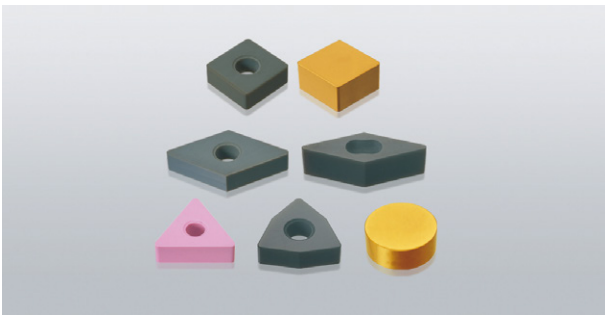




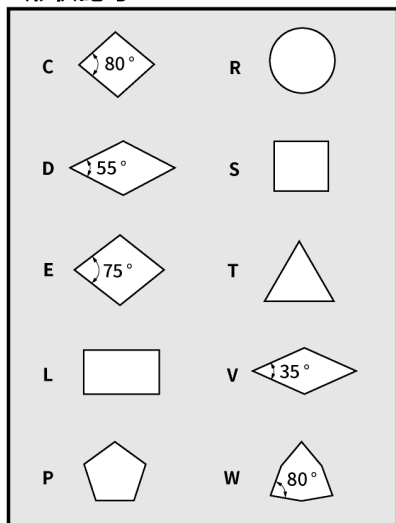
旋削用インサート

ISO インサート呼び記号	D02
刃先処理仕様	D06
BIDEMICS / セラミック / NTK CeramiX	D08
CBN	D20
PCD / ダイヤモンドコーティング	D30
超硬	D33

ISO インサート呼び記号

■ BIDEMICS / セラミック

1形状記号



3精度記号

記号	d (mm)	m (mm)	s (mm)
A	±0.025	±0.005	±0.025
F	±0.013	±0.005	±0.025
C	±0.025	±0.013	±0.025
H	±0.013	±0.013	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.013
J	±0.05	±0.05	±0.013
K	±0.05 ~ ±0.13	±0.013	±0.025
L	±0.05 ~ ±0.13	±0.025	±0.025
M	±0.05 ~ ±0.13	±0.08 ~ ±0.08	±0.013
N	±0.05 ~ ±0.13	±0.08 ~ ±0.08	±0.025
U	±0.08 ~ ±0.25	±0.13 ~ ±0.015	±0.013

内接円	d (mm)	m (mm)
6.35	±0.05	±0.08
9.525	±0.05	±0.08
12.7	±0.08	±0.13
15.875	±0.05	±0.15
19.05	±0.05	±0.15
25.4	±0.13	±0.08

内接円	d (mm)	m (mm)
6.35	±0.05	±0.05
9.525	±0.05	±0.05
12.7	±0.08	±0.15
15.875	±0.05	±0.15
19.05	±0.05	±0.08

Inch

S

N

G

A

1

2

3

4

Metric

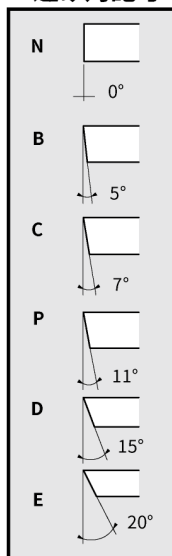
S

N

G

A

2 逃げ角記号



4 みぞ穴記号

形状	記号	穴の形状	記号
	N (E)		H
	F		B
	R		T
	A		W
	G		
	M		
特殊形状	X		

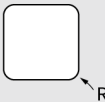
6 厚さ記号

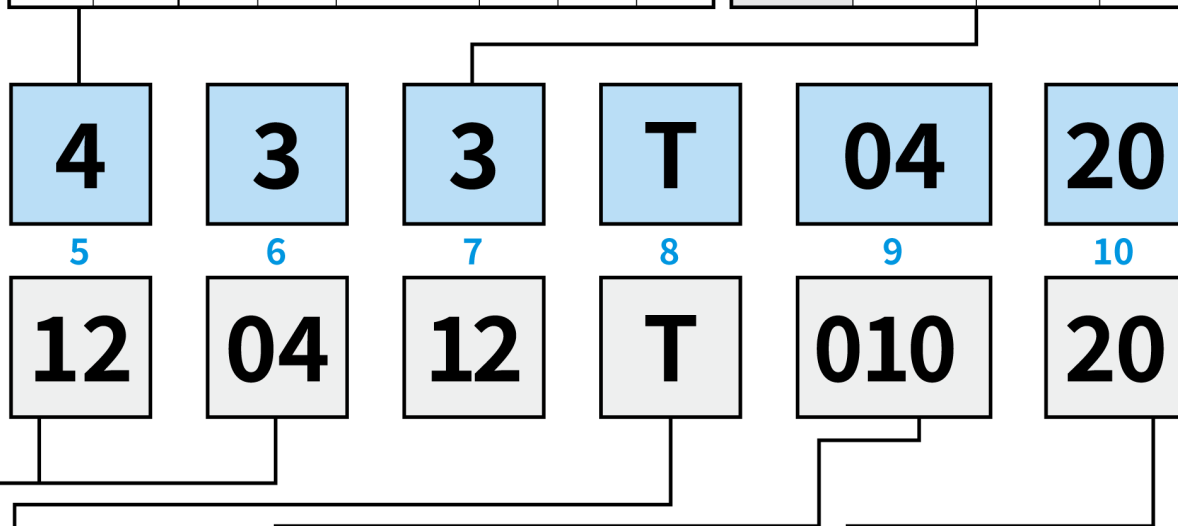
厚さ S (mm)	インチ	メトリック
2.38	1.5	02
3.18	2	03
3.97	2.5	T3
4.76	3	04
5.56	4	06
6.35	5	07
7.94	6	09
12.7	8	12

5 内接円記号

インチ		メトリック					
内接円							
5.56	2	06	07	06	11	11	04
7.94	3	09	11	09	16	16	06
12.7	4	12	15	12	22	22	08
15.875	5	16	19	15	27	27	10
19.05	6	19	23	19	33	33	13
25.4	8	25	31	25	44	44	17

7 コーナR記号

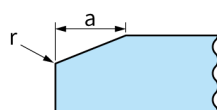
コーナR		インチ	メトリック
	0.4	1	04
	0.8	2	08
	1.2	3	12
	1.6	4	16
	2.0	5	20
	2.4	6	24
	3.2	8	32



8 主切刃記号

シャープエッジ	F
丸ホーニング	E
角度ホーニング	T
角度ホーニング +丸ホーニング	Z S U
特殊ホーニング	K
特殊ホーニング+ 丸ホーニング	J P Q

9 チャンファ幅とホーニング量



主切刃記号	品番表示		a (メトリック)	r (メトリック)
	(インチ)	(メトリック)		
E	01	002	-	0.03
	02	004	-	0.05
T	02	005	0.05	-
	03	008	0.08	-
	04	010	0.10	-
	05	012	0.13	-
	06	015	0.15	-
	08	020	0.2	-
Z	04	010	0.10	0.03
	08	020	0.2	0.03
S	04	010	0.10	0.05
	08	020	0.2	0.05
U	16	040	0.4	0.08
K	28	070	0.7	-
J	60	150	1.5	0.03
P	71	180	1.8	0.05
Q	95	240	2.4	0.08

注) 主切刃記号「K, J, P&Q」は代表的なチャンファ幅を表示しています。

10 チャンファ角度

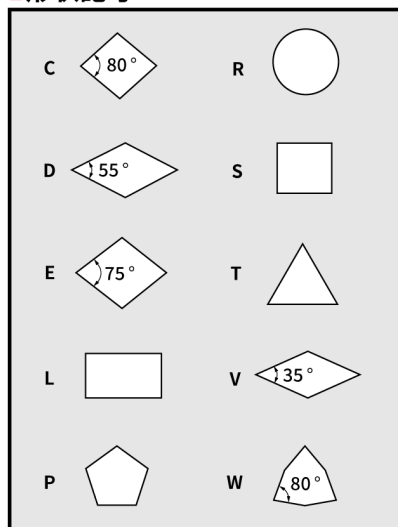


品番表示	b
10	10°
15	15°
20	20°
25	25°
30	30°

ISO インサート呼び記号

■ 超硬

1 形状記号



3 精度記号

記号			M級		
記号	d (mm)	m (mm)	内接円	d (mm)	m (mm)
A	±0.025	±0.005	6.35	±0.05	±0.08
F	±0.013	±0.005	9.525	±0.05	±0.08
C	±0.025	±0.013	12.7	±0.08	±0.13
H	±0.013	±0.013	15.875	±0.05	±0.15
E	±0.025	±0.025	19.05	±0.05	±0.15
G	±0.025	±0.025	25.4	±0.13	±0.08
J	±0.05	±0.05			
K	±0.05 ~ ±0.13	±0.013			
L	±0.05 ~ ±0.13	±0.025			
M	±0.05 ~ ±0.13	±0.08 ~ ±0.08			
N	±0.05 ~ ±0.13	±0.08 ~ ±0.08			
U	±0.08 ~ ±0.25	±0.13 ~ ±0.015			

Inch

C

C

G

T

1

2

3

4

Metric

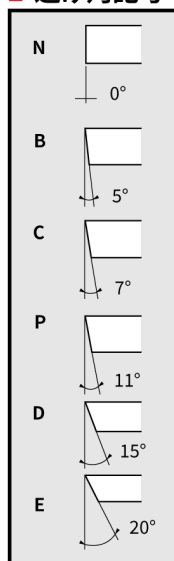
C

C

G

T

2 逃げ角記号



4 みぞ穴記号

形状	記号	穴の形状	記号
	N (E)		H
	F		B
	R		T
	A		W
	G		
	M		
特殊形状	X		

6 厚さ記号

厚さ S (mm)	インチ	メトリック
2.38	1.5	02
3.18	2	03
3.97	2.5	T3
4.76	3	04
5.56	4	06
6.35	5	07
7.94	6	09
12.7	8	12

5 内接円記号

インチ		メトリック					
内接円		C	D	R	S	T	V
5.56	2	06	07	06	11	11	04
7.94	3	09	11	09	16	16	06
12.7	4	12	15	12	22	22	08
15.875	5	16	19	15	27	27	10
19.05	6	19	23	19	33	33	13
25.4	8	25	31	25	44	44	17

7 コーナR記号

コーナR	インチ	メトリック
0.03	01	00
0.08	04M	01M
0.1	04	01
0.18	08M	02M
0.2	08	02
0.38	1M	04M
0.4	1	04
0.8	2	08

3	2.5	08M	F	N	AM3
5	6	7	8	9	10
09	T3	02M	F	N	AM3

8 刃先処理

F	シャープエッジ(刃先処理無)
(Blank)	刃先処理有

9 インサート勝手

N	勝手無*
R	右勝手
L	左勝手

* シャープエッジの場合、省略

10 インサートブレーカ

11 ワイパーインサート

インサートブレーカ名の後に「WP」が付くもの

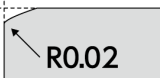
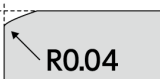
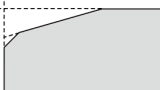
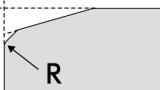
刃先処理仕様 BIDEMICS、セラミック、CBN

C **N** **G** **A** **12** **04** **04**

インサート品番呼び記号→参照 → D2-5

① 主切刃記号

刃先処理：刃先強化のためや、切れ味調整のために、エッジに面取りやホーニングを施すもの

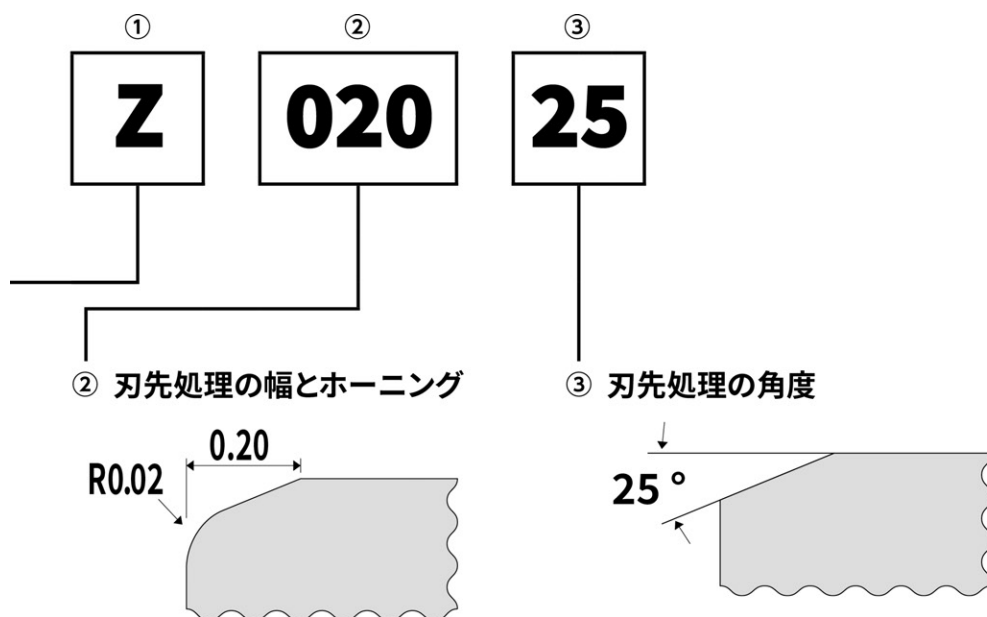
	符 号	形 状
シャープエッジ	F	
角度チャンファ	T	
丸ホーニング	E	
角度チャンファ+丸ホーニング	Z	
	S	
2段角度チャンファ	K	
2段角度チャンファ+丸ホーニング	P	

切れ味 ↑

刃先強度 ↓

D

旋削用インサート



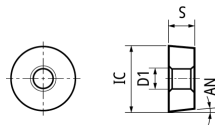
● 刃先記号と形状値

記 号	刃 先 仕 様
E002	R0.02
E004	R0.04
E007	R0.07
EX0004	R0.02
S01015	角度チャンファ 0.10mm×15° + R0.04*
S01020	角度チャンファ 0.10mm×20° + R0.04*
S01325	角度チャンファ 0.13mm×25° + R0.04*
S01535	角度チャンファ 0.15mm×35° + R0.04*
S02025	角度チャンファ 0.20mm×25° + R0.04*
T00320	角度チャンファ 0.03mm×20°
T00520	角度チャンファ 0.05mm×20°
T00525	角度チャンファ 0.05mm×25°
T00820	角度チャンファ 0.08mm×20°
T01015	角度チャンファ 0.10mm×15°
T01020	角度チャンファ 0.10mm×20°
T01025	角度チャンファ 0.10mm×25°
T01515	角度チャンファ 0.15mm×15°
T01520	角度チャンファ 0.15mm×20°
T01525	角度チャンファ 0.15mm×25°
T02020	角度チャンファ 0.20mm×20°
T02025	角度チャンファ 0.20mm×25°
Z01015	角度チャンファ 0.10mm×15° + R0.02
Z01025	角度チャンファ 0.10mm×25° + R0.02
Z01030	角度チャンファ 0.10mm×30° + R0.02
Z01520	角度チャンファ 0.15mm×20° + R0.02
Z02025	角度チャンファ 0.20mm×25° + R0.02

※記号 Sの丸ホーニングCBN材質はR0.03です。

BIDEMICS / セラミック/ NTK CeramiX

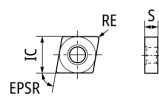
CDH



銅
ステンレス鋼
鉄鋼
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系セラミック	窒化ケイ素系セラミック	ウィスカー系セラミック								
													120 PVDコーティング JP2	450 PVDコーティング HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SP3	SP5	SP7	SP9	SP6	W1	W5
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVDコーティング JP2	450 PVDコーティング HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SP3	SP5	SP7	SP9	SP6	W1	W5
	CDH1207P07010	CDH22P2810	P07010	-	12.7	6.35	6	-	3.18	-	-	-															
	CDH1909P15015	CDH33P6015	P15015	-	19.05	9.52	6	-	6.35	-	-	-															

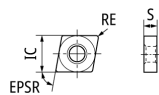
CNGA



銅
ステンレス鋼
鉄鋼
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSP	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK	アルミナ系セラミック				窒化ケイ素系セラミック				ウィスカー系セラミック								
													PVDコーティング	PVDコーティング	JK1	JK3	CeramiX	HC1	HC2	HC4	HC7	ZC7	SK3	SK5	SK7	SK9	SK6	SP9	CVDコーティング	WA1	WA5		
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120	JP2	JK1	JK3	450	PVDコーティング	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SK3	SK5	SK7	SK9	SK6	SP9	CVDコーティング	WA1	WA5
	CNGA120404BQE004	CNGA431BQE02	E004	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120404BQT00520	CNGA431BQT0220	T00520	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120404S02025	CNGA431S0825	S02025	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-																				
	CNGA120404T01025	CNGA431T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-																				
	CNGA120404X01015	CNGA431X0415	X01015	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-					●															
	CNGA120404X01015-10	CNGA431X0415-10	X01015	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-					●															
	CNGA120404Z02025	CNGA431Z0825	Z02025	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-							●													
	CNGA120408BQE004	CNGA432BQE02	E004	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120408BQT00520	CNGA432BQT0220	T00520	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120408S02025	CNGA432S0825	S02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																				
	CNGA120408T00520	CNGA432T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																				
	CNGA120408T01020	CNGA432T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																				
	CNGA120408T01025	CNGA432T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-							●													
	CNGA120408T02020	CNGA432T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-								●												
	CNGA120408T02025	CNGA432T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																				
	CNGA120408X01015	CNGA432X0415	X01015	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-					●															
	CNGA120408X01015-10	CNGA432X0415-10	X01015	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-					●															
	CNGA120408Z02025	CNGA432Z0825	Z02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-									●											
	CNGA120412BQE004	CNGA433BQE02	E004	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120412BQT00520	CNGA433BQT0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	●																			
	CNGA120412S02025	CNGA433S0825	S02025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412T00520	CNGA433T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412T01020	CNGA433T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412T01025	CNGA433T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412T02020	CNGA433T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-						●														
	CNGA120412T02025	CNGA433T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412X01015	CNGA433X0415	X01015	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120412X01015-10	CNGA433X0415-10	X01015	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				
	CNGA120416T00520	CNGA434T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																				
	CNGA120416T01020	CNGA434T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																				
	CNGA120416T02020	CNGA434T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																				
	CNGA120416T02025	CNGA434T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																				

CNGA-WL



銅
ステンレス鋼
鉄鋼
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK	アルミナ系 セラミック	窒化ケイ素系 セラミック			ウィスカー系 セラミック								
													120 PVDコーティング JP2	120 PVDコーティング JX1	120 PVDコーティング JX3	450 PVDコーティング HC1		HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SP3	SP5	SP7	SP9	W1	W5	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm																	
	CNGA120408WLT01025	CNGA432WLT0425	T01025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																	
	CNGA120412WLT01025	CNGA433WLT0425	T01025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																	

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 内部給油対応

CNGG-AG

																	銅																
																	ステンレス鋼																
																	鋳鉄																
																	非鉄金属																
																	耐熱合金																
																	高硬度材																
																	その他（非金属）																
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX		アルミナ系セラミック					窒化ケイ素系セラミック				ウィスカー系セラミック						
													120 PVDコート	120 PVDコート	120 PVDコート	450 PVDコート	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SK5	SK7	SK9	SP9	WA1	WA5			
																															JP2	JP1	JX3
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm																					
	CNGG120408Z01030AG	CNGG432Z0430AG	Z01030	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																				
	CNGG120412Z01030AG	CNGG432Z0430AG	Z01030	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																				

CNGN

銅

ステンレス鋼

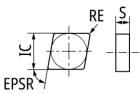
鋳鉄

非鉄金属

耐熱合金

高硬度材

その他（非金属）



形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系セラミック					窒化ケイ素系セラミック				ウィスカー系セラミック						
														120 PVDコート	120 PVDコート	120 PVDコート	450 PVDコート	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SK5	SK7	SK9	SP9	CV0コート	WA1	WA5
			°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	JP2	JP1	JX3															
	CNGN120404T01025	CNG431T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-																				
	CNGN120408S02025	CNG432S0825	S02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T00520	CNG432T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T00820	CNG432T0320	T00820	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T01020	CNG432T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T01025	CNG432T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T02020	CNG432T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408T02025	CNG432T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120408Z02025	CNG432Z0825	Z02025	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120412S02025	CNG433S0825	S02025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T00520	CNG433T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T00820	CNG433T0320	T00820	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T01020	CNG433T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T01025	CNG433T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T02020	CNG433T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412T02025	CNG433T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120412Z02025	CNG433Z0825	Z02025	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN120416T00520	CNG434T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-																				
	CNGN120416T01020	CNG434T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-																				
	CNGN120416T02020	CNG434T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-																				
	CNGN120416T02025	CNG434T0825	T02025	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-																				
	CNGN120420T01025	CNG435T0425	T01025	80	12.7	4.76	-	2	-	-	-	-																				
	CNGN120708T00520	CNG452T0220	T00520	80	12.7	7.94	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120708T02025	CNG452T0825	T02025	80	12.7	7.94	-	0.8	-	-	-	-																				
	CNGN120712T02025	CNG453T0825	T02025	80	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-																				
	CNGN160716T00520	CNG554T0220	T00520	80	15.875	7.94	-	1.6	-	-	-	-																				

CNGX

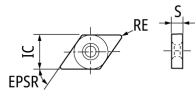
																		銅																	
																		ステンレス鋼																	
																		鋳鉄																	
																		非鉄金属																	
																		耐熱合金																	
																		高硬度材																	
																		その他（非金属）																	
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック			窒化ケイ素系 セラミック				ウィスカー系 セラミック											
													120 PVDコート	120 PVDコート	120 PVDコート		450 PVDコート	HCL	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SK3	SK5	SK7	SK9	SK6	SP9	WA1	WA5			
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVDコート	120 PVDコート	120 PVDコート	450 PVDコート	HCL	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SK3	SK5	SK7	SK9	SK6	SP9	WA1	WA5				
	CNGX120712T02025	CNGX453T0825	T02025	80	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-																							
	CNGX120716T02025	CNGX454T0825	T02025	80	12.7	7.94	-	1.6	-	-	-	-																							

旋削用インサート

D

BIDEMICS / セラミック / NTK CeramiX

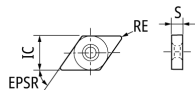
DNGA



銅
ステンレス鋼
鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS	NTK CeramiX	アルミナ系セラミック	窒化ケイ素系セラミック	ウィスカー系セラミック
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVDコーティング JP2 JX1 JX3	450 PVDコーティング HC1 HW2 HC2 HC4 HC6 HC7 ZC7 SX3 SX5 SX7 SX9 SX6 SP9 CVコーティング WA1 WA5			
	DNGA150404BQE004	DNGA431BQE02	E004	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	●				
	DNGA150404BQT00520	DNGA431BQT0220	T00520	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	●				
	DNGA150404S02025	DNGA431S0825	S02025	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGA150404T01025	DNGA431T0425	T01025	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGA150404X01015	DNGA431X0415	X01015	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGA150404X01015-10	DNGA431X0415-10	X01015	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGA150404Z02025	DNGA431Z0825	Z02025	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGA150408BQE004	DNGA432BQE02	E004	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	●				
	DNGA150408BQT00520	DNGA432BQT0220	T00520	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	●				
	DNGA150408S02025	DNGA432S0825	S02025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408T00520	DNGA432T0220	T00520	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408T01020	DNGA432T0420	T01020	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408T01025	DNGA432T0425	T01025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408T02020	DNGA432T0820	T02020	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408T02025	DNGA432T0825	T02025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408X01015	DNGA432X0415	X01015	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408X01015-10	DNGA432X0415-10	X01015	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150408Z02025	DNGA432Z0825	Z02025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGA150412BQE004	DNGA433BQE02	E004	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	●				
	DNGA150412BQT00520	DNGA433BQT0220	T00520	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	●				
	DNGA150412S02025	DNGA433S0825	S02025	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412T01020	DNGA433T0420	T01020	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412T01025	DNGA433T0425	T01025	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412T02020	DNGA433T0820	T02020	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412T02025	DNGA433T0825	T02025	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412X01015	DNGA433X0415	X01015	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGA150412X01015-10	DNGA433X0415-10	X01015	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					

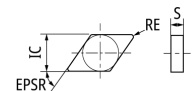
DNGG-AG



銅
ステンレス鋼
鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS	NTK CeramiX	アルミナ系セラミック	窒化ケイ素系セラミック	ウィスカー系セラミック
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVDコーティング JP2 JX1 JX3	450 PVDコーティング HC1 HW2 HC2 HC4 HC6 HC7 ZC7 SX3 SX5 SX7 SX9 SX6 SP9 CVコーティング WA1 WA5			
	DNGG150408Z01030AG	DNGG432Z0430AG	Z01030	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGG150412Z01030AG	DNGG433Z0430AG	Z01030	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					

DNGN



銅
ステンレス鋼
鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他 (非金属)

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS	NTK CeramiX	アルミナ系セラミック	窒化ケイ素系セラミック	ウィスカー系セラミック
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVDコーティング JP2 JX1 JX3	450 PVDコーティング HC1 HW2 HC2 HC4 HC6 HC7 ZC7 SX3 SX5 SX7 SX9 SX6 SP9 CVコーティング WA1 WA5			
	DNGN150404T01025	DNG431T0425	T01025	55	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-					
	DNGN150408S02025	DNG432S0825	S02025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGN150408T01025	DNG432T0425	T01025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGN150408Z02025	DNG432Z0825	Z02025	55	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-					
	DNGN150412T00520	DNG433T0220	T00520	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGN150412T02025	DNG433T0825	T02025	55	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-					
	DNGN150712T02025	DNG453T0825	T02025	55	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-					

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

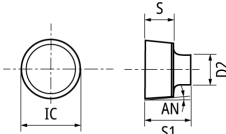
DNGX

		銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																														
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系セラミック			窒化ケイ素系セラミック			ウィスカー系セラミック									
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVD	120 PVD	120 PVD	450 PVD	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	WC1	WC5	
														JP2	JX1	JX3																
	DNGX150716T02025	DNGX454T0825	T02025	55	12.7	7.94	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

LNМ

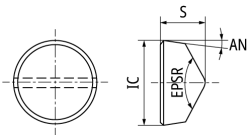
		銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																													
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX		アルミナ系セラミック			窒化ケイ素系セラミック			ウィスカー系セラミック							
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVD	120 PVD	120 PVD	450 PVD	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	WC1	WC5
													JP2	JX1	JX3																
	LNM6688P16515A	LNM6688P6515A	P16515A	90	-	12.7	-	3.2	-	-	38.1	-	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LNM6688SN2	LNM6688S6015	SN2	90	-	12.7	-	3.2	-	-	38.1	-	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LNM6688SNX6	LNM6688SNX6	SNX6	90	-	12.7	-	3.2	-	-	38.1	-	19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RBGX

																		銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）															
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系セラミック			窒化ケイ素系セラミック			ウィスカー系セラミック										
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120 PVD	120 PVD	120 PVD	450 PVD	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	WC1	WC5		
														JP2	JX1	JX3																	
	RBGX16SP15015	RBGX16SP6015	P15015	-	16	8	5	-	-	8	-	13	-	-	-	-	-	-	●														
	RBGX16SS15015	RBGX16SS6015	S15015	-	16	8	5	-	-	8	-	13	-	-	-	-	-	-															
	RBGX20SP20015	RBGX20SP8015	P20015	-	20	10	5	-	-	10	-	15	-	-	-	-	-	-	●												●		
	RBGX26SP20015	RBGX26SP8015	P20015	-	26	10	5	-	-	14	-	15	-	-	-	-	-	-	●														
	RBGX26SSN3	RBGX26SSN3	S20015	-	26	10	5	-	-	14	-	15	-	-	-	-	-	-													●		

BIDEMICS / セラミック/ NTK CeramiX

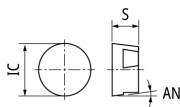
RCGX



銅
ステンレス鋼
鉄鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック			窒化ケイ素系 セラミック			ウィスカー系 セラミック			
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120	120	120	450	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	SP9	WA1	WA5
															JP2	JP1	JP3	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	SP9	WA1	WA5	
RCGX060400T00520	RCGX23T0220	T00520	120	6.35	4.76	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX060400T00820	RCGX23T0320	T00820	120	6.35	4.76	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX060400T02020	RCGX23T0820	T02020	120	6.35	4.76	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX060600P07015	RCGX24P2815	P07015	120	6.35	6.35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX060700T00520	RCGX25T0220	T00520	120	6.35	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700E004	RCGX35E02	E004	120	9.525	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700K20015	RCGX35K7915	K20015	120	9.525	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700P07015	RCGX35P2815	P07015	120	9.525	7.86	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700T00520	RCGX35T0220	T00520	120	9.525	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700T00525	RCGX35T0225	T00525	120	9.525	7.86	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700T00820	RCGX35T0320	T00820	120	9.525	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX090700T01020	RCGX35T0420	T01020	120	9.525	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700E004	RCGX45E02	E004	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700K20015	RCGX45K7915	K20015	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700P15015	RCGX45P6015	P15015	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700T00520	RCGX45T0220	T00520	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700T00525	RCGX45T0225	T00525	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700T00820	RCGX45T0320	T00820	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700T01020	RCGX45T0420	T01020	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RCGX120700Z01520	RCGX45Z0620	Z01520	120	12.7	7.94	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

RCGY

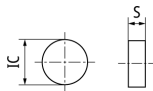


銅
ステンレス鋼
鉄鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

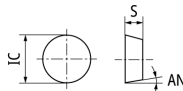
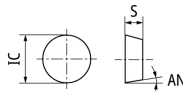
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS				NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック				窒化ケイ素系 セラミック				ウィスカー系 セラミック		
															120	JP2	JP1	JP3	450	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	SP9	WA1	WA5	
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	RCGY090603T00525	RCGY34T0225	T00525	-	9.525	6.35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		
	RCGY120603T00525	RCGY44T0225	T00525	-	12.7	6.35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●		

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 ㊦：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 ㊦：内部給油対応

RNGN

																		銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																							
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック					窒化ケイ素系 セラミック				ウイスカー系 セラミック														
														120	140	160		HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SP9	W1	W5											
	（メートル）	（インチ）												PVD	PVD	PVD		HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	PVD	SX3	SX5	SX7	SX9	SP9	W1	W5											
	RNGN120400S02025	RNG43S0825	S02025	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T00520	RNG43T0220	T00520	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T00525	RNG43T0225	T00525	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T00820	RNG43T0320	T00820	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T01020	RNG43T0420	T01020	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T01025	RNG43T0425	T01025	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T02020	RNG43T0820	T02020	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400T02025	RNG43T0825	T02025	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120400Z02025	RNG43Z0825	Z02025	-	12.7	4.76	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700E002	RNG45E01	E002	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700E004	RNG45E02	E004	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700E007	RNG45E03	E007	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700K20015	RNG45K7915	K20015	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700S02025	RNG45S0825	S02025	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700T00520	RNG45T0220	T00520	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700T00525	RNG45T0225	T00525	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700T00820	RNG45T0320	T00820	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700T01020	RNG45T0420	T01020	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700T02025	RNG45T0825	T02025	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700Z01520	RNG45Z0620	Z01520	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN120700Z02025	RNG45Z0825	Z02025	-	12.7	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN150700T00520	RNG55T0220	T00520	-	15.875	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN150700T00525	RNG55T0225	T00525	-	15.875	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN150700T00820	RNG55T0320	T00820	-	15.875	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN190700K20015	RNG65K8015	K20015	-	19.05	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN190700T00520	RNG65T0220	T00520	-	19.05	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN190700T00525	RNG65T0225	T00525	-	19.05	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN190700T00820	RNG65T0320	T00820	-	19.05	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN190700T01020	RNG65T0420	T01020	-	19.05	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN250700T00520	RNG85T0220	T00520	-	25.4	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												
	RNGN250700T00820	RNG85T0320	T00820	-	25.4	7.94	-	-	-	-	-	-	-																												

RPGN

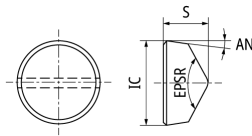
	銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																																								
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック				窒化ケイ素系 セラミック				ウイスカー系 セラミック															
														120	140	160		HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SP9	W1	W5											
	（メートル）	（インチ）												°	mm	mm		°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	PVD	PVD	PVD	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	PVD	SX3	SX5	SX7	SX9	SP9	W1
	RPGN060200T00520	RPG21.5T0220	T00520	-	6.35	2.38	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN090300T00520	RPG32T0220	T00520	-	9.525	3.18	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400E004	RPG43E02	E004	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400EM02X	RPG43EA01X	EM02X	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400T00520	RPG43T0220	T00520	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400T00525	RPG43T0225	T00525	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400T00820	RPG43T0320	T00820	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												
	RPGN120400T01020	RPG43T0420	T01020	-	12.7	4.76	11	-	-	-	-	-	-																												

旋削用インサート

D

BIDEMICS / セラミック / NTK CeramiX

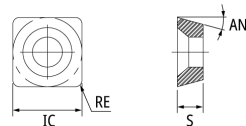
RPGX



銅															
ステンレス鋼															
鉄鉄															
非鉄金属															
耐熱合金															
高硬度材															
その他 (非金属)															

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック			窒化ケイ素系 セラミック			ウィスカー系 セラミック														
	120	PVDコート												J2	JX1	JX3		HCL	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZCT	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	CVDコート	WA1	WA5					
(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120	PVDコート	J2	JX1	JX3	460	PVDコート	460	HW2	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZCT	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	CVDコート	WA1	WA5	
	RPGX060400T00520	RPGX23T0220	T00520	120	6.35	4.76	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX090700E004	RPGX35E02	E004	120	9.525	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX090700T00520	RPGX35T0220	T00520	120	9.525	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX090700T00820	RPGX35T0320	T00820	120	9.525	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX090800T00525	RPGX35T0225	T00525	120	9.525	7.86	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX120700E004	RPGX45E02	E004	120	12.7	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX120700T00520	RPGX45T0220	T00520	120	12.7	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX120700T00525	RPGX45T0225	T00525	120	12.7	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX120700T00820	RPGX45T0320	T00820	120	12.7	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									
	RPGX120700T01020	RPGX45T0420	T01020	120	12.7	7.94	11	-	-	-	-	-	-																									

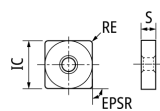
SDCW



銅															
ステンレス鋼															
鉄鉄															
非鉄金属															
耐熱合金															
高硬度材															
その他 (非金属)															

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック			窒化ケイ素系 セラミック			ウィスカー系 セラミック																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	(メートル)	(インチ)												120 PVD JP2	120 PVD JP2	120 PVD JP2		450 PVD JP2	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7 PVD SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	WA1	WA5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	SDCW120408T01020	SDCW432T0420	T01020	90	12.7	4.76	15	0.8	5.5	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

SNGA

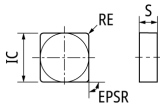


銅															
ステンレス鋼															
鉄鉄															
非鉄金属															
耐熱合金															
高硬度材															
その他 (非金属)															

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX	アルミナ系 セラミック			窒化ケイ素系 セラミック			ウィスカー系 セラミック									
	(メートル)	(インチ)												120 PVD	JP2 PVD	JK1 JK3		HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7 PVD	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6 CVD	SP9	WA1	WA5		
	SNGA120408S02025	SNGA432S0825	S02025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SNGA120408T01025	SNGA432T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SNGA120408T02020	SNGA432T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	SNGA120412S02025	SNGA433S0825	S02025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SNGA120412T01025	SNGA433T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SNGA120412T02020	SNGA433T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SNGA120416T02020	SNGA434T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 ㊦：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 ㊦：内部給油対応

SNGN

																銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																											
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX		アルミナ系セラミック				窒化ケイ素系セラミック				ウィスカー系セラミック																
														120	120	120	450	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SC5	SC7	SC9	SC6	SP9	CVD	W1	W5											
	（メートル）	（インチ）												JP2	JP1	JP3	450	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SC5	SC7	SC9	SC6	SP9	CVD	W1	W5											
	SNGN090308T01025	SNG322T0425	T01025	90	9.525	3.18	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN090316T01025	SNG324T0425	T01025	90	9.525	3.18	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN090408T01025	SNG332T0425	T01025	90	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120404T01025	SNG431T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408S02025	SNG432S0825	S02025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T00520	SNG432T0220	T00520	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T00820	SNG432T0320	T00820	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T01020	SNG432T0420	T01020	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T01025	SNG432T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T02020	SNG432T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408T02025	SNG432T0825	T02025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120408Z02025	SNG432Z0825	Z02025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412S02025	SNG433S0825	S02025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T00520	SNG433T0220	T00520	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T00820	SNG433T0320	T00820	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T01020	SNG433T0420	T01020	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T01025	SNG433T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T02020	SNG433T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412T02025	SNG433T0825	T02025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120412Z02025	SNG433Z0825	Z02025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416S02025	SNG434S0825	S02025	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416T00520	SNG434T0220	T00520	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416T01020	SNG434T0420	T01020	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416T01025	SNG434T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416T02020	SNG434T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416T02025	SNG434T0825	T02025	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120416Z02025	SNG434Z0825	Z02025	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN120420T01020	SNG435T0420	T01020	90	12.7	4.76	-	2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120420T01025	SNG435T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120420T02020	SNG435T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120420T02025	SNG435T0825	T02025	90	12.7	4.76	-	2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120424T01025	SNG436T0425	T01025	90	12.7	4.76	-	2.4	-	-	-	-	-																														
	SNGN120424T02020	SNG436T0820	T02020	90	12.7	4.76	-	2.4	-	-	-	-	-																														
	SNGN120708T02025	SNG452T0825	T02025	90	12.7	7.94	-	0.8	-	-	-	-	-																														
	SNGN120712S02025	SNG453S0825	S02025	90	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120712T02025	SNG453T0825	T02025	90	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-	-																														
	SNGN120716T02025	SNG454T0825	T02025	90	12.7	7.94	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN150716T02025	SNG554T0825	T02025	90	15.875	7.94	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN190616T00525	SNG644T0225	T00525	90	19.05	6.35	-	1.6	-	-	-	-	-																														
	SNGN190724T00525	SNG656T0225	T00525	90	19.05	7.94	-	2.4	-	-	-	-	-																														

SNGX

														銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他（非金属）																											
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX		アルミナ系セラミック				窒化ケイ素系セラミック				ウィスカー系セラミック														
														120	120	120	450	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SC5	SC7	SC9	SC9	W1	W5											
	（メートル）	（インチ）												JP2	JP1	JP3	450	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SC3	SC5	SC7	SC9	SC9	W1	W5											
	SNGX120712T02025	SNGX453T0825	T02025	90	12.7	7.94	-	1.2	-	-	-	-	-																												
	SNGX120716T02025	SNGX454T0825	T02025	90	12.7	7.94	-	1.6	-	-	-	-	-																												

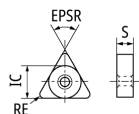
旋削用インサート

BIDEMICS / セラミック / NTK CeramiX

SPGN

														銅																			
														ステンレス鋼																			
														鋳鉄																			
														非鉄金属																			
														耐熱合金																			
														高硬度材																			
														その他 (非金属)																			
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK CeramiX		アルミナ系セラミック			窒化ケイ素系セラミック			ウィスカー系セラミック									
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	120	PVD	JP2	JX1	JX3	450	PVD	HC1	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	CVD	WA1
	SPGN090308T01025	SPG322T0425	T01025	90	9.525	3.18	11	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○
	SPGN120308T01025	SPG422T0425	T01025	90	12.7	3.18	11	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○
	SPGN120408T01025	SPG432T0425	T01025	90	12.7	4.76	11	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○
	SPGN120412T01025	SPG433T0425	T01025	90	12.7	4.76	11	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○

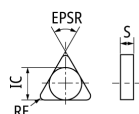
●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 ④：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 ⑤：内部給油対応

TNGG-AG

業種	企業数
銅	1
ステンレス鋼	1
鉄鉄	4
非鉄金属	10
耐熱合金	5
高硬度材	2
その他 (非金屬)	10

[illegible]

TNGN



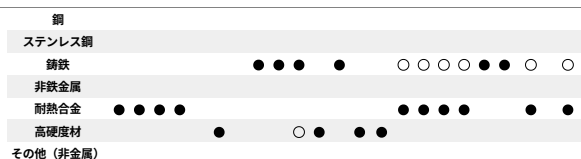
材料種別	銅	ステンレス鋼	非鉄金属	耐熱合金	高硬度材	その他 (非金属)
銅	●					
ステンレス鋼		●				
非鉄金属			●			
耐熱合金				●		
高硬度材					●	
その他 (非金属)						●

形状	品番	CECC	BIDEMICS											NTK CeramiX		アルミナ系セラミック			窒化ケイ素系セラミック			ウィスカー系セラミック										
			EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	120 PVDコーティング	JP2 PVDコーティング	JK1	JK3	450 PVDコーティング	HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7 PVDコーティング	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9 CVDコーティング	WA1	WA5
			°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
(メートル)	(インチ)																															
TNGN110308T00525	TNG222T0225	T00525	60	6.35	3.18	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●														
TNGN160304T01025	TNG321T0425	T01025	60	9.525	3.18	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●														
TNGN160404T01025	TNG331T0425	T01025	60	9.525	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●														
TNGN160404Z02025	TNG331Z0825	Z02025	60	9.525	4.76	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●													
TNGN160408S02025	TNG332S0825	S02025	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					●										
TNGN160408T00820	TNG332T0320	T00820	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															●
TNGN160408T01020	TNG332T0420	T01020	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												●	●		
TNGN160408T01025	TNG332T0425	T01025	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●							●	●		
TNGN160408T02020	TNG332T0820	T02020	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160408T02025	TNG332T0825	T02025	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										●					
TNGN160408Z02025	TNG332Z0825	Z02025	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●													
TNGN160412S02025	TNG333S0825	S02025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					●										
TNGN160412T00820	TNG333T0320	T00820	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															●
TNGN160412T01020	TNG333T0420	T01020	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160412T01025	TNG333T0425	T01025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●							●	●		
TNGN160412T02020	TNG333T0820	T02020	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160412T02025	TNG333T0825	T02025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160412Z02025	TNG333Z0825	Z02025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			●							●					
TNGN160416T01020	TNG334T0420	T01020	60	9.525	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															●
TNGN160416T01025	TNG334T0425	T01025	60	9.525	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●										
TNGN160416T02020	TNG334T0820	T02020	60	9.525	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160416T02025	TNG334T0825	T02025	60	9.525	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160420T01025	TNG335T0425	T01025	60	9.525	4.76	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●								●					
TNGN160420T02020	TNG335T0820	T02020	60	9.525	4.76	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
TNGN160708T02025	TNG352T0825	T02025	60	9.525	7.94	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●													
TNGN160712T02025	TNG353T0825	T02025	60	9.525	7.94	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		●													
TNGN220416T00520	TNG434T0220	T00520	60	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															●
TNGN220716T00520	TNG454T0220	T00520	60	12.7	7.94	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															●

旋削用インサート

D

TPGN



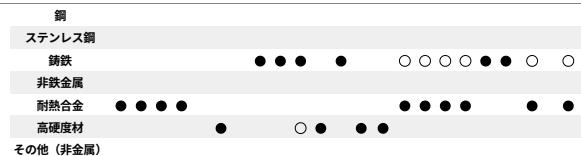
D

旋削用インサート

Figure 1: Comparison of material properties. The figure includes a stress-strain diagram on the left and a material property comparison chart on the right.

The stress-strain diagram shows the relationship between stress (S) and strain (ϵ). Key points on the curve include the yield strength (σ_y), tensile strength (σ_t), and elongation at break (ϵ_f). The material is labeled as EPSCR.

The material property comparison chart shows the relative values of various properties for different materials, categorized into Steel, Cast Iron, Non-Ferrous Metals, Heat-Resistant Alloys, High-Strength Materials, and Others (Non-Ferrous Metals). The chart uses a scale from 0 to 100 to compare properties such as strength, ductility, and corrosion resistance.



WNGA

銅

ステンレス鋼

鋳鉄

非鉄金属

耐熱合金

高硬度材

その他（非金属）

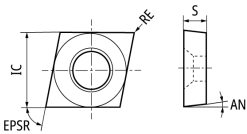
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D1	D2	INSL	S1	W1	BIDEMICS			NTK Ceramix		アルミナ系セラミック				窒化ケイ素系セラミック				ウイスカー系セラミック										
														120	120	120	450		HC1	HW2	HC2	HC4	HC6	HC7	ZC7	SX3	SX5	SX7	SX9	SX6	SP9	CVDコ	WA1	WA5			
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	JP2	JP1	JP3																			
	WNGA080408T00520	WNGA432T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																								
	WNGA080408T01020	WNGA432T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																								
	WNGA080408T02020	WNGA432T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	-	-	-	-																								
	WNGA080412T00520	WNGA433T0220	T00520	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																								
	WNGA080412T01020	WNGA433T0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																								
	WNGA080412T02020	WNGA433T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	-	-	-	-																								
	WNGA080416T02020	WNGA434T0820	T02020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	-	-	-	-																								

旋削用インサート

D

CBN

CCGW



銅	
ステンレス鋼	
鋳鉄	● ● ● ● ○ ○
非鉄金属	
耐熱合金	
高硬度材	● ● ● ● ●
その他 (非金属)	

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN							
												B16 PVD	B22	B23	B30	B36 B6K	B40 PVD	B52	B5K PVD
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm								
	CCGW060202PDFNX	CCGW21.508PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW060202PDS01015	CCGW21.508PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW060202PDS01325	CCGW21.508PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060202PDS01535	CCGW21.508PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.2	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060204PDFNX	CCGW21.51PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-			●				
	CCGW060204PDS01015	CCGW21.51PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW060204PDS01325	CCGW21.51PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060204PDS01535	CCGW21.51PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.4	-	2.3	2	-				●			●
	CCGW060208PDFNX	CCGW21.52PDFNX	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-							●
	CCGW060208PDS01015	CCGW21.52PDS0415	S01015	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDS01325	CCGW21.52PDS0525	S01325	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDS01535	CCGW21.52PDS0635	S01535	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
	CCGW060208PDT01520	CCGW21.52PDT0620	T01520	80	6.35	2.38	7	0.8	-	2.2	2	-				●			
	CCGW09T302PDFNX	CCGW32.508PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW09T302PDS01015	CCGW32.508PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T302PDS01325	CCGW32.508PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T302PDS01535	CCGW32.508PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.2	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDFNX	CCGW32.51PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-			●				●
	CCGW09T304PDS01015	CCGW32.51PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDS01325	CCGW32.51PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T304PDS01535	CCGW32.51PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.4	-	2.3	2	-				●		●	●
	CCGW09T308PDFNX	CCGW32.52PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-			●				
	CCGW09T308PDS01015	CCGW32.52PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-						●	●
	CCGW09T308PDS01535	CCGW32.52PDS0635	S01535	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●
CCGW09T308PTS01325	CCGW32.52PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	0.8	-	2.2	2	-				●		●	●	
CCGW09T312PDFNX	CCGW32.53PDFNX	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-							●	
CCGW09T312PDS01015	CCGW32.53PDS0415	S01015	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-							●	
CCGW09T312PTS01325	CCGW32.53PDS0525	S01325	80	9.525	3.97	7	1.2	-	2.7	2	-				●				



D
旋削用インサート

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔵：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

CNGA

												銅									
												ステンレス鋼									
												● ● ● ● ○ ○									
												非鉄金属									
												耐熱合金									
												高硬度材									
												● ● ● ● ●									
												その他 (非金属)									
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN									
												┌┐ PVD	┌┐ B16	┌┐ B22	┌┐ B23	┌┐ B30	┌┐ B36	┌┐ B6K	┌┐ B40	┌┐ B52	┌┐ B5K
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm										
	CNGA120402PQS01015	CNGA4308PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	0.2	-	2.3	4	-				●		●	●		
	CNGA120402PQS01325	CNGA4308PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	0.2	-	2.3	4	-						●	●	●	
	CNGA120402PQS01535	CNGA4308PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	0.2	-	2.3	4	-				●			●	●	
	CNGA120402PQT01020	CNGA4308PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.2	-	2.3	4	-				●					
	CNGA120404PDFNX	CNGA431PDFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	2	-				●				●	
	CNGA120404PQFNX	CNGA431PQFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-				●				●	
	CNGA120404PQS01015	CNGA431PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120404PQS01020	CNGA431PQS0420	S01020	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-			●						
	CNGA120404PQS01325	CNGA431PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120404PQS01535	CNGA431PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120404PQT01020	CNGA431PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-				●					
	CNGA120408PDFNX	CNGA432PDFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	2	-				●					
	CNGA120408PQFNX	CNGA432PQFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-				●				●	
	CNGA120408PQS01015	CNGA432PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120408PQS01020	CNGA432PQS0420	S01020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-			●						
	CNGA120408PQS01325	CNGA432PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120408PQS01535	CNGA432PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120408PQT00515	CNGA432PQT0215	T00515	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-					●				
	CNGA120408PQT01020	CNGA432PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-				●					
	CNGA120412PDFNX	CNGA433PDFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	2	-				●					
	CNGA120412PQFNX	CNGA433PQFNX	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-				●				●	
	CNGA120412PQS01015	CNGA433PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120412PQS01020	CNGA433PQS0420	S01020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-			●						
	CNGA120412PQS01325	CNGA433PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120412PQS01535	CNGA433PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-					●	●	●	●	●
	CNGA120412PQT00515	CNGA433PQT0215	T00515	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-					●				
	CNGA120412PQT01020	CNGA433PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-				●					
	CNGA120416PQS01015	CNGA434PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	1.6	-	2.6	4	-					●		●	●	
	CNGA120416PQS01020	CNGA434PQS0420	S01020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	2.6	4	-			●						
	CNGA120416PQS01325	CNGA434PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	1.6	-	2.6	4	-					●	●	●	●	
	CNGA120416PQS01535	CNGA434PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	1.6	-	2.6	4	-					●		●	●	
	CNGA120416PQT01020	CNGA434PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	1.6	-	2.6	4	-				●					
	CNGA120420PQS01015	CNGA435PQS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	2	-	2.6	4	-					●		●	●	
	CNGA120420PQS01020	CNGA435PQS0420	S01020	80	12.7	4.76	-	2	-	2.6	4	-			●						
	CNGA120420PQS01325	CNGA435PQS0525	S01325	80	12.7	4.76	-	2	-	2.6	4	-					●	●	●	●	
	CNGA120420PQS01535	CNGA435PQS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	2	-	2.6	4	-					●	●	●	●	
	CNGA120420PQT01020	CNGA435PQT0420	T01020	80	12.7	4.76	-	2	-	2.6	4	-				●					

CNGA-W

銅

ステンレス鋼

鋳鉄

非鉄金属

耐熱合金

高硬度材

その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN									
												B16 PVD	B22	B23	B30	B36 B6K	B40	B52	B5K		
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm										
	CNGA120404PQWS01015	CNGA431PQWS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-				●	●	●			
	CNGA120404PQWS01535	CNGA431PQWS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	4	-				●	●	●			
	CNGA120408PQWS01015	CNGA432PQWS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-				●	●	●			
	CNGA120408PQWS01535	CNGA432PQWS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	0.8	-	2.2	4	-				●	●	●			
	CNGA120412PQWS01015	CNGA433PQWS0415	S01015	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-				●	●	●			
	CNGA120412PQWS01535	CNGA433PQWS0635	S01535	80	12.7	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-				●	●	●			

旋削用インサート

D

💧：内部給油対応

DCGW



DNGA





D
旋削用インサート

銅	
ステンレス鋼	
鋳鉄	● ● ● ● ○ ○
非鉄金属	
耐熱合金	
高硬度材	● ● ● ● ● ●
その他（非金属）	



銅

ステンレス鋼

鉄

非鉄金属

耐熱合金

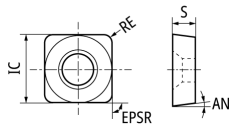
高硬度材

その他（非金属）



CBN

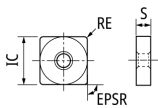
SCGW



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN								
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16 PVD	B22	B23	B30	B36	B6K PVD	B40	B52	B5K PVD
	SCGW09T304PQZ01015	SCGW32.51PQZ0415	Z01015	90	9.525	3.97	7	0.4	-	1.5	4	-					●				
	SCGW09T308PQZ01015	SCGW32.52PQZ0415	Z01015	90	9.525	3.97	7	0.8	-	1.3	4	-					●				

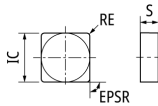
SNGA



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN								
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16 PVDコーナ	B22	B23	B30	B36	B6K PVDコーナ	B40	B52	B5K PVDコーナ
	SNGA120402PES01325	SNGA4308PES0525	S01325	90	12.7	4.76	-	0.2	-	2.3	8	-					●		●	●	
	SNGA120404PES01015	SNGA431PES0415	S01015	90	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	8	-							●	●	
	SNGA120404PES01020	SNGA431PES0420	S01020	90	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	8	-			●						
	SNGA120404PES01325	SNGA431PES0525	S01325	90	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	8	-					●				
	SNGA120404PES01535	SNGA431PES0635	S01535	90	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	8	-							●	●	
	SNGA120404PET01020	SNGA431PET0420	T01020	90	12.7	4.76	-	0.4	-	2.3	8	-				●					
	SNGA120408PES01015	SNGA432PES0415	S01015	90	12.7	4.76	-	0.8	-	2.3	8	-							●	●	
	SNGA120408PES01020	SNGA432PES0420	S01020	90	12.7	4.76	-	0.8	-	2.3	8	-			●						
	SNGA120408PES01325	SNGA432PES0525	S01325	90	12.7	4.76	-	0.8	-	2.3	8	-					●				
	SNGA120408PES01535	SNGA432PES0635	S01535	90	12.7	4.76	-	0.8	-	2.3	8	-							●	●	
	SNGA120408PET01020	SNGA432PET0420	T01020	90	12.7	4.76	-	0.8	-	2.3	8	-				●					
	SNGA120412PES01015	SNGA433PES0415	S01015	90	12.7	4.76	-	1.2	-	2.8	8	-				●			●	●	
	SNGA120412PES01020	SNGA433PES0420	S01020	90	12.7	4.76	-	1.2	-	2.8	8	-			●						
	SNGA120412PES01325	SNGA433PES0525	S01325	90	12.7	4.76	-	1.2	-	2.8	8	-					●				
	SNGA120412PES01535	SNGA433PES0635	S01535	90	12.7	4.76	-	1.2	-	2.8	8	-							●	●	
	SNGA120412PET01020	SNGA433PET0420	T01020	90	12.7	4.76	-	1.2	-	2.8	8	-				●					
	SNGA120416PES01015	SNGA434PES0415	S01015	90	12.7	4.76	-	1.6	-	2.8	8	-								●	
	SNGA120416PES01325	SNGA434PES0525	S01325	90	12.7	4.76	-	1.6	-	2.8	8	-					●				
	SNGA120416PET01020	SNGA434PET0420	T01020	90	12.7	4.76	-	1.6	-	2.8	8	-				●					

SNMN



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN							
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm		mm	B16 PVDコーナ	B22	B23	B30	B36	B6K PVDコーナ	B40	B52	B5K PVDコーナ
	SNMN090308ST00525	SNM322ST0225	T00525	90	9.525	3.18	-	0.8	-	-	8	-	●							
	SNMN090312ST01025	SNM323ST0425	T01025	90	9.525	3.18	-	1.2	-	-	8	-	●							
	SNMN120308ST01025	SNM422ST0425	T01025	90	12.7	3.18	-	0.8	-	-	8	-	●							
	SNMN120312ST01025	SNM423ST0425	T01025	90	12.7	3.18	-	1.2	-	-	8	-	●							
	SNMN120408ST01025	SNM432ST0425	T01025	90	12.7	4.76	-	0.8	-	-	8	-	●							
	SNMN120412ST02025	SNM433ST0825	T02025	90	12.7	4.76	-	1.2	-	-	8	-	●							
	SNMN120416ST02025	SNM434ST0825	T02025	90	12.7	4.76	-	1.6	-	-	8	-	●							

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

SPGN

													銅											
													ステンレス鋼											
													鋳鉄											
													非鉄金属											
													耐熱合金											
													高硬度材											
													その他（非金属）											
形状	品番		CECC	EPSR		IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN										
	（メートル）	（インチ）		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	B16	B22	B23	B30	B36	B6K	B40	B52	B5K		
	SPGN090304PQS01015	SPG321PQS0415	S01015	90	9.525	3.18	11	0.4	-	2.3	4	-	-									●	●	
	SPGN090304PQS01020	SPG321PQS0420	S01020	90	9.525	3.18	11	0.4	-	2.3	4	-	-			●							○ ○	
	SPGN090304PQS01535	SPG321PQS0635	S01535	90	9.525	3.18	11	0.4	-	2.3	4	-	-											
	SPGN090304PQT01020	SPG321PQT0420	T01020	90	9.525	3.18	11	0.4	-	2.3	4	-	-				●							
	SPGN090308PQS01015	SPG322PQS0415	S01015	90	9.525	3.18	11	0.8	-	2.3	4	-	-									●	●	
	SPGN090308PQS01020	SPG322PQS0420	S01020	90	9.525	3.18	11	0.8	-	2.3	4	-	-			●								
	SPGN090308PQS01535	SPG322PQS0635	S01535	90	9.525	3.18	11	0.8	-	2.3	4	-	-									●	●	
	SPGN090308PQT01020	SPG322PQT0420	T01020	90	9.525	3.18	11	0.8	-	2.3	4	-	-				●							
	SPGN090312PQS01015	SPG323PQS0415	S01015	90	9.525	3.18	11	1.2	-	2.8	4	-	-									●	●	
	SPGN090312PQS01020	SPG323PQS0420	S01020	90	9.525	3.18	11	1.2	-	2.8	4	-	-			●								
	SPGN090312PQS01535	SPG323PQS0635	S01535	90	9.525	3.18	11	1.2	-	2.8	4	-	-									●	●	
	SPGN090312PQT01020	SPG323PQT0420	T01020	90	9.525	3.18	11	1.2	-	2.8	4	-	-				●							

TBGN

													銅										
													ステンレス鋼										
													鋳鉄										
													非鉄金属										
													耐熱合金										
													高硬度材										
													その他（非金属）										
形状	品番		CECC	EPSR		IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN									
	（メートル）	（インチ）		°	mm	mm	°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	B16 PVD□	B22	B23	B30	B36	B6K PVD□	B40	B52	B5K PVD□
	TBGN060102SS01015	TBGE5208SS0415	S01015	60	3.97	1.59	5	0.2	-	6.5	3	-	-										●
	TBGN060104SS01015	TBGE521SS0415	S01015	60	3.97	1.59	5	0.4	-	6.3	3	-	-										●
	TBGN060108SS01015	TBGE522SS0415	S01015	60	3.97	1.59	5	0.8	-	5.7	3	-	-										●

TNGA

													銅									
													ステンレス鋼									
													● ● ● ● ○ ○									
													非鉄金属									
													耐熱合金									
													高硬度材 ● ● ● ● ●									
													その他 (非金属)									
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN									
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16 PVD	B22 C	B23 C	B30 C	B36 PVD	B40 C	B52 C	B5K PVD	B6K PVD	
	TNGA160401PHFNX	TNGA3304PHFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.1	-	2.1	6	-									●	
	TNGA160401PHS01015	TNGA3304PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	0.1	-	2.1	6	-									●	●
	TNGA160401PHS01325	TNGA3304PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	0.1	-	2.1	6	-									●	●
	TNGA160401PHS01535	TNGA3304PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	0.1	-	2.1	6	-									●	●
	TNGA160402PHFNX	TNGA3308PHFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-	2.2	6	-					●				●	
	TNGA160402PHS01015	TNGA3308PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	0.2	-	2.2	6	-						●			●	●
	TNGA160402PHS01325	TNGA3308PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	0.2	-	2.2	6	-						●			●	●
	TNGA160402PHS01535	TNGA3308PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	0.2	-	2.2	6	-						●			●	●
	TNGA160402PTFNX	TNGA3308PTFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-	2.2	3	-					●					
	TNGA160404PHFNX	TNGA331PHFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-									●	
	TNGA160404PHS01015	TNGA331PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-						●			●	●
	TNGA160404PHS01020	TNGA331PHS0420	S01020	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-					●					
	TNGA160404PHS01325	TNGA331PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-						●			●	●
	TNGA160404PHS01535	TNGA331PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-						●			●	●
	TNGA160404PHT01020	TNGA331PHT0420	T01020	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	6	-										
	TNGA160404PTFNX	TNGA331PTFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-	2	3	-					●					
	TNGA160408PHFNX	TNGA332PHFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-									●	
TNGA160408PHS01015	TNGA332PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-						●			●	●	
TNGA160408PHS01020	TNGA332PHS0420	S01020	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-					●						
TNGA160408PHS01325	TNGA332PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-						●			●	●	
TNGA160408PHS01535	TNGA332PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-						●			●	●	

													銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他 (非金属)									
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1										
	(メートル)	(インチ)											116	122	123	130	136	16K	140	152	15K	16K
				°	mm	mm	°	mm	mm			mm	PVD	B22	B23	B30	B36	PVD	B40	B52	B5K	PVD
	TNGA160408PHT01020	TNGA332PHT0420	T01020	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	6	-										
	TNGA160408PTFNX	TNGA332PTFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-	1.7	3	-										
	TNGA160412PHFNX	TNGA333PHFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PHS01015	TNGA333PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PHS01020	TNGA333PHS0420	S01020	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PHS01325	TNGA333PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PHS01535	TNGA333PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PHT01020	TNGA333PHT0420	T01020	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA160412PTFNX	TNGA333PTFNX	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	1.2	-	2.3	3	-										
	TNGA160416PHS01015	TNGA334PHS0415	S01015	60	9.525	4.76	-	1.6	-	2.1	6	-										
	TNGA160416PHS01325	TNGA334PHS0525	S01325	60	9.525	4.76	-	1.6	-	2.1	6	-										
	TNGA160416PHS01535	TNGA334PHS0635	S01535	60	9.525	4.76	-	1.6	-	2.1	6	-										
	TNGA160416PHT01020	TNGA334PHT0420	T01020	60	9.525	4.76	-	1.6	-	2.1	6	-										
	TNGA220412PHS01015	TNGA433PHS0415	S01015	60	12.7	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										
	TNGA220412PHS01535	TNGA433PHS0635	S01535	60	12.7	4.76	-	1.2	-	2.3	6	-										

TNMN

													銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他 (非金属)									
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1										
	(メートル)	(インチ)											116	122	123	130	136	16K	140	152	15K	16K
				°	mm	mm	°	mm	mm			mm	PVD	B22	B23	B30	B36	PVD	B40	B52	B5K	PVD
	TNMN110312ST01025	TNM223ST0425	T01025	60	6.35	3.18	-	1.2	-	-	6	-										
	TNMN160408ST01025	TNM332ST0425	T01025	60	9.525	4.76	-	0.8	-	-	6	-										
	TNMN160412ST01025	TNM333ST0425	T01025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	6	-										
	TNMN160412ST02025	TNM333ST0825	T02025	60	9.525	4.76	-	1.2	-	-	6	-										

TPGN

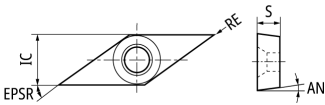
													銅 ステンレス鋼 鋳鉄 非鉄金属 耐熱合金 高硬度材 その他 (非金属)									
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1										
	(メートル)	(インチ)											116	122	123	130	136	16K	140	152	15K	16K
				°	mm	mm	°	mm	mm			mm	PVD	B22	B23	B30	B36	PVD	B40	B52	B5K	PVD
	TPGN110302PTS01015	TPG2208PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN110302PTS01020	TPG2208PTS0420	S01020	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN110302PTS01325	TPG2208PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN110302PTS01535	TPG2208PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN110304PTS01015	TPG221PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN110304PTS01020	TPG221PTS0420	S01020	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN110304PTS01325	TPG221PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN110304PTS01535	TPG221PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN110304PTT01020	TPG221PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN110308PTS01015	TPG222PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-										
	TPGN110308PTS01020	TPG222PTS0420	S01020	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-										
	TPGN110308PTS01325	TPG222PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-										
	TPGN110308PTS01535	TPG222PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-										
	TPGN110308PTT01020	TPG222PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	0.8	-	1.7	3	-										
	TPGN110312PTS01015	TPG223PTS0415	S01015	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-										
	TPGN110312PTS01020	TPG223PTS0420	S01020	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-										
	TPGN110312PTS01325	TPG223PTS0525	S01325	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-										
	TPGN110312PTS01535	TPG223PTS0635	S01535	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-										
	TPGN110312PTT01020	TPG223PTT0420	T01020	60	6.35	3.18	11	1.2	-	2.3	3	-										
	TPGN160302PTS01015	TPG3208PTS0415	S01015	60	9.525	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN160302PTS01325	TPG3208PTS0525	S01325	60	9.525	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN160302PTS01535	TPG3208PTS0635	S01535	60	9.525	3.18	11	0.2	-	2.2	3	-										
	TPGN160304PTS01015	TPG321PTS0415	S01015	60	9.525	3.18	11	0.4	-	2	3	-										
	TPGN160304PTS01020	TPG321PTS0420	S01020	60	9.525	3.18	11	0.4	-	2	3	-										

TPGW

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 M：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 内部給油対応

CBN

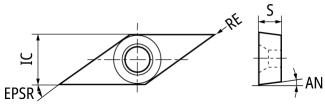
VBGW



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃長さ	コーナー数	S1	CBN							
			°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16 PVD	B22	B23	B30	B36	B6K PVD	B40	B52
	VBGW110302PDFNX	VBGW2208PDFNX	シャープエッジ	35	6.35	3.18	5	0.2	-	2.6	2	-			●				
	VBGW110302PDS01015	VBGW2208PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	5	0.2	-	2.6	2	-				●		●	
	VBGW110302PDS01535	VBGW2208PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	5	0.2	-	2.6	2	-				●			
	VBGW110302PDS01325	VBGW2208PDS0525	S01325	35	6.35	3.18	5	0.2	-	2.6	2	-				●		●	
	VBGW110304PDFNX	VBGW221PDFNX	シャープエッジ	35	6.35	3.18	5	0.4	-	2.5	2	-			●				
	VBGW110304PDS01015	VBGW221PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	5	0.4	-	2.5	2	-				●		●	
	VBGW110304PDS01535	VBGW221PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	5	0.4	-	2.5	2	-				●			●
	VBGW110304PDT01020	VBGW221PDT0420	T01020	35	6.35	3.18	5	0.4	-	2.5	2	-			●				
	VBGW110304PDS01325	VBGW221PDS0525	S01325	35	6.35	3.18	5	0.4	-	2.5	2	-				●			●
	VBGW110308PDS01015	VBGW222PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	5	0.8	-	1.6	2	-					●		●
	VBGW110308PDS01535	VBGW222PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	5	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VBGW110308PDT01020	VBGW222PDT0420	T01020	35	6.35	3.18	5	0.8	-	1.6	2	-			●				
	VBGW110308PDS01325	VBGW222PDS0525	S01325	35	6.35	3.18	5	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VBGW110312PDS01015	VBGW223PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VBGW110312PDS01535	VBGW223PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VBGW110312PDT01020	VBGW223PDT0420	T01020	35	6.35	3.18	5	1.2	-	2.7	2	-			●				
	VBGW110312PDS01325	VBGW223PDS0525	S01325	35	6.35	3.18	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VBGW160402PDS01015	VBGW3308PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	5	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VBGW160402PDS01535	VBGW3308PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	5	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VBGW160402PDS01325	VBGW3308PDS0525	S01325	35	9.525	4.76	5	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VBGW160404PDS01015	VBGW331PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	5	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VBGW160404PDS01535	VBGW331PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	5	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VBGW160404PDS01325	VBGW331PDS0525	S01325	35	9.525	4.76	5	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VBGW160408PDS01015	VBGW332PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	5	0.8	-	1.6	2	-				●		●	●
	VBGW160408PDS01535	VBGW332PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	5	0.8	-	1.6	2	-				●		●	●
	VBGW160408PDS01325	VBGW332PDS0525	S01325	35	9.525	4.76	5	0.8	-	1.6	2	-				●		●	●
	VBGW160412PDS01015	VBGW333PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VBGW160412PDS01535	VBGW333PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VBGW160412PDS01325	VBGW333PDS0525	S01325	35	9.525	4.76	5	1.2	-	2.7	2	-						●	●

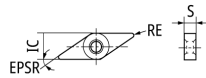
VCGW



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃長さ	コーナー数	S1	CBN							
			°	mm	mm	°	mm	mm			mm	B16 PVD	B22	B23	B30	B36	B6K PVD	B40	B52
	VCGW080202PDS01015	VCGW1.51.508PDS0415	S01015	35	4.76	2.38	7	0.2	-	2.6	2	-							●
	VCGW080204PDS01015	VCGW1.51.51PDS0415	S01015	35	4.76	2.38	7	0.4	-	2.5	2	-							●
	VCGW080208PDS01015	VCGW1.51.52PDS0415	S01015	35	4.76	2.38	7	0.8	-	1.6	2	-							●
	VCGW110302PDS01015	VCGW2208PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	7	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VCGW110302PDS01535	VCGW2208PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	7	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VCGW110304PDS01015	VCGW221PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	7	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VCGW110304PDS01535	VCGW221PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	7	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VCGW110308PDS01015	VCGW222PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	7	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VCGW110308PDS01535	VCGW222PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	7	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VCGW110312PDS01015	VCGW223PDS0415	S01015	35	6.35	3.18	7	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VCGW110312PDS01535	VCGW223PDS0635	S01535	35	6.35	3.18	7	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VCGW160402PDS01015	VCGW3308PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	7	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VCGW160402PDS01535	VCGW3308PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	7	0.2	-	2.6	2	-						●	●
	VCGW160404PDS01015	VCGW331PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	7	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VCGW160404PDS01535	VCGW331PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	7	0.4	-	2.5	2	-						●	●
	VCGW160404PDT01020	VCGW331PDT0420	T01020	35	9.525	4.76	7	0.4	-	2.5	2	-			●				
	VCGW160408PDS01015	VCGW332PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	7	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VCGW160408PDS01535	VCGW332PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	7	0.8	-	1.6	2	-						●	●
	VCGW160408PDT01020	VCGW332PDT0420	T01020	35	9.525	4.76	7	0.8	-	1.6	2	-			●				
	VCGW160412PDS01015	VCGW333PDS0415	S01015	35	9.525	4.76	7	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VCGW160412PDS01535	VCGW333PDS0635	S01535	35	9.525	4.76	7	1.2	-	2.7	2	-						●	●
	VCGW160412PDT01020	VCGW333PDT0420	T01020	35	9.525	4.76	7	1.2	-	2.7	2	-			●				

VNGA

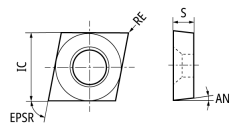


銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	D2	切刃 長さ	コーナー数	S1	CBN											
	（メートル）	（インチ）											PVD	B16	B22	B23	B30	B36	B6K	PVD	B40	B52	PVD	
																								B5K
	VNGA160401PQS01015	VNGA3304PQS0415	S01015	35	9.525	4.76	-	0.1	-	2.7	4	-												●
	VNGA160401PQS01535	VNGA3304PQS0635	S01535	35	9.525	4.76	-	0.1	-	2.7	4	-												●
	VNGA160402PDFNX	VNGA3308PDFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	2	-						●						
	VNGA160402PQFNX	VNGA3308PQFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	4	-						●						
	VNGA160402PQS01015	VNGA3308PQS0415	S01015	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	4	-							●		●	●	●	●
	VNGA160402PQS01325	VNGA3308PQS0525	S01325	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	4	-							●		●	●	●	●
	VNGA160402PQS01535	VNGA3308PQS0635	S01535	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	4	-							●		●	●	●	●
	VNGA160402PQT01020	VNGA3308PQT0420	T01020	35	9.525	4.76	-	0.2	-	2.6	4	-							●					
	VNGA160404PDFNX	VNGA331PDFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	2	-							●					
	VNGA160404PQFNX	VNGA331PQFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	4	-							●					●
	VNGA160404PQS01015	VNGA331PQS0415	S01015	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	4	-								●	●	●	●	●
	VNGA160404PQS01325	VNGA331PQS0525	S01325	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	4	-								●	●	●	●	●
	VNGA160404PQS01535	VNGA331PQS0635	S01535	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	4	-								●	●	●	●	●
	VNGA160404PQT01020	VNGA331PQT0420	T01020	35	9.525	4.76	-	0.4	-	2.5	4	-								●				
	VNGA160408PDFNX	VNGA332PDFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	2	-								●				
	VNGA160408PQFNX	VNGA332PQFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	4	-								●				●
	VNGA160408PQS01015	VNGA332PQS0415	S01015	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	4	-									●	●	●	●
	VNGA160408PQS01325	VNGA332PQS0525	S01325	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	4	-									●	●	●	●
	VNGA160408PQS01535	VNGA332PQS0635	S01535	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	4	-									●	●	●	●
	VNGA160408PQT01020	VNGA332PQT0420	T01020	35	9.525	4.76	-	0.8	-	1.6	4	-									●			
	VNGA160412PDFNX	VNGA333PDFNX	シャープエッジ	35	9.525	4.76	-	1.2	-	2.7	2	-								●				
	VNGA160412PQS01015	VNGA333PQS0415	S01015	35	9.525	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-									●	●	●	●
	VNGA160412PQS01325	VNGA333PQS0525	S01325	35	9.525	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-									●	●	●	●
	VNGA160412PQS01535	VNGA333PQS0635	S01535	35	9.525	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-									●	●	●	●
	VNGA160412PQT01020	VNGA333PQT0420	T01020	35	9.525	4.76	-	1.2	-	2.7	4	-									●			

PCD / ダイヤコート

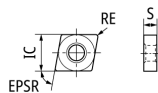
CCM.



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1 PD2	UC1
	CCMT060201PBF	CCMT21.504PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	1	●
	CCMT060202PBF	CCMT21.508PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	1	●
	CCMT060204PBF	CCMT21.51PBF	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	1	●
	CCMT09T301PBF	CCMT32.504PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	1	●
	CCMT09T302PBF	CCMT32.508PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●
	CCMT09T304PBF	CCMT32.51PBF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●
	CCMT09T302PF	CCMT32.508PF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●
	CCMT09T304PF	CCMT32.51PF	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●
	CCMW09T301	CCMW32.504	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	1	●
	CCMW09T302	CCMW32.508	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	1	●
	CCMW09T304	CCMW32.51	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	1	●
	CCMW09T308	CCMW32.52	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.8	1	●

CNM.



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1 PD2	UC1
	CNMG120404FNZP	CNMG431FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	4	●
	CNMG120408FNZP	CNMG432FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	4	●
	CNMX120404PF	CNMX431PF	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	1	●
	CNMX120408PF	CNMX432PF	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	1	●

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

DCM.

銅											
ステンレス鋼											
鋳鉄											
非鉄金属											
耐熱合金											
高硬度材											
その他（非金属）											
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1	PD2	UC1
	DCMT070201PBF	DCMT21.504PBF	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.1	1	●	
	DCMT070202PBF	DCMT21.508PBF	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.2	1	●	
	DCMT11T301PBF	DCMT32.504PBF	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.1	1	●	
	DCMT11T302PBF	DCMT32.508PBF	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	DCMT11T304PBF	DCMT32.51PBF	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	DCMT070201PF	DCMT21.504PF	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.1	1	●	
	DCMT070202PF	DCMT21.508PF	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.2	1	●	
	DCMT11T302PF	DCMT32.508PF	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	DCMT11T304PF	DCMT32.51PF	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	DCMW11T301	DCMW32.504	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.1	1	●	
	DCMW11T302	DCMW32.508	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	1	●	
	DCMW11T304	DCMW32.51	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.4	1	●	
	DCMW11T308	DCMW32.52	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.8	1	●	
	DCMT11T301FNAM3	DCMT32.504FNAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.1	2		●
	DCMT11T302FNAM3	DCMT32.508FNAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	2		●
	DCMT11T304FNAM3	DCMT32.51FNAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.4	2		●

DNMX

銅											
ステンレス鋼											
鋳鉄											
非鉄金属											
耐熱合金											
高硬度材											
その他（非金属）											
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1	PD2	UC1
	DNMX150404PF	DNMX431PF	シャープエッジ	55	12.7	4.76	-	0.4	1	●	
	DNMX150408PF	DNMX432PF	シャープエッジ	55	12.7	4.76	-	0.8	1	●	

TNMX

銅											
ステンレス鋼											
鋳鉄											
非鉄金属											
耐熱合金											
高硬度材											
その他（非金属）											
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1	PD2	UC1
	TNMX160404PF	TNMX331PF	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	1	●	
	TNMX160408PF	TNMX332PF	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	1	●	

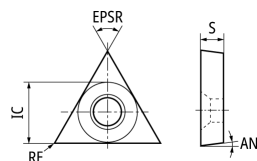
TNMG

銅											
ステンレス鋼											
鋳鉄											
非鉄金属											
耐熱合金											
高硬度材											
その他（非金属）											
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1	PD2	UC1
	TNMG160402FNZP	TNMG3308FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	6		●
	TNMG160404FNZP	TNMG331FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	6		●
	TNMG160408FNZP	TNMG332FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	6		●

旋削用インサート
D

PCD / ダイヤコート

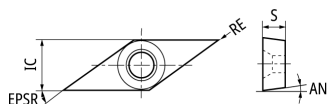
TPM.



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	コーナー数	PCD	ダイヤコート
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm		PD1 PD2	UC1
	TPMH110302FRF1	TPMH2208FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	3	●
	TPMH110304FRF1	TPMH221FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	3	●
	TPMT090201PBF	TPMP7304PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.1	1	●
	TPMT090202PBF	TPMP7308PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	1	●
	TPMT090204PBF	TPMP731PBF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	1	●
	TPMT110301PBF	TPMT2204PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.1	1	●
	TPMT110302PBF	TPMT2208PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	1	●
	TPMT110304PBF	TPMT221PBF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	1	●
	TPMT090202PF	TPMP7308PF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	1	●
	TPMT090204PF	TPMP731PF	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	1	●
	TPMT110302PF	TPMT2208PF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	1	●
	TPMT110304PF	TPMT221PF	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	1	●

VCMW



銅
ステンレス鋼
鋳鉄
非鉄金属
耐熱合金
高硬度材
その他（非金属）

形状	品番		CECC	EPSR °	IC mm	S mm	AN °	RE mm	コーナー数	PCD		ダイヤコート UC1
	(メートル)	(インチ)								PD1	PD2	
	VCMW110301	VCMW2204	シャープエッジ	35	6.35	3.18	7	0.1	1	●		
	VCMW110302	VCMW2208	シャープエッジ	35	6.35	3.18	7	0.2	1	●		
	VCMW110304	VCMW221	シャープエッジ	35	6.35	3.18	7	0.4	1	●		

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		内部給油対応

超硬

CC..

			銅										○ ●									
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<table><tr><td>銅</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>ステンレス鋼</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>鋳鉄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td>非鉄金属</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>耐熱合金</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>高硬度材</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他 (非金属)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table>																銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	鋳鉄															●		非鉄金属										○			○			●	耐熱合金					●	○	○										高硬度材					○	○	○										その他 (非金属)																●
銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																										
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																										
鋳鉄															●																																																																																																																											
非鉄金属										○			○			●																																																																																																																										
耐熱合金					●	○	○																																																																																																																																			
高硬度材					○	○	○																																																																																																																																			
その他 (非金属)																●																																																																																																																										
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬																																																																																																																																
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	ノコン	ノコン																																																																																																																						
	CCGT09T302LU1	CCGT32.508LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-					●		●																																																																																																																										
	CCGT09T304RU1	CCGT32.51RU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-			●		●		●																																																																																																																										
	CCGT09T304LU1	CCGT32.51LU1	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.4	-					●		●																																																																																																																										
	CCET0602005RKHG	CCET21.502RKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.05	-						●																																																																																																																											
	CCET0602005LKHG	CCET21.502LKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.05	-						●																																																																																																																											
	CCET0602008RKHG	CCET21.503RKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-						●																																																																																																																											
	CCET0602008LKHG	CCET21.503LKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.08	-						●																																																																																																																											
	CCET0602018RKHG	CCET21.507RKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-						●																																																																																																																											
	CCET0602018LKHG	CCET21.507LKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.18	-						●																																																																																																																											
	CCET0602020RKHG	CCET21.508RKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-						●																																																																																																																											
	CCET0602020LKHG	CCET21.508LKHG	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-						●																																																																																																																											
	CCET09T3005RKHG	CCET32.502RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.05	-					●	●																																																																																																																											
	CCET09T3005LKHG	CCET32.502LKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.05	-						●																																																																																																																											
	CCET09T3008RKHG	CCET32.503RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-					●	●																																																																																																																											
	CCET09T3008LKHG	CCET32.503LKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.08	-						●																																																																																																																											
	CCET09T3018RKHG	CCET32.507RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-					●	●																																																																																																																											
	CCET09T3018LKHG	CCET32.507LKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-						●																																																																																																																											
	CCET09T302RKHG	CCET32.508RKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-					●	●																																																																																																																											
	CCET09T302LKHG	CCET32.508LKHG	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-						●																																																																																																																											
	CCGT060201FRF1	CCGT21.504FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.1	-	●				●	●																																																																																																																											
	CCGT060202FRF1	CCGT21.508FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-	●				●	●																																																																																																																											
	CCGT060204FRF1	CCGT21.51FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-	●				●	●																																																																																																																											
	CCGT09T302FRF1	CCGT32.508FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.2	-	●				●	●																																																																																																																											
	CCGT09T304FRF1	CCGT32.51FRF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	7	0.4	-	●				●	●																																																																																																																											
	CCGW09T30V	CCGW32.500V	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0	-						●																																																																																																																											
	CCGW09T300FN	CCGW32.501FN	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-							●																																																																																																																										
	CCGW09T300H	CCGW32.501H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.03	-											●																																																																																																																						
	CCGW09T301FN	CCGW32.504FN	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-							●																																																																																																																										
	CCGW09T301H	CCGW32.504H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-											●																																																																																																																						
	CCGW09T301P	CCGW32.504P	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.1	-						●																																																																																																																											
	CCGW09T302H	CCGW32.508H	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-											●																																																																																																																						
	CCGW09T302MP	CCGW32.508MP	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.18	-			●																																																																																																																														
	CCGW09T302P	CCGW32.508P	シャープエッジ	80	9.525	3.97	7	0.2	-						●																																																																																																																											

CN.G

				<table><tr><td>銅</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>ステンレス鋼</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>鋳鉄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>非鉄金属</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>耐熱合金</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>高硬度材</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他（非金属）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table>																銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	鋳鉄																●	非鉄金属										○			○			●	耐熱合金					●	○	○										高硬度材					○	○	○										その他（非金属）																●
銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																										
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																										
鋳鉄																●																																																																																																																										
非鉄金属										○			○			●																																																																																																																										
耐熱合金					●	○	○																																																																																																																																			
高硬度材					○	○	○																																																																																																																																			
その他（非金属）																●																																																																																																																										
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬																																																																																																																																
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	ノコン																																																																																																																							
	CNGG120404FNUL	CNGG431FNUL	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-		●		●	●																																																																																																																												
	CNGG120408FNUL	CNGG432FNUL	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-		●		●	●																																																																																																																												
	CNGG120404FNZP	CNGG431FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-		●		●			●																																																																																																																										
	CNGG120408FNZP	CNGG432FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-		●		●			●																																																																																																																										
	CNMG120408T00525Z5	CNMG432T0225Z5	T00525	80	12.7	4.76	-	0.8	-		●		●																																																																																																																													
	CNMG120408G	CNMG432G	-	80	12.7	4.76	-	0.8	-											●																																																																																																																						
	CNMG120412G	CNMG433G	-	80	12.7	4.76	-	1.2	-											●																																																																																																																						
	CNMG120416G	CNMG434G	-	80	12.7	4.76	-	1.6	-											●																																																																																																																						

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	🔍：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		💧：内部給油対応

超硬

CP..

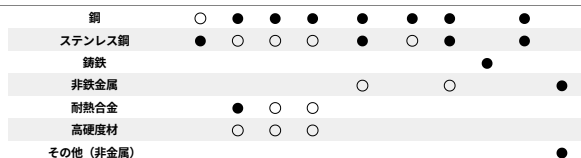
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KM1	ノコ
	CPGH060202F NAM5	CPGH21.508F NAM5	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-					●		●				
	CPGH080202F NAM5	CPGP21.508F NAM5	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-					●	○	●			●	
	CPGM090302F NAM5	CPGM3208F NAM5	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-					●		●				
	CPGM090304F NAM5	CPGM321F NAM5	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.4	-					●		●				
	CPGM090308F NAM5	CPGM322F NAM5	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.8	-					●		●				
	CPGH040101F RF1	CPGP6204F RF1	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.1	-	●			●	●						
	CPGH040102F RF1	CPGP6208F RF1	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.2	-	●			●	●						
	CPGH040104F RF1	CPGP621F RF1	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.4	-	●			●	●						
	CPGH060202F RF1	CPGP21.508F RF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-	●			●	●						
	CPGH060204F RF1	CPGP21.51F RF1	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.4	-	●			●	●						
	CPGH040101L S	CPGP6204L S	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.1	-				●	●						
	CPGH040102L S	CPGP6208L S	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.2	-				●	●						
	CPGH040104L S	CPGP621L S	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.4	-				●	●						
	CPGH060202L S	CPGP21.508L S	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-				●	●						
	CPGH060204L S	CPGP21.51L S	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.4	-				●	●						
	CPGH060202F LA	CPGP21.508F LA	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-				●	●		●				
	CPGH060204F LA	CPGP21.51F LA	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.4	-				●	●		●				
	CPGH080202F LA	CPGH21.51.508F LA	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.2	-				●	●		●				
	CPGH080204F LA	CPGH21.51.51F LA	シャープエッジ	80	6.35	2.38	11	0.4	-				●	●		●				
	CPGH040102F LA1	CPGP6208F LA1	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.2	-				●	●		●				
	CPGH040104F LA1	CPGP621F LA1	シャープエッジ	80	4.76	1.59	11	0.4	-				●	●		●				

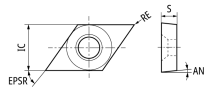
DC..

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KM1	ノコ
	DCGT070201 MYL	DCGT21.504 MYL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.08	-		●		●							
	DCGT070202 MYL	DCGT21.508 MYL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.18	-		●		●							
	DCGT070204 MYL	DCGT21.51 MYL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.38	-		■		■							
	DCGT11T300 YL	DCGT32.501 YL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.03	-			●		●						
	DCGT11T301 MYL	DCGT32.504 MYL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.08	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T302 MYL	DCGT32.508 MYL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.18	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T304 MYL	DCGT32.51 MYL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.38	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T308 MYL	DCGT32.52 MYL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.78	-	●	●	●	●	●						
	DCGT070201 MCL	DCGT21.504 MCL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.08	-	●	●	●	●	●						
	DCGT070202 MCL	DCGT21.508 MCL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.18	-	●	●	●	●	●						
	DCGT070204 MCL	DCGT21.51 MCL	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.38	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T301 MCL	DCGT32.504 MCL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.08	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T302 MCL	DCGT32.508 MCL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.18	-	●	●	●	●	●						
	DCGT11T304 MCL	DCGT32.51 MCL	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.38	-	●	●	●	●	●						
	DCGT070200F NAM3	DCGT21.501F NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.03	-			●		●		●	●			
	DCGT070201F NAM3	DCGT21.504F NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.1	-							●	●			
	DCGT070202F NAM3	DCGT21.508F NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.2	-							●	●			
	DCGT070204F NAM3	DCGT21.51F NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.4	-							●	●			
	DCGT070201 MF NAM3	DCGT21.504 MF NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.08	-	●		●	●	●						
	DCGT070202 MF NAM3	DCGT21.508 MF NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.18	-	●		●	●	●						
	DCGT070204 MF NAM3	DCGT21.51 MF NAM3	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.38	-	●		●	●	●						
	DCGT11T300F NAM3	DCGT32.501F NAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.03	-			●		●		●	●			
	DCGT11T301 MF NAM3	DCGT32.504 MF NAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.08	-	●		●	●	●		●	●			
	DCGT11T302F NAM3	DCGT32.508F NAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	-			●	●	●		●	●			
	DCGT11T302 MF NAM3	DCGT32.508 MF NAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.18	-	●		●	●	●		●	●			
	DCGT11T304F NAM3	DCGT32.51F NAM3	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.4	-				●	●		●	●			

旋削用インサート

D

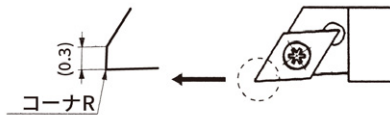




銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●
鋳鉄									●
非鉄金属						○		○	●
耐熱合金		●	○	○					
高硬度材		○	○	○					
その他（非金属）									●

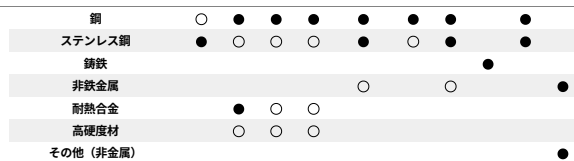
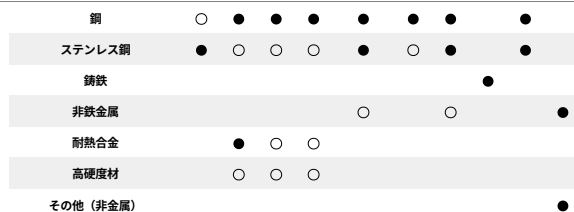
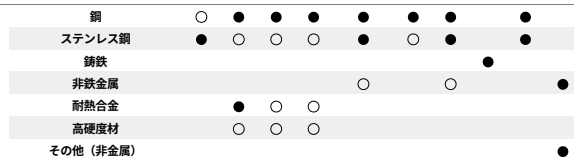
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬									
									ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KN1
	(メートル)	(インチ)	°	mm	mm	°	mm	mm										
	DCET11T301MRAT	④ DCET32.504MRAT	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.08	-				●					
	DCET11T302MRAT	④ DCET32.508MRAT	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.18	-				●					
	DCGT11T3005AM3-WP	DCGT32.502AM3-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.05 (0.3)		●	●	●						
	DCGT11T3015AM3-WP	DCGT32.506AM3-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.15 (0.3)		●	●	●						
	DCGT0702005RS-WP	DCGT21.502RS-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.05 (0.3)				●		●	●			
	DCGT0702005LS-WP	DCGT21.502LS-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.05 (0.3)							●			
	DCGT0702015RS-WP	DCGT21.506RS-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.15 (0.3)				●			●			
	DCGT0702015LS-WP	DCGT21.506LS-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.15 (0.3)							●			
	DCGT11T3005RS-WP	DCGT32.502RS-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.05 (0.3)				●		●	●			
	DCGT11T3015RS-WP	DCGT32.506RS-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.15 (0.3)				●			●			
	DCGT0702005RU-WP	DCGT21.502RU-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.05 (0.3)				●		●	●			
	DCGT0702015RU-WP	DCGT21.506RU-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.15 (0.3)				●			●			
	DCGT11T3005RU1-WP	DCGT32.502RU1-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.05 (0.3)				●		●	●			
	DCGT11T3015RU1-WP	DCGT32.506RU1-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.15 (0.3)				●			●			
	DCGW07020V	④ DCGW21.500V	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0	-					●				
	DCGW070200FN	DCGW21.501FN	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.03	-						●			
	DCGW070200H	④ DCGW21.501H	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.03	-									●
	DCGW070201FN	DCGW21.504FN	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.1	-						●			
	DCGW070201H	④ DCGW21.504H	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.1	-									●
	DCGW070202H	④ DCGW21.508H	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.2	-									●
	DCGW11T30V	④ DCGW32.500V	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0	-					●				
	DCGW11T300FN	DCGW32.501FN	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.03	-						●			
	DCGW11T300H	④ DCGW32.501H	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.03	-									●
	DCGW11T301FN	DCGW32.504FN	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.1	-						●			
	DCGW11T301H	④ DCGW32.504H	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.1	-									●
	DCGW11T302H	④ DCGW32.508H	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.2	-									●
	DCGW0702005RH-WP	④ DCGW21.502RH-WP	シャープエッジ	55	6.35	2.38	7	0.05 (0.3)										●
	DCGW11T3005RH-WP	④ DCGW32.502RH-WP	シャープエッジ	55	9.525	3.97	7	0.05 (0.3)										●

DC.T-WPインサートの特長



- 形状はDCGT型と同じです。
- ホルダにセットした状態で0.3mmのストレート（さらい刃）が付く設計になっており、ワーク面粗さの向上及び高送り可能なタイプです。
- 切れ刃角が93°のホルダ（SDJC-N、SDJC-N-F、SDJC、CH-SDUC、Y-SDJC、Y-SDJC-OH、DS-SDUL）に装着可能です。

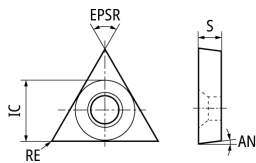
●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	④：鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		④：内部給油対応

DN.G**ERGH****SNMG**

D 旋削用インサート

●：標準在庫品	★：標準在庫品（特定）	◎：準標準在庫品（納期：約3週間）	無印：受注生産品	鏡面
●：新標準在庫品	★：新標準在庫品（特定）	■：標準在庫廃止予定品		内部給油対応

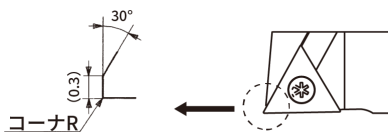
TCG.



銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●
鋳鉄								●	
非鉄金属						○		○	●
耐熱合金		●	○	○					
高硬度材		○	○	○					
その他（非金属）									●

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KN1	KN1
	TCGH060101FRF05	TCGP5204FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.1	-	●			●	●						
	TCGH060102FLF05	TCGP5208FLF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●		●				
	TCGH060102FRF05	TCGP5208FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-	●			●	●		●				
	TCGH060104FRF05	TCGP521FRF05	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-	●			●	●		●				
	TCGT090201RS	TCGT7304RS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-						●	●				
	TCGT090201LS	TCGT7304LS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-						●					
	TCGT090202RS	TCGT7308RS	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.2	-							●				
	TCGT110201RS	TCGT21.504RS	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-						●	●				
	TCGT110201LS	TCGT21.504LS	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-						●					
	TCGT090201RU	TCGT7304RU	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-							●				
	TCGT090202RU	TCGT7308RU	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.2	-							●				
	TCGH060102FLK	TCGP5208FLK	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●						
	TCGH060104FLK	TCGP521FLK	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-					●						
	TCGH060102FLB1	TCGP5208FLB1	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.2	-					●		●				
	TCGH060104FLB1	TCGP521FLB1	シャープエッジ	60	3.97	1.59	7	0.4	-					●		●				
	TCGT0902005RS-WP	TCGT7302RS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902005LS-WP	TCGT7302LS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902015RS-WP	TCGT7306RS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT0902015LS-WP	TCGT7306LS-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT1102005RS-WP	TCGT21.502RS-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT1102015RS-WP	TCGT21.506RS-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT0902005RU-WP	TCGT7302RU-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT0902015RU-WP	TCGT7306RU-WP	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGT1102005RU1-WP	TCGT21.502RU1-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.05	(0.3)							●				
	TCGT1102015RU1-WP	TCGT21.506RU1-WP	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.15	(0.3)							●				
	TCGW06T108FN	TCGD52.52FN	シャープエッジ	60	3.97	1.98	7	0.8	-							●				
	TCGW090200FN	TCGD7301FN	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.03	-							●				
	TCGW090201FN	TCGD7304FN	シャープエッジ	60	5.56	2.38	7	0.1	-							●				
	TCGW110200FN	TCGW21.501FN	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.03	-							●				
	TCGW110201FN	TCGW21.504FN	シャープエッジ	60	6.35	2.38	7	0.1	-							●				

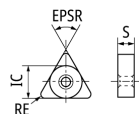
TCGT-WPインサートの特長



- 形状はTCGT型と同じです。
- ホルダにセットした状態で0.3mmのストレート（さらい刃）が付く設計になっており、ワーク面粗さの向上及び高送り可能なタイプです。
- 切れ刃角が91°のホルダ（STAC-N）に装着可能です。

旋削用インサート
D

TN.G



	銅	ステンレス鋼	鋳鉄	非鉄金属	耐熱合金	高硬度材	その他（非金属）
○ ● ● ● ● ● ● ● ●	● ○ ○ ○ ● ○ ● ●			○ ○	○ ○ ○		●

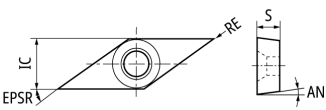
形状	品番	CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
									ST4 PVDコーティング	DM4 PVDコーティング	DT4 PVDコーティング	QM3 PVDコーティング	TM4 PVDコーティング	VN1 PVDコーティング	ZM3 PVDコーティング	CP1 CVDコーティング	CP7 CVDコーティング	KM1 ノングレーティング	
(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm											
	TNGG160401MFNUL	TNGG3304MFNUL	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.1	-	●	●		●	●					
	TNGG160402MFNUL	TNGG3308MFNUL	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-	●	●		●	●					
	TNGG160404MFNUL	TNGG331MFNUL	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-	●	●		●	●					
	TNGG160408MFNUL	TNGG332MFNUL	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-	●	●		●	●					
	TNGG160402FNZP	TNGG3308FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-		●		●	●	●	●			
	TNGG160404FNZP	TNGG331FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-		●		●	●	●	●			
	TNGG160408FNZP	TNGG332FNZP	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-		●		●	●	●	●			
	TNMG160408G	TNMG332G	-	60	9.525	4.76	-	0.8	-									●	
	TNMG160412G	TNMG333G	-	60	9.525	4.76	-	1.2	-									●	
	TNMG160404T00525Z5	TNMG331T0225Z5	T00525	60	9.525	4.76	-	0.4	-		●		●						
	TNMG160408T00525Z5	TNMG332T0225Z5	T00525	60	9.525	4.76	-	0.8	-		●		●						
	TNEG160402FLD1	TNEG3308FLD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-					●					
	TNEG160402FRD1	TNEG3308FRD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-					●					
	TNEG160404FLD1	TNEG331FLD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-					●					
	TNEG160404FRD1	TNEG331FRD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-					●					
	TNEG160408FLD1	TNEG332FLD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-					●					
	TNEG160408FRD1	TNEG332FRD1	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-					●					
	TNGG160401FRU2	TNGG3304FRU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.1	-							●	●		
	TNGG160402FLU2	TNGG3308FLU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-		●						●		
	TNGG160402FRU2	TNGG3308FRU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-		●						●		
	TNGG160404FLU2	TNGG331FLU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-		●						●		
	TNGG160404FRU2	TNGG331FRU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.4	-		●						●		
	TNGG160408FLU2	TNGG332FLU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-								●		
	TNGG160408FRU2	TNGG332FRU2	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.8	-								●		
	TNGG160402FRC	TNGG3308FRC	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.2	-								●		
	TNGG160401FRDA	TNGG3304FRDA	シャープエッジ	60	9.525	4.76	-	0.1	-							●	●		

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 内部給油対応

TPGH

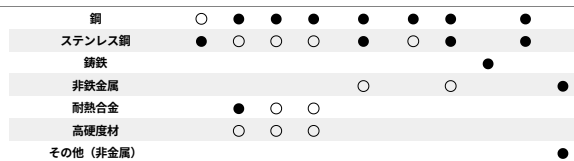
				<table><tr><td>銅</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>ステンレス鋼</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>鋳鉄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>非鉄金属</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>耐熱合金</td><td></td><td></td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>高硬度材</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他（非金属）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table>														銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	鋳鉄														●	非鉄金属										○			○		●	耐熱合金			●	○	○										高硬度材			○	○	○										その他（非金属）														●
銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																													
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																													
鋳鉄														●																																																																																																													
非鉄金属										○			○		●																																																																																																												
耐熱合金			●	○	○																																																																																																																						
高硬度材			○	○	○																																																																																																																						
その他（非金属）														●																																																																																																													
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬																																																																																																																	
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	↑ PVD ST4	↑ PVD DM4	↑ PVD DT4	↑ PVD QM3	↑ PVD TM4	↑ PVD VM1	↑ PVD ZM3	↑ CVD CP1	↑ CVD CP7	↑ CVD KM1	↑ CVD ノ	↑ CVD ノ	↑ CVD ノ																																																																																																					
	TPGH090202RFG	TPGP7308RFG	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-	●				●	●																																																																																																												
	TPGH090204RFG	TPGP731RFG	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-	●				●	●																																																																																																												
	TPGH110302RFG	TPGH2208RFG	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	-	●				●	●																																																																																																												
	TPGH110304RFG	TPGH221RFG	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	-	●				●	●																																																																																																												
	TPGH080202FRF1	TPGP6308FRF1	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.2	-					●		●																																																																																																											
	TPGH080204FRF1	TPGP631FRF1	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.4	-					●	●	●																																																																																																											
	TPGH090201FRF1	TPGP7304FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.1	-	●				●	●																																																																																																												
	TPGH090202FRF1	TPGP7308FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-	●				●	●	●	●																																																																																																										
	TPGH090204FRF1	TPGP731FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-	●				●	●	●	●																																																																																																										
	TPGH090208FRF1	TPGP732FRF1	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-	●				●	●		●																																																																																																										
	TPGH110302FRF1	TPGH2208FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.2	-	●				●	●	●	●																																																																																																										
	TPGH110304FRF1	TPGH221FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.4	-	●				●	●	●	●																																																																																																										
TPGH110308FRF1	TPGH222FRF1	シャープエッジ	60	6.35	3.18	11	0.8	-	●				●	●		●																																																																																																											
	TPGH090202FLK	TPGH7308FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-					●																																																																																																													
	TPGH090204FLK	TPGH731FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-					●																																																																																																													
	TPGH090208FLK	TPGH732FLK	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-					●																																																																																																													
		TPGH090202FLB2	TPGP7308FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.2	-					●			●																																																																																																									
TPGH090204FLB2		TPGP731FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.4	-					●			●																																																																																																										
TPGH090208FLB2		TPGP732FLB2	シャープエッジ	60	5.56	2.38	11	0.8	-					●			●																																																																																																										
TPGH080202FLB3		TPGP6308FLB3	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.2	-					●			●																																																																																																										
TPGH080204FLB3	TPGP631FLB3	シャープエッジ	60	4.76	2.38	11	0.4	-					●			●																																																																																																											

VBGT

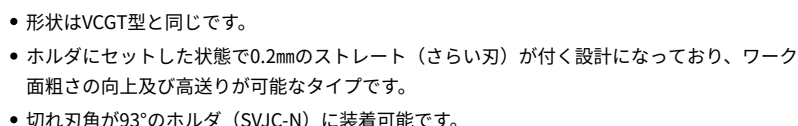
															<table><tr><td>銅</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>ステンレス鋼</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr><tr><td>鋳鉄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr><tr><td>非鉄金属</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>耐熱合金</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>高硬度材</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>その他（非金属）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td></tr></table>															銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	鋳鉄														●	非鉄金属												○		○	耐熱合金					●		○	○							高硬度材							○	○	○						その他（非金属）														●
銅	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																								
ステンレス鋼	●	○	○	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																								
鋳鉄														●																																																																																																																								
非鉄金属												○		○																																																																																																																								
耐熱合金					●		○	○																																																																																																																														
高硬度材							○	○	○																																																																																																																													
その他（非金属）														●																																																																																																																								
形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬																																																																																																																												
	(メートル)	(インチ)		°	mm	mm	°	mm	mm	↑ PVD ST4	↑ PVD DM4	↑ PVD DT4	↑ PVD QM3	↑ PVD TM4	↑ PVD VM1	↑ PVD ZM3	↑ CVD CP1	↑ CVD CP7	↑ CVD KM1	↑ CVD ノ	↑ CVD ノ	↑ CVD ノ																																																																																																																
	VBGT160402FNYL	VBGT3308FNYL	シャープエッジ	35	9.525	4.76	5	0.2	-	●	●			●																																																																																																																								
	VBGT160404FNYL	VBGT331FNYL	シャープエッジ	35	9.525	4.76	5	0.4	-	●	●			●																																																																																																																								
	VBGT160408FNYL	VBGT332FNYL	シャープエッジ	35	9.525	4.76	5	0.8	-	●	●			●																																																																																																																								

旋削用インサート
D

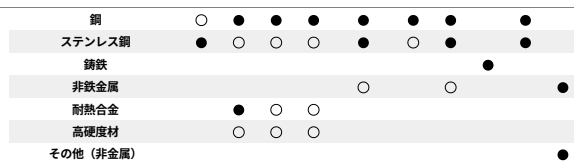
VC..



VC GT-WPインサートの特長



VN.G

D42

●：標準在庫品 ★：標準在庫品（特定） ◎：準標準在庫品（納期：約3週間） 無印：受注生産品 ㊦：鏡面
●：新標準在庫品 ★：新標準在庫品（特定） ■：標準在庫廃止予定品 ㊦：内部給油対応

VP.T

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KN1	ノンノ
	VPET0802005LKHG	VPET1.51.502LKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.05	-											
	VPET0802008RKHG	VPET1.51.503RKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.08	-											
	VPET0802008LKHG	VPET1.51.503LKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.08	-											
	VPET0802018RKHG	VPET1.51.507RKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.18	-											
	VPET0802018LKHG	VPET1.51.507LKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.18	-											
	VPET080202RKHG	VPET1.51.508RKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.2	-											
	VPET080202LKHG	VPET1.51.508LKHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.2	-											
	VPET1103005RKHG	VPET2202RKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.05	-											
	VPET1103005LKHG	VPET2202LKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.05	-											
	VPET1103008RKHG	VPET2203RKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.08	-											
	VPET1103008LKHG	VPET2203LKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.08	-											
	VPET1103018RKHG	VPET2207RKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.18	-											
	VPET1103018LKHG	VPET2207LKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.18	-											
	VPET110302RKHG	VPET2208RKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.2	-											
	VPET110302LKHG	VPET2208LKHG	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.2	-											
	VPET0802008LUHG	VPET1.51.503LUHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.08	-											
	VPET0802008RUHG	VPET1.51.503RUHG	シャープエッジ	35	4.76	2.38	11	0.08	-											
	VPET110300FNFAM3	VPET2201FNFAM3	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.03	-											
	VPET110301MFNAM3	VPET2204MFNAM3	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.08	-											
	VPET110302MFNAM3	VPET2208MFNAM3	シャープエッジ	35	6.35	3.18	11	0.18	-											

WN.G

形状	品番		CECC	EPSR	IC	S	AN	RE	BS	超硬										
	(メートル)	(インチ)								ST4	DM4	DT4	QM3	TM4	VM1	ZM3	CP1	CP7	KN1	ノンノ
	WNGG080404FNUL	WNGG431FNUL	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-											
	WNGG080408FNUL	WNGG432FNUL	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-											
	WNGG080404FNZP	WNGG431FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.4	-											
	WNGG080408FNZP	WNGG432FNZP	シャープエッジ	80	12.7	4.76	-	0.8	-											
	WNMG080408T00525Z5	WNMG432T0225Z5	T00525	80	12.7	4.76	-	0.8	-											
	WNMG080412T00525Z5	WNMG433T0225Z5	T00525	80	12.7	4.76	-	1.2	-											
	WNMG080408G	WNMG432G	-	80	12.7	4.76	-	0.8	-											
	WNMG080412G	WNMG433G	-	80	12.7	4.76	-	1.2	-											

旋削用インサート
D