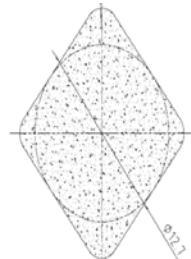


# 北京ワールドダイヤモンド工具CBN 工具の成功事例のご紹介

「北京ワールドダイヤモンド工具」のソリッドCBN工具について、成功事例を紹介します。  
ソリッドCBN工具による自動車部品ドラムの端面荒、仕上げ加工と外径荒、仕上げ加工を行いました。被削材はFC250で対抗材種はセラミックスになります。切削条件は下記のテストシートをご参照ください。

結果は現行品（セラミックス）が10個の寿命に対して、北京ワールドダイヤモンドは100個の寿命を達成いたしました。寿命が10倍に延長し加工コストが大幅に削減され採用されました。内径加工用のTNGN型も採用になりました。

## 北京ワールドダイヤ

	目 項	テスト品	現行品	被削材	硬さ
使用 工具	メーカー	北京ワールドダイヤ	T社	FC250	-
	型番(ホーニング形状)	CNGN120416-4N SSST12S S0202010	CNGN120416 T02020	使用機械 NC旋盤	
	材種	PNK0110(ソリッド)	SX6(セラミックス)	使用工具 ソリッドCBNチップ付バイト	
切削 条件	回転速度N(min-1)	450	←		
	切削速度V(m/min)	504.7	←		
	送りf(mm/rev)	0.15~0.40荒 0.15~0.28仕上げ	←		
	切込みae(mm)	0.3~4.0荒 1.0~2.8仕上げ	←		
	クーラント	ウエット加工	←		
結果	工具寿命	100個	10個←	加工ワーク	
	現行材種のセラミックスをCBNチップに切り替えテスト、工具寿命が10倍に延長、加工コストが大幅に削減され採用された。 切削長98.7mm			「ワークA」外径φ357) 自動車部品ドラムの端面荒、仕上げ加工、外径荒、仕上げ加工。	

## 第24回“機械要素技術展”への出展について

会期 2020年2月26日(水)~28日(金) 会場 幕張メッセ ホール 7ホール 小間番号 40-40  
京二は中国の鋳造メーカーと工具メーカーを出展いたします。

### 出展メーカーのご紹介

- 上海興進 …………… 精密鋳造部品
- 株洲ダイヤ …………… 標準超硬工具
- 北京ワールドダイヤ …… PCD/CBN工具
- 鄭州ダイヤ …………… PCD/CBN工具
- 蘇州途研 …………… 特殊超硬工具
- サイリ …………… ダイヤモンド/CBNホイール

