

应用案例

联系信息

山高机加工导航者：
《2010 年新产品样本》

在线信息：

Turbo 旋风铣刀完整信息：
<http://www.secotools.com/turbo>

山高刀具国际网站：
<http://www.secotools.com>

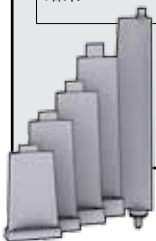
TURBO 旋风铣刀



在方肩铣削应用中
实现最佳的性能



| 精加工 | | |
|------|-----------------------------|--------------------|
| 材料 | X22CrMoV12-1 | |
| 刀具 | R217.69-1616.0-06.4A | |
| 刀片 | XOMX060208R-M05, F40M | |
| 切削参数 | v_c | 450 m/min |
| | f_z | 0.125 mm (0.01 in) |
| | a_p | 0.4 mm |
| | a_e | 3 mm |
| | v_f | 4500 mm/min |
| | n | 9000 rev/min |
| 结果 | 有了该解决方案，可以避免整体硬质合金刀具以及重磨的成本 | |



| 方肩铣削 | | |
|------|-----------------------|-------------------|
| 材料 | Ti 6Al 4V (Ti 6-4) | |
| 标准 | 金属切除率, 刀具寿命 | |
| 刀具 | R220.69-0040-12-5A | |
| 刀片 | XOEX120416R-M07, F40M | |
| 切削参数 | v_c | 40 m/min |
| | f_z | 0.14 mm/齿 |
| | a_p | 2 mm, $a_e=15$ mm |
| 冷却方式 | 冷却液压力 10 bar | |
| 结果 | 刀具寿命 230 分钟 | |



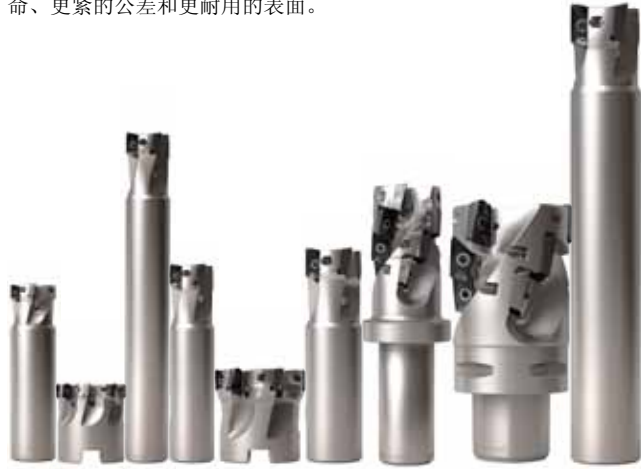
Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, Sweden. Tel +46 223 400 00.
www.secotools.com

高性能方肩铣刀

Turbo 方肩铣刀可以根据您的具体需求，为您提供从最简单到非常复杂的解决方案。钢件、不锈钢、铸铁、淬硬材料和高温合金的加工都能达到极佳的效果。

我们产品的正前角设计不仅可以降低功率消耗，而且还可以延长刀具寿命和采用更高切削参数的可能性。

由于具有接近HV700的表面硬度，刀体现在提供更长的刀具寿命、更紧的公差和更耐用的表面。



主要优势

- 更高的可靠性
- 在加工的零件上获得更高的精度和公差
- 镀层 / 淬硬表面有效防止刀具磨损
- 镀层 / 淬硬表面可防止切屑焊接在刀体上
- 90° 台阶角
- 灵活多样的刀具，适用于大多数材料
- 行业领先的宽范围硬质合金材质等级

TURBO 旋风铣刀系列

| | |
|------------|---|
| 刀体直径范围: | 10 - 250mm |
| 齿距配置: | 疏齿、常规、密齿、超密齿 |
| 装配类型: | 圆柱型、Weldon、Seco Weldon、面铣、Combimaster、Seco Capto™ |
| 刀片类型和尺寸规格: | XO..06、XO..09、XO..12、XO..18 (2 刃/刀片) |
| 刀片半径范围: | 0.2 - 6.3 mm |
| 切削深度: | Max ap = 17 mm |

刀盘性能



刀片性能



刀片槽型



PVD、CVD 和无镀层材质等级提供了全套系列的产品，可以加工所有类型的材料。

包括适用于切削小深度的首选 F40M 材质等级以及适用于切削较大深度且具有高韧性、高耐热性能的 Duratomic® 金刚甲系列。

对于槽型，根据加工工况的难易情况，山高提供 -E、-ME、-M、-MD 和 -D 槽型。

TURBO 旋风玉米铣刀

山高玉米铣刀使生产率达到新的水准成为可能。

想象一下，Turbo 旋风铣刀轻快的切削性能与大幅提高的切削深度能力结合在一起，切削速度比标准配置快四、五倍！

适用于从最小到最大的加工应用

对于小型的加工应用，我们设计的 Nano 袖珍旋风铣刀和 Micro 小旋风铣刀都具备高生产率和经济性好的特性，它是替代 HSS 和整体硬质合金立铣刀传统市场的解决方案。

对于大中型的加工应用，山高提供 Super 超级旋风和 Power 强力旋风型的玉米铣刀，其直径高达 100 mm。

我们使用强度高且厚实的刀片并用 TorxPlus™ 螺钉将其牢牢地锁定在刀片座内，刚性好的刀体、超大的正前角和切削轻快的槽型能最大化有效功率的使用。

Turbo Super 超级旋风系列的最新成员是 Combimaster 倒角铣刀，适用于 30°、45°、60° 和 75° 的倒角，以及 Seco-Capto™ 系统和刀盘型的玉米铣刀系列。



应用领域

