



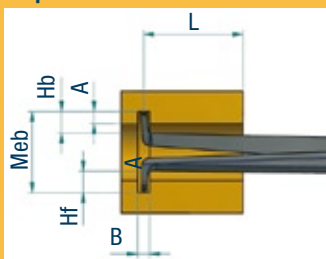
Kroeplin
Längenmesstechnik

La **nueva generación** de palpadores mecánicos y electrónicos:
Mas **ergonomicos en el diseño**
y mejor **IP clasificación!**

Aparatos de medición de longitud mecánicos y electrónicos para mediciones interiores y exteriores

MEDICIONES INTERIORES

Capacidad de medición



Profundidad de ranura A
 Anchura de ranura B
 Profundidad de medición L
 Forma de los contactos D
 Longitud de contacto móvil Hb
 Longitud de contacto fijo Hf

Clases de protección

Todos los aparatos mecánicos:
Clasificación IP 65
 Todos los aparatos electrónicos:
Clasificación IP 67

Accesorios

A petición disponible en estuche de madera

Volumen de entrega

Certificado de calidad
 Manual de instrucciones

Tipo	Alcançe de medición Meb [mm]	Graduación de escala Skw [mm]	Límite de errores G [mm]	Límite de reproducción r [mm]	Fuerza de medición min. [N]	Fuerza de medición max. [N]	Profundidad de medición L [mm]	Profundidad de ranura A [mm]	Anchura de la ranura B [mm]	Longitud del contacto móvil Hb [mm]	Longitud del contacto fijo Hf [mm]	Forma de los contactos D [mm]	Dibujos de los contactos	Mecánico M / Electrónico E
G102	2,5 - 12,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	0,7	0,4	0,9	0,9	Filo R0,1	[1]	E
H102	2,5 - 12,5	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	0,7	0,4	0,9	0,9	Filo R0,1	[1]	M
G105	5 - 15	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	2,3	0,8	2,5	2,5	HM-Bola D=0,6	[2]	E
H105	5 - 15	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	2,3	0,8	2,5	2,5	HM-Bola D=0,6	[2]	M
G210	10 - 30	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	5,2	1,2	5,4	5,4	HM-Bola D=1	[3]	E
H210	10 - 30	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	5,2	1,2	5,4	5,4	HM-Bola D=1	[3]	M
G220	20 - 40	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	7,0	1,2	7,3	7,3	HM-Bola D=1	[4]	E
H220	20 - 40	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	7,0	1,2	7,3	7,3	HM-Bola D=1	[4]	M
G230	30 - 50	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	7,0	1,2	7,3	7,3	HM-Bola D=1	[4]	E
H230	30 - 50	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	7,0	1,2	7,3	7,3	HM-Bola D=1	[4]	M
G240	40 - 60	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	E
H240	40 - 60	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	M
G250	50 - 70	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	E
H250	50 - 70	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	M
G260	60 - 80	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	E
H260	60 - 80	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	M
G270	70 - 90	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	E
H270	70 - 90	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	M
G280	80 - 100	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	E
H280	80 - 100	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	12,2	HM-Bola D=1	[5]	M
Aparatos de mediciones comparativas														
H2M50	50 - 100	0,01	0,03	0,015	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	21	HM-Bola D=1	[5]	M
H2M90	90 - 140	0,01	0,03	0,015	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	21	HM-Bola D=1	[5]	M
H2M130	130 - 180	0,01	0,03	0,015	1,1	1,6	85	8,3	1,2	12,2	21	HM-Bola D=1	[5]	M

Forma de contactos de medición



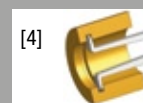
[1] Filo R 0,1 mm



[2] Bola D 0,6 mm



[3] Bola D 1,0 mm



[4] Bola D 1,0 mm



[5] Bola D 1,0 mm

G105



H105



G210



H210



G220

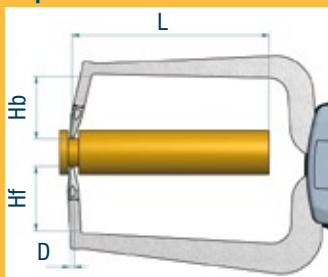


H220



MEDICIONES EXTERIORES

Capacidad de medición



Longitud de contacto móvil Hb
Longitud de contacto fijo Hf
Profundidad de medición L
Forma de los contactos D

Clases de protección

Todos los aparatos mecánicos:
Clasificación IP 65
Todos los aparatos electrónicos:
Clasificación IP 67

Accesorios

A petición disponible en estuche de madera

Volumen de entrega

Certificado de calidad
Manual de instrucciones

Tipo	Alcance de medición Meb [mm]	Graduación de escala Skw [mm]	Límite de errores G [mm]	Límite de reproducción r [mm]	Fuerza de medición min. [N]	Fuerza de medición max. [N]	Profundidad de medición L [mm]	Longitud del contacto móvil Hb [mm]	Longitud del contacto fijo Hf [mm]	Forma de los contactos D [mm]	Dibujos de los contactos	Mecánico M / Electrónico E
C110	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	19,1	18,6	HM-Bola D=1,5	[1]	E
D110	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	19,1	18,6	HM-Bola D=1,5	[1]	M
C220	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	24,6	HM-Bola D=1,5	[1]	E
D220	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	24,6	HM-Bola D=1,5	[1]	M
C220S	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	24,6	Filo R0,4	[2]	E
D220S	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	24,6	Filo R0,4	[2]	M

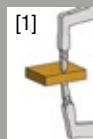
Aparatos de medición para paredes de tubos de caldera

C1R10	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	19,1	0,9	HM-Bola D=1,5	[3]	E
D1R10	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	19,1	0,9	HM-Bola D=1,5	[3]	M
C1R10S	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	18,8	0,9	Filo R0,4/ HM-Bola D=1,5	[4]	E
D1R10S	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8	1,2	35	18,8	0,9	Filo R0,4/ HM-Bola D=1,5	[4]	M
C2R20	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	2,5	HM-Bola D=1,5	[5]	E
D2R20	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	2,5	HM-Bola D=1,5	[5]	M
C2R20S	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	2,5	Filo R0,4/ HM-Bola D=1,5	[6]	E
D2R20S	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1	1,6	85	24,6	2,5	Filo R0,4/ HM-Bola D=1,5	[6]	M

Aparatos de medición de platillos

C110T	0 - 10	0,005	0,02	0,005	0,8	1,2	35	21,7	14,8	Platillos D = 6	[7]	E
D110T	0 - 10	0,005	0,02	0,005	0,8	1,2	35	21,7	14,8	Platillos D = 6	[7]	M
C220T	0 - 20	0,01	0,04	0,01	1,1	1,6	85	28,2	20,7	Platillos D = 10	[7]	E
D220T	0 - 20	0,01	0,04	0,01	1,1	1,6	85	28,2	20,7	Platillos D = 10	[7]	M

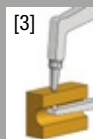
Forma de contactos de medición



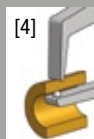
[1] Bola 1,5 mm



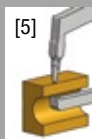
[2] Filo R0,4 mm



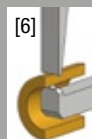
[3] HM-Bola 1,5 mm



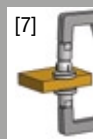
[4] Filo R0,4 mm
HM-Bola 1,5 mm



[5] HM-Bola 1,5 mm



[6] Filo R0,4 mm
HM-Bola 1,5 mm



[7] Platillos 6 / 10 mm

C1R10



D1R10



C110



D110



C220



D220





Kroeplin

Längenmesstechnik

Novedades de aparatos mecánicos

- IP clase 65
- Poca diferencia de la fuerza de medición
- Encontrar con seguridad el valor de medición
- Alcances de medición mas grandes

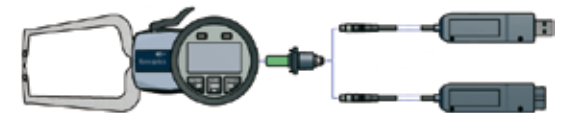
Novedades de aparatos electrónicos

- IP clase 67
- Reducción del peso de los aparatos
- Indicación digital agrandada
- Indicación de el segmento análogo
- Configuración ergonomica de los palpadores
- Interfaces para USB y Mitutoyo

Sectores y campos de aplicación

- **La industria mecánica**
- **La industria aeronáutica**
- **La fabricación de alambres:** determinación de diámetros
- **Industria del vidrio:** medición del espesor de paredes en puntos de difícil acceso.
- **Laboratorios dentales:** medición del espesor de las coronas dentales.
- **Industria del aerosol y del embalaje:** medición de recipientes aerosoles.
- **Fundiciones:** medición del espesor de las piezas de fundición.
- **Cerrajerías:** medición del fresado de las llaves.
- **Industria del material esponjoso:** medición de espesores de paredes de los materiales esponjosos.
- **Construcción de tubos:** medición interior y exterior, incluso para grandes tamaños.
- **Industria cerámica:** medición segura y fácil durante el calentamiento y de la secación.
- **Los clubs de tiro:** medición del espesor admisible para chaquetas de tiro.
- **Institutos de medicina:** medición de las arrugas en personas y animales.
- **Construcciones individuales:** su tarea de medición esta en esto.

Interfaces



- Interface Mitutoyo (Adapter + Cable)
Numero de articulo 1962-10
- Interface USB (Adapter + Cable)
Numero de articulo 1962-11

