

# 镁合金 AZ91D

## 其他名称

UNS M11916、EN 1753 MC 21120、ASTM B 94 以及 SAE J465

## 主要特性

耐腐蚀性 • 导热性 • 抗冲击性 • 高延展性

## 描述

AZ91D 镁合金是一种轻质高强度的镁合金，以其出色的耐腐蚀性和优良的导热性能而闻名。其主要成分为镁、铝和锌，是兼顾耐久性和轻量化需求的理想选择，适用于航空航天和汽车零部件等领域。

## 机械属性

弯曲强度	150 MPa
抗拉强度	230 MPa
断裂伸长率	3%
硬度	63

## 物理属性

密度	1.81 g/cm <sup>3</sup>
热导率	72.7 W/m · K
比热容	1.047 J/kg · K

## 化学成分

Al	8.3-9.7%	N	-
Bi	-	Nb	-
C	-	Ni	0.0020%
Cd	-	O	-
Co	-	P	-
Cr	-	Pb	-
Cu	0.030%	S	-
Fe	0.0050%	Si	0.10%
H	-	Sn	-
Mg	90%	Ti	-
Mn	0.13%	V	-
Mo	-	Zn	0.35-1.0%

