

<b>ALBROMET-W164</b>	<b>Hochfeste Kupferlegierung, berylliumfrei</b>
Werkstoffeigenschaften	Innovative, berylliumfreie, hochfeste Kupferlegierung mit idealer Eigenschaftskombination aus hoher Wärmeleitfähigkeit, Härte und Verschleißfestigkeit. Berylliumfreie Alternative zu CuBe2.
Anwendungsbeispiele	Spritzgießwerkzeuge, Blasformen, Heißkanalsysteme, Kunststoff-Formenbau, Formteile für den NE-Metall Spritzguss, Ventileführungen, Ventilsitze, Kolbenringe, Elektrodenhalter, Schweißvorrichtung
Bearbeitungshinweise	Das Material wird generell im ausgehärteten Zustand geliefert und kann mit handelsüblichen Hartmetall-bestückten Werkzeugen bearbeitet werden. Funkenerosion bedingt möglich: Aufgrund der hohen Leitfähigkeit ergibt sich höherer Elektrodenabbrand als bei Stahl.
Richtanalyse	CuNiCrSi genaue Analyse wird nicht bekannt gegeben
Normen/Spezifikation	Nicht genormt
Lieferformen	Schmiedeteile, Halbzeuge, Fertigteile nach Zeichnung

### Mechanische & physikalische Eigenschaften

Härte Brinell (HB 30)	260 – 285
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	860 N/mm <sup>2</sup>
Streckgrenze R <sub>p0,2</sub>	720 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung A <sub>5</sub>	5 %
Dichte	8,8 g/cm <sup>3</sup>
Erweichungstemperatur	~ 450° C
Elastizitätsmodul E	144,8 kN/mm <sup>2</sup>
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	15,7 10 <sup>-6</sup> /K
Wärmeleitfähigkeit bei 20° C	~ 164 W/m*K
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	20 m/Ohm*mm <sup>2</sup> 35 % IACS

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart (Stand: 07/2024).