

■ツバなし固定ブッシュ

- ・精 級:SAK
- ・並 級:AK

■ご注文時のサイズ指定例

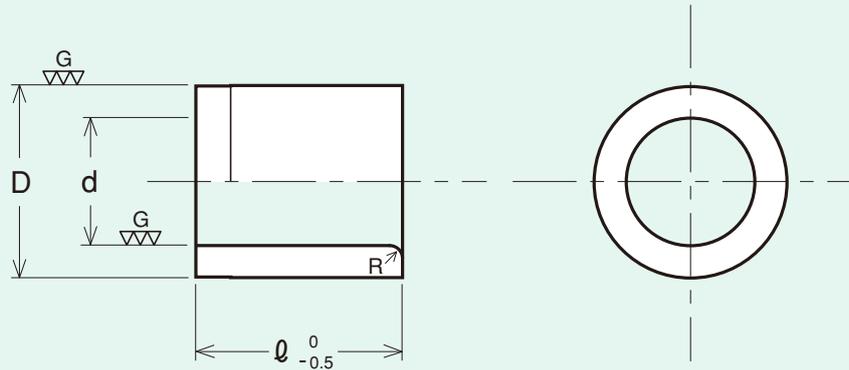
SAK 精級ブッシュAKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

12 全 長(ℓ)



- AKタイプは、ガイド用固定ブッシュGKタイプとは製作サイズが異なります。差込ブッシュ (CK・DK・EK・FKタイプ) と併用できません。
- AKタイプにリーマ用はありません。リーマ加工にはツバ付固定ブッシュのBRKタイプをご使用ください。
- AKタイプの外径 (D) はP6公差です。ブッシュプレートの内径は外径m5のリーマでH7公差に仕上げてください。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差		ℓ _{-0.5} (全 長)			内径に対する外径の振れ		D(外径) (p6)		R	ブッシュプレートの内径	
	SAK(G6)	AK				SAK	AK				(H7)	
0.8~ 1.0	-		6	8	-	-		3	+0.012 +0.006	0.5	3	+0.010 0
1.1~ 1.5											4	+0.012 0
1.6~ 2.0	+0.008 +0.002	+0.025 +0.002	8	10	12			5	+0.020 +0.012	0.8	5	
2.1~ 3.0											7	
3.1~ 4.0	+0.012 +0.004	+0.030 +0.004	10	12	16			8	+0.024 +0.015	1	8	+0.015 0
4.1~ 6.0											10	
6.1~ 8.0	+0.014 +0.005	+0.036 +0.005	12	16	20	0.005以内	0.012以内	12			12	
8.1~10.0											15	+0.018 0
10.1~12.0	+0.017 +0.006	+0.043 +0.006	16	20	25			18		2	18	
12.1~15.0											22	
15.1~18.0	+0.020 +0.007	+0.052 +0.007	20	25	30			26	+0.035 +0.022		26	+0.021 0
18.1~22.0											30	
22.1~26.0	+0.025 +0.009	+0.062 +0.009	25	30	35			35		3	35	
26.1~30.0											42	+0.025 0
30.1~35.0	+0.025 +0.009	+0.062 +0.009	30	35	45	0.008以内	0.020以内	48			48	
35.1~42.0											55	
42.1~48.0	+0.029 +0.010	+0.074 +0.010	35	45	55			62	+0.051 +0.032	4	62	+0.030 0
48.1~50.0											70	
50.1~55.0						0.010以内	0.025以内	70			70	

■ツバ付固定ブッシュ

- ・精 級:SBK
- ・並 級:BK
- ・リーマ用:BRK

■ご注文時のサイズ指定例

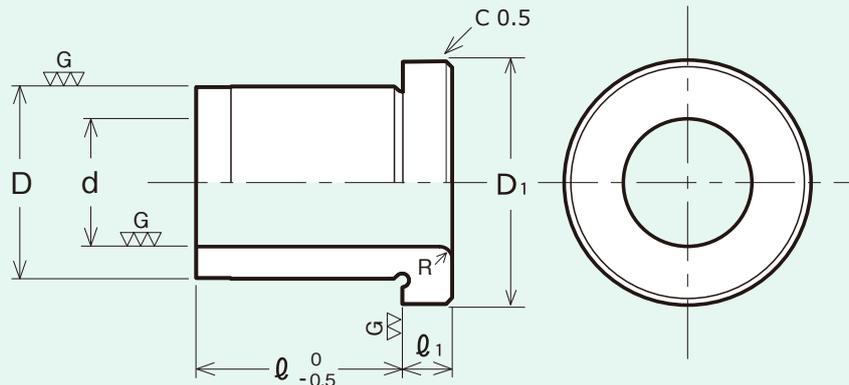
S B K 精級ブッシュBKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

12 ツバ下長さ(ℓ)



■ツバ付固定ブッシュBKタイプは差込ブッシュ (CK・DK・EK・FKタイプ) とは製作サイズが異なります。

ガイド用固定ブッシュGKタイプと併用できません。

■固定ブッシュの外径 (D) はP6公差です。ブッシュプレートの内径は外径m5のリーマでH7公差に仕上げてください。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差			ℓ _{-0.5} ⁰ (ツバ下長さ)			内径に対する外径の振れ		D(外径)		D ₁	ℓ ₁	R	ブッシュプレートの内径			
	SBK(G6)	BRK	BK				SBK・BRK	BK	(p6)						(H7)		
1.6~ 2.0	+0.008	+0.014	+0.025	8	10	12	0.005以内	0.012以内	5	+0.020	9	2.5	0.8	5	+0.012		
2.1~ 3.0	+0.002	+0.008	+0.002							7					+0.012	11	7
3.1~ 4.0	+0.012	+0.020	+0.030	10	12	16			8	+0.024	12	3	1	8	+0.015		
4.1~ 6.0	+0.004	+0.012	+0.004							10					+0.015	14	10
6.1~ 8.0	+0.014	+0.024	+0.036	12	16	20			12	15	+0.029	16	4	2	12	+0.018	
8.1~10.0	+0.005	+0.015	+0.005								15					+0.018	19
10.1~12.0	+0.017	+0.029	+0.043	16	20	25			18	22	26	22	5	3	18	26	+0.021
12.1~15.0																	
15.1~18.0	+0.020	+0.034	+0.052	20	25	30			26	30	35	30	6	3	30	42	+0.025
18.1~22.0																	
22.1~26.0	+0.025	+0.041	+0.062	25	30	35	42	48	55	48	8	4	48	62	+0.030		
26.1~30.0																+0.009	+0.025
30.1~35.0	+0.025	+0.041	+0.062	30	35	45	55	62	69	55	8	4	55	70	+0.030		
35.1~42.0																+0.009	+0.025
42.1~48.0	+0.029	+0.049	+0.074	35	45	55	70	77	77	77	8	4	70	70	+0.030		
48.1~50.0																+0.010	+0.030
50.1~55.0	+0.010	+0.030	+0.010				0.010以内	0.025以内									

■差込プッシュ

- ・精 級:SCK
- ・並 級:CK
- ・リーマ用:CRK

■ご注文時のサイズ指定例

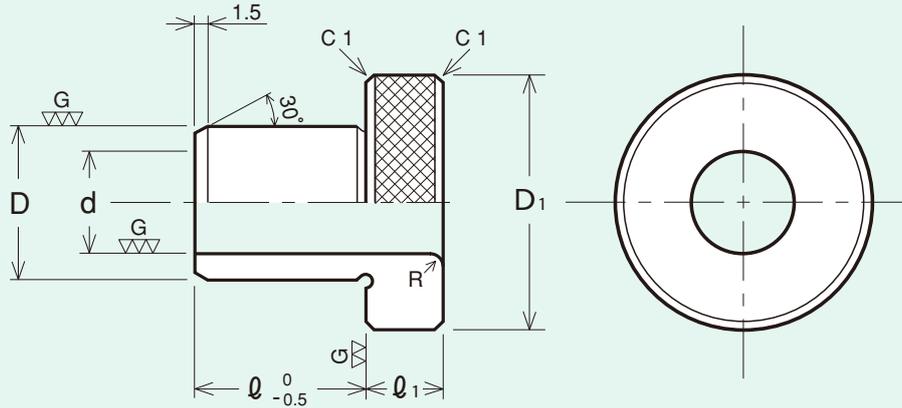
SCK 精級プッシュCKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

16 ツバ下長さ(ℓ)



■CKタイプは 1. 穴サイズ・ドリルサイズに変更のある場合 2. ドリルのあとにリーマ加工のある場合の使用に適しています。

■CKタイプ使用にはガイド用固定プッシュ (GKタイプ) が必要です。差込プッシュCKタイプ外径 (D) とガイド用固定プッシュ内径 (d) を同じに合わせてセットします。

■CKタイプはガイド用固定プッシュGKタイプに手で差込めます。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差			$\ell_{-0.5}^0$ (ツバ下長さ)		内径に対する外径の振れ		D(外径)		D ₁	ℓ ₁	R	
	SCK(G6)	CRK	CK			SCK・CRK	CK	(m5)					
1.6~ 2.0	+0.008	+0.014	+0.025	12	-	0.005以内	0.012以内	8	+0.012 +0.006	16	8	0.8	
2.1~ 3.0	+0.002	+0.008	+0.002										
3.1~ 4.0	+0.012	+0.020	+0.030	12	16			10	+0.015 +0.007	19	9	1	
4.1~ 6.0	+0.004	+0.012	+0.004										
6.1~ 8.0	+0.014	+0.024	+0.036	16	20			12	+0.017 +0.008	22	12	2	
8.1~10.0	+0.005	+0.015	+0.005										
10.1~12.0	+0.017 +0.006	+0.029 +0.018	+0.043 +0.006	20	25			15	+0.017 +0.008	26	30	12	3
12.1~15.0													
15.1~18.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	25	30			18	+0.020 +0.009	30	35	15	4
18.1~22.0													
22.1~26.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	30	35	22	+0.024 +0.011	40	47	15	4		
26.1~30.0													
30.1~35.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	30	35	26	+0.020 +0.009	42	55	15	4		
35.1~42.0													
35.1~42.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	35	45	35	+0.020 +0.009	48	62	15	4		
35.1~42.0													
35.1~42.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	35	45	42	+0.020 +0.009	55	69	15	4		
35.1~42.0													
35.1~42.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	35	45	48	+0.024 +0.011	62	77	15	4		
35.1~42.0													

■右回り切欠差込プッシュ

- ・精 級:SDK
- ・並 級:DK
- ・リーマ用:DRK

■ご注文時のサイズ指定例

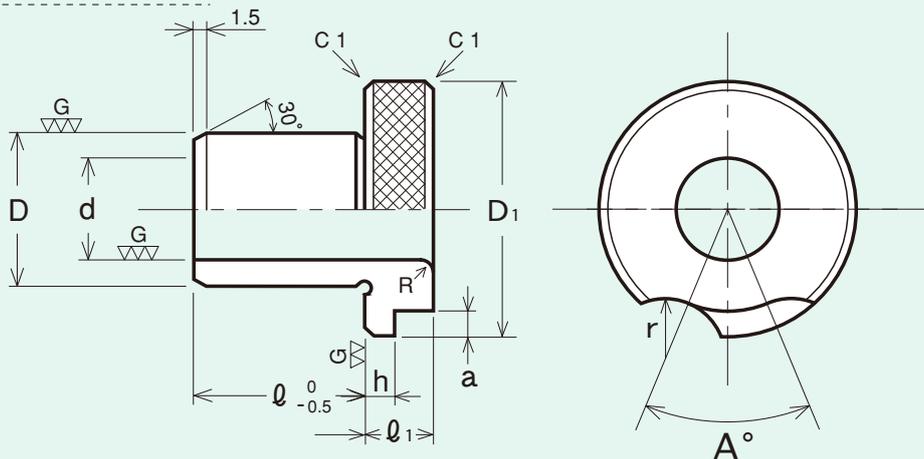
SDK 精級プッシュDKタイプ

II

8.0 内径サイズ(d)

x

16 ツバ下長さ(ℓ)



■DKタイプは 1. 長期の使用の場合 2. 穴サイズ・ドリルサイズに変更のある場合 3. ドリル加工のあとにリーマ加工のある場合の使用に適しています。

■DKタイプ使用にはガイド用固定プッシュ (GKタイプ) が必要です。差込プッシュDKタイプ外径 (D) と、ガイド用固定プッシュ内径 (d) を同じに合わせてセットします。

■DKタイプはガイド用固定プッシュGKタイプに手で差込めます。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差			$\ell_{-0.5}$ (ツバ下長さ)	内径に対する外径の振れ		D (外径)		D ₁	ℓ ₁	h	a	R	A°	r	止めネジ 止めガネ		
	SDK(G6)	DRK	DK		SDK・DRK	DK	(m5)											
1.6~ 2.0	+0.008	+0.014	+0.025	12	-	0.005以内	0.012以内	8	+0.012 +0.006	16	8			0.8				
2.1~ 3.0	+0.002	+0.008	+0.002															
3.1~ 4.0	+0.012	+0.020	+0.030	12	16					10		3.5	3	1	60	7	TK-5 RK-5	
4.1~ 6.0	+0.004	+0.012	+0.004															
6.1~ 8.0	+0.014	+0.024	+0.036	16	20					12				2	45	9	TK-6 RK-6	
8.1~10.0	+0.005	+0.015	+0.005															
10.1~12.0	+0.017 +0.006	+0.029 +0.018	+0.043 +0.006	20	25					15	+0.015 +0.007	26	9		2	45	9	TK-6 RK-6
12.1~15.0																		
15.1~18.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	25	30					18		30			2	40	10	TK-8 RK-8
18.1~22.0																		
22.1~26.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	30	35	0.008以内	0.020以内	22		35	12	5	4	35	10	TK-8 RK-8		
26.1~30.0																		
30.1~35.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	35	45			26	+0.017 +0.008	40	12	5	4	35	10	TK-8 RK-8		
35.1~42.0																		

■左回り切欠差込プッシュ

- ・精 級:SEK
- ・並 級:EK
- ・リーマ用:ERK

■ご注文時のサイズ指定例

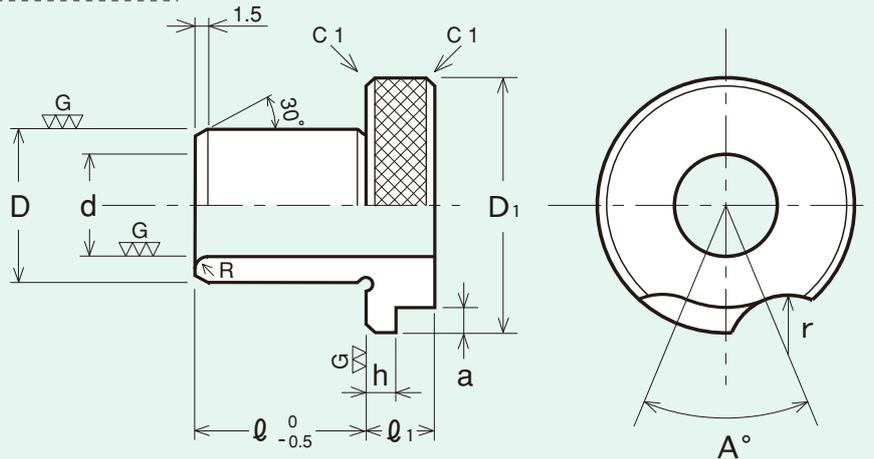
S E K 精級プッシュEKタイプ

||

8.0 内径サイズ (d)

x

16 ツバ下長さ (ℓ)



■EKタイプは 1. 長期の使用の場合 2. 穴寸法ドリルサイズに変更のある場合 3. ドリル加工のあとにリーマ加工のある場合の使用に適しています。

■EKタイプ使用にはガイド用固定プッシュ (GKタイプ) が必要です。差込プッシュEKタイプ外径 (D) と、ガイド用固定プッシュ内径 (d) を同じに合わせてセットします。

■EKタイプはガイド用固定プッシュGKタイプに手で差込めます。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差			ℓ _{-0.5} (ツバ下長さ)		内径に対する外径の振れ		D (外径)		D ₁	ℓ ₁	h	a	R	A°	r	止めネジ 止めガネ		
	SEK(G6)	ERK	EK	SEK・ERK	EK	(m5)													
1.6~ 2.0	+0.008	+0.014	+0.025	12	-	0.005以内	0.012以内	8	+0.012 +0.006	16	8	3.5	3	0.8	60	7	TK-5 RK-5		
2.1~ 3.0	+0.002	+0.008	+0.002																
3.1~ 4.0	+0.012	+0.020	+0.030	12	16			10	19	1	26	9	45	9	TK-6 RK-6				
4.1~ 6.0	+0.004	+0.012	+0.004																
6.1~ 8.0	+0.014	+0.024	+0.036	16	20			12	22	2	30	12	5	4	40	10		TK-8 RK-8	
8.1~10.0	+0.005	+0.015	+0.005																
10.1~12.0	+0.017 +0.006	+0.029 +0.018	+0.043 +0.006	20	25			15	26	+0.015 +0.007	35	15	6	5	3	35		10	TK-8 RK-8
12.1~15.0																			
15.1~18.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	25	30			18	26	+0.017 +0.008	40	12	5	4	3	40		10	TK-8 RK-8
18.1~22.0																			
22.1~26.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	30	35	0.008以内	0.020以内	35	+0.020 +0.009	55	15	6	5	4	35	10	TK-8 RK-8		
26.1~30.0																			
30.1~35.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	35	45	0.008以内	0.020以内	42	+0.020 +0.009	62	15	6	5	4	35	10	TK-8 RK-8		
35.1~42.0																			

■切欠差込ブッシュ

- ・精 級:SFK
- ・並 級:FK
- ・リーマ用:FRK

■ご注文時のサイズ指定例

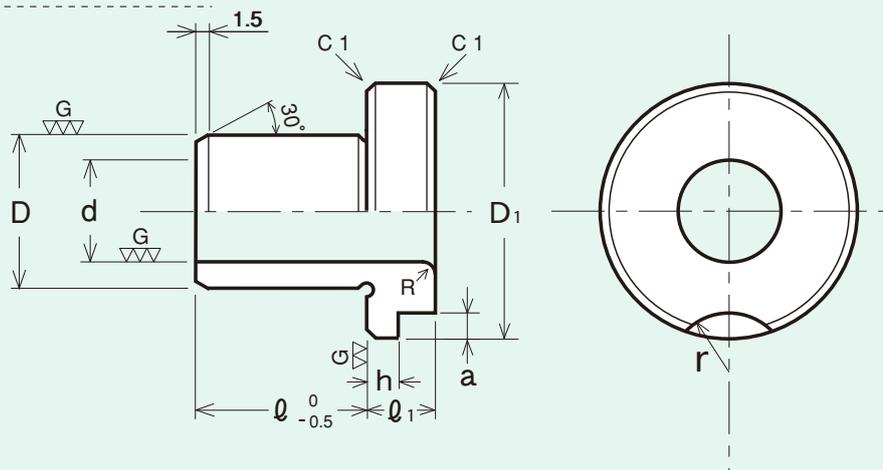
S F K 精級ブッシュFKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

16 ツバ下長さ(ℓ)



■FKタイプは同一寸法加工が長期にわたる場合に使用に適しています。

■FKタイプにはガイド用固定ブッシュ (GKタイプ) が必要です。差込ブッシュ外径 (D) と、ガイド用固定ブッシュ内径 (d) を同じに合わせセットします。

■FKタイプはガイド用固定ブッシュGKタイプに手で差込めます。

(単位/mm)

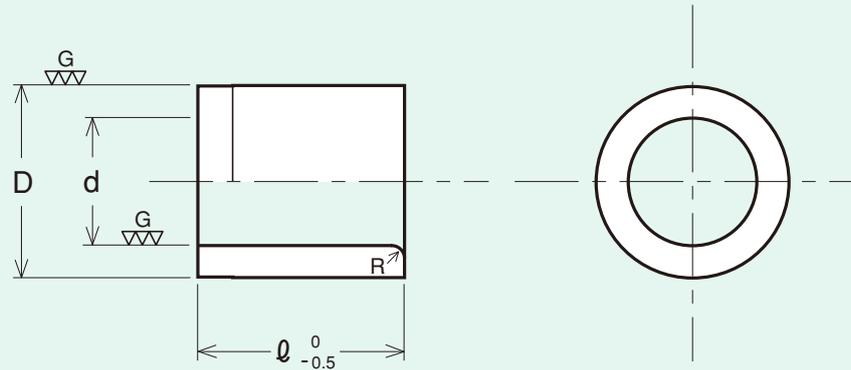
d (内径)	d(内径)の許容差			ℓ _{0.05} (ツバ下長さ)		内径に対する外径の振れ		D(外径) (m5)		D ₁	ℓ ₁	h	a	R	r	止めネジ 止めガネ
	SFK	FRK	FK	0.005以内	0.012以内	0.005以内	0.012以内									
1.6~ 2.0	+0.008	+0.014	+0.025	12	-	0.005以内	0.012以内	8	+0.012 +0.006	16	8	3.5	3	0.8	7	TK-5 RK-5
2.1~ 3.0	+0.002	+0.008	+0.002													
3.1~ 4.0	+0.012	+0.020	+0.030	12	16			10	19	9	1	2	9	TK-6 RK-6		
4.1~ 6.0	+0.004	+0.012	+0.004												16	
6.1~ 8.0	+0.014	+0.024	+0.036	16	20			12	22	12	5	4	3	10	TK-8 RK-8	
8.1~10.0	+0.005	+0.015	+0.005													
10.1~12.0	+0.017 +0.006	+0.029 +0.018	+0.043 +0.006	20	25			15	26	12	5	4	3	10	TK-8 RK-8	
12.1~15.0																
15.1~18.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	25	30			18	30	12	5	4	3	10	TK-8 RK-8	
18.1~22.0																
22.1~26.0	+0.025 +0.009	+0.041 +0.025	+0.062 +0.009	30	35	22	35	15	6	5	4	10	TK-8 RK-8			
26.1~30.0														35	45	
30.1~35.0	+0.020 +0.007	+0.034 +0.021	+0.052 +0.007	30	35	26	+0.017 +0.008	40	12	5	4	10	TK-8 RK-8			
35.1~42.0														35	45	

■ご注文時のサイズ指定例

G K ガイド用ブッシュGKタイプ

II
8.0 内径サイズ (d)

x
12 全長 (ℓ)



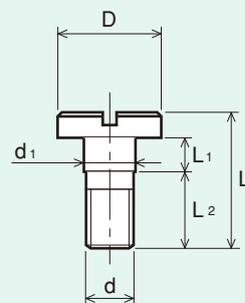
- GKタイプは差込ブッシュ (CKタイプ・DKタイプ・EKタイプ・FKタイプ) のガイド専用の固定ブッシュです。
- GKタイプの外径 (D) はP6公差です。ブッシュプレートの内径は外径m5のリーマでH7公差に仕上げてください。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の 許容差	ℓ _{-0.5} ⁰ (全長)		内径に対する 外径の振れ	D (外径)		R	ブッシュプレートの内径	
					(p6)			(H7)	
8	+0.032 +0.023	12	16	0.005以内	12	+0.029 +0.018	2	12	+0.018 0
10					15			15	
12	18	18							
15	+0.036 +0.025	16	20		22	+0.035 +0.022		22	+0.021 0
18					26			26	
22	30	30							
26	+0.040 +0.027	25	30	35	+0.042 +0.026	3	35	+0.025 0	
30				42			42		
35	+0.041 +0.028	25	30	48			+0.051 +0.032		4
42				55	55				
48	+0.045 +0.029	30	35	62	+0.051 +0.032	4		62	
55				70			70		
	+0.053 +0.034	35	45	0.010以内	70				

TK Type

■止めネジ



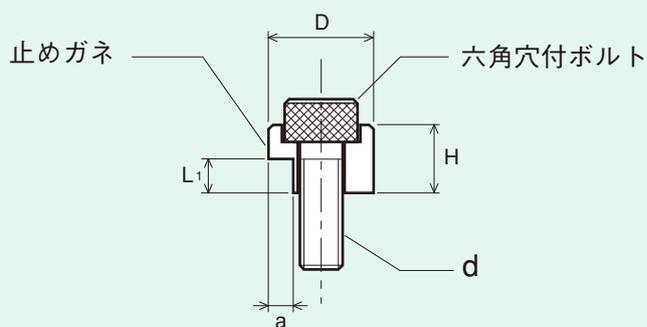
■TKは切欠差込プッシュ
(DKタイプ・EKタイプ・FKタイプ)の
回り止めに使用します。

(単位/mm)

タイプ	d		d1		D		L1		L2	L
	寸法	ピッチ	寸法	寸法差	寸法	寸法差	寸法	寸法差		
TK5	5	0.8	6	±0.2	12	±0.2	4	±0.1	9	16
TK6	6	1	7		15		5.5		10.5	20
TK8	8	1.25	9		18	±0.3	6.5	12.5	24	

RK Type

■止めガネ



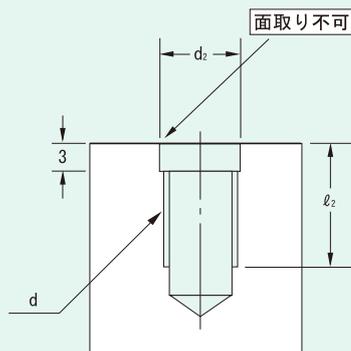
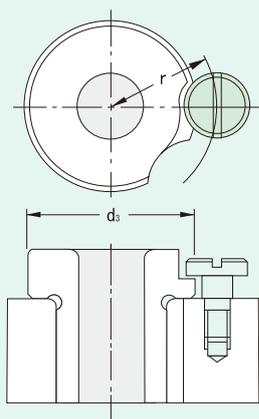
■RKは切欠差込プッシュのより確かな回り止めとして、
止めネジTKに代わり使用します。
(回転荷重が大きい場合)

■止めガネRKは六角ボルトがセットされています。

(単位/mm)

タイプ	d		D	a	H	L1	六角 穴つき ボルト	六角 レンチ 寸法
	寸法	ピッチ	寸法	寸法				
RK5	5	0.8	12.3	3	8	4	M5×15	4
RK6	6	1	15.5	4	12	5.5	M6×16	5
RK8	8	1.25	19.5	5	15	6.5	M8×20	6

TK・RK用メネジの位置と寸法



(単位/mm)

d3	d	r		d2	ℓ2
		基準寸法	許容差		
16	5	12	±0.2	5.2	11
19		13.5			
22		15			
26		17			
30	6	19	±0.3	6.2	14
35		22			
40		24.5			
47		28			
55	8	33	±0.3	8.2	16
62		36.5			
69		40			
77		44			

■短いタイプ ツバなし固定ブッシュ

・精 級:SAKのみのラインナップ
となります。

■ご注文時のサイズ指定例

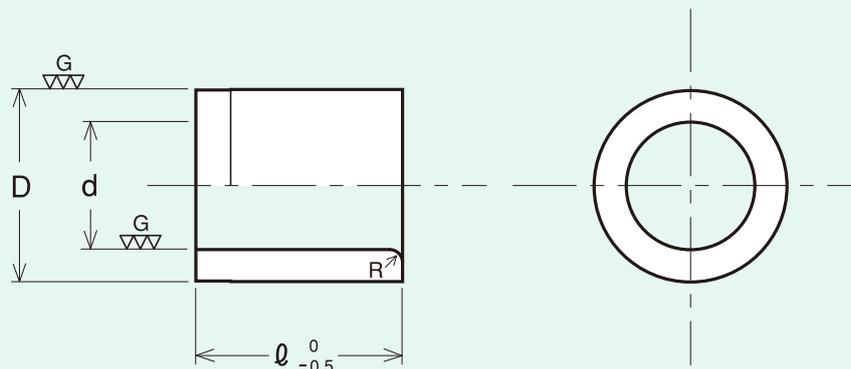
SAK 精級ブッシュAKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

12 全 長(L)



■AKタイプは、ガイド用固定ブッシュGKタイプとは製作サイズが異なります。差込ブッシュ (CK・DK・EK・FKタイプ) と併用できません。

■AKタイプにリーマ用はありません。リーマ加工にはツバ付固定ブッシュのBRKタイプをご使用ください。

■AKタイプの外径 (D) はP6公差です。ブッシュプレートの内径は外径m5のリーマでH7公差に仕上げてください。

(単位/mm)

d (内 径)	d(内径)の許容差	$L_{-0.5}^0$ (全 長 or ツバ下)		内径に対する 外径の振れ	D(外径)	R	D ₁ (ツバ外径)	ツバ厚
2.0	+0.008 +0.002	4	6	0.005以内	5 $+0.020$ $+0.012$	0.8	9	2.5
3.0		4	6		7 $+0.024$ $+0.015$		11	
4.0	+0.012 +0.004	6	8		8 $+0.024$ $+0.015$	1	12	3
5.0		6	8		10 $+0.024$ $+0.015$		14	
6.0		6	8		10 $+0.024$ $+0.015$		14	
8.0	+0.014 +0.005	8	10		12 $+0.029$ $+0.018$	2	16	4
10.0		8	10		15 $+0.029$ $+0.018$		19	
12.0		10	12		18 $+0.029$ $+0.018$		22	
13.0	+0.017 +0.006	10	12		22 $+0.035$ $+0.022$	3	26	5
16.0		—	16		26 $+0.035$ $+0.022$		30	
20.0	+0.020 +0.007	—	16	30 $+0.035$ $+0.022$	3	35	6	
25.0		—	20	35 $+0.042$ $+0.026$		40		

■短いタイプ ツバ付固定ブッシュ

・精 級:SBKのみのラインナップ
となります。

■ご注文時のサイズ指定例

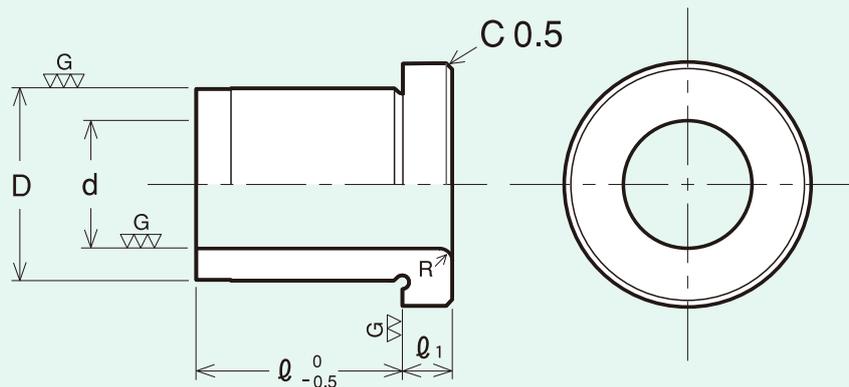
S B K 精級ブッシュBKタイプ

||

8.0 内径サイズ(d)

x

12 ツバ下長さ(\varnothing)



■ツバ付固定ブッシュBKタイプは差込ブッシュ (CK・DK・EK・FKタイプ) とは製作サイズが異なります。

ガイド用固定ブッシュGKタイプと併用できません。

■固定ブッシュの外径 (D) はP6公差です。ブッシュプレートの内径は外径m5のリーマでH7公差に仕上げてください。

(単位/mm)

d (内径)	d(内径)の許容差	$\varnothing_{-0.5}^0$ (全 長 or ツバ下)		内径に対する 外径の振れ	D(外径)	R	D ₁ (ツバ外径)	ツバ厚
2.0	+0.008 +0.002	4	6	0.005以内	5 +0.020 +0.012	0.8	9	2.5
3.0		4	6		7 +0.024 +0.015		11	
4.0	+0.012 +0.004	6	8		8 +0.024 +0.015	1	12	3
5.0		6	8		10 +0.024 +0.015		14	
6.0		6	8		10 +0.024 +0.015		14	
8.0	+0.014 +0.005	8	10		12 +0.029 +0.018	2	16	4
10.0		8	10		15 +0.029 +0.018		19	
12.0		10	12		18 +0.029 +0.018		22	
13.0	+0.017 +0.006	10	12		22 +0.035 +0.022	2	26	5
16.0		—	16		26 +0.035 +0.022		30	
20.0	+0.020 +0.007	—	16	30 +0.035 +0.022	3	35	6	
25.0		—	20	35 +0.042 +0.026		40		