

## Alicate CIRCLIP arandelas exteriores

**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.	Para Ø (mm)	L (mm)	Peso unit. en gramos
EN0680310C	1	De 3 a 10	140	110
EN0681025C	1	De 10 a 25	140	120
EN0681960C	1	De 19 a 60	180	220
EN0684010C	1	De 40 a 100	220	300
EN0688516C	1	De 85 a 165	310	700
EN0681253C	1	De 125 a 300	500	1.200

*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)	Ni	Cobre - Berilio 2 (Última letra del código: C)
<i>Análisis</i>	Al	Ni	Fe
<i>% min.</i>	8	4	4
<i>% max.</i>	10,5	6	5,5

#### PROPIEDADES MECÁNICAS

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

#### PROPIEDADES FÍSICAS

<i>Peso específico</i>	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