

CBN 刀片

HARDBREAKER SERIES

Tungaloy Report No. 518S4-C

新型 HF 断屑槽，有效去除渗碳层



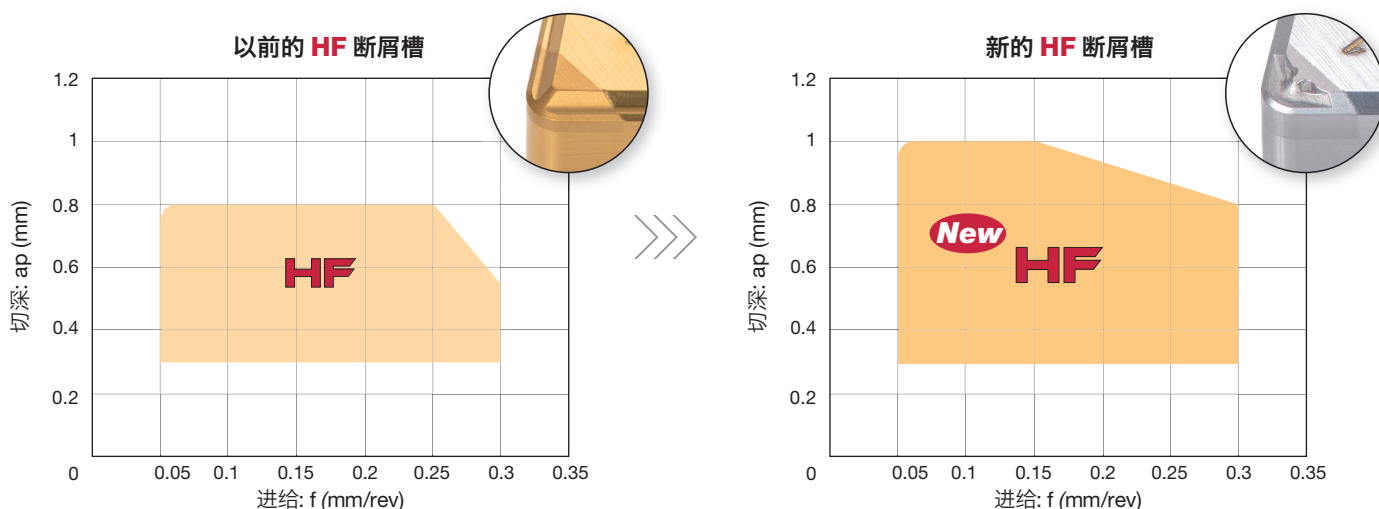


更多信息

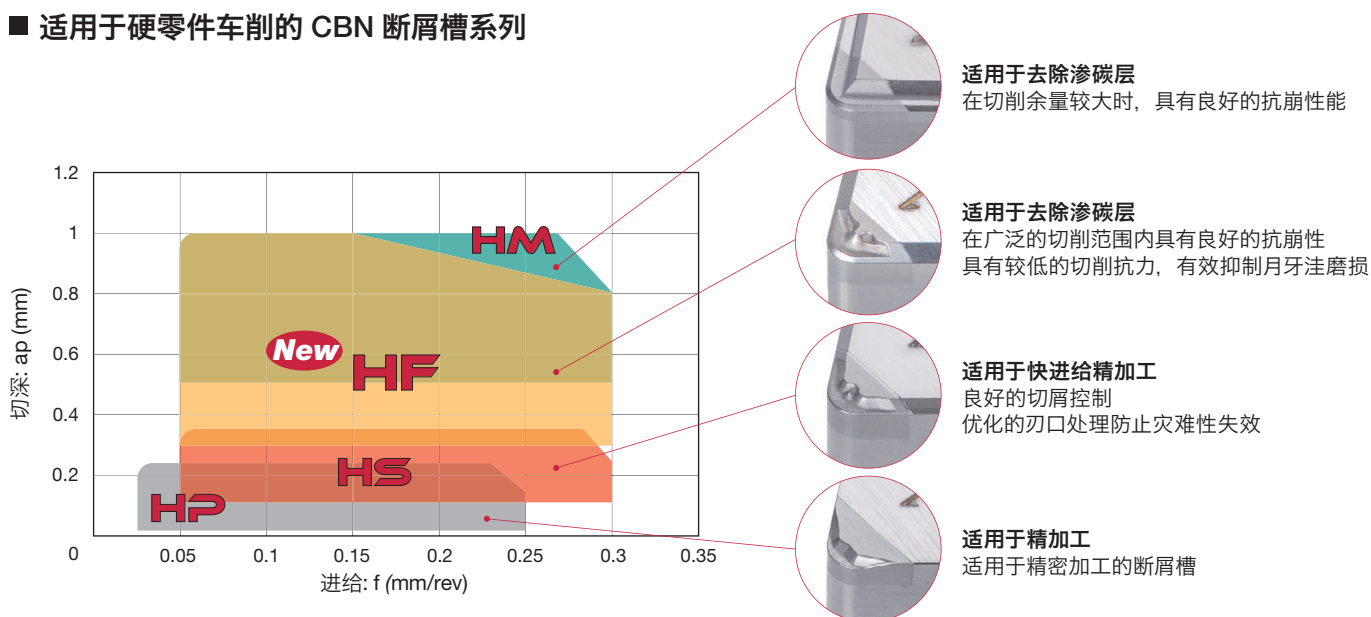
新型 HF 断屑槽 有效去除渗碳层

■ 应用范围

新型 3D 断屑槽有效扩展应用范围



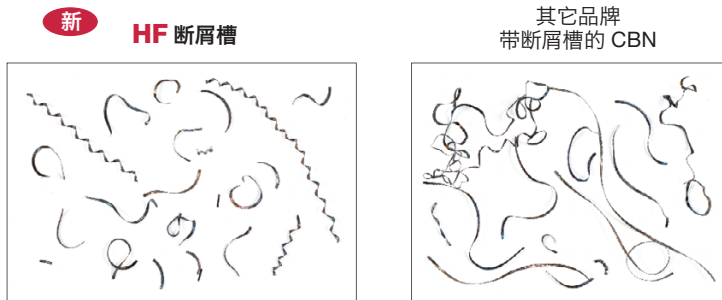
■ 适用于硬零件车削的 CBN 断屑槽系列



切屑性能 (实际加工案例)

切屑控制

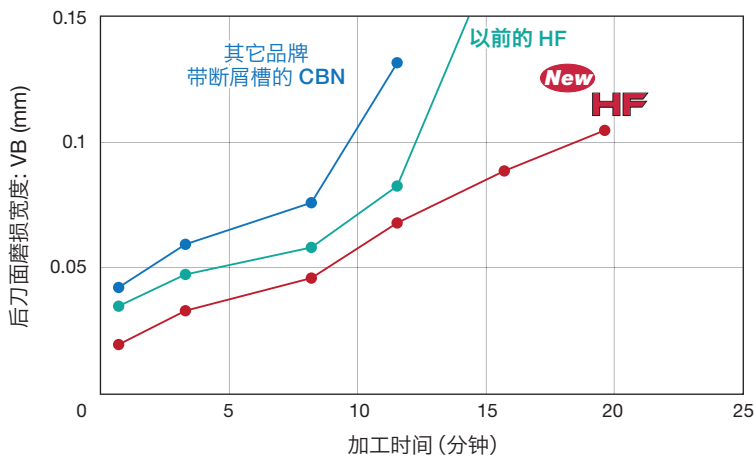
加工 80 件汽车轴类零件后的切屑成形比较



刀片 : 2QP-CNGM120408-HF
 工件材料 : SCM415 (60HRC)
 切削速度 : $V_c = 180 \text{ m/min}$
 进给量 : $f = 0.2 \text{ mm/rev}$
 切深 : $a_p = 0.5 \text{ mm} \times 3 \text{ 刀}$
 刀杆 : ACLNL25252M12-A
 加工 : 外圆连续切削
 冷却方式 : 冷却液

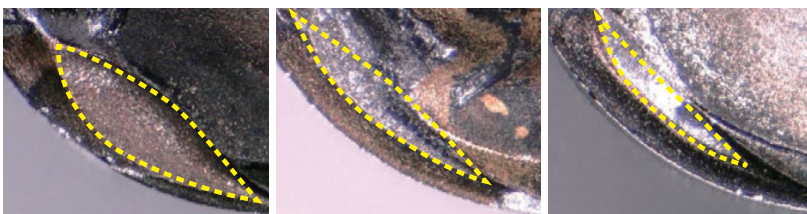
抗月牙洼磨损性

汽车离合器加工寿命的比较



刀片 : 2QP-CNGM120408-HF
 工件材料 : SCM415 (60HRC)
 切削速度 : $V_c = 150 \text{ m/min}$
 进给量 : $f = 0.15 \text{ mm/rev}$
 切深 : $a_p = 0.5 \text{ mm} \times 5 \text{ 刀}$
 刀杆 : ACLNL25252M12-A
 加工 : 外圆连续切削
 冷却方式 : 冷却液

前刀面磨损大小的比较 (加工 8 分钟后)



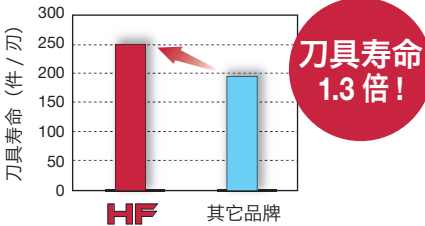
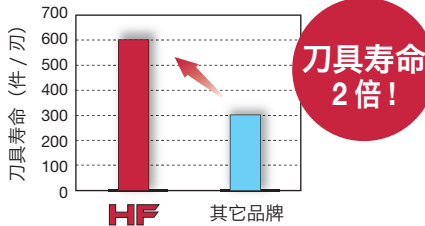
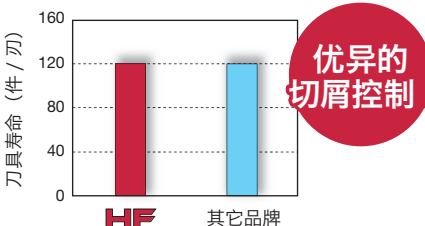
其它品牌的断屑槽

以前的 HF 断屑槽

新的 HF 断屑槽

HARDBREAKER SERIES

实际案例

工件类型		汽车零部件	汽车零部件 (轴)
刀片		2QP-CNGM120408-HF	4QS-CNGG120408-HF
材质		BXA20	BXA20
工件材料		SCr420 / 20Cr4 (40 - 55HRC)	SCr420 / 20Cr4 (40 - 55HRC)
加工条件			
切削速度 : Vc (m/min)		130	140
进给 : f (mm/rev)		0.24	0.22
切深 : ap(mm)		0.5 x 2 刀	0.3 x 3 刀
冷却方式		冷却液	冷却液
结果		 <p>刀具寿命 (件 / 刃)</p> <p>HF 其它品牌</p> <p>刀具寿命 1.3倍!</p> <p>HF断屑槽减少了月牙齿磨损, 延长了1.3倍的刀具寿命。</p>	 <p>刀具寿命 (件 / 刃)</p> <p>HF 其它品牌</p> <p>刀具寿命 2倍!</p> <p>竞争对手的刀片从一开始就不能实现良好的切屑控制, 最终导致短暂的刀具寿命。HF断屑槽提供可靠的切屑成形和两倍的刀具寿命。</p>
工件类型		汽车零部件 (轴)	
刀片		2QP-CNGM120408-HF	
材质		BXA20	
工件材料		SCM420 / 18CrMo4 (40 - 54HRC)	
加工条件			
切削速度 : Vc (m/min)		160 - 180	
进给 : f (mm/rev)		0.2	
切深 : ap(mm)		0.4 - 0.5 x 3 刀	
冷却方式		冷却液	
结果		 <p>刀具寿命 (件 / 刃)</p> <p>HF 其它品牌</p> <p>优异的切屑控制!</p> <p>竞争对手带有断屑槽的CBN发生了切屑缠绕, 而HF断屑槽有效消除了切屑缠绕。</p>	

总公司 泰珂洛超硬工具 (上海) 有限公司
ADD : 上海市静安区江场三路 88 号 401 室
TEL : 021-36321879 36321880
FAX : 021-36321918

天津分公司
ADD : 天津市河西区怒江道创智东园
2-1007 室
TEL : 022-83709199
FAX : 022-83709199

广州分公司
ADD : 广州市番禺区沙湾镇福龙路 999 号
沙湾珠宝产业园钻汇大厦 807 室
TEL : 020-38395085 38395116
FAX : 020-38395106

大连分公司
ADD : 大连经济技术开发区铁山中路 62 号
TEL : 0411-87963170
FAX : 0411-87963141

成都办事处
ADD : 成都市高新区益州大道中段 722 号
复城国际广场 T4-1709A
TEL : 028-61500820
FAX : 028-61500821

西安办事处
ADD : 陕西省西安市高新区锦业一路 56 号
研祥城市广场 B 座 2028 室
TEL : 029-81125898
FAX : 029-81125898



了解更多产品信息
请访问泰珂洛官方中文网站：
tungaloy.com/cn

查看产品视频请访问泰珂洛哔哩哔哩视频网站



<https://space.bilibili.com/701520171>



微信官方公众号

FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 Certified
78006
2015.11.04
ISO 14001 Certified
EC97J1123
1997.11.26

Produced from Recycled paper

Apr. 2023 (TJ)