

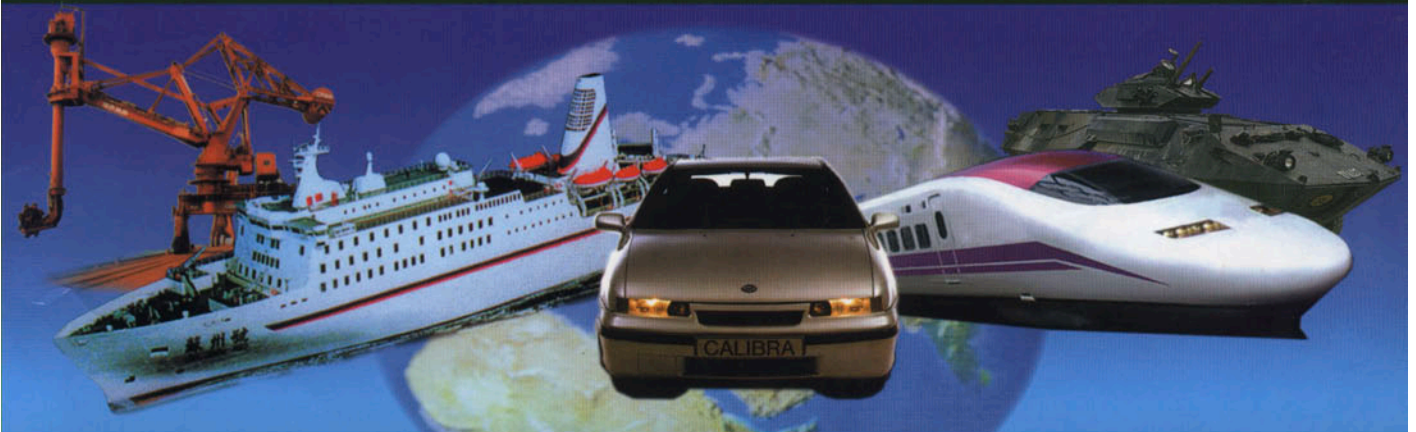
Russia, St. Petersburg,
Phone: +7-812-369 3264
Fax: +7-812-388 9571
E-mail: rpr-spb@mail.ru
Internet: www.rvs-tech.ru



俄罗斯尖端科技

RVS[®]
TECHNOLOGY

金属摩擦改性、修复技术



北京东泽达科技有限公司
BEIJING ORIENT-STAR SCIENCE & TECH CO., LTD



RVS 金属摩擦改性、修复技术 产品简介



RVS 金属摩擦改性、修复技术是源于前苏联尖端科技，后由俄罗斯工业修复科技股份有限公司的科学家们将其发展成为一种适用于各种金属摩擦表面的新型技术，由该技术研制成的RVS 金属摩擦改性、修复剂，是一种由多种微小而分散的、多成份的矿物质、添加剂、催化剂组成纳米级的混合物。该修复剂具有在润滑剂中不溶解，不与润滑剂发生化学反应，不改变润滑剂黏度的特性。该产品是由俄罗斯工业修复科技股份有限公司研制生产并在全球销售，中国区域的独家总代理是北京东泽达科技有限公司。

其作用过程为：

1. 到达设备的金属摩擦表面后，使摩擦表面发生形变；
2. 修复剂的颗粒对金属表面进行超精加工磨合；
3. 清理金属摩擦表面的凹凸不平处；
4. 在摩擦力的作用下，产生的局部高温和高压，使修复剂颗粒与金属摩擦表面形成新金属保护层；

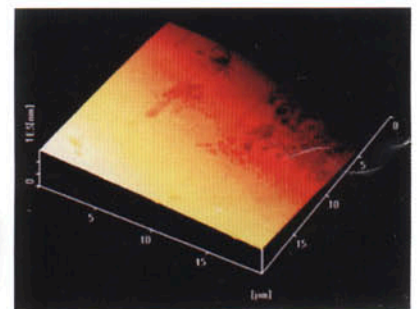
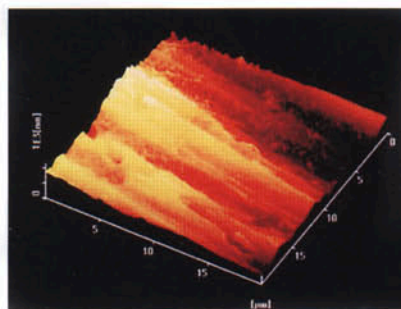
至此，接触面由原来的“金属-金属”摩擦方式变成了“金属陶瓷-金属陶瓷”的摩擦方式。

金属陶瓷层的基本特性：

- 摩擦系数极低：0.003-0.007 之间；
- 表面硬度：63-70HRC；
- 耐高温：可达 1575-1600℃；
- 塑性：可达50kg.f/cm²；
- 与金属载体具有相同的线性热膨胀系数；
- 极高的抗腐蚀性；
- 形成的金属陶瓷层具有良好的稳定性。

技术的应用效果及特点：

- 修复磨损并优化磨损间隙；





- 减少摩擦功率损失提高有效功率，减少能源消耗；
- 提高新零件的抗磨能力；
- 修复已磨损零部件、装置及发动机；
- 提高设备的使用寿命；
- 减少对环境的污染(CO、HC)；
- 减少噪音和振动；
- 延长润滑油的使用期限；
- 提高质量和降低产品成本；
- 改善修理人员的工作环境；
- 提高设备使用的安全系数。

经济效益：

- 节约对众多昂贵精加工设备的投入；

- 节省修理费用，使机械设备的修理间隔延长2-3倍；
- 节省能源约10-18%；
- 节约润滑剂的费用约2-3倍；

该技术可应用于各种机械设备的摩擦副：

- 活塞式和涡轮式空气压缩机；
- 工业减速机及传动装置；
- 液压系统；
- 各种类型的柴油和汽油发动机；
- 金属加工设备；
- 各类滑动和滚动轴承等。



**使用 RVS 修复技术及其产品
不用拆卸正常运行系统或机械装置
即可达到修复机械表面磨损的目的
使用 RVS 修复技术及其产品
有效、经济、简单、可靠、持久**

俄罗斯尖端科技

RVS[®]
TECHNOLOGY

柴油发动机用 RVS 修复剂
汽油发动机用 RVS 修复剂
变速箱、差速器用 RVS 修复剂
压缩机及轴承用 RVS 修复剂
工业减速机用 RVS 修复剂
高压燃料油泵用 RVS 修复剂
枪炮管修复专用 RVS 修复剂

金属摩擦改性、修复技术



北京东泽达科技有限公司

BEIJING ORIENT-STAR SCIENCE & TECH CO., LTD