

激发人才活力 建设人才高地

## 能工巧匠看宝鸡

宝鸡市委组织部 宝鸡日报社 联办

(总第六十九期)

# 万米钻机的造心人

## ——记宝石机械镗工杜晓周

本报记者 郑晔 李依涵

10000米、12000米！这是宝石机械探索地球超深层油气资源不断超越的深度。而进军地球深部，钻机的“心脏”至关重要。

在宝石机械泵业分公司，镗工杜晓周倾尽30年的技术经验，开动镗床，加工出一个个精度高、各项性能优越的液缸产

品，为万米钻机提供了强大的“心脏”。

“从学习中获得力量，在平凡的岗位上出彩。”就是这简单的信念，支撑杜晓周不断挑战自我，战胜困难，多次在行业创新大赛中斩获佳绩，并获得“宝鸡工匠”“三秦工匠”等荣誉称号。



杜晓周检查刀具

### “在平凡的岗位上做到极致就是精彩”

1993年，20岁的杜晓周被分配到宝石机械泵业分公司数控工段，这里聚集着一批优秀的专业人才和“高大上”的数控加工设备。在师傅信滨滨的言传身教下，杜晓周坚定了“在平凡的岗位上做到极致就是精彩”的信念。

杜晓周深知，要干好数控镗床工作，仅靠技校学到的理论知识远远不够。一有空闲，他就拿起《机械制造理论》《肯纳刀具指南》《山德维克刀具指南》等书籍，画线打圈做标记、写重点，翻阅了不知多少次。通过学习，让他完成了从加工理论到实际操作的飞跃，操作技能明显提高，成为数控班组的佼佼者。

近年来，随着国家石油装备产业的快速发展，对产品的技术含量要求越来越高，加工难度也在不断加大，这就要求镗工不仅要有较高

的加工能力，还要对编程有更深入的研究。为了快速提高编程水平，他在手机上关注了大量关于机械加工编程的App，学到的知识点结合实际编制好后在机床上反复模拟，有时盯着操作面板一修改就是好几个小时，脖子都僵硬了，但当那些连贯的曲线正确完美地呈现时，他兴奋得都快跳起来了。

通过不断努力，杜晓周的编程水平突飞猛进。2019年，为了打破23°梯形截面密封槽加工中国外刀具商提供的铣槽程序的限制，杜晓周和专家经过几十次的反复试验修改，终于实现了自主设计、编制的梯形截面环形密封槽的加工程序。

如今，杜晓周已经成为完成加工急、难、险、重任务的骨干力量。2020年，他被聘为镗床高级技师。

### “师傅常常给我说，镗工要不断学习，不能说不会”

“你现在是技师了，别人可以

说不会，但你不能！”被评为镗床技师后，师傅信滨滨叫来杜晓周，语重心长地给他说了这句话。

在日常工作中，杜晓周始终牢记师傅的勉励。

第一台F-16001液缸试制时，由于刀具限制，无法加工由各台阶孔和多斜面组成的液缸排出孔。面对困难，他天天守在镗床边，一遍一遍调试，最终通过手工刀磨多角度白钢刀具实现了孔的加工。

在试制600柱塞泵机架时，导板定位处是燕尾槽形式，工艺上要求车床加工，但车床加工根本无法保证导板孔和定位槽的同轴度，且装夹困难、找正困难，也没有合适的刀具，一度陷入两难境地。面对难题，杜晓周将问题一一分解，然后逐个寻找解决方案。最终，他通过优化加工工艺、制作合理的刀杆和刀具，完成了定位槽的加工，在镗床上一次装夹完成，保证了加工质量。

在公司主导产品F系列泵液

缸加工中，针对瓶颈工序密封槽的加工存在手磨刀具加工效率低、质量不稳定的问题，杜晓周研制开发出可调式成型硬质合金刀具，使液缸密封槽的加工质量大大提高，加工效率提高了3倍。

“永远不能说我不会！”在这句话的激励下，杜晓周在一次又一次的挑战中，获得满满的成就感。

### “当你把产品当成自己的孩子，总是会满怀爱意”

多年扎根一线，杜晓周始终热爱自己的岗位，看着一个个形状各异的新产品，他就像看到自己的孩子一样，满怀爱意。

2019年，宝石机械承担了工信部项目水下采油树的加工任务，这是打破国外水下采油技术垄断的国家任务。水下采油树关键件工艺复杂，加工难度大，包括特殊材料、超深孔及超深内扩径孔等多项机械加工行业的难题。

杜晓周积极同专家师傅、技术人员共同制定加工方案、创新加工方法、设计新型加工刀具以及编制合理准确的加工程序。经过长达半年的攻关，终于圆满完成了加工任务。

在自我成长过程中，杜晓周毫无保留地将自己的专业知识、工作经验、技术功底传授给徒弟，带动更多的青年技工实现了一专多能、多专多能，他的多名徒弟已经成长为车间的骨干力量。为了做好技能传承，他将机架、液缸等多个关键产品的加工过程制作成图文并茂的PPT，已经在全公司技工中推广学习，提高了产品的加工效率和质量稳定性。

“一个真正的工匠，必须要沉下心来，在干中学、学中干，只有真心热爱自己的工作，才能在平凡的岗位上出彩！”对杜晓周来说，成绩已是过去，在今后的工作中，他有信心克服更大的困难，取得更辉煌的成绩。

文明健康 绿色环保

文明健康 绿色环保  
讲文明·树新风

# 一言九鼎 诚信宝鸡

依法诚信经营  
共建文明社会  
一言一行要文明  
做人做事讲诚信

宝  
BAO·JI  
鸡

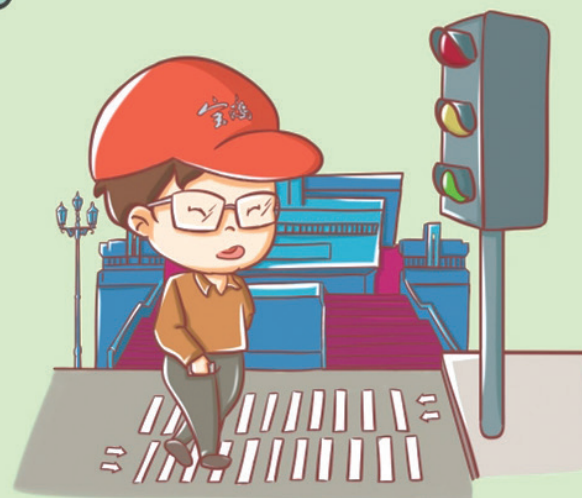
富强 民主 文明 和谐  
自由 平等 公正 法治  
爱国 敬业 诚信 友善

中共宝鸡市委宣传部 宣  
中共宝鸡市委文明办



宝鸡市市民文明行为规范之 文明交通行人篇(二)

不玩手机不打闹，  
绿灯一亮快通行。



中共宝鸡市委宣传部 中共宝鸡市委文明办