







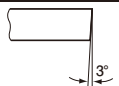
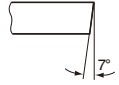

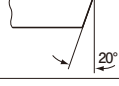
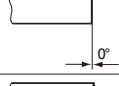



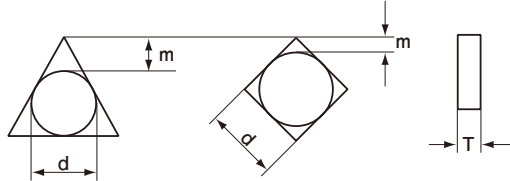
Designation (Insert)

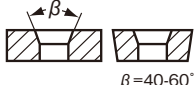
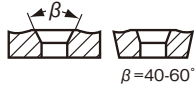
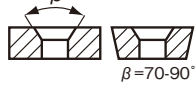
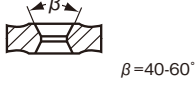
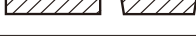

インサートの表示方法

Z	D	K	T
①	②	③	④

① 形状 Shape of Insert		
C	菱形頂角80° Diamond apex 80°	
D	菱形頂角55° Diamond apex 55°	
O	正八角形 Octagon	
R	円形 Round	
S	正方形 Square	
T	正三角形 Triangle	
V	菱形頂点35° Diamond apex 35°	
W	不等角六角形 Axiometric hexagon	
Z	その他の形状 Other shapes	—

② 逃げ角 Clearance Angle		
A	3°	
C	7°	
D	15°	
E	20°	
N	0°	
P	11°	
X	特殊形状 Special Dimension	

③ 公差 Tolerance			
			
記号 Symbol	内接円 許容差 ϕd (mm) Inscribed circle tolerance	コーナ高さ 許容差 m (mm) Corner height tolerance	厚さ 許容差 T (mm) Thickness tolerance
A	± 0.025	± 0.005	± 0.025
C	± 0.025	± 0.013	± 0.025
E	± 0.025	± 0.025	± 0.025
H	± 0.013	± 0.013	± 0.025
K *	$\pm 0.05 \sim \pm 0.15$	± 0.013	± 0.025
M *	$\pm 0.05 \sim \pm 0.15$	$\pm 0.08 \sim \pm 0.18$	± 0.13
N *	$\pm 0.05 \sim \pm 0.15$	$\pm 0.08 \sim \pm 0.18$	± 0.025
※印：側面は焼結肌のインサート Sintered insert shown on the side 注：製品によっては異なる場合があります。Note: Above values may vary based on product			

④ インサートブレーカ Feature of Insert			
記号 Symbol	穴の形状 Shape of Hole	ブレーカの有無 With or without Breaker	インサート断面 Insert cross section
W	一部円筒穴片面取 (40° ~ 60°) Partial cylindrical hole	なし No breaker	
T		片面 One side	
B	一部円筒穴片面取 (70° ~ 90°) Partial cylindrical hole	なし No breaker	
U		両面 Both side	
N	—	なし No breaker	
R	—	片面 One side	

15	05	08	S	R	-	GM
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	-	⑩

⑤ 切れ刃の長さ | Length of Cutting Edge

O	
R	
S	
T	
Z	

⑦ コーナ記号 | Corner Radius

記号 Symbol	コーナ半径 r
02	R0.2
04	R0.4
08	R0.8
12	R1.2
16	R1.6
24	R2.4

⑨ 勝手 | Cutting Direction

記号 Symbol	勝手 Cutting Direction
R	右勝手 Right hand
L	左勝手 Left hand
N	左右共用 Both ways

⑥ 厚さ T | Thickness of Insert

記号 Symbol	厚さ T ₁ (mm) Thickness
02	2.38
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35

⑧ 主切れ刃記号 | Type of Cutting Edge

記号 Symbol	形状 Appearance
F	 シャープエッジ Sharpe edge
E	 丸ホーニング Round honing
T	 チャンファホーニング Chamfer honing
S	 コンビネーションホーニング Combination honing

⑩ ブレーカ記号 | Type of Insert Breaker

記号 Symbol	名称 Name
DN	DNブレーカ breaker
DM	DMブレーカ breaker
DR	DRブレーカ breaker
NM	NMブレーカ breaker
GL	GLブレーカ breaker
GM	GMブレーカ breaker
GR	GRブレーカ breaker
HR	HRブレーカ breaker
SM	SMブレーカ breaker