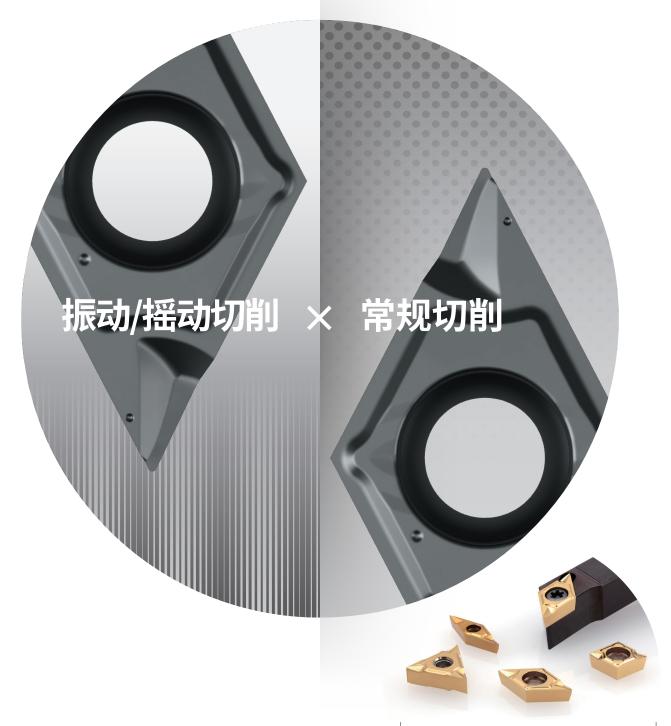
TMV排屑槽

用于外径加工 | 振动/摇动切削和常规切削排屑槽





对应切深范围 ap=0.5~2.0mm

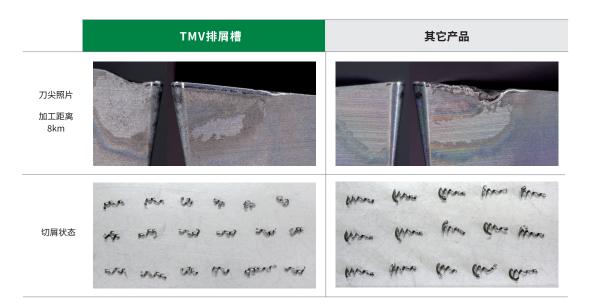
TMV排屑槽可用于振动/摇动切削和常规切削 我们添加了带有修光刃的产品系列,使其使用范围更广。



关于振动/摇动切削的使用

排屑顺畅以及刀尖强度好

加工实例



推荐条件

材质	被加工材料		切削条件			
竹原	牧が出土や3个子	线速度 (m/min)	进给 (mm/rev)	切深 (mm)		
NTK650	镍基合金/钢/不锈钢 (Inco718 / S45C / SUS440C 等)	40 - 120		0.5 - 2.0		
ST4	奥氏体不锈钢 (SUS304 / SUS316L 等)	40 - 100	0.02 - 0.06			
DM4	碳钢/合金钢/易切削钢 (S45C / SCM435 / SUM22 等)	50 - 120	0.02 - 0.00			
TM4	有色金属 (铝/钛等)	60 - 150				

CITIZEN

P	Q	D
振动模式	振动比	频率
模式1	0.5	0.5

Stor

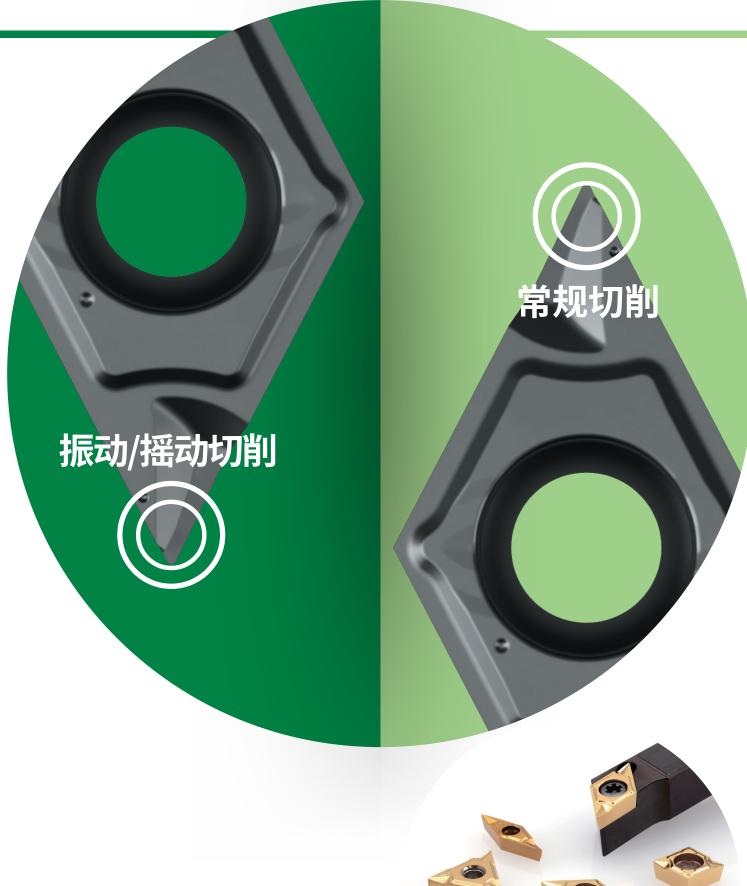
人 切屑长度系数	D 振幅系数
2.0以上	2.0以上

产品手册 (EN)



产品手册 (EN)



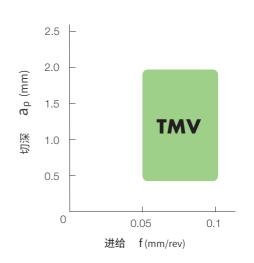


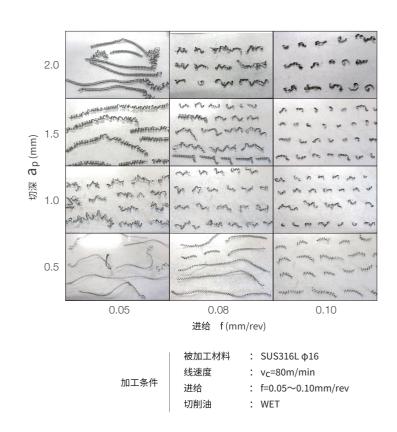
TMV排屑槽

外径加工用 | 振动/摇动切削和常规切削排屑槽

关于在常规切削中的使用

在广泛的条件下具有稳定的切屑处理能力



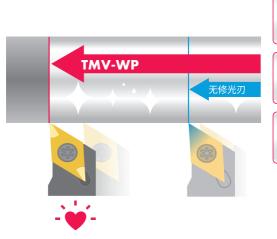


TMV-WP

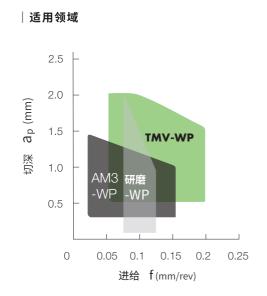


进给2倍,寿命2倍&加工时间1/2

通过修光刃刀片,即使在高进给条件下也能实现出色的表面粗糙度!提高进给量,有助于延长寿命。



提高进给缩短加工时间! 由于修光刃的效果, 粗糙度保持不变! 缩短切削距离提高寿命!



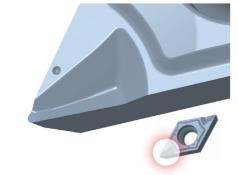
请在切刃角为93°的刀杆上使用。

* 在修光刃刀片和被加工材料平行的状态下发挥效果。

振动/摇动切削或常规切削 实现刀具寿命延长和稳定的切屑处理

性能

- ・大幅减少刀尖损伤 即使在难切削材料加工中也可以实现长寿命。
- · 更稳定的切屑处理 大排屑槽生成规则且形状稳定的碎屑。



振动 / 摇动切削 加工实例

加工部件名	当 称	活塞零部件						
刀片		CCGT09T301MRTMV ST4						
刀杆		SCLCR type						
		SUS430 / 430SS						
工件								
切削速度	(m/min)	45						
转速	(rpm)	1,200						
进给	(mm/rev)	0.02						
切深	(mm)	2.0						
加工形式		端面+外径加工						
切削油		WET						
结果		2,000 (年 1,500 1,000 1,500 1.5 倍! 1.5 倍!						
	刀片 刀杆 工件 切削速度 转速 进给 切深 加工形式 切削油	プ杆 工件 切削速度 (m/min) 转速 (rpm) 进给 (mm/rev) 切深 (mm) 加工形式 切削油						



常规切削 加工实例

结果

加工部件名称			精密仪器零部件					
刀片			DCGT11T302MRTMV TM4					
	刀杆		SDJCR type					
			SUS303 / 303SS					
工件								
	切削速度	(m/min)	80					
切	转速	(rpm)	910					
削	进给	(mm/rev)	0.07					
条	切深	(mm)	0.4					
件	加工形式		外径加工					
	切削油		WET					
			800 工具基金					

600

的加工。

	加工마干	白彻	図り令引用				
	刀片		DCGT11T302MRTMV TM4				
	刀杆		SDJCR type				
			A2017				
	工件						
	切削速度	(m/min)	250				
切	转速	(rpm)	5,000				
削	进给	(mm/rev)	0.08				
条	切深	(mm)	1.0				
件	加工形式		端面+外径加工				
	切削油		WET				
			20 mm 10 mm 3 3				

加丁部件名称

结果

加工数量 (个/角) 400 200 TMV 传统产品 现行产品排出的是长条的切屑,TMV即使在常规切削中也可以分断切屑,并且抑制了切屑引起的加工面粗

加工时间 减小 39% 传统产品

阀门零部件

TMV即使是常规切削,也可以通过高进给來分断切屑。 分断的切屑也减少了清扫频率,提高了生产率。



	产品型号	PVD涂层			尺寸				TMV排屑槽心高下降量 *		
形状	公制	NTK650	ST4	DM4	TM4	内接圆	厚度	R角	修光刃宽度	相对于基准面(蓝色)的心下降量	相对于基准面(红色)的心下降量
	DCGT11T301MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.08	-	0.51	0.08
	DCGT11T302MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.18	-	0.53	0.10
10	DCGT11T304MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.38	-	0.55	0.12
	DCGT11T301MRTMV-WP	•	•	0	0	9.525	3.97	0.08	(0.3)	0.51	0.08
	DCGT11T302MRTMV-WP	•	•	0	0	9.525	3.97	0.18	(0.3)	0.53	0.10
	CCGT09T301MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.08	-	0.52	0.08
	CCGT09T302MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.18	-	0.53	0.09
•	CCGT09T304MRTMV	•	•	•	•	9.525	3.97	0.38	-	0.55	0.12
	VCGT110302MRTMV	•	•	•	•	6.35	3.18	0.18	-	0.53	0.07
	VCGT110304MRTMV	•	•	•	•	6.35	3.18	0.38	-	0.55	0.10
	TNGG160402MRTMV	•	•	•	•	9.525	4.76	0.18	-	0.53	0.09
	TNGG160404MRTMV	•	•	•	•	9.525	4.76	0.38	-	0.56	0.11

○ 接单生产的产品

*因为心高下降量是预估值,所以在设置的时候请用实际测量值进行调整。



NTK Cutting Tools (Shanghai) Co., Ltd

联系电话: 021-6478-8878

CONTACT

www.ntkcuttingtools.com/cn/contact/ 产品查询/索取资料请点击此处





NTKChina@ntkcuttingtools.com.cn

