

## Vaso manual de 1/2" 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**  
(Última letra del código: S)

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

| Código     | Unid. | Hexágono (mm) | L (mm) | Peso unit. en gramos |
|------------|-------|---------------|--------|----------------------|
| EN0350612S | 1     | 6             | 40     | 50                   |
| EN0350712S | 1     | 7             | 40     | 55                   |
| EN0350812S | 1     | 8             | 40     | 50                   |
| EN0350912S | 1     | 9             | 40     | 50                   |
| EN0351012S | 1     | 10            | 40     | 50                   |
| EN0351112S | 1     | 11            | 40     | 50                   |
| EN0351212S | 1     | 12            | 40     | 50                   |

|            |   |    |    |     |
|------------|---|----|----|-----|
| EN0351312S | 1 | 13 | 40 | 50  |
| EN0351412S | 1 | 14 | 40 | 55  |
| EN0351512S | 1 | 15 | 40 | 55  |
| EN0351612S | 1 | 16 | 40 | 55  |
| EN0351712S | 1 | 17 | 40 | 55  |
| EN0351812S | 1 | 18 | 40 | 55  |
| EN0351912S | 1 | 19 | 40 | 85  |
| EN0352012S | 1 | 20 | 40 | 85  |
| EN0352112S | 1 | 21 | 40 | 85  |
| EN0352212S | 1 | 22 | 40 | 85  |
| EN0352312S | 1 | 23 | 40 | 125 |
| EN0352412S | 1 | 24 | 40 | 130 |
| EN0352512S | 1 | 25 | 40 | 135 |
| EN0352612S | 1 | 26 | 40 | 135 |
| EN0352712S | 1 | 27 | 40 | 150 |
| EN0352812S | 1 | 28 | 40 | 165 |
| EN0352912S | 1 | 29 | 40 | 190 |
| EN0353012S | 1 | 30 | 40 | 190 |
| EN0353212S | 1 | 32 | 42 | 245 |
| EN0353412S | 1 | 34 | 50 | 300 |
| EN0353612S | 1 | 36 | 50 | 380 |
| EN0354112S | 1 | 41 | 50 | 450 |

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

|                                         |            |              |
|-----------------------------------------|------------|--------------|
| <i>Magnetismo</i>                       | 1,35 max.  | 1,005 T max. |
| <i>Indice de dilatación de 20-200°C</i> | 0,000015 % | 0,000012 %   |
| <i>Conductividad eléctrica</i>          | 8/12 S/m   | 8/6 S/m      |