



飞机 | 航空航天工业与Concast产品

飞机和航空航天工业要求其使用的合金具有耐腐蚀性，耐磨性，抗冲击性，以及高强度特性。Concast金属制品有限公司的产品能满足这些特殊部件的性能要求，例如被用作于制造飞机起落架中使用的套管和轴承，以及其他航空相关产业的产品。



14315 State Route 113
Wakeman, OH 44889
800.626.7071 phone
724.538.3956 fax
sales@concast.com

www.concast.cn

标准库存合金

AMS 4640-C63000 | AMS 4590-C63020 | AMS 4634-C64200
AMS 4596-C72900 | AMS 4597-C72900 | AMS 4598-C72900
AMS 4880-C95510

其他可用合金

AMS 4631-C64200 | AMS 4633-C64200 | AMS 4881-C95520

■ Concast 所有工厂均通过 ISO 9001 认证

与航空航天产业相关的合金产品性能概述

产品信息

AMS	材料说明	热处理	典型应用
AMS 4640-C63000*	铝青铜	HR50 拉制并应力消除	飞机起落架衬套和轴承, 控制面板, 执行器衬套和轴承, 襟翼轴承, 车轮轴承, 制动器, 门上五金配件, 液动执行器, 阀门, 转向接头, 直升机控制面板, 机体压缩机紧固件, 电子系统连接器
AMS 4590-C63020*	镍铝青铜	TQ50淬火和回火热处理	
AMS 4631-C64200	铝青铜	消除残留应力	
AMS 4633-C64200	硅铝青铜	HR50 拉制并应力消除	
AMS 4634-C64200*	硅铝青铜	消除残留应力	
AMS 4596-C72900*	铜镍-锡青铜	TX00固溶热处理和时效硬化	
AMS 4597-C72900*	铜镍-锡青铜	TX TS固溶热处理, 冷加工精整和时效硬化	
AMS 4596-C72900*	铜镍-锡青铜	TX00固溶热处理和时效硬化	
AMS 4880-C95510*	镍铝青铜	TQ50 淬火硬化和回火热处理	
AMS 4881-C95520	镍铝青铜	淬火硬化和回火热处理	

*标准库存合金。

化学成分

AMS	铜%	铅%	锡%	锌%	铁%	镍%	铝%	钴%	铬%	锰%	硅%	镁%	砷%	铋%
AMS 4640-C63000*	余量 ¹		0.20	0.30	2.00-4.00	4.00-5.50	9.00-11.00			1.50	0.25			
AMS 4590-C63020*	余量	0.03	0.25	0.30	4.00-5.50	4.20-6.00 ²	10.00-11.00	0.20	0.05	1.50	0.15			
AMS 4631-C64200 [†]	89.00 最大值						6.50-8.50				1.60-2.25			
AMS 4633-C64200	余量	0.05	0.20	0.50	0.30	0.25 ²	6.30-7.60			0.10	1.50-2.20		0.15	
AMS 4634-C64200*	余量 ¹	0.05	0.20	0.50	0.30	0.25 ²	6.30-7.60			0.10	1.50-2.20			
AMS 4596-C72900*	余量	0.02	7.50-8.50	0.50	0.50	14.50-15.50 ²				0.30		0.15		0.10
AMS 4597-C72900*	余量	0.02	7.50-8.50	0.50	0.50	14.50-15.50 ²				0.30		0.15		0.10
AMS 4598-C72900*	余量	0.02	7.50-8.50	0.50	0.50	14.50-15.50 ²				0.30		0.15		0.10
AMS 4880-C95510*	78.00 最大值		0.20	0.30	2.00-3.50	4.50-5.50 ²	9.70-10.90			1.50				
AMS 4881-C95520	74.50 最大值	0.03	0.25	0.30	4.00-5.50	4.20-6.00	10.50-11.50	0.20	0.05	1.50	0.15			

¹铜含量为铜加银总含量

²铜含量为铜加银总含量

[†]其他元素, 每种含量为0.05%; 其他元素, 总计, 0.50%

*标准库存合金。 备注: 以上所标注单值为最大值。

14315 State Route 113 | Wakeman, OH 44889 | 800.626.7071 phone | 724.538.3956 fax | sales@concast.com

www.concast.cn

