



## 新技術「ハイブリッド」とは "What is the New technology, HYBRID?"

形状仕上げ後、表面改質処理を施し、ハイス母材の表面内部(図-1)を硬化させた後、新コーティング(図-2)を施したものです。

※1 従来のコーティングとは違い、異質な新技術処理プラズマ状物質を母材表面に浸透させます。

This is the "New Coating technology" on the surface of the High Speed Steel endmill products after rididizing the inner base material by employing chemical surface modification after completion of shape forming.

### ハイブリッドのメリット

ハイスの特性(靱性等)と超硬の特性(高能率化等)を併せ持った次世代型のエンドミルです。生材から高硬度材に至るまで使用可能で、チッピングしにくく、長時間の加工でも安心して使用できます。

更に、加工速度は超硬に匹敵するという「高能率と安心」をご提供致します。

ハイス母材への処理により、超硬母材との価格差を生み出す事で、低コスト化を実現しました。

### Merit of the Hybrid endmills

Hybrid endmills feature both HSS endmills (toughness) and Carbide endmills.(Speed) Variety of work materials can be applied from raw to hardened and longer unmanned machining operation is possible to prevent chipping off.

