

## Vaso de impacto antichispa de 1. 1/2"

**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 |
|------------|-------|---------------|--------|----------------------|
| EN0350121S | 1     | 41            | 80     | 2.180                |
| EN0351116S | 1     | 46            | 80     | 2.245                |
| EN0351117S | 1     | 50            | 82     | 2.350                |
| EN0351118S | 1     | 55            | 88     | 2.475                |
| EN0351119S | 1     | 60            | 91     | 2.755                |
| EN0351122S | 1     | 65            | 95     | 3.225                |

|            |   |     |     |        |
|------------|---|-----|-----|--------|
| EN0351124S | 1 | 70  | 100 | 3.595  |
| EN0351126S | 1 | 75  | 105 | 3.720  |
| EN0351127S | 1 | 80  | 110 | 4.345  |
| EN0358500S | 1 | 85  | 120 | 5.150  |
| EN0359000S | 1 | 90  | 120 | 5.650  |
| EN0359500S | 1 | 95  | 125 | 9.200  |
| EN0351000S | 1 | 100 | 125 | 9.250  |
| EN0351050S | 1 | 105 | 125 | 10.630 |
| EN0351100S | 1 | 110 | 135 | 11.550 |
| EN0351150S | 1 | 115 | 135 | 12.550 |
| EN0351200S | 1 | 120 | 145 | 13.450 |
| EN0351250S | 1 | 125 | 145 | 14.900 |

**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                                           |     |     |       |