

2011 年 11 月吉日

各位客戶

小原齒輪工業株式會社
營業部

「成品弧齒錐齒輪」產品式樣變更通知

首先，為貴公司更加繁榮昌盛送上我們由衷的祝福。

平素，KHK 產品承蒙各位厚愛，借此機會深表我們的謝意。

此次，對生產、銷售了多年的 KHK 標準齒輪，應客戶要求，對以下系列產品實施式樣變更。伴隨產品式樣的改善，產品的螺孔尺寸也有所變化。變更的目的是為了更便於客戶的使用，敬請周知。

式樣的變更從新批量製造分開始實施，根據型號不同，一段時期內，仍有舊式樣產品出廠。但是，不會有新舊產品混合出廠的情況。匆匆聯繫，請周知。

敬請大家今後仍繼續惠顧我們的產品。

敬啟

1. 對象產品

- ① 成品弧齒等徑錐齒輪 MMSA · MMSB 系列 30 種規格
- ② 成品弧齒錐齒輪 MBSA · MBSB 系列 74 種規格

2. 改良內容

變更前 鍵槽上無螺孔 (鍵槽 90° 配分螺孔一個)

變更後 ① 鍵槽上追加螺孔 (鍵槽 90° 配分螺孔一個)

② 部分產品的螺孔尺寸變更 (詳細請看另紙)

③ MBSA2-1545L 是螺孔二處的無鍵槽式樣。

3. 改良後的利便性

本產品是不能追加工的成品，所以在鍵槽上追加螺孔時，需要通過訂做加工或電火花加工，費用高，工期長。

此次的改良，在銷售價格保持不變的前提下，增加了鍵槽上帶有螺孔的成品，不須增加費用，即可擴大產品的選擇範圍。

使用本次追加的鍵槽上螺孔，還有防止鍵鬆動和產生軸部撞痕的益處。

4. 改良產品的生產開始時期

2011 年 12 月 21 日生產分起逐漸對應。

詳細內容請閱覽本公司的網頁「URL <http://www.khkgears.co.jp/tw/>」的產品規格變更記錄。

若希望做詳細諮詢，請與弊社營業部聯繫。

MMSA・MMSB 追加螺孔

No.	產品型號	孔徑			變更後螺孔尺寸
		A	寬	深	
1	MMSB1.5-20R	12	4	1.8	M5 → M4
2	MMSB1.5-20L	12	4	1.8	M5 → M4
3	MMSA2-20R	14	5	2.3	M5 → M4
4	MMSB2-20R	16	5	2.3	M5 → M4
5	MMSA2-20L	14	5	2.3	M5 → M4
6	MMSB2-20L	16	5	2.3	M5 → M4
7	MMSA2.5-20R	18	6	2.8	M6 → M5
8	MMSB2.5-20R	20	6	2.8	M6 → M5
9	MMSA2.5-20L	18	6	2.8	M6 → M5
10	MMSB2.5-20L	20	6	2.8	M6 → M5
11	MMSA3-20R	20	6	2.8	M6 → M5
12	MMSB3-20R	22	6	2.8	M6 → M5
13	MMSA3-20L	20	6	2.8	M6 → M5
14	MMSB3-20L	22	6	2.8	M6 → M5
15	MMSA3.5-20R	25	8	3.3	M8 → M6
16	MMSB3.5-20R	28	8	3.3	M8 → M6
17	MMSA3.5-20L	25	8	3.3	M8 → M6
18	MMSB3.5-20L	28	8	3.3	M8 → M6
19	MMSA4-20R	28	8	3.3	M8 → M6
20	MMSB4-20R	30	8	3.3	M8 → M6
21	MMSA4-20L	28	8	3.3	M8 → M6
22	MMSB4-20L	30	8	3.3	M8 → M6
23	MMSA5-20R	30	8	3.3	M8 → M6
24	MMSB5-20R	35	10	3.3	M8
25	MMSA5-20L	30	8	3.3	M8 → M6
26	MMSB5-20L	35	10	3.3	M8
27	MMSA6-20R	40	12	3.3	M8
28	MMSB6-20R	45	14	3.8	M8 → M10
29	MMSA6-20L	40	12	3.3	M8
30	MMSB6-20L	45	14	3.8	M8 → M10

MBSA・MBSB 追加螺孔

No.	產品型號	孔徑			變更後螺孔尺寸
		A	寬	深	
1	MBSA2-3020R	20	6	2.8	M6 → M5
2	MBSB2-3020R	22	6	2.8	M6 → M5
3	MBSA2-2030L	15	5	2.3	M5 → M4
4	MBSB2-2030L	18	6	2.8	M6 → M5
5	MBSA2.5-3020R	22	6	2.8	M6 → M5
6	MBSB2.5-3020R	25	8	3.3	M8 → M6
7	MBSA2.5-2030L	18	6	2.8	M6 → M5
8	MBSB2.5-2030L	20	6	2.8	M6 → M5
9	MBSA3-3020R	25	8	3.3	M8 → M6
10	MBSB3-3020R	30	8	3.3	M8 → M6
11	MBSA3-2030L	22	6	2.8	M6 → M5
12	MBSB3-2030L	25	8	3.3	M8 → M6
13	MBSA4-3020R	35	10	3.3	M8
14	MBSB4-3020R	40	12	3.3	M8
15	MBSA4-2030L	30	8	3.3	M8 → M6
16	MBSB4-2030L	35	10	3.3	M8
17	MBSA5-2030L	35	10	3.3	M8
18	MBSB5-2030L	40	12	3.3	M8
19	MBSA6-2030L	45	14	3.8	M8 → M10
20	MBSB6-2030L	50	14	3.8	M8 → M10
21	MBSA2-4020R	20	6	2.8	M6 → M5
22	MBSB2-4020R	22	6	2.8	M6 → M5
23	MBSA2-2040L	15	5	2.3	M5 → M4
24	MBSB2-2040L	18	6	2.8	M6 → M5
25	MBSA2.5-4020R	25	8	3.3	M8 → M6
26	MBSB2.5-4020R	28	8	3.3	M8 → M6
27	MBSA2.5-2040L	20	6	2.8	M6 → M5
28	MBSB2.5-2040L	22	6	2.8	M6 → M5
29	MBSA3-4020R	30	8	3.3	M8 → M6
30	MBSB3-4020R	35	10	3.3	M8
31	MBSA3-2040L	22	6	2.8	M6 → M5
32	MBSB3-2040L	25	8	3.3	M8 → M6
33	MBSA4-2040L	30	8	3.3	M8 → M6
34	MBSB4-2040L	35	10	3.3	M8
35	MBSA5-2040L	40	12	3.3	M8
36	MBSB5-2040L	45	14	3.8	M8 → M10
37	MBSA6-2040L	50	14	3.8	M8 → M10

No.	產品型號	孔徑			變更後螺孔尺寸
		A	寬	深	
38	MBSB6-2040L	55	16	4.3	M10
39	MBSA2-4518R	20	6	2.8	M6 → M5
40	MBSB2-4518R	25	8	3.3	M8 → M6
41	MBSA2-1845L	12	4	1.8	M5 → M4
42	MBSB2-1845L	16	5	2.3	M5 → M4
43	MBSA2.5-4518R	25	8	3.3	M8 → M6
44	MBSB2.5-4518R	30	8	3.3	M8 → M6
45	MBSA2.5-1845L	15	5	2.3	M5 → M4
46	MBSB2.5-1845L	20	6	2.8	M6 → M5
47	MBSA3-4518R	30	8	3.3	M8 → M6
48	MBSB3-4518R	35	10	3.3	M8
49	MBSA3-1845L	20	6	2.8	M6 → M5
50	MBSB3-1845L	25	8	3.3	M8 → M6
51	MBSA4-1845L	28	8	3.3	M8 → M6
52	MBSB4-1845L	32	10	3.3	M8
53	MBSA5-1845L	35	10	3.3	M8
54	MBSB5-1845L	42	12	3.3	M8
55	MBSA6-1845L	45	14	3.8	M8 → M10
56	MBSB6-1845L	50	14	3.8	M8 → M10
57	MBSA2-4515R	20	6	2.8	M6 → M5
58	MBSB2-4515R	22	6	2.8	M6 → M5
59	MBSA2-1545L	10	—	—	M4
60	MBSB2-1545L	12	4	1.8	M5 → M4
61	MBSA2.5-4515R	22	6	2.8	M6 → M5
62	MBSB2.5-4515R	25	8	3.3	M8 → M6
63	MBSA2.5-1545L	12	4	1.8	M5 → M4
64	MBSB2.5-1545L	15	5	2.3	M5 → M4
65	MBSA3-4515R	30	8	3.3	M8 → M6
66	MBSB3-4515R	32	10	3.3	M8
67	MBSA3-1545L	18	6	2.8	M6 → M5
68	MBSB3-1545L	20	6	2.8	M6 → M5
69	MBSA4-1545L	22	6	2.8	M6 → M5
70	MBSB4-1545L	25	8	3.3	M8 → M6
71	MBSA5-1545L	28	8	3.3	M8 → M6
72	MBSB5-1545L	32	10	3.3	M8
73	MBSA6-1545L	35	10	3.3	M8
74	MBSB6-1545L	40	12	3.3	M8