

TurnLine

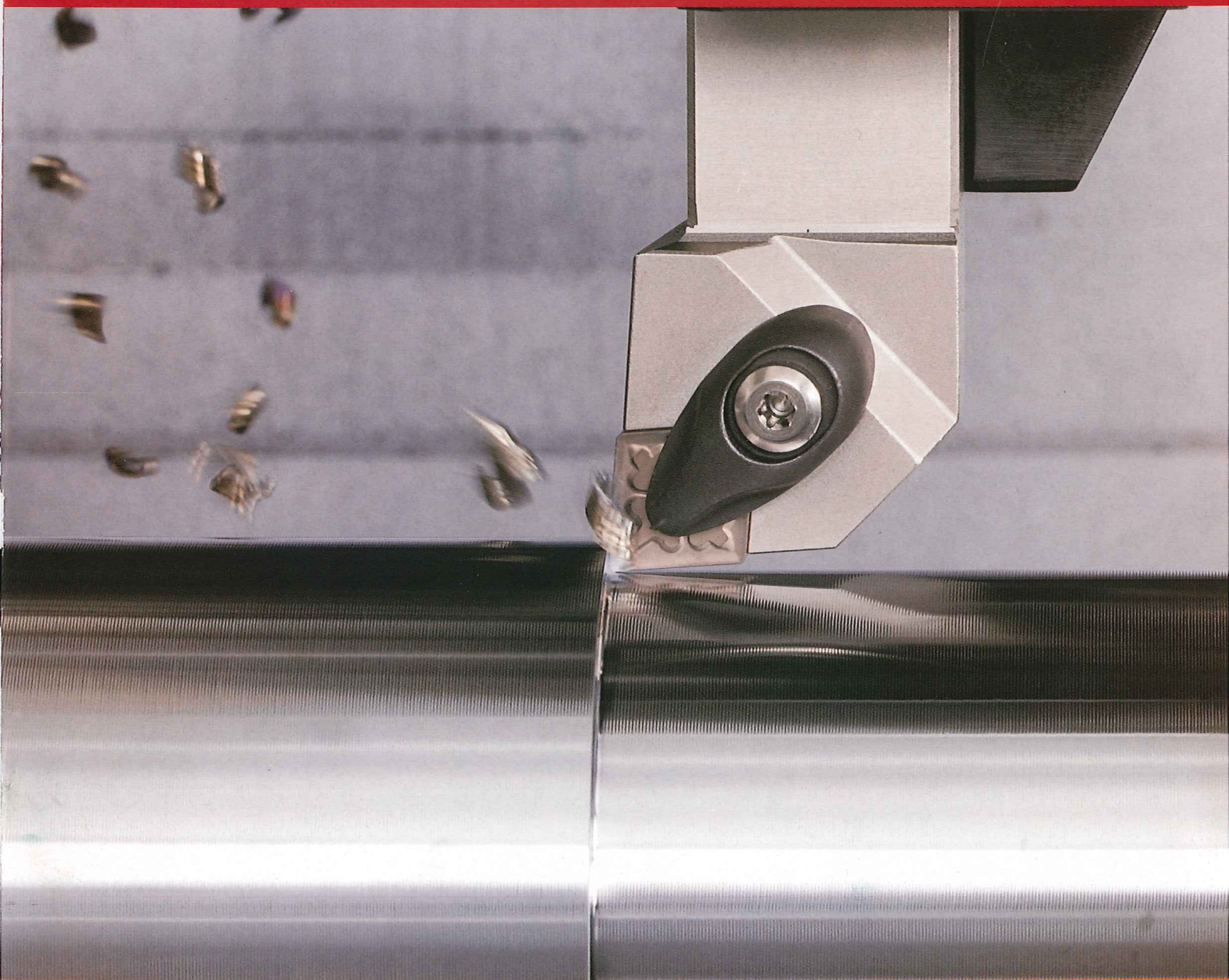
T9215

www.tungaloy.co.jp

Tungaloy Report No. 513-J

T9215

倍速切削を可能にする 次世代材種 T9215



Member IMC Group
Tungaloy

T9215

TUNGALOY

T9215 CVD 材種は、ISO P15 領域の被削材加工において、圧倒的な耐摩耗性・耐欠損性を実現

PREMIUMTEC

TUNGALOY

新被膜処理技術の採用により、
高い靱性を備えた T9215

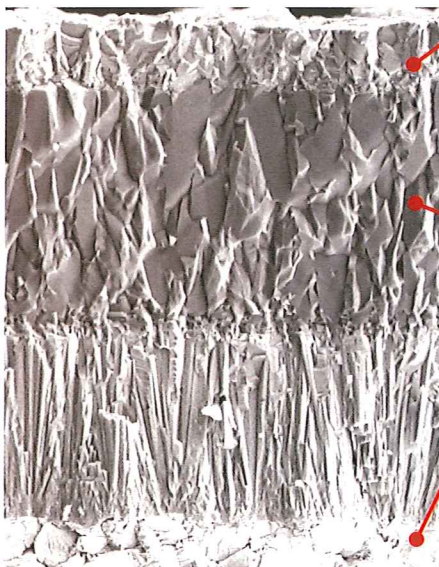
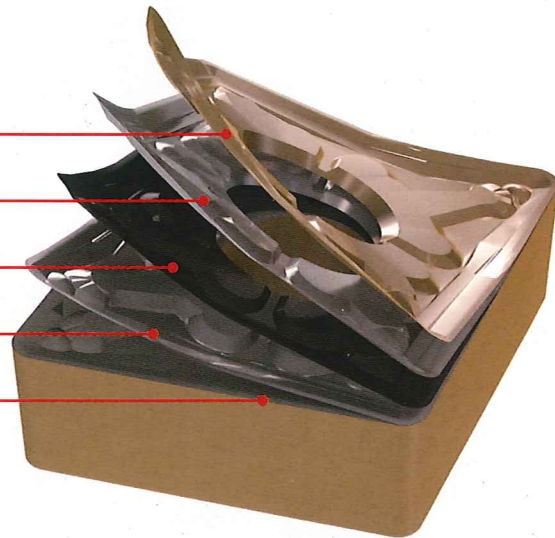
最外層TiN被膜

Ti系セラミクス被膜

Al₂O₃被膜

Ti系化合物被膜

専用母材



高硬度外層

従来被膜に対して1.5倍硬いTi系セラミクス被膜

従来、外層はTiNをメインとし、識別のために成膜されているが、本材種では、従来よりも1.5倍硬いTi系セラミクスを採用。耐逃げ面摩耗性を大幅に向上させている。

最も厚いAl₂O₃被膜

当社比1.7倍 Tungaloy史上最も厚い

Al₂O₃被膜は耐熱性に優れ、高速加工での切りくずの擦過等により発生するクレータ摩耗に強い。従来厚膜化すると、被膜組織の粗大化や密着性の低下が問題であったが、弊社独自技術により解決し、厚膜化に成功。

新開発の専用超硬母材

本材種専用超硬母材として開発した新母材は、合金中の欠陥の大幅な削減に成功、欠損性を大幅に向上。欠け難さの一つの指標となる抗折力が従来比約20%向上。あらゆる加工における安定加工を実現!

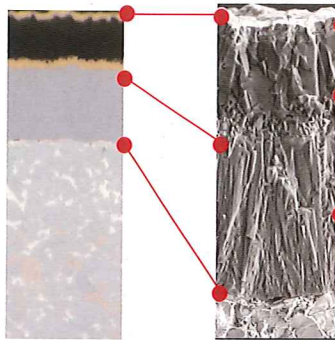
優れた耐クレータ摩耗性

耐摩耗性強化Al₂O₃被膜



1. タンガロイ史上最も厚い Al₂O₃ 被膜

当社従来品

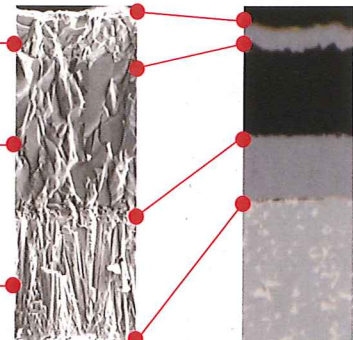


Ti系セラミクス

Al₂O₃

Ti系化合物

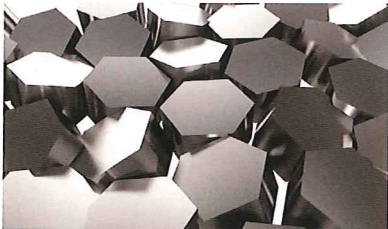
T9215



当社比 1.7 倍

2. 圧倒的な均一組織を実現

当社従来品



Al₂O₃ 被膜表面イメージ図

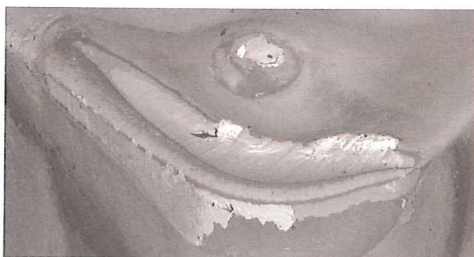
T9215



Al₂O₃ 被膜表面イメージ図

T9215 は、圧倒的な耐クレータ摩耗性を発揮!

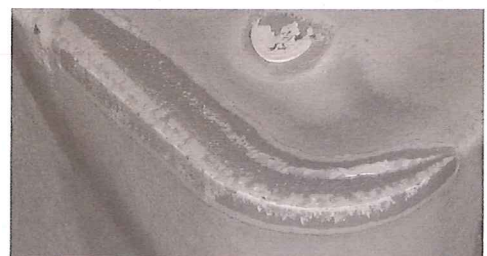
当社従来品



クレータ摩耗進行



T9215



損傷状態は正常摩耗である。
圧倒的な耐摩耗性を有する耐摩耗性強化
Al₂O₃ 被膜!