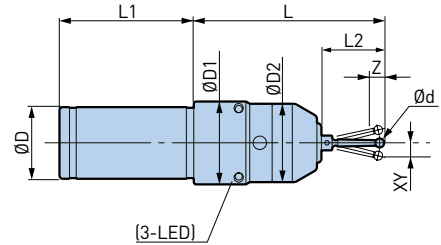


## Serie Point Master Pro - Tipo cilíndrico

La Serie Point Master consiste en un sensor táctil de precisión en 3D que funciona en aplicaciones tanto conductivas como no conductivas, resina, piezas de cerámica o con capa de revestimiento, máquinas con husillos cónicos de cerámica o cojinetes; todos son aceptables.



| Modelo | Artículo No. | Ød | ØD | ØD1 | ØD2 | L  | L1 | L2 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|--------|--------------|----|----|-----|-----|----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------|-----------|
| PMP-10 | 978.976      | 4  | 10 | 35  | 35  | 75 | 49 | 28 | ± 12            | 5              | 0.4                        | 1.5                       | BR435   | ST28-4R             | 0.27      |
| PMP-20 | 961.237      | 4  | 20 | 37  | 35  | 90 | 50 | 28 | ± 12            | 5              | 0.4                        | 1.5                       | LR1 x 2 | ST28-4R             | 0.45      |
| PMP-32 | -            | 4  | 32 | 37  | 35  | 80 | 60 | 28 | ± 12            | 5              | 0.4                        | 1.5                       | LR1 x 2 | ST28-4R             | 0.60      |

1. PMP-10 solo tiene un LED.
2. La tabla anterior indica la especificación cuando se utiliza la punta ST28-4R.
3. Hay un espacio de aprox. 5 µm en las direcciones X e Y y de aprox. 2 µm en la dirección Z para iluminar la lámpara LED cuando la punta toca la superficie de la pieza de trabajo.
4. No se incluye la batería.

## Serie Point Master Pro - Tipo BBT

JIS B 6339 (BIG-PLUS®)

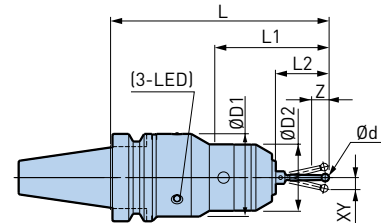


Fig. 1

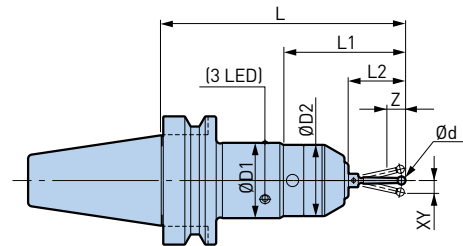


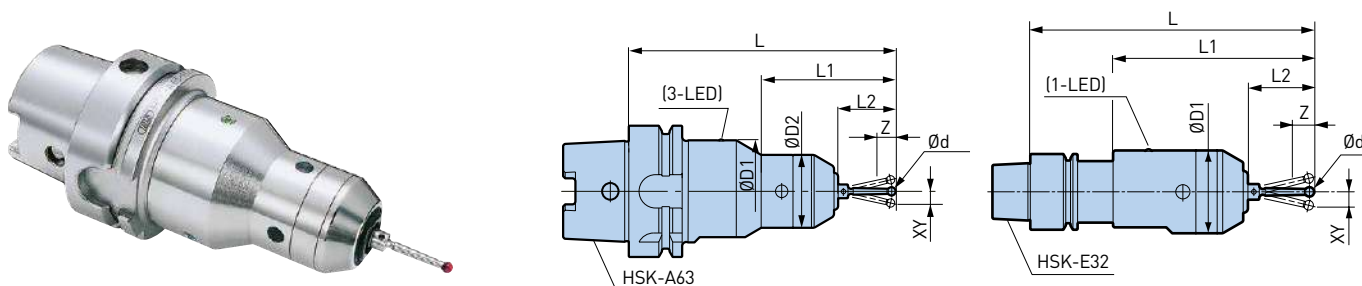
Fig. 2

| Modelo        | Artículo No. | Fig. | Ød | ØD1 | ØD2 | L   | L1 | L2 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería  | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|---------------|--------------|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|----------|---------------------|-----------|
| BBT30-PMP-115 | 802.313      | 1    | 4  | 46  | 35  | 115 | 63 | 28 | ± 12            | 5              | 0.4                        | 1.5                       | CR2 x 1  | ST28-4R             | 0.80      |
| BBT40-PMP-120 | 804.649      | 2    | 4  | 37  | 35  | 120 | 60 | 28 | ± 12            | 5              | 0.4                        | 1.5                       | LR1 x 2P | ST28-4R             | 1.30      |

1. La tabla anterior indica la especificación cuando se utiliza la punta ST28-4R.
2. Hay un espacio de aprox. 5 µm en las direcciones X e Y y de aprox. 2 µm en la dirección Z para iluminar la lámpara LED cuando la punta toca la superficie de la pieza de trabajo.
3. No se incluye la batería.

## Serie Point Master Pro - Tipo HSK

La Serie Point Master consiste en un sensor táctil de precisión en 3D que funciona en aplicaciones tanto conductivas como no conductivas, resina, piezas de cerámica o con capa de revestimiento, máquinas con husillos cónicos de cerámica o cojinetes; todos son aceptables.



| Modelo          | Artículo No. | Ød | ØD1 | ØD2 | L   | L1 | L2 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|-----------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------|-----------|
| HSK-A63-PMP-130 | 804.656      | 4  | 49  | 35  | 130 | 65 | 28 | ±12             | 5              | 0.4                        | 1.5                       | CR2 x 1 | ST28-4R             | 1.30      |

| Modelo          | Artículo No. | Ød | ØD1 | L   | L1 | L2 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería   | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|-----------------|--------------|----|-----|-----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| HSK-E32-PMP-120 | -            | 4  | 35  | 120 | 85 | 28 | ±12             | 5              | 0.4                        | 1.5                       | SR44 x 2P | ST28-4R             | 0.50      |

1. La tabla anterior indica la especificación cuando se utiliza la punta ST28-4R.
2. Hay un espacio de aprox. 5 µm en las direcciones X e Y y de aprox. 2 µm en la dirección Z para iluminar la lámpara LED cuando la punta toca la superficie de la pieza de trabajo.
3. No se incluye la batería.

## Serie Point Master PMC

La serie PMC de Point Master es el sensor táctil ideal para materiales conductores de electricidad.

El LED se ilumina y el zumbador suena cuando el palpador toca la pieza. El recorrido del palpador ofrece suficiente sobrecarrera para mayor seguridad.

Además, el PMC dispone de una función de alerta de batería baja mediante el parpadeo del LED.

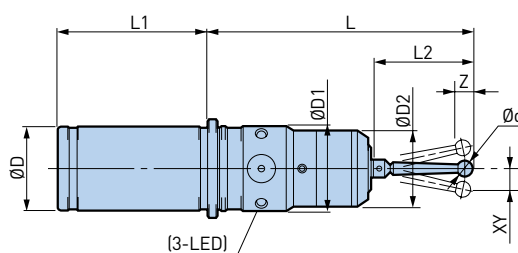
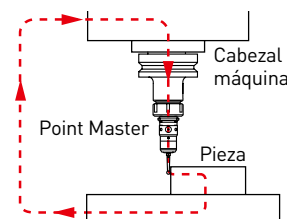


Fig. 1

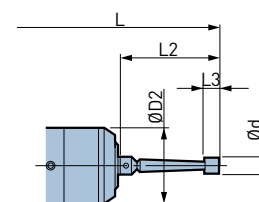


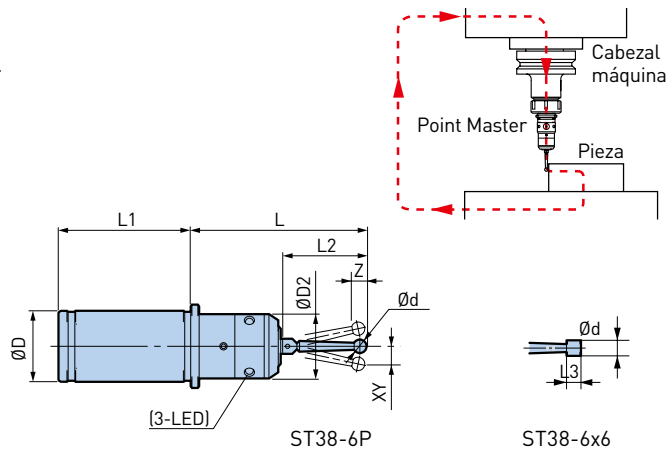
Fig. 2

| Modelo  | Artículo No. | Fig. | Ød | ØD | ØD1 | ØD2 | L   | L1 | L2 | L3 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|---------|--------------|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|---------|---------------------|-----------|
| PMC-20  | 961.238      | 1    | 6  | 20 | 32  | 29  | 110 | 50 | 38 | -  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | LR1 x 2 | ST38-6P             | 0.40      |
| PMC-20S | 804.658      | 2    | 6  | 20 | 32  | 29  | 110 | 50 | 38 | 6  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | LR1 x 2 | ST 38-6x6           | 0.40      |

1. No es posible realizar mediciones con una pieza de trabajo o máquina no conductivas.
2. No se incluye la batería.

## Serie Point Master PMG

La lámpara LED se ilumina cuando la punta toca la pieza de trabajo.



| Modelo  | Artículo No. | Ød | ØD | ØD2 | L  | L1 | L2 | L3 | Sobrecarrera XY | Sobrecarrera Z | Presión de medición (N) XY | Presión de medición (N) Z | Batería   | Palpador (incluido) | Peso (kg) |
|---------|--------------|----|----|-----|----|----|----|----|-----------------|----------------|----------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| PMG-10  | 961.200      | 6  | 10 | 29  | 75 | 50 | 38 | -  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | BR435 x 1 | ST38-6P             | 0.20      |
| PMG-10S | 804.662      | 6  | 10 | 29  | 75 | 50 | 38 | 6  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | BR435 x 1 | ST38-6x6            | 0.20      |
| PMG-20  | 961.205      | 6  | 20 | 29  | 90 | 50 | 38 | -  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | LR1 x 2   | ST38-6P             | 0.30      |
| PMG-20S | 961.206      | 6  | 20 | 29  | 90 | 50 | 38 | 6  | ± 12            | 5              | 0.6                        | 2.7                       | LR1 x 2   | ST38-6x6            | 0.30      |

1. No es posible realizar mediciones con una pieza de trabajo o máquina no conductivas.
2. No se incluye la batería.

## Punta alternativa

La punta (rosca M3) puede cambiarse. Cámbiala cuando se precise un modelo distinto de punta o bien esté dañada.

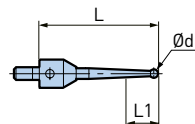


Fig. 1

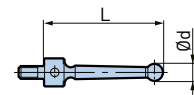


Fig. 2

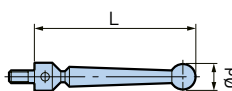


Fig. 3

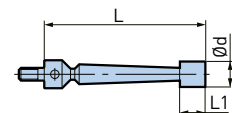
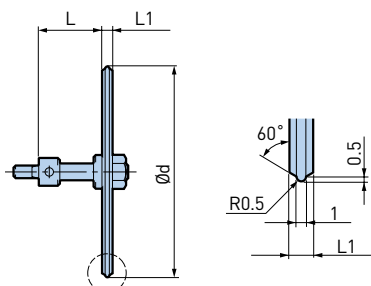


Fig. 4

| Modelo   | Artículo No. | Fig. | L  | L1 | Ød | Material    | Point Master Serie |
|----------|--------------|------|----|----|----|-------------|--------------------|
| ST28-1P  | 802.222      | 1    | 28 | 2  | 1  | El carburo  | PMC-PMP-PMG        |
| ST28-2P  | 802.223      | 1    | 28 | 8  | 2  | El carburo  | PMC-PMP-PMG        |
| ST28-3P  | 972.309      | 2    | 28 | -  | 3  | El carburo  | PMC-PMP-PMG        |
| ST28-4P  | 972.311      | 2    | 28 | -  | 4  | El carburo  | PMC-PMP-PMG        |
| ST28-4R  | 972.310      | 2    | 28 | -  | 4  | Rubí        | PMP                |
| ST38-6P  | 972.304      | 3    | 38 | -  | 6  | Acero [SUS] | PMC-PMG            |
| ST38-6X6 | 972.306      | 4    | 38 | 6  | 6  | Acero [SUS] | PMC-PMG            |

1. El modelo de punta ST38-6x6 es exclusivo para PMC-20S y PMG-20S. La precisión de excentricidad puede empeorar cuando se utiliza en otros modelos.

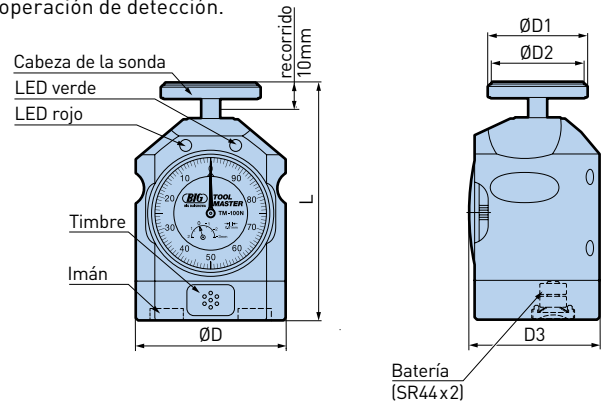


D.1

| Modelo   | Artículo No. | L  | L1  | Ød | Material    | Point Master Serie |
|----------|--------------|----|-----|----|-------------|--------------------|
| ST15-50K | 804.842      | 15 | 2.5 | 50 | Acero [SUS] | PMC-PMG            |

## Tool Master

Tool Master es un sensor táctil de precisión con un dial de lectura grande. La lámpara LED y un sonido indican previamente la aproximación a una altura de 100 mm para facilitar la operación de detección.



| Modelo  | Artículo No. | ØD | ØD1 | ØD2 | ØD3  | L        | Batería  | Peso (kg) |
|---------|--------------|----|-----|-----|------|----------|----------|-----------|
| TM-100N | 961.347N     | 63 | 42  | 39  | 54.8 | 92 - 102 | SR44 x 2 | 0.83      |

1. No se incluye la batería.

## Accu Center

Accu Center es un palpador de caras sencillo y preciso que ofrece una repetibilidad igual o inferior a 3 µm. La punta con cromado duro prolonga su vida útil.

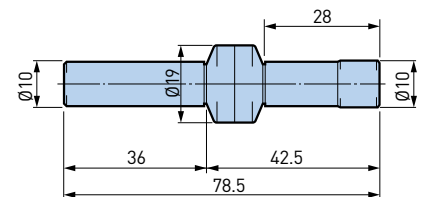


Fig. 1

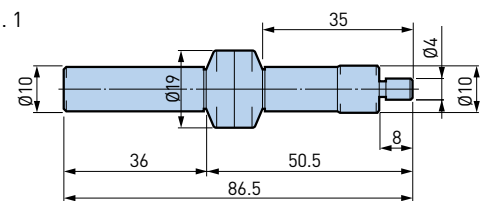


Fig. 2

| Modelo    | Artículo No. | Fig. | Peso (kg) |
|-----------|--------------|------|-----------|
| ACCU-C10  | 800.483      | 1    | 0.06      |
| ACCU-C104 | 800.484      | 2    | 0.06      |

## Baterías

| Modelo            | Artículo No. | Accesorios para                         |
|-------------------|--------------|---|
| ETLBAT-LR1        | 961.207      | Point Master Series                     |
| ETLBAT-CR2        | 805.543      | Point Master Series                     |
| ETLBAT-LR43       | 961.214      | Base Master Series                      |
| ETLBAT-435        | 961.210      | Point Master Series                     |
| ETLBAT-SR44-1.55V | 961.202      | Point Master Series, Base Master Series |
| ETLBAT-BR425-3V   | 807.165      | Lathe Master Series                     |