

B3形状

歯数比 1.5 モジュール 1.5 ~ 3

カタログ記号	モジュール	歯数	穴径 注1	ボス径	基準円直径	歯先円直径	組立距離	全長	歯先距離	ボス長さ	穴長さ	歯幅
	m	z	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PB1.5-3020 PB1.5-2030	1.5	30	10	30	45	46.24	28	18.53	13.93	8	16	9
		20	8	25	30	33.13	33	18.63	11.54	8.83	17	
PB2 -3020 PB2 -2030	2	30	10	35	60	61.65	40	26.87	21.24	15	23	11
		20	10	35	40	44.18	45	25.06	16.39	13.33	22	
PB2.5-3020 PB2.5-2030	2.5	30	15	45	75	77.07	50	34.22	26.55	18	30	15
		20	12	40	50	55.22	55	31.06	19.24	14.16	28	
PB3 -3020 PB3 -2030	3	30	15	60	90	92.48	55	35.56	26.86	17	31	17
		20	15	50	60	66.27	70	40.48	27.09	21.66	37	

歯数比 2 モジュール 1 ~ 3

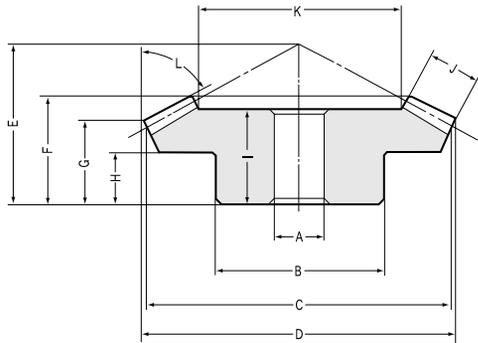
PB1 -4020 PB1 -2040	1	40	8	25	40	40.59	22	15.07	12.59	8	12	6
		20	6	16	20	22.41	28	13.78	8.6	7	12	
PB1.25-4020 PB1.25-2040	1.25	40	10	32	50	50.73	27	18.54	15.23	10	16	8
		20	8	22	25	28.01	36	18.66	11.75	10.25	17	
PB1.5-4020 PB1.5-2040	1.5	40	10	38	60	60.88	35	25.01	20.88	15	22	10
		20	8	25	30	33.61	46	25.54	16.9	14.75	24	
PB2 -4020 PB2 -2040	2	40	12	40	80	81.17	45	32.37	26.17	18	27	15
		20	12	32	40	44.81	60	34.16	21.2	18	32	
PB2.5-4020 PB2.5-2040	2.5	40	15	50	100	101.47	55	39.73	31.47	20	35	20
		20	12	40	50	56.01	75	43.78	26.5	22.5	41	
PB3 -4020 PB3 -2040	3	40	20	60	120	121.76	65	45.85	36.76	24	38	22
		20	16	50	60	67.22	90	50.81	31.8	27.5	47	

歯数比 3 モジュール 1.5 ~ 3

PB1.5-4515 PB1.5-1545	1.5	45	10	40	67.5	68.06	28	20.44	17.59	11	17	10
		15	8	18	22.5	26.51	47	23.19	13.92	12.5	22.5	
PB2 -4515 PB2 -1545	2	45	12	60	90	90.75	40	30.4	26.12	17	26	15
		15	10	24	30	35.35	60	29.8	15.89	14	29	
PB2.5-4515 PB2.5-1545	2.5	45	15	60	112.5	113.43	50	38.35	32.65	22	35	20
		15	12	30	37.5	44.18	75	38.41	19.86	17.5	37	
PB3 -4515 PB3 -1545	3	45	20	80	135	136.12	55	40.74	34.18	20	35	23
		15	15	38	45	53.02	90	45.17	23.84	21.33	43	

【注記】表記の歯先円直径、全長、歯先距離は理論値であり、歯先部R面取りにより実際とは異なります。

【注1】製作時のA寸法の公差はH8に仕上げておりますが、プラスチック歯車(MCナイロン)は温度や湿度によって材料が伸縮し、穴径や歯先円直径などの寸法が変化します。ご検討の際は「プラスチック歯車の特性」(32頁)を参照してください。



B4形状

共通仕様

精度等級	JIS B 1704 4級	歯面硬度	115 ~ 120HRR
歯形	グリーソン	表面処理	
圧力角	20°	歯面仕上げ	切削
材料	MC901	歯切基準面	穴
熱処理		追加工	可能

おさえ面径 K	歯先円すい角 L	形状	許容トルク(N・m) 注2		許容トルク(kgf・m)		バックラッシュ (mm)	質量 (g)	価格 (円)	カタログ記号
			曲げ強さ	歯面強さ	曲げ強さ	歯面強さ				
27.37 17.05	59°16' 38°16'	B4 B3	1.337 0.7267		(0.1363) (0.0741)		0.1 ~ 0.2	18 9	1,800 1,250	PB1.5-3020 PB1.5-2030
37.56 21.34	59°16' 38°16'	B4 B3	3.076 1.673		(0.3137) (0.1706)		0.11 ~ 0.21	39 23	2,670 1,690	PB2-3020 PB2-2030
45.61 27.42	59°16' 38°16'	B4 B3	6.189 3.366		(0.6311) (0.3432)		0.12 ~ 0.22	82 40	3,700 2,390	PB2.5-3020 PB2.5-2030
57.14 34.71	59°16' 38°16'	B4 B3	10.49 5.707		(1.07) (0.582)		0.13 ~ 0.23	140 81	5,300 3,340	PB3-3020 PB3-2030

ピッチ円すい角 大歯車 56°19' 小歯車 33°41'

26.58 9.17	65°36' 30°29'	B4 B3	0.6413 0.2403		(0.0654) (0.0245)		0.08 ~ 0.18	10 3	1,830 1,030	PB1-4020 PB1-2040
33.61 13.22	65°36' 30°29'	B4 B3	1.29 0.4844		(0.1315) (0.0494)		0.09 ~ 0.19	20 7	2,200 1,120	PB1.25-4020 PB1.25-2040
39.64 17.28	65°36' 30°29'	B4 B3	2.266 0.8502		(0.2311) (0.0867)		0.1 ~ 0.2	34 13	2,670 1,370	PB1.5-4020 PB1.5-2040
48.46 20.92	65°36' 30°29'	B4 B3	5.597 2.101		(0.5707) (0.2142)		0.11 ~ 0.21	70 30	4,050 1,880	PB2-4020 PB2-2040
60.28 24.56	65°36' 30°29'	B4 B3	11.12 4.173		(1.134) (0.4255)		0.12 ~ 0.22	160 60	6,360 2,810	PB2.5-4020 PB2.5-2040
73.81 29.61	65°36' 30°29'	B4 B3	18.76 7.042		(1.913) (0.7181)		0.13 ~ 0.23	240 100	9,380 4,150	PB3-4020 PB3-2040

ピッチ円すい角 大歯車 63°26' 小歯車 26°34'

46.58 14.75	73°27' 22°17'	B4 B3	2.736 0.5874		(0.279) (0.0559)		0.1 ~ 0.2	40 6	2,740 1,200	PB1.5-4515 PB1.5-1545
59.04 19.13	73°27' 22°17'	B4 B3	6.798 1.46		(0.6932) (0.1489)		0.11 ~ 0.21	120 13	4,740 1,470	PB2-4515 PB2-1545
72.84 20.51	73°27' 22°17'	B4 B3	13.55 2.911		(1.382) (0.2968)		0.12 ~ 0.22	200 27	7,370 1,950	PB2.5-4515 PB2.5-1545
88.18 22.54	73°27' 22°17'	B4 B3	23.11 4.964		(2.357) (0.5062)		0.13 ~ 0.23	350 50	9,870 2,690	PB3-4515 PB3-1545

【注2】表記の許容トルクはルイスの式による曲げ強さの計算値です。

ピッチ円すい角 大歯車 71°34' 小歯車 18°26'