

# 余姚自动PCD成型刀质量放心可靠

---

发布日期：2025-09-29

介绍 PCD成型 dao具 具有优良的耐磨性，很高的表面光洁度和尺寸稳定性，加工表面和加工孔合并在一把dao具加工，切削效率成倍提高 PCD成型dao具现在的用量，成逐年上升的趋势 PCDdao具因为硬度比较高，所以，目前一般只适用加工非铁金属，铝，铜，复合材料以及石墨制品。在一些铁金属的精加工或者说小余量的加工，在切削温度控制良好的情况下，有色金属的精加工 PCD dao具也表现极强的耐磨性。

PCD成型dao具有三个显著的特点：

1、可以承受更高的线速度，所以，可以明显提升加工效率。

怎么联系宁波工研机械做PCD成型刀工厂里面的人？余姚自动PCD成型刀质量放心可靠

成型 dao 具顾名思义，就是指必要成型的dao具， 即通过dao具的形状来确保加工出来的零件的形状， 两者往往是有序平面的。其中\*\*典型的的就是齿刀了，将dao具制成齿轮，通过与工件齿轮凸轮来成型齿轮零件。

铰刀当然是成型dao具，用轴类dao具加工孔类dao具，必要到dao具形状成型。而车刀与工件认识的就一个点，实际也就是一个较小的圆弧，它是通过工件与dao具简单的相对运动成型的。

成型dao具是通过dao具形状成型，其相对工件的运动往往是很非常简单的，而非成型dao具是通过相对运动成型，其运动往往相当简单。

余姚自动PCD成型刀质量放心可靠PCD成型刀可以换刀片吗？

缺点□1 □.PCDdao具材料的材质比较脆，在切削的过程中很可能因为受到冲击或受力不均匀而崩刃□2□.PCDdao具材料制成的dao具只可完成较小尺寸变化加工。大的尺寸变化容易使刀片受力不均匀而损坏刀片□3□.PCD刀片比较难加工□PCD刀片的加工主要包括PCD复合片的切割工艺□PCD刀片的焊接工艺□PCD刀片的刃磨工艺。这些工艺完成的好坏会直接影响刀片的质量，而在加工过程中对加工条件，加工工艺的要求很高。

由于金刚石是由碳原子组成，它与铁元素的亲和力大，故不能用金刚石材料切削钢铁材料。

优点 □1□.PCD 的导热系数为700W/MK,为硬质合金的1.5~9倍，甚至高于CBN和铜。因此PCDdao具热量传递迅速，良好的传热性在很大程度上能够延长dao具寿命□2□PCD的硬度可达800HV□为硬质合金的八十至一百二十倍，而且PCD的耐磨性更好□PCD的导热系数为700W/MK,为硬质合金的1.5~9倍，甚至高于PCBN和铜。因此PCDdao具热量传递 迅速，良好的传热性在很大程度上能够延长dao具寿命。

□3□PCD的摩擦系数一般\*为0.1至0.3，而硬质合金的摩擦系数为0.4~1。因此PCDdao具可xian著减小切削力，从而延长了dao具寿命。

□4□PCD的热膨胀系数小，因此PCDdao具热变形小，加工精度高□dao具热变形越大，加工出的工件表面质量就越差，要想加工出良好加工表面质量的工件就必须严格控制dao具的热变形。

□5□PCDdao具与有色金属和非金属材料的亲和力小，在加工过程中刀尖不易形成积屑瘤□dao具与被加工材料的亲和力小，那么在加工过程中被加工材料就不容易粘接在dao具表面，也就不容易形成积屑瘤。切削工程中形成的积屑瘤，在很大程度上降低了工件的表面质量。

现在用PCD成型刀的多吗？

优点□1□.PCD的导热系数为700W/MK,为硬质合金的1.5~9倍，甚至高于CBN和铜。因此PCDdao具热量传递迅速，良好的传热性在很大程度上能够延长dao具寿命□2□PCD的硬度可达800HV□为硬质合金的八十至一百二十倍，而且PCD的耐磨性更好□PCD的导热系数为700W/MK,

为硬质合金的1.5~9倍，甚至高于PCBN和铜。因此PCDdao具热量传递迅速，良好的传热性在很大程度上能够延长dao具寿命。

3 PCD的摩擦系数一般为0.1至0.3，而硬质合金的摩擦系数为0.4~1。因此PCDdao具可显著减小切削力，从而延长了dao具寿命。

4 PCD的热膨胀系数小，因此PCDdao具热变形小，加工精度高dao具热变形越大，加工出的工件表面质量就越差，要想加工出良好加工表面质量的工件就必须严格控制dao具的热变形。

5 PCDdao具与有色金属和非金属材料的亲和力小，在加工过程中刀尖不易形成积屑瘤dao具与被加工材料的亲和力小，那么在加工过程中被加工材料就不容易粘接在dao具表面，也就不容易形成积屑瘤。切削工程中形成的积屑瘤，在很大程度上降低了工件的表面质量。

宁波做PCD成型刀哪家比较强？余姚自动PCD成型刀质量放心可靠

PCD成型刀有没有必要买？余姚自动PCD成型刀质量放心可靠

缺点1 .PCDdao具材料的材质比较脆，在切削的过程中很可能因为受到冲击或受力不均匀而崩刃2.PCDdao具材料制成的dao具只可完成较小尺寸变化加工。大的尺寸变化容易使刀片受力不均匀而损坏刀片3.PC D刀片比较难加工PCD刀片的加工主要包括PCD复合片的切割工艺PCD刀片的焊接工艺PCD刀片的刃磨工艺。这些工艺完成的好坏会直接影响刀片的质量，而在加工过程中对加工条件，加工工艺的要求很高。

由于金刚石是由碳原子组成，它与铁元素的亲和力大，故不能用金刚石材料切削钢铁材料。  
余姚自动PCD成型刀质量放心可靠

宁波工研机械科技有限公司主要经营范围是机械及行业设备，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下超硬PCD金刚石成型，整体硬质合金成型刀，机夹式成型刀，液压夹具深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。工研科技秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。