

螺纹加工刀具的性能飞跃



TapCon®Gold涂层上线中国市场

在中国，对高质量丝锥的需求一直非常强劲。CemeCon苏州涂层中心为中国工具制造商的HSS丝锥和螺纹成型刀具提供来自最新科技的TapCon®Gold涂层，助力本土企业在螺纹加工领域实现质的飞跃。

“TapCon®Gold是我们专门为HSS丝锥和螺纹成型刀具研发的涂层。尽管目前TiN和TiCN涂层仍是丝锥的主流配置，但这种HiPIMS涂层在加工性能方面与传统的TiN和TiCN涂层相比有显著提升。现在，中国CemeCon涂层中心越来越多地收到来自本土工具制造商的关于TapCon Gold涂层服务的咨询，而且所有试涂样件的结果也非常令人满意。”CemeCon的销售经理马尔科·弗雷尔(Marco Furrer)自豪的说。

除TapCon®Gold特有的特殊成分外，HiPIMS的高科技工艺流程也是其获得出色切削效果的重要原因。HiPIMS涂层材料表面不仅非常光滑，而且具有非常好的致密性和附着力，是丝锥和螺纹成型刀具的绝佳组合。这种组合确保了螺纹加工时起决定因素的低扭矩和高耐磨性。

TapCon®Gold的低摩擦表面还可以防止积屑瘤附着在刀具上，确保切屑及时排出，保障刀具保持良好的加工性能。基于涂层的高韧性，HiPIMS涂层材料在攻丝过程中还可为切削刃提供最佳保护。众多工具制造商，特别是那些拥有自己涂层产品的工具制造商，已成功地将TapCon Gold应用于自己生产的丝锥或螺纹成型刀具上。“现在，我们面向全球范围提供HiPIMS涂层材料，尤其是对于快速发展的中国，对高质量螺纹刀具的需求呈现爆发式增长，是TapCon®Gold的理想市场。我们已经将涂层工艺转移到

CemeCon在中国的涂层中心。现在，一切准备就绪，中国的工具制造商可以在本土享受TapCon Gold涂层为丝锥和螺纹成型刀具带来的高品质。” Marco Furrer说

Low friction

hardmachining

development process of the tool

Patented diamond coating

Tool solution

Wear

heat development

feed rate

Cutting speed

hardness

Sartorius