

# 國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100421 (由產學合作中心填寫)

產學合作中心聯絡人：蘇祈烈

電話：02-33669949

e-mail：such@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	不等刀鼻半徑多峰牙刀
發明人/單位	廖運炫、陳清南 / 台灣大學機械系
產品/技術說明	難切削材之螺紋車削，將常會遭遇到刀具損壞速度快，毛邊處理費時等嚴重影響加工成本的問題，本發明利用全牙形刀峰，且以不等刀鼻半徑的多峰結構，一次解決毛邊及刀具壽命的問題，大幅降低車削加工的成本。
應用範圍	鈦合金之類難切削材之螺紋車削，如人工牙根、骨釘等。
產品/技術優勢	使用本牙刀進行螺紋車削加工時，有以下的特點 1) 利用多峰結構，減少進刀次數，提升加工效率 100%以上。 2) 利用不等刀鼻半徑結構，在不降低形狀精度條件下，延長刀具壽命。 3) 加工的同時，一併處理棘手的毛邊問題，節省後處理成本。
市場潛力	單就人工牙根而言，全球目前每年就有 31 億美元的市場量，亞洲地區也有 4 億美元，僅僅台灣每年也有 20 萬組牙根的市場，而牙根的製造最困難的部分就是螺紋的加工，若本發明可以被廣泛使用於牙根加工上，僅牙根的生產每年就應該有數千萬的刀具市場，在加上其他用途的難切削材加工，如骨釘、航太科技用螺絲類零件等等，都是本刀具可以應用的範疇。
產品/技術 智財權保護方式	(由產學合作中心填寫)
圖片 (已公開之成果 可提供圖片)	(目前尚無實際產品產出)

# Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_ (由產學合作中心填寫)

CIAC contact :

Tel :

e-mail :

<b>Title</b>	
<b>Inventor (s)</b>	
<b>Brief Description</b>	( $\leq$ 100 words of non-confidential information)
<b>Fields of Application</b>	
<b>Advantages</b>	(when compared to the existing technologies)
<b>Market Potential</b>	
<b>IP Right(s)</b>	
<b>Picture</b>	