

## Llave gira válvulas universal antichispa

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

| Código     | Unid. | L (mm) | Ø (mm)   | Peso unit. en gramos |
|------------|-------|--------|----------|----------------------|
| EN7013660S | 1     | 325    | 36 x 60  | 650                  |
| EN7014880S | 1     | 390    | 48 x 80  | 1.300                |
| EN7014810S | 1     | 500    | 62 x 102 | 2.600                |

***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 (Endres)                | Aluminio - Bronce especial<br>(Última letra del código: S) | Cobre - Berilio 2<br>(Última letra del código: C) |                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Análisis                         | Al                                                         | Ni                                                | Fe                |
| % min.                           | 8                                                          | 4                                                 | 4                 |
| % max.                           | 10,5                                                       | 6                                                 | 5,5               |
| 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.      |
| Indice de dilatación de 20-200°C | 0,000015 %                                                 |                                                   | 0,000012 %        |
| Conductividad eléctrica          | 8/12 S/m                                                   |                                                   | 8/6 S/m           |