

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

# バックラッシレス平歯車

-圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0-



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 10

Type	丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ
BLGEH	BLGE	BLGEK	
BLGEB	BLGEB	BLGEBK	
BLGEHG	BLGEG	BLGEGK	

材質: S45C

表面処理: 四三酸化鉄皮膜  
無電解ニッケルメッキ

付属品: 座金、ばね座金、丸穴付ボルト、セットスクリーン、※軸穴仕様丸穴にはつきません。

軸穴仕様

丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ

◆キー溝の詳細寸法参照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
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)		d	D	H	L	ℓ1	ℓ2	E	固定ボルト	d1
				丸穴	キー溝穴+タップ									
丸穴 BLGEH BLGEB 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		10~40	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		
		60		12~40	12N~35N	90	93	55				70		
		70		12~40	12N~35N	105	108	65				83		
キー溝穴+タップ BLGEK BLGEBK BLGEGK	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		
		50		10~35	10N~30N	100	104	62				78.5		
		60		12~40	12N~35N	120	124	65				90		
		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。  
 ⊕キー溝穴+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。参照 P.1160

モジュール	歯数	丸穴				キー溝穴+タップ				
		BLGEH	BLGEB	BLGEHG	BLGE	BLGEBK	BLGEG	BLGEK	BLGEBK	BLGEGK
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
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 - 歯数 - B - P  
BLGEB1.5 - 50 - 15 - 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) P81

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

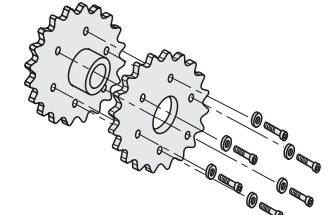
Alteration 追加加工: 型式 - 歯数 - B - P - (KC120)  
BLGEB2.0 - 40 - 20 - 20N - KC120

Alterations Code: 止めねじ追加加工 KC120

Spec. 120°位置に止めねじをもう1カ所追加加工します  
⊕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。



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

# 平歯車 ベ어링組込タイプ

-圧力角20° モジュール1.0/1.5/2.0-



CADデータフォルダ名: 19\_Gears

■特長: ベ어링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 10

Type	材質	表面処理
GEABD	S45C	スチール
GEABDB		
GEABDG		
GEABDM	MCナイロン	-

軸穴仕様

丸穴	丸穴+タップ	キー溝穴+タップ

◆ベ어링1個の場合

◆ベ어링2個の場合

※軸受精度JIS B1514 0級  
 ⊕ベ어링は圧入になります。  
 ⊕適合する軸は、片持ちピン (P757~780) 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			GEABDM			¥基準単価					
							ベ어링No.	D1	b	S	ベ어링No.	D1	b	S	GEABD	GEABDB	GEABDG	GEABDM
GEABD	1.0	15	12	3	15	17	693ZZ×1	8	4	4	-	-	-	-	1,860	2,010	2,150	-
		20		5	20	22	695ZZ×1	13	4	4	-	-	-	-	2,060	2,250	2,440	-
		24		8	24	26	688ZZ×1	16	5	3.5	-	-	-	-	2,100	2,300	2,500	-
		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
GEABDB	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	-	-	-	-	1,950	2,140	2,320	-
		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
GEABDM	2.0	15	20	5	75	78	6002ZZ×1	32	9	3	6002ZZ×1	32	9	3	4,170	4,550	4,940	3,330
		16		15	90	93	6002ZZ×1	32	9	3	6002ZZ×1	32	9	3	5,250	5,740	6,230	4,190
		20		8	30	34	698ZZ×2	19	6	4	678ZZ×2	12	3.5	6.5	2,250	2,450	2,660	2,000
		24		10	40	44	6200ZZ×1	30	9	5.5	6900ZZ×2	22	6	4	2,750	2,990	3,230	2,620
		25		12	48	52	6201ZZ×1	32	10	5	6201ZZ×1	32	10	5	3,220	3,530	3,850	2,910
		30		12	50	54	6201ZZ×1	32	10	5	6201ZZ×1	32	10	5	3,340	3,650	3,950	3,030
		32		15	60	64	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	3,830	4,180	4,530	3,380
		36		15	64	68	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	3,980	4,580	4,980	3,780
		40		15	72	76	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	4,590	5,030	5,480	3,500
		48		15	80	84	6202ZZ×1	35	11	4.5	6202ZZ×1	35	11	4.5	5,160	5,640	6,120	4,310
50	20	96	100	6004ZZ×1	42	12	4	6004ZZ×1	42	12	4	6,710	7,370	8,030	5,370			
60	20	100	104	6004ZZ×1	42	12	4	6004ZZ×1	42	12	4	6,900	7,550	8,200	5,520			
		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 - 歯数 - B  
GEABD1.0 - 20 - 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) P81

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: ex

歯車間に挿入して、回転方向を合わせる。