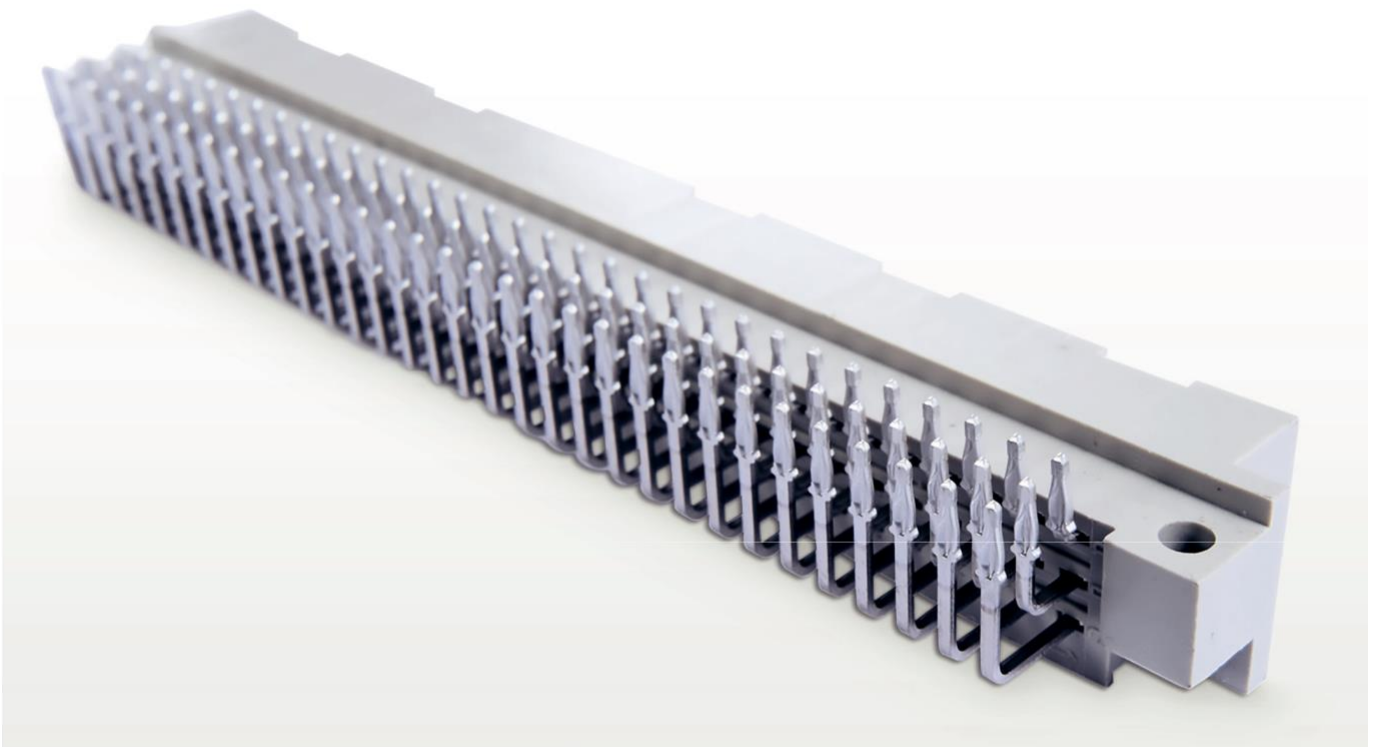


完美匹配

B16 SUPRALLOY®细晶粒磷青铜

应用于鱼眼端子，现铜带厚度可达 0.64mm



为鱼眼端子生产商
提供维兰德的方案

由 B16 SUPRALLOY®-CnSn6-C51900 制造的带材

鱼眼端子的应用已经获得良好的势头，因为它能让新的设计拥有始终如一的表现，比传统的焊接工艺有更高的可靠性。

为了支持连接器和机电零部件制造商，维兰德持续地优化她的铜合金产品系列。已被验证的 B16 SUPRALLOY® (CnSn6) 细晶粒磷青铜，其带材厚度现可达 0.64mm，完美匹配你对鱼眼端子应用的要求。

一种高性能磷青铜

使用维兰德 SUPRALLOY®磷青铜简化了某些应用中所要求的成型，比如鱼眼端子。

B16 SUPRALLOY®是标准磷青铜的细晶粒版本。因晶粒最大尺寸仅为 $3\ \mu\text{m}$ ，B16 SUPRALLOY®的抗疲劳强度大约是 60% Rm(1000 万次拨动后)，明显高出标准的 B16。

因为维兰德 B16 SUPRALLOY®的化学成分和标准的 B16 磷青铜相同，所以使用了相同的 UNS 号码-C51900，并有相同的，良好的导电率。

B16 SUPRALLOY®R670 强度，相比标准磷青铜的 R560 强度，改进了的折弯性能；同时，B16 SUPRALLOY®的屈服强度高出了 130Mpa。

光滑的冲压边缘 使电导通更完美

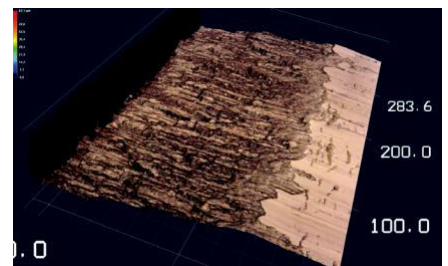
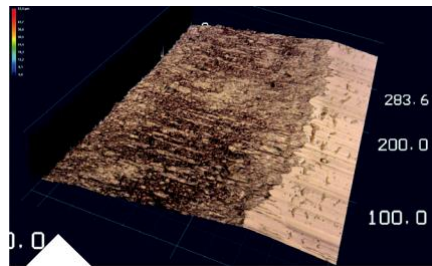
经特别热处理的 B16 SUPRALLOY®产生了晶粒极其精细的金相组织，结果除了获得非常好的折弯性能之外，还大幅度地提高了机械强度。

因为它良好的成型性，SUPRALLOY®磷青铜展现出更光滑的冲压边缘，使电镀后的鱼眼端子作为连接器插入到 PCB 板上时，接触电阻很低。

使用 B16 SUPRALLOY® 的好处

-0.64MM 是鱼眼端子带材的典型厚度，它使所需的冷成型更安全。
-带材优良的成型性能对有着弹性大，大量浮凸的鱼眼端子区域是最佳的选择。

-B16 SUPRALLOY®的特点是非常光滑的冲压边缘，使接触电阻更低。
-对有很多接触点的大接触面产品是理想选择。
-由于 B16 SUPRALLOY®的细晶粒结构，它展现出大幅度改进的折弯和疲劳强度。



B16 SUPRALLOY®R580，厚度 0.4MM (左) 的冲压边缘形貌，对比 B16 R520 0.4MM 厚度 (右)

您想了解更多我们的 SUPRALLOY®，强度和性能吗？

请访问我们的网站，使用基于我们维兰德知识的程序 Alloywizard
www.wieland-alloywizard.com

您想在您的生产中测试 SUPRALLOY®磷青铜合金吗？
请联系我们的轧制产品事业部的技术市场部门

电话 欧洲+49 731 944 2277

电话 亚洲+65 686 92 696

电话 中国 +86 21 2356 8059