Werkstoffdatenblatt

ALBROMET-A300

ALBROMET-A300	Aluminiumbronze
Werkstoffeigenschaften	Sehr hohe Druckfestigkeit und mechanische Verschleißbeständigkeit, sehr gute Gleiteigenschaften, nickelarm
Anwendungsbeispiele	Führungen gegen gehärteten Stahl, Matrizen, Rollen und Werkzeuge für die Blechumformung, insbesondere auch Edelstahlqualitäten; Biegewerkzeuge, Aufweitwerkzeuge, Ziehwerkzeuge, Werkstückträger für das Spitzenlosschleifen
Bearbeitung	Mechanische Bearbeitung nur mit Hartmetallwerkzeugen, gut polierbar, nur bedingt schweißbar
Richtanalyse	<table><tr><td>Cu</td><td>Al</td><td>Fe</td><td>Mn</td><td>Pb</td><td>Sonstige</td></tr><tr><td>Rest</td><td>12 - 13 %</td><td>3 - 5 %</td><td>< 3,0 %</td><td>< 0,02 %</td><td>< 2 %</td></tr></table>
Normen/Spezifikation	nicht genormt (DIN EN 12163, DIN EN 12164, DIN EN 12167, DIN EN 12420) (DIN EN 1982) ~ C62500, ~ C95900 (ASTM B505) Zertifiziert für den Einsatz im Lebensmittelbereich (Unbedenklichkeitserklärung)
Lieferformen	Platten, Rundstangen, Flachstangen, Vierkantstangen, sowie Zuschnitte daraus; Fertigteile nach Zeichnung

Mechanische & physikalische Eigenschaften	geschmiedet / gepresst	gegossen
Härte Brinell (HBW 10/3000)	270 – 320	260 - 320
Härte Rockwell (HRC, umgewertet)	28 - 33	26 - 32
Zugfestigkeit R_m	600 - 1000 MPa	600 - 900 MPa
Streckgrenze $R_{P0,2}$	> 350 MPa	> 350 MPa
Bruchdehnung A_5	1 %	1 %
Elastizitätsmodul E	110 GPa	105 GPa
Druckfestigkeit	1.200 MPa	1.200 MPa
Dichte	7,25 g/cm^3	
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	17,5 10^{-6}/K	
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	42 W/m*K	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	4,6 m/Ohm*mm^2; 8 % I.A.C.S	
Erweichungstemperatur	> 300 °C ergibt sich eine deutliche Veränderung der Festigkeitswerte	
Schmelzbereich	Solidus ca. 1045 °C und Liquidus ca. 1060 °C	
Permeabilität	1,10 H = 100 Oe	

Die Angaben basieren auf Informationen unserer Lieferwerke, Änderungen vorbehalten. Die mechanischen Festigkeitswerte sind typische Richtwerte und abhängig von Abmessung und Herstellungsart (Stand: 07/2026).

ALBROMET GmbH, Daimlerweg 5, 82538 Geretsried
Telefon: +49 8171 63 998-0, info@albromet.de
www.albromet.de

albromet
Join us in metals