

旋削用チップ

B1~B95

旋削用チップの表示方法 B2

チップの呈色 B3

チップブレーカ選択基準 B4~B12

ネガチップのブレーカ形状 B4

ポジチップのブレーカ形状 B10

「旋削用チップ」カタログの見方 B13

サーメット・コーティング・超硬 チップ一覧 B14~B82



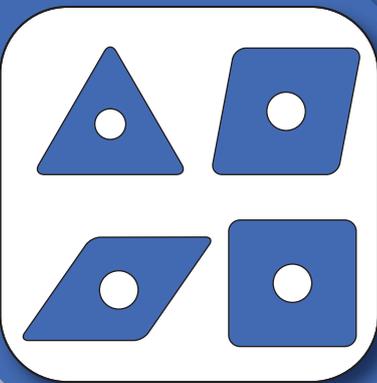
旋削用ネガ	CN□□型…ひし形80°	B14
	DN□□型…ひし形55°	B21
	KN□□型…平行四辺形55°	B28
	RN□□型…円形	B28
	SN□□型…正方形90°	B29
	TN□□型…三角形60°	B33
	VN□□型…ひし形35°	B39
	WN□□型…六角形80°	B41
	自動盤用スモールネガ	B45
旋削用ポジ	CC□□型・CP□□型…ひし形80°	B48
	DC□□型・DP□□型…ひし形55°	B55
	JC□□型…ひし形70°	B62
	RC□□型…円形	B62
	SC□□型・SP□□型…正方形90°	B63
	TB□□型・TC□□型・TP□□型…三角形60°	B64
	VB□□型・VC□□型・VP□□型…ひし形35°	B73
	WB□□型・WP□□型…六角形80°	B78
あとびき用	TKFB型	B80
	ABS15型/ABW15型/ABW23型	B82
ベアリング加工用	R□MT-BB型/SNMF型	B83
ソリッドバーシリーズ		B84

セラミックチップ型番の見方 B85

セラミック チップ一覧 B86~B95



旋削用ネガ	CN□□型…ひし形80°	B86
	DN□□型…ひし形55°	B87
	EN□□型…ひし形75°	B87
	RN□□型…円形	B88
	SN□□型…正方形90°	B89
	TN□□型…三角形60°	B91
	VN□□型…ひし形35°	B92
旋削用ポジ	RP□□型…円形	B93
	SP□□型…正方形90°	B93
	TB□□型・TC□□型・TP□□型…三角形60°	B93
高硬度ロール用	RBG型/RCGX型/RPGX型	B94
溝入れ用	GH型/GS型	B95



B

旋削用チップ(刃先交換式)の表示方法

B
旋削チップ

記号	形状
H	正六角形
O	正八角形
P	正五角形
S	正方形
T	正三角形
C	ひし形頂角 80°
D	// 55°
E	// 75°
F	// 50°
M	// 86°
V	// 35°
W	六角形
L	長方形
A	平行四辺形頂角 85°
B	// 82°
K	// 55°
R	円形
ひし形及び平行四辺形の場合、頂角は鋭角コーナの角度をいう。	

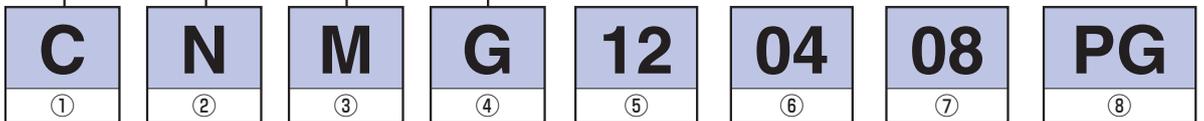
記号	逃げ角
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°

記号(級)	許容差(mm)		
	コーナ高さ許容差	厚み許容差	内接円許容差
A	±0.005	±0.025	±0.025
F			±0.013
C	±0.013		±0.025
H			±0.013
E	±0.025	±0.13	±0.025
G			
J	±0.005	±0.025	±0.05~±0.15
K※	±0.013		
L※	±0.025		
M※	±0.08~±0.18		
N※		±0.13	±0.08~±0.25
U※	±0.13~±0.38	±0.025	

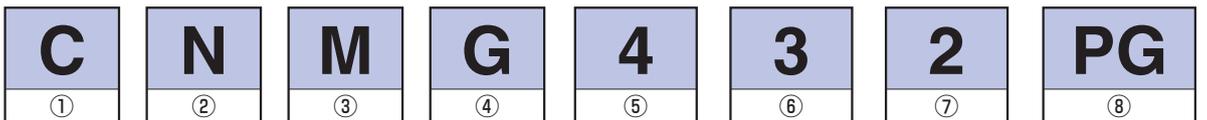
※これらは原則として側面は、焼結肌のチップである。
許容差はチップサイズにより異なり、チップ個々の規格によって定める。

記号	穴の有無	穴の形状	チップブレード	形状	
N	なし	-	なし		
R			片面		
F			両面		
A	あり	円筒穴	なし		
M			片面		
G			両面		
W			一部円筒穴 片面 40°~60°	なし	
T			片面		
Q			一部円筒穴 両面 40°~60°	なし	
U			両面		
B			一部円筒穴 片面 70°~90°	なし	
H			片面		
C			一部円筒穴 両面 70°~90°	なし	
J	両面				
X	-	-	-	-	

ISO
(ミリ表示)



ANSI
(インチ表示)



⑤切刃長さ記号 (ISO)						内接円直径 (mm)	⑥内接円直径 (ANSI)	
C	D	R	S	T	V		IC Size (inch)	記号
03	04		03	06		3.97	5/32	12
04	05		04	08	08	4.76	3/16	15
		05				5		
05	06		05	09		5.56	7/32	18
		06				6		
06	07		06	11	11	6.35	1/4	2
08	09		07	13	05	7.94	5/16	25
		08				8		
09	11	09	09	16	16	9.525	3/8	3
		12	10			10		
		12				12		
12	15	12	12	22	22	12.7	1/2	4
16	19	15	15	27	27	15.875	5/8	5
		16				16		
19	23	19	19	33	33	19.05	3/4	6
		20				20		
22	27		22	38		22.225	7/8	7
		25				25		
25	31	25	25	44	44	25.4	1	8
32	38	31	31	54	54	31.75	1-1/4	10
		32				32		

⑥厚み記号			
ISO		ANSI	
厚さ (mm)	記号	厚さ (inch)	記号
1.59	01	1/16	1
1.98	T1	5/64	12
2.38	02	3/32	15
2.78	T2	-	-
3.18	03	1/8	2
3.97	T3	5/32	25
4.76	04	3/16	3
5.56	05	7/32	35
6.35	06	1/4	4
7.94	07	5/16	5
9.525	09	3/8	6

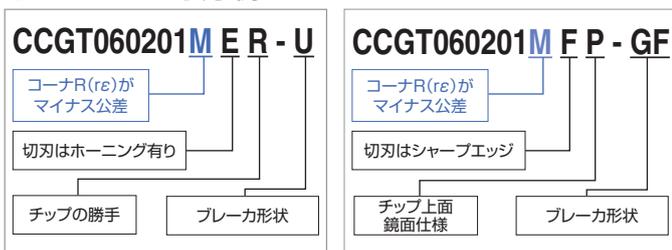
厚みは底面と切刃最高部の距離を示します。

⑦コーナ記号			
ISO		ANSI	
コーナ半径 (mm)	記号	コーナ半径 (inch)	記号
シャープコーナ	00	.000	00
0.03	003	.001	01
0.05	005	.002	013
0.1	01	.004	02
0.2	02	.008	05
0.4	04	1/64	1
0.8	08	1/32	2
1.2	12	3/64	3
1.6	16	1/16	4
2.0	20	5/64	5
2.4	24	3/32	6
2.8	28	7/64	7
3.2	32	1/8	8
円形チップ	00 (インチ系) または MO (メートル系)	円形チップ	0

⑧任意記号
主切刃記号
勝手記号
またはブレード記号
などの任意記号

- ・ISOは切刃長さで表示。
- ・ANSIは内接円直径 (インチ[inch]) で表示。

●ポジチップの表示例



●コーナ R (rε) がマイナス公差の使い方

加工図面中に図 1 のように、隅部 R が指示されている場合、コーナ R (rε) = 0.2 mm のチップを使用すると隅部 R が大きくなる可能性が有ります。このような場合、コーナ R (rε) がマイナス公差のチップをご使用ください。

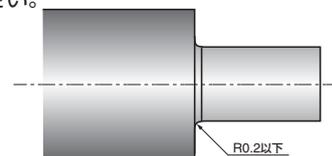
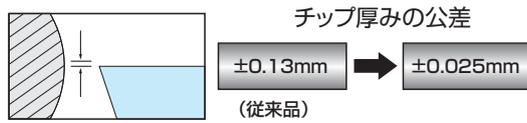


図 1 加工図面中の隅部 R 指示例

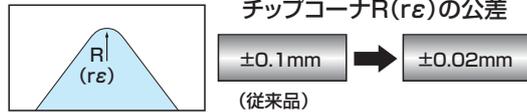
● 精度記号「E」級チップの特長

旋削用E級チップ

・チップ交換時の刃先位置、高さ一定化

チップ厚みの公差


 (従来品) → ±0.025mm

チップコーナーR(rε)の公差


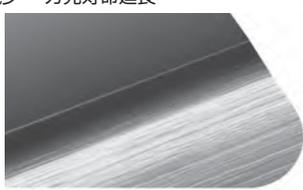
 (従来品) → ±0.02mm

● 高品位研磨チップ “スーパーファイン”

- ・メカトロニクス、エレクトロニクス、高精密部品加工に適合
- ・サブミクロンの精度要求に対応

高品位研磨チップ

・刃先研磨時のマイクロチッピングを減少
 ・溶着減少
 ・刃先寿命延長



■ チップの呈色

● サーメット・MEGACOAT NANOサーメット・MEGACOATサーメット・PVDサーメット

材種	サーメット						MEGACOAT NANOサーメット	MEGACOATサーメット				PVDサーメット	
	NEW TN620	TN6010	TN6020	TN60	TN100M	TC40N	TC60M	NEW PV720	PV7005	PV7010	PV7025	PV7040	PV7020
呈色見本													

● MEGACOAT (超硬母材)

材種	MEGACOAT					
	PR1210	PR1215	PR1225	PR1230	PR1305	PR1310
呈色見本						

● CVDコーティング・PVDコーティング(超硬母材)

材種	CVDコーティング						PVDコーティング										
	NEW CA420M	CA45シリーズ	CA40/CA41シリーズ	NEW CA510	CA515	CA525	CA530	CA55シリーズ	CA65シリーズ	PR660	PR830	PR905	PR915	PR930	PR1005	PR1025	PR1115
呈色見本																	

● MEGACOAT NANO(超硬母材)

材種	MEGACOAT NANO			
	PR1425	PR1510	PR1525	PR1535
呈色見本				

● セラミック

材種	アルミナ系セラミック			PVDコーティングセラミック	MEGACOATセラミック	窒化珪素系セラミック	CVDコーティング窒化珪素系セラミック	NEWサイアロンセラミック	KS6040	ハニカム構造セラミック
	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	CF1	
呈色見本										

● CBN・ダイヤモンド

材種	CBN				ダイヤモンド			MEGACOAT CBN	PVDコーティング CBN
	KBN65B	NEW KBN475	KBN510	KBN525	NEW KBN570	KPD001	KPD010	KPD230	KBN・M
呈色見本									

CBN・ダイヤモンド

● 超硬合金

材種	超硬合金			
	GW15	GW25	KW10	SW05
呈色見本				

チップブレーカ選択基準(ネガチップ)

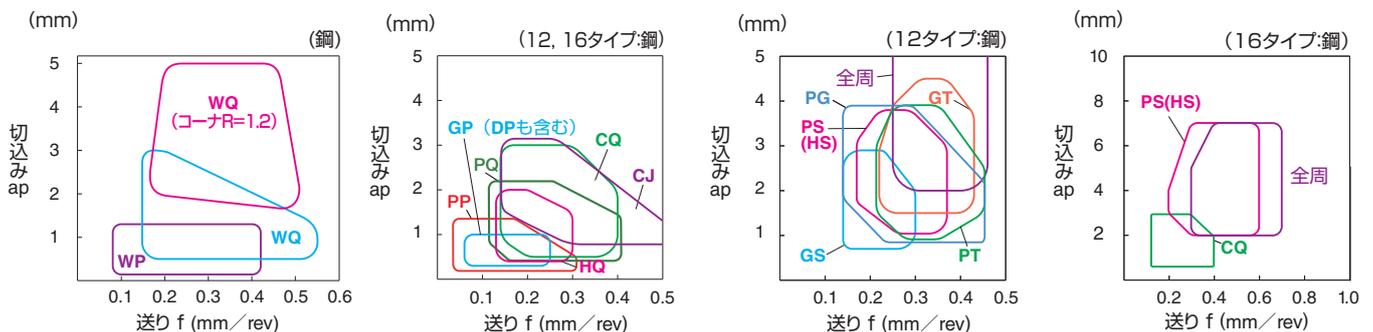
鋼用

1 3次元ブレーカ

B
旋削チップ

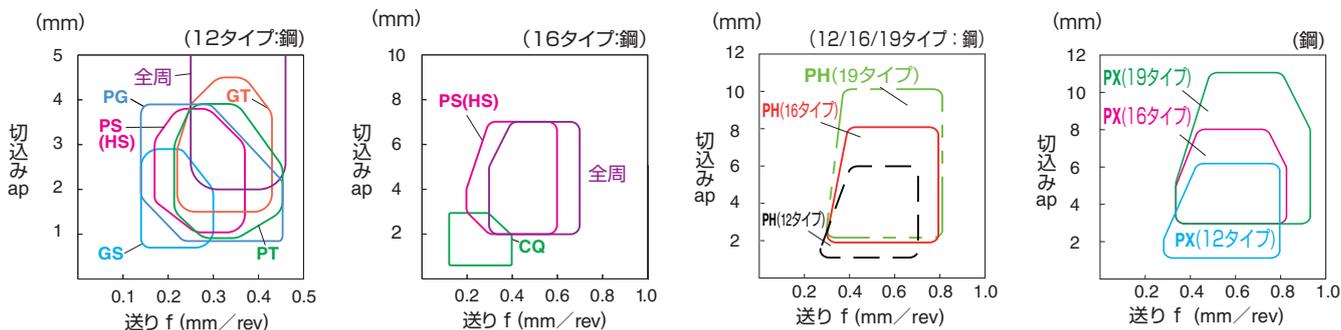
切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ(ワイパー切刃付き)	WP		ワイパー切刃付きで小切込み領域での切りくず処理に優れる。
	WQ		ワイパー切刃付きで、面粗度を維持しつつ送りを2倍にできる。切りくず処理も万全。
	PP		最適化された3段ドットの効果により、広い送り範囲で、安定した切りくず処理を実現。切れ味のよいブレーカすくいにより、切削抵抗を低減。
	PQ		切りくずを効果的にブレーキングし、広い送り領域で安定した切りくず処理を実現。切れ味と強度のバランスを確保。
仕上げ中	GP		仕上げ～軽切削領域で良好な切りくず処理。
	HQ		3次元すくい角とダブルドット設計で良好な切れ味。
	CQ		微い切削など切込み変動時での切りくず処理に優れる。壁面の引き上げ切削にも適する。
	CJ		小切込み、高送り切削時に切りくずを確実にカールさせる。微い加工、引き上げ加工時の切りくず処理向上。
中～荒	PG		刃先の切れ味と強度のバランスが良好。安定加工実現。低送りから高送り加工時まで切りくず処理が良好。幅広い領域に対応。

● ブレーカ適用範囲〔切込みは半径値(片肉)を示す〕



切削領域	名称	形状・ブレード断面	特長	切削領域	名称	形状・ブレード断面	特長
中〜荒	GS		刃先強度重視ブレード。繰り返し切削や軽断続切削での安定性向上。	中〜荒(高送り)	GT		刃先強度重視ブレード。高送り切削でのスムーズな切りくず処理を実現。
中〜荒	PS		汎用ブレード。すわり安定性が良好で、耐欠損性向上。	荒切削 (全周(無記号))			低抵抗タイプで、切込みの大きな荒切削に適する。
中〜荒	HS		汎用ブレード。激しい切削にも適する。	荒切削	PH		荒切削用。高い刃先強度で、強断続黒皮ワークの加工に威力を発揮。
中〜荒(高送り)	PT		安定性と刃先強度を重視したランドサポート構造の高送り用ブレード。	片面荒切削(高送り)	PX		荒切削・高送り用。低抵抗型片面ブレード。

● ブレード適用範囲〔切込みは半径値(片肉)を示す〕



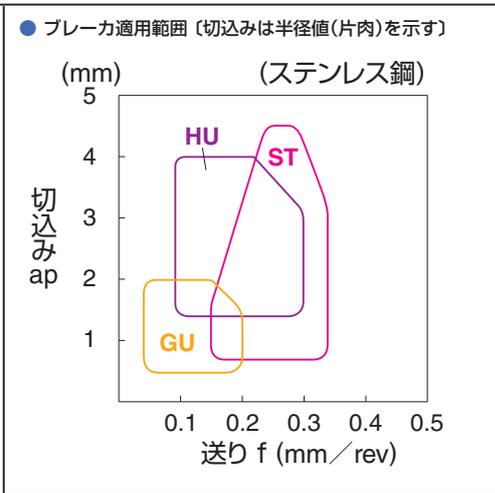
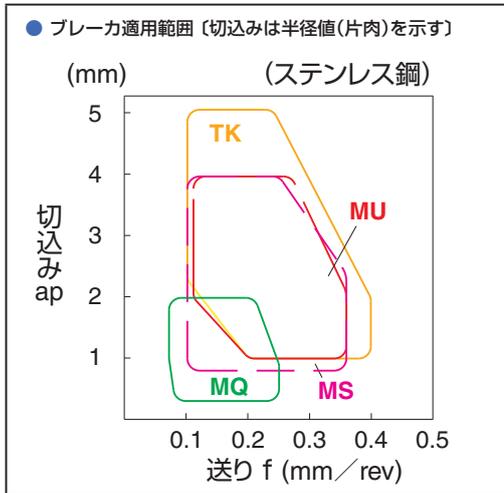
チップブレーカ選択基準(ネガチップ)

ステンレス鋼用／耐熱合金用／チタン合金用

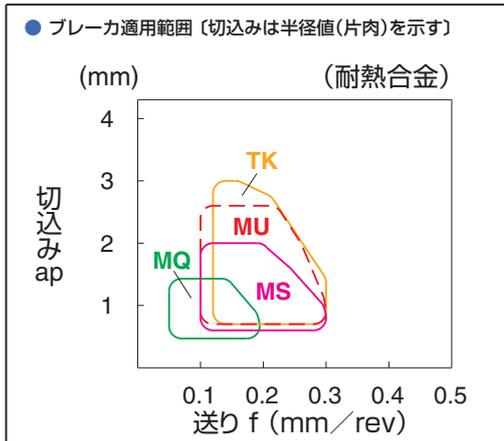
切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長	切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長	
仕上げ	MQ		大きなすくい角。低抵抗で良好な切りくず処理。	仕上げ	GU		3次元すくい角で低抵抗。	
	MS		ポジティブランドで切れ味と刃先強度に優れる。壁際での切刃損傷にも強い。		中〜荒	HU		3次元すくい角で優れた切れ味。
	MU		大きなすくい角で切削抵抗を低減し、一次境界損傷抑制によりバリ発生を抑制。			中〜荒	ST	
	TK		ドットのないブレーカ面によって、耐着性が向上し、切りくずの流れがスムーズ。切りくずの巻きは大きい。					

B
旋削チップ

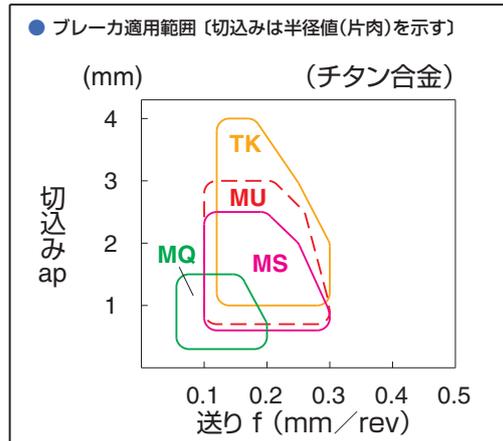
● ステンレス鋼用



● 耐熱合金用(PR13シリーズ)

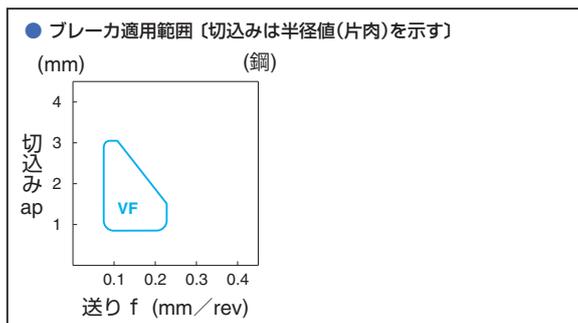


● チタン合金用(SWシリーズ)



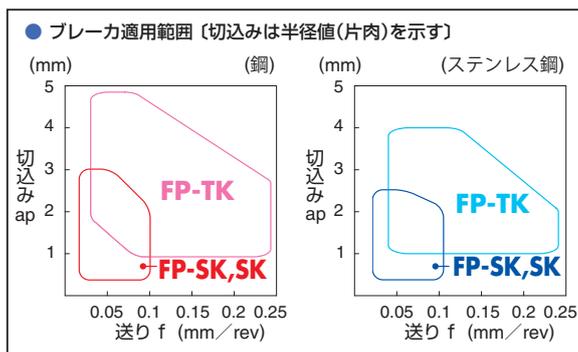
鋼用(倣い・ぬすみ加工、切込み変動大)

切削領域	名称	形状・ブレード断面	特長
仕上げ中	VF		倣い・ぬすみなど、切込みが大きく変動する加工において、スムーズな切りくず排出を実現。



鋼/ステンレス鋼用(自動盤対応)

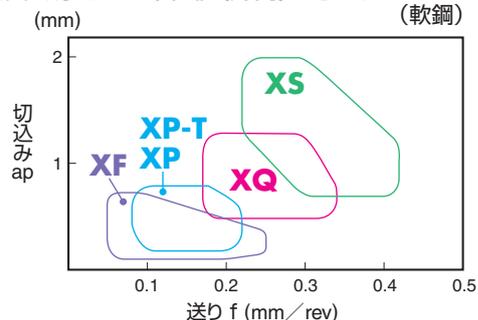
切削領域	名称	形状・ブレード断面	特長
仕上げ中	SK		自動盤での仕上げ～中加工用ブレード。ポジチップに匹敵する切れ味。2段ドット形状により、様々な切込みに対し、確実に切りくずをコントロール。
中～荒	FP-TK		自動盤の中～高切込み(中～大径ワーク向け)対応。シャープエッジ・鏡面仕様で切れ味に優れる。ドットのないブレード面によって、耐溶着性が向上し、切りくずの流れがスムーズ。切りくずの巻きは大きい。



軟鋼用(SP材・パイプ材・SS材など)

切削領域	名称	形状・ブレード断面	特長
仕上げ	XF		低炭素鋼等の粘り材料の高速・低切込み領域での切りくず処理に優れる。
仕上げ	XP		切れ味の良く、特殊ドットで、仕上げ切削時の切りくずを切断。
中切削	XQ		緩やかなすくい面と特殊ドットで、中切削時の切りくずを確実に切断する。
荒切削	XS		特殊すくい面と鋭角に形成されたドットで、荒切削時の切りくずを確実に切断する。

● プレーカ適用範囲 [切込みは半径値(片肉)を示す]



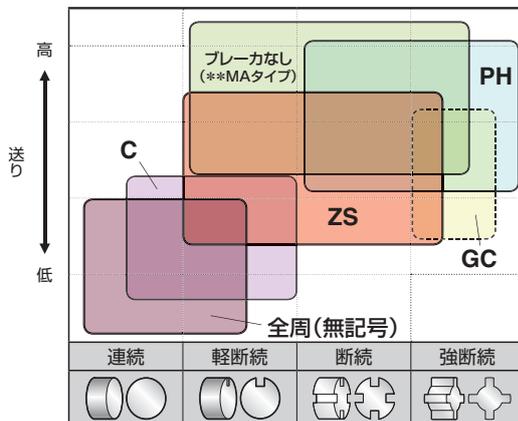
チップブレーカ選択基準(ネガチップ)

■ 鋳鉄用

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
↑ 切れ味重視	全周(無記号)		鋳鉄の連続～軽断続加工の基本ブレーカ。(低抵抗重視)
	C		鋳鉄の連続～軽断続加工の高送り用ブレーカ。
	ZS		鋳鉄の軽断続～断続加工の基本ブレーカ。(安定性重視)
	ブレーカなし		鋳鉄の軽断続～断続加工の高送り用ブレーカ。

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
↓ 安定性重視	GC		鋳鉄の強断続加工用のブレーカ。(刃先強化型ブレーカ)
	PH		鋳鉄の荒加工用チップ材種向けブレーカ。高い刃先強度で、強断続黒皮ワークの加工に威力を発揮。

■ チップブレーカ選択基準(ネガチップ)

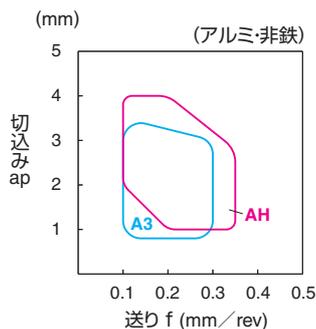


■ アルミ・非鉄用

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ～中	A3		すくい角が大きく、ブレーカ面も滑らか。切りくずがスムーズに排出され、耐溶着性に優れる。

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
中～荒	AH		ブレーカ面は鏡面仕上げで耐溶着性が向上し、切りくずの流れがスムーズ。 G級：シャープエッジ仕様 M級：ホーニング仕様

● ブレーカ適用範囲〔切込みは半径値(片肉)を示す〕



A3ブレーカ	
	ap=2mm f=0.2mm/rev
	ap=2mm f=0.3mm/rev

AHブレーカ	
	ap=2mm f=0.2mm/rev
	ap=2mm f=0.3mm/rev

鋼用

2 研磨ブレーカ

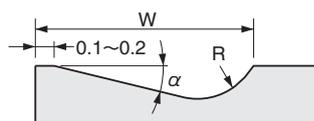
切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ	S		シャープエッジ仕様で切れ味が良く、低抵抗。切りくずの流れ方向をコントロールし滑らかに排出。
仕上げ〜中	B		一般切削で送りが0.15〜0.25mm/revと比較的小さい時に使用。
中〜荒	C		一般切削で通常の送り0.2〜0.35mm/revで使用する汎用タイプ。

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
荒切削	D		一般切削で送りが0.3〜0.45mm/revと比較的大きい時に使用。
中〜荒(低抵抗)	25R		低炭素鋼などの粘り材料を切れ味良く加工。ステンレス鋼切削にも適する。

● 研磨ブレーカの効果

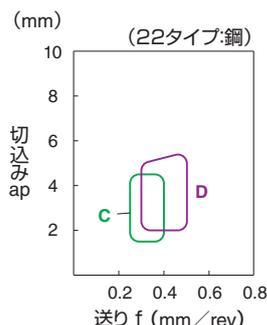
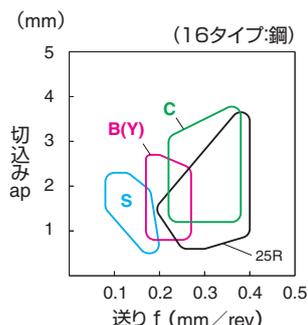
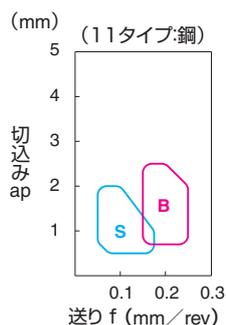
- ① 切削抵抗の低減、切れ味の向上
- ② 耐溶着性の向上
- ③ 寸法精度／仕上げ面精度の向上
- ④ 切りくずの流れ方向をコントロール

● B, C, D ブレーカ仕様 及び 平行ブレーカ(勝手付き: ブレーカ記号なし)仕様



チップタイプ	サイズ	ブレーカ名称	W	α	R
CNGG	09,12	記号なし (Cに準ずる)	2.2	14°	1.0
WNGG	06	記号なし (Cに準ずる)	2.2	14°	1.0
	11,16	B	1.5	14°	0.5
TNGG	16,22	C	2.2	14°	1.0
	16,22	D	2.8	10°	1.5
DNGG	11,15	記号なし (Cに類似)	2.5	14°	2.0
VNGG	16	記号なし (Bに準ずる)	1.5	14°	0.5
SNGG	09,12	B	1.5	14°	0.5
	12	C	2.2	14°	1.0

● ブレーカ適用範囲〔切込みは半径値(片肉)を示す〕



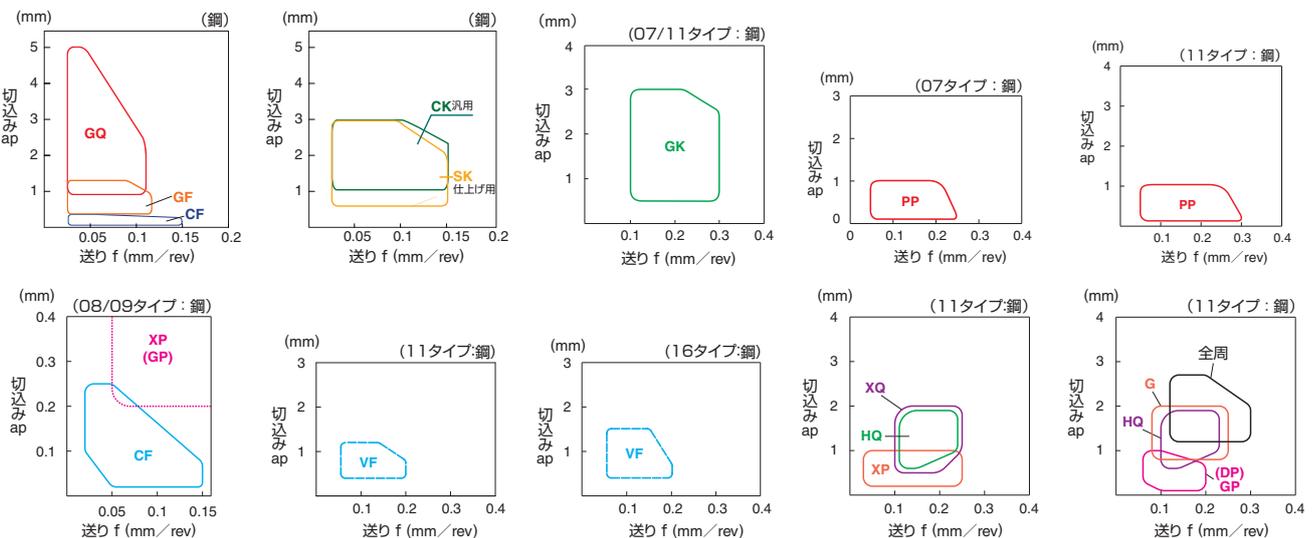
チップブレーカ選択基準 (ポジチップ)

鋼用

1 3次元ブレーカ

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長	切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
微小切込み	CF		微小切込み 0.02 ~ 0.2mm に対応する仕上げ専用ブレーカ。	仕上げ	DP		仕上げ切削専用ブレーカ。
仕上げ	GF		小切込み領域で切りくずを細かく分断。	仕上げ	GP		優れた切りくず処理性能。
仕上げ〜中	GQ		切込み範囲に合わせた最適なブレーカ幅の採用により、幅広い条件で切削が可能。	仕上げ	VF		ぬすみなど、切込み変動が大きい加工でスムーズな切りくず排出を実現。
仕上げ	SK		大きなすくい角により切れ味が良好。また、コーナ先端部まで突出したドットにより、幅広い条件で切りくず処理が可能。	仕上げ〜中	HQ		軽切削領域での汎用ブレーカ。
仕上げ	CK		切れ味が良好。勝手無しで自動盤での2方向の加工に適する。	中切削	G		中切削領域で切りくずを細かく切断する。
仕上げ〜中	GK		先端のブレーカドットと広い切りくずポケットにより、広範囲で切りくず処理良好。	中切削	全周(無記号)		刃先強度が高く、安定切削が可能。
仕上げ	PP		鋼仕上げの第一推奨。広い送り領域で切りくずを安定して処理。切れ味と強度を両立させた高安定性切刃。				

● ブレーカ適用範囲〔切込みは半径値(片肉)を示す〕



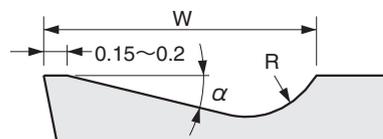
鋼用

2 研磨ブレーカ

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ	リニアード(無記号)		切りくずの流れをコントロールし、低抵抗切削が可能。
仕上げ	F		切りくずの流れをコントロールし、低抵抗切削が可能。
中切削	Y		切れ味に優れ、良好な仕上げ面が得られる。
低送り	J		低送りで切込みが変動する場合でも、安定して切りくずをコントロール。自動盤での加工に適する。
低送り	U		低送りで切込み量変化しても切りくずを確実にコントロールし、低抵抗切削が可能。

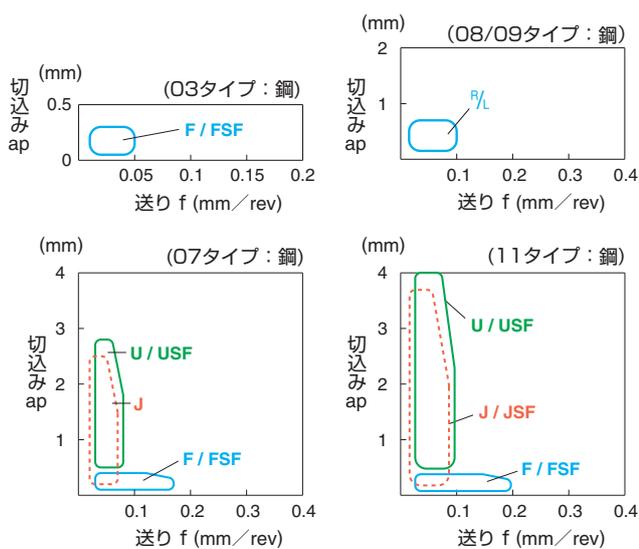
切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ	A		大きなすくい角で切削抵抗が小さく、確実に切りくずをコントロールする。
仕上げ中	B		軽切削領域での汎用ブレーカ。切りくず処理と切れ味のバランスに優れ、広範囲で使用可能。
中切削	C		切りくずの詰まりやすい材料や高負荷切削向き。切りくずの流れが良く、低抵抗。
中切削	H		切れ味に優れ、切りくずを小さくカルさせる。

● A, B, C ブレーカ仕様 及び 平行ブレーカ(勝手付き: ブレーカ記号なし)仕様



チップタイプ	サイズ	ブレーカ名称	W	α	R
TPGR	11	A	1.0	17°	0.5
	11,16	B	1.5	14°	0.5
	16	C	2.2	14°	1.0
SPGR	09	記号なし (Bに準ずる)	1.5	14°	0.5
	12	記号なし (Cに準ずる)	2.2	14°	1.0

● ブレーカ適用範囲 [切込みは半径値(片肉)を示す]



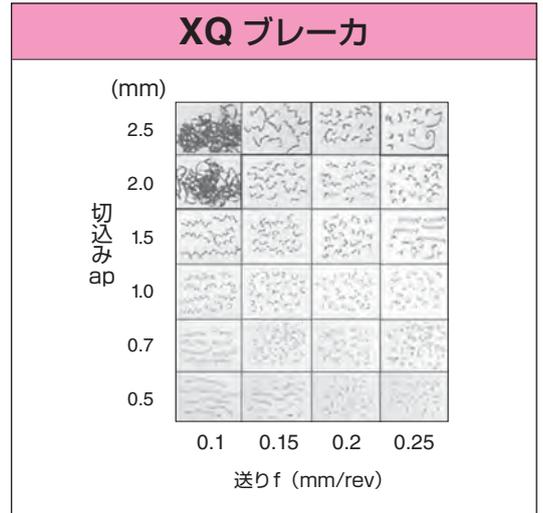
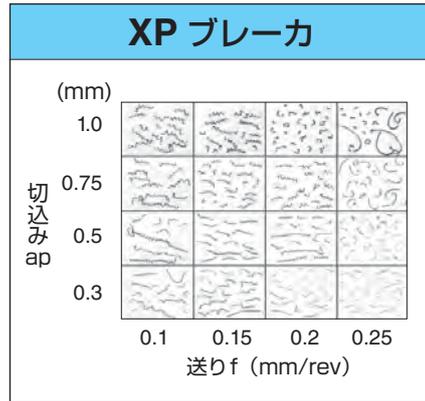
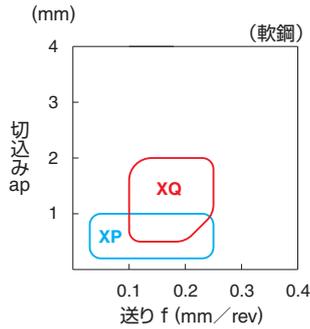
チップブレーカ選択基準 (ポジチップ)

■ 軟鋼用 (SP材・パイプ材・SS材など)

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ	XP		軟鋼など粘り材料の切りくずも確実に切断する。

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ 中	XQ		広い切りくず処理範囲と鋭い切れ味を有する。特に、トラブルの多い粘り材料に威力を発揮。

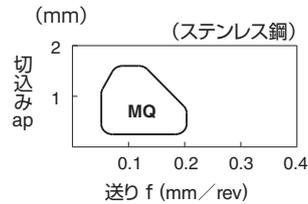
● ブレーカ適用範囲 [切込みは半径値(片肉)を示す]



■ ステンレス鋼用

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ	MQ		内径加工時、ステンレス鋼の切りくずを小さくカールさせ、切りくず排出性に優れ、ホルダへの巻き付きを防ぎ、仕上げ面粗度を安定させる。

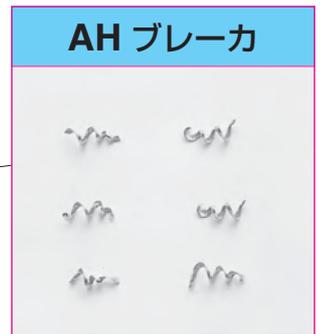
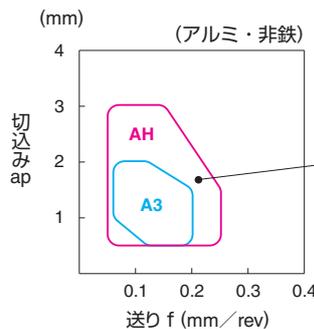
● ブレーカ適用範囲 [切込みは半径値(片肉)を示す]



■ アルミ・非鉄用

切削領域	名称	形状・ブレーカ断面	特長
仕上げ 中	AH		円弧すくい面形状で切りくず処理性能に優れ、低抵抗。上面は鏡面仕上げで耐溶着性も良好。
仕上げ 中	A3		すくい角が大きく、切りくずの流れがスムーズで溶着しにくい。シャープエッジで、切れ味に優れる。

● ブレーカ適用範囲 [切込みは半径値(片肉)を示す]

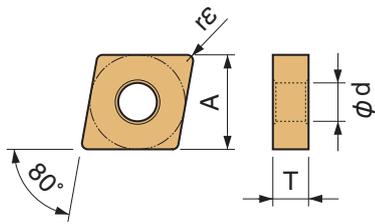


B
旋削チップ

ひし形80°・ネガ・穴付き

(mm)

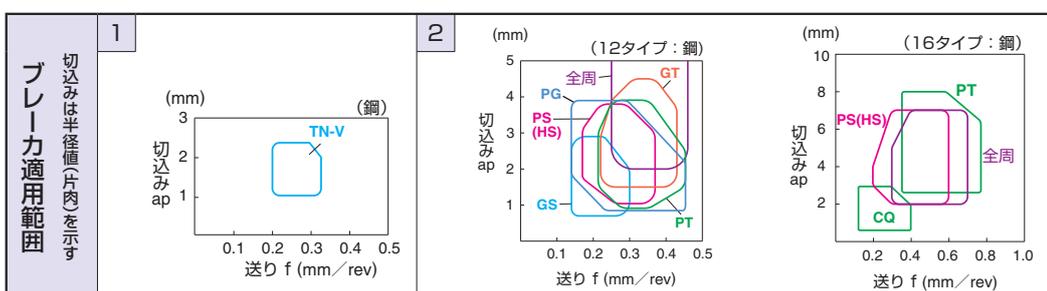
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
CN_0904_	9.525	4.76	3.81	CN_1606_	15.875	6.35	6.35
CN_1204_	12.70	4.76	5.16	CN_1906_	19.05	6.35	7.94



形状	型番	寸法 (mm)	rε	サーメット												CVDコーティング												MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング			超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲					
				TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA515	CA525	CA535	CA615	CA625	CA635	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535				PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10
中切削	CNMG 120404TN-V 120408TN-V	0.4																																				D8 F61 F66	1		
		0.8																																							
中〜荒	CNMG 090404GS 090408GS	0.4																																				D8 F66	2		
		0.8																																							
		1.2																																							
中〜荒	CNMG 120404PG 120408PG 120412PG 120416PG	0.4																																					D8 F61 F65 F66		
		0.8																																							
		1.2																																							
		1.6																																							
中〜荒	CNMG 120404PS 120408PS 120412PS 120416PS	0.4																																					D8 F66		
		0.8																																							
		1.2																																							
		1.6																																							
		1.2																																							
中〜荒	CNMG 120404HS 120408HS 120412HS 120416HS	0.4																																					D8 F61 F65 F66	2	
		0.8																																							
中〜荒	CNMG 160612PS 160616PS	1.2																																					D8		
		1.6																																							
中〜荒	CNMG 120404HS 120408HS 120412HS 120416HS	0.4																																					D8 F61 F65 F66	2	
		0.8																																							
中〜荒	CNMG 160612HS	1.2																																					D8		
		1.6																																							
中〜荒	CNMG 120408PT 120412PT	0.8																																					D8 F61 F65 F66		
		1.2																																							
中〜荒	CNMG 160608PT 160612PT 160616PT	0.8																																					D8		
		1.2																																							
中〜荒	CNMG 120408GT 120412GT	0.8																																					D8 F61 F65 F66		
		1.2																																							

チップ材質
A 快削鋼
B ステンレス鋼
C ねずみ鋳鉄
D タクティル鋳鉄
E 非鉄金属
F 耐熱合金
G チタン合金
H 高硬度材

外徑
D スモールツール
E 溝入れ
F 突切り
G ねじ切り
H ドリル
J ミリリング
K ツーリング
L ミーリング
M ツーリング
N ツーリング
O ツーリング
P 部品
R 技術資料
S 索引



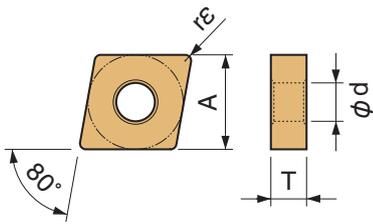
チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

ひし形80°・ネガ・穴付き

(mm)

型番	A	T	ϕd	型番	A	T	ϕd
CN_0904_	9.525	4.76	3.81	CN_1606_	15.875	6.35	6.35
CN_1204_	12.70	4.76	5.16	CN_1906_	19.05	6.35	7.94



P	M	K	N	S	H	快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ錆鉄	タタイル鉄	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材
●	●													

B 旋削チップ

ネガ

C

D

R

S

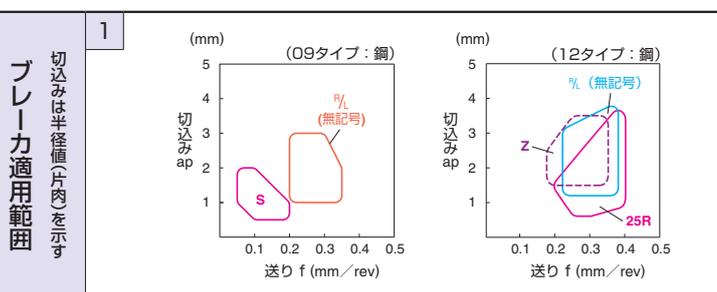
T

V

W

セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	サーメット		MEGACOAT サーメット		PVD サーメット		CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVD コーティング		超硬		適 用 範 圍	ブレ ー カ 適 用 範 圍																						
			TK620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA525	CA530	CA505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010			CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05								
仕上げ 面粗度重視	CNGG 090402 ^{R/L} -S 090404 ^{R/L} -S 090408 ^{R/L} -S	0.2																																														
		0.4	●																																													
		0.8	●		●																																											
中切削	CNGG 090404 ^{R/L} 090408 ^{R/L}	0.4																																														
		0.8																																														
中々荒	CNGG 120404 ^{R/L} 120408 ^{R/L}	0.4	●																																													
		0.8	●		●																																											
中々荒	CNGG 120404 ^{R/L} -25R 120408 ^{R/L} -25R	0.4																																														
		0.8																																														
中々荒	CNGG 120404Z	0.4			●																																											



B20 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

ひし形55°・ネガ・穴付き

(mm)

(mm)

型番	A	T	φd
DN_1104_	9.525	4.76	3.81
DN_1504_	12.70	4.76	5.16

型番	A	T	φd
DN_1506_	12.70	6.35	5.16

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング															超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																																					
			サーメット					MEGACOATサーメット					CVDコーティング								PVDコーティング																																				
			rε	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530				CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05														
仕上り	 NEW DNMG 150402PP 150404PP 150408PP 150412PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
仕上り	 DNMG 150602PP 150604PP 150608PP 150612PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
仕上り	 DNMG 110404GP 110408GP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
仕上り・中	 NEW DNMG 150404PQ 150408PQ 150412PQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
仕上り・中	 DNMG 150604PQ 150608PQ 150612PQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
仕上り・中	 DNMG 110402HQ 110404HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上り・中	 DNMG 150404HQ 150408HQ 150412HQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上り・中	 DNMG 150604HQ 150608HQ 150612HQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

チップ材料

旋削チップ

CECシステム

外径

スモールツール

内径

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

ラミナモデル

ミーリング

ターニング

機器

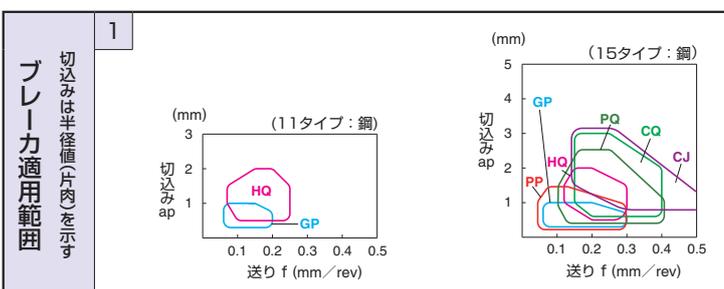
イデオロギ

部品

技術資料

SCSシステム

索引

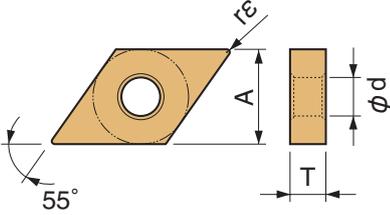


旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

ひし形55°・ネガ・穴付き

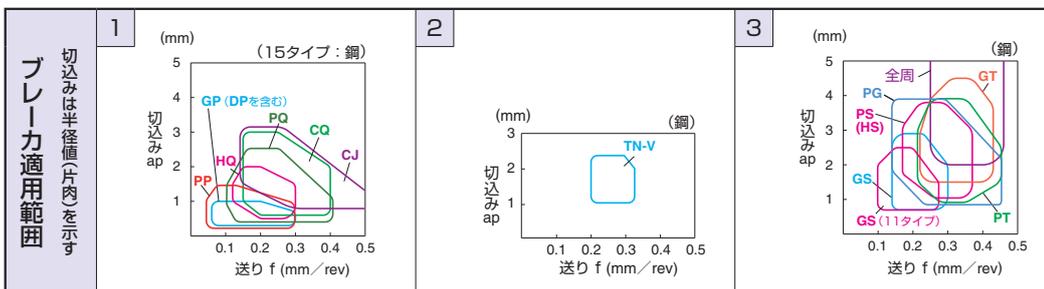
(mm)				(mm)			
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
DN_1104_	9.525	4.76	3.81	DN_1506_	12.70	6.35	5.16
DN_1504_	12.70	4.76	5.16				



	P	M	K	N	S	H	快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ鑄鉄	タタイル鋼	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材
●															
○															
⊕															
⊗															
☉															
⊙															
☽															
☼															

- B 旋削チップ
- ネガ
- C
- D
- R
- S
- T
- V
- W
- セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング														超硬	適用ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																																						
			サーメット				MEGACOATサーメット				PVDサーメット									CVDコーティング						MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング																													
rε			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05																		
仕上り・中・荒仕上げ	DNMG 150404CQ 150408CQ 150412CQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				D10	D11	F62	F68	F69													
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																				
		1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																				
	DNMG 150604CQ 150608CQ 150612CQ	0.4		●															●	●	●	●	●	●																				D10	D11	F62											
		0.8		●															●	●	●	●	●	●																																	
		1.2		●															●	●	●	●	●	●																																	
仕上り・中・荒仕上げ	DNMG 150408CJ 150412CJ	0.8																	●	●	●	●	●																							D10	D11	F62	F68	F69							
		1.2																		●	●	●	●	●																																	
	DNMG 150608CJ 150612CJ	0.8																		●	●	●	●	●																								D10	D11	F62							
		1.2																			●	●	●	●	●																																
	中切削	DNMG 150404TN-V 150408TN-V	0.4					●																																								D10	D11	F62	F68	F69					
			0.8					●																																																	
DNMG 110404GS 110408GS		0.4	●				●	●				●			●	●	●	●	●	●																												D11	F67								
		0.8	●				●	●				●			●	●	●	●	●	●																																					
中荒	DNMG 150404GS 150408GS 150412GS	0.4								●				●	●	●	●	●	●	●																													D10	D11	F62	F68	F69				
		0.8								●				●	●	●	●	●	●	●																																					
		1.2								●				●	●	●	●	●	●	●																																					
	DNMG 150604GS 150608GS	0.4									●				●	●	●	●	●	●																															D10	D11	F62				
		0.8									●				●	●	●	●	●	●																																					
		1.6									●				●	●	●	●	●	●																																					
中荒	NEW DNMG 150404PG 150408PG 150412PG 150416PG	0.4	●					●						●	●	●	●	●	●																																		D10	D11	F62	F68	F69
		0.8	●					●							●	●	●	●	●	●																																					
		1.2	●					●							●	●	●	●	●	●																																					
	DNMG 150604PG 150608PG 150612PG 150616PG	0.4	●						●						●	●	●	●	●	●																																					
		0.8	●						●						●	●	●	●	●	●																																					
		1.6	●						●						●	●	●	●	●	●																																					



B22 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

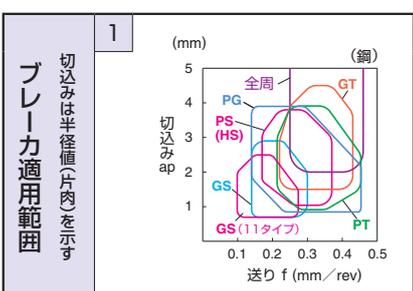
ひし形55°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
DN_1104_	9.525	4.76	3.81	DN_1506_	12.70	6.35	5.16
DN_1504_	12.70	4.76	5.16				

形状	型番	寸法 (mm) rε	サーメット												CVDコーティング												MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬		適応ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲		
			サーメット				MEGACOATサーメット				PVDサーメット				CVDコーティング				MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬													
			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA515	CA525	CA535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325			PR1535	PR930
中〜荒	DNMG 150404PS 150408PS 150412PS 150416PS	0.4	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															●	D10 D11 F62 F68 F69
		0.8	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62	
中〜荒	DNMG 150604PS 150608PS 150612PS 150616PS	0.4	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62		
		0.8	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												●	D10 D11 F62		
中〜荒	DNMG 150404HS 150408HS 150412HS	0.4	●	●						●	●					●	●																	●	D10 D11 F62 F68 F69	
		0.8	●	●						●	●					●	●																	●	D10 D11 F62 F68 F69	
中〜荒	DNMG 150604HS 150608HS 150612HS	0.4		●						●	●					●	●																	●	D10 D11 F62 F68 F69	
		0.8		●						●	●					●	●																	●	D10 D11 F62	
中〜荒・高送り	DNMG 150408PT 150412PT	0.8									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●	D10 D11 F62 F68 F69	
		1.2									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62 F68 F69	
中〜荒・高送り	DNMG 150608PT 150612PT	0.8									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●	D10 D11 F62	
		1.2									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62	
中〜荒・高送り	DNMG 150408GT 150412GT	0.8								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●	D10 D11 F62 F68 F69	
		1.2								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62 F68 F69	
中〜荒・高送り	DNMG 150608GT 150612GT	0.8								□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●	D10 D11 F62	
		1.2								□	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													●	D10 D11 F62	
荒削り	DNMG 150404 150408 150412	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D10 D11 F62 F68 F69
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D10 D11 F62 F68 F69
荒削り	DNMG 150604 150608 150612	0.4									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D10 D11 F62 F68 F69
		0.8									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D10 D11 F62 F68 F69
		1.2									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D10 D11 F62	

チップ材質
A
旋削チップ
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

外径
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
ミリング
ターニング
機器
部品
技術資料
索引



● : 標準在庫 ○ : 準標準在庫(在庫をご確認ください) □ : 次期カタログより抹消予定

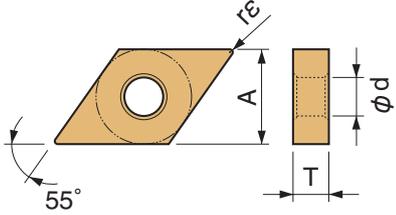
チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

ひし形55°・ネガ・穴付き

型番	(mm)			型番	(mm)		
	A	T	φd		A	T	φd
DN_1104_	9.525	4.76	3.81	DN_1506_	12.70	6.35	5.16
DN_1504_	12.70	4.76	5.16				



材料	P	M	K	N	S	H
快削鋼	●●○	●●○				
炭素鋼・合金鋼	●●○	●●○				
ステンレス鋼					●●○	
ねずみ鋳鉄			●●○			
タタイル鋳鉄			●●○			
非鉄金属						
耐熱合金						
チタン合金						
高硬度材						

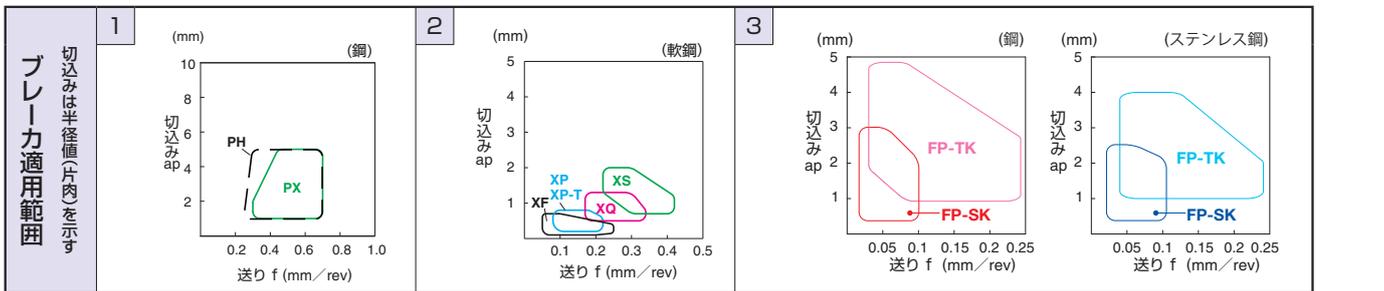
B 旋削チップ

ネガ

- C
 - D
 - R
 - S
 - T
 - V
 - W
- セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	rε	コーティング										超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレイク力適用範囲																																
				サーメット	MEGACOAT サーマット	PVD サーマット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング																														
				TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05								
荒切削	DNMG 150408PH 150412PH 150416PH	0.8													●	●																													D10 D11 F62 F68 F69			
		1.2													●	●																																
		1.6														●	●																															
片面/荒切削・掘削	DNMM 150408PX 150412PX 150416PX	0.8													●	●																																D10 D11 F62 F68 F69
		1.2													●	●																																
		1.6														●	●																															
軟鋼	DNMG 150404XF 150408XF	0.4	●●					●●●●																																						D10 D11 F62 F68 F69		
		0.8	●●					●●●●																																								
軟鋼	DNMG 150404XP 150408XP	0.4	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●				D10 D11 F62
		0.8	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●				D10 D11 F62
軟鋼	DNMG 150404XQ 150408XQ	0.4	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●				D10 D11 F62 F68 F69	
		0.8	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●				D10 D11 F62
軟鋼	DNMG 150408XS	0.8	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●				D10 D11 F62
		0.8	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●			
仕上げ・中	DNGG 150402MFP-SK 150404MFP-SK	<0.2																																													D10 D11 F62 F69	
		<0.4																																														

・ コーナR (rε) 寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、 コーナR (rε) がマイナス公差の製品を示します。



旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

(mm)

型番	A	T	φd
KNMX1604_	9.525	4.76	-

平行四辺形55°・ネガ・穴なし

B
旋削チップ

形状	型番	寸法 (mm)		コーティング														超硬		適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲													
		サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CVDコーティング														MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVD コーティング												
形状	型番	寸法 (mm)	サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲
形状 勝手付きチップは 右勝手(R)を示す	型番	寸法 (mm)	サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲
中〜荒	KNMX 160405 ^R -1 160410 ^R -1	0.5 1.0																																1

ネガ

C

D

R

S

T

V

W

セラミック

円形・ネガ・穴付き

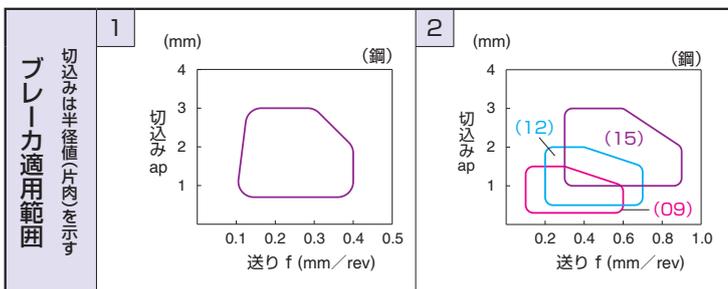
(mm)

型番	A	T	φd
RN_0903_	9.525	3.18	3.81
RN_1204_	12.70	4.76	5.16

(mm)

型番	A	T	φd
RN_1506_	15.875	6.35	6.35

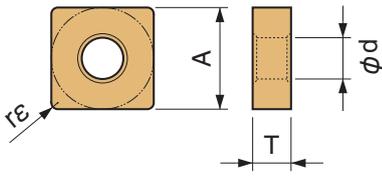
形状	型番	寸法 (mm)		コーティング														超硬		適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲													
		サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CVDコーティング														MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVD コーティング												
形状	型番	寸法 (mm)	サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲
中〜荒	RNMG 090300 RNMG 120400 RNMG 150600	- - -																																D19 2



(mm) (mm)

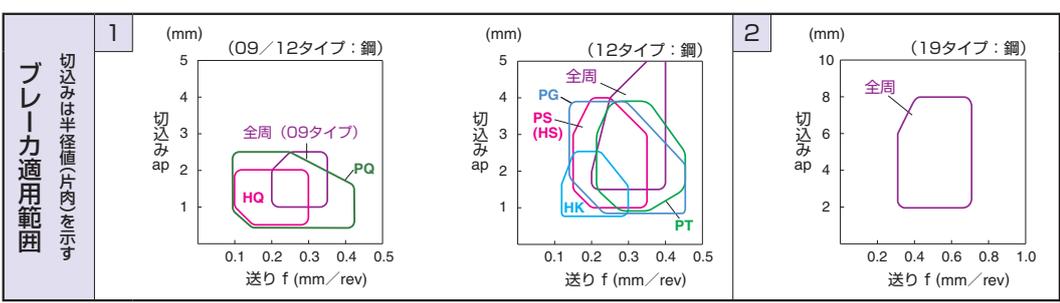
型番	A	T	ϕd	型番	A	T	ϕd
SN_0903_	9.525	3.18	3.81	SN_1506_	15.875	6.35	6.35
SN_1204_	12.70	4.76	5.16	SN_1906_	19.05	6.35	7.94

正方形90°・ネガ・穴付き



形状	型番	寸法 (mm)		コーティング														超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																				
		rε	サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング																							
			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05		
仕上げ中	NEW SNMG 120404PQ 120408PQ 120412PQ	0.4 0.8 1.2	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
仕上げ中	SNMG 120404HQ 120408HQ 120412HQ	0.4 0.8 1.2	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
中～荒	NEW SNMG 120408PG 120412PG 120416PG	0.8 1.2 1.6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
中～荒	SNMG 120408PS 120412PS 120416PS	0.8 1.2 1.6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
中～荒	SNMG 120408HS 120412HS 120416HS	0.8 1.2 1.6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
中～荒・微送り	SNMG 120408PT 120412PT	0.8 1.2	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
荒切削	SNMG 090304 090308	0.4 0.8	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
	SNMG 120404 120408 120412 120416 120420	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
	SNMG 190612 190616	1.2 1.6	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

チップ材質
A
旋削チップ
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T
外径
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
ドリル
ミリング
ミリング
ターニング
ターニング
機器
イシオマシン
部品
技術資料
イシオマシン
索引



● : 標準在庫 R : 右勝手 (R) のみ在庫 L : 左勝手 (L) のみ在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

正方形90°・ネガ・穴付き

型番	(mm)			型番	(mm)		
	A	T	ϕd		A	T	ϕd
SN_0903_	9.525	3.18	3.81	SN_1506_	15.875	6.35	6.35
SN_1204_	12.70	4.76	5.16	SN_1906_	19.05	6.35	7.94

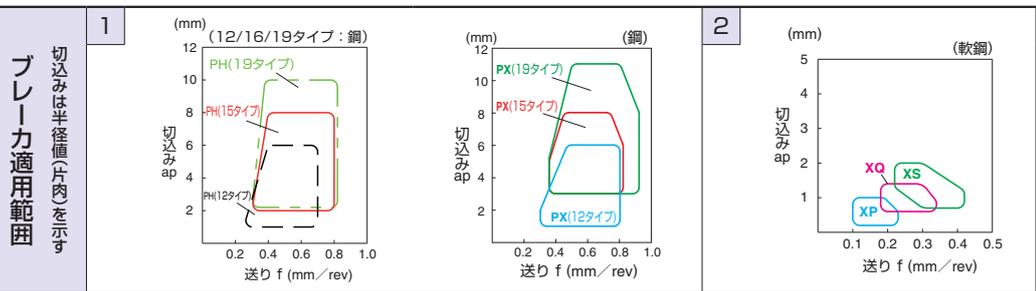
B 旋削チップ

ネガ



セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	サーメット												CVDコーティング												MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬		適応ホルダ参照ページ	ブレード適用範囲								
			PVDサ-メット			MEGACOATサ-メット			PVDサ-メット			CA			CA			PR		PR		KW/SW																				
$r\epsilon$			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4110	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	PR11	SW10	SW05		
荒切削	SNMG 120408PH, 120412PH, 120416PH	0.8, 1.2, 1.6											●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		D12, D13, F71
	SNMG 150612PH, 150616PH	1.2, 1.6											●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		
	SNMG 190612PH, 190616PH, 190624PH	1.2, 1.6, 2.4												●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		
片面・荒切削・高送り	SNMM 120408PX, 120412PX, 120416PX	0.8, 1.2, 1.6											●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		D12, D13, F71
	SNMM 150612PX, 150616PX	1.2, 1.6											●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		
	SNMM 190612PX, 190616PX, 190624PX	1.2, 1.6, 2.4											●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●																		
軟鋼	仕上げ SNMG 120408XP	0.8	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●				●●●●																		D12, D13, F71
	中切削 SNMG 120408XQ	0.8	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●				●●●●																		D12, D13, F71
軟鋼	荒切削 SNMG 120408XS	0.8	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●				●●●●																		



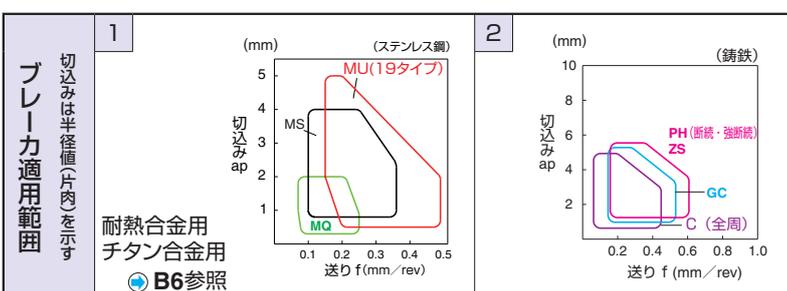
B30 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

■ 正方形90°・ネガ・穴付き・穴なし

型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
SN_1204_	12.70	4.76	5.16	SN_1906_	19.05	6.35	7.94
SN_1506_	15.875	6.35	6.35	SNMN1204_	12.70	4.76	-

形状	型番	寸法(mm)	サーメット													CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング			超硬		適応ホルダ参照ページ		ブレーカ適用範囲								
			サーメット			MEGACOATサーメット			PVDサーメット			CVDコーティング			MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング			超硬		適応ホルダ参照ページ		ブレーカ適用範囲																			
			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	D12	D13	F71		
ステンレス鋼・耐熱合金	仕上げ～中	SNMG 120404MQ 120408MQ	0.4																	●	●																			D12	D13	F71		
	中～荒	SNMG 120404MS 120408MS 120412MS 120416MS	0.4 0.8 1.2 1.6																	●	●	●	●	●																	1			
	中～荒	SNMG 190612MU 190616MU	1.2 1.6																									●	●															
鋳鉄	荒切削	SNMG 120408C 120412C	0.8 1.2																				●			□																	2	
鋳鉄	荒切削	SNMG 120408ZS 120412ZS	0.8 1.2																					●	●		□																	
鋳鉄	荒切削	SNMG 120408GC 120412GC	0.8 1.2																					●			□																	
鋳鉄	ブレーカなし	SNGA 120404 120408	0.4 0.8						●																																			
		SNMA 120404 120408 120412 120416 120420	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0																																									
		SNMN 120408 120412	0.8 1.2																																									



● : 標準在庫 ○ : 準標準在庫(在庫をご確認ください) □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材料種 A
旋削用チップ B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

外徑 内徑 溝入れ 突切り ねじ切り ドリル ミリリング ツーリング 機器 イライエマシン 部品 技術資料 ISOセミミク 索引

■ 三角形60°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd
TN_1103_	6.35	3.18	2.26
TN_1104_	6.35	4.76	2.26

型番	A	T	φd
TN_1603_	9.525	3.18	3.81
TN_1604_	9.525	4.76	3.81
TN_2204_	12.70	4.76	5.16

形状	型番	寸法 (mm)	サーメット		CVDコーティング														MEGACOAT		PVD		超硬	適合金種	ブレイク適用範囲																
			サーメット		CVDコーティング														MEGACOAT		PVD																				
			rE	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535				CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025
NEW 仕上り	TNMG 160402PP 160404PP 160408PP 160412PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																						D14
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																					D15
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																					F62
		1.2	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																				F72	
仕上り	TNMG 110404GP 110408GP	0.4	●			●						●																												D14	
		0.8	●			●						●																											F73		
		0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14	
			0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D15	
NEW 仕上り中	TNMG 160404PQ 160408PQ 160412PQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																					F62	
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																			F72		
		1.2	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																			F73		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14	
仕上り中	TNMG 110404HQ 110408HQ		0.4	●			●						●																											D14	
		0.8	●			●						●																										F73			
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14		
			0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D15		
仕上り中引き上げ	TNMG 160404CQ 160408CQ 160412CQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																				F62		
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																		F72			
		1.2	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●																		F73			
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14		
中荒	TNMG 110404GS 110408GS		0.4	●			●							●																										D14	
		0.8	●			●							●																									F73			
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14		
			0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D15		
NEW 中荒	TNMG 160404PG 160408PG 160412PG	0.4	●				●						●																										D14		
		0.8	●				●						●																										D15		
		1.2	●				●						●																										F62		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F72	
中荒	TNMG 160404PS 160408PS 160412PS		0.4	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		F73	
		0.8	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		F73		
		1.2	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		F72	
		1.6	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D14	

チップ材種 A
旋削チップ B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

外徑 スモール

溝入れ

突切り

ねじ切り

ドリル

リブドリル

ミーリング

ターニング機器

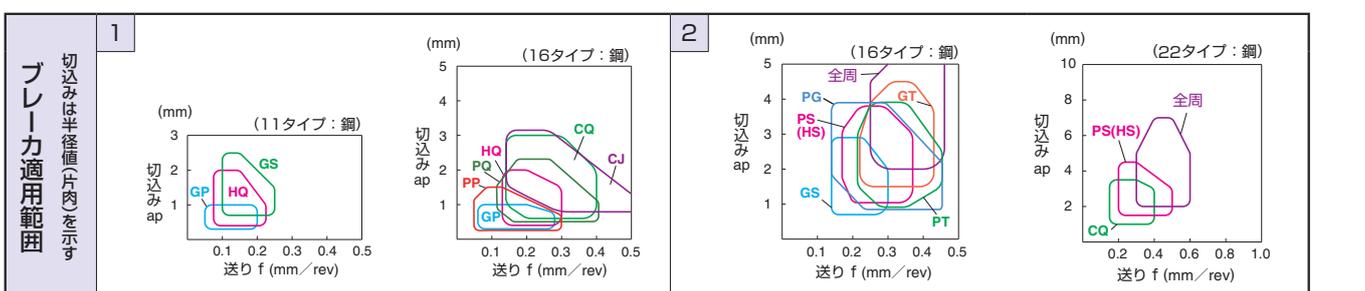
1

2

部品

技術資料

索引



旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 B13 参照

(mm)

三角形60°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd
TN_1103_	6.35	3.18	2.26
TN_1104_	6.35	4.76	2.26

型番	A	T	φd
TN_1603_	9.525	3.18	3.81
TN_1604_	9.525	4.76	3.81
TN_2204_	12.70	4.76	5.16

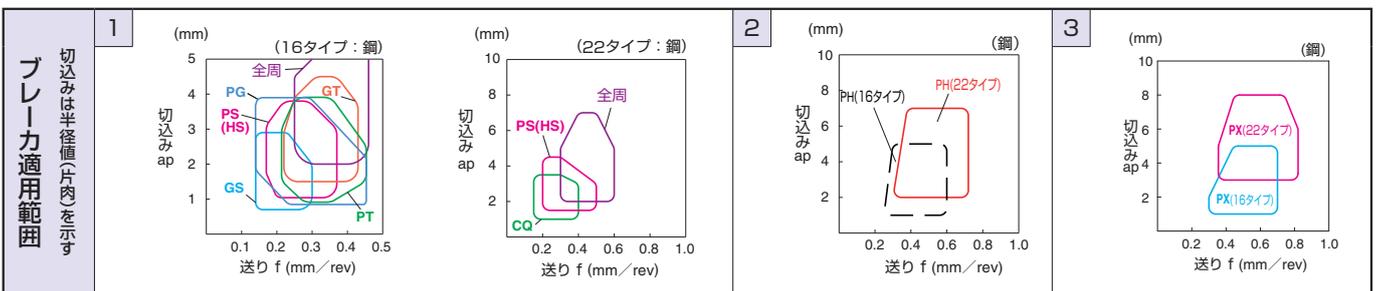
B

旋削チップ

ネガ

セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング												超硬	適用品	ブレック適用範囲																									
			サーメット	MEGACOAT			PVD			CVDコーティング								MEGACOAT	PVD																							
φE			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4120	PR1425	PR1205	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05				
中〜荒	TNMG 160404HS 160408HS 160412HS	0.4 0.8 1.2		●	●						●	●						●	●																							D14 D15 F62 F72 F73
	TNMG 220404HS 220408HS 220412HS	0.4 0.8 1.2			●						●																														D14 F72	
中〜荒 標準送り	TNMG 160408PT 160412PT	0.8 1.2											●	●	●	●	●	●	●																						D14	
中〜荒 高速送り	TNMG 160408GT 160412GT	0.8 1.2						●			●	●	●	●	●	●	●	●	●																						D14 D15 F62 F72 F73	
荒切削	TNMG 160404 160408 160412 160416 160420	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□													D14 F72	
	TNMG 220404 220408 220412	0.4 0.8 1.2			●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□														D14 F72		
中〜荒	TNMG 160408PH 160412PH	0.8 1.2											●	●	●	●	●	●	●				●	●																D14 D15 F62 F72 F73		
	TNMG 220408PH 220412PH 220416PH	0.8 1.2 1.6											●	●	●	●	●	●	●	●																					D14 F72	
片面/荒切削: 標準送り	TNMM 160408PX 160412PX	0.8 1.2											●	●	●	●	●	●	●																						D14 D15 F62 F72 F73	
	TNMM 220408PX 220412PX 220416PX	0.8 1.2 1.6											●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□																		D14 F72	



■ 三角形60°・ネガ・穴付き

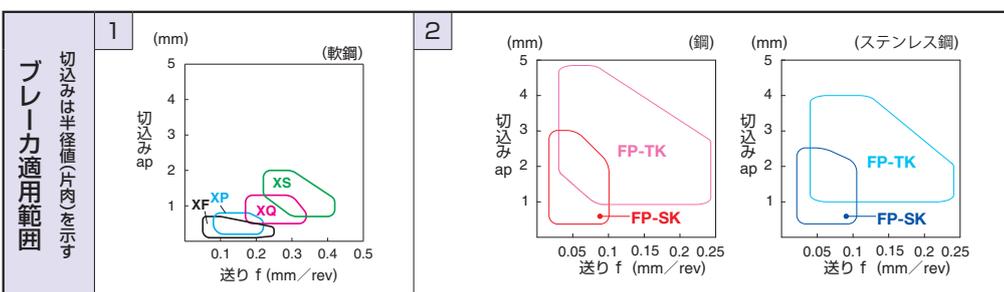
(mm)

型番	A	T	φd
TN_1103_	6.35	3.18	2.26
TN_1104_	6.35	4.76	2.26

型番	A	T	φd
TN_1603_	9.525	3.18	3.81
TN_1604_	9.525	4.76	3.81
TN_2204_	12.70	4.76	5.16

形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング													MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																			
			サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115				CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05						
軟鋼	NEW 仕上げ・小切込み TNMG 160404XF 160408XF	0.4	●●																																						
		0.8	●●																																						
軟鋼	仕上げ TNMG 160404XP 160408XP	0.4	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	D14	D15		
		0.8	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	F62	F72		
軟鋼	中切削 TNMG 160404XQ 160408XQ	0.4	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	F72	F73		
		0.8	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	F73			
軟鋼	荒切削 TNMG 160408XS	0.8	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●			
仕上げ・中	NEW シャープエッジ・鏡面仕様 TNGG 160401MFP-SK 160402MFP-SK 160404MFP-SK	<0.1																																					D14	D15	
		<0.2																																						E41	F62
		<0.4																																						F72	F73
中・荒	シャープエッジ・鏡面仕様 TNGG 160404FP-TK 160408FP-TK	0.4																																							
		0.8																																							

・ コーナR (rε) 寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



● : 標準在庫 R : 右勝手(R)のみ在庫 L : 左勝手(L)のみ在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材種
A
旋削チップ
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

(mm)

三角形60°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd
TN_1103_	6.35	3.18	2.26
TN_1104_	6.35	4.76	2.26

型番	A	T	φd
TN_1603_	9.525	3.18	3.81
TN_1604_	9.525	4.76	3.81
TN_2204_	12.70	4.76	5.16

B
旋削チップ

ネガ

C

D

R

S

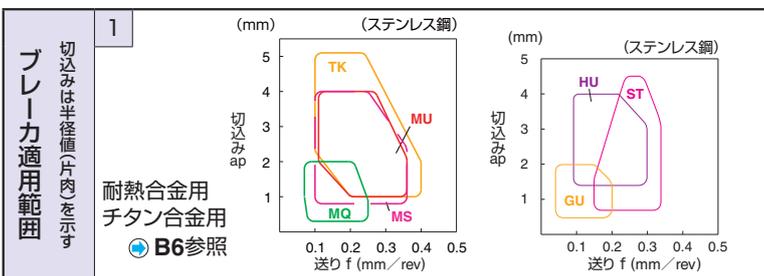
T

V

W

セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング												MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング		超硬	高硬度材													
			サーメット	MEGACOATサーメット			PVDサーメット			CVDコーティング						MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング															
形状	型番	寸法 (mm)	サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	超硬	高硬度材
	TNGG 160404TK 160408TK	0.4 0.8																																
	TNMG 160404TK 160408TK	0.4 0.8																																
	TNMG 160404MQ 160408MQ	0.4 0.8																																
	TNMG 160404MS 160408MS 160412MS	0.4 0.8 1.2																																
	TNMG 160404MU 160408MU	0.4 0.8																																
	TNMG 160404 ⁹ L-ST 160408 ⁹ L-ST	0.4 0.8																																



チップの販売個数は1ケース10個入りです

B36 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

旋削用チップ

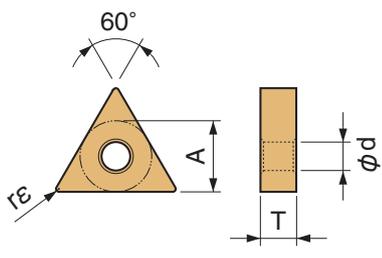
「旋削用チップ」カタログの見方 B13 参照

(mm)

三角形60°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd
TN_1103_	6.35	3.18	2.26
TN_1104_	6.35	4.76	2.26

型番	A	T	φd
TN_1603_	9.525	3.18	3.81
TN_1604_	9.525	4.76	3.81
TN_2204_	12.70	4.76	5.16

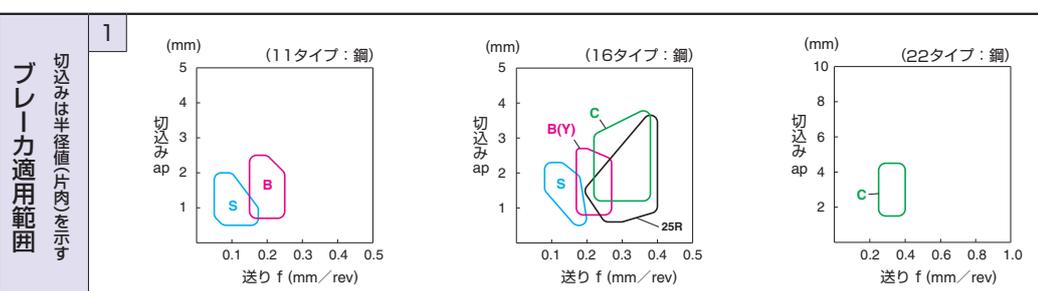


材料	P	M	K	N	S	H
快削鋼	●					
炭素鋼・合金鋼		●				
ステンレス鋼				●		
ねずみ鋳鉄			●			
タタリ鋼					●	
非鉄金属						●
耐熱合金						●
チタン合金						●
高硬度材						●

B
旋削チップ

ネガ
C
D
R
S
T
V
W
セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング												MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬	ブレック適用範囲										
			サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CA510	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120			PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125
仕上げ 面粗度重視	TNGG 110402 ^ℓ -S	0.2																												D14
	TNGG 110404 ^ℓ -S	0.4																												F73
	TNGG 110408 ^ℓ -S	0.8																												
仕上げ スーパーファイン	TNGG 160401 ^ℓ -S	0.1	●																											D14
	TNGG 160402 ^ℓ -S	0.2	●																											D15
	TNGG 160404 ^ℓ -S	0.4	●																											F62
仕上げ シャープエッジ・精密加工対応	TNEG 160402 ^ℓ -SSF	0.2	●																											F72
	TNEG 160404 ^ℓ -SSF	0.4	●																											F73
仕上げ・中・荒 -B: 仕上げ~中 -C: 中~荒	TNGG 110302 ^ℓ -B	0.2																												D14
	TNGG 110304 ^ℓ -B	0.4																												
	TNGG 160304 ^ℓ -B	0.4																												
	TNGG 160402 ^ℓ -B	0.2	●																											D14
	TNGG 160404 ^ℓ -B	0.4	●																											D15
	TNGG 160408 ^ℓ -B	0.8	●																											F72
	TNGG 160412 ^ℓ -C	1.2																												F73
	TNGG 160416 ^ℓ -C	1.6																												
TNGG 220404 ^ℓ -C	0.4	●																												D14
TNGG 220408 ^ℓ -C	0.8	●																												F72
仕上げ・中・荒 -B: 仕上げ~中 -C: 中~荒	TNGG 110402 ^ℓ	0.2																												D14
	TNGG 110404 ^ℓ	0.4																												F73
	TNGG 110408 ^ℓ	0.8																												
中・荒 低抵抗	TNMG 160404 ^ℓ -C	0.4	●																											D14
	TNMG 160408 ^ℓ -C	0.8	●																											D15
	TNMG 160412 ^ℓ -C	1.2																												F62
中・荒 低抵抗	TNGG 160404 ^ℓ -25R	0.4	●																											F72
	TNGG 160408 ^ℓ -25R	0.8	●																											F73



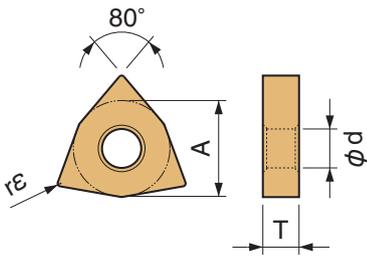
チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

六角形80°・ネガ・穴付き

型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
WN_06T3_	9.525	3.97	3.81	WN_0804_	12.70	4.76	5.16
WN_0604_	9.525	4.76	3.81				

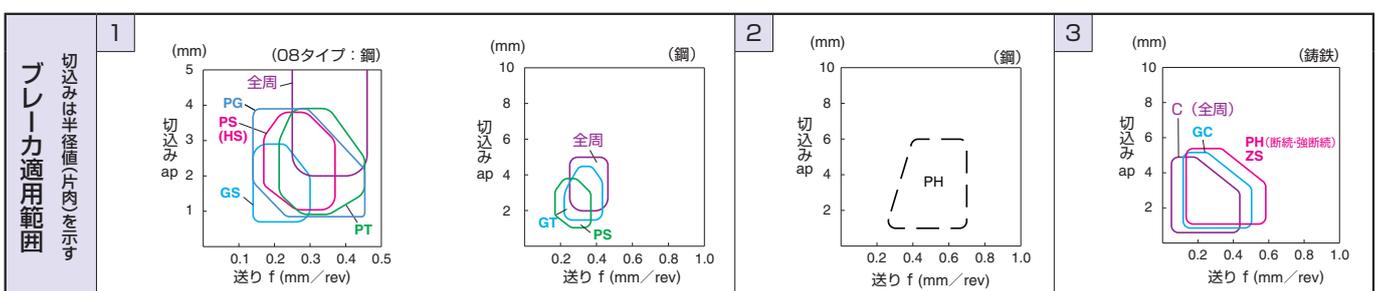


	P	M	K	N	S	H	快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ錆鉄	タタイル鉄	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

B
旋削チップ

- ネガ
- C
- D
- R
- S
- T
- V
- W
- セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング										超硬	適正ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲																						
			サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング																				
形状	型番	寸法 (mm)	サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA550S	CA551S	CA552S	CA553S	CA651S	CA652S	CA450S	CA451S	CA4010	CA411S	CA4120	PR142S	PR122S	PR130S	PR1310	PR132S	PR153S	PR930	PR100S	PR102S	PR112S	KW10	SW05	適正ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲			
中荒	WNMG 060404GS 060408GS	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																		D20 F74				
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
中荒	WNMG 080404GS 080408GS 080412GS	0.4			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		0.8			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
		1.2			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
中荒	WNMG 080404PG 080408PG 080412PG 080416PG	0.4	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		0.8	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		1.2			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
		1.6			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
中荒	WNMG 080404PS 080408PS 080412PS 080416PS	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
中荒	WNMG 080404HS 080408HS 080412HS	0.4		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		0.8		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
		1.2		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																					
中荒・高送り	WNMG 080408PT 080412PT	0.8					●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		1.2					●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
中荒・慢送り	WNMG 080408GT 080412GT	0.8				●					●	●																									
		1.2				●					●	●																									
荒切削	WNMG 080404 080408 080412	0.4	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		0.8	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		1.2	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
荒切削	WNMG 080408PH 080412PH	0.8					●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
		1.2					●	●	●	●	●	●	●	●	●																						

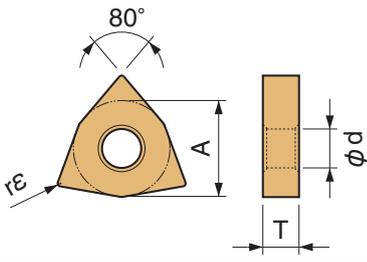


旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

六角形80°・ネガ・穴付き

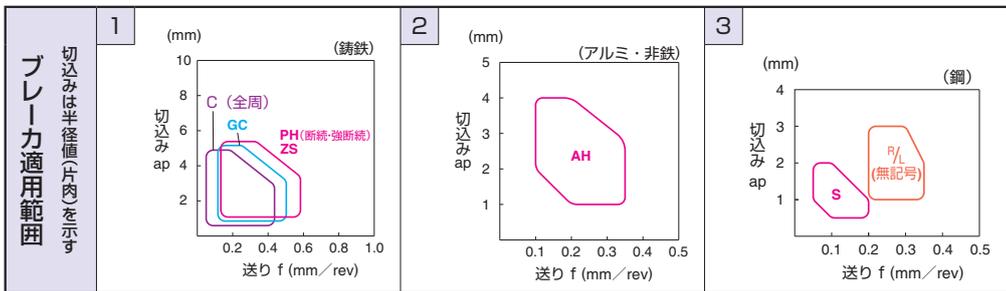
(mm)				(mm)			
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
WN_06T3_	9.525	3.97	3.81	WN_0804_	12.70	4.76	5.16
WN_0604_	9.525	4.76	3.81				



B
旋削チップ

- ネガ
- C
 - D
 - R
 - S
 - T
 - V
 - W
- セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング	超硬	適正ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲																							
			サーメット	MEGACOATサーメット		PVDサーメット		CA510	CA515	CA525	CA530	CA550S						CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05	
鑄鉄 荒切削 WNMG 080404C 080408C 080412C 0.4 0.8 1.2																																								
鑄鉄 荒切削 WNMG 080408ZS 080412ZS 0.8 1.2																																						1		
鑄鉄 荒切削 WNMG 080408GC 080412GC 0.8 1.2																																						D20 F75 F76		
鑄鉄 ブレーカなし WNMA 080408 080412 0.8 1.2																																								
アルミ・非鉄 中〜荒・シャープエッジ WNGG 080404AH 080408AH 0.4 0.8																																					2			
仕上げ 面粗度重視 WNGG 060402 ^{R/L} -S 060404 ^{R/L} -S 060408 ^{R/L} -S 0.2 0.4 0.8																																					D20 F74			
中切削 WNGG 060404 ^{R/L} 0.4																																								

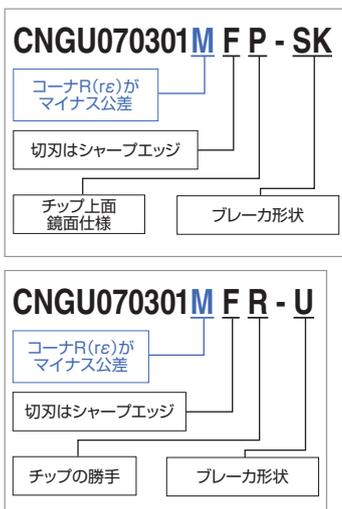


自動盤用スモールネガ

		型番		A	T	φd															
		CN_U0703_		7.5	3.18	3.6															
		P				●	快削鋼														
		M				●	炭素鋼・合金鋼														
		K					●	ステンレス鋼													
		N						ねずみ鋳鉄 ダクタイル鋳鉄													
		S						非鉄金属													
		H						耐熱合金 チタン合金													
								高硬度材													
形状 勝手付きチップは 右勝手(R)を示す	型番	寸法 (mm)	サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング								MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適応ホルダ 参照ページ	ブレカ適用 範囲			
		rε	TN620 TN6010 TN6020 TN60	PV720 PV7010 PV7025 PV7005	PV90 PV7020	CA510 CA515 CA525 CA530 CA5505 CA5515 CA5525 CA5535 CA6515 CA6525 CA4505 CA4515 CA4010 CA4115 CA4120	PR1425 PR1225 PR1310 PR1325 PR1535	PR930 PR1005 PR1025 PR1125 KW10 SW05													
仕上げ中	CNGU 070301MF-SK 070302MF-SK	<0.1 <0.2																			
仕上げ中	CNGU 070301MFP-SK 070302MFP-SK	<0.1 <0.2											●								
中々荒	CNMU 070302E-GK 070304E-GK	0.2 0.4											●								
仕上	CNGU 0703005MF ^{R/L} -F 070301MF ^{R/L} -F 070302MF ^{R/L} -F 070304MF ^{R/L} -F	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4												R			R				
低送り	CNGU 0703005MF ^{R/L} -U 070301MF ^{R/L} -U 070302MF ^{R/L} -U 070304MF ^{R/L} -U	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4												R			R				
低送り	CNGU 070301ME ^{R/L} -U 070302ME ^{R/L} -U 070304ME ^{R/L} -U	<0.1 <0.2 <0.4															R				

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。

●自動盤用スモールネガチップの表示方法



●コーナR (rε) がマイナス公差の使い方

加工図面中に図1のように、隅部Rが指示されている場合、コーナR (rε) = 0.2mmのチップを使用すると隅部Rが大きくなる可能性があります。このような場合、コーナR (rε) がマイナス公差のチップをご使用ください。

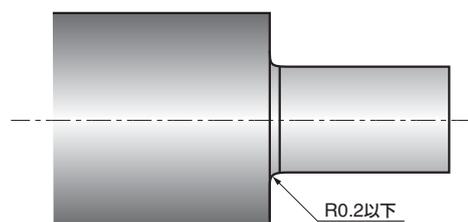
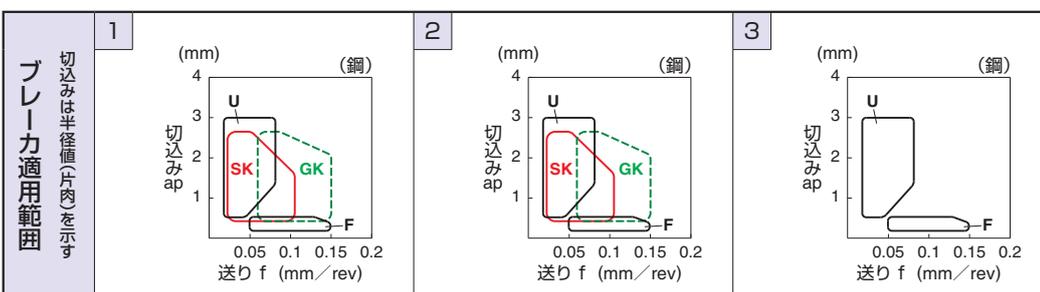


図1 加工図面中の隅部R指示例

自動盤用スモールネガ

		(mm)																																
		型番	A	T	φd																													
		TN_U0903_	5.56	3.18	3.0																													
		P				快削鋼																												
		M				炭素鋼・合金鋼																												
		K					ステンレス鋼																											
		N					ねずみ錆鉄																											
		S					タタイル鋼																											
		H					非鉄金属																											
								耐熱合金																										
						チタン合金																												
						高硬度材																												
形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング														MEGACOAT	PVD	超硬	適正ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲													
		rε	サーメット	MEGACOAT	PVD	CVDコーティング														MEGACOAT	PVD	超硬												
			TN620	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05					
仕上げ	シャープエッジ	TNGU 0903005MF ^{R/L} -F 090301MF ^{R/L} -F 090302MF ^{R/L} -F 090304MF ^{R/L} -F	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4																	R R R R							R R R R							
低送り	シャープエッジ	TNGU 0903005MF ^{R/L} -U 090301MF ^{R/L} -U 090302MF ^{R/L} -U 090304MF ^{R/L} -U	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4																	R R R R							R R R R						E39	3
低送り	ホーニング有り	TNGU 090301ME ^{R/L} -U 090302ME ^{R/L} -U 090304ME ^{R/L} -U	<0.1 <0.2 <0.4																								R R R							

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、 コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



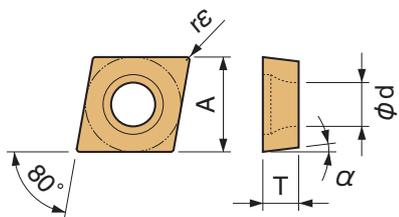
チップ材種
A
旋削チップ
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

外径
D
内径
E
溝入れ
G
突切り
H
ねじ切り
J
ドリル
K
リットラミル
L
ミリング
M
ターニング
N
イデオマシナ
O
部品
P
技術資料
R
S
索引
T

「旋削用チップ」カタログの見方 ▶ B13 参照 (mm)

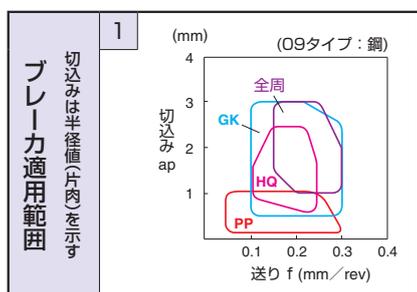
■ ひし形80°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
CC_0602_	6.35	2.38	2.8	7°
CC_09T3_	9.525	3.97	4.4	7°
CC_1204_	12.7	4.76	5.5	7°



形状	型番	寸法 (mm)	サーメット							CVDコーティング											MEGACOAT			PVD			超硬	適合ホルダ 参照ページ	ブレード適用範囲			
			コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング	コーティング				コーティング	コーティング	コーティング							
仕上げ中	CCGT 060201MFP-GQ 060202MFP-GQ 060204MFP-GQ	<0.1																											B48 1	B48 1		
		<0.2																														
		<0.4																														
		0.2																														
仕上げ	NEW CCMT 060202PP 060204PP	<0.1																											B48 下参照	B48 下参照		
		<0.2																														
		0.4																														
		0.8																														
仕上げ中	CCMT 060202GK 060204GK	0.2																											E23	E23		
		0.4																														
		0.2																														
		0.4																														
仕上げ中	CCMT 120404GK 120408GK 120412GK	0.4																											E23	E23		
		0.8																														
		1.2																														
		0.2																														
仕上げ中	CCMT 060202HQ 060204HQ	0.2																											1	1		
		0.4																														
		0.2																														
		0.4																														
中切削	CCGT 060201 060202 060204 CCGT 09T301 09T302 09T304 CCMT 09T308 CCGT 0602005M 060201M 060202M 060204M CCGT 09T3005M 09T301M 09T302M 09T304M	0.1																											B48 下参照	B48 下参照		
		0.2																														
		0.4																														
		0.1																														
		0.2																														
		0.4																														
0.8																																

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例 : <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



● : 標準在庫 ○ : 準標準在庫(在庫をご確認ください) □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材種 A
旋削チップ B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T
部品
技術資料
ISOカテゴリ
索引

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ●B13 参照 (mm)

型番	A	T	φd	α
CC_0602_	6.35	2.38	2.8	7°
CC_09T3_	9.525	3.97	4.4	7°
CC_1204_	12.7	4.76	5.5	7°

ひし形80°・ポジ・穴付き

B 旋削チップ

ポジ

C

R

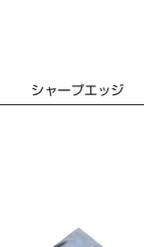
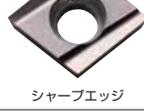
S

T

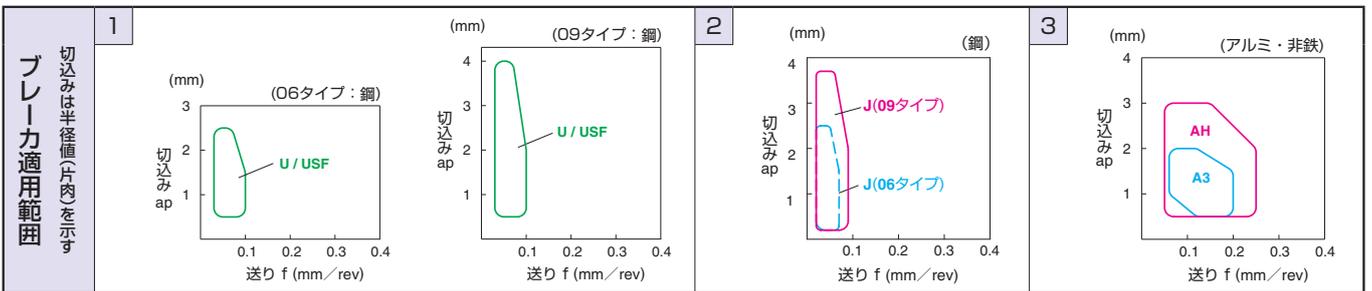
V

W

セラミック

形状	型番	寸法 (mm)		サーメット		MEGACOATサーメット		PVDサーメット		CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVDコーティング		超硬		適応ホルダ参照ページ		ブレーキ力適用範囲																									
		rε	ε	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA515	CA525	CA535	CA615	CA625	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05													
 低送り シャープエッジ	CCGT 0602003F ^φ L-U	0.03																																																			
	CCGT 060201F ^φ L-U	0.1		●	●																																																
	CCGT 060202F ^φ L-U	0.2		●	●																																																
	CCGT 09T3003F ^φ L-U	0.03																																																			
 低送り ホーニング有り	CCGT 09T301F ^φ L-U	0.1																																																			
	CCGT 09T302F ^φ L-U	0.2																																																			
	CCGT 09T302F ^φ L-U	0.2		R		R																																															
	CCGT 09T302F ^φ L-U	0.2		R		R																																															
 低送り シャープエッジ	CCGT 060201ME ^φ L-U	<0.1																																																			
	CCGT 060202ME ^φ L-U	<0.2																																																			
	CCGT 060204ME ^φ L-U	<0.4																																																			
	CCGT 09T301ME ^φ L-U	<0.1																																																			
 低送り シャープエッジ	CCET 0602005MF ^φ L-J	<0.05																																																			
	CCET 060201MF ^φ L-J	<0.1																																																			
	CCET 060202MF ^φ L-J	<0.2																																																			
 アルミ・非鉄 仕上げ〜中・シャープエッジ	CCGT 09T304AH	0.4																																																			
	CCGT 09T308AH	0.8																																																			

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



B52 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

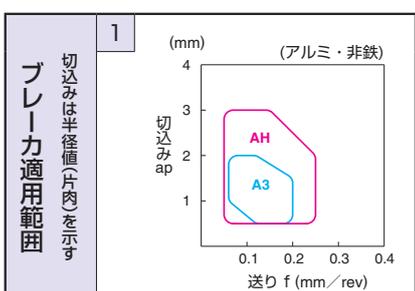
チップの販売個数は1ケース10個入りです

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照 (mm)

■ ひし形80°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
CC_0602_	6.35	2.38	2.8	7°
CC_09T3_	9.525	3.97	4.4	7°
CC_1204_	12.7	4.76	5.5	7°

形状	型番	寸法 (mm)		コーティング																					超硬		適応ホルダ参照ページ		ブレーカ適用範囲		
		サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング														MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適応ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲								
アルミ・非鉄	CCGT 09T302 ^{R/L} -A3 09T304 ^{R/L} -A3 09T308 ^{R/L} -A3	0.2 0.4 0.8																												B48 下表参照	1
	CCGT 120402 ^{R/L} -A3 120404 ^{R/L} -A3 120408 ^{R/L} -A3	0.2 0.4 0.8																												E23	
鋼鉄	CCGW 060201 060202	0.1 0.2																												B48 下表参照	
	CCGW 09T300 09T301 09T302 09T304	0.0 0.1 0.2 0.4																												-	



● : 標準在庫 R : 右勝手(R)のみ在庫 L : 左勝手(L)のみ在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材種
旋削チップ
CVDサーメット
高速鋼
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

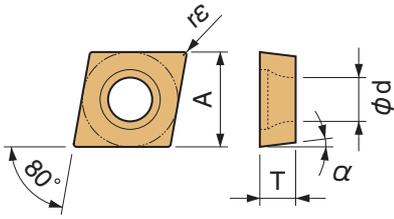
外徑
スモールツール
内徑
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
リフトエデル
ミーリング
ターニング
機器
イデオ
部品
技術資料
EPC
索引

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ▶ **B13** 参照

ひし形80°・ポジ・穴付き

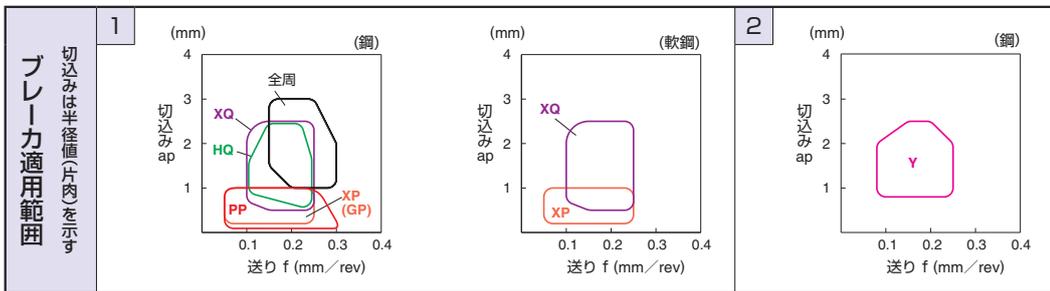
	(mm)				(mm)				
	A	T	φd	α	型番	A	T	φd	α
CPMT0802_	7.94	2.38	3.3	11°	CP_0802_	7.94	2.38	3.5	11°
CPMT0903_	9.525	3.18	4.4	11°	CP_0903_	9.525	3.18	4.5	11°



加工材	TT																			
P	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
S	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- B 旋削チップ
- C ポジ
- D
- R
- S
- T
- V
- W セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	サーメット		MEGACOAT		PVD		CVDコーティング										MEGACOAT		PVD		超硬	適応ホルダ	ブレール適用範囲
			TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT	TT			
仕上げ 	CPMT 080202PP 080204PP	0.2 0.4	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●							
	CPMT 090302PP 090304PP 090308PP	0.2 0.4 0.8	●	●	●	●											●	●							
仕上げ 	CPMT 080204GP	0.4	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●			●	●				
	CPMT 090304GP 090308GP	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●			●	●				
仕上げ 中 	CPMH 080204HQ 080208HQ	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●	●	●			
	CPMH 090304HQ 090308HQ	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●	●	●			
中切削 	CPMH 080204 080208	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		□	□	□	●			●	●		
	CPMH 090304 090308	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	●			●	●		
軟鋼 仕上げ 	CPMT 080204XP	0.4	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●	●				
	CPMT 090304XP 090308XP	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●	●				
軟鋼 仕上げ ～中 	CPMT 090304XQ 090308XQ	0.4 0.8	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●				●			●	●				
仕上げ ～中 	CPMH 080204 ^{R/L} -Y 080208 ^{R/L} -Y	0.4 0.8	●	L	●			●	L											●	●		●		
	CPMH 090304 ^{R/L} -Y 090308 ^{R/L} -Y	0.4 0.8	●	L	●			●	L											L			●		
鋳鉄 ブレードなし 	CPMB 080202 080204 080208	0.2 0.4 0.8																			●	●	●		
	CPMB 090302 090304 090308	0.2 0.4 0.8																				●	●		

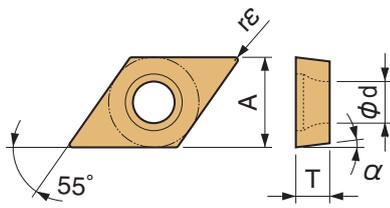


B54 ●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

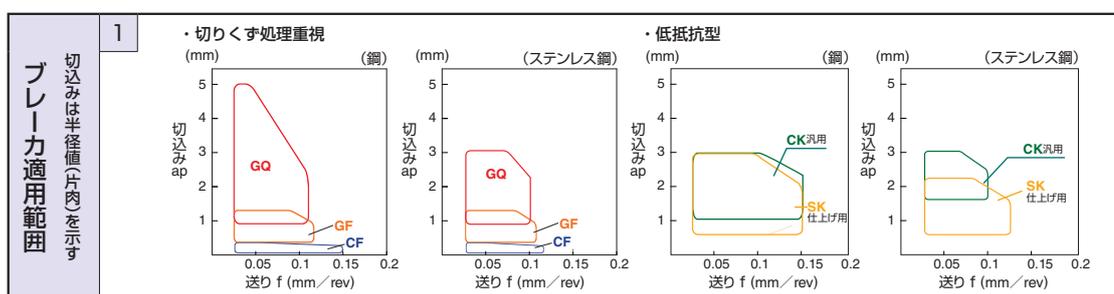
ひし形55°・ポジ・穴付き

チップ型番	適合ホルダ参照ページ	型番	A	T	φd	α
DC..07 タイプ	E24~E27,E35,F41~F43	DC_0702_	6.35	2.38	2.8	7°
DC..11 タイプ	E20,E24~E27,E35,F41~F43,F63	DC_11T3_	9.525	3.97	4.4	7°



形状	型番	寸法 (mm)	コーティング													超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																									
			サーメット			MEGACOAT サーメット		PVD サーメット		CVDコーティング									MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVD コーティング																						
形状	型番	rε	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4110	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05				
微小切込み シャープエッジ	DCGT 070202CF	0.2																																									
	DCGT 11T302CF	0.2																																									
	DCGT 070201M-CF 070202M-CF	<0.1 <0.2																																									
	DCGT 11T301M-CF 11T302M-CF	<0.1 <0.2																																									
微小切込み シャープエッジ・鏡面仕様	DCGT 070201MP-CF 070202MP-CF	<0.1 <0.2																																									
	DCGT 11T301MP-CF 11T302MP-CF	<0.1 <0.2																																									
仕上げ	DCGT 070201MF-GF 070202MF-GF	<0.1 <0.2																																									
	DCGT 11T301MF-GF 11T302MF-GF 11T304MF-GF	<0.1 <0.2 <0.4																																									
仕上げ	DCGT 070201MFP-GF 070202MFP-GF 070204MFP-GF	<0.1 <0.2 <0.4																																									
	DCGT 11T301MFP-GF 11T302MFP-GF 11T304MFP-GF	<0.1 <0.2 <0.4																																									
仕上げ・中	DCGT 070201MFP-SK 070202MFP-SK 070204MFP-SK	<0.1 <0.2 <0.4																																									
	DCGT 11T301MFP-SK 11T302MFP-SK 11T304MFP-SK	<0.1 <0.2 <0.4																																									
仕上げ	DCGT 070201CK 070202CK	0.1 0.2																																									
	DCGT 11T301CK 11T302CK	0.1 0.2																																									
	DCGT 070201M-CK 070202M-CK	<0.1 <0.2																																									
	DCGT 11T301M-CK 11T302M-CK	<0.1 <0.2																																									

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例 : <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



チップ材種
旋削チップ
CVDコーティング
外徑
内徑
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
リフトドリル
ミリング
ターニング
機器
イデオ
部品
技術資料
ISO
索引

旋削用チップ

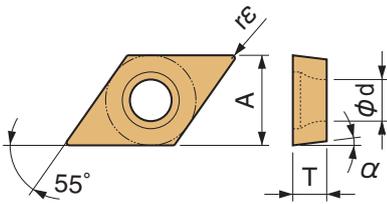
「旋削用チップ」カタログの見方 ▶ B13 参照

ひし形55°・ポジ・穴付き

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
DC..07 タイプ	E24~E27,E35,F41~F43
DC..11 タイプ	E20,E24~E27,E35,F41~F43,F63

型番	A	T	φd	α
DC_0702_	6.35	2.38	2.8	7°
DC_11T3_	9.525	3.97	4.4	7°

(mm)



材質	P	M	K	N	S	H	CB	HT	TA							
快削鋼	●	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
炭素鋼・合金鋼	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ステンレス鋼		○	○	○	○											
ねずみ錆鉄																
タクトイル鋼																
非鉄金属																
耐熱合金																
チタン合金																
高硬度材																

旋削チップ

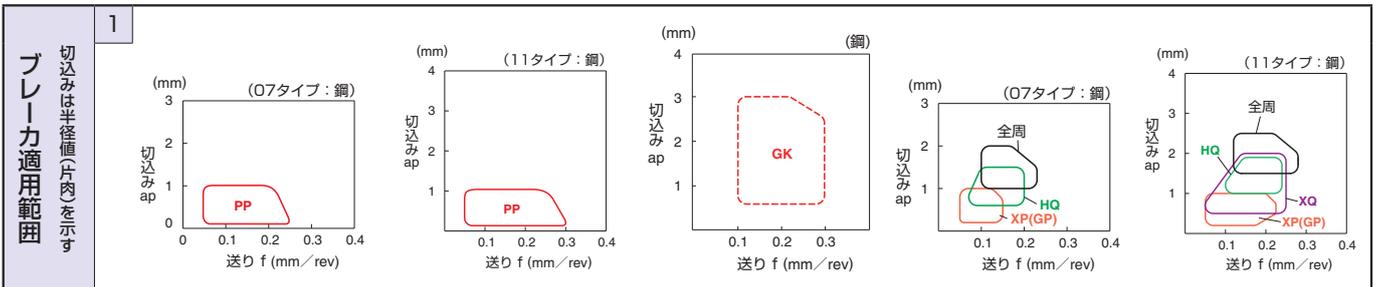
ポジ



セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング																	超硬	適正ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲																	
			サーメット			CVDコーティング							MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVDコーティング																							
			TN620	TN6010	TN6020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA515	CA525	CA535	CA615	CA625	CA635	CA4010	CA4115	CA4120				PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05					
仕上げ	DCGT 070201MP-CK 070202MP-CK	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCGT 11T301MP-CK 11T302MP-CK	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCGT 070201MF-GQ 070202MF-GQ 070204MF-GQ	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCGT 11T301MF-GQ 11T302MF-GQ 11T304MF-GQ	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCGT 070201MFP-GQ 070202MFP-GQ 070204MFP-GQ	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCGT 11T301MFP-GQ 11T302MFP-GQ 11T304MFP-GQ	<0.1																																					
		<0.2																																					
仕上げ	DCMT 070202PP 070204PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上げ	DCMT 11T302PP 11T304PP 11T308PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上げ	DCMT 070202GP 070204GP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上げ	DCMT 070202GK 070204GK 070208GK	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
仕上げ	DCMT 11T302GK 11T304GK 11T308GK	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
仕上げ	DCMT 070202HQ 070204HQ 070208HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
仕上げ	DCMT 11T302HQ 11T304HQ 11T308HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

・ コーナR (rε) 寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



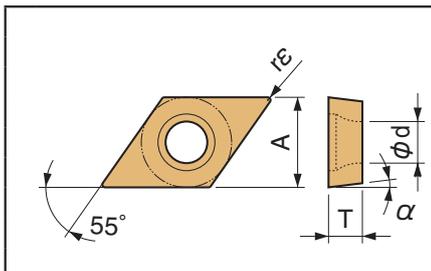
チップの販売個数は1ケース10個入りです

(mm)

ひし形55°・ポジ・穴付き

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
DC..07 タイプ	E24~E27,E35,F41~F43
DC..11 タイプ	E20,E24~E27,E35,F41~F43,F63

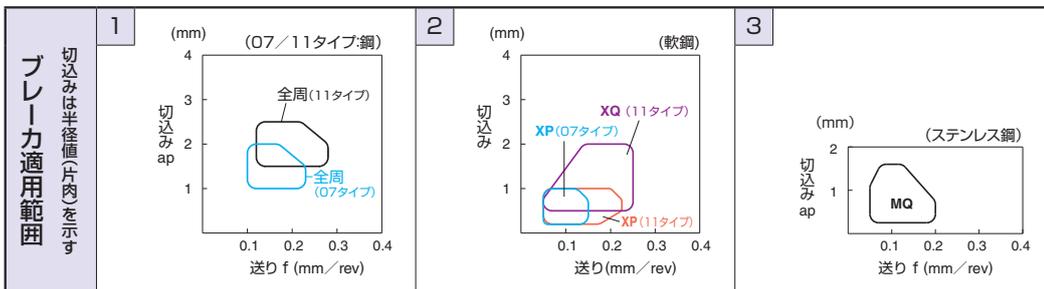
型番	A	T	φd	α
DC_0702_	6.35	2.38	2.8	7°
DC_11T3_	9.525	3.97	4.4	7°



	P	M	K	N	S	H	快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ錆鉄	タタイル鋼	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング													MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適当ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲																								
			サーメット	MEGACOAT サーマット	PVD サーマット	CVDコーティング								超硬																														
形状	型番	rε	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05					
中切削	DCGT 070201 070202 070204	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	DCGT 11T301 11T302 11T304	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
中切削	DCMT 11T308	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DCGT 0702005M 070201M 070202M 070204M	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DCGT 11T3005M 11T301M 11T302M 11T304M	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DCGT 0702005MF 070201MF 070202MF 070204MF	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DCGT 11T3005MF 11T301MF 11T302MF 11T304MF	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DCMT 070204XP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DCMT 11T302XP 11T304XP 11T308XP		0.2 0.4 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			DCMT 11T304XQ 11T308XQ	0.4 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		DCMT 070202MQ 070204MQ		0.2 0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DCMT 11T302MQ 11T304MQ 11T308MQ		0.2 0.4 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、 コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



● : 標準在庫 R : 右勝手(R)のみ在庫 L : 左勝手(L)のみ在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

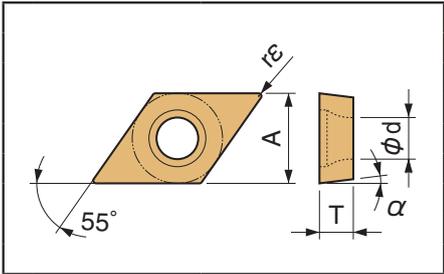
チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材料種
旋削チップ
CVDコーティング
ハイハイメン
外径
スモールツール
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
リジッドモデル
ミーリング
ターニング
機器
イデオジェネ
部品
技術資料
SEMSEMIC
索引

ひし形55°・ポジ・穴付き

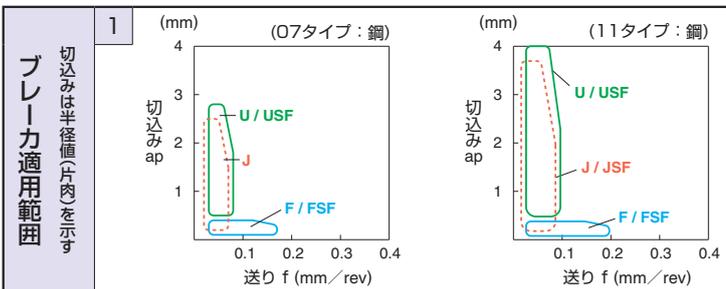
チップ型番	適合ホルダ参照ページ
DC..07 タイプ	E24~E27,E35,F41~F43
DC..11 タイプ	E20,E24~E27,E35,F41~F43,F63

型番	A	T	φd	α
DC_0702_	6.35	2.38	2.8	7°
DC_11T3_	9.525	3.97	4.4	7°



形状	型番	寸法(mm)		コーティング																超硬	適用ホルダ参照ページ	ブレック適用範囲							
		rε	サマメット	MEGACOAT サマメット	PVD サマメット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適用ホルダ参照ページ	ブレック適用範囲									
低深溝 スーパーファイン シャープエッジ・精密加工対応	DCET 0702003F ^{B/L} -USF 070201F ^{B/L} -USF 070202F ^{B/L} -USF	0.03																											
		0.1																											
		0.2	R																										
	DCET 11T3003F ^{B/L} -USF 11T301F ^{B/L} -USF 11T302F ^{B/L} -USF	0.03																											
		0.1																											
		0.2																											
	DCET 0702005MF ^{B/L} -USF 070201MF ^{B/L} -USF 070202MF ^{B/L} -USF	<0.05																											
		<0.1																							R				
		<0.2																								R			
	DCET 11T3005MF ^{B/L} -USF 11T301MF ^{B/L} -USF 11T302MF ^{B/L} -USF	<0.05																											
		<0.1																								R			
		<0.2																								R			
低深溝 NEW シャープエッジ	DCET 0702005MF ^{B/L} -U 070201MF ^{B/L} -U 070202MF ^{B/L} -U	<0.05																											
		<0.1																											
		<0.2																											
	DCET 11T3005MF ^{B/L} -U 11T301MF ^{B/L} -U 11T302MF ^{B/L} -U 11T304MF ^{B/L} -U	<0.05																											
		<0.1																											
		<0.2																											
	低深溝 シャープエッジ	DCGT 0702003F ^{B/L} -U 070201F ^{B/L} -U 070202F ^{B/L} -U	0.03																										
			0.1																										
			0.2																										
		DCGT 11T3003F ^{B/L} -U 11T301F ^{B/L} -U 11T302F ^{B/L} -U	0.03																										
			0.1																										
			0.2																										
DCGT 0702003MF ^{B/L} -U 0702005MF ^{B/L} -U 070201MF ^{B/L} -U 070202MF ^{B/L} -U 070204MF ^{B/L} -U		<0.03																											
		<0.05																											
		<0.1																											
DCGT 11T3005MF ^{B/L} -U 11T301MF ^{B/L} -U 11T302MF ^{B/L} -U 11T304MF ^{B/L} -U		<0.05																											
		<0.1																											
		<0.2																											

・ コーナR (rε) 寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

- A チップ材料種
- B 旋削用チップ
- C CVDコーティング
- D 外径
- E スモールツール
- F 内径
- G 溝入れ
- H 突切り
- J ねじ切り
- K ドリル
- L シリコニウム系
- M ミーリング
- N ツーリング
- O ツーリング
- P 部品
- R 技術資料
- S 60kgセキシヤ
- T 索引

旋削用チップ

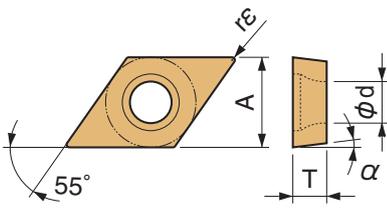
「旋削用チップ」カタログの目方 **B13** 参照

(mm)

ひし形55°・ポジ・穴付き

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
DC..07 タイプ	E24~E27,E35,F41~F43
DC..11 タイプ	E20,E24~E27,E35,F41~F43,F63

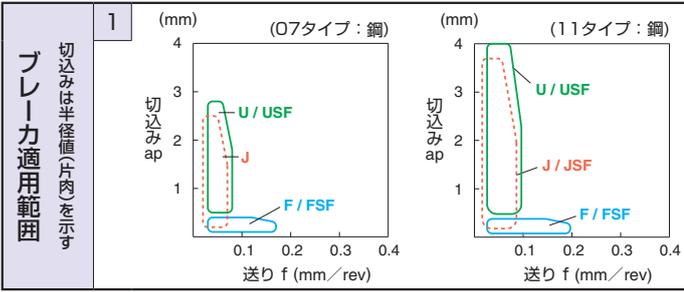
型番	A	T	ϕd	α
DC_0702_	6.35	2.38	2.8	7°
DC_11T3_	9.525	3.97	4.4	7°



	P	M	K	N	S	H															快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ錆鉄	タタイル鉄	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材		
●	●	●	●	●	●	●															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
○	○	○	○	○	○	○																									
□	□	□	□	□	□	□																									

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング														超硬	適付ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲																								
			サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO				PVD コーティング																							
rE			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05				
低送り	 ホーニング有り	DCGT 070201E ^{R/L} -U	0.1	●	●	●																																	●				
		DCGT 070202E ^{R/L} -U	0.2	●	●	●	●	●	●				R																											●			
		DCGT 070204E ^{R/L} -U	0.4	●	●	●	●	●																																		●	
	 シャープエッジ	DCGT 11T301E ^{R/L} -U	0.1	●	●	R																																					
		DCGT 11T302E ^{R/L} -U	0.2	●	●	●	●	●	●				R																														
		DCGT 11T304E ^{R/L} -U	0.4	●	●	●	●	●	●				●																														
低送り	 スーパーファイン	DCET 11T3003F ^{R/L} -JSF	0.03																																								
		DCET 11T301F ^{R/L} -JSF	0.1																																								
		DCET 11T302F ^{R/L} -JSF	0.2				R																																				
低送り	 シャープエッジ	DCET 11T3005MF ^{R/L} -JSF	<0.05																																								
		DCET 11T301MF ^{R/L} -JSF	<0.1																																								
		DCET 11T302MF ^{R/L} -JSF	<0.2																																								
低送り	 シャープエッジ	DCET 0702005MF ^{R/L} -J	<0.05																										R	R													
		DCET 070201MF ^{R/L} -J	<0.1																											●	●												
		DCET 070202MF ^{R/L} -J	<0.2																											●	●												
低送り	 シャープエッジ	DCGT 11T3003F ^{R/L} -J	0.03																																								
		DCGT 11T301F ^{R/L} -J	0.1				R																																				
		DCGT 11T302F ^{R/L} -J	0.2	●			●																																				
低送り	 ホーニング有り	DCGT 11T3005MF ^{R/L} -J	<0.05																																								
		DCGT 11T301MF ^{R/L} -J	<0.1																																								
		DCGT 11T302MF ^{R/L} -J	<0.2																																								
低送り	 ホーニング有り	DCGT 11T304MF ^{R/L} -J	<0.4																																								
		DCGT 11T3003E ^{R/L} -J	0.03																																								
		DCGT 11T301E ^{R/L} -J	0.1	●			R																																				
	DCGT 11T302E ^{R/L} -J	0.2	●			●																																					
	DCGT 11T304E ^{R/L} -J	0.4	●	●	●	●																																					
	DCGT 11T3005ME ^{R/L} -J	<0.05																																									
	DCGT 11T301ME ^{R/L} -J	<0.1																																									
	DCGT 11T302ME ^{R/L} -J	<0.2																																									
	DCGT 11T304ME ^{R/L} -J	<0.4																																									

・ コーナR (rE)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rE)がマイナス公差の製品を示します。



旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

(mm)

ひし形70°・ポジ・穴付き

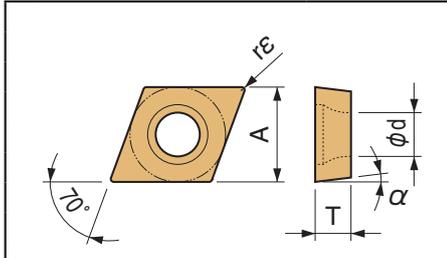
型番	A	T	ϕd	α
JC_0301_	3.5	1.4	1.9	7°

B
旋削チップ

ポジ



セラミック



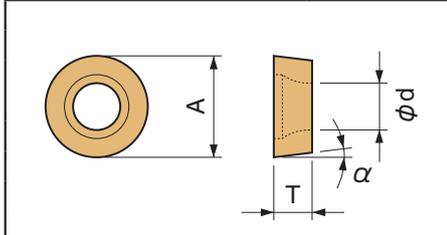
形状	型番	寸法 (mm)	コーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVD コーティング		超硬	適合ホルダ 参照ページ	ブレイカ 適用範囲																									
			サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング										PR1425				PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05														
		rE	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05					
仕上げ スーパーフィン シャープエッジ・精密加工対応	JCET 030101 ^{R/L} -FSF	0.1				L																																						
	JCET 030102 ^{R/L} -FSF	0.2																																										
	JCET 030104 ^{R/L} -FSF	0.4																																										
仕上げ NEW シャープエッジ	JCET 030101 ^M -F	<0.1																																										
	JCET 030102 ^M -F	<0.2																																										
仕上げ シャープエッジ	JCGT 030101 ^{R/L} -F	0.1				L																																						
	JCGT 030102 ^{R/L} -F	0.2																																										
	JCGT 030104 ^{R/L} -F	0.4																																										
	JCGT 030101 ^M -F	<0.1																																										
JCGT 030102 ^M -F	<0.2																																											
JCGT 030104 ^M -F	<0.4																																											

・コーナR (rE)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rE)がマイナス公差の製品を示します。

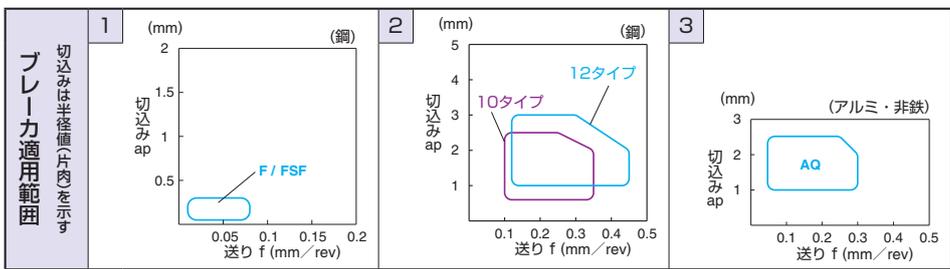
(mm)

円形・ポジ・穴付き

型番	A	T	ϕd	α
RC_1003_	10.0	3.18	3.6	7°
RC_1204_	12.0	4.76	4.2	7°



形状	型番	寸法 (mm)	コーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVD コーティング		超硬	適合ホルダ 参照ページ	ブレイカ 適用範囲																								
			サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング										PR1425				PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05													
		rE	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05				
中切削 ※	RCMX 1003M0	-																																									
	RCMX 1204M0	-																																									
アルミ・非鉄 仕上げ~中	RCGX 1003M0-AQ	-																																									



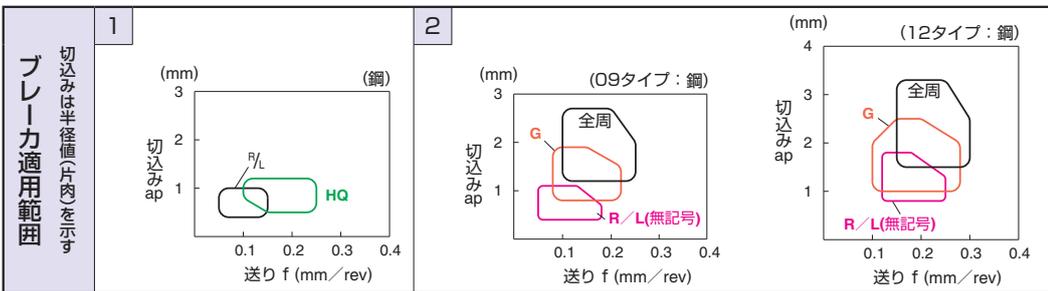
※RCMX...のブレイカ形状は材種がサーメット/PVDサーメット、もしくはCVDコーティングで異なります。

チップの販売個数は1ケース10個入りです

正方形90°・ポジ・穴付き・穴なし

型番	A	T	φd	α	(mm)	型番	A	T	φd	α	(mm)
SC_09T3_	9.525	3.97	4.4	7°		SP_0903_	9.525	3.18	-	11°	
SP_0903_	9.525	3.18	4.5	11°		SP_1203_	12.7	3.18	-	11°	
SP_1203_	12.7	3.18	5.5	11°		SP_1204_	12.7	4.76	-	11°	

形状	型番	寸法 (mm)	CVDコーティング											超硬		適応ホルダ参照ページ	ブレیکا適用範囲																																	
			サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525			CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1025	PR1125	KW10	SW05															
仕上げ中	SCMT 09T304HQ 09T308HQ	0.4	●	●●	○●●●																																													
		0.8	●	●		●●●●●●●	●●●●																																											
仕上げ	SPGH 090304 ^{R/L} 090308 ^{R/L}	0.4																																																
		0.8		L																																														
仕上げ	SPGR 090304 ^{R/L} 090308 ^{R/L}	0.4	●	●																																														
		0.8	●	●																																														
中切削	SPMR 090304G 090308G	0.4		●																																														
		0.8		●		●●●●●●																																												
中切削	SPMR 090304 090308	0.4						●●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●		●●●●																																				
		0.8						●●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●		●●●●																																				
鑄鉄	SPGN 090304 090308	0.4																																																
		0.8																																																
		0.4																																																
		0.8																																																
		1.2																																																
鑄鉄	SPMN 090308	0.8																																																
		0.4																																																
		0.8	●	●																																														
鑄鉄	SPMN 120304 120308	0.4	●	●																																														
		0.8	●	●																																														
鑄鉄	SPMN 120408 120412	0.8																																																
		1.2																																																

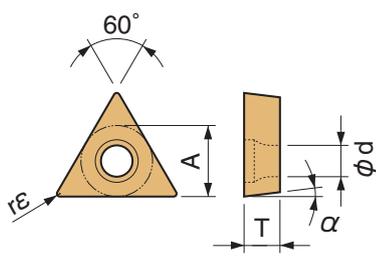


旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

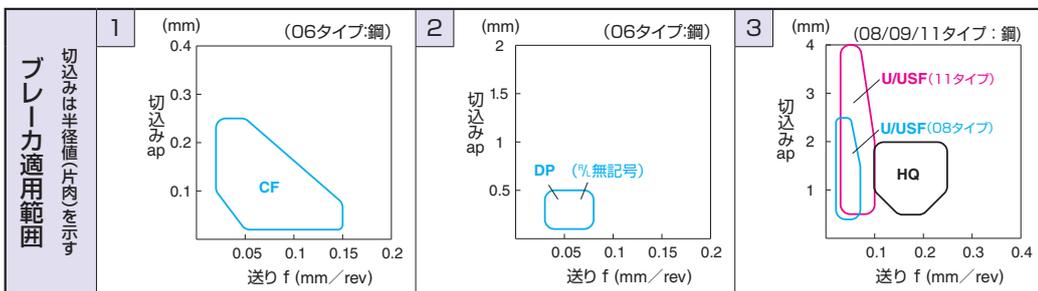
三角形60°・ポジ・穴付き

(mm)					(mm)				
型番	A	T	φd	α	型番	A	T	φd	α
TB_0601_	3.97	1.59	2.3	5°	TC_1102_	6.35	2.38	2.8	7°
TC_0902_	5.56	2.38	2.5	7°	TC_16T3_	9.525	3.97	4.4	7°



形状	型番	寸法 (mm)		コーティング															超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレード適用範囲																												
		rε	サームット	MEGACOAT サームット	PVD サームット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング																																
		rε	TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05										
微小切込み	TBGT 060102CF	0.2																																●										1					
微小切込み	TBGT 060101M-CF 060102M-CF	<0.1 <0.2																																															
仕上げ	TBMT 060102DP 060104DP	0.2 0.4	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																													
仕上げ	TBET 0601005M ^β 060101M ^β 060102M ^β 060104M ^β TBGT 0601003 ^β 060101 ^β 060102 ^β 060104 ^β TBGT 0601005M ^β 060101M ^β 060102M ^β 060104M ^β	<0.05 <0.1 <0.2 <0.4 0.03 0.1 0.2 0.4 <0.05 <0.1 <0.2 <0.4				●																					●	●	●	●																			2
鑄鉄	TBGW 060102 060104	0.2 0.4			●																																												
仕上げ〜中	TCMT 090202HQ 090204HQ TCMT 110202HQ 110204HQ 110208HQ TCMT 16T304HQ 16T308HQ 16T312HQ	0.2 0.4 0.2 0.4 0.8 0.4 0.8 1.2	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●																												3	

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

三角形60°・ポジ・穴付き・穴なし

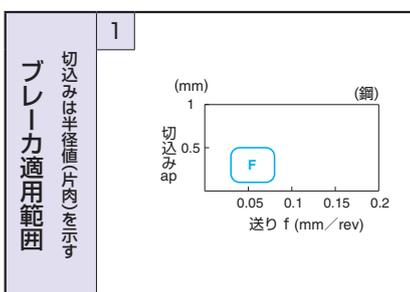
型番	A	T	ϕd	α	(mm)	型番	A	T	ϕd	α	(mm)
TCG_0601_	3.97	1.59	-	7°		TC_1103_	6.35	3.18	2.8	7°	
TC_0802_	4.76	2.38	2.3	7°							

形状	型番	寸法 (mm)	サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング											MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲
			$r\epsilon$	TN620 TN6010 TN6020 TN60	PV720 PV7010 PV7025 PV7005	PV90 PV7020	CA510 CA515 CA530 CA5505 CA5515 CA5525 CA5535 CA6515 CA6525 CA4505 CA4515 CA4010 CA4115 CA4120	PR1425 PR1225 PR1305 PR1310 PR1325 PR1535	PR930 PR1005 PR1025 PR1125	KW10 SW05											
鑄鉄 	TCGW 080201 080202	0.1 0.2																●	E29	-	
	TCGW 110301 110302 110304	0.1 0.2 0.4																●			
仕上げ 	TCGR 060102 ^{R/L} -F 060104 ^{R/L} -F	0.2 0.4		L	L														-	1	
鑄鉄 	TCGN 060102 060104	0.2 0.4		●	●														-	-	

B
旋削チップ

ポジ

セラミック



チップの販売個数は1ケース10個入りです

「旋削用チップ」カタログの見方 ●B13 参照 (mm)

■ 三角形60°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
TP_0802_	4.76	2.38	2.3	11°
TPMT0902_	5.56	2.38	2.8	11°

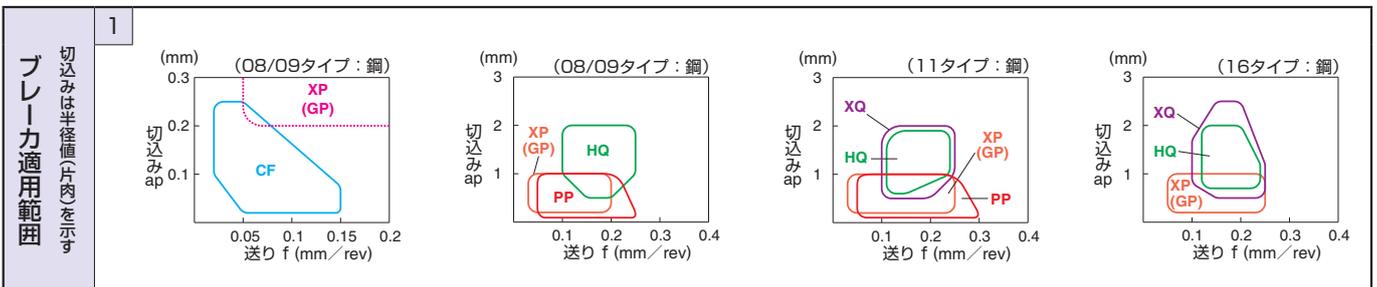
型番	A	T	φd	α
TP_0902_	5.56	2.38	3.0	11°
TP_1103_	6.35	3.18	3.3	11°
TPMT1603_	9.525	3.18	4.4	11°

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング													超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲			
			サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CVDコーティング													MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング	
形状	型番	寸法 (mm)	TPMT0902PP	TPMT0902GP	TPMT0902HQ	TPMT0902XP	TPMT110302PP	TPMT110302GP	TPMT110302HQ	TPMT110302XP	TPMT110304PP	TPMT110304GP	TPMT110304HQ	TPMT110304XP	TPMT160304GP	TPMT160302HQ	TPMT160304HQ	TPMT160308HQ	TPMT160304XP	TPMT160308XP	
微小切込み	TPGT 080202CF	0.2																			
微小切込み	TPGT 090202CF	0.2																			
	TPGT 080201M-CF	<0.1																			
微小切込み	TPGT 090201M-CF	<0.1																			
	TPGT 080202MP-CF	<0.2																			
仕上げ	TPMT 090202PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 090204PP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110302PP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
仕上げ	TPMT 110304PP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110308PP	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 090202GP	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
仕上げ	TPMT 090204GP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110304GP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110308GP	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
仕上げ	TPMT 160304GP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 090202HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 090204HQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
仕上げ	TPMT 110302HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110304HQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110308HQ	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
数鋼	TPMT 160302HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 160304HQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 160308HQ	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
数鋼	TPMT 090204XP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110304XP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 110308XP	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
数鋼	TPMT 160304XP	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TPMT 160308XP	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
TP..0802 タイプ	E29,F47,F49
TP..0902 タイプ	F47,F49

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
TP..1103 タイプ	E29,F47,F48
TP..1603 タイプ	F47,F48



●: 標準在庫 R: 右勝手(R)のみ在庫 L: 左勝手(L)のみ在庫 □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

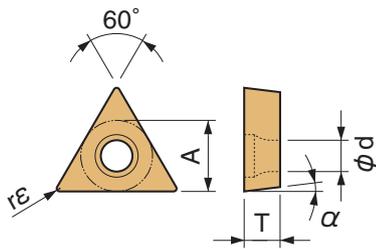
チップ材種
旋削チップ
CVDコーティング
外径
スモールツール
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
リフトドリル
ミリング
ターニング
機器
イデオニクス
部品
技術資料
ISOセマンティック
索引

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

三角形60°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α	型番	A	T	φd	α
TP_0802_	4.76	2.38	2.3	11°	TP_1103_	6.35	3.18	3.3	11°
TP_0902_	5.56	2.38	3.0	11°	TP_1603_	9.525	3.18	4.5	11°
TP_1102_	6.35	2.38	3.5	11°	TP_1604_	9.525	4.76	4.4	11°



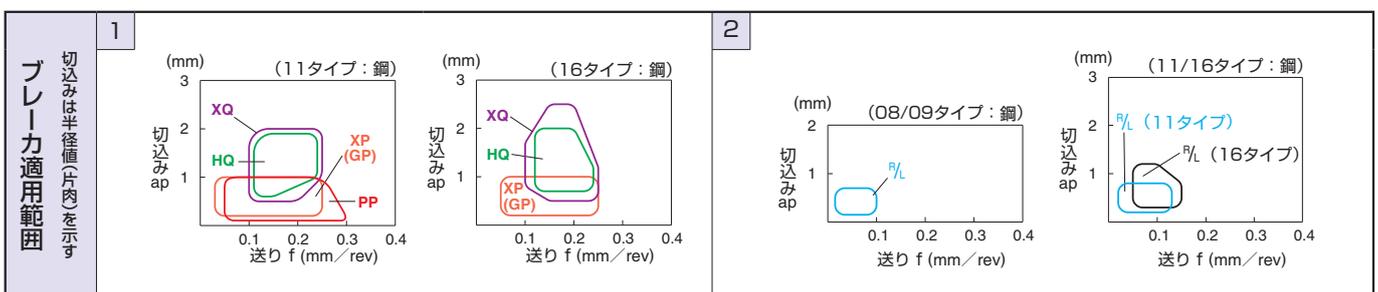
P	M	K	N	S	H	快削鋼	炭素鋼・合金鋼	ステンレス鋼	ねずみ錆鉄	タタリ鉄	非鉄金属	耐熱合金	チタン合金	高硬度材
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

B
旋削チップ

- ボジ
- C
- D
- R
- S
- T
- V
- W
- セラミック

形状	型番	寸法 (mm)	コーティング											超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレイク適用範囲	
			サーメット	MEGACOAT	PVD	CVDコーティング											
軟鋼	TPMT 110304XQ 110308XQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B67 下表参照	1
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
仕上げ	TPMT 160304XQ 160308XQ	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	B67 下表参照	2
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 080201 ^{F/L} 080202 ^{F/L} 080204 ^{F/L}	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 090201 ^{F/L} 090202 ^{F/L} 090204 ^{F/L}	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 110202 ^{F/L} 110204 ^{F/L}	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 110302 ^{F/L} 110304 ^{F/L} 110308 ^{F/L}	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 160302 ^{F/L} 160304 ^{F/L} 160308 ^{F/L}	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 080201M ^{F/L} 080202M ^{F/L} 080204M ^{F/L}	<0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		<0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	TPGH 090201M ^{F/L} 090202M ^{F/L} 090204M ^{F/L}	<0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照
		<0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
TPGH 110202M ^{F/L} 110204M ^{F/L}	<0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照	
	<0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
TPGH 110302M ^{F/L} 110304M ^{F/L} 110308M ^{F/L}	<0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照	
	<0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
TPGH 160302M ^{F/L} 160304M ^{F/L} 160308M ^{F/L}	<0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	F48	B67 下表参照	
	<0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 ● B13 参照

(mm)

三角形60°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
TP_0802_	4.76	2.38	2.3	11°
TP_0902_	5.56	2.38	3.0	11°

形状	型番	寸法 (mm)		CVDコーティング															MEGACOAT MEGACOAT NANO		PVD コーティング		超硬	適 合 ホ ル ダ 参 照 ベ ジ	ブ レ ー カ 適 用 範 圍																																		
		rε	サ-メット	MEGACOAT サ-メット			PVD サ-メット												超硬																																								
				TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05																			
<p>材質: 鋳鉄 ブレ-カなし</p>	TPGB 080202	0.2																																																									
		0.4	●	●	●																																	●																					
		0.8	●	●	●																																																						
		TPGB 090202	0.2																																																								
		0.4	●	●	●																																																						
		TPGB 1102005	0.05																																																								
		110201	0.1																																																								
		110202	0.2																																																								
		110204	0.4	●	●	●																																																					
		TPGB 1103005	0.05																																																								
		110301	0.1																																																								
		110302	0.2	●	●	●																																																					
		110304	0.4	●	●	●																																																					
		110308	0.8	●	●	●																																																					
		TPGB 160304	0.4	●	●																																																						
	160308	0.8	●	●																																																							

B 旋削チップ

- ポジ
- C
- D
- R
- S
- T
- V
- W
- セラミック

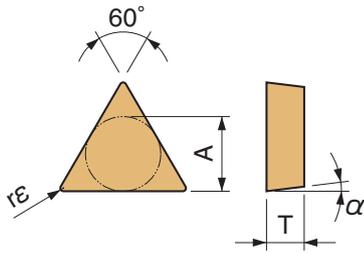
B70 ●:標準在庫 R:右勝手(R)のみ在庫 L:左勝手(L)のみ在庫 □:次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

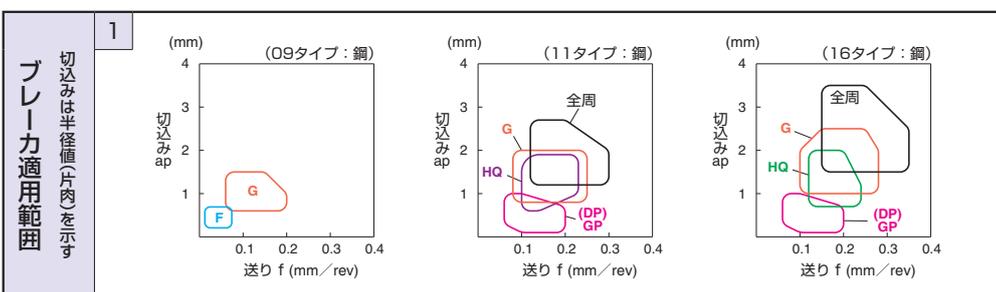
(mm)

型番	A	T	φd	α
TP_0902_	5.56	2.38	-	11°
TP_1103_	6.35	3.18	-	11°
TP_1603_	9.525	3.18	-	11°

■ 三角形60°・ポジ・穴なし



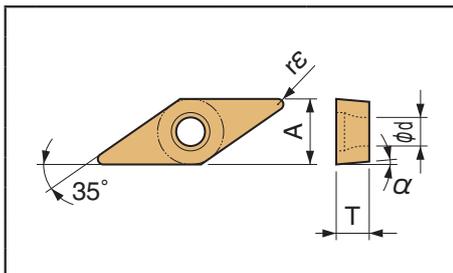
形状 勝手付きチップは 左勝手(L)を示す	型番	寸法 (mm)		サーメット										CVDコーティング										MEGACOAT		PVD		超硬	適合金ルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲											
		rε	サ-メット	MEGACOAT サ-メット	PVD サ-メット	CVDコーティング										MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング																								
			TN620	TN610	TN620	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120				PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10
仕上げ	TPMR 110304DP 110308DP	0.4			●																																				
		0.8			●																																				
仕上げ	TPMR 160304DP 160308DP	0.4			●																																				
		0.8			●																																				
仕上げ	TPMR 110304GP 160304GP	0.4	●	●	●				●	●																															E43 F59
		0.8	●	●	●				●	●																															
仕上げ、中	TPMR 110304HQ 110308HQ	0.4	●		●	●	●		●	●																															
		0.8	●		●	●	●		●	●																															
中切削	TPMR 090202G 090204G	0.2			●																																			F59	
		0.4			●																																				
中切削	TPMR 110304G 110308G	0.4			●				●																																
		0.8			●				●																																
中切削	TPMR 160304G 160308G	0.4			●				●																																
		0.8			●				●																																
中切削	TPMR 110304 110308	0.4	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□													E43 F59	
		0.8	●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□														
仕上げ	TPGR 090202 ^{PH} -F 090204 ^{PH} -F	0.2			●																																			F59	
		0.4			●																																				



ひし形35°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
VB_1103_	6.35	3.18	2.8	5°
VB_1604_	9.525	4.76	4.4	5°

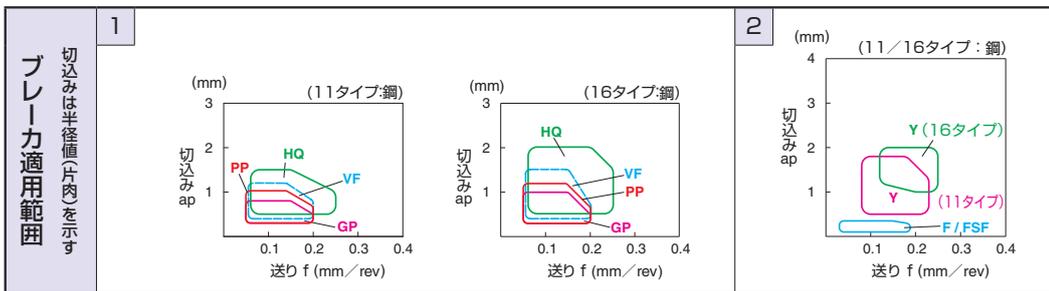
(mm)



形状	型番	寸法(mm)	サーメット				CVDコーティング										MEGACOAT		PVD		超硬		適分ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲																					
			TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530	CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525			CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1305	PR1310	PR1325	PR1535	PR930	PR1005	PR1025	PR1125	KW10	SW05				
仕上	NEW VBMT 110302PP 110304PP 110308PP	0.2	●			●					●	●	●																																
		0.4	●			●					●	●	●																																
		0.8	●			●					●	●	●																																
仕上	VBMT 160404PP 160408PP 160412PP	0.4	●			●				●	●	●																																	
		0.8	●			●				●	●	●																																	
仕上	VBMT 110304GP	0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																																
		0.8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																																
仕上	VBMT 160404GP 160408GP	0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																																
		0.8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●																																
仕上	VBMT 110302VF 110304VF 110308VF	0.2	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●																													
		0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●																													
仕上	VBMT 160402VF 160404VF 160408VF 160412VF	0.2	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●																													
		0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●																													
仕上	VBMT 110304HQ 110308HQ	0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●																														
		0.8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●																														
仕上	VBMT 160404HQ 160408HQ 160412HQ	0.4	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●																														
		0.8	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●																														
仕上	VBET 1103003%L-FSF 110301%L-FSF 110302%L-FSF	0.03					R																																						
		0.1					●																																						
仕上	VBET 1103005M%L-FSF 110301M%L-FSF 110302M%L-FSF	<0.05																																											
		<0.1																																											
		<0.2																																											

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
VB..1103 タイプ	E30,E31,E36,F52,F55
VB..1604 タイプ	E30,E31,F52,F55



●: 標準在庫 ○: 準標準在庫(在庫をご確認ください) □: 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

チップ材種
A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

旋削チップ
CVDコーティング
超硬

外径
径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
ソリッドエンドミル
ミーリング
ターニング
機械
イシオマシン

部品
技術資料
ISOセクション
索引

(mm)

型番	A	T	φd	α
VC_0802_	4.76	2.38	2.3	7°
VC_1604_	9.525	4.76	4.4	7°

チップ材料種

A

旋削チップ

B

CEJミヤマ

C

外径

D

内径

E

溝入れ

F

突切り

G

ねじ切り

H

ドリル

J

リソテチエール

K

ミールリング

L

ターニング

M

ターニング

N

機器

O

イシオ

P

部品

R

技術資料

S

ESKセミシク

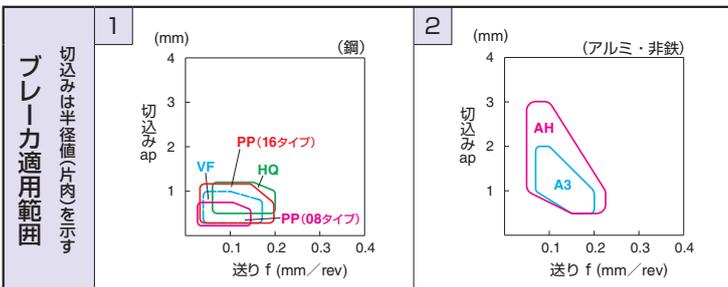
T

索引

T

ひし形35°・ポジ・穴付き

形状	型番	寸法(mm)	サーメット	MEGACOAT		PVD		CVDコーティング							MEGACOAT		PVD		超硬	適当ホルダ参照ページ	ブレード適用範囲								
			サーメット	サーメット	サーメット	サーメット	CA510	CA515	CA525	CA530	CA550	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010			CA4115	CA4120	PR1425	PR1225	PR1310	PR1325	PR1535	PR930
仕上げ	VCMT 080202PP 080204PP	0.2	●	●	●	●	●	●												E36									
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●											F50								
仕上げ	VCMT 160404PP 160408PP	0.4	●	●	●	●	●	●												E30									
		0.8	●	●	●	●	●	●	●	●										E31									
仕上げ/中	VCMT 080202VF 080204VF	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							F50									
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							F52									
仕上げ/中	VCMT 080202HQ 080204HQ	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							F52									
		0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							F55									
アルミ非鉄	VCMT 160404AH	0.4																											
アルミ非鉄	VCMT 160404 ^{R/L} -A3 160408 ^{R/L} -A3	0.4																											



チップの販売個数は1ケース10個入りです

● : 標準在庫 R : 右勝手(R)のみ在庫 L : 左勝手(L)のみ在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

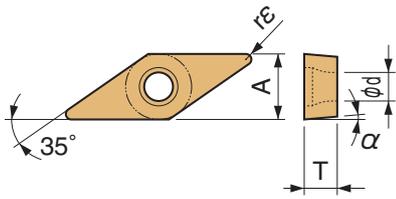
旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 B13 参照

(mm)

ひし形35°・ポジ・穴付き

型番	A	T	φd	α
VP_0802_	4.76	2.38	2.3	11°
VP_1103_	6.35	3.18	2.8	11°



形状	型番	寸法 (mm)	サーメット	MEGACOATサーメット	PVDサーメット	CVDコーティング	MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVDコーティング	超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレイカ適用範囲
		rε	TN620 TN610 TN6020 TN60	PV720 PV710 PV7025 PV7005	PV90 PV7020	CA510 CA515 CA530 CA505 CA525 CA535 CA6515 CA6525 CA4505 CA4515 CA4010 CA4115 CA4120	PR1425 PR1225 PR1305 PR1310 PR1325 PR1535	PR930 PR1005 PR1025 PR1125	KW10 SW05		
微小切込み	VPGT 110302CF VPGT 110301M-CF 110302M-CF	0.2 <0.1 <0.2						●		1	
微小切込み	VPGT 110301MP-CF 110302MP-CF	<0.1 <0.2					●●	●●		1	
仕上げ	VPGT 110301MF-GF 110302MF-GF	<0.1 <0.2						●●	●●	2	
仕上げ	VPGT 110301MFP-GF 110302MFP-GF	<0.1 <0.2					●●	●●	●●	2	
仕上げ	VPGT 080201CK 080202CK	0.1 0.2						●●		3	
	VPGT 110301CK 110302CK	0.1 0.2						●●			
	VPGT 080201M-CK 080202M-CK	<0.1 <0.2						●●●●			
	VPGT 110301M-CK 110302M-CK	<0.1 <0.2						●●●●			
仕上げ	VPGT 080201MP-CK 080202MP-CK	<0.1 <0.2					●●●●	●●●●		3	
	VPGT 110301MP-CK 110302MP-CK	<0.1 <0.2					●●●●	●●●●			

B 旋削チップ

ポジ

C

D

R

S

T

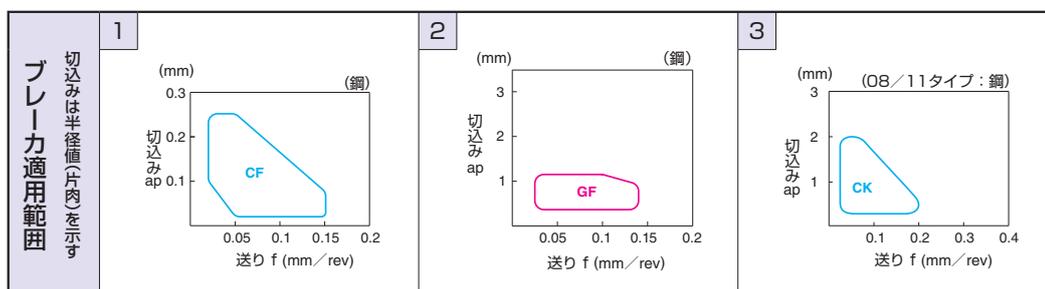
V

W

セラミック

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例 : <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。

チップ型番	適合ホルダ参照ページ
VP..0802 タイプ	E32, E33, F50
VP..1103 タイプ	E21, E32, E33



ブレイカ適用範囲

チップの販売個数は1ケース10個入りです

ひし形35°・ポジ・穴付き

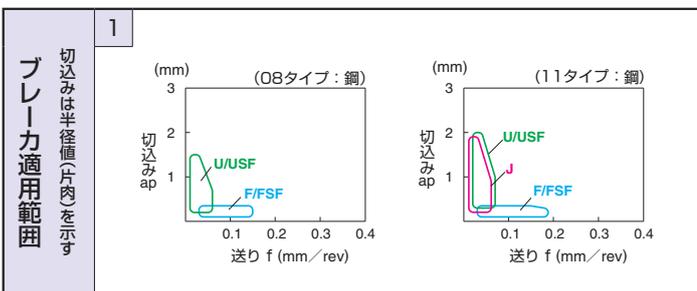
(mm)

型番	A	T	φd	α
VP_0802_	4.76	2.38	2.3	11°
VP_1103_	6.35	3.18	2.8	11°

チップ材種
A 旋削チップ
B C D E F G H J K L M N O P R S T
C60ダイヤモンド
C 外徑
D スモールツール
E 内徑
F 溝入れ
G 突切り
H ねじ切り
J ドリル
K 1
L ミッドチタニル
M ミーリング
N ツーリング
O 機器
P 部品
R 技術資料
S ISOケミカル
T 索引

形状	型番	寸法(mm)	サーメット	MEGACOAT サーメット	PVD サーメット	CVDコーティング														MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング	超硬	適合ホルダ参照ページ	ブレーカ適用範囲												
						TN620	TN6010	TN6020	TN60	PV720	PV7010	PV7025	PV7005	PV90	PV7020	CA510	CA515	CA525	CA530						CA5505	CA5515	CA5525	CA5535	CA6515	CA6525	CA4505	CA4515	CA4010	CA4115	CA4120	PR1425
仕上り スーパーファイン (画像: 080201F%L-FSF) シャープエッジ・精密加工対応	VPET 080201F%L-FSF	0.1		●																●																
	VPET 080202F%L-FSF	0.2		●																	●															
	VPET 1103003F%L-FSF	0.03																																		
	VPET 110301F%L-FSF	0.1																																		
	VPET 110302F%L-FSF	0.2																																		
	VPET 080201M%L-FSF	<0.1																			●															
	VPET 080202M%L-FSF	<0.2																			●															
	VPET 1103005M%L-FSF	<0.05																																		
VPET 110301M%L-FSF	<0.1																			●																
VPET 110302M%L-FSF	<0.2																			●																
仕上り シャープエッジ (画像: 080201M%L-F)	VPET 080201M%L-F	<0.1																		●																
	VPET 080202M%L-F	<0.2																		●																
	VPET 1103005M%L-F	<0.05																																		
	VPET 110301M%L-F	<0.1																																		
	VPET 110302M%L-F	<0.2																																		
	VPET 080201MF%L-FSF	<0.1																																		
	VPET 080202MF%L-FSF	<0.2																																		
	VPET 1103005MF%L-FSF	<0.05																																		
低送り シャープエッジ・精密加工対応 (画像: 080201F%L-USF)	VPET 080201F%L-USF	0.1						L												●																
	VPET 080202F%L-USF	0.2						●													●															
	VPET 1103003F%L-USF	0.03																																		
	VPET 110301F%L-USF	0.1																																		
	VPET 110302F%L-USF	0.2																																		
	VPET 080201MF%L-USF	<0.1																			●															
	VPET 080202MF%L-USF	<0.2																			●															
	VPET 1103005MF%L-USF	<0.05																																		
VPET 110301MF%L-USF	<0.1																			●																
VPET 110302MF%L-USF	<0.2																			●																
低送り シャープエッジ (画像: 080201MF%L-U)	VPET 080201MF%L-U	<0.1																			●															
	VPET 080202MF%L-U	<0.2																			●															
	VPET 1103005MF%L-U	<0.05																																		
	VPET 110301MF%L-U	<0.1																			●															
VPET 110302MF%L-U	<0.2																			●																
低送り シャープエッジ (画像: 1103005MF%L-J)	VPET 1103005MF%L-J	<0.05																																		
	VPET 110301MF%L-J	<0.1																			●															
	VPET 110302MF%L-J	<0.2																			●															

・コーナR (rε) 寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。



あとびき用(スモールツール)

● KTKF 型ホルダ用

形状 写真は右勝手(R)を示す	型番	寸法 (mm)							MEGACOAT MEGACOAT NANO			PVD コーティング	超硬	
		W	a	B	$r\epsilon$	T	H	ϕd	PR1425	PR1535	PR1225	PR1025		KW10
		適合ホルダ参照ページ												
<p>●本図は右勝手(R)を示す</p> <p>●本図は左勝手(L)を示す</p>	TKFB 12R15005M	1.5	0.25	2.6	<0.05	3.0	8.7	5.2	●	●	●	●	●	
	12R28005M	2.8	0.3	4.6	<0.05				●	●	●	●	●	
	12R28010M				<0.1				●	●	●	●	●	
	TKFB 16R38005M	3.8	0.3	6.3	<0.05	4.0	9.5	5.2	●	●	●	●	●	
	16R38010M				<0.1				●	●	●	●	●	
	TKFB 12L28005MR	2.8	0.3	4.6	<0.05				●	●	●	●	●	
	12L28010MR				<0.1	●	●	●	●	●				
	TKFB 16L38005MR	3.8	0.3	6.3	<0.05	4.0	9.5	5.2	●	●	●	●	●	
	16L38010MR				<0.1				●	●	●	●	●	

・ コーナR ($r\epsilon$)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR ($r\epsilon$)がマイナス公差の製品を示します。

● チップ型番の見方 (表1、表2参照)

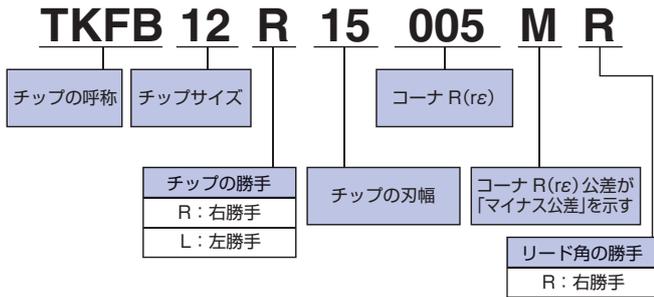


表1

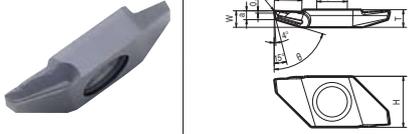
小切込み用	汎用	大切込み用
<p>TKFB12R15..</p>	<p>TKFB12R28..</p>	<p>TKFB16R38..</p>

表2

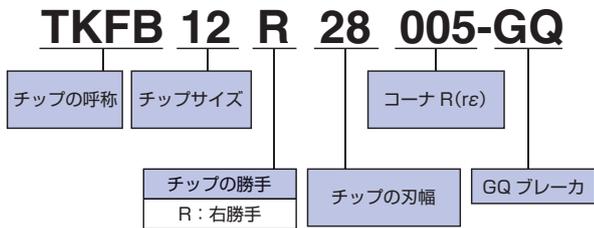
ホルダ	右勝手(R)	ホルダ	左勝手(L)
チップ	右勝手(R)	チップ	左勝手(L)
リード角	右勝手(R)	リード角	右勝手(R)

P	快削鋼 炭素鋼・合金鋼	●	○	○
M	ステンレス鋼	○	●	○
K	ねずみ鋳鉄 ダクタイル鋳鉄			
N	非鉄金属			
S	耐熱合金 チタン合金	○	●	○
H	高硬度材			

● KTKF 型ホルダ用 (GQ ブレーカ) **NEW**

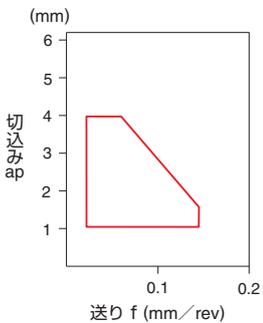
形状 勝手付きチップは右勝手(R)を示す	型番	寸法 (mm)								MEGACOAT MEGACOAT NANO			適合ホルダ参照ページ
		W	a	B	rε	T	H	φd	θ	PR1425	PR1535	PR1225	
	TKFB 12R28005-GQ	2.8	1.5	4.6	0.05	3.0	8.7	5.2	74°	●	●	●	E12
	12R28015-GQ				0.15					●	●	●	
	TKFB 16R38005-GQ	3.8	1.8	6.3	0.05	4.0	9.5	5.2	72°	●	●	●	
	16R38015-GQ				0.15					●	●	●	

● チップ型番の見方

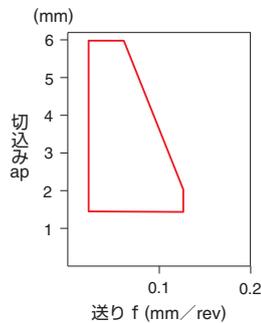


● ブレーカ適用範囲

TKFB12R28...GQ



TKFB16R38...GQ



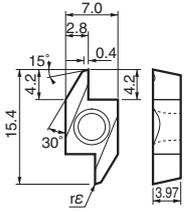
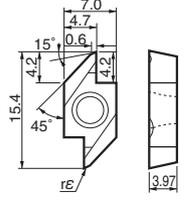
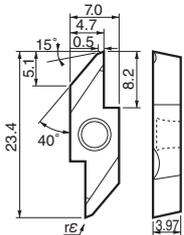
あとびき用(スモールツール)

NEW

P	快削鋼					●		
	炭素鋼・合金鋼	●	●	●		●		
M	ステンレス鋼	●	●	●		●		
K	ねずみ鋳鉄							●
	ダクタイル鋳鉄							●
N	非鉄金属							●
S	耐熱合金	●	●					●
	チタン合金							●
H	高硬度材							●

適合ホルダ参照ページ

● AABS/SABS/AABW/SABW 型ホルダ用

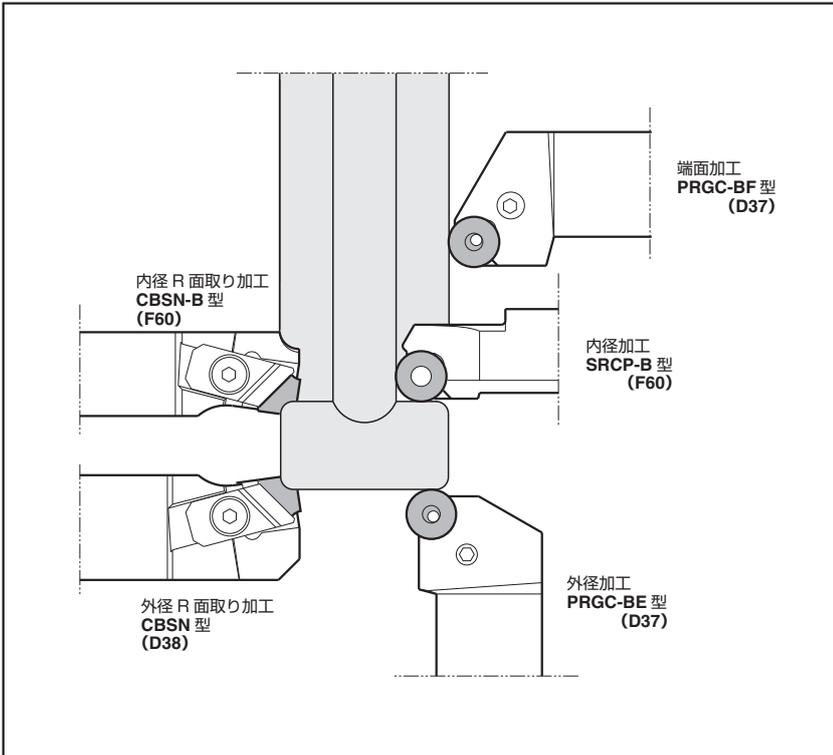
形状 勝手付きチップは右勝手(R)を示す	型番	寸法 (mm)	サ ー メ ット	MEGACOAT MEGACOAT NANO	PVD コーティング			超硬
		rε	TC60M	PR1425	PR1225	PR930	PR1005	PR1025
 	ABS 15R4005 15R4015	0.05 0.15	●				●	●
	ABS 15R4005M 15R4015M	<0.05 <0.15		●	●		●	●
 	ABW 15R4005 15R4015	0.05 0.15	●				●	●
	ABW 15R4005M 15R4015M	<0.05 <0.15		●	●		●	●
 	ABW 23R5005 23R5015	0.05 0.15	●				●	●
	ABW 23R5005M 23R5015M	<0.05 <0.15		●	●		●	●

・ コーナR (rε)寸法が不等号(例: <0.05, <0.1, <0.2 など)で表示されていますチップは、コーナR (rε)がマイナス公差の製品を示します。

■ ベ어링加工用

形状	型番	寸法 (mm)				逃げ角 α	サーメット TN90	適合ホルダ 参照ページ
		A	T	ϕd	r ϵ			
・外径/内径/端面加工 	RCMT 1204M0-BB 1606M0-BB	12.0 16.0	4.76 6.35	4.2 5.5	-	7°	● ●	D37
	RPMT 1203M0-BB 1604M0-BB	12.0 16.0	3.18 4.76	4.4 5.5	-	11°	● ●	F60
・R面取り 	SNMF 120406-21 120410-21 120416-21 120421-21 120426-21	12.70	4.76	B	r ϵ	-	● ● ● ●	D38 F60
				1.5 3.0 3.1 3.2 3.3	0.6 1.0 1.6 2.1 2.6			

◆ ベ어링加工のツーリング



チップ材種
旋削チップ
C/S/ダイヤモンド
外径
スモルトール
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
ソリッドエンドミル
ミーリング
ツーリング
機器
イデオ
部品
技術資料
S&S
索引

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

旋削用チップ

■ 小内径加工用

● ツインバー

小内径加工用	小径端面溝入れ用
TWB 型ツインバー ⚡ F32	TWFG 型ツインバー ⚡ G76
	
TWBT 型ツインバー ⚡ F33	TWFGT 型ツインバー ⚡ G77
	

● EZバー(イージーバー)、システムバー、チップバー

小内径加工用		小内径引き加工用
EZB 型 EZ バー ⚡ F14	EZVB 型 EZ バー ⚡ F19	-
		-
VNB-S 型 /VNB 型システムバー ⚡ F26	VNBX-S 型システムバー ⚡ F30	VNBT 型システムバー ⚡ F27
		
HPB 型 2 コーナチップバー ⚡ F34	-	HPBT 型 2 コーナチップバー ⚡ F34
	-	
PSB-S 型チップバー ⚡ F35	-	PSBT-S 型チップバー ⚡ F35
	-	

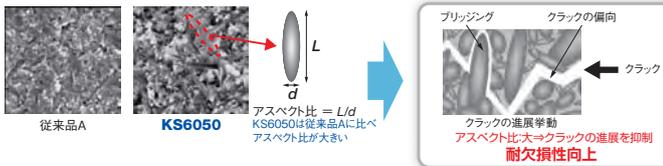
■ ソリッドバー [溝入れ・ねじ切り] シリーズ

小内径溝入れ用	小内径端面溝入れ用	小内径ねじ切り用
EZG 型 EZ バー ⚡ G49	EZFG 型 EZ バー ⚡ G72	EZT 型 EZ バー ⚡ J24
		
VNG 型システムバー ⚡ G51	VNFG 型システムバー ⚡ G74	VNT 型システムバー ⚡ J30
		
HPG 型 2 コーナチップバー ⚡ G52	HPFG 型 2 コーナチップバー ⚡ G75	HPPT 型 2 コーナチップバー ⚡ J28
		
PSG 型チップバー ⚡ G52	PSFG 型チップバー ⚡ G75	PST 型チップバー ⚡ J30
		

鑄鉄の高速切削用 KS6050/CS7050

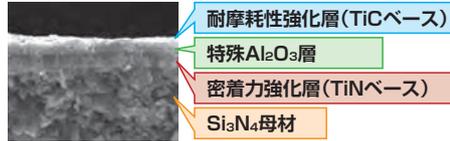
- 高アスペクト比組織で耐欠損性向上
- 黒皮・断続加工時のチッピング抑制
- 粒界相抑制により鑄鉄の高速加工実現(良好な耐摩耗性)

■KS6050



■CS7050(コーティングSi₃N₄)

高いコーティング密着力により、
耐摩耗性向上
高速加工にも対応

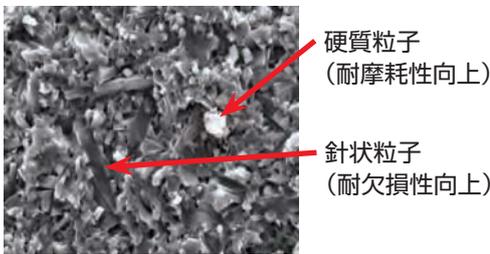


■適応マップ

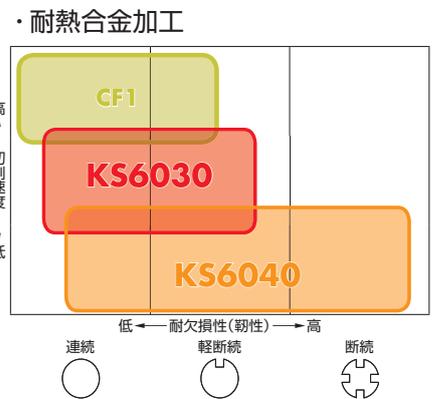


耐熱合金加工用 サイロンセラミック KS6030/KS6040

- 耐摩耗性を向上させる硬質粒子と耐欠損性を向上させる針状粒子がバランス良く混在
- 耐熱合金加工で優れたバランス
耐摩耗性と耐欠損性を兼ねそなえたサイロンセラミック



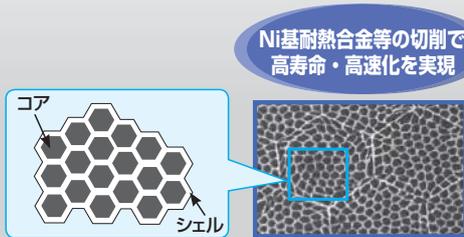
■適応マップ



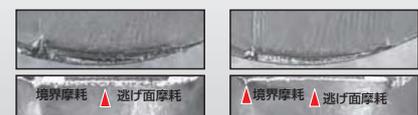
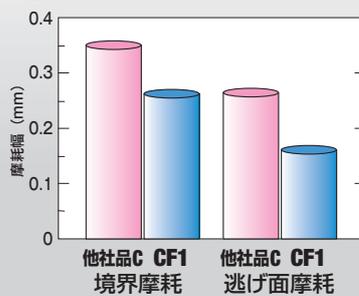
耐熱合金加工用 ハニカム構造セラミック CF1

ハニカム構造セラミックとは?

高次構造制御された複合材料コア(灰色部)とシェル(白色部)からなる複合材料



■耐摩耗比較



<切削条件>

被削材 Ni基耐熱合金
工具形状: RNGN120400
速度 $v_c = 150\text{m/min}$, 切込み $a_p = 1\text{mm}$
送り $f = 0.15\text{mm/rev}$ 湿式切削

■セラミックチップ型番の見方

●型番の見方



●刃先仕様の見方

表 1

記号	切刃状態	記入例	形状例	
刃先仕様	S	チャンファ+ホーニング S01525	0.15mm X 25° チャンファ+ホーニング	
	T	チャンファ T02025	0.20mm X 25° チャンファ	

●チップの呈色はB3をご参照ください。

チップ材種
旋削用チップ
C/N/Si/Al/MT
外径
スモルトール
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
レッドチモデル
ミーリング
ターニング
機器
イシオセラミック
部品
技術資料
S&Sセラミック
索引

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

ひし形・80°・ネガ

型番	A	T	φd
CN_A 1204_	12.70	4.76	5.16
CN_N 1204_	12.70	4.76	-
1207_		7.94	

(mm)

(mm)

B

旋削チップ

ネガ

C

D

R

S

T

V

W

セラミック

刃先仕様				記号	切刃状態	記入例	ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	耐熱合金	高硬度材	適合ホルダ参照ページ	
形状	型番	(旧型番)	刃先仕様											
	CNGA 120412S01025	CNGA 120412	S01025	1.2	●								D8 F61 F65 F66	
	CNGA 120404S01525	CNGA 120404	S01525	0.4										
	CNGA 120408S01525	CNGA 120408		0.8										
	CNGA 120412S01525	CNGA 120412		1.2										
	CNGA 120404S02025	-	S02025	0.4										
	CNGA 120408S02025	-		0.8										
	CNGA 120412S02025	-		1.2										
	CNGA 120404S03030	CNGA 120404-T30	S03030	0.4										
	CNGA 120408S03030	CNGA 120408-T30		0.8										
	CNGA 120412S03030	CNGA 120412-T30		1.2										
	CNGA 120412T00520	CNGA 120412-T05	T00520	1.2	●									D22
	CNGA 120404T02025	-	T02025	0.4										
	CNGA 120408T02025	CNGA 120408		0.8	●	●	●	●	●					
	CNGA 120412T02025	CNGA 120412		1.2	●	●	●	●	●					
CNGA 120416T02025	CNGA 120416		1.6											
CNMA 120408S01525	CNMA 120408	S01525	0.8				●							
CNMA 120408S03030	CNMA 120408-T30	S03030	0.8				●							
CNMA 120412S03030	CNMA 120412-T30		1.2				●							
CNGN 120408S01025	CNGN 120408	S01025	0.8	●										
CNGN 120412S01025	CNGN 120412		1.2	●										
CNGN 120408T01020	CNGN 120408	T01020	0.8							●	●			
CNGN 120412T01020	CNGN 120412		1.2							●	●			
CNGN 120404T02025	CNGN 120404	T02025	0.4					●						
CNGN 120408T02025	CNGN 120408		0.8		●	●	●	●	●	●				
CNGN 120412T02025	CNGN 120412		1.2		●	●	●	●	●	●				
CNGN 120416T02025	CNGN 120416		1.6		●	●	●	●	●	●				
CNGN 120708S01525	CNGN 120708	S01525	0.8				●							
CNGN 120712S01525	CNGN 120712		1.2				●							
CNGN 120708T01020	CNGN 120708	T01020	0.8								●			
CNGN 120712T01020	CNGN 120712		1.2								●			
CNGN 120704T02025	CNGN 120704	T02025	0.4		●									
CNGN 120708T02025	CNGN 120708		0.8		●									
CNGN 120712T02025	CNGN 120712		1.2		●									
CNGN 120716T02025	CNGN 120716		1.6		●									
CNGN 160708T02025	CNGN 160708	T02025	0.8		●									
CNGN 160712T02025	CNGN 160712		1.2		●									
CNGN 160716T02025	CNGN 160716		1.6		●									
CNMN 120708T02025	CNMN 120708	T02025	0.8		●									
CNMN 120712T02025	CNMN 120712		1.2		●									
CNGX 120712T01020	-	T01020	1.2								●			
CNGX 120716T01020	-		1.6								●			
CNGX 120708T02025	-	T02025	0.8					●	●		●			
CNGX 120712T02025	-		1.2					●	●		●			
CNGX 120716T02025	-		1.6						●	●	●			

■ ひし形55° / ひし形75° ・ネガ

(mm)				(mm)			
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
DNGA 1504_	12.70	4.76	5.16	DNGX 1207_	10.00	7.94	-
1506_		6.35		DNGX 1507_	12.70	7.94	-
DNGN 1504_	12.70	4.76	-	ENGX 1307_	12.70	7.94	-
1507_		7.94					

刃先仕様				適用ホルダダ参照ページ															
記号	切刃状態	記入例		K	ねずみ鑄鉄(黒皮有り)														
					ねずみ鑄鉄(黒皮無し)														
				ダクタイトル鑄鉄(黒皮有り)															
				ダクタイトル鑄鉄(黒皮無し)															
				S	耐熱合金														
				H	高硬度材														
形状		型番		(旧型番)		刃先仕様	寸法 (mm)	セラミック											
							rε	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1		
	<p>0.12mm X 25° チャンファ +ホーニング</p>	S01225	DNGA 150408S01025	DNGA 150408	S01025	0.8	●												
			DNGA 150412S01025	DNGA 150412	S01025	1.2	●												
			DNGA 150404S01525	DNGA 150404	S01525	0.4													
			DNGA 150408S01525	DNGA 150408	S01525	0.8													
			DNGA 150404S02025	-	S02025	0.4													
			DNGA 150408S02025	-	S02025	0.8													
			DNGA 150408S03030	DNGA 150408-T30	S03030	0.8													
	<p>0.12mm X 15° チャンファ</p>	T01215	DNGA 150404T02025	DNGA 150404	T02025	0.4		●											
			DNGA 150408T02025	DNGA 150408	T02025	0.8		●											
			DNGA 150412T02025	-	T02025	1.2		●											
			DNGA 150604T02025	-	T02025	0.4													
			DNGA 150608T02025	-	T02025	0.8													
			DNGA 150612T02025	-	T02025	1.2													
			DNGN 150408T02025	-	T02025	0.8													
	<p>ねずみ鑄鉄(黒皮有り)</p>	DNGN	DNGN 150704S01525	DNGN 150704	S01525	0.4													
			DNGN 150708S01525	DNGN 150708	S01525	0.8													
			DNGN 150712S01525	DNGN 150712	S01525	1.2													
			DNGN 150704S02025	-	S02025	0.4													
			DNGN 150708S02025	-	S02025	0.8													
			DNGN 150712S02025	-	S02025	1.2													
			DNGN 150716T02025	DNGN 150716	T02025	1.6													
	<p>ねずみ鑄鉄(黒皮無し)</p>	DNGX	DNGX 120708T02025	-	T02025	0.8													
			DNGX 120712T02025	-	T02025	1.2													
	<p>ダクタイトル鑄鉄(黒皮有り)</p>	DNGX	DNGX 150708T02025	-	T02025	0.8													
			DNGX 150712T02025	-	T02025	1.2													
	<p>ねずみ鑄鉄(黒皮有り)</p>	ENGX	ENGX 130708S01525	ENGX 130708	S01525	0.8													
			ENGX 130712S01525	ENGX 130712	S01525	1.2													
			ENGX 130708S02025	-	S02025	0.8													
			ENGX 130712S02025	-	S02025	1.2													
			ENGX 130704T02025	ENGX 130704	T02025	0.4		●											
			ENGX 130708T02025	ENGX 130708	T02025	0.8		●											
			ENGX 130712T02025	ENGX 130712	T02025	1.2		●											
	<p>ねずみ鑄鉄(黒皮無し)</p>	ENGX	ENGX 130716T02025	ENGX 130716	T02025	1.6		●											
			ENGX 130720T02025	ENGX 130720	T02025	2.0		●											
			ENGX 130730T02025	ENGX 130730	T02025	3.0		●											

チップ材種
A
旋削チップ
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

外径
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

内径
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

溝入れ
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

突切り
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

ねじ切り
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T

ドリル
K
L
M
N
O
P
R
S
T

ドリル
L
M
N
O
P
R
S
T

ドリル
M
N
O
P
R
S
T

ドリル
N
O
P
R
S
T

ドリル
O
P
R
S
T

ドリル
P
R
S
T

ドリル
R
S
T

ドリル
S
T

ドリル
T

●：標準在庫 ○：準標準在庫(在庫をご確認ください) □：次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 **B13** 参照

円形・ネガ

(mm)			(mm)		
型番	A	T	型番	A	T
RNGN 0903_		3.18	RNGN 1207_	12.70	
0904_	9.525	4.76	1507_	15.875	7.94
0907_		7.94	1907_	19.05	
1204_	12.70	4.76	2507_	25.40	

B
旋削チップ

ネガ

- C
 - D
 - R
 - S
 - T
 - V
 - W
- セラミック

刃先仕様				適用ホルダ参照ページ																				
記号	切刃状態	記入例		K	適用ホルダ参照ページ																			
S	チャンファ+ホーニング	S01225	0.12mm X 25° チャンファ+ホーニング		ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	S	耐熱合金	H	高硬度材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック		
T	チャンファ	T01215	0.12mm X 15° チャンファ	S	耐熱合金	H	高硬度材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック		
形状		型番	(旧型番)	※ 刃先仕様	寸法 (mm)	アルミナ系 セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック		
					rE	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1									
	RNGN	090300E003	-	E003	-																			
		090300E005	-	E005	-																			
		090300T01020	-	T01020	-																			
	RNGN	090400S01525	RNGN 090400	S01525	-																			
		090400S02025	-	S02025	-																			
		090400T01020	-	T01020	-																			
		090400T02025	RNGN 090400	T02025	-																			
	RNGN	090700T01020	-	T01020	-																			
	RNGN	120400E003	-	E003	-																			
		120400E005	-	E005	-																			
		120400S01525	RNGN 120400	S01525	-																			
		120400S02025	-	S02025	-																			
		120400T01020	-	T01020	-																			
		120400T02025	RNGN 120400	T02025	-																			
	RNGN	120700E003	-	E003	-																			
		120700E005	-	E005	-																			
		120700K15015	RNGN 120700K	K15015	-																			
		120700S01525	RNGN 120700	S01525	-																			
		120700S02025	-	S02025	-																			
		120700T01020	-	T01020	-																			
		120700T02025	RNGN 120700	T02025	-																			
	RNGN	150700S01525	RNGN 150700	S01525	-																			
		150700S02025	-	S02025	-																			
		150700T02025	RNGN 150700	T02025	-																			
	RNGN	190700E003	-	E003	-																			
		190700E005	-	E005	-																			
		190700T01020	-	T01020	-																			
	RNGN	250700E003	-	E003	-																			
		250700E005	-	E005	-																			
		250700T01020	-	T01020	-																			

※刃先仕様EとKは下表をご参照ください。

刃先仕様			
記号	切刃状態	記入例	
E	Rホーニング	E005	R0.05mm ホーニング
K	ダブルチャンファ	K15015	1.5mm X 15° チャンファ

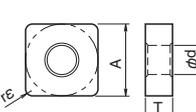
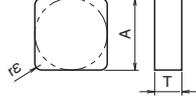
・ダブルチャンファは幅の広いチャンファ幅とそのチャンファ角度のみを表示

チップの販売個数は1ケース10個入りです

(mm)

型番	A	T	φd
SN_A1204_	12.70	4.76	5.16
SNGN1204_			-
SNGN1207_		7.94	-

■ 正方形90°・ネガ

刃先仕様				K	適用ホルダ参照ページ																		
記号	切刃状態	記入例			ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	S 耐熱合金	H 高硬度材	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック			
形状	型番	(旧型番)	刃先仕様	寸法(mm)		適用ホルダ参照ページ																	
				rE	φd	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1								
 	SNGA 120408S01525 120412S01525	SNGA 120408 120412	S01525	0.8 1.2																	D12 D13 F71		
	SNGA 120408S02025 120412S02025	- -	S02025	0.8 1.2																			
	SNGA 120408T02025 120412T02025 120416T02025	SNGA 120408 120412 120416	T02025	0.8 1.2 1.6																			
	SNMA 120408S03030	SNMA 120408-T30	S03030	0.8																			
 	SNGN 120408S01025 120412S01025 120416S01025 120420S01025	SNGN 120408 120412 120416 120420	S01025	0.8 1.2 1.6 2.0																		D25 D34 D35 F77	
	SNGN 120408S01525 120412S01525 120416S01525	SNGN 120408 120412 120416	S01525	0.8 1.2 1.6																			
	SNGN 120408S02025 120412S02025 120416S02025	- - -	S02025	0.8 1.2 1.6																			
	SNGN 120416S03030	SNGN 120416-T30	S03030	1.6																			
	SNGN 120408T00520	SNGN 120408-T05	T00520	0.8																			
	SNGN 120408T01020 120412T01020 120416T01020 120420T01020	- - - -	T01020	0.8 1.2 1.6 2.0																			
	SNGN 120404T02025 120408T02025 120412T02025 120416T02025 120420T02025	SNGN 120404 120408 120412 120416 120420	T02025	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0																			
	SNGN 120708S01025 120712S01025 120716S01025	SNGN 120708 120712 120716	S01025	0.8 1.2 1.6																			
	SNGN 120704S01525 120708S01525 120712S01525 120716S01525 120720S01525	SNGN 120704 120708 120712 120716 120720	S01525	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0																			
	SNGN 120708S02025 120712S02025 120716S02025 120720S02025	- - - -	S02025	0.8 1.2 1.6 2.0																			
	SNGN 120708T01020 120712T01020 120716T01020 120720T01020	- - - -	T01020	0.8 1.2 1.6 2.0																			

チップ材質 A
旋削チップ B
C 円錐チップ
D 外径
E スモールツール
F 内径
G 溝入れ
H 突切り
J ねじ切り
K ドリル
L ドリル
M ミーリング
N ツーリング
O イシヤシヤ
P 部品
R 技術資料
S 円錐チップ
T 索引

● : 標準在庫 ○ : 準標準在庫(在庫をご確認ください) □ : 次期カタログより抹消予定

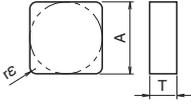
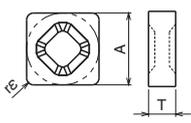
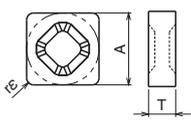
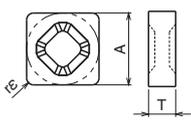
チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 B13 参照

正方形90°・ネガ

(mm)				(mm)			
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
SN_N1207_	12.70	7.94	-	SNGX1207_	12.70	7.94	-
SNGN1507_	15.875	7.94	-	SNGX1507_	15.875	7.94	-

刃先仕様				適合ホルダ参照ページ																							
記号	切刃状態	記入例		K	材料																						
S	チャンファ+ホーニング	S01225	0.12mm X 25° チャンファ+ホーニング		ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	S	H	耐熱合金	高硬度材	セラミックス														
T	チャンファ	T01215	0.12mm X 15° チャンファ	S	アルミナ系セラミック	AlN	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	SiC	セラミックス						
形状		型番		(旧型番)	刃先仕様	寸法(mm)	材料																				
						rE	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1											
 	SNGN	120704T02025	SNGN	120704	T02025	0.4	●				●																
						0.8	●				●																
						1.2	●				●				●												
						1.6	●				●				●	●											
						2.0	●				○																
 	SNGX	120712T01020	-	-	T01020	1.2																●					
						1.6																			●		
																										●	
 	SNGX	120712T02025	-	-	T02025	1.2						●	●								●						
						1.6										●	●								●		
 	SNGX	150716T02025	-	-	T02025	1.6						●															

B

旋削チップ

ネガ

C

D

R

S

T

V

W

セラミック

■ 三角形60°・ネガ

				(mm)								(mm)			
型番	A	T	φd	型番	A	T	φd	型番	A	T	φd	型番	A	T	φd
TNGA 1604_	9.525	4.76	3.81	TNGN 1604_	9.525	4.76	-	TNGA 1604_	9.525	4.76	-	TNGN 1604_	9.525	4.76	-
TNGN 1103_	6.35	3.18	-	1607_	-	7.94	-	1607_	-	7.94	-	1607_	-	7.94	-

刃先仕様				適用ホルダ参照ページ													
記号	切刃状態	記入例		K	ねずみ鋳鉄(黒皮有り)												
S	チャンファ+ホーニング	S01525	0.15mm X 25° チャンファ+ホーニング		ねずみ鋳鉄(黒皮無し)												
					ダクタイル鋳鉄(黒皮有り)												
					ダクタイル鋳鉄(黒皮無し)												
T	チャンファ	T01525	0.15mm X 25° チャンファ	S 耐熱合金													
				H 高硬度材													
形状	型番	(旧型番)	刃先仕様	寸法	アルミナ系セラミック		セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	
				rE	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1			
	TNGA 160408S01025	TNGA 160408	S01025	0.8	●												
	TNGA 160404S01525 160408S01525 160412S01525	TNGA 160404 160408 160412	S01525	0.4 0.8 1.2				●									
	TNGA 160404S02025 160408S02025 160412S02025	- - -	S02025	0.4 0.8 1.2					●								
	TNGA 160408S03030 160412S03030	TNGA 160408-T30 160412-T30	S03030	0.8 1.2					●								
	TNGA 160408T00520	TNGA 160408-T05	T00520	0.8	●												
	TNGA 160404T02025 160408T02025 160412T02025	TNGA 160404 160408 160412	T02025	0.4 0.8 1.2		●	●			●	●						
	TNGA 160404T00520 160408T00520 160412T00520	TNGA 160404-T05 160408-T05 160412-T05	T00520	0.4 0.8 1.2		●	●										
	TNGN 110304T00520 110308T00520 110312T00520	TNGN 110304 110308 110312	T00520	0.4 0.8 1.2		●				●						D36 F79	
	TNGN 160404S01025 160408S01025 160412S01025 160416S01025 160420S01025	TNGN 160404 160408 160412 160416 160420	S01025	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0		●											
	TNGN 160404S01525 160408S01525 160412S01525	TNGN 160404 160408 160412	S01525	0.4 0.8 1.2					●								
	TNGN 160404S02025 160408S02025 160412S02025	- - -	S02025	0.4 0.8 1.2						●							
	TNGN 160404T00520 160408T00520 160412T00520	TNGN 160404-T05 160408-T05 160412-T05	T00520	0.4 0.8 1.2		●	●										D26
	TNGN 160404T02025 160408T02025 160412T02025	TNGN 160404 160408 160412	T02025	0.4 0.8 1.2		●	●			●	●						
	TNGN 160708S01525	TNGN 160708	S01525	0.8						●							
	TNGN 160708S02025	-	S02025	0.8						●							
	TNGN 160704T02025 160708T02025 160712T02025 160716T02025 160720T02025	TNGN 160704 160708 160712 160716 160720	T02025	0.4 0.8 1.2 1.6 2.0		●	●			●	●						

チップ材種 A
旋削チップ B
C 長径ヤシキヤ
D 外径
E スモールツール
F 内径
G 溝入れ
H 突切り
J ねじ切り
K ドリル
L ドリフトドリル
M ミーリング
N ツーリング
O 機器
P 部品
R 技術資料
S 50Kセラミック
T 索引

● : 標準在庫 □ : 次期カタログより抹消予定

チップの販売個数は1ケース10個入りです

旋削用チップ

「旋削用チップ」カタログの見方 B13 参照

■ ひし形35°・ネガ

(mm)

型番	A	T	φd
VN_A1604_	9.525	4.76	3.81

刃先仕様				記号	切刃状態	記入例	材質										適合ホルダ参照ページ
形状		型番	(旧型番)				刃先仕様	寸法 (mm)	アルミナ系セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	
					rE	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1		
		VNGA 160404S01525 160408S01525	VNGA 160404 160408	S01525	0.4 0.8				●								
		VNGA 160404S02025 160408S02025	- -	S02025	0.4 0.8					●							
		VNGA 160404T02025 160408T02025 160412T02025	VNGA 160404 160408 -	T02025	0.4 0.8 1.2	●	●		●								
		VNMA 160408S01525	VNMA 160408	S01525	0.8				●								

B

旋削チップ

ネガ形

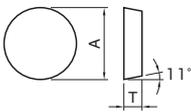
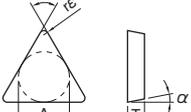
-
-
-
-
-
-
-

セラミック

チップの販売個数は1ケース10個入りです

ポジ

				(mm)			
型番	A	T	α	型番	A	T	α
RPGN 0903_	9.525	3.18	11°	TBGN 0601_	3.97	1.59	5°
RPGN 1204_	12.70	4.76		TCGN 1604_	9.525	4.76	7°
SPGN 0903_	9.525	3.18		TPGN 0902_	5.56	2.38	11°
SPGN 1203_	12.70	3.18		1103_	6.35	3.18	
				1603_	9.525		

刃先仕様				適合ホルダ参照ページ												
記号	切刃状態	記入例		K	ねずみ鑄鉄(黒皮有り)											
S	チャンファ+ホーニング	S01525	0.15mm X 25° チャンファ+ホーニング		ねずみ鑄鉄(黒皮無し)											
T	チャンファ	T01525	0.15mm X 25° チャンファ		ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)											
					ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)											
				S	耐熱合金											
				H	高硬度材											
形状	型番	(旧型番)	刃先仕様	寸法(mm)	セラミック											
					アルミナ系	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック
				rE	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1		
 	RPGN 090300E003	-	E003	-												
	RPGN 090300E005	-	E005	-												
	RPGN 090300T01020	-	T01020	-												
	RPGN 120400E003	-	E003	-												
	RPGN 120400E005	-	E005	-												
	RPGN 120400T01020	-	T01020	-												
 	SPGN 090308T00820	SPGN 090308	T00820	0.8												
	SPGN 120308S00820	SPGN 120308	S00820	0.8												
	SPGN 120308T00820 120312T00820	SPGN 120308 120312	T00820	0.8 1.2												
 	TBGN 060104S00820 060108S00820	TBGN 060104 060108	S00820	0.4 0.8												
	TCGN 160404T00820 160408T00820	TCGN 160404 160408	T00820	0.4 0.8												
	TPGN 090204T00820 090208T00820	- -	T00820	0.4 0.8												
	TPGN 110304S00820 110308S00820	TPGN 110304 110308	S00820	0.4 0.8												
	TPGN 110304T00820 110308T00820	TPGN 110304 110308	T00820	0.4 0.8												
	TPGN 160304S00820 160308S00820 160312S00820	TPGN 160304 160308 160312	S00820	0.4 0.8 1.2												
	TPGN 160304T00820 160308T00820 160312T00820	TPGN 160304 160308 160312	T00820	0.4 0.8 1.2												

※刃先仕様Eは下表をご参照ください。

刃先仕様			
記号	切刃状態	記入例	
E	Rホーニング	E005	R0.05mm ホーニング

高硬度ロール材加工用

刃先仕様				K	適合ホルダ参照ページ																		
記号	切刃状態	記入例			ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	S	H	セラミック	セラミックス	セラミックス	セラミックス	セラミックス	セラミックス	セラミックス						
形状	型番	(旧型番)	※刃先仕様		寸法 (mm)					アルミナ系セラミック		セラミック											
					φD	φd	A	B	F	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1				
		RBG 12K20003	-	K20003	12	6	6	3	0.2														
		16K20003	RBG 16W	K20003	16	8	8	5	0.2	●													
		20K20003	RBG 20W	K20003	20	10	10	5	0.3	●													
		RCGX 060600E003	-	E003	6.35	-	6.35	-	-														
		060600E005	E005																				
		060600T01020	T01020																				
		090700E003	E003																				
		090700E005	E005																				
		090700P20015	P20015	-		9.525	-	8	-	-		●	●										
		090700S01020	S01020															●					
		090700T01020	T01020																				
		120700E003	E003																				
		120700E005	E005																				
120700P20015	P20015	-		12.7	-	8	-	-		●													
120700S01020	S01020																●						
120700T01020	T01020																						
		RPGX 060600E003	-	E003	6.35	-	6.35	-	-														
		060600E005	E005																				
		060600T01020	T01020																				
		090700E003	E003																				
		090700E005	E005			9.525	-	8	-	-													
		090700T01020	T01020																				
120700E003	E003																						
120700E005	E005			12.7	-	8	-	-															
120700T01020	T01020																						

※刃先仕様EとKとPは下表をご参照ください。

刃先仕様			
記号	切刃状態	型番	記入例
E	Rホーニング	E005	R0.05mm ホーニング
K	ダブルチャンファ	K20003	2.00mm X 3° チャンファ
P	ダブルチャンファ+ホーニング	P20015	2.00mm X 15° チャンファ+ホーニング

・ダブルチャンファは幅の広いチャンファ幅とそのチャンファ角度のみを表示

B
旋削用チップ

-
-
-
-
-
-
-
- セラミック

RBG型の販売個数は1ケース1個入りです

チップの販売個数は1ケース10個入りです

溝入れ用

刃先仕様				K	適用ホルダ参照ページ																		
記号	切刃状態	記入例			ねずみ鑄鉄(黒皮有り)	ねずみ鑄鉄(黒皮無し)	ダクタイル鑄鉄(黒皮有り)	ダクタイル鑄鉄(黒皮無し)	S	H	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック	セラミック					
形状	型番	(旧型番)	刃先仕様	寸法 (mm)				アルミナ系セラミック															
				W	rε	L	H	KA30	A65	KT66	A66N	PT600M	KS6050	CS7050	KS6030	KS6040	CF1						
	GH 4020-05	-	S01020	4.0	0.5	20	7.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	4020-05		T01020	4.0				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	5020-05		S01020	5.0				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	5020-05		T01020	5.0				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	6020-05		T01020	6.0				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	7020-05		T01020	7.0				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

チップ材種
旋削チップ
C 径ダイヤモンド
外径
スモルトール
内径
溝入れ
突切り
ねじ切り
ドリル
ドリフトドリル
ミールリング
ターニング
機器
イデオ
部品
技術資料
SCK
索引

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S
T