CUPRAL 8

Chemische Zusammensetzung

Al	Fe	Mn	Co	Cu
13.6–14	4.5-5.2	max.2.5	max.1	rest

Code

Materialeigenschaften

Es ist ein sehr hartes Material mit guten Gleiteigenschaften. Es hat eine hohe Abriebfestigkeit und Druckfestigkeit.

Nutzungsbereich

In Tiefziehformen aus Edelstahlblechen
Spanndarn in Rohrbiegewerkzeugen
Rohr- und Formrollen
Maschinenteile, die Verschleißfestigkeit erfordern
Schweißrollen in der Rohrfertigung

Wärmebehandlung

Bei intensiver Bearbeitung wird ein Spannungsarmglühen empfohlen.

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	N/mm²	600-750
Harte	HB	350-380
Streckung L=5D	%	0-1
Elastizitätsmodul 20 °C)	GPa	120
Streckgrenze	N/mm²	500-600

physikalische Eigenschaften

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	4.5
Wärmeausdehnungskoeffizient (273 - 573 K)	10^{-6}/K	15
Wärmeleitfähigkeit (20 °C)	(W/mK)	50
Volumen	(g/cm³)	7.25