共通仕様	
精度等級	JIS N7級 (JIS B 1702-1: 1998) *
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC
表面処理	歯部・追加工部以外黒染

＊Eシリーズは追加工製品のため元製品の精度等級「相当品」です。

このマークでお届けします。

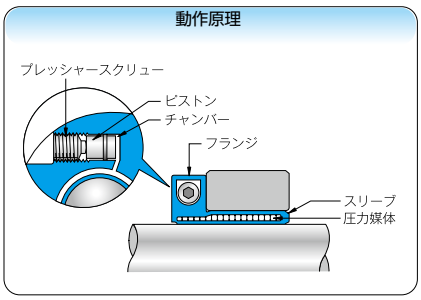
詳細は 18 ページ

■ Eシリーズの特長

・ボルト1本で簡単装着（作業時間短縮）
・同芯度0.02mm
・歯車と軸とのバックラッシがゼロ
・フレッティング摩耗（軸ヤセや焼き付き）による軸強度の低下なし
・軸にキー溝加工する手間なし、キー材や抑えネジなどの部品点数を減らせる
・取付スペースをとらず、位置決め、位相合せが簡単
・完成品を実働2日でメーカー完成（受注日除く）

■ ETP-E Plus の動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。
この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。

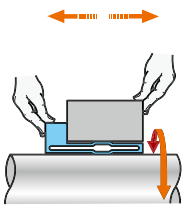


カタログ記号	歯数	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	許容トルク(N・m)	
		B	C	D	E	曲げ強さ	歯面強さ
SSG1.5-22	22	26	33	36		18.6	8.41
SSG1.5-23	23	27	34.5	37.5		19.8	9.27
SSG1.5-24	24	28	36	39		21.0	10.2
SSG1.5-25	25	30	37.5	40.5		22.2	11.1
SSG1.5-26	26	32	39	42		23.5	12.1
SSG1.5-27	27	34	40.5	43.5		24.7	13.1
SSG1.5-28	28	36	42	45		26.0	14.1
SSG1.5-29	29	37	43.5	46.5		27.3	15.2
SSG1.5-30	30	38	45	48		28.5	16.3
SSG1.5-32	32	40	48	51		31.1	18.6
SSG1.5-34	34	42	51	54		33.6	21.1
SSG1.5-35	35	42	52.5	55.5		34.9	22.4
SSG1.5-36	36	45	54	57		36.2	23.8
SSG1.5-38	38	45	57	60		38.8	26.6
SSG1.5-40	40	50	60	63	15	41.5	29.6
SSG1.5-42	42	50	63	66		44.1	32.8
SSG1.5-44	44	50	66	69		46.7	36.2
SSG1.5-45	45	50	67.5	70.5		48.1	37.9
SSG1.5-48	48	50	72	75		52.0	43.4
SSG1.5-50	50	60	75	78		54.7	47.2
SSG1.5-55	55	60	82.5	85.5		61.4	57.7
SSG1.5-56	56	60	84	87		62.8	59.9
SSG1.5-60	60	60	90	93		68.1	69.2
SSG1.5-64	64	60	96	99		67.9	73.2
SSG1.5-70	70	60	105	108		75.4	88.4
SSG1.5-75	75	60	112.5	115.5		81.7	102
SSG1.5-80	80	70	120	123		88.0	117
SSG1.5-90	90	70	135	138		101	150
SSG1.5-100	100	70	150	153		113	187

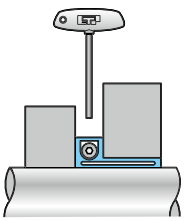
※各製品のバックラッシは、元製品の寸法表をご覧ください。

■ ETP-E Plus の効果

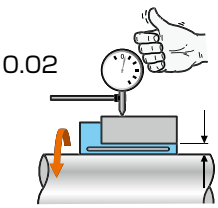
簡単で正確な位置決め



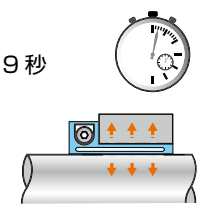
省スペースを実現



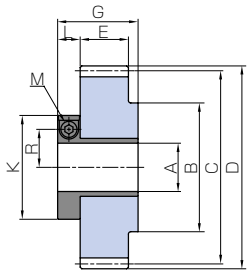
高い同心度



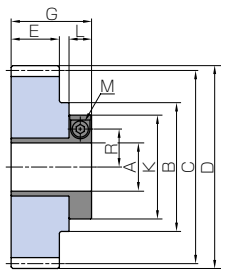
確実でスピーディな取り付け



Eシリーズ



S1EA



S1EB

Eシリーズは カタログ記号＋E＋穴径 にてご注文ください。

＊寸法表の背景色はEシリーズの形状図を表しております。

ご注文数５～20個までの単価は巻末の価格表又は Web をご覧ください。

軸穴径 A / カタログ記号	ご注文数１～４個のEシリーズ単価（円）			
	15	19	20	22
SSG1.5-22 E 穴径	19,580			
SSG1.5-23 E 穴径	19,700			
SSG1.5-24 E 穴径	19,820			
SSG1.5-25 E 穴径	20,040			
SSG1.5-26 E 穴径	20,080	20,180		
SSG1.5-27 E 穴径	20,160	20,260	20,380	
SSG1.5-28 E 穴径	20,190	20,290	20,410	
SSG1.5-29 E 穴径	20,220	20,320	20,440	
SSG1.5-30 E 穴径	20,280	20,380	20,500	19,550
SSG1.5-32 E 穴径	20,560	20,660	20,780	19,830
SSG1.5-34 E 穴径	20,780	20,880	21,000	20,050
SSG1.5-35 E 穴径	20,820	20,920	21,040	20,090
SSG1.5-36 E 穴径	20,870	20,970	21,090	20,140
SSG1.5-38 E 穴径	20,990	21,090	21,210	20,260
SSG1.5-40 E 穴径	21,190	21,290	21,420	20,470
SSG1.5-42 E 穴径	21,470	21,570	21,700	20,750
SSG1.5-44 E 穴径	21,700	21,800	21,930	20,980
SSG1.5-45 E 穴径	21,840	21,940	22,060	21,110
SSG1.5-48 E 穴径	22,220	22,320	22,440	21,490
SSG1.5-50 E 穴径	22,390	22,490	22,610	21,660
SSG1.5-55 E 穴径	23,020	23,120	23,240	22,290
SSG1.5-56 E 穴径	23,140	23,240	23,360	22,410
SSG1.5-60 E 穴径		23,910	24,030	23,080
SSG1.5-64 E 穴径		24,640	24,760	23,810
SSG1.5-70 E 穴径		25,230	25,350	24,400
SSG1.5-75 E 穴径		26,050	26,170	25,220
SSG1.5-80 E 穴径		26,810	26,930	25,980
SSG1.5-90 E 穴径		28,530	28,660	27,710
SSG1.5-100 E 穴径		30,880	31,000	30,050
軸穴径 A	15	19	20	22
K	50	55	56	61
G	37	39	41	43
R	15.1	17.4	18	19.3
L	14			
M	1-M10			
締め付けトルク N・m	7			
許容トルク N・m	46	85	110	130
許容スラスト力 N	5100	7300	9100	9600
許容ラジアル荷重 N	500	1000	1000	1200
質量 kg	0.16	0.2	0.21	0.25

※許容トルクはスラスト力がゼロの場合、許容スラスト力はトルクがゼロの場合の値です。
※許容トルク、許容スラスト力は20℃時の値です。

〔Eシリーズの注意〕 ①受注生産品のため、受注後実働２日（受注日除く）でメーカー完成となります。すぐに加工を開始するためキャンセルはできません。詳細については 34 頁をご覧ください。
②対応数は１～20個です。20個を超える場合は、別途お見積りとさせて頂きます。
③締結部品と歯車の追加工部は黒染をしておりません。

共通仕様	
精度等級	JIS N7級 (JIS B 1702-1: 1998) *
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC
表面処理	歯部・追加工部以外黒染

＊Eシリーズは追加工製品のため元製品の精度等級「相当品」です。

このマークでお届けします。

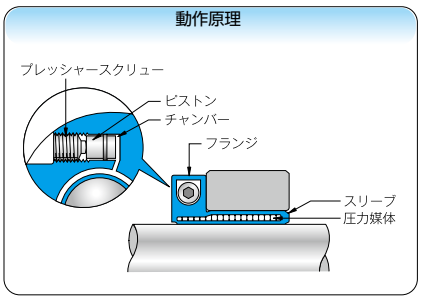
詳細は 18 ページ

■ Eシリーズの特長

・ボルト1本で簡単装着（作業時間短縮）
・同芯度0.02mm
・歯車と軸とのバックラッシがゼロ
・フレッティング摩耗（軸ヤセや焼き付き）による軸強度の低下なし
・軸にキー溝加工する手間なし、キー材や抑えネジなどの部品点数を減らせる
・取付スペースをとらず、位置決め、位相合せが簡単
・完成品を実働2日でメーカー完成（受注日除く）

■ ETP-E Plus の動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。
この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。

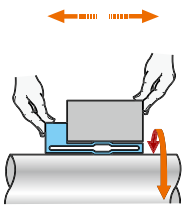


カタログ記号	歯数	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	許容トルク(N・m)	
		B	C	D	E	曲げ強さ	歯面強さ
SSG2-18	18	30	36	40		32.7	13.1
SSG2-19	19	31	38	42		35.5	14.8
SSG2-20	20	32	40	44		38.3	16.6
SSG2-21	21	34	42	46		41.1	18.4
SSG2-22	22	36	44	48		44.0	20.4
SSG2-23	23	37	46	50		46.9	22.5
SSG2-24	24	38	48	52		49.8	24.7
SSG2-25	25	40	50	54		52.7	27.0
SSG2-26	26	42	52	56		55.7	29.3
SSG2-27	27	44	54	58		58.6	31.7
SSG2-28	28	45	56	60		61.6	34.2
SSG2-29	29	48	58	62		64.6	36.8
SSG2-30	30	50	60	64		67.6	39.5
SSG2-32	32	50	64	68		73.7	45.2
SSG2-34	34	50	68	72		79.8	51.3
SSG2-35	35	50	70	74		82.8	54.5
SSG2-36	36	50	72	76	20	85.9	57.8
SSG2-38	38	50	76	80		92.1	64.8
SSG2-40	40	60	80	84		98.3	72.1
SSG2-42	42	60	84	88		105	79.9
SSG2-44	44	60	88	92		111	88.1
SSG2-45	45	60	90	94		114	92.3
SSG2-48	48	60	96	100		114	97.6
SSG2-50	50	60	100	104		120	106
SSG2-55	55	60	110	114		134	130
SSG2-56	56	60	112	116		137	135
SSG2-60	60	65	120	124		149	156
SSG2-64	64	65	128	132		161	179
SSG2-70	70	70	140	144		179	216
SSG2-75	75	70	150	154		194	249
SSG2-80	80	80	160	164		194	265
SSG2-90	90	80	180	184		222	338
SSG2-100	100	80	200	204		250	421

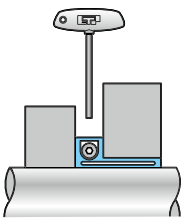
※各製品のバックラッシは、元製品の寸法表をご覧ください。

■ ETP-E Plus の効果

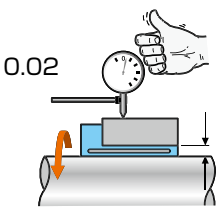
簡単で正確な位置決め



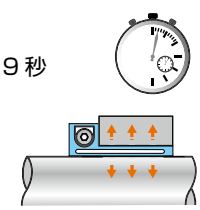
省スペースを実現



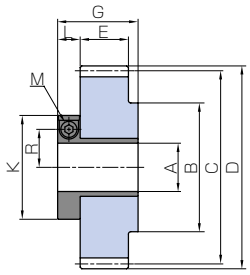
高い同心度



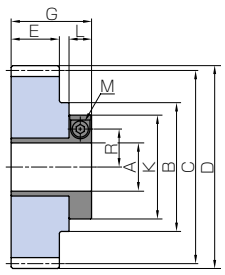
確実でスピーディな取り付け



Eシリーズ



S1EA



S1EB

Eシリーズは**カタログ記号＋E＋穴径**にてご注文ください。

＊寸法表の背景色はEシリーズの形状図を表しております。

軸穴径 A	ご注文数 1～4個のEシリーズ単価（円）							
カタログ記号	15	19	20	22	24	25	28	30
SSG2-18 E 穴径	20,130							
SSG2-19 E 穴径	20,220							
SSG2-20 E 穴径	20,240							
SSG2-21 E 穴径	20,260	20,670						
SSG2-22 E 穴径	20,380	20,790	20,600					
SSG2-23 E 穴径	20,560	20,970	20,780					
SSG2-24 E 穴径	20,650	21,060	20,870	21,310				
SSG2-25 E 穴径	20,690	21,100	20,910	21,350	21,770			
SSG2-26 E 穴径	20,950	21,360	21,170	21,610	22,030	22,400		
SSG2-27 E 穴径	20,990	21,400	21,210	21,650	22,070	22,440		
SSG2-28 E 穴径	21,150	21,560	21,370	21,810	22,230	22,600	23,110	
SSG2-29 E 穴径	21,190	21,600	21,410	21,850	22,270	22,640	23,150	
SSG2-30 E 穴径	21,310	21,720	21,530	21,960	22,390	22,760	23,270	22,030
SSG2-32 E 穴径	21,500	21,910	21,720	22,150	22,580	22,950	23,460	22,220
SSG2-34 E 穴径	21,800	22,210	22,020	22,510	22,930	23,300	23,810	22,570
SSG2-35 E 穴径	22,020	22,430	22,240	22,730	23,150	23,520	24,030	22,790
SSG2-36 E 穴径	22,080	22,490	22,300	22,790	23,210	23,580	24,090	22,850
SSG2-38 E 穴径	22,470	22,880	22,690	23,180	23,600	23,970	24,480	23,240
SSG2-40 E 穴径		23,480	23,290	23,780	24,200	24,570	25,080	23,840
SSG2-42 E 穴径		23,680	23,490	23,980	24,400	24,770	25,280	24,040
SSG2-44 E 穴径		24,100	23,900	24,390	24,820	25,180	25,700	24,450
SSG2-45 E 穴径		24,320	24,120	24,670	25,100	25,460	25,970	24,730
SSG2-48 E 穴径		25,110	24,920	25,350	25,780	26,140	26,650	25,410
SSG2-50 E 穴径				25,630	26,060	26,420	26,930	25,690
SSG2-55 E 穴径				26,500	26,930	27,290	27,800	26,560
SSG2-56 E 穴径				26,670	27,100	27,460	27,970	26,730
SSG2-60 E 穴径				27,560	27,980	28,350	28,860	27,620
SSG2-64 E 穴径				28,620	29,050	29,410	29,920	28,680
SSG2-70 E 穴径				29,790	30,220	30,590	31,100	29,860
SSG2-75 E 穴径				31,250	31,670	32,040	32,550	31,310
SSG2-80 E 穴径				32,100	32,520	32,890	33,400	32,160
SSG2-90 E 穴径				34,870	35,290	35,660	36,170	34,930
SSG2-100 E 穴径				37,970	38,400	38,760	39,280	38,030
軸穴径 A	15	19	20	22	24	25	28	30
K	50	55	56	61	63	63	70	71
G	37	39	41	43	44	46	48	50
R	15.1	17.4	18	19.3	20.3	20.8	22.6	23.6
L	14							
M	1-M10							
締め付けトルク N・m	7							
許容トルク N・m	46	85	110	130	190	230	280	380
許容スラスト力 N	5100	7300	9100	9600	13000	15000	16000	21000
許容ラジアル荷重 N	500	1000	1000	1200	1400	1500	1800	2000
質量 kg	0.16	0.2	0.21	0.25	0.26	0.27	0.33	0.35

ご注文数 5～20 個までの単価は巻末の価格表又は Web をご覧ください。

※許容トルクはスラスト力がゼロの場合、許容スラスト力はトルクがゼロの場合の値です。
※許容トルク、許容スラスト力は 20℃時の値です。

〔E シリーズの注意〕 ①受注生産品のため、受注後実働 2 日（受注日除く）でメーカー完成となります。すぐに加工を開始するためキャンセルはできません。詳細については 34 頁をご覧ください。
②対応数は 1 ～ 20 個です。20 個を超える場合は、別途お見積りとさせて頂きます。
③締結部品と歯車の追加工部は黒染をしておりません。

共通仕様	
精度等級	JIS N7級 (JIS B 1702-1: 1998) *
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC
表面処理	歯部・追加工部以外黒染

＊Eシリーズは追加工製品のため元製品の精度等級「相当品」です。

KHK Eシリーズ

このマークでお届けします。

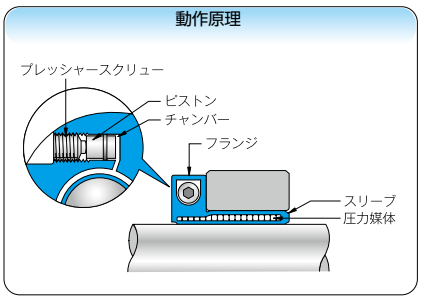
詳細は 18 ページ

■ Eシリーズの特長

・ボルト1本で簡単装着（作業時間短縮）
・同芯度0.02mm
・歯車と軸とのバックラッシがゼロ
・フレッティング摩耗（軸ヤセや焼き付き）による軸強度の低下なし
・軸にキー溝加工する手間なし、キー材や抑えネジなどの部品点数を減らせる
・取付スペースをとらず、位置決め、位相合せが簡単
・完成品を実働2日でメーカー完成（受注日除く）

■ ETP-E Plus の動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。
この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。

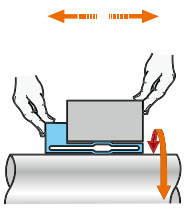


カタログ記号	歯数	ボス径 B	基準円直径 C	歯先円直径 D	歯幅 E	許容トルク(N・m) 曲げ強さ	許容トルク(N・m) 歯面強さ
SSG2.5-16	16	32	40	45	25	53.3	20.1
SSG2.5-17	17	35	42.5	47.5		58.6	23.0
SSG2.5-18	18	38	45	50		63.9	26.1
SSG2.5-19	19	39	47.5	52.5		69.4	29.4
SSG2.5-20	20	40	50	55		74.8	32.9
SSG2.5-21	21	42	52.5	57.5		80.4	36.7
SSG2.5-22	22	44	55	60		86.0	40.6
SSG2.5-23	23	46	57.5	62.5		91.6	44.8
SSG2.5-24	24	48	60	65		97.3	49.2
SSG2.5-25	25	50	62.5	67.5		103	53.8
SSG2.5-26	26	54	65	70		109	58.4
SSG2.5-27	27	56	67.5	72.5		115	63.2
SSG2.5-28	28	60	70	75		120	68.2
SSG2.5-29	29	60	72.5	77.5		126	73.3
SSG2.5-30	30	65	75	80		132	78.7
SSG2.5-32	32	70	80	85		144	90.1
SSG2.5-34	34	70	85	90		156	102
SSG2.5-35	35	70	87.5	92.5		162	109
SSG2.5-36	36	70	90	95		168	115
SSG2.5-38	38	70	95	100		180	129
SSG2.5-40	40	70	100	105		177	133
SSG2.5-42	42	75	105	110		188	147
SSG2.5-44	44	75	110	115		200	163
SSG2.5-45	45	75	112.5	117.5		205	170
SSG2.5-48	48	75	120	125		222	195
SSG2.5-50	50	80	125	130		234	213
SSG2.5-55	55	80	137.5	142.5		262	260
SSG2.5-56	56	80	140	145		268	270
SSG2.5-60	60	80	150	155		291	311
SSG2.5-70	70	80	175	180		324	399
SSG2.5-75	75	90	187.5	192.5		351	461
SSG2.5-80	80	90	200	205		378	527

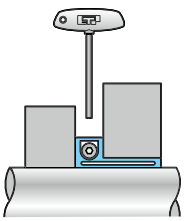
※各製品のバックラッシは、元製品の寸法表をご覧ください。

■ ETP-E Plus の効果

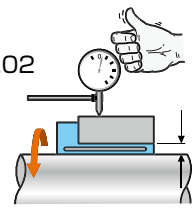
簡単で正確な位置決め



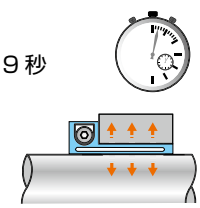
省スペースを実現



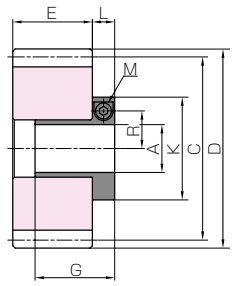
高い同心度



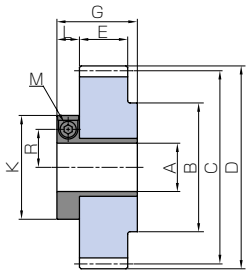
確実でスピーディな取り付け



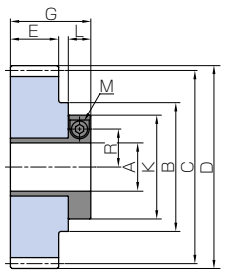
Eシリーズ



S5E



S1EA



S1EB

Eシリーズはカタログ記号＋E＋穴径にてご注文ください。

＊寸法表の背景色はEシリーズの形状図を表しております。

軸穴径A / カタログ記号	ご注文数1～4個のEシリーズ単価（円）									
	15	19	20	22	24	25	28	30	32	35
SSG2.5-16 E 穴径	※17,780									
SSG2.5-17 E 穴径	20,690									
SSG2.5-18 E 穴径	※18,100									
SSG2.5-19 E 穴径	21,160	21,570	21,690							
SSG2.5-20 E 穴径	※18,400	※18,810	22,010							
SSG2.5-21 E 穴径	21,590	22,000	22,120	22,240						
SSG2.5-22 E 穴径	21,860	22,270	22,390	22,510	22,940	23,620				
SSG2.5-23 E 穴径	22,000	22,410	22,530	22,650	23,080	23,760				
SSG2.5-24 E 穴径	22,270	22,680	22,800	22,930	23,350	24,030	24,230			
SSG2.5-25 E 穴径		※19,580	22,990	23,120	23,540	24,220	24,420	24,560		
SSG2.5-26 E 穴径		23,190	23,320	23,440	23,860	24,540	24,740	24,890		
SSG2.5-27 E 穴径		23,320	23,450	23,570	23,990	24,670	24,870	25,020	25,660	
SSG2.5-28 E 穴径		23,600	23,730	23,850	24,270	24,950	25,150	25,300	25,940	27,390
SSG2.5-29 E 穴径		23,780	23,910	24,030	24,450	25,130	25,330	25,480	26,120	27,570
SSG2.5-30 E 穴径		※20,660	24,230	24,350	24,770	25,450	25,650	25,800	26,440	27,890
SSG2.5-32 E 穴径		※20,990	24,650	24,770	25,190	25,870	26,070	26,220	26,860	28,310
SSG2.5-34 E 穴径		25,020	25,150	25,270	25,690	26,370	26,570	26,720	27,360	28,810
SSG2.5-35 E 穴径		25,160	25,280	25,410	25,830	26,510	26,710	26,850	27,500	28,950
SSG2.5-36 E 穴径		※21,940	25,810	25,930	26,360	27,040	27,240	27,380	28,030	29,480
SSG2.5-38 E 穴径		26,260	26,380	26,500	26,930	27,610	27,810	27,950	28,600	30,050
SSG2.5-40 E 穴径				26,890	27,320	28,000	28,200	28,340	28,990	30,440
SSG2.5-42 E 穴径				27,520	27,950	28,630	28,830	28,970	29,620	31,070
SSG2.5-44 E 穴径				27,840	28,270	28,950	29,150	29,290	29,940	31,390
SSG2.5-45 E 穴径				28,030	28,450	29,130	29,330	29,480	30,120	31,570
SSG2.5-48 E 穴径				28,840	29,260	29,940	30,140	30,290	30,930	32,380
SSG2.5-50 E 穴径				29,600	30,020	30,700	30,900	31,040	31,690	33,140
SSG2.5-55 E 穴径				30,790	31,210	31,890	32,090	32,230	32,880	34,330
SSG2.5-56 E 穴径				31,150	31,580	32,260	32,450	32,600	33,250	34,690
SSG2.5-60 E 穴径				32,530	32,960	33,640	33,830	33,980	34,630	36,070
SSG2.5-70 E 穴径				36,300	36,720	37,400	37,600	37,740	38,390	39,840
SSG2.5-75 E 穴径				38,230	38,650	39,330	39,530	39,670	40,320	41,770
SSG2.5-80 E 穴径				40,650	41,070	41,750	41,950	42,090	42,740	44,190
軸穴径A	15	19	20	22	24	25	28	30	32	35
K	50	55	56	61	63	63	70	71	78	86
G	37	39	41	43	44	46	48	50	52	55
R	15.1	17.4	18	19.3	20.3	20.8	22.6	23.6	24.8	26.4
L	14									
M	1-M10									
締め付けトルク N・m	7									
許容トルク N・m	46	85	110	130	190	230	280	380	440	640
許容スラスト力 N	5100	7300	9100	9600	13000	15000	16000	21000	22000	30000
許容ラジアル荷重 N	500	1000	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2200	2500
質量 kg	0.16	0.2	0.21	0.25	0.26	0.27	0.33	0.35	0.41	0.47

ご注文数5～20個までの単価は巻末の価格表又はWebをご覧ください。

※許容トルクはスラスト力がゼロの場合、許容スラスト力はトルクがゼロの場合の値です。
※許容トルク、許容スラスト力は20℃時の値です。

〔Eシリーズの注意〕 ①受注生産品のため、受注後実働2日（受注日除く）でメーカー完成となります。すぐに加工を開始するためキャンセルはできません。詳細については34頁をご覧ください。
②対応数は1～20個です。20個を超える場合は、別途お見積りとさせて頂きます。
③締結部品と歯車の追加工部は黒染をしておりません。
④※はSSAG追加工製品となります。

共通仕様	
精度等級	JIS N7級 (JIS B 1702-1: 1998) *
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC
表面処理	歯部・追加工部以外黒染

＊Eシリーズは追加工製品のため元製品の精度等級「相当品」です。

このマークでお届けします。

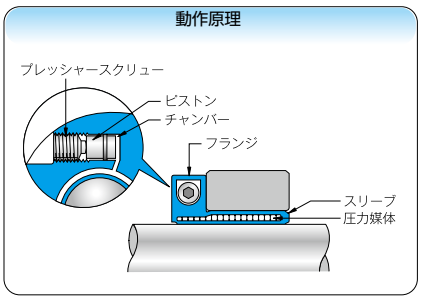
詳細は 18 ページ

■ Eシリーズの特長

・ボルト1本で簡単装着（作業時間短縮）
・同芯度0.02mm
・歯車と軸とのバックラッシがゼロ
・フレッティング摩耗（軸ヤセや焼き付き）による軸強度の低下なし
・軸にキー溝加工する手間なし、キー材や抑えネジなどの部品点数を減らせる
・取付スペースをとらず、位置決め、位相合せが簡単
・完成品を実働2日でメーカー完成（受注日除く）

■ ETP-E Plus の動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。
この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。

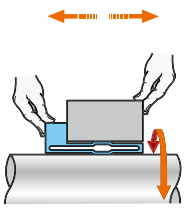


カタログ記号	歯数	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	許容トルク(N・m)	
		B	C	D	E	曲げ強さ	歯面強さ
SSG3-15	15	36	45	51	30	83.1	30.5
SSG3-16	16	38	48	54		92.1	35.2
SSG3-17	17	37	51	57		101	40.3
SSG3-18	18	40	54	60		110	45.8
SSG3-19	19	45	57	63		120	51.6
SSG3-20	20	50	60	66		129	57.8
SSG3-21	21	52	63	69		139	64.4
SSG3-22	22	54	66	72		149	71.3
SSG3-23	23	56	69	75		158	78.7
SSG3-24	24	58	72	78		168	86.4
SSG3-25	25	60	75	81		178	94.5
SSG3-26	26	62	78	84		188	103
SSG3-27	27	65	81	87		198	111
SSG3-28	28	70	84	90		208	120
SSG3-29	29	70	87	93		218	129
SSG3-30	30	75	90	96		228	138
SSG3-32	32	75	96	102		229	146
SSG3-34	34	75	102	108		248	166
SSG3-35	35	80	105	111		258	177
SSG3-36	36	80	108	114		268	188
SSG3-38	38	80	114	120		287	210
SSG3-40	40	80	120	126		306	234
SSG3-42	42	80	126	132		326	260
SSG3-44	44	80	132	138		345	286
SSG3-45	45	80	135	141		355	300
SSG3-48	48	85	144	150		384	343
SSG3-50	50	85	150	156		404	374
SSG3-55	55	90	165	171		421	423
SSG3-56	56	90	168	174		430	439
SSG3-60	60	100	180	186		467	508
SSG3-70	70	100	210	216		560	699
SSG3-75	75	100	225	231		607	806
SSG3-80	80	100	240	246		654	921

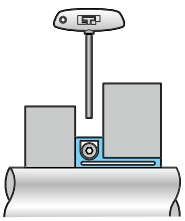
※各製品のバックラッシは、元製品の寸法表をご覧ください。

■ ETP-E Plus の効果

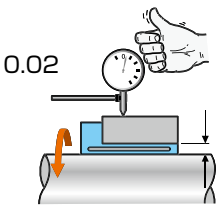
簡単で正確な位置決め



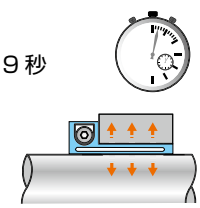
省スペースを実現



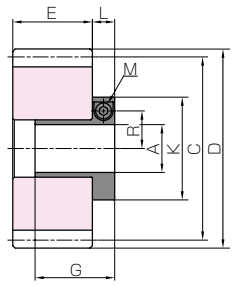
高い同心度



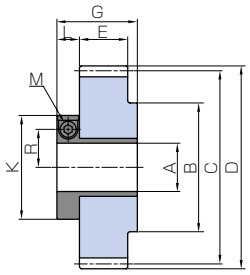
確実でスピーディな取り付け



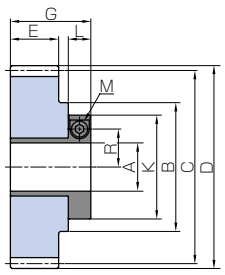
Eシリーズ



S5E



S1EA



S1EB

Eシリーズは**カタログ記号＋E＋穴径**にてご注文ください。

＊寸法表の背景色はEシリーズの形状図を表しております。

軸穴径 A	ご注文数 1 ～4個のEシリーズ単価（円）												
カタログ記号	15	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42
SSG3-15 E 穴径	※18,410												
SSG3-16 E 穴径	※18,700												
SSG3-17 E 穴径	22,210	22,310	22,430										
SSG3-18 E 穴径	※19,060	※19,470	※19,600	※20,030									
SSG3-19 E 穴径	22,790	22,890	23,010	23,450	23,560								
SSG3-20 E 穴径		※19,750	※19,870	※20,310	※20,730	24,530							
SSG3-21 E 穴径		23,560	23,680	24,120	24,230	24,910	25,420						
SSG3-22 E 穴径		23,710	23,840	24,270	24,380	25,060	25,570	25,410					
SSG3-23 E 穴径		24,080	24,210	24,640	24,750	25,430	25,940	25,780	26,740				
SSG3-24 E 穴径		24,250	24,380	24,810	24,920	25,600	26,110	25,950	26,910				
SSG3-25 E 穴径		※20,930	※21,050	※21,490	※21,910	25,930	26,440	26,280	27,240	28,370			
SSG3-26 E 穴径		24,990	25,120	25,550	25,660	26,340	26,850	26,690	27,650	28,780	29,820		
SSG3-27 E 穴径		25,140	25,270	25,700	25,810	26,490	27,000	26,840	27,800	28,930	29,970	29,860	
SSG3-28 E 穴径		25,510	25,640	26,070	26,180	26,860	27,370	27,210	28,170	29,300	30,340	30,230	31,200
SSG3-29 E 穴径		25,750	25,870	26,310	26,420	27,100	27,610	27,440	28,400	29,540	30,630	30,530	31,500
SSG3-30 E 穴径				※22,940	※23,370	27,580	28,090	27,920	28,880	30,020	31,110	31,010	31,980
SSG3-32 E 穴径				※23,900	※24,330	28,400	28,910	28,740	29,700	30,840	31,930	31,830	32,800
SSG3-34 E 穴径				28,540	28,650	29,330	29,840	29,670	30,630	31,770	32,860	32,760	33,730
SSG3-35 E 穴径				28,730	28,840	29,520	30,030	29,860	30,820	31,960	33,050	32,950	33,920
SSG3-36 E 穴径				※25,080	※25,510	29,890	30,400	30,230	31,190	32,330	33,420	33,320	34,290
SSG3-38 E 穴径				30,000	30,110	30,790	31,300	31,130	32,090	33,230	34,320	34,220	35,190
SSG3-40 E 穴径				※26,280	※26,710	31,490	32,000	31,830	32,790	33,930	35,080	34,980	35,940
SSG3-42 E 穴径				31,660	31,770	32,450	32,960	32,800	33,760	34,890	36,040	35,940	36,910
SSG3-44 E 穴径				32,070	32,180	32,860	33,370	33,210	34,170	35,300	36,450	36,350	37,320
SSG3-45 E 穴径				32,860	32,970	33,650	34,160	34,000	34,960	36,260	37,240	37,140	38,110
SSG3-48 E 穴径				34,420	34,530	35,210	35,720	35,560	36,520	37,860	38,840	38,740	39,700
SSG3-50 E 穴径						35,650	36,160	36,000	36,960	38,300	39,280	39,180	40,140
SSG3-55 E 穴径						39,170	39,690	39,520	40,480	41,840	42,820	42,720	43,690
SSG3-56 E 穴径						39,360	39,880	39,710	40,670	42,030	43,010	42,910	43,880
SSG3-60 E 穴径						41,080	41,600	41,430	42,390	43,750	44,730	44,630	45,600
SSG3-70 E 穴径						46,050	46,560	46,390	47,350	48,740	49,720	49,620	50,590
SSG3-75 E 穴径						49,280	49,790	49,620	50,580	51,950	52,940	52,830	53,800
SSG3-80 E 穴径						51,940	52,450	52,280	53,240	54,610	55,600	55,490	56,460
軸穴径 A	15	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42
K	50	55	56	61	63	63	70	71	78	86	92.5	94	96.5
G	37	39	41	43	44	46	48	50	52	55	67	70	70
R	15.1	17.4	18	19.3	20.3	20.8	22.6	23.6	24.8	26.4	31	32	33.2
L	14										20		
M	1-M10										1-M16		
締め付けトルク N・m	7										24		
許容トルク N・m	46	85	110	130	190	230	280	380	440	640	890	1100	1100
許容スラスト力 N	5100	7300	9100	9600	13000	15000	16000	21000	22000	30000	38000	45000	43000
許容ラジアル荷重 N	500	1000	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200
質量 kg	0.16	0.2	0.21	0.25	0.26	0.27	0.33	0.35	0.41	0.47	0.83	0.88	0.95

ご注文数 5～20 個までの単価は巻末の価格表又は Web をご覧ください。

※許容トルクはスラスト力がゼロの場合、許容スラスト力はトルクがゼロの場合の値です。
※許容トルク、許容スラスト力は 20℃時の値です。

〔E シリーズの注意〕 ①受注生産品のため、受注後実働 2 日（受注日除く）でメーカー完成となります。すぐに加工を開始するためキャンセルはできません。詳細については 34 頁をご覧ください。
②対応数は 1 ～ 20 個です。20 個を超える場合は、別途お見積りとさせて頂きます。
③締結部品と歯車の追加工部は黒染をしておりません。
④※は SSAG 追加工製品となります。

共通仕様	
精度等級	JIS N7級 (JIS B 1702-1: 1998) *
歯形	並歯
圧力角	20°
材料	S45C
熱処理	歯面高周波焼入れ
歯面硬度	50～60HRC
表面処理	歯部・追加工部以外黒染

＊Eシリーズは追加工製品のため元製品の精度等級「相当品」です。

このマークでお届けします。

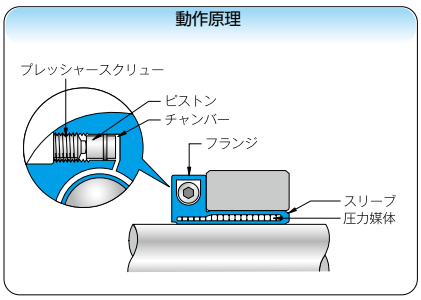
詳細は 18 ページ

■ Eシリーズの特長

・ボルト1本で簡単装着（作業時間短縮）
・同芯度0.02mm
・歯車と軸とのバックラッシがゼロ
・フレッティング摩耗（軸ヤセや焼き付き）による軸強度の低下なし
・軸にキー溝加工する手間なし、キー材や抑えネジなどの部品点数を減らせる
・取付スペースをとらず、位置決め、位相合せが簡単
・完成品を実働2日でメーカー完成（受注日除く）

■ ETP-E Plus の動作原理

チャンバー内に封入されている圧力媒体は、プレッシャースクリューの締め込みにより加圧されてスリーブ内に移行します。
この圧力媒体の加圧で、スリーブは内部から圧力を受け、軸側スリーブは収縮し、ハブ側スリーブは拡張し、軸とハブはスリーブを介して締結されます。

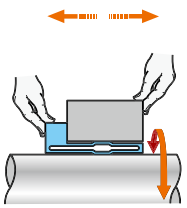


カタログ記号	歯数	ボス径	基準円直径	歯先円直径	歯幅	許容トルク(N・m)	
		B	C	D	E	曲げ強さ	歯面強さ
SSG4-15	15	45	60	68		197	74.1
SSG4-16	16	50	64	72		218	85.6
SSG4-18	18	60	72	80		262	111
SSG4-20	20	65	80	88		307	141
SSG4-22	22	70	88	96		352	174
SSG4-24	24	75	96	104		368	194
SSG4-25	25	80	100	108		389	213
SSG4-28	28	85	112	120		455	270
SSG4-30	30	90	120	128		499	313
SSG4-32	32	90	128	136		544	358
SSG4-35	35	90	140	148	40	612	432
SSG4-36	36	90	144	152		634	458
SSG4-40	40	90	160	168		674	529
SSG4-42	42	90	168	176		717	586
SSG4-44	44	90	176	184		760	646
SSG4-45	45	90	180	188		781	677
SSG4-48	48	100	192	200		846	774
SSG4-50	50	100	200	208		889	842
SSG4-55	55	100	220	228		998	1030
SSG4-56	56	110	224	232		1020	1060
SSG4-60	60	110	240	248		1110	1230
SSG5-20	20	82	100	110		553	259
SSG5-25	25	105	125	135	50	760	426
SSG5-30	30	120	150	160		975	623
SSG6-20	20	100	120	132		955	457
SSG6-25	25	125	150	162	60	1310	747
SSG6-30	30	150	180	192		1560	1020

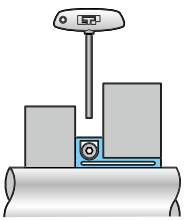
※各製品のバックラッシは、元製品の寸法表をご覧ください。

■ ETP-E Plus の効果

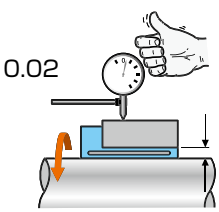
簡単で正確な位置決め



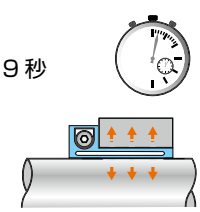
省スペースを実現



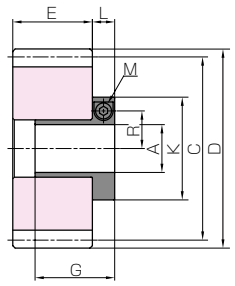
高い同心度



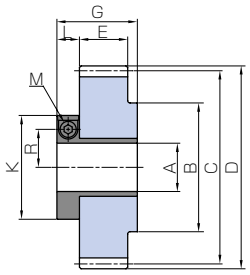
確実でスピーディな取り付け



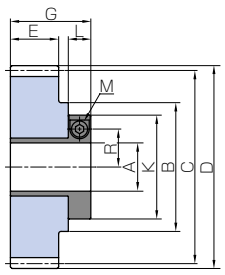
Eシリーズ



S5E



S1EA



S1EB

Eシリーズはカタログ記号＋E＋穴径にてご注文ください。

＊寸法表の背景色はEシリーズの形状図を表しております。

軸穴径 A / カタログ記号	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	70	80
SSG4-15 E 穴径	※20,940	※21,380																
SSG4-16 E 穴径	※21,170	※21,610	※22,030	※22,710														
SSG4-18 E 穴径	※21,920	※22,360	※22,780	※23,460	※23,970	※24,120												
SSG4-20 E 穴径	※22,660	※23,100	※23,520	※24,200	※24,710	※24,860	※25,820	31,250										
SSG4-22 E 穴径	29,330	29,760	29,150	29,830	30,340	29,960	30,920	32,050	33,040	34,010								
SSG4-24 E 穴径	30,410	30,840	30,230	30,910	31,420	31,040	32,000	33,130	34,120	35,090	36,060	36,500						
SSG4-25 E 穴径	※24,950	※25,380	※25,810	※26,490	※27,000	※27,140	※28,100	34,050	35,040	36,010	36,980	37,420	37,870					
SSG4-28 E 穴径	32,630	33,060	32,450	33,130	33,640	33,260	34,220	35,350	36,340	37,310	38,280	38,720	39,170	39,600	46,260			
SSG4-30 E 穴径	※27,080	※27,510	※27,940	※28,620	※29,130	※29,270	※30,230	36,510	37,500	38,470	39,440	39,880	40,330	40,760	47,480			
SSG4-32 E 穴径		※28,320	※28,740	※29,420	※29,930	※30,080	※31,040	37,180	38,160	39,130	40,100	40,540	40,990	41,430	48,140			
SSG4-35 E 穴径		37,350	36,730	37,410	37,920	37,540	38,500	39,640	40,620	41,590	42,560	43,000	43,450	43,890	50,640			
SSG4-36 E 穴径		※30,450	※30,880	※31,560	※32,070	※32,210	※33,170	39,940	40,920	41,890	42,860	43,300	43,750	44,190	50,940			
SSG4-40 E 穴径		※32,480	※32,910	※33,590	※34,100	※34,240	※35,200	42,990	43,970	44,940	45,910	46,350	46,800	47,240	54,010			
SSG4-42 E 穴径		41,910	41,290	41,970	42,480	42,110	43,070	44,200	45,180	46,150	47,120	47,570	48,010	48,450	55,220			
SSG4-44 E 穴径				43,650	44,160	43,790	44,750	45,880	46,860	47,830	48,800	49,480	49,920	50,360	56,900			
SSG4-45 E 穴径				44,910	45,420	45,050	46,010	47,140	48,120	49,090	50,060	50,740	51,180	51,620	58,160			
SSG4-48 E 穴径				48,650	49,160	48,790	49,750	50,880	51,860	52,840	53,800	54,500	54,950	55,390	61,930	63,410		
SSG4-50 E 穴径				※39,870	※40,380	※40,520	※41,480	52,560	53,540	54,520	55,480	56,180	56,630	57,070	63,610	65,090		
SSG4-55 E 穴径				54,940	55,450	55,080	56,040	57,170	58,150	59,130	60,090	60,780	61,220	61,660	68,200	69,680		
SSG4-56 E 穴径				55,620	56,130	55,760	56,720	57,850	58,830	59,810	60,770	61,460	61,900	62,340	68,880	70,360		
SSG4-60 E 穴径				61,550	62,060	61,690	62,650	63,780	64,760	65,740	66,700	67,410	67,860	68,290	74,830	76,320		
SSG5-20 E 穴径					※30,140	※30,280	※31,240	※32,760	※33,980	※35,270	※36,240							
SSG5-25 E 穴径					※34,330	※34,470	※35,430	※36,920	※38,180	※39,460	※40,430	46,070	46,520	46,950	53,500	54,980		
SSG5-30 E 穴径					※38,540	※38,680	※39,640	※41,090	※42,380	※43,670	※44,630	52,260	52,710	53,140	59,690	61,170		
SSG6-20 E 穴径								※39,360	※40,660	※41,940	※42,910	※43,350	※43,800	※44,230				
SSG6-25 E 穴径								※46,360	※47,650	※48,940	※49,900	※50,350	※50,800	※51,230	※58,090	68,200	105,430	
SSG6-30 E 穴径								※52,500	※53,800	※55,080	※56,050	※56,490	※56,940	※57,380	※64,230	75,290	112,520	118,000
軸穴径 A	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	70	80
K	56	61	63	63	70	71	78	86	92.5	94	96.5	101	104	106	116	123.5	150	160
G	41	43	44	46	48	50	52	55	67	70	70	72	73	74	79	83	101	110
R	18	19.3	20.3	20.8	22.6	23.6	24.8	26.4	31	32	33.2	34.8	36.8	37.5	40.5	43.3	50.8	56.3
L	14								20								24	
M	1-M10								1-M16								1-M20	
締め付けトルク N・m	7								24								40	
許容トルク N・m	110	130	190	230	280	380	440	640	890	1100	1100	1400	1700	1900	2400	3300	5600	8700
許容スラスト力 N	9100	9600	13000	15000	16000	21000	22000	30000	38000	45000	43000	51000	57000	63000	71000	90000	130000	180000
許容ラジアル荷重 N	1000	1200	1400	1500	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5300	6400	7500
質量 kg	0.21	0.25	0.26	0.27	0.33	0.35	0.41	0.47	0.83	0.88	0.95	1.03	1.09	1.18	1.46	1.79	2.93	3.58

※許容トルクはスラスト力がゼロの場合、許容スラスト力はトルクがゼロの場合の値です。
※許容トルク、許容スラスト力は 20℃時の値です。

〔E シリーズの注意〕 ①モジュール 4 以上の製品は実働 7 日（受注日除く）でメーカー完成となります。
すぐに加工を開始するためキャンセルはできません。詳細については 34 頁をご覧ください。
②モジュール 4 以上の製品は 5 個までとなります。
③締結部品と歯車の追加工部は黒染をしておりません。
④※は SSAG 追加工製品となります。