



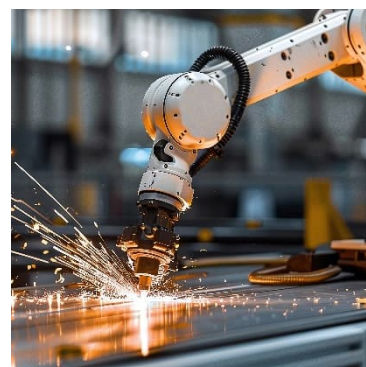
## Ficha técnica

# AMPCOLOY® 88

AMPCOLOY® 88 es una aleación de bronce de alto rendimiento conocida por sus excepcionales propiedades y especificaciones. Esta aleación presenta una resistencia al desgaste extraordinaria, lo que la hace ideal para aplicaciones en las que la durabilidad es fundamental. Su impresionante resistencia mecánica garantiza una larga vida útil y fiabilidad en una gran variedad de sectores. Con una excelente conductividad térmica, esta aleación con alto contenido en cobre aumenta la eficiencia y el rendimiento. Está diseñado para proporcionar una resistencia superior al desgaste y la corrosión, lo que se traduce en ciclos de vida más largos del producto y una mayor productividad.

### Características principales:

- ▶ Alta resistencia mecánica y dureza
- ▶ Resistente a la corrosión y al desgaste
- ▶ Soporta cargas pesadas
- ▶ Alta conductividad térmica y eléctrica
- ▶ RWMA clase 3
- ▶ Forjado o extruido para conseguir las mejores propiedades físicas
- ▶ Propiedades extraordinarias hasta 450 °C
- ▶ Aumento de la conductividad a temperaturas más altas

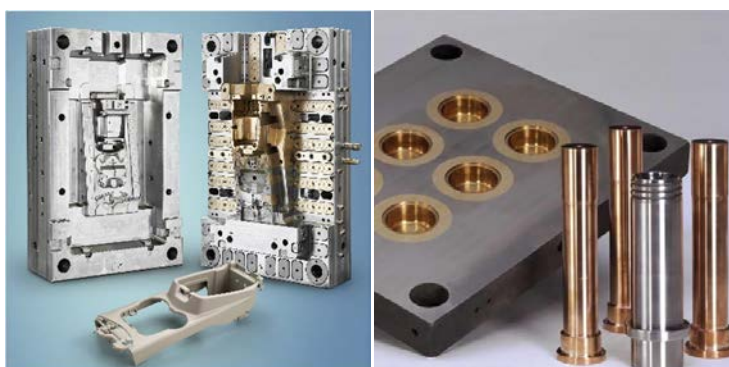


### Composición nominal:

Cobre (Cu)	Cobalto + Níquel (Co + Ni)	Berilio (Be)	Otros
Equilibrio	2,5 %	0,5 %	máx. 0,5 %

### Aplicaciones:

- ▶ Se utiliza cuando es esencial una alta resistencia mecánica y conductividad
- ▶ Electrodo de soldadura por resistencia diversos y matrices de soldadura por resistencia
- ▶ Placas e insertos de refrigeración para el sector del moldeado de plástico
- ▶ Segmentos de anillo amortiguador en generadores
- ▶ Moldes para fundición a baja presión & proceso de colada continua



AMPCOLOY® 88 Se utiliza en una amplia gama de industrias debido a sus propiedades versátiles. Esta aleación de bronce de alto rendimiento se utiliza habitualmente en la fabricación de herramientas de soldadura y electrodos, donde destaca por su excepcional resistencia al desgaste y su resistencia mecánica. También desempeña un papel fundamental en el moldeado por inyección de componentes plásticos. Su composición única y su durabilidad lo convierten en un material de confianza en aplicaciones que exigen fiabilidad y una vida útil prolongada.



# Ficha técnica

## AMPCOLOY<sup>®</sup> 88

Propiedades mecánicas (Valores nominales)	Forjado	Extruido
Resistencia a la tracción $R_m$ (MPa)	760	890
Resistencia a la deformación $R_{p0,5}$ (MPa)	550	680
Alargamiento $A_5$ (%)	14	14
Dureza Brinell (10/3000)	250	270
Módulo de elasticidad E (GPa)	130	130

### Propiedades físicas:

Densidad $\rho$ (g/cm <sup>3</sup> )	Coeficiente de expansión $\alpha$ (10 <sup>-6</sup> /K)	Conductividad térmica $\lambda$ (W/m·K)				Conductividad eléctrica $\gamma$ (m/Ω·mm <sup>2</sup> )	Conductividad eléctrica (% I.A.C.S.)	Calor específico $c_p$ (J/g·K)
		20 °C	100 °C	200 °C	300 °C			
8,75	17	230	251	272	287	28	48	0,42

### Parámetros de mecanizado:

Funcionamiento	Velocidad de corte $v_c$ (m/min)	Alimentación $f$ (mm/rev)	Profundidad a (mm)	Especificaciones de la herramienta
Fresado – Desbaste	110 - 160	0,1 - 0,4	hasta 4	K10 - K20
Fresado – Acabado	90 - 115	0,05 - 0,1	0,1 - 0,5	K10 - K20
Torneado – Desbaste	150 - 225	0,1 - 0,2	hasta 2	K10 - K20
Torneado – Acabado	170 - 250	0,05 - 0,1	0,1 - 0,2	K10 - K20

Escanee el código QR para ver nuestras recomendaciones de mecanizado:



### Salud y seguridad:

Dado que la aleación contiene berilio, se recomienda tomar precauciones durante cualquier operación que pueda generar polvo o humos (por ejemplo, esmerilado en seco, pulido o soldadura) para evitar la inhalación o la exposición de los ojos o la piel. El mecanizado convencional (por ejemplo, fresado y torneado) no se considera generalmente peligroso.

### Contacto

