

Cabezales Expansivos (Split-Ball Probes)

Los Cabezales Expansivos son flexibles y universales para mediciones internas de agujeros con indicadores universales.

El diseño modular con una extensa gama de accesorios (☐ 24 y sig.), permite el control de los agujeros más comunes. Ésto permite el uso para controles en serie e individuales, así como preferentemente en la planta directamente en la máquina de producción.

Rango de aplicación:

- Palpadores estándar, recubiertos de cromo duro: Ø 0.47 – 41.1 mm (0.0185" – 1.6200")
- Palpadores estándar, insertos de carburo: Ø 1.5 – 41.1 mm (0.0570" – 1.6200")
- Palpadores estándar, insertos de cerámica: Ø 3.7 – 41.1 mm (0.1650" – 1.6200")
- Palpadores para agujero ciego, recubiertos de cromo duro: Ø 1.5 – 41.1 mm (0.0570" – 1.6200")
- T-3P: Palpadores de 3 puntos: Ø 4.75 – 150.6 mm (0.0810" – 5.9291")
- T-T: Palpadores para medir agujeros profundos: Ø 2.05 – 9.8 mm (0.0807" – 0.3880")
- T-PA: Palpadores para medir distancias paralelas: Ø 4.7 – 41.1 mm (0.1850" – 1.6180")
- Formas especiales bajo pedido, respectivamente de diámetros exteriores, huecos, etc.
- Ajuste Cero mediante patrón de ajuste p. e., de acuerdo con el estándar de DIATEST o DIN 2250-C (☐ 26)



1 Repetibilidad (Cabezales Expansivos Estándar): medición manual aprox. 1 µm, calibre en soporte < 0.5 µm (☐ 24).

Además de la medición de agujeros, los Cabezales Expansivos DIATEST pueden detectar defectos de forma geométrica como ovalidad, concentricidad, forma de barril, etc.

Una gran variedad de accesorios completa el rango de los Cabezales Expansivos (☐ 24 y sig.). Los juegos de Cabezales Expansivos se pueden adquirir en una caja de madera, p. e., con un rango de medición de 3.7 a 9.8 mm (0.1650" – 0.3940"). Se pueden utilizar Indicadores mecánicos con una resolución de 0.01 a 0.001 mm, o Indicadores digitales de mín.-máx. (☐ 18 y sig.) que pueden transferir los valores medidos vía DIAWIRELESS (☐ 20). Soluciones y formas especiales bajo pedido.

- 1 Algunos Cabezales Expansivos especiales Alguns split-ball especiais
2 Cabezal Expansivo T-0,50 Split-ball T-0,50 3 Detalle de un juego de Cabezal Expansivo en una caja de madera. Detalhe de um conjunto de split-ball num estojo de madeira 4 Cabezal Expansivo en acción Split-Ball em ação

Medidores Split-Ball

Os Split-ball são flexíveis, verificadores universais para medição de furos interiores.

O design modular com vários acessórios (☐ 24 et seq.) permite a medição da maioria dos furos mais comuns. Apropriado para controlo em série ou individualizado tal como preferencialmente na produção, diretamente na máquina.

Áreas de aplicação:

- Apalpadores standard, banhado a cromo duro: Ø 0.47 – 41.1 mm (0.0185" – 1.6200")
- Apalpadores standard, carboneto inerido: Ø 1.5 – 41.1 mm (0.0570" – 1.6200")
- Apalpadores standard, cerámica inserida: Ø 3.7 – 41.1 mm (0.1650" – 1.6200")
- Apalpadores para furos cegos, banhado a cromo duro: Ø 1.5 – 41.1 mm (0.0570" – 1.6200")
- T-3P: apalpadores de 3 pontos: Ø 4.75 – 150.6 mm (0.0810" – 5.9291")
- T-T: apalpadores para medir furos mais fundos: Ø 2.05 – 9.8 mm (0.0807" – 0.3880")
- T-PA: apalpadores para medir distâncias paralelas: Ø 4.7 – 41.1 mm (0.1850" – 1.6180")
- Formas especiais sob consulta, por exemplo diámetros exteriores, punções, etc.
- Zerar com um padrão, por exemplo utilizando a norma de fabricante DIATEST ou DIN 2250-C (☐ 26)

Repetibilidade dos split-ball standard em medição manual é de cerca 1 µm e em medição utilizando um suporte fica em < 0.5 µm (☐ 24)

Para além da medição do diámetro dos furos, os split-ball conseguem detectar defeitos em formas geométricas tal como ovalidade, concentricidade, forma, etc.

Uma vasta escolha de acessórios completa a gama split-ball (☐ 24 et seq.). Podem ser adquiridos conjuntos de split-ball num estojo de madeira, por exemplo com um alcance de 3.7 até 9.8 mm (0.1650" até 0.3940"). Podem ser usados comparadores analógicos ou digitais min-max (☐ 18 et seq.), para apresentar os resultados, com uma resolução de 0.01 e 0.001 mm respetivamente, que podem transferir os valores medidos via DIAWIRELESS (☐ 20). Formas e soluções especiais sob consulta.

