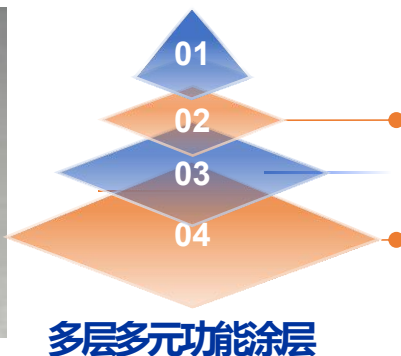




提高冲压模具使用寿命

——多层多元纳米功能涂层应用





行业痛点——高速冲压模具磨损速度快、拉毛产品



01

高速加工红硬性
差导磨损严重



02

硬度高脆性大、
韧性不足崩裂



03

普通镀钛涂层硬
度不够拉毛产品





解决方案——设计多层多元纳米复合功能涂层

多元多层复合功能涂层

01

耐磨层——润滑、光滑、摩擦系数小

02

支撑层——高硬度、高温下红硬性好

03

高韧层——韧性好、缓冲、对抗应力
不耐磨

04

界面层——涂层和基材具有高结合力

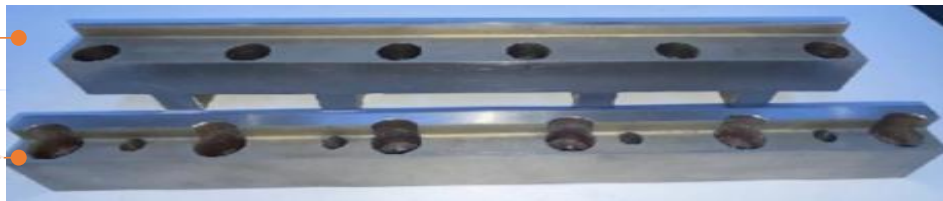
模具基材

01

02

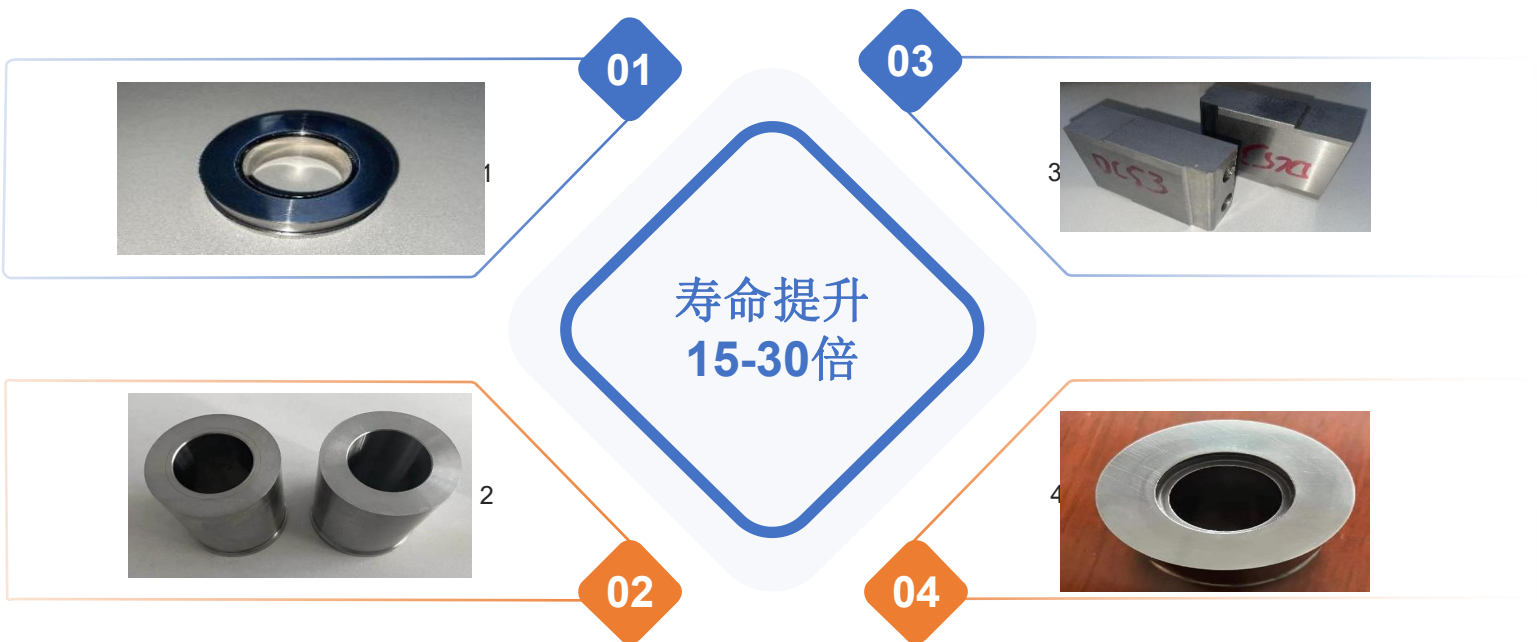
03

04





应用效果——冲压模具寿命提升15-30倍使用寿命



(不同应用工况和模具材质有差异)

