

新商品

HELICAL GEARS -MODULE 1.5 HELIX ANGLE-

ヘリカルギア

—モジュール1.5 軸穴指定タイプ ねじれ角19°31'42"—

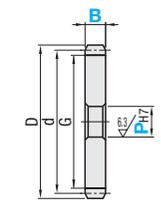
■特徴：平歯車に比べ、伝達精度・静音性に優れた歯車です。

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	HGEARB	HGEARKBB				
HGEARHBG	HGEARBG	HGEARKBG				

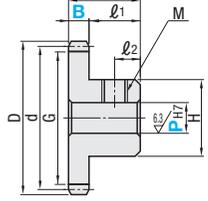
Ⓢ軸穴仕様タップなしタイプをご選定時にはセットスクリュー付属しません。

歯車形状

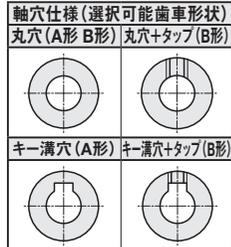
A形



B形



歯車諸言	
歯車基準断面	歯直角
モジュール	1.5
圧力角	20°
ねじれ角	19°31'42"
歯車精度	ISO JIS B 1702 4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。

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

型式	歯数	B 歯幅	歯車形状	軸穴径Ph7 (指定1mm単位)		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)	
				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	70	15	A B	12~50	12~45	L(左) R(右)	111.41	114.41	107.66	70	27	12	6	M6	117.84	38.51
	72						114.59	117.59	110.84						121.76	41.13
	75						119.37	122.37	115.62						127.66	45.25
	76						120.96	123.96	117.21						129.63	46.68
	77						122.55	125.55	118.80						131.60	48.13
	78						124.14	127.14	120.39						133.57	49.60
	80						127.32	130.32	123.57						137.52	52.63
	81						128.92	131.92	125.17						139.49	54.18
	84						133.69	136.69	129.94						145.42	58.98
	85						135.28	138.28	131.53						147.39	60.63
	88						140.06	143.06	136.31						153.33	65.75
	90						143.24	146.24	139.49						157.28	69.29
丸穴+タップ (B形) HGEARB HGEARB HGEARB	91	15	A B	12~50	12~45	L(左) R(右)	144.83	147.83	141.08	70	27	12	6	M6	159.27	71.10
	92						146.42	149.42	142.67						161.25	72.93
	95						151.20	154.20	147.45						167.19	78.60
	96						152.79	155.79	149.04						169.18	80.54
	98						155.97	158.97	152.22						173.14	84.51
	99						157.56	160.56	153.81						175.13	86.53
	100						159.16	162.16	155.41						177.11	88.58
	120						190.99	193.99	187.24						216.90	135.35

- Ⓢ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、スラストが発生します。軸方向スラス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
HGEARHB1.5	25	15	A	10	L
HGEARBG1.5	38	15	B	10	R
HGEARKB1.5	18	15	A	12	L



Delivery 出荷日

3 日日出荷



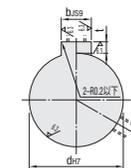
Price 価格

■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	大口	
数量	1~10	11~	
値引率	基準半値	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。

・キー溝穴タイプ選定時、右表をご参照ください。



■新JIS(B1301)キー溝寸法表

呼び	d	d1	d2	b	t公差
8	8	±0.015	3	±0.0125	1.4
10	10	0	4	1.8	
11	11		5	2.3	+0.1
12	12		5	2.3	0
13	13		6	2.8	
14	14		6	2.8	
15	15	±0.018	6	2.8	
16	16		7	3.3	
17	17		7	3.3	
18	18		8	3.8	
19	19		8	3.8	
20	20	±0.021	8	3.8	
21	21	0	9	4.3	
22	22		9	4.3	

呼び	d	d1	d2	b	t公差
23	23		10	4.8	
24	24		10	4.8	
25	25		11	5.3	
26	26		11	5.3	
27	27		12	5.8	
28	28		12	5.8	
29	29	±0.021	12	5.8	
30	30	0	13	6.3	
31	31		13	6.3	
32	32		14	6.8	
33	33		14	6.8	
34	34	±0.025	14	6.8	
35	35	0	15	7.3	
36	36		15	7.3	
37	37		16	7.8	
38	38		16	7.8	

呼び	d	d1	d2	b	t公差
39	39		17	8.3	
40	40		17	8.3	
41	41		18	8.8	
42	42		18	8.8	
43	43		19	9.3	
44	44	±0.025	19	9.3	
45	45	0	20	9.8	
46	46		20	9.8	
47	47		21	10.3	
48	48		21	10.3	
49	49		22	10.8	
50	50		22	10.8	