

铍铜合金的性能

铍铜合金 (BeCu) 是目前市场上最强的铜基合金之一。铍铜合金不仅具有优异的强度, 还具有优异的导热性、耐腐蚀性、抗火花性和无磁性。这种独特的品质促使铍铜合金在国防和商业应用中独占鳌头。

强度非常高的铜合金

铜基合金的强度最高可达1 400 MPa, 这使得铍铜合金成为在高危、高腐环境中作业的高强度压力容器及运输工具的首选。其规模还可小型化, 便于制造高重率的小型复杂零件。

适应恶劣环境

铍铜合金的独特性能可使其在最恶劣的环境中使。鉴于其抗火花性和无磁性, 该材料可用于多种如下应用, 包括:

- 油气井下钻探
- 电信部件, 特别是海床深处
- 计算机的老化测试插座 (Burn-in and test sockets, BITS)
- 许多汽车或航空航天应用中的线束和连接器
- 汽车行业的动力系统

· 其他产品, 包括开关、继电器、塑料模具、工具机械以及医疗器械

优异的导电性

铍铜合金保持了铜的优异导电性, 这使得它们特别适用于导电、导热性的设备。由于铍铜合金的寿命周期长, 使用铍铜合金可以保护自然资源, 并且相较其他许多合金更具可持续性。

IBC的铍铜合金产品

IBC高级合金最常用的铍铜合金是C17510和C17200。C17200含有1.8%到2%的铍, 是市场上硬度、强度最高的铍铜合金; C17510具有优异的强度、导热性和较低的铍含量。该产品具有45~60%的退火纯铜的导电率, 含铍0.2%~0.6%。这些高性能合金有环、盘、棒和板材。IBC还生产17500、CCNB、275C、20C、14C和165C铸造合金以及客户专用合金。

有关IBC的铍铜合金产品及其他关键合金的更多信息, 请参见: <https://ibcadvancedalloys.com/newsroom/>

(来源: www.ibcadvancedalloys.com, 刘金城译)

欧洲铸造业2020年10月情绪指数和商业气候指数

2020年10月, 欧洲铸造业情绪指数 (European Foundry Sentiment Indicator, FISI) 自冠状病毒大流行开始以来实现首次上升。FISI上升0.7个百分点, 达到99.9点的水平。尽管欧洲铸造厂报告称, 与前一个月相比, 他们对当前业务状况的评估仍有轻微的负面趋势, 但FISI的增长源于对未来六个月的业务预期显著改善。

与此同时, 商业情绪指数 (Business Confidence Indicator, BCI) 从-1.2上升至-0.7。10月份的数据一方面只是反映了过去几周的动态变化, 且欧洲的新冠病毒感染人数也急剧增加, 疫苗的最新报告也尚未纳入预期。

FISI——欧洲铸造业情绪指数 (European Foundry

Sentiment Indicator), 是最早提供欧洲铸造业表现信息的综合指标, 基于欧洲铸造业的调查结果由CAEF欧洲铸造协会 (European Foundry Association) 每月出版。CAEF成员均被要求对铸造行业当前的商业状况进行评估, 并对未来六个月的情况作出预判。

BCI——商业气候指数 (Business Climate Indicator), 是由欧盟委员会发布的一个指标。BCI每月评估欧元区制造业的发展状况, 并采纳来自行业调查的五种平衡意见: 生产趋势、订单、出口订单、库存和生产预期。

更多信息请见 www.caef.eu。

(来源: www.foundry-planet.com, 刘金城译)