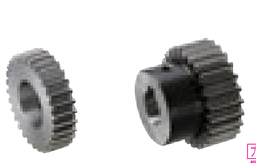
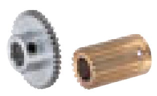
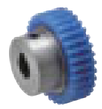
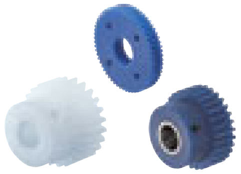
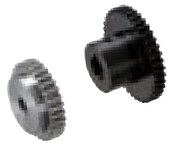
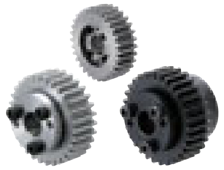
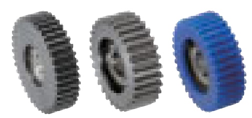
GEARS
歯車

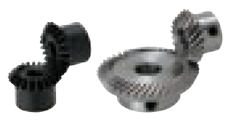
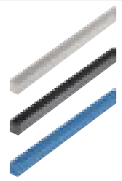
歯車 GEARS	追加 製	プライスダウン 最大26% 製	製
			
製　品　名	高周波焼入平歯車　歯研タイプ－モジュール1.0・1.5・2.0・2.5・3.0－	平歯車－モジュール0.5－	－モジュール0.8－
ページ	1161	1163	1164

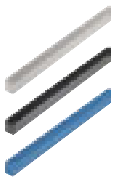
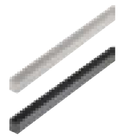
追加 製 プライスダウン 最大30%	追加 製 プライスダウン 最大25%	追加 製 プライスダウン 最大25%
－モジュール1.0－	－モジュール1.5－	－モジュール2.0－
1165	1167	1169

追加 製 プライスダウン 最大30%	追加 製 プライスダウン 最大30%	新商品 製
		
－モジュール2.5－	－モジュール3.0－	樹脂融着平歯車－モジュール1.0・1.5・2.0・2.5・3.0－
1171	1173	1175

追加 製	製
	
樹脂平歯車－モジュール0.5・0.8・1.0・1.5・2.0・2.5・3.0－	平歯車－歯幅・ボス寸法指定タイプ－
1177	1179

製	製	追加 製
		
面圧平歯車－モジュール1.0・1.5・2.0・2.5・3.0（スチール）－	バックラッシレス平歯車－モジュール1.0・1.5・2.0（スチール）－	平歯車　ベアリング組込タイプ－モジュール1.0・1.5・2.0－
1181	1183	1184

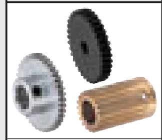
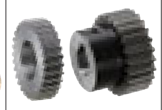
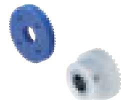
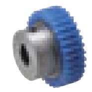
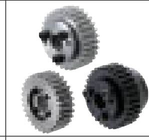
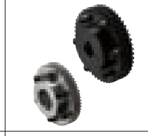
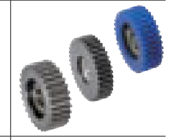
追加 製	新商品 製	追加 製
		
かさ歯車－モジュール1.0・1.5・2.0－	ねじ歯車－モジュール1.0・1.5・2.0・2.5・3.0－	ラックギア L寸固定タイプ（両端面加工品）
1185	1186	1187

追加 製	新商品 製	追加 製
		
ラックギア L寸指定タイプ L=20～480（片端面加工品）	ラックギア L寸指定タイプ L=500～1980（片端面加工品）	丸ラックギア L寸固定タイプ／L寸指定タイプ
1188	1189	1190

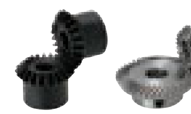
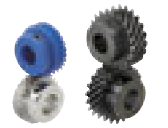
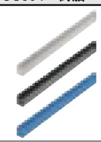
GEARS –GUIDE–
歯車　概要/技術資料

ミスミの歯車は軸穴加工済み・表面処理済みです。
一般的な平歯車の他にも、高周波焼入平歯車や樹脂融着平歯車等の高機能品、面圧平歯車やベアリング入り平歯車等のオリジナル品も取り揃えております。
また、かさ歯車やねじ歯車、ラックギア等の歯車もバリエーションが豊富です。

■平歯車

モジュール	平歯車				面圧平歯車	バックラッシレス平歯車	ベアリング組込 平歯車
	S45C・SUS304・快削黄銅棒	S45C 高周波焼入 歯研	樹脂	樹脂融着	S45C	S45C	S45C・樹脂
							
	最もスタンダードな平歯車です。	強度・耐摩耗性に優れた平歯車です。	樹脂タイプのため噛み合い時に比較的静かです。	軸との強固な締結が可能な樹脂平歯車です。	軸への加工が不要な平歯車です。位相合わせが容易です。	2枚の歯車をずらすことで、バックラッシを小さくできる歯車です。	回転方向の調整に使用するベアリング入りの歯車です。
0.5	P.1163	—	P.1177	—	—	—	—
0.8	P.1164						
1.0	P.1165	P.1161		P.1175	P.1181	P.1183	P.1184
1.5	P.1167						
2.0	P.1169						
2.5	P.1171					—	—
3.0	P.1173						

■その他の歯車

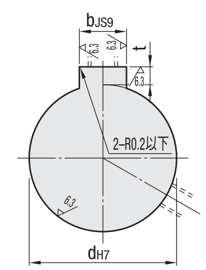
モジュール	かさ歯車	ねじ歯車	ラックギア	丸ラックギア
	S45C・SUS304	S45C・SUS304・樹脂	S45C・SUS304・樹脂・快削黄銅棒	S45C・SUS303
				
	直角伝動に使用する歯車です。	食い違い軸での直角伝動に使用する歯車です。	回転運動と直線運動を変換できます。長さや取付穴加工を指定することができます。	ラック側を往復運動させる時に便利です。
0.5	—	—	P.1187～1189	P.1190
0.8				
1.0	P.1185	P.1186		
1.5				
2.0				
2.5	—			
3.0				

■平歯車 許容伝達動力（曲げ強さ）の算出条件

材質	S45C —	S45C 歯面高周波焼入	SUS304	快削黄銅棒	MCナイロン	ポリアセタール
計算式	JGMA401－01				ルイスの式	
相手歯車	同一材質・同一歯数				—	金属材質
回転数	100rpm	500rpm	100rpm		100rpm	
潤滑形式	—	—	—	—	無潤滑	
周囲温度	—	—	—	—	40℃	20℃
繰り返し回数	10^7回以上				—	10^7
原動機側からの衝撃	均一負荷					均一負荷
被動機側からの衝撃	均一負荷					均一負荷
負荷の方向	両方向					—
許容歯元曲げ応力（kgf/mm^2）＊	18.4	23.0	10.5	4.0		
安全率	1.2					

＊許容歯元曲げ応力は、負荷の方向が両方向のため2/3にした値になります。

■キー溝寸法



N：新JIS（B1301）キー溝寸法表

呼び	dH7		bJS9		t公差	
8N	8	$^{+0.015}_{0}$	3	±0.0125	1.4	$^{+0.1}_{0}$
10N	10					
10K	10		4	±0.0150	1.8	
11N	11	$^{+0.018}_{0}$				
12N	12					
13N	13		5		2.3	
14N	14					
15N	15					
16N	16					
17N	17					
18N	18		6		2.8	
19N	19	$^{+0.021}_{0}$				
20N	20					
21N	21					
22N	22					

呼び	dH7		bJS9		t公差	
23N	23	$^{+0.021}_{0}$	8	±0.0180	3.3	$^{+0.2}_{0}$
24N	24					
25N	25					
26N	26					
27N	27					
28N	28					
29N	29					
30N	30					
31N	31	$^{+0.025}_{0}$	10			
32N	32					
33N	33					
34N	34					
35N	35					
36N	36					
37N	37					
38N	38					

呼び	dH7		bJS9		t公差	
39N	39	$^{+0.025}_{0}$	12	±0.0215	3.3	$^{+0.2}_{0}$
40N	40					
41N	41					
42N	42					
43N	43					
44N	44					
45N	45		14		3.8	
46N	46					
47N	47					
48N	48					
49N	49					
50N	50					

規格追加
赤文字表示

INDUCTION HARDENING SPUR GEAR GROUND TYPE –PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

高周波焼入平歯車　歯研タイプ

–圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

プライスダウン 最大26%
□:値下げ価格

CADデータフォルダ名：19_Gears

■特長：歯部に焼入が入っているため強度・耐摩耗性に優れ、歯車精度も高い平歯車です。

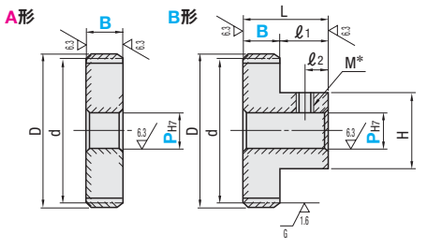
RoHS

Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	H 硬度	A 付属品
GEAHBH	GEABH	GEAKBH	S45C	四三酸化鉄皮膜	歯部高周波焼入 51～55HRC(深度1mm以上)	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません

軸穴仕様

キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
⊗A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

歯車形状　A形　B形



■タップ穴寸法表

軸穴径 PH7	M (並目)	付属品 セットスクリュー
6～12	M4	M4×3
13～17	M5	M5×4
18～30	M6	M6×5
31～45	M8	M8×6
46～56	M10	M10×8

精度　JIS B 1702　2級
軸穴加工前の精度となります。

////部は表面処理無　＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。
A形はB形のボスをカットして製作するため、端面に表面処理が付かない部分があります。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7(指定1mm単位) 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7(指定1mm単位) キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ	¥基準単価 1～10コ GEAHBH	GEABH	GEAKBH
丸穴 GEAHBH / 丸穴+タップ GEABH / キー溝穴+タップ GEAKBH	1.0	18	8	A B	6～10	—	18	20	15	18	10	5	4.76	3,180	3,610	—
		20			6～11	8N・10N	20	22	17				5.57	3,440	3,860	4,010
		24			8～14	8N～12N	24	26	20				7.27	3,970	4,400	4,540
		25					25	27					7.69	4,100	4,530	4,680
		26					26	28					8.12	4,240	4,670	4,310
		28					28	30					9.02	4,520	4,440	4,590
		30			10～17	10N～15N	30	32	25				9.87	4,700	4,630	4,780
		35					35	37					12.13	4,840	5,270	5,410
		36					36	38					12.52	4,980	5,400	5,550
		40			10～21	10N～18N	40	42	30				13.07	5,500	5,970	6,070
		48					48	50					16.44	6,650	6,620	6,720
		50			12～24	12N～18N	50	52	35				17.23	6,910	6,880	6,980
		60			12～28	12N～25N	60	62	40				21.50	7,760	8,230	8,380
		70					70	72					25.74	9,250	9,720	9,870
		80			15～35	15N～30N	80	82	50				29.98	9,880	10,350	10,490
		100					100	102					38.72	12,770	13,240	13,390
	1.5	15	15	A B	10～12	10N	22.5	25.5	18	29	14	7	15.11	2,790	3,210	3,340
		16			10～13	10N・11N	24	27	19.5				16.74	3,010	3,420	3,560
		18			10～15	10N～13N	27	30	22				20.08	3,200	3,620	3,770
		20			10～16	10N～14N	30	33	24				23.51	3,610	4,040	4,180
		24			12～19	12N～17N	36	39	28				30.56	4,190	4,620	4,260
		25			12～21	12N～18N	37.5	40.5	30				32.39	4,460	4,390	4,540
		26			12～22	12N～19N	39	42	32				31.16	4,540	4,520	4,620
		28			15～25	15N～19N	42	45	36				34.58	4,230	4,700	4,800
		30			15～26	15N～23N	45	48	38				37.84	4,370	4,840	4,940
		32			15～28	15N～24N	48	51	40				41.03	4,740	5,200	5,300
		35			15～29	15N～26N	52.5	55.5	42				46.51	5,060	5,530	5,670
		36			15～31	15N～28N	54	57	45				48.00	5,120	5,600	5,740
		40			15～35	15N～31N	60	63	50				54.90	5,630	6,100	6,250
		45			18～35	18N～31N	67.5	70.5					63.90	6,110	6,550	6,690
		48					72	75					69.20	6,610	7,050	7,180
		50			18～42	18N～38N	75	78	60				72.69	6,740	7,220	7,360
		60			20～42	20N～38N	90	93					90.68	9,730	9,700	9,840
		70					105	108					108.59	10,680	11,150	11,300

丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。⊗キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝+タップの軸穴10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。
表示数量超えはお見積り

型式 Type 丸穴	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7(指定1mm単位) 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7(指定1mm単位) キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ	¥基準単価 1～10コ GEAHBH	GEABH	GEAKBH
丸穴 GEAHBH / 丸穴+タップ GEABH / キー溝穴+タップ GEAKBH	2.0	15	20	A B	12～17	12N～14N	30	34	24	36	16	8	35.81	3,660	4,090	4,230
		16			12～18	12N～15N	32	36	26				39.67	3,850	4,100	4,240
		18			12～21	12N～18N	36	40	30				47.59	4,190	4,120	4,260
		20			15～22	15N～19N	40	44	32				50.67	4,360	4,290	4,430
		24			15～26	15N～23N	48	52	38				65.86	4,520	5,000	5,100
		25			15～28	15N～24N	50	54	40				69.81	4,580	5,050	5,190
		28			15～31	15N～28N	56	60	45				81.96	5,110	5,570	5,720
		30			18～35	18N～31N	60	64	50				89.70	5,280	5,750	5,890
		32					64	68					97.27	5,520	5,980	6,120
		36					72	76					113.78	6,010	6,450	6,580
		40			20～42	20N～38N	80	84	60				130.13	7,220	7,700	7,840
		45					90	94					151.46	8,240	8,680	8,810
		48					96	100					164.04	9,130	9,600	9,740
		50			25～42	25N～38N	100	104					172.31	9,540	9,510	9,650
		60			25～45	25N～42N	120	124	65				205.60	12,170	12,640	12,790
	2.5	16	25		15～22	15N～19N	40	45	32	43	18	9	70.43	3,750	4,150	4,290
		20			18～28	18N～24N	50	55	40				98.97	4,810	5,250	5,380
		24			18～33	18N～30N	60	65	48				128.63	5,770	6,210	6,340
		25			20～35	20N～31N	62.5	67.5	50				136.34	6,090	6,530	6,660
		28			20～42	20N～38N	70	75	60				160.07	6,890	7,330	7,460
		30			20～45	20N～42N	75	80	65				175.19	7,460	7,900	8,030
		36			20～49	20N～45N	90	95	70				222.23	8,950	9,380	9,510
		40			25～49	25N～45N	100	105					254.16	10,140	10,560	10,690
		45			25～52	25N～49N	112.5	117.5	75				295.82	11,190	11,600	11,730
		48					120	125					306.46	12,060	12,470	12,600
		50			25～56	25N～50N	125	130	80				321.92	12,840	13,250	13,380
	3.0	16	30		16～26	16N～23N	48	54	38	50	20	10	121.71	4,840	5,280	5,410
		20			20～35	20N～31N	60	66	50				171.01	5,770	6,180	6,300
		24			20～40	20N～37N	72	78	58				222.27	6,970	7,380	7,500
		25			20～42	20N～38N	75	81	60				235.60	7,340	7,750	7,870
		30			25～52	25N～49N	90	96	75				302.72	9,210	9,620	9,750
		32					96	102					328.27	10,040	10,450	10,570
		36			25～56	25N～50N	108	114	80				384.01	11,340	11,750	11,880
		40					120	126					420.10	12,770	13,180	13,300

※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。
表示数量超えはお見積り

Order 注文例

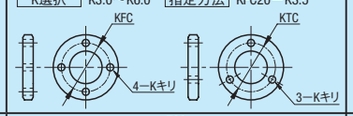
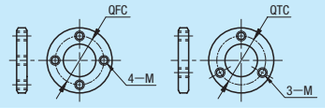
型式		歯数		B		歯車形状		P
GEAKBH2.0	—	30	—	20	—	A	—	25N
GEABH1.0	—	30	—	8	—	B	—	15

歯車形状のご指定が無かった場合、歯車形状は"B"となります。

Delivery 出荷日　5 日目発送

Alteration 追加工

型式		歯数		B		歯車形状		P		(KC90・KC120...etc.)
GEAKBH2.0	—	40	—	20	—	B	—	30N	—	KC90

Alterations Code	止めねじ追加工 KC90	止めねじ追加工 KC120	側面通し穴 KFC・KTC	側面タップ穴 QFC・QTC
Spec.	90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します ⊗丸穴タイプは適用不可	120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します ⊗丸穴タイプは適用不可	側面に通し穴を追加工します。(KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用　P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−4 K選択 K3.0～K6.0　指定方法 KFC20−K3.5 	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC:1mm単位指定) A形のみ適用　P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−4 M選択 M3 M4　指定方法 QFC25−M3　タップ穴は貫通します。 
¥/1Code	200	200	700	500

ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

SPUR GEARS －PRESSURE ANGLE20° MODULE 0.5－

平歯車

－圧力角20° モジュール0.5－

大口対応 BIG ORDER

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47

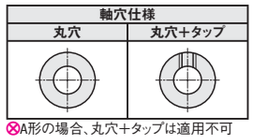
CADデータフォルダ名：19_Gears

RoHS

型式□の歯数42,45は非対応

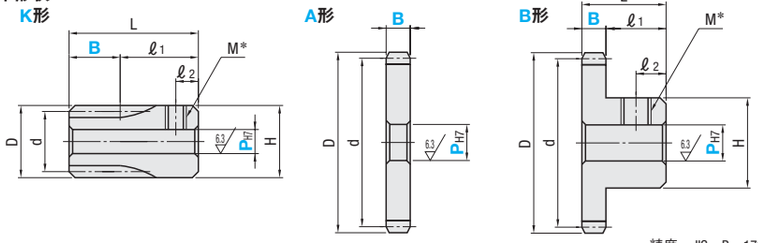
Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
GEAHBN	GEABN	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHB	GEAB	快削黄銅棒	—	
GEAHBS	GEABS	SUS304	—	

軸穴仕様



⊗A形の場合、丸穴+タップは適用不可

・歯車形状



＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴・セットスクリューはつきません。

精度 JIS B 1702 4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M(並目)	※許容伝達力(N・m) 曲げ強さ S45C	快削黄銅棒	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHBN(×1.0) GEAHBB(×1.1) GEAHBG(×1.2)	GEAHB	GEAHBS	丸穴+タップ GEABN(×1.0) GEABB(×1.1) GEABG(×1.2)	GEAB	GEABS
丸穴 GEAHBN GEAHBB GEAHBG GEAHB GEAHBS / 丸穴+タップ GEABN GEABB GEABG GEAB GEABS	0.5	15	8	K	3～5	7.5	8.5	9	18	10	3	M3	0.72	0.16	0.41	830	830	830	890	890	890
		16				8	9						0.79	0.17	0.45	890	890	930	950	950	990
		18			3～6・6.35	9	10	10					0.95	0.21	0.54	920	920	1,010	980	980	1,070
		20				10	11	11					1.12	0.24	0.64	1,020	1,020	1,110	1,080	1,080	1,170
		20	3	A	3～5	10	11	8.5	8	5	2.5		0.42	0.09	0.24	860	860	1,110	920	920	1,170
		24			3～6・6.35	12	13	10					0.54	0.12	0.31	890	890	1,290	950	950	1,350
		25				12.5	13.5						0.58	0.13	0.33	910	910	1,350	970	970	1,410
		26				13	14						0.61	0.13	0.35	920	920	1,410	980	980	1,470
		28				14	15						0.68	0.15	0.39	930	930	1,470	990	990	1,530
		30				15	16						0.74	0.16	0.42	1,020	1,020	1,570	1,080	1,080	1,630
		32				16	17						0.80	0.17	0.46	910	910	910	970	970	970
		35				17.5	18.5						0.91	0.20	0.52	950	950	950	1,010	1,010	1,010
		36				18	19						0.94	0.20	0.54	960	960	960	1,020	1,020	1,020
		40	2	B		20	21		7				0.72	0.16	0.41	1,090	1,090	1,090	1,150	1,150	1,150
		42				21	22						0.76	0.17	0.43	1,200	1,200	1,280	1,260	1,260	1,340
		45				22.5	23.5						0.83	0.18	0.48	1,200	1,200	1,470	1,260	1,260	1,530
		48				24	25						0.90	0.20	0.51	1,200	1,200	1,530	1,260	1,260	1,590
		50				25	26						0.95	0.21	0.54	1,220	1,220	1,580	1,280	1,280	1,640
		＊52			5～12	26	27	20					0.99	0.22	—	1,240	1,240	—	1,300	1,300	—
		＊60				30	31						1.18	0.26		1,350	1,350		1,410	1,410	
		＊70				35	36						1.42	0.31		1,560	1,560		1,620	1,620	
		＊80				40	41						1.65	0.36		1,640	1,640		1,700	1,700	
		＊100				50	51						2.13	0.46		2,420	2,420		2,480	2,480	
		＊120				60	61						2.59	0.56		2,710	2,710		2,770	2,770	

GEAHBS・GEABSは＊のついた歯数はありません。　軸穴径6.35が選択可能です。

＊表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。

GEAHBB及びGEABBの基準単価は表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)

GEAHBG及びGEABGの基準単価は表中の単価に係数(×1.2)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)

例) GEAHBB0.5－30－3－B－6の場合
表中単価 × 係数
1,020 × 1.1 ＝ 1,122→1,120円

Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		P
GEAB0.5	－	20	－	3	－	B	－	3
GEAHB0.5	－	30	－	3	－	A	－	6
GEABS0.5	－	16	－	8	－	K	－	5

歯車形状のご指定がなかった場合、歯数15～20(B＝8)はK形状、歯数20(B＝3)～120はB形状となります。

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本 P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

大口出荷日 +9 日目出荷　数量 30～50

ストーク対応なし

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1～9	10～12	13～14	15～29	30～50
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%
出荷日	通常				+9日

Alteration 追加工

型式		歯数		B		歯車形状		P	
GEAB0.5	－	20	－	3	－	B	－	3	－ KC120
GEAHBS0.5	－	50	－	2	－	A	－	5	－ KFC15 － K3.0

(KC90・KTC...etc.)

Alterations	止めねじ追加工		側面通し穴	タップ穴寸法変更
Code	KC90	KC120	KFC・KTC	TPC
Spec.	90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 ⊗丸穴タップ適用不可	120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 ⊗丸穴タップ適用不可	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 P＋K＋4≦KFC(KTC)≦d－K－4 K選択 K3.5～K6.0 指定方法 KFC15－K3.5	タップ穴の寸法をM4に変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 ⊗丸穴タップ適用不可
¥/1Code	200	200	700	無料

SPUR GEARS －PRESSURE ANGLE20° MODULE 0.8－

平歯車

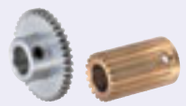
－圧力角20° モジュール0.8－

大口対応 BIG ORDER

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47

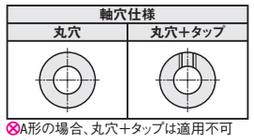
CADデータフォルダ名：19_Gears



RoHS

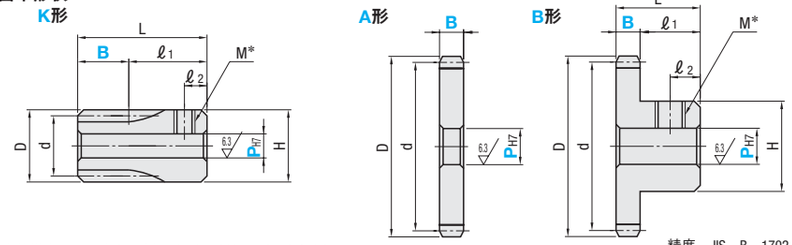
Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
—	GEABN	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
—	GEABB		四三酸化鉄皮膜	
—	GEABG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHB	GEAB	快削黄銅棒	—	
—	GEABS	SUS304	—	

軸穴仕様



⊗A形の場合、丸穴+タップは適用不可

・歯車形状



＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴・セットスクリューはつきません。

精度 JIS B 1702 4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M(並目)	※許容伝達力(N・m) 曲げ強さ S45C	快削黄銅棒	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHB	丸穴+タップ GEABN(×1.0) GEABB(×1.1) GEABG(×1.2)	GEAB	GEABS
丸穴 GEAHB / 丸穴+タップ GEABN GEABB GEABG GEAB GEABS	0.8	12	7	K	4・5	9.6	11.2	11.2	20	13	3	M3	1.11	0.24	0.63	950	1,010	1,010	1,010
		14				11.2	12.8	12.8					1.43	0.31	0.82	1,010	1,070	1,070	1,220
		15				12	13.6	13.6					1.60	0.35	0.92	1,020	1,080	1,080	1,220
		16	5	A	4～6・6.35	12.8	14.4	10	14	9			1.27	0.28	0.72	920	980	980	1,010
		16	7	B						7			1.78	0.39	1.01	930	990	990	1,010
		18	5			14.4	16			9			1.52	0.33	0.87	930	990	990	1,200
		18	7							7			2.13	0.46	1.22	960	1,020	1,020	1,200
		20	5			16	17.6			9			1.78	0.39	1.02	1,020	1,080	1,080	1,280
		20	7							7			2.50	0.54	1.42	1,050	1,110	1,110	1,280
		24	5		5～8	19.2	20.8	12.5		9			2.32	0.50	1.32	900	960	960	960
		24	7							7			3.25	0.71	1.85	990	1,050	1,050	1,050
		25	5			20	21.6			9			2.46	0.53	1.40	910	970	970	970
		25	7							7			3.44	0.75	1.96	1,010	1,070	1,070	1,070
		28	5			22.4	24			9			2.89	0.63	1.65	1,190	1,250	1,250	1,510
		28	7							7			4.04	0.88	2.30	1,190	1,250	1,250	1,510
		30	5			24	25.6			9			3.16	0.69	1.80	1,290	1,350	1,350	1,580
		30	7							7			4.42	0.96	2.52	1,320	1,380	1,380	1,580
		32	5		6～8	25.6	27.2	14		9	4	M4	3.42	0.74	1.95	1,360	1,420	1,420	1,640
		36				28.8	30.4						4.01	0.87	2.29	1,430	1,510	1,510	2,070
		40				32	33.6						4.58	1.00	2.61	1,630	1,710	1,710	2,200
		45				36	37.6						5.33	1.16	3.04	1,800	1,880	1,880	2,370
		48				38.4	40						5.77	1.26	3.30	1,840	1,920	1,920	2,510
		50				40	41.6						6.07	1.32	3.46	1,860	1,940	1,940	2,570

＊表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。
条件についてはP.1160をご参照ください。　軸穴径6.35が選択可能です。

Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		P
GEAB0.8	－	25	－	5	－	B	－	6
GEAHB0.8	－	30	－	7	－	A	－	8
GEABS0.8	－	15	－	7	－	K	－	5

歯車形状のご指定がなかった場合、歯数12～15はK形状、歯数16～50はB形状となります。

Alteration 追加工

型式		歯数		B		歯車形状		P	(KC90・TPC・DHL・WDH...etc.)
GEAB0.8	－	30	－	7	－	B	－	6	－ KC120
GEAHB0.8	－	40	－	5	－	A	－	8	－ QTC16 － M4

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本 P.82

大口出荷日 +9 日目出荷　数量 30～50

同一サイズ3本以上は一律1,350円　ストーク対応なし

GEABBの基準単価は表中の単価に係数(×1.1)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)

GEABGの基準単価は表中の単価に係数(×1.2)を掛けた金額になります。(1円単位切り捨て)

例) GEABB0.8－30－5－A－6の場合　表中単価 × 係数
1,350 × 1.1 ＝ 1,485→1,480円

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1～9	10～12	13～14	15～29	30～50
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%
出荷日	通常				+9日

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 ⊗丸穴タップ適用不可	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 ⊗丸穴タップ適用不可 (歯数 TPC: 16～32 M4, 36～50 M3 M5)	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z：1mm単位指定 J：0.1mm単位指定) 指定方法 DHL－Z20－J2.0 丸穴タップのみ適用 ・DHL A形 P＋2≦Z≦d－4.2≦J≦8－3 B形 P＋2≦Z≦H－4.2≦J≦ℓ1 B形 P＋2≦Z≦d－4.2≦J≦11 ・DHR J±0.1	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T：1mm単位指定) S,T≧3 指定方法 WDH－Q10－R10－S5－T5 ・B形 P＋2≦Q,R≦H－4 S＋T≦L－3 丸穴タップのみ適用 軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) A形のみ適用 P＋C＋4≦LFC(LTC)≦d－C－4 M選択 M3 M4 指定方法 LFC20－M3 (M: M3 C: 3.5, M4 C: 4.5)	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 P＋K＋4≦KFC(KTC)≦d－K－4 K選択 K3.0～K6.0 指定方法 KFC20－K3.5	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC:1mm単位指定) A形のみ適用 P＋M＋4≦QFC(QTC)≦d－M－4 M選択 M3 M4 指定方法 QFC25－M3 タップ穴は貫通します。
¥/1Code	1,000	700	500

規格追加
赤文字表示

SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0–

平歯車
–圧力角20° モジュール1.0–

大口対応 BIG ORDER

プライスダウン 最大30%

:値下げ価格

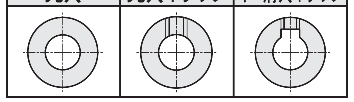
類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47　CADデータフォルダ名：19_Gears

スタンダードタイプと薄型タイプの2種類があります。

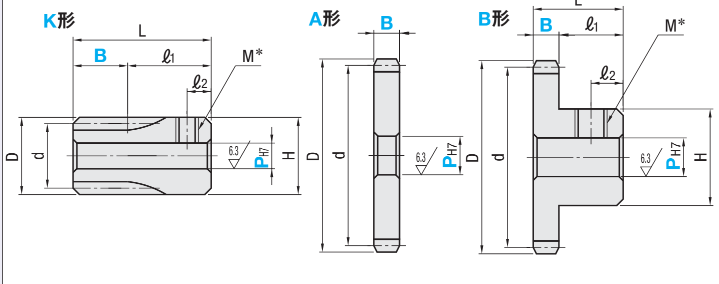
RoHS

Type 丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	A 付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	—	

軸穴仕様: 丸穴 / 丸穴+タップ / キー溝穴+タップ



・歯車形状



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

*軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。　精度 JIS B 1702 4級

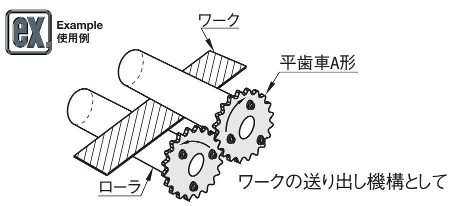
■スタンダードタイプ

歯幅・ボス寸法を指定した場合はP.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ S45C	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
丸穴 GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS / 丸穴+タップ GEAB GEABB GEABG GEAS / キー溝穴+タップ (歯数19以上) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	1.0	12	10, 12	K	6~8	—	12	14	14	30	20 (B=10のとき) 18 (B=12のとき)	5	M4	2.47	1.41	900	990	1,090	1,110	960	1,050	1,150	1,260	—	—	—	—
		*13			6~10		13	15	15					2.83	—	910	1,000	1,100	—	970	1,060	1,160	—	—	—	—	—
		14		A			14	16	16				M5	3.20	1.83	910	1,010	1,100	1,120	980	1,080	1,180	1,290	—	—	—	—
		15					15	17	17					3.58	2.04	920	1,020	1,120	1,140	1,000	1,100	1,190	1,310	—	—	—	—
		*16		K	8~12		16	18	18					3.97	—	980	1,080	1,190	—	1,050	1,160	1,260	—	—	—	—	—
		*17					17	19	19					4.36	—	1,010	1,110	1,220	—	1,080	1,190	1,290	—	—	—	—	—
		*18					18	20	20			4	M4	4.76	—	1,070	1,190	1,300	—	1,130	1,250	1,360	—	—	—	—	—
		*19		A, B	8~10	8N	19	21	16	20	10 (B=10のとき) 8 (B=12のとき)			5.16	—	1,210	1,330	1,460	—	1,270	1,390	1,520	—	1,320	1,450	1,580	—
		20			6~10		20	22						5.57	3.18	1,210	1,330	1,460	1,490	1,270	1,390	1,520	1,660	1,320	1,450	1,580	1,840
		21			6~12	8N・10N	21	23	18					5.98	3.41	1,220	1,340	1,470	1,500	1,280	1,400	1,530	1,670	1,340	1,460	1,600	1,860
		*22					22	24						6.41	—	1,220	1,350	1,480	—	1,280	1,410	1,540	—	1,340	1,470	1,610	—
		*23					23	25	20					6.82	—	1,240	1,370	1,490	—	1,300	1,430	1,550	—	1,350	1,490	1,620	—
		24					24	26						7.24	4.13	1,250	1,370	1,500	1,540	1,310	1,430	1,560	1,720	1,370	1,500	1,640	1,910
		*25					25	27						7.68	—	1,250	1,370	1,500	—	1,310	1,430	1,560	—	1,370	1,500	1,640	—
		26			6~15	8N~12N	26	28	22					8.12	4.64	1,280	1,400	1,540	1,580	1,340	1,460	1,600	1,750	1,390	1,520	1,670	1,940
		*27					27	29	24					8.55	—	1,290	1,430	1,560	—	1,350	1,490	1,620	—	1,410	1,550	1,690	—
		28			8~17	10N~12N	28	30						9.02	5.14	1,310	1,440	1,580	1,610	1,370	1,500	1,640	1,800	1,420	1,550	1,700	1,990
		*29			6~17	8N~15N	29	31	26					9.42	—	1,330	1,460	1,610	—	1,390	1,520	1,670	—	1,440	1,580	1,730	—
		30			8~17	10N~15N	30	32	27					9.87	5.63	1,450	1,600	1,750	1,790	1,520	1,670	1,820	2,000	1,580	1,730	1,890	2,200
		32	10		8~18		32	34	28		10	5	M5	10.70	6.11	1,430	1,580	1,730	1,770	1,510	1,660	1,810	1,980	1,570	1,720	1,880	2,190
		*34					34	36						11.69	—	1,480	1,630	1,790	—	1,550	1,700	1,860	—	1,610	1,770	1,940	—
		35			8~20	10N~17N	35	37	30					12.13	6.92	1,500	1,660	1,820	1,850	1,580	1,730	1,890	2,070	1,640	1,790	1,960	2,290
		36					36	38						12.52	7.14	1,530	1,690	1,850	1,890	1,610	1,760	1,920	2,110	1,660	1,820	1,990	2,320
		38					38	40						13.46	7.68	1,570	1,730	1,890	1,940	1,640	1,800	1,970	2,160	1,700	1,870	2,040	2,390
		40					40	42						14.31	8.17	1,830	2,020	2,210	2,270	1,910	2,090	2,280	2,510	1,960	2,150	2,350	2,750
		42					42	44						15.24	8.70	1,850	2,040	2,240	2,290	1,930	2,120	2,310	2,540	1,980	2,180	2,370	2,770
		*44					44	46						16.18	—	1,880	2,070	2,270	—	1,950	2,150	2,340	—	2,010	2,210	2,410	—
		45					45	47						16.66	9.51	1,900	2,090	2,290	2,350	1,970	2,170	2,360	2,600	2,030	2,230	2,430	2,840
		*46					46	48						17.14	—	1,940	2,130	2,330	—	2,010	2,210	2,410	—	2,060	2,270	2,480	—
		48			8~30	10N~27N	48	50	44					18.04	10.30	1,970	2,180	2,380	2,440	2,050	2,250	2,450	2,700	2,110	2,320	2,530	2,960
		50			8~32	10N~28N	50	52	46					18.95	10.82	2,010	2,210	2,420	2,480	2,090	2,290	2,500	2,740	2,150	2,360	2,570	3,000
		52					52	54						19.87	11.34	2,270	2,510	2,740	2,810	2,350	2,580	2,810	3,090	2,410	2,650	2,890	3,370
		54					54	56						20.80	11.87	2,380	2,610	2,850	2,970	2,450	2,700	2,940	3,180	2,510	2,760	3,010	3,510
		55					55	57						21.32	12.16	2,420	2,660	2,900	2,970	2,490	2,740	2,990	3,180	2,550	2,810	3,060	3,510
		56					56	58						21.84	12.46	2,470	2,710	2,960	3,080	2,540	2,790	3,050	3,300	2,600	2,860	3,120	3,630
		58					58	60						22.69	12.95	2,500	2,750	3,000	3,320	2,570	2,820	3,080	3,550	2,630	2,890	3,150	3,900
		60			10~35	12N~31N	60	62	50					23.64	13.49	2,510	2,770	3,020	3,330	2,580	2,840	3,090	3,650	2,650	2,910	3,170	3,960
		62					62	64						24.50	13.98	2,580	2,840	3,100	3,430	2,650	2,910	3,180	3,660	2,710	2,980	3,250	4,020
		64					64	66						25.47	14.54	2,780	3,060	3,330	3,690	2,840	3,130	3,410	3,930	2,900	3,190	3,490	4,310
		65					65	67						25.90	14.78	2,800	3,080	3,360	3,720	2,860	3,150	3,440	3,960	2,920	3,220	3,510	4,340
		66					66	68						26.45	15.10	2,830	3,110	3,390	3,760	2,890	3,180	3,470	4,000	2,950	3,250	3,540	4,390
		68					68	70						27.44	15.66	2,960	3,250	3,550	3,930	3,030	3,330	3,630	4,180	3,080	3,390	3,700	4,580
		70			10~39	12N~35N	70	72	56					28.31	16.16	3,010	3,320	3,630	3,980	3,080	3,390	3,700	4,340	3,140	3,440	3,760	4,700
		72					72	74						29.19	16.66	3,170	3,490	3,800	4,220	3,240	3,560	3,890	4,480	3,300	3,630	3,960	4,900
		75					75	77						30.63	17.48	3,280	3,610	3,940	4,370	3,350	3,690	4,020	4,630	3,410	3,750	4,090	5,070
		80			10~42	12N~38N	80	82	60					32.98	18.82	3,640	4,010	4,380	4,820	3,710	4,080	4,450	5,230	3,770	4,140	4,520	5,650
		84				15N~38N	84	86						34.90	19.92	4,070	4,480	4,890	5,410	4,140	4,550	4,970	5,720	4,200	4,620	5,040	6,230
		85					85	87						35.35	20.17	4,220	4,640	5,060	5,610	4,280	4,710	5,140	5,920	4,340	4,780	5,210	6,450
		90					90	92						37.74	21.53	4,370	4,810	5,250	5,810	4,440	4,890	5,330	6,140	4,500	4,950	5,400	6,680
		95					95	97						40.15	22.91	4,470	4,920	5,370	5,950	4,540	4,990	5,450	6,280	4,600	5,060	5,520	6,830
		96					96	98						40.60	23.17	4,710	5,180	5,650	6,270	4,780	5,260	5,740	6,610	4,840	5,320	5,810	7,190
		100				17N~38N	100	102						42.59	24.31	5,150	5,670	6,200	6,830	5,220	5,740	6,270	7,380	5,280	5,800	6,330	7,930
		110			17~49	17N~45N	110	112	70					47.11	26.88	5,870	6,460	7,050	7,810	5,940	6,540	7,130	8,220	6,000	6,600	7,200	8,910
		120					120	122						51.87	29.60	6,510	7,170	7,830	8,630	6,580	7,240	7,900	9,300	6,640	7,290	7,960	9,970

ステンレスタイプ(GEAHS・GEAS・GEAKS)は*のついた歯数はありません。
キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。 P.1160
丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。
歯幅は全て10mmでの計算となっています。

Example 使用例



■薄型タイプ

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ S45C	SUS304	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
丸穴 GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS / 丸穴+タップ GEAB GEABB GEABG GEAS / キー溝穴+タップ (歯数19以上) GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	1.0	*14	6, 8	K	6~10	—	14	16	16	25	19 (B=6のとき) 17 (B=8のとき)	4	M4	1.92	—	870	960	1,050	—	930	1,020	1,110	—	—	—	—	—
		15					15	17	17					2.15	1.23	900	990	1,090	1,110	960	1,050	1,150	1,260	—	—	—	—
		16			6~12		16	18	18					2.38	1.36	970	1,070	1,170	1,190	1,030	1,130	1,230	1,350	—	—	—	—
		*17		A	8~12		17	19	19					2.62	—	1,010	1,110	1,220	—	1,070	1,170	1,280	—	—	—	—	—
		18					18	20	20					2.86	1.63	1,040	1,150	1,260	1,290	1,100	1,210	1,320	1,450	—	—	—	—
		19		A, B	6~10	8N	19	21	16	16	10 (B=6のとき) 8 (B=8のとき)			3.09	1.77	1,130	1,240	1,360	1,390	1,190	1,300	1,420	1,560	1,240	1,360	1,490	1,730
		20					20	22						3.34	1.91	1,130	1,240	1,360	1,390	1,190	1,300	1,420	1,560	1,240	1,360	1,490	1,730
		21			6~12	8N・10N	21	23	18					3.59	2.05	1,140	1,260	1,380	1,400	1,200	1,320	1,440	1,580	1,250	1,370	1,500	1,750
		22					22	24						3.85	2.19	1,140	1,260	1,380	1,400	1,200	1,320	1,440	1,580	1,250	1,370	1,500	1,750
		*23					23	25	20					4.09	—	1,150	1,270	1,390	—	1,210	1,330	1,450	—	1,270	1,390	1,520	—
		24					24	26						4.35	2.48	1,150	1,270	1,390	1,410	1,210	1,330	1,450	1,580	1,270	1,390	1,520	1,770
		25					25	27						4.61	2.63	1,210	1,330	1,460	1,490	1,270	1,390	1,520	1,660	1,320	1,450	1,580	1,840
		26			6~15	8N~12N	26	28	22					4.87	2.78	1,220	1,350	1,480	1,520	1,280	1,410	1,540	1,690	1,340	1,470	1,610	1,870
		*27					27	29	24					5.13	—	1,240	1,370	1,490	—	1,300	1,430	1,550	—	1,350	1,490	1,620	—
		28			6~17		28	30						5.41	3.09	1,250	1,370	1,500	1,540	1,310	1,430	1,560	1,720	1,370	1,500	1,640	1,910
		29				8N~15N	29	31	26					5.65	3.23	1,260	1,390	1,520	1,550	1,320	1,450	1,580	1,740	1,370	1,510	1,640	1,920
		30					30	32	25					5.92	3.38	1,400	1,540	1,680	1,730	1,460	1,600	1,740	1,910	1,510	1,660	1,810	2,110
		32	6				32	34			10			6.42	3.66	1,400	1,540	1,680	1,730	1,460	1,600	1,740	1,910	1,510	1,660	1,810	2,110
		*34					34	36	28					7.01	—	1,420	1,560	1,710	—	1,480	1,620	1,770	—	1,540	1,690	1,850	—
		35					35	37	25					7.28	4.15	1,420	1,560	1,710	1,750	1,480	1,620	1,770	1,940	1,540	1,690	1,850	2,150
		36			8~17		36	38				5	M5	7.51	4.29	1,450	1,600	1,750	1,790	1,520	1,670	1,820	2,000	1,580	1,730	1,890	2,200
		*38					38	40						8.08	—	1,500	1,660	1,820	—	1,580	1,730	1,890	—	1,640	1,790	1,960	—
		40					40	42	28					8.59	4.90	1,750	1,930	2,110	2,170	1,820	2,000	2,180	2,410	1,880	2,070	2,260	2,640
		42					42	44						9.14	5.22	1,770	1,950	2,140	2,190	1,850	2,030	2,210	2,430	1,910	2,090	2,280	2,670
		*44					44	46						9.71	—	1,800	1,990	2,180	—	1,880	2,060	2,250	—	1,930	2,120	2,310	—
		*45					45	47						10.00	—	1,820	2,000	2,190	—	1,890	2,080	2,270	—	1,950	2,150	2,340	—
		*46			8~20	8N~17N	46	48	30					10.29	—	1,840	2,030	2,220	—	1,910	2,100	2,300	—	1,970	2,170	2,360	—
		48			8~25	8N~24N	48	50	40					10.83	6.18	1,880	2,080	2,270	2,330	1,960	2,150	2,350	2,580	2,020	2,210	2,420	2,820
		50					50	52						11.37	6.49	1,910	2,100	2,300	2,360	1,980	2,180	2,370	2,610	2,040	2,240	2,450	2,860
		*52				10N~24N	52	54						11.92	—	2,040	2,250	2,460	—	2,120	2,330	2,540	—	2,180	2,390	2,610	—
		54					54	56						12.48	7.12	2,070	2,270	2,480	2,490	2,140	2,350	2,570	2,800	2,200	2,420	2,640	3,030
		55					55	57						12.79	7.30	2,100	2,310	2,530	2,530	2,180	2,400	2,610	2,850	2,240	2,460	2,690	3,080
		56					56	58						13.10	7.48	2,140	2,360	2,570	2,580	2,210	2,440	2,660	2,900	2,280	2,500	2,730	3,130
		58					58	60						13.61	7.77	2,200	2,420	2,640	2,730	2,270	2,500	2,730	3,070	2,330	2,570	2,800	3,310
		60			8~30	10N~27N	60	62	44					14.19	8.10	2,260	2,490	2,720	2,990	2,330	2,560	2,790	3,280	2,390	2,630	2,860	3,580
		62			10~30	12N~27N	62	64						14.70	8.39	2,330	2,560	2,800	3,030	2,400	2,640	2,880	3,390	2,460	2,700	2,950	3,650
		64					64	66						15.28	8.72	2,500	2,750	3,000	3,250	2,570	2,820	3,080	3,630	2,620	2,890	3,150	3,900
		65					65	67						15.54	8.87	2,590	2,840	3,100	3,360	2,650	2,920	3,190	3,750	2,710	2,980	3,250	4,030
		66					66	68						15.87	9.06	2,630	2,890	3,160	3,420	2,700	2,970	3,240	3,820	2,760	3,030	3,310	4,090
		68					68	70						16.47	9.40	2,770	3,050	3,330	3,600	2,840	3,130	3,410	4,020	2,900	3,190	3,480	4,300
		70			10~35	12N~30N	70	72	48					16.99	9.69	2,810	3,090	3,380	3,720	2,880	3,160	3,450	4,060	2,940	3,230	3,530	4,400
		72					72	74						17.51	9.99	2,900	3,190	3,470	3,760	2,960	3,260	3,560	4,190	3,020	3,330	3,630	4,490
		75					75	77						18.38	10.49	3,000	3,300	3,600	3,900	3,070	3,370	3,680	4,330	3,120	3,440	3,750	4,640
		80			10~35	12N~31N	80	82	50					19.79	11.29	3,210	3,530	3,860	4,250	3,280	3,600	3,930	4,620	3,330	3,660	4,000	5,000
		84			15~35	15N~31N	84	86						20.94	11.95	3,490	3,840	4,190	4,540	3,560	3,910	4,270	5,030	3,620	3,980	4,340	5,370
		85					85	87						21.21	12.10	3,610	3,980	4,340	4,700	3,680	4,050	4,420	5,210	3,740	4,110	4,490	5,560
		90					90	92						22.64	12.92	4,000	4,400	4,800	5,200	4,070	4,480	4,890	5,760	4,130	4,540	4,960	6,130
		95					95	97						24.09	13.75	4,300	4,730	5,160	5,600	4,370	4,810	5,250	6,180	4,430	4,870	5,320	6,580
		96					96	98						24.36	13.90	4,450	4,890	5,340	5,780	4,510	4,970	5,420	6,390	4,570	5,030	5,490	6,790
		100					100	102						25.56	14.58	4,760	5,240	5,730	6,310	4,830	5,310	5,800	6,820	4,890	5,370	5,860	7,340
		110					110	112						28.27	16.13	5,320	5,860	6,390	6,920	5,390	5,930	6,470	7,630	5,450	5,990	6,540	8,090
		120				15N~34N	120	122	54					31.12	17.76	6,040	6,650	7,260	8,000	6,110	6,720	7,330	8,630	6,170	6,780	7,400	9,270

ステンレスタイプ(GEAHS・GEAS・GEAKS)は*のついた歯数はありません。キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。 P.1160 丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。
歯幅は全て6mmでの計算となっています。

Order 注文例

型式	—	歯数	—	B	—	歯車形状	—	P
GEAB1.0	—	25	—	12	—	B	—	8
GEAKB1.0	—	38	—	10	—	A	—	10N
GEAS1.0	—	18	—	6	—	K	—	10

歯車形状のご指定がなかった場合、歯数12~18はK形状、歯数19~120はB形状となります。

Delivery 出荷日　3 日目発送

ストーク A　500円/1本 P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

大口出荷日 +9 日目出荷　数量 30~50
ストーク対応なし

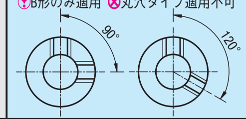
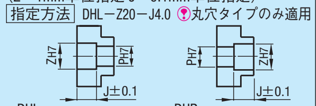
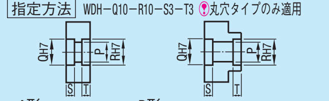
Price 価格

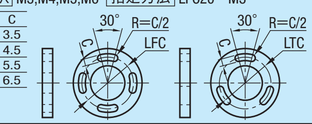
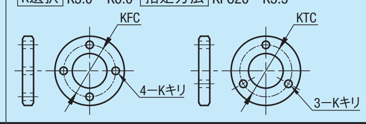
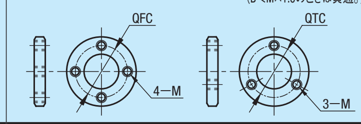
■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1~9	10~12	13~14	15~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%
出荷日	通常				+9日

Alteration 追加工

型式 — 歯数 — B — 歯車形状 — P — (KC90・KC120・QFC・QTC…etc.)
GEAB1.0 — 25 — 12 — B — 8 — KC120
GEAHB1.0 — 40 — 6 — A — 10 — KTC20 — K4.0

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 丸穴タイプ適用不可 	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 丸穴タイプ適用不可 ℓ1−ℓ2>TPC/2 (M: M4 → TPC: M3 M5; M: M5 → TPC: M4 M6)	軸穴を段付穴に追加工します。K形適用不可 (Z：1mm単位指定 J：0.1mm単位指定) 指定方法 DHL−Z20−J4.0 丸穴タイプのみ適用  ・DHL A形 P+2≦Z≦d−4.5,2≦J≦B−3 B形 P+2≦Z≦d−4.5,2≦J≦L−3 ・DHR B形 P+2≦Z≦H−4,2≦J≦ℓ1	軸穴を両端段付穴に追加工します。K形適用不可 (Q,R,S,T：1mm単位指定) S,T≧3 指定方法 WDH−Q10−R10−S3−T3 丸穴タイプのみ適用  ・A形 P+2≦Q,R≦d−5 S+T≦B−3 ・B形 P+2≦Q,R≦H−4 S+T≦L−3 軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) A形のみ適用 P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−5 M選択 M3,M4,M5,M6 指定方法 LFC20−M3 (M: M3 C: 3.5; M4 4.5; M5 5.5; M6 6.5) 	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定 K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−5 K選択 K3.0~K6.0 指定方法 KFC20−K3.5 	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC：1mm単位指定) A形のみ適用 P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−5 M選択 M3,M4 指定方法 QFC25−M3 タップ穴 深サM×1.5 (B<M×1.5のときは貫通。) 
¥/1Code	1,000	700	500

規格追加
赤文字表示

SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.5–

平歯車

–圧力角20° モジュール1.5–

大口対応 BIG ORDER

プライスダウン 最大25%
:値下げ価格

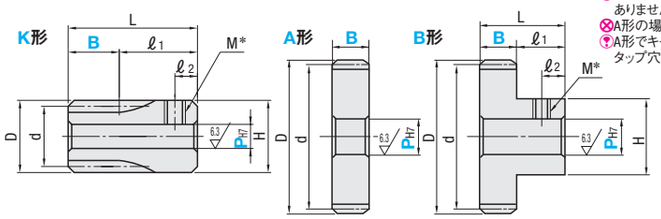
類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47
CADデータフォルダ名：19_Gears

RoHS

Type 丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	A 付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	—	

軸穴仕様

・歯車形状



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
⊗A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度 JIS B 1702 4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ S45C	SUS304
丸穴 GEAHB GEAHBB GEAHBG GEAHS / 丸穴+タップ GEAB GEABB GEABG GEAS / キー溝穴+タップ GEAKB GEAKBB GEAKBG GEAKS	1.5	12	15	A K	6～12	8N～12N	18	21	21	30	15	4	M4	8.33	4.76
		13			6～13		19.5	22.5	22.5					9.55	5.45
		14		A	6～8		21	24	16	24	9			10.79	6.16
		*15			6～12		22.5	25.5	18					12.09	—
		16					24	27	20					13.39	7.64
		17					25.5	28.5	21					14.72	8.40
		18			6～13		27	30	22	27	12	5		16.06	9.17
		19			6～15		28.5	31.5	24					17.41	9.94
		20			6～16		30	33	25					18.81	10.74
		21					31.5	34.5						20.20	11.52
		22			6～17		33	36	26					21.63	12.34
		23			6～18	8N～13N	34.5	37.5	27					23.02	13.14
		24			6～20	8N～15N	36	39	30					24.45	13.95
		25					37.5	40.5					M5	25.92	14.79
		26			6～22	8N～17N	39	42	32					27.42	15.65
		27			6～23	8N～18N	40.5	43.5	34					28.85	16.46
		28					42	45						30.43	17.36
		29			6～24	8N～19N	43.5	46.5	35					31.79	18.14
		30					45	48						33.30	19.00
		*32			6～28	8N～24N	48	51	40					36.11	—
		34					51	54						39.45	22.51
		35					52.5	55.5						40.93	23.35
		36					54	57						42.24	24.10
		38			6～31	8N～28N	57	60	45					45.44	25.93
		40			8～31	10N～28N	60	63						48.31	27.57
		42					63	66						51.43	29.35
		44					66	69						54.62	31.17
		45					67.5	70.5						56.23	32.09
		46		B			69	72						57.86	33.02
		48			8～35	10N～31N	72	75	50					60.90	34.75
		50					75	78					M6	63.97	36.51
		52					78	81						67.07	38.28
		54			12～35	12N～31N	81	84						70.21	40.07
		55					82.5	85.5						71.94	41.06
		56					84	87						73.70	42.05
		58					87	90						76.57	43.70
		60			12～38	12N～35N	90	93	55					79.80	45.54
		62					93	96						82.69	47.19
		64					96	99						85.97	49.06
		65					97.5	100.5						87.43	49.89
		66					99	102						89.28	50.95
		68					102	105						92.62	52.85
		70			12～45	12N～42N	105	108	65					95.56	54.53
		72					108	111						98.50	56.21
		75					112.5	115.5						103.39	59.00
		*80					120	123						111.30	—
		84					126	129						117.79	67.22
		85					127.5	130.5						119.29	68.07
		90					135	138						127.36	72.68
		95					142.5	145.5						135.52	77.33
		100					150	153						143.75	82.03
		120			12～49	12N～45N	180	183	70					175.06	99.90

⊗GEAHS・GEAS・GEAKSは＊のついた歯数はありません。⊗キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160 丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		P
GEAB1.5	—	20	—	15	—	B	—	8
GEAKBG1.5	—	30	—	15	—	A	—	10N
GEAS1.5	—	12	—	15	—	K	—	8

歯車形状のご指定が無かった場合、歯数12・13はK形状、歯数14～120はB形状となります。

Delivery 出荷日

● 歯数12～80
3 日目発送 | ストーク A 500円/1本 | P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

● 歯数84～120
3 日目発送

大口出荷日 +9 日目出荷 | 数量 30～50
ストーク対応なし

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～12	13～14	15～29	30～50
値引率	基準単価	5%	10%	18%	20%
出荷日	通常				+9日

歯数	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12	1,060	1,170	1,280	1,640	1,130	1,240	1,350	1,830	1,150	1,260	1,380	1,860
13	1,080	1,180	1,290	1,650	1,140	1,250	1,370	1,850	1,160	1,270	1,390	1,880
14	1,090	1,200	1,310	1,670	1,150	1,270	1,380	1,870	1,170	1,290	1,410	1,900
15	1,110	1,220	1,330	—	1,180	1,290	1,410	—	1,190	1,300	1,420	—
16	1,190	1,300	1,420	1,820	1,260	1,380	1,500	2,020	1,270	1,390	1,520	2,040
17	1,240	1,360	1,490	1,900	1,300	1,430	1,560	2,110	1,320	1,450	1,580	2,140
18	1,260	1,390	1,520	1,960	1,330	1,460	1,600	2,170	1,340	1,470	1,610	2,190
19	1,260	1,390	1,520	1,960	1,330	1,460	1,600	2,170	1,340	1,470	1,610	2,190
20	1,270	1,400	1,530	1,970	1,340	1,470	1,610	2,180	1,350	1,480	1,620	2,220
21	1,280	1,410	1,540	1,980	1,340	1,480	1,610	2,190	1,360	1,490	1,630	2,210
22	1,280	1,410	1,540	1,980	1,340	1,480	1,610	2,190	1,360	1,490	1,630	2,210
23	1,290	1,420	1,550	1,990	1,350	1,480	1,620	2,200	1,360	1,500	1,640	2,220
24	1,300	1,430	1,560	1,990	1,370	1,500	1,640	2,200	1,380	1,520	1,660	2,220
25	1,340	1,460	1,600	2,030	1,420	1,550	1,700	2,270	1,430	1,570	1,710	2,320
26	1,390	1,530	1,660	2,120	1,470	1,620	1,760	2,370	1,490	1,630	1,780	2,430
27	1,390	1,540	1,680	2,130	1,470	1,620	1,770	2,370	1,490	1,640	1,790	2,490
28	1,400	1,540	1,680	2,230	1,480	1,620	1,780	2,390	1,500	1,640	1,790	2,550
29	1,410	1,550	1,690	2,310	1,480	1,630	1,780	2,480	1,500	1,650	1,800	2,610
30	1,420	1,550	1,700	2,410	1,490	1,640	1,790	2,600	1,510	1,660	1,810	2,750
32	1,590	1,750	1,910	—	1,670	1,830	2,000	—	1,700	1,860	2,030	—
34	1,720	1,900	2,070	2,880	1,800	1,970	2,160	3,060	1,810	2,000	2,180	3,210
35	1,740	1,910	2,090	2,950	1,820	2,000	2,180	3,180	1,830	2,010	2,190	3,330
36	1,780	1,950	2,130	3,070	1,850	2,030	2,220	3,310	1,880	2,060	2,250	3,460
38	1,860	2,040	2,230	3,290	1,930	2,130	2,320	3,420	1,950	2,150	2,340	3,590
40	2,000	2,190	2,390	3,450	2,070	2,270	2,480	3,690	2,090	2,300	2,510	3,830
42	2,050	2,260	2,460	3,630	2,130	2,340	2,550	3,760	2,150	2,370	2,580	3,960
44	2,220	2,450	2,670	3,930	2,300	2,530	2,760	4,060	2,320	2,560	2,790	4,270
45	2,310	2,550	2,780	4,090	2,390	2,630	2,870	4,230	2,410	2,660	2,900	4,440
46	2,430	2,680	2,920	4,300	2,510	2,760	3,010	4,430	2,530	2,790	3,040	4,660
48	2,570	2,820	3,080	4,510	2,640	2,900	3,170	4,840	2,670	2,930	3,200	4,980
50	2,570	2,820	3,080	4,650	2,660	2,920	3,180	5,020	2,690	2,950	3,220	5,160
52	2,770	3,040	3,320	4,860	2,860	3,140	3,430	5,350	2,890	3,170	3,470	5,490
54	2,990	3,290	3,590	5,500	3,070	3,380	3,690	5,660	3,110	3,420	3,730	5,720
55	3,100	3,400	3,710	5,690	3,180	3,500	3,820	5,850	3,220	3,540	3,860	5,920
56	3,180	3,500	3,820	5,860	3,270	3,600	3,930	6,020	3,310	3,640	3,970	6,340
58	3,230	3,550	3,870	5,930	3,310	3,640	3,970	6,350	3,350	3,680	4,020	6,420
60	3,320	3,650	3,980	6,200	3,410	3,740	4,080	6,690	3,440	3,780	4,130	6,830
62	3,360	3,700	4,030	6,440	3,450	3,790	4,140	6,750	3,490	3,840	4,190	6,840
64	3,510	3,860	4,210	6,730	3,600	3,960	4,320	7,040	3,640	4,010	4,370	7,130
65	3,670	4,040	4,410	7,040	3,760	4,130	4,510	7,360	3,800	4,180	4,570	7,440
66	3,830	4,210	4,600	7,340	3,920	4,310	4,700	7,670	3,960	4,360	4,760	7,760
68	4,150	4,570	4,980	7,950	4,240	4,660	5,080	8,290	4,280	4,710	5,140	8,380
70	4,430	4,880	5,320	8,160	4,520	4,970	5,420	8,760	4,570	5,020	5,480	8,900
72	4,490	4,930	5,380	8,320	4,570	5,030	5,490	8,910	4,630	5,100	5,560	9,030
75	4,760	5,240	5,710	8,690	4,850	5,330	5,820	9,450	4,910	5,400	5,890	9,570
80	5,550	6,110	6,660	—	5,640	6,200	6,770	—	5,700	6,270	6,840	—
84	5,660	6,220	6,790	9,290	5,750	6,320	6,890	10,010	5,820	6,400	6,980	10,130
85	5,680	6,250	6,810	9,470	5,770	6,340	6,920	10,200	5,830	6,420	7,000	10,330
90	5,800	6,380	6,960	9,670	5,880	6,470	7,060	10,410	5,950	6,550	7,140	10,530
95	5,890	6,480	7,070	9,830	5,980	6,580	7,170	10,580	6,050	6,650	7,260	10,700
100	5,970	6,570	7,170	10,120	6,060	6,660	7,270	10,890	6,130	6,740	7,350	11,010
120	6,030	6,630	7,240	12,790	6,120	6,730	7,340	12,970	6,180	6,800	7,420	13,120

Alteration 追加工

型式		歯数		B		歯車形状		P		(KC90・KC120・TPC・DHL・DHR・WDH・LFC・LTC・KFC・KTC・QFC・QTC)
GEAKBG1.5	—	30	—	15	—	B	—	10N	—	KC120
GEAHBG1.5	—	60	—	15	—	A	—	30	—	KTC60 — K6.0

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90: 90°位置に止ねじをもう1カ所追加工します。 KC120:120°位置に止ねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 ⊗丸穴タイプ適用不可	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 ⊗丸穴タイプ適用不可 M: M4 M5 M6 / TPC: M3 M4 M5 M6	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z:1mm単位指定 J:0.1mm単位指定) 指定方法 DHL－Z20－J4.0 丸穴タイプのみ適用 ・DHL A形 P+2≦Z≦d−6.2≦J≦12 B形 P+2≦Z≦d−6.2≦J≦L−3 ・DHR B形 P+2≦Z≦H−4.2≦J≦d1	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T:1mm単位指定) S,T≧3 指定方法 WDH−Q10−R10−S5−T5 丸穴タイプのみ適用 ・A形 P+2≦Q,R≦d−6 S+T≦12 ・B形 P+2≦Q,R≦H−4 S+T≦L−3 軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) A形のみ適用 P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−6 M選択 M3 M4 M5 M6 指定方法 LFC20−M3 M: M3 3.5, M4 4.5, M5 5.5, M6 6.5 30° R=C/2 LFC LTC	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定 K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−6 K選択 K3.0～K6.0 指定方法 KFC20−K3.5 KFC KTC 4−Kキリ 3−Kキリ	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC:1mm単位指定) A形のみ適用 P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−6 M選択 M3,M4 指定方法 QFC25−M3 タップ穴 深サM×1.5 QFC QTC 4−M 3−M
¥/1Code	1,000	700	500

規格追加 赤文字表示

SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE20° MODULE 2.0–

平歯車

–圧力角20° モジュール2.0–

納期短縮

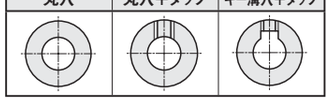
プライスダウン 最大25% :値下げ価格

CADデータフォルダ名：19_Gears

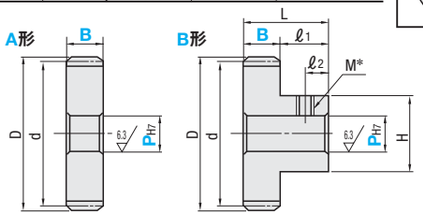
RoHS

Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	A 付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	—	

軸穴仕様



・歯車形状



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度 JIS B 1702 4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ S45C	SUS304
丸穴 GEAHB GEAHBG GEAHBB GEAHS / 丸穴+タップ GEAB GEABG GEABB GEAS / キー溝穴+タップ GEAKB GEAKBG GEAKBB GEAKS	2.0	12	20	A B	8	8N	24	28	18	34	14	7	M5	19.75	11.27
		13			8～11		26	30	20					22.65	12.92
		14					28	32						25.58	14.60
		15			8～15	8N～12N	30	34	24					28.65	16.35
		16			8～16		32	36	25					31.73	18.11
		17			8～19	8N～14N	34	38	28					34.89	19.91
		18			8～21	8N～16N	36	40	30					38.07	21.73
		19				8N～17N	38	42	31					41.27	23.55
		20			8～23	8N～18N	40	44	33					44.59	25.45
		21				8N～19N	42	46	34					47.87	27.32
		22			8～25	8N～21N	44	48	36					51.27	29.26
		23				8N～22N	46	50	37					54.57	31.14
		24			8～28	8N～23N	48	52	40					57.96	33.07
		25					50	54					M6	61.43	35.05
		26			8～29	8N～25N	52	56	42					64.99	37.09
		27			8～31	8N～28N	54	58	45					68.39	39.02
		28					56	60						72.12	41.16
		29			8～32	8N～29N	58	62	47					75.35	43.00
		30			8～33	8N～30N	60	64	48					78.93	45.04
		32			8～35	8N～31N	64	68	50					85.59	48.84
		34			10～35	10N～31N	68	72						93.52	53.37
		35			10～36	10N～33N	70	74	52					97.01	55.36
		36			10～38	10N～35N	72	76	55					100.13	57.14
		38					76	80						107.70	61.46
		40			10～42	10N～38N	80	84	60					114.52	65.35
		42					84	88						121.92	69.57
		44					88	92						129.46	73.88
		45					90	94						133.29	76.06
		46					92	96						137.15	78.26
		48			10～43	10N～40N	96	100	62					144.35	82.38
		50					100	104						151.64	86.53
		52			12～45	12N～42N	104	108	65					158.99	90.73
		54					108	112						166.42	94.97
		55					110	114						170.54	97.32
		56					112	116						174.69	99.69
		58					116	120						181.50	103.58
		60					120	124						189.16	107.94
		62			15～45	15N～42N	124	128						196.02	111.86
		64					128	132						203.78	116.29
		65					130	134						207.23	118.26
		68					136	140						219.54	125.28
		70					140	144						226.51	129.26
		＊72					144	148						233.49	—
		＊75			20～45	20N～42N	150	154						245.07	
		＊80					160	164						263.82	
		＊85			20～49	20N～45N	170	174	70					282.76	
		＊90					180	184						301.90	
		＊95					190	194						321.22	
		＊100					200	204						262.11	

GEAHS・GEAS・GEAKSは＊のついた歯数はありません
キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm（高さ1.8mm）をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式	歯数	B	歯車形状	P
GEAKBG2.0	15	20	B	10N
GEAHB2.0	30	20	A	8

歯車形状のご指定が無かった場合、歯車形状は〝B〟となります。

Delivery 出荷日

● S45C（歯数12～60）
3 日目発送 ストーク A 500円/1本 P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

● S45C（歯数62～100）・SUS304
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.81

数量	1～9	10～14	15～19
値引率	基準価格	5%	10%

表示数量超えはお見積り

歯数	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12	1,200	1,320	1,440	1,980	1,290	1,420	1,550	2,060	1,320	1,460	1,590	2,190
13	1,210	1,330	1,450	2,050	1,310	1,440	1,570	2,130	1,340	1,470	1,610	2,260
14	1,220	1,340	1,460	2,100	1,320	1,460	1,590	2,180	1,330	1,460	1,600	2,300
15	1,250	1,370	1,500	2,160	1,330	1,460	1,590	2,360	1,340	1,470	1,610	2,470
16	1,310	1,440	1,570	2,270	1,390	1,530	1,660	2,470	1,410	1,540	1,690	2,590
17	1,370	1,500	1,640	2,380	1,450	1,600	1,750	2,590	1,480	1,630	1,780	2,710
18	1,380	1,520	1,660	2,390	1,460	1,610	1,750	2,600	1,480	1,620	1,780	2,740
19	1,520	1,670	1,820	2,590	1,590	1,750	1,900	2,820	1,620	1,780	1,940	2,970
20	1,540	1,690	1,840	2,640	1,620	1,780	1,940	2,870	1,630	1,790	1,950	3,010
21	1,580	1,740	1,900	2,830	1,680	1,850	2,020	3,090	1,700	1,870	2,040	3,260
22	1,700	1,860	2,030	3,030	1,750	1,920	2,100	3,300	1,790	1,960	2,140	3,470
23	1,730	1,900	2,070	3,090	1,780	1,960	2,130	3,360	1,820	2,000	2,180	3,530
24	1,730	1,900	2,070	3,130	1,800	1,980	2,160	3,400	1,820	2,000	2,180	3,570
25	1,800	1,980	2,160	3,280	1,880	2,070	2,260	3,570	1,900	2,090	2,270	3,750
26	1,800	1,980	2,160	3,280	1,880	2,070	2,260	3,570	1,900	2,090	2,270	3,750
27	2,050	2,260	2,460	3,510	2,120	2,330	2,540	3,830	2,170	2,390	2,600	4,040
28	2,080	2,290	2,500	3,560	2,180	2,400	2,620	3,880	2,230	2,450	2,680	4,090
29	2,140	2,360	2,570	3,670	2,280	2,510	2,740	3,990	2,320	2,560	2,790	4,200
30	2,240	2,450	2,680	3,760	2,330	2,560	2,790	4,090	2,360	2,590	2,820	4,300
32	2,390	2,620	2,860	4,020	2,480	2,720	2,970	4,380	2,510	2,760	3,020	4,600
34	2,500	2,750	3,000	4,080	2,580	2,840	3,090	4,440	2,590	2,850	3,110	4,680
35	2,560	2,820	3,070	4,180	2,640	2,900	3,170	4,540	2,650	2,920	3,180	4,790
36	2,660	2,920	3,180	5,260	2,750	3,020	3,290	5,720	2,770	3,040	3,320	6,000
38	3,030	3,330	3,630	5,860	3,120	3,440	3,750	6,390	3,140	3,450	3,760	6,720
40	3,130	3,440	3,750	6,170	3,220	3,530	3,860	6,710	3,250	3,570	3,890	7,040
42	3,250	3,580	3,900	6,300	3,390	3,720	4,060	6,920	3,440	3,780	4,130	7,250
44	3,480	3,820	4,170	6,730	3,610	3,970	4,330	7,370	3,650	4,020	4,380	7,710
45	3,690	4,060	4,430	7,150	3,820	4,210	4,590	7,820	3,910	4,300	4,700	8,260
46	3,960	4,360	4,760	7,680	4,100	4,510	4,920	8,370	4,180	4,600	5,010	8,810
48	4,160	4,580	5,000	8,150	4,250	4,670	5,100	8,860	4,290	4,720	5,150	9,310
50	4,260	4,680	5,110	8,330	4,350	4,790	5,220	9,070	4,390	4,820	5,270	9,530
52	4,420	4,850	5,300	8,640	4,510	4,960	5,410	9,410	4,550	5,000	5,460	9,880
54	4,550	5,000	5,450	8,800	4,690	5,160	5,630	9,590	4,770	5,250	5,720	10,060
55	4,660	5,120	5,590	9,020	4,730	5,200	5,680	9,820	4,880	5,370	5,850	10,290
56	4,740	5,210	5,690	9,170	4,810	5,290	5,770	9,990	4,980	5,470	5,970	10,500
58	4,780	5,260	5,740	9,260	4,850	5,340	5,820	10,080	5,020	5,520	6,020	10,590
60	4,900	5,390	5,870	9,330	4,990	5,480	5,990	10,160	5,040	5,540	6,050	10,670
62	4,970	5,470	5,970	9,800	5,130	5,640	6,150	9,940	5,230	5,750	6,280	10,770
64	5,040	5,540	6,040	10,090	5,190	5,710	6,230	10,220	5,370	5,910	6,440	11,060
65	5,110	5,620	6,140	10,400	5,260	5,790	6,320	10,530	5,440	5,980	6,530	11,210
68	5,150	5,660	6,180	10,640	5,300	5,820	6,350	10,760	5,550	6,110	6,660	11,280
70	5,210	5,740	6,260	10,770	5,360	5,900	6,430	10,890	5,620	6,180	6,740	11,420
72	5,300	5,830	6,360	—	5,460	6,000	6,550	—	5,730	6,300	6,870	—
75	5,410	5,950	6,490		5,570	6,130	6,680		5,840	6,420	7,000	
80	5,500	6,050	6,600		5,660	6,230	6,790		5,920	6,510	7,110	
85	5,790	6,370	6,950		5,950	6,540	7,140		6,210	6,830	7,450	
90	6,040	6,650	7,250		6,200	6,820	7,440		6,460	7,100	7,750	
95	6,370	7,010	7,650		6,520	7,180	7,830		6,780	7,460	8,140	
100	6,460	7,100	7,750		6,600	7,270	7,930		6,860	7,540	8,230	

Alteration 追加工

型式 － 歯数 － B － 歯車形状 － P － （KC90・KC120・TPC・DHL・DHR・WDH・LFC・LTC・KTC・KFC・QFC・QTC）
GEAB2.0 － 15 － 20 － B － 8 － KC120
GEAHS2.0 － 50 － 20 － A － 20 － WDH － Q25 － R25 － S6 － T5

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90: 90°位置に止ねじをもう1カ所追加工します。 KC120:120°位置に止ねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 丸穴タイプ適用不可	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 丸穴タイプ適用不可 M / TPC M5 / M4 M6 M6 / M5 M8	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z:1mm単位指定 J:0.1mm単位指定) 指定方法 DHL－Z20－J4.0 丸穴タイプのみ適用 ・DHL A形 P+2≦Z≦d−7,2≦J≦17 B形 P+2≦Z≦d−7,2≦J≦L−3 ・DHR B形 P+2≦Z≦H−4,2≦J≦ℓ1	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T:1mm単位指定)) S,T≧3 指定方法 WDH−Q10−R10−S5−T5 丸穴タイプのみ適用 ・A形 P+2≦Q,R≦d−7 S+T≦17 ・B形 P+2≦Q,R≦H−4 S+T≦L−3 軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KTC・KFC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) A形のみ適用 P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−7 M選択 M3 M4 M5 M6 指定方法 LFC20−M3 M / C M3 / 3.5 M4 / 4.5 M5 / 5.5 M6 / 6.5	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定 K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−7 K選択 K3.0～K6.0 指定方法 KFC20−K3.5	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC:1mm単位指定) A形のみ適用 P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−7 M選択 M3,M4 指定方法 QFC25−M3 タップ穴 深サM×1.5
¥/1Code	1,000	700	500

規格追加 赤文字表示

SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE20° MODULE 2.5–

平歯車

–圧力角20° モジュール2.5–

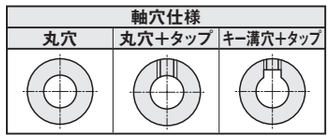
納期短縮　プライスダウン 最大30%　:値下げ価格

CADデータフォルダ名：19_Gears

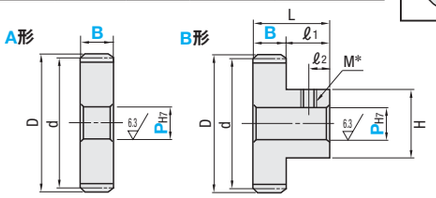
RoHS

Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	—	

軸穴仕様



・歯車形状



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度　JIS　B　1702　4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7 指定1mm単位 キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ S45C	SUS304
		12			8～13	8N	30	35	23	37	12	6		38.58	22.01
		14			8～15	8N～12N	35	40	25					49.96	28.51
		15			8～20	8N～15N	37.5	42.5	30					55.96	31.93
		16			8～22	8N～17N	40	45	32					61.98	35.37
		17			8～24	8N～19N	42.5	47.5	35					68.13	68.30
		18			8～26	8N～22N	45	50	38					74.36	42.44
		19			8～27		47.5	52.5	39					80.60	46.00
		20			8～28	8N～23N	50	55	40					87.09	49.70
		21			8～29	8N～25N	52.5	57.5	42					93.50	53.36
		22			8～30	8N～27N	55	60	44					100.13	57.14
		23			8～32	8N～28N	57.5	62.5	46					106.58	60.82
		24			8～33	8N～30N	60	65	48					113.19	64.59
		25			8～35	8N～31N	62.5	67.5	50					119.98	68.47
丸穴 GEAHB GEAHBG GEAHBB GEAHS		26			8～38	8N～35N	65	70	55					126.94	72.44
		27			8～42	8N～38N	67.5	72.5	60					133.57	76.22
		28					70	75						140.86	80.38
		29			8～43	8N～39N	72.5	77.5	62					147.18	83.99
		30			8～45	8N～41N	75	80	65					154.16	87.97
		32			8～49	8N～45N	80	85	70					167.17	95.40
丸穴+タップ GEAB GEABG GEABB GEAS		34			10～49	10N～45N	85	90						182.65	104.23
		35					87.5	92.5						189.48	108.13
		36			10～52	10N～48N	90	95	75					195.56	111.60
		38					95	100						210.35	120.04
		40			10～56	10N～50N	100	105	80					223.66	127.63
		42					105	110						238.12	135.88
		44					110	115						252.85	144.29
		45					112.5	117.5						260.32	148.55
		46					115	120						267.86	152.86
		48			10～59		120	125	85					281.94	160.89
		50			12～59	12N～50N	125	130						296.17	169.01
		52			15～59	15N～50N	130	135						310.53	177.21
		54					135	140						325.04	185.49
		55					137.5	142.5						333.08	190.07
		56					140	145						341.19	194.70
		58					145	150						354.50	202.30
キー溝穴+タップ GEAKB GEAKBG GEAKBB GEAKS		60			25～59	25N～50N	150	155						369.44	210.82
		62					155	160						382.84	218.47
		64					160	165						398.01	227.12
		＊65					162.5	167.5						404.75	—
		＊68					170	175						428.78	
		＊70					175	180						442.41	
		＊72					180	185						456.04	
		＊75					187.5	192.5						478.65	
		＊80					200	205						396.36	

2.5　25　A　B　41　16　8　M5　M6

GEAHS・GEAS・GEAKSは＊のついた歯数はありません。
キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		P
GEAB2.5	—	15	—	25	—	B	—	8
GEAKBG2.5	—	30	—	25	—	A	—	10N

歯車形状のご指定が無かった場合、歯車形状は〝B〟となります。

Delivery 出荷日

●S45C(歯数12～50)
3 日目発送　ストーク A 500円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

●S45C(歯数52～80)・SUS304
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

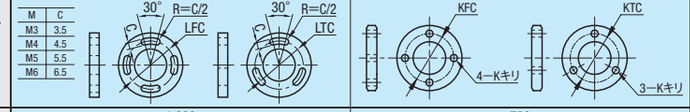
歯数	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12	1,730	1,900	2,070	2,890	1,790	1,970	2,150	3,120	1,820	2,010	2,190	3,300
14	1,760	1,940	2,120	2,930	1,840	2,020	2,210	3,190	1,860	2,040	2,230	3,350
15	1,790	1,970	2,150	2,990	1,870	2,050	2,240	3,250	1,890	2,080	2,270	3,410
16	1,880	2,070	2,260	3,140	1,960	2,150	2,350	3,420	1,980	2,180	2,370	3,580
17	1,900	2,090	2,280	3,280	1,990	2,190	2,390	3,510	2,030	2,230	2,440	3,700
18	1,990	2,180	2,380	3,470	2,060	2,260	2,470	3,770	2,090	2,290	2,500	3,950
19	2,170	2,390	2,610	3,510	2,250	2,470	2,700	4,060	2,260	2,480	2,710	4,280
20	2,200	2,420	2,630	3,940	2,270	2,500	2,720	4,290	2,300	2,520	2,750	4,500
21	2,390	2,630	2,870	4,100	2,470	2,720	2,960	4,500	2,520	2,770	3,020	4,730
22	2,460	2,700	2,950	4,330	2,540	2,790	3,040	4,620	2,580	2,840	3,100	4,850
23	2,560	2,810	3,070	4,560	2,640	2,900	3,170	4,650	2,680	2,950	3,220	4,880
24	2,630	2,890	3,150	4,660	2,700	2,970	3,240	5,080	2,720	2,990	3,260	5,330
25	2,750	3,020	3,290	4,820	2,840	3,110	3,400	5,250	2,860	3,140	3,430	5,520
26	2,860	3,150	3,440	5,370	2,960	3,260	3,560	5,690	3,020	3,320	3,620	5,870
27	2,920	3,210	3,500	5,690	3,010	3,310	3,610	6,200	3,060	3,370	3,670	6,380
28	3,060	3,360	3,670	5,990	3,150	3,470	3,780	6,530	3,190	3,500	3,830	6,850
29	3,140	3,460	3,770	6,190	3,240	3,570	3,890	6,670	3,300	3,620	3,950	7,130
30	3,170	3,490	3,800	6,310	3,260	3,580	3,910	6,860	3,300	3,630	3,960	7,210
32	3,380	3,720	4,050	6,410	3,470	3,810	4,160	6,970	3,520	3,870	4,220	7,320
34	3,430	3,770	4,110	6,630	3,550	3,900	4,250	7,050	3,690	4,060	4,430	7,450
35	3,650	4,010	4,380	6,850	3,770	4,140	4,520	7,490	3,850	4,230	4,610	7,890
36	3,760	4,130	4,510	7,110	3,840	4,220	4,610	7,730	3,880	4,260	4,650	8,120
38	4,270	4,700	5,120	8,760	4,420	4,860	5,300	9,210	4,470	4,910	5,360	9,730
40	4,420	4,860	5,300	9,400	4,500	4,950	5,400	10,220	4,540	4,990	5,450	10,740
42	4,940	5,440	5,930	9,590	5,100	5,610	6,120	10,420	5,360	5,890	6,430	10,950
44	5,040	5,540	6,040	9,640	5,200	5,710	6,230	10,450	5,460	6,000	6,550	10,980
45	5,290	5,810	6,340	9,830	5,450	6,000	6,540	10,660	5,730	6,300	6,870	11,190
46	5,420	5,960	6,510	10,010	5,590	6,150	6,710	10,750	5,870	6,460	7,040	11,290
48	5,870	6,450	7,040	10,160	5,950	6,550	7,140	11,060	6,010	6,600	7,200	11,610
50	6,010	6,600	7,200	10,850	6,090	6,700	7,310	11,800	6,160	6,780	7,390	12,390
52	6,120	6,730	7,340	10,990	6,300	6,940	7,560	11,970	6,390	7,020	7,660	12,480
54	6,160	6,770	7,390	11,590	6,340	6,970	7,600	12,240	6,420	7,060	7,700	12,750
55	6,230	6,860	7,480	11,590	6,410	7,050	7,690	12,420	6,490	7,140	7,790	12,920
56	6,310	6,940	7,570	11,590	6,490	7,130	7,780	12,770	6,670	7,330	8,000	13,270
58	6,610	7,280	7,940	12,720	6,790	7,470	8,140	13,200	6,960	7,650	8,350	13,680
60	6,730	7,400	8,080	12,720	6,900	7,590	8,290	13,430	7,070	7,780	8,490	13,910
62	6,860	7,540	8,230	13,400	7,030	7,730	8,430	13,890	7,190	7,910	8,630	14,370
64	6,970	7,660	8,360	13,610	7,140	7,850	8,560	14,110	7,300	8,030	8,760	14,580
65	7,090	7,800	8,510	—	7,270	8,000	8,730	—	7,440	8,190	8,930	—
68	7,350	8,090	8,820		7,530	8,280	9,030		7,690	8,460	9,220	
70	7,610	8,370	9,130		7,780	8,560	9,340		7,820	8,600	9,380	
72	7,710	8,480	9,260		7,890	8,680	9,460		7,920	8,710	9,500	
75	7,950	8,740	9,540		8,110	8,920	9,730		8,140	8,950	9,760	
80	8,290	9,120	9,950		8,450	9,300	10,140		8,710	9,580	10,450	

Alteration 追加工

型式		歯数		B		歯車形状		P		(KC90・KC120・TPC・DHL・DHR・WDH・LFC・LTC・KFC・KTC・QFC・QTC)
GEAB2.5	—	15	—	25	—	B	—	8	—	TPC4
GEAHBB2.5	—	30	—	25	—	A	—	15	—	DHL — Z30 — J10

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用　丸穴タイプ適用不可	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 丸穴タイプ適用不可 M：TPC M5：M4 M6 M6：M5 M8	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z：1mm単位指定　J：0.1mm単位指定) 指定方法 DHL—Z20—J4.0　丸穴タイプのみ適用 ・DHL　A形 P+2≦Z≦d−9.2≦J≦22　B形 P+2≦Z≦d−9.2≦J≦L−3 ・DHR　B形 P+2≦Z≦H−4.2≦J≦Ø1	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T：1mm単位指定)　S,T≧3 指定方法 WDH—Q10—R10—S5—T5　丸穴タイプのみ適用 ・A形　P+2≦Q,R≦d−9　S+T≦22 ・B形　P+2≦Q,R≦H−4　S+T≦L−3　軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC　1mm単位指定) A形のみ適用　P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−9 M選択 M3 M4 M5 M6　指定方法 LFC20—M3 M：C M3：3.5 M4：4.5 M5：5.5 M6：6.5	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用　P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−9 K選択 K3.0～K6.0　指定方法 KFC20—K3.5	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC：1mm単位指定) A形のみ適用　P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−9 M選択 M3,M4　指定方法 QFC25—M3　タップ穴 深サM×1.5
¥/1Code	1,000	700	500



ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

規格追加 赤文字表示

SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE20° MODULE 3.0–

平歯車

–圧力角20° モジュール3.0–

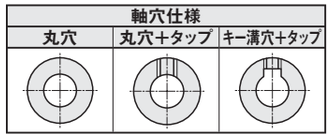
納期短縮　プライスダウン 最大30%　:値下げ価格

CADデータフォルダ名：19_Gears

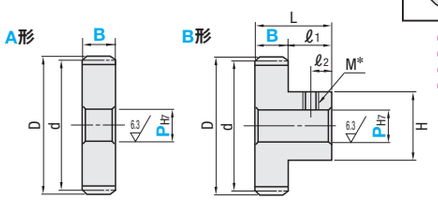
RoHS

Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
GEAHB	GEAB	GEAKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEAHBB	GEABB	GEAKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEAHBG	GEABG	GEAKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEAHS	GEAS	GEAKS	SUS304	—	

軸穴仕様



・歯車形状



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
⊗A形の場合、丸穴+タップは適用不可
A形でキー溝穴+タップを指定した場合、タップ穴・セットスクリューはつきません。

＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度　JIS　B　1702　4級

歯幅・ボス寸法を変更したい場合は、P.1179をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7 指定1mm単位 キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	※許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ S45C	※許容伝達力 (N・m) 曲げ強さ SUS304
丸穴 GEAHB GEAHBG GEAHBB GEAHS	3.0	12	30	A B	8～17	8N～12N	36	42	27	48	18	9	M5	66.66	38.04
		14			8～22	8N～16N	42	48	32					86.33	49.27
		15			8～24	8N～19N	45	51	35					96.70	55.18
		16			8～28	8N～23N	48	54	40					107.10	61.12
		17					51	57						117.74	67.19
		18			8～30	8N～25N	54	60	44				M6	128.50	73.33
		19			8～31	8N～26N	57	63	45					139.28	79.48
		20			8～35	8N～31N	60	66	50					150.49	85.88
		21			8～36	8N～33N	63	69	52					161.57	92.20
		22			8～37	8N～34N	66	72	54					173.02	98.74
		23			8～39	8N～35N	69	75	56					184.17	105.09
		24			8～40	8N～37N	72	78	58					195.60	111.62
		25			8～42	8N～38N	75	81	60					207.33	118.31
		26			10～45	10N～42N	78	84	65					219.36	125.18
		27					81	87						230.80	131.71
		28			10～49	10N～45N	84	90	70					243.41	138.90
		29					87	93						254.32	145.13
		30			10～52	10N～48N	90	96	75					266.40	152.02
		32					96	102						288.88	164.85
丸穴+タップ GEAB GEABG GEABB GEAS		34			12～56	12N～50N	102	108	80					315.62	180.11
		35					105	111						327.41	186.84
		36					108	114						337.93	192.84
		38					114	120						363.48	207.42
		40			12～59		120	126	85					386.49	220.55
キー溝穴+タップ GEAKBG GEAKB GEAKBB GEAKS		42			20～59	20N～50N	126	132						411.47	234.81
		44					132	138						436.93	249.34
		45					135	141						449.84	256.70
		46			25～59	25N～50N	138	144						462.87	264.14
		48					144	150						487.20	278.02
		50					150	156						511.77	292.04
		52					156	162						536.60	306.21
		54					162	168						561.67	320.52
		55					165	171						575.63	328.44
		56					168	174						589.57	336.44
		58					174	180						612.58	349.57
		60					180	186						638.40	364.31
		*62					186	192						661.55	—
		*64					192	198						529.05	
		*65					195	201						538.00	
		*68			25～63		204	210	90					569.95	
		*70					210	216						588.06	

⊗GEAHS・GEAS・GEAKSは＊のついた歯数はありません。
⊗キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式	歯数	B	歯車形状	P
GEAB3.0	15	30	B	8
GEAKBG3.0	30	30	A	10N

歯車形状のご指定が無かった場合、歯車形状は〝B〟となります。

Delivery 出荷日

●S45C(歯数12～40)
3 日目発送　ストーク A 500円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

●S45C(歯数42～70)・SUS304
3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

歯数	¥基準単価 丸穴 GEAHB	GEAHBB	GEAHBG	GEAHS	丸穴+タップ GEAB	GEABB	GEABG	GEAS	キー溝穴+タップ GEAKB	GEAKBB	GEAKBG	GEAKS
12	1,970	2,160	2,360	3,570	2,040	2,240	2,450	3,890	2,060	2,270	2,480	4,090
14	2,150	2,360	2,580	3,900	2,230	2,450	2,670	4,240	2,240	2,460	2,690	4,460
15	2,330	2,570	2,800	4,080	2,410	2,650	2,890	4,440	2,430	2,670	2,910	4,660
16	2,480	2,720	2,970	4,310	2,550	2,810	3,060	4,690	2,570	2,820	3,080	4,930
17	2,540	2,800	3,050	4,660	2,620	2,890	3,150	5,010	2,760	3,040	3,310	5,270
18	2,720	2,990	3,260	4,910	2,810	3,080	3,360	5,340	2,840	3,110	3,400	5,610
19	2,770	3,050	3,320	5,070	2,900	3,190	3,480	5,460	3,060	3,360	3,670	5,750
20	2,960	3,260	3,560	5,360	3,050	3,350	3,660	5,830	3,090	3,400	3,710	6,120
21	2,980	3,280	3,580	5,460	3,130	3,450	3,760	5,900	3,170	3,490	3,800	6,230
22	3,100	3,410	3,720	5,930	3,200	3,520	3,850	6,390	3,280	3,610	3,930	6,720
23	3,220	3,540	3,860	6,150	3,320	3,650	3,980	6,620	3,340	3,680	4,010	6,950
24	3,240	3,560	3,890	6,240	3,330	3,650	3,990	6,790	3,350	3,680	4,020	7,130
25	3,510	3,860	4,210	6,740	3,590	3,950	4,310	7,340	3,630	3,980	4,350	7,700
26	3,710	4,080	4,460	7,000	3,780	4,160	4,540	7,550	3,990	4,390	4,790	7,960
27	3,920	4,310	4,700	7,390	4,040	4,450	4,850	7,950	4,080	4,480	4,890	8,360
28	4,000	4,400	4,800	7,680	4,090	4,490	4,900	8,350	4,120	4,530	4,940	8,770
29	4,210	4,640	5,060	7,720	4,220	4,640	5,060	8,570	4,370	4,810	5,240	8,530
30	4,280	4,710	5,140	7,780	4,370	4,800	5,240	8,460	4,410	4,850	5,290	8,880
32	4,910	5,380	5,850	8,550	4,990	5,470	5,980	9,310	5,040	5,540	6,050	9,780
34	5,190	5,710	6,230	9,370	5,380	5,910	6,450	10,120	5,680	6,250	6,820	10,690
35	5,590	6,140	6,700	10,080	5,770	6,340	6,920	10,850	5,990	6,580	7,180	11,430
36	5,960	6,550	7,150	10,580	6,040	6,640	7,250	11,400	6,100	6,710	7,320	11,880
38	6,490	7,130	7,780	11,700	6,700	7,370	8,040	12,600	6,850	7,760	8,460	13,270
40	6,930	7,620	8,320	12,290	7,010	7,710	8,410	13,300	7,080	7,790	8,500	13,490
42	6,950	7,640	8,340	12,800	7,050	7,760	8,460	13,650	7,160	7,880	8,590	13,780
44	7,070	7,780	8,490	13,030	7,180	7,900	8,610	13,890	7,310	8,040	8,780	14,080
45	7,140	7,850	8,560	13,350	7,240	7,960	8,690	14,210	7,480	8,220	8,970	14,390
46	7,210	7,930	8,650	13,680	7,310	8,040	8,770	14,560	7,650	8,420	9,180	14,730
48	7,320	8,050	8,780	14,020	7,420	8,160	8,900	14,890	7,760	8,540	9,310	15,030
50	7,430	8,180	8,920	14,140	7,530	8,290	9,040	15,010	7,870	8,660	9,450	15,150
52	7,530	8,280	9,030	15,520	7,730	8,500	9,280	15,700	8,070	8,880	9,680	15,840
54	7,790	8,570	9,350	15,700	7,990	8,790	9,590	15,880	8,330	9,170	10,000	16,020
55	7,960	8,760	9,550	16,100	8,160	8,980	9,800	16,310	8,500	9,350	10,200	16,430
56	8,100	8,910	9,720	16,230	8,300	9,130	9,960	16,450	8,640	9,500	10,370	16,570
58	8,210	9,030	9,850	17,690	8,290	9,130	9,950	17,900	8,630	9,490	10,350	18,020
60	8,240	9,060	9,890	17,840	8,440	9,280	10,130	18,050	8,770	9,650	10,520	18,180
62	8,530	9,390	10,240	—	8,740	9,620	10,490	—	9,100	10,010	10,920	—
64	8,690	9,560	10,430		8,660	9,520	10,390		9,010	9,910	10,810	
65	8,840	9,720	10,610		9,050	9,950	10,850		9,400	10,340	11,280	
68	9,140	10,060	10,970		9,350	10,280	11,220		9,690	10,660	11,630	
70	9,310	10,250	11,180		9,520	10,470	11,420		9,870	10,850	11,840	

Alteration 追加工

型式 – 歯数 – B – 歯車形状 – P – (KC90・KC120・TPC・DHL・DHR・WDH・LFC・LTC・KFC・KTC・QFC・QTC)

GEAB3.0 – 15 – 30 – B – 8 – KC120
GEAHB3.0 – 30 – 30 – A – 20 – KFC40 – K6.0

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 ⊗丸穴タイプ適用不可	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 ⊗丸穴タイプ適用不可 M / TPC M5 / M4 M6 M6 / M5 M8	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z：1mm単位指定　J：0.1mm単位指定) 指定方法 DHL−Z20−J4.0　丸穴タイプのみ適用 ・DHL　A形 P+2≦Z≦d−9.5,2≦J≦27　B形 P+2≦Z≦d−9.5,2≦J≦45 ・DHR　B形 P+2≦Z≦H−4,2≦J≦18	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T：1mm単位指定)　S,T≧3 指定方法 WDH−Q10−R10−S5−T5　丸穴タイプのみ適用 ・A形　P+2≦Q,R≦d−10　S+T≦27 ・B形　P+2≦Q,R≦H−4　S+T≦45　軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC　1mm単位指定) A形のみ適用　P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−10 M選択 M3 M4 M5 M6　指定方法 LFC20−M3 M / C M3 / 3.5 M4 / 4.5 M5 / 5.5 M6 / 6.5	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用　P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−10 K選択 K3.0～K6.0　指定方法 KFC20−K3.5	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC：1mm単位指定) A形のみ適用　P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−10 M選択 M3,M4　指定方法 QFC25−M3　タップ穴 深サM×1.5
¥/1Code	1,000	700	500

新商品

PLASTIC BONDED SPUR GEARS –PRESSURE ANGLE 20° MODULE 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

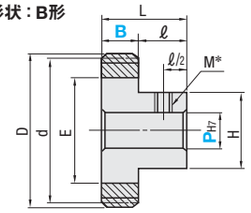
樹脂融着平歯車

–圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

■特長：金属製の芯材とMCナイロンの歯部を融着した樹脂歯車です。軸との締結を強固にしたいときに最適です。

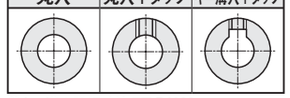
Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M材質 歯部	M材質 芯材	A付属品
GEYH	GEYT	GEYK	MCナイロン	S25C	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません

歯車形状：B形



*軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。
MCナイロンは吸水性があるため、寸法が変化する場合があります。

軸穴仕様



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

■タップ穴寸法表

軸穴径 PH7	M（並目）	付属品 セットスクリュー
8～12	M4	M4×3
13～17	M5	M5×4
18～30	M6	M6×5

精度　JIS B 1702　5級

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径 PH7（指定1mm単位） 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	E	L	ℓ	※許容伝達力（N・m）曲げ強さ	¥基準単価 1～4コ 丸穴 GEYH	丸穴+タップ GEYT	キー溝穴+タップ GEYK
丸穴 GEYH / 丸穴+タップ GEYT / キー溝穴+タップ GEYK	1.0	30	10	B	8～12	8N～10N	30	32	18	20	20	10	1.03	4,390	4,500	4,550
		32					32	34					1.11	4,440	4,550	4,610
		34					34	36					1.20	4,560	4,670	4,730
		35					35	37					1.25	4,610	4,730	4,780
		36					36	38					1.30	4,730	4,850	4,900
		38			8～16	8N～13N	38	40	23	25			1.39	5,030	5,140	5,200
		40			10～16	10N～13N	40	42					1.48	5,170	5,310	5,370
		42					42	44					1.57	5,300	5,440	5,500
		45					45	47					1.71	5,490	5,630	5,700
		48			10～19	10N～17N	48	50	28	30			1.86	5,550	5,690	5,760
		50					50	52					1.96	5,610	5,760	5,820
		52					52	54					2.05	5,740	5,890	5,960
		56			10～26	10N～23N	56	58	38	40			2.24	6,140	6,300	6,360
		60					60	62					2.44	6,270	6,420	6,550
		70			10～28	10N～24N	70	72	40	45			2.88	6,780	6,910	7,020
		75					75	77					3.11	6,820	6,950	7,060
	1.5	28	15		10～16	10N～13N	42	45	23	25	27	12	3.18	5,830	5,940	5,990
		30					45	48					3.46	5,870	5,980	6,030
		32			10～19	10N～17N	48	51	28	30			3.76	6,150	6,260	6,310
		34					51	54					4.06	6,190	6,300	6,350
		35			10～23	10N～20N	52.5	55.5	33	40			4.22	6,460	6,570	6,630
		36					54	57					4.38	6,510	6,620	6,670
		40			10～26	10N～23N	60	63	38				5.00	6,570	6,700	6,750
		42			10～28	10N～24N	63	66	40	45			5.31	8,260	8,390	8,440
		45					67.5	70.5					5.78	8,320	8,450	8,500
		48					72	75					6.27	8,370	8,500	8,560
		50			12～28	12N～24N	75	78					6.60	8,540	8,670	8,720
	2.0	20	20		10～15	10N～13N	40	44	22	25	34	14	4.91	7,610	7,710	7,760
		22			10～16		44	48	23				5.55	7,660	7,770	7,820
		24			10～19	10N～17N	48	52	28	30			6.19	7,850	7,950	8,000
		25					50	54					6.54	7,910	8,010	8,060
		28			10～24	10N～21N	56	60	35	40			7.54	8,480	8,580	8,630
		30					60	64					8.20	8,540	8,640	8,690
		32			12～28	12N～24N	64	68	40	45			8.91	10,830	10,950	11,000
		34					68	72					9.63	10,910	11,030	11,080
		35					70	74					9.99	10,930	11,050	11,100
		36					72	76					10.38	11,010	11,130	11,180

キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。　表示数量超えはお見積り
キー溝+タップの軸穴10で、キー溝幅4.0mm（高さ1.8mm）をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160
※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径 PH7（指定1mm単位） 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	d	D	H	E	L	ℓ	※許容伝達力（N・m）曲げ強さ	¥基準単価 1～4コ 丸穴 GEYH	丸穴+タップ GEYT	キー溝穴+タップ GEYK
丸穴 GEYH / 丸穴+タップ GEYT / キー溝穴+タップ GEYK	2.5	18	25	B	12～17	12N～15N	45	50	25	30	40	15	8.28	7,800	7,900	7,950
		20			12～19	12N～17N	50	55	28	40			9.59	8,230	8,330	8,380
		22			12～24	12N～21N	55	60	35				10.84	8,290	8,390	8,440
		24					60	65		45			12.10	10,570	10,670	10,720
		25					62.5	67.5					12.78	10,650	10,750	10,800
		26			12～28	12N～24N	65	70	40				13.47	10,680	10,800	10,850
		28					70	75					14.73	10,800	10,920	11,020
	3.0	16	30		12～16	12N～14N	48	54	24	30	47	17	12.25	7,950	8,050	8,120
		18			12～21	12N～18N	54	60	30	40			14.31	8,380	8,480	8,550
		20			12～23	12N～20N	60	66	33	45			16.56	10,550	10,650	10,720
		22			12～26	12N～23N	66	72	38				18.72	10,630	10,730	10,800
		24			12～30	12N～26N	72	78	43				20.90	10,820	10,920	10,990

※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件については P.1160をご参照ください。　表示数量超えはお見積り

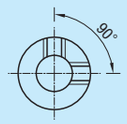
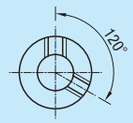
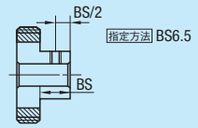
Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		P
GEYT1.5	–	40	–	15	–	B	–	18
GEYK2.0	–	30	–	20	–	B	–	15N

Delivery 出荷日　5 日目発送

Alteration 追加工

型式	–	歯数	–	B	–	歯車形状	–	P	–（KC90・KC120・BS）
GEYK3.0	–	20	–	30	–	B	–	20N	– BS12.5

Alterations	止めねじ追加工		ボスカット
Code	KC90	KC120	BS
Spec.	90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 ⊗丸穴タイプは適用不可 	120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 ⊗丸穴タイプは適用不可 	ボスの長さを0.5mm単位でカットします。 丸穴タイプ：0≦BS≦ℓ 丸穴+タップタイプ：M+3≦BS≦ℓ キー溝穴+タップタイプ：M+3≦BS≦ℓ 
¥/1Code	200	200	500

■融着強度および安全率

① MCナイロンと芯材の融着強度は融着面積によって変わります。
融着径とラジアル強度（トルク）およびスラスト強度の関係を図1、図2に示します。

② ①で求めた融着強度に対し、安全率は4～5をとるようにしてください。
また、周囲の温度が上昇する場合、図3の修正係数をかけてください。

③ 以上より許容強度は、

Tal ＝ Tmax. × 1/安全率 × T

Tal：融着許容強度
Tmax.：図1または図2の融着強度

図1　融着径（E寸）とラジアル強度の関係

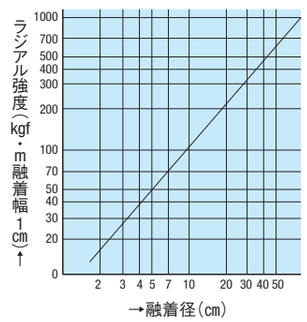


図2　融着径（E寸）とスラスト強度の関係

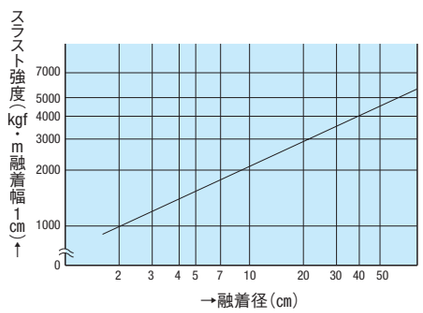
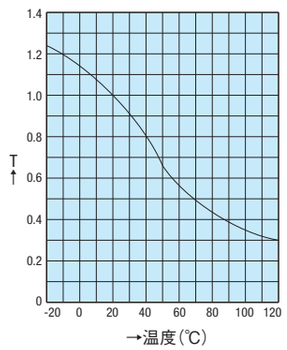


図3　周囲温度修正係数　T



規格追加
赤文字表示

PLASTIC SPUR GEARS －PRESSURE ANGLE20° MODULE 0.5 / 0.8 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0－

樹脂平歯車

－圧力角20° モジュール0.5/0.8/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0－

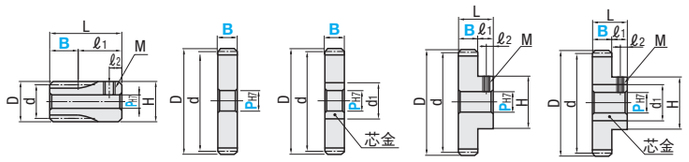
納期短縮

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47
CADデータフォルダ名：19_Gears

RoHS

Type	M材質 歯車	M材質 芯金
GEABM	MCナイロン	—
GEABMS	MCナイロン	S45C
GEABMT	MCナイロン	SUS304
GEABP	ポリアセタール	—
GEABPS	ポリアセタール	S45C
GEABPT	ポリアセタール	SUS304

歯車形状：K形　歯車形状：A形（芯金入り）　歯車形状：B形（芯金入り）



芯金は接着剤をつけて圧入しています。
GEABM（MCナイロン）は吸水性があるためP寸が縮む場合があります。

精度　JIS　B　1702　5級

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7選択 芯金なし	軸穴径PH7選択 芯金あり	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M(並目)	d1	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ MCナイロン	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ ポリアセタール	¥基準単価 GEABM・GEABP	¥基準単価 GEABMS・GEABPS	¥基準単価 GEABMT・GEABPT
GEABM（MCナイロン） GEABP（ポリアセタール） GEABMS（芯金入り・MCナイロン） GEABPS（芯金入り・ポリアセタール） GEABMT（SUS芯金入り・MCナイロン） GEABPT（SUS芯金入り・ポリアセタール）	0.5	*15	8	K	3～6	—	7.5	8.5	9	18	10	3	M3	—	0.08	0.33	840	—	—
		*16					8	9							0.09	0.36	840		
		*18			3～7		9	10	10						0.11	0.42	840		
		*20					10	11	11						0.12	0.49	840		
		*20	3	B	3～5		10	11	8.5	8(B=3) 7(B=2)	5	2.5			0.05	0.18	840		
		*24			3～7	—	12	13	10						0.06	0.23	840		
		*25					12.5	13.5							0.06	0.24	840		
		*28					14	15							0.07	0.28	840		
		*30					15	16							0.08	0.31	1,010		
		*32					16	17							0.08	0.33	1,010		
		*36					18	19							0.10	0.39	1,140		
		*40	2				20	21							0.11	0.44	1,140		
		*45					22.5	23.5							0.13	0.51	1,140		
		*48	3				24	25							0.14	0.55	1,270		
		*50					25	26							0.15	0.58	1,270		
		*56	3				28	29							0.17	0.67	1,330		
		*60					30	31							0.18	0.73	1,360		
		*64					32	33							0.20	0.78	1,360		
		*70			3～8		35	36	12						0.22	0.86	1,500		
		*72					36	37							0.22	0.89	1,500		
		*80					40	41							0.25	0.99	1,660		
		*90			3～9		45	46	14						0.28	1.13	1,720		
		*100					50	51							0.32	1.27	1,920		
		*120					60	61							0.39	1.54	2,120		
	0.8	*12	7	K	4～7	—	9.6	11.2	11.2	20	13	3	M3	—	0.13	0.50	840	—	—
		*14			4～8		11.2	12.8	12.8						0.17	0.66	840		
		*15			4～9		12	13.6	13.6						0.18	0.73	840		
		*16	5	B	4～7		12.8	14.4	10	14	9				0.15	0.58	840		
		*18					14.4	16							0.17	0.67	990		
		*20					16	17.6							0.20	0.78	990		
		*24			5～8		19.2	20.8	12.5						0.25	0.98	1,180		
		*25					20	21.6							0.26	1.04	1,180		
		*28					22.4	24							0.30	1.20	1,180		
		*30					24	25.6							0.33	1.30	1,300		
		*32					25.6	27.2							0.36	1.42	1,300		
		*36			6～9		28.8	30.4	14			4	M4		0.42	1.65	1,410		
		*40					32	33.6							0.47	1.88	1,410		
		*45					36	37.6							0.55	2.18	1,640		
		*48					38.4	40							0.59	2.36	1,670		
		*50					40	41.6							0.63	2.49	1,670		
		*56					44.8	46.4							0.72	2.85	1,800		
		*60					48	49.6							0.78	3.11	1,840		
		*64					51.2	52.8							0.84	3.33	2,080		
		*70			6～11		56	57.6	16						0.92	3.66	2,270		
		*72					57.6	59.2							0.95	3.78	2,270		
		*80					64	65.6							1.07	4.24	2,530		
		*90			6～14		72	73.6	20						1.21	4.83	2,850		
		*100			6～16		80	81.6	24						1.37	5.43	3,560		
		*120			6～21		96	97.6	30						1.66	6.58	4,370		
GEABMT（SUS芯金入り・MCナイロン） GEABPT（SUS芯金入り・ポリアセタール）	1.0	15	12	A	6～10	6	15	17	—	—	—	—	—	P+4	0.49	1.71	1,010	1,440	1,490
		*16		K	8～12	—	16	18	18	25	13	3	M3	—	0.54	1.89	1,020	—	—
		18	10	A B	8～10	8	18	20	15	20	10	4	M4	P+4	0.53	1.84	1,040	1,470	1,530
		20			8～11		20	22	16						0.61	2.13	1,070	1,500	1,560
		22			8～12		22	24	18						0.69	2.41	1,140	1,570	1,650
		24			8～14	8・10	24	26	20						0.77	2.69	1,170	1,600	1,660
		25					25	27							0.82	2.84	1,200	1,630	1,690
		26			8～15		26	28	22						0.86	3.00	1,220	1,650	1,710
		28					28	30							0.94	3.28	1,330	1,770	1,860
		30			10～17	10・12	30	32	25						1.03	3.56	1,380	1,860	1,930
		32			10～18		32	34	26						1.11	3.87	1,410	1,880	1,970
		35					35	37							1.25	4.34	1,570	2,050	2,130
		36			10～19	10・12・15	36	38	28						1.30	4.51	1,680	2,160	2,240
		40			10～21		40	42	30						1.48	5.15	1,990	2,470	2,560
		45					45	47							1.71	5.95	2,120	2,600	2,700
		48					48	50							1.86	6.45	2,410	2,890	3,000
		50			10～24	10・12・15・20	50	52	35						1.96	6.80	2,440	2,920	3,040
		55					55	57							2.20	7.63	2,470	2,960	3,110
		60					60	62							2.44	8.49	2,580	3,090	3,250
		70			10～28		70	72	40						2.88	10.02	3,030	3,630	3,810
		75					75	77							3.11	10.80	3,190	3,820	4,010
		80					80	82							3.33	11.59	3,700	4,360	4,580
		90					90	92							3.80	13.19	4,280	4,920	5,170
		100					100	102							4.27	14.84	5,450	6,260	6,580
		120					120	122							5.18	17.99	5,810	6,690	7,020
	1.5	15	15	A B	8～12	8	22.5	25.5	18	24	9	3	M3	P+4	1.38	3.16	1,140	1,430	1,500
		16			8～14	8・10	24	27	20	27	12	4	M4		1.53	3.50	1,200	1,630	1,690
		18			8～15		27	30	22						1.79	4.08	1,250	1,730	1,790
		20			8～17	8・10・12	30	33	25						2.07	4.73	1,440	1,920	1,990
		24			8～21	8・10・12・15	36	39	30						2.61	5.97	1,620	2,130	2,210
		25			8～21		37.5	40.5							2.76	6.30	2,060	2,560	2,660
		26			8～22		39	42	32						2.91	6.65	2,090	2,600	2,700
		28			8～23		42	45	34						3.18	7.27	2,140	2,690	2,800
		30			8～24	8・10・12・15・20	45	48	35						3.46	7.90	2,190	2,740	2,850
		32	15		8～28		48	51	40						3.76	8.58	2,520	3,100	3,250
		35			8～28		52.5	55.5							4.22	9.63	2,780	3,370	3,500
		36			8～28		54	57							4.38	10.00	2,820	3,400	3,530
		40			10～31	10・12・15・20・25	60	63	45						5.00	11.42	3,160	3,740	3,890
		45			10～31		67.5	70.5							5.78	13.20	3,200	3,840	4,030
		48			10～31		72	75							6.27	14.31	3,400	4,050	4,250
		50			10～31		75	78							6.60	15.08	3,500	4,160	4,370
		60			10～35		90	93	50						8.24	18.83	4,620	5,310	5,580
		70			12～35	12・15・20・25	105	108							9.72	22.21	6,050	6,780	7,120
		80			12～38		120	123	55						11.25	25.70	7,570	8,330	8,750

*のついた歯数は芯金入りタイプはありません。

※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。
モジュール0.5の歯数40～50については歯幅3mmでの計算となっています。

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径PH7選択 芯金なし	軸穴径PH7選択 芯金あり	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	M(並目)	d1	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ MCナイロン	※許容伝達力(N・m)曲げ強さ ポリアセタール	¥基準単価 GEABM・GEABP	¥基準単価 GEABMS・GEABPS	¥基準単価 GEABMT・GEABPT
GEABM（MCナイロン） GEABP（ポリアセタール） GEABMS（芯金入り・MCナイロン） GEABPS（芯金入り・ポリアセタール） GEABMT（SUS芯金入り・MCナイロン） GEABPT（SUS芯金入り・ポリアセタール）	2.0	*12	20	A B	10～12	—	24	28	18	34	14	4	M4	—	2.25	2.45	1,210	—	—
		14			10～14	10	28	32	20					P+4	2.96	3.23	1,350	1,690	1,770
		15			10～16	10・12	30	34	24						3.28	3.59	1,540	1,930	2,020
		16			10～17	10・12・15	32	36	25						3.63	3.97	1,770	2,280	2,380
		18			10～21		36	40	30						4.24	4.63	1,980	2,480	2,600
		20			10～23		40	44	33						4.91	5.36	2,190	2,700	2,810
		24			10～28	10・12・15・20	48	52	40						6.19	6.77	2,710	3,260	3,400
		25					50	54							6.54	7.15	2,900	3,490	3,640
		28			10～31	10・12・15・20・25	56	60	45						7.54	8.24	3,100	3,680	3,860
		30			10～33		60	64	48						8.20	8.96	3,310	3,890	4,060
		32			12～35	12・15・20・25・30	64	68	50						8.91	9.73	3,710	4,330	4,510
		35			12～35		70	74							9.99	10.92	3,880	4,500	4,730
		36			12～35		72	76							10.38	11.34	3,970	4,610	4,840
		40			12～42		80	84	60						11.86	12.95	4,130	4,780	4,980
		45					90	94							13.70	14.97	4,870	5,510	5,780
		48					96	100							14.85	16.23	5,430	6,140	6,450
		50					100	104							15.65	17.1	5,510	6,220	6,540
		60					120	124							19.54	21.35	6,920	7,680	8,070
	2.5	12	25	A B	10～16	10	30	35	23	37	12	6	M5	P+6	4.39	—	1,560	1,940	2,040
		14			10～17	10	35	40	25						5.77		1,880	2,350	2,460
		15			12～21	10・12・15	37.5	42.5	30						6.41		1,970	2,460	2,580
		16			12～22		40	45	32						7.09		2,230	2,780	2,920
		18			12～26	10・12・15・20	45	50	38						8.28		2,580	3,150	3,300
		20			12～28		50	55	40						9.59		2,760	3,340	3,510
		22			12～30	12・15・20	55	60	44				M6	P+8	10.84		2,930	3,520	3,700
		24			12～33	12・15・20・25	60	65	48						12.10		3,230	3,840	4,040
		25			12～35		62.5	67.5	50						12.78		3,230	3,840	4,040
		28			12～42	12・15・20・25・30	70	75	60						14.73		3,810	4,460	4,690
		30			12～45		75	80	65						16.02		4,540	5,220	5,480
		32			15～49	15・20・25・30・35	80	85	70						17.40		4,710	5,370	5,640
		35					87.5	92.5							19.52		5,080	5,740	6,030
		36					90	95							20.27		5,490	6,150	6,450
		40					100	105							23.15		6,380	7,080	7,440
		45					112.5	117.5							26.76		7,100	7,800	8,200
		48					120	125							29.01		8,000	8,800	9,240
		50					125	130							30.57		8,600	9,460	9,930
	3.0	12	30	A B	12～19	12	36	42	28	45	15	7.5	M5	P+6	7.58	—	1,830	2,280	2,400
		14			12～22	12・15	42	48	32						9.98		2,120	2,650	2,780
		15			14～25		45	51	36						11.08		2,520	3,150	3,310
		16			14～26	12・15・20	48	54	38						12.25		2,520	3,150	3,310
		18			14～28		54	60	40						14.31		2,930	3,570	3,750
		20			14～35	15・20・25	60	66	50				M6	P+8	16.56		3,270	3,990	4,190
		22			14～37		66	72	54						18.72		3,650	4,380	4,600
		24			14～40	15・20・25・30	72	78	58						20.90		4,040	4,760	5,000
		25			14～42		75	81	60						22.08		4,810	5,580	5,860
		28			14～49	15・20・25・30・35	84	90	70						25.45		5,690	6,600	6,930
		30			14～52		90	96	75						27.68		6,270	7,270	7,630
		32			18～52		96	102							30.06		7,060	7,980	8,380
		35			18～56	20・25・30・35・40	105	111	80						33.73		7,900	8,840	9,290
		36					108	114							35.02		7,980	8,940	9,380
		40					120	126							40.01		9,120	10,120	10,630
		45					135	141							46.25		11,150	12,150	12,760

*のついた歯数は芯金入りタイプはありません。

※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式	歯数	B	歯車形状	P
GEABM1.0	20	10	A	8
GEABPS2.0	40	20	B	20
GEABM0.5	20	8	K	7

モジュール1.0の歯数18以上、モジュール1.5・2.0・2.5・3.0において歯車形状のご指定がなかった場合、B形状となります。

Delivery 出荷日

● モジュール0.5/0.8/1.0/1.5
3 日目発送　ストーク A　500円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

● モジュール2.0
3 日目発送

● モジュール2.5/3.0
5 日目発送

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

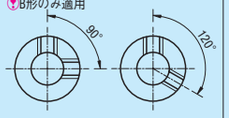
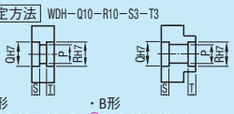
数量	1～9	10～12	13～14	15～29
値引率	基準単価	5%	10%	18%

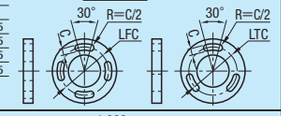
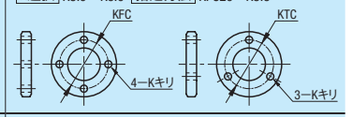
表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工

型式	歯数	B	歯車形状	P	
GEABM1.0	25	10	B	8	KC120
GEABPS2.0	40	20	A	15	KTC20 — K4.0

(KC90・KC120…etc.)

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 B形のみ適用 	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 B形のみ適用 M / TPC M3 / M4 M4 / M3 M5 M5 / M4 M6 M6 / M5 M8	軸穴を段付穴に追加工します。K形適用不可 (Z：1mm単位指定 J：0.1mm単位指定) 芯金入りタイプは適用不可 B形の場合、タップ穴は付かなくなります。 指定方法 DHL－Z20－J4.0 ・DHL　・DHR A形 P+2≦Z≦d−4,5,2≦J≦B−3 B形 P+2≦Z≦d−4,5,2≦J≦L−3 B形 P+2≦Z≦H−4,2≦J≦L−B	軸穴を両端段付穴に追加工します。K形適用不可 (Q,R,S,T：1mm単位指定)　S,T≧3 芯金入りタイプは適用不可 B形の場合、タップ穴は付かなくなります。 指定方法 WDH－Q10－R10－S3－T3  ・A形　・B形 P+2≦Q,R≦d−5　P+2≦Q,R≦H−4 S+T≦B−3　S+T≦L−3　軸穴径Pは一般公差
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) A形のみ適用 芯金なし　P＋C＋4≦LFC(LTC)≦d－C－5 芯金あり　d1＋C＋4≦LFC(LTC)≦d－C－5 M選択 M3,M4,M5,M6　指定方法 LFC20－M3 M / C M3 / 3.5 M4 / 4.5 M5 / 5.5 M6 / 6.5 	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定　K：0.5mm単位指定) A形のみ適用 芯金なし　P＋K＋4≦KFC(KTC)≦d－K－5 芯金あり　d1＋K＋4≦KFC(KTC)≦d－K－5 K選択 K3.0～K6.0　指定方法 KFC20－K3.5 
¥/1Code	1,000	700

平歯車 歯幅・ボス寸法指定タイプ

-圧力角20° モジュール0.5/0.8/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0-

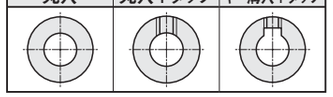
納期短縮

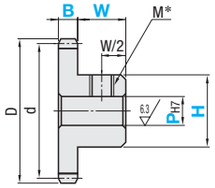
類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.47

RoHS

Type 丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	M 材質	S 表面処理	A 付属品
GEFHB	GEFB	GEFKB	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
GEFHBB	GEFBB	GEFKBB		四三酸化鉄皮膜	
GEFHBG	GEFBG	GEFKBG		無電解ニッケルメッキ	
GEFHBS	GEFBS	GEFKBS	SUS304	—	

軸穴仕様





キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

■タップ穴寸法表

軸穴径 PH7	M (並目)	付属品 セットスクリュー
3～5	M3	M3×3
6～12	M4	M4×3
13～17	M5	M5×4
18～30	M6	M6×5
31～40	M8	M8×6

＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度 JIS B 1702 4級

■モジュール0.5/0.8/1.0/1.5

型式 Type	モジュール	歯数	B 指定1mm単位	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7 指定1mm単位 キー溝穴+タップ	ボス 指定1mm単位 W	ボス 指定1mm単位 H	d	D	¥基準単価 丸穴 GEFHB	GEFHBB	GEFHBG	GEFHBS	丸穴+タップ GEFB	GEFBB	GEFBG	GEFBS	キー溝穴+タップ GEFKB	GEFKBB	GEFKBG	GEFKBS
丸穴 GEFHB GEFHBB GEFHBG GEFHBS / 丸穴+タップ GEFB GEFBB GEFBG GEFBS / キー溝穴+タップ GEFKB GEFKBB GEFKBG GEFKBS	0.5	20	2～5	3 4 5	—	0～10	P+2≦H≦d−2	10	11	1,660	1,820	1,980	2,170	1,780	1,960	2,130	2,340	—	—	—	—
		24		3～6				12	13	1,690	1,850	2,020	2,220	1,810	1,990	2,170	2,380	—	—	—	—
		25						12.5	13.5	1,710	1,880	2,050	2,250	1,830	2,010	2,190	2,400	—	—	—	—
		26						13	14	1,720	1,890	2,060	2,260	1,840	2,020	2,200	2,420	—	—	—	—
		30						15	16	1,820	2,000	2,180	2,390	1,930	2,120	2,320	2,550	—	—	—	—
		32						16	17	1,710	1,880	2,050	2,250	1,850	2,030	2,220	2,440	—	—	—	—
		36		3～12				18	19	1,760	1,930	2,110	2,320	1,890	2,080	2,270	2,490	—	—	—	—
		40						20	21	1,890	2,070	2,260	2,480	2,020	2,220	2,420	2,660	—	—	—	—
		48						24	25	2,000	2,190	2,390	2,620	2,100	2,310	2,520	2,770	—	—	—	—
		50						25	26	2,020	2,220	2,420	2,660	2,120	2,330	2,540	2,790	—	—	—	—
		60		5～25				30	31	2,150	2,360	2,570	—	2,250	2,470	2,700	—	—	—	—	—
		70						35	36	2,360	2,590	2,830	—	2,450	2,700	2,940	—	—	—	—	—
		80						40	41	2,440	2,680	2,930	—	2,530	2,790	3,040	—	—	—	—	—
		100						50	51	3,220	3,540	3,860	—	3,300	3,630	3,960	—	—	—	—	—
	0.8	15	3～10	5	—	0～10	P+2≦H≦d−2	12	13.6	2,020	2,220	2,420	2,660	2,120	2,330	2,540	2,790	—	—	—	—
		16		6				12.8	14.4	2,050	2,260	2,460	2,700	2,110	2,330	2,540	2,790	—	—	—	—
		18		6.35				14.4	16	2,080	2,290	2,500	2,740	2,140	2,360	2,580	2,830	—	—	—	—
		20						16	17.6	2,120	2,330	2,550	2,800	2,180	2,400	2,630	2,890	—	—	—	—
		24		5～8				19.2	20.8	2,150	2,360	2,580	2,840	2,210	2,430	2,660	2,930	—	—	—	—
		25						20	21.6	2,190	2,400	2,620	2,880	2,250	2,470	2,700	2,970	—	—	—	—
		28						22.4	24	2,190	2,400	2,620	2,880	2,250	2,470	2,700	2,970	—	—	—	—
		30						24	25.6	2,290	2,510	2,740	3,010	2,350	2,580	2,820	3,100	—	—	—	—
		32						25.6	27.2	2,390	2,620	2,860	3,140	2,450	2,690	2,940	3,230	—	—	—	—
		36		6.35				28.8	30.4	2,430	2,670	2,910	3,200	2,510	2,760	3,010	3,310	—	—	—	—
		40		8				32	33.6	2,630	2,890	3,150	3,460	2,710	2,980	3,250	3,570	—	—	—	—
		45						36	37.6	2,800	3,080	3,360	3,690	2,880	3,160	3,450	3,790	—	—	—	—
		48						38.4	40	2,840	3,120	3,400	3,740	2,920	3,210	3,500	3,850	—	—	—	—
		50						40	41.6	2,860	3,140	3,430	3,770	2,940	3,230	3,520	3,870	—	—	—	—
	1.0	20	5～15	6～12	8N	0～15	P+4≦H≦d−3 (丸穴 丸穴+タップ) P+6≦H≦d−3 (キー溝穴+タップ)	20	22	2,610	2,870	3,130	3,440	2,730	3,010	3,280	3,600	2,850	3,130	3,420	3,760
		21						21	23	2,620	2,880	3,140	3,450	2,740	3,010	3,290	3,610	2,870	3,160	3,450	3,790
		22			8N～10N			22	24	2,630	2,890	3,150	3,460	2,750	3,030	3,300	3,630	2,870	3,150	3,440	3,780
		23						23	25	2,650	2,910	3,170	3,480	2,770	3,050	3,330	3,660	2,890	3,170	3,460	3,800
		24						24	26	2,660	2,920	3,190	3,500	2,780	3,060	3,340	3,670	2,910	3,200	3,490	3,830
		25						25	27	2,660	2,920	3,190	3,500	2,780	3,060	3,340	3,670	2,910	3,200	3,490	3,830
		26		6～18	8N～12N			26	28	2,700	2,970	3,240	3,560	2,820	3,100	3,390	3,720	2,930	3,230	3,520	3,870
		28						28	30	2,740	3,010	3,280	3,600	2,860	3,140	3,430	3,770	2,970	3,270	3,570	3,920
		30					P+10≦H≦d−3 (丸穴 丸穴+タップ) P+13≦H≦d−3 (キー溝穴+タップ)	30	32	2,930	3,220	3,510	3,860	3,070	3,380	3,690	4,050	3,180	3,500	3,820	4,200
		32						32	34	2,910	3,200	3,490	3,830	3,050	3,360	3,660	4,020	3,180	3,500	3,810	4,190
		35						35	37	3,000	3,300	3,600	3,960	3,140	3,460	3,770	4,140	3,260	3,590	3,920	4,310
		36		8～20	8N～20N			36	38	3,040	3,340	3,650	4,010	3,180	3,500	3,820	4,200	3,290	3,620	3,950	4,340
		40						40	42	3,440	3,780	4,120	4,530	3,570	3,930	4,290	4,710	3,670	4,040	4,410	4,850
		48		8～35	10N～30N			48	50	3,630	3,990	4,350	4,780	3,760	4,140	4,510	4,960	3,870	4,260	4,650	5,110
		50						50	52	3,680	4,040	4,410	4,850	3,810	4,190	4,570	5,020	3,920	4,310	4,710	5,180
		60						60	62	4,890	5,370	5,860	6,440	5,020	5,520	6,020	6,620	5,130	5,640	6,160	6,770
		70		10～40	12N～35N			70	72	5,800	6,380	6,950	7,640	5,930	6,520	7,110	7,820	6,040	6,640	7,250	7,970
		80						80	82	6,900	7,590	8,270	9,090	7,020	7,730	8,430	9,270	7,130	7,850	8,560	9,410
		100		15～40	15N～35N			100	102	9,260	10,180	11,110	12,220	9,380	10,320	11,250	12,370	9,480	10,430	11,380	12,510
		120						120	122	11,400	12,540	13,680	15,000	11,510	12,670	13,820	15,200	11,620	12,780	13,940	15,400
	1.5	16	10～20	6～12	8N～12N	0～20	P+6≦H≦d−4	24	27	2,490	2,740	2,980	3,220	2,610	2,880	3,140	3,330	2,640	2,900	3,170	3,350
		18						27	30	2,670	2,930	3,200	3,460	2,790	3,070	3,350	3,560	2,820	3,100	3,380	3,590
		20						30	33	2,800	3,070	3,360	3,640	2,920	3,210	3,500	3,740	2,950	3,240	3,540	3,770
		24						36	39	2,630	2,890	3,150	3,410	2,750	3,030	3,300	3,520	2,780	3,060	3,330	3,540
		25		6～18	8N～15N		P+13≦H≦d−4 (丸穴 丸穴+タップ) P+15≦H≦d−4 (キー溝穴+タップ)	37.5	40.5	2,670	2,930	3,200	3,460	2,820	3,100	3,390	3,590	2,860	3,140	3,430	3,640
		26						39	42	2,740	3,010	3,280	3,560	2,890	3,180	3,470	3,690	2,920	3,210	3,500	3,760
		28						42	45	2,750	3,020	3,290	3,680	2,900	3,190	3,480	3,720	2,930	3,220	3,510	3,880
		30		6～25	8N～25N			45	48	2,890	3,180	3,460	3,880	3,030	3,340	3,640	3,940	3,060	3,370	3,680	4,090
		35						52.5	55.5	3,320	3,650	3,980	4,480	3,450	3,800	4,150	4,550	3,490	3,840	4,190	4,700
		36						54	57	3,370	3,700	4,040	4,610	3,500	3,850	4,200	4,680	3,540	3,890	4,250	4,840
		40		8～40	8N～30N			60	63	3,860	4,240	4,630	5,030	4,000	4,400	4,800	5,080	4,040	4,440	4,840	5,230
		48						72	75	4,620	5,080	5,540	6,210	4,750	5,220	5,700	6,290	4,790	5,270	5,750	6,440
		50						75	78	4,620	5,080	5,540	6,370	4,770	5,250	5,730	6,480	4,820	5,300	5,790	6,630
		60		12～40	12N～35N		P+15≦H≦d−4 (丸穴,丸穴+タップ) P+20≦H≦d−4 (キー溝穴+タップ)	90	93	5,920	6,510	7,100	8,090	6,070	6,680	7,290	8,240	6,130	6,750	7,360	8,390
		70						105	108	7,910	8,700	9,490	10,270	8,060	8,870	9,670	10,420	8,140	8,960	9,770	10,570
		80						120	123	9,900	10,900	11,910	—	10,050	11,060	12,060	—	10,160	11,170	12,190	—

■モジュール2.0/2.5/3.0

型式 Type	モジュール	歯数	B 指定1mm単位	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7 指定1mm単位 キー溝穴+タップ	ボス 指定1mm単位 W	ボス 指定1mm単位 H	d	D	¥基準単価 丸穴 GEFHB	GEFHBB	GEFHBG	GEFHBS	丸穴+タップ GEFB	GEFBB	GEFBG	GEFBS	キー溝穴+タップ GEFKB	GEFKBB	GEFKBG	GEFKBS
丸穴 GEFHB GEFHBB GEFHBG GEFHBS / 丸穴+タップ GEFB GEFBB GEFBG GEFBS / キー溝穴+タップ GEFKB GEFKBB GEFKBG GEFKBS	2.0	15	15～25	8～15	8N～12N	0～25	P+10≦H≦d−5 (丸穴,丸穴+タップ) P+12≦H≦d−5 (キー溝穴+タップ)	30	34	2,560	2,710	2,870	3,400	2,660	2,820	2,990	3,480	2,680	2,840	3,010	3,600
		16						32	36	2,640	2,800	2,960	3,520	2,740	2,910	3,080	3,600	2,760	2,930	3,110	3,730
		18						36	40	2,730	2,900	3,070	3,650	2,830	3,010	3,190	3,740	2,850	3,030	3,220	3,880
		20						40	44	2,920	3,110	3,300	3,930	3,020	3,220	3,420	4,020	3,040	3,240	3,440	4,170
		24		8～20	8N～17N			48	52	3,300	3,530	3,760	4,480	3,400	3,640	3,880	4,580	3,420	3,660	3,900	4,760
		25						50	54	3,400	3,640	3,880	4,640	3,510	3,760	4,010	4,760	3,530	3,780	4,030	4,950
		26						52	56	3,400	3,640	3,880	4,640	3,510	3,760	4,010	4,760	3,530	3,780	4,030	4,950
		30		8～25	8N～20N			60	64	4,180	4,470	4,770	5,380	4,300	4,610	4,920	5,510	4,340	4,650	4,960	5,730
		32						64	68	4,380	4,690	5,010	5,670	4,500	4,830	5,160	5,810	4,550	4,880	5,220	6,040
		36		10～30	10N～25N		P+12≦H≦d−5 (丸穴,丸穴+タップ) P+14≦H≦d−5 (キー溝穴+タップ)	72	76	4,740	5,090	5,440	7,340	4,860	5,220	5,590	7,520	4,890	5,250	5,620	7,820
		40						80	84	5,370	5,780	6,200	8,350	5,490	5,910	6,340	8,560	5,530	5,960	6,390	8,910
		48		10～35	10N～30N			96	100	6,750	7,300	7,860	11,050	6,870	7,430	8,000	11,330	6,920	7,490	8,060	11,800
		50						100	104	6,880	7,440	8,010	11,360	7,000	7,580	8,160	11,650	7,050	7,630	8,220	12,130
		52		12～40	12N～35N			104	108	7,090	7,670	8,260	11,800	7,210	7,810	8,410	12,100	7,270	7,870	8,480	12,600
		60						120	124	8,030	8,680	9,330	12,670	8,150	8,810	9,480	12,990	8,220	8,890	9,560	13,530
	2.5	18	20～30	8～15	8N～12N	0～30	P+10≦H≦d−6 (丸穴,丸穴+タップ) P+12≦H≦d−6 (キー溝穴+タップ)	45	50	3,650	3,900	4,170	5,050	3,750	4,010	4,290	4,970	3,780	4,050	4,330	5,160
		20						50	55	3,930	4,220	4,510	5,580	4,030	4,330	4,630	5,520	4,060	4,360	4,670	5,740
		25		8～20	8N～17N			62.5	67.5	4,660	5,020	5,390	6,560	4,780	5,150	5,530	6,530	4,810	5,190	5,570	6,810
		28		8～25	8N～20N			70	75	5,280	5,680	6,090	7,860	5,400	5,820	6,240	8,070	5,450	5,870	6,300	8,410
		36		8～30	8N～25N		P+12≦H≦d−6 (丸穴,丸穴+タップ) P+14≦H≦d−6 (キー溝穴+タップ)	90	95	6,870	7,400	7,940	9,700	6,990	7,530	8,080	9,940	7,040	7,590	8,140	10,350
		40						100	105	8,010	8,640	9,270	12,640	8,130	8,770	9,410	12,960	8,390	9,030	9,680	13,500
		50		12～40	12N～35N			125	130	10,280	11,130	11,990	14,250	10,400	11,270	12,140	14,620	10,500	11,380	12,260	15,240
	3.0	12	25～35	8～15	8N～12N	0～35	P+10≦H≦d−7 (丸穴,丸穴+タップ) P+12≦H≦d−7 (キー溝穴+タップ)	36	42	3,620	3,880	4,140	4,970	3,720	3,990	4,260	5,090	3,750	4,020	4,300	5,300
		15						45	51	4,110	4,420	4,730	5,530	4,210	4,530	4,850	5,670	4,240	4,560	4,880	5,900
		18		8～20	8N～20N			54	60	4,620	4,980	5,340	6,460	4,740	5,110	5,480	6,620	4,780	5,150	5,530	6,910
		20		8～25	8N～25N			60	66	5,150	5,540	5,940	7,150	5,270	5,670	6,080	7,540	5,520	5,930	6,340	7,840
		30		10～30	10N～30N		P+12≦H≦d−7 (丸穴,丸穴+タップ) P+14≦H≦d−7 (キー溝穴+タップ)	90	96	7,320	7,930	8,540	9,840	7,440	8,060	8,680	10,300	7,700	8,330	8,960	10,750
		36		12～40	12N～35N			108	114	10,010	10,860	11,710	13,250	10,130	10,990	11,850	13,500	10,320	11,190	12,060	14,000
		40						120	126	11,400	12,390	13,380	15,160	11,520	12,520	13,620	15,600	11,920	12,930	13,940	15,800

⊗キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。 ⊗軸穴仕様の丸穴+タップ、キー溝穴+タップは、ボス長さ(W)＜M+3の場合、製作できません。
歯幅を薄くすると伝達トルクも小さくなります。 丸穴、丸穴+タップの場合、軸穴径6.35が選択可能です。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。 P.1160
A形(ボス無し)をご希望の場合は、W=0とご指定ください。
W=0のとき、H寸指定は不要です。

Order 注文例

型式	歯数	B	P	W	H
GEFHB1.0	30	8	15	W10	H26
GEFKBG2.0	32	15	20N	W0	

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.81

数量	1～9	10～14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

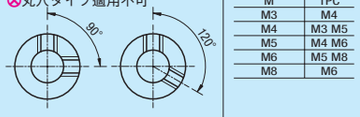
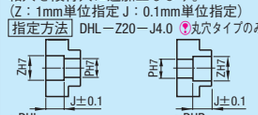
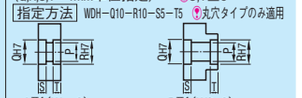
Delivery 出荷日

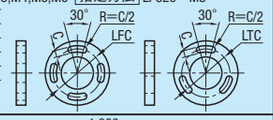
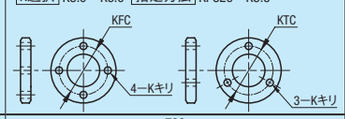
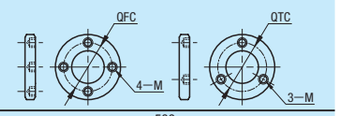
5 日目発送 ストーク B 500円/1本 P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

Alteration 追加工

型式 − 歯数 − B − P − W − H − (KC90・KC120…etc.)
GEFBB1.5 − 30 − 20 − 8 − W15 − H30 − KC90
GEFHBB1.0 − 40 − 8 − 10 − W0 − KTC20 − K5.0

Alterations	止めねじ追加工	タップ穴寸法変更	段付穴	両端段付穴
Code	KC90・KC120	TPC	DHL・DHR	WDH
Spec.	KC90：90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 KC120：120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 ⊗丸穴タイプ適用不可 	タップ穴の寸法を変更します。 指定方法 TPC4 W>0の場合のみ適用 ⊗丸穴タイプ適用不可 M / TPC: M3 / M4; M4 / M3 M5; M5 / M4 M6; M6 / M5 M8; M8 / M6	軸穴を段付穴に追加工します。 (Z：1mm単位指定 J：0.1mm単位指定) 指定方法 DHL−Z20−J4.0 丸穴タイプのみ適用  ・DHL P+2≦Z≦d−(2.5×モジュール) 2≦J≦B+W−3 ・DHR P+2≦Z≦H−4 2≦J≦W	軸穴を両端段付穴に追加工します。 (Q,R,S,T：1mm単位指定) S,T≧3 指定方法 WDH−Q10−R10−S5−T5 丸穴タイプのみ適用  ・A形(W＝0) P+2≦Q,R≦d−(2.5×モジュール) S+T≦B−3 軸穴径Pは一般公差 ・B形(W＞0) P+2≦Q,R≦H−4 S+T≦B+W−3
¥/1Code	200	無料	500	1,000

Alterations	側面長穴	側面通し穴	側面タップ穴
Code	LFC・LTC	KFC・KTC	QFC・QTC
Spec.	側面に長穴を追加工します。(30°) (LFC,LTC 1mm単位指定) W=0のみ適用 P+C+4≦LFC(LTC)≦d−C−(2.5×モジュール) M選択 M3,M4,M5,M6 指定方法 LFC20−M3 M / C: M3 / 3.5; M4 / 4.5; M5 / 5.5; M6 / 6.5 	側面に通し穴を追加工します。 (KFC・KTC：1mm単位指定 K：0.5mm単位指定) W=0のみ適用 P+K+4≦KFC(KTC)≦d−K−(2.5×モジュール) K選択 K3.0～K6.0 指定方法 KFC20−K3.5 	歯車の側面にタップ穴を追加工します(QFC,QTC：1mm単位指定) W=0のみ適用 P+M+4≦QFC(QTC)≦d−M−(2.5×モジュール) M選択 M3,M4 指定方法 QFC25−M3 タップ穴 深サM×1.5 (B＜M×1.5のときは貫通。) 
¥/1Code	1,000	700	500

ミスミ FAメカ2009 かんたん型番チェックは… ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

面圧平歯車

–圧力角20°モジュール 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

納期短縮

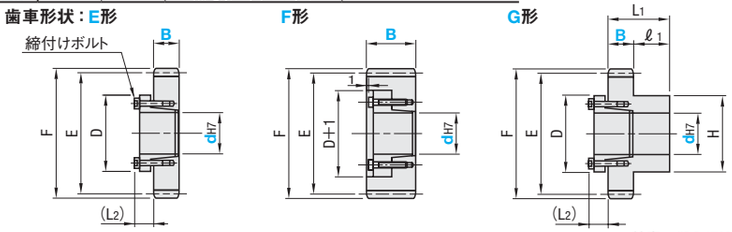
CADデータフォルダ名：19_Gears

■特長：軸への加工（キー溝等）が不要になり、軸の強度低下がありません。位置合わせが容易です。

RoHS

Type	M 材質 歯車	M 材質 ブシュ	S 表面処理 歯車	S 表面処理 ブシュ	A 付属品
GEAL	S45C	S45C	—	—	六角穴付ボルト SCM435・四三酸化鉄皮膜
GEALB			四三酸化鉄皮膜		
GEALG			無電解ニッケルメッキ		

歯車形状：E形　F形　G形



＊ブシュはスタンダードタイプ（ST）と、ショートタイプ（SH）の2種類あります。右ページ参照。

精度　JIS B 1702　4級

型式 Type	モジュール	歯数	B	歯車形状	軸穴径dH7（右ページ表1より選択） E・G形 STブシュ	F形 STブシュ	F形 SHブシュ	E	F	ℓ1	L1	H	※許容伝達力（N・m）曲げ強さ	¥基準単価 GEAL E形	GEAL F形	GEAL G形	GEALB E形	GEALB F形	GEALB G形	GEALG E形	GEALG F形	GEALG G形
GEAL GEALB GEALG	1.0	35	10	G	8～10	—	—	35	37	10	20	30	12.13	—	—	4,600	—	—	4,860	—	—	5,120
		36						36	38				12.52			4,650			4,910			5,170
		38						38	40				13.46			4,720			4,990			5,250
		40			8～12			40	42				14.31			5,170			5,490			5,800
		42						42	44				15.24			5,310			5,630			5,950
		45						45	47				16.66			5,610			5,940			6,270
		48			8～18			48	50			44	18.04			5,790			6,130			6,470
		50						50	52			46	18.95			5,850			6,200			6,540
		52						52	54				19.87			6,300			6,690			7,080
		60			10～18			60	62			50	23.64			7,030			7,490			7,950
		70			12～32			70	72			56	28.31			9,220			9,770			10,320
		80			15～32			80	82			60	32.98			10,380			11,050			11,720
		100			17～32			100	102				42.59			13,170			14,120			15,070
		120						120	122			70	51.87			15,670			16,870			18,070
	1.5	20	15	E G	8	—	—	30	33	12	27	25	18.81	4,440	—	4,740	4,670	—	4,970	4,900	—	5,200
		24						36	39			30	24.45	4,230		4,530	4,440		4,740	4,650		4,950
		25						37.5	40.5				25.92	4,270		4,570	4,490		4,790	4,700		5,000
		26						39	42			32	27.42	4,280		4,580	4,500		4,800	4,730		5,030
		28			8～12			42	45			34	30.43	4,280		4,580	4,500		4,800	4,730		5,030
		30						45	48			35	33.30	4,460		4,760	4,700		5,000	4,950		5,250
		32			8～17			48	51			40	36.11	5,080		5,380	5,360		5,660	5,650		5,950
		35			8～18			52.5	55.5				40.93	5,380		5,680	5,680		5,980	5,980		6,280
		36						54	57				42.24	5,460		5,760	5,760		6,060	6,070		6,370
		40			8～30			60	63			45	48.31	6,910		7,210	7,250		7,550	7,590		7,890
		48			8～32			72	75			50	60.90	8,100		8,400	8,540		8,840	8,980		9,280
		50						75	78				63.97	8,100		8,400	8,540		8,840	8,980		9,280
		52						78	81				67.07	8,440		8,740	8,920		9,220	9,390		9,690
		60			12～32			90	93			55	79.80	9,380		9,680	9,950		10,250	10,520		10,820
		70						105	108			65	95.56	11,300		11,600	12,060		12,360	12,820		13,120
		80						120	123				111.30	13,210		13,510	14,170		14,470	15,140		15,440
	2.0	15	20	E F G	8	—	—	30	34	14	34	24	28.65	4,130	—	4,430	4,340	—	4,640	4,540	—	4,840
		18						36	40			30	38.07	4,340	—	4,640	4,570	—	4,870	4,790	—	5,090
		20					8	40	44			33	44.59	4,570	5,010	4,870	4,820	5,270	5,120	5,060	5,520	5,360
		24			8～17		8～12	48	52			40	57.96	5,250	5,490	5,550	5,540	5,790	5,840	5,830	6,090	6,130
		25						50	54				61.43	5,390	5,630	5,690	5,690	5,950	5,990	5,990	6,260	6,290
		26						52	56			42	64.99	5,440	5,690	5,740	5,740	6,000	6,040	6,050	6,320	6,350
		30			8～18			60	64			48	78.93	5,890	6,150	6,190	6,240	6,510	6,540	6,590	6,880	6,890
		32						64	68			50	85.59	7,410	6,680	7,710	7,790	7,070	8,090	8,160	7,460	8,460
		36			10～32			72	76			55	100.13	7,800	7,080	8,100	8,210	7,510	8,510	8,620	7,930	8,920
		40						80	84			60	114.52	8,510	7,820	8,810	8,990	8,320	9,290	9,470	8,820	9,770
		48						96	100			62	144.35	10,060	9,430	10,360	10,690	10,090	10,990	11,330	10,750	11,630
		50						100	104				151.64	10,210	9,580	10,510	10,860	10,260	11,160	11,510	10,940	11,810
		52			12～32			104	108			65	158.99	10,440	9,830	10,740	11,120	10,530	11,420	11,790	11,240	12,090
		60						120	124				189.16	10,990	10,390	11,290	11,710	11,150	12,010	12,440	11,910	12,740
	2.5	14	25	E F G	8	—	—	35	40	16	41	25	49.96	4,570	—	4,870	4,820	—	5,120	5,060	—	5,360
		15						37.5	42.5			30	55.96	4,700	—	5,000	4,950	—	5,250	5,210	—	5,510
		16					8	40	45			32	61.98	4,830	5,280	5,130	5,100	5,560	5,400	5,370	5,840	5,670
		18			8～14			45	50			38	74.36	5,220	5,570	5,520	5,520	5,880	5,820	5,820	6,190	6,120
		20				8～12	—	50	55			40	87.09	5,880	6,260	6,180	6,240	6,630	6,540	6,590	7,000	6,890
		24			8～22		14～19	60	65			48	113.19	6,600	7,120	6,900	6,970	7,510	7,270	7,340	7,890	7,640
		25			8～25			62.5	67.5			50	119.98	6,820	7,120	7,120	7,200	7,510	7,500	7,560	7,890	7,860
		28						70	75			60	140.86	7,370	7,690	7,670	7,800	8,140	8,100	8,220	8,580	8,520
		30						75	80			65	154.16	7,880	8,220	8,180	8,330	8,690	8,630	8,790	9,170	9,090
		32			10～28			80	85			70	167.17	8,400	8,710	8,700	8,900	9,230	9,200	9,400	9,750	9,700
		36			10～35			90	95			75	195.56	9,720	9,610	10,020	10,310	10,220	10,610	10,900	10,830	11,200
		40			10～42			100	105			80	223.66	11,970	11,570	12,270	12,740	12,380	13,040	13,520	13,190	13,820
		48			12～50			120	125			85	281.94	12,570	11,760	12,870	13,370	12,590	13,670	14,160	13,420	14,460
		50						125	130				296.17	12,860	12,060	13,160	13,690	12,920	13,990	14,510	13,780	14,810
	3.0	12	30	E F G	8	—	—	36	42	18	48	27	66.66	5,350	—	5,650	5,680	—	5,980	6,000	—	6,300
		14			8・10			42	48			32	86.33	5,650	—	5,950	6,000	—	6,300	6,350	—	6,650
		15			8～12	8	—	45	51			35	96.70	6,040	6,430	6,340	6,420	6,820	6,720	6,800	7,210	7,100
		16			8～17	8～10	11	48	54			40	107.10	6,370	6,660	6,670	6,770	7,070	7,070	7,180	7,490	7,480
		18				8～15	—	54	60			44	128.50	6,780	7,080	7,080	7,220	7,540	7,520	7,670	8,000	7,970
		20				8～17	18・19	60	66			50	150.49	7,290	8,300	7,590	7,770	8,800	8,070	8,260	9,300	8,560
		24			8～25	8～25	28	72	78			58	195.60	8,750	9,410	9,050	9,310	9,990	9,610	9,880	10,580	10,180
		25					28・30	75	81			60	207.33	9,420	10,260	9,720	10,030	10,900	10,330	10,630	11,530	10,930
		28			10～35		28～35	84	90			70	243.41	10,770	11,460	11,070	11,460	12,180	11,760	12,150	12,900	12,450
		30						90	96			75	266.40	10,860	11,550	11,160	11,560	12,280	11,860	12,260	13,010	12,560
		32						96	102				288.88	11,560	12,280	11,860	12,330	13,080	12,630	13,100	13,880	13,400
		36			12～42			108	114			80	337.93	13,900	14,340	14,200	14,870	15,350	15,170	15,840	16,360	16,140
		40			12～45			120	126			85	386.49	15,570	15,980	15,870	16,700	17,150	17,000	17,830	18,320	18,130

※表記の許容伝達力は任意の条件のもとに計算した参考値です。条件についてはP.1160をご参照ください。

Order 注文例

型式		歯数		B		歯車形状		軸穴径d
GEAL1.0	—	40	—	10	—	G	—	10

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数量	1～9	10～14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　5 日目発送　ストーク B　500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

<ブシュについて>

■取付けの注意

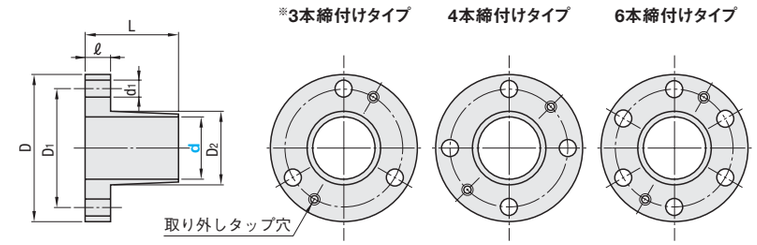
・ブシュは軸を挿入後にボルト締めしてください。（挿入前にボルト締めすると、ブシュが変形します）
・ボルトの締付けには、トルクレンチをご使用ください。
・締付けボルトは、付属されている以外のボルトを使用しないでください。

■取付け

①軸表面のゴミをふき取り、オイルかグリースを薄く塗ってください。（モリブデン系滅摩剤を含有したオイル・グリースは使用しないでください。）
②平歯車とブシュの接触面も同様に、きれいに拭きオイル・グリースを塗布してください。また、締付けボルトのネジ面・座面にも塗布してください。
③平歯車とブシュを仮組して軸に挿入してください。（軸を通さずにブシュをボルト締めしないでください）
④位置決めが完了後、締付けボルトをトルクレンチにより対角線の順に最初は軽く（所定の締付けトルクの約1/4で）締付けてください。
⑤締付けトルクを上げて（所定の締付けトルクの約1/2で）締付けてください。
⑥所定の締付けトルクにて締付けを行ってください。
⑦最後に締付けボルトを円周方向に順番に締付けてください。

■取外し

・装置が完全に停止した状態にて作業を行ってください。
・締付けボルトを円周方向に順番に緩めてください。
・取外し用ねじ穴にボルトを挿入し均等に締めこんでください。
・再取付け時は、"取付け"の手順を繰り返してください。



使用温度：−20～+80℃

※SHブシュは取り外しタップ穴が3カ所となります。

M 材質 本体 S45C
ボルト SCM435（四三酸化鉄皮膜）

■表1：ブシュ寸法表

・スタンダードタイプ（ST）

軸穴径d	使用ボルト 本数	使用ボルト サイズ	取り出しタップ穴	最大許容トルク N・m	許容スラスト荷重 kN	ボルト締付トルク N・m	(L2)	D	D1	D2	d1	L	ℓ
8	4	M3×12	M3×2	16	4.0	2.0	8.5	25.5	19	10	3.3	15.5	4
10	3	M4×16	M4×2	39	5.34	4.0	10.5	30	22	12	4.5	16.5	5
11				43				31	23	13			
12				48				32	24	14			
14	4	M4×18	M4×2	73	5.34	4.0	12	35	27	16.6	4.5	22	6
15				78				36	28	17.6			
16				83			13	37	29	18.6		23	7
17				88				38	30	19.6			
18	4	M5×20	M5×2	154	8.74	8.3	14	43	33	20.6	5.5	23	7
19				163				45	35	22.4			
20				171				46	36	23.4			
22				186				48	38	24.6			
24				206				50	40	26.6			
25				216				52	42	28.4			
28	6	M5×25	M5×2	353	8.74	8.3	15.5	54	44	30.6	5.5	24	8
30				382				57	47	33.4			
32				412			16.5	59	49	34.7		25	9
35				451				63	53	38.4		26.5	
38	6	M6×28	M6×2	686	12.3	13.7	19	70	58	42	6.6	28	10
40				725				71	59	43.5		30.5	
42				757			20	74	62	46		31.5	11
45	6	M8×35	M8×2	1490	22.7	34.3	24.5	84	69	49.5	8.8	38.5	13
48				1600				87	72	52.5			
50				1660				89	74	54.5			

・軸の公差はg6、軸表面粗さはRa6.3を基準としてください。　kgf=N×0.101972
・取付け軸にキー溝加工・Dカットがある場合は、伝達トルクが約15%以上減少します。
無電解ニッケルメッキの場合、最大許容トルク・許容スラスト荷重が20～30%低下します。

・ショートタイプ（SH）

軸穴径d	使用ボルト 本数	使用ボルト サイズ	取り出しタップ穴	最大許容トルク N・m	許容スラスト荷重 kN	ボルト締付トルク N・m	D	D1	D2	d1	L	ℓ
6	3	M3×10	M3×3	5.6	1.87	1.9	22.5	16	8.5	3.3	10.5	3
8				8.5	2.12		24.5	18	10.5			
10	3	M4×12	M4×3	18	3.59	3.9	29	21	12.75	4.4	13	4
11				20	3.63		30	22	13.75			
12				23	3.76		31	23	14.75			
14	4	M4×18	M4×2	37	5.21	3.9	36	26	17.65	4.4	17	5
15				39	5.10		37	27	18.65			
16				42	5.17		38	28	19.65			
17				45	5.23		39	29	20.65			
18				48	5.28		40	30	21.85			
19				49	5.12		42	32	22.85			
20	4	M5×18	M5×2	97	9.68	7.8	46	36	24.1	5.5	19	6
22				110	9.98		47	37	25.75			
24				121	10.00		49	39	27.75			
25				124	9.90		51	41	28.75			
28				141	10.00		53	43	31.75			
30				149	9.89		56	46	33.75			
32				163	10.12		58	47	35.75			
35				173	9.88		61	50	39.1		20	

kgf=N×0.101972

ミスミ FAメカ2009　2D・3D CADデータ完備！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

BACKLASHLESS SPUR GEARS -PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0/1.5/2.0-

バックラッシレス平歯車

ー圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0ー

納期短縮

CADデータフォルダ名：19_Gears

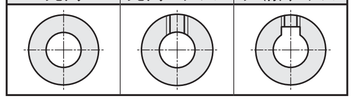
■**特長**：2枚の歯車をずらして調整することで、バックラッシを小さくできます。

RoHS

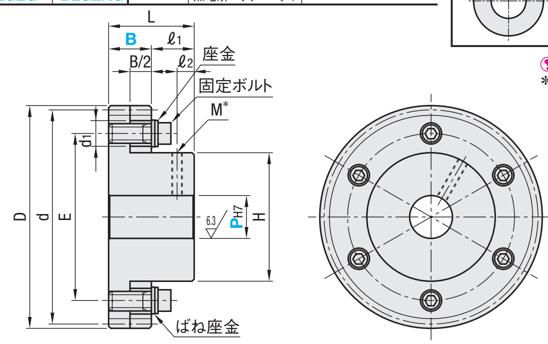
Type 丸穴	Type 丸穴+タップ	Type キー溝穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
BLGEH	BLGE	BLGEK	S45C	ー	座金・ばね座金 六角穴付ボルト セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴にはつきません
BLGEHB	BLGEB	BLGEKB		四三酸化鉄皮膜	
BLGEHG	BLGEG	BLGEKG		無電解ニッケルメッキ	

軸穴仕様

丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ



キー溝の詳細寸法 P.1160
＊軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。



■タップ穴寸法表

軸穴径 PH7	M（並目）	付属品 セットスクリュー
8~12	M4	M4×3
13~17	M5	M5×4
18~30	M6	M6×5
31~40	M8	M8×6

型式 Type	モジュール	歯数	B	軸穴径PH7（指定1mm単位） 丸穴 丸穴+タップ	軸穴径PH7 キー溝穴+タップ	d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	E	固定ボルト	d1
丸穴 BLGEH BLGEHB BLGEHG	1.0	45	10	8~12	10N~12N	45	47	22	20	10	5	32	M4	5
		50		8~18	10N~15N	50	52	27				37		
		60		10~28	12N~18N	60	62	37				47		
		70		10~40	12N~25N	70	72	47				57		
		80			12N~35N	80	82	57				67		
丸穴+タップ BLGE BLGEB BLGEG	1.5	30	15	8~14	8N~12N	45	48	23	27	12	5	32	M4	5
		40		8~25	10N~17N	60	63	36				46		
		50		8~30	10N~25N	75	78	49				60	M5	6
		60		12~40	12N~35N	90	93	55				70		
		70				105	108	65				83	M6	7
		80				120	123					90		
キー溝穴+タップ BLGEK BLGEKB BLGEKG	2.0	30	20	8~16	10N~12N	60	64	35	34	14	7	45	M4	5
		40		10~30	10N~25N	80	84	53				64	M5	6
		50		10~35	10N~30N	100	104	62				78.5	M6	7
		60		12~40	12N~35N	120	124	65				90		

⊗キー溝穴+タップの場合、軸穴径9Nは製作できません。
キー溝+タップの軸穴10で、キー溝幅4.0mm（高さ1.8mm）をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。 P.1160

モジュール	歯数	¥基準単価 丸穴 BLGEH	丸穴 BLGEHB	丸穴 BLGEHG	丸穴+タップ BLGE	丸穴+タップ BLGEB	丸穴+タップ BLGEG	キー溝穴+タップ BLGEK	キー溝穴+タップ BLGEKB	キー溝穴+タップ BLGEKG
1.0	45	5,340	5,850	6,370	5,530	6,070	6,610	5,680	6,230	6,790
	50	5,630	6,180	6,720	5,830	6,390	6,960	5,990	6,580	7,160
	60	7,490	8,220	8,950	7,690	8,440	9,190	7,860	8,620	9,390
	70	8,970	9,850	10,720	9,170	10,060	10,960	9,340	10,250	11,160
	80	10,850	11,910	12,970	11,040	12,130	13,200	9,950	12,310	13,410
1.5	30	4,030	4,410	4,800	4,220	4,630	5,030	4,260	4,670	5,090
	40	5,590	6,130	6,670	5,790	6,350	6,910	5,840	6,410	6,980
	50	7,190	7,890	8,590	7,430	8,150	8,870	7,500	8,230	8,960
	60	9,290	10,200	11,100	9,530	10,460	11,380	9,620	10,560	11,490
	70	12,410	13,620	14,820	12,650	13,880	15,100	12,770	14,010	15,250
	80	15,430	16,960	18,490	15,660	17,190	18,730	15,830	17,380	18,920
2.0	30	6,300	6,910	7,530	6,490	7,120	7,760	6,810	7,470	8,140
	40	8,730	9,580	10,430	9,000	9,780	10,740	9,430	10,350	11,270
	50	11,820	12,970	14,120	12,180	13,360	14,540	12,770	14,010	15,250
	60	13,190	14,480	15,760	13,590	14,910	16,240	14,250	15,640	17,030

Order 注文例

型式 ー 歯数 ー B ー P
BLGEHB1.5 ー 50 ー 15 ー 12

Delivery 出荷日

5 日目発送

Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て） P.81

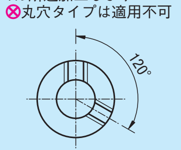
数 量	1~9	10~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工

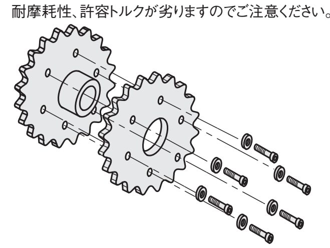
型式 ー 歯数 ー B ー P ー（KC120）
BLGEKB2.0 ー 40 ー 20 ー 20N ー KC120

Alterations	止めねじ追加工
Code	KC120
Spec.	120°位置に止ねじをもう1カ所追加工します ⊗丸穴タイプは適用不可
¥/1Code	200



■**バックラッシレス平歯車の使用に際して**

・2枚の歯車間に異物が入らないようにしてください。
・有効歯幅が通常の平歯車の1/2になるため、耐摩耗性、許容トルクが劣りますのでご注意ください。



規格追加 赤文字表示

SPUR GEARS -BUILT IN BEARING TYPE PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0/1.5/2.0-

平歯車　ベアリング組込タイプ

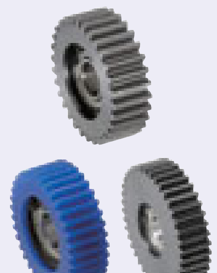
ー圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0ー

納期短縮

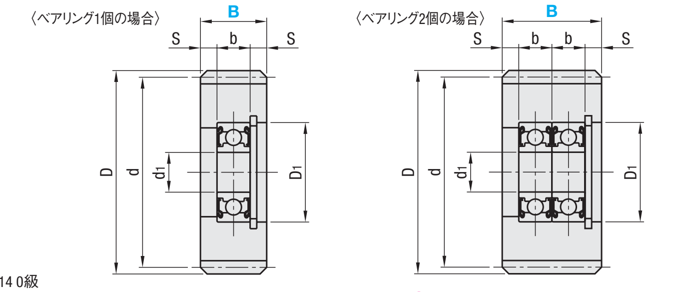
CADデータフォルダ名：19_Gears

■**特長**：ベアリングが組込まれており、回転方向の調整や同期をとる場合にご利用いただける平歯車です。

RoHS



Type	M材質 本体	M材質 ベアリング	S表面処理
GEABD	S45C	スチール	ー
GEABDB			四三酸化鉄皮膜
GEABDG			無電解ニッケルメッキ
GEABDM	MCナイロン		ー



※軸受精度JIS B1514 0級
ベアリングは圧入になります。
適合する軸は、片持ちピン（P.757~780）をご参照ください。

型式 Type	モジュール	歯数	B	d1	d	D	GEABD・GEABDB・GEABDG ベアリングNo.	D1	b	S	GEABDM ベアリングNo.	D1	b	S	¥基準単価 GEABD	GEABDB	GEABDG	GEABDM
GEABD GEABDB GEABDG GEABDM	1.0	15	12	3	15	17	693ZZ×1	8	4	4	ー	ー	ー	ー	1,860	2,010	2,150	ー
		20		5	20	22	695ZZ×1	13	4	4	ー	ー	ー	ー	2,060	2,250	2,440	ー
		24		8	24	26	688ZZ×1	16	5	3.5	ー	ー	ー	ー	2,100	2,300	2,500	ー
		25		8	25	27	698ZZ×1	19	6	3	678ZZ×1	12	3.5	4.25	2,120	2,310	2,510	1,540
		30		10	30	32	6900ZZ×1	22	6	3	6700ZZ×1	15	4	4	2,710	2,940	3,160	1,850
		35		10	35	37	6900ZZ×1	22	6	3	6900ZZ×1	22	6	3	2,770	3,040	3,310	1,980
		40		12	40	42	6901ZZ×1	24	6	3	6901ZZ×1	24	6	3	3,150	3,450	3,760	2,400
		48		12	48	50	6901ZZ×1	24	6	3	6901ZZ×1	24	6	3	3,390	3,710	4,040	2,630
		50		12	50	52	6901ZZ×1	24	6	3	6901ZZ×1	24	6	3	3,440	3,770	4,110	2,670
		60		12	60	62	6901ZZ×1	24	6	3	6901ZZ×1	24	6	3	4,570	5,020	5,460	3,540
	1.5	15	15	5	22.5	25.5	695ZZ×2	13	4	3.5	675ZZ×2	8	2.5	5	1,830	2,000	2,160	1,520
		16		8	24	27	688ZZ×1	16	5	5	ー	ー	ー	ー	1,950	2,140	2,320	ー
		20		10	30	33	6900ZZ×1	22	6	4.5	6700ZZ×2	15	4	3.5	2,490	2,690	2,890	2,620
		24		10	36	39	6000ZZ×1	26	8	3.5	6900ZZ×1	22	6	4.5	2,500	2,700	2,900	1,990
		25		10	37.5	40.5	6000ZZ×1	26	8	3.5	6900ZZ×1	22	6	4.5	2,500	2,700	2,900	2,230
		26		10	39	42	6000ZZ×1	26	8	3.5	6900ZZ×1	22	6	4.5	2,510	2,710	2,910	2,380
		28		12	42	45	6001ZZ×1	28	8	3.5	6001ZZ×1	28	8	3.5	2,520	2,720	2,920	2,400
		30		12	45	48	6001ZZ×1	28	8	3.5	6001ZZ×1	28	8	3.5	2,580	2,800	3,030	2,450
		40		12	60	63	6001ZZ×1	28	8	3.5	6001ZZ×1	28	8	3.5	3,290	3,580	3,880	3,220
		48		15	72	75	6002ZZ×1	32	9	3	6002ZZ×1	32	9	3	4,060	4,450	4,770	3,240
		50		15	75	78	6002ZZ×1	32	9	3	6002ZZ×1	32	9	3	4,170	4,550	4,940	3,330
		60		15	90	93	6002ZZ×1	32	9	3	6002ZZ×1	32	9	3	5,250	5,740	6,230	4,190
	2.0	15	20	8	30	34	698ZZ×2	19	6	4	678ZZ×2	12	3.5	6.5	2,250	2,450	2,660	2,000
		20		10	40	44	6200ZZ×1	30	9	5.5	6900ZZ×2	22	6	4	2,750	2,990	3,230	2,620
		24		12	48	52	6201ZZ×1	32	10	5	6201ZZ×1	32	10	5	3,220	3,530	3,850	2,910
		25		12	50	54	6201ZZ×1	32	10	5	6201ZZ×1	32	10	5	3,340	3,650	3,950	3,030
		30		15	60	64	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	3,830	4,180	4,530	3,380
		32		15	64	68	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	3,980	4,580	4,980	3,780
		36		15	72	76	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	4,590	5,030	5,480	3,500
		40		15	80	84	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	5,160	5,640	6,120	4,310
		48		20	96	100	6004ZZ×1	42	12	4	6004ZZ×1	42	12	4	6,710	7,370	8,030	5,370
		50		20	100	104	6004ZZ×1	42	12	4	6004ZZ×1	42	12	4	6,900	7,550	8,200	5,520
		60		25	120	124	6005ZZ×1	47	12	4	6005ZZ×1	47	12	4	7,720	8,450	9,180	6,170

Order 注文例

型式 ー 歯数 ー B
GEABD1.0 ー 20 ー 12

Delivery 出荷日

3 日目発送

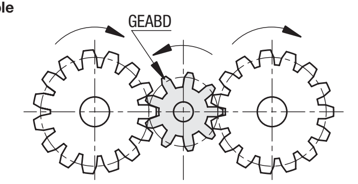
Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て） P.81

数 量	1~9	10~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



歯車の間に挿入して、回転方向を合わせる。

ミスミ FAメカ2009　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA　検 索　http://fa.misumi.jp/

規格追加
赤文字表示

BEVEL GEAR –PRESSURE ANGLE20° MODULE 1.0/1.5/2.0–

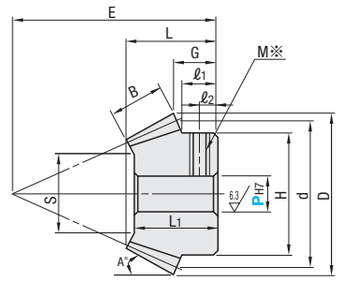
かさ歯車

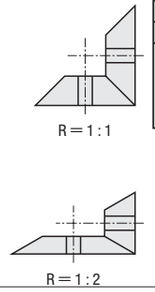
–圧力角20° ストレート・スパイラルタイプ モジュール1.0/1.5/2.0–

CADデータフォルダ名：19_Gears

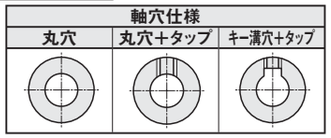
RoHS

Type					M材質	S表面処理	A付属品
ストレートタイプ			スパイラルタイプ				
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ			
KGEASH	KGEAST	KGEASK	KGEAPT	KGEAPK	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
KGEASHB	KGEASTB	KGEASKB	KGEAPTB	KGEAPKB		四三酸化鉄皮膜	
KGEASHG	KGEASTG	KGEASKG	KGEAPTG	KGEAPKG		無電解ニッケルメッキ	
KGHS	KGTS	KGKS	—	—	SUS304	—	





軸穴仕様		
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ



キー溝穴の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。
※軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度　JIS B 1702　4級

■ストレートタイプ

型式 Type	モジュール	呼び	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	歯数	R(歯数比)	相手呼び	B	H	d	D	S	E	L	G	ℓ1	ℓ2	L1	A°	M(並目)
丸穴 KGEASH KGEASHB KGEASHG KGHS	1.0	2020	6・8	8	20	1:1	2020	4.3	16	20	21.41	11.8	21	14.53	11.71	9	4.5	13	49°3'	M4
		2525	6・8・10	8・10	25		2525	5.3	20	25	26.41	15	23	14.7	11.21	8	4	13	48°51'	M4
		3030	8・10・12	8・10・12	30		3030	6.2	22	30	31.41	19.4	26	15.89	11.71	8.9	4.5	14.5	47°42'	M4(M5)
		2040	6・8	8	20	1:2	4020	5.7	16	20	21.79	12.1	29.6	15.03	10.05	8.6	4	14	29°8'	M4
		4020	8・10・12	8・10・12	40		2040	5.7	25	40	40.89	28.4	21.8	15.02	12.69	8	4	13	66°0'	M4(M5)
丸穴+タップ KGEAST KGEASTB KGEASTG KGTS	1.5	2020	10・12	10・12	20	1:1	2020	6.8	24	30	32.12	17.7	28	18.53	14.06	10	5	16.5	49°3'	M4
		2525	10～14	10～14	25		2525	7.5	30	37.5	39.62	23.7	34	21.26	16.31	11.5	5	19	48°51'	M4
		3030	12～16	12～16	30		3030	9.3	33	45	47.12	29.6	38	22.83	16.56	12.34	6	21	47°42'	M5
		1836	8・10・12	8	18	1:2	3618	9.8	22	27	29.68	122(121)	40.74	22.96	14.41	12.5	6	21	29°25'	M4
		3618	10～15	10～15	36		1836	9.8	30	54	55.34	34.3	26.75	18.54	14.59	10	5	15.5	66°17'	M5
キー溝+タップ KGEASK KGEASKB KGEASKG KGKS	2.0	2020	12～14	12～14	20	1:1	2020	8.5	34	40	41.32	23.9	37	24	18.41	14	7	21	49°3'	M5
		*2525			25		2525	10.5	42	50	51.33	32.3	40	23.34	16.41	10.99	5	21	48°51'	M5
		3030	16～18	16～18	30		3030	12.4	44	60	61.36	38.9	51	30.77	22.41	16.79	8	28	47°42'	M6
		1836	10	10	18	1:2	3618	12.6	28	36	37.81	19.1	53.12	29	18.01	15.12	7	27	29°25'	M4
		3618	12～14	12～14	36		1836	12.6	36	72	72.15	47.6	35.21	24.07	19	13	6.5	21	66°17'	M5

*のついたサイズはS45Cのみ適用となります。　( )のついた寸法はSUS304の寸法となります。　KGHS(SUS304の軸穴仕様丸穴)はモジュール1.0はありません。
相手歯車に他社製品を使用すると噛み合わない可能性があります。必ずセットでご選定ください。　1個からの販売でありセット販売ではございません。ご注意ください。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160

■スパイラルタイプ（ねじれ角35°）

型式 Type	モジュール	呼び	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	ねじれ方向	歯数	R(歯数比)	相手呼び	B	H	d	D	S	E	L	G	ℓ1	ℓ2	L1	A°	M(並目)
丸穴+タップ KGEAPT KGEAPTB KGEAPTG	1.0	2020	6・8	8	L R (左)(右)	20	1:1	2020	4.5	16	20	21.12	11.3	21	14.43	11.56	9	4.5	13	50°31'	M4
		3030	10・12	10・12		30		3030	6.2	22	30	31.09	19.4	26	15.67	11.54	9	4.5	14.5	48°21'	M5
		2040	8・10・12	8	L(左)	20	1:2	4020	5.7	16	20	21.87	12.1	29.6	15	10.07	8.6	4	14	30°13'	M4
		4020	10・12	10・12	R(右)	40		2040	5.7	25	40	40.41	28.4	21.8	14.57	12.21	8	4	13	65°36'	M5
キー溝+タップ KGEAPK KGEAPKB KGEAPKG	1.5	2020	10・12	10・12	L R (左)(右)	20	1:1	2020	7	24	30	31.85	17.2	28	18.44	13.93	10	5	16.5	50°5'	M4
		3030	12～16	12～16		30		3030	9.3	33	45	46.79	29.7	38	22.64	16.4	12	6	21	47°54'	M5
		1836	8・10・12	8	L(左)	18	1:2	3618	9.8	22	27	30.09	12.2	40.74	22.96	14.51	12.49	6	21	30°44'	M4
		3618	10～15	10～15	R(右)	36		1836	9.8	30	54	54.76	34.3	26.75	18.01	14.01	9	4.5	15.5	65°57'	M5

スパイラルタイプはLとRを組み合わせて使用してください。
相手歯車に他社製品を使用すると噛み合わない可能性があります。必ずセットでご選定ください。　1個からの販売でありセット販売ではございません。ご注意ください。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合は、P寸を10Kとご指定ください。P.1160

Order 注文例

型式	呼び(歯数・相手歯数)	軸穴径PH7	ねじれ方向
KGEASH1.0	2020	6	
KGEAPTG1.5	3618	10	R

Delivery 出荷日　3 日目発送

モジュール	呼び	¥基準単価 1～10コ ストレートタイプ 丸穴 KGEASH	KGEASHB	KGEASHG	KGHS	丸穴+タップ KGEAST	KGEASTB	KGEASTG	KGTS	キー溝穴+タップ KGEASK	KGEASKB	KGEASKG	KGKS
1.0	2020	1,480	1,630	1,850	—	1,920	2,110	2,400	5,420	2,160	2,370	2,700	5,660
	2525	1,780	1,960	2,230	—	2,220	2,440	2,780	6,360	2,460	2,710	3,080	6,600
	3030	2,120	2,340	2,660	—	2,560	2,820	3,200	8,290	2,810	3,090	3,510	8,540
	2040	1,850	2,040	2,320	—	2,290	2,520	2,860	5,420	2,530	2,790	3,170	5,660
	4020	3,010	3,310	3,760	—	3,450	3,790	4,310	10,520	3,690	4,060	4,610	10,760
1.5	2020	1,800	1,980	2,250	6,580	2,240	2,460	2,800	7,020	2,480	2,730	3,100	7,260
	2525	2,480	2,730	3,100	8,160	2,920	3,210	3,650	8,600	3,160	3,480	3,950	8,840
	3030	3,100	3,420	3,880	10,760	3,400	3,740	4,250	11,050	3,640	4,000	4,550	11,290
	1836	2,450	2,690	3,060	6,380	2,890	3,170	3,610	6,810	3,130	3,440	3,910	7,060
	3618	4,690	5,160	5,860	13,200	4,980	5,480	6,220	13,500	5,220	5,740	6,530	13,740
2.0	2020	2,470	2,720	3,090	8,610	2,900	3,190	3,480	8,910	3,180	3,500	3,820	9,150
	2525	3,340	3,670	4,010	—	3,770	4,140	4,520	—	4,050	4,460	4,860	—
	3030	4,340	4,770	5,210	12,960	4,770	5,240	5,720	13,330	5,050	5,560	6,060	13,570
	1836	3,330	3,660	3,990	7,530	3,760	4,130	4,510	7,970	4,040	4,450	4,850	8,210
	3618	6,180	6,800	7,420	16,600	6,610	7,270	7,930	17,040	6,890	7,580	8,270	17,210

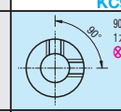
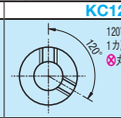
モジュール	呼び	¥基準単価 1～10コ スパイラルタイプ 丸穴+タップ KGEAPT	KGEAPTB	KGEAPTG	キー溝穴+タップ KGEAPK	KGEAPKB	KGEAPKG
1.0	2020	2,150	2,370	2,690	2,400	2,640	3,000
	3030	3,070	3,380	3,840	3,320	3,650	4,150
	2040	2,560	2,820	3,200	2,810	3,090	3,510
	4020	3,650	4,020	4,570	3,890	4,280	4,870
1.5	2020	2,600	2,860	3,250	2,840	3,120	3,550
	3030	4,130	4,540	5,160	4,370	4,810	5,460
	1836	3,450	3,790	4,310	3,690	4,060	4,610
	3618	6,170	6,790	7,710	6,410	7,050	8,020

表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工

型式	呼び	軸穴径PH7	ねじれ方向	(KC90・KC120)
KGEAPTB1.0	3030	10	R	KC90

表示数量超えはお見積り

Alterations	止めねじ追加工	
Code	KC90	KC120
Spec.	 90°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 ⊗丸穴タイプは適用不可	 120°位置に止めねじをもう1カ所追加工します。 ⊗丸穴タイプは適用不可
¥/1Code	200	200

新商品

SCREW GEARS –PRESSURE ANGLE20° HELIX ANGLE45° MODULE 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

ねじ歯車

–圧力角20° ねじれ角45° モジュール1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

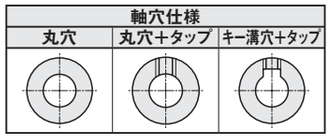
CADデータフォルダ名：19_Gears

■特長：食い違い軸間での力の伝達に使用する歯車です。

RoHS

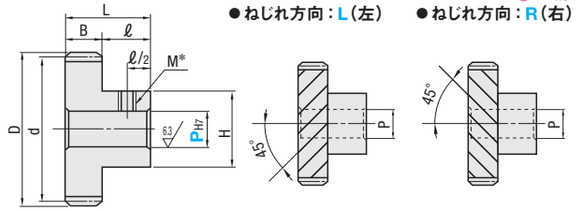
TYPE 丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	M材質	S表面処理	A付属品
NEGHN	NEGTN	NEGKN	S45C	—	セットスクリュー ※軸穴仕様丸穴には付属しません
NEGHB	NEGTB	NEGKB		四三酸化鉄皮膜	
NEGHG	NEGTG	NEGKG		無電解ニッケルメッキ	
NEGHS	NEGTS	NEGKS	SUS304	—	
NEGHM	NEGTM	—	MCナイロン	—	

軸穴仕様		
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ



キー溝の詳細寸法 P.1160
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

●ねじれ方向：L（左）　●ねじれ方向：R（右）



■タップ穴寸法表

軸穴径PH7	M(並目)	付属品セットスクリュー
6～12	M4	M4×3
13～17	M5	M5×4
18～30	M6	M6×5
31～45	M8	M8×6
46～65	M10	M10×8

*歯直角モジュールです。　*軸穴仕様丸穴の場合タップ穴はつきません。

精度　JIS B 1702　5級

型式 Type	モジュール	歯数	軸穴径PH7 指定1mm単位 丸穴 丸穴+タップ	キー溝穴+タップ	ねじれ方向	d	D	B	H	L	ℓ
丸穴 NEGHN NEGHB NEGHG NEGHS NEGHM	1.0	13	6～7	—	L(左) R(右)	18.38	20.38	10	15	20	10
		15	6～10	8		21.21	23.21		18		
		20	8～16	8～13		28.28	30.28		25		
		26	10～20	10～17		36.77	38.77		30		
		30	10～25	10～22		42.43	44.43		35		
丸穴+タップ NEGTN NEGTB NEGTG NEGTS NEGTM	1.5	10	8	—		21.21	24.21	15	16	25	10
		13	10～14	10～12		27.58	30.58		23		
		15	10～16	10～13		31.82	34.82		25		
		20	12～20	12～17		42.43	45.43		30		
		26	12～30	12～26		55.15	58.15		40		
		30	12～33	12～30		63.64	66.64		45		
	2.0	10	12～13	12		28.28	32.28	20	22	35	15
		13	12～20	12～17		36.77	40.77		30		
		15	12～25	12～22		42.43	46.43		35		
		20	15～33	15～30		56.57	60.57		45		
		26	20～46	20～44		73.54	77.54		60		
		30	20～51	20～47		84.85	88.85		65		
キー溝穴+タップ NEGKN NEGKB NEGKG NEGKS	2.5	10	12～17	12～14		35.36	40.36	22	26	38	16
		13	15～25	15～22		45.96	50.96		35		
		15	15～30	15～26		53.03	58.03		40		
		20	20～46	20～44		70.71	75.71		60		
		26	20～56	20～50		91.92	96.92		70		
		30	20～65	20～50		106.07	111.07		80		
	3.0	10	15～24	15～21		42.43	48.43	25	34	43	18
		13	20～33	20～30		55.15	61.15		45		
		15	20～38	20～34		63.64	69.64		50		
		20	20～46	20～44		84.85	90.85		60		
		26	20～65	20～50		110.31	116.31		80		
		30	20～65	20～50		127.28	133.28		90		

丸穴、丸穴+タップの場合は軸穴径6.35が選択可能です。
キー溝穴+タップの場合、軸穴径9は製作できません。
キー溝穴+タップの軸穴径10で、キー溝幅4.0mm(高さ1.8mm)をご希望の場合はP寸を10Kとご指定ください。P.1160
食い違い軸でご使用の場合は同一方向ねじれ(LとLまたはRとR)を、平行軸でご使用の場合は違う方向のねじれ(LとR)を組合わせてください。
ねじ歯車は軸方向のスラストを生じますので軸方向スラストに十分耐えうる軸受をご使用ください。

Order 注文例

型式	歯数	軸穴径P	ねじれ方向
NEGHN1.0	20	10	L

Delivery 出荷日　5 日目発送

モジュール	歯数	¥基準単価 1～10コ 丸穴 NEGHN	NEGHB	NEGHG	NEGHS	NEGHM	丸穴+タップ NEGTN	NEGTB	NEGTG	NEGTS	NEGTM	キー溝穴+タップ NEGKN	NEGKB	NEGKG	NEGKS
1.0	13	1,330	1,470	1,600	1,620	1,490	1,440	1,610	1,730	1,780	1,640	—	—	—	—
	15	1,560	1,710	1,870	1,890	1,700	1,660	1,860	2,000	2,080	1,870	1,740	1,920	2,090	2,270
	20	1,860	2,050	2,230	2,370	2,000	1,970	2,210	2,360	2,610	2,200	2,050	2,250	2,460	2,840
	26	1,990	2,190	2,390	2,700	2,110	2,120	2,370	2,540	2,970	2,320	2,180	2,400	2,620	3,240
	30	2,270	2,500	2,730	3,140	2,420	2,390	2,680	2,870	3,460	2,670	2,460	2,700	2,950	3,770
1.5	10	1,380	1,520	1,660	1,760	1,550	1,490	1,670	1,790	1,930	1,710	—	—	—	—
	13	1,700	1,870	2,040	2,230	1,850	1,800	2,020	2,160	2,460	2,040	1,880	2,070	2,260	2,680
	15	1,880	2,070	2,260	2,600	2,110	1,990	2,230	2,390	2,850	2,320	2,070	2,280	2,480	3,110
	20	2,280	2,510	2,740	3,320	2,480	2,410	2,690	2,890	3,650	2,730	2,470	2,720	2,960	3,990
	26	2,400	2,640	2,880	3,710	2,720	2,520	2,820	3,020	4,080	3,000	2,580	2,840	3,100	4,450
	30	2,560	2,820	3,070	4,080	2,840	2,680	3,000	3,220	4,480	3,120	2,780	3,060	3,340	4,890
2.0	10	1,550	1,710	1,870	2,170	1,710	1,660	1,860	1,990	2,390	1,880	1,740	1,910	2,090	2,610
	13	1,730	1,900	2,070	2,610	1,890	1,830	2,050	2,200	2,880	2,080	1,910	2,100	2,290	3,140
	15	2,060	2,270	2,470	3,140	2,280	2,180	2,450	2,620	3,460	2,510	2,250	2,470	2,700	3,770
	20	2,470	2,710	2,960	4,070	2,770	2,590	2,900	3,110	4,470	3,050	2,690	2,960	3,230	4,880
	26	3,190	3,510	3,830	5,670	3,570	3,330	3,740	4,000	6,230	3,920	3,410	3,750	4,100	6,800
	30	3,510	3,860	4,210	5,860	3,910	3,650	4,090	4,380	6,440	4,300	3,730	4,100	4,470	7,030
2.5	10	1,680	1,850	2,010	2,620	1,860	1,780	2,000	2,140	2,880	2,050	1,860	2,050	2,240	3,140
	13	1,780	1,960	2,140	2,930	2,090	1,890	2,120	2,270	3,230	2,300	1,970	2,160	2,360	3,520
	15	2,140	2,360	2,570	3,450	2,440	2,260	2,540	2,720	3,790	2,680	2,360	2,600	2,840	4,140
	20	3,000	3,300	3,600	5,380	3,360	3,120	3,500	3,750	5,910	3,700	3,220	3,550	3,870	6,450
	26	4,220	4,650	5,070	7,270	4,720	4,370	4,890	5,240	8,000	5,200	4,450	4,890	5,330	8,730
	30	4,640	5,110	5,570	9,910	6,380	4,790	5,360	5,740	10,900	7,010	4,870	5,350	5,840	11,900
3.0	10	1,850	2,030	2,220	2,880	2,060	1,970	2,200	2,360	3,170	2,260	2,070	2,280	2,480	3,460
	13	2,420	2,670	2,910	4,040	2,730	2,540	2,850	3,050	4,440	3,000	2,640	2,910	3,170	4,850
	15	3,060	3,360	3,670	4,670	3,150	3,200	3,580	3,840	5,130	3,460	3,280	3,610	3,930	5,600
	20	4,300	4,730	5,160	7,330	4,810	4,440	4,970	5,330	8,070	5,290	4,520	4,970	5,420	8,800
	26	5,010	5,510	6,010	10,730	6,890	5,150	5,770	6,180	11,800	7,580	5,230	5,750	6,280	12,870
	30	6,070	6,670	7,280	13,780	8,620	6,210	6,950	7,450	15,160	9,480	6,290	6,920	7,550	16,540

表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工　左ページ

RACK GEARS -PRESSURE ANGLE 20°-

規格追加 赤文字表示 ラックギア　L寸固定タイプ（両端面加工品）

−圧力角20° モジュール0.5/0.8/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0−

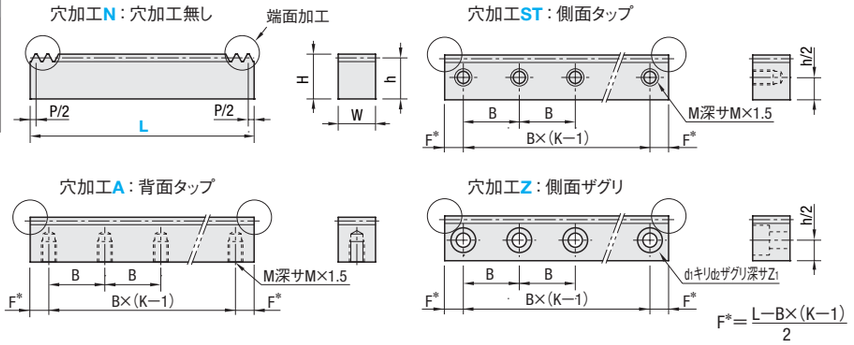
ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

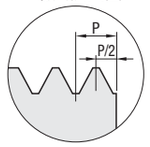
CADデータフォルダ名：19_Gears

■特長：複数本をつないで使用できるように、両端面を加工したラックギアです。

Type	M材質	S表面処理
RGEA	S45C	四三酸化鉄皮膜
RGEAB	快削黄銅棒	−
RGEAS	SUS304	−
RGEAM	MCナイロン	−

RGEAM（MCナイロン）は使用環境により、伸縮する場合があります。





モジュール	P 許容差
0.5〜2.0	−0.1 −0.3
2.5・3.0	−0.1 −0.4

精度　RGEA・RGEAB　JIS B 1702 4級
RGEAS・RGEAM　JIS B 1702 5級

型式 Type	モジュール	呼び	穴加工	有効歯数	(L)	P(ピッチ)	W	H	h	B(穴ピッチ)	M(並目)	d1	d2	Z	K(穴数)	¥基準単価 穴加工N	穴加工A	穴加工ST	穴加工Z
RGEA (S45C)	1.0	300	N (穴加工無し) A (背面タップ) ST (側面タップ) Z (側面ザグリ)	95	298.45	3.142	10	12	11	180	M3	3.5	6.5	3.5	2	1,720	2,640	2,640	2,720
		500		159	499.51										3	2,290	3,220	3,220	3,790
		1000		318	999.03										6	5,320	7,120	7,120	8,320
	1.5	300		63	296.88	4.712	15	20	18.5		M4	4.5	8	4.5	2	3,070	3,990	3,990	4,070
		500		106	499.51										3	4,010	4,930	4,930	5,510
		1000		212	999.03										6	6,020	7,820	7,820	9,020
		1500		318	1498.54					200					8	7,700	10,100	10,100	11,700
		2000		424	1998.05					210					10	10,290	13,290	13,290	15,290
	2.0	500		79	496.37	6.283	20	25	23	180	M5	5.5	9.5	5.5	3	4,470	5,400	5,400	5,970
		1000		159	999.02										6	6,440	8,240	8,240	9,440
		1500		238	1495.40					200					8	9,800	12,200	12,200	13,800
		2000		318	1998.05					210					10	12,880	15,880	15,880	17,880
	2.5	500		63	494.80	7.854	25	30	27.5	180	M5	5.5	9.5	5.5	3	5,670	6,600	6,600	7,170
		1000		127	997.45						M6	6.5	11	6.5	6	8,330	10,130	10,130	11,330
		1500		190	1492.25					200					8	12,250	14,650	14,650	16,250
		2000		254	1994.91					210					10	16,730	19,730	19,730	21,730
	3.0	500		53	499.51	9.424	30	35	32	180	M5	5.5	9.5	5.5	3	6,870	7,800	7,800	8,370
		1000		106	999.03						M8	9	14	9	6	10,500	12,300	12,300	13,500
		1500		159	1498.54					200					8	15,330	17,730	17,730	19,330
		2000		212	1998.05					210					10	20,930	23,930	23,930	25,930
RGEAB (快削黄銅棒)	0.5	300	N	192	301.59	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	—	—	1,660	—	—	—
	0.8	300		120	301.59	2.513	4	10	9.2							1,780	—	—	—
RGEAS (SUS304)	0.5	300	N	192	301.59	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	—	—	7,070	—	—	—
	0.8	300		120	301.59	2.513	4	10	9.2							5,980	—	—	—
	1.0	300	N (穴加工無し) A (背面タップ) ST (側面タップ) Z (側面ザグリ)	95	298.45	3.142	10	10	9	180	M3	3.5	6.5	3.5	2	4,310	5,230	5,230	5,310
		500		159	499.51										3	6,370	7,300	7,300	7,870
	1.5	300		63	296.88	4.712	15	15	13.5		M4	4.5	8	4.5	2	6,930	7,850	7,850	7,930
		500		106	499.51										3	9,750	10,680	10,680	11,250
		1000		212	999.03										6	14,700	16,500	16,500	17,700
	2.0	500		79	496.37	6.283	20	20	18		M5	5.5	9.5	5.5	3	10,430	11,330	11,330	11,930
		1000		159	999.02										6	20,790	22,590	22,590	23,790
	2.5	500		63	494.80	7.854	25	25	22.5		M6	6.5	11	6.5	3	13,930	14,830	14,830	15,430
		1000		127	997.45										6	27,790	29,590	29,590	30,790
	3.0	500		53	499.51	9.424	30	30	27		M8	9	14	9	3	17,500	18,400	18,400	19,000
		1000		106	999.03										6	34,930	36,730	36,730	37,930
RGEAM (MCナイロン)	0.5	300	N	192	301.59	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	—	—	2,700	—	—	—
	0.8	300		120	301.59	2.513	4	10	9.2							2,740	—	—	—
	1.0	300	N, A, ST, Z	95	298.45	3.142	10	12	11	180	M3	3.5	6.5	3.5	2	3,780	4,400	4,400	4,780
		500		159	499.51										3	6,110	6,720	6,720	7,610

Order 注文例

型式	−	呼び	−	穴加工
RGEA1.0	−	500	−	A
RGEAS2.0	−	1000	−	Z

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数　量	1〜9	10〜12	13・14	15〜19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

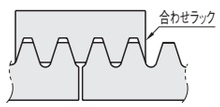
表示数量超えはお見積り

Alteration 追加工　右ページ

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

■ラックギアのつなぎ方
ミスミのラックギアは端面の加工精度がピッチに対してマイナスに仕上がっています。よって、下図のように2本のラックの間に隙間をつくり、合わせラックを使用してピッチを調整した上でつないでください。



RACK GEARS -PRESSURE ANGLE 20°-

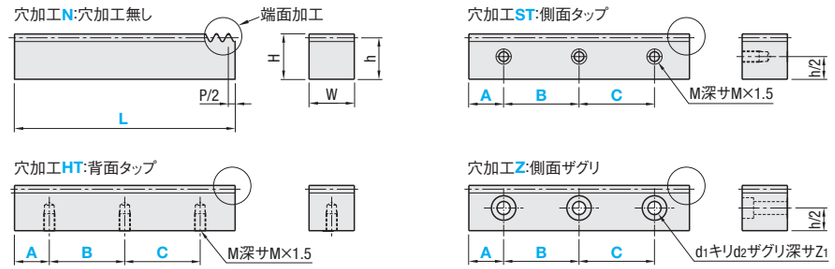
規格追加 赤文字表示 ラックギア　L寸指定タイプ　L=20〜480（片端面加工品）

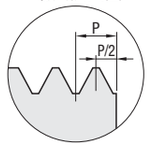
−圧力角20° モジュール0.5/0.8/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0−

■特長：任意の長さで指定できます。片端面は他のラックギアとつなげるように加工されています。全長500mm以上の商品はP.1189をご参照ください。

Type	M材質	S表面処理
RGEAL	S45C	四三酸化鉄皮膜
RGEABL	快削黄銅棒	−
RGEASL	SUS304	−
RGEAML	MCナイロン	−

RGEAML（MCナイロン）は使用環境により、伸縮する場合があります。





モジュール	P 許容差
0.5〜2.0	−0.1 −0.3
2.5・3.0	−0.1 −0.4

穴数は最大3つまで指定できます。
A+B+C≦L−5

精度　RGEAL・RGEABL　JIS B 1702 4級
RGEASL・RGEAML　JIS B 1702 5級

型式 Type	モジュール	穴加工	全長 L 指定1mm単位	穴位置 ABC 指定1mm単位	P(ピッチ)	W	H	h	d1	d2	Z1	M(並目)	¥本体基準単価 L=20〜100	L=101〜200	L=201〜300	L=301〜400	L=401〜480	穴加工価格(+本体基準単価) タップ穴(HT・ST)	ザグリ穴(Z)
RGEAL (S45C)	1.0	N(穴加工無し) HT(背面タップ) ST(側面タップ) Z(側面ザグリ)	20〜480	5〜475	3.142	10	12	11	3.5	6.5	3.5	M3	1,480	1,670	2,130	2,230	2,850	1ヵ所：300円	1ヵ所：500円
	1.5				4.712	15	20	18.5	4.5	8	4.5	M4	2,650	2,980	3,810	3,900	4,990		
	2.0				6.283	20	25	23	5.5	9.5	5.5	M5	3,120	3,510	4,480	4,930	6,300		
	2.5				7.854	25	30	27.5	6.5	11	6.5	M6	4,120	4,630	5,920	6,200	7,920		
	3.0				9.424	30	35	32	9.0	14	9	M8	5,170	5,820	7,430	8,020	10,250		
RGEABL (快削黄銅棒)	0.5	N	20〜280	—	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	1,440	1,620	2,070	—	—		
	0.8				2.513	4	10	9.2					1,540	1,740	2,220	—	—		
RGEASL (SUS304)	0.5	N	20〜280	—	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	6,510	6,890	8,800	—	—		
	0.8				2.513	4	10	9.2					5,510	5,830	7,450	—	—		
	1.0	N,HT,ST	20〜480	5〜475	3.142	10	10	9	—	—	—	M3	3,960	4,190	5,350	5,730	7,320		
	1.5	N(穴加工無し) HT(背面タップ) ST(側面タップ) Z(側面ザグリ)			4.712	15	15	13.5	4.5	8	4.5	M4	6,370	6,750	8,620	8,770	11,200		
	2.0				6.283	20	20	18	5.5	9.5	5.5	M5	6,490	6,870	8,770	9,390	12,000		
	2.5				7.854	25	25	22.5	6.5	11	6.5	M6	8,670	9,170	11,710	12,540	16,020		
	3.0				9.424	30	30	27	9.0	14	9	M8	10,890	11,520	14,710	15,750	20,130		
RGEAML (MCナイロン)	0.5	N	20〜280	—	1.571	3	9	8.5	—	—	—	—	2,340	2,630	3,360	—	—		
	0.8				2.513	4	10	9.2					2,370	2,670	3,410	—	—		
	1.0	N,HT,ST,Z	20〜480	5〜475	3.142	10	12	11	3.5	6.5	3.5	M3	3,280	3,690	4,710	5,950	7,610		

Order 注文例

型式	−	全長（L）	−	穴位置（1つめ）	−	穴位置（2つめ）	−	穴位置（3つめ）
RGEAL1.0N	−	250						
RGEASL1.5HT	−	300	−	A50	−	B200		
RGEAML1.0Z	−	450	−	A50	−	B150	−	C150

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.81

数　量	1〜9	10〜12	13・14	15〜19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り
穴加工価格は数量スライド適用外です。

製品価格は、（本体基準単価＋穴加工価格）となります。
穴加工Nは本体基準単価のみとなります。
（価格計算例）RGEAL1.0HT-450-A50-B150-C150

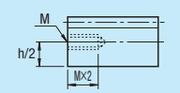
本体基準単価 2,850 ＋ 穴加工価格（穴加工単価 300 × 穴数 3）＝ 製品価格 3,750円

Alteration 追加工

型式 − 呼び − 穴加工 −（MC・WMC）
RGEAS1.5 − 500 − N − MC4

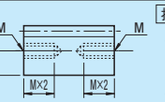
型式 − L − 穴位置（1つめ） − 穴位置（2つめ） − 穴位置（3つめ） −（MC・WMC）
RGEAL1.5HT − 430 − A70 − B100 − C50 − WMC4

Alterations	片端面めねじ追加工	両端面めねじ追加工
Code	MC	WMC
Spec.	指定方法 MC5	指定方法 WMC5
¥/1Code	400	800



モジュール	M選択
1.0	3 4
1.5〜3.0	4 5 6

L寸指定タイプの場合、A≧30にしてください。
RGEAS、RGEASLはモジュール1.0の場合、M4は加工できません。



モジュール	M選択
1.0	3 4
1.5〜3.0	4 5 6

L寸指定タイプの場合、A≧30、L−A−B−C≧30にしてください。
RGEAS、RGEASLはモジュール1.0の場合、M4は加工できません。

ミスミ FAメカ2009　ご注文型番を自動生成！　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

RACK GEARS –PRESSURE ANGLE 20°–

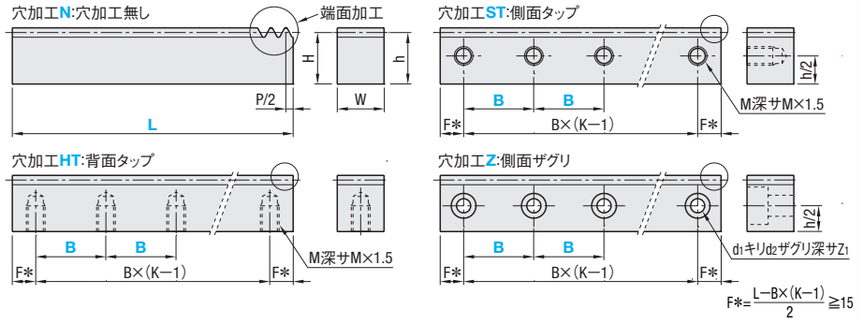
新商品 ラックギア L寸指定タイプ　L=500～1980(片端面加工品)

–圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

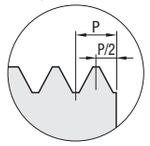
■**特長**：任意の長さで指定できます。片端面は他のラックギアとつなげるように加工されています。全長480mm以下の商品はP.1188をご参照ください。

RoHS

Type	M 材質	S 表面処理
LRGEA	S45C	四三酸化鉄皮膜
LRGEAS	SUS304	—



端面拡大図



モジュール	P 許容差
1.0～2.0	−0.1 / −0.3
2.5・3.0	−0.1 / −0.4

精度　LRGEA　JIS B 1702　4級
　　LRGEAS　JIS B 1702　5級

型式 Type	モジュール	穴加工	全長 L 指定1mm単位	K (穴数)	B(穴ピッチ) 指定1mm単位	P (ピッチ)	W	H	h	d_1	d_2	Z_1	M (並目)
LRGEA (S45C)	1.0	N(穴加工無し) HT(背面タップ) ST(側面タップ) Z(側面ザグリ)	500～980	2～6	50～500	3.142	10	12	11	3.5	6.5	3.5	M3
	1.5		500～1980	2～12		4.712	15	20	18.5	5.5	9.5	5.5	M5
	2.0					6.283	20	25	23	6.5	11	6.5	M6
	2.5					7.854	25	30	27.5	9	14	9	M8
	3.0					9.424	30	35	32	11	17.5	11	M10
LRGEAS (SUS304)	1.5		500～980	2～12		4.712	15	15	13.5	5.5	9.5	5.5	M5
	2.0					6.283	20	20	18	6.5	11	6.5	M6
	2.5					7.854	25	25	22.5	9	14	9	M8
	3.0					9.424	30	30	27	11	17.5	11	M10

Order 注文例

型式	—	L	—	K(穴数)	—	B(穴ピッチ)
LRGEA2.0ST	—	1800	—	K8	—	B200

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て）P.81

数　量	1～9	10～12	13・14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り
穴加工価格は数量スライド適用外です。

製品価格は、(本体基準単価+穴加工価格)となります。
穴加工Nは本体基準単価のみとなります。
(価格計算例)LRGEA1.0HT-900-K4-B200

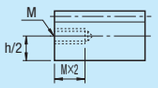
本体基準単価 6,120 ＋ 穴加工価格 (穴加工単価 300 × 穴数 4) ＝ 製品価格 7,320円

Type	モジュール	¥本体基準単価 L=500～750	L=751～1000	L=1001～1500	L=1501～1980	穴加工価格(+本体基準単価) タップ穴(HT・ST)	ザグリ穴(Z)
LRGEA (S45C)	1.0	4,900	6,120	—	—	1ヵ所：300円	1ヵ所：500円
	1.5	5,540	6,920	8,860	11,830		
	2.0	5,930	7,410	11,270	14,810		
	2.5	7,660	9,580	14,090	19,240		
	3.0	9,660	12,080	17,630	24,070		
LRGEAS (SUS304)	1.5	13,520	16,910	—	—		
	2.0	19,130	23,910	—	—		
	2.5	25,570	31,960	—	—		
	3.0	32,140	40,170	—	—		

Alteration 追加工

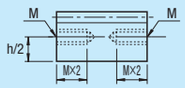
型式	—	L	—	K(穴数)	—	B(穴ピッチ)	—	(MC・WMC)
LRGEA1.5Z	—	1200	—	K5	—	B200	—	MC4

Alterations	片端面めねじ追加工	両端面めねじ追加工
Code	MC	WMC
Spec.	指定方法 MC5	指定方法 WMC5
¥/1Code	400	800



モジュール	M選択
1.0	3　4
1.5～3.0	4　5　6

F≧30



モジュール	M選択
1.0	3　4
1.5～3.0	4　5　6

F≧30

ROUND RACK GEARS –PRESSURE ANGLE 20°–

規格追加 赤文字表示 丸ラックギア L寸固定タイプ/L寸指定タイプ

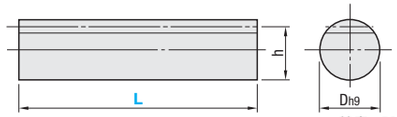
–圧力角20° モジュール0.5/0.8/1.0/1.5/2.0/2.5/3.0–

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URLへ http://fa.misumi.jp

類似寸法は加工部品Cナビガイドブック：P.48
CADデータフォルダ名：19_Gears

RoHS

Type L寸固定	Type L寸指定	M材質	S表面処理
RGMA	RGMAL	S45C	四三酸化鉄皮膜
RGMAS	RGMASL	SUS303	—



精度　RGMA・RGMAL　JIS B 1702　4級
　　RGMAS・RGMASL　JIS B 1702　5級

■**L寸固定タイプ**

型式 Type	モジュール	呼び	有効歯数 (Z)	D (h9)	(L)	h	¥基準単価
RGMA (S45C)	0.5	300	192	8	301.6	7.5	5,650
	0.8	300	120			7.2	5,680
	1.0	300	95	10	298.4	9	4,610
		500	159		499.5		7,390
	1.5	300	63	15	300	13.5	4,800
		500	106		500		7,800
	2.0	300	47	20	300	18	5,120
		500	79		500		8,500
	2.5	300	38	25	300	22.5	6,120
		500	63		500		10,120
	3.0	300	31	30	300	27	7,250
		500	53		500		11,870
RGMAS (SUS303)	0.5	300	192	8	301.6	7.5	10,650
	0.8	300	120			7.2	8,870
	1.0	300	95	10	298.4	9	6,870
		500	159		499.5		10,580
	1.5	300	63	15	300	13.5	7,470
		500	106		500		11,250
	2.0	300	47	20	300	18	7,880
		500	79		500		12,500
	2.5	300	38	25	300	22.5	8,250
		500	63		500		13,120
	3.0	300	31	30	300	27	10,620
		500	53		500		16,870

■**L寸指定タイプ**

型式 Type	モジュール	全長 L 指定1mm単位	D (h9)	h	¥基準単価 L50～99	L100～199	L200～300	L301～500
RGMAL (S45C)	0.5	50～300	8	7.5	4,660	5,250	6,050	—
	0.8			7.2	4,690	5,280	6,080	
	1.0	50～500	10	9	3,810	4,290	5,010	7,790
	1.5		15	13.5	4,320	4,800	5,280	8,280
	2.0		20	18	4,720	5,120	5,520	8,900
	2.5		25	22.5	5,720	6,120	6,520	10,520
	3.0		30	27	6,850	7,250	7,650	12,270
RGMASL (SUS303)	0.5	50～300	8	7.5	8,800	9,900	11,050	—
	0.8			7.2	7,330	8,250	9,240	
	1.0	50～500	10	9	5,680	6,390	7,270	10,980
	1.5		15	13.5	6,670	7,090	7,500	12,050
	2.0		20	18	7,480	7,880	8,280	12,900
	2.5		25	22.5	7,850	8,250	8,650	13,520
	3.0		30	27	10,220	10,620	11,020	17,270

Order 注文例

型式	—	呼び・L
RGMA1.0	—	500
RGMAL0.8	—	205

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　500円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

Alteration 追加工

型式	—	呼び・L	—	(MC・WMC)
RGMA1.0	—	500	—	MC5

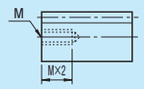
Price 価格

■**数量スライド価格**（1円未満切り捨て）P.81

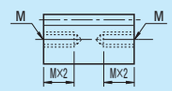
数　量	1～9	10～12	13・14	15～19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

Alterations	片端面めねじ追加工	両端面めねじ追加工
Code	MC	WMC
Spec.	指定方法 MC5	指定方法 WMC5
¥/1Code	400	800



モジュール	M選択
0.5	3　4　5
0.8	3
1.0	4　5
1.5～3.0	4　5　6



モジュール	M選択
0.5	3　4　5
0.8	3
1.0	4　5
1.5～3.0	4　5　6