

# ALCAST铝合金在工业机器人领域的应用探讨

产品名称	ALCAST铝合金在工业机器人领域的应用探讨
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	76.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold400:1 国产/进口:2
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

ALCAST是一种热处理可强化合金，它具有良好的可成形性、可焊接性、可机加工性，并且在退火后仍能维持较好的可操作性。它主要应用于机械结构方面，包括棒材。

ALCAST实测化学成分：

Cu0.15-0.4-

Si0.4-0.8,

Fe0.7-

Mn0.15-

Mg0.8-1.2-

Zn0.25-

Cr0.04-0.35-

Ti0.15

力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) ) 140-180

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) ) 115

试样尺寸：所有壁厚

注：管材室温纵向力学性能

质量特征

密度：2.75g/cm<sup>3</sup>。

ALCAST有以下特点和应用：

可成形性：ALCAST具有良好的可成形性，可以通过压铸、挤压和锻造等工艺来制造各种复杂形状的零件。它可以满足不同形状和尺寸需求的机械部件制造。

2 可焊接性：ALCAST具有良好的可焊接性，可以通过各种常见的焊接方法(如氩弧焊、电阻焊等)与其他材料进行连接，使其在组装和制造过程中更加灵活。

可机加工性：ALCAST具有优异可机加工性，可以通过钻孔、铣削、车削、镗削等传统机械加工工艺进行加工，以满足精度和表面质量要求。

中等强度：ALCAST具有适度的强度，在退火后仍能保持良好的操作性能。这可以确保制造出的零件在使用过程中具有足够的强度和耐久性。

总而言之，ALCAST是一种热处理可强化合金，具有良好的可成形性、可焊接性、可机加工性和中等强度。它主要应用机械结构方面，包括制造各种零件和棒材。