

NTK450

高硬度材連続加工用 | NTK CeramiX



CERtainly | but not only | *CERamics*
Outstanding solutions for demanding applications

セラミックの性能を極限まで高めた 新材質「NTK CeramiX」誕生

NTKが開発した新材質「NTK CeramiX」第一弾。
セラミック工具の第一人者としてセラミック工具の性能を極限まで高め、
CBNとセラミックの中間ポジションを確立。
高い経済性で生産現場のコスト削減に大きく貢献します。
高硬度加工の現場に新たな選択肢を。

NTK450

高硬度材連続加工用 | NTK CeramiX



NTK450

高硬度材加工の新たな選択肢 CBNに比べ大幅なコスト削減を実現

性能

- 新開発のコーティングと、緻密で均一化された基材組織による高い耐摩耗性能
- 小ロット生産や単品生産など、工具費と性能のバランスを取りたいときに最適

適用アプリケーション

高硬度材連続加工 HRC55-65

価格と距離



加工条件

材質	被削材	加工方法	工程	切削速度 (m/min)	送り (mm/rev)	切込み (mm)	DRY	WET
NTK450	高硬度材 (HRC55-65)	旋削	仕上げ	100-200	0.08-0.15	0.1-0.5	●	●
CBNと同条件								

加工事例

ホルダ部品加工

被削材	SKD11 (HRC58-62) 加工径: Φ60
速度 (m/min)	300 m/min
送り (mm/rev)	0.02 mm/rev
切込み (mm)	0.1 mm
クーラント	WET
450VNGA160404	20個 / コーナー
他社 CBN	20個 / コーナー

工具部品加工

被削材	S55C (HRC58-60) 一部生材部加工
加工径	Φ250
速度 (m/min)	250 m/min
送り (mm/rev)	0.1 mm/rev
切込み (mm)	0.05 - 0.1 mm
クーラント	WET
450TNGA160404	16個 / コーナー
他社コーテッドCBN	20個 / コーナー

NTK450は、現行他社CBNと同数加工可能であり、CBNから置き換えることで**刃具コストを約30%低減**することができた。

NTK450は、現行他社CBNと同条件で80%の寿命数を達成し、CBNから置き換えることで、**トータルコスト約10%削減**に繋がった。

ラインナップ

形状	発注単位1個※		発注単位10個※		コーナー	寸法 (mm)			
	品番コード	品名	品番コード	品名		材質	内接円	厚さ	刃先処理
	5106125	CNGA 120404 X03	5109186	CNGA 120404 X03-10	0.4	●	12.7	4.76	0.1×15° + Rホーニング
	5106117	120408 X03	5109194	120408 X03-10	0.8	●			
	5106091	120412 X03	5109202	120412 X03-10	1.2	●			
	5106083	DNGA 150404 X03	5109236	DNGA 150404 X03-10	0.4	●	9.525	4.76	0.1×15° + Rホーニング
	5106075	150408 X03	5109301	150408 X03-10	0.8	●			
	5106042	150412 X03	5109327	150412 X03-10	1.2	●			
	5106034	TNGA 160404 X03	5109343	TNGA 160404 X03-10	0.4	●	9.525	4.76	0.1×15° + Rホーニング
	5106026	160408 X03	5109392	160408 X03-10	0.8	●			
	5106018	160412 X03	5109418	160412 X03-10	1.2	●			
	5106000	VNGA 160404 X03	5109426	VNGA 160404 X03-10	0.4	●	9.525	4.76	0.1×15° + Rホーニング
	5105994	160408 X03	5109434	160408 X03-10	0.8	●			
	5105986	160412 X03	5109442	160412 X03-10	1.2	●			

※ どちらの場合も必要なチップ数量でご注文下さい。ケース以外の仕様は同じです。



NTKカuttingツールズ株式会社
〒485-8510 愛知県小牧市大字岩崎2808



CONTACT

www.ntkcuttingtools.com/jp/contact/

サンプル依頼 お問い合わせはこちら



LINE 技術相談

@ntktech



お役立ちコンテンツが満載
会員限定サイト（登録無料）

My NTK

検索

