



Calibre cilíndrico estándar OD, Ø de casquillo D: 12-20mm



Datos de pedido

Número de pedido	435154 12-20
GTIN	2050001677099
Clase de artículo	46D

Descripción

Ejecución:

Los verificadores de interiores cilíndricos OD son instrumentos mecánicos de medición por comparación en 2 puntos para máximas exigencias. Casquillos de medición templados. Para agujeros de 3 – 100 mm. El centrado por el casquillo de medición evita los fallos por basculamiento, con lo que garantiza la máxima precisión independientemente del usuario. Se prescinde de la búsqueda del punto de inversión. Como indicador se pueden emplear relojes comparadores y comparadores Millimes con Ø de vástago 8 h6.

- **Precisión de repetición 1 µm.**
- **Resistente y fiable.**
- **Tiempo de medición mínimo con máxima seguridad de medición.**
- **Conexión roscada pivote / soporte M10×1.**

Aplicación:

Para agujeros de 3 – 100 mm. Para asegurar la calidad en la fabricación en serie en la medición manual y automática.

Suministro:

Casquillo de medición con dos pernos palpadores MD de movimiento radial, desplazados 180°.

Partes opcionales:

Cuadrante indicador n.º 434674, comparador inductivo n.º 434670, reloj comparador de marcha a la izquierda n.º 434807 tam. 10, reloj comparador digital n.º 434322, soporte para calibres cilíndricos n.º 435160, anillos de comprobación n.º 484030. Prolongaciones para mediciones profundas, piezas acodadas y topes de profundidad a petición.

Nota:

En el pedido, se ruega indicar **además** las tolerancias de perforación exactas, p. ej.:

N.º 435154 tam. 6–12 **10H7**.

N.º 435154 tam. 6–12 **10 + 0,15 / – 0,01**.

N.º 435154 tam. 6–12 **9,990 / 10,15**.

En caso de empleo de micrómetros con cuadrante indicador se requiere además una prolongación n.º 434920 tam. 10 o el palpador de medición n.º 434900 tam. 16.

- **Calibres cilíndricos para perforaciones de tamaño grande (hasta Ø 500), punciones y ranuras, así como en versión de 3 puntos a petición.**
- **Margen de tolerancia 10 µm o ajuste preciso calidad 5 y más fina a petición.**
- **Capacidad de medición > 0,2 mm a petición.**
- **Contactos de medición con un radio más grande y también disponibles en rubí, cerámica y con recubrimiento DLC.**

Descripción técnica

Medida frontal h	2,5 mm
Precisión de repetición	1 µm
Fuerza de palpación	2 N
Medida de casquillo H	15 mm
Campo de tolerancia	FG
Campo de tolerancia	V
Campo de tolerancia	T
Campo de tolerancia	U
Campo de tolerancia	B
Campo de tolerancia	S
Campo de tolerancia	P
Campo de tolerancia	R
Campo de tolerancia	N
Campo de tolerancia	M
Campo de tolerancia	K
Campo de tolerancia	J
Campo de tolerancia	JS
Campo de tolerancia	H
Campo de tolerancia	G

Campo de tolerancia	A
Campo de tolerancia	FG
Campo de tolerancia	F
Campo de tolerancia	E
Campo de tolerancia	EF
Campo de tolerancia	D
Campo de tolerancia	CD
Campo de tolerancia	C
Campo de tolerancia	ZB
Campo de tolerancia	ZC
Campo de tolerancia	ZA
Campo de tolerancia	Z
Campo de tolerancia	FG
Calidad	10 mm
Calidad	7 mm
Calidad	11 mm
Calidad	8 mm
Calidad	6 mm
Calidad	9 mm
Calidad	13 mm
Calidad	12 mm
medida nominal	12 - 20 mm
Calibración	C4
Tipo de producto	Calibre cilíndrico para taladros, cabezal de medición

Servicios

Calibración DAkkS Instrumento de medición de precisión para interiores (forma constructiva B + C) Capacidad de medición máxima 60 mm

023220 60

Calibración Instrumento de medición de precisión para interiores (forma constructiva B + C) Capacidad de medición máxima 60 mm

023210 60

Accesorios

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 19 mm

484030 19

Cuadrante indicador \pm intervalo de medición / lectura 25/0,5 μm

434674 25/0,5

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 13 mm

484030 13

Prolongación para palpador de medición Longitud L 10 mm

434920 10

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 16 mm

484030 16

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 12 mm

484030 12

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 18 mm

484030 18

Punta de acero Tipo 16

434900 16

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 17 mm

484030 17

Cuadrante indicador \pm intervalo de medición / lectura 130/5 μm

434674 130/5

Soporte para calibre cilíndrico OD Longitud del soporte 105 mm

435160 105

Soporte para calibre cilíndrico OD Longitud del soporte 50 mm

435160 50

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 20 mm

484030 20

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 15 mm

484030 15

Cuadrante indicador \pm intervalo de medición / lectura 50/1 μm

434674 50/1

Cuadrante indicador \pm intervalo de medición / lectura 250/10 μm

434674 250/10

Comparador digital inductivo Extrames Tipo 2001

434670 2001

Soporte para calibre cilíndrico OD Longitud del soporte 235 mm

435160 235

Anillo de comprobación DIN 2250 C Ø nominal 14 mm

484030 14