

## Botador antichispa cónico

**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)	SØ (mm)	dØ (mm)	Peso unit. en gramos
EN1180010S	1	120	1	8	35
EN1180020S	1	120	2	8	40
EN1180030S	1	120	3	8	40

EN1180040S	1	120	4	8	40
EN1180050S	1	120	5	10	65
EN1180060S	1	120	6	10	65
EN1180070S	1	120	7	10	70
EN1180080S	1	120	8	10	70
EN1180090S	1	150	9	13	120
EN1180100S	1	150	10	13	140
EN1180120S	1	160	12	16	220
EN1180140S	1	160	14	16	220
EN1180160S	1	200	16	20	430
EN1180180S	1	200	18	20	455
EN1180200S	1	200	20	24	685
EN1180220S	1	200	22	24	705

**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
% min.	8	4	4
% max.	10,5	6	5,5

#### PROPIEDADES MECÁNICAS

<b>Resistencia a la tracción</b>	780 - 989 N/mm2	1110 - 1325 N/mm2
<b>Límite Elástico</b>	450 - 550 N/mm2	840 - 860 N/mm2
<b>Dureza Brinell</b>	230 / 290 HB	280 / 365 HB

#### PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Peso específico</b>	8.45 g/cm3	8.26 g/cm3
<b>Magnetismo</b>	1,35 max.	1,005 T max.
<b>Índice de dilatación de 20-200°C</b>	0,000015 %	0,000012 %
<b>Conductividad eléctrica</b>	8/12 S/m	8/6 S/m