

アイシス新規薄膜

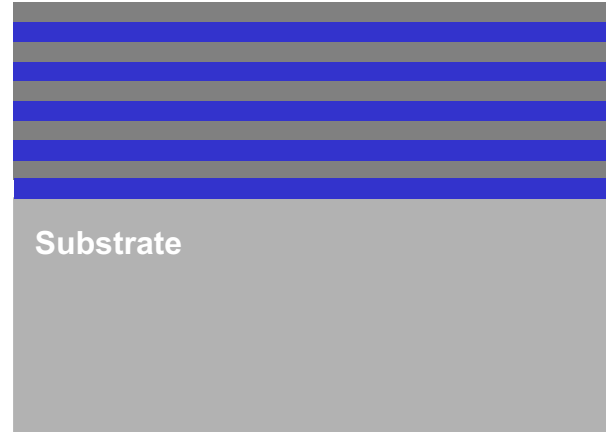
Diffusion Layer : iD series

薄膜比較

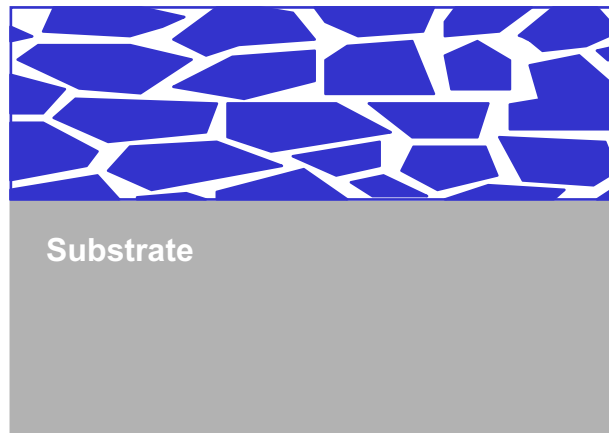
單層膜(Mono Layer)



多層膜(Multi Layer)



Nano composites


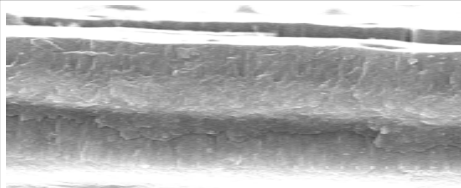


擴散膜(Diffusion Layer)



iD シリーズ特徴

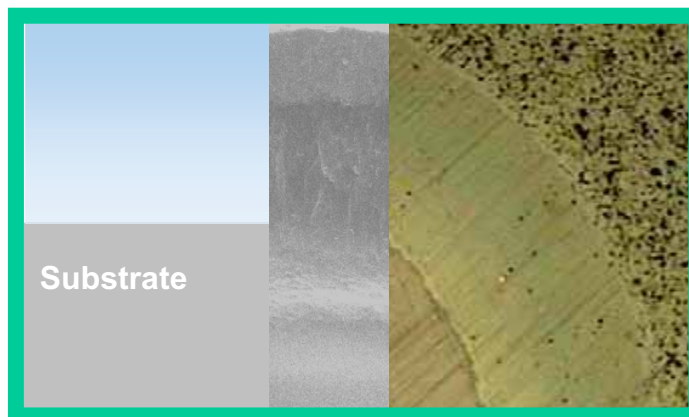
TiAlN:50:50 target

	一般薄膜	iD 薄膜
薄 膜	TiAlN 単層膜	TiAlN 拡散膜
Vickers硬度(HV _{0.05})	2960	3155
特 徴	一般TiAlN薄膜	高硬度の耐摩耗性向上
SEM 写真		

iD シリーズ : **TiN, CrN, TiCN, TiCrN, TiAlN, AlTiN, TiSiN, TiAlSiN, etc.**

Ti^DAIN 薄膜の特徴

<http://www.isysinc.co.kr>



母材 : ステンレス 304、薄膜 : TiAIN 拡散薄膜

厚さ : 3 ~ 10 μm

切削テスト結果

切削条件 : V=200m/min, f=0.20mm/rev, d=1.5mm, Dry,
W.P=SCM435, DNMG120408

