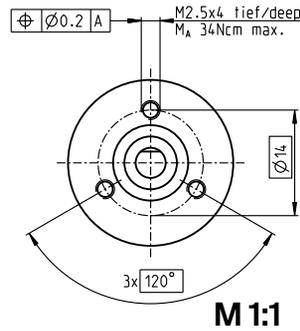
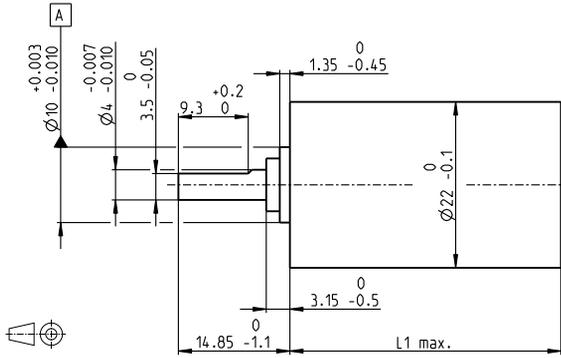


# プラネタリギアヘッド GP 22 C $\varnothing 22$ mm, 0.5-2.0 Nm

セラミックバージョン

gear



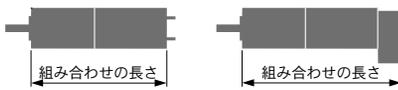
## テクニカルデータ

プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール、硬化処理済み
出力軸受け	ボールベアリング
ラジアルがた、フランジから10 mmの点	最大 0.2 mm
スラストがた	最大 0.2 mm
最大スラスト荷重 (ダイナミック)	100 N
最大挿入力	100 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	8000 rpm
使用温度範囲	-40...+100°C
段数	1 2 3 4 5
最大ラジアル荷重、フランジから10 mmの点	30 N 50 N 55 N 55 N 55 N

	型式番号										
	143971	143974	143980	143986	143990	143996	144002	144004	144011	144017	144023
<b>ギアヘッドデータ</b>											
1 減速比	3.8:1	14:1	53:1	104:1	198:1	370:1	590:1	742:1	1386:1	1996:1	3189:1
2 減速比(絶対値)	15/4	225/16	3375/64	87723/845	50625/256	10556001/28561	59049/100	759375/1024	158340015/114244	285012027/142805	1594323/500
3 最大モータ軸直径	mm 4	4	4	3.2	4	3.2	4	4	3.2	3.2	4
<b>型式番号</b>	143972	143975	143981	143987	143991	143997	144003	144006	144012	144018	144024
1 減速比	4.4:1	16:1	62:1	109:1	231:1	389:1	690:1	867:1	1460:1	2102:1	3728:1
2 減速比(絶対値)	57/13	85/52	12825/208	2187/20	192375/832	263169/676	1121931/1625	2885625/3328	3947535/2704	7105563/3380	30292137/8125
3 最大モータ軸直径	mm 3.2	3.2	3.2	4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
<b>型式番号</b>	143973	143976	143982	143988	143992	143998	144005	144007	144013	144019	144025
1 減速比	5.4:1	19:1	72:1	128:1	270:1	410:1	850:1	1014:1	1538:1	2214:1	4592:1
2 減速比(絶対値)	27/5	3249/169	48735/676	41553/325	731025/2704	6561/16	531441/625	10965375/10816	98415/64	177147/80	14348907/3125
3 最大モータ軸直径	mm 2.5	3.2	3.2	3.2	3.2	4	2.5	3.2	4	4	2.5
<b>型式番号</b>	143977	143983	143989	143993	143999		144008	144014	144020		
1 減速比		20:1	76:1	157:1	285:1	455:1		1068:1	1621:1	2458:1	
2 減速比(絶対値)		81/4	1215/16	19683/125	18225/64	5000211/10985		273375/256	601692057/371293	135005697/54925	
3 最大モータ軸直径	mm	4	4	2.5	4	3.2		4	3.2	3.2	
<b>型式番号</b>	143978	143984		143994	144000		144009	144015	144021		
1 減速比		24:1	84:1		316:1	479:1		1185:1	1707:1	2589:1	
2 減速比(絶対値)		1539/65	185193/2197		2777895/8788	124659/260		41668425/35152	15000633/8788	3365793/1300	
3 最大モータ軸直径	mm	3.2	3.2		3.2	3.2		3.2	3.2	3.2	
<b>型式番号</b>	143979	143985		143995	144001		144010	144016	144022		
1 減速比		29:1	89:1		333:1	561:1		1249:1	1798:1	3027:1	
2 減速比(絶対値)		729/25	4617/52		69255/208	2368521/4225		1038825/832	373977/208	63950067/21125	
3 最大モータ軸直径	mm	2.5	3.2		3.2	3.2		3.2	3.2	3.2	
4 段数	1	2	3	3	4	4	4	5	5	5	5
5 連続最大トルク	Nm 0.5	0.6	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0
6 断続最大トルク	Nm 0.8	0.9	1.9	1.9	2.7	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0
7 最大効率	% 84	70	59	59	49	49	49	42	42	42	42
8 質量	g 42	55	68	68	81	81	81	94	94	94	94
9 平均バックラッシュ(無負荷)	° 1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10 慣性モーメント	gcm <sup>2</sup> 0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
11 ギアヘッド長 L1*	mm 25.4	32.2	39.0	39.0	45.8	45.8	45.8	52.6	52.6	52.6	52.6

\*組み合わせの場合は L1=2.8 mm

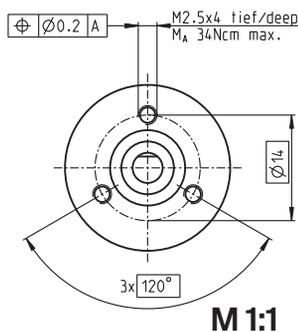
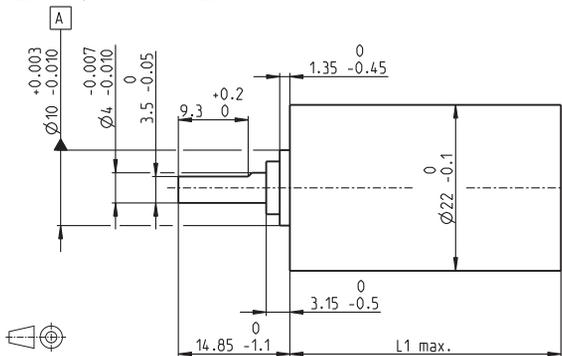
次ページへ続く



maxon モジュラーシステム												
+ モータ	ページ	+ センサ/ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + (センサ/ブレーキ) + 組み立て部品								
A-max 19	153/154			51.6	58.4	65.2	65.2	72.0	72.0	78.8	78.8	78.8
A-max 19, 1.5 W	154	MR	460/461	56.7	63.5	70.3	70.3	77.1	77.1	77.1	83.9	83.9
A-max 19, 1.5 W	154	Enc 22	468	66.0	72.8	79.6	79.6	86.4	86.4	86.4	93.2	93.2
A-max 19, 2.5 W	155/156			54.2	61.0	67.8	67.8	74.6	74.6	74.6	81.4	81.4
A-max 19, 2.5 W	156	MR	460/461	58.5	65.3	72.1	72.1	78.9	78.9	78.9	85.7	85.7
A-max 19, 2.5 W	156	Enc 22	468	68.6	75.4	82.2	82.2	89.0	89.0	89.0	95.8	95.8
A-max 22	157-160			54.6	61.4	68.2	68.2	75.0	75.0	75.0	81.8	81.8
A-max 22	158/160	MR	460/461	59.6	66.4	73.2	73.2	80.0	80.0	80.0	86.8	86.8
A-max 22	158/160	Enc 22	468	69.0	75.8	82.6	82.6	89.4	89.4	89.4	96.2	96.2

# プラネタリギアヘッド GP 22 C $\varnothing 22$ mm, 0.5-2.0 Nm

セラミックバージョン



## テクニカルデータ

プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール 硬化処理済み
出力軸受け	ボールベアリング
ラジアルがた、フランジから10 mmの点	最大 0.2 mm
スラストがた	最大 0.2 mm
最大スラスト荷重 (ダイナミック)	100 N
最大挿入力	100 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	8000 rpm
使用温度範囲	-40...+100°C
段数	1 2 3 4 5
最大ラジアル荷重、フランジから10 mmの点	30 N 50 N 55 N 55 N 55 N

gear

ギアヘッドデータ	型式番号										
	143971	143974	143980	143986	143990	143996	144002	144004	144011	144017	144023
1 減速比	3.8:1	14:1	53:1	104:1	198:1	370:1	590:1	742:1	1386:1	1996:1	3189:1
2 減速比(絶対値)	15/4	225/16	3375/64	87723/845	50625/256	10556001/28561	59049/100	759375/1024	158340015/114244	28501207/142805	1594323/500
3 最大モータ軸直径	mm 4	4	4	3.2	4	3.2	4	4	3.2	3.2	4
型式番号	143972	143975	143981	143987	143991	143997	144003	144006	144012	144018	144024
1 減速比	4.4:1	16:1	62:1	109:1	231:1	389:1	690:1	867:1	1460:1	2102:1	3728:1
2 減速比(絶対値)	57/13	85/62	12825/208	2187/20	192375/832	263169/676	1121931/1625	2885625/3328	3947535/2704	7105563/3380	30292137/8125
3 最大モータ軸直径	mm 3.2	3.2	3.2	4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
型式番号	143973	143976	143982	143988	143992	143998	144005	144007	144013	144019	144025
1 減速比	5.4:1	19:1	72:1	128:1	270:1	410:1	850:1	1014:1	1538:1	2214:1	4592:1
2 減速比(絶対値)	27/5	3249/169	48735/676	41553/325	731025/2704	6561/16	531441/625	10965375/10816	98415/64	177147/80	14348907/3125
3 最大モータ軸直径	mm 2.5	3.2	3.2	3.2	4	2.5	3.2	4	2.5	4	2.5
型式番号	143977	143983	143989	143993	143999	144008	144014	144020			
1 減速比	20:1	76:1	157:1	285:1	455:1	1068:1	1621:1	2458:1			
2 減速比(絶対値)	8/4	1215/16	19683/125	18225/64	5000211/10985	273375/256	601892057/371293	135005697/54925			
3 最大モータ軸直径	mm 4	4	2.5	4	3.2	4	3.2	3.2			
型式番号	143978	143984		143994	144000	144009	144015	144021			
1 減速比	24:1	84:1		316:1	479:1	1185:1	1707:1	2589:1			
2 減速比(絶対値)	1539/65	185193/2197		2777895/8788	124659/260	41668425/35152	15000633/8788	3365793/1300			
3 最大モータ軸直径	mm 3.2	3.2		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2			
型式番号	143979	143985		143995	144001	144010	144016	144022			
1 減速比	29:1	89:1		333:1	561:1	1249:1	1798:1	3027:1			
2 減速比(絶対値)	729/25	4617/52		69255/208	2368521/4225	1038825/832	373977/208	63950067/21125			
3 最大モータ軸直径	mm 2.5	3.2		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2			
4 段数	1	2	3	4	4	5	5	5			
5 連続最大トルク	Nm 0.5	0.6	1.2	1.2	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
6 断続最大トルク	Nm 0.8	0.9	1.9	1.9	2.7	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
7 最大効率	% 84	70	59	59	49	49	42	42	42	42	42
8 質量	g 42	55	68	68	81	81	81	94	94	94	94
9 平均バックラッシュ(無負荷)	° 1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
10 慣性モーメント	gcm <sup>2</sup> 0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
11 ギアヘッド長 L1*	mm 25.4	32.2	39.0	39.0	45.8	45.8	45.8	52.6	52.6	52.6	52.6

\*EC-max 16との組み合わせでは L1=2.8 mm



maxon モジュラーシステム											
+ モータ	ページ	+ センサ/ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + (センサ/ブレーキ) + 組み立て部品							
EC-max 16, 8 W	237			58.7	65.5	72.3	72.3	79.1	79.1	85.9	85.9
EC-max 16, 8 W	237	MR	462	66.0	72.8	79.6	79.6	86.4	86.4	93.2	93.2
EC-max 22, 12 W	238			57.5	64.3	71.1	71.1	77.9	77.9	84.7	84.7
EC-max 22, 12 W	238	MR	462	67.1	73.9	80.7	80.7	87.5	87.5	94.3	94.3
EC-max 22, 12 W	238	AB 20	516	93.1	99.9	106.7	106.7	113.5	113.5	120.3	120.3
EC 20 flat, 3 W, A	277			33.1	39.9	46.7	46.7	53.5	53.5	60.3	60.3
EC 20 flat, 3 W, B	277			32.5	39.3	46.1	46.1	52.9	52.9	59.7	59.7
EC 20 flat, 5 W	278			36.7	43.5	50.3	50.3	57.1	57.1	63.9	63.9
EC 20 flat, IE, IP 00	279			39.7	46.5	53.3	53.3	60.1	60.1	66.9	66.9
EC 20 flat, IE, IP 40	279			40.8	47.6	54.4	54.4	61.2	61.2	68.0	68.0
EC 20 flat, IE, IP 00	280			43.7	50.5	57.3	57.3	64.1	64.1	70.9	70.9
EC 20 flat, IE, IP 40	280			44.8	51.6	58.4	58.4	65.2	65.2	72.0	72.0
EC 32 flat, 6 W	281			39.8	46.6	53.4	53.4	60.2	60.2	67.0	67.0