

CUPROMAX

C18150, C18200, C18400

2.1293, CuCr1Zr

Compoziția chimică %	Cr	Zr	Alte	Cu
Nominală	1	0,1	0,2	Rest

Duritate	135 – 170	HB
Rezistența la tracțiune	400 - 500	N/mm ²
Limita elastică	320 – 410	N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	8-18	%
Modulul de elasticitate (20 °C)	122	GPa
Conductivitate electrică	76	% IACS
Coeficient de dilatare termică	17	10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	310-340	W/mK
Densitate	8,9	g/cm ³

Proprietăți:

Aliaj dur de cupru cu conductivitate electrică ridicată și proprietăți mecanice mari. Se poate folosi și pentru sârme pentru mașini EDM. Nu poate fi nitrurat sau cementat.

Aplicații:

- Electrozi și discuri de sudură pentru oțeluri moi și table galvanizate, cu mare productivitate
- Cristalizoare pentru turnarea continuă a oțelului și aluminului
- Matrițe de turnare gravitațională a bronzurilor și a cuprului
- Electrozi pentru mașini de electroeroziune EDM
- Componente pentru echipamente electrice, știfturi și contacte
- Scule de etanșare, lingotiere, forme sau inserții de răcire
- Scule de formare și de răcire pentru extrudarea plasticelor
- Inele superioare la turnarea centrifugală a fontei cenușii
- Scule de sudură la ambalajele din mase plastice

Tratament termic:

Livrat în stare tratată

Forme disponibile:

Bare extrudate dia 10,2 – 120 mm și forme rectangulare diverse. Alte forme pot fi turnate sau forjate la cererea clienților.