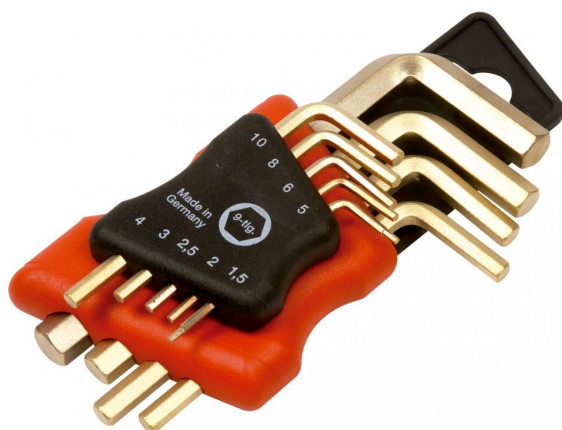


## Juego de llaves hexagonales antichispa (pulgadas)

**ENDRES** TOOLS



### Características

Las herramientas **ENDRES** son **antichispas**, **antimagnéticas** y **muy resistentes a la corrosión**. Se fabrican con una **aleación** (aluminio-bronce especial, cobre-berilio), y están homologadas por los pertinentes organismos oficiales de investigación de materiales.

Los moldes y los controles de calidad de las herramientas cumplen las normas DIN. Nuestro alto nivel de calidad se consigue y mantiene gracias a dichos programas de control de calidad.



### Gama del Artículo

**Cada herramienta se ha estudiado para utilizarla y ser fabricada con el material más adecuado para su mejor rendimiento y máxima duración.**

**Aluminio - Bronce especial**  
(Última letra del código: S)

**Cobre - Berilio 2**  
(Última letra del código: C)

| Código     | Nº de Piezas | Medidas (pulg)                                                              | Peso unit. en gramos |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| EN0250002S | 10           | 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32"<br>3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" | 178                  |

***Si necesita cualquier herramienta antichispa que no se encuentra en este catálogo no dude en consultarnos.***

### CLASIFICACIÓN DE ATEX DE ALTO RIESGO

#### LAS ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS - ATEX

**ATEX** es una mezcla con aire, en condiciones atmosféricas, de sustancias inflamables en forma de gas, vapor, nube o polvo en las cuales después de una inflamación, la combustión se propaga al resto del entorno.

Todas las empresas que utilizan sustancias inflamables tienen un gran riesgo de explosión y están englobadas en la reglamentación **ATEX**.

| Material<br>(Endres)             | Aluminio - Bronce especial<br>(Última letra del código: S) |    |     |      |       | Cobre - Berilio 2<br>(Última letra del código: C) |     |     |       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|----|-----|------|-------|---------------------------------------------------|-----|-----|-------|
| Análisis                         | Al                                                         | Ni | Fe  | Mn   | Cu    | Be                                                | Ni  | Co  | Cu    |
| % min.                           | 8                                                          | 4  | 4   | -    | Resto | 1,8                                               | 0,1 | 0,4 | Resto |
| % max.                           | 10,5                                                       | 6  | 5,5 | 1,33 | Resto | 2,3                                               | 0,5 | 0,7 | Resto |
| PROPIEDADES MECÁNICAS            |                                                            |    |     |      |       |                                                   |     |     |       |
| Resistencia a la tracción        | 780 - 989 N/mm2                                            |    |     |      |       | 1110 - 1325 N/mm2                                 |     |     |       |
| Límite Elástico                  | 450 - 550 N/mm2                                            |    |     |      |       | 840 - 860 N/mm2                                   |     |     |       |
| Dureza Brinell                   | 230 / 290 HB                                               |    |     |      |       | 280 / 365 HB                                      |     |     |       |
| PROPIEDADES FÍSICAS              |                                                            |    |     |      |       |                                                   |     |     |       |
| Peso específico                  | 8.45 g/cm3                                                 |    |     |      |       | 8.26 g/cm3                                        |     |     |       |
| Magnetismo                       | 1,35 max.                                                  |    |     |      |       | 1,005 T max.                                      |     |     |       |
| Índice de dilatación de 20-200°C | 0,000015 %                                                 |    |     |      |       | 0,000012 %                                        |     |     |       |
| Conductividad eléctrica          | 8/12 S/m                                                   |    |     |      |       | 8/6 S/m                                           |     |     |       |