**– VisioFix LITE, que incluye 35 elementos**
**– VisioFix STANDARD, que incluye 51 elementos**

## Programa de medida

Sencillo de manejo, el programa TESA-VISTA permite a cualquier operario de taller o lde laboratorio, medir rápidamente y con precisión la mayor parte de los elementos geométricos. Se distingue por su facilidad de utilización (formación en media jornada), su interfaz gráfico y su flexibilidad para crear informes de medida.




## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Desembragado del eje X | ✓ |
| Desembragado del eje Y | ✓ |
| Volumen de medida (X/Y/Z) | 250 x 150 x 200 mm |
| Peso máximo de la pieza | 10 kg |
| Precisión | |
| MPE XY (E1 XY) | 3,9 µm + L /150** (L en mm) |
| MPE XY (E2 XY) | 4,9 µm + L /150** (L en mm) |

**m≤5kg, massa uniformemente repartida

| **Cámara óptica** | |
|---|---|
| Cámara CCD coulor, 752 x 582 pixels | ✓ |
| Zoom indexable (0,7x a 4,5x) | ✓ |
| Iluminación diascópica, LED verde | ✓ |
| Iluminación anular, LED blanco | ✓ |
| Puntero láser | ✓ |

| **Otros datos** | |
|---|---|
| Peso (sin monitor) | 180 kg |
| Alimentación | 115 a 230 Vac +/- 10%, 50 a 60 Hz |
| Dimensiones exteriores de la máquina (LxHxP) | 716 x 1015 x 753 mm |
| Temperatura de referencia | 20°C +/- 1°C |
| Límite de la temperatura de funcionamiento | 10°C a 40°C |
| Humedad relativa | < 80%, sin condensación |
| Programa de medida TESA-VISTA | ✓ |

GIS IBERICA S.L
Avda. de España nº11, 2ªC
Cáceres 10004 : Tlfe 927-224600
Tlfe-Fax 927-212207
gisiberica@gisiberica.com
www.gisiberica.com

| CODIGO | DESCRIPCION | PRECIO |
|---|---|---|
| 00114010 | micrometer, 0,01 mm reading, 0 - 25 mm | 36,25 € |
| 00114011 | micrometer, 0,01 mm reading, 25 - 50 mm | 43,75 € |
| 00114012 | micrometer, 0,01 mm reading, 50 - 75 mm | 53,75 € |
| 00114013 | micrometer, 0,01 mm reading, 75 - 100 mm | 61,25 € |
| 00114014 | micrometer, 0,01 mm reading, 100 - 125 mm | 71,25 € |
| 00114015 | micrometer, 0,01 mm reading, 125 - 150 mm | 83,75 € |
| 00114016 | micrometer, 0,01 mm reading, 150 - 175 mm | 111,25 € |
| 00114017 | micrometer, 0,01 mm reading, 175 - 200 mm | 122,50 € |
| 00114018 | micrometer, 0,01 mm reading, 200 - 225 mm | 140,00 € |
| 00114019 | micrometer, 0,01 mm reading, 225 - 250 mm | 160,00 € |
| 00114020 | micrometer, 0,01 mm reading, 250 - 275 mm | 173,75 € |
| 00114021 | micrometer, 0,01 mm reading, 275 - 300 mm | 181,25 € |
| 00114030 | Micrometer, 0.01 mm reading, 0 - 150 mm (interchangeable) | 360,00 € |
| 00114031 | Micrometer, 0.01 mm reading, 150 - 300 mm (interchangeable) | 443,75 € |
| 00114032 | Micrometer, 0.01 mm reading, 300 - 450 mm (interchangeable) | 646,25 € |
| 00114033 | Micrometer, 0.01 mm reading, 450 - 600 mm (interchangeable) | 941,25 € |
| 00114034 | Micrometer, 0.01 mm reading, 600 - 750 mm (interchangeable) | 1.042,50 € |
| 00114035 | Micrometer, 0.01 mm reading, 750 - 900 mm (interchangeable) | 1.265,00 € |
| 00114036 | Micrometer, 0.01 mm reading, 900 - 1050 mm (interchangeable) | 1.358,75 € |
| 00114040 | Set of micrometer, 0,01 mm reading, 0 - 75 mm | 131,25 € |
| 00114041 | Set of micrometer, 0,01 mm reading, 0 - 100 mm | 190,00 € |
| 00114050 | Micrometer head, 0 - 25 mm, 0,01 mm reading, no rotating spindel | 75,00 € |
| 00114051 | Micrometer head, 0 - 25 mm, 0,002 mm reading, no rotating spindel | 142,50 € |
| 00114052 | micrometer for tube, 0 - 25 mm, 0.01 mm reading | 91,25 € |
| 00114053 | Micrometer with 2 interchangeale anvils, 0.01 mm reading, 0 - 25 mm | 143,75 € |
| 00114054 | Micrometer with 2 interchangeale anvils, 0.01 mm reading, 25 - 50 mm | 197,50 € |
| 00114055 | Micrometer with 7 pairs of interchangeable inserts, 0 - 25 mm | 278,75 € |
| 00114056 | Micrometer with 7 pairs of interchangeable inserts, 25 - 50 mm | 347,50 € |
| 00114057 | Micrometer with 7 pairs of interchangeable inserts, 50 - 75 mm | 403,75 € |
| 00114058 | Micrometer with 7 pairs of interchangeable inserts, 75 - 100 mm | 432,50 € |
| 00114101 | micrometer, 0,001 mm reading, 0 - 25 mm | 83,75 € |
| 00114102 | micrometer, 0,001 mm reading, 25 - 50 mm | 86,25 € |
| 00114103 | micrometer, 0,001 mm reading, 50 - 75 mm | 100,00 € |
| 00114104 | micrometer, 0,001 mm reading, 75 - 100 mm | 108,75 € |
| 00114110 | Set of micrometer, 0,001 mm reading, 0 - 75 mm | 270,00 € |
| 00114111 | Set of micrometer, 0,001 mm reading, 0 - 100 mm | 378,75 € |
| 00114201 | micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 0 - 25 mm | 83,75 € |
| 00114202 | micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 25 - 50 mm | 86,25 € |
| 00114203 | micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 50 - 75 mm | 100,00 € |
| 00114204 | micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 75 - 100 mm | 108,75 € |
| 00114210 | Set micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 0 - 75 mm | 270,00 € |
| 00114211 | Set micrometer, paralax-free, 0,001 mm reading, 0 - 100 mm | 378,75 € |
| 00124010 | Value micrometers, 0,0001" reading, 0 - 1" | 36,25 € |
| 00124011 | Value micrometers, 0,0001" reading, 1 - 2" | 43,75 € |
| 00124012 | Value micrometers, 0,0001" reading, 2 - 3" | 53,75 € |
| 00124013 | Value micrometers, 0,0001" reading, 3 - 4" | 61,25 € |
| 00124014 | Value micrometers, 0,0001" reading, 4 - 5" | 71,25 € |
| 00124015 | Value micrometers, 0,0001" reading, 5 - 6" | 83,75 € |
| 00124016 | Value micrometers, 0,0001" reading, 6 - 7" | 111,25 € |
| 00124017 | Value micrometers, 0,0001" reading, 7 - 8" | 122,50 € |
| 00124020 | Chrome Frame micrometers, 0,0001" reading, 0 - 1" | 50,00 € |
| 00124021 | Chrome Frame micrometers, 0,0001" reading, 1 - 2" | 60,00 € |

| | | |
|---|---|---|
| **00124022** | Chrome Frame micrometers, 0,0001" reading, 2 - 3" | **71,25 €** |
| **00124024** | micrometer .0001" reading, 0 - 1" | **83,75 €** |
| **00124025** | micrometer .0001" reading, 1 - 2" | **86,25 €** |
| **00124026** | micrometer .0001" reading, 2 - 3" | **100,00 €** |
| **00124027** | micrometer .0001" reading, 3 - 4" | **108,75 €** |
| **00124028** | Set of micrometer .0001" reading, 0 - 3" | **270,00 €** |
| **00124029** | Set of micrometer .0001" reading, 0 - 4" | **378,75 €** |
| **00124040** | Value micrometers Set, 0-3" with standard 1 and 2" | **131,25 €** |
| **00124041** | Value micrometers Set, 0-4" with standard 1, 2 and 3" | **190,00 €** |
| **00134001** | Elect. micrometer, 0,001 mm / .00005" reading, 0 - 25 mm | **123,75 €** |
| **00134002** | Elect. micrometer, 0,001 mm / .00005" reading, 25 - 50 mm | **151,25 €** |
| **00134003** | Elect. micrometer, 0,001 mm / .00005" reading, 50 - 75 mm | **166,25 €** |
| **00134004** | Elect. micrometer, 0,001 mm / .00005" reading, 75 - 100 mm | **183,75 €** |
| **00134021** | Elect. micrometer, .00005"/0,001 mm reading, 0-1" | **123,75 €** |
| **00134022** | Elect. micrometer, .00005"/0,001 mm reading, 1-2" | **151,25 €** |
| **00134023** | Elect. micrometer, .00005"/0,001 mm reading, 2-3" | **166,25 €** |
| **00134024** | Elect. micrometer, .00005"/0,001 mm reading, 3-4" | **183,75 €** |
| **00134040** | Elect. micrometer Set, 0 - 75 mm / 0-3" | **436,25 €** |
| **00134041** | Elect. micrometer Set, 0 - 100 mm / 0-4" | **621,25 €** |
| **00134045** | Elect. micrometer Set, .00005"/0.001 mm reading, 0-3" | **436,25 €** |
| **00134046** | Elect. micrometer Set, .00005"/0.001 mm reading, 0-4" | **621,25 €** |
| **00164001** | Pair of inserts: flat, dia 6.5 mm | **31,25 €** |
| **00164002** | Pair of inserts: spherical, R=5 mm | **31,25 €** |
| **00164003** | Pair of inserts: Spline flat, dia. 2 mm | **31,25 €** |
| **00164004** | Pair of inserts: Disk, dia. 12 mm | **31,25 €** |
| **00164005** | Pair of inserts: Blade, HxL=0.7x3.5 mm | **31,25 €** |
| **00164006** | Pair of inserts: Point cone-shaped, 60 , r = 0.3 mm | **31,25 €** |
| **00164007** | Pair of inserts: Knife-edged, 60 , 0.3mm | **37,50 €** |
| **00164008** | Full set of inserts | **213,75 €** |
| **00164009** | Micrometer stand Light model | **31,25 €** |
| **00164010** | Micrometer stand heavy model | **61,25 €** |
| **00164011** | Interchangeable Spherical Anvil, dia 5 mm | **18,75 €** |
| **00214001** | Vernier depth Micrometer, res.0.01mm, base 63mm, 0-100 mm | **90,00 €** |
| **00214002** | Vernier depth Micrometer, res.0.01mm, base 63mm, 0-150 mm | **108,75 €** |
| **00214003** | Vernier depth Micrometer, res.0.01mm, base 101.5mm, 0-100 mm | **98,75 €** |
| **00214004** | Vernier depth Micrometer, res.0.01mm, base 101.5mm, 0-150 mm | **116,25 €** |
| **00224001** | Vernier depth Micrometer, res .001", base 2.5", 0-4" | **90,00 €** |
| **00224002** | Vernier depth Micrometer, res .001", base 2.5", 0-6" | **108,75 €** |
| **00224003** | Vernier depth Micrometer, res .001", base 4", 0-4" | **98,75 €** |
| **00224004** | Vernier depth Micrometer, res .001", base 4", 0-6" | **116,25 €** |
| **00514010** | Vernier caliper, 150 mm, 0.02 mm reading | **33,75 €** |
| **00514011** | Vernier caliper, 150 mm, 0,05 mm reading | **33,75 €** |
| **00514012** | Vernier caliper, 200 mm, 0,02 mm reading | **58,75 €** |
| **00514013** | Vernier caliper, 200 mm, 0,05 mm reading | **58,75 €** |
| **00514014** | Vernier caliper, 300 mm, 0,02 mm reading | **131,25 €** |
| **00514015** | Vernier caliper, 300 mm, 0,05 mm reading | **131,25 €** |
| **00514016** | Vernier caliper auto-lock, 150 mm, 0,02 mm reading | **36,25 €** |
| **00514017** | Vernier caliper auto-lock, 150 mm, 0,05 mm reading | **36,25 €** |
| **00514018** | Dial Caliper, 150 mm, 0.01 mm reading, 1 mm/turn, white face | **67,50 €** |
| **00514019** | Dial Caliper, 150 mm, 0.02 mm reading, 2 mm/turn, white face | **67,50 €** |
| **00514020** | Dial Caliper, 200 mm, 0.02 mm reading, 2 mm/turn, white face | **83,75 €** |
| **00514021** | Dial Caliper, 300 mm, 0.02 mm reading, 2 mm/turn, white face | **111,25 €** |
| **00514030** | Vernier Depth caliper, 0-150 mm, 0.02 mm reading | **83,75 €** |
| **00514031** | Vernier Depth caliper, 0-150 mm, 0.05 mm reading | **83,75 €** |
| **00514032** | Vernier Depth caliper, 0-250 mm, 0.02 mm reading | **95,00 €** |
| **00514033** | Vernier Depth caliper, 0-250 mm, 0.05 mm reading | **95,00 €** |
| **00514034** | Vernier Depth caliper, 0-500 mm, 0.02 mm reading | **215,00 €** |
| **00514035** | Vernier Depth caliper, 0-500 mm, 0.05 mm reading | **215,00 €** |
| **00514036** | Dial Depth caliper, 0-150 mm, 0.02 mm reading | **107,50 €** |

| | | |
|---|---|---|
| **00514037** | Dial Depth caliper, 0-200 mm, 0.02 mm reading | **128,75 €** |
| **00514038** | Dial Depth caliper, 0-300 mm, 0.02 mm reading | **156,25 €** |
| **00514100** | SG Tool Set, 0-25 mm mic, 0.01 + cal 150 mm, 0.05mm | **67,50 €** |
| **00524001** | Vernier caliper 0-6", res LScale.001" - UScale 1/128" | **33,75 €** |
| **00524002** | Vernier caliper 0-8", res LScale.001" - UScale 1/128" | **58,75 €** |
| **00524010** | Dial Caliper, 6 in, 0.001 in reading, 0.100 in/tr, Black dial face | **67,50 €** |
| **00524011** | Dial Caliper, 6 in, 0.001 in reading, 0.100 in/tr, White dial face | **67,50 €** |
| **00524012** | Dial Caliper, 8 in, 0.001 in reading, 0.100 in/tr, White dial face | **83,75 €** |
| **00524013** | Dial Caliper, 12 in, 0.001 in reading, 0.100 in/tr, Whitedial face | **111,25 €** |
| **00524020** | Vernier Depth caliper, 0-6", 0.001" reading | **83,75 €** |
| **00524021** | Vernier Depth caliper, 0-10", 0.001" reading | **95,00 €** |
| **00524022** | Vernier Depth caliper, 0-20", 0.001" reading | **215,00 €** |
| **00524030** | Dial Depth caliper, 0-6", 0.001" reading | **107,50 €** |
| **00524031** | Dial Depth caliper, 0-8", 0.001" reading | **128,75 €** |
| **00524032** | Dial Depth caliper, 0-12", 0.001" reading | **156,25 €** |
| **00524100** | SG Value Tool Set, 0-1" mic, .0001" + cal 6"; .001"/ 1/128" | **67,50 €** |
| **00534002** | Electronic caliper 150 mm / 6 in | **105,00 €** |
| **00534003** | Electronic caliper 150 mm / 6 in with roller | **105,00 €** |
| **00534004** | Electronic caliper 200 mm / 8 in with roller | **125,00 €** |
| **00534005** | Electronic caliper 300 mm / 12 in with roller | **161,25 €** |
| **00534011** | Vernier caliper, 100 mm / 4", 0.05 mm / 1/128" reading | **25,00 €** |
| **00534012** | Vernier caliper, 150 mm / 6", 0.02 mm / .001" reading | **33,75 €** |
| **00534013** | Vernier caliper 150mm / 6", 0,05 mm / 1/128" reading | **33,75 €** |
| **00534014** | Vernier caliper, 200 mm / 8", 0,02 mm / .001" reading | **58,75 €** |
| **00534015** | Vernier caliper, 300 mm / 12", 0,02 mm / .001" reading | **131,25 €** |
| **00534016** | Vernier caliper auto-lock, 150 mm / 6 ", 0,05 mm / 1/128" reading | **36,25 €** |
| **00534017** | Vernier caliper auto-lock - parallax free, 150 mm / 6", 0,02 mm/.001" | **71,25 €** |
| **00534018** | Vernier caliper auto-lock - parallax free, 150 mm / 6", 0,05 mm / 1/128" | **71,25 €** |
| **00534020** | Value Electronic caliper 150 mm / 6 in with roller | **68,75 €** |
| **00534100** | SG Tool Set, 0-25 mm digit. mic, 0.001 + value Elec. cal 150 mm, 0.01mm | **191,25 €** |
| **00564001** | T-Bar for 150 mm caliper | **27,50 €** |
| **00564002** | Optional Bridge, size 180 mm / 7.2" | **28,75 €** |
| **00564003** | Optional Bridge, size 260 mm / 10.4" | **42,50 €** |
| **00564004** | Optional Bridge, size 320 mm / 12.8" | **51,25 €** |
| **00634001** | Vernier Bevel Protractors-300 mm, 5' reading, 360 range, blade 150-300 | **255,00 €** |
| **00914001** | Internal mic., reading 0.001 - 6 ÷ 8 mm + exten. 100 & ring 6mm | **333,75 €** |
| **00914002** | Internal mic., reading 0.001 - 8 ÷ 10 mm + exten. 100 & ring 8mm | **333,75 €** |
| **00914003** | Internal mic., reading 0.001 - 10 ÷ 12 mm + exten. 100 & ring 10mm | **333,75 €** |
| **00914004** | Internal mic., reading 0.005 - 12 ÷ 16 mm + exten. 150 & ring 16mm | **311,25 €** |
| **00914005** | Internal mic., reading 0.005 - 16 ÷ 20 mm + exten. 150 & ring 16mm | **311,25 €** |
| **00914006** | Internal mic., reading 0.005 - 20 ÷ 25 mm + exten. 150 & ring 25mm | **333,75 €** |
| **00914007** | Internal mic., reading 0.005 - 25 ÷ 30 mm + exten. 150 & ring 25mm | **342,50 €** |
| **00914008** | Internal mic., reading 0.005 - 30 ÷ 40 mm + exten. 150 & ring 40mm | **378,75 €** |
| **00914009** | Internal mic., reading 0.005 - 40 ÷ 50 mm + exten. 150 & ring 40mm | **417,50 €** |
| **00914010** | Internal mic., reading 0.005 - 50 ÷ 63 mm + exten. 150 & ring 62mm | **462,50 €** |
| **00914011** | Internal mic., reading 0.005 - 62 ÷ 75 mm + exten. 150 & ring 62mm | **493,75 €** |
| **00914012** | Internal mic., reading 0.005 - 75 ÷ 88 mm + exten. 150 & ring 87mm | **517,50 €** |
| **00914013** | Internal mic., reading 0.005 - 87 ÷ 100 mm + exten. 150 & ring 87mm | **546,25 €** |
| **00914020** | Set 6 ÷ 12 mm, Ring 8/10, extension 100 mm | **997,50 €** |
| **00914021** | Set 12 ÷ 20 mm, Ring 16, extension 150 mm | **612,50 €** |
| **00914022** | Set 20 ÷ 50 mm, Ring 25/40, extension 150 mm | **1.431,25 €** |
| **00914023** | Set 50 ÷ 100 mm, Ring 62/87, extension 150 mm | **2.010,00 €** |
| **00924001** | Internal mic., reading .0001" - .275 ÷ .350" + exten.4" & ring 0.275" | **333,75 €** |
| **00924002** | Internal mic., reading .0001" - .350 ÷ .425" + exten.4" & ring 0.35" | **333,75 €** |
| **00924003** | Internal mic., reading .0001" - .425 ÷ .500" + exten.4" & ring 0.5" | **333,75 €** |
| **00924004** | Internal mic., reading .0002" - .500 ÷ .650" + exten.6" & ring 0.65" | **311,25 €** |
| **00924005** | Internal mic., reading .0002" - .650 ÷ .800" + exten.6" & ring 0.65" | **311,25 €** |
| **00924006** | Internal mic., reading .0002" - .800 ÷ 1.000" + exten.6" & ring 1" | **333,75 €** |
| **00924007** | Internal mic., reading .0002" - 1.000 ÷ 1.200" + exten.6" & ring 1" | **342,50 €** |

| | | |
|---|---|---|
| **00924008** | Internal mic., reading .0002" - 1.200 ÷ 1.600" + exten.6" & ring 1.6" | **378,75 €** |
| **00924009** | Internal mic., reading .0002" - 1.600 ÷ 2.000" + exten.6" & ring 1.6" | **417,50 €** |
| **00924010** | Internal mic., reading .0002" - 2.000 ÷ 2.500" + exten.6" & ring 2.5" | **462,50 €** |
| **00924011** | Internal mic., reading .0002" - 2.500 ÷ 3.000" + exten.6" & ring 2.5" | **493,75 €** |
| **00924012** | Internal mic., reading .0002" - 3.000 ÷ 3.500" + exten.6" & ring 3.5" | **517,50 €** |
| **00924013** | Internal mic., reading .0002" - 3.500 ÷ 4.000" + exten.6" & ring 3.5" | **546,25 €** |
| **00924020** | Set .275 ÷ .500", Ring .350"/.500", extension 4" | **997,50 €** |
| **00924021** | Set .500 ÷ .800", Ring .650", extension 6" | **612,50 €** |
| **00924022** | Set .800 ÷ 2.000", Ring 1"/1.6", extension 6" | **1.431,25 €** |
| **00924023** | Set 2.000 ÷ 4.000", Ring 2.5"/3.5", extension 6" | **2.010,00 €** |
| **00944004** | Setting ring Dia. 6 mm | **43,75 €** |
| **00944005** | Setting ring Dia. 8 mm | **43,75 €** |
| **00944006** | Setting ring Dia. 10 mm | **43,75 €** |
| **00944008** | Setting ring Dia. 16 mm | **47,50 €** |
| **00944010** | Setting ring Dia. 25 mm | **53,75 €** |
| **00944012** | Setting ring Dia. 40 mm | **66,25 €** |
| **00944014** | Setting ring Dia. 62 mm | **101,25 €** |
| **00944017** | Setting ring Dia. 87 mm | **168,75 €** |
| **00954003** | Setting ring Dia. .275" | **43,75 €** |
| **00954004** | Setting ring Dia. .350" | **43,75 €** |
| **00954006** | Setting ring Dia. .500" | **43,75 €** |
| **00954007** | Setting ring Dia. .650" | **47,50 €** |
| **00954009** | Setting ring Dia. 1.000" | **53,75 €** |
| **00954011** | Setting ring Dia. 1.600" | **66,25 €** |
| **00954013** | Setting ring Dia. 2.500" | **101,25 €** |
| **00954016** | Setting ring Dia. 3.500" | **168,75 €** |
| **00964001** | Extention 100mm for 6 to 12 mm | **61,25 €** |
| **00964002** | Extention 150mm for 12 to 20 mm | **67,50 €** |
| **00964003** | Extention 150mm for 20 to 30 mm | **67,50 €** |
| **00964004** | Extention 150mm for 30 to 50 mm | **67,50 €** |
| **00964005** | Extention 150mm for 50 to 100 mm | **67,50 €** |
| **00964006** | Extension 4" for Range .275" to .500" | **61,25 €** |
| **00964007** | Extension 6" for Range .500" to .800" | **67,50 €** |
| **00964008** | Extension 6" for Range .800" to 1.200" | **67,50 €** |
| **00964009** | Extension 6" for Range 1.200" to 2.000" | **67,50 €** |
| **00964010** | Extension 6" for Range 2.000" to 4.000" | **67,50 €** |
| **01414001** | Dia. 40 mm, Reading 0.01 - 3 mm - 1mm/tr - 6 Jeweled | **47,50 €** |
| **01414002** | Dia. 40 mm, Reading 0.01 - 5 mm - 1mm/tr - 6 Jeweled | **47,50 €** |
| **01414010** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 10 mm - 1mm/tr | **36,25 €** |
| **01414011** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 10 mm - 1mm/tr - 6 Jeweled | **45,00 €** |
| **01414012** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 10 mm - 1mm/tr - 6 Jeweled Shockproof | **50,00 €** |
| **01414013** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 10 mm - 1mm/tr - waterproof | **83,75 €** |
| **01414014** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 20 mm - 1mm/tr | **75,00 €** |
| **01414015** | Dia. 60 mm, Reading 0.01 - 30 mm - 1mm/tr | **83,75 €** |
| **01414020** | Dia. 60 mm, Reading 0.001 - 3 mm - 0.2mm/tr - shockproof | **133,75 €** |
| **01414021** | Dia. 60 mm, Reading 0.002 - 3 mm - 0.2mm/tr - shockproof | **91,25 €** |
| **01414022** | Dia. 60 mm, Reading 0.001 - 5 mm - 0.2mm/tr - shockproof | **142,50 €** |
| **01414023** | Dia. 60 mm, Reading 0.002 - 5 mm - 0.2mm/tr - shockproof | **98,75 €** |
| **01424010** | AGD2, Dial. 2-1/4", Travel 1", Reading .001", White face | **38,75 €** |
| **01424011** | AGD2, Dial. 2-1/4", Travel 1", Reading .001", Black face | **38,75 €** |
| **01424012** | AGD2, Dial. 2-1/4", Travel 0.5", Reading .0005", Shockproof - White face | **50,00 €** |
| **01464001** | Central Lug Back for dial dia. 40 mm | **7,50 €** |
| **01464002** | Central Lug Back for dial dia. 58 mm | **7,50 €** |
| **02164001** | setting standard: 25 mm | **21,25 €** |
| **02164002** | setting standard: 50 mm | **25,00 €** |
| **02164003** | setting standard: 75 mm | **30,00 €** |
| **02164004** | setting standard: 100 mm | **38,75 €** |
| **02164005** | setting standard: 125 mm | **50,00 €** |
| **02164006** | setting standard: 150 mm | **55,00 €** |

| | | |
|---|---|---|
| **02164007** | setting standard: 175 mm | **62,50 €** |
| **02164008** | setting standard: 200 mm | **73,75 €** |
| **02164009** | setting standard: 225 mm | **80,00 €** |
| **02164010** | setting standard: 250 mm | **93,75 €** |
| **02164011** | setting standard: 275 mm | **101,25 €** |
| **02164012** | setting standard: 300 mm | **160,00 €** |
| **02164013** | setting standard: 325 mm | **160,00 €** |
| **02164014** | setting standard: 350 mm | **173,75 €** |
| **02164015** | setting standard: 375 mm | **173,75 €** |
| **02164016** | setting standard: 400 mm | **173,75 €** |
| **02164017** | setting standard: 425 mm | **185,00 €** |
| **02164018** | setting standard: 450 mm | **185,00 €** |
| **02164019** | setting standard: 475 mm | **185,00 €** |
| **02164020** | setting standard: 500 mm | **185,00 €** |
| **02164021** | setting standard: 525 mm | **210,00 €** |
| **02164022** | setting standard: 575 mm | **210,00 €** |
| **02164023** | setting standard: 625 mm | **210,00 €** |
| **02164024** | setting standard: 675 mm | **210,00 €** |
| **02164025** | setting standard: 725 mm | **228,75 €** |
| **02164026** | setting standard: 775 mm | **228,75 €** |
| **02164027** | setting standard: 825 mm | **232,50 €** |
| **02164028** | setting standard: 875 mm | **232,50 €** |
| **02164029** | setting standard: 925 mm | **245,00 €** |
| **02164030** | setting standard: 975 mm | **245,00 €** |
| **02164031** | setting standard: 1050 mm | **250,00 €** |
| **02164101** | setting standard: 1" | **21,25 €** |
| **02164102** | setting standard: 2" | **25,00 €** |
| **02164103** | setting standard: 3" | **30,00 €** |
| **02164104** | setting standard: 4" | **38,75 €** |
| **02164105** | setting standard: 5" | **50,00 €** |
| **02164106** | setting standard: 6" | **55,00 €** |
| **02164107** | setting standard: 7" | **62,50 €** |
| **07714001** | Dial Scribing gauges, 300 mm with dial, 0.01 mm, 1 mm/turn | **262,50 €** |
| **07714002** | Dial Scribing gauges, 600 mm with dial. 0.02 mm, 2 mm/turn | **660,00 €** |
| **07724001** | Dial Scribing gauges, 12" with dial. .001" Reading, 0.100"/turn | **262,50 €** |
| **07724002** | Dial Scribing gauges, 24" with dial. .001" Reading, 0.100"/turn | **660,00 €** |
| **07734001** | Vernier Scribing gauges, 300 mm / 12", 0.02 mm /.001" Reading | **215,00 €** |
| **07734002** | Vernier Scribing gauges, 500 mm / 20", 0.02 mm /.001" Reading | **271,25 €** |
| **07734003** | Scribing gauges, 300 mm/12"; reading 0.01 mm / .001" Reading | **456,25 €** |
| **07734004** | Scribing gauges, 600 mm/24"; reading 0.01 mm / .001" Reading | **798,75 €** |