

2018 年度版総合 カタログ

VOL. I | 旋削工具



ISO旋削加工 | 溝入れおよび突っ切り | ねじ切り | アプリケーション詳細

Beyond™ Evolution™ — 溝入れ、突っ切り、 および多方向旋削を 容易に

適切な工具の選択は複雑で、時間がかかる場合があります。選択へのシンプルさを出すべく、あらゆる機械オペレーターの作業時間を簡潔にする新しい工具を設計しています。

Beyond™ Evolution™

C2～C85ページをご覧ください。

ケナメタルは1938年の創立以来、お客様の生産能力と収益性を高める最適な方法を見定め、他に類を見ない製品やサービスを提供することで、お客様の加工コスト削減やリードタイムの短縮に貢献してきました。

900ページ以上におよぶこのカタログには、旋削加工に関する最新製品や優れたサービスが掲載されています。これらはすべて、非常に難しい加工であっても全体的に生産性を高めるよう特別に開発、設計されたものです。

製造における競争力強化に関しては、ケナメタルにサポートをお任せください。詳しくは、ケナメタルの営業担当または最寄りの指定代理店にお問い合わせください。当

当社のWebサイト (kennametal.com)
をご覧ください。

POWERED BY

NOVO™

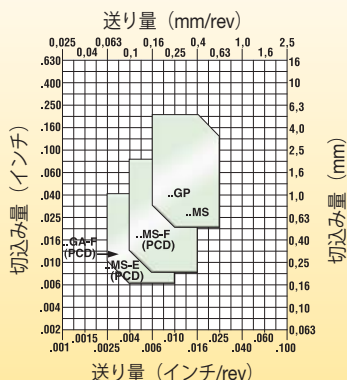
■ ステップ1・インサートブレイカー形状の選択

beyond DRIVE™

ネガティブインサート



..GP ..MS
中切削仕上げ



ポジティブインサート



..GT-HP
中切削仕上げ



..GT-LF

仕上げ加工

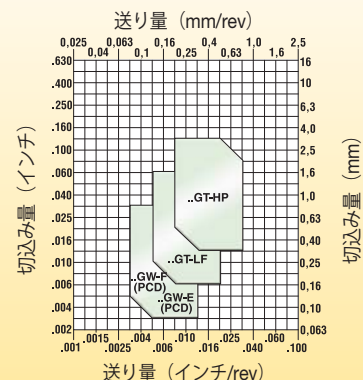


..GW-F



..GW-E

(PCD) (PCD)



■ ステップ2・材種を選択

切削条件	ネガティブインサートブレイカー形状		ポジティブインサートブレイカー形状	
	..GP	..MS	..GT-LF	..GT-HP
重断続切削	KC5410/K313	KC5410	-	KC5410
軽断続切削	KC5410/K313	KC5410	KC5410	KC5410
切込み量変化、鑄造、黒皮面	KC5410/K313	KC5410	KC5410	KC5410
切込み量一定、前加工済み	KC5410/K313	KC5410	KC5410	KC5410

■ ステップ3・切削速度の選択

低シリコン含量アルミニウム合金
(亜共晶<12.2% Si) およびマグネシウム合金

被削材グループ	材種	切削速度 - m/min (SFM)										開始条件	
		250 (800)	500 (1600)	750 (2400)	1000 (3200)	1250 (4000)	1500 (4800)	1750 (5600)	2000 (6400)	2250 (7200)	2500 (8000)	m/min	SFM
N1	KC5410	◀▶										550	1800

■ 各種ワーク材に対する追加推奨速度

被削性インデックス範囲70-100の銅、真鍮、亜鉛ベース材

切削速度 – m/min (SFM)

開始条件



被削材グループ	材種	250 (800)	500 (1600)	750 (2400)	1000 (3200)	m/min	SFM
N4	KC5410	◇				275	900
	K313	◇				260	850

ナイロン、プラスチック、ラバー、
フェノール、樹脂、グラスファイバー、およびガラス

切削速度 – m/min (SFM)

開始条件



被削材グループ	材種	250 (800)	500 (1600)	750 (2400)	1000 (3200)	m/min	SFM
N5	KC5410	◇				170	550

炭素および黒鉛複合材：

HB280-400またはHRC30-43のブラシ合金、ケブラー、および黒鉛

切削速度 – m/min (SFM)

開始条件



被削材グループ	材種	250 (800)	500 (1600)	750 (2400)	1000 (3200)	m/min	SFM
N6	KC5410	◇				200	650

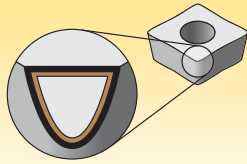
スズ合金、鋳造：ASTM 823、合金1、2、3、11

切削速度 – m/min (SFM)

開始条件



被削材グループ	材種	250 (800)	500 (1600)	750 (2400)	1000 (3200)	m/min	SFM
N8	KC5410	◇				215	700
	K313	◇				180	600



コーティングにより高速性能を実現し、仕上げから軽切削の粗加工に適した設計になっています。

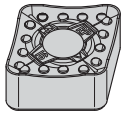
P	鋼
M	ステンレス鋼
K	鋳鉄
N	非鉄材
S	耐熱合金
H	高硬度材

耐摩耗性 ←————→ 靱性

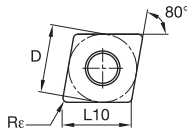
PVDコーティング超硬材種

コーティング	材種の説明		05	10	15	20	25	30	35	40	45
KCJ25	<p>組成: 硬質のAlTiNコーティングと微細粒の非合金母材を持つ高性能PVD材種。新改良コーティングにより切れ刃安定性が向上し、幅広い切削速度と送り量に対応します。</p> <p>アプリケーション: KCJ25™材種は、ほとんどの鋼、ステンレス鋼、耐熱合金、チタン、鉄、非鉄材料の幅広い切削速度と送り量の一般加工に最適です。向上した切れ刃の靱性により、断続切削と高送り量に対応します。</p>	P									
		M									
-	<p style="text-align: right;">beyond</p>	K									
		N									
KC5010	<p>組成: 高性能PVD AlTiNコーティングを施された、耐変形性に優れた非合金超硬母材の材種。</p> <p>アプリケーション: KC5010™はほとんどのワーク材の仕上げから一般加工までを高速で行うのに理想的な材種。安定した条件下でのほとんどの鋼、ステンレス鋼、鋳鉄、非鉄材料、耐熱合金の加工に優れた力を発揮します。また、高硬度材や切り屑の短い被削材の加工にも十分対応します。</p>	P									
		M									
-		K									
		N									
KC5025	<p>組成: 強靱で超微細粒の非合金母材を持つ高性能PVD AlTiNコーティング材種。</p> <p>アプリケーション: ほとんどの鋼、ステンレス鋼、耐熱合金、チタン、鉄、非鉄材料の一般加工に利用可能です。切削速度は低速から中速まで可能で、断続切削や高送り量にも対応します。</p>	P									
		M									
-		K									
		N									
KC5410	<p>組成: PVD TiB₂コーティングを施された、耐変形性に優れた非合金母材の材種。</p> <p>アプリケーション: 快削(亜共晶<12.2% Si)アルミニウム、アルミニウム合金およびマグネシウム合金の粗加工、中仕上げ、仕上げに合わせて設計されています。TiB₂コーティングはTiNおよびTiAlNコーティングよりも硬く表面が極めてスムーズなため、表面摩擦が低くなり、切り屑が素速く排出されるうえ、耐摩耗性にも優れています。このコーティングはアルミニウムに対する親和性が非常に低いため、構成刃先を防ぎます。母材は非合金の微粒子材で、鋭い切れ刃、スムーズな表面、優れた熱変形耐性、および刃先の完全性を発揮します。外周研磨級のインサートは、コーティング前に研磨され、切れ刃の鋭利さを保全します。成形インサートに若干のホーニングを施工しています。</p>	P									
		M									
-		K									
		N									

ISO 旋削加工

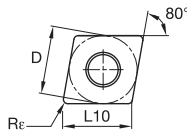
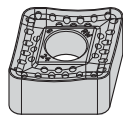


- 第1選択
- 第2選択



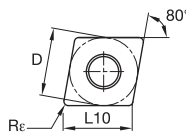
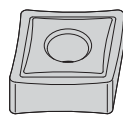
■ CNMM-RP

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
CNMM120408RP	12,70	12,90	0,8	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM120412RP	12,70	12,90	1,2	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM120416RP	12,70	12,90	1,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM160608RP	15,88	16,12	0,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM160612RP	15,88	16,12	1,2	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM160616RP	15,88	16,12	1,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM160624RP	15,88	16,12	2,4	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM190612RP	19,05	19,34	1,2	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM190616RP	19,05	19,34	1,6	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM190624RP	19,05	19,34	2,4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM250924RP	25,40	25,79	2,4	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ CNMM-RW

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
CNMM190624RW	19,05	19,34	2,4	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMM250924RW	25,40	25,79	2,4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

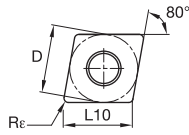
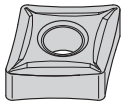


■ CNMP

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
CNMP120404	12,70	12,90	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CNMP120408	12,70	12,90	0,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CNMP120412	12,70	12,90	1,2	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMP160608	15,88	16,12	0,8	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMP190612	19,05	19,34	1,2	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

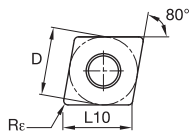
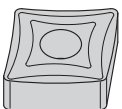


● 第1選択
○ 第2選択



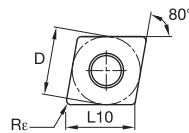
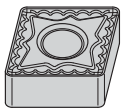
■ CNMP-K

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	
CNMP120404K	12,70	12,90	0,4	-	-	●	○	●	○	-	-	-	○	-	●	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CNMP120408K	12,70	12,90	0,8	-	-	●	○	●	○	-	-	-	○	-	●	○	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



■ CNMS

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
CNMS120408	12,70	12,90	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMS160608	15,88	16,12	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMS190608	19,05	19,34	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMS190612	19,05	19,34	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

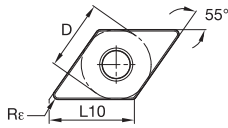
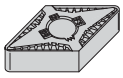


■ CNMG-MG

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
CNMG120408MG	12,70	12,90	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMG120412MG	12,70	12,90	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMG120416MG	12,70	12,90	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMG160612MG	15,88	16,12	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMG160616MG	15,88	16,12	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CNMG190612MG	19,05	19,34	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

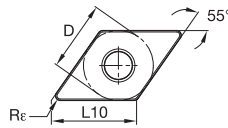
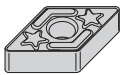
ISO 旋削加工

- 第1選択
- 第2選択



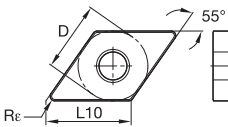
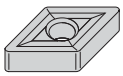
■ DNGG-FS

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KGK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
DNGG110402FS	9,53	11,63	0,2	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DNGG110404FS	9,53	11,63	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG110408FS	9,53	11,63	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150401FS	12,70	15,50	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150402FS	12,70	15,50	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150404FS	12,70	15,50	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150604FS	12,70	15,50	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150408FS	12,70	15,50	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150608FS	12,70	15,50	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150412FS	12,70	15,50	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ DNGG-LF

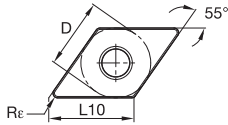
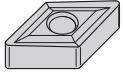
ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KGK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
DNGG150402LF	12,70	15,50	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150404LF	12,70	15,50	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGG150408LF	12,70	15,50	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ DNGP

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KGK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
DNGP150401	12,70	15,50	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DNGP150402	12,70	15,50	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGP150404	12,70	15,50	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGP150604	12,70	15,50	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGP150408	12,70	15,50	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DNGP150608	12,70	15,50	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● 第1選択
○ 第2選択



■ DNMS

ISO型番	D	L10	Rr	P	M	K	N	S	H	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
DNMS150408	12,70	15,50	0,8							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-

モバイルアプリ

ケナメタルのモバイルアプリにより、iPhone®およびAndroid™の両デバイスから、製品情報や計算ツールに簡単にアクセスできます。以下に、主な特長をいくつかご紹介します。

専用アプリがあります。

切削速度および送り量

金属加工製品の切削速度や送り量をご覧いただけます。

製品在庫

製品のグローバル在庫を確認いただけます。Konnectログイン認証情報を使用して、在庫数をご覧ください。

計算ツール

ミーリング加工およびドリル加工アプリケーション用加工計算ツールをご利用いただけます。

➡ インサートの包みにあるバーコードをスキャンするだけで、工具寿命、工程所要時間、切り屑排出に合わせた最も生産的な切削条件が分かります。

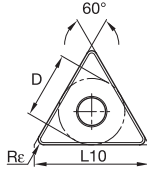
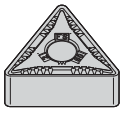


注：アプリは現在、英語版のみがご利用可能です。今後のリリースでは、その他の言語への翻訳も計画中です。



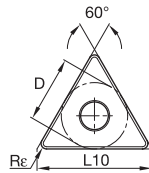
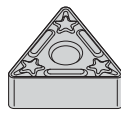
ISO 旋削加工

- 第1選択
- 第2選択



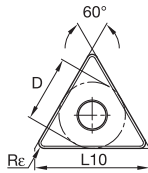
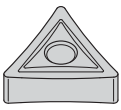
■ TNGG-FS

ISO型番	D	L10	Re
TNGG160402FS	9,53	16,50	0,2
TNGG160404FS	9,53	16,50	0,4
TNGG220408FS	12,70	22,00	0,8



■ TNGG-LF

ISO型番	D	L10	Re
TNGG160402LF	9,53	16,50	0,2
TNGG160404LF	9,53	16,50	0,4
TNGG160408LF	9,53	16,50	0,8

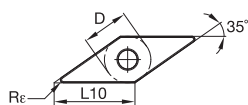
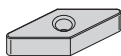


■ TNGP

ISO型番	D	L10	Re
TNGP160402	9,53	16,50	0,2
TNGP160404	9,53	16,50	0,4
TNGP160408	9,53	16,50	0,8

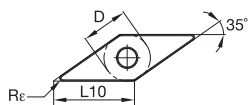
P	M	K	N	S	H	
●	●	○				KCP05B
●	●	○				KCP05
●	●	○				KCP10B
●	●	○				KCP10
●	●	○				KCP25B
●	●	○				KCP25
●	●	○				KCP30B
●	●	○				KCP30
●	●	○				KCP40B
●	○	○				KCP40
●	○	○				KCK05B
○	○	○				KCK05
○	○	○				KCK15B
○	○	○				KCK15
○	○	○				KCK20B
○	○	○				KCK20
○	○	○				KCM15B
○	○	○				KCM15
○	○	○				KCM25B
○	○	○				KCM25
○	○	○				KCM35B
○	○	○				KCM35
○	○	○				KCPK05
○	○	○		●	●	K313
○	○	○		●	●	K68
○	○	○		●	●	KCU10
○	○	○		●	●	KCU25
○	○	○		●	●	KC5010
○	○	○		●	●	KC5025
○	○	○		●	●	KC5410
○	○	○		●	●	KT315

● 第1選択
○ 第2選択



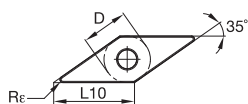
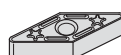
■ VNGA

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
VNGA160404	9.53	16.61	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGA160408	9.53	16.61	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



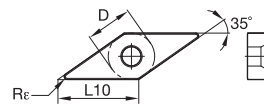
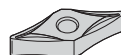
■ VNGG-FS

ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
VNGG160401FS	9.53	16.61	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG160402FS	9.53	16.61	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG160404FS	9.53	16.61	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG160408FS	9.53	16.61	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ VNGG-LF

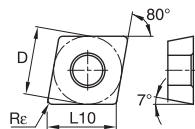
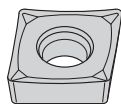
ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
VNGG160402LF	9.53	16.61	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG160404LF	9.53	16.61	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG160408LF	9.53	16.61	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGG220408LF	12,70	22,14	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ VNGP

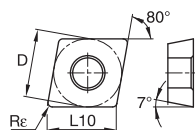
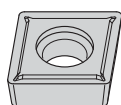
ISO型番	D	L10	Re	KCP05B	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30B	KCP30	KCP40B	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35B	KCM35	KCPK05	K313	K68	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315
VNGP160401	9.53	16.61	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGP160402	9.53	16.61	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGP220404	12,70	22,14	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VNGP220408	12,70	22,14	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● 第1選択
○ 第2選択



■ CCGT-HP

ISO型番	D	L10	Rε	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10
CCGT060202HP	6,35	6,45	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT060204HP	6,35	6,45	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT060208HP	6,35	6,45	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT09T302HP	9,53	9,67	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT09T304HP	9,53	9,67	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT09T308HP	9,53	9,67	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT120402HP	12,70	12,90	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT120404HP	12,70	12,90	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
CCGT120408HP	12,70	12,90	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●

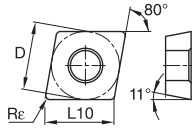
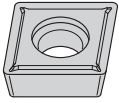


■ CCGT-LF

ISO型番	D	L10	Rε	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10
CCGT0602X0LF	6,35	6,45	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT060201LF	6,35	6,45	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT060202LF	6,35	6,45	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT060204LF	6,35	6,45	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT060208LF	6,35	6,45	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT09T3X0LF	9,53	9,67	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT09T301LF	9,53	9,67	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT09T302LF	9,53	9,67	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT09T304LF	9,53	9,67	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CCGT09T308LF	9,53	9,67	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

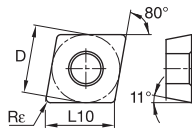
ISO 旋削加工

● 第1選択
○ 第2選択



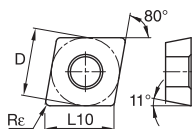
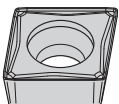
■ CPGT-LF

ISO型番	D	L10	Rε	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10
CPGT060201LF	6,35	6,45	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT060202LF	6,35	6,45	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT060204LF	6,35	6,45	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT060208LF	6,35	6,45	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT09T302LF	9,53	9,67	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT09T304LF	9,53	9,67	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPGT09T308LF	9,53	9,67	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



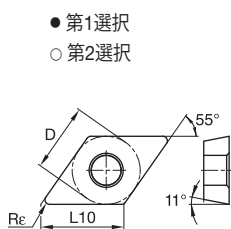
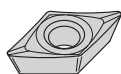
■ CPMT-FP

ISO型番	D	L10	Rε	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10
CPMT050202FP	5,56	5,65	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT050204FP	5,56	5,65	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT060202FP	6,35	6,45	0,2	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT060204FP	6,35	6,45	0,4	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT060208FP	6,35	6,45	0,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT09T302FP	9,53	9,67	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT09T304FP	9,53	9,67	0,4	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT09T308FP	9,53	9,67	0,8	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



■ CPMT-FW

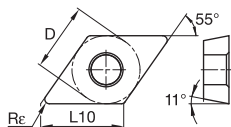
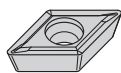
ISO型番	D	L10	Rε	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10
CPMT060202FW	6,35	6,45	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT060204FW	6,35	6,45	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT060208FW	6,35	6,45	0,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT09T304FW	9,53	9,67	0,4	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPMT09T308FW	9,53	9,67	0,8	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



- 第1選択
- 第2選択

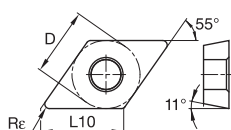
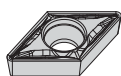
■ DPGT-HP

ISO型番	D	L10	Rε
DPGT070202HP	6,35	7,75	0,2
DPGT070204HP	6,35	7,75	0,4
DPGT070208HP	6,35	7,75	0,8
DPGT11T304HP	9,53	11,63	0,4
DPGT11T308HP	9,53	11,63	0,8



■ DPGT-LF

ISO型番	D	L10	Rε
DPGT070201LF	6,35	7,75	0,1
DPGT070202LF	6,35	7,75	0,2
DPGT070204LF	6,35	7,75	0,4
DPGT11T301LF	9,53	11,63	0,1
DPGT11T302LF	9,53	11,63	0,2
DPGT11T304LF	9,53	11,63	0,4
DPGT11T308LF	9,53	11,63	0,8



■ DPMT-FP

ISO型番	D	L10	Rε
DPMT070202FP	6,35	7,75	0,2
DPMT070204FP	6,35	7,75	0,4
DPMT070208FP	6,35	7,75	0,8
DPMT11T304FP	9,53	11,63	0,4
DPMT11T308FP	9,53	11,63	0,8

P	M	K	N	S	H	KCP05	KCP10B	KCP10	KCP25B	KCP25	KCP30	KCP40	KCK05B	KCK05	KCK15B	KCK15	KCK20B	KCK20	KCM15B	KCM15	KCM25B	KCM25	KCM35	KU10	K313	K68	KCS10	KCU10	KCU25	KC5010	KC5025	KC5410	KT315	KTP10		
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○	○	○																															
●	●	○	○																																	

