

新商品 HELICAL GEARS -MODULE 3.0 HELIX ANGLE- ヘリカルギア —モジュール3.0 軸穴指定タイプ ねじれ角19°31'42"—

締結部材				他		
回転軸	片持ちピン	メカロック	平行キー	ベアリングホルダ	ベアリング	セットカラー
P.1-843	P.1-907	P.1-1573	P.1-285	P.1-953	P.1-1025	P.1-303
P.1-906	P.1-932	P.1-1582	P.1-290	P.1-1020	P.1-1057	P.1-336

◎カタログ規格外品はこちら **P.137**
●CADデータフォルダ名: 20_Gears

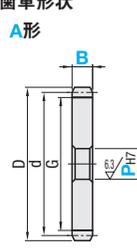
■特徴: 平歯車に比べ、伝達精度・静音性に優れた歯車です。

Type				材質	S 表面処理	A 付属品
丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴	キー溝穴+タップ			
HGEARHB	HGEARB	HGEARKB		S45C	— 四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	セットスクリュー (SCM435 四三酸化鉄皮膜)
HGEARHBB	HGEARBB	HGEARKBB				
HGEARHBG	HGEARBG	HGEARKBG				

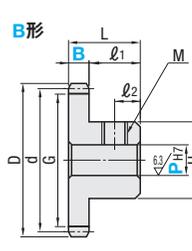
◎軸穴仕様タップなしタイプをご選定時にはセットスクリュー付属しません。

歯車形状

A形



B形



軸穴仕様 (選択可能歯車形状)	
丸穴 (A形 B形)	丸穴+タップ (B形)
	
キー溝穴 (A形)	キー溝穴+タップ (B形)
	

歯車諸言	
歯車基準断面	歯直角
モジュール	3.0
圧力角	20°
ねじれ角	19°31'42"
歯車精度	1級 (新JIS B 1702-1 8級相当)

◎キー溝の詳細は寸法表を参照。
◎キー溝と歯の位置関係は一定ではありません。

規格表		歯数	B 歯幅	歯車形状	軸穴径PH7		ねじれ方向	d 基準円直径	D 歯先円直径	G 歯底円直径	H	L	ℓ1	ℓ2	M (並目)	*1許容トルク (N・m)																																									
Type	モジュール				丸穴 丸穴+タップ	キー溝 キー溝+タップ										曲げ強さ	歯面強さ																																								
丸穴 (A形・B形) HGEARHB HGEARHBB HGEARHBG	3.0	30	A B	LH (左) RH (右)	48	18	9	90							M4	8~24	8~19																																								
																15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																
																25	26	27	28	29	30	31	32	33																																	
																丸穴+タップ (B形) HGEARB HGEARBB HGEARBG	3.0	30	A B	LH (左) RH (右)	48	18	9	90							M5	10~53	10~44																								
																																15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																
																																25	26	27	28	29	30	31	32	33																	
																																キー溝穴 (A形) キー溝+タップ (B形) HGEARKB HGEARKBB HGEARKBG	3.0	30	A B	LH (左) RH (右)	48	18	9	90							M6	25~68	25~50								
																																																15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
																																																25	26	27	28	29	30	31	32	33	

◎キー溝+タップの場合、軸穴径9は製作できません。
◎歯筋がねじれているため、フラットが発生します。軸方向フラットに耐える軸受設計をしてください。
◎ヘリカルギアは同一ねじれ角の右ねじれと左ねじれでかみ合います。セットでの選定時にはご注意ください。
*1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.1586をご参照ください。

Order 注文例	型式	歯数	B	歯車形状	P	ねじれ方向
	HGEARHB3.0	25	30	A	10	LH
	HGEARBG3.0	38	30	B	20	RH
	HGEARKB3.0	18	30	A	12	LH

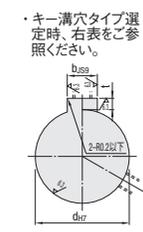
Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

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	個別対応
小口	1~10	11~
数量	基準値	お見積り
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



■新JIS (B1301) キー溝寸法表

呼び	dn7	bjs9	t公差
8	8	±0.015	1.4
10	10	±0.0125	1.8
11	11	4	1.8
12	12	4	1.8
13	13	4	1.8
14	14	±0.018	2.3
15	15	0	2.3
16	16	5	2.3
17	17	±0.0150	2.8
18	18	±0.0150	2.8
19	19	6	2.8
20	20	±0.021	0
21	21	0	0
22	22	0	0

呼び	dn7	bjs9	t公差
23	23	±0.021	3.3
24	24	8	3.3
25	25	0	3.3
26	26	±0.0215	3.8
27	27	0	3.8
28	28	10	3.8
29	29	±0.0180	3.3
30	30	0	3.3
31	31	±0.025	0
32	32	0	0
33	33	0	0
34	34	±0.025	0
35	35	0	0
36	36	0	0
37	37	0	0
38	38	0	0

規格表		歯数	¥基準単価								
Type	モジュール		丸穴			丸穴+タップ			キー溝	キー溝+タップ	
Type	モジュール	HGEARHB	HGEARHBB	HGEARHBG	HGEARB	HGEARBB	HGEARBG	HGEARKB	HGEARKBB	HGEARKBG	
丸穴 (A形・B形) HGEARHB HGEARHBB HGEARHBG	3.0	15	3,150	3,480	3,780	3,190	3,510	3,860	3,290	3,620	3,940
		16	3,360	3,680	4,020	3,370	3,690	4,090	3,480	3,820	4,170
		17	3,440	3,780	4,130	3,540	3,890	4,300	3,740	4,110	4,480
		18	3,680	4,040	4,410	3,710	4,080	4,500	3,840	4,210	4,590
		19	3,750	4,130	4,490	3,860	4,230	4,720	4,140	4,550	4,970
		20	4,010	4,410	4,820	4,040	4,450	4,910	4,180	4,590	5,020
		21	4,030	4,440	4,840	4,140	4,560	4,990	4,290	4,720	5,130
		22	4,200	4,620	5,030	4,490	4,950	5,170	4,630	4,980	5,310
		23	4,360	4,790	5,220	4,670	5,130	5,310	4,810	5,550	5,430
		24	4,380	4,820	5,260	4,710	5,180	5,350	4,840	5,670	5,440
		25	4,750	5,220	5,700	5,100	5,600	5,790	5,240	6,000	5,890
		26	5,020	5,520	6,030	5,310	5,850	6,250	5,390	5,930	6,470
		27	5,300	5,830	6,360	5,600	6,160	6,470	5,730	6,460	6,610
		28	5,400	5,940	6,480	5,790	6,370	6,590	5,790	6,790	6,680
		29	5,700	6,270	6,840	5,850	6,440	6,970	5,910	6,510	7,080
		30	5,790	6,370	6,950	5,870	6,450	7,050	5,970	6,560	7,150
		32	6,640	7,270	7,910	6,900	7,540	8,050	7,020	7,810	8,180
		33	6,830	7,460	8,100	7,130	7,830	8,670	7,680	8,450	9,220
		34	7,010	7,720	8,420	7,130	7,830	8,810	7,680	8,450	9,220
		35	7,550	8,300	9,060	7,650	8,410	9,380	8,090	8,890	9,700
		36	8,060	8,860	9,670	8,100	8,910	9,770	8,250	9,070	9,890
		38	8,770	9,630	10,510	8,890	9,780	10,970	9,260	10,490	11,430
		39	8,970	10,030	10,950	9,420	10,370	11,220	9,570	10,520	11,490
		40	9,360	10,300	11,240	9,420	10,370	11,370	9,570	10,520	11,490
		42	9,400	10,320	11,270	9,500	10,440	11,430	9,680	10,650	11,600
		44	9,560	10,510	11,470	9,670	10,640	11,660	9,880	10,860	11,860
		45	9,650	10,610	11,570	9,900	10,890	11,840	10,110	11,110	12,120
		46	9,750	10,710	11,690	10,140	11,160	12,040	10,340	11,380	12,400
		48	9,890	10,880	11,860	10,300	11,320	12,210	10,490	11,540	12,580
		49	9,990	10,950	11,930	10,460	11,500	12,350	10,640	11,700	12,770
		50	10,040	11,050	12,050	10,460	11,500	12,400	10,640	11,700	12,770
		51	10,110	11,130	12,130	10,730	11,810	12,600	10,910	12,000	13,080
		52	10,170	11,190	12,200	10,730	11,810	12,640	10,910	12,000	13,080
54	10,520	11,580	12,640	11,110	12,200	13,070	11,250	12,390	13,500		
55	10,760	11,840	12,910	11,330	12,460	13,340	11,490	12,640	13,770		
56	10,950	12,040	13,130	11,510	12,670	13,560	11,670	12,840	14,010		
57	11,020	12,080	13,230	11,510	12,670	13,620	11,670	12,840	14,010		
58	11,100	12,200	13,310	11,830	13,010	13,650	13,230	12,820	13,990		
60	11,130	12,240	13,360	12,030	13,230	13,770	13,500	13,040	14,210		
62	11,520	12,680	13,830	12,450	13,680	14,290	14,190	13,530	14,750		
63	11,610	12,770	13,950	12,670	13,930	14,350	14,360	13,530	14,750		
64	11,740	12,920	14,090	12,670	13,930	14,350	15,550	13,390	14,610		
65	11,940	13,130	14,340	13,090	14,390	14,780	16,130	13,970	15,240		
66	12,060	13,290	14,470	13,680	15,070	14,960	15,780	14,400	15,440		
68	12,350	13,590	14,820	13,680	15,070	15,270	15,740	14,400	15,710		
69	12,500	13,720	15,070	13,940	15,340	15,450	16,010	14,460	15,840		
70	12,580	13,850	15,100	13,940	15,340	15,550	16,040	14,660	15,990		

20
歯
車