



## CALIBRES DE ALTURA. GRAMILS

### GRAMIL MECÁNICO



Regla y cursor en acero inoxidable templado.  
Trazador con punta de metal duro.

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) | Precisión (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|----------------|
| 0901400 | 506-207 | 0-200          | 0,02            | 0,03           |
| 0901401 | 514-102 | 0-300          | 0,02            | 0,04           |
| 0901402 | 514-106 | 0-600          | 0,02            | 0,05           |
| 0901403 | 514-108 | 0-1000         | 0,02            | 0,07           |

### GRAMIL CON RELOJ



Contador doble de marcha opuesta con una posición cero para cada uno.

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) | Precisión (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|----------------|
| 0901500 | 192-130 | 0-300          | 0,01            | 0,03           |
| 0901501 | 192-132 | 0-600          | 0,01            | 0,05           |
| 0901502 | 192-133 | 0-1000         | 0,01            | 0,07           |

### GRAMIL DIGITAL



Visualizador de 6 dígitos con salida de datos.  
Trazador con punta de metal duro

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) | Precisión (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|----------------|
| 0901600 | 570-202 | 0-200          | 0,01            | 0,03           |
| 0901601 | 570-228 | 0-300          | 0,01            | 0,04           |
| 0901602 | 570-229 | 0-600          | 0,01            | 0,05           |
| 0901603 | 570-230 | 0-1000         | 0,01            | 0,07           |

## MICRÓMETROS

### MICRÓMETROS EXTERIORES

#### MICRÓMETROS EXTERIORES



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.  
Arco de fundición nodular esmaltado. Con freno.

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0901700 | 103-137 | 0-25           | 0,01            |
| 0901701 | 103-138 | 25-50          | 0,01            |
| 0901702 | 103-139 | 50-75          | 0,01            |
| 0901703 | 103-140 | 75-100         | 0,01            |
| 0901704 | 103-141 | 100-125        | 0,01            |
| 0901705 | 103-142 | 125-150        | 0,01            |

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0901706 | 103-143 | 150-175        | 0,01            |
| 0901707 | 103-144 | 175-200        | 0,01            |
| 0901708 | 103-145 | 200-225        | 0,01            |
| 0901709 | 103-146 | 225-250        | 0,01            |
| 0901710 | 103-147 | 250-275        | 0,01            |
| 0901711 | 103-148 | 275-300        | 0,01            |
| 0901712 | 103-149 | 300-325        | 0,01            |
| 0901713 | 103-150 | 325-350        | 0,01            |
| 0901714 | 103-151 | 350-375        | 0,01            |
| 0901715 | 103-152 | 375-400        | 0,01            |
| 0901716 | 103-153 | 400-425        | 0,01            |
| 0901717 | 103-154 | 425-450        | 0,01            |
| 0901718 | 103-155 | 450-475        | 0,01            |
| 0901719 | 103-156 | 475-500        | 0,01            |



## MICRÓMETROS EXTERIORES CON CONTADOR MECÁNICO



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.  
Arco de fundición nodular esmaltado. Con freno.

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0901800 | 193-101 | 0-25           | 0,01            |
| 0901801 | 193-102 | 25-50          | 0,01            |
| 0901802 | 193-103 | 50-75          | 0,01            |
| 0901803 | 193-104 | 75-100         | 0,01            |
| 0901804 | 193-105 | 100-125        | 0,01            |
| 0901805 | 193-106 | 125-150        | 0,01            |
| 0901806 | 193-107 | 150-175        | 0,01            |
| 0901807 | 193-108 | 175-200        | 0,01            |
| 0901808 | 193-109 | 200-225        | 0,01            |
| 0901809 | 193-110 | 225-250        | 0,01            |
| 0901810 | 193-131 | 250-275        | 0,01            |
| 0901811 | 193-132 | 275-300        | 0,01            |

## MICRÓMETROS EXTERIORES TOPES INTERCAMBIABLES



Contactos de metal duro, en la parte del husillo, rectificados.  
Arco de construcción ligera esmaltado. Con freno

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0902000 | 104-171 | 0-25           | 0,01            |
| 0902001 | 104-139 | 0-100          | 0,01            |
| 0902002 | 104-135 | 0-150          | 0,01            |
| 0902003 | 104-140 | 100-200        | 0,01            |
| 0902004 | 104-136 | 150-300        | 0,01            |
| 0902005 | 104-141 | 200-300        | 0,01            |
| 0902006 | 104-142 | 300-400        | 0,01            |
| 0902007 | 104-143 | 400-500        | 0,01            |
| 0902008 | 104-144 | 500-600        | 0,01            |
| 0902009 | 104-145 | 600-700        | 0,01            |
| 0902010 | 104-146 | 700-800        | 0,01            |
| 0902011 | 104-147 | 800-900        | 0,01            |
| 0902012 | 104-148 | 900-1000       | 0,01            |

## MICRÓMETROS EXTERIORES DIGITAL



Lectura directa. Con salida de datos.  
Contactos de metal duro rectificadas y lapeados

| Ref.    | Código     | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0901900 | 293-521-30 | 0-25           | 0,01            |
| 0901901 | 293-522-30 | 25-50          | 0,01            |
| 0901902 | 293-523-30 | 50-75          | 0,01            |
| 0901903 | 293-524-30 | 75-100         | 0,01            |
| 0901904 | 293-551-30 | 100-125        | 0,01            |
| 0901905 | 293-552-30 | 125-150        | 0,01            |
| 0901906 | 293-553-30 | 150-175        | 0,01            |
| 0901907 | 293-554-30 | 175-200        | 0,01            |
| 0901908 | 293-555-30 | 200-225        | 0,01            |
| 0901909 | 293-556-30 | 225-250        | 0,01            |
| 0901910 | 293-557-30 | 250-275        | 0,01            |
| 0901911 | 293-558-30 | 275-300        | 0,01            |
| 0901912 | 293-571    | 300-325        | 0,01            |
| 0901913 | 293-572    | 325-350        | 0,01            |
| 0901914 | 293-573    | 350-375        | 0,01            |
| 0901915 | 293-574    | 375-400        | 0,01            |
| 0901916 | 293-575    | 400-425        | 0,01            |
| 0901917 | 293-576    | 425-450        | 0,01            |
| 0901918 | 293-577    | 450-475        | 0,01            |
| 0901919 | 293-578    | 475-500        | 0,01            |

## MICRÓMETROS EXTERIORES CONTACTOS CÓNICOS DIGITAL



Con contactos de medida cónicos de ángulo 15° ó 30°.  
Para la medición de árboles con chavetas, ranuras, reducciones...

| Ref.    | Código     | Capacidad (mm) | Graduación (mm) | Angulo de puntas |
|---------|------------|----------------|-----------------|------------------|
| 0902100 | 342-511-30 | 0-25           | 0,01            | 15°              |
| 0902101 | 342-512-30 | 25-50          | 0,01            | 15°              |
| 0902102 | 342-513-30 | 50-75          | 0,01            | 15°              |
| 0902103 | 342-514-30 | 75-100         | 0,01            | 15°              |
| 0902104 | 342-541-30 | 0-25           | 0,01            | 30°              |
| 0902105 | 342-542-30 | 25-50          | 0,01            | 30°              |
| 0902106 | 342-543-30 | 50-75          | 0,01            | 30°              |
| 0902107 | 342-544-30 | 75-100         | 0,01            | 30°              |

## MEDIDOR DE ESPESORES



Starrett



| Ref.    | Código | Capacidad (mm) | Resolución (mm) |
|---------|--------|----------------|-----------------|
| 0902200 | 3015MA | 0-10           | 0,01            |



## MICRÓMETROS EXTERIORES CONTACTOS DE PLATILLO

Para la medición de engranajes de módulo 0,5 a 6.  
Arco esmaltado. Con freno

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0902300 | 123-101 | 0-25           | 0,01            |
| 0902301 | 123-102 | 25-50          | 0,01            |
| 0902302 | 123-103 | 50-75          | 0,01            |
| 0902303 | 123-104 | 75-100         | 0,01            |
| 0902304 | 123-105 | 100-125        | 0,01            |
| 0902305 | 123-106 | 125-150        | 0,01            |
| 0902306 | 123-107 | 150-175        | 0,01            |
| 0902307 | 123-108 | 175-200        | 0,01            |
| 0902308 | 123-109 | 200-225        | 0,01            |
| 0902309 | 123-110 | 225-250        | 0,01            |
| 0902310 | 123-111 | 250-275        | 0,01            |
| 0902311 | 123-112 | 275-300        | 0,01            |

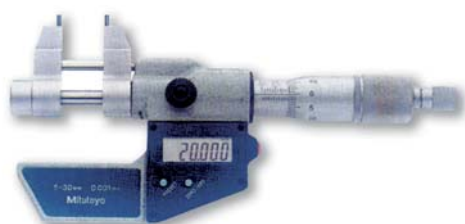


micrómetros exteriores

9

## MICRÓMETROS INTERIORES

### MICRÓMETROS INTERIORES



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.  
Con patas de medida.

| Ref.    | Código     | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|------------|----------------|-----------------|
| 0902400 | 145-185    | 5-30           | 0,01            |
| 0902401 | 145-186    | 25-30          | 0,01            |
| 0902402 | 145-187    | 50-75          | 0,01            |
| 0902403 | 145-188    | 75-100         | 0,01            |
| 0902404 | 145-189    | 100-125        | 0,01            |
| 0902405 | 145-190    | 125-150        | 0,01            |
| 0902406 | 345-511-30 | 5-30           | 0,001 Digital   |
| 0902407 | 345-512-30 | 25-50          | 0,001 Digital   |

### MICRÓMETROS INTERIORES. EXTENSIBLE DE 2 CONTACTOS



Modelo ligero en construcción tubular.  
Contactos de metal duro, redondeados, rectificados y lapeados.

| Ref.    | Código  | Capacidad (mm) | Graduación (mm) |
|---------|---------|----------------|-----------------|
| 0902500 | 133-143 | 50-75          | 0,01            |
| 0902501 | 133-144 | 75-100         | 0,01            |
| 0902502 | 133-145 | 100-125        | 0,01            |
| 0902503 | 133-146 | 125-150        | 0,01            |
| 0902504 | 133-147 | 150-175        | 0,01            |
| 0902505 | 133-148 | 175-200        | 0,01            |
| 0902506 | 133-149 | 200-225        | 0,01            |
| 0902507 | 133-150 | 225-250        | 0,01            |
| 0902508 | 133-151 | 250-275        | 0,01            |
| 0902509 | 133-152 | 275-300        | 0,01            |

micrómetros interiores



medición y control