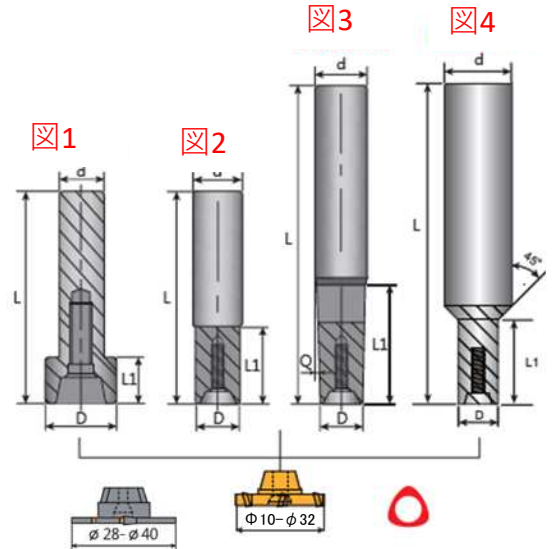


UFO シリーズ共通シャンク

おむすび三角テーパー用特殊アーバー

おむすび三角形テーパーの構造によりインサートをホルダーにセットします。
構造上、高剛性で同心度が高く、インサートの寿命も安定します。



CB3

ハイスホルダー

形式	寸法(mm)					図	重量 KG	インサート	ねじ	ドライバ
	D	d	L	L1	Q					
CB3-0606-55-12	6.5	6	55	10	-	2	0.07	φ10 φ11 φ12	C030012	T09P
CB3-0808-80-12	7.9	8	80							
CB3-1006-100-12	6.5	10	100	20	1°	3	0.11			
CB3-1008-100-12	7.9			30	1°					
CB3-1606-60-12	6.5	16	60	12	-	4	0.24			
CB3-1608-65-12	7.9		65	16			0.26			
CB3-0808-55-15	7.9	8	55	10	-	2	0.08		C030012	T09P
CB3-1010-90-15	9.9	10	90							
CB3-1208-110-15	7.9	12	110	30	1°	3	0.14			
CB3-1210-120-15	9.9		120				0.15			
CB3-1608-75-15	7.9	16	75	16	-	4	0.24			
CB3-1610-80-15	9.9		80	20			0.26			

形式	寸法(mm)					図	重量 KG	インサート	ねじ	ドライバー	
	D	d	L	L1	Q						
CB3-1010-80-20	9.8	10	80	12	-	2	0.12	φ18 φ19 φ20 φ21 φ22	C030013	T10P	
CB3-1010-100-20			100	12	-		0.13				
CB3-1210-90-20		12	900	25	3.2°	3	0.14				
CB3-1210-130-20			130	40	1.7°		0.18				
CB3-1610-90-20		11.8	16	90	20	-	4				0.20
CB3-1612-95-20				95	25	-	4				0.23
CB3-1612-150-20			150	55	2.4°	3	0.29				
CB3-1616-150-20			15.8	150	20	-	2				0.31
CB3-1012-50-25	11.8	10	50	10	-	1	0.11	φ23 φ24 φ25 φ26 φ27	C004017	T15P	
CB3-1212-90-25		12	90	12	-	2	0.16				
CB3-1212-110-25			110	35	4.2°		0.18				
CB3-1612-110-25		16	150	55	2.4°	3	0.31				
CB3-1612-150-25			95	25	-	4	0.50				
CB3-2012-95-25		15.8	20	30	-		0.55				
CB3-2016-95-25			19.8	150	20	-	2				0.46
CB3-2020-150-25		19.8	150	20	-	2	0.46				
CB3-1016-50-30	15.8	10	50	10	-	1	0.13	φ28 φ29 φ30 φ32 φ35 φ40	C005016	T20P	
CB3-1616-120-30		16	120	15	-	2	0.28				
CB3-1616-150-30			150	45	3.8°		0.34				
CB3-2016-150-30		20	180	70	2.0°	3	0.45				
CB3-2016-180-30			20	20	-		0.51				
CB3-2020-180-30		19.8	180	70	2.0°	3	0.54				

CB3W 超硬ホルダー

形式	寸法(mm)					図	重量 KG	インサート	ねじ	ドライバー
	D	d	L	L1	Q					
CB3W-0808-80-12	7.9	8	80	10	-	2	0.11	φ10 φ11 φ12	C030012	T09P
CB3W-1008-100-12	7.9	10	100	30	1°	3	0.16			
CB3W-1010-90-15	9.9	10	90	10	-	2	0.15	φ13 φ14 φ15 φ16 φ17	C030012	T09P
CB3W-1208-110-15	7.9	12	110	30	1°	3	0.21			
CB3W-1210-120-15	9.9		120				0.24			
CB3W-1010-100-20	9.8	10	100	12	-	2	0.18	φ18 φ19 φ20 φ21 φ22	C030013	T10P
CB3W-1212-150-20	11.8	12	150	20	-	2	0.32			
CB3W-1212-110-25	11.8	12	110	12	-	2	0.26	φ23 φ24 φ25 φ26 φ27	C004017	T15P
CB3W-1616-150-25	15.8	16	150	20	-		0.54			
CB3W-1616-150-30	15.8	16	150	15	-	2	0.55	φ28 φ29 φ30 φ32 φ35 φ40	C005016	T20P
CB3W-2016-180-30		20	180	70	2.0°	3	0.87			

UFO T スロットインサート

インサート設計

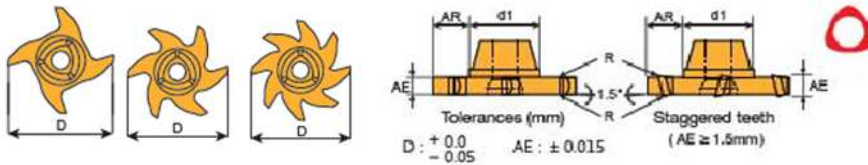
1. 最小刃厚0.5mmから0.1mmきざみのサイズをラインナップ
2. 9種類のタイプのインサートと組み合わせが可能。
3. インサートの座面形状がおむすび三角形テーパの設計で芯ずれが少ない。
4. 多刃数設計（4～8刃）で高切削効率

Tスロットカッター インサート

表示方法



形式 溝幅 ブレーカー 材質

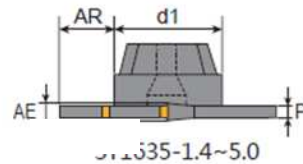
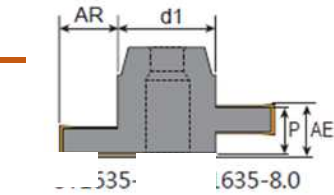
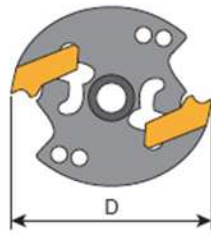


R
R0.05 ±0.025

形式	溝幅(AE)	寸法(mm)			ブレーカー	材質	刃数	最小ロット
		D	d1	MAX AR				
3T0610	0.5~2.0 (0.1とび)	φ10		1.5				12
	2.2,2.5,3.0							
3T0611	0.5~2.0 (0.1とび)	φ11	6.5	2.0				6
	2.2,2.5,3.0							
3T0612	0.5~2.0 (0.1とび)	φ12		2.5				12
	2.2,2.5,3.0							
3T0813	0.5~2.0 (0.1とび)	φ13		2.0	E	B100 orF20 /K10	4	6
	2.2,2.5,3.0,4.0							
3T0814	0.5~2.0 (0.1とび)	φ14	7.9	2.5	ME			12
	2.2,2.5,3.0,4.0							
3T0815	0.5~2.0 (0.1とび)	φ15		3.0				6
	2.2,2.5,3.0,4.0							
3T1018	0.5~2.0 (0.1とび)	φ18		3.5				12
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1019	0.5~2.0 (0.1とび)	φ19	10	4.0				6
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1020	0.5~2.0 (0.1とび)	φ20		4.5				12
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1223	0.5~2.0 (0.1とび)	φ23		5.0				6
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1224	0.5~2.0 (0.1とび)	φ24	12	5.5	ME/E	B100 orF20 /K10		12
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1225	0.5~2.0 (0.1とび)	φ25		6.0	E			6
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0,6.0,8.0							
3T1628	0.5~2.0 (0.1とび)	φ28		5.5	ME			12
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0							
3T1629	0.5~2.0 (0.1とび)	φ29	15.7	6.0				8
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0							
3T1630	0.5~2.0 (0.1とび)	φ30		6.5				6
	2.2,2.5,3.0,4.0,4.2,4.5,5.0							

UFO T スロットカッター ブレード

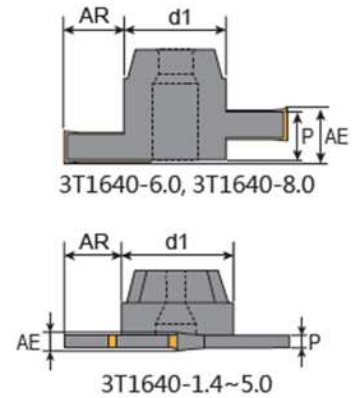
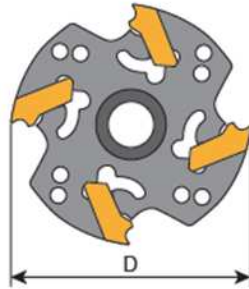
3T



形式	寸法(mm)					Z	ZC	重量 KG	MAX 回転数	Inserts LNGT	レンチ
	D	d1	AR	AE	P						
3T1632-1.4	32	16	7.5	1.4	1.2	2	2	0.03	8000	1414	150.10-30
3T1632-1.5				1.5						1415	
3T1632-1.6				1.6	1616						
3T1632-1.8				1.8	1818						
3T1632-2.0				2.0	1.8					2020	
3T1632-2.2				2.2						2022	
3T1632-2.5				2.5	2.3					2025	
3T1632-2.7				2.7						2525	
3T1632-3.0				3.0	2.7					2527	
3T1632-3.2				3.2						2530	
3T1632-3.5	3.5	3.7	3020								
3T1632-4.0	4.0		3032								
3T1632-4.2	4.2	4.5	3035								
3T1632-4.5	4.5		4040								
3T1632-5.0	5.0	4.5	4042								
3T1632-5.2	5.2		4045								
3T1632-5.5	5.5		5050								
3T1635-1.4	35	16	9.0	1.4	1.2	2	2	0.04	8000	1414	150.10-30
3T1635-1.5				1.5						1415	
3T1635-1.6				1.6	1616						
3T1635-1.8				1.8	1818						
3T1635-2.0				2.0	1.8					2020	
3T1635-2.2				2.2						2022	
3T1635-2.5				2.5	2.3					2025	
3T1635-2.7				2.7						2525	
3T1635-3.0				3.0	2.7					2527	
3T1635-3.2				3.2						2530	
3T1635-3.5	3.5	3.7	3020								
3T1635-4.0	4.0		3032								
3T1635-4.2	4.2	4.5	3035								
3T1635-4.5	4.5		4040								
3T1635-5.0	5.0	4.5	4042								
3T1635-5.2	5.2		4045								
3T1635-5.5	5.5		5050								
3T1635-6.0	6.0	5.5	5052								
3T1635-7.0	7.0		5055								
3T1635-8.0	8.0	7.5	5050NS								

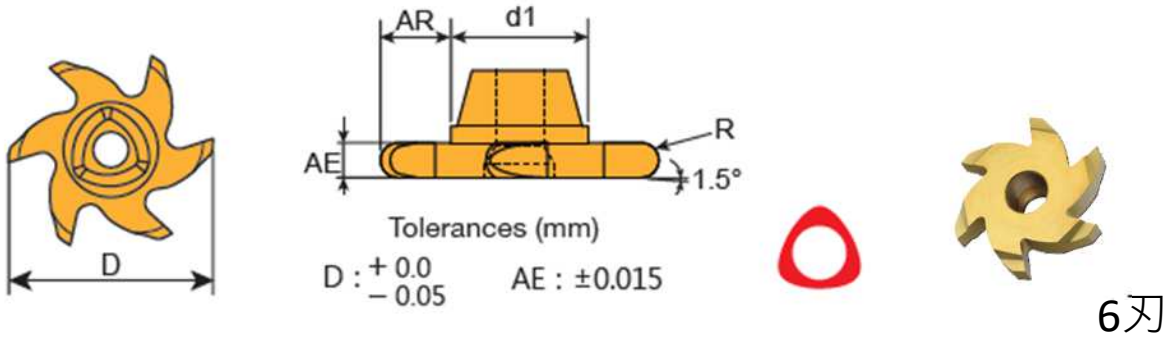
UFO T スロットカッター ブレード



3T



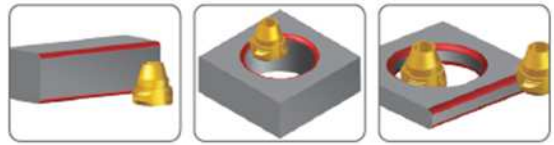
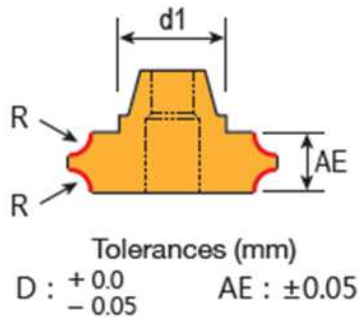
形式	寸法(mm)					Z	ZC	重量 KG	MAX 回転数	Inserts LNGT	レンチ
	D	d1	AR	AE	P						
3T1640-1.4	40	16	11.5	1.4	1.2	4	-	0.03	7500	1414	150.10-3
3T1640-1.5				1.5						1415	
3T1640-1.6				1.6	1416						
3T1640-1.8				1.8	1418						
3T1640-2.0				2.0	1.8					2020	
3T1640-2.5				2.2						2022	
				2.5				2025			
3T1640-3.0				2.7	2.3			2525			
				3.0				2527			
				3.2				2530			
3T1640-4.0				3.0	2.7			3020			
	3.5	3032									
	4.0	3035									
3T1640-5.0	4.2	3.7	4020								
	4.5		4042								
	5.0		4045								
3T1640-6.0	5.2	4.5	5050								
	5.5		5052								
	6.0		5055								
3T1640-8.0	7.5	7.5	5050NS								



UFO R 溝インサート



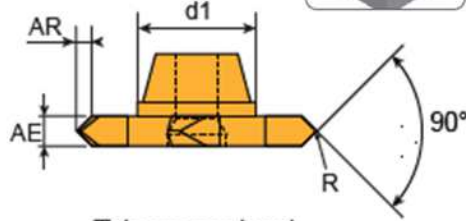
形式	寸法(mm)					プレーカー	材質	刃数	最小ロット
	D	d1	AE	R	MAX AR				
3T1020-R0.5-E,F20	20	9.9	1	0.5	4.5	E 	F20	6	6
3T1020-R0.75-E,F20			1.5	0.8					
3T1020-R1.0-E,F20			2	1					
3T1020-R1.25-E,F20			2.5	1.3					
3T1020-R1.5-E,F20			3	1					
3T1020-R2.0-E,F20			4	2					
3T1020-R2.5-E,F20			5	2.5					
3T1020-R3.0-E,F20			6	3					
3T1020-R0.5-ME,B100/F20	20	9.9	1	0.5	4.5	ME 	B100 /F20	6	6
3T1020-R0.75-ME,B100/F20			1.5	0.8					
3T1020-R1.0-ME,B100/F20			2	1					
3T1020-R1.25-ME,B100/F20			2.5	1.3					
3T1020-R1.5-ME,B100/F20			3	1					
3T1020-R2.0-ME,B100/F20			4	2					
3T1020-R2.5-ME,B100/F20			5	2.5					
3T1020-R3.0-ME,B100/F20			6	3					

UFO ダブルコーナー R インサート

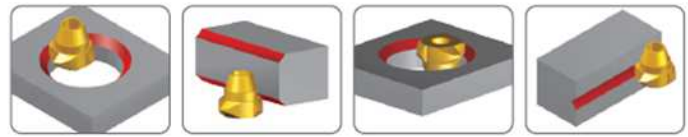


形式	寸法(mm)					ブレードカー	材質	刃数	最小ロット
	D	d1	AE	R	MAX AR				
3T0610-DCR0.5-E,F20	9.8	6.5	3	0.5	0.5	E 	F20	4or6	6
3T0612-DCR0.5-E,F20	11.8		3	0.5	0.5				
3T0612-DCR1.0-E,F20			4	1.0	1.0				
3T0612-DCR1.5-E,F20			5	1.5	1.5				
3T1020-DCR0.5-E,F20		19.8	9.9	3	0.5				
3T1020-DCR0.75-E,F20	3.5			0.75	0.75				
3T1020-DCR1.0-E,F20	4			1.0	1.0				
3T1020-DCR1.25-E,F20	4.5			1.25	1.25				
3T1020-DCR1.5-E,F20	5			1.5	1.5				
3T1020-DCR2.0-E,F20	6			2.0	2.0				
3T0610-DCR0.5-ME,B100/F20	9.8	6.5	3	0.5	0.5	ME 	B100 /F20	4or6	6
3T0612-DCR0.5-ME,B100/F20	11.8		3	0.5	0.5				
3T0612-DCR1.0-ME,B100/F20			4	1.0	1.0				
3T0612-DCR1.5-ME,B100/F20			5	1.5	1.5				
3T1020-DCR0.5-ME,B100/F20		19.8	9.9	3	0.5				
3T1020-DCR0.75-ME,B100/F20	3.5			0.75	0.75				
3T1020-DCR1.0-ME,B100/F20	4			1.0	1.0				
3T1020-DCR1.25-ME,B100/F20	4.5			1.25	1.25				
3T1020-DCR1.5-ME,B100/F20	5			1.5	1.5				
3T1020-DCR2.0-ME,B100/F20	6			2.0	2.0				

UFO 面取り インサート

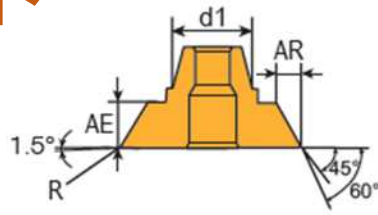


Tolerances (mm)
D : $+0.0$
 -0.05 AE : ± 0.05

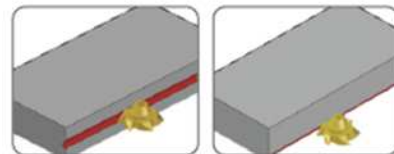


形式	寸法(mm)					ブレードカー	材質	刃数	最小ロット
	D	d1	AE	MAX AR	R				
3T0610-3-45-E,F20	9.8	6.5	3	0.5	0.2	E	F20	4	6
3T0612-3-45-E,F20	11.8			1.0					
3T0815-3-45-E,F20	14.8			7.9					
3T0610-3-45-ME,B100/F20	9.8	6.5	3	0.5	0.2	ME	B100 /F20	4	6
3T0612-3-45-ME,B100/F20	11.8			1.0					
3T0815-3-45-ME,B100/F20	14.8			7.9					

UFO アンギュラー インサート



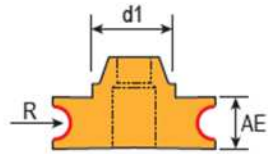
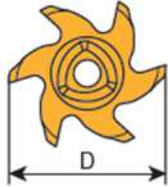
Tolerances (mm)
D : $+0.0$
 -0.05 AE : ± 0.05



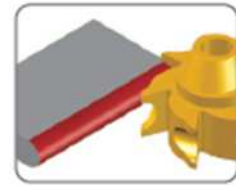
UFO Dovetail Inserts

形式	寸法(mm)						ブレードカー	材質	刃数	最小ロット
	D	d1	AE	角度	MAX AR	R				
3T1020-45-E,F20	20	9.9	5	45°	3	0.4	E	F20	4	6
3T1020-60-E,F20				60°	2.5					
3T1020-45-ME,B100/F20	20	9.9	5	45°	3	0.4	ME	B100 /F20	4	6
3T1020-60-ME,B100/F20				60°	2.5					

UFO 凹面溝 インサート



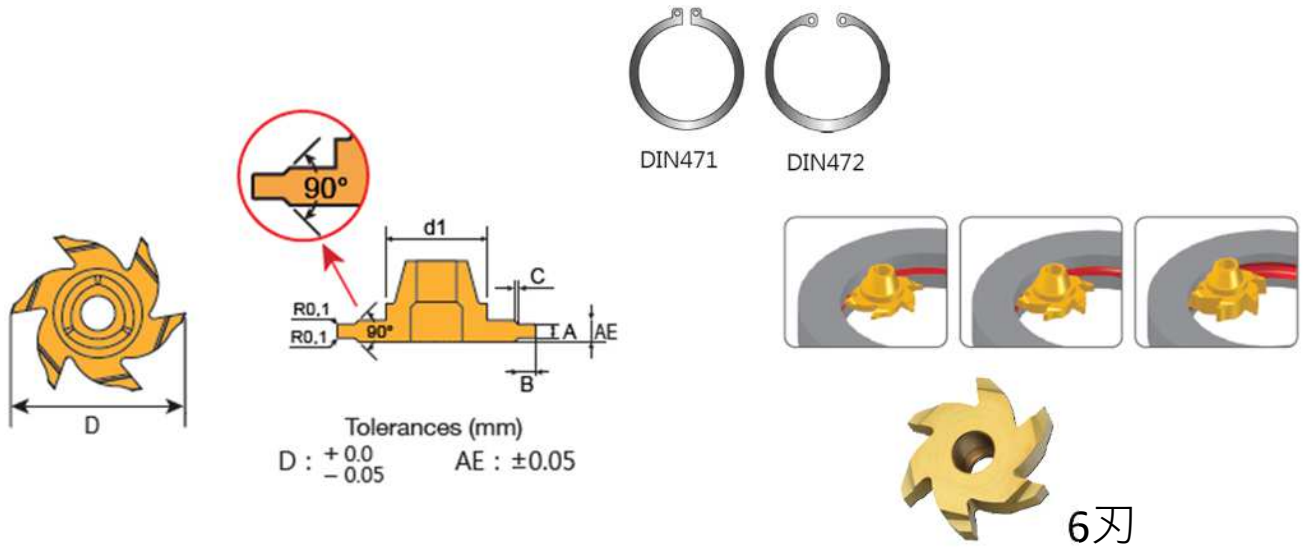
Tolerances (mm)
 D : $\begin{matrix} +0.0 \\ -0.05 \end{matrix}$ AE : ± 0.05



6刃

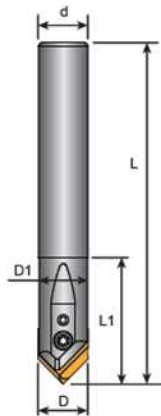
形式	寸法(mm)				プレーカー	材質	刃数	最小 ロット
	D	d1	AE	R				
3T1020-CR1.0-E,F20	20	9.9	4.5	1.0	E	F20	6	6
3T1020-CR1.25-E,F20			5.0	1.3				
3T1020-CR1.5-E,F20			5.5	1.5				
3T1020-CR2.0-E,F20			6.5	2.0				
3T1020-CR1.0-ME,B100/F20	20	9.9	4.5	1.0	ME	B100 /F20	6	6
3T1020-CR1.25-ME,B100/F20			5.0	1.3				
3T1020-CR1.5-ME,B100/F20			5.5	1.5				
3T1020-CR2.0-ME,B100/F20			6.5	2.0				

UFO ストップリング溝インサート

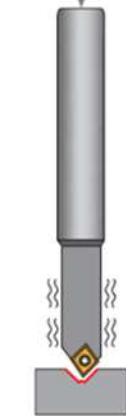


形式	寸法(mm)							プレーカー	材質	刃数	最小ロット
	D	d1	A	Circlip	B	C	AE				
C3T1020-1.1-E,K10	20	10	1.21	1.1	0.5	0.1	2.2	E	K10	6	6
C3T1020-1.3-E,K10			1.41	1.3	0.85						
C3T1020-1.6-E,K10			1.71	1.6	1.0						
C3T1020-1.85-E,K10			1.96	1.85	1.25	0.2	3				
C3T1020-2.15-E,K10			2.26	2.15	1.5						
C3T1020-2.65-E,K10			2.76	2.65	1.75						
C3T1020-3.15-E,K10			3.26	3.15	1.75						
C3T1020-4.15-E,K10			4.26	4.15	2.0						
C3T1020-1.1-ME,B100/F20	20	10	1.21	1.1	0.5	0.1	2.2	ME	B100/F20	6	6
C3T1020-1.3-ME,B100/F20			1.41	1.3	0.85						
C3T1020-1.6-ME,B100/F20			1.71	1.6	1.0						
C3T1020-1.85-ME,B100/F20			1.96	1.85	1.25	0.2	3				
C3T1020-2.15-ME,B100/F20			2.26	2.15	1.5						
C3T1020-2.65-ME,B100/F20			2.76	2.65	1.75						
C3T1020-3.15-ME,B100/F20			3.26	3.15	1.75						
C3T1020-4.15-ME,B100/F20			4.26	4.15	2.0						

スポット面取り ドリルホルダー



製品特徴



最小偏心度が0.3mm

1. 偏心していて中心精度が低く面取りにしが使えない
2. 偏心していて、中心精度が低い
3. 一刃で加工効率が良くない



中心精度が±0.01mm

1. 中心点がほぼ0に近い設計なのでタップの加工で発生する摩耗とかけを減少できる
2. 特殊超硬材質C350、刃の先端が強く、送りが遅くても欠けにくい。加工速度を300%-1000%アップ
3. 面取りもできる。有効刃数が二枚なので効率が二倍上がる

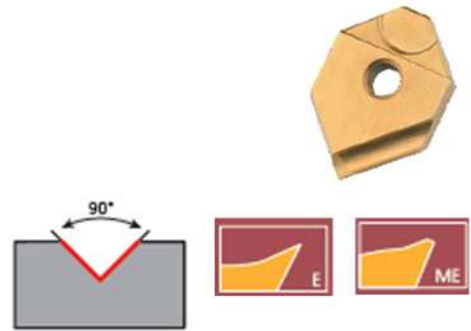
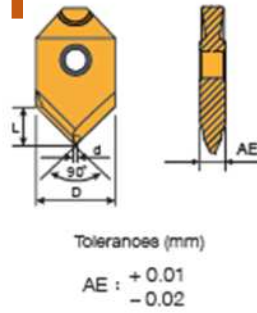


1. 同心度がほぼ0に近く振れ精度が高く寿命が長くなる。
2. 超硬ドリル用に、角度が142度
3. スポット及び面取りが一発加工で終わる

13

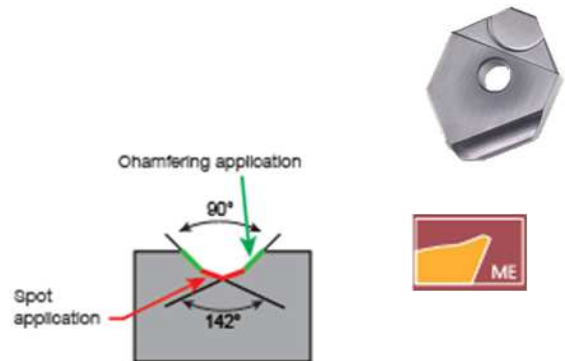
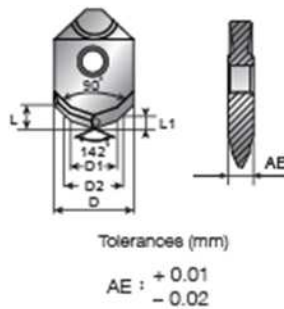
形式	寸法(mm)					重量 KG	インサート	ねじ	ドライ パーと レンチ
	D	D1	d	L	L1				
13-0808-60	8	7.9	8	60	20	0.06	802	C02506 S025025	T08P L013
13-0808-85				85		0.07			
13-1008-60				60		0.09			
13-1010-65	10	9.9	10	65	30	0.09	1002	C03008 S02503	T09P L013
13-1010-100				100		0.12			
13-1010-150				150		0.12			
13-1210-65	12	11.9	12	65	30	0.12	1203	C03010 S0304	T09P L015
13-1212-80				80		0.12			
13-1212-110				110		0.15			
13-1212-160	12	11.9	12	160	35	0.18	1603	C03512 S0405	T10P L02
13-1612-80				80		0.21			
13-1616-100				100		0.21			
13-1616-130	16	15.8	16	130	35	0.26	1603	C03512 S0405	T10P L02
13-1616-180				180		0.36			

23インサート



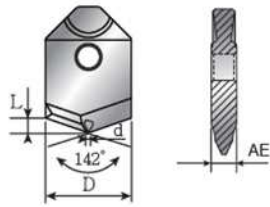
形式	寸法(mm)					ブレードカー	材質	最小ロット
	D	d	L	AE	angle			
23-0802-90-E,F20	8	0.7	4	2.0	90°	E	F20	10
23-1002-90-E,F20	10	0.8	5	2.5				
23-1203-90-E,F20	12	0.9	6	3.0				
23-1603-90-E,F20	16	1.0	8					
23-0802-90-ME,B350/C350	8	0.7	4	2.0	90°	ME	B350 /C350	10
23-1002-90-ME,B350/C350	10	0.8	5	2.0				
23-1203-90-ME,B350/C350	12	0.9	6	3.0				
23-1603-90-ME,B350/C350	16	1.0	8					

A23インサート

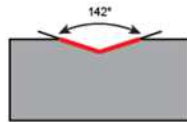


形式	寸法(mm)								ブレードカー	材質	最小ロット
	D	L	D1	D2	L1	AE	M	angle			
A23-0802-M4-ME,B350/C350	8	2.8	3.3	4.2	1.02	2.0	M4X0.7	90° 142°	ME	B350 /C350	10
A23-1002-M5-ME,B350/C350	10	3.5	4.2	5.25	1.25	2.5	M5X0.8				
A23-1203-M6-ME,B350/C350	12	4.2	5	6.3	1.55	3.0	M6X1.0				
A23-1603-M8-ME,B350/C350	16	5.6	6.8	8.4	1.97		M8X1.5				
A23-1603-M10-ME,B350/C350	16	5.1	8.5	10.5	2.46		M10X1.5				

B23インサート



Tolerances (mm)

 AE : +0.01
 -0.02


形式	寸法(mm)					ブレードカー	材質	最小ロット
	D	d	L	AE	angle			
B23-0802-142-ME,B350	8	0.7	1.28	2.0	142°	ME	B350	10
B23-1002-142-ME,B350	10	0.8	1.55	2.5				
B23-1203-142-ME,B350	12	0.9	1.86	3.0				
B23-1603-142-ME,B350	16	1.0	2.56					

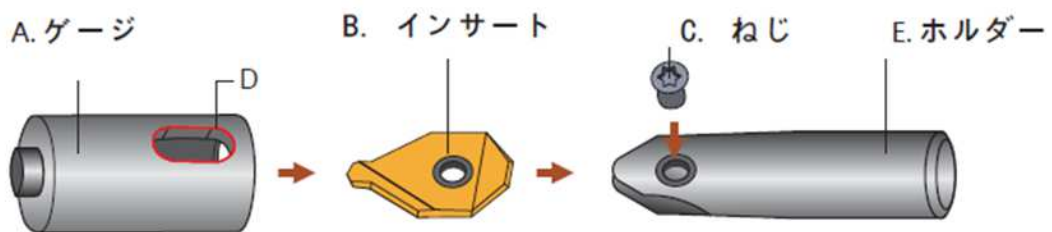
インサート交換用アダプタ



形式	D	D	L
GA-0814	14	8.2	25
GA-1016	16	10.2	30
GA-1218	18	12.2	33
GA-1622	22	16.2	38

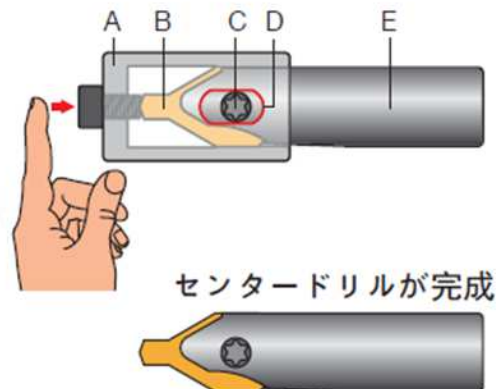
ゲージの使用法

ホルダーが機械の主軸にある状態でインサートを交換する場合は必ずアダプタを使ってインサートを交換してください。



インサートの取り付け方法

- 1 インサートBをシャンクEに入れる。
- 2 入れてあるセンタードリル（インサートB+ホルダーE）をゲージAに入れる。指でAの所押し付ける。
- 3 ホルダーEを回転しながら、ねじ穴をゲージAの上の赤色丸Dの位置と一致させる。
- 4 ねじCをしめる
- 5 センタードリルが完成



スローアウェイセンタードリル

- ・超硬インサート
- ・インサートの交換だけで、新たに長さを図らなくてもいい。

YIH
TROUN

従来品

HSS
SOLID

ソリッドセンタードリル

- ・ハイスの素材で寿命が短い
- ・交換時、改めて工具長測定が必要

センタードリルホルダー (ミーリング用及び旋盤用)

TU1



形式	寸法(mm)					重量 KG	インサート	ねじ	ドライ バーと レンチ
	D	D1	d	L	L1				
TU1-0808-60	8.2	8.2	8	60	20	0.08	0802	C02506	T08P
TU1-0808-80				80					
TU1-1010-65	10.2	10.2	10	65	25	0.09	1002	C03009	T09P
TU1-1212-65	12.2	12.2	12	65	30	0.11	1203	C03010	
TU1-1616-70	16.2	16.2	16	70	35	0.2	1603	C03512	T10P

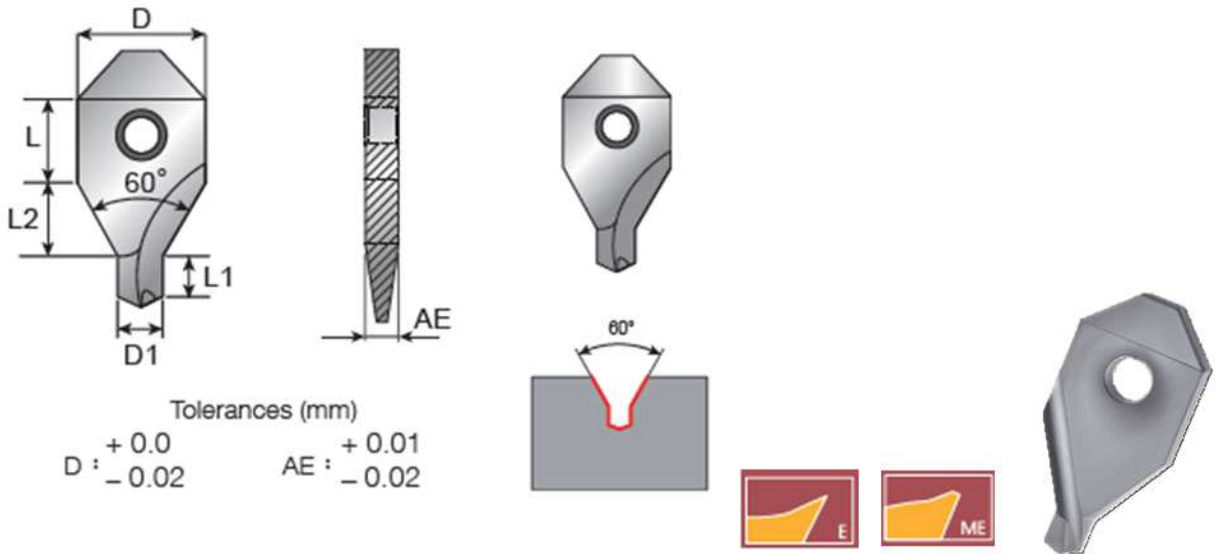
センタードリルホルダー (旋盤用)

TU



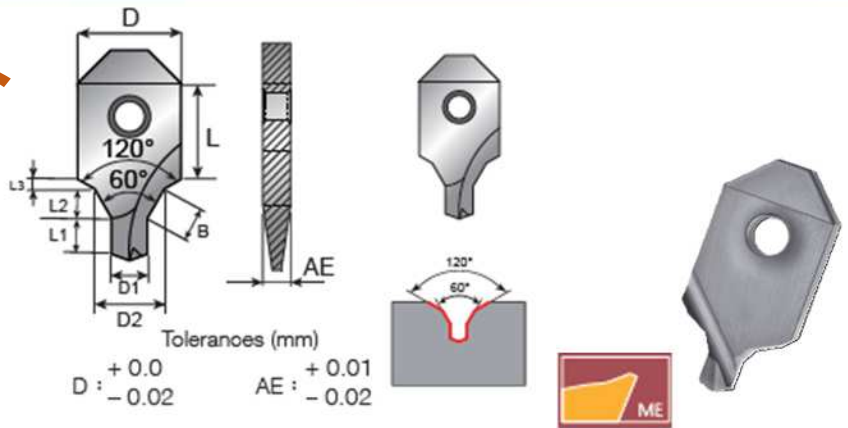
形式	寸法(mm)						重量 KG	インサート	ねじ	ドライ バーと レンチ
	D	D1	d	L	L1	h				
TU-0808-85	8.2	8.2	8	85	20	7.5	0.08	0802	C02506	T08P
TU-1010-100	10.2	10.2	10	100	25	9.3	0.11	1002	C03009	T09P
TU-1212-110	12.2	12.2	12	110	30	12	0.15	1203	C03010	
TU-1616-130	16.2	16.2	16	130	35	16	0.26	1603	C3512	T10P

A24インサート



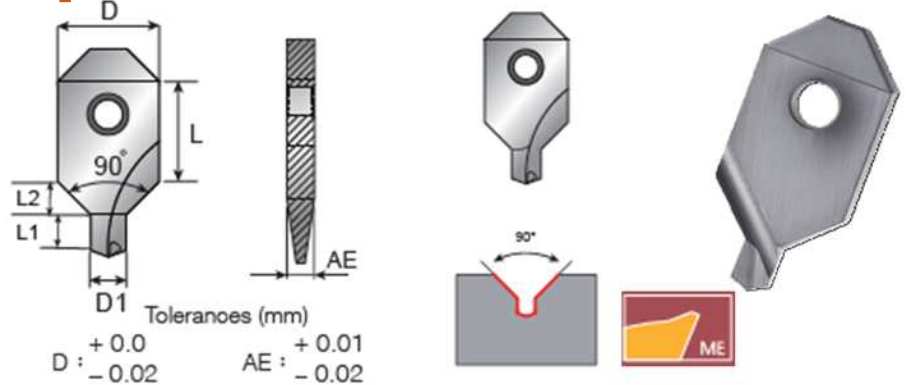
形式	寸法(mm)							ブレードカー	材質	最小ロット				
	D	L	AE	D1	L1	L2	angle							
A24-080216-60-E,K10	8.2	6	2.0	1.6	1.6	5	60°	E	K10	6 or 10				
A24-080220-60-E,K10				2	2	5								
A24-100225-60-E,K10	10.2	7	2.5	2.5	2.2	6								
A24-100230-60-E,K10				3.0	2.6	6								
A24-120340-60-E,K10	12.2		3.0	4	3.3	7								
A24-120350-60-E,K10				5	4	6								
A24-160350-60-E,K10	16.2	8	3.0	5	4	9								
A24-160360-60-E,K10				6	4.7	8								
A24-080216-60-ME,B350	8.2	6	2.0	1.6	1.6	5					60°	ME	B350	10
A24-080220-60-ME,B350				2	2	5								
A24-100225-60-ME,B350	10.2	7	2.5	2.5	2.2	6								
A24-100230-60-ME,B350				3	2.6	6								
A24-120340-60-ME,B350	12.2		3.0	4	3.3	7								
A24-120350-60-ME,B350				5	4	6								
A24-160350-60-ME,B350	16.2	8	3.0	5	4	9								
A24-160360-60-ME,B350				6	4.7	8								
A24-160380-60-ME,B350				8	6.5	6.5								
A24-1603100-60-ME,B350				10	8	5								

B24インサート



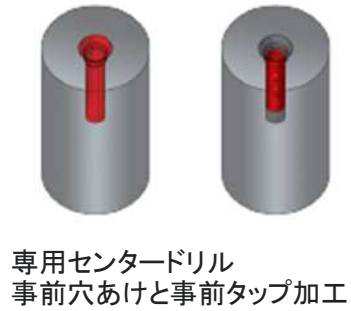
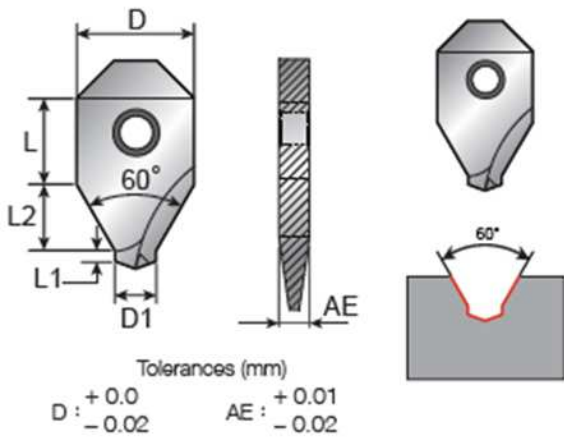
形式	寸法(mm)										ブレードカー	材質	最小ロット
	D	L	AE	D1	D2	L1	L2	L3	B	angle			
B24-080216-120-ME,B350	8.2	8	2.0	1.6	2.4	1.6	0.7	1.0	0.8	120° 60°	ME	B350	6 or 10
B24-080220-120-ME,B350				2	3.0	2.0	0.9	1.0	1.0				
B24-100225-120-ME,B350	10.2	10	2.5	2.5	3.8	2.2	1.1	1.0	1.3				
B24-100230-120-ME,B350				3.0	4.5	2.6	1.3	1.0	1.5				
B24-120340-120-ME,B350	12.2	10	3.0	4.0	6.0	3.3	1.7	1.0	2.0				
B24-120350-120-ME,B350				5.0	7.5	4.0	2.2	1.0	2.5				
B24-160350-120-ME,B350	16.2	12		5.0	7.5	4.0	2.2	1.0	2.5				
B24-160360-120-ME,B350				6.0	9.0	4.7	2.6	1.0	3.0				

C24インサート



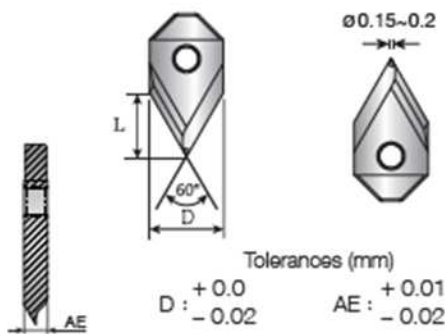
形式	寸法(mm)							ブレードカー	材質	最小ロット
	D	L	AE	D1	L1	L2	angle			
C24-080216-90-ME,B350	8.2	8	2.0	1.6	1.6	3.0	90°	ME	B350	10
C24-080220-90-ME,B350				2.0	2.0	3.0				
C24-100225-90-ME,B350	10.2	10	2.5	2.5	2.2	3.5				
C24-100230-90-ME,B350				3.0	2.6	3.5				
C24-120340-90-ME,B350	12.2	10	3.0	4.0	3.3	4.0				
C24-120350-90-ME,B350				5.0	4.0	3.5				
C24-160350-90-ME,B350	16.2	12		5.0	4.0	5.5				
C24-160360-90-ME,B350				6.0	4.7	5.0				

D24インサート



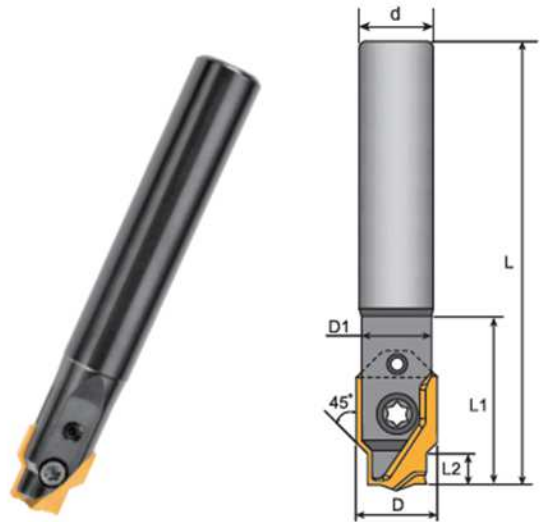
形式	寸法(mm)							ブレード	材質	最小ロット
	D	L	AE	D2	L1	L2	angle			
D24-080217-60-ME,B350	8.2	6	2.0	1.7	0.6	5.5	90°	ME	B350	10
D24-080222-60-ME,B350				2.2						
D24-100227-60-ME,B350	10.2	7	2.5	2.7	0.6	6.0				
D24-100232-60-ME,B350				3.2		6.0				
D24-100237-60-ME,B350				3.7		5.5				
D24-120343-60-ME,B350	12.2	7	3.0	4.3	0.8	6.5				
D24-120353-60-ME,B350				5.3		5.5				
D24-160353-60-ME,B350	16.2	8		5.3	1.0	9.0				
D24-160363-60-ME,B350				6.3						8.0

E24インサート



形式	寸法(mm)				ツールホルダー	セントライザー	ブレード	材質
	D	L	AE	angle				
E24-0802-60-E,B100	8.2	4	2.0	60°	TU1-0808	GA-0814	E	B350

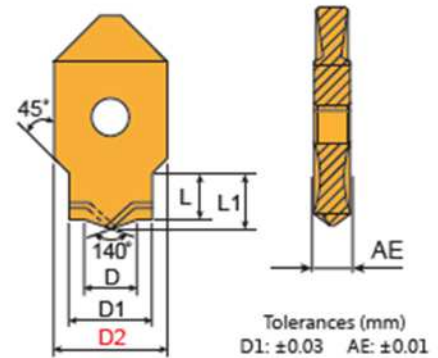
4 IN 1 座ぐり カッターホルダー



形式	ねじ寸法		寸法(mm)						重量 KG	ねじ	ドライバー とレンチ
	MM	INCH	D	D1	d	L	L1	L2			
14-0803-70	3.0	1/8	8	7.4	8	70	15	3.1	0.08	C02506	T08P
14-0803-90	3.5	-				90	20	3.6			
14-1004-80	4.0	3/16	10	9.4	10	80	16	4.2	0.11	C03007	T09P
14-1004-100						100	21	0.12			
14-1206-80	5.0	-	12	11.3	12	80	20	5.3	0.12	C03008	T09P
14-1206-110	6.0	1/4				110	25	6.4			
14-1208-80	7.0	5/16	16	15.4	16	80	22	8.4	0.13	C03510	T10P
14-1608-100		-				100	25	7.4			
14-1608-130	8.0	5/16	130	30	8.4	0.27	C04012	T15P			
14-2010-100	10	3/8	20	19.0	20				100	10.3	0.30
14-2010-140	12					140	35	0.42	S0506		

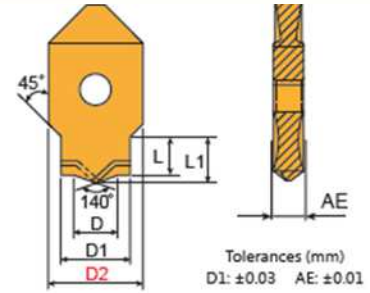
4 IN 1 座ぐり カッターインサート

ミリ/インチ標準サイズ



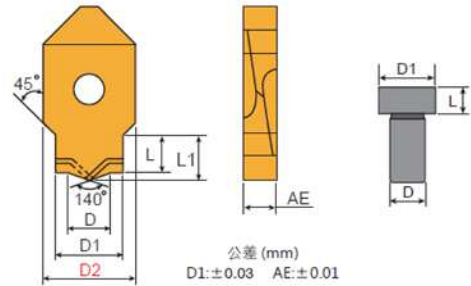
形式	寸法(mm)						ねじ寸法		材質	ホルダー	最小ロット
	D	D1	D2	L	L1	AE	MM	INCH			
26-0803-E	3.6	5.8	8	3.1	3.7	2.0	M3.0	1/8	F20	14-0803-70 14-0803-90	10
26-0803-M									B350 C350 F30		
26-0835-E	4.1	6.3		3.6	4.3		M3.5	-	F20		
26-0835-M									B350 C350 F30		
26-1004-E	4.6	7.4	10	4.2	5.0	2.5	M4.0	-	F20	14-1004-80	
26-1004-M									B350 C350 F30	14-1004-100	
26-1205-E	5.6	9.3	12	5.3	6.2	3.0	M5.0	3/16	F20	14-1206-80 14-1206-110	
26-1205-M									B350 C350 F30		
26-1206-E	6.7	10.4		6.4	7.4		M6.0	1/4	F20		
26-1206-M									B350 C350 F30		
26-1607-E	7.7	11.5	16	7.4	8.4	3.0	M7.0	-	F20	14-1208-80 14-1608-100 14-1608-130	
26-1607-M									B350 C350 F30		
26-1608-E	8.7	13.5		8.4	9.8		M8.0	5/16	F20		
26-1608-M									B350 C350 F30		
26-2010-E	10.8	16.5	20	10.3	12.0	3.5	M10	3/8	F20	14-2010-100 14-2010-140	6
26-2010-M									B350 C350 F30		
26-2012-E	13.3	19.0		12.3	14.5		M12	-	F20		
26-2012-M									B350 C350 F30		

4 IN 1 座ぐり カッターインサート MM 過大寸法



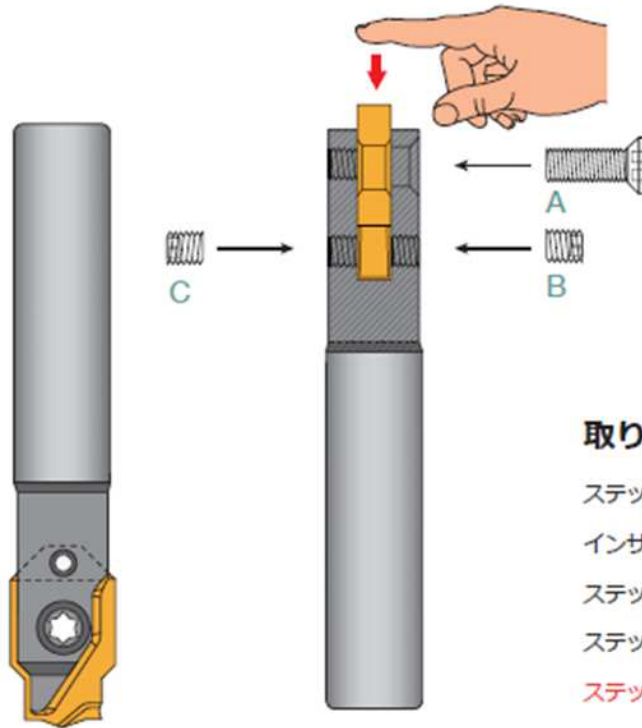
形式	寸法(mm)							材質	ホルダー	最小ロット
	D	D1	D2	L	L1	AE	ミリ			
26-0803S-E	3.8	6.5	8	3.1	3.7	2.0	M3.5	F20	14-0803-70	10
26-0803S-M								B350 C350 F30	14-0803-90	
26-1004S-E	4.8	8.0	10	4.2	5.0	2.5	M4	F20	14-1004-80	
26-1004S-M								B350 C350 F30	14-1004-100	
26-1205S-E	5.8	10	12	5.3	6.2	3.0	M5	F20	14-1206-80	
26-1205S-M								B350 C350 F30		
26-1206S-E	6.9	11		6.4	7.4		M6	F20	14-1206-110	
26-1206S-M			B350 C350 F30							
26-1608S-E	9.3	15	16	8.4	9.8	M8	F20	14-1208-80		
26-1608S-M							B350 C350 F30	14-1608-100 14-1608-130		
26-2010S-E	11.3	18.0	20	10.3	12	3.5	M10	F20	14-2010-100	6
26-2010S-M								B350 C350 F30	14-2010-140	

4 IN 1 座ぐり カッター金型ピン用



形式	寸法(mm)							ホルダー	最小ロット
	D	D1	D2	L	L1	AE	ミリ		
27-1005-M, C350	5.0	8	10	5	-	2.5	M5.0	14-1004-80	10
27-10055-M, C350	5.5						M5.5	14-1004-100	
27-1206-M, C350	6.0	10	12	6	-	3.0	M6.0	14-1208-80	
27-12065-M, C350	6.5						M6.5		
27-1207-M, C350	7.0	11		M7.0			14-1206-110		
27-12075-M, C350	7.5		M7.5						
27-1608-M, C350	8.0	13	16	8	-	-	M8.0	14-1208-80	
27-1609-M, C350	9.0	14					M9.0	14-1608-100	
27-1610-M, C350	10	15	M10	14-1608-130					
27-2011-M, C350	11	16	20	-	-	3.5	M11	14-2010-100 14-2010-140	
27-2012-M, C350	12	17					M12		
27-2014-M, C350	14	19					M14		

取り付け方法 - ねじA.B.C.



取り付け

ステップ 1: 指で先端を押し込み
 インサートを入れAネジを締める。

ステップ 2: Bネジを軽締め。

ステップ 3: Cネジを軽締め。

ステップ 4: Bを完全に締める。(重要)

標準パーツ

Insert dimension D2 (mm)	ねじ A	ねじ B/C	ドライバー	レンチ
8	C02506	S025025	T08P	L013
10	C03007	S02503	T09P	
12	C03008	S0304		
16	C03510	S0404	T10P	L02
20	C04012	S0506	T15P	L025

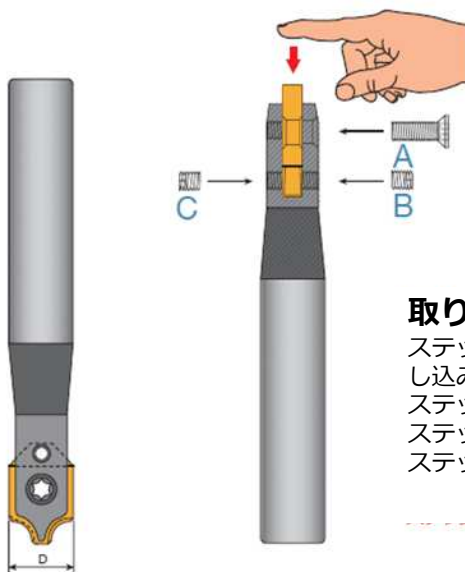
スローアウェイコーナー ランジングカッターホルダー

15



形式	寸法(mm)						重量 KG	インサート	ねじ	ドライ バーと レンチ	
	D	D1	d	L	L1	L2					
15-2525-110-R6-8	25	22	25	110	40	30	0.44	R6-8	C04017	T15P	
15-2525-140-R6-8				140			0.58				
15-2525-110-R9-10				110			R9-10	S0508			L025
15-2525-140-R9-10				140							

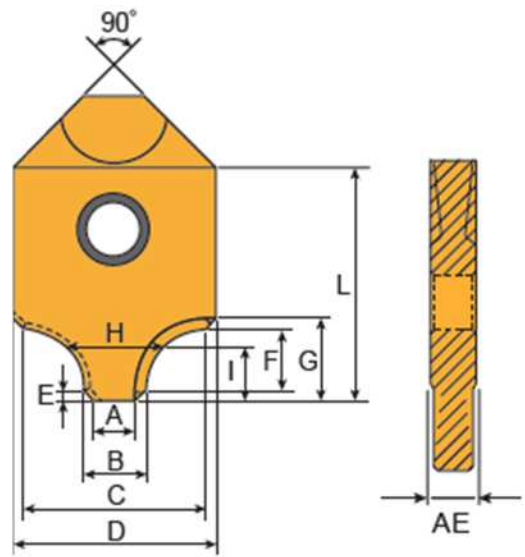
取り付け方法-ねじA.B.C



取り付け

- ステップ1：指でインサートの先端を押し込み、入れAネジを締める。
- ステップ2：Bネジを軽締め
- ステップ3：Cネジを軽締め
- ステップ4：Bを完全に締める(重要)

25 超硬インサート



Tolerances (mm)
 D : ± 0.05 AE : $\begin{matrix} +0.01 \\ -0.02 \end{matrix}$



型番	寸法(mm)												ブレード	材質	最小ロット
	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	AE			
25-2503-R6.0-E,F20	6.0	11.2	12.38	24.15	25.15	0.58	5.96	7.16	15.84	4.76	30.00	3.50	E	F20	6or10
25-2503-R7.0-E,F20	7.0	9.20	10.30	24.08		0.55	6.96	8.14	14.35	5.44					
25-2503-R8.0-E,F20	8.0	7.06	8.20	24.32		0.54	7.97	9.13	12.95	6.20					
25-2503-R9.0-E,F20	9.0	4.80	5.93	23.98		0.56	9.00	10.18	11.22	6.93					
25-2503-R10-E,F20	10.0	3.00	3.78	23.96		0.59	10.00	11.23	9.70	7.69					
25-2503-R6.0-ME,C350	6.0	11.2	12.38	24.15	25.15	0.58	5.96	7.16	15.84	4.76	30.00	3.50	ME	C350	6or10
25-2503-R7.0-ME,C350	7.0	9.20	10.30	24.08		0.55	6.96	8.14	14.35	5.44					
25-2503-R8.0-ME,C350	8.0	7.06	8.20	24.32		0.54	7.97	9.13	12.95	6.20					
25-2503-R9.0-ME,C350	9.0	4.80	5.93	23.98		0.56	9.00	10.18	11.22	6.93					
25-2503-R10-ME,C350	10.0	3.00	3.78	23.96		0.59	10.00	11.23	9.70	7.69					