PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

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

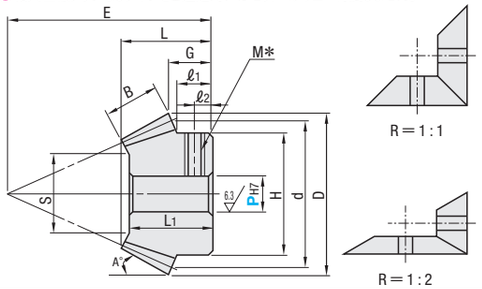
かさ歯車

ー圧力角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ー

CADデータフォルダ名：20_Gears

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相当	ー	セットスクリュー（SCM435・四三酸化鉄皮膜）
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	ー	ー	SUS304	ー	セットスクリュー（SUS304）

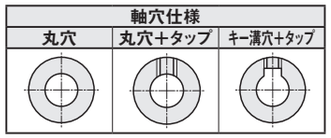
軸穴仕様タップなしタイプをご選定時にはセットスクリュー付属しません。



R＝1：1

R＝1：2

軸穴仕様



タップ、キー溝の詳細寸法 P.1583
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 1704　4級

RoHS10

■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	軸穴径PH7指定1mm単位 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（12.1）	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相当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.1586　表中［ー］の箇所は選択できません。
セットスクリューの寸法規格はそれぞれM4×3、M5×4、M6×5です。　材質がSUS304の場合、軸穴径が各歯数内で最小の際はH8となります。

■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	軸穴径PH7指定1mm単位 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。　材質がSUS304の場合、軸穴径が各歯数内で最小の際はH8となります。
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.1586

Order 注文例

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

Delivery 出荷日　3　日目出荷

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.133

数量	1～5	6～10	11～
値引率	基準単価	5%	お見積り
出荷日	通常		

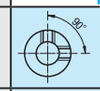
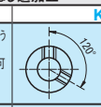
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

モジュール	呼び	¥基準単価　1～5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	ー	1,920	2,110	2,400	5,420	2,160	2,370	2,700	5,660
	2525	1,780	1,960	2,230	ー	2,220	2,440	2,780	6,360	2,460	2,710	3,080	6,600
	3030	2,120	2,340	2,660	ー	2,560	2,820	3,200	8,290	2,810	3,090	3,510	8,540
	2040	1,850	2,040	2,320	ー	2,290	2,520	2,860	5,420	2,530	2,790	3,170	5,660
	4020	3,010	3,310	3,760	ー	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	ー	3,770	4,140	4,520	ー	4,050	4,460	4,860	ー
	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　1～5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

Alteration 追加工

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

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

PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

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

ねじ歯車

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

CADデータフォルダ名：20_Gears

■特長：食い違い軸間での力の伝達に使用する歯車です。

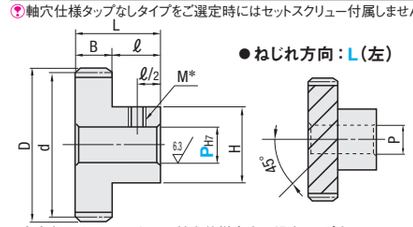
RoHS10

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相当	ー	セットスクリュー（SCM435・四三酸化鉄皮膜）
NEGHB	NEGTB	NEGKB		四三酸化鉄皮膜	
NEGHS	NEGTS	NEGKS	SUS304	ー	セットスクリュー（SUS304）
NEGHM	NEGTM	ー	MCナイロン	ー	セットスクリュー（SUS304）

軸穴仕様タップなしタイプをご選定時にはセットスクリュー付属しません。

軸穴仕様

キー溝の詳細寸法 P.1583
キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。



＊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。

■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

精度　新JIS B 1702-1 9級　旧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	軸穴径PH7 指定1mm単位 キー溝穴 +タップ	ねじれ方向	d	D	B	H	L	ℓ
丸穴 NEGHN NEGHB NEGHS NEGHM	1.0	13	6～7	ー	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		
	1.5	10	8	ー		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		
丸穴+タップ NEGTN NEGTB NEGTS NEGTM	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 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.1583
キー溝穴+タップの場合、軸穴径9は製作できません。　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	ー	歯数	ー	軸穴径P	ー	ねじれ方向
NEGHN1.0	ー	20	ー	10	ー	L

Delivery 出荷日　5　日目出荷

Price 価格

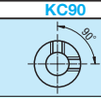
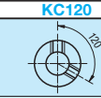
数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.133

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1～10	11～
値引率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加工

型式	ー	歯数	ー	軸穴径PH7	ー	ねじれ方向	ー	（KC90・KC120）
NEGTN1.5	ー	30	ー	20	ー	R	ー	KC90

Alterations	止めねじ追加工	
Code	KC90	KC120
Spec.	 止めねじをもう1カ所追加工します。	
¥/1Code	200	200

⊗丸穴タイプは適用不可

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

表示数量超えはお見積り