

ステンレス鋼旋削用CVDコーティング材種

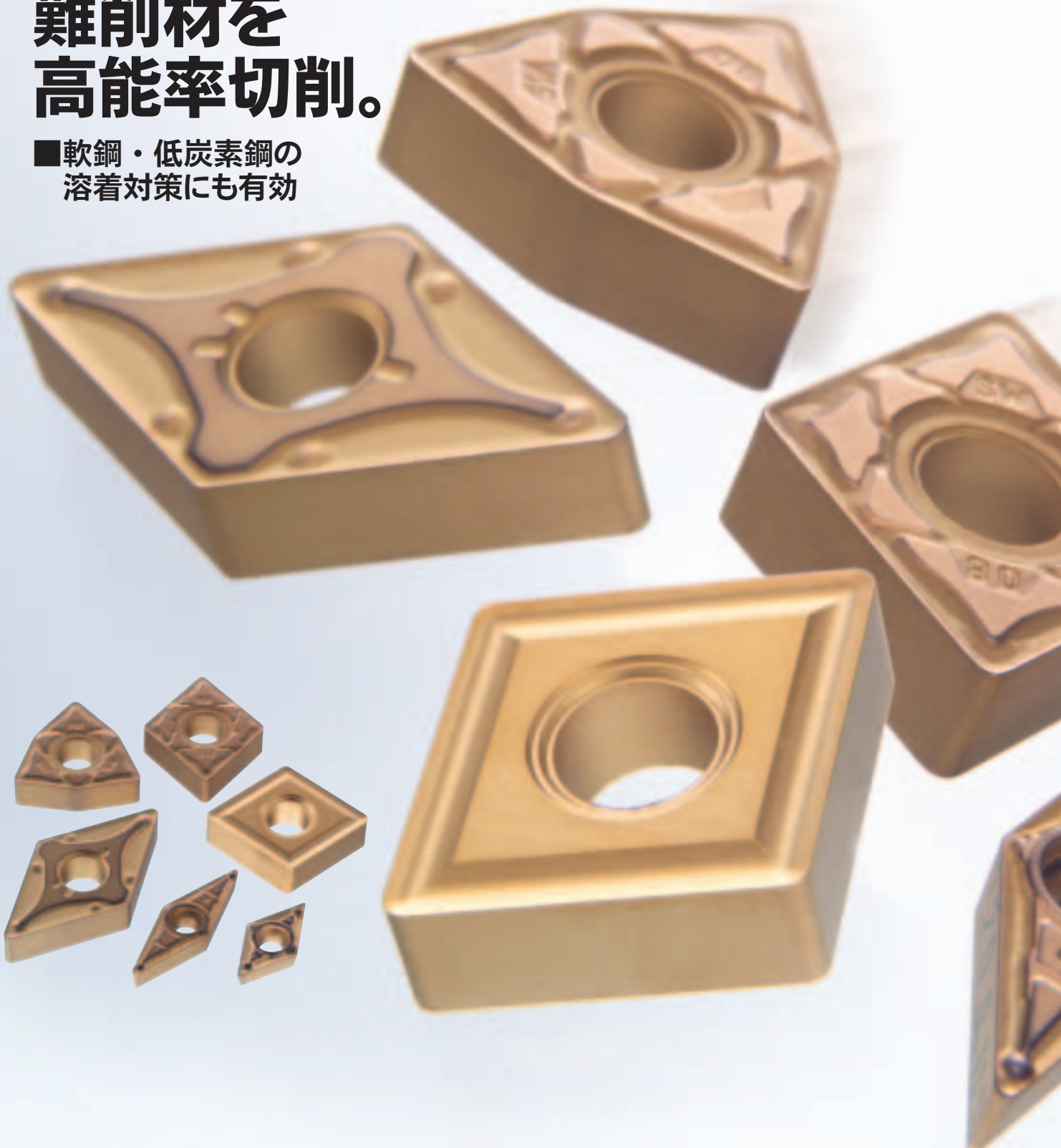
US7020・US735

スーパーダイヤコート

強靱で切り込み境界部の損傷が少なく、

**ステンレス鋼やスーパーアロイなど
難削材を
高能率切削。**

■軟鋼・低炭素鋼の
溶着対策にも有効



ステンレス鋼旋削用CVDコーティング材種

スーパーダイヤコート

US7020・US735

■特長

ステンレス鋼加工に最適。

ダイヤコートUS7020,US735は、難削材であるステンレス鋼加工特有の切り込み境界部の損傷が少なく、安定した性能を発揮します。

低抵抗MS・MAブレーカとの組み合わせ。

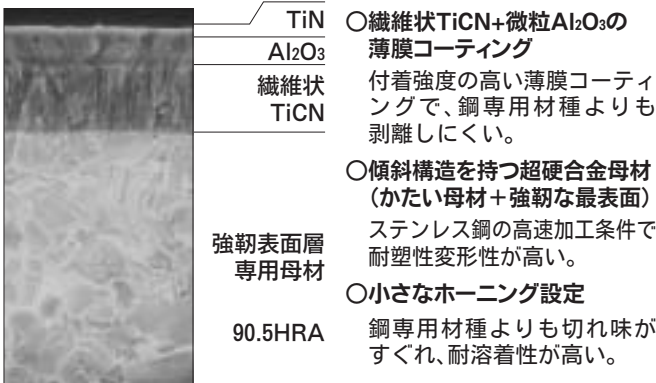
耐摩耗性にすぐれたUS7020、高強度で耐欠損性にすぐれたUS735と、切れ味良好なMS・MAブレーカの絶妙な組み合わせが、難削材切削に抜群の効果を発揮します。

スーパーアロイ加工にも最適。

超難削材であるNi(ニッケル)基合金やCo(コバルト)基合金など、スーパーアロイの切削にも適しています。

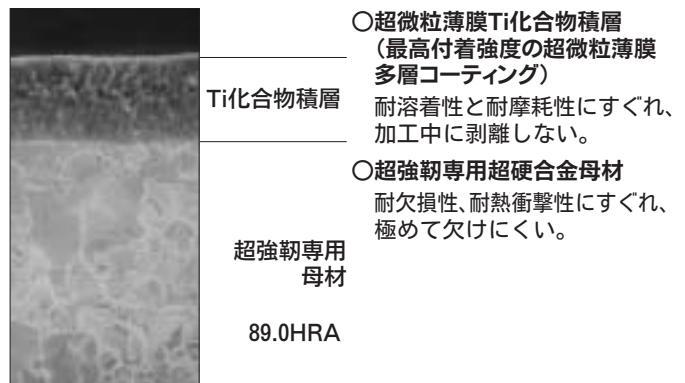
鋼(低速・断続切削)加工のトラブルシューター。

軟質で溶着を起こしやすい鋼の低速切削、切れ刃欠損が生じやすい中低速・断続切削での異常摩耗発生の問題を解決します。



スーパーダイヤコート US7020 の組織

- 繊維状TiCN+微粒Al₂O₃の薄膜コーティング
付着強度の高い薄膜コーティングで、鋼専用材種よりも剥離しにくい。
- 傾斜構造を持つ超硬合金母材(かたい母材+強靱な最表面)
ステンレス鋼の高速加工条件で耐塑性変形性が高い。
- 小さなホーニング設定
鋼専用材種よりも切れ味がすぐれ、耐溶着性が高い。



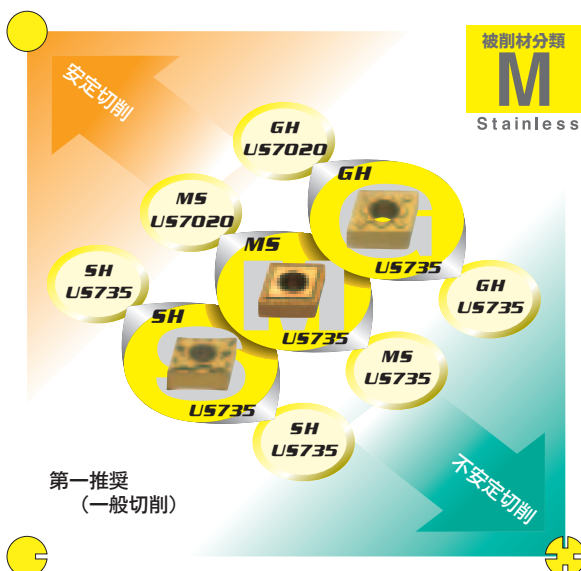
スーパーダイヤコート US735 の組織

- 超微粒薄膜Ti化合物積層層(最高付着強度の超微粒薄膜多層コーティング)
耐溶着性と耐摩耗性にすぐれ、加工中に剥離しない。
- 超強靱専用超硬合金母材
耐欠損性、耐熱衝撃性にすぐれ、極めて欠けにくい。

■適用領域と推奨切削条件

●TOOL NAVIシステム

M種(ステンレス鋼)用M級ネガティブチップの最適材種・ブレーカ



■加工状態

- 安定切削
連続切削
取り代が一定の切削
機械加工肌の切削
ワーククランプ剛性の高い切削
- 一般切削
- ⊕ 不安定切削
激しい断続切削
取り代の変動が大きい切削
ワーククランプ剛性が低い切削

■切削領域

- S 軽切削領域 (ap=0.5-1.5mm)
- M 中切削領域 (ap=1.5-4.0mm)
- G 準重切削領域 (ap=4.0-7.0mm)

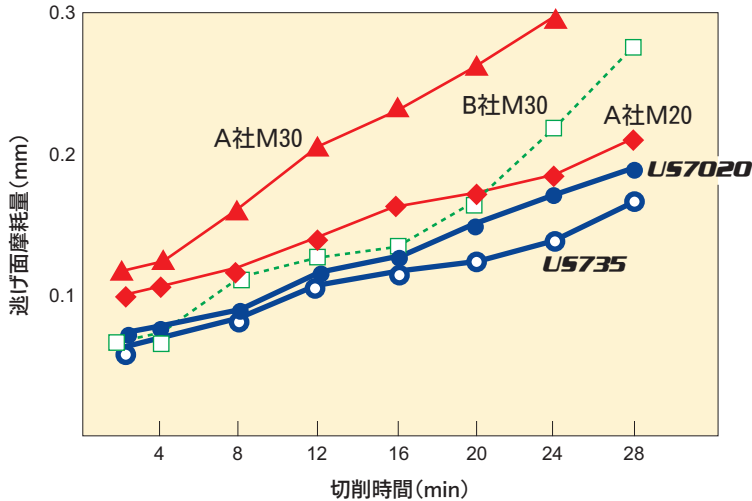
■ 切削性能

● ステンレス鋼の高能率加工

US7020は高速切削条件でより実力を発揮します。低速切削にはUS735を推奨いたします。

■ 標準的な切削速度の場合（切削速度:120m/min）

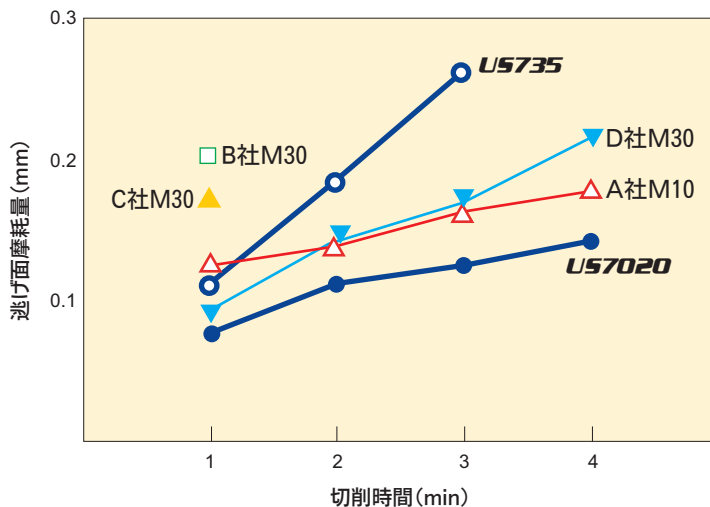
刃先強度が高く、汎用性のあるUS735を推奨します。



<切削条件>
 被削材：SUS304
 使用工具：PCLNL2525M12
 チップ：CNMG120408-○○
 送り：0.3mm/rev
 切込み：1.5mm
 連続・湿式切削
 ○○はブレーカを示します。

■ 高速切削の場合（切削速度:300m/min）

安定切削では高能率化が可能で耐摩耗性にすぐれたUS7020を推奨します。



<切削条件>
 被削材：SUS304
 使用工具：PCLNL2525M12
 チップ：CNMG120408-○○
 送り：0.3mm/rev
 切込み：1.5mm
 連続・湿式切削
 ○○はブレーカを示します。

■ 推奨切削条件

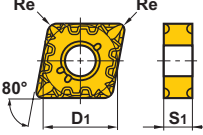
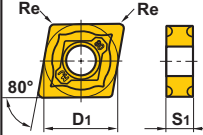
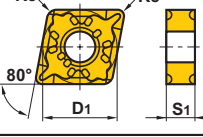
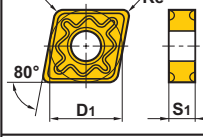
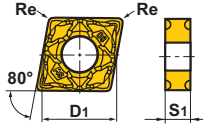
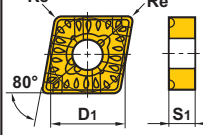
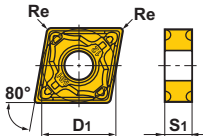
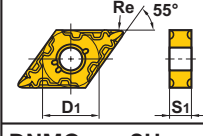
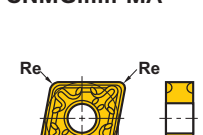
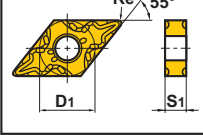
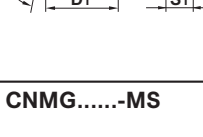
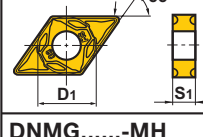
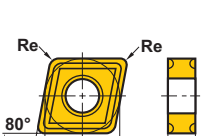
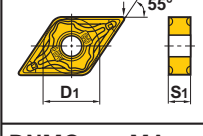

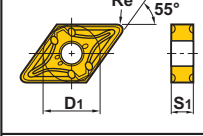
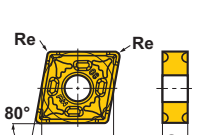
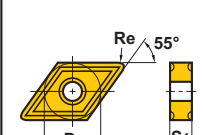
推奨切削条件		
被削材	切削速度 (m/min)	
	US7020	US735
ステンレス鋼	170 (120-220)	100 (70-120)
Ni(ニッケル)基耐熱合金	40 (30-50)	30 (20-40)
軟鋼 (180HB以下)	200 (150-250)	150 (100-200)

適用範囲		
種類	加工特性など	推奨材種
オーステナイト系 (SUS304, 316など)	<ul style="list-style-type: none"> 加工硬化が著しい。 熱伝導が低く、熱がこもりやすい。 切削抵抗が変動してびびる。 切りくずが伸びやすい。 	高速安定域でUS7020 不安定切削でUS735
フェライト系 (SUS405, 430など)	<ul style="list-style-type: none"> 加工硬化や切削抵抗はオーステナイト系に比べて小さい。 切りくず処理性は比較的良好。 	US7020
マルテンサイト系 (SUS403, 410など)	<ul style="list-style-type: none"> 加工硬化は小さいが硬いため、切削抵抗は大きい。 切りくず処理性は比較的良好。 	US7020

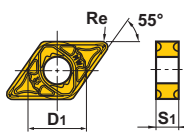
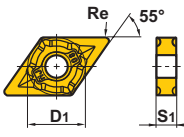
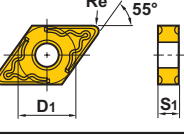
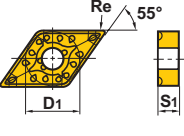
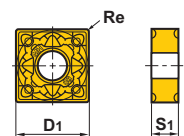
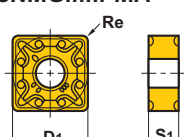
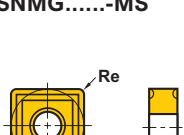
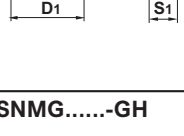
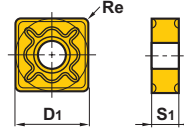
スーパーダイヤコート **US7020・US735**

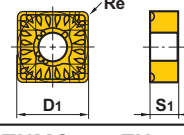
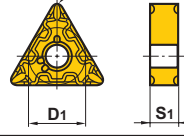
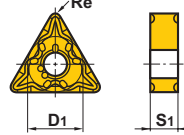
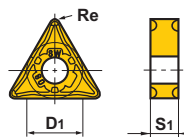
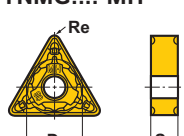
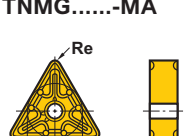
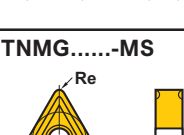
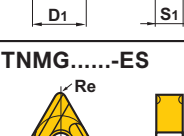
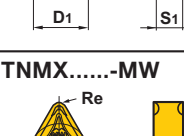
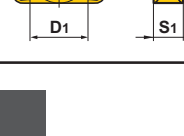
チップ規格

●ネガティブチップ

形状	呼び記号	US7020 US735	寸法 (mm)			形状	呼び記号	US7020 US735	寸法 (mm)				
			D1	S1	Re				D1	S1	Re		
 CNMG.....-FH	CNMG120404-FH	●	12.7	4.76	0.4	 CNGG.....-MJ	CNGG120404-MJ		12.7	4.76	0.4		
	120408-FH	●	12.7	4.76	0.8				120408-MJ	●	12.7	4.76	0.8
 CNMG.....-SH	CNMG090304-SH	□	9.525	3.18	0.4	 CNMG.....-GH	CNMG120408-GH	● ●	12.7	4.76	0.8		
	090308-SH	□	9.525	3.18	0.8				120412-GH	● ●	12.7	4.76	1.2
	09T304-SH	●	9.525	3.97	0.4				160612-GH	● ●	15.875	6.35	1.2
	09T308-SH	●	9.525	3.97	0.8				190612-GH	● ●	19.05	6.35	1.2
	120404-SH	●	12.7	4.76	0.4				190616-GH	● ●	19.05	6.35	1.6
	120408-SH	●	12.7	4.76	0.8								
 CNMG.....-SW	CNMG120404-SW	●	12.7	4.76	0.4	 CNMM.....-HZ	CNMM120408-HZ	□ □	12.7	4.76	0.8		
	120408-SW	●	12.7	4.76	0.8				120412-HZ	□ □	12.7	4.76	1.2
					160612-HZ				□ □	15.875	6.35	1.2	
					160616-HZ				□ □	15.875	6.35	1.6	
					190612-HZ				□ □	19.05	6.35	1.2	
					190616-HZ				□ □	19.05	6.35	1.6	
 CNMG.....-MH	CNMG120404-MH	●	12.7	4.76	0.4	 DNMG.....-FH	DNMG150404-FH	● ●	12.7	4.76	0.4		
	120408-MH	●	12.7	4.76	0.8				150408-FH	● ●	12.7	4.76	0.8
	120412-MH	●	12.7	4.76	1.2								
	120416-MH	●	12.7	4.76	1.6								
	160612-MH	●	15.875	6.35	1.2								
	190612-MH	●	19.05	6.35	1.2								
 CNMG.....-MA	CNMG120404-MA	● ●	12.7	4.76	0.4	 DNMG.....-SH	DNMG110404-SH	● ●	9.525	4.76	0.4		
	120408-MA	● ●	12.7	4.76	0.8				110408-SH	● ●	9.525	4.76	0.8
	120412-MA	● ●	12.7	4.76	1.2				150404-SH	● ●	12.7	4.76	0.4
	120416-MA	□ ●	12.7	4.76	1.6				150408-SH	● ●	12.7	4.76	0.8
	160608-MA	□ ●	15.875	6.35	0.8				150412-SH	● ●	12.7	4.76	1.2
	160612-MA	□ ●	15.875	6.35	1.2								
 CNMG.....-MS	CNMG090304-MS	□ ●	9.525	3.18	0.4	 DNMX.....-SW	DNMX150404-SW	● ●	12.7	4.76	0.4		
	090308-MS	□ ●	9.525	3.18	0.8				150408-SW	● ●	12.7	4.76	0.8
	09T304-MS	□ ●	9.525	3.97	0.4				150604-SW	● ●	12.7	6.35	0.4
	09T308-MS	□ ●	9.525	3.97	0.8				150608-SW	● ●	12.7	6.35	0.8
	120404-MS	● ●	12.7	4.76	0.4								
	120408-MS	● ●	12.7	4.76	0.8								
 CNMG.....-MW	CNMG120404-MW	● ●	12.7	4.76	0.4	 DNMG.....-MH	DNMG150404-MH	● ●	12.7	4.76	0.4		
	120408-MW	● ●	12.7	4.76	0.8				150408-MH	● ●	12.7	4.76	0.8
									150412-MH	● ●	12.7	4.76	1.2
									150604-MH	● ●	12.7	6.35	0.4
									150608-MH	● ●	12.7	6.35	0.8
									150612-MH	● ●	12.7	6.35	1.2
 CNMG.....-MS	CNMG120404-MS	□ □	12.7	4.76	1.6	 DNMG.....-MA	DNMG150404-MA	● ●	12.7	4.76	0.4		
	160604-MS	□ □	15.875	6.35	0.4				150408-MA	● ●	12.7	4.76	0.8
	160608-MS	□ □	15.875	6.35	0.8				150412-MA	● ●	12.7	4.76	1.2
	160612-MS	□ □	15.875	6.35	1.2				150604-MA	● ●	12.7	6.35	0.4
	190612-MS	□ ●	19.05	6.35	1.2				150608-MA	● ●	12.7	6.35	0.8
	190616-MS	□ ●	19.05	6.35	1.6				150612-MA	● ●	12.7	6.35	1.2
 CNMG.....-MS	CNMG120404-MS	● ●	9.525	4.76	0.8	 DNMG.....-MS	DNMG110408-MS	● ●	9.525	4.76	0.8		
	150404-MS	● ●	12.7	4.76	0.4				150408-MS	● ●	12.7	4.76	0.8
	150408-MS	● ●	12.7	4.76	0.8				150412-MS	● ●	12.7	4.76	1.2
	150412-MS	● ●	12.7	4.76	1.2				150604-MS	● ●	12.7	6.35	0.4
	150604-MS	● ●	12.7	6.35	0.4				150608-MS	● ●	12.7	6.35	0.8
	150608-MS	● ●	12.7	6.35	0.8								

●ネガティブチップ

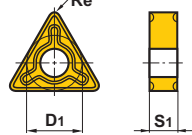
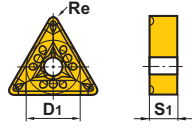
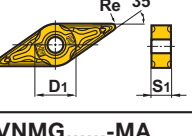
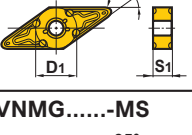


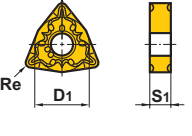
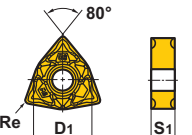
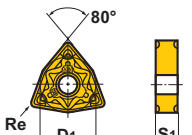
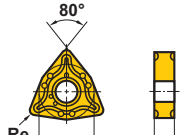
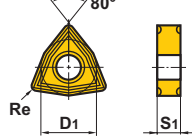
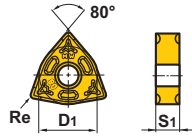
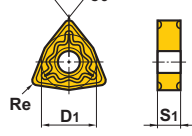
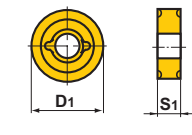
形状	呼び記号	LJ57020	LJ5735	寸法 (mm)		
				D1	S1	Re
	DNMX150408-MW	□	□	12.7	4.76	0.8
	150412-MW	□	□	12.7	4.76	1.2
	150608-MW	□	□	12.7	6.35	0.8
	150612-MW	□	□	12.7	6.35	1.2
	DNGM150404-MJ	□	□	12.7	4.76	0.4
	150408-MJ	□	□	12.7	4.76	0.8
	DNMG150408-GH	●	●	12.7	4.76	0.8
	150412-GH	●	●	12.7	4.76	1.2
	150608-GH	●	●	12.7	6.35	0.8
	150612-GH	●	●	12.7	6.35	1.2
	DNMM150408-HZ	□	□	12.7	4.76	0.8
	150412-HZ	□	□	12.7	4.76	1.2
	150416-HZ	□	□	12.7	4.76	1.6
	150608-HZ	□	□	12.7	6.35	0.8
	150612-HZ	□	□	12.7	6.35	1.2
	SNMG120408-MH	●	●	12.7	4.76	0.8
	120412-MH	●	●	12.7	4.76	1.2
	SNMG120404-MA	●	●	12.7	4.76	0.4
	120408-MA	●	●	12.7	4.76	0.8
	120412-MA	●	●	12.7	4.76	1.2
	150608-MA	●	●	15.875	6.35	0.8
	150612-MA	●	●	15.875	6.35	1.2
	SNMG090304-MS	□	□	9.525	3.18	0.4
	090308-MS	●	●	9.525	3.18	0.8
	120404-MS	●	●	12.7	4.76	0.4
	120408-MS	●	●	12.7	4.76	0.8
	120412-MS	●	●	12.7	4.76	1.2
	120416-MS	●	●	12.7	4.76	1.6
	150608-MS	□	□	15.875	6.35	0.8
	SNMG120408-GH	●	●	12.7	4.76	0.8
	120412-GH	●	●	12.7	4.76	1.2
	120416-GH	●	●	12.7	4.76	1.6
	150612-GH	●	●	15.875	6.35	1.2
	190612-GH	●	●	19.05	6.35	1.2
	190616-GH	●	●	19.05	6.35	1.6

形状	呼び記号	LJ57020	LJ5735	寸法 (mm)		
				D1	S1	Re
	SNMM120408-HZ	□	□	12.7	4.76	0.8
	120412-HZ	□	□	12.7	4.76	1.2
	150612-HZ	□	□	15.875	6.35	1.2
	190612-HZ	□	□	19.05	6.35	1.2
	190616-HZ	□	□	19.05	6.35	1.6
	TNMG160404-FH	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-FH	●	●	9.525	4.76	0.8
	TNMG160404-SH	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-SH	●	●	9.525	4.76	0.8
	220408-SH	●	●	12.7	4.76	0.8
	TNMX160404-SW	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-SW	●	●	9.525	4.76	0.8
	TNMG160404-MH	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MH	●	●	9.525	4.76	0.8
	160412-MH	●	●	9.525	4.76	1.2
	220408-MH	●	●	12.7	4.76	0.8
	220412-MH	●	●	12.7	4.76	1.2
	TNMG160404-MA	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MA	●	●	9.525	4.76	0.8
	160412-MA	●	●	9.525	4.76	1.2
	220408-MA	●	●	12.7	4.76	0.8
	220412-MA	□	●	12.7	4.76	1.2
	270608-MA	□	●	15.875	4.76	0.8
	TNMG160404-MS	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MS	●	●	9.525	4.76	0.8
	160412-MS	●	●	9.525	4.76	1.2
	220408-MS	●	●	12.7	4.76	0.8
	220412-MS	□	●	12.7	4.76	1.2
	TNMG160404R-ES	●	●	9.525	4.76	0.4
	160404L-ES	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408R-ES	●	●	9.525	4.76	0.8
	160408L-ES	●	●	9.525	4.76	0.8
	220408R-ES	●	●	12.7	4.76	0.8
	220408L-ES	●	●	12.7	4.76	0.8
	220408L-ES	●	●	12.7	4.76	0.8
	TNMX160408-MW	□	□	9.525	4.76	0.8
	160412-MW	□	□	9.525	4.76	1.2

スーパーダイヤコート **U57020・U5735**

チップ規格

●ネガティブチップ

形状	呼び記号	U57020	U5735	寸法 (mm)		
				D1	S1	Re
	TNMG160408-GH	●	●	9.525	4.76	0.8
	160412-GH	●	●	9.525	4.76	1.2
	220408-GH	●	●	12.7	4.76	0.8
	220412-GH	●	●	12.7	4.76	1.2
	220416-GH	●	●	12.7	4.76	1.6
	270612-GH	●	●	19.05	6.35	1.2
	TNMM160408-HZ	□	□	9.525	4.76	0.8
	220408-HZ	□	□	12.7	4.76	0.8
	220412-HZ	□	□	12.7	4.76	1.2
220416-HZ	□	□	12.7	4.76	1.6	
	VNMG160404-MH	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MH	●	●	9.525	4.76	0.8
	VNMG160404-MA	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MA	●	●	9.525	4.76	0.8
	VNMG160404-MS	●	●	9.525	4.76	0.4
	160408-MS	●	●	9.525	4.76	0.8
	WNMG080404-FH	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-FH	●	●	12.7	4.76	0.8
	WNMG06T304-SH	●	●	9.525	3.97	0.4
	06T308-SH	●	●	9.525	3.97	0.8
	060404-SH	●	●	9.525	4.76	0.4
	060408-SH	●	●	9.525	4.76	0.8
	060412-SH	●	●	9.525	4.76	1.2
	080404-SH	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-SH	●	●	12.7	4.76	0.8
080412-SH	●	●	12.7	4.76	1.2	
	WNMG060404-SW	●	●	9.525	4.76	0.4
	060408-SW	●	●	9.525	4.76	0.8
	080404-SW	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-SW	●	●	12.7	4.76	0.8
	WNMG080404-MH	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-MH	●	●	12.7	4.76	0.8
	080412-MH	●	●	12.7	4.76	1.2
	WNMG06T304-MA	●	●	9.525	3.97	0.4
	06T308-MA	●	●	9.525	3.97	0.8
	06T312-MA	●	●	9.525	3.97	1.2
	060404-MA	●	●	9.525	4.76	0.4
	060408-MA	●	●	9.525	4.76	0.8
	060412-MA	●	●	9.525	4.76	1.2
	080404-MA	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-MA	●	●	12.7	4.76	0.8
	080412-MA	●	●	12.7	4.76	1.2
	100612-MA	□	□	15.875	6.35	1.2
100616-MA	□	□	15.875	6.35	1.6	
	WNMG06T304-MS	●	●	9.525	3.97	0.4
	06T308-MS	●	●	9.525	3.97	0.8
	060404-MS	●	●	9.525	4.76	0.4
	060408-MS	●	●	9.525	4.76	0.8
	080404-MS	●	●	12.7	4.76	0.4
	080408-MS	●	●	12.7	4.76	0.8
	WNMG060408-MW	□	□	9.525	4.76	0.8
	060412-MW	□	□	9.525	4.76	1.2
	080408-MW	●	●	12.7	4.76	0.8
080412-MW	●	●	12.7	4.76	1.2	
	WNMG080408-GH	●	●	12.7	4.76	0.8
	080412-GH	●	●	12.7	4.76	1.2
	RNGJ190600	●	●	19.05	6.35	-

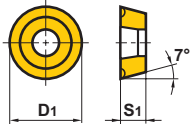
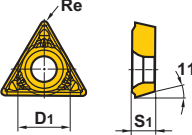
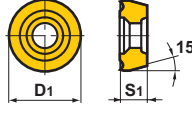
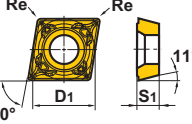
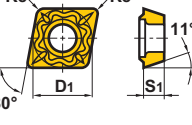
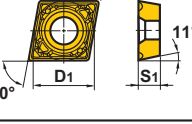
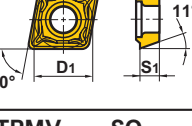
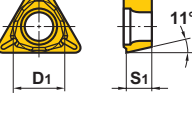
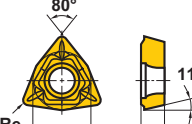
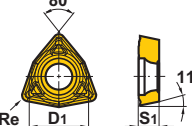
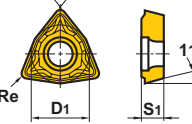
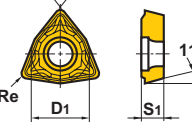
●ポジティブチップ

形状	呼び記号	LJ57020	LJ5735	寸法 (mm)			形状	呼び記号	LJ57020	LJ5735	寸法 (mm)		
				D1	S1	Re					D1	S1	Re
	VBMT110304-MV	●	●	6.35	3.18	0.4		DCMT070202-MV	●	●	6.35	2.38	0.2
	110308-MV	●	●	6.35	3.18	0.8		070204-MV	●	●	6.35	2.38	0.4
	160404-MV	●	●	9.525	4.76	0.4		070208-MV	●	●	6.35	2.38	0.8
	160408-MV	●	●	9.525	4.76	0.8		11T302-MV	●	●	9.525	3.97	0.2
						11T304-MV		●	●	9.525	3.97	0.4	
						11T308-MV		●	●	9.525	3.97	0.8	
	WBMTL30202R-MV	●	●	4.76	2.38	0.2		DCMT070202		●	6.35	2.38	0.2
	30202L-MV	●	●	4.76	2.38	0.2		070204	●	●	6.35	2.38	0.4
	30204R-MV	●	●	4.76	2.38	0.4		070208		●	6.35	2.38	0.8
	30204L-MV	●	●	4.76	2.38	0.4		11T302	●	●	9.525	3.97	0.2
						11T304		●	●	9.525	3.97	0.4	
						11T308		●	●	9.525	3.97	0.8	
	CCMT060202-SW	●		6.35	2.38	0.2		SCMT09T304		●	9.525	3.97	0.4
	060204-SW	●		6.35	2.38	0.4		09T308	●	●	9.525	3.97	0.8
	09T302-SW	●		9.525	3.97	0.2		120404	●	●	12.7	4.76	0.4
	09T304-SW	●		9.525	3.97	0.4		120408	●	●	12.7	4.76	0.8
	CCMH060202-SV	●	●	6.35	2.38	0.2		TCMT080204		□	4.76	2.38	0.4
	060204-SV	●	●	6.35	2.38	0.4		090204		□	5.56	2.38	0.4
						110202		●	●	6.35	2.38	0.2	
						110204		●	●	6.35	2.38	0.4	
						130302			□	7.94	3.18	0.2	
						130304		●	●	7.94	3.18	0.4	
	CCMT060204-MW	●		6.35	2.38	0.4		VCMT080202-MV	●	●	4.76	2.38	0.2
	060208-MW	●		6.35	2.38	0.8		080204-MV	●	●	4.76	2.38	0.4
	09T304-MW	●		9.525	3.97	0.4							
	09T308-MW	●		9.525	3.97	0.8							
	120404-MW	●		12.7	4.76	0.4							
	120408-MW	●		12.7	4.76	0.8							
	CCMH060202-MV	●	●	6.35	2.38	0.2		VCMT110304		●	6.35	3.18	0.4
	060204-MV	●	●	6.35	2.38	0.4		160404	●	●	9.525	4.76	0.4
						160408		●	●	9.525	4.76	0.8	
						160412		●	●	9.525	4.76	1.2	
	CCMT060202	●		6.35	2.38	0.2		WCMT020102		●	3.97	1.59	0.2
	060204	●		6.35	2.38	0.4		020104	●	●	3.97	1.59	0.4
	060208	●		6.35	2.38	0.8		L30202	●	●	4.76	2.38	0.2
	080304	●		7.94	3.18	0.4		L30204	●	●	4.76	2.38	0.4
	080308	●		7.94	3.18	0.8		040202	●	●	6.35	2.38	0.2
	09T302	●		9.525	3.97	0.2		040204	●	●	6.35	2.38	0.4
	09T304	●		9.525	3.97	0.4		040208	●	●	6.35	2.38	0.8
	09T308	●		9.525	3.97	0.8		06T304	●	●	9.525	4.76	0.4
	120404	●		12.7	4.76	0.4		06T308	●	●	9.525	4.76	0.8
	120408	●		12.7	4.76	0.8							
120412	●		12.7	4.76	1.2								
	DCMT070202-SV	●		6.35	2.38	0.2		RCMT0803M0	●		8	3.18	-
	070204-SV	●		6.35	2.38	0.4							
	070208-SV	●		6.35	2.38	0.8							
	11T302-SV	●		9.525	3.97	0.2							
	11T304-SV	●		9.525	3.97	0.4							
11T308-SV	●		9.525	3.97	0.8								

スーパーダイヤコート **U57020・U5735**

チップ規格

●ポジティブチップ

形状	呼び記号	U57020	U5735	寸法 (mm)			形状	呼び記号	U57020	U5735	寸法 (mm)		
				D1	S1	Re					D1	S1	Re
	RCMX1003M0	●	●	10	3.18	—		TPMH080202-MV	●	●	4.76	2.38	0.2
	1204M0	●	●	12	4.76	—		080204-MV	●	●	4.76	2.38	0.4
	1606M0	●	●	16	6.35	—		090202-MV	●	●	5.56	2.38	0.2
	2006M0	●	●	20	6.35	—		090204-MV	●	●	5.56	2.38	0.4
	RDGH120400-M4	●	●	12.7	4.76	—		110302-MV	●	●	6.35	3.18	0.2
	CPMH080202-SV	●	●	7.94	2.38	0.2		110304-MV	●	●	6.35	3.18	0.4
	080204-SV	●	●	7.94	2.38	0.4		110308-MV	●	●	6.35	3.18	0.8
	090302-SV	●	●	9.525	3.18	0.2		160304-MV	●	●	9.525	3.18	0.4
	090304-SV	●	●	9.525	3.18	0.4		160308-MV	●	●	9.525	3.18	0.8
	090308-SV	●	●	9.525	3.18	0.8							
	CPMT080204-SQ	●	●	7.94	2.38	0.4	TPMH080202-SV	●	●	4.76	2.38	0.2	
	080208-SQ	●	●	7.94	2.38	0.8	080204-SV	●	●	4.76	2.38	0.4	
	090304-SQ	●	●	9.525	3.18	0.4	090202-SV	●	●	5.56	2.38	0.2	
	090308-SQ	●	●	9.525	3.18	0.8	090204-SV	●	●	5.56	2.38	0.4	
	CPMH080204-MV	●	●	7.94	2.38	0.4	110302-SV	●	●	6.35	3.18	0.2	
	080208-MV	●	●	7.94	2.38	0.8	110304-SV	●	●	6.35	3.18	0.4	
	090304-MV	●	●	9.525	3.18	0.4	110308-SV	●	●	6.35	3.18	0.8	
	090308-MV	●	●	9.525	3.18	0.8	160302-SV	●	●	9.525	3.18	0.2	
	CPMT080204-MQ	●	●	7.94	2.38	0.4	160304-SV	●	●	9.525	3.18	0.4	
	080208-MQ	●	●	7.94	2.38	0.8	160308-SV	●	●	9.525	3.18	0.8	
	090304-MQ	●	●	9.525	3.18	0.4							
	090308-MQ	●	●	9.525	3.18	0.8							
	TPMV090204-SQ	●	●	5.56	2.38	0.4	TPMV/T090204-MQ	●	●	5.56	2.38	0.4	
	110304-SQ	●	●	6.35	3.18	0.4	090208-MQ	●	●	5.56	2.38	0.8	
	160304-SQ	●	●	9.525	3.18	0.4	110304-MQ	●	●	6.35	3.18	0.4	
							110308-MQ	●	●	6.35	3.18	0.8	
							160304-MQ	●	●	9.525	3.18	0.4	
							160308-MQ	●	●	9.525	3.18	0.8	
							WPMT040204-SQ	●	●	6.35	2.38	0.4	
							060304-SQ	●	●	9.525	3.18	0.4	
							060308-SQ	●	●	9.525	3.18	0.8	
							WPMT040202-MV	●	●	6.35	2.38	0.2	
							040204-MV	●	●	6.35	2.38	0.4	
							060304-MV	●	●	9.525	3.18	0.4	
							060308-MV	●	●	9.525	3.18	0.8	
							WPMT040204-MQ	●	●	6.35	2.38	0.4	
							040208-MQ	●	●	6.35	2.38	0.8	
							060304-MQ	●	●	9.525	3.18	0.4	
							060308-MQ	●	●	9.525	3.18	0.8	

ねじ切りチップ規格

●SETバイト用チップ

用途	形状	ピッチmm (山数/インチ)	呼び記号	L5735	寸法 (mm)		
					D1	S1	Re
汎用形 60°		0.5-1.5 (48-16)	SET6006R3XMM	●	9.525	3.65	0.06
		1.75-3.0 (14-8)	6022R3XMM	●	9.525	3.65	0.22
メートルねじISO		1.0	SET100R3XMM	●	9.525	3.65	0.13
		1.25	125R3XMM	●	9.525	3.65	0.16
		1.5	150R3XMM	●	9.525	3.65	0.20
		1.75	175R3XMM	●	9.525	3.65	0.22
		2.0	200R3XMM	●	9.525	3.65	0.25
		2.5	250R3XMM	●	9.525	3.65	0.31
ユニファイねじUN		(24)	SET240R3XMUN	●	9.525	3.65	0.13
		(20)	200R3XMUN	●	9.525	3.65	0.16
		(16)	160R3XMUN	●	9.525	3.65	0.20
		(14)	140R3XMUN	●	9.525	3.65	0.23
		(12)	120R3XMUN	●	9.525	3.65	0.27
汎用形 55°		(48-16)	SET5507R3XMP	●	9.525	3.65	0.07
		(14-8)	5525R3XMP	●	9.525	3.65	0.25
ワット、 管筒平行ねじW		(19)	SET190R3XMP	●	9.525	3.65	0.17
		(14)	140R3XMP	●	9.525	3.65	0.25
		(12)	120R3XMP	●	9.525	3.65	0.29
		(11)	110R3XMP	●	9.525	3.65	0.30
管用テーパねじ		(19)	SET190R3XMPT	●	9.525	3.65	0.16
		(14)	140R3XMPT	●	9.525	3.65	0.25
		(11)	110R3XMPT	●	9.525	3.65	0.32

●SNTボーリングバー用チップ

用途	形状	ピッチmm (山数/インチ)	呼び記号	L5735	寸法 (mm)		
					D1	S1	Re
汎用形 60°		0.5-1.5 (48-16)	SNT6004R22MM	●	6.35	3.18	0.04
		0.5-1.5 (48-16)	6004R3XMM	●	9.525	3.65	0.04
		1.75-3.0 (14-8)	6012R3XMM	●	9.525	3.65	0.12
メートルねじISO		1.0	SNT100R3XMM	●	9.525	3.65	0.07
		1.25	125R3XMM	●	9.525	3.65	0.09
		1.5	150R3XMM	●	9.525	3.65	0.12
		1.75	175R3XMM	●	9.525	3.65	0.12
		2.0	200R3XMM	●	9.525	3.65	0.14
		2.5	250R3XMM	●	9.525	3.65	0.18
ユニファイねじUN		(24)	SNT240R3XMUN	●	9.525	3.65	0.07
		(20)	200R3XMUN	●	9.525	3.65	0.09
		(16)	160R3XMUN	●	9.525	3.65	0.11
		(14)	140R3XMUN	●	9.525	3.65	0.13
		(12)	120R3XMUN	●	9.525	3.65	0.15
汎用形 55°		(48-16)	SNT5507R22MP	●	6.35	3.18	0.07
		(48-16)	5507R3XMP	●	9.525	3.65	0.07
		(14-8)	5525R3XMP	●	9.525	3.65	0.25
ワット、 管筒平行ねじW		(19)	SNT190R3XMP	●	9.525	3.65	0.17
		(14)	140R3XMP	●	9.525	3.65	0.25
		(12)	120R3XMP	●	9.525	3.65	0.29
		(11)	110R3XMP	●	9.525	3.65	0.30
管用テーパねじ		(19)	SNT190R3XMPT	●	9.525	3.65	0.18
		(14)	140R3XMPT	●	9.525	3.65	0.25
		(11)	110R3XMPT	●	9.525	3.65	0.32

みぞ入れチップ規格

●DGバイト用チップ

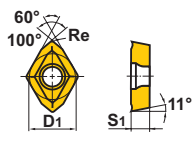
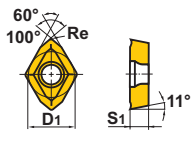
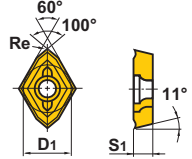
形状	呼び記号	US735	刃幅 W3	寸法 (mm)		
				L1	S1	Re
	DGM30CT	●	3	20	5	0.4
	40CT	●	4	20	5	0.4
	50CT	●	5	25	6	0.4
	DGM40CTB	●	4	20	5	2
	50CTB	●	5	25	6	2.5
	60CTB	●	6	25	6	3
	DGM50CTD04	●	5	25	6	0.4
	50CTD08	●	5	25	6	0.8
	DGM50CTR04	●	5	25	6	0.4
	50CTL04	●	5	25	6	0.4
	DGM30CTF	●	3	20	3	0.4
	40CTF	●	4	20	3	0.4
	50CTF	●	5	25	5	0.4
	60CTF	●	6	25	5	0.4

●UGバイト用チップ

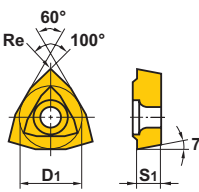
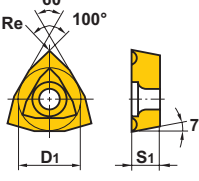
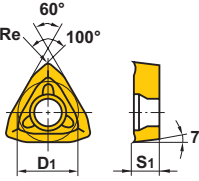
形状	呼び記号	US735	刃幅 W3	寸法 (mm)		
				L1	S1	Re
	KGT3N	●	3.1	-	-	0.2
	4N	●	4.1	-	-	0.2
	5N	●	5.1	-	-	0.2

ドリル用チップ規格

●TAFドリル用チップ

形状	呼び記号	L5735	寸法 (mm)		
			D1	S1	Re
U1ブレード GPMT 	GPMT060204-U1	●	5.56	2.38	0.4
	070204-U1	●	6.35	2.38	0.4
	090304-U1	●	7.94	3.18	0.4
	11T308-U1	●	9.525	3.97	0.8
	140408-U1	●	12.7	4.76	0.8
U2ブレード GPMT 	GPMT060204-U2	●	5.56	2.38	0.4
	070204-U2	●	6.35	2.38	0.4
	090304-U2	●	7.94	3.18	0.4
	11T308-U2	●	9.525	3.97	0.8
	140408-U2	●	12.7	4.76	0.8
U3ブレード GPMT 	GPMT060204-U3	●	5.56	2.38	0.4
	070204-U3	●	6.35	2.38	0.4
	090304-U3	●	7.94	3.18	0.4
	11T308-U3	●	9.525	3.97	0.8
	140408-U3	●	12.7	4.76	0.8

●TAG・TASドリル用チップ

形状	呼び記号	L5735	寸法 (mm)		
			D1	S1	Re
U1ブレード NCMT 	NCMT080204-U1	●	4.76	2.38	0.4
	090204-U1	●	5.56	2.38	0.4
	110208-U1	●	6.35	2.38	0.8
	130308-U1	●	7.94	3.18	0.8
	16T308-U1	●	9.525	3.97	0.8
	220412-U1	●	12.7	4.76	1.2
U2ブレード NCMT 	NCMT080204-U2	●	4.76	2.38	0.4
	090204-U2	●	5.56	2.38	0.4
	110208-U2	●	6.35	2.38	0.8
	130308-U2	●	7.94	3.18	0.8
	16T308-U2	●	9.525	3.97	0.8
	220412-U2	●	12.7	4.76	1.2
U3ブレード NCMT 	NCMT080204-U3	●	4.76	2.38	0.4
	090204-U3	●	5.56	2.38	0.4
	110208-U3	●	6.35	2.38	0.8
	130308-U3	●	7.94	3.18	0.8
	16T308-U3	●	9.525	3.97	0.8
	220412-U3	●	12.7	4.76	1.2

スーパーダイヤコート **US7020・US735**

使用例

使用チップ(材種)	CNMG120408-MA(US735)	CNMG120408-MS(US735)	CNMG120408-MS(US735)	CNMG120408-GH(US7020)	
被削材	ステンレス鋼(SUS304) 	ステンレス鋼(SUS420) 	ステンレス鋼(SUS304) 	ステンレス鋼(SUS303) 	
切削条件	切削速度 (m/min)	120	100	70	300
	送り (mm/rev)	0.3	0.3	0.15	0.25
	切込み (mm)	2	2.5	1	1.5
切削油剤	湿式切削	乾式切削	湿式切削	湿式切削	
結果	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	
					高速切削で従来品に対し寿命3倍

使用チップ(材種)	CNMG120408-MS(US7020)	CNMG120408-MS(US7020)	CNMG120408-MA(US7020)	CNMG120408-MA(US7020)	
被削材	ステンレス鋼(SUS316) 	ステンレス鋼(SUS304) 	合金鋼(SCM420) 	ベアリング鋼(SUJ2) 	
切削条件	切削速度 (m/min)	従来品=100、US7020=200	従来品=100、US7020=200	180	従来品=120、US7020=150
	送り (mm/rev)	0.15-0.2	0.22	0.33	従来品=0.3、US7020=0.4
	切込み (mm)	2	1.5-2	2.5	2
切削油剤	湿式切削	湿式切削	湿式切削	湿式切削	
結果	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	加工数(個/コーナ) 	
	従来品に対し速度で2倍、寿命2倍		従来品に対し速度で2倍、寿命1.5倍	耐溶着性向上により、寿命10倍	従来品に対し速度で1.7倍、寿命1.5倍

安全について

●切れ刃や切りくずには直接素手で触らないでください。 ●推奨条件の範囲内でご使用し、工具交換は早めに行ってください。 ●高温の切りくずが飛散したり、長く伸びた切りくずが排出されることがあります。安全カバーや保護めがねなどの保護具を使用してください。 ●不水溶性切削油剤を使用する場合は、防火対策を必ず行ってください。 ●チップや部品の取付けは、付属のレンチやスパナを用いて確実に取り付けてください。

三菱マテリアル株式会社



ISO 9001:2008
登録番号 JSA40 264 (深溝製作所)
ISO 9001:2008
登録番号 JSA40 264 (深溝製作所)



ISO 14001:1996
登録番号 JSAE 036 (深溝製作所)



ISO 14001:1996
登録番号 JSAE 036 (深溝製作所)



ISO 14001:1996
登録番号 JSAE 036 (深溝製作所)

三菱マテリアルツールズ株式会社

本社 03-5819-5240 営業企画本部 03-5819-5245 営業技術部 03-5819-5257 T S S O 03-5819-5260

東日本

東日本支店販売一部 03-5819-5241 仙台営業所 022-221-3230 太田営業所 0276-45-1700 南関東営業所 046-285-0444
東日本支店販売二部 03-5819-5251 郡山営業所 024-928-5110 新潟営業所 025-247-0155 富士営業所 0545-52-4589
苫小牧営業所 0144-33-7035 北関東営業所 0285-25-8380 上田営業所 0268-23-7788 静岡営業所 054-252-1139

中部

中部支店販売一部 052-745-5051 岐阜営業所 0584-27-4331 浜松営業所 053-411-8020 安城営業所 0566-77-3411
中部支店販売二部 052-745-6100

西日本

西日本支店販売一部 06-6355-1050 明石営業所 078-934-6815 金沢営業所 076-269-3051 広島営業所 082-221-4457
西日本支店販売二部 06-6355-1051 姫路営業所 0792-21-9266 岡山営業所 086-430-3006 九州営業所 092-436-4664
東大阪営業所 06-6745-7301

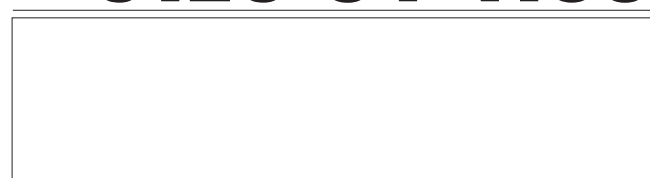
<http://www.mitsubishicarbide.com>

●電話技術相談室(携帯電話からも通話可能です)

三菱 ヨイ工具

フリーダイヤル

0120-34-4159



(仕様はお断りせずに変更する場合がありますのでご了承ください)

