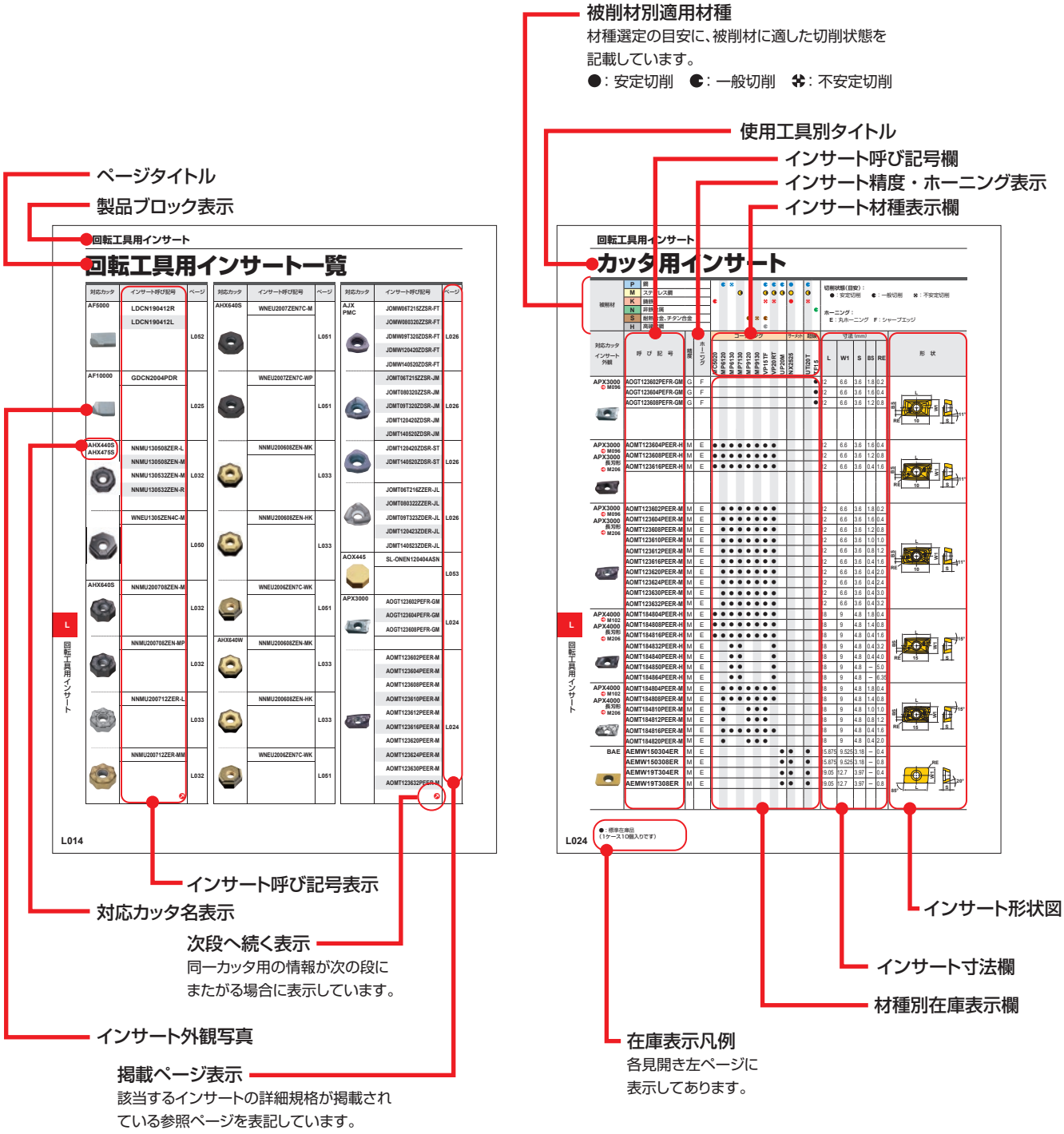
回転工具用インサートブロックの読み方

●回転工具用インサート一覧ページ部の構成

①対応カッタ別にまとめています。
②対応カッタの配列はアルファベット順に並べています。

●回転工具用インサート規格の構成

①カッタ用、ワイパー、ドリル用に分類しています。
②配列はインサート呼び記号のアルファベット順に並べています。



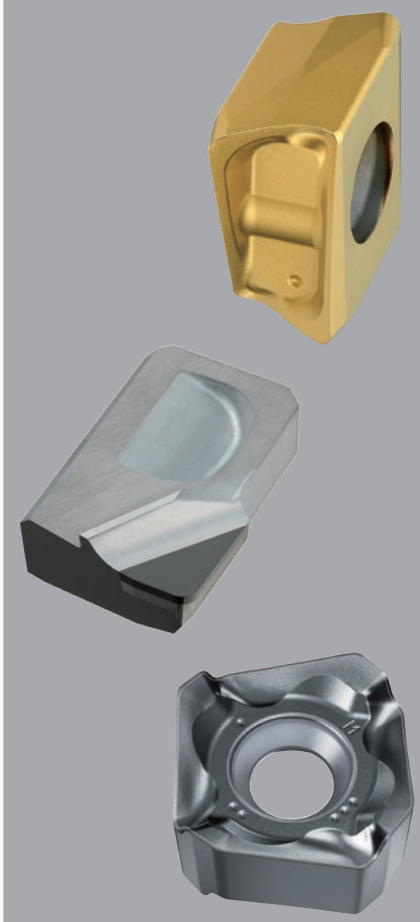
●ご用命の際は
①インサート呼び記号、インサート材種をご指定ください。

回転工具用

インサート規格
CBN&PCDインサート規格
インサート材種

カッタ用インサートの呼び記号 …… L002
カッタ用材種 …… L004
カッタ適用領域 …… L005
CVD&PVDコーティング（ダイヤコート） …… L008
サーメット …… L010
超硬合金 …… L011
CBN（CBN焼結体） …… L012
PCD（ダイヤモンド焼結体） …… L013
回転工具用インサート一覧 …… L014

回転工具用インサート規格
カッタ用インサート …… L024
ワイパーインサート …… L050
CBN&PCDインサート …… L052
CBN&PCDワイパーインサート …… L055
ドリル用インサート …… L056



カッタ用インサートの呼び記号

記号	インサート形状	
N	正七角形	
O	正八角形	
S	正方形	
T	正三角形	
C	菱形頂角80°	
M	菱形頂角86°	
A	平行四辺形頂角85°	
R	円形	
X	特殊形状	―
W	ワイパー	―

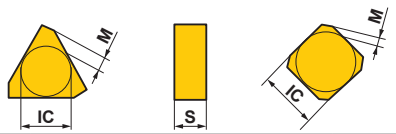
① インサート形状

記号	逃げ角 AN
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	その他の逃げ角
X	その他の逃げ角

② 主切れ刃逃げ角

① S ② E E ③ R ④

③ 精　度　記　号



記号	コーナ高さ許容差 M (mm)	内接円許容差 IC (mm)	厚さ許容差 S (mm)
A	±0.005	±0.025	±0.025
C	±0.013	±0.025	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.13
K*	±0.013	±0.05−±0.15	±0.025
M*	±0.08−±0.18	±0.05−±0.15	±0.13
N*	±0.08−±0.18	±0.05−±0.15	±0.025

＊印のものは原則として側面は焼結肌のインサートである

④ 溝・穴記号

記号	穴の有無	穴の形状	ブレーカの有無	インサート断面
W	あり	一部円筒穴＋片面取(40°−60°)	なし	
T	あり		片面	
B	あり	一部円筒穴＋片面取(70°−90°)	なし	
N	なし	―	なし	
R	なし	―	片面	
X	―	―	―	特　殊

記号 R	記号 C	記号 S	記号 T	内接円 (mm)
	06	06	11	6.35
	08	07	13	7.94
	09	09	16	9.525
10				10.00
12				12.00
	12	12	22	12.70
	16	15	27	15.875
20				20.00

⑤ インサート内接円

記号	厚み (mm)
03	3.18
T3	3.97
04	4.76

⑥ インサート厚み

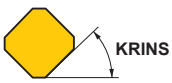
記号	ホーニング
F	シャープエッジ
E	丸ホーニング
T	チャンファーホーニング
S	コンビネーションホーニング
Z	チャンファーホーニング（刃先強化形）

⑨ ホーニング

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

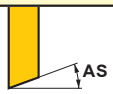
12 03 A F E R 1 - JS

⑦ さらい刃切込み角



記号	さらい刃切込み角
A	45°
E	75°
P	90°
Z	その他の角度

⑧ さらい刃逃げ角

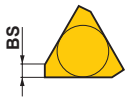


記号	さらい刃逃げ角
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°

⑩ 勝手

記号	勝手
L	左勝手
N	左右共用
R	右勝手

⑪ さらい刃幅



記号	さらい刃幅
1	1.4 (TEKNのみ1.94)

⑫ ブレーカ記号

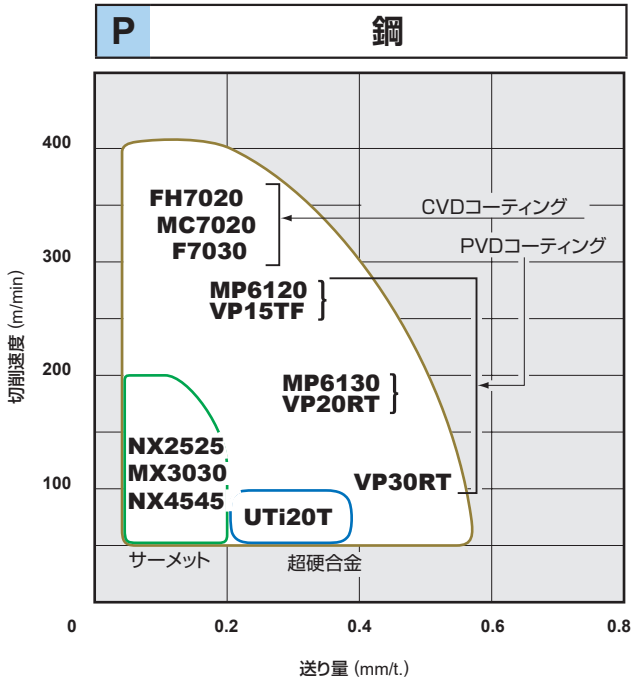
記号	名称
FT	FT ブレーカ
HS	HS ブレーカ
JH	JH ブレーカ
JM	JM ブレーカ
JP	JP ブレーカ
JS	JS ブレーカ
LS	LS ブレーカ
MM	MM ブレーカ
MS	MS ブレーカ

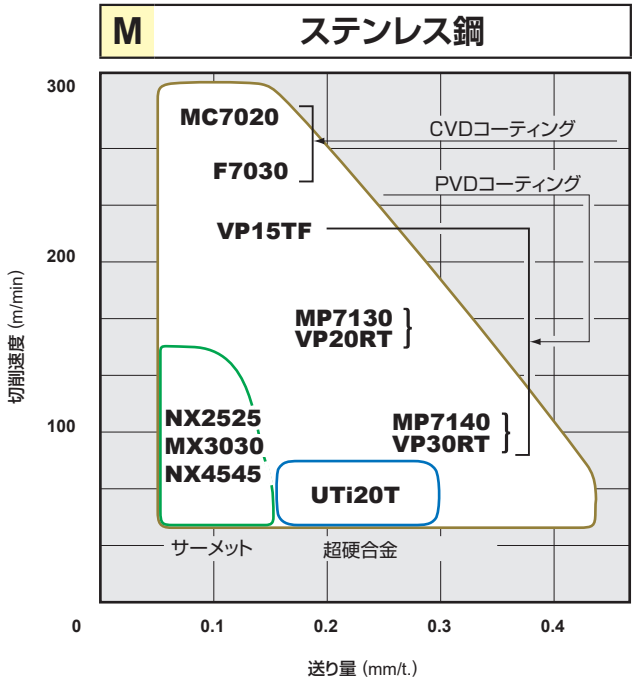
カッタ用材種

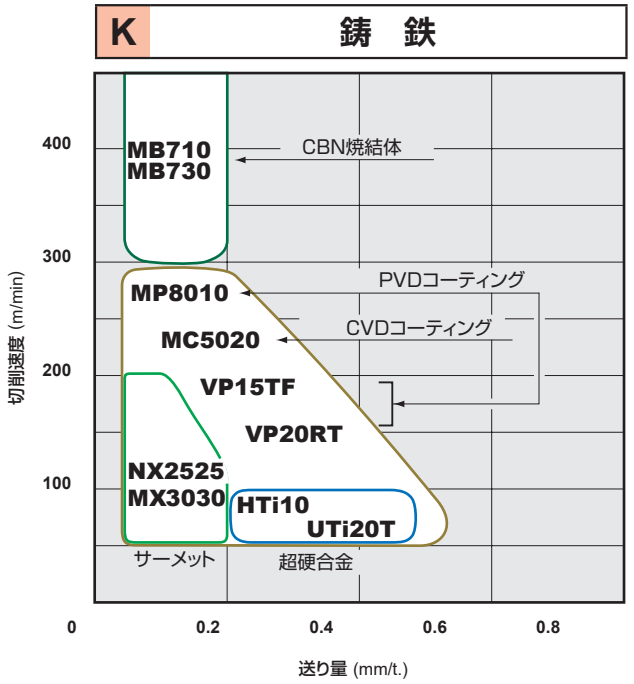
●カッタ用インサート材種

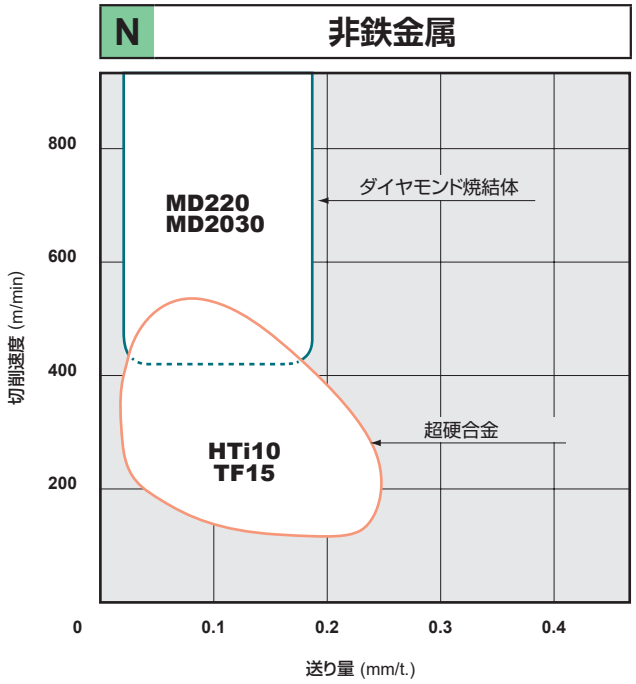
ISO使用分類記号			コーティング CVD	コーティング PVD	コーテッドサーメット	サーメット	超硬合金	CBN (CBN焼結体)	PCD (ダイヤモンド焼結体)
鋼	P	10	MC7020	MP6120	VP25N	NX2525	UTi20T		
		20	FH7020	VP15TF		MX3020 NEW			
		30	F7030	MP6130		MX3030			
		40		UP20M		NX4545			
				VP20RT					
				VP30RT					
ステンレス鋼	M	10	MC7020	VP15TF	VP25N	NX2525	UTi20T		
		20	F7030	MP7130		MX3020 NEW			
		30		MP7030		MX3030			
		40		UP20M		NX4545			
				VP20RT					
				MP7140					
				VP30RT					
鋳鉄	K	10	MC5020	MP8010	VP25N	NX2525	HTi05T	MB710	
		20		VP15TF		MX3020 NEW	HTi10	MB730	
		30		VP20RT		MX3030	UTi20T		
非鉄金属	N	10					HTi10		MD205
		20		LC15TF					MD220
		30					TF15		MD230
									MD2030
耐熱合金・チタン合金	S	10		MP9120				MB730	
		20		VP15TF					
		30		MP9130					
		40		MP9140 NEW					
				MP9030					
高硬度材	H	10		MP8010					
		20		VP15TF					
		30							

カッタ適用領域


P
鋼
FH7020
MC7020
F7030
CVDコーティング
PVDコーティング
MP6120
VP15TF
MP6130
VP20RT
NX2525
MX3030
NX4545
VP30RT
UTi20T
サーメット
超硬合金
切削速度 (m/min)
送り量 (mm/t.)
0
100
200
300
400
0.2
0.4
0.6
0.8


M
ステンレス鋼
MC7020
F7030
CVDコーティング
PVDコーティング
VP15TF
MP7130
VP20RT
NX2525
MX3030
NX4545
MP7140
VP30RT
UTi20T
サーメット
超硬合金
切削速度 (m/min)
送り量 (mm/t.)
0
100
200
300
0.1
0.2
0.3
0.4

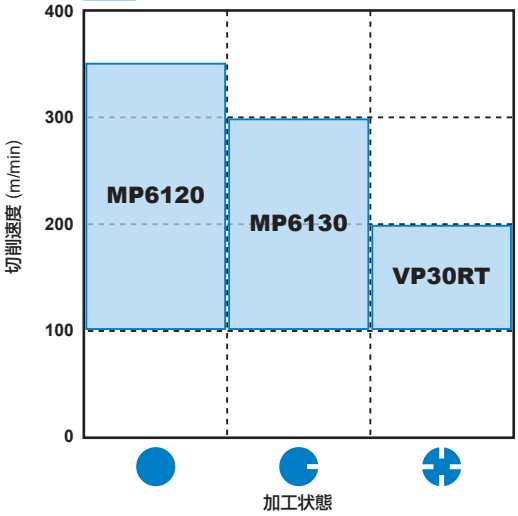

K
鋳　鉄
MB710
MB730
CBN焼結体
PVDコーティング
MP8010
CVDコーティング
MC5020
VP15TF
VP20RT
NX2525
MX3030
HTi10
UTi20T
サーメット
超硬合金
切削速度 (m/min)
送り量 (mm/t.)
0
100
200
300
400
0.2
0.4
0.6
0.8


N
非鉄金属
MD220
MD2030
ダイヤモンド焼結体
超硬合金
HTi10
TF15
切削速度 (m/min)
送り量 (mm/t.)
0
200
400
600
800
0.1
0.2
0.3
0.4

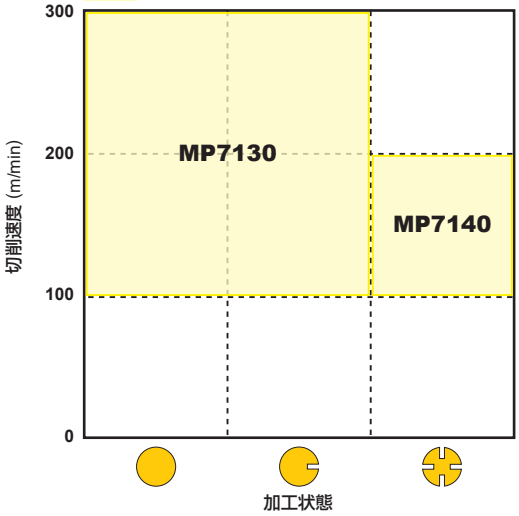
カッタ適用領域

●被削材ごとの加工状態および切削速度による、推奨インサート材種

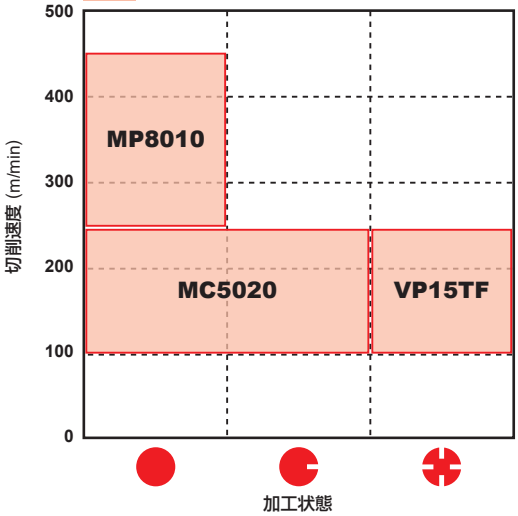
P 鋼（中～荒切削）



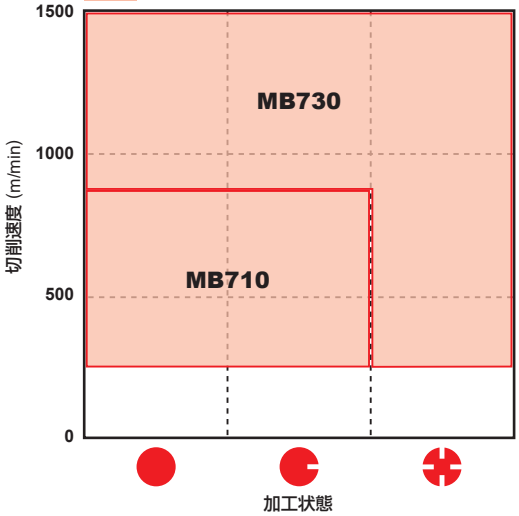
M ステンレス鋼



K 鋳鉄



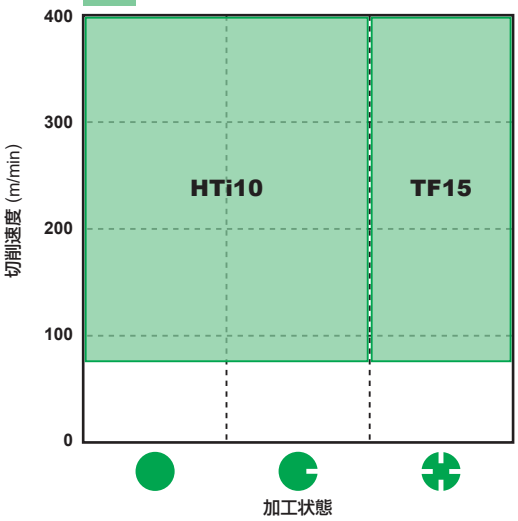
K 鋳鉄 (CBN)



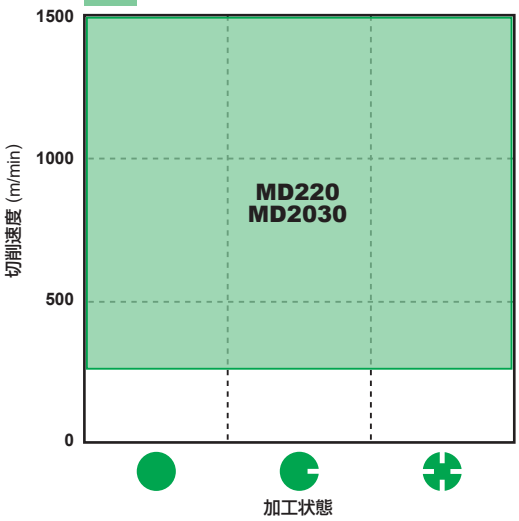
■加工状態

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

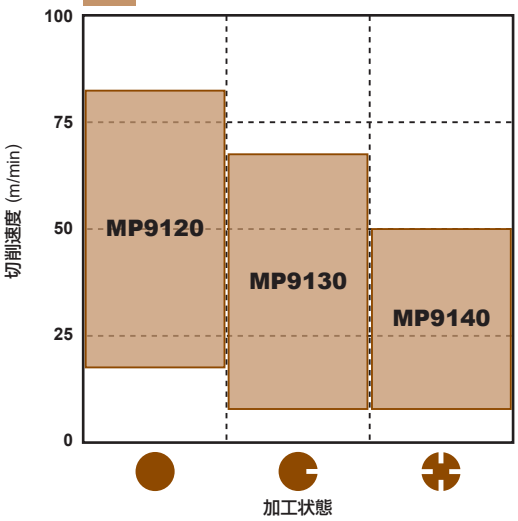
N 非鉄金属



N 非鉄金属 (PCD)



S 耐熱合金、チタン合金



CVD&PVDコーティング（ダイヤコート）

<CVDコーティング>

- 特殊強靭結晶組織により耐摩耗性・耐欠損性が向上
- 汎用性に優れ、工具の集約が可能

<PVDコーティング>

- PVDコーティングは、超硬合金材種と同じ条件において寿命延長が可能
- シャープエッジの切れ刃を持つ工具にも、母材の軟化や変質を発生させずにコーティングが可能

■選定基準

フライス

被削材		選定材種	推奨切削速度 (m/min)
P	鋼	F7030	200 (150 — 250)
		MC7020	200 (150 — 250)
		MP6120	150 (100 — 200)
		MP6130	150 (100 — 200)
		VP15TF	150 (100 — 200)
M	ステンレス鋼	F7030	200 (150 — 250)
		MC7020	220 (170 — 270)
		MP7030	150 (100 — 200)
		MP7130	150 (100 — 200)
		MP7140	150 (100 — 200)
		VP15TF	150 (100 — 200)
K	鋳鉄	MC5020	180 (100 — 250)
		VP15TF	150 (100 — 200)
N	アルミニウム合金	LC15TF	1000 (200 — 3000)
S	耐熱合金 チタン合金	MP9120	30 (20 — 40)
		VP15TF	30 (20 — 40)
		MP9030	40 (25 — 60)
		MP9130	25 (20 — 35)
		NEW MP9140	20 (15 — 30)
H	高硬度材	MP8010	80 (50 — 120)
		VP15TF	80 (50 — 120)

■材料特性

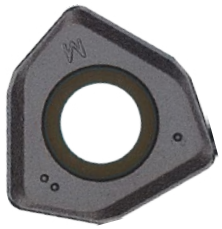
材種	超硬合金母材	コーティング層	
	かたさ (HRA)	物質	厚み
MC5020	91.0	TiCN-Al_2O_3-Ti 化合物積層	厚膜
MC7020	88.8	TiCN-Al_2O_3 化合物積層	厚膜
FH7020	88.8	TiCN-Al_2O_3-Ti 化合物積層	厚膜
F7030	88.8	TiCN-Al_2O_3-TiN	薄膜
MP6120	91.5	(Al,Ti,Cr)N	薄膜
MP6130	90.5	(Al,Ti,Cr)N	薄膜
MP7030	90.5	(Al,Ti)N-Ti 化合物積層	薄膜
MP7130	90.5	(Al,Ti)N-Ti 化合物積層	薄膜
MP7140	88.8	(Al,Ti)N-Ti 化合物積層	薄膜

材種	超硬合金母材	コーティング層	
	かたさ (HRA)	物質	厚み
MP8010	93.5	(Al,Ti,Si)N	薄膜
MP9120	91.5	(Al,Ti,Cr)N	薄膜
MP9030	90.5	(Al,Ti)N-Ti 化合物積層	薄膜
MP9130	90.5	(Al,Ti,Cr)N	薄膜
NEW MP9140	89.0	(Al,Ti,Cr)N	薄膜
VP15TF	91.5	(Al,Ti)N	薄膜
VP20RT	90.5	(Al,Ti)N	薄膜
VP30RT	88.8	(Al,Ti)N	薄膜
UP20M	90.5	Ti 系化合物積層	薄膜

注1） 硬さは内部硬さの代表値を示します。

鋼/ステンレス加工用

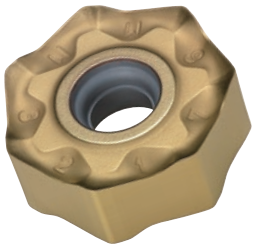
MC7020



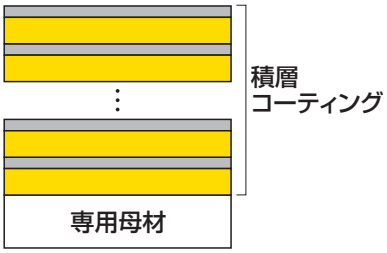
微粒高耐摩耗Al_2O_3層と微細繊維状TiCN層により、高速領域での鋼・ステンレス鋼転削加工において優れた耐摩耗性を発揮します。靭性および耐熱亀裂性に優れる専用超硬合金母材の採用により、刃先の突発的な欠損を抑制します。

ステンレス加工用

MP7030



MP7030は、Ti系化合物をベースとした積層コーティングを採用しており、ステンレス切削に対し、優れた耐摩耗性および耐欠損性を発揮します。また、専用母材を採用し、難削材、特にステンレス加工において優れた性能を発揮します。



耐熱合金・チタン合金加工用

MP9130

超微粒WCに適した組成・組織を採用したことにより硬さを維持したまま、靭性を向上することに成功しました。コーティングは“Al-Ti-Cr-N系積層コーティング”を採用し、優れた耐熱性と耐摩耗性を確保したほか、Ti合金に対し低摩擦係数であるため、優れた耐溶着性を発揮、積層構造の最適化により耐欠損性を向上などの特長を持っています。

NEW

MP9140

Al含有量を高め、被膜硬度向上および高硬度相安定化が図られ、切削加工時での耐摩耗性、耐クラック性、耐溶着性が向上しました。

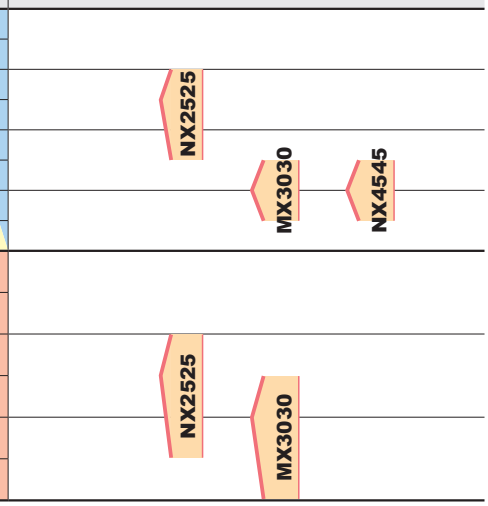
サーメット

●高速フライス加工にはNX2525
●一般フライス加工にはMX3030、NX4545

■選定基準

フライス

被削材		選定材種	推奨切削速度 (m/min)	ISO 使用分類記号	適用範囲
P	鋼 ステンレス鋼	NX2525	250 (150 ー 350)	P	NX2525
M		MX3030 NX4545	150 (120 ー 180)	M	MX3030 NX4545
K	鋳鉄	NX2525	200 (150 ー 300)	K	NX2525
		MX3030	150 (120 ー 180)		MX3030



注1）　湿式切削の場合、鋼切削はダイヤコートVP15TFを、鋳鉄切削はダイヤコートMC5020をご使用ください。

■材料特性

材種	かたさ (HRA)
NX2525	92.2
MX3030	90.0
NX4545	90.0

注1）　硬さは内部硬さの代表値を示します。

超硬合金

●鋼・鋳鉄どちらも対応可能な汎用のUTi20T、鋳鉄・非鉄金属・非金属にはHTi10と用途に応じた材種をシリーズ化

■選定基準

フライス

被削材		選定材種	推奨切削速度 (m/min)	ISO使用分類記号	適用範囲
P	鋼	UTi20T	120 (50 ― 180)	P	UTi20T
M	ステンレス鋼	UTi20T	120 (50 ― 180)	M	UTi20T
K	鋳鉄	HTi10	100 (50 ― 150)	K	HTi10
		UTi20T	120 (50 ― 180)		UTi20T
N	非鉄金属	HTi10 TF15	400 (300 ― 500)	N	HTi10 TF15

■材料特性

ISO使用分類記号	合金成分	特　長	被削材
P M	WC-TiC-TaC-Co系	耐熱性、耐塑性変形性に優れる。	炭素鋼、合金鋼、ステンレス鋼、鋳鉄
K N	WC-Co系	強度が高く、すきとり摩耗に強い。	鋳鉄、非鉄金属、非金属

■合金特性

ISO使用分類記号	材種	かたさ (HRA)
P M	UTi20T	90.5
K N	HTi05T	92.5
	HTi10	92.0
N	TF15	91.5

注1）　硬さは内部硬さの代表値を示します。

CBN（CBN焼結体）

●鋳鉄加工にはMB710、MB730の2材種を用意しております。
●鋳物の高速粗加工用にBC5030をラインナップしています。
●BC5030は専用本体AOX型との組み合わせにより、使用コーナ数が最大16コーナとなり、経済的な高能率加工が可能です。

■選定基準/推奨切削条件

仕上げ加工

被削材		組織	切削速度 (m/min) 250 500 750 1000 1250	送り量 (mm/t.)	切込み量 (mm)	切削油剤
ねずみ鋳鉄	FC250	フェライト＋パーライト	MB710 / MB730	−0.3	−0.5	乾式
	FC300	パーライト				

粗加工

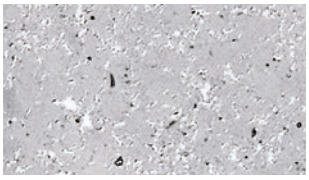
被削材		組織	切削速度 (m/min) 250 500 1000 1500 2000	送り量 (mm/t.)	切込み量 (mm)	切削油剤
ねずみ鋳鉄	FC250	パーライト	BC5030	−0.15	−3.0	乾式

■各材種の特長・主成分

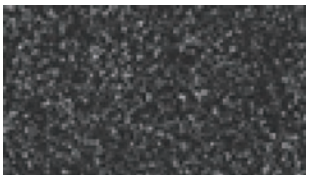
材種	用途	特長	主成分	コーティング膜
MB710	一般加工用	組成を鋳鉄加工用に最適化し、耐摩耗性と耐欠損性のバランスに優れた汎用材種です。	CBN TiC Al_2O_3	−
MB730	高速加工用 断続加工用	CBN含有量が多く、高い熱伝導率性を示します。 このため高速加工時の高い切削熱にも十分対応できる高速加工向きの材種です。	CBN(高含有) Co基合金	−
BC5030	高速深切込み加工 高速深切込み断続加工	CBN含有量が多く、高い熱伝導率性を示します。 インサート全てがＣＢＮ焼結体のため高速切削及び深切込み高能率加工が可能材種です。 コーティングにより、使用済コーナの識別が容易です。	CBN AlN	TiN ベース

PCD（ダイヤモンド焼結体）

●アルミニウム合金などの非鉄合金の切削に適しています。
●超高速仕上げ切削に対応



MD220の組織写真



MD2030の組織写真

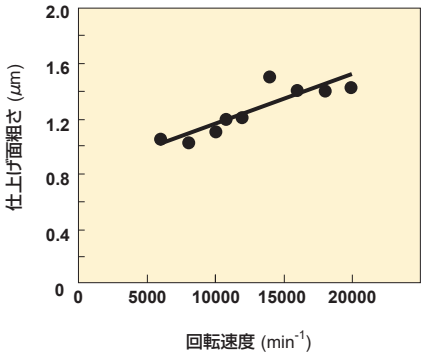
■各材種の特徴

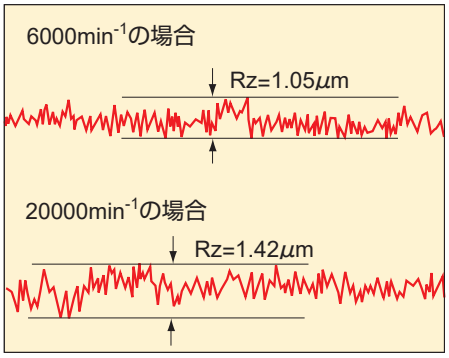
材種	特長
MD220	ダイヤモンドの粒径がおおよそ10μmで、耐摩耗性と耐欠損性とのバランスが最も優れた材料です。幅広いツーリングに適応可能です。
MD2030	断続切削加工における耐欠損性を向上させました。 刃先エッジの安定性が得られ、汎用性に優れるため、幅広い被削材・加工条件に適応可能です。

■推奨切削条件

被削材	切削速度 (m/min)	インサート材種	1刃当たりの送り量 (mm/t.)	切込み量 (mm)
アルミニウム合金（Si含有≦12%）	1000−6000	MD220 MD2030	−0.3	−0.5
アルミニウム合金（Si含有≧13%）	200−800			

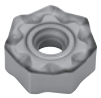
■切削性能



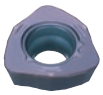


<切削条件>
被 削 材 : A7075-T6
インサート : NP-GDCW1240PDFR2
材　　種 : MD220
工　　具 : V10000R0406D
送 り 量 : 0.2mm/t.
切込み量 : 0.5mm
切 削 幅 : 80mm
乾式切削

回転工具用インサート一覧

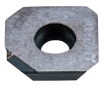
対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
AF5000	LDCN190412R	L052
	LDCN190412L	
AF10000	GDCN2004PDR	L052
AHX440S AHX475S	NNMU130508ZER-L	L032
	NNMU130508ZEN-M	
	NNMU130532ZEN-M	
	NNMU130532ZEN-R	
	WNEU1305ZEN4C-M	L050
AHX640S	NNMU200708ZEN-M	L032
	NNMU200708ZEN-MP	L032
	NNMU200712ZER-L	L033
	NNMU200712ZER-MM	L032

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
AHX640S	WNEU2007ZEN7C-M	L051
	WNEU2007ZEN7C-WP	L051
	NNMU200608ZEN-MK	L033
	NNMU200608ZEN-HK	L033
	WNEU2006ZEN7C-WK	L051
AHX640W	NNMU200608ZEN-MK	L033
	NNMU200608ZEN-HK	L033
	WNEU2006ZEN7C-WK	L051

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
AJX PMC	JOMW06T215ZZSR-FT	L026
	JOMW080320ZZSR-FT	
	JDMW09T320ZDSR-FT	
	JDMW120420ZDSR-FT	
	JDMW140520ZDSR-FT	
	JOMT06T215ZZSR-JM	L026
	JOMT080320ZZSR-JM	
	JDMT09T320ZDSR-JM	
	JDMT120420ZDSR-JM	
	JDMT140520ZDSR-JM	
	JDMT120420ZDSR-ST	L026
	JDMT140520ZDSR-ST	
	JOMT06T216ZZER-JL	L026
	JOMT080322ZZER-JL	
	JDMT09T323ZDER-JL	
	JDMT120423ZDER-JL	
	JDMT140523ZDER-JL	
AOX445	SL-ONEN120404ASN	L053
APX3000	AOGT123602PEFR-GM	L024
	AOGT123604PEFR-GM	
	AOGT123608PEFR-GM	
	AOMT123602PEER-M	L024
	AOMT123604PEER-M	
	AOMT123608PEER-M	
	AOMT123610PEER-M	
	AOMT123612PEER-M	
	AOMT123616PEER-M	
	AOMT123620PEER-M	
	AOMT123624PEER-M	
	AOMT123630PEER-M	
	AOMT123632PEER-M	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
APX3000	AOMT123604PEER-H	L024
	AOMT123608PEER-H	
	AOMT123616PEER-H	
APX4000	AOMT184804PEER-H	L024
	AOMT184808PEER-H	
	AOMT184816PEER-H	
	AOMT184832PEER-H	
	AOMT184840PEER-H	
	AOMT184850PEER-H	
	AOMT184864PEER-H	
	AOMT184804PEER-M	L024
	AOMT184808PEER-M	
	AOMT184810PEER-M	
	AOMT184812PEER-M	
	AOMT184816PEER-M	
	AOMT184820PEER-M	
AQX	QOMT0830R-M2	L034
	QOMT1035R-M2	
	QOMT1342R-M2	
	QOMT1651R-M2	
	QOMT1856R-M2	
	QOMT2062R-M2	
	QOMT2576R-M2	
	QOGT0830R-G1	L034
	QOGT1035R-G1	
	QOGT1342R-G1	
	QOGT1651R-G1	
	QOGT1856R-G1	
	QOGT2062R-G1	
	QOGT2576R-G1	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
ARP	RPHT1040M0E4-L	L034
	RPHT1040M0E4-M	
	RPHT1040M0E4-R	
	RPHT1248M0E4-L	
	RPHT1248M0E4-M	
	RPHT1248M0E4-R	
	RPMT1040M0E4-L	
	RPMT1040M0E4-M	
	RPMT1040M0E4-R	
	RPMT1248M0E4-L	
	RPMT1248M0E4-M	
	RPMT1248M0E4-R	
ARX	RDMW0517M0E	L034
	RDMW0620M0E	
	RDMW0724M0E	
ASX400 ASX400 サイドカッタ	SOET12T308PEER-JL	L038
	SOMT12T308PEER-JM	L039
	SOMT12T308PEEL-JM	
	SOMT12T308PEER-JH	L038
	SOMT12T320PEER-FT	L039
	SOGT12T308PEFR-JP	L038
	WOEW12T308PEER8C	L051
	WOEW12T308PETR8C	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
ASX445	SEET13T3AGEN-JL	L037
	SEMT13T3AGSN-JM	L037
	SEMT13T3AGSN-JH	L037
	SEMT13T3AGSN-FT	L037
	SEGT13T3AGFN-JP	L037
	WEEW13T3AGER8C	L050
	WEEW13T3AGTR8C	
	WEEW13T3AGFR3C	L055
	WEEW13T3AGTR3C	

回転工具用インサート一覧

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
AXD4000	XDGX175004PDFR-GL	L046
	XDGX175008PDFR-GL	
	XDGX175012PDFR-GL	
	XDGX175016PDFR-GL	
	XDGX175020PDFR-GL	
	XDGX175024PDFR-GL	
	XDGX175030PDFR-GL	
	XDGX175032PDFR-GL	
	XDGX175040PDFR-GL	
	XDGX175050PDFR-GL	
	XDGX175004PDER-GM	L046
	XDGX175008PDER-GM	
	XDGX175012PDER-GM	
	XDGX175016PDER-GM	
	XDGX175020PDER-GM	
	XDGX175024PDER-GM	
	XDGX175030PDER-GM	
	XDGX175032PDER-GM	
	XDGX175040PDER-GM	
	XDGX175050PDER-GM	
	XDGX175004PDFR-GM	L046
	XDGX175008PDFR-GM	
	XDGX175012PDFR-GM	
	XDGX175016PDFR-GM	
	XDGX175020PDFR-GM	
	XDGX175024PDFR-GM	
	XDGX175030PDFR-GM	
	XDGX175032PDFR-GM	
	XDGX175040PDFR-GM	
	XDGX175050PDFR-GM	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
AXD7000	XDGX227008PDFR-GL	L047
	XDGX227016PDFR-GL	
	XDGX227020PDFR-GL	
	XDGX227030PDFR-GL	
	XDGX227032PDFR-GL	
	XDGX227040PDFR-GL	
	XDGX227050PDFR-GL	
	XDGX227008PDER-GLA	L047
	XDGX227016PDER-GLA	
	XDGX227020PDER-GLA	
	XDGX227024PDER-GLA	
	XDGX227030PDER-GLA	
	XDGX227032PDER-GLA	
	XDGX227040PDER-GLA	
	XDGX227050PDER-GLA	
BAE	AEMW150304ER	L024
	AEMW150308ER	
	AEMW19T304ER	
	AEMW19T308ER	
BAP300 SRM2	APMT1135PDER-H1	L025
	APMT1135PDER-H2	
	APMT1135PDER-H3	
	APMT1135PDER-H4	
	APMT1135PDER-H6	
	APMT1135PDER-M0	L025
	APMT1135PDER-M1	
	APMT1135PDER-M2	
	APGT1135PDFR-G2	L025

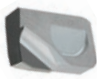
対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
BAP3500	XPMT13T3PDER-M1	L049
	XPMT13T3PDER-M2	
	XPMT13T3PDER-M6	
	XPMT13T3PDER-M75	
	XPMT13T3PDER-M8	
	XPGT13T3PDFR-G1	L049
	XPGT13T3PDFR-G2	
	XPGT13T3PDFR-G6	
	XPGT13T3PDFR-G75	
	XPGT13T3PDFR-G8	
	XPGT13T3PDER-G1	L049
	XPGT13T3PDER-G2	
	XPGT13T3PDER-G6	
	XPGT13T3PDER-G75	
	XPGT13T3PDER-G8	
BAP400 SRM2	APMT1604PDER-H1	L025
	APMT1604PDER-H2	
	APMT1604PDER-H4	
	APMT1604PDER-H6	
	APMT1604PDER-H8	
	APMT1604PDER-M2	L025
	APGT1604PDFR-G2	L025

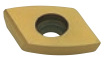
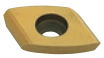
対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
BF407 QBF407	SFAN1203ZFFR2	L037
	SFAN1203ZFFL2	
	SFCN1203ZFFR2	
	SFCN1203ZFFL2	
	SFCN1203ZFFR2	L053
	WFC42ZFER2	L055
	NP-WFC42ZFER2	L055
BMR	HNMX1206EN06-R	L026
	HNMX1206ER12-R	L026
BN425 DN	SNC43B2G	L038
	SNC43B2S	
	SNK43B2G	
	SNK43B2S	
	SNKF43B2S	L038
	SNMF43B2G	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
BRP	RPMW08T2M0T	L035
	RPMW10T3M0E	
	RPMW10T3M0T	
	RPMW1204M0E	
	RPMW1204M0T	
	RPMW1606M0E	
	RPMW1606M0T	
	RPMT08T2M0E-JS	L035
	RPMT10T3M0E-JS	
	RPMT1204M0E-JS	
	RPMT1606M0E-JS	
BSP	SPMB1204APT	L040
BXD4000	XDGT1550PDER-G04	L045
	XDGT1550PDER-G08	
	XDGT1550PDER-G12	
	XDGT1550PDER-G16	
	XDGT1550PDER-G20	
	XDGT1550PDER-G30	
	XDGT1550PDER-G32	
	XDGT1550PDER-G40	
	XDGT1550PDER-G50	
	XDGT1550PDFR-G04	L045
	XDGT1550PDFR-G08	
	XDGT1550PDFR-G12	
	XDGT1550PDFR-G16	
	XDGT1550PDFR-G20	
	XDGT1550PDFR-G30	
	XDGT1550PDFR-G32	
	XDGT1550PDFR-G40	
	XDGT1550PDFR-G50	
	XDGT1550PDFR-GL04	L045
	XDGT1550PDFR-GL08	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
CBJP	JPMT060204-E	L027
CBMP ECMP TAB	MPMT070308	L031
	MPMT090308	
	MPMT120408	
CESP CFSP CGSP	SPMW090304	L041
	SPMW090308	
	SPMW120304	
	SPMW120308	
DCCC	CCMX083508EN-A	L025
	CCMX09T308EN-A	
	CCMX09T308EN-B	L026
	ZCMX083508ER-A	L049
	ZCMX09T308ER-A	
	ZCMX09T308ER-B	L049
E404 FE404	SEA42C10GR	L035
	SEA42C10GL	

回転工具用インサート一覧

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
FBP415 QBP415	SPEN1203EEER1	L040
	SPEN1203EEEL1	
	SPNN1203EEER1	
	SPNN1203EEEL1	
	SPER1203EEER-JS	L040
	SPEN1203EETR1	L053
	WPC42EEER10C	L051
	WPC42EEEL10C	
FF3000	SPCA53Z	L039
	SPCG53Z	L039
FMAX	GOER1404PXFR2	L052
	GOER1408PXFR2	
	NEW GOER1408PXFR2-8	L052
	NEW GOER1401ZXFR2	L052
FMSD	SDEN1203AEN	L035
	SDKN1203AEN	
	SDKN1203AETN	
	SDKN1504AETN	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
FP490	SPEN424A	L039
FP590	SPEN535A	L039
NF10000	GDCN2004PDFR3	L052
NF10000	NP-GDCN2004PDSR3	L053
NR10000	GDCN2004ZDTR1	L052
MG200	MGEEW1035PFTR	L031
MG300 	MGEEW1242PFTR	L031
MG400	MGEEW1650PFTR	L031
MG245	MGEEW1035AFTR	L031
MG345 	MGEEW1242AFTR	L031
MG445	MGEEW1650AFTR	L031

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
MVX	NEW SOMX052704-UM	L056
	SOMX063005-UM	L056
	SOMX073505-UM	
	SOMX084005-UM	
	SOMX094506-UM	
	SOMX115506-UM	
	SOMX136008-UM	
	SOMX166508-UM	
	SOMX187008-UM	
	SOMX063005-US	L056
	SOMX073505-US	
	SOMX084005-US	
	SOMX094506-US	
	SOMX115506-US	
	SOMX136008-US	
	SOMX166508-US	
	SOMX187008-US	
	SOMX062905-UH	L057
	SOMX073405-UH	
	SOMX083905-UH	
	SOMX094406-UH	
	SOMX115406-UH	
	SOMX135908-UH	
	SOMX166408-UH	
	SOMX186908-UH	
	SOGX063005-UN	L057
	SOGX073505-UN	
	SOGX084005-UN	
	SOGX094506-UN	
	SOGX115506-UN	
	SOGX136008-UN	
	SOGX166508-UN	
	SOGX187008-UN	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
NSE300 SE300	TEEN1603PEFR1	L043
	TEEN1603PEER1	
	TEEN1603PETR1	
	TEEN1603PESR1	
	TECN1603PEFR1W	L044
	TECN1603PEER1W	
	TECN1603PETR1W	
	TEER1603PEER-JS	L044
	TECN1603PEFR1	L054
NSE400 SE400	TECN2204PEFR1	L044
	TECN2204PEER1	
	TECN2204PETR1	
	TEEN2204PEFR1	
	TEEN2204PEER1	
	TEEN2204PETR1	
	TEEN2204PESR1	
	TEKN2204PEER1	
	TEKN2204PESR1	
	TEKN2204PETR1	
	TEKN2204PETR	
	TEER2204PEER-JS	L044
	TECN2204PEFR1	L054

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
OCTACUT	OEMX12T3ETR1	L033
	OEMX12T3ESR1	
	OEMX1705ESR1	
	OEMX1705ETR1	
	OEMX12T3ETR1	L053
	OEMX12T3EER1-JS	L033
	OEMX1705EER1-JS	
	OEMX1705ETR1-JS	
	REMX1705SN	L034
	REMX12T3EN-JS	L034
	REMX1705EN-JS	
PMF	TPEW1303ZPER2	L044
	TPEW1303ZPTR2	L054
PMR	CPMT1205ZPEN-M2	L026
	CPMT1205ZPEN-M3	
	CPMT1906ZPEN-M2	
	CPMT1906ZPEN-M3	
CFSP	SPMW090304	L041
	SPMW090308	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
CESP CFSP CGSP	SPMW120304	L041
	SPMW120308	
S400	SPMN120304	L040
	SPMN120304T	
	SPMN120308	
	SPMN120312	
	SPMN120408	
	SPMN120412	
	SPGN120304	
	SPGN120308	
	SPGN120312	
S500	SPMN150408	L040
	SPMN150412	
	SPGN150404	
	SPGN150408	
SE415 QSE415	SEEN1203EFFR1	L036
	SEEN1203EFER1	
	SEEN1203EFTR1	
	SEEN1203EFSR1	
	SEKN1203EFSR1	L036
	SEKN1203EFTR1	
	SEKN1203EFTR	
	SEER1203EFER-JS	L036
	SECN1203EFFR1	L053
	WEC42EFER5C	L050
	WEC42EFTR5C	

回転工具用インサート一覧

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
SE445 LSE445	SECN1203AFTN1	L035
	SEEN1203AFFN1	
	SEEN1203AFEN1	
	SEEN1203AFTN1	
	SEEN1203AFSN1	
	SEKN1203AFSN1	
	SEKN1203AFTN1	
	SEKN1203AFTN	
	SEER1203AFEN-JS	L036
	SECN1203AFFR1	L053
	WEC42AFTR5C	L050
SE515	SECN1504EFTR1	L036
	SEEN1504EFER1	
	SEEN1504EFSR1	
	SEEN1504EFTR1	
	SEKN1504EFSR1	
	SEKN1504EFTR1	
	WEC53EFTR5C	L050
SE545	SEEN1504AFEN1	L036
	SEEN1504AFSN1	
	SEEN1504AFTN1	
	SEKN1504AFSN1	
	SEKN1504AFTN1	
	SEER1504AFEN-JS	L036

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
SE545	WEC53AFER5C	L050
	WEC53AFTR5C	
SG20	RGEN2004M0EN	L035
	RGEN2004M0SN	
SPX	JPMX140412-JM	L027
	JPMX190412-JM	
	JPMX140412-WH	L027
	JPMX190412-WH	
	MPMX120412-JM	L032
	MPMX120412-WH	L032
	SPMX120408-JM	L041
	SPMX120408-WH	L041
SRF	SRFT10	L041
	SRFT12	
	SRFT16	
	SRFT20	
	SRFT25	
	SRFT30	
	SRFT32	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
SRM2	SRM16C-M	L042
	SRM20C-M	
	SRM25C-M	
	SRM30C-M	
	SRM32C-M	
	SRM16E-M	L042
	SRM20E-M	
	SRM25E-M	
	SRM30E-M	
	SRM32E-M	
	SRG16C	L042
	SRG20C	
	SRG25C	
	SRG30C	
	SRG32C	
	SRG16E	L042
	SRG20E	
	SRG25E	
	SRG30E	
	SRG32E	
SRM2φ40 φ50	SRG40C	L042
	SRG50C	
	SRG40E	L042
	SRG50E	
	APMT1135PDER-H2	L025
	APMT1604PDER-H2	
	APMT1135PDER-M2	L025
	APMT1604PDER-M2	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
STAW	STAWK○○○○TG	L064
	STAWN○○○○T	L062
	STAWN○○○○TH	
SUF	SUFT10R05	L043
	SUFT10R10	
	SUFT10R20	
	SUFT12R05	
	SUFT12R10	
	SUFT12R20	
	SUFT12R30	
	SUFT16R05	
	SUFT16R10	
	SUFT16R15	
	SUFT16R20	
	SUFT16R30	
	SUFT20R05	
	SUFT20R10	
	SUFT20R15	
	SUFT20R20	
	SUFT20R30	
	SUFT25R05	
	SUFT25R10	
	SUFT25R20	
	SUFT25R30	
	SUFT30R05	
	SUFT30R10	
	SUFT30R20	
	SUFT30R30	
	SUFT32R05	
	SUFT32R10	
	SUFT32R20	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
TAF	GCMT040204-U1	L056
	GCMT040204-U2	L056
	GPMT060204-U1	L056
	GPMT070204-U1	
	GPMT090304-U1	
	GPMT11T308-U1	
	GPMT140408-U1	
	GPMT060204-U2	L056
	GPMT070204-U2	
	GPMT090304-U2	
	GPMT11T308-U2	
	GPMT140408-U2	
	GPMT060204-U3	L056
	GPMT070204-U3	
	GPMT090304-U3	
	GPMT11T308-U3	
	GPMT140408-U3	
TAW	TAWNH○○○○T	L058
	TAWKH○○○○TG	L060
	TAWBH○○○○T	L059
	TAWC12T301-45GM	L061

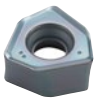
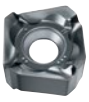
対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
TBE1	SPMT120408-A	L041
TSMP	MPMW070308	L031
	MPMW090308	
	MPMW120408	
V10000	NP-GDCW1240PDFR2	L053
VAS400 サイドカッタ	LNGU130804PNER-M	L028
	LNGU130804PNEL-M	
	LNGU130808PNER-M	
	LNGU130808PNEL-M	
	LNGU130812PNER-M	
	LNGU130812PNEL-M	
	LNGU130816PNER-M	
	LNGU130816PNEL-M	
	LNGU130820PNER-M	
	LNGU130820PNEL-M	
	LNGU130824PNER-M	
	LNGU130824PNEL-M	
	LNGU130830PNER-M	
	LNGU130830PNEL-M	
	LNGU130840PNER-M	
	LNGU130840PNEL-M	
	LNGU130850PNER-M	
	LNGU130850PNEL-M	

回転工具用インサート一覧

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
VAS400 サイドカッタ NEW	LNGU130804PNER-R	L028
	LNGU130804PNEL-R	
	LNGU130808PNER-R	
	LNGU130808PNEL-R	
	LNGU130812PNER-R	
	LNGU130812PNEL-R	
	LNGU130816PNER-R	
	LNGU130816PNEL-R	
	LNGU130820PNER-R	
	LNGU130820PNEL-R	
	LNGU130824PNER-R	
	LNGU130824PNEL-R	
	LNGU130830PNER-R	
	LNGU130830PNEL-R	
	LNGU130840PNER-R	
	LNGU130840PNEL-R	
	LNGU130850PNER-R	
	LNGU130850PNEL-R	
VAS500 サイドカッタ NEW	LNGU171004PNER-R	L029
	LNGU171004PNEL-R	
	LNGU171008PNER-R	
	LNGU171008PNEL-R	
	LNGU171012PNER-R	
	LNGU171012PNEL-R	
	LNGU171016PNER-R	
	LNGU171016PNEL-R	
	LNGU171020PNER-R	
	LNGU171020PNEL-R	
	LNGU171024PNER-R	
	LNGU171024PNEL-R	
	LNGU171030PNER-R	
	LNGU171030PNEL-R	
	LNGU171040PNER-R	
	LNGU171040PNEL-R	
	LNGU171050PNER-R	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
VAS500 サイドカッタ NEW	LNGU171050PNEL-R	L029
	LNGU171060PNER-R	
	LNGU171060PNEL-R	
	LNGU171070PNER-R	
	LNGU171070PNEL-R	
VFX5	XNMU160708R-MS	L048
	XNMU160712R-MS	
	XNMU160716R-MS	
	XNMU160724R-MS	
	XNMU160732R-MS	
	XNMU160740R-MS	
	XNMU160708R-HS	L048
	XNMU160708R-LS	L048
VFX6	XNMU190912R-MS	L048
	XNMU190916R-MS	
	XNMU190924R-MS	
	XNMU190932R-MS	
	XNMU190940R-MS	
	XNMU190950R-MS	
	XNMU190912R-HS	L048
	XNMU190912R-LS	L048

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
VOX400 VOS400 サイドカッタ	SONX1206PER	L039
	SONX1206PEL	
	WOEX1206PER5C	L051
VIPER	TPNX1605N	L045
VPX200 NEW	LOGU0904020PNER-L	L030
	LOGU0904040PNER-L	
	LOGU0904080PNER-L	
	LOGU0904100PNER-L	
	LOGU0904120PNER-L	
	LOGU0904160PNER-L	
	LOGU0904020PNFR-L	
	LOGU0904040PNFR-L	
	LOGU0904080PNFR-L	
	LOGU0904100PNFR-L	
	LOGU0904120PNFR-L	
	LOGU0904160PNFR-L	
NEW	LOGU0904020PNER-M	L030
	LOGU0904040PNER-M	
	LOGU0904080PNER-M	
	LOGU0904100PNER-M	
	LOGU0904120PNER-M	
	LOGU0904160PNER-M	
	LOGU0904020PNFR-M	
	LOGU0904040PNFR-M	
	LOGU0904080PNFR-M	
	LOGU0904100PNFR-M	
	LOGU0904120PNFR-M	
	LOGU0904160PNFR-M	

対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
VPX300 NEW 	LOGU1207020PNER-M	L030
	LOGU1207040PNER-M	
	LOGU1207080PNER-M	
	LOGU1207100PNER-M	
	LOGU1207120PNER-M	
	LOGU1207160PNER-M	
	LOGU1207200PNER-M	
	LOGU1207240PNER-M	
	LOGU1207300PNER-M	
	LOGU1207320PNER-M	
NEW 	LOGU1207020PNFR-M	L030
	LOGU1207040PNFR-M	
	LOGU1207080PNFR-M	
	LOGU1207100PNFR-M	
	LOGU1207120PNFR-M	
	LOGU1207160PNFR-M	
	LOGU1207200PNFR-M	
	LOGU1207240PNFR-M	
	LOGU1207300PNFR-M	
	LOGU1207320PNFR-M	
WJX NEW 	JOMU140715ZZER-M	L027
WSX445 	SNGU140812ANFR-L	L038
	SNGU140812ANER-L	
	SNGU140812ANER-M	
	SNMU140812ANER-M	
	SNMU140812ANER-R	
	SNMU140812ANER-H	
	NEW SNGU140812ANFL-L	
	NEW SNGU140812ANEL-L	
	SNGU140812ANEL-M	
	SNMU140812ANEL-M	
	SNMU140812ANEL-R	

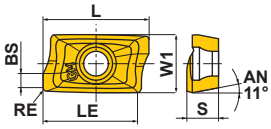
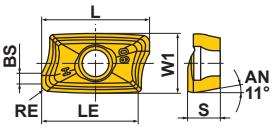
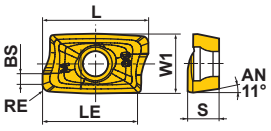
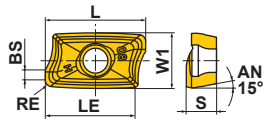
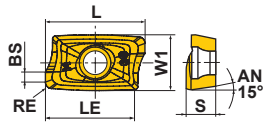
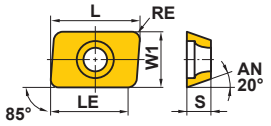
対応カッタ インサート外観	インサート呼び記号	ページ
WSX445 	WNGU1406ANEN8C-M	L051
コーナ角0° 11°ポジ 	TPEN1603PPR	L044
	TPEN2204PDR	
	TPKN1603PPR	
	TPKN2204PDR	
コーナ角15° 11°ポジ 	SPKN1203EDR	L040
	SPKN1504EDR	
	SPEN1203EDR	
コーナ角45° 20°ポジ 	SEKN1203AGTN	L037
ネガ 	SNMN120408	L038
	SNMN120412	
11°ポジ 	TPMN160304	L045
	TPMN160308	
	TPMN160312	
	TPMN220404	
	TPMN220408	
	TPMN220412	

カッタ用インサート

被削材		MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	UP20M	NX2525	UTi20T	TF15
P	鋼		◐	✠				◐	◐	◐	●	◐	
M	ステンレス鋼				◔			◔	◔	◔	◯	◔	
K	鋳鉄	◐						✠	✠		●	✠	
N	非鉄金属												◐
S	耐熱合金、チタン合金					◐	✠	◐	✠				
H	高硬度鋼							◐					

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

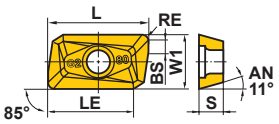
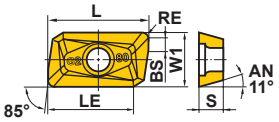
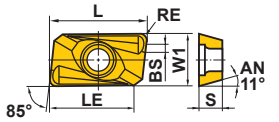
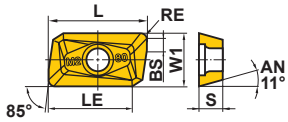
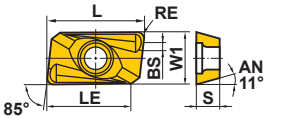
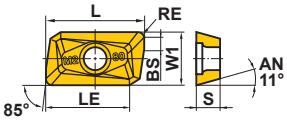
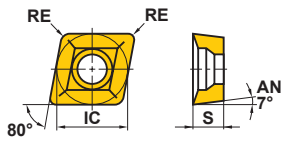
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	UP20M	NX2525	UTi20T	TF15	L	LE	W1	S	BS	RE	形状
				コーティング									サーメット	超硬		寸法 (mm)						
APX3000 ➲ M096	AOGT123602PEFR-GM	G	F												●	12	10	6.6	3.6	1.8	0.2	
	AOGT123604PEFR-GM	G	F												●	12	10	6.6	3.6	1.6	0.4	
	AOGT123608PEFR-GM	G	F												●	12	10	6.6	3.6	1.2	0.8	
APX3000 ➲ M096 APX3000 長刃形 ➲ M202	AOMT123604PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.6	0.4	
	AOMT123608PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.2	0.8	
	AOMT123616PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	1.6	
APX3000 ➲ M096 APX3000 長刃形 ➲ M202	AOMT123602PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.8	0.2	
	AOMT123604PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.6	0.4	
	AOMT123608PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.2	0.8	
	AOMT123610PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	1.0	1.0	
	AOMT123612PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.8	1.2	
	AOMT123616PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	1.6	
	AOMT123620PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	2.0	
	AOMT123624PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	2.4	
	AOMT123630PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	3.0	
	AOMT123632PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					12	10	6.6	3.6	0.4	3.2	
APX4000 ➲ M102 APX4000 長刃形 ➲ M206	AOMT184804PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	1.8	0.4	
	AOMT184808PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	1.4	0.8	
	AOMT184816PEER-H	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	0.4	1.6	
	AOMT184832PEER-H	M	E			●	●				●					18	15	9	4.8	0.4	3.2	
	AOMT184840PEER-H	M	E			●	●				●					18	15	9	4.8	0.4	4.0	
	AOMT184850PEER-H	M	E			●	●				●					18	15	9	4.8	—	5.0	
	AOMT184864PEER-H	M	E			●	●				●					18	15	9	4.8	—	6.35	
APX4000 ➲ M102 APX4000 長刃形 ➲ M206	AOMT184804PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	1.8	0.4	
	AOMT184808PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	1.4	0.8	
	AOMT184810PEER-M	M	E		●			●	●	●						18	15	9	4.8	1.0	1.0	
	AOMT184812PEER-M	M	E		●			●	●	●						18	15	9	4.8	0.8	1.2	
	AOMT184816PEER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●					18	15	9	4.8	0.4	1.6	
	AOMT184820PEER-M	M	E		●			●	●	●						18	15	9	4.8	0.4	2.0	
BAE	AEMW150304ER	M	E									●	●	●		16.696	15.2	9.525	3.18	—	0.4	
	AEMW150308ER	M	E									●	●	●		16.623	14.8	9.525	3.18	—	0.8	
	AEMW19T304ER	M	E									●	●	●		20.161	18.4	12.7	3.97	—	0.4	
	AEMW19T308ER	M	E									●	●	●		20.088	18.0	12.7	3.97	—	0.8	

●：標準在庫品
（1ケース10個入りです）

被削材			F7030	VP15TF	UP20M	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
	P	鋼	◐	◐	◐	●	◐	◐	
	M	ステンレス鋼	◔	◔	◔	○	◔	◔	
	K	鋳鉄		✠		●		✠	◐
	N	非鉄金属							◐
	S	耐熱合金、チタン合金		◐					
	H	高硬度鋼		◔					

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

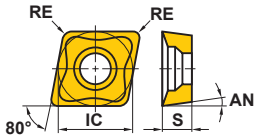
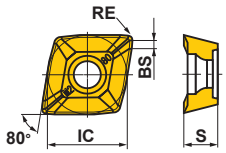
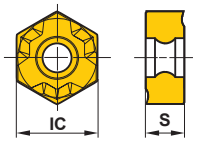
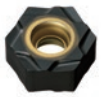
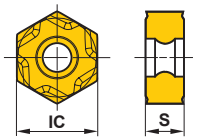
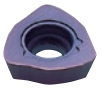
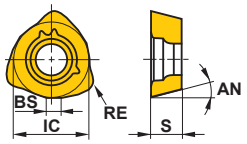
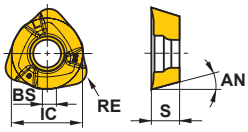
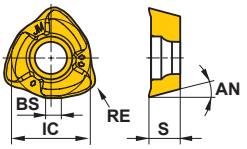
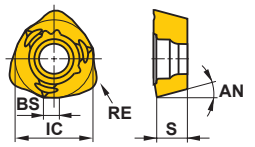
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	VP15TF	UP20M	サーメット NX2525	NX4545	超硬 UTi20T	HTi10	寸法(mm) IC	L	LE	W1	S	BS	RE	形状
BAP300 ➲M086	APGT1135PDFR-G2	G	F							●	—	11.3	9.7	6.35	3.5	1.2	0.8	
BAP400	APGT1604PDFR-G2	G	F							●	—	17.02	14	9.525	4.76	1.4	0.8	
BAP300 ➲M086 ➲M210 SRM2 ➲M236 SRM2ϕ40 ϕ50 ➲M244	APMT1135PDER-H1	M	E	●	●		●	●		●	—	11.25	9	6.35	3.5	1.5	0.4	
	APMT1135PDER-H2	M	E	●	●		●	●		●	—	11.25	9	6.35	3.5	1.2	0.8	
	APMT1135PDER-H3	M	E	●							—	11.26	9	6.35	3.5	0.8	1.2	
	APMT1135PDER-H4	M	E	●							—	11.24	9	6.35	3.5	0.4	1.6	
	APMT1135PDER-H6	M	E	●							—	11.10	9	6.35	3.5	0.4	2.4	
BAP300 ➲M086 ➲M210 SRM2 ➲M236 SRM2ϕ40 ϕ50 ➲M244	APMT1135PDER-M0	M	E	●							—	11.25	9	6.35	3.5	1.8	0.2	
	APMT1135PDER-M1	M	E	●							—	11.25	9	6.35	3.5	1.5	0.4	
	APMT1135PDER-M2	M	E	●	●			●			—	11.18	9	6.35	3.5	1.2	0.8	
BAP400 SRM2 ➲M236 SRM2ϕ40 ϕ50 ➲M244	APMT1604PDER-H1	M	E	●							—	17.02	14	9.525	4.76	1.7	0.4	
	APMT1604PDER-H2	M	E	●	●		●	●		●	—	17.11	14	9.525	4.76	1.4	0.8	
	APMT1604PDER-H4	M	E	●							—	17.06	14	9.525	4.76	0.4	1.6	
	APMT1604PDER-H6	M	E	●							—	16.93	14	9.525	4.76	0.4	2.4	
	APMT1604PDER-H8	M	E	●							—	16.79	14	9.525	4.76	0.4	3.2	
BAP400 SRM2 ➲M236 SRM2ϕ40 ϕ50 ➲M244	APMT1604PDER-M2	M	E	●	●			●			—	17.10	14	9.525	4.76	1.4	0.8	
DCCC ➲M212	CCMX083508EN-A	M	E	●		●			●		7.94	—	—	—	3.5	—	0.8	
	CCMX09T308EN-A	M	E	●	●	●			●		9.525	—	—	—	3.97	—	0.8	

カッタ用インサート

被削材		F7030	FH7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	MP9140	MC5015	VP15TF	VP30RT	UTi20T
P	鋼	◐	◐	◐	✠							◐	✠	◐
M	ステンレス鋼	◔				◔	✠					◔	✠	◔
K	鋳鉄		◐								●	✠	✠	✠
N	非鉄金属													
S	耐熱合金、チタン合金							◐	✠	✠		◐	✠	
H	高硬度鋼											◔		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　S：コンビネーションホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	FH7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	MP9140 (NEW)	MC5015	VP15TF	VP30RT	UTi20T	IC	S	BS	RE	AN	形状
DCCC ➲M212	CCMX09T308EN-B	M	E	●												●	9.525	3.97	–	0.8	7°	
PMR ➲M258	CPMT1205ZPEN-M2	M	E											●			12.7	5.56	1.4	0.8	–	
	CPMT1205ZPEN-M3	M	E											●			12.7	5.56	1.4	1.2	–	
	CPMT1906ZPEN-M2	M	E											●			19.05	6.35	1.4	0.8	–	
	CPMT1906ZPEN-M3	M	E											●			19.05	6.35	1.4	1.2	–	
BMR ➲M260	HNMX1206EN06-R	M	E									●					12.7	6	–	–	–	
BMR ➲M260 	HNMX1206ER12-R	M	E									●					12.7	6	–	–	–	
AJX ➲M162 PMC ➲M254 	JOMW06T215ZZSR-FT	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		6.35	2.78	1.2	1.5	13°	
	JOMW080320ZZSR-FT	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		8	3.18	1.4	2	13°	
	JDMW09T320ZDSR-FT	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		9.525	3.97	1.8	2	15°	
	JDMW120420ZDSR-FT	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		12	4.76	2.5	2	15°	
	JDMW140520ZDSR-FT	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		14	5.56	2.8	2	15°	
AJX ➲M162	JOMT06T216ZZER-JL	M	E					●	●	●	●	●					6.35	2.78	1.2	1.6	13°	
	JOMT080322ZZER-JL	M	E					●	●	●	●	●					8	3.18	1.4	2.2	13°	
	JDMT09T323ZDER-JL	M	E					●	●	●	●	●					9.525	3.97	1.8	2.3	15°	
	JDMT120423ZDER-JL	M	E					●	●	●	●	●					12	4.76	2.5	2.3	15°	
	JDMT140523ZDER-JL	M	E					●	●	●	●	●					14	5.56	2.8	2.3	15°	
AJX ➲M162 PMC ➲M254	JOMT06T215ZZSR-JM	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		6.35	2.78	1.2	1.5	13°	
	JOMT080320ZZSR-JM	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		8	3.18	1.4	2	13°	
	JDMT09T320ZDSR-JM	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		9.525	3.97	1.8	2	15°	
	JDMT120420ZDSR-JM	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		12	4.76	2.5	2	15°	
	JDMT140520ZDSR-JM	M	S		●	●	●	●	●	●	●			●	●		14	5.56	2.8	2	15°	
AJX ➲M162 PMC ➲M254	JDMT120420ZDSR-ST	M	S		●	●	●	●	●					●	●		12	4.76	2.5	2	15°	
	JDMT140520ZDSR-ST	M	S		●	●	●	●	●					●	●		14	5.56	2.8	2	15°	

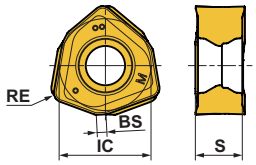
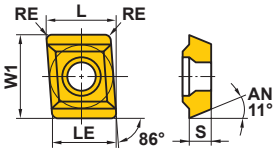
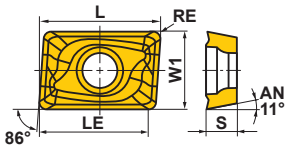
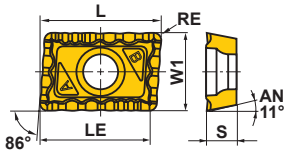
● = NEW

●：標準在庫品
（1ケース10個入りです）

被削材			MC7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	VP30RT	UP20M	UTi20T
	P	鋼	◐	◐	✠					◐	◐	✠	◐	◐
	M	ステンレス鋼	◔			◔	✠			◔	◔	✠	◔	◔
	K	鋳鉄								✠	✠	✠		✠
	N	非鉄金属												
	S	耐熱合金、チタン合金						◐	✠	◐	✠	✠		
	H	高硬度鋼								◐				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング MC7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	VP30RT	UP20M	超硬 UTi20T	寸法(mm) IC	L	LE	W1	S	BS	RE	形状
WJX ➲ M172 NEW	JOMU140715ZZER-M	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●		●			14	–	–	–	6.63	1.3	1.5	 規格は右勝手(R)のみです。
CBJP TAB ➲ M250	JPMT060204-E	M	E								●			●	●	–	7.0	6.0	7.94	2.38	–	0.4	
SPX ➲ M215	JPMX140412-JM	M	E								●	●				–	15.04	12.9	12.7	4.79	–	1.2	
	JPMX190412-JM	M	E								●	●				–	19.81	17.6	12.7	4.83	–	1.2	
SPX ➲ M215	JPMX140412-WH	M	E								●	●				–	15.04	12.9	12.7	4.76	–	1.2	
	JPMX190412-WH	M	E								●	●				–	19.81	17.6	12.7	4.76	–	1.2	

● = NEW

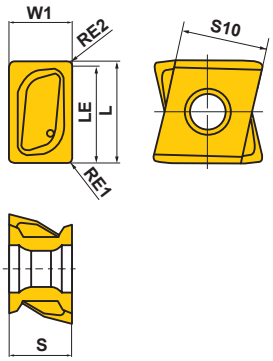
カッタ用インサート

被削材			MP6120	VP15TF
	P	鋼	◐	◐
	M	ステンレス鋼		✠
	K	鋳鉄		
	N	非鉄金属		
	S	耐熱合金、チタン合金		◐
	H	高硬度鋼		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	勝手	精度	ホーニング	コーティング MP6120	コーティング VP15TF	寸法(mm) L	LE	S	S10	RE1	RE2	W1	形状
VAS400 サイドカッタ ➲ M090	LNGU130804PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.4	0.8	8.0	
	LNGU130804PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.4	0.8	8.0	
	LNGU130808PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.8	0.8	8.0	
	LNGU130808PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.8	0.8	8.0	
	LNGU130812PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.2	0.8	8.0	
	LNGU130812PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.2	0.8	8.0	
	LNGU130816PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.6	0.8	8.0	
	LNGU130816PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.6	0.8	8.0	
	LNGU130820PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.0	0.8	8.0	
	LNGU130820PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.0	0.8	8.0	
	LNGU130824PNER-M	R	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.4	0.8	8.0	
	LNGU130824PNEL-M	L	G	E		●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.4	0.8	8.0	
	LNGU130830PNER-M	R	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	3.0	1.6	8.0	
	LNGU130830PNEL-M	L	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	3.0	1.6	8.0	
	LNGU130840PNER-M	R	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	4.0	1.6	8.0	
	LNGU130840PNEL-M	L	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	4.0	1.6	8.0	
	LNGU130850PNER-M	R	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	5.0	1.6	8.0	
	LNGU130850PNEL-M	L	G	E		●	13.0	11.4	8.0	11.0	5.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130804PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.4	0.8	8.0	
	NEW LNGU130804PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.4	0.8	8.0	
	NEW LNGU130808PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.8	0.8	8.0	
	NEW LNGU130808PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	0.8	0.8	8.0	
	NEW LNGU130812PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.2	0.8	8.0	
	NEW LNGU130812PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.2	0.8	8.0	
	NEW LNGU130816PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.6	0.8	8.0	
	NEW LNGU130816PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	1.6	0.8	8.0	
	NEW LNGU130820PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.0	0.8	8.0	
	NEW LNGU130820PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.0	0.8	8.0	
	NEW LNGU130824PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.4	0.8	8.0	
	NEW LNGU130824PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	12.2	8.0	11.0	2.4	0.8	8.0	
	NEW LNGU130830PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	3.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130830PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	3.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130840PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	4.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130840PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	4.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130850PNER-R	R	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	5.0	1.6	8.0	
	NEW LNGU130850PNEL-R	L	G	E	●	●	13.0	11.4	8.0	11.0	5.0	1.6	8.0	



本図は右勝手(R)を示す。

● = NEW

●：標準在庫品
(1ケース10個入りです)

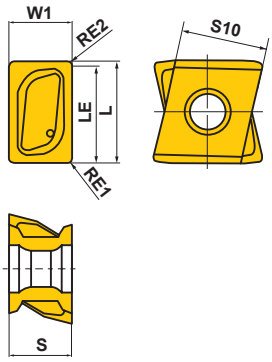
被削材			MP6120	VP15TF
	P	鋼	◐	◐
	M	ステンレス鋼		
	K	鋳鉄		✠
	N	非鉄金属		
	S	耐熱合金、チタン合金		◐
	H	高硬度鋼		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	勝手	精度	ホーニング	コーティング MP6120	コーティング VP15TF	寸法(mm) L	LE	S	S10	RE1	RE2	W1	形状
VAS500 サイドカッタ ➲ M092	LNGU171004PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	0.4	0.8	10.0	
	LNGU171004PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	0.4	0.8	10.0	
	LNGU171008PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	0.8	0.8	10.0	
	LNGU171008PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	0.8	0.8	10.0	
	LNGU171012PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	1.2	0.8	10.0	
	LNGU171012PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	1.2	0.8	10.0	
	LNGU171016PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	1.6	0.8	10.0	
	LNGU171016PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	1.6	0.8	10.0	
	LNGU171020PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	2.0	0.8	10.0	
	LNGU171020PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	2.0	0.8	10.0	
	LNGU171024PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	2.4	0.8	10.0	
	LNGU171024PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	16.2	10.0	13.0	2.4	0.8	10.0	
	LNGU171030PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	3.0	1.6	10.0	
	LNGU171030PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	3.0	1.6	10.0	
	LNGU171040PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	4.0	1.6	10.0	
	LNGU171040PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	4.0	1.6	10.0	
	LNGU171050PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	5.0	1.6	10.0	
	LNGU171050PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	5.0	1.6	10.0	
	LNGU171060PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	6.0	1.6	10.0	
	LNGU171060PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	6.0	1.6	10.0	
	LNGU171070PNER-R	R	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	7.0	1.6	10.0	
	LNGU171070PNEL-R	L	G	E	●	●	17.0	15.4	10.0	13.0	7.0	1.6	10.0	本図は右勝手(R)を示す。

NEW



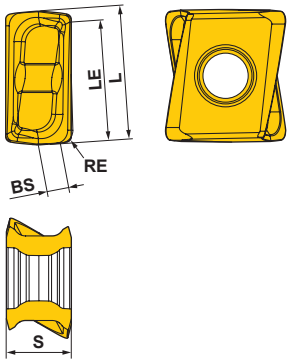
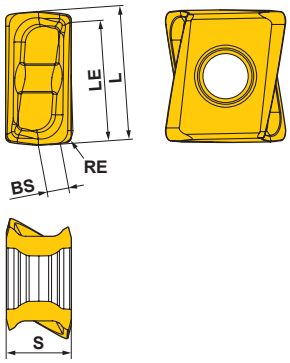
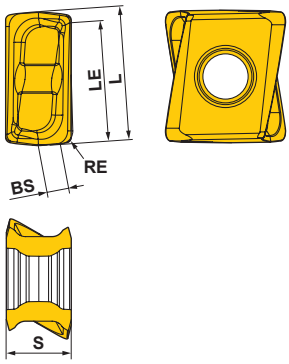
● = NEW

カッタ用インサート

被削材		MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP9120	MP9130	VP15TF	TF15
P	鋼		◐	✠				◐	
M	ステンレス鋼				◔			◔	
K	鋳鉄	◐						✠	
N	非鉄金属								◐
S	耐熱合金、チタン合金					◐	✠	◐	
H	高硬度鋼							◔	

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

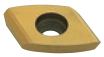
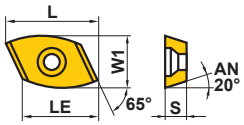
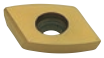
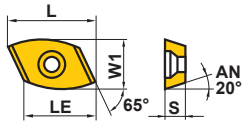
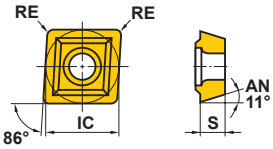
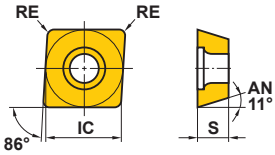
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP9120	MP9130	VP15TF	TF15	L	RE	LE	S	BS	形状
VPX200 ➔ M110	LOGU0904020PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.2	7.6	4.3	1.7	
	LOGU0904040PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.4	7.6	4.3	1.5	
	LOGU0904080PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.8	7.6	4.3	1.2	
	LOGU0904100PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1	7.6	4.3	1	
NEW	LOGU0904120PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1.2	7.6	4.3	0.8	
	LOGU0904160PNER-L	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1.6	7.6	4.3	0.5	
	LOGU0904020PNFR-L	G	F								●	8.7	0.2	7.6	4.3	1.7	
	LOGU0904040PNFR-L	G	F								●	8.7	0.4	7.6	4.3	1.5	
	LOGU0904080PNFR-L	G	F								●	8.7	0.8	7.6	4.3	1.2	
	LOGU0904100PNFR-L	G	F								●	8.7	1	7.6	4.3	1	
	LOGU0904120PNFR-L	G	F								●	8.7	1.2	7.6	4.3	0.8	
	LOGU0904160PNFR-L	G	F								●	8.7	1.6	7.6	4.3	0.5	規格は右勝手(R)のみです。
VPX200 ➔ M110	LOGU0904020PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.2	7.6	4.3	1.7	
	LOGU0904040PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.4	7.6	4.3	1.6	
	LOGU0904080PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	0.8	7.6	4.3	1.2	
	LOGU0904100PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1	7.6	4.3	1	
NEW	LOGU0904120PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1.2	7.6	4.3	0.9	
	LOGU0904160PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		8.7	1.6	7.6	4.3	0.5	
	LOGU0904020PNFR-M	G	F								●	8.7	0.2	7.6	4.3	1.7	
	LOGU0904040PNFR-M	G	F								●	8.7	0.4	7.6	4.3	1.6	
	LOGU0904080PNFR-M	G	F								●	8.7	0.8	7.6	4.3	1.2	
	LOGU0904100PNFR-M	G	F								●	8.7	1	7.6	4.3	1	
	LOGU0904120PNFR-M	G	F								●	8.7	1.2	7.6	4.3	0.9	
	LOGU0904160PNFR-M	G	F								●	8.7	1.6	7.6	4.3	0.5	規格は右勝手(R)のみです。
VPX300 ➔ M122	LOGU1207020PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	0.2	11.3	7.0	3.0	
	LOGU1207040PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	0.4	11.3	7.0	2.8	
	LOGU1207080PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	0.8	11.3	7.0	2.4	
	LOGU1207100PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	1.0	11.3	7.0	2.3	
	LOGU1207120PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	1.2	11.3	7.0	2.1	
	LOGU1207160PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	1.6	11.3	7.0	1.7	
	LOGU1207200PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	2.0	11.3	7.0	1.4	
	LOGU1207240PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	2.4	11.3	7.0	1.0	
NEW	LOGU1207300PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	3.0	11.3	7.0	0.5	
	LOGU1207320PNER-M	G	E	●	●	●	●	●	●	●		12.4	3.2	11.3	7.0	0.3	
	LOGU1207020PNFR-M	G	F								●	12.4	0.2	11.3	7.0	3.0	
	LOGU1207040PNFR-M	G	F								●	12.4	0.4	11.3	7.0	2.8	
	LOGU1207080PNFR-M	G	F								●	12.4	0.8	11.3	7.0	2.4	
	LOGU1207100PNFR-M	G	F								●	12.4	1.0	11.3	7.0	2.3	
	LOGU1207120PNFR-M	G	F								●	12.4	1.2	11.3	7.0	2.1	
	LOGU1207160PNFR-M	G	F								●	12.4	1.6	11.3	7.0	1.7	
	LOGU1207200PNFR-M	G	F								●	12.4	2.0	11.3	7.0	1.4	
	LOGU1207240PNFR-M	G	F								●	12.4	2.4	11.3	7.0	1.0	
	LOGU1207300PNFR-M	G	F								●	12.4	3.0	11.3	7.0	0.5	
	LOGU1207320PNFR-M	G	F								●	12.4	3.2	11.3	7.0	0.3	規格は右勝手(R)のみです。

● = NEW

被削材			VP15TF	UP20M	NX2525	UTi20T	HTi10
	P	鋼	◐	◐	●	◐	
	M	ステンレス鋼	◔	◔	○	◔	
	K	鋳鉄	✲		●	✲	◐
	N	非鉄金属					◐
	S	耐熱合金、チタン合金	◐				
	H	高硬度鋼	◔				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✲：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　T：チャンファーホーニング

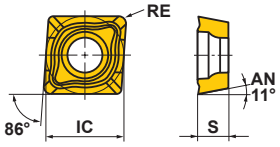
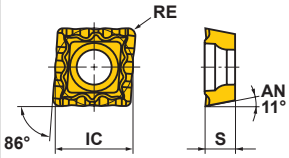
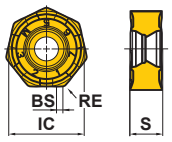
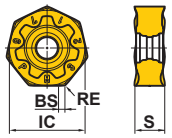
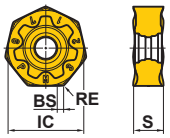
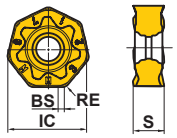
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング VP15TF	コーティング UP20M	サーメット NX2525	超硬 UTi20T	超硬 HTi10	寸法(mm) L	LE	W1	IC	S	RE	形状
MG245 MG345 MG445 	MGEEW1035AFTR	E	T		●	●	●	●	14.3	9.3	9	—	3.5	—	 本図は外刃用(E)を示す。
	MGEEW1242AFTR	E	T		●	●	●	●	17.0	11.2	10.5	—	4.2	—	
	MGEEW1650AFTR	E	T		●	●	●	●	21.8	14.9	13	—	5	—	
MG200 MG300 MG400 	MGEEW1035PFTR	E	T		●	●	●	●	14.3	9.3	9	—	3.5	—	
	MGEEW1242PFTR	E	T		●	●	●	●	17.0	11.2	10.5	—	4.2	—	
	MGEEW1650PFTR	E	T		●		●	●	21.8	14.9	13	—	5	—	
CBMP ➲ M250 ECMP TAB	MPMT070308	M	E		●		●		—	—	—	7.94	3.18	0.8	
	MPMT090308	M	E	●	●		●		—	—	—	9.525	3.18	0.8	
	MPMT120408	M	E		●		●		—	—	—	12.7	4.76	0.8	
TSMP ➲ M248	MPMW070308	M	E				●		—	—	—	7.94	3.18	0.8	
	MPMW090308	M	E				●		—	—	—	9.525	3.18	0.8	
	MPMW120408	M	E				●		—	—	—	12.7	4.76	0.8	

カッタ用インサート

被削材			MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MC5020	VP15TF	VP20RT	MP7030
	P	鋼	◐	✠				◐	◐	
	M	ステンレス鋼			◔	✠		◔	◔	◔
	K	鋳鉄					◐	◐	✠	
	N	非鉄金属								
	S	耐熱合金、チタン合金						◐		
	H	高硬度鋼						◔		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

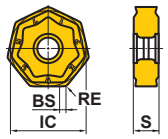
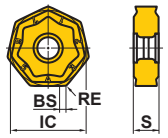
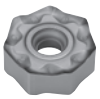
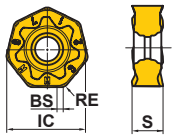
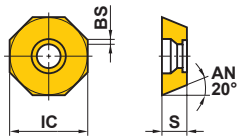
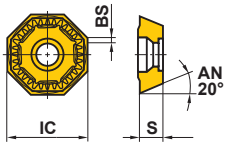
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MC5020	VP15TF	VP20RT	MP7030	IC	S	BS	RE	形状
				コーティング								寸法 (mm)				
SPX ➲ M215	MPMX120412-JM	M	E						●	●		12.7	4.79	—	1.2	
SPX ➲ M215	MPMX120412-WH	M	E						●	●		12.7	4.76	—	1.2	
AHX440S ➲ M038 AHX475S ➲ M043	NNMU130508ZER-L	M	E	●	●	●	●	●	●			13.4	5.77	1	0.8	
	NNMU130508ZEN-M	M	E	●	●	●	●	●	●			13.4	5.57	1	0.8	
	NNMU130532ZEN-M	M	E	●	●	●	●	●	●			13.4	5.57	—	3.2	
	NNMU130532ZEN-R	M	E	●	●	●	●	●	●			13.4	5.47	—	3.2	
AHX640S ➲ M046	NNMU200708ZEN-M	M	E	●	●							20	8	1	0.8	
AHX640S ➲ M046	NNMU200708ZEN-MP	M	E						●			20	8	1	0.8	
AHX640S ➲ M046	NNMU200712ZER-MM	M	E								●	20	8	1	1.2	

●：標準在庫品(1ケース10個入りです)

被削材			F7030	MP9120	MP9130	MC5020	VP15TF	VP20RT	NX4545
	P	鋼	◐				◐	◐	◐
	M	ステンレス鋼	◔				◔	◔	◔
	K	鋳鉄				◐	✠	✠	
	N	非鉄金属							
	S	耐熱合金、チタン合金		◐	✠		◐	✠	
	H	高硬度鋼					◔		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　S：コンビネーションホーニング
T：チャンファーホーニング

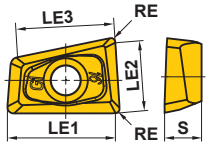
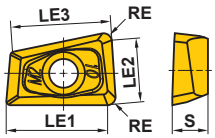
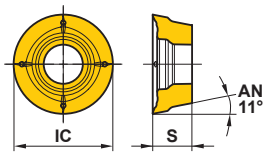
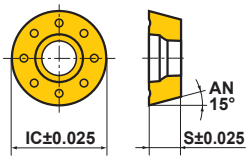
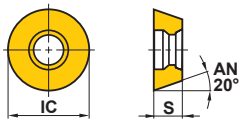
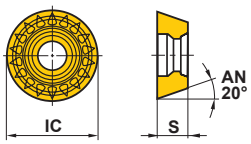
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	MP9120	MP9130	MC5020	VP15TF	VP20RT	サーメット NX4545	寸法 (mm) IC	S	BS	RE	形状
AHX640S ➲ M046 AHX640W ➲ M054	NNMU200608ZEN-MK	M	E				●	●	●		20	6.55	1	0.8	
AHX640S ➲ M046 AHX640W ➲ M054	NNMU200608ZEN-HK	M	E				●	●	●		20	6.55	1	0.8	
AHX640S ➲ M046 	NNMU200712ZER-L	M	E		●	●					20	8	1	1.2	
OCTACUT ➲ M180	OEMX12T3ETR1	M	T							●	12.7	3.97	1	—	
	OEMX12T3ESR1	M	S	●							12.7	3.97	1	—	
	OEMX1705ETR1	M	T					●		●	17	5	1.4	—	
	OEMX1705ESR1	M	S	●							17	5	1.4	—	
OCTACUT ➲ M180	OEMX12T3EER1-JS	M	E	●							12.7	3.97	1	—	
	OEMX1705EER1-JS	M	E	●							17	5	1.4	—	
	OEMX1705ETR1-JS	M	T					●			17	5	1.4	—	

カッタ用インサート

被削材			F7030	MC7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	MP8010	HTi10
	P	鋼	◐	◐	◐	✠					◐	✠		
	M	ステンレス鋼	◔	◔			◔	✠			◔	✠		
	K	鋳鉄									✠	✠	●	◐
	N	非鉄金属												◐
	S	耐熱合金、チタン合金							◐	✠	◐	✠		
	H	高硬度鋼									◔		●	

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC7020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	MP8010	HTi10	LE1	LE2	LE3	IC	S	RE	形状
				コーティング											超硬	寸法 (mm)						
AQX ➲M154	QOGT0830R-G1	G	E *1			●				●		●			●	7.7	4.9	7.3	—	3	0.4	
	QOGT1035R-G1	G	E *1			●				●		●			●	9.9	6.4	9.3	—	3.5	0.4	
	QOGT1342R-G1	G	E *1			●				●		●			●	12.4	8.1	11.6	—	4.2	0.4	
	QOGT1651R-G1	G	E *1			●				●		●			●	15.8	10.4	14.6	—	5.1	0.4	
	QOGT1856R-G1	G	E *1			●				●		●			●	17.3	11.4	16	—	5.6	0.4	
	QOGT2062R-G1	G	E *1			●				●		●			●	19.8	13.1	18.1	—	6.2	0.4	
	QOGT2576R-G1	G	E *1			●				●		●			●	25.2	16.6	23.1	—	7.6	0.4	
AQX ➲M154	QOMT0830R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			7.3	4.4	7.3	—	3	0.8	
	QOMT1035R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			9.5	5.9	9.3	—	3.5	0.8	
	QOMT1342R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			12	7.6	11.6	—	4.2	0.8	
	QOMT1651R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			15.4	9.9	14.6	—	5.1	0.8	
	QOMT1856R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			16.9	10.9	16	—	5.6	0.8	
	QOMT2062R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			19.4	12.6	18.1	—	6.2	0.8	
	QOMT2576R-M2	M	E			●	●	●	●	●		●	●			24.8	16.1	23.1	—	7.6	0.8	
ARP ➲M186	RPHT1040M0E4-L	H	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPHT1040M0E4-M	H	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPHT1040M0E4-R	H	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPHT1248M0E4-L	H	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
	RPHT1248M0E4-M	H	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
	RPHT1248M0E4-R	H	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
	RPMT1040M0E4-L	M	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPMT1040M0E4-M	M	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPMT1040M0E4-R	M	E		●			●			●					—	—	—	10	3.97	—	
	RPMT1248M0E4-L	M	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
	RPMT1248M0E4-M	M	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
	RPMT1248M0E4-R	M	E		●			●			●					—	—	—	12	4.76	—	
ARX ➲M192	RDMW0517M0E	M	E									●	●			—	—	—	5	1.70	—	
	RDMW0620M0E	M	E									●	●			—	—	—	6	1.99	—	
	RDMW0724M0E	M	E									●	●			—	—	—	7	2.38	—	
OCTACUT ➲M180	REMX1705SN	M	S	●												—	—	—	17.25	5.2	—	
OCTACUT ➲M180	REMX12T3EN-JS	M	E	●												—	—	—	12.95	4.17	—	
	REMX1705EN-JS	M	E	●												—	—	—	17.25	5.2	—	

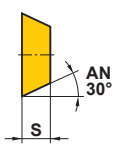
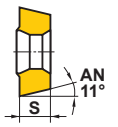
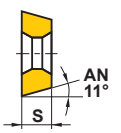
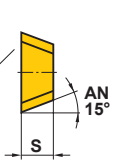
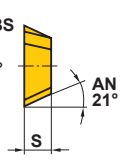
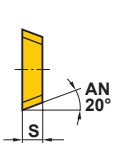
*1　HTi10のホーニングは"F"です。

●：標準在庫品　▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
(1ケース10個入りです)

被削材			F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
	P	鋼	◐		◐	◐	●	◐	◐	
	M	ステンレス鋼	◔		◔	◔	◯	◔	◔	
	K	鋳鉄		◐	✠		●		✠	◐
	N	非鉄金属								◐
	S	耐熱合金、チタン合金			◐					
	H	高硬度鋼			◔					

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング　T：チャンファーホーニング

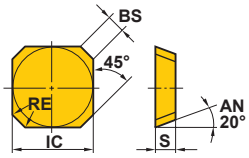
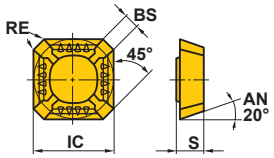
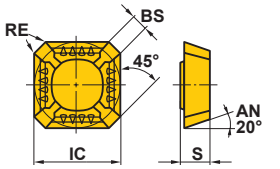
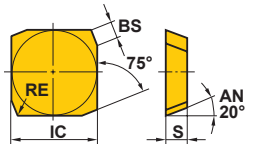
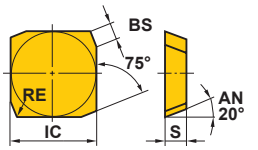
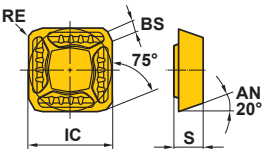
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	サーメット NX2525	NX4545	超硬 UTi20T	HTi10	寸法 (mm) IC	S	BS	RE	形状
SG20 ➲ M064	RGEN2004M0EN	E	E			●						20	4.76	—	—	
	RGEN2004M0SN	E	S	●			●			●	●	20	4.76	—	—	
BRP ➲ M196	RPMT08T2M0E-JS	M	E	●		●						8	2.78	—	—	
	RPMT10T3M0E-JS	M	E	●		●						10	3.97	—	—	
	RPMT1204M0E-JS	M	E	●		●				●		12	4.76	—	—	
	RPMT1606M0E-JS	M	E	●		●						16	6.35	—	—	
BRP ➲ M196	RPMW08T2M0T	M	T			●						8	2.78	—	—	
	RPMW10T3M0E	M	E	●					●			10	3.97	—	—	
	RPMW10T3M0T	M	T			●						10	3.97	—	—	
	RPMW1204M0E	M	E	●					●	●		12	4.76	—	—	
	RPMW1204M0T	M	T			●						12	4.76	—	—	
	RPMW1606M0E	M	E	●						●		16	6.35	—	—	
	RPMW1606M0T	M	T			●						16	6.35	—	—	
FMSD	SDEN1203AEN	E	T						▲			12.7	3.18	1.2	—	
	SDKN1203AEN	K	T	▲		●		▲		▲		12.7	3.18	1.2	—	
	SDKN1203AETN	K	T						▲			12.7	3.18	1.7	—	
	SDKN1504AETN	K	T						▲			15.875	4.76	1.7	—	
FE404 ➲ M266 E404	SEA42C10GR	A	F								▲	12.7	3.18	2.4	—	
	SEA42C10GL	A	F								▲	12.7	3.18	2.4	—	
SE445	SECN1203AFTN1	C	T						●			12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203AFFN1	E	F								●	12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203AFEN1	E	E			●						12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203AFTN1	E	T					●	●			12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203AFSN1	E	S	●	●							12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEKN1203AFSN1	K	S	●								12.7	3.18	1.4	—	
	SEKN1203AFTN1	K	T							●		12.7	3.18	1.4	—	
	SEKN1203AFTN	K	T						●			12.7	3.18	1.7	1.0	

カッタ用インサート

被削材		F7030	MC5020	VP15TF	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
P	鋼	◐		◐	◐	◐	◐	
M	ステンレス鋼	◔		◔	◔	◔	◔	
K	鋳鉄		◐	✠	◐		✠	◐
N	非鉄金属							◐
S	耐熱合金、チタン合金			◐				
H	高硬度鋼			◐				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング　T：チャンファーホーニング

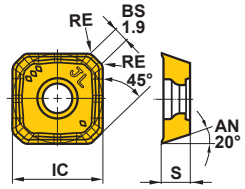
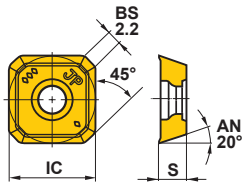
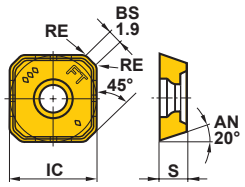
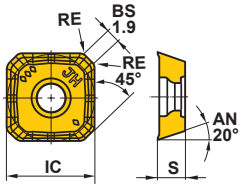
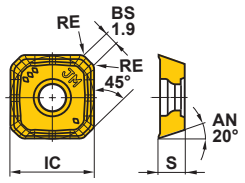
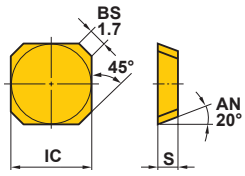
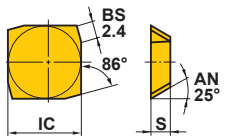
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	MC5020	VP15TF	サーメット NX2525	NX4545	超硬 UTi20T	HTi10	寸法(mm) IC	S	BS	RE	形状
SE545	SEEN1504AFEN1	E	E			●					15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEEN1504AFTN1	E	T				●	●			15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEEN1504AFSN1	E	S	●	●						15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEKN1504AFSN1	K	S	●							15.875	4.76	1.4	—	
	SEKN1504AFTN1	K	T						●		15.875	4.76	1.4	—	
SE445	SEER1203AFEN-JS	E	E	●	●	●					12.7	3.18	1.4	1.0	
SE545	SEER1504AFEN-JS	E	E	●	●						15.875	4.76	1.4	1.0	
SE415 QSE415	SEEN1203EFFR1	E	F							●	12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203EFER1	E	E			●					12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203EFTR1	E	T				●	●			12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEEN1203EFSR1	E	S	●	●						12.7	3.18	1.4	1.0	
	SEKN1203EFSR1	K	S	●							12.7	3.18	1.4	—	
	SEKN1203EFTR1	K	T						●		12.7	3.18	1.4	—	
	SEKN1203EFTR	K	T					●			12.7	3.18	1.8	1.0	本図は右勝手(R)を示す。
SE515 ➲ M062	SECN1504EFTR1	C	T					●			15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEEN1504EFER1	E	E			●					15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEEN1504EFTR1	E	T					●			15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEEN1504EFSR1	E	S	●							15.875	4.76	1.4	1.0	
	SEKN1504EFSR1	K	S	●							15.875	4.76	1.4	—	
	SEKN1504EFTR1	K	T						●		15.875	4.76	1.4	—	本図は右勝手(R)を示す。
SE415 QSE415	SEER1203EFER-JS	E	E	●	●						12.7	3.18	1.4	1.0	

●：標準在庫品　□：受注生産品
▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
(1ケース10個入りです)

被削材		F7030	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	NX4545	HTi10
P	鋼	◐		◐	✠					◐	✠	◐	
M	ステンレス鋼	◔				◔	✠			◔	✠	◔	
K	鋳鉄		◐							✠	✠		◐
N	非鉄金属												◐
S	耐熱合金、チタン合金							◐	✠	◐	✠		
H	高硬度鋼									◔			

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング　T：チャンファーホーニング

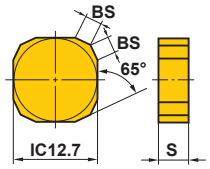
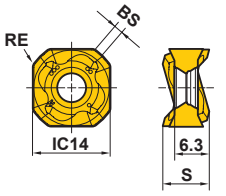
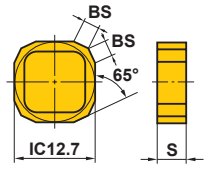
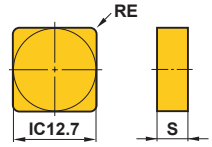
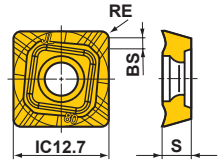
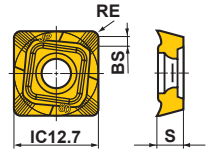
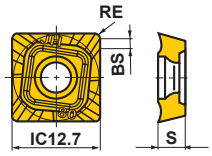
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	NX4545	HTi10	IC	S	RE	形状
				コーティング										サーメット	超硬	寸法 (mm)			
ASX445 ➲ M030	SEET13T3AGEN-JL	E	E	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		13.4	3.97	1.5	
ASX445 ➲ M030	SEGT13T3AGFN-JP	G	F												●	13.4	3.97	—	
ASX445 ➲ M030	SEMT13T3AGSN-FT	M	S		●											13.4	3.97	1.5	
ASX445 ➲ M030	SEMT13T3AGSN-JH	M	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			13.4	3.97	1.5	
ASX445 ➲ M030	SEMT13T3AGSN-JM	M	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		13.4	3.97	1.5	
コーナ角45°	SEKN1203AGTN	K	T											▲		12.7	3.18	—	
BF407 QBF407	SFAN1203ZFFR2	A	F												●	12.7	3.175	—	
	SFAN1203ZFFL2	A	F												●	12.7	3.175	—	
	SFCN1203ZFFR2	C	F												●	12.7	3.175	—	
	SFCN1203ZFFL2	C	F												□	12.7	3.175	—	

カッタ用インサート

被削材			F7030	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	VP30RT	MX3030	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10	TF15
	P	鋼	◐		◐	✠					◐	◐	✠	◐	●	◐	◐		
	M	ステンレス鋼	◑				◑	✠			◑	◑	✠	◑	◑	◑	◑		
	K	鋳鉄		◐							✠	✠		◐	●		✠	◐	
	N	非鉄金属																◐	✠
	S	耐熱合金、チタン合金							◐	✠	◐	✠	✠						
	H	高硬度鋼									◐								

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
T：チャンファーホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC5020	MP6120	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP20RT	VP30RT	MX3030	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10	TF15	S	BS	RE	形状
				コーティング											サーメット			超硬			寸法(mm)			
BN425 DN	SNC43B2G	C	F																●		4.8	2	—	
	SNC43B2S	C	T *1														●	●			4.8	2	—	
	SNK43B2G	K	F															●	●		4.8	2	—	
	SNK43B2S	K	T *1													●	●	●			4.8	2	—	
WSX445 ➲ M018	SNGU140812ANFR-L	G	F																	●	8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANER-L	G	E		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANER-M	G	E		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-M	M	E		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●						8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-R	M	E		●	●	●					●	●								8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANER-H	M	E		●	●	●					●	●								8.4	1.5	1.2	
	NEW SNGU140812ANFL-L	G	F																	●	8.4	1.5	1.2	
	NEW SNGU140812ANEL-L	G	E		●	●	●					●			●						8.4	1.5	1.2	
	SNGU140812ANEL-M	G	E		●	●	●					●			●						8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANEL-M	M	E		●	●	●					●			●						8.4	1.5	1.2	
	SNMU140812ANEL-R	M	E		●	●	●					●									8.4	1.5	1.2	本図は右勝手(R)を示す。
BN425 DN	SNKF43B2S	K	T														●				4.8	2	—	
	SNMF43B2G	M	E		●																4.8	2	—	
	SNMN120408	M	E		●																4.76	—	0.8	
	SNMN120412	M	E		●																4.76	—	1.2	
ASX400 ➲ M080	SOET12T308PEER-JL	E	E	●		●	●	●	●	●	●	●		●			●				3.97	1.4	0.8	
ASX400 ➲ M080	SOGT12T308PEFR-JP	G	F																●		3.97	1.4	0.8	
ASX400 ➲ M080	SOMT12T308PEER-JH	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							3.97	1.4	0.8	

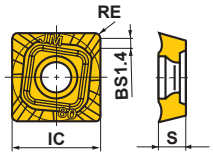
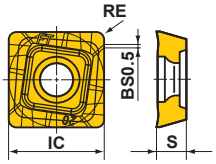
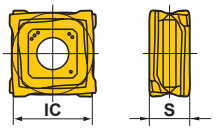
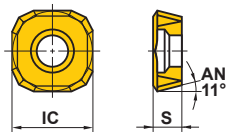
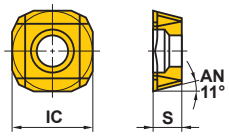
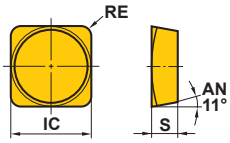
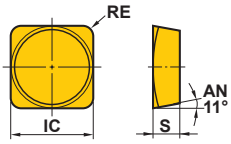
*1　UTi20Tのホーニングは"E"です。

●：標準在庫品(1ケース10個入りです)

被削材			F7030	MC5020	MP6130	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	NX2525	NX4545	HTi10	HTi05T
	P	鋼	◐		◐	✠					◐	✠	◐	◐		
	M	ステンレス鋼	◔				◔	✠			◔	✠	◔	◔		
	K	鋳鉄		◐							✠	✠	●		◐	●
	N	非鉄金属													◐	●
	S	耐熱合金、チタン合金							◐	✠	◐	✠				
	H	高硬度鋼									◐					

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

対応カッタ インサート 外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC5020	MP6130	MP6130	MP7130	MP7140	MP9120	MP9130	VP15TF	VP30RT	NX2525	NX4545	HTi10	HTi05T	IC	S	RE	形状
				コーティング										サーメット		超硬		寸法 (mm)			
ASX400 ➲M080 ASX400 サイドカッタ ➲M095	SOMT12T308PEER-JM	M	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			12.7	3.97	0.8	 本図は右勝手(R)を示す。
	SOMT12T308PEEL-JM	M	E									●						12.7	3.97	0.8	
ASX400 ➲M080	SOMT12T320PEER-FT	M	E		●	●				●	●	●						12.7	3.97	2.0	
VOX400 ➲M076 VOS400 サイドカッタ ➲M094	SONX1206PER	N	E		●							●						12.7	6.3	—	 本図は右勝手(R)を示す。
	SONX1206PEL	N	E									●						12.7	6.3	—	
FF3000 ➲M074	SPCA53Z	C	E											●				15.88	4.8	—	
FF3000 ➲M074	SPCG53Z	C	F											●			●	15.88	4.8	—	
FP490 ➲M262	SPEN424A	E	F													●	●	12.7	3.18	1.6	
FP590 ➲M264	SPEN535A	E	F														●	15.875	4.76	2.0	

L

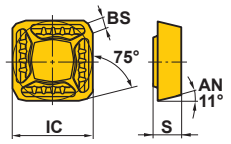
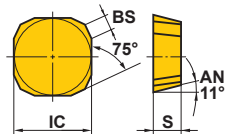
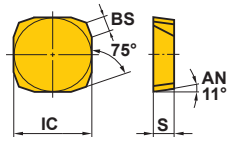
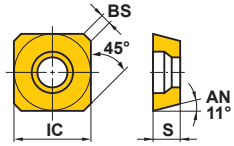
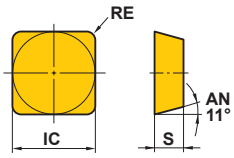
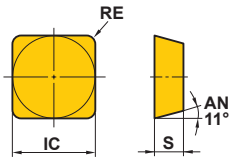
回転工具用インサート

カッタ用インサート

被削材		F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
P	鋼	◐		◐	◐	●	◐	◐	
M	ステンレス鋼	◑		◑	◑	◑	◑	◑	
K	鋳鉄		◐	✱		●		✱	◐
N	非鉄金属								◐
S	耐熱合金、チタン合金			◐					
H	高硬度鋼			◐					

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✱：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ　T：チャンファーホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10	IC	S	BS	RE	形状
				コーティング				サーメット		超硬		寸法 (mm)				
FBP415	SPER1203EEER-JS	E	E		●							12.7	3.18	1.4	—	
コーナ角15°	SPEN1203EDR	E	T	▲				▲	▲			12.7	3.18	1.4	—	 本図は右勝手(R)を示す。
	SPKN1203EDR	K	T*1	▲	●	●		▲		▲	▲	12.7	3.18	1.4	—	
	SPKN1504EDR	K	T*1			●	▲	▲		▲	▲	15.875	4.76	1.4	—	
FBP415	SPEN1203EEER1	E	E		●						●	12.7	3.175	1.4	—	 本図は右勝手(R)を示す。
	SPEN1203EEEL1	E	E		●						●	12.7	3.175	1.4	—	
	SPNN1203EEER1	N	E		●						●	12.7	3.18	1.3	—	
	SPNN1203EEEL1	N	E								●	12.7	3.18	1.3	—	
BSP	SPMB1204APT	M	T				●			●		12.7	4.76	1.4	—	
S400	SPMN120304	M	E*1			●				●	●	12.7	3.18	—	0.4	
	SPMN120304T	M	T					●				12.7	3.18	—	0.4	
	SPMN120308	M	E	●		●	●			●	●	12.7	3.18	—	0.8	
	SPMN120312	M	E*1	●		●				●	●	12.7	3.18	—	1.2	
	SPMN120408	M	E		●					●	●	12.7	4.76	—	0.8	
	SPMN120412	M	E		●					●		12.7	4.76	—	1.2	
	SPGN120304	G	E*1					●		●	●	12.7	3.18	—	0.4	
	SPGN120308	G	E*1				●	●		●	●	12.7	3.18	—	0.8	
	SPGN120312	G	F								●	12.7	3.18	—	1.2	
S500	SPMN150408	M	E							●		15.875	4.76	—	0.8	
	SPMN150412	M	E							●		15.875	4.76	—	1.2	
	SPGN150404	G	E							●		15.875	4.76	—	0.4	
	SPGN150408	G	F								●	15.875	4.76	—	0.8	

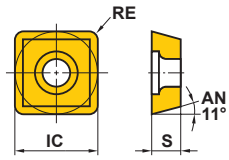
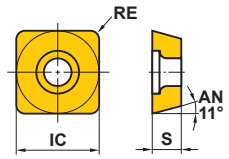
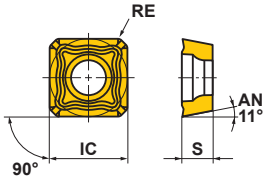
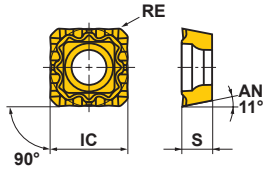
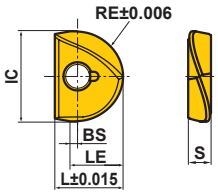
*1　HTi10のホーニングは"F"です。

●：標準在庫品　▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
(1ケース10個入りです)

被削材			EP6120	VP15TF	VP20RT	UP20M	MP8010	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
	P	鋼	◐	◐	◐	◐		●	◐	◐	
	M	ステンレス鋼		◑	◑	◑		○	◑	◑	
	K	鋳鉄		✠	✠			●		✠	◐
	N	非鉄金属	◐								◐
	S	耐熱合金、チタン合金		◐	✠						
	H	高硬度鋼	◐	◐			●				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング EP6120	VP15TF	VP20RT	UP20M	MP8010	サーメット NX2525	NX4545	超硬 UTi20T	HTi10	寸法(mm) L	LE	IC	S	BS	RE	形状
TBE1	SPMT120408-A	M	E				▲				▲		—	—	12.7	4.76	—	0.8	
CESP CFSP CGSP ➲M246	SPMW090304	M	E *1		●		●		●	●	●	●	—	—	9.525	3.18	—	0.4	
	SPMW090308	M	E *1		●		●		●	●	●	●	—	—	9.525	3.18	—	0.8	
	SPMW120304	M	E *1		●		●		●	●	●	●	—	—	12.7	3.18	—	0.4	
	SPMW120308	M	E *1		●		●		●	●	●	●	—	—	12.7	3.18	—	0.8	
SPX ➲M215	SPMX120408-JM	M	E		●	●							—	—	12.7	4.80	—	0.8	
SPX ➲M215	SPMX120408-WH	M	E		●	●							—	—	12.7	4.76	—	0.8	
SRF ➲M228	* SRFT10	—	F	●	●			●					8.5	5.5	10	2.6	0.5	5	
	* SRFT12	—	F	●	●			●					10	6.5	12	3	0.5	6	
	* SRFT16	—	F	●	●			●					12	9	16	4	1	8	
	* SRFT20	—	F	●	●			●					15	11	20	5	1	10	
	* SRFT25	—	F	●	●			●					18.5	13.5	25	6	1	12.5	
	* SRFT30	—	F	●	●			●					22.5	16	30	7	1	15	
	* SRFT32	—	F	●	●			●					23.5	17	32	7	1	16	

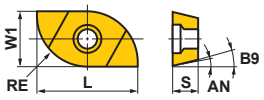
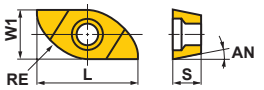
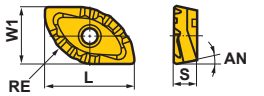
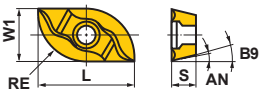
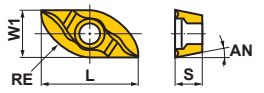
＊　1ケース2個入りです。
＊1　NX2525、NX4545のホーニングは"T"です。

カッタ用インサート

被削材			MP6120	MP9120	VP15TF	VP20RT	VP30RT
	P	鋼	◐		◐	◐	✠
	M	ステンレス鋼			◔	◔	✠
	K	鋳鉄			✠	✠	✠
	N	非鉄金属					
	S	耐熱合金、チタン合金		◐	◐	✠	✠
	H	高硬度鋼			◐		

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MP6120	MP9120	VP15TF	VP20RT	VP30RT	RE	L	W1	S	AN	B9	形状
SRM2 ➲ M236	SRG16C	G	E	●	●	●			8	16	8.2	3.5	11°	—	
	SRG20C	G	E	●	●	●			10	19	10.2	4.6	10°	18°	
	SRG25C	G	E	●	●	●			12.5	24	12.8	5.5	10°	18°	
	SRG30C	G	E	●	●	●			15	28	15.3	7	10°	18°	
	SRG32C	G	E	●	●	●			16	28	16.3	7	10°	18°	
SRM2 ➲ M236	SRG16E	G	E	●	●	●			8	13.5	6.7	3.5	11°	—	
	SRG20E	G	E	●	●	●			10	15.5	8.5	4.6	9°	—	
	SRG25E	G	E	●	●	●			12.5	20.5	10.2	5.5	9°	—	
	SRG30E	G	E	●	●	●			15	25.2	12.2	7	9°	—	
	SRG32E	G	E	●	●	●			16	26.1	13.1	7	9°	—	
SRM2φ40 φ50 ➲ M244	* SRG40C	G	E			●	●	●	20	36	20.5	8.0	11°	—	
	* SRG50C	G	E			●	●	●	25	40	26	8.5	11°	—	
SRM2φ40 φ50 ➲ M244	* SRG40E	G	E			●	●	●	20	32	16.6	8.0	11°	—	
	* SRG50E	G	E			●	●	●	25	35.8	20	8.5	11°	—	
SRM2 ➲ M236	SRM16C-M	M	E	●	●	●			8	16	8.2	3.5	11°	—	
	SRM20C-M	M	E	●	●	●			10	19	10.2	4.6	10°	18°	
	SRM25C-M	M	E	●	●	●			12.5	24	12.8	5.5	10°	18°	
	SRM30C-M	M	E	●	●	●			15	28	15.3	7	10°	18°	
	SRM32C-M	M	E	●	●	●			16	28	16.3	7	10°	18°	
SRM2 ➲ M236	SRM16E-M	M	E	●	●	●			8	13.5	6.7	3.5	11°	—	
	SRM20E-M	M	E	●	●	●			10	15.5	8.5	4.6	9°	—	
	SRM25E-M	M	E	●	●	●			12.5	20.5	10.2	5.5	9°	—	
	SRM30E-M	M	E	●	●	●			15	25.2	12.2	7	9°	—	
	SRM32E-M	M	E	●	●	●			16	26.1	13.1	7	9°	—	

＊ 1ケース2個入りです。

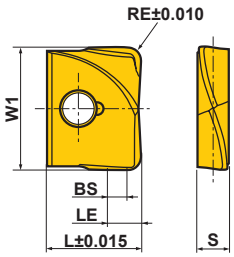
●：標準在庫品
（1ケース10個入りです）

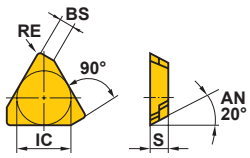
被削材			F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	MP8010	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
	P	鋼	◐		◐	◐		●	◐	◐	
	M	ステンレス鋼	◑		◑	◑		○	◑	◑	
	K	鋳鉄		◐	✲		●	●		✲	◐
	N	非鉄金属									◐
	S	耐熱合金、チタン合金			◐						
	H	高硬度鋼			◐		●				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✲：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング　T：チャンファーホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	MP8010	サーメット NX2525	NX4545	超硬 UTi20T	HTi10	寸法(mm) W1	LE	IC	L	S	BS	RE	形状
SUF ➲ M232	* SUFT10R05	—	F			●		●					10	1.5	—	8.5	2.6	1	0.5	
	* SUFT10R10	—	F			●		●					10	2	—	8.5	2.6	1	1	
	* SUFT10R20	—	F			●		●					10	3	—	8.5	2.6	1	2	
	* SUFT12R05	—	F			●		●					12	1.7	—	10	3	1.2	0.5	
	* SUFT12R10	—	F			●		●					12	2.2	—	10	3	1.2	1	
	* SUFT12R20	—	F			●		●					12	3.2	—	10	3	1.2	2	
	* SUFT12R30	—	F			●		●					12	4.2	—	10	3	1.2	3	
	* SUFT16R05	—	F			●		●					16	2.1	—	12	4	1.6	0.5	
	* SUFT16R10	—	F			●		●					16	2.6	—	12	4	1.6	1	
	* SUFT16R15	—	F			●		●					16	3.1	—	12	4	1.6	1.5	
	* SUFT16R20	—	F			●		●					16	3.6	—	12	4	1.6	2	
	* SUFT16R30	—	F			●		●					16	4.6	—	12	4	1.6	3	
	* SUFT20R05	—	F			●		●					20	2.5	—	15	5	2	0.5	
	* SUFT20R10	—	F			●		●					20	3	—	15	5	2	1	
	* SUFT20R15	—	F			●		●					20	3.5	—	15	5	2	1.5	
	* SUFT20R20	—	F			●		●					20	4	—	15	5	2	2	
	* SUFT20R30	—	F			●		●					20	5	—	15	5	2	3	
	* SUFT25R05	—	F			●		●					25	3	—	18.5	6	2.5	0.5	
	* SUFT25R10	—	F			●		●					25	3.5	—	18.5	6	2.5	1	
	* SUFT25R20	—	F			●		●					25	4.5	—	18.5	6	2.5	2	
	* SUFT25R30	—	F			●		●					25	5.5	—	18.5	6	2.5	3	
	* SUFT30R05	—	F			●		●					30	3.5	—	22.5	7	3	0.5	
	* SUFT30R10	—	F			●		●					30	4	—	22.5	7	3	1	
	* SUFT30R20	—	F			●		●					30	5	—	22.5	7	3	2	
	* SUFT30R30	—	F			●		●					30	6	—	22.5	7	3	3	
	* SUFT32R05	—	F			●		●					32	3.7	—	23.5	7	3.2	0.5	
	* SUFT32R10	—	F			●		●					32	4.2	—	23.5	7	3.2	1	
	* SUFT32R20	—	F			●		●					32	5.2	—	23.5	7	3.2	2	
NSE300 SE300	TEEN1603PEFR1	E	F									●	—	—	9.525	—	3.175	1.4	0.4	
	TEEN1603PEER1	E	E			●						●	—	—	9.525	—	3.175	1.4	0.4	
	TEEN1603PETR1	E	T				●		●	●	●		—	—	9.525	—	3.175	1.4	0.4	
	TEEN1603PESR1	E	S	●	●								—	—	9.525	—	3.175	1.4	0.4	





* 1ケース2個入りです。

L
回転工具用インサート

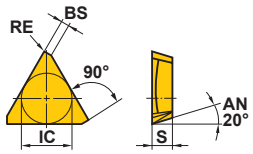
カッタ用インサート

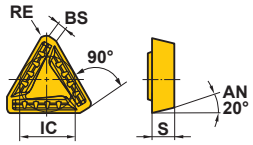
被削材		F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	AP10H	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10
P	鋼	◐		◐	◐	◐	●	◐	◐	
M	ステンレス鋼	◔		◔	◔		◯	◔	◔	
K	鋳鉄		◐	✲		◐	●		✲	◐
N	非鉄金属									◐
S	耐熱合金、チタン合金			◐						
H	高硬度鋼			◔						

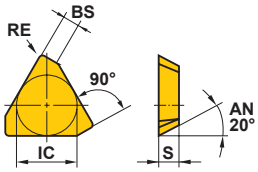
切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✲：不安定切削

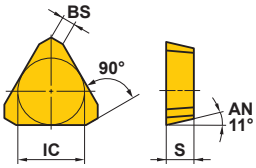
ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ
S：コンビネーションホーニング　T：チャンファーホーニング

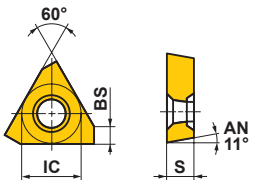
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	F7030	MC5020	VP15TF	UP20M	AP10H	NX2525	NX4545	UTi20T	HTi10	IC	S	BS	RE	形状
				コーティング					サーメット		超硬		寸法(mm)				
NSE300 SE300	TECN1603PEFR1W	C	F									●	9.525	3.175	1.4	0.4	壁面仕上げ用
	TECN1603PEER1W	C	E									●	9.525	3.175	1.4	0.4	
	TECN1603PETR1W	C	T						●	●	●		9.525	3.175	1.4	0.4	
NSE300 NSE400	TEER1603PEER-JS	E	E	●							●		9.525	3.175	1.4	0.4	
	TEER2204PEER-JS	E	E	●							●		12.7	4.76	1.4	1.0	
NSE400 SE400	TECN2204PEFR1	C	F									●	12.7	4.76	1.4	1.0	
	TECN2204PEER1	C	E									●	12.7	4.76	1.4	1.0	
	TECN2204PETR1	C	T						●	●	●		12.7	4.76	1.4	1.0	
	TEEN2204PEFR1	E	F									●	12.7	4.76	1.4	1.0	
	TEEN2204PEER1	E	E			●						●	12.7	4.76	1.4	1.0	
	TEEN2204PETR1	E	T				●		●	●	●		12.7	4.76	1.4	1.0	
	TEEN2204PESR1	E	S	●	●								12.7	4.76	1.4	1.0	
	TEKN2204PEER1	K	E									●	12.7	4.76	1.94	—	
	TEKN2204PESR1	K	S	●									12.7	4.76	1.94	—	
	TEKN2204PETR1	K	T				●		●		●		12.7	4.76	1.94	—	
	TEKN2204PETR	K	T							●			12.7	4.76	1.94	—	本図は右勝手(R)を示す。
コーナ角0°	TPEN1603PPR	E	T	▲					▲				9.525	3.18	1.2	—	
	TPKN1603PPR	K	T *1	▲		●	▲		▲	▲	▲	▲	9.525	3.18	1.2	—	
	TPEN2204PDR	E	T *1	▲									12.7	4.76	1.4	—	
	TPKN2204PDR	K	T *1	▲		●	▲		▲	▲	▲	▲	12.7	4.76	1.4	—	
PMF ➲ M256	TPEW1303ZPER2	E	E			●		●					7.94	3.18	2	—	









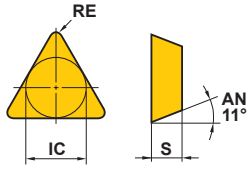
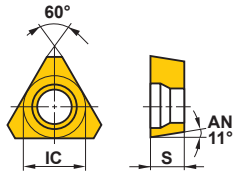
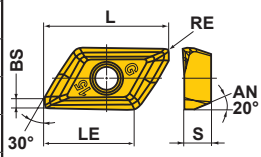
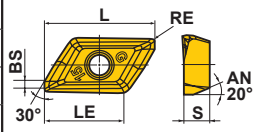
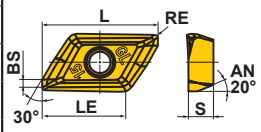


*1　F7030のホーニングは"E"です。

●：標準在庫品　▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
(1ケース10個入りです)

被削材			F7030	VP15TF	LC15TF	UP20M	NX2525	UTi20T	HTi10	TF15
	P	鋼	◐	◐		◐	●	◐		
	M	ステンレス鋼	◑	◑		◑	○	◑		
	K	鋳鉄		✱			●	✱	◐	
	N	非鉄金属			◐				◐	◐
	S	耐熱合金、チタン合金		◐						
	H	高硬度鋼		◐						

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✱：不安定切削
ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	VP15TF	LC15TF	UP20M	サーメット NX2525	超硬 UTi20T	HTi10	TF15	寸法(mm) L	LE	IC	S	BS	RE	形状
11°ポジ	TPMN160304	M	E*1	●	●		●	●	●	●		—	—	9.525	3.18	—	0.4	
	TPMN160308	M	E*2	●	●		●	●	●	●		—	—	9.525	3.18	—	0.8	
	TPMN160312	M	E*1				●			●		—	—	9.525	3.18	—	1.2	
	TPMN220404	M	E						●			—	—	12.7	4.76	—	0.4	
	TPMN220408	M	E*1	●	●		●		●	●		—	—	12.7	4.76	—	0.8	
	TPMN220412	M	E*1	●	●				●	●		—	—	12.7	4.76	—	1.2	
VIPER	TPNX1605N	N	E						●			—	—	9.525	5	—	—	
BXD4000 ➲ M150	XDGT1550PDER-G04	G	E		●							22	15.5	—	5	1.5	0.4	
	XDGT1550PDER-G08	G	E		●							22	15.5	—	5	1.1	0.8	
	XDGT1550PDER-G12	G	E		●							22	15.5	—	5	0.7	1.2	
	XDGT1550PDER-G16	G	E		●							22	15.6	—	5	0.5	1.6	
	XDGT1550PDER-G20	G	E		●							21.7	15.6	—	5	0.2	2.0	
	XDGT1550PDER-G30	G	E		●							20	14.8	—	5	0.6	3.0	
	XDGT1550PDER-G32	G	E		●							20	14.8	—	5	0.4	3.2	
	XDGT1550PDER-G40	G	E		●							19	14.4	—	5	0.5	4.0	
	XDGT1550PDER-G50	G	E		●							18	14	—	5	0.4	5.0	
BXD4000 ➲ M150	XDGT1550PDFR-G04	G	F			●					●	22	15.5	—	5	1.5	0.4	
	XDGT1550PDFR-G08	G	F			●					●	22	15.5	—	5	1.1	0.8	
	XDGT1550PDFR-G12	G	F			●					●	22	15.5	—	5	0.7	1.2	
	XDGT1550PDFR-G16	G	F			●					●	22	15.6	—	5	0.3	1.6	
	XDGT1550PDFR-G20	G	F			●					●	21.7	15.6	—	5	0.2	2.0	
	XDGT1550PDFR-G30	G	F			●					●	20	14.8	—	5	0.6	3.0	
	XDGT1550PDFR-G32	G	F			●					●	20	14.8	—	5	0.4	3.2	
	XDGT1550PDFR-G40	G	F			●					●	19	14.4	—	5	0.5	4.0	
	XDGT1550PDFR-G50	G	F			●					●	18	14	—	5	0.4	5.0	
BXD4000 ➲ M150	XDGT1550PDFR-GL04	G	F								●	22	15.5	—	5	1.5	0.4	
	XDGT1550PDFR-GL08	G	F								●	22	15.5	—	5	1.1	0.8	

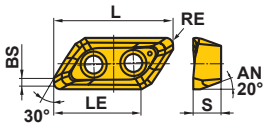
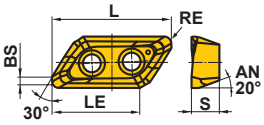
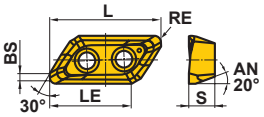
*1　HTi10のホーニングは"F"です。
*2　HTi10のホーニングは"F"、NX2525のホーニングは"T"です。

カッタ用インサート

被削材			LC15TF	MP6120	MP9120	TF15
	P	鋼		◐		
	M	ステンレス鋼				
	K	鋳鉄				
	N	非鉄金属	◐			✤
	S	耐熱合金、チタン合金			◐	
	H	高硬度鋼				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✤：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

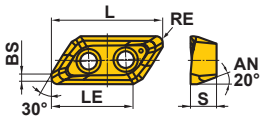
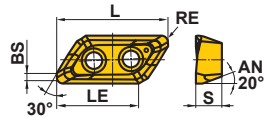
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング LC15TF	MP6120	MP9120	超硬 TF15	寸法(mm) L	LE	S	BS	RE	形状
AXD4000 ➲ M134	XDGX175004PDFR-GL	G	F	●			●	23	16.9	5	1.7	0.4	
	XDGX175008PDFR-GL	G	F	●			●	23	17	5	1.3	0.8	
	XDGX175012PDFR-GL	G	F	●			●	23	17	5	0.9	1.2	
	XDGX175016PDFR-GL	G	F	●			●	22	16.4	5	1.4	1.6	
	XDGX175020PDFR-GL	G	F	●			●	22	16.4	5	1	2.0	
	XDGX175024PDFR-GL	G	F	●			●	22	16.4	5	0.6	2.4	
	XDGX175030PDFR-GL	G	F	●			●	21.1	16.1	5	0.8	3.0	
	XDGX175032PDFR-GL	G	F	●			●	21.1	16.1	5	0.6	3.2	
	XDGX175040PDFR-GL	G	F	●			●	20	15.6	5	0.8	4.0	
	XDGX175050PDFR-GL	G	F	●			●	19.4	15.3	5	0.4	5.0	
AXD4000 ➲ M134	XDGX175004PDER-GM	G	E		●	●		23	17	5	1.7	0.4	
	XDGX175008PDER-GM	G	E		●	●		23	17	5	1.2	0.8	
	XDGX175012PDER-GM	G	E		●	●		23	17	5	0.9	1.2	
	XDGX175016PDER-GM	G	E		●	●		22	15.9	5	1.4	1.6	
	XDGX175020PDER-GM	G	E		●	●		22	15.9	5	0.8	2.0	
	XDGX175024PDER-GM	G	E		●	●		22	15.9	5	0.4	2.4	
	XDGX175030PDER-GM	G	E		●	●		21.1	16	5	0.6	3.0	
	XDGX175032PDER-GM	G	E		●	●		21.1	16	5	0.4	3.2	
	XDGX175040PDER-GM	G	E		●	●		20	14.8	5	0.5	4.0	
	XDGX175050PDER-GM	G	E		●	●		19.4	15	5	0.4	5.0	
AXD4000 ➲ M134	XDGX175004PDFR-GM	G	F				●	23	17	5	1.7	0.4	
	XDGX175008PDFR-GM	G	F				●	23	17	5	1.2	0.8	
	XDGX175012PDFR-GM	G	F				●	23	17	5	0.9	1.2	
	XDGX175016PDFR-GM	G	F				●	22	15.9	5	1.4	1.6	
	XDGX175020PDFR-GM	G	F				●	22	15.9	5	0.8	2.0	
	XDGX175024PDFR-GM	G	F				●	22	15.9	5	0.4	2.4	
	XDGX175030PDFR-GM	G	F				●	21.1	16	5	0.6	3.0	
	XDGX175032PDFR-GM	G	F				●	21.1	16	5	0.4	3.2	
	XDGX175040PDFR-GM	G	F				●	20	14.8	5	0.5	4.0	
	XDGX175050PDFR-GM	G	F				●	19.4	15	5	0.4	5.0	

●：標準在庫品
(1ケース10個入りです)

被削材			LC15TF	MP6120	MP9120	TF15
	P	鋼		◐		
	M	ステンレス鋼				
	K	鋳鉄				
	N	非鉄金属	◐			●
	S	耐熱合金、チタン合金			◐	
	H	高硬度鋼				

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✱：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

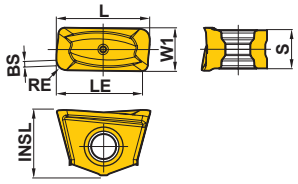
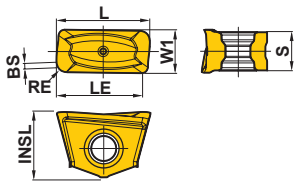
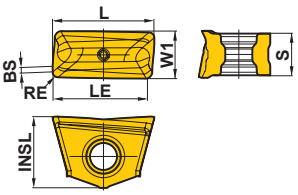
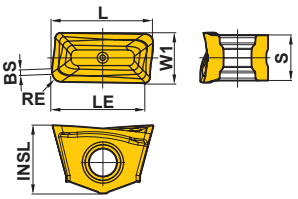
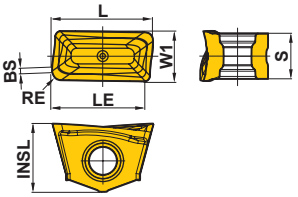
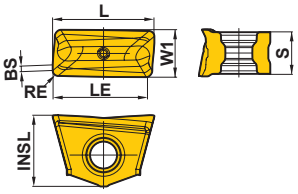
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング LC15TF	MP6120	MP9120	超硬 TF15	寸法(mm) L	LE	S	BS	RE	形状
AXD7000 ➲ M142	XDGX227008PDFR-GL	G	F	●			●	30	21.6	7	2	0.8	
	XDGX227016PDFR-GL	G	F	●			●	30	21.7	7	1.2	1.6	
	XDGX227020PDFR-GL	G	F	●			●	30	21.7	7	0.8	2.0	
	XDGX227030PDFR-GL	G	F	●			●	28.8	21.2	7	0.9	3.0	
	XDGX227032PDFR-GL	G	F	●			●	28.8	21.2	7	0.7	3.2	
	XDGX227040PDFR-GL	G	F	●			●	27.5	20.6	7	1	4.0	
	XDGX227050PDFR-GL	G	F	●			●	27	20.3	7	0.4	5.0	
AXD7000 ➲ M142	XDGX227008PDER-GLA	G	E		●	●		30	21.7	7	2	0.8	
	XDGX227016PDER-GLA	G	E		●	●		30	21.7	7	1.2	1.6	
	XDGX227020PDER-GLA	G	E		●	●		30	21.7	7	0.8	2.0	
	XDGX227024PDER-GLA	G	E		●	●		30	21.7	7	0.3	2.4	
	XDGX227030PDER-GLA	G	E		●	●		28.8	21.1	7	0.9	3.0	
	XDGX227032PDER-GLA	G	E		●	●		28.8	21.1	7	0.6	3.2	
	XDGX227040PDER-GLA	G	E		●	●		27.5	20.4	7	0.9	4.0	
	XDGX227050PDER-GLA	G	E		●	●		27	20.2	7	0.3	5.0	

カッタ用インサート

被削材		
	P	鋼
	M	ステンレス鋼
	K	鋳鉄
	N	非鉄金属
	S	耐熱合金、チタン合金
	H	高硬度鋼

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✤：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング

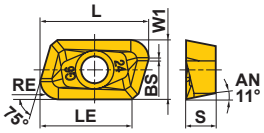
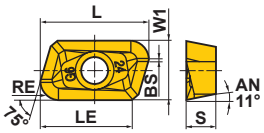
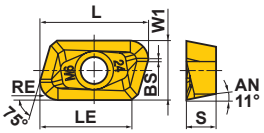
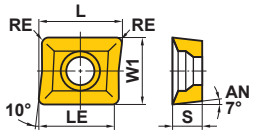
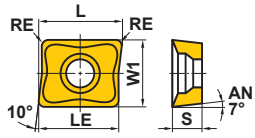
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング MP9130	寸法(mm) L	LE	W1	INSL	S	BS	RE	形状
VFX5 M220	XNMU160708R-MS	M	E	●	16.0	13.4	7.0	11.1	6.5	1.0	0.8	
	XNMU160712R-MS	M	E	●	16.0	13.8	7.0	11.1	6.5	1.0	1.2	
	XNMU160716R-MS	M	E	●	16.0	13.8	7.0	11.1	6.5	1.0	1.6	
	XNMU160724R-MS	M	E	●	16.0	13.8	7.0	11.1	6.5	1.0	2.4	
	XNMU160732R-MS	M	E	●	17.3	14.4	7.0	11.1	6.5	—	3.2	
	XNMU160740R-MS	M	E	●	18.9	15.2	7.0	11.1	6.5	—	4.0	
VFX5 M220	XNMU160708R-HS	M	E	●	16.0	13.4	7.0	11.1	6.5	1.0	0.8	
VFX5 M220	XNMU160708R-LS	M	E	●	16.0	13.4	7.0	11.1	6.5	1.0	0.8	
VFX6 M224	XNMU190912R-MS	M	E	●	19.1	16.5	9.5	12.7	8.5	1.0	1.2	
	XNMU190916R-MS	M	E	●	19.1	16.5	9.5	12.7	8.5	1.0	1.6	
	XNMU190924R-MS	M	E	●	19.1	16.6	9.5	12.7	8.5	1.0	2.4	
	XNMU190932R-MS	M	E	●	20.2	17.1	9.5	12.7	8.5	—	3.2	
	XNMU190940R-MS	M	E	●	21.8	17.8	9.5	12.7	8.5	—	4.0	
	XNMU190950R-MS	M	E	●	21.8	17.8	9.5	12.7	8.5	—	5.0	
VFX6 M224	XNMU190912R-HS	M	E	●	19.1	16.5	9.5	12.7	8.5	1.0	1.2	
VFX6 M224	XNMU190912R-LS	M	E	●	19.1	16.5	9.5	12.7	8.5	1.0	1.2	

●：標準在庫品
（1ケース10個入りです）

被削材			F7030	VP15TF	UP20M				HTi10	UTi20T
	P	鋼	◐	◐	◐					◐
	M	ステンレス鋼	◔	◔	◔					◔
	K	鋳鉄		✱					◐	✱
	N	非鉄金属							◐	
	S	耐熱合金、チタン合金		◐						
	H	高硬度鋼		◔						

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✱：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ

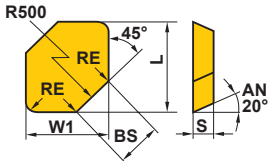
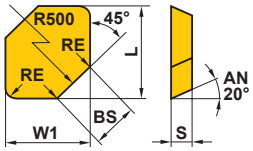
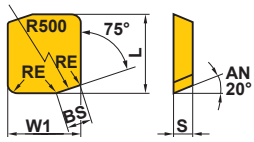
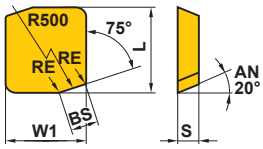
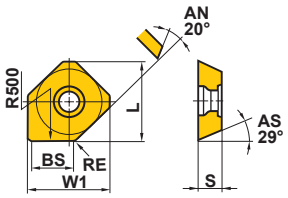
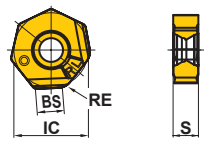
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	コーティング F7030	VP15TF	UP20M	超硬 HTi10	UTi20T	寸法(mm) L	LE	W1	S	BS	RE	形状
BAP3500	XPGT13T3PDER-G1	G	E		●				14.6	11.7	7.9	3.97	1.6	0.4	
	XPGT13T3PDER-G2	G	E		●				14.7	11.7	7.9	3.97	1.2	0.8	
	XPGT13T3PDER-G6	G	E		●				14.2	11.5	7.9	3.97	0.4	2.4	
	XPGT13T3PDER-G75	G	E		●				13.8	11.3	7.9	3.97	0.4	3.0	
	XPGT13T3PDER-G8	G	E		●				13.7	11.2	7.9	3.97	0.4	3.2	
BAP3500	XPGT13T3PDFR-G1	G	F				●		14.6	11.7	7.9	3.97	1.6	0.4	
	XPGT13T3PDFR-G2	G	F				●		14.7	11.7	7.9	3.97	1.2	0.8	
	XPGT13T3PDFR-G6	G	F				●		14.2	11.5	7.9	3.97	0.4	2.4	
	XPGT13T3PDFR-G75	G	F				●		13.8	11.3	7.9	3.97	0.4	3.0	
	XPGT13T3PDFR-G8	G	F				●		13.7	11.2	7.9	3.97	0.4	3.2	
BAP3500	XPMT13T3PDER-M1	M	E	●	●				14.6	11.7	7.9	3.97	1.6	0.4	
	XPMT13T3PDER-M2	M	E	●	●				14.7	11.8	7.9	3.97	1.2	0.8	
	XPMT13T3PDER-M6	M	E	●	●				14.2	11.6	7.9	3.97	0.4	2.4	
	XPMT13T3PDER-M75	M	E	●	●				13.8	11.4	7.9	3.97	0.4	3.0	
	XPMT13T3PDER-M8	M	E	●	●				13.7	11.3	7.9	3.97	0.4	3.2	
DCCC ➲ M212	ZCMX083508ER-A	M	E	●				●	11.0	8.5	7.94	3.5	—	0.8	
	ZCMX09T308ER-A	M	E	●	●	●		●	12.7	11.0	9.525	3.97	—	0.8	
DCCC ➲ M212	ZCMX09T308ER-B	M	E	●		●		●	12.7	11.0	9.525	3.97	—	0.8	

ワイパーインサート

被削材		MP6120	MC5020	VP15TF	NX2525	VP25N	HTi05T
P	鋼	◐		◐	◐	◐	
M	ステンレス鋼			◑	◑	◑	
K	鋳鉄		◐	✠	◐	◐	◐
N	非鉄金属						◐
S	耐熱合金、チタン合金			◐			
H	高硬度鋼			◑			

切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　T：チャンファーホーニング

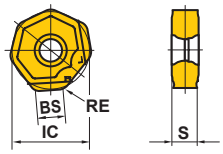
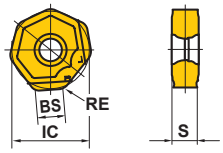
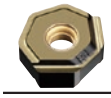
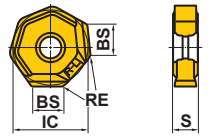
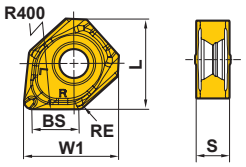
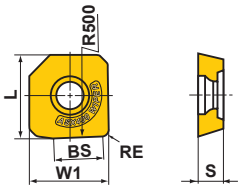
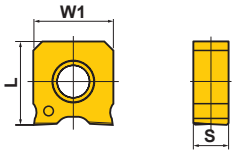
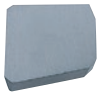
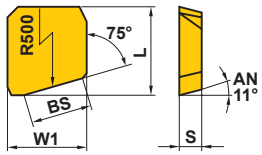
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MP6120	MC5020	VP15TF	NX2525	VP25N	HTi05T	L	W1	IC	S	BS	RE	形状
				コーティング			サーメット	コーテッドサーメット	超硬	寸法 (mm)						
SE445	WEC42AFTR5C	C	T				●			15.33	12.7	—	3.18	5	1.0	 本図は右勝手(R)を示す。
SE545	WEC53AFER5C	C	E						●	18.505	15.875	—	4.76	5	1.0	 本図は右勝手(R)を示す。
	WEC53AFTR5C	C	T				●			18.505	15.875	—	4.76	5	1.0	
SE415	WEC42EFER5C	C	E						●	13.728	12.7	—	3.18	5	1.0	 本図は右勝手(R)を示す。
	WEC42EFTR5C	C	T				●			13.728	12.7	—	3.18	5	1.0	
SE515 ➲ M062	WEC53EFTR5C	C	T				●			16.903	15.875	—	4.76	5	1.0	 本図は右勝手(R)を示す。
ASX445 ➲ M030	WEEW13T3AGER8C	E	E		●	●			●	16.6	16.48	—	3.97	7.5	1.5	
	WEEW13T3AGTR8C	E	T				●	●		16.6	16.48	—	3.97	7.5	1.5	
AHX440S ➲ M038	WNEU1305ZEN4C-M	E	E	●	●	●				—	—	13.4	5.1	4	2.7	

●：標準在庫品
(1ケース10個入りです)

被削材			MC5020	MP6120	VP15TF	NX2525	MX3020 (NEW)	HTi05T
	P	鋼		◐	◐	●	◐	
	M	ステンレス鋼			◔	◯	◔	
	K	鋳鉄	◐		✱	●	◐	●
	N	非鉄金属						●
	S	耐熱合金、チタン合金			◐			
	H	高硬度鋼			◔			

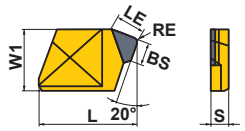
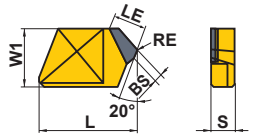
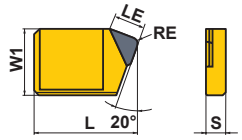
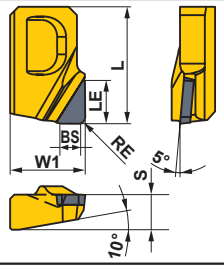
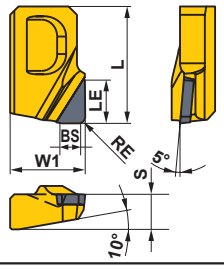
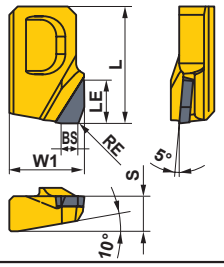
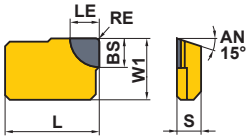
切削状態(目安)：
●：安定切削　◐：一般切削　✱：不安定切削

ホーニング：
E：丸ホーニング　F：シャープエッジ　T：チャンファーホーニング

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	ホーニング	MC5020	MP6120	VP15TF	NX2525	MX3020 (NEW)	HTi05T	L	W1	IC	S	BS	RE	形状
AHX640S ➲M046	WNEU2007ZEN7C-M	E	E		●					—	—	20	6.9	7.2	0.8	
AHX640S ➲M046	WNEU2007ZEN7C-WP	E	E			●				—	—	20	6.9	7.1	0.8	
AHX640S ➲M046 AHX640W ➲M054 	WNEU2006ZEN7C-WK	E	E	●						—	—	20	6.55	7.4	0.8	
WSX445 ➲M018	WNGU1406ANEN8C-M	G	E	●	●	●		●		16.87	16.87	—	6	8	1.0	
ASX400 ➲M080	WOEW12T308PEER8C	E	E						●	13.2	12.5	—	3.97	8	0.8	
	WOEW12T308PETR8C	E	T				●			13.2	12.5	—	3.97	8	0.8	
VOX400 ➲M076	WOEX1206PER5C	E	E			●				13.025	12.5	—	5.5	—	—	
FBP415 QBP415 	WPC42EEER10C	C	E						●	15.163	12.7	—	3.175	10	—	 本図は右勝手(R)を示す。
	WPC42EEEL10C	C	E						●	15.163	12.7	—	3.175	10	—	

● = NEW

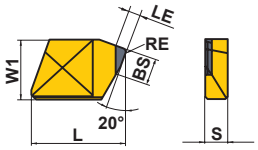
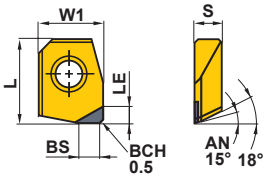
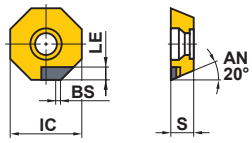
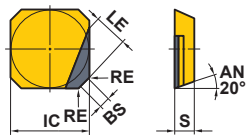
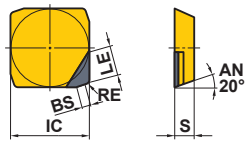
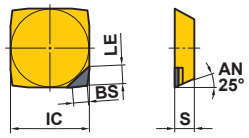
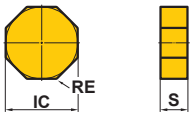
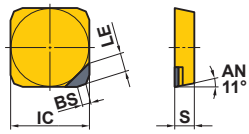
CBN&PCDインサート

被削材													
	K	鋳鉄	◐		◐	◐	切削状態(目安)： ●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削						
	N	非鉄金属											
対応カッタ インサート 外観	呼び記号		精度	CBN MB730		PCD MD220	PCD MD2030	寸法 (mm) L	W1	S	BS	LE	RE	形状
NF10000 ➲ M072	GDCN2004PDFR3		C			●		20	12.7	4.76	3	5	1.2	
NR10000	GDCN2004ZDTR1		C			●		20	12.7	4.76	1.4	6.3	0.8	
AF10000	GDCN2004PDR		C			●		20	12.7	4.76	4.9	6.2	1.2	
FMAX ➲ M066	GOER1404PXFR2		E			●	●	14	9	4.2	2	5	0.4	
	GOER1408PXFR2		E			●	●	14	9	4.2	2	5	0.8	
FMAX ➲ M066 NEW	GOER1408PXFR2-8		E			●		14	9	4.2	2	8	0.8	
FMAX ➲ M066 NEW	GOER1401ZXFR2		E			●		14	9	4.2	2	5	0.1	
AF5000	LDCN190412R		C			●		19.05	12.7	4.76	4.3	6.2	1.2	
	LDCN190412R		C	●				19.05	12.7	4.76	4.3	6.0	1.2	
	LDCN190412L		C			●		19.05	12.7	4.76	4.3	6.2	1.2	

● = NEW

●：標準在庫品　▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
（1ケース 1 個入りです）

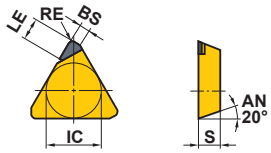
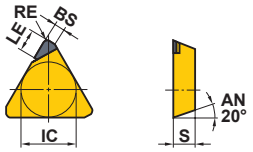
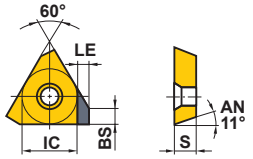
被削材	K 鋳鉄	◐	◐	◐		切削状態(目安)： ●：安定切削 ◐：一般切削 ✠：不安定切削
	N 非鉄金属				◐	

対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	CBN MB710	CBN MB730	CBN BC5030	PCD MD220	寸法 (mm) L	W1	IC	LE	S	BS	RE	形状
NF10000 ➲ M072	NP-GDCN2004PDSR3	C		●			20	12.7	—	2.5	4.76	3	0.8	
V10000 ➲ M070	NP-GDCW1240PDFR2	C				●	12	9.5	—	2	4	2	—	
OCTACUT ➲ M180	OEMX12T3ETR1	M	●				—	—	12.7	2.5	3.97	1	—	
SE445	SECN1203AFFR1	C				▲	—	—	12.7	5	3.18	1.4	1.0	
SE415	SECN1203EFFR1	C				●	—	—	12.7	5	3.18	1.4	1.0	
BF407	SFCN1203ZFFR2	C				▲	—	—	12.7	3	3.175	2.4	—	
AOX445 ➲ M060	SL-ONEN120404ASN	E			●		—	—	12.7	—	4.76	—	0.4	
FBP415	SPEN1203EETR1	E	●				—	—	12.7	3	3.175	1.4	—	

CBN&PCDインサート

被削材			CBN MB710	CBN BC5030	PCD MD220
	K	鋳鉄	◐	◐	
	N	非鉄金属			◐

切削状態(目安)： ●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

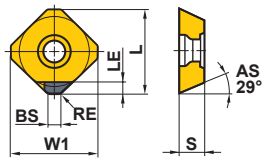
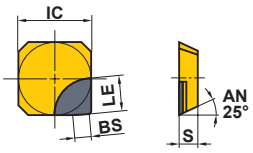
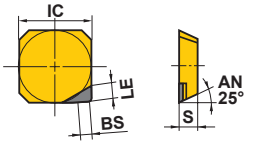
対応カッタ インサート 外観	呼び記号	精度	CBN MB710	CBN BC5030	PCD MD220	寸法 (mm) IC	LE	S	BS	RE	形状
SE300 NSE300	TECN1603PEFR1	C			●	9.525	5	3.175	1.4	0.4	
SE400 NSE400	TECN2204PEFR1	C			▲	12.7	5	4.76	1.4	1.0	
PMF ➲ M256	TPEW1303ZPTR2	E	●			7.94	1.5	3.18	2	—	

●：標準在庫品　▲：現在標準在庫品で将来新製品と置き換わる製品
（1ケース 1 個入りです）

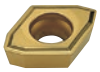
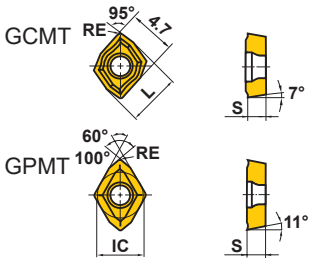
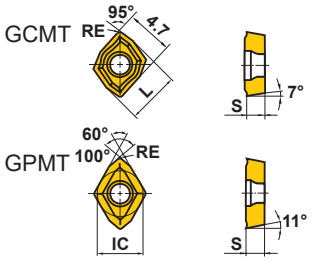
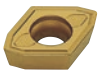
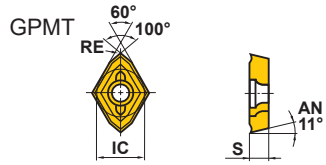
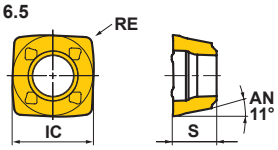
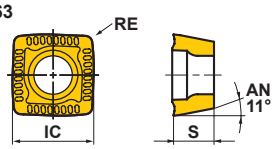
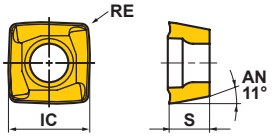
CBN&PCDインサート（ワイパー）

被削材			CBN	PCD
	K	鋳鉄	◐	
	N	非鉄金属		◐

切削状態（目安）：　●：安定切削　◐：一般切削　✠：不安定切削

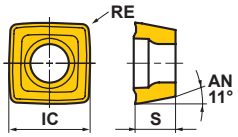
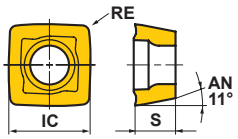
対応カッタ インサート外観	呼び記号	精度	CBN MB710	PCD MD220	寸法 (mm) L	W1	LE	IC	S	BS	RE	形状
ASX445 ➲ M030	WEEW13T3AGFR3C	E		●	16.6	16.48	1.8	—	3.97	3.0	1.5	
	WEEW13T3AGTR3C	E	●		16.6	16.48	1.8	—	3.97	3.0	1.5	
BF407	WFC42ZFER2	C		▲	—	—	6.2	12.4	3.175	2.4	—	
BF407	NP-WFC42ZFER2	C		▲	—	—	3.0	12.4	3.175	2.4	—	

ドリル用インサート

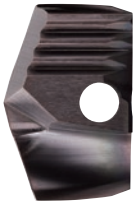
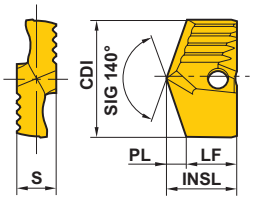
対応ドリル インサート外観	呼び記号	精度	コーティング VP15TF	UP20M	GP20M	UE6020	US735	MC1020	MC5020	寸法 (mm) IC	L	S	RE	形状
TAF ➲P242 GCMT  GPMT	GCMT040204-U1	M		●						—	5.0	2.38	0.4	U1ブレーカ 
	GPMT060204-U1	M		●		●				5.56	—	2.38	0.4	
	GPMT070204-U1	M		●		●				6.35	—	2.38	0.4	
	GPMT090304-U1	M		●		●				7.94	—	3.18	0.4	
	GPMT11T308-U1	M		●		●				9.525	—	3.97	0.8	
	GPMT140408-U1	M		●		●				12.7	—	4.76	0.8	
TAF ➲P242 GCMT GPMT	GCMT040204-U2	M	●		●					—	5.0	2.38	0.4	U2ブレーカ 
	GPMT060204-U2	M	●	●		●	●			5.56	—	2.38	0.4	
	GPMT070204-U2	M	●	●		●	●			6.35	—	2.38	0.4	
	GPMT090304-U2	M	●	●		●	●			7.94	—	3.18	0.4	
	GPMT11T308-U2	M	●	●		●	●			9.525	—	3.97	0.8	
	GPMT140408-U2	M	●	●		●	●			12.7	—	4.76	0.8	
TAF ➲P242 	GPMT060204-U3	M		●		●	●			5.56	—	2.38	0.4	U3ブレーカ 
	GPMT070204-U3	M		●		●	●			6.35	—	2.38	0.4	
	GPMT090304-U3	M		●		●	●			7.94	—	3.18	0.4	
	GPMT11T308-U3	M		●		●	●			9.525	—	3.97	0.8	
	GPMT140408-U3	M		●		●	●			12.7	—	4.76	0.8	
MVX ➲P230	NEW SOMX052704-UM	M	●					●	●	5	—	2.7	0.4	ø14—ø16.5 
	SOMX063005-UM	M	●					●	●	6	—	3	0.5	
	SOMX073505-UM	M	●					●	●	7	—	3.5	0.5	
	SOMX084005-UM	M	●					●	●	8.3	—	4	0.5	
	SOMX094506-UM	M	●					●	●	9.7	—	4.5	0.6	
	SOMX115506-UM	M	●					●	●	11.6	—	5.5	0.6	ø17—ø63 
	SOMX136008-UM	M	●					●	●	13.8	—	6	0.8	
	SOMX166508-UM	M	●					●	●	16.5	—	6.5	0.8	
	SOMX187008-UM	M	●					●	●	18.2	—	7	0.8	
MVX ➲P230	SOMX063005-US	M	●							6	—	3	0.5	
	SOMX073505-US	M	●							7	—	3.5	0.5	
	SOMX084005-US	M	●							8.3	—	4	0.5	
	SOMX094506-US	M	●							9.7	—	4.5	0.6	
	SOMX115506-US	M	●							11.6	—	5.5	0.6	
	SOMX136008-US	M	●							13.8	—	6	0.8	
	SOMX166508-US	M	●							16.5	—	6.5	0.8	
	SOMX187008-US	M	●							18.2	—	7	0.8	

● = NEW

●：標準在庫品
（1ケース10個入りです）

対応ドリル インサート 外観	呼び記号	精度	コーティング							寸法 (mm)				形状
			DP8020	TF15						IC	L	S	RE	
MVX ➲ P230	SOMX062905-UH	M	●							6	–	2.9	0.5	
	SOMX073405-UH	M	●							7	–	3.4	0.5	
	SOMX083905-UH	M	●							8.3	–	3.9	0.5	
	SOMX094406-UH	M	●							9.7	–	4.4	0.6	
	SOMX115406-UH	M	●							11.6	–	5.4	0.6	
	SOMX135908-UH	M	●							13.8	–	5.9	0.8	
	SOMX166408-UH	M	●							16.5	–	6.4	0.8	
	SOMX186908-UH	M	●							18.2	–	6.9	0.8	
MVX ➲ P230	SOGX063005-UN	G		●						6	–	3	0.5	
	SOGX073505-UN	G		●						7	–	3.5	0.5	
	SOGX084005-UN	G		●						8.3	–	4	0.5	
	SOGX094506-UN	G		●						9.7	–	4.5	0.6	
	SOGX115506-UN	G		●						11.6	–	5.5	0.6	
	SOGX136008-UN	G		●						13.8	–	6	0.8	
	SOGX166508-UN	G		●						16.5	–	6.5	0.8	
	SOGX187008-UN	G		●						18.2	–	7	0.8	

ドリル用インサート

形状	TAW　Hタイプ
インサート外観	
対応ドリル	

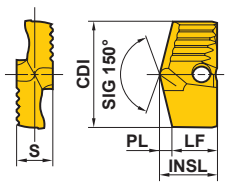
呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング VP10H	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWNH1850T	●	□	18.5	12.7	9.3	3.4	7.0	TAWSN 1900S25 / TAWMN 1900S25 / TAWLN 1900S25
TAWNH1860T	●	□	18.6	12.7	9.3	3.4	7.0	
TAWNH1870T	●	□	18.7	12.7	9.3	3.4	7.0	
TAWNH1880T	●	□	18.8	12.7	9.3	3.4	7.0	
TAWNH1890T	●	□	18.9	12.7	9.3	3.4	7.0	
TAWNH1900T	●	□	19.0	12.7	9.2	3.5	7.0	
TAWNH1910T	●	□	19.1	12.7	9.2	3.5	7.0	
TAWNH1920T	●	□	19.2	12.7	9.2	3.5	7.0	
TAWNH1930T	●	□	19.3	12.7	9.2	3.5	7.0	
TAWNH1940T	●	□	19.4	12.7	9.2	3.5	7.0	
TAWNH1950T	●	□	19.5	12.6	9.1	3.5	7.0	TAWSN 2000S25 / TAWMN 2000S25 / TAWLN 2000S25
TAWNH1960T	●	□	19.6	12.7	9.1	3.6	7.0	
TAWNH1970T	●	□	19.7	12.7	9.1	3.6	7.0	
TAWNH1980T	●	□	19.8	12.7	9.1	3.6	7.0	
TAWNH1990T	●	□	19.9	12.7	9.1	3.6	7.0	
TAWNH2000T	●	□	20.0	12.6	9.0	3.6	7.0	
TAWNH2010T	□	□	20.1	12.7	9.0	3.7	7.0	
TAWNH2020T	□	□	20.2	12.7	9.0	3.7	7.0	
TAWNH2030T	□	□	20.3	12.7	9.0	3.7	7.0	
TAWNH2040T	□	□	20.4	12.7	9.0	3.7	7.0	
TAWNH2050T	●	□	20.5	12.6	8.9	3.7	7.0	TAWSN 2100S25 / TAWMN 2100S25 / TAWLN 2100S25
TAWNH2060T	□	□	20.6	12.6	8.9	3.7	7.0	
TAWNH2070T	□	□	20.7	12.7	8.9	3.8	7.0	
TAWNH2080T	□	□	20.8	12.7	8.9	3.8	7.0	
TAWNH2090T	□	□	20.9	12.7	8.9	3.8	7.0	
TAWNH2100T	●	□	21.0	12.6	8.8	3.8	7.0	
TAWNH2110T	□	□	21.1	12.6	8.8	3.8	7.0	
TAWNH2120T	□	□	21.2	12.7	8.8	3.9	7.0	
TAWNH2130T	□	□	21.3	12.7	8.8	3.9	7.0	
TAWNH2140T	□	□	21.4	12.7	8.8	3.9	7.0	
TAWNH2150T	●	□	21.5	14.5	10.6	3.9	8.0	TAWSN 2200S25 / TAWMN 2200S25 / TAWLN 2200S25
TAWNH2160T	□	□	21.6	14.5	10.6	3.9	8.0	
TAWNH2170T	□	□	21.7	14.5	10.6	3.9	8.0	
TAWNH2180T	□	□	21.8	14.6	10.6	4.0	8.0	
TAWNH2190T	□	□	21.9	14.6	10.6	4.0	8.0	
TAWNH2200T	●	□	22.0	14.5	10.5	4.0	8.0	
TAWNH2210T	□	□	22.1	14.5	10.5	4.0	8.0	
TAWNH2220T	□	□	22.2	14.5	10.5	4.0	8.0	
TAWNH2230T	□	□	22.3	14.6	10.5	4.1	8.0	
TAWNH2240T	□	□	22.4	14.6	10.5	4.1	8.0	
TAWNH2250T	●	□	22.5	14.5	10.4	4.1	8.0	TAWSN 2300S25 / TAWMN 2300S25 / TAWLN 2300S25
TAWNH2260T	□	□	22.6	14.5	10.4	4.1	8.0	
TAWNH2270T	□	□	22.7	14.5	10.4	4.1	8.0	
TAWNH2280T	□	□	22.8	14.5	10.4	4.1	8.0	
TAWNH2290T	□	□	22.9	14.6	10.4	4.2	8.0	

呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング VP10H	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWNH2300T	●	□	23.0	14.5	10.3	4.2	8.0	TAWSN 2300S25 / TAWMN 2300S25 / TAWLN 2300S25
TAWNH2310T	□	□	23.1	14.5	10.3	4.2	8.0	
TAWNH2320T	□	□	23.2	14.5	10.3	4.2	8.0	
TAWNH2330T	□	□	23.3	14.5	10.3	4.2	8.0	
TAWNH2340T	□	□	23.4	14.6	10.3	4.3	8.0	
TAWNH2350T	●	□	23.5	14.5	10.2	4.3	8.0	TAWSN 2400S32 / TAWMN 2400S32 / TAWLN 2400S32
TAWNH2360T	□	□	23.6	14.5	10.2	4.3	8.0	
TAWNH2370T	□	□	23.7	14.5	10.2	4.3	8.0	
TAWNH2380T	□	□	23.8	14.5	10.2	4.3	8.0	
TAWNH2390T	□	□	23.9	14.5	10.2	4.3	8.0	
TAWNH2400T	●	□	24.0	14.5	10.1	4.4	8.0	
TAWNH2410T	□	□	24.1	14.5	10.1	4.4	8.0	
TAWNH2420T	□	□	24.2	14.5	10.1	4.4	8.0	
TAWNH2430T	□	□	24.3	14.5	10.1	4.4	8.0	
TAWNH2440T	□	□	24.4	14.5	10.1	4.4	8.0	
TAWNH2450T	●	□	24.5	16.2	11.7	4.5	9.0	TAWSN 2500S32 / TAWMN 2500S32 / TAWLN 2500S32
TAWNH2460T	□	□	24.6	16.2	11.7	4.5	9.0	
TAWNH2470T	□	□	24.7	16.2	11.7	4.5	9.0	
TAWNH2480T	□	□	24.8	16.2	11.7	4.5	9.0	
TAWNH2490T	□	□	24.9	16.2	11.7	4.5	9.0	
TAWNH2500T	●	□	25.0	16.1	11.6	4.5	9.0	
TAWNH2510T	□	□	25.1	16.2	11.6	4.6	9.0	
TAWNH2520T	□	□	25.2	16.2	11.6	4.6	9.0	
TAWNH2530T	□	□	25.3	16.2	11.6	4.6	9.0	
TAWNH2540T	□	□	25.4	16.2	11.6	4.6	9.0	
TAWNH2550T	●	□	25.5	16.1	11.5	4.6	9.0	TAWSN 2600S32 / TAWMN 2600S32 / TAWLN 2600S32
TAWNH2560T	□	□	25.6	16.2	11.5	4.7	9.0	
TAWNH2570T	□	□	25.7	16.2	11.5	4.7	9.0	
TAWNH2580T	□	□	25.8	16.2	11.5	4.7	9.0	
TAWNH2590T	□	□	25.9	16.2	11.5	4.7	9.0	
TAWNH2600T	●	□	26.0	16.1	11.4	4.7	9.0	
TAWNH2610T	□	□	26.1	16.1	11.4	4.7	9.0	
TAWNH2620T	□	□	26.2	16.2	11.4	4.8	9.0	
TAWNH2630T	□	□	26.3	16.2	11.4	4.8	9.0	
TAWNH2640T	□	□	26.4	16.2	11.4	4.8	9.0	
TAWNH2650T	●	□	26.5	16.1	11.3	4.8	9.0	TAWSN 2700S32 / TAWMN 2700S32 / TAWLN 2700S32
TAWNH2660T	□	□	26.6	16.1	11.3	4.8	9.0	
TAWNH2670T	□	□	26.7	16.2	11.3	4.9	9.0	
TAWNH2680T	□	□	26.8	16.2	11.3	4.9	9.0	
TAWNH2690T	□	□	26.9	16.2	11.3	4.9	9.0	
TAWNH2700T	●	□	27.0	16.1	11.2	4.9	9.0	
TAWNH2710T	□	□	27.1	16.1	11.2	4.9	9.0	
TAWNH2720T	□	□	27.2	16.1	11.2	4.9	9.0	
TAWNH2730T	□	□	27.3	16.2	11.2	5.0	9.0	
TAWNH2740T	□	□	27.4	16.2	11.2	5.0	9.0	

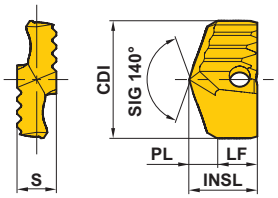
●：標準在庫品　□：受注生産品
（1ケース1個入りです）

呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング VP10H	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWNH2750T	●	□	27.5	17.3	12.3	5.0	10.0	TAWSN 2800S32 / TAWMN 2800S32 / TAWLN 2800S32
TAWNH2760T	□	□	27.6	17.3	12.3	5.0	10.0	
TAWNH2770T	□	□	27.7	17.3	12.3	5.0	10.0	
TAWNH2780T	□	□	27.8	17.4	12.3	5.1	10.0	
TAWNH2790T	□	□	27.9	17.4	12.3	5.1	10.0	
TAWNH2800T	●	□	28.0	17.3	12.2	5.1	10.0	
TAWNH2810T	□	□	28.1	17.3	12.2	5.1	10.0	
TAWNH2820T	□	□	28.2	17.3	12.2	5.1	10.0	
TAWNH2830T	□	□	28.3	17.4	12.2	5.2	10.0	
TAWNH2840T	□	□	28.4	17.4	12.2	5.2	10.0	
TAWNH2850T	●	□	28.5	17.3	12.1	5.2	10.0	TAWSN 2900S32 / TAWMN 2900S32 / TAWLN 2900S32
TAWNH2860T	□	□	28.6	17.3	12.1	5.2	10.0	
TAWNH2870T	□	□	28.7	17.3	12.1	5.2	10.0	
TAWNH2880T	□	□	28.8	17.3	12.1	5.2	10.0	
TAWNH2890T	□	□	28.9	17.4	12.1	5.3	10.0	
TAWNH2900T	●	□	29.0	17.3	12.0	5.3	10.0	
TAWNH2910T	□	□	29.1	17.3	12.0	5.3	10.0	
TAWNH2920T	□	□	29.2	17.3	12.0	5.3	10.0	
TAWNH2930T	□	□	29.3	17.3	12.0	5.3	10.0	
TAWNH2940T	□	□	29.4	17.4	12.0	5.4	10.0	

呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング VP10H	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWNH2950T	●	□	29.5	17.3	11.9	5.4	10.0	TAWSN 3000S32 / TAWMN 3000S32 / TAWLN 3000S32
TAWNH2960T	□	□	29.6	17.3	11.9	5.4	10.0	
TAWNH2970T	□	□	29.7	17.3	11.9	5.4	10.0	
TAWNH2980T	□	□	29.8	17.3	11.9	5.4	10.0	
TAWNH2990T	□	□	29.9	17.3	11.9	5.4	10.0	
TAWNH3000T	●	□	30.0	17.3	11.8	5.5	10.0	
TAWNH3010T	□	□	30.1	17.3	11.8	5.5	10.0	
TAWNH3020T	□	□	30.2	17.3	11.8	5.5	10.0	
TAWNH3030T	□	□	30.3	17.3	11.8	5.5	10.0	
TAWNH3040T	□	□	30.4	17.3	11.8	5.5	10.0	

対応ドリル　インサート外観形状	呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S
TAW　Hタイプ 	TAWBH2450T	●		24.5	15.0	11.7	3.3	9.0
	TAWBH2460T	□		24.6	15.0	11.7	3.3	9.0
	TAWBH2470T	●		24.7	15.0	11.7	3.3	9.0
	TAWBH2650T	□		26.5	14.9	11.3	3.6	9.0
	TAWBH2670T	●		26.7	14.9	11.3	3.6	9.0

ドリル用インサート

形状	TAW　Hタイプ （鋳鉄用）
インサート外観	
対応ドリル	

呼び記号	コーティング DP5010	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWKH1850TG	●	18.5	12.7	8.6	4.1	7.0	TAWSN 1900S25 TAWMN 1900S25 TAWLN 1900S25
TAWKH1860TG	●	18.6	12.7	8.6	4.1	7.0	
TAWKH1870TG	●	18.7	12.7	8.6	4.1	7.0	
TAWKH1880TG	●	18.8	12.7	8.6	4.1	7.0	
TAWKH1890TG	●	18.9	12.7	8.6	4.1	7.0	
TAWKH1900TG	●	19.0	12.6	8.5	4.1	7.0	
TAWKH1910TG	●	19.1	12.7	8.5	4.2	7.0	
TAWKH1920TG	●	19.2	12.7	8.5	4.2	7.0	
TAWKH1930TG	●	19.3	12.7	8.5	4.2	7.0	
TAWKH1940TG	●	19.4	12.7	8.5	4.2	7.0	
TAWKH1950TG	●	19.5	12.6	8.4	4.2	7.0	TAWSN 2000S25 TAWMN 2000S25 TAWLN 2000S25
TAWKH1960TG	●	19.6	12.7	8.4	4.3	7.0	
TAWKH1970TG	●	19.7	12.7	8.4	4.3	7.0	
TAWKH1980TG	●	19.8	12.7	8.4	4.3	7.0	
TAWKH1990TG	●	19.9	12.7	8.4	4.3	7.0	
TAWKH2000TG	●	20.0	12.6	8.3	4.3	7.0	
TAWKH2010TG	□	20.1	12.6	8.3	4.3	7.0	
TAWKH2020TG	□	20.2	12.7	8.3	4.4	7.0	
TAWKH2030TG	□	20.3	12.7	8.3	4.4	7.0	
TAWKH2040TG	□	20.4	12.7	8.3	4.4	7.0	
TAWKH2050TG	●	20.5	12.6	8.2	4.4	7.0	TAWSN 2100S25 TAWMN 2100S25 TAWLN 2100S25
TAWKH2060TG	□	20.6	12.6	8.2	4.4	7.0	
TAWKH2070TG	□	20.7	12.7	8.2	4.5	7.0	
TAWKH2080TG	□	20.8	12.7	8.2	4.5	7.0	
TAWKH2090TG	□	20.9	12.7	8.2	4.5	7.0	
TAWKH2100TG	●	21.0	12.6	8.1	4.5	7.0	
TAWKH2110TG	□	21.1	12.6	8.1	4.5	7.0	
TAWKH2120TG	□	21.2	12.6	8.1	4.5	7.0	
TAWKH2130TG	□	21.3	12.7	8.1	4.6	7.0	
TAWKH2140TG	□	21.4	12.7	8.1	4.6	7.0	
TAWKH2150TG	●	21.5	14.5	9.8	4.7	8.0	TAWSN 2200S25 TAWMN 2200S25 TAWLN 2200S25
TAWKH2160TG	□	21.6	14.5	9.8	4.7	8.0	
TAWKH2170TG	□	21.7	14.5	9.8	4.7	8.0	
TAWKH2180TG	□	21.8	14.6	9.8	4.8	8.0	
TAWKH2190TG	□	21.9	14.6	9.8	4.8	8.0	
TAWKH2200TG	●	22.0	14.5	9.7	4.8	8.0	
TAWKH2210TG	□	22.1	14.5	9.7	4.8	8.0	
TAWKH2220TG	□	22.2	14.5	9.7	4.8	8.0	
TAWKH2230TG	□	22.3	14.5	9.7	4.8	8.0	
TAWKH2240TG	□	22.4	14.6	9.7	4.9	8.0	
TAWKH2250TG	●	22.5	14.5	9.6	4.9	8.0	TAWSN 2300S25 TAWMN 2300S25 TAWLN 2300S25
TAWKH2260TG	□	22.6	14.5	9.6	4.9	8.0	
TAWKH2270TG	□	22.7	14.5	9.6	4.9	8.0	
TAWKH2280TG	□	22.8	14.5	9.6	4.9	8.0	
TAWKH2290TG	□	22.9	14.6	9.6	5.0	8.0	

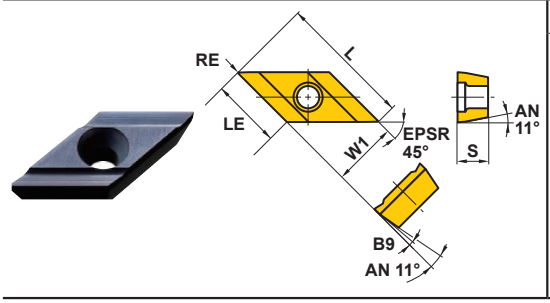
呼び記号	コーティング DP5010	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWKH2300TG	●	23.0	14.5	9.5	5.0	8.0	TAWSN 2300S25 TAWMN 2300S25 TAWLN 2300S25
TAWKH2310TG	□	23.1	14.5	9.5	5.0	8.0	
TAWKH2320TG	□	23.2	14.5	9.5	5.0	8.0	
TAWKH2330TG	□	23.3	14.5	9.5	5.0	8.0	
TAWKH2340TG	□	23.4	14.5	9.5	5.0	8.0	
TAWKH2350TG	●	23.5	14.5	9.4	5.1	8.0	TAWSN 2400S32 TAWMN 2400S32 TAWLN 2400S32
TAWKH2360TG	□	23.6	14.5	9.4	5.1	8.0	
TAWKH2370TG	□	23.7	14.5	9.4	5.1	8.0	
TAWKH2380TG	□	23.8	14.5	9.4	5.1	8.0	
TAWKH2390TG	□	23.9	14.5	9.4	5.1	8.0	
TAWKH2400TG	●	24.0	14.5	9.3	5.2	8.0	
TAWKH2410TG	□	24.1	14.5	9.3	5.2	8.0	
TAWKH2420TG	□	24.2	14.5	9.3	5.2	8.0	
TAWKH2430TG	□	24.3	14.5	9.3	5.2	8.0	
TAWKH2440TG	□	24.4	14.5	9.3	5.2	8.0	
TAWKH2450TG	●	24.5	16.0	10.7	5.3	9.0	TAWSN 2500S32 TAWMN 2500S32 TAWLN 2500S32
TAWKH2460TG	□	24.6	16.1	10.7	5.4	9.0	
TAWKH2470TG	□	24.7	16.1	10.7	5.4	9.0	
TAWKH2480TG	□	24.8	16.1	10.7	5.4	9.0	
TAWKH2490TG	□	24.9	16.1	10.7	5.4	9.0	
TAWKH2500TG	●	25.0	16.1	10.7	5.4	9.0	
TAWKH2510TG	□	25.1	16.2	10.7	5.5	9.0	
TAWKH2520TG	□	25.2	16.2	10.7	5.5	9.0	
TAWKH2530TG	□	25.3	16.2	10.7	5.5	9.0	
TAWKH2540TG	□	25.4	16.2	10.7	5.5	9.0	
TAWKH2550TG	●	25.5	16.1	10.6	5.5	9.0	TAWSN 2600S32 TAWMN 2600S32 TAWLN 2600S32
TAWKH2560TG	□	25.6	16.1	10.6	5.5	9.0	
TAWKH2570TG	□	25.7	16.2	10.6	5.6	9.0	
TAWKH2580TG	□	25.8	16.2	10.6	5.6	9.0	
TAWKH2590TG	□	25.9	16.2	10.6	5.6	9.0	
TAWKH2600TG	●	26.0	16.1	10.5	5.6	9.0	
TAWKH2610TG	□	26.1	16.1	10.5	5.6	9.0	
TAWKH2620TG	□	26.2	16.2	10.5	5.7	9.0	
TAWKH2630TG	□	26.3	16.2	10.5	5.7	9.0	
TAWKH2640TG	□	26.4	16.2	10.5	5.7	9.0	
TAWKH2650TG	●	26.5	16.1	10.4	5.7	9.0	TAWSN 2700S32 TAWMN 2700S32 TAWLN 2700S32
TAWKH2660TG	□	26.6	16.1	10.4	5.7	9.0	
TAWKH2670TG	□	26.7	16.1	10.4	5.7	9.0	
TAWKH2680TG	□	26.8	16.2	10.4	5.8	9.0	
TAWKH2690TG	□	26.9	16.2	10.4	5.8	9.0	
TAWKH2700TG	●	27.0	16.1	10.3	5.8	9.0	
TAWKH2710TG	□	27.1	16.1	10.3	5.8	9.0	
TAWKH2720TG	□	27.2	16.1	10.3	5.8	9.0	
TAWKH2730TG	□	27.3	16.2	10.3	5.9	9.0	
TAWKH2740TG	□	27.4	16.2	10.3	5.9	9.0	

●：標準在庫品　□：受注生産品
（1ケース1個入りです）

呼び記号	コーティング DP5010	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWKH2750TG	●	27.5	17.2	11.2	6.0	10.0	TAWSN 2800S32 / TAWMN 2800S32 / TAWLN 2800S32
TAWKH2760TG	□	27.6	17.2	11.2	6.0	10.0	
TAWKH2770TG	□	27.7	17.2	11.2	6.0	10.0	
TAWKH2780TG	□	27.8	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2790TG	□	27.9	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2800TG	●	28.0	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2810TG	□	28.1	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2820TG	□	28.2	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2830TG	□	28.3	17.3	11.2	6.1	10.0	
TAWKH2840TG	□	28.4	17.4	11.2	6.2	10.0	
TAWKH2850TG	●	28.5	17.3	11.1	6.2	10.0	TAWSN 2900S32 / TAWMN 2900S32 / TAWLN 2900S32
TAWKH2860TG	□	28.6	17.3	11.1	6.2	10.0	
TAWKH2870TG	□	28.7	17.3	11.1	6.2	10.0	
TAWKH2880TG	□	28.8	17.3	11.1	6.2	10.0	
TAWKH2890TG	□	28.9	17.4	11.1	6.3	10.0	
TAWKH2900TG	●	29.0	17.3	11.0	6.3	10.0	
TAWKH2910TG	□	29.1	17.3	11.0	6.3	10.0	
TAWKH2920TG	□	29.2	17.3	11.0	6.3	10.0	
TAWKH2930TG	□	29.3	17.3	11.0	6.3	10.0	
TAWKH2940TG	□	29.4	17.3	11.0	6.3	10.0	

呼び記号	コーティング DP5010	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
TAWKH2950TG	●	29.5	17.3	10.9	6.4	10.0	TAWSN 3000S32 / TAWMN 3000S32 / TAWLN 3000S32
TAWKH2960TG	□	29.6	17.3	10.9	6.4	10.0	
TAWKH2970TG	□	29.7	17.3	10.9	6.4	10.0	
TAWKH2980TG	□	29.8	17.3	10.9	6.4	10.0	
TAWKH2990TG	□	29.9	17.3	10.9	6.4	10.0	
TAWKH3000TG	●	30.0	17.3	10.8	6.5	10.0	
TAWKH3010TG	□	30.1	17.3	10.8	6.5	10.0	
TAWKH3020TG	□	30.2	17.3	10.8	6.5	10.0	
TAWKH3030TG	□	30.3	17.3	10.8	6.5	10.0	
TAWKH3040TG	□	30.4	17.3	10.8	6.5	10.0	

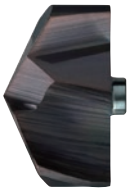
TAWドリル面取りモジュール用インサート

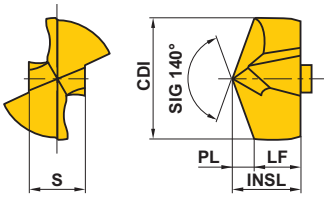
インサート外観　形状	呼び記号	コーティング VP15TF		寸法 (mm) L	LE	WI	S	RE	B9
	TAWC12T301-45GM	●		17.4	9.05	8.5	3.97	0.1	5°

ドリル用インサート

対応ドリル　インサート外観　形状

STAW





呼び記号	コーティング VP15TF	コーティング VP10H	寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
STAWN1000TH	●	□	10.0	5.6	3.8	1.8	4.6	STAWSS1000S16 STAWSN1000S16 STAWMN1000S16 STAWLN1000S16
STAWN1010TH	●	□	10.1	5.6	3.8	1.8	4.6	
STAWN1020TH	●	□	10.2	5.7	3.8	1.9	4.6	
STAWN1030TH	●	□	10.3	5.7	3.8	1.9	4.6	
STAWN1040TH	●	□	10.4	5.7	3.8	1.9	4.6	
STAWN1050TH	●	□	10.5	5.9	4.0	1.9	4.8	STAWSS1050S16 STAWSN1050S16 STAWMN1050S16 STAWLN1050S16
STAWN1060TH	●	□	10.6	5.9	4.0	1.9	4.8	
STAWN1070TH	●	□	10.7	5.9	4.0	1.9	4.8	
STAWN1080TH	●	□	10.8	6.0	4.0	2.0	4.8	
STAWN1090TH	●	□	10.9	6.0	4.0	2.0	4.8	
STAWN1100TH	●	□	11.0	6.2	4.2	2.0	5.1	STAWSS1100S16 STAWSN1100S16 STAWMN1100S16 STAWLN1100S16
STAWN1110TH	●	□	11.1	6.2	4.2	2.0	5.1	
STAWN1120TH	●	□	11.2	6.2	4.2	2.0	5.1	
STAWN1130TH	●	□	11.3	6.3	4.2	2.1	5.1	
STAWN1140TH	●	□	11.4	6.3	4.2	2.1	5.1	
STAWN1150TH	●	□	11.5	6.5	4.4	2.1	5.3	STAWSS1150S16 STAWSN1150S16 STAWMN1150S16 STAWLN1150S16
STAWN1160TH	●	□	11.6	6.5	4.4	2.1	5.3	
STAWN1170TH	●	□	11.7	6.5	4.4	2.1	5.3	
STAWN1180TH	●	□	11.8	6.5	4.4	2.1	5.3	
STAWN1190TH	●	□	11.9	6.6	4.4	2.2	5.3	
STAWN1200TH	●	□	12.0	6.8	4.6	2.2	5.5	STAWSS1200S16 STAWSN1200S16 STAWMN1200S16 STAWLN1200S16
STAWN1210TH	●	□	12.1	6.8	4.6	2.2	5.5	
STAWN1220TH	●	□	12.2	6.8	4.6	2.2	5.5	
STAWN1230TH	●	□	12.3	6.8	4.6	2.2	5.5	
STAWN1240TH	●	□	12.4	6.9	4.6	2.3	5.5	
STAWN1250TH	●	□	12.5	7.1	4.8	2.3	5.8	STAWSS1250S16 STAWSN1250S16 STAWMN1250S16 STAWLN1250S16
STAWN1260TH	●	□	12.6	7.1	4.8	2.3	5.8	
STAWN1270TH	●	□	12.7	7.1	4.8	2.3	5.8	
STAWN1280TH	●	□	12.8	7.1	4.8	2.3	5.8	
STAWN1290TH	●	□	12.9	7.1	4.8	2.3	5.8	
STAWN1300TH	●	□	13.0	7.3	4.9	2.4	6.0	STAWSS1300S16 STAWSN1300S16 STAWMN1300S16 STAWLN1300S16
STAWN1310TH	●	□	13.1	7.3	4.9	2.4	6.0	
STAWN1320TH	●	□	13.2	7.3	4.9	2.4	6.0	
STAWN1330TH	●	□	13.3	7.3	4.9	2.4	6.0	
STAWN1340TH	●	□	13.4	7.3	4.9	2.4	6.0	
STAWN1350TH	●	□	13.5	7.6	5.1	2.5	6.2	STAWSS1350S16 STAWSN1350S16 STAWMN1350S16 STAWLN1350S16
STAWN1360TH	●	□	13.6	7.6	5.1	2.5	6.2	
STAWN1370TH	●	□	13.7	7.6	5.1	2.5	6.2	
STAWN1380TH	●	□	13.8	7.6	5.1	2.5	6.2	
STAWN1390TH	●	□	13.9	7.6	5.1	2.5	6.2	
STAWN1400TH	●		14.0	7.8	5.3	2.5	6.4	STAWSS1400S16 STAWSN1400S16 STAWMN1400S16 STAWLN1400S16
STAWN1410TH	●		14.1	7.9	5.3	2.6	6.4	
STAWN1420TH	●		14.2	7.9	5.3	2.6	6.4	
STAWN1430TH	●		14.3	7.9	5.3	2.6	6.4	
STAWN1440TH	●		14.4	7.9	5.3	2.6	6.4	

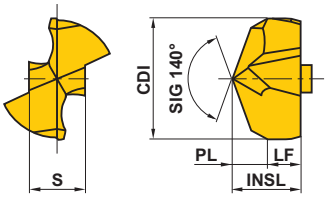
●：標準在庫品　□：受注生産品
（1ケース1個入りです）

呼び記号	コーティング		寸法 (mm)					対応ホルダ
	VP15TF	VP10H	CDI	INSL	LF	PL	S	
STAWN1450TH	●		14.5	8.1	5.5	2.6	6.7	STAWSS1450S16 STAWSN1450S16 STAWMN1450S16 STAWLN1450S16
STAWN1460TH	●		14.6	8.2	5.5	2.7	6.7	
STAWN1470TH	●		14.7	8.2	5.5	2.7	6.7	
STAWN1480TH	●		14.8	8.2	5.5	2.7	6.7	
STAWN1490TH	●		14.9	8.2	5.5	2.7	6.7	
STAWN1500TH	●		15.0	8.4	5.7	2.7	6.9	STAWSS1500S20 STAWSN1500S20 STAWMN1500S20 STAWLN1500S20
STAWN1510TH	●		15.1	8.4	5.7	2.7	6.9	
STAWN1520TH	●		15.2	8.5	5.7	2.8	6.9	
STAWN1530TH	●		15.3	8.5	5.7	2.8	6.9	
STAWN1540TH	●		15.4	8.5	5.7	2.8	6.9	
STAWN1550T	●		15.5	8.7	5.9	2.8	7.1	STAWSS1600S20 STAWSN1600S20 STAWMN1600S20 STAWLN1600S20
STAWN1560T	●		15.6	8.7	5.9	2.8	7.1	
STAWN1570T	●		15.7	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1580T	●		15.8	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1590T	●		15.9	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1600T	●		16.0	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1610T	●		16.1	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1620T	●		16.2	8.8	5.9	2.9	7.1	
STAWN1630T	●		16.3	8.9	5.9	3.0	7.1	
STAWN1640T	●		16.4	8.9	5.9	3.0	7.1	
STAWN1650T	●		16.5	9.3	6.3	3.0	7.6	STAWSS1700S20 STAWSN1700S20 STAWMN1700S20 STAWLN1700S20
STAWN1660T	●		16.6	9.3	6.3	3.0	7.6	
STAWN1670T	●		16.7	9.3	6.3	3.0	7.6	
STAWN1680T	●		16.8	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1690T	●		16.9	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1700T	●		17.0	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1710T	●		17.1	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1720T	●		17.2	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1730T	●		17.3	9.4	6.3	3.1	7.6	
STAWN1740T	●		17.4	9.5	6.3	3.2	7.6	
STAWN1750T	●		17.5	9.9	6.7	3.2	8.1	STAWSS1800S20 STAWSN1800S20 STAWMN1800S20 STAWLN1800S20
STAWN1760T	●		17.6	9.9	6.7	3.2	8.1	
STAWN1770T	●		17.7	9.9	6.7	3.2	8.1	
STAWN1780T	●		17.8	9.9	6.7	3.2	8.1	
STAWN1790T	●		17.9	10.0	6.7	3.3	8.1	
STAWN1800T	●		18.0	10.0	6.7	3.3	8.1	
STAWN1810T	●		18.1	10.0	6.7	3.3	8.1	
STAWN1820T	●		18.2	10.0	6.7	3.3	8.1	
STAWN1830T	●		18.3	10.0	6.7	3.3	8.1	
STAWN1840T	●		18.4	10.0	6.7	3.3	8.1	

ドリル用インサート

対応ドリル　インサート外観　形状

STAW



呼び記号	コーティング DP5010		寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
STAWK1000TG	●		10.0	5.6	3.3	2.3	4.6	STAWSS1000S16 STAWSN1000S16 STAWMN1000S16 STAWLN1000S16
STAWK1010TG	●		10.1	5.6	3.3	2.3	4.6	
STAWK1020TG	●		10.2	5.6	3.3	2.3	4.6	
STAWK1030TG	●		10.3	5.7	3.3	2.4	4.6	
STAWK1040TG	●		10.4	5.7	3.3	2.4	4.6	
STAWK1050TG	●		10.5	5.9	3.5	2.4	4.8	STAWSS1050S16 STAWSN1050S16 STAWMN1050S16 STAWLN1050S16
STAWK1060TG	●		10.6	5.9	3.5	2.4	4.8	
STAWK1070TG	●		10.7	5.9	3.5	2.4	4.8	
STAWK1080TG	●		10.8	5.9	3.5	2.4	4.8	
STAWK1090TG	●		10.9	6.0	3.5	2.5	4.8	
STAWK1100TG	●		11.0	6.2	3.7	2.5	5.1	STAWSS1100S16 STAWSN1100S16 STAWMN1100S16 STAWLN1100S16
STAWK1110TG	●		11.1	6.2	3.7	2.5	5.1	
STAWK1120TG	●		11.2	6.2	3.7	2.5	5.1	
STAWK1130TG	●		11.3	6.2	3.7	2.5	5.1	
STAWK1140TG	●		11.4	6.3	3.7	2.6	5.1	
STAWK1150TG	●		11.5	6.5	3.9	2.6	5.3	STAWSS1150S16 STAWSN1150S16 STAWMN1150S16 STAWLN1150S16
STAWK1160TG	●		11.6	6.5	3.9	2.6	5.3	
STAWK1170TG	●		11.7	6.5	3.9	2.6	5.3	
STAWK1180TG	●		11.8	6.5	3.9	2.6	5.3	
STAWK1190TG	●		11.9	6.5	3.9	2.6	5.3	
STAWK1200TG	●		12.0	6.8	4.1	2.7	5.5	STAWSS1200S16 STAWSN1200S16 STAWMN1200S16 STAWLN1200S16
STAWK1210TG	●		12.1	6.8	4.1	2.7	5.5	
STAWK1220TG	●		12.2	6.8	4.1	2.7	5.5	
STAWK1230TG	●		12.3	6.8	4.1	2.7	5.5	
STAWK1240TG	●		12.4	6.8	4.1	2.7	5.5	
STAWK1250TG	●		12.5	7.0	4.2	2.8	5.8	STAWSS1250S16 STAWSN1250S16 STAWMN1250S16 STAWLN1250S16
STAWK1260TG	●		12.6	7.0	4.2	2.8	5.8	
STAWK1270TG	●		12.7	7.0	4.2	2.8	5.8	
STAWK1280TG	●		12.8	7.0	4.2	2.8	5.8	
STAWK1290TG	●		12.9	7.0	4.2	2.8	5.8	
STAWK1300TG	●		13.0	7.2	4.4	2.8	6.0	STAWSS1300S16 STAWSN1300S16 STAWMN1300S16 STAWLN1300S16
STAWK1310TG	●		13.1	7.3	4.4	2.9	6.0	
STAWK1320TG	●		13.2	7.3	4.4	2.9	6.0	
STAWK1330TG	●		13.3	7.3	4.4	2.9	6.0	
STAWK1340TG	●		13.4	7.3	4.4	2.9	6.0	
STAWK1350TG	●		13.5	7.5	4.6	2.9	6.2	STAWSS1350S16 STAWSN1350S16 STAWMN1350S16 STAWLN1350S16
STAWK1360TG	●		13.6	7.6	4.6	3.0	6.2	
STAWK1370TG	●		13.7	7.6	4.6	3.0	6.2	
STAWK1380TG	●		13.8	7.6	4.6	3.0	6.2	
STAWK1390TG	●		13.9	7.6	4.6	3.0	6.2	

●：標準在庫品
（1ケース1個入りです）

呼び記号	コーティング DP5010		寸法 (mm) CDI	INSL	LF	PL	S	対応ホルダ
STAWK1400TG	●		14.0	7.8	4.8	3.0	6.4	STAWSS1400S16 STAWSN1400S16 STAWMN1400S16 STAWLN1400S16
STAWK1410TG	●		14.1	7.8	4.8	3.0	6.4	
STAWK1420TG	●		14.2	7.9	4.8	3.1	6.4	
STAWK1430TG	●		14.3	7.9	4.8	3.1	6.4	
STAWK1440TG	●		14.4	7.9	4.8	3.1	6.4	
STAWK1450TG	●		14.5	8.1	5.0	3.1	6.7	STAWSS1450S16 STAWSN1450S16 STAWMN1450S16 STAWLN1450S16
STAWK1460TG	●		14.6	8.1	5.0	3.1	6.7	
STAWK1470TG	●		14.7	8.2	5.0	3.2	6.7	
STAWK1480TG	●		14.8	8.2	5.0	3.2	6.7	
STAWK1490TG	●		14.9	8.2	5.0	3.2	6.7	
STAWK1500TG	●		15.0	8.4	5.2	3.2	6.9	STAWSS1500S20 STAWSN1500S20 STAWMN1500S20 STAWLN1500S20
STAWK1510TG	●		15.1	8.4	5.2	3.2	6.9	
STAWK1520TG	●		15.2	8.4	5.2	3.2	6.9	
STAWK1530TG	●		15.3	8.5	5.2	3.3	6.9	
STAWK1540TG	●		15.4	8.5	5.2	3.3	6.9	
STAWK1550TG	●		15.5	8.7	5.3	3.4	7.1	STAWSS1600S20 STAWSN1600S20 STAWMN1600S20 STAWLN1600S20
STAWK1560TG	●		15.6	8.7	5.3	3.4	7.1	
STAWK1570TG	●		15.7	8.7	5.3	3.4	7.1	
STAWK1580TG	●		15.8	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1590TG	●		15.9	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1600TG	●		16.0	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1610TG	●		16.1	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1620TG	●		16.2	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1630TG	●		16.3	8.8	5.3	3.5	7.1	
STAWK1640TG	●		16.4	8.9	5.3	3.6	7.1	
STAWK1650TG	●		16.5	9.3	5.7	3.6	7.6	STAWSS1700S20 STAWSN1700S20 STAWMN1700S20 STAWLN1700S20
STAWK1660TG	●		16.6	9.3	5.7	3.6	7.6	
STAWK1670TG	●		16.7	9.3	5.7	3.6	7.6	
STAWK1680TG	●		16.8	9.3	5.7	3.6	7.6	
STAWK1690TG	●		16.9	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1700TG	●		17.0	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1710TG	●		17.1	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1720TG	●		17.2	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1730TG	●		17.3	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1740TG	●		17.4	9.4	5.7	3.7	7.6	
STAWK1750TG	●		17.5	9.8	6.0	3.8	8.1	STAWSS1800S20 STAWSN1800S20 STAWMN1800S20 STAWLN1800S20
STAWK1760TG	●		17.6	9.8	6.0	3.8	8.1	
STAWK1770TG	●		17.7	9.8	6.0	3.8	8.1	
STAWK1780TG	●		17.8	9.8	6.0	3.8	8.1	
STAWK1790TG	●		17.9	9.8	6.0	3.8	8.1	
STAWK1800TG	●		18.0	9.9	6.0	3.9	8.1	
STAWK1810TG	●		18.1	9.9	6.0	3.9	8.1	
STAWK1820TG	●		18.2	9.9	6.0	3.9	8.1	
STAWK1830TG	●		18.3	9.9	6.0	3.9	8.1	
STAWK1840TG	●		18.4	9.9	6.0	3.9	8.1	