

CUPRAL 8

C95900 – Bronz cu Aluminiu CuAl14Fe4Mn2Co

Compoziția chimică %	Al	Fe	Mn	Co	Cu
Nominală	13,8	5	2,2	1	Rest

Duritate	360 – 400				HB
Rezistența la tracțiune	550 – 700				N/mm ²
Limita elastică	500 – 600				N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	0				%
Modulul de elasticitate (20 °C)	120				GPa
Rezistența la compresiune	1580 Max				MPa
Conductivitate electrică	8				% IACS
Coeficient de dilatare termică	15				10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	33				W/mK
Densitate	7				g/cm ³

Proprietăți:

Foarte bune proprietăți de fricțiune, cu o duritate foarte mare și rezistență excelentă la compresiune.

Aplicații:

Ideal pentru matrițe de tragere și de formare, ambutisare adâncă oțeluri inoxidabile, formare țevi și tuburi, role de îndoire și de sudare, role de ghidare, piese de schimb cu rezistență la uzură.

Tratament termic:

Nu este necesar. Dacă au loc prelucrări intensive se recomandă o detensionare de 4 ore la 380 °C.

Forme disponibile:

Bare turnate continuu, piese turnate la nisip sau centrifugal, piese forjate sau turnate conform solicitărilor.