

刀具

灵活的刀具夹持系统

在曲轴加工领域奥迪和森拉天时的合作已经超过 10 年。由于这一成功合作,双方的合作进一步扩展。C-Clamp 车刀夹持系统测试阶段成功后,近一年来,奥迪公司一直在加工刹车盘产品中使用森拉天时的 C-Clamp 夹持系统。

文 | 春保森拉天时(中国)

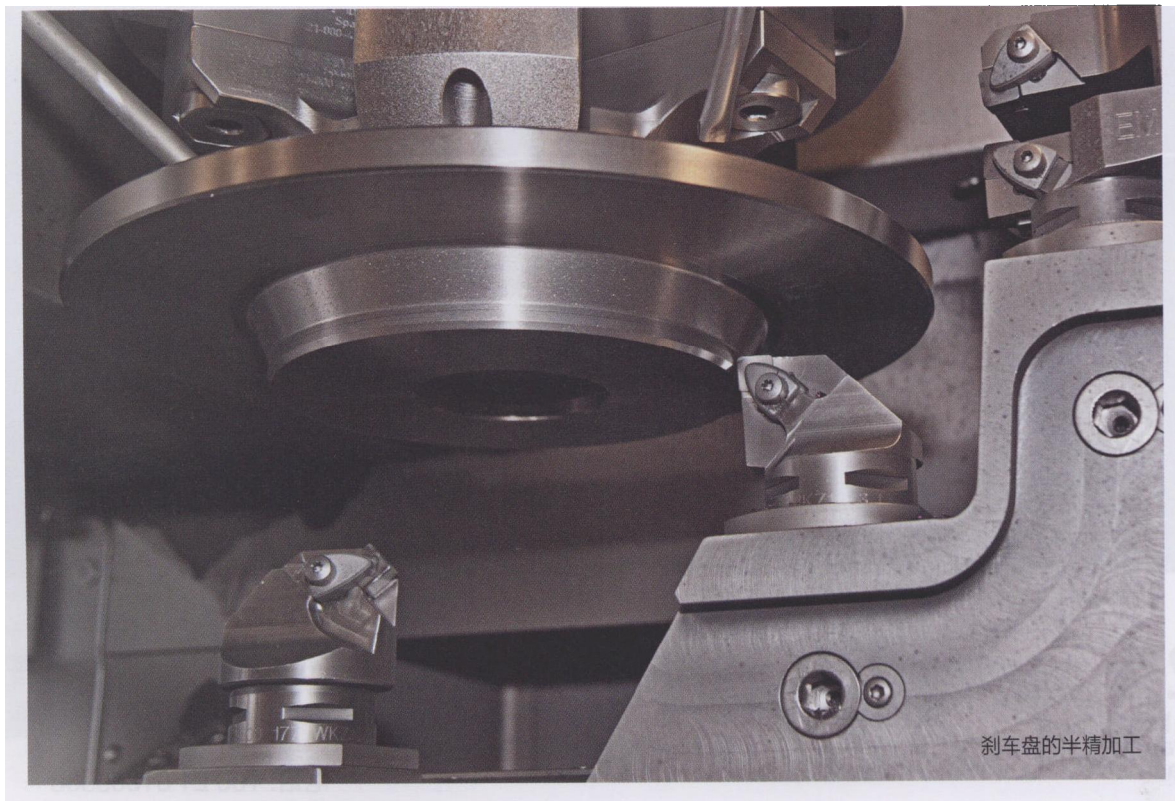
奥迪总部(Bavaria)拥有从 A4 到 Q5 的七条产品线,每天都有成千上万的制动盘离开奥迪总部的生产线。每一个制动盘都在奥迪公司内部经过严格的测量和检查,对此,奥迪传动系统经理 Michael Thurner 解释说:“质量是我们的首要任务,我们不允许任何品种产品的任何偏差。”

在如此巨大的批量生产中,

除了对质量的严格要求以外,奥迪特别强调,最大的经济性也是他们对刀具供应商的要求。森拉天时向奥迪推荐的 C-Clamp 系统,压板由高耐磨硬质合金制成,因此极端的耐磨、耐热。此外森拉天时开发的压板夹紧系统也可能普遍地应用到每一种标准刀片上,使用简单、快捷。森拉天时德国销售经理 Willi Wolf 说:“我们与

奥迪合作已经超过十年。首先我们提供曲轴加工刀片,通过这种联系我们的刀片也被用于制动盘加工。同时,我们已成为一个系统供应商,这意味着我们将从刀片和刀体的供应商变为提供全方位服务的合作伙伴。

Michael Thurner:“一年前,在持续改进的框架下,我们试图寻找一种新的刀具夹持系统。之



刹车盘的半精加工



奥迪公司应用了硬质合金夹持系统 C-Clamp 来加工刹车盘，“自从应用这套系统后，刀具寿命实质性的增加了。”奥迪公司的 Michael Turner (左) 对森拉天时的 Willi Wolf 说

后，我们找到了森拉天时的 C-Clamp 系统刀具。经过多次的刀具测试后，我们确信已经找到我们需要的新刀具夹持系统，即 C-Clamp”。

C-Clamp 系统刀具拥有杰出的高耐磨性，保证最大的生产效率的同时，也确保了工艺安全性。更大的夹紧力——当使用 C-Clamp 加持系统时，（刀柄和刀片的组合）刀具的夹持力远大于切削力，因此，客户可以使用更高的进给速度，从而得到最大的生产效率。大多数产品交货时间小于 2 周。

C-Clamp 可以算得上目前市场上出现的最耐磨的卡爪。其切削速度和进给速度都得到了提升；C-Clamp 拥有最大的夹紧力，即使在最大压力的情况下，刀片也能稳定安装在刀体上；卡爪和螺钉一体化，简化了配件的管理；C-Clamp 采用正向夹紧，针对特殊主偏角和特殊刀体的高灵活性；特殊刀片座设计保证了加工工序的安全，即使刀片磨损后，也不会影响到被加工工件。

根据奥迪生产线需求，有时不得不应用断续车削加工，这意味着，对刀具提出了更高的要求。更重要的是，根据工件材料，刀具必须能够很容易地更换奥迪生产线上使用的立方氮化硼或陶瓷材料刀片。当然，对于成本的考虑也很重要。Turner：“森拉天时的 C-Clamp 系统是普遍通用的，所以它能夹持两种类型刀片。它可以很容易地在很短的时间内转换。然而，系统最大的好处是，压板采用硬质合金作为基体。它提高了刀具寿命以及确保了生产过程的安全。事实上，高的夹紧力，确保减少振动和崩刃”。

森拉天时之所以被作为奥迪公司刹车盘产品刀具的唯一供应商，得到奥迪公司如此高的信任，主要基于以下原因：任何情形下，C-Clamp 都可以保持机床的最高生产效率。当使用陶瓷或 CBN 刀片时，刀片可以承受更高的进给速度和切削速度，切削速度可达 1600 m/min，粗加工速度可达 0.8 mm。MM

EVENTS



- ◎ 权威专家主题演讲
- ◎ 行业创新产品亮相
- ◎ 产品应用案例剖析
- ◎ 决策层的专业听众

精品活动推荐

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 第九届中国国际金属加工高峰论坛 | 北京 2013.4.23 |
| EMO · 中国日——国际机床峰会 | 德国汉诺威 2013.9.17 |
| 第九届CIIF · MM · 新自动化论坛 | 上海 2013.11.6 |
| 第十届中国国际金属加工高峰论坛 | 上海 2014.2.25 |

行业论坛

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| 2013轨道交通先进制造技术论坛 | 上海 2013.6.5 |
| “机器人·自动化”
——行业解决方案应用大会 | 北京 2013.6.27 |
| 2013第二届医疗器械先进制造技术论坛 | 上海 2013.9.24 |
| 2013国际先进制造技术走进西部 | 成都 2013.7.18-19 |
| 2013国际风能装备先进制造技术高层论坛 | 北京 2013.10.17 |
| “MM现代物流技术与装备创新论坛”
暨“2013年度物流创新大奖” | 上海 2013.10.29 |



MM[®] 现代制造[®]
MACHINENMARKT



Vogel 弗戈工业媒体

MM创立于1894年