

<b>ALBROMET-A220Ni</b>	<b>Aluminiumbronze</b>																
Werkstoffeigenschaften	Zährender Konstruktionswerkstoff mit guten Gleiteigenschaften; unempfindlich gegen Stoß und Schlag; hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber neutralen, basischen und wässrigen sauren Medien sowie Meerwasser, hohe Beständigkeit gegen Kavitation; geringe Permeabilität (nahe 1 H)																
Anwendungsbeispiele	Antriebssteile, Laufräder, Zahnräder, Druckstücke, Gleitlager mit hohen statischen oder dynamischen Belastungen, Schneckenräder, Ventillführungen, Schrauben und Muttern für Korrosionsanwendungen, Armaturen; Bauteile in der chemischen Industrie oder im Einsatz mit Meerwasser (Marine)																
Bearbeitung	Gut zu bearbeiten, Verwendung von Hartmetallwerkzeugen empfohlen, gut schweißbar (Zusatzwerkstoffe auf CuAl- oder NiAl-Basis), Hartlöten möglich, gut polierbar																
Richtanalyse	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cu</th> <th>Al</th> <th>Fe</th> <th>Ni</th> <th>Mn</th> <th>Cr</th> <th>Pb</th> <th>Sonstige</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rest</td> <td>9-10,5 %</td> <td>3-4 %</td> <td>4-5,5 %</td> <td>&lt; 1,5 %</td> <td>&lt; 0,5 %</td> <td>&lt; 0,02 %</td> <td>&lt; 0,5 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Cr	Pb	Sonstige	Rest	9-10,5 %	3-4 %	4-5,5 %	< 1,5 %	< 0,5 %	< 0,02 %	< 0,5 %
Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Cr	Pb	Sonstige										
Rest	9-10,5 %	3-4 %	4-5,5 %	< 1,5 %	< 0,5 %	< 0,02 %	< 0,5 %										
Normen/Spezifikation	CuAl10Ni5Fe4, 2.0966 (DIN 17665 zurückgezogen, ersetzt durch): CW307G (DIN EN 12163, DIN EN 12164, DIN EN 12167, DIN EN 12168, DIN EN 12420) CC333G (DIN EN 1982) C63000 / C63200 (ASTM B150, ASTM B124) / ~ C95500 (ASTM B505)																
Lieferformen	Platten, Rundstangen, Flachstangen, Vierkantstangen, Hohlstangen, Rohre, sowie Zuschnitte daraus; Ringe, Fertigteile nach Zeichnung																

Mechanische & physikalische Eigenschaften	geschmiedet / gepresst / gezogen	Strangguss
Härte Brinell (HBW 10/3000)	190 – 230	170 – 220
Härte Vickers (HV10, umgewertet)	200 – 240	180 – 230
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	700 – 900 MPa	650 – 800 MPa
Streckgrenze R <sub>p0,2</sub>	> 380 MPa	> 360 MPa
Bruchdehnung A <sub>5</sub>	> 12 %	> 12 %
Elastizitätsmodul E	127 GPa	
Druckfestigkeit	1.000 MPa	
Dichte	7,7 g/cm <sup>3</sup>	
Wärmeausdehnungskoeff. mittl.-linear	16,0 10 <sup>-6</sup> /K	
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	45 W/m*K	
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	5,2 m/Ohm*mm <sup>2</sup> ; 9 % I.A.C.S	
Temperaturbeständigkeit	< 300 °C bis zur deutlichen Veränderung der Festigkeitswerte	
Schmelzbereich	Solidus ca. 1020 °C und Liquidus ca. 1040 °C	
Permeabilität	1,07 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: 03/2026).