

Übersicht HOVADUR® B

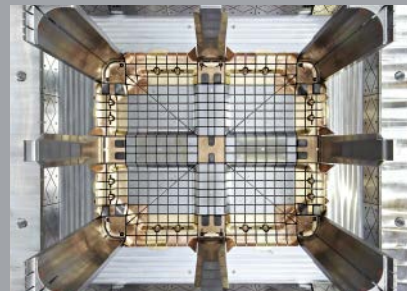
Ausgabe Nr. 05DE, 2019-05-29

www.schmelzmetall.com



HOVADUR® B

Sonderlegierungen aus Aluminiumbronze



Markenname		HOVADUR® B 20	HOVADUR® B 30
Werkstoff-Bezeichnung, EN-Normen		CuAl10Ni5Fe4	CuAl11Fe6Ni6
Werkstoff-Nummer, EN-Normen		CW307G	CW308G
Werkstoff-Nummer, frühere DIN-Normen		2.0966	2.0978
Werkstoff-Nummer, UNS-System (ASTM)		C63000/C63020/C63200	*
Richtanalyse (in Gewichts-%)			
Al		8,5–11,0	10,5–12,5
Fe		3,0–5,0	5,0–7,0
Ni		4,0–6,0	5,0–7,0
Mn		max. 1,0	max. 1,5
Sonstige		0,5	0,5
Cu		Rest	Rest
Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei 20 °C)			
Brinell-Härte	1) HB	170–210	220–260
Zugfestigkeit	2) N/mm ² (MPa)	min. 680	min. 740
0,2%-Dehngrenze	2) N/mm ² (MPa)	min. 320	min. 420
Bruchdehnung (A5)	2) %	min. 10	min. 5
E-Modul	N/mm ² (MPa)	118000	115000
Physikalische Eigenschaften (Richtwerte bei 20 °C)			
Spezifisches Gewicht	g/cm ³	7,55	7,40
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	50	56
Elektrische Leitfähigkeit	1) MS/m	ca. 5	ca. 4
Ausdehnungskoeffizient	x 10 ⁻⁶ /K	16,0	16,0
1) Zugesagte Eigenschaften (Bei unterschiedlichen Auffassungen über den Härtewert gilt der Durchschnitt von drei zufällig gelegten Härtemessungen)			
2) Zugeordnete Eigenschaften (Die Festigkeitswerte werden nur auf Kundenbestellung nachgewiesen)			
Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Werkstoffen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf bestimmte Eigenschaften oder Verwendungszwecke bedürfen der schriftlichen Vereinbarung.			
Lieferformen			
Rund geschmiedet		•	•
Flach, vierkant geschmiedet		•	•
Platten geschmiedet		•	•
Rund-, Flachzuschnitte roh		•	•
Rund-, Flachzuschnitte vorbearbeitet		•	•
Maximales Schmiedestückgewicht		1000 kg	1000 kg
Werkstoffbeschreibung /Anwendungsbeispiele		<p>HOVADUR® B 20 Ist eine mehrphasige Aluminiumbronze. Der Werkstoff vereint hohe Festigkeit, auch bei erhöhter Temperatur und bei Wechselbeanspruchung, mit hohem Verschleisswiderstand. Gute Korrosions- und Kavitationsbeständigkeit zeichnen diesen Werkstoff aus. HOVADUR® B 20 ist meerwasserbeständig.</p> <p>Einsatz Funkenfreie Werkzeuge für die chemische Industrie und Offshore-Technik, hochbelastete Lager, Führungsbuchsen und Gleitelemente</p>	<p>HOVADUR® B 30 Ist eine mehrphasige Aluminiumbronze. Eine sehr hohe Festigkeit, Verschleisswiderstand und gute Korrosions-, Erosions- und Kavitationsbeständigkeit bei erhöhter Temperatur zeichnen diesen Werkstoff aus. HOVADUR® B 30 ist beständig gegen Meerwasser und viele aggressive Medien.</p> <p>Einsatz Höchst belastete Lager und Führungen, Ventile und Ventilsitze. Bauteile für den Chemie-Anlagebau und die Offshore-Technik</p>

Alle HOVADUR® B Werkstoffe sind auf »Lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit« geprüft und zertifiziert.