

CUPRAL 10

Chemische Zusammensetzung	Al	Fe	Mn	Co	Cu
	13.8-14.3	4.7-5.3	maks.2.5	max.1	rest

Code

Materialeigenschaften Es ist eine extrem harte Aluminiumbronze. Schiebefunktion und hohe Verschleißfestigkeit ist gut. Die Verarbeitung sollte sorgfältig erfolgen.

Nutzungsbereich Formrollen in der Rohrfertigung,
Induktionsschweißen Rollen in Rohrherstellung,
Tiefziehformen

Wärmebehandlung Bei intensiver Bearbeitung wird ein Spannungsarmglühen empfohlen.

Mechanische Eigenschaften	Harte	HB	380-400
	Zugfestigkeit	N/mm ²	600-750
	Streckgrenze	N/mm ²	400-500
	Streckung (L= 5D)	N/mm ²	0
	Elastizitätsmodul (20 °C)	GPa	120

physikalische Eigenschaften	Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	4.5
	Wärmeausdehnungskoeffizient (273 - 573 K)	10 ⁻⁶ /K	15
	Wärmeleitfähigkeit	W/mK	50
	Volumen	g/cm ³	7.25
