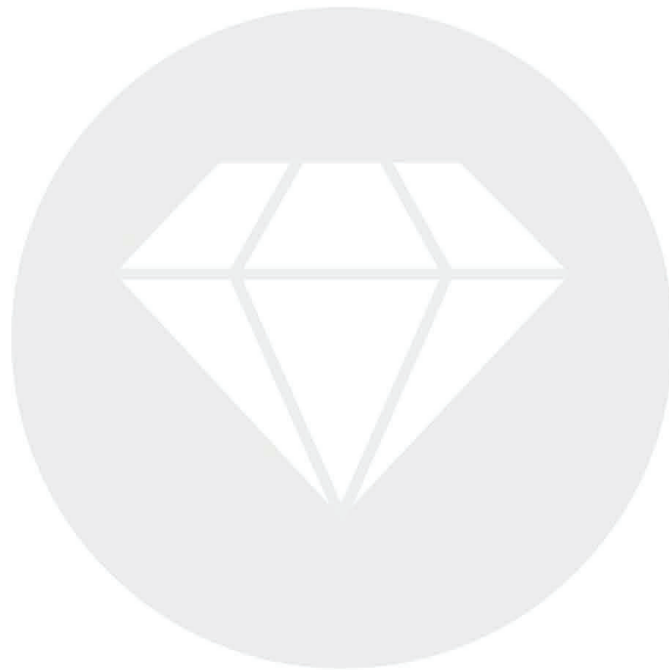




Henan Union Precision Material Co.,Ltd.
河南联合精密材料股份有限公司



尊敬的各界朋友及同仁：

感谢您关注河南联合精密材料股份有限公司

公司坚持以市场为导向，围绕精密磨料及相关研磨抛光制品的研发、生产和销售，逐步形成了精细磨料、流体磨料、精密工具三大系列产品，其中微米级、纳米级金刚石粉体、金刚石抛光液、类多晶金刚石、金刚石研磨垫等多项产品技术及工艺水平居行业领先水平。

公司坚持把“创新”作为企业的灵魂，通过多年的自主创新和“引进、消化、吸收、再创新”战略，培养了一批稳定的创新团队，组建了超精密研磨抛光材料和应用技术国家地方联合工程实验室、河南省纳米金刚石粉体材料工程技术研发中心、省、市级企业技术中心等技术创新平台。

联合精密将聚焦主业，致力于精密研磨抛光和高端表面加工领域，寻求微米、纳米金刚石在功能材料方面的应用研究，坚持技术创新引领发展，力争在中高端领域替代进口，保持在业内的领先企业地位。

感谢您关注联合，欢迎志同道合的您与联合共谋发展，合作共赢！



www.prostal.com.tw

10 流体磨料——金相分析抛光液



◆ 水基钻石抛光液

■ 应用领域：

本产品主要用于金相加工。

■ 产品规格：

产品类型	粒度规格	金刚石类型	性质
DPP3 -Metal	2-4	多晶	稳定悬浮，水溶性载体
DPP1 -Metal	0.75-1.25	多晶	稳定悬浮，水溶性载体
DPP05-Metal	0-0.5	多晶	稳定悬浮，水溶性载体

可根据客户特殊要求进行定制。

■ 产品特征：

- (1) 产品配合不同的研磨垫或者抛光垫使用，被加工工件具有较高的切削效率和表面质量；
- (2) 金刚石磨料悬浮稳定性较好，提高工艺稳定性；
- (3) 载体配方易溶于水，易于清洗，更加环保；
- (4) 载体配方相较于一般水性体系润滑性能更优；
- (5) 严格的质量控制，确保产品质量的一致性和稳定性。

12 精密工具——金刚石研磨垫

金刚石研磨垫属于固结磨料研磨技术范畴，通过独特设计的垫子构造，采用金刚石微粉与树脂螯合而成，可用于玻璃基板(微晶、石英、硼硅酸盐、白板、蓝宝石)、半导体晶圆(单晶硅、碳化硅)、压电端子(钽酸锂)以及精密陶瓷(氧化铝、氮化铝、氮化硅)等硬脆材料的研磨减薄工序。

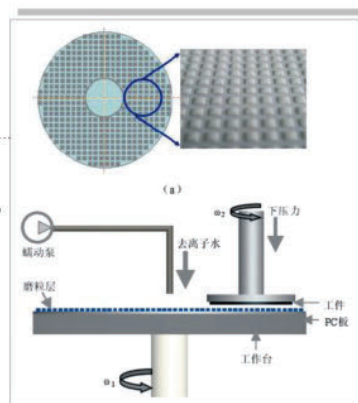


■ 产品特征：

- (1) 对加工工件加工区具有较高的选择性，而对加工工件的材质没有选择性，已较少的材料去除量即可达到加工工件的全局平坦化效果；
- (2) 加工效率高，功耗时间少；
- (3) 具有一定的弹性，在研磨压力下磨料具有一定的退让性，因此使用同样粒度的磨料进行研磨时，固结磨料研磨加工后的工件表面质量较好；
- (4) 磨料颗粒是固着在研磨垫上，具有较长的使用寿命，提高了磨料利用率，节约了成本、更加环保；
- (5) 在固结磨料研磨垫的磨料层出现钝化现象时，可仅通过修刃处理即可恢复固结磨料研磨垫的锋利性，保持材料去除率的稳定一致；
- (6) 加工后工件易于清洗，能保证加工后工件的表面质量。

■ 应用领域：

应用于微晶玻璃、石英玻璃、氧化铝陶瓷、氮化铝陶瓷等硬脆材料的研磨。



03 | 质量 控制

QUALITY CONTROL

我们所有的产品实现过程都是根据ISO9001质量管理体系的要求建立的。

我们相信：品质优良的产品是从高品质的原料和严格控制的生产过程中得到的。

■ 产品实现的全过程

我们所有的产品在被允许销售前都要经过系统的检验，作为要求，生产过程中的产品在每一个关键环节都要经过检验并得到认可才能进入下一个环节。

我们针对不同的客户和产品分别制订了苛刻的质量标准并严格的执行，确保我们的产品能够满足甚至超越客户的需要。

■ 产品保证和可追溯性

发送给客户的任何一批货物我们都提供相关的产品质量合格证明，根据销售编号我们可以方便的查到这批产品的生产、检验和原料情况，我们保留了每一批产品的样品和检验记录，可以随时对10年内的任何一批货物进行重复检验，我们承诺对每一位客户的任何投诉进行彻底的调查，直到问题解决并取得客户的满意。

■ 质量管理体系

我们按照ISO9001标准要求建立了完善的质量管理体系，所有和产品相关的文件和标准不断被改进与更新并被我们的员工认真的执行，按照ISO标准要求去工作已经成为公司运行不可缺少的一部分，它指导我们的任何一次决策和日常活动。





04 | 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM

作为具有高度社会责任感的企业，我们在追求经济效益、保护股东利益的同时，特别关注到对自然环境、资源以及员工职业健康等所应承担的责任，公司通过了ISO9001、ISO14001、ISO45001的审核认证，积极遵守国家及地方有关的法律法规要求，在生产服务活动中，实施污染防治和职业健康安全预防对策措施，减少对生态系统的干扰和生态平衡的破坏，保护自然环境，最大限度地节约资源和降低职业健康安全的风险，同时也最大可能的对相关方施加影响，提倡环保和职业健康安全理念，为相关方的根本利益创造更好的生产、生活环境。



ISO 14001证书



ISO 9001证书



ISO 45001证书

05 | 研发中心

RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER

联合精密研发中心是实施技术创新和产品开发的核心部门，由产品开发部、应用开发部和分析测试中心组成，并以此为基础，先后承建河南省纳米金刚石粉体材料工程技术研究中心、河南省联合精密技术中心、超精密研磨抛光材料和应用技术河南省工程实验室、超精密研磨抛光材料和应用技术国家地方联合工程实验室等科研平台。

联合精密研究中心以金刚石微/纳粉体研究为核心，坚持以硬脆材料超精密表面加工为主、金刚石功能化应用为辅的技术路线，持续关注半导体、微电子、消费电子、光学及光伏以及复合材料领域的终端产品开发，比如用于硅片及芯片制程的CMP抛光液、用于第三代半导体材料精密加工的系列产品、用于手机、汽车以及可穿戴智能产品视窗加工的研磨抛光材料、高效热管理材料以及军用防护材料、表面防腐材料等。

其中应用开发部依托“超精密研磨抛光材料和应用技术国家地方联合工程实验室（河南）”技术平台，以材料切割、研磨以及抛光机理研究为基础，具体开展以下工作：（1）单平面加工、双平面加工、弧边扫光等多种加工方式的去除机理研究、解决方案及适用范围；（2）不同类型抛光盘/垫与不同类型抛光液之间的组合方式及应用研究；（3）多种硬脆材料、延展性材料及不均相陶瓷复合材料等加工过程中划痕控制、颗粒镶嵌、选择性抛光等问题分析及解决方案开发。

分析测试中心配备多种进口先进分析检测设备，实现对材料结构、物理强度、化学纯度、粒度及分布、表面粗糙度、表面形貌、加工精度等进



研发中心实验室



公司愿景 COMPANY VISION

致力于金刚石的应用开发/硬脆材料精密加工的整体解决方案

联合精密致力于人造金刚石微粉的应用开发与推广，
最终成为金刚石微粉细分领域的新型应用的先驱者和领导者。