



我们隆重推出 ULTRA INFILTRANT,

这是世界领先、拥有全球专利的铜熔渗剂最新科技结晶，历经多年艰苦研发而成，是目前粉末冶金行业内唯一的轧制/线材熔渗剂解决方案。能够为您的生产服务是我们的荣耀，非常感谢您的支持，并衷心希望能够与您和贵公司保持长久的友谊。

致以深深的敬意，

保罗·李维斯特 ， 董事长兼首席执行官



ULTRA INFILTRANT

YOUR WROUGHT/WIRE INFILTRATION SOLUTION.

独家代理:

深圳联合焊接材料有限公司

深圳市龙岗区清林西路留学生创业园

创业大厦A608

电话 0755-89559550

传真 0755-28957215

ultra-infiltrant.com



预制成型件设计



Ultra Infiltrant是世界领先的轧制/线材铜熔渗剂专利解决方案。它有多种不同的线径和截面形式，能够生产出实际应用所需的各种预制成型件的几何形状。刚性的线材省去了所有与压制粉末铜熔渗剂相关的流程和费用，改善了工件的机械和冶金性能，使其超过了MPIF Standard 35所规定的数值，简单而又直接。

预制成型件设计案例

▼ 弧形 & 扇形环



▼ 圆线 & 方线段



▼ 单匝, 对接环



▼ 多匝环



▼ 方线阀座插入环



▼ 钻石状阀座插入环



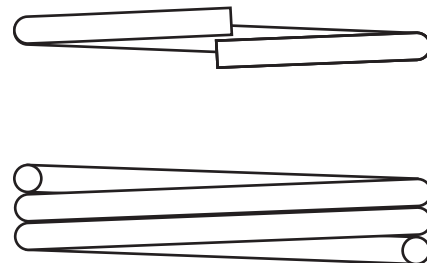


标准圆丝和方丝尺寸

螺旋环

圆丝		
DIA	G/MM	Min ID
1,270	0,011	5,080
1,524	0,016	6,096
1,829	0,023	7,315
2,362	0,039	9,449
3,302	0,075	13,208
3,886	0,104	15,545
4,445	0,136	17,780
4,699	0,152	18,796
5,461	0,206	27,305

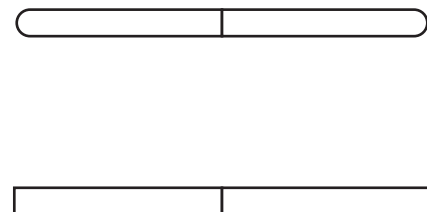
方丝		
X-Y	G/MM	Min ID
5,791	0,274	28,956
8,992	0,653	53,950



对接环

圆丝		
DIA	G/MM	Min ID
1,270	0,011	5,080
1,524	0,016	6,096
1,829	0,023	7,315
2,362	0,039	9,449
3,302	0,075	13,208
3,886	0,104	15,545
4,445	0,136	17,780
4,699	0,152	18,796
5,461	0,206	27,305

方丝		
X-Y	G/MM	Min ID
5,791	0,274	28,956
8,992	0,653	53,950



可以定制其它尺寸；需要稍长的交货期。

化学成分

铜 - Cu	余量
锌 - Zn	2.75% - 4.00%
锰 - Mn	0.50% - 0.80%
铁 - Fe	1.75% - 2.25%
镍 - Ni	0.10% - 0.30%



工艺和成本优势

- 无需库存大量熔渗剂粉末
- 无需开发和维护熔渗坯压制模
- 节省了压制熔渗坯的成本
- 节省压制熔渗坯人力以及相关管理费用
- 无需添加会污染烧结炉的润滑剂
- 易于操作—不存在坯料断裂问题, 意味着损耗减少
- 提高生产率—更快的在生坯上放置, 无需考虑断裂
- 便于自动放置熔渗剂—强度高、形状规则
- 低损耗和无破损熔渗碎片—降低生产成本
- 精确控制熔渗剂重量—熔渗后产品尺寸具有很好的一致性和连续性
- 烧结时坯料响应一致—无粉末成分偏析引起的液化不均
- 更好的熔渗效果—无润滑剂损耗、无残留熔渣
- 最终工件铜分布均匀—尺寸、强度、硬度一致
- 最终工件可以直接使用—无残留、无熔蚀

机械性能和冶金性能优势

- 无残留、无熔蚀—无需后续加工
- 提高熔渗密度—均质的合金成分让毛细虹吸更充分
- 提高硬度—实验证明硬度可达32HRC
- 改善机加工性能—均衡的熔渗效果提高了工件表面的浸润性
- 提高横向断裂强度—强度可达1510MPa (和粉末冶金标准差异不大, 见附件的标准中典型值1450MPa, 210000psi, 只提高了4%, 需要和UI联系是否改为抗拉强度提升的比例比较大)
- 可用于碳钢、工具钢和不锈钢的熔渗
- 更多的信息请登陆www.ultra-infiltrant.com

使用Ultra Infiltrant稳定您的工艺流程

损耗少、易于生产、产品质量优异—除此之外它还能带来什么? Ultra Infiltrant 避免了使用粉状熔渗剂的各种缺陷, 是粉末冶金行业的重大革新, 全面改善了熔渗的工艺流程。更高的客户忠诚度和立竿见影的效果, 这才是 Ultra Infiltrant 所能带给您的核心价值。请开始使用 Ultra Infiltrant, 感受它的简单和直接。