

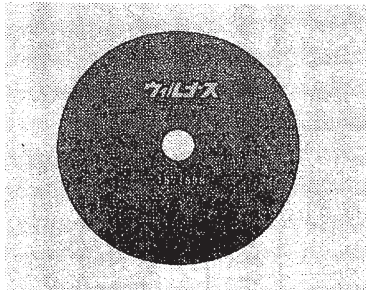
09年超モノづくり部品大賞

機械部品賞

結合剤部分傾斜型レジノイド切断砥石

平和テクニカ

(東京都中央区)



「結合剤部分傾斜型レジノイド切断砥石」は、高精度、高効率な切断を可能にした。円盤状の砥石の両側面に樹脂を焼き入れ装着することで、硬質で脆い材料が凸型のかまぼこ状になり、真つすく切れなかつた。また、近年、半導体産業で使われる硬質脆性材の切断では、欠けや部分割れが生じるとい

う課題があった。課題解決のため、砥石の両側面に、フェノール系樹脂(ポ

ンド同等成分)の薄膜を熱処理することで、強化。砥石先端の形状が凹型になること

両側面に薄膜熱処理

で、切れ味を落とさず真つすく切れるようにした。また、砥石側面の気孔が減り、切断用冷却水が浸入しにくいため、砥石の変質を防げる。同社従来品と比べて、切断表面の面粗度Raを10倍、平坦度を100倍近くまで向上させた。