Metall Service Menziken





Datenblatt zu Aluminium-Gussblöcke ACP 5080R

Bezeichnung EN AW-5083 0 • AlMg4.5Mn

Chemische Zusammensetzung (Gewichts-%)

Elemente	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Bemerkung	Andere	
											Einzeln	Total
Min.				0.40	4.00	0.05						
Max.	0.40	0.40	0.10	1.00	4.90	0.25		0.25	0.15			

Eigenschaften Optimale Formstabilität erreicht durch ein spezielles Wärmebehandlungsverfahren •

sehr gute Zerspanbarkeit und gute Festigkeit durch ein ausserordentlich dichtes

Gussgefüge • sehr gute Poliereigenschaften

Anwendung Maschinenbau • Formenbau • Vorrichtungsbau • Lehrenbau • Messgeräte • Vakuum-

technik • Automobilindustrie • Feinwerkmechanik • Apparatebau

PhysikalischeDichte2.66 g/cm³EigenschaftenElastizitätsmodul70 [GPa]

Elastizitätsmodul 70 [GPa] Wärmeausdehnungskoeffizient 24.2 [10^{-6} 1/K] Wärmeleitfähigkeit 110-140 [W/m x K] Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C 16-19 [m/Ω mm²]

Korrosionsbeständigkeit Normale Atmosphäre sehr gut

Industrie, Meerwasser gut

MechanischeZugfestigkeiten Rmmin. 240-280 N/mm2EigenschaftenDehngrenze Rp 0,2min. 100-130 N/mm2

Bruchdehnung A% min. 15
Brinellhärte min. 69
Zustand 0

Wärmebehandlung speziell spannungsarm geglüht

Bearbeitung sehr gut
Formstabilität sehr gut
Schweissen gut
Schweisszusatz (MIG / WIG) AA 5183

Toleranzen Oberfläche Allseitig band- oder kreisgesägt

Sägetoleranz allseitig +3/-0 mm

OberflächenbehandlungAnodische Oxidation: technisch
Anodische Oxidation: dekorativsehr gut
mässig*

Hartverchromen ja Chemisch vernickeln ja Hartcoatiereigenschaften gut

*Wichtig! Jede Gusslegierung kann Mikroporösität enthalten. Diese kann, wenn vorhanden, durch farbige Oberflächenbehandlung sichtbar werden (besonders bei

dunklen Farbtönen).

Lagersortiment Ab Dicke 12 bis 202 mm

