

CONTENTS 營業項目

1. STEEL ROLLER CHAIN 滾子鏈條
2. DOUBLE PITCH ROLLER CHAIN 小型輸送鏈條
3. STEEL CONVEYOR CHAIN 輸送鏈條
4. WATER SCREEN CHAIN 水處理用鏈條
5. STAINLES ROLLER CHAIN 不銹鋼鏈條
6. TOP CHAIN 頂板鏈條
7. LEAF CHAIN 鏈板鏈條
8. SUPER ROLLER CHAIN 超強鏈條
9. TROLLEY CONVEYOR CHAIN 懸吊式鏈條
10. CABLE CHAIN 電纜保護鏈條
11. SPECIAL CONVEYOR CHAIN 特殊用輸送鏈條
12. COUPLING 聯軸器
13. TORQUE LIMITER 扭力限制器
14. ED MITER GEAR BOX 齒輪箱
15. GEAR REDUCER 減變速機
16. CAM CLUTCH 凸輪離合器
17. SERVO REDUCER 伺服減速機
18. POWER CYLINDER 動力缸

TSUBAKI



TSUBAKI



傳動，由此開始！

Unstoppable Starts Here!

標準鏈條



如何訂購鏈條?

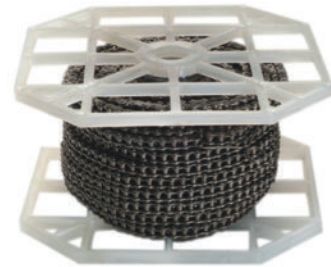
您可以選擇訂購長度為
10FT 或 5M 的盒裝鏈條

範例: 40 x 10FT 盒裝
08B x 5M 盒裝



或訂購捆裝鏈條

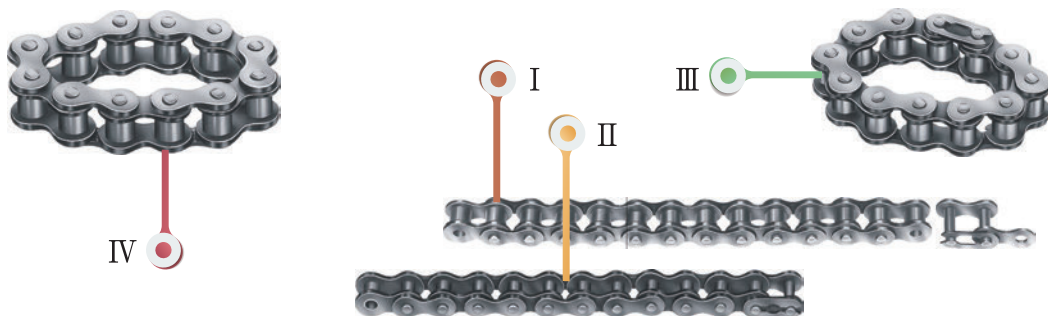
範例: 25 x 100FT捆裝



或根據需求訂購固定長度
我們能根據您的需求，將鏈條切目、組裝成所需要的長度

偶目數的鏈條，可以下列組配方式出貨給客戶

- I. 鏈條接頭另外提供，不組裝
- II. 接頭組裝在鏈條一端
- III. 接頭接圓(A.E.): 以全目接頭將鏈條接圓
- IV. 鉚釘接圓(R.E.): 以鉚釘方式將鏈條接圓

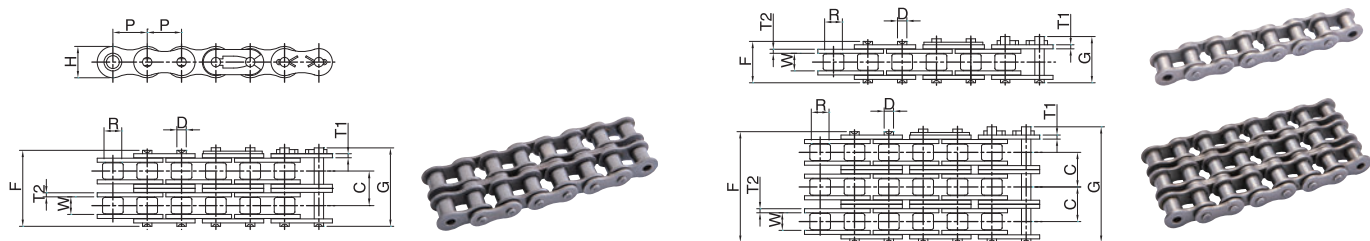


奇目數鏈條，可以下列組配方式出貨給客戶

- V. 鏈條一端接上全目接頭及半目接頭
- VI. 鏈條兩端全目接頭
- VII. 鏈條兩端內鏈節 (RLEE)



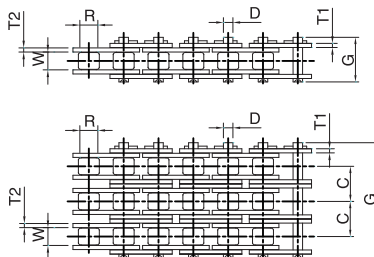
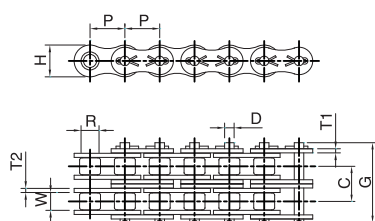
標準滾子鏈條 ● 美規標準滾子鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長				
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)			
25	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	0.75	0.75	2.31	9.1	11.6	---	357	0.14
25-2	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	0.75	0.75	2.31	15.5	18.0	6.40	714	0.26
35	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.25	1.25	3.60	13.2	16.5	---	806	0.33
35-2	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.25	1.25	3.60	23.4	26.7	10.10	1612	0.69
35-3	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.25	1.25	3.60	33.5	36.8	10.10	2418	1.05
41	1/2"	12.70	6.25	7.77	9.91	1.25	1.25	3.60	14.0	16.0	---	684	0.41
40	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	---	1418	0.63
40-2	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	32.3	36.2	14.40	2837	1.19
40-3	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	46.7	50.6	14.40	4255	1.77
50	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	---	2224	1.01
50-2	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	39.9	44.0	18.10	4449	2.04
50-3	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	57.9	62.0	18.10	6673	3.05
60	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	---	3194	1.44
60-2	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	49.8	54.4	22.80	6388	3.03
60-3	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	72.6	77.2	22.80	9582	4.50
80	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	33.5	38.9	---	5673	2.40
80-2	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	62.7	68.1	29.30	11347	5.26
80-3	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	91.9	97.3	29.30	17020	7.80
100	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	41.1	47.2	---	8878	3.74
100-2	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	77.0	83.1	35.80	17755	7.51
100-3	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	113.0	119.1	35.80	26633	11.20
120	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	50.8	57.4	---	12755	6.18
120-2	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	96.3	102.9	45.40	25510	12.25
120-3	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	141.7	148.3	45.40	38265	18.30
140	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	54.9	62.3	---	17347	7.49
140-2	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	103.6	111.0	48.90	34694	14.83
140-3	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	152.4	159.8	48.90	52041	22.20
160	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	6.40	6.40	14.29	65.5	73.4	---	22755	10.10
160-2	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	6.40	6.40	14.29	124.2	132.1	58.50	45510	20.04
160-3	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	6.40	6.40	14.29	182.9	190.8	58.50	68265	30.02
180	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	7.10	7.10	17.46	73.9	83.0	---	28673	13.40
180-2	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	7.10	7.10	17.46	140.0	149.1	65.84	57347	26.20
180-3	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	7.10	7.10	17.46	206.0	215.1	65.84	86020	38.10
200	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	8.00	8.00	19.85	80.3	90.5	---	35408	16.50
200-2	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	8.00	8.00	19.85	151.9	162.1	71.60	70816	32.70
200-3	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	8.00	8.00	19.85	223.5	233.7	71.60	106224	49.05
240	3"	76.20	47.35	47.63	72.40	9.50	9.50	23.81	95.5	106.0	---	51020	24.20
240-2	3"	76.20	47.35	47.63	72.40	9.50	9.50	23.81	183.4	193.9	87.80	102041	47.80
240-3	3"	76.20	47.35	47.63	72.40	9.50	9.50	23.81	271.3	281.8	87.80	153061	71.10

*符合ANSI標準。

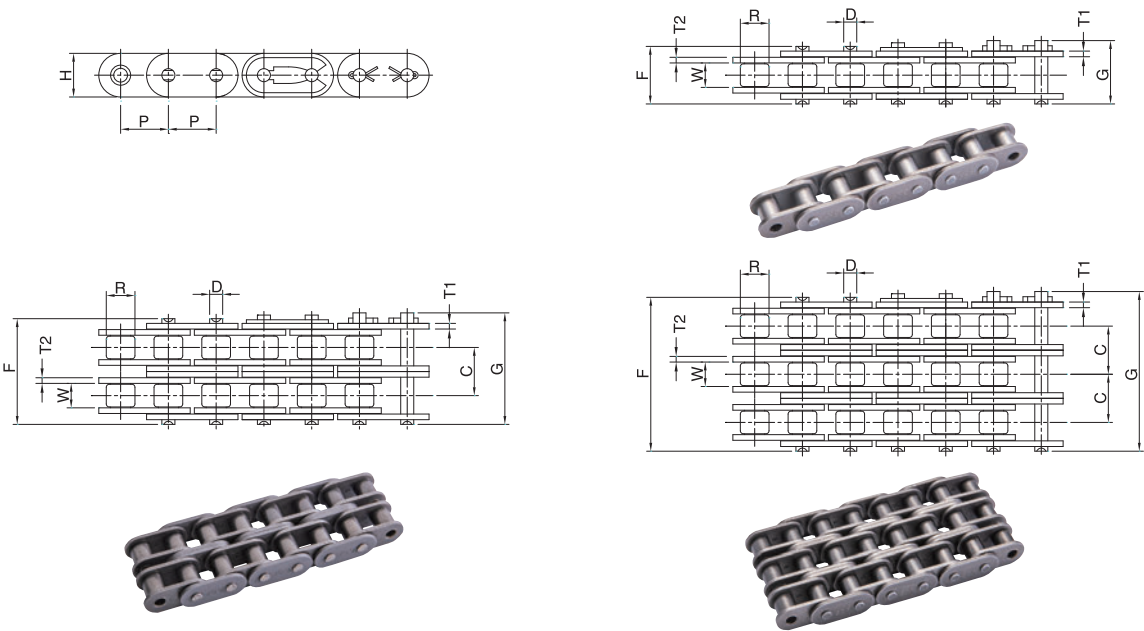
美規插銷式鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸		橫向 節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	G(最大值)	C	kg(最小值)	kg/m
50CP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	25.9	---	2224	1.01
50-2CP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	44.0	18.10	4449	2.04
50-3CP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	62.0	18.10	6673	3.05
50HCP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.40	2.40	5.09	27.5	---	2224	1.12
50H-2CP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.40	2.40	5.09	47.2	19.70	4449	2.25
60CP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	31.5	---	3194	1.44
60-2CP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	54.4	22.80	6388	3.03
60-3CP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	77.2	22.80	9582	4.50
60HCP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	34.8	---	3194	1.81
60H-2CP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	60.9	26.10	6388	3.68
60H-3CP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	40.20	26.10	9582	5.20
80CP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	38.9	---	5673	2.40
80-2CP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	68.1	29.30	11347	5.26
80-3CP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	97.3	29.30	17020	7.80
80HCP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	42.8	---	5673	2.95
80H-2CP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	75.4	32.60	11347	5.92
80H-3CP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	108.0	32.60	17020	8.41
100CP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	47.2	---	8878	3.74
100-2CP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	83.1	35.80	17755	7.51
100-3CP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	119.1	35.80	26633	11.20
100HCP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	50.6	---	8878	4.45
100H-2CP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	89.7	39.10	17755	8.34
100H-3CP	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	128.8	39.10	26633	12.72
120CP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	57.4	---	12755	6.18
120-2CP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	102.9	45.40	25510	12.25
120-3CP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	148.3	45.40	38265	18.30
120HCP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	61.6	---	12755	6.78
120H-2CP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	110.5	48.90	25510	13.45
120H-3CP	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	159.4	48.90	38265	20.13
140CP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	62.3	---	17347	7.49
140-2CP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	111.0	48.90	34694	14.83
140-3CP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	5.60	5.60	12.71	159.8	48.90	52041	22.20
140HCP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	66.4	---	17347	8.12
140H-2CP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	118.6	52.20	34694	16.10
140H-3CP	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	170.8	52.20	52041	24.02

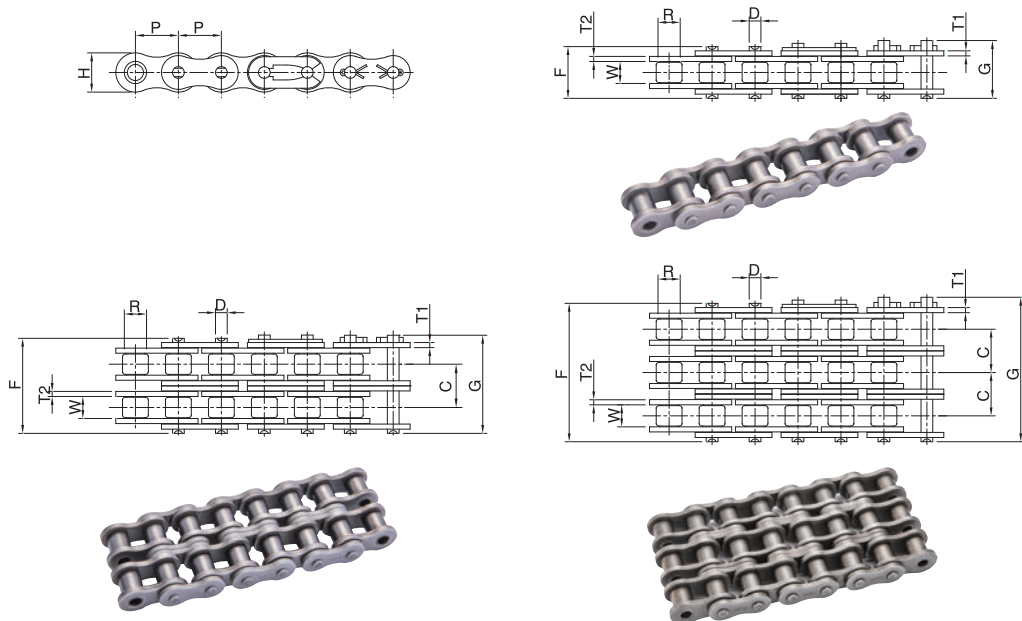
標準鏈條

標準滾子鏈條 ● 美規平板型鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長				
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	C	kgf(最小值)	kg/m
40F	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	---	1418	0.67
40F-2	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	32.3	36.2	14.40	2837	1.34
40F-3	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	46.7	50.6	14.40	4255	2.00
50F	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	---	2224	1.21
50F-2	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	39.9	44.0	18.10	4449	2.34
50F-3	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	57.9	62.0	18.10	6673	3.51
60F	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	---	3194	1.46
60F-2	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	49.8	54.4	22.80	6388	2.52
60F-3	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	72.6	77.2	22.80	9582	3.60
80F	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	33.5	38.9	---	5673	2.93
80F-2	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	62.7	68.1	29.30	11347	5.80
80F-3	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	91.9	97.3	29.30	17020	8.71
100F	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	41.1	47.2	---	8878	4.34
100F-2	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	77.0	83.1	35.80	17755	8.43
100F-3	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	113.0	119.1	35.80	26633	12.52

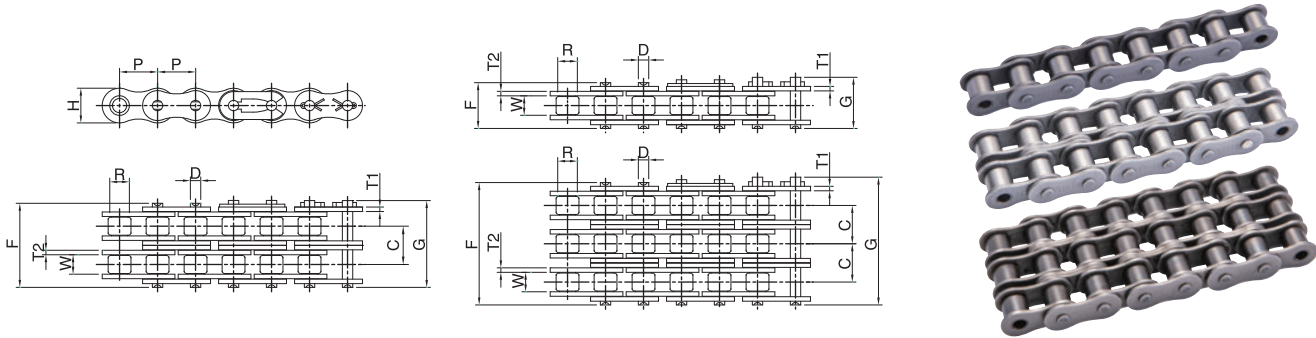
標準滾子鏈條 ● 美規加重型鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長		C	kgf(最小值)	kg/m
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)			
25H	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	1.00	1.00	2.31	9.1	11.6	---	490	0.16
50H	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.40	2.40	5.09	23.1	27.5	---	2224	1.12
50H-2	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.40	2.40	5.09	42.8	47.2	19.70	4449	2.25
60H	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	30.2	34.8	---	3194	1.81
60H-2	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	56.3	60.9	26.10	6388	3.57
60H-3	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	3.20	3.20	5.96	82.4	87.0	26.10	9582	5.16
80H	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	37.4	42.8	---	5673	2.95
80H-2	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	70.0	75.4	32.60	11347	5.85
80H-3	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	4.00	4.00	7.94	102.6	108.0	32.60	17020	8.32
100H	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	44.5	50.6	---	8878	4.45
100H-2	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	83.6	89.7	39.10	17755	8.34
100H-3	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.80	4.80	9.54	122.7	128.8	39.10	26633	12.03
120H	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	55.0	61.6	---	12755	6.78
120H-2	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	103.9	110.5	48.90	25510	13.45
120H-3	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	5.60	5.60	11.11	152.8	159.4	48.90	38265	20.13
140H	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	59.0	66.4	---	17347	8.12
140H-2	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	111.2	118.6	52.20	34694	16.10
140H-3	1-3/4"	44.45	25.22	25.40	42.23	6.40	6.40	12.71	163.4	170.8	52.20	52041	24.02
160H	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	7.10	7.10	14.29	69.4	77.3	---	22755	10.87
160H-2	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	7.10	7.10	14.29	131.3	139.2	61.90	45510	20.85
160H-3	2"	50.80	31.55	28.58	48.26	7.10	7.10	14.29	193.2	201.1	61.90	68265	30.83
180H	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	8.00	8.00	17.46	77.3	86.4	---	28673	15.20
180H-2	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	8.00	8.00	17.46	146.5	155.6	69.20	57347	30.10
180H-3	2-1/4"	57.15	35.48	35.71	54.30	8.00	8.00	17.46	215.7	224.8	69.20	86020	45.00
200H	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	9.50	9.50	19.85	87.1	97.3	---	35408	17.80
200H-2	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	9.50	9.50	19.85	165.4	175.6	78.30	70816	35.20
200H-3	2-1/2"	63.50	37.85	39.68	60.33	9.50	9.50	19.85	243.7	253.9	78.30	106224	52.50

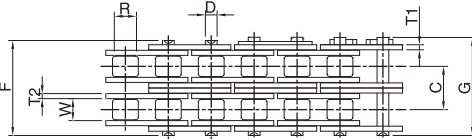
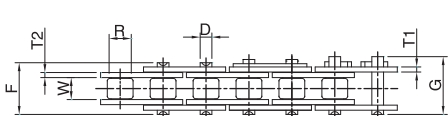
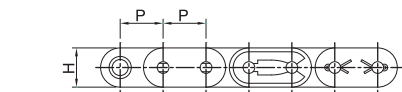
標準鏈條

標準滾子鏈條 ● 歐規標準滾子鏈條



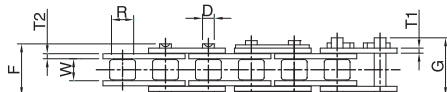
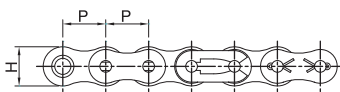
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長				
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)			
05B	0.315"	8.00	3.00	5.00	7.11	0.75	0.75	2.31	8.6	11.7	---	449	0.16
05B-2	0.315"	8.00	3.00	5.00	7.11	0.75	0.75	2.31	14.3	17.4	5.64	796	0.30
06B	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	13.5	16.8	---	908	0.39
06B-2	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	23.8	27.1	10.24	1724	0.74
06B-3	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	34.0	37.3	10.24	2541	1.09
08B	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	17.0	20.9	---	1816	0.65
08B-2	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	31.0	34.9	13.92	3173	1.30
08B-3	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	44.9	48.8	13.92	4541	1.92
10B	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	19.6	23.7	---	2265	0.92
10B-2	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	36.2	40.3	16.59	4541	1.68
10B-3	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	52.8	56.9	16.59	6806	2.62
12B	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.7	27.3	---	2949	1.24
12B-2	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	42.2	46.8	19.46	5898	2.28
12B-3	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	61.7	66.3	19.46	8847	3.55
16B	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	36.1	41.5	---	6122	2.65
16B-2	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	68.0	73.4	31.88	10816	5.25
16B-3	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	99.9	105.3	31.88	16327	7.86
20B	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	43.2	49.3	---	9694	3.85
20B-2	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	79.7	85.8	36.45	17347	7.65
20B-3	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	116.1	122.2	36.45	25510	11.45
24B	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	53.4	60.0	---	16327	7.60
24B-2	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	101.8	108.4	48.36	28571	14.80
24B-3	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	150.2	156.8	48.36	43367	21.90
28B	1.75"	44.45	30.99	27.94	37.08	6.30	7.50	15.90	65.1	72.5	---	20408	9.05
28B-2	1.75"	44.45	30.99	27.94	37.08	6.30	7.50	15.90	124.7	132.1	59.56	36735	17.12
28B-3	1.75"	44.45	30.99	27.94	37.08	6.30	7.50	15.90	184.3	191.7	59.56	54082	25.61
32B	2"	50.80	30.99	29.21	42.29	6.30	7.10	17.81	67.4	75.3	---	25510	10.63
32B-2	2"	50.80	30.99	29.21	42.29	6.30	7.10	17.81	126.0	133.9	58.55	45918	20.85
32B-3	2"	50.80	30.99	29.21	42.29	6.30	7.10	17.81	184.5	192.4	58.55	68367	31.57
40B	2.5"	63.50	38.10	39.37	52.96	8.00	8.50	22.89	82.6	92.8	---	36224	16.25
40B-2	2.5"	63.50	38.10	39.37	52.96	8.00	8.50	22.89	154.9	165.1	72.29	64286	31.86
40B-3	2.5"	63.50	38.10	39.37	52.96	8.00	8.50	22.89	227.2	237.4	72.29	96939	48.14
48B	3"	76.20	45.72	48.26	63.88	10.0	12.1	29.24	99.1	109.6	---	57143	25.05
48B-2	3"	76.20	45.72	48.26	63.88	10.0	12.1	29.24	190.4	200.9	91.21	102041	49.83
48B-3	3"	76.20	45.72	48.26	63.88	10.0	12.1	29.24	281.6	292.1	91.21	153061	75.07
56B	3.5"	88.90	53.34	53.98	77.85	12.3	13.6	34.32	114.6	126.3	---	86735	35.80
56B-2	3.5"	88.90	53.34	53.98	77.85	12.3	13.6	34.32	221.2	232.9	106.6	163265	71.50

標準滾子鏈條 ● 歐規平板型鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向節距	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長				
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	C	kgf(最小值)	kg/m
06B	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	13.5	16.8	---	908	0.39
06B-2	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	23.8	27.1	10.24	1724	0.74
08BF	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	17.0	20.9	---	1816	0.75
08BF-2	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	31.0	34.9	13.92	3173	1.50
10BF	0.625"	15.875	9.65	10.16	15.10	1.65	1.65	5.08	19.6	23.7	---	2265	1.00
10BF-2	0.625"	15.875	9.65	10.16	15.10	1.65	1.65	5.08	36.2	40.3	16.59	4541	1.85
12BF	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.7	27.3	---	2949	1.29
12BF-2	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	42.2	46.8	19.46	5898	2.38
16BGL(24)	1"	25.40	17.02	15.88	24.13	3.20	4.00	8.28	36.1	41.5	---	6122	3.30
16BGL(24)-2	1"	25.40	17.02	15.88	24.13	3.20	4.00	8.28	68.0	73.4	31.88	10816	6.55
16BF	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	36.1	41.5	---	6122	2.70
16BF-2	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	68.0	73.4	31.88	10816	5.35
20BF	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	43.2	49.3	---	9694	4.25
20BF-2	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	79.7	85.8	36.45	17347	8.45
24BF	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	53.4	60.0	---	16327	8.20
24BF-2	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	101.8	108.4	48.36	28571	16.0
32BF	2"	50.80	30.99	29.21	42.20	6.00	7.00	17.81	65.2	71.0	---	25510	10.68

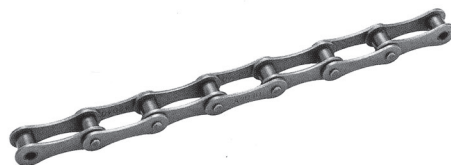
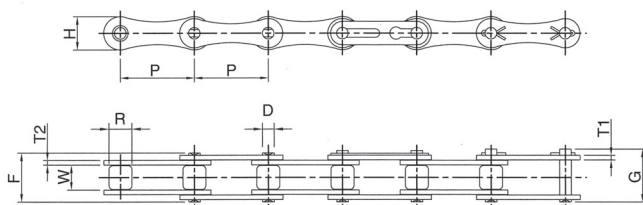
標準滾子鏈條 ● 歐規加重型鏈條



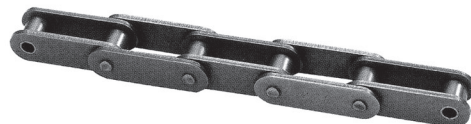
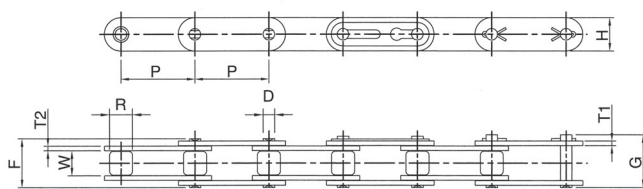
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)		
06BH	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.30	1.50	3.28	15.1	18.4	2300	0.45
08BH	0.5"	12.70	7.75	8.51	12.20	2.00	2.00	4.45	19.2	23.2	2400	0.85
10BH	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	2.00	2.00	5.08	20.6	24.7	3100	1.01
12BH	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	2.40	2.40	6.12	25.1	29.7	4500	1.42
16BH	1"	25.40	17.02	15.88	24.00	3.10	4.10	9.00	36.1	38.8	9500	3.22

標準鏈條

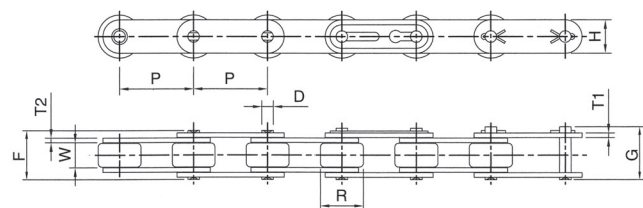
標準滾子鏈條 ● 美規雙節距滾子鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	kgf(最小值)	kg/m
A2040	1"	25.40	7.85	7.92	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	1418	0.40
A2050	1-1/4"	31.75	9.40	10.16	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	2224	0.66



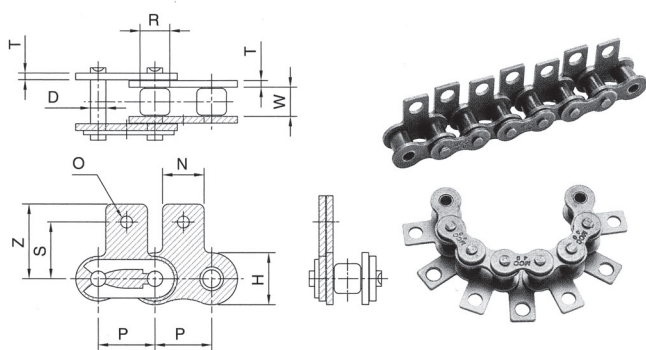
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	kgf(最小值)	kg/m
C2040	1"	25.40	7.85	7.92	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	1418	0.49
C2050	1-1/4"	31.75	9.40	10.16	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	2224	0.84
C2060H	1-1/2"	38.10	12.57	11.91	18.0	3.20	3.20	5.96	30.2	34.8	3194	1.45
C2080H	2"	50.80	15.75	15.88	24.1	4.00	4.00	7.94	37.4	42.8	5673	2.41
C2100H	2-1/2"	63.50	18.90	19.05	30.1	4.80	4.80	9.54	44.5	50.6	8878	3.50
C2120H	3"	76.20	25.22	22.23	36.2	5.60	5.60	11.11	55.0	61.6	12755	6.00
C2160H	4"	101.60	31.55	28.58	48.2	7.20	7.20	14.29	69.4	77.3	22694	8.80



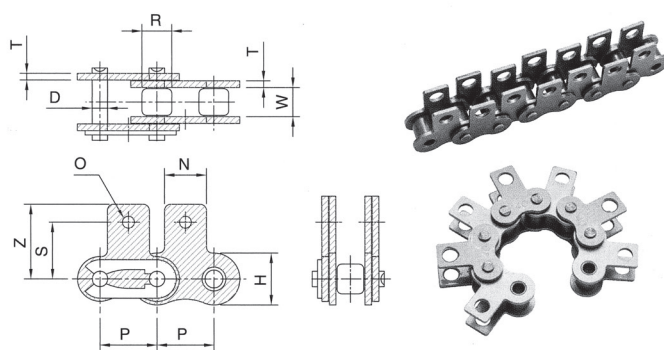
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)		
C2042	1"	25.40	7.85	15.88	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	1418	0.86
C2052	1-1/4"	31.75	9.40	19.05	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	2224	1.32
C2062H	1-1/2"	38.10	12.57	22.23	18.0	3.20	3.20	5.96	30.2	34.8	3194	2.17
C2082H	2"	50.80	15.75	28.58	24.1	4.00	4.00	7.94	37.4	42.8	5673	3.45
C2102H	2-1/2"	63.50	18.90	39.67	30.1	4.80	4.80	9.54	44.5	50.6	8878	4.68
C2122H	3"	76.20	25.22	44.45	36.2	5.60	5.60	11.11	55.0	61.6	12755	8.00
C2162H	4"	101.60	31.55	57.15	48.2	7.20	7.20	14.29	69.4	77.3	22694	13.52

配件鏈條 ● 滾子配件鏈條

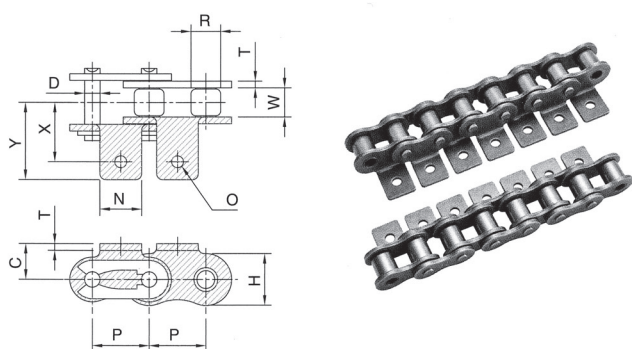
SA1



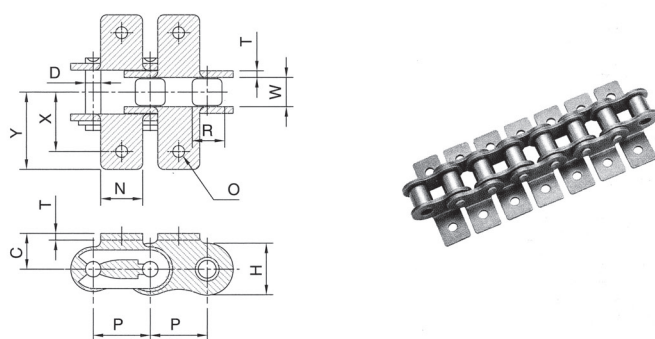
SK1



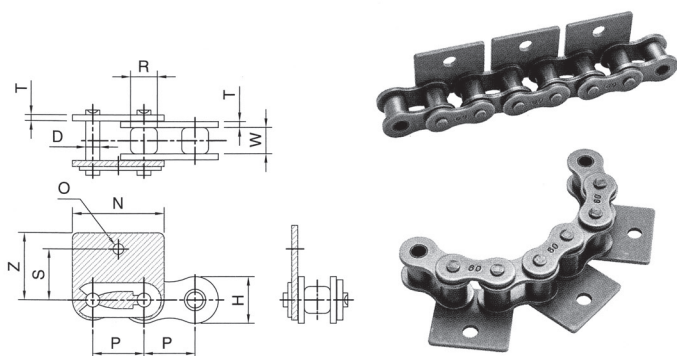
A1



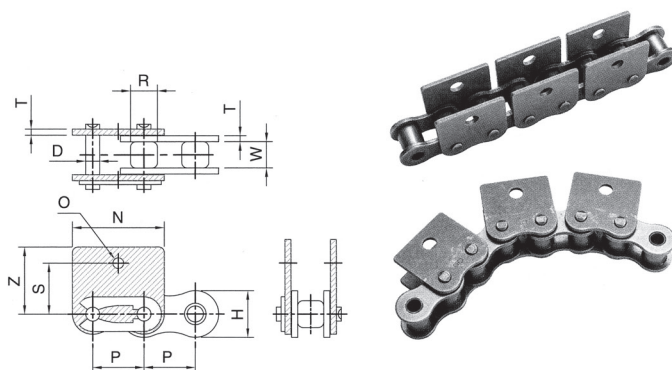
K1



WSA1



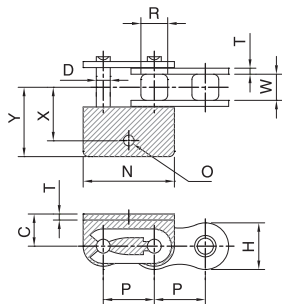
WSK1



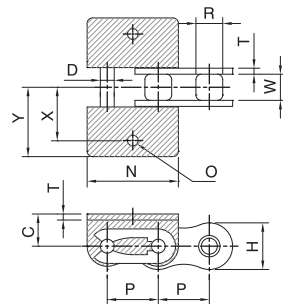
標準鏈條

配件鏈條 ● 滾子配件鏈條

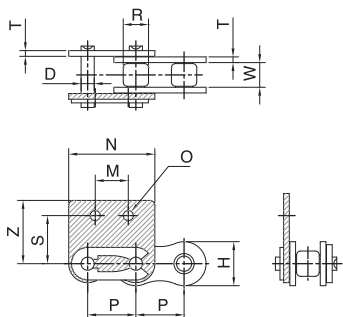
WA1



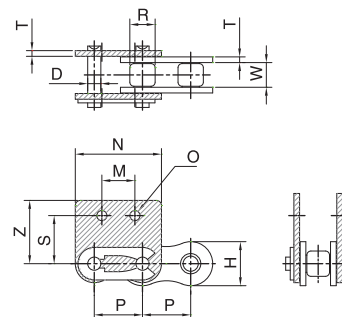
WK1



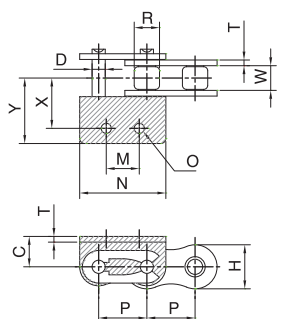
WSA2



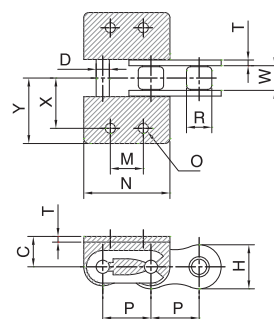
WSK2



WA2

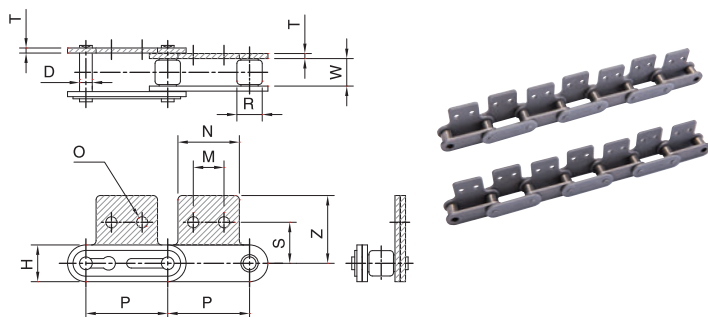


WK2

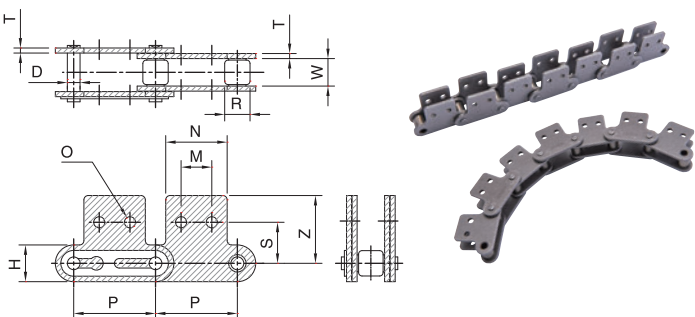


配件鏈條 ● 滾子配件鏈條

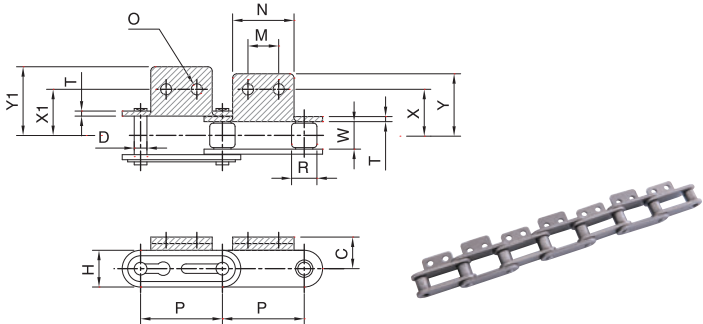
SA2



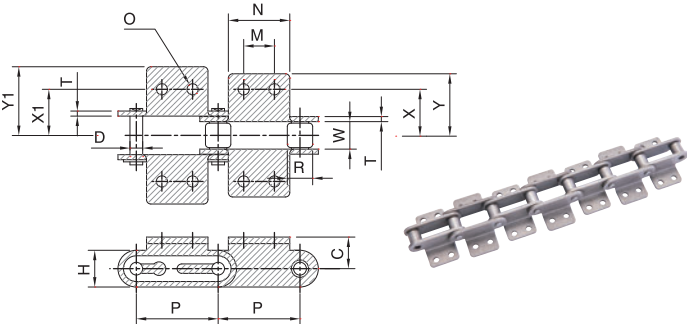
SK2



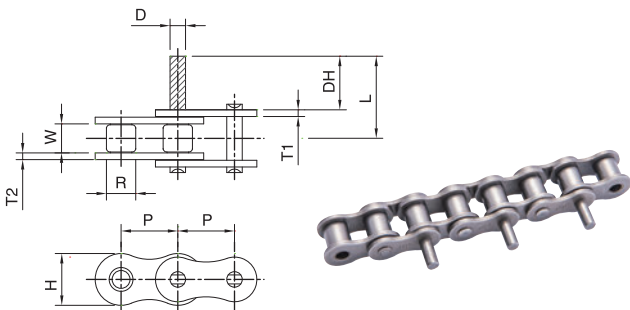
A2



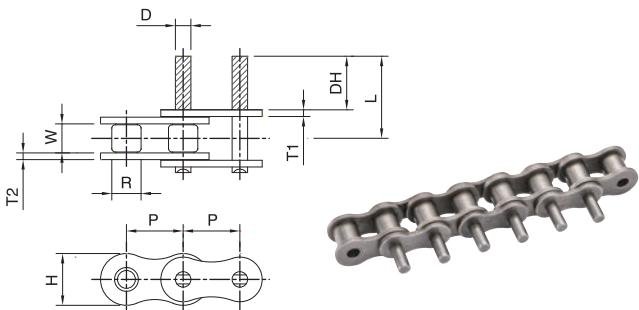
K2



D1/AG

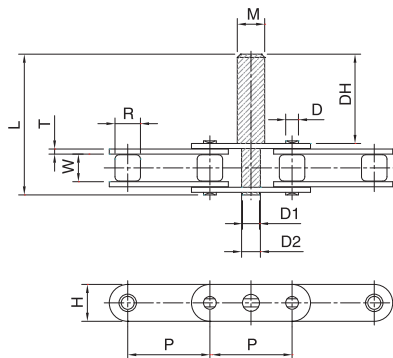


D3

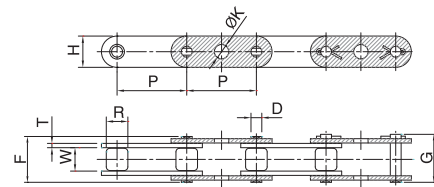


配件鏈條 ● 滾子配件鏈條

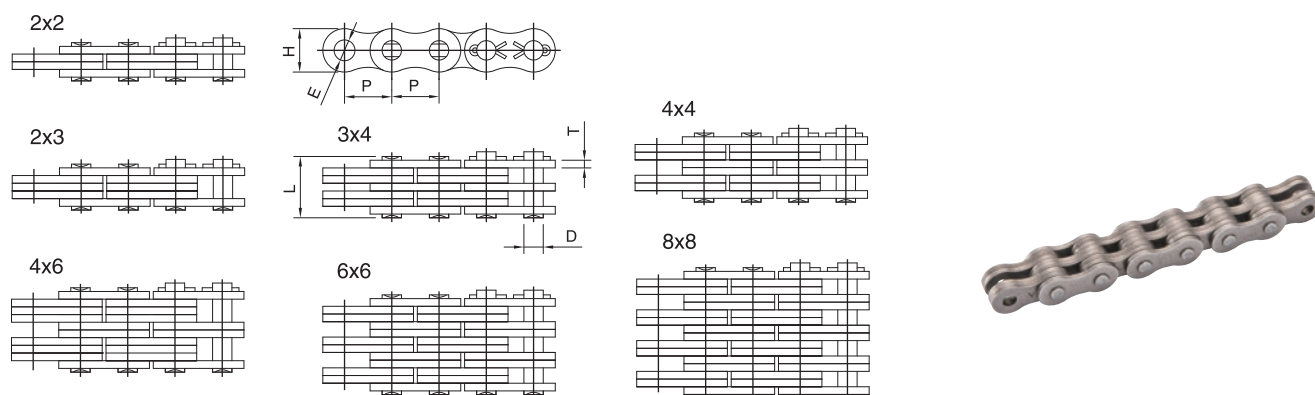
D5



GK1



板葉鏈條 ● 美規堆高機鏈條



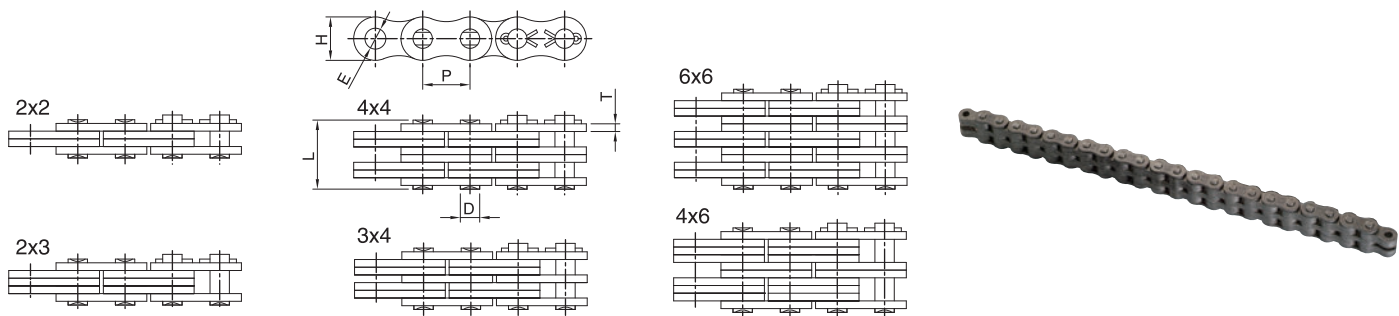
鏈條 型號	鏈板 組合	節距 P		鏈片			小軸		抗拉 強度 kgf(平均值)	概略 重量 kg/m
				高	孔徑	厚度	直徑	長		
		inch	mm	H(最大值)	E(最小值)	T	D(最大值)	L(最大值)		
AL422	2x2	1/2"	12.70	10.41	4.00	1.5	3.98	8.43	1800	0.36
AL444	4x4							14.88	3600	0.71
AL466	6x6							21.34	5400	1.22
AL522	2x2	5/8"	15.875	13.03	5.12	2.0	5.09	11.02	3100	0.63
AL523	2x3							13.16	3100	0.78
AL544	4x4							19.51	6200	1.23
AL566	6x6							27.99	9300	2.10
AL588	8x8							36.48	12400	2.46
AL622	2x2	3/4"	19.05	15.62	5.98	2.4	5.96	12.87	4400	0.90
AL623	2x3							15.37	4400	1.12
AL644	4x4							22.78	61500	1.78
AL646	4x6							27.74	8800	2.25
AL666	6x6							32.69	13200	3.03
AL688	8x8							42.60	17600	3.6
AL822	2x2	1"	25.40	20.83	7.96	3.2	7.94	17.36	7800	1.48
AL844	4x4							30.78	15600	2.92
AL866	6x6							44.20	23400	4.97
AL888	8x8							57.61	31200	5.78
AL1022	2x2	1-1/4"	31.75	26.04	9.56	4.0	9.54	21.34	11500	2.35
AL1044	4x4							37.90	23000	4.61
AL1066	6x6							54.46	34500	7.88
AL1088	8x8							71.02	46000	9.23
AL1222	2x2	1-1/2"	38.10	31.24	11.14	4.8	11.11	25.38	15500	3.4
AL1244	4x4							45.19	31000	6.65
AL1266	6x6							65.00	46500	10.14
AL1444	4x4	1-3/4"	44.45	36.45	12.74	5.6	12.71	52.88	41000	10.34
AL1466	6x6							76.15	61500	15.16
AL1644	4x4	2"	50.80	41.65	14.31	6.4	14.29	59.97	50000	12.98
AL1666	6x6							86.39	75000	19.41
AL1688	8x8							112.81	100000	25.84

若有其他特殊尺寸需求，請另詢問。

板葉鏈條



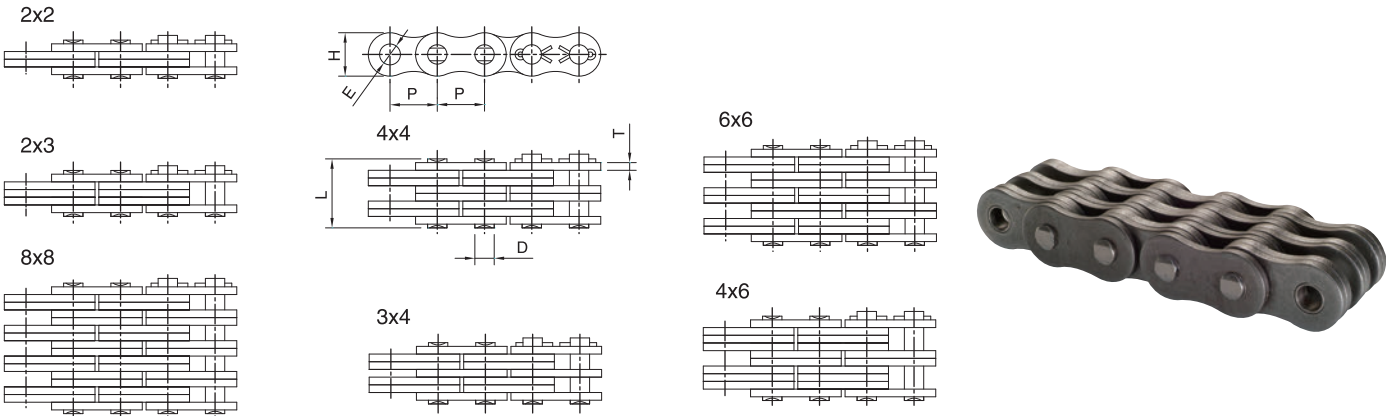
美規加重型堆高機鏈條



鏈條 型號	ISO/DIN	鏈板 組合	節距 P		鏈片			小軸		抗拉 強度	概略 重量
					高	孔徑	厚度	直徑	長		
			inch	mm	H(最大值)	E(最小值)	T	D(最大值)	L(最大值)		
BL422	LH0822	2x2	1/2"	12.70	12.07	5.12	2.0	5.09	11.02	3000	0.69
BL423	LH0823	2x3							13.16	3000	0.77
BL434	LH0834	3x4							17.40	4500	1.07
BL444	LH0844	4x4							19.51	6000	1.19
BL446	LH0846	4x6							23.75	6000	1.48
BL466	LH0866	6x6							27.99	9000	1.80
BL522	LH1022	2x2	5/8"	15.875	15.09	5.98	2.4	5.96	12.88	4400	0.91
BL523	LH1023	2x3							15.37	4400	1.13
BL534	LH1034	3x4							20.32	6600	1.56
BL544	LH1044	4x4							22.78	8800	1.78
BL546	LH1046	4x6							27.74	8800	2.22
BL566	LH1066	6x6							32.69	13200	2.74
BL588	LH1088	8x8							42.60	17600	3.70
BL622	LH1222	2x2	3/4"	19.05	18.11	7.96	3.2	7.94	17.37	7000	1.47
BL623	LH1223	2x3							20.73	7000	1.82
BL634	LH1234	3x4							27.43	10500	2.52
BL644	LH1244	4x4							30.78	14000	2.87
BL646	LH1246	4x6							37.49	14000	3.57
BL666	LH1266	6x6							44.20	21000	4.27
BL688	LH1288	8x8							57.61	28000	5.67
BL822	LH1622	2x2	1"	25.40	24.13	9.56	4.0	9.54	21.34	11500	2.30
BL823	LH1623	2x3							25.48	11500	3.15
BL834	LH1634	3x4							33.76	17250	4.37
BL844	LH1644	4x4							37.90	23000	4.98
BL846	LH1646	4x6							46.18	23000	6.20
BL866	LH1666	6x6							54.46	34500	7.50
BL888	LH1688	8x8							71.03	46000	10.02

若有其他特殊尺寸需求，請另詢問。

板葉鏈條 ● 美規加重型堆高機鏈條



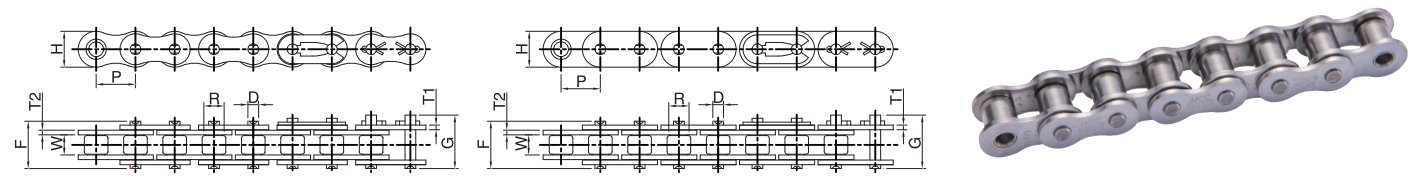
鏈條 型號	ISO/DIN	鏈板 組合	節距 P		鏈片			小軸		抗拉 強度 kgf(平均值)	概略 重量 kg/m
					高	孔徑	厚度	直徑	長		
			inch	mm	H(最大值)	E(最小值)	T	D(最大值)	L(最大值)		
BL1022	LH2022	2x2	1-1/4"	31.75	30.18	11.14	4.8	11.11	25.37	15500	2.49
BL1023	LH2023	2x3							30.33	15500	3.85
BL1034	LH2034	3x4							40.23	23250	5.84
BL1044	LH2044	4x4							45.19	31000	7.20
BL1046	LH2046	4x6							55.09	31000	8.24
BL1066	LH2066	6x6							65.00	46500	10.63
BL1088	LH2088	8x8							84.81	62000	14.06
BL1222	LH2422	2x2	1-1/2"	38.10	36.20	12.74	5.6	12.71	29.62	20500	4.83
BL1223	LH2423	2x3							35.43	20500	6.54
BL1234	LH2434	3x4							47.07	30750	9.10
BL1244	LH2444	4x4							52.88	41000	10.39
BL1246	LH2446	4x6							64.52	41000	12.01
BL1266	LH2466	6x6							76.15	61500	14.58
BL1288	LH2488	8x8							99.42	82000	18.77
BL1422	LH2822	2x2	1-3/4"	44.45	42.24	14.31	6.4	14.29	33.55	25000	7.20
BL1423	LH2823	2x3							40.16	25000	9.05
BL1434	LH2834	3x4							53.37	39000	12.60
BL1444	LH2844	4x4							59.97	50000	14.41
BL1446	LH2846	4x6							73.18	50000	17.98
BL1466	LH2866	6x6							86.39	75000	21.52
BL1488	LH2888	8x8							112.81	100000	28.59
BL1622	LH3222	2x2	2"	50.80	48.26	17.49	7.2	17.46	39.01	33000	9.72
BL1623	LH3223	2x3							46.58	33000	12.11
BL1634	LH3234	3x4							61.72	51500	16.86
BL1644	LH3244	4x4							69.29	66000	19.22
BL1646	LH3246	4x6							84.43	66000	23.92
BL1666	LH3266	6x6							99.57	99000	28.71
BL1688	LH3288	8x8							129.86	132000	38.19

若有其他特殊尺寸需求，請另詢問。

特殊環境鏈條



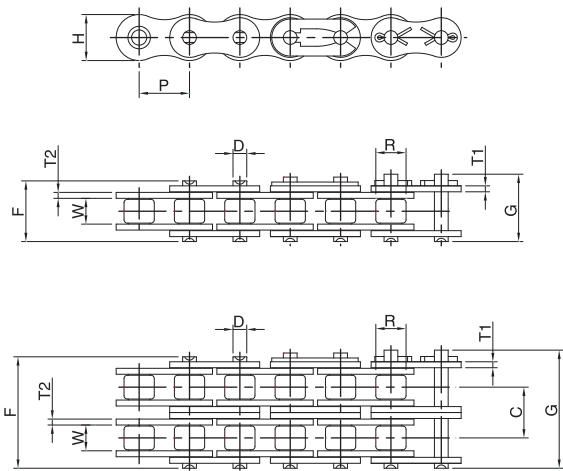
不鏽鋼鏈條 ● 不鏽鋼鏈條



F TYPE

鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			最大 容許 張力 kgf	概略 重量 kg/m
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)		
25SS	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	0.75	0.75	2.31	9.1	11.6	12	0.13
35SS	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.25	1.25	3.60	13.2	16.5	27	0.34
40SS	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.61
50SS	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	1.03
60SS	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	105	1.48
80SS	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	33.5	38.9	180	2.58
100SS	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	41.1	47.2	260	3.86
120SS	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	50.8	57.4	390	5.70
C2040SS	1"	25.40	7.85	7.92	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.50
C2042SS	1"	25.40	7.85	15.88	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.84
A2040SS	1"	25.40	7.85	7.92	12.0	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.41
C2050SS	1-1/4"	31.75	9.40	10.16	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	0.80
C2052SS	1-1/4"	31.75	9.40	19.05	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	1.26
A2050SS	1-1/4"	31.75	9.40	10.16	15.0	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	0.65
C2060HSS	1-1/2"	38.10	12.57	11.91	18.0	3.20	3.20	5.96	30.2	34.8	105	1.37
C2062HSS	1-1/2"	38.10	12.57	22.23	18.0	3.20	3.20	5.96	30.2	34.8	105	2.07
C2080HSS	2"	50.80	15.75	15.88	24.1	4.00	4.00	7.94	37.4	42.8	180	2.38
C2082HSS	2"	50.80	15.75	28.58	24.1	4.00	4.00	7.94	37.4	42.8	180	3.39
C2100HSS	2-1/2"	63.50	18.90	19.05	30.1	4.80	4.80	9.54	44.5	50.6	275	3.56
C2102HSS	2-1/2"	63.50	18.90	39.67	30.1	4.80	4.80	9.54	44.5	50.6	275	5.70
05BSS	0.315"	8.00	3.00	5.00	7.11	0.75	0.75	2.31	8.6	11.7	11	0.15
06BSS	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.26	1.00	1.30	3.28	13.5	16.8	26	0.39
08BSS	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	17.0	20.9	50	0.66
10BSS	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	19.6	23.7	67	0.92
12BSS	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.7	27.3	90	1.26
16BSS	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	36.1	41.5	210	2.74
20BSS	1.25"	31.75	19.56	19.05	26.42	3.50	4.50	10.19	43.2	49.3	295	3.93
24BSS	1.5"	38.10	25.40	25.40	33.40	5.20	6.00	14.63	53.4	60.0	550	7.32
40FSS	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.68
50FSS	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	1.16
60FSS	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	105	1.69
80FSS	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	33.5	38.9	180	2.95

自潤鏈條 ● 自潤鏈條 (食品級油品)



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			橫向	抗拉 強度	概略 重量	建議最大 運轉速度 米/分鐘
	P		W	直徑	高	厚度	直徑	長			節距			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	C			
40NSL(FG)	1/2"	12.70	7.85	7.92	11.81	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	---	1850	0.62	150
40NSL-2(FG)	1/2"	12.70	7.85	7.92	11.81	1.50	1.50	3.98	32.3	36.2	14.40	3700	1.22	150
50NSL(FG)	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	---	3100	1.02	135
50NSL-2(FG)	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	39.9	44.0	18.10	6200	2.02	135
60NSL(FG)	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	---	4300	1.47	120
60NSL-2(FG)	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	49.8	54.4	22.80	8600	2.91	120
80NSL(FG)	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	33.5	38.9	---	7700	2.60	90
80NSL-2(FG)	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.94	62.7	68.1	29.30	15400	5.15	90
100NSL(FG)	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	41.1	47.2	---	11500	3.98	80
100NSL-2(FG)	1-1/4"	31.75	18.90	19.05	30.17	4.00	4.00	9.54	77.0	83.1	35.80	23000	7.87	80
120NSL(FG)	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	50.8	57.4	---	15000	5.71	50
120NSL-2(FG)	1-1/2"	38.10	25.22	22.23	36.20	4.80	4.80	11.11	96.3	102.9	45.40	30000	11.31	50
08BNSL(FG)	1/2"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.65	4.45	17.0	20.9	---	1900	0.69	150
08BNSL-2(FG)	1/2"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.65	4.45	31.0	34.9	13.92	3400	1.34	150
10BNSL(FG)	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	19.6	23.7	---	2600	0.91	135
10BNSL-2(FG)	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	36.2	40.3	16.59	5200	1.79	135
12BNSL(FG)	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.7	27.3	---	3200	1.24	120
12BNSL-2(FG)	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	42.2	46.8	19.46	6400	2.45	120
16BNSL(FG)	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	36.1	41.5	---	7400	2.73	90
16BNSL-2(FG)	1"	25.40	17.02	15.88	21.08	3.20	4.00	8.28	68.0	73.4	31.88	14800	5.40	90

1. 標準型自潤鏈條使用鍍鎳小軸，染黑鏈片。若有鍍鎳鏈片或無鉻浸鍍防鏽鏈片等需求，請另詢價。

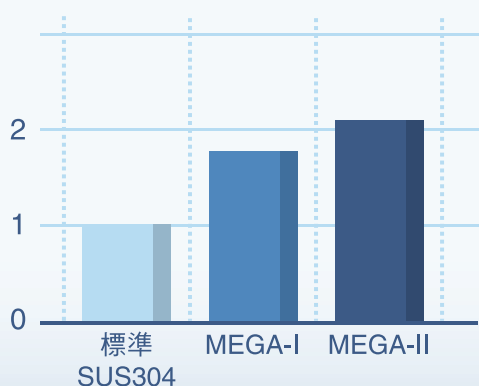
2. 80規格提供卡片式與插銷式接頭；100及120規格提供插銷式接頭；其餘規格提供卡片式接頭。

3. FG = 粉末冶金布希使用食品級油品，適用溫度-10度C~145度C。

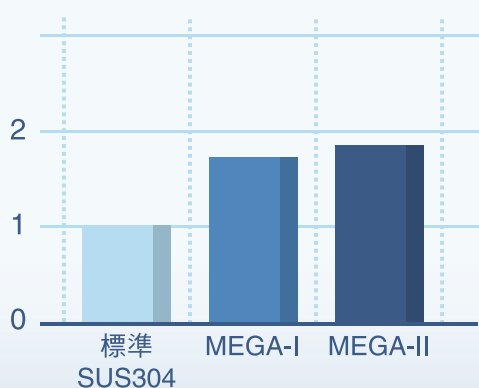
高強度不鏽鋼鏈條 ● 第2代高強度不鏽鋼鏈條

追求卓越特性!

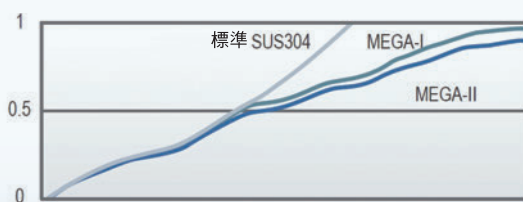
抗拉強度



允許荷重



鏈條磨耗表現



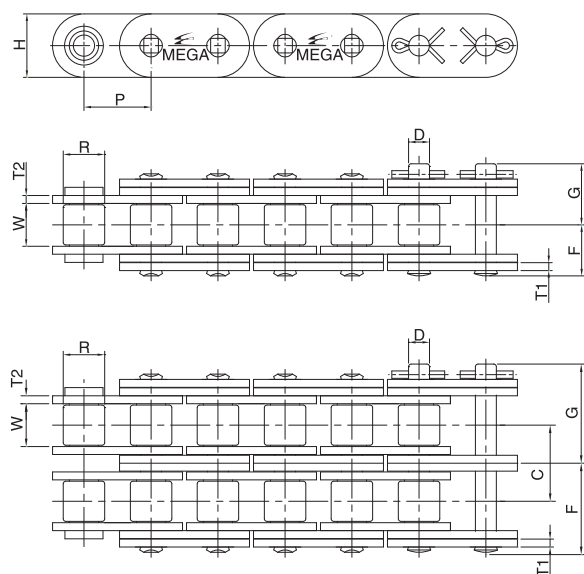
特色

第2代在設計上保留了第1代使用的特殊設計，增加了鏈條受力支撐面，有效提高了強度與使用壽命。但第1代的帽蓋設計可能使腐蝕物質藏匿於帽蓋中，因此為了便於清潔與保養維護，第2代的設計變更了外片形式。

優點

消除鏈條在高負荷環境使用下斷裂的風險。較一般標準型的不鏽鋼鏈條壽命增加50%。

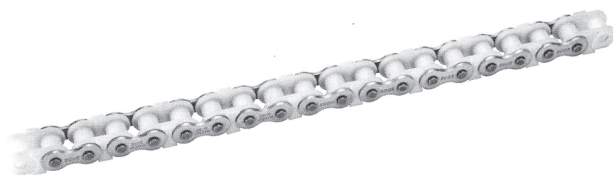
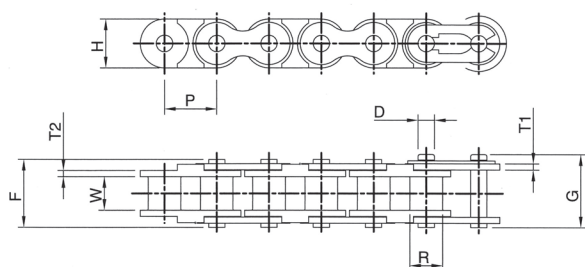
高強度不鏽鋼鏈條 ● 第2代高強度不鏽鋼鏈條



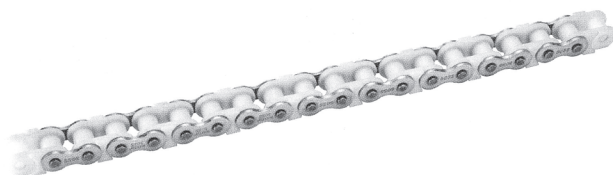
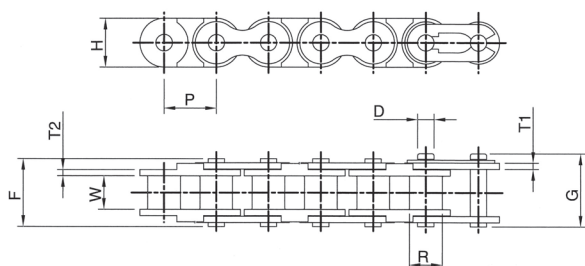
鏈條 型號	節距 x 寬		滾子	鏈片			小軸			橫向 節距	最大 容許 張力 kgf
	P x W		直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	R	H	T1	T2	D	F	G	C	
MEGAII40SS	1/2"x5/16"	12.70x7.95	7.92	12.00	1.50	1.50	3.96	9.65	11.55	---	80
MEGAII40-2SS	1/2"x5/16"	12.70x7.95	7.92	12.00	1.50	1.50	3.96	16.85	18.75	14.40	120
MEGAII50SS	5/8"x3/8"	15.875x9.53	10.16	15.00	2.00	2.00	5.06	12.15	14.25	---	130
MEGAII50-2SS	5/8"x3/8"	15.875x9.53	10.16	15.00	2.00	2.00	5.06	21.20	23.30	18.10	210
MEGAII60SS	3/4"x1/2"	19.05x12.70	11.91	18.10	2.35	2.35	5.94	15.15	17.45	---	180
MEGAII60-2SS	3/4"x1/2"	19.05x12.70	11.91	18.10	2.35	2.35	5.94	26.55	28.85	22.80	310
MEGAII80SS	1"x5/8"	25.40x15.88	15.88	24.00	3.00	3.00	7.94	19.30	21.95	---	320
MEGAII80-2SS	1"x5/8"	25.40x15.88	15.88	24.00	3.00	3.00	7.94	33.95	36.60	29.30	540
MEGAII2060SS	1-1/2"x1/2"	38.10x12.70	11.91	17.20	2.35	2.35	5.94	15.15	17.45	---	180
MEGAII2060-2SS	1-1/2"x1/2"	38.10x12.70	11.91	17.20	2.35	2.35	5.94	26.55	28.85	22.80	310
MEGAII08BSS	0.5"x0.305"	12.70x7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.44	9.70	11.55	---	90
MEGAII08B-2SS	0.5"x0.305"	12.70x7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.44	16.65	18.50	13.92	140
MEGAII10BSS	0.625"x0.375"	15.875x9.53	10.16	15.00	2.00	2.00	5.06	12.15	14.25	---	130
MEGAII12BSS	0.75"x0.46"	19.05x11.68	12.07	16.00	1.80	1.80	5.67	13.00	15.30	---	155
MEGAII12B-2SS	0.75"x0.46"	19.05x11.68	12.07	16.00	1.80	1.80	5.67	22.75	25.00	19.46	260
MEGAII16BSS	1"x0.67"	25.40x17.02	15.88	24.00	3.15	3.00	8.28	19.95	22.35	---	330
MEGAII16B-2SS	1"x0.67"	25.40x17.02	15.88	24.00	3.15	3.00	8.28	35.89	38.29	31.88	560

MEGAII 10BSS 尺寸規格與 MEGAII 50SS 相同。

工程塑膠內鏈節輕型輸送鏈條



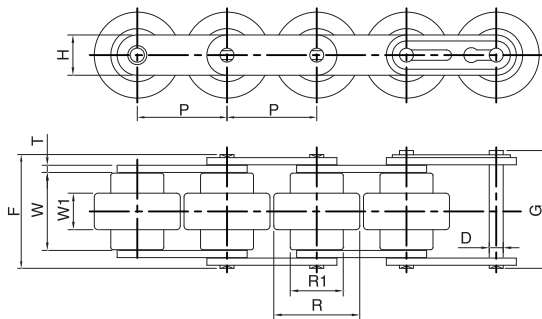
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			最大 容許 張力 kgf	概略 重量 kg/m
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)		
SS25PC	1/4"	6.35	3.10	3.30	6.02	0.75	1.30	2.31	9.1	11.6	8	0.095
SS35PC	3/8"	9.525	4.68	5.08	9.05	1.25	2.20	3.60	13.2	16.5	18	0.22
SS40PC	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	3.98	17.8	21.7	45	0.39
SS50PC	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.09	21.8	25.9	70	0.58
SS60PC	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.96	26.9	31.5	90	0.82



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			最大 容許 張力 kgf	概略 重量 kg/m
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)		
SS06BPC	0.375"	9.525	5.72	6.35	8.60	1.00	1.30	3.28	13.5	16.8	20	0.22
SS08BPC	0.5"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.45	17.0	20.9	47	0.37
SS10BPC	0.625"	15.875	9.65	10.16	14.73	1.65	1.65	5.08	19.6	23.7	54	0.51
SS12BPC	0.75"	19.05	11.68	12.07	16.13	1.80	1.80	5.72	22.7	27.3	71	0.68

此鏈條使用不鏽鋼304外鏈節搭配工程塑膠內鏈節。

● 倍速鏈條



標準倍速鏈條

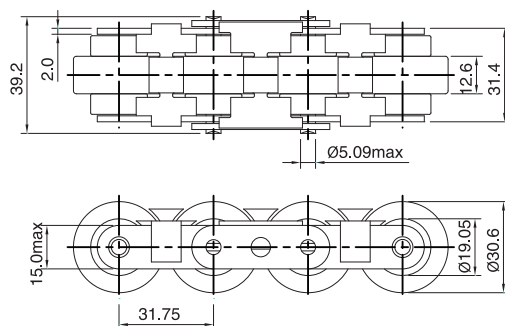
鏈條 型號	節距		寬	滾子			鏈片		小軸			抗拉 強度 kgf(平均值)	概略 重量 kg/m
	P		W	高	直徑		高	厚度	直徑	長			
	inch	mm	mm	W1	R	R1	H(最大值)	T	D(最大值)	F	G		
C2040-JDS	1"	25.40	22.20	10.30	24.60	15.88	15.0	1.50	3.98	31.6	32.9	1800	0.82
C2050-JDS★	1.25"	31.75	27.40	12.60	30.60	19.05	15.0	2.00	5.09	39.2	40.7	3000	1.40
C2060H-TDS	1.50"	38.10	40.60	20.00	37.00	17.80	18.0	3.20	5.96	56.8	58.35	4200	2.10
C2060H-JDS	1.50"	38.10	33.10	15.50	36.50	22.50	18.0	3.20	5.96	49.3	50.85	4200	2.00

無縫長布斯倍速鏈條

鏈條 型號	節距		寬	滾子			鏈片		小軸			抗拉 強度 kgf(平均值)	概略 重量 kg/m
	P		W	高	直徑		高	厚度	直徑	長			
	inch	mm	mm	W1	R	R1	H(最大值)	T	D(最大值)	F	G		
C2040SBR-L-JDS	1"	25.40	22.20	10.30	24.60	15.88	15.0	1.50	3.98	31.6	32.9	1800	0.82
C2050SBR-L-JDS ★	1.25"	31.75	27.40	12.60	30.60	19.05	15.0	2.00	5.09	39.2	40.7	3000	1.43
C2060HSBR-L-TDS	1.50"	38.10	40.60	20.00	37.00	17.80	18.0	3.20	5.96	56.8	58.35	4200	2.14
C2060HSBR-L-JDS	1.50"	38.10	33.10	15.50	36.50	22.50	18.0	3.20	5.96	49.3	50.85	4200	2.04

若有導電型羅拉需求，請另詢價。

★ C2050規格亦可提供CVR上蓋防止小零件等異物掉入鏈條內。

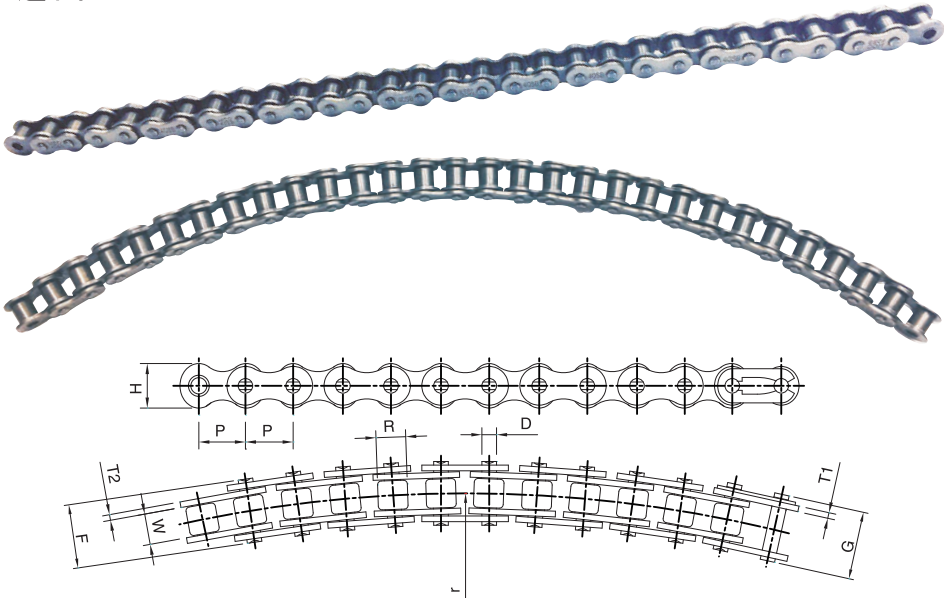


SNAP COVER (CVR)

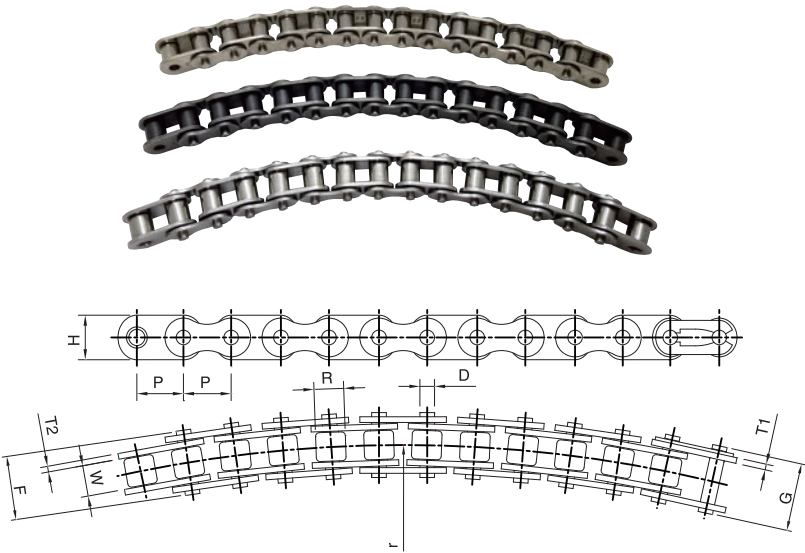
CVR上蓋的設計是為了防止小零件等異物掉入鏈條內造成輸送帶運轉中止。
目前已提供之規格為C2050 JDS & C2050 SBR-L JDS (專利號M279422)

特殊鏈條

側彎鏈條



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			彎曲 半徑	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	r(最小值)	
50SBSS	5/8"	15.875	9.42	10.16	15.09	2.00	2.00	4.45	21.0	22.5	400	0.99
08BSBSS	1/2"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	3.98	16.9	18.9	350	0.63

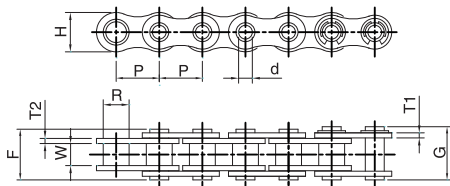


63SB鏈條有特殊突出小軸設計，可加裝塑膠鏈板，形成一個可側彎的頂板鏈條。

鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			彎曲 半徑	抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長				
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	D(最大值)	F(最大值)	G(最大值)	r(最小值)	kgf(平均值)	
63SB	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.00	2.40	5.06	28.9	28.9	400	2700	1.39
63SBSS	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.00	2.40	5.06	28.9	28.9	400	---	1.39

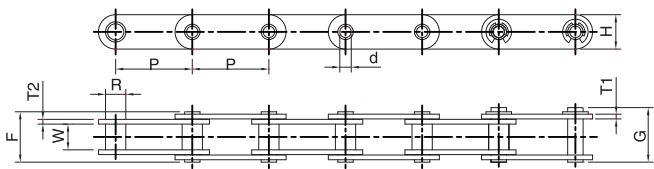
特殊鏈條

● 空心軸鏈條



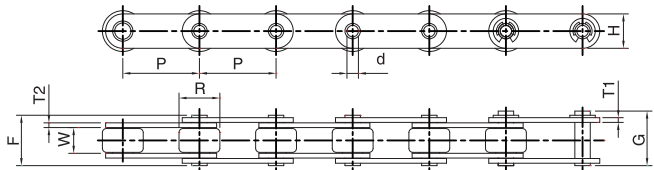
鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	d(最小值)	F(最大值)	G(最大值)		
40HP	1/2"	12.70	7.85	7.92	12.07	1.50	1.50	4.00	16.76	20.66	794	0.5
50HP	5/8"	15.875	9.40	10.16	15.09	2.00	2.00	5.12	20.83	24.93	1135	0.8
60HP	3/4"	19.05	12.57	11.91	18.10	2.40	2.40	5.98	25.91	30.51	2315	1.18
80HP	1"	25.40	15.75	15.88	24.13	3.20	3.20	7.96	33.02	38.42	4176	2.10
08BHP	1/2"	12.70	7.75	8.51	11.81	1.50	1.50	4.50	16.5	17.6	1000	0.63

空心軸鏈條為無羅拉鏈條，R尺寸為布斯尺寸。



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	d(最小值)	F(最大值)	G(最大值)	kgf(最小值)	kg/m
C2040HP	1"	25.40	7.85	7.92	12.0	1.50	1.50	4.00	16.76	20.66	794	0.45
C2050HP	1-1/4"	31.75	9.40	10.16	15.0	2.00	2.00	5.12	20.83	24.93	1135	0.74
C2060HP	1-1/2"	38.10	12.57	11.91	18.0	2.40	2.40	5.98	25.91	30.51	2315	1.10
C2080HP	2"	50.80	15.75	15.88	24.1	3.20	3.20	7.96	33.02	38.42	4176	1.95

空心軸鏈條為無羅拉鏈條，R尺寸為布斯尺寸。



鏈條 型號	節距		寬	滾子	鏈片			小軸			抗拉 強度	概略 重量
	P		W	直徑	高	厚度		直徑	長			
	inch	mm	(最小值)	R(最大值)	H(最大值)	T1	T2	d(最小值)	F(最大值)	G(最大值)		
C2042HP	1"	25.40	7.85	15.88	12.0	1.50	1.50	4.00	16.76	20.66	794	0.78
C2052HP	1-1/4"	31.75	9.40	19.05	15.0	2.00	2.00	5.12	20.83	24.93	1135	1.23
C2062HP	1-1/2"	38.10	12.57	22.23	18.0	2.40	2.40	5.98	25.91	30.51	2315	1.76
C2082HP	2"	50.80	15.75	28.58	24.1	3.20	3.20	7.96	33.02	38.42	4176	3.14

チェーン切断工具

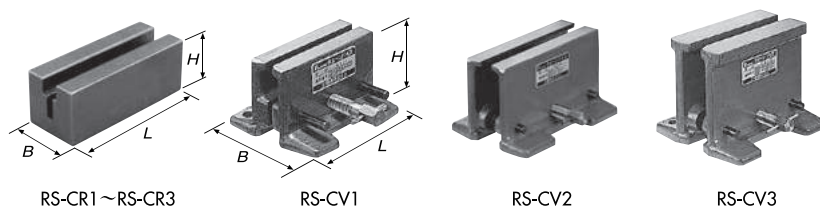
チェーンを必要長さに切断するために以下の工具をそろえています。使用方法については「ローラチェーン・スプロケットの取扱」の項をご覧ください。

■注文方法 形番をご指定ください。

●注文記入例

形番 数量 単位 (個)
RS-CR1 1 K

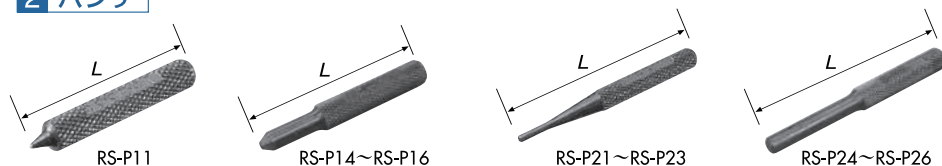
1 チェーン受け台・チェーンバイス



形 番	適用チェーン			寸 法		
	1列	2列	3列	L	H	B
RS-CR1	RS15	—	—	50	16.4	20
RS-CR2	RS25	—	—	50	19	20
RS-CR3	RS35	—	—	60	30	30
RS-CV1	RS40~80	RS40	—	100	65	94~115
RS-CV2	RS40~160	RS40~100	RS40~100	180	110	120~151
RS-CV3	RS80~240	RS80~160	RS80~100	200	170	180~220

注) 全品種在庫品です。

2 パンチ

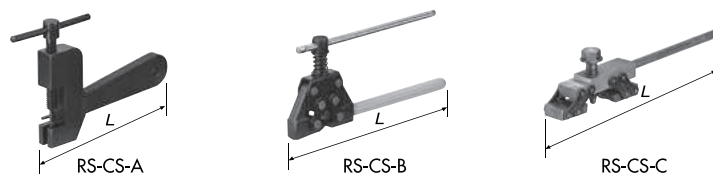


1 次パンチ		2 次パンチ		適用チェーン
形 番	L	形 番	L	
RS-P11	52	RS-P21	65	RS15
		RS-P22	70	RS25
		RS-P23	80	RS35
RS-P14	60	RS-P24	80	RS40~60
RS-P15	70	RS-P25	90	RS80~120
RS-P16	80	RS-P26	120	RS140~240

注) 1.全品種在庫品です。

2.RS-P11はRS15、RS25、RS35の3サイズに適用できます。

3 チェーンスクリュ



形 番	L	適用チェーン (1列)	形 番	L	適用チェーン (1列&2列)
RS-CS-A1	116	RS25	RS-CS-B1	185	RS40~60
RS-CS-A2	119	RS35	RS-CS-C1	222	RS80・100
RS-CS-A3	119	RS41	RS-CS-C2	290	RS120・140
RS-CS-A4	119	RF06B	RS-CS-C3	708	RS160~240

注) 1.全品種在庫品です。RSローラチェーンのほか、BSローラチェーンにも使用できます。

2.RS35-LMCには使用できません。

チェーン切断工具

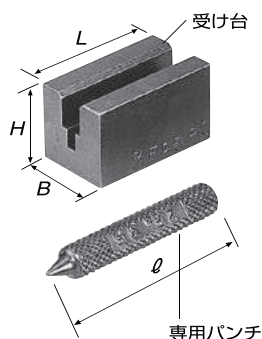
4 プラコンビチェーン用切断工具

プラコンビチェーンの場合、一般の切断工具は使えません。プラコンビ専用パンチと受け台が必要です。

<切断工具>

形 番	L	H	B	φ	適用チェーン
RS-PC01-AST	35	20	20	52	RS25-PC-1
RS-PC02-AST	50	30	30	52	RS35-PC-1
RS-PC03-AST	65	35	35	56	RS40-PC-1
RS-PC04-AST	80	40	35	56	RS50-PC-1
RS-PC05-AST	100	45	40	56	RS60-PC-1

注) 1. 全品種在庫品です。
2. 専用パンチと受け台がセットになっています。



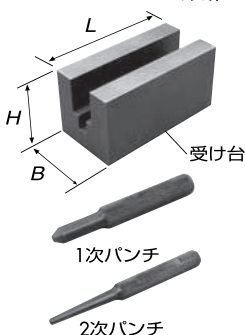
5 ラムダチェーン用切断工具

ラムダチェーンの分解には、専用の受け台と1次パンチ、2次パンチが必要です。

<切断工具>

形 番	L	H	B	適用チェーン
RS-LMD01-AST	65	32	32	RS40-LMD-1
RS-LMD02-AST	80	40	40	RS50-LMD-1
RS-LMD03-AST	95	48	48	RS60-LMD-1
RS-LMD04-AST	130	60	60	RS80-LMD-1
RS-LMD05-AST	160	73	73	RS100-LMD-1
RS-LMD06-AST	160	88	88	RS120-LMD-1
RS-LMD07-AST	180	98	98	RS140-LMD-1

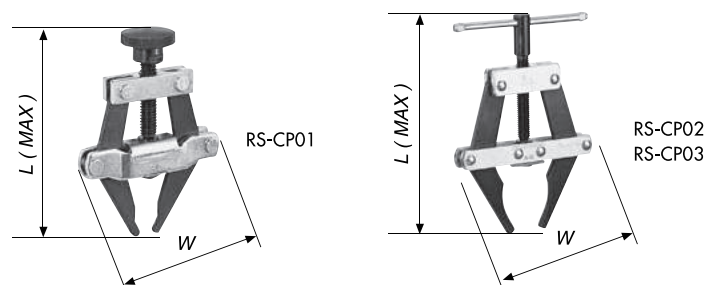
注) 1. 全品種在庫品です。
2. 専用パンチと受け台がセットになっています。パンチ寸法は2項のパンチと同寸法です。



チェーン連結工具

1 チェンプーラ

チェーンを機械に取付ける場合にチェーンの両端を引寄せせる工具です。

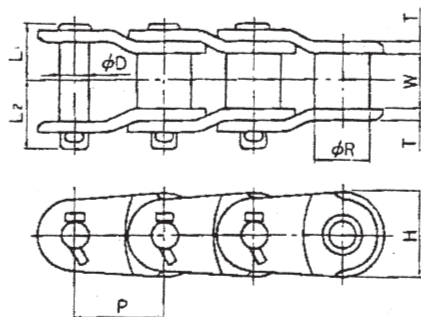


形 番	L	W	適用チェーン (1列)
RS-CP01	118	70	RS35~60
RS-CP02	185	112	RS60~100
RS-CP03	250	145	RS80~240

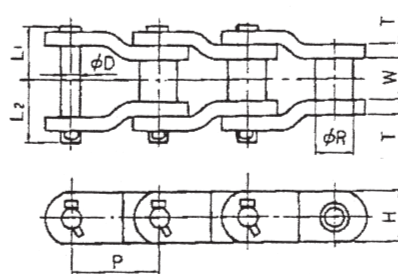
注) 全品種在庫品です。

RO Type

重荷重用ローラチェーン



RO3140TN・RO3180Nは上記形状



左記以外は上記形状

チェーン番号	規格	ピッチ P	ローラ径 R	内幅 W	プレート		ピン				最小引張強さ kN(kgf)	概略 質量 kg/m	定 尺 リンク数
					厚さ T	幅 H	径 D	L1+L2	L1	L2			
RO3140TN		44.45	25.40	25.4	6.3	43.2	13.97	65.9	30.1	35.8	217{22100}	7.7	68
RO1613AKN		50.80	28.58	32.1	7.9	41.3	15.04	79.4	36.5	42.9	280{28600}	11.3	57
RO3180N		57.15	35.70	36.7	7.1	54.0	17.45	81.5	37.5	44.1	324{33000}	15.5	65
RO25HN	ANSI	63.50	31.75	38.1	9.5	41.3	15.88	92.1	42.5	49.6	338{34500}	13.7	66
RO568N	ANSI	77.90	41.28	39.7	9.5	57.2	19.05	97.7	43.7	54.0	447{45600}	17.9	65
BO2512N		77.90	※31.75	39.7	9.5	57.2	19.05	97.7	43.7	54.0	447{45600}	17.2	67
RO3N		78.11	31.75	38.1	7.9	38.1	15.88	86.6	39.7	46.9	236{24100}	10.5	65
RO3HN		78.11	31.75	38.1	9.5	44.5	16.46	92.5	42.7	49.8	338{34500}	14.3	65
RO3125N		79.38	41.28	39.7	9.5	57.2	22.23	98.4	44.4	54.0	459{46800}	18.8	69
RO1616N	ANSI	88.90	44.45	38.1	12.7	57.2	22.23	110.3	50.0	60.3	559{57000}	23.9	50
RO1338N		92.08	53.98	42.4	14.3	60.3	23.88	123.3	56.9	66.4	722{73600}	30.0	50
RO1644AN		95.25	44.45	38.1	14.3	60.3	23.88	119.0	54.7	64.3	722{73600}	29.3	50
RO1664AN		101.60	57.15	55.9	14.3	85.7	30.16	138.3	63.6	74.7	1110{113000}	44.5	50
RO4HFN		103.20	44.45	49.2	15.9	60.3	23.88	136.5	63.5	73.0	731{74500}	31.1	50
RO4N		103.20	44.45	49.2	12.7	57.2	22.23	120.7	55.6	65.1	559{57000}	23.9	50
RO1245N	ANSI	103.45	45.09	49.2	14.3	60.3	23.88	130.2	60.3	69.9	722{73600}	27.2	51
RO1343N		103.89	47.70	49.2	14.3	69.9	27.91	131.7	60.3	71.4	902{92000}	31.9	50
RO1345N		103.89	50.80	49.2	14.3	69.9	27.91	131.7	60.3	71.4	902{92000}	32.9	50
RO635N	ANSI	114.30	57.15	52.4	14.3	76.2	27.91	134.9	61.9	73.0	964{98300}	38.3	53
RO1602AAN	ANSI	127.00	63.5	69.9	15.9	88.9	31.65	158.7	73.8	84.9	1330{136000}	52.3	51
RO1605AKN		127.00	63.5	69.9	19.1	88.9	34.93	171.5	80.2	91.3	1560{159000}	54.3	50

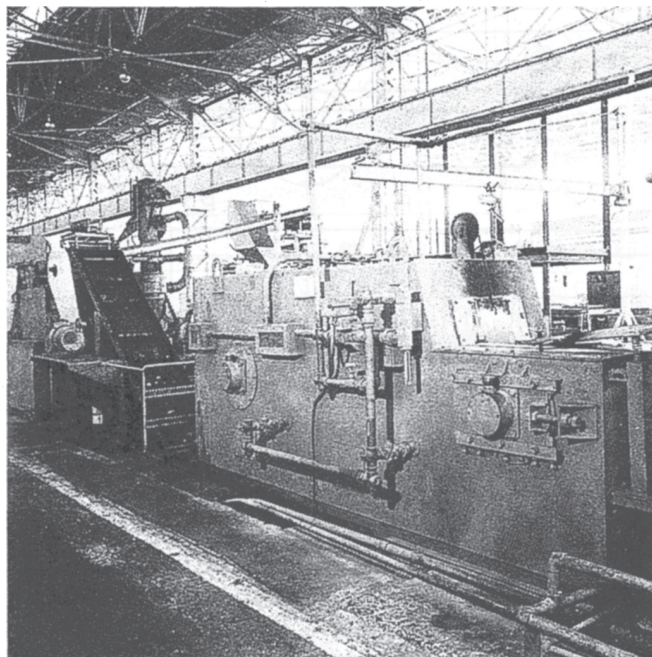
ANSI (American National Standards Institution)

注) 1. ※印はローラがなく、プッシュ径を表しています。

2. 全品標準定尺在庫品です。



STEEL CONVEYOR CHAINS



● CONTENTS

Features of Hitachi Conveyor Chains
Roller Chain Attachments for Conveyor
Roller Chains with Special Attachments
Double-pitch Roller Chains
Stainless Steel Double-pitch Roller Chains
for Conveyor
Plate-top Chains
Slat Band Conveyor Chains
Construction of Hitachi Conveyor Chains
Standard Conveyor Chain Types
Light Conveyor Chains
Standard Conveyor Chains
Standard Sprockets for Conveyor Chains
Conveyor Chains for Steel Making
Steel Block Chains
Standard Bucket Elevator Chains
Extra-Wear-Resistant Chains for Cement
Conveyor
Case Conveyor Chains
Welded Chains
Steel Chain of Welded Straight Type
Steel Drag Chains
Chains for Sugar Mill Plants
Chains of UK Type for Sugar Plants
Stainless Steel Casting Chains
Diffuser Chains
Intermediate Carrier Chain
Drop Forged Chains
Traveling Bar Screen Chains
Escalator Chains
Steel Detachable Chains
Barn-Cleaner Chains
Elevating Scraper Chains
Trancher Chains
HR Type Chains for Palm Oil Mills
Selecting Conveyor Chains
Checking and Maintenance of Chains

LSC CONVEYOR CHAINS

■INTRODUCTION TO LSC CONVEYOR CHAINS

NAME	FEATURES	APPLICATION
RF Conveyor Chain	Most popular and economical	Standard
Bearing Roller Series	Two chain sizes smaller Minimum maintenance	Compact applications High allowable roller load
RF Type Bucket Elevator Chain	Wear resistant High fatigue resistant	Cement bucket elevator
BF Type Bucket Elevator Chain	Wear resistant High fatigue resistant	Cement bucket elevator
Flow Conveyor Chain	A variety of attachments standardized for material handling	Conveying bulky materials
NF Flow Conveyor Chain	Strong and highly abrasion resistant	Abrasive, high-temperature and high-humidity environments.
RF Conveyor Chain with Side Roller Chain	Stable operation	Special attachments and outboard rollers support heavier loads.
RF Conveyor Chain with Top Roller	Conveys and accumulates materials	Assembly and transport lines
NF Block Chain	Strong and compact, highly wear resistant	Pushing trucks conveying hot materials and drawbench
RFD Deep Link Chain	Direct loading	Conveying heavy materials in steel and automobile assembly lines, etc.
Water Screen Chain	Through-hardened stainless steel pins and bushings; rollers have special bushings for smoother operation and longer service life, anti-corrosive	Water inlet screening processor at paper and steel mills, water purification plants, etc.
Sanitation Chain	Strong stainless steel chain which is both lightweight and highly corrosion resistant	Sewage disposal and processing
Tooth Insert Sprockets for Sanitation Chain	Minimal maintenance corrosion resistant low operation costs	Sewage disposal and processing
Sugar Mill Chain	Increased corrosion resistance, light- weight with longer wear life	Sugar mill
Engineering Information	Engineering information for chain selection, installation and maintenance	Engineering services

Chain Series	Component Parts				
	Link Plate	Pin	Bushing	Roller Type	
				R, F	S, M, N
DT (Basic)	Car	Aly-TH	Car-CH Aly-TH	Car CI	Car-CH Aly-TH
AT	Aly-TH	Aly-TH	Aly-CH Aly-TH	Car-CH Aly-TH	Aly-TH
CT	Car	Aly-TH	Car-CH Aly-TH	Car-CH Aly-TH	Car-CH Aly-TH
BT	Aly-TH	Aly-TH Aly-TH-IH	Aly-CH Aly-TH	Car-CH Aly-TH	Aly-TH
PT	S4-TH	S4-TH	S4-TH	S4-TH	S4-TH
ST	S3	S3	S3	S3	S3

Steel Materials
Car...Cartion Steel S4...400 Series Stainless Steel
Aly... Alloy Steel S3...300 Series Stainless Steel
CI... Cast Iron

Heat Treatment
TH... Through Hardened
CH...Case Hardened
IH... Induction Hardened

大形コンベヤチェーン品種一覧

シリーズ	商品名	特長用途	主特性	使用雰囲気温度
汎用大形コンベヤチェーン	汎用コンベヤチェーンDT仕様	経済的・汎用的な仕様	ピン、ブシュ熱処理	-20℃～200℃
強力大形コンベヤチェーン	強力コンベヤチェーンGT仕様	ブシュ～ローラ間の摩耗寿命向上	DT仕様よりローラ許容負荷向上	-20℃～200℃
	強力コンベヤチェーンAT仕様	引張強さを向上し、コンパクト設計	DTの約2倍の引張強さ ローラ許容負荷向上	-20℃～400℃
	強力コンベヤチェーンCT仕様	ピン～ブシュ間の摩耗寿命向上	ピン、ブシュの特殊熱処理	-20℃～200℃
	強力コンベヤチェーンBT仕様	バラモノ搬送に最適	CTの約2倍の引張強さ	-20℃～200℃
耐荷重大形コンベヤチェーン ベアリングローラコンベヤチェーン	標準シリーズ(従来仕様)	重量物の直載せ搬送に最適 チェーンの小形化、省エネ、省スペース かずものコンベヤ用	ローラ内に円筒コロを採用、低摩擦係数、 ローラ許容負荷大	-20℃～80℃
	標準シリーズ(耐粉塵仕様)	粉塵の雰囲気で使用		-20℃～80℃
	無給油シリーズ(一般仕様)	標準シリーズの無給油タイプ 重量物の直載せ搬送に最適 チェーンの小形化、省エネ、省スペース かずものコンベヤ用		-20℃～50℃
	無給油シリーズ(耐水仕様)	水のかかる雰囲気に最適		0℃～50℃
耐環境大形コンベヤチェーン	ステンレスコンベヤチェーンDS仕様※3	耐食性、耐熱性、耐寒性	全部品ステンレス400シリーズを使用※3	-70℃～400℃
	ステンレスコンベヤチェーンGS仕様※3		DS仕様の約1.6倍の引張強さ※3	-70℃～400℃
	ステンレスコンベヤチェーンSS仕様		全部品ステンレス300シリーズを使用	-100℃～400℃
	コンベヤチェーンMT仕様※3	少し水がかかる程度	ピン、ブシュにステンレス400シリーズを使用	-20℃～200℃
	コンベヤチェーンVT仕様※3		MT仕様の約2倍の引張強さ	-20℃～400℃
	コンベヤチェーンRT仕様※3		ピン、ブシュ、ローラにステンレス 400シリーズを使用	-20℃～200℃
	コンベヤチェーンYT仕様※3		RT仕様の約2倍の引張強さ	-20℃～400℃
特殊大形コンベヤチェーン	倍速コンベヤチェーン	フリーフローコンベヤチェーン 輸送とアキュムレートが可能	大径ローラと小径ローラ組合により チェーン速度の2.3倍で輸送物を搬送	-20℃～200℃
	トップローラ付コンベヤチェーン		トップローラで輸送物を直接搬送	-20℃～200℃※1
	サイドローラ付コンベヤチェーン		スプロケットは中央のSローラで噛合い	-20℃～200℃※1
	ニードルブシュコンベヤチェーン	タクト運転の高精度位置決め かずものコンベヤ用	ピン～ブシュ間にニードルベアリングを採用 伸びの少ないチェーン	-10℃～60℃
	ディープリンクコンベヤチェーン	幅の広いプレートに搬送物を直載せ	Rローラでも直載せ搬送ができる	-20℃～200℃※1
	コイルトランスファ用コンベヤチェーン	極めて剛性の高く、重量物の搬送に最適	ローラ部には当社独特の円筒コロを採用	-20℃～200℃
	ラムダブラローラコンベヤチェーン	クリーンな環境でのご使用に最適	特殊含油ブシュの採用(無給油)	0℃～50℃
	フロー用コンベヤチェーン	密閉されたケース内での搬送に最適	アタッチメント種類も豊富で耐摩耗に優れている	-20℃～200℃※1
	コンベヤチェーンFA仕様	フライアッシュ搬送に最適	特殊表面処理にて耐摩耗性能を向上	-20℃～200℃※1
	バケットエレベータ用コンベヤチェーン	耐摩耗性と疲労強度に重点をのいた専用チェーン	摩耗環境下において最適な材質を選定	-20℃～200℃※2
	コンベヤチェーンFB仕様	コンベヤチェーンのピン～ブシュ間の 摩耗対策仕様	ピン～ブシュ間に固形潤滑材 リンク～リンク間にシール機構	-15℃～200℃
	段付ブシュコンベヤチェーン	RFコンベヤチェーンより重量物搬送が可能	ブシュ外径を太くし、ローラの許容負荷を 向上	-20℃～200℃※1
	ゴミ処理用コンベヤチェーン	ゴミ処理各工程の輸送物に適した仕様	部品材質の最適な組合せにより耐摩耗・ 耐食性を向上	-20℃～200℃※1
	ブロックチェーン	構造的に剛性に優れ、チェーン引張強さが 大きく強靱	2枚の外プレートと 1枚または2枚の内リンク およびピンからなるチェーン	-60℃～400℃
		フローコンベヤ用ブロックチェーン	特に摩耗性の激しい輸送物搬送	-60℃～400℃

※1. チェーン仕様により使用温度が変わります。表示している温度はDT仕様の使用温度としています。

※2. Y仕様は400℃となります。

※3. RF03075・RF03100のブシュとSローラに限り、SUS600シリーズを使用しています。

大形コンベヤチェーン品種一覧

概要

	チェーンサイズ																						
	メートルピッチ													インチピッチ									
	RF03	RF05	RF08	RF10	RF12	RF17	RF26	RF36	RF52	RF60	RF90	RF120	RF280	RF360	RF440	RF430	RF204	RF450	RF650	RF214	RF205	RF6205	RF212
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●										●					
				●	●	●	●	●															
	●	●	●	●	●	●	●	●															
	●	●	●	●	●	●	●	●															
	●	●	●	●	●	●	●	●															
	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●														●	
	●	●	●	●	●	●	●	●														●	
	●	●	●	●	●	●	●	●								●		●				●	
	●	●	●	●	●	●	●	●															
	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
	●	●																					
			●	●	●	●	●	●								●		●				●	
						●	●	●															
				●	●	●	●	●		●	●	●											
		●	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	
				●	●	●	●	●														●	
	●	●	●	●	●	●	●																
	NF30	NF40	NF56	NF63	NF70	NF90	NF115	NF140	NF180	NF210	NF250	NF280											
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	●		●																				

LSC CONVEYOR CHAIN

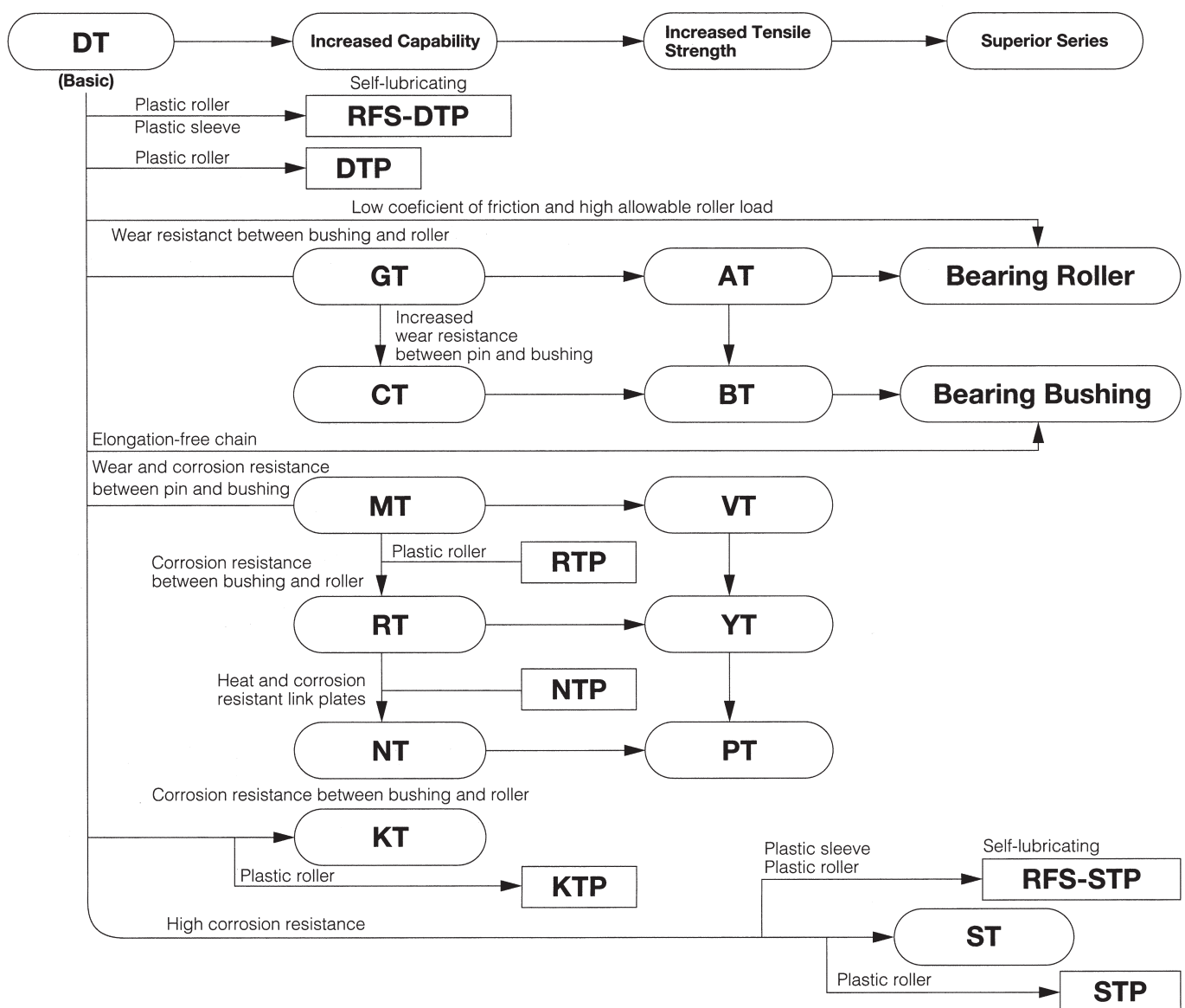
YOU CAN'T FIND A WIDER SELECTION OF CONVEYOR CHAINS.

LSC Conveyor Chains and Sprocket Wheels Solve Material Handling Problems

A Wide Selection of Versatile, Standardized LSC Conveyor Chains and Sprocket Wheels

As a leading manufacturer of chains and conveyor equipment, with over 75 years of experience, LSC has vigorously been carrying out R & D for both manufacturing and applications. With these results, many of LSC's conveyor chains have been standardized to meet various applications for different operating conditions and circumstances. Any standardized chain can now be supplied within a short delivery time. Apply the most suitable chain to meet your application by selecting from the wide range of standardized LSC Conveyor Chains.

■ FEATURE DIAGRAM FOR RF CONVEYOR CHAIN SERIES



大形コンベヤチェーン強度一覧

平均引張強さ

単位：kN(kgf)

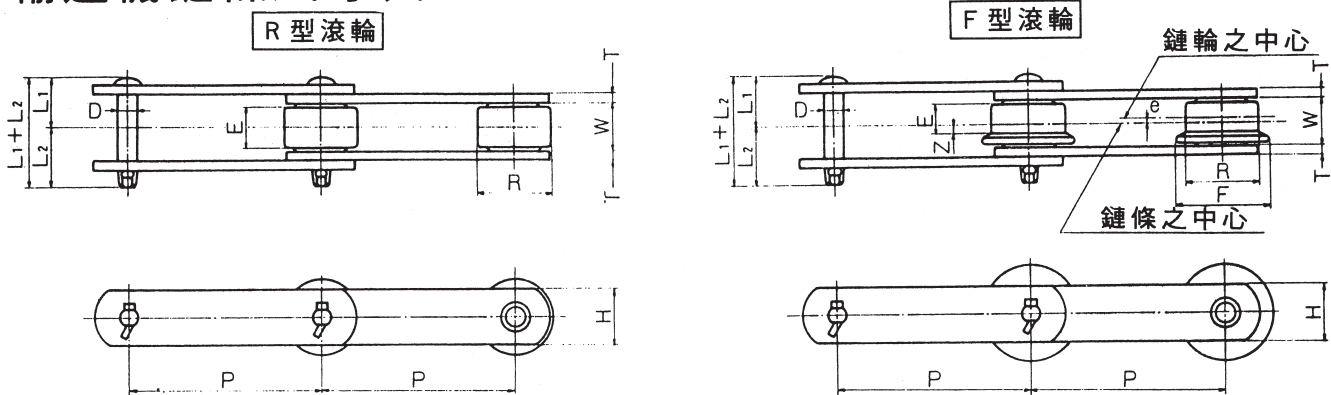
仕 様 チェーン サイズ	汎用コンベヤ チェーン	強力コンベヤチェーン					耐環境コンベヤチェーン						
		DT	AT	GT	CT	BT	DS	GS	SS	MT	VT	RT	YT
メートル系	RF03075 RF03100	29.4{3000}	69.6{7100}	29.4{3000}	29.4{3000}	51.0{5200}	29.4{3000}	53.9{5500}	33.3{3400}	29.4{3000}	69.6{7100}	29.4{3000}	69.6{7100}
	RF05075 RF05100 RF05125 RF05150	68.6{7000}	142{14500}	68.6{7000}	68.6{7000}	98.1{10000}	68.6{7000}	108{11000}	68.6{7000}	68.6{7000}	142{14500}	68.6{7000}	142{14500}
	RF08125 RF08150	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	78.5{8000}	98.1{10000}	78.5{8000}	123{12500}	68.6{7000}	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	142{14500}
	RF10100 RF10125 RF10150	113{11500}	226{23000}	123{12500}	123{12500}	226{23000}	113{11500}	177{18000}	108{11000}	123{12500}	226{23000}	123{12500}	226{23000}
	RF12200 RF12250	186{19000}	279{28500}	186{19000}	186{19000}	279{28500}	167{17000}	265{27000}	132{13500}	186{19000}	279{28500}	186{19000}	279{28500}
	RF17200 RF17250 RF17300	245{25000}	387{39500}	245{25000}	245{25000}	387{39500}	221{22500}	358{36500}	186{19000}	245{25000}	387{39500}	245{25000}	387{39500}
	RF26200 RF26250 RF26300 RF26450	314{32000}	520{53000}	314{32000}	314{32000}	520{53000}	294{30000}	461{47000}	250{25500}	314{32000}	520{53000}	314{32000}	520{53000}
	RF36250 RF36300 RF36450 RF36600	476{48500}	682{69500}	476{48500}	476{48500}	682{69500}	—	—	—	476{48500}	682{69500}	476{48500}	682{69500}
	RF52300 RF52450 RF52600	500{51000}	1030{105000}	500{51000}	500{51000}	1030{105000}	—	—	—	500{51000}	1030{105000}	500{51000}	1030{105000}
	RF60300 RF60350 RF60400	500{51000}	1040{106000}	500{51000}	500{51000}	1040{106000}	—	—	—	500{51000}	1040{106000}	500{51000}	1040{106000}
	RF90350 RF90400 RF90500	789{80500}	1630{166000}	789{80500}	789{80500}	1630{166000}	—	—	—	789{80500}	1630{166000}	789{80500}	1630{166000}
	RF120400 RF120600	1110{113000}	2210{225000}	1110{11300}	1110{11300}	2210{225000}	—	—	—	1110{113000}	2210{225000}	1110{113000}	2210{225000}
	RF280400 RF280600	—	3040{310000}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	RF360400 RF360600	—	3630{370000}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	RF440400 RF440600	—	4460{455000}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
インチ系	RF430	53.9{5500}	98.1{10000}	53.9{5500}	53.9{5500}	69.6{7100}	52.0{5300}	83.4{8500}	48.1{4900}	53.9{5500}	98.1{10000}	53.9{5500}	98.1{10000}
	RF204	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	78.5{8000}	98.1{10000}	78.5{8000}	123{12500}	68.6{7000}	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	142{14500}
	RF450	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	78.5{8000}	98.1{10000}	78.5{8000}	123{12500}	68.6{7000}	78.5{8000}	142{14500}	78.5{8000}	142{14500}
	RF650	78.5{8000}	142{14500}	113{11500}	98.1{10000}	113{11500}	78.5{8000}	142{14500}	68.6{7000}	113{11500}	142{14500}	113{11500}	142{14500}
	RF214	127{13000}	240{24500}	127{13000}	127{13000}	240{24500}	118{12000}	186{19000}	123{12500}	127{13000}	240{24500}	127{13000}	240{24500}
	RF205	127{13000}	240{24500}	127{13000}	127{13000}	240{24500}	118{12000}	186{19000}	123{12500}	127{13000}	240{24500}	127{13000}	240{24500}
	RF6205	186{19000}	279{28500}	186{19000}	186{19000}	279{28500}	167{17000}	265{27000}	132{13500}	186{19000}	279{28500}	186{19000}	279{28500}
	RF212	245{25000}	387{39500}	245{25000}	245{25000}	387{39500}	221{22500}	358{36500}	186{19000}	245{25000}	387{39500}	245{25000}	387{39500}

注1) 平均引張強さは、当社設計基準に基づいて計算した値であり、計算強度となります。特に、制約がない限り、大形コンベヤチェーンの選定には、平均引張強さを使用します。この値はメーカーにより異なります。保証値ではありません。

注2) 最小引張強さは、平均引張強さの85%としています。

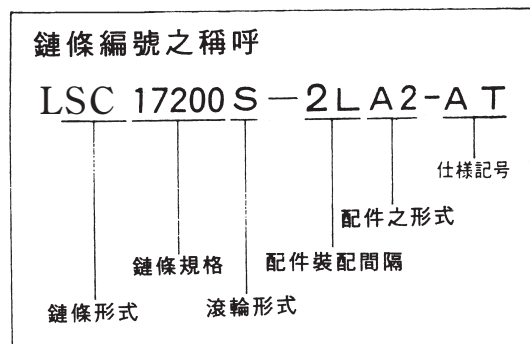
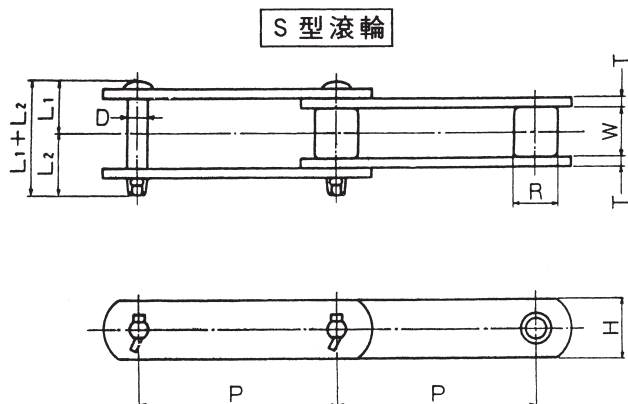
LSC 型

輸送機鏈條尺寸表



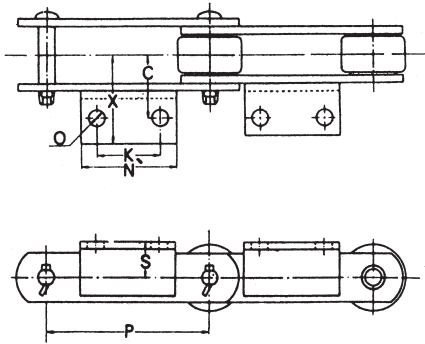
鏈條編號		普通系列 平均破斷強度 (kgf)	節 距 P	滾 輪 尺 寸										內 節 寬 W
鏈條規格	滾輪形式			R 滾輪		F 滾輪					S 滾輪	M 滾輪		
				直 徑 R	觸軌寬 E	直 徑 R	凸緣徑 F	觸軌寬 E	偏心度 e	z	直 徑 R	直 徑 R		
LSC 03075	R.F.S	3,000	75	31.8	15.5	31.8	42	12	1.8	4.3	15.9	—	16.1	
LSC 03100	R.F.S		100											
LSC 430	R. S	5,500	101.6	38.1	19	—	—	—	—	—	20.1	—	22.6	
LSC 05075	S	7,000	75											
LSC 05100	R.F.S		100	40	19	40	50	14	2.5	4.5	22.2	—	22	
LSC 05150	R.F.S		150											
LSC 204	S	8,000	66.27	—	—	—	—	—	—	—	22.2	—	27	
LSC 450	R.F.S.M	8,000	101.6	44.5	23	44.5	55	18	2.5	6.5	22.2	—	27	
LSC 08150	R.F.S.M	8,000	150	44.5	23	44.5	55	18	2.5	6.5	22.2	25.4	27	
LSC 650	R.F.S.M	8,000	152.4	50.8	26	50.8	65	20	3	7	25.8	31.8	30.2	
LSC 10100	R. S.M	11,500	100	50.8	27	—	—	—	—	—	29	31.8	30	
LSC 10150	R.F.S.M		150											
LSC 214	R. S.M	13,000	101.6	44.5	27	—	—	—	—	—	31.8	34.9	31.6	
LSC 205	S	13,000	78.11	—	—	—	—	—	—	—	31.8	—	37.1	
LSC 6205	R.F.S.M	19,000	152.4	57.2	32	57.2	70	25	3.5	9	34.9	38.1	37.1	
LSC 12200	R.F.S.M	19,000	200											
LSC 12250	R.F.S.M		250	65	32	65	80	24	4	8	34.9	38.1	37.1	
LSC 212	R. S.M	25,000	152.4	69.9	32.5	—	—	—	—	—	40.1	44.4	37.1	
LSC 17200	R.F.S.M	25,000	200											
LSC 17250	R.F.S.M		250	80	44	80	100	34	5	12	40.1	44.5	51.4	
LSC 17300	R.F.S.M		300											
LSC 26200	S.M	32,000	200	—	—	—	—	—	—	—	44.5	50.8	57.2	
LSC 26250	R.F.S.M		250											
LSC 26300	R.F.S.M		300	100	50	100	125	38	6	13				
LSC 26450	R.F.S.M		450											

鏈板厚度 T 之〈 〉內為表示不銹鋼 300 系列，不是〈 〉之尺寸為全系列共通



鏈 板		鏈 軸				概略重量 (Kgf/m)				標準配件及滾輪形式之組合						
寬 H	厚 度 T	直 徑 D	L ₁ +L ₂	L ₁	L ₂	R 滾 輪	F 滾 輪	S 滾 輪	M N 滾輪	A-1 K-1	A-2 K-2	A-2 銲 接	A-3 銲 接	SA-2 SK-2	G-2	G-4
22	3.2	8.0	38	18	20	2.7 2.3	2.8 2.4	1.9 1.7	—	R.F.S R.F.S	R.F.S R.F.S			R.S R.S	R.F.S R.F.S	
25.4	4.8<5.0>	9.7	55	25.5	29.5	4.3	—	3.0	—	R. S R. S	R. S R. S			R.S		
32	4.5	11.3	53.5	25	28.5	5.0 4.1	— 4.2	4.2 3.7 3.2	—	S R.F.S R.F.S	S R.F.S R.F.S			R.S R.S	R.S R.F.S	
28.6	6.3<6.0>	11.3	65.5	31	34.5	—	—	5.6	—	S	S	—	—		—	
28.6	6.3<6.0>	11.3	65.5	31	34.5	6.8	7.2	4.6	4.9	R.F.S.M	R.F.S.M			R.S.M		
28.6	6.3<6.0>	11.3	65.5	31	34.5	5.5	5.6	4.0	4.2	R.F.S.M	R.F.S.M			R.S.M	R.F.S.M	
38.1	6.3<6.0>	11.3	69	32.5	36.5	7.7	8.0	6.0	6.4	R.F.S.M	R.F.S.M			R.S.M	R.F.S.M	S.M
38.1	6.3<6.0>	14.5	69	33	36	9.8 7.9	— 8.1	6.8 5.9	7.1 6.1	R. S.M R.F.S.M	R. S.M R.F.S.M			R.S.M	S.M R.F.S.M	S.M
38.1	7.9	15.9	77.5	37.5	40	10.4	—	8.7	9.1	R. S.M	R. S.M			R.S.M		
38.1	7.9	15.9	83.5	40.5	43	—	—	10.4	—		S	—	—		—	
44.5	7.9	15.9	83.5	40.5	43	12.1	12.4	9.3	9.6	R.F.S.M	R.F.S.M			R.S.M	R.F.S.M	S.M
44.5	7.9	15.9	83.5	40.5	43	11.4 10.3	11.9 10.6	8.4 7.8	8.7 8.0	R.F.S.M R.F.S.M	R.F.S.M R.F.S.M			R.S.M R.S.M	R.F.S.M R.F.S.M	S.M
50.8	9.5<10>	19.1	95.5	44.5	51	17.1	—	12.6	13.1	R. S.M	R. S.M			R.S.M		
50.8	9.5<10>	19.1	109.5	51.5	58	18.8 16.5 15.0	19.8 17.3 15.7	12.0 11.1 10.5	12.6 11.6 10.9	R.F.S.M R.F.S.M R.F.S.M	R.F.S.M R.F.S.M R.F.S.M				R.F.S.M R.F.S.M R.F.S.M	S.M S.M
63.5	9.5<10>	22.2	116.5	55.5	61	—	—	16.0	17.0		S.M					S.M
						25.3 22.3 18.0	26.2 23.6 18.9	14.7 13.8 12.4	15.5 14.5 12.9		R.F.S.M				R.F.S.M R.F.S.M R.F.S.M	S.M S.M

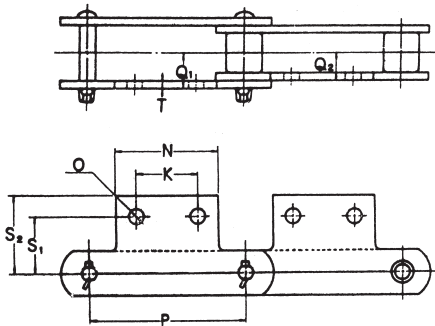
註：(1) R.F.S.M.N 係表示標準配件之滾輪之形式。



A - 2 配件(銲接)

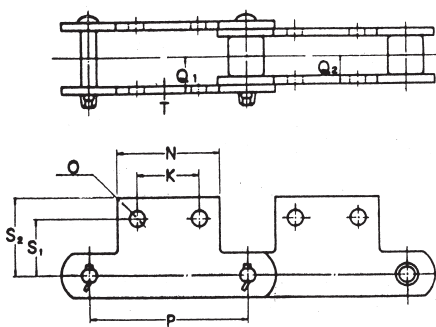
鏈條號碼	鏈條規格	鏈滾形式	P	S	C	X	K	N	O	使用角鐵	使用螺栓	1個配件增加重量(Kgf)
LSC17300	R.F.S.M		300	45	75	110.5	180	220	15	L 65× 65×6	M12	1.34
LSC26300	R.F.S.M		300	55	80	123.5	180	220	15	L 75× 75×9	M12	2.22
LSC26450	R.F.S.M		450				280	320				3.26

S A - 2 配件



鏈條號碼	鏈條規格	鏈滾形式	P	S ₁	S ₂	Q ₁	Q ₂	K	N	T	O	使用螺栓	1個配件增加重量(Kgf)
LSC03075	R.S		75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.05
LSC03100	R.S		100					40	65				0.06
LSC430	R.S		101.6	37.6	51.6	22<22.5>	16<16.5>	40	70	4.8<5.0>	12	M10	0.11
LSC05100	R.S		100	33.4	50.7	21	15.5	40	65	4.5	10	M 8	0.08
LSC05150	R.S		150					60	85				0.10
LSC450	R.S.M		101.6	47.6	60.7	27<26.5>	20<19.5>	40	70	6.3<6.0>	12	M10	0.18
LSC08150	R.S.M		150	46.1	58.7	27<26.5>	20<19.5>	60	90	6.3<6.0>	12	M10	0.22
LSC650	R.S.M		152.4	50	63	28.5<28>	21.5<21>	60	90	6.3<6.0>	12	M10	0.22
LSC10100	R.S.M		100	46.1	61	28.5<28>	21.5<21>	40	70	6.3<6.0>	12	M10	0.16
LSC10150	R.S.M		150					60	90				0.20
LSC214	R.S.M		101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.28
LSC6205	R.S.M		152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.37
LSC12200	R.S.M		200	55	75.7	35.5	26.5	80	120	7.9	15	M12	0.45
LSC12250	R.S.M		250					125	165				0.62
LSC212	R.S.M		152.4	60	83.6	38<39.5>	28<28.5>	60	100	9.5<10.0>	15	M12	0.49

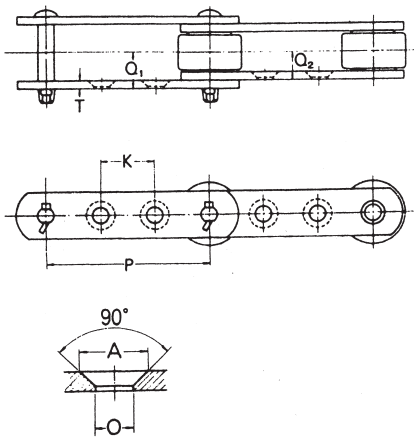
S K - 2 配件



鏈條號碼	鏈條規格	鏈滾形式	P	S ₁	S ₂	Q ₁	Q ₂	K	N	T	O	使用螺栓	1個配件增加重量(Kgf)
LSC03075	R.S		75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.10
LSC03100	R.S		100					40	65				0.12
LSC430	R.S		101.6	37.6	51.6	22<22.5>	16<16.5>	40	70	4.8<5.0>	12	M10	0.22
LSC05100	R.S		100	33.4	50.7	21	15.5	40	65	4.5	10	M 8	0.16
LSC05150	R.S		150					60	85				0.20
LSC450	R.S.M		101.6	47.6	60.7	27<26.5>	20<19.5>	40	70	6.3<6.0>	12	M10	0.36
LSC08150	R.S.M		150	46.1	58.7	27<26.5>	20<19.5>	60	90	6.3<6.0>	12	M10	0.44
LSC650	R.S.M		152.4	50	63	28.5<28>	21.5<21>	60	90	6.3<6.0>	12	M10	0.44
LSC10100	R.S.M		100	46.1	61	28.5<28>	21.5<21>	40	70	6.3<6.0>	12	M10	0.32
LSC10150	R.S.M		150					60	90				0.40
LSC214	R.S.M		101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.56
LSC6205	R.S.M		152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.74
LSC12200	R.S.M		200	55	75.7	35.5	26.5	80	120	7.9	15	M12	0.90
LSC12250	R.S.M		250					125	165				1.24
LSC212	R.S.M		152.4	60	83.6	38<39.5>	28<28.5>	60	100	9.5<10.0>	15	M12	0.98

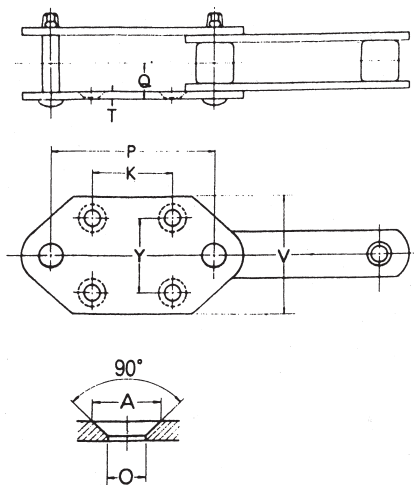
註< >內尺寸爲表示不銹鋼300系列規格 不是< >內尺寸爲全系列共通。

G — 2 配件



鏈條號碼		P	K	T	Q ₁	Q ₂	A	O	裝配螺栓限制		使用螺栓
鏈條規格	鏈滾形式								長度外節	內節	
LSC03075	R.S	75	30	3.2	15.5	11.5	13.5	8	26	19	M 6
LSC03100	R.F.S	100	50								
LSC05100	R.S	100	40	4.5	21	15.5	15	10	36	26	M 8
LSC05150	R.F.S	150	60								
LSC08150	R.F.S.M	150	60	6.3	27	20	20	12	45	31	M10
LSC650	R.F.S.M	152.4	60	6.3<6>	28.5<28>	21.5<21>	20	12	49	35	M10
LSC10100	S.M	100	30	6.3<6>	28.5<28>	21.5<21>	20	12	49	35	M10
LSC10150	R.F.S.M	150	60								
LSC6205	R.F.S.M	152.4	50	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
LSC12200	R.F.S.M	200	80	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
LSC12250	R.F.S.M	250	125								
LSC17200	R.F.S.M	200	70								
LSC17250	R.F.S.M	250	110	9.5<10.0>	45.5<46.5>	35<35.5>	26	15	81	61	M12
LSC17300	R.F.S.M	300	150								
LSC26300	R.F.S.M	300	140	9.5<10.0>	48<49>	38<38.5>	26	15	88	67	M12
LSC26450	R.F.S.M	450	220								

G — 4 配件



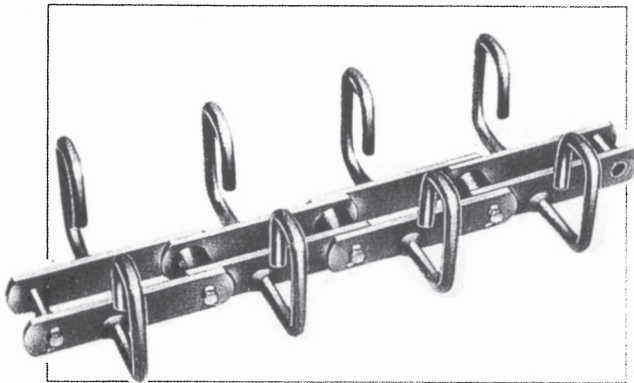
鏈條號碼		P	V	K	Y	T	Q	A	O	使用螺栓	每兩節附配件時之重量(Kgf/m)
鏈條規格	鏈滾形式										
LSC05100	S	100	80	50	50	4.5	21	15	10	M 8	4.6
LSC05150	S	150	70	70	70						4.1
LSC650	S.M	152.4	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2<7.6>
LSC10150	S.M	150	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2<7.4>
LSC6205	S.M	152.4	110	75	70	7.9	35.5	26	15	M12	11.0<11.3>
LSC12200	S.M	200	110	100	70	7.9	35.5	26	15	M12	10.2<10.5>
LSC17200	S.M	200	120	100	80	9.5	45.5	26	15	M12	14.0<14.6>
LSC17250	S.M	250	150	140	100					M12	14.5<15.0>
LSC26200	S.M	200	120	100	80					M12	17.5<18.5>
LSC26250	S.M	250	150	140	100	9.5	48	26	15	M12	17.6<18.4>
LSC26300	S.M	300	150	180	100					M12	16.7<17.4>

①< >內尺寸表示不銹鋼300系列 不是< >內尺寸全系列共通。

②< >內重量為M滾輪形式。

LSC 形流式用鏈條

流式用



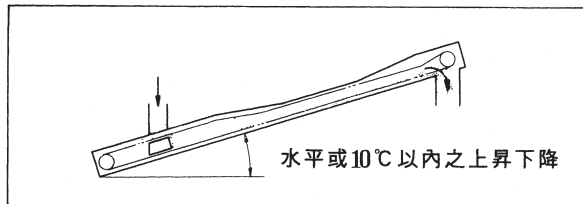
流式輸送機，係將粉粒體放置於密閉式之管道內輸送，不使輸送物飛散，以達防止公害之最適當之粉狀物輸送機。

該鏈條係以標準輸送鏈條附加配件而成，其配作依輸送物之不同而選擇各種不同之配件。

鏈條本體之材質，以 R F 形標準輸送鏈條之普通系列與強力系列 (A T) 為標準，但可依輸送物之性質選擇適合之別種系列。

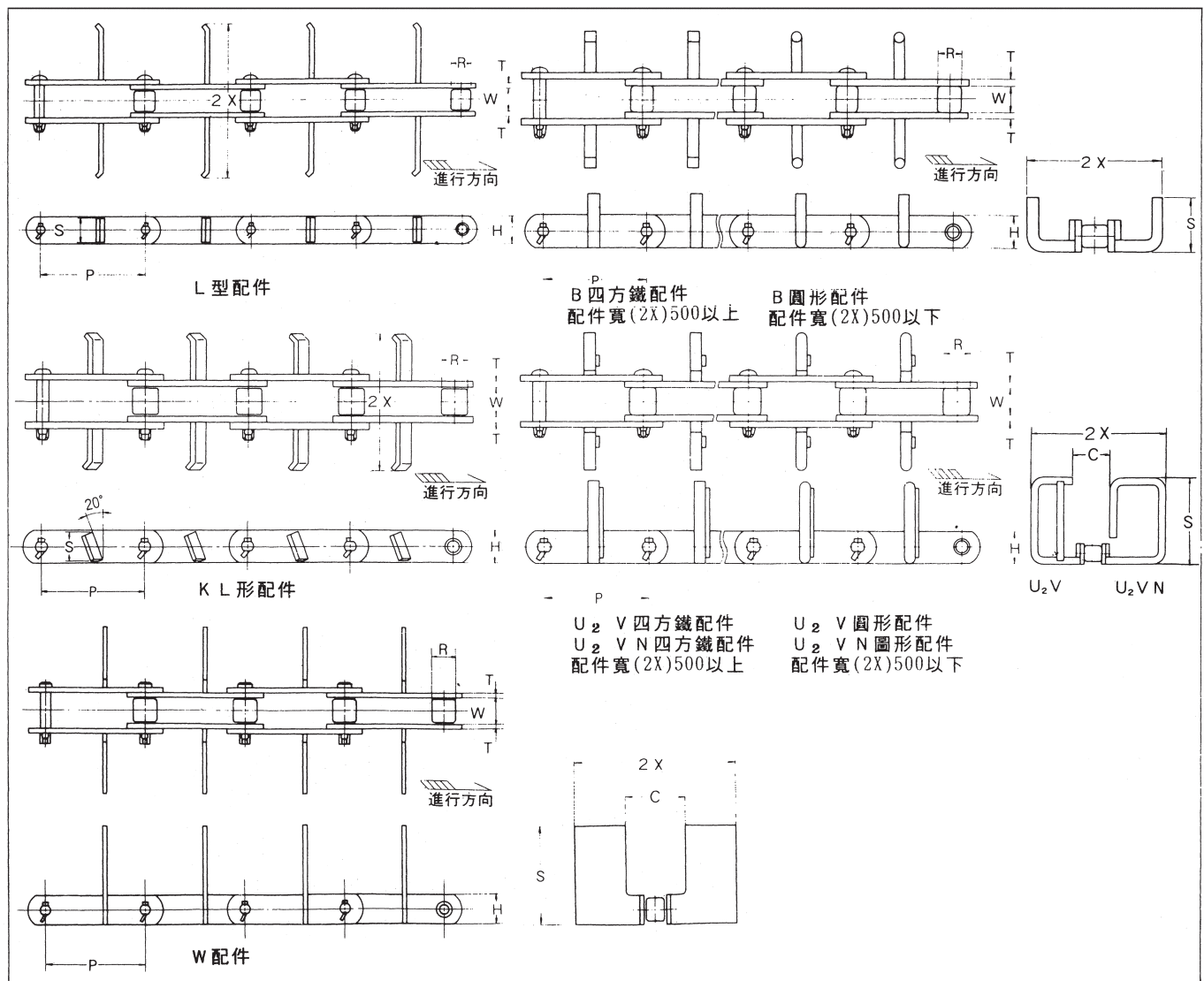
水平流式輸送機 (F C 型) 用鏈條

■ 一般用鏈條



■ 粉炭用鏈條……… R 仕様

適用於搬運具有腐蝕性之粉炭之鏈條，外條尺寸與一般用鏈條同，平均破斷強度與普通系列同。



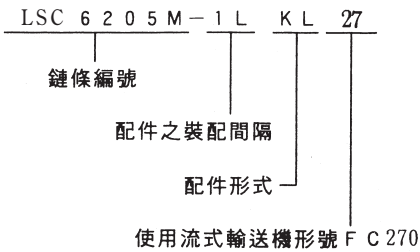
鏈條號碼	舊鏈條號碼	使用流式形號	節距 P	滾輪徑 R	內節內寬 W	鏈板		平均破斷強度 (kgf)	
						寬度 H	厚度 T	普 通 系 列	強 力 系 列
LSC450WM	F4 FW4	FC150	101.6	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
LSC08125WM		FC200	125	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
LSC10125M		FC200	125	31.8	30	38.1	6.3	11,500	23,000
LSC10150M		FC270	150						
LSC6205M	F6 FA6	FC270	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
LSC12200M		FC350	200	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
LSC17200M		FC350	200	44.5	51.4	50.8	9.5	25,000	39,500
LSC17250M		FC450	250						
LSC26200M	F8	FC410	200					32,000	53,000
LSC26250N		FC450	250	50.8	57.2	63.5	9.5	30,500	55,500
LSC26300N	FAB	FC580	300					30,500	55,500

鏈條號碼	配件寬 2X	L 配 件		K L 配 件		B 配 件		U ₂ V(U ₂ VN) 配 件			W 配 件		
		高度 S	重量 (kgf/m)	高度 S	重量 (kgf/m)	高度 S	重量 (kgf/m)	高度 S	C	重量 (kgf/m)	高度 S	C	重量 (kgf/m)
LSC 450WM	135	28	6.5	28	6.5	55	7.4	80	60	9.1	80	80	8.1
LSC 08125WM	185	28	6.5	28	6.5	80	8.2	115	85	10.1	115	85	10.3
LSC 10125M	185	34	8.1	34	8.1	80	8.9	115	85	10.9	115	85	11.3
LSC 10150M	250					100	9.8	140	105	12	140	105	13.0
LSC 6205M	250	40	12	40	12	100	14.4	140	105	18.5	140	105	17.2
LSC 12200M	330	40	12	40	12	125	16.3	185	130	20	185	130	22.6
LSC 17200M	330	46	17	46	17	125	18.7	185	130	23	185	130	26.3
LSC 17250M	430					160	19.3	230	135	23.7	230	135	31.5
LSC 26200M	390		28		28	150	25	233	100	33.4	233	100	41.7
LSC 26250M	430	58	23	58	23	160	25	230	135	29	230	135	35.7
LSC 26300N	560		23		23	200	27	290	160	30.6	290	160	53.0

配件形式與用途

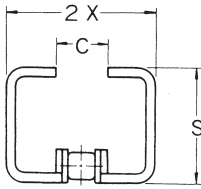
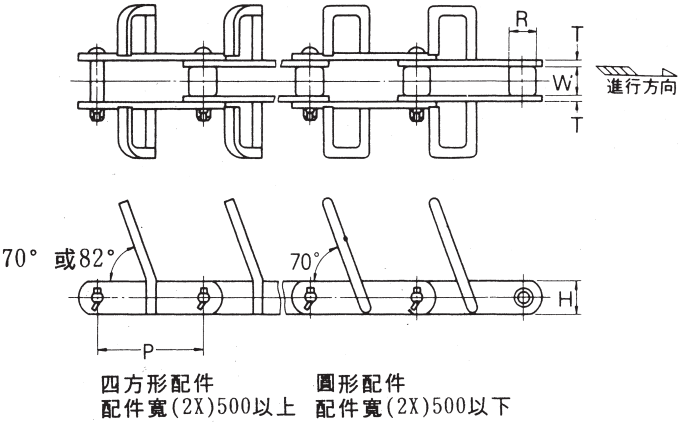
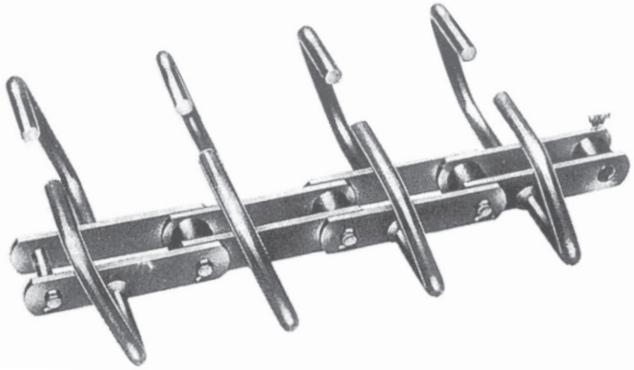
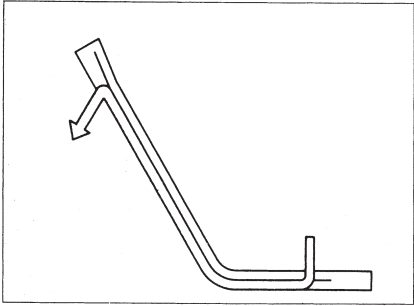
配 件 形 式	適 用
L	小麥等的穀類及水泥等之粉體輸送用
KL	具有大的附著性之粉體輸送用
B 圓 棒	輸送小麥粉、水泥等粉體時，其輸送效率比 L 配件更高之輸送
B 四角鐵	使用 B 圓棒形配件搬運困難的塊狀、粒狀或有附著性的輸送物時之搬運時使用之
U ₂ V圓U ₂ VN丸	比 L、KL、B 形更大型之輸送機用或有爬斜度時用
U ₂ V四角U ₂ VN四角	用 U ₂ (V ₂ VN) 圓形配件、搬運困難的塊狀、粒狀或有附著性之輸送物之搬運用
W	搬運容易造成壓擠之粒體輸送物用

鏈條形式的表示例

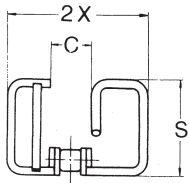


鏈條張力的計算，依水平輸送之計算式使用之。

傾斜垂直流式輸送機(L C 形)用鏈條



U 配件



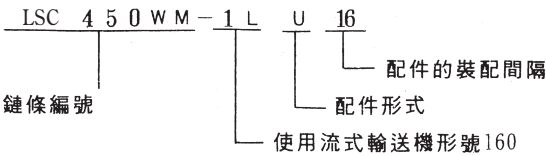
U₂ 配件(R F 450W-M 用)
U₂ 配件(R F 10125-M 以上用)

鏈條編號	鏈條號碼	使用流式號碼	節距 P	滾輪直徑 R	內節內寬 W	鏈板		配件寬 2X	U 配件			U ₂ (U ₂ N) 配件			平均破斷強度(kgf)	
						寬 H	厚度 T		高度 S	C	重量 (kgf/m)	高度 S	C	重量 (kgf/m)	普通系列	強力系列
LSC450WM	F4	LC160	101.6	25.4	27	31.8	6.3	145	110	50	10.1	110	50	10.9	11,000	14,500
LSC10125M		LC240	125	31.8	30	38.1	6.3	225	140	65	14.3	140	65	15.7	11,500	23,000
LSC6205M	F6	LC320	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	300	175	80	20.1	175	80	21.7	19,000	28,500
LSC17200M		LC410	200	44.5	51.4	50.8	9.5	390	220	100	27.9	220	100	30.3	25,000	39,500
LSC26200M	F8	LC410	200	50.8	57.2	63.5	9.5	390	220	100	30.9	220	100	33.3	32,000	53,000
LSC26200N	FA8														30,500	57,500
LSC36300M	F12	LC500	300	57.2	66.7	76.2	12.7	480	260	120	42.5	260	120	44.8	48,500	—
		LC600						580	305	140	47	305	140	48.1		
LSC36300N	FA12	LC500	300	57.2	66.7	76.2	12.7	480	260	120	42.5	260	120	44.8	—	88,500
		LC600						580	305	140	47	305	140	48.1		

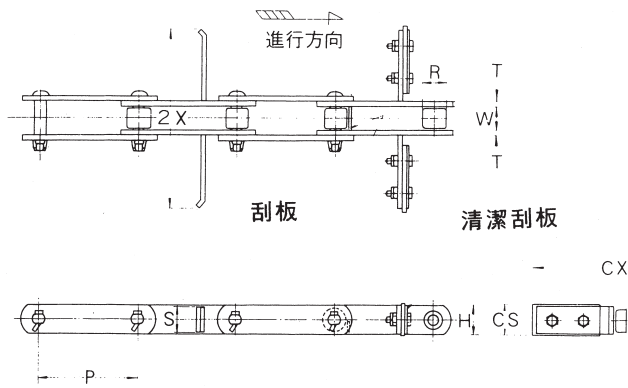
配件形式與用途

配件形式	適用
U 圓棒形	一般的粉體輸送用
U 四方棒形	塊狀、粉狀或者有附著性的輸送物
U ₂ 、U ₂ N圓棒	輸送效率比U圓棒形更高的情況
U ₂ 、U ₂ N四方棒形	輸送效率比U四方棒形更高的情況

鏈條形式的表示法



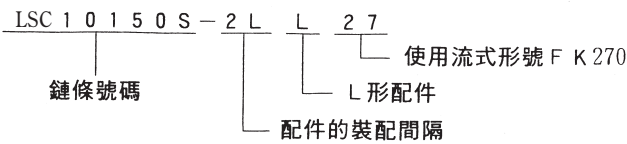
穀物專用流式輸送機(F K形)用鏈條



穀物專用的水平流式輸送機（10° 以內之向上、向下斜度）用鏈條
刮板為清除導軌上之輸送物
清潔刮板為將在輸送導槽內剩餘輸送物完全清除，但為每 6 M間隔裝一組

鏈 條 號 碼	使 用 流 式 號 碼	節 距 P	滾 輪 直 徑 R	內 節 內 寬 W	鏈 板		配 件		清 潔 刮 板		概 略 重 量 (kgf/m)	平均破斷強度 (kgf)
					寬 H	厚 度 T	配件寬 2X	高 度 S	寬 CX	高 度 CS		
LSC03075 S	FK 110	75	15.9	16.1	22	3.2	95	20	105	28	2.1	3,000
LSC430 S	FK 150	101.6	20.1	22.6	25.4	4.8	135	22	145	32	3.4	5,500
LSC450 S	FK 150	101.6	22.2	27	28.6	6.3	135	25	145	34	5.0	8,000
LSC08125 S	FK 200	125	22.2	27	28.6	6.3	185	25	195	34	5.0	8,000
LSC10125 S	FK 200	125	29	30	38.1	6.3	185	34	195	47	6.8	11,500
	FK 240						225		235		7.3	
LSC10150 S	FK 270	150	29	30	38.1	6.3	250	34	265	47	6.9	11,500
	FK 320						300		315		7.2	
LSC6205 S	FK 270	152.4	34.9	37.1	44.5	7.9	250	40	265	53	10.5	19,000
LSC12200 S	FK 350	200	34.9	37.1	44.5	7.9	330	40	345	53	10.3	19,000
LSC17200 S	FK 350	200	40.1	51.4	50.8	9.5	330	46	345	58	14.0	25,000
	FK 450						430		445		16.0	
LSC26200 S	FK 450	200	44.5	57.2	63.5	9.5	430	58	445	68	21.0	32,000

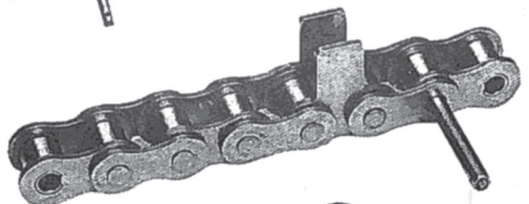
■ 鏈條形式之表示例



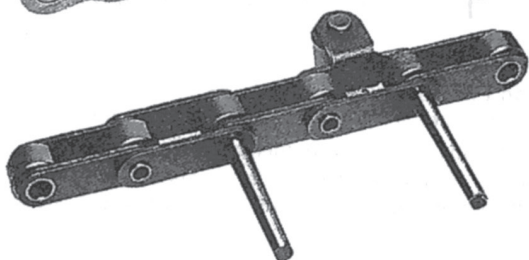
SPECIAL CONVEYOR CHAIN 1



①



②



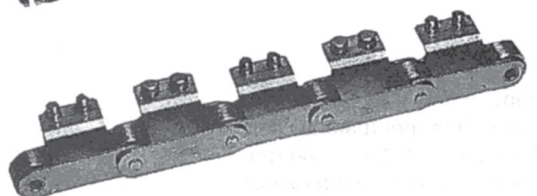
③



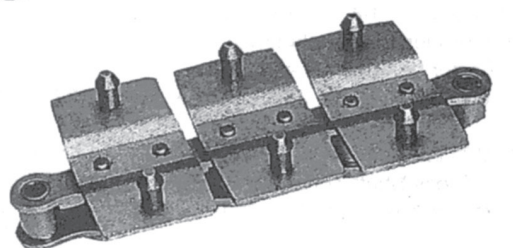
④



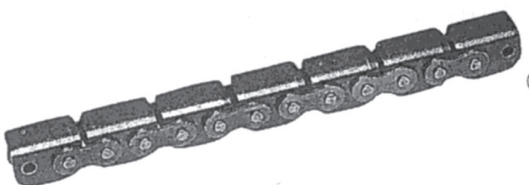
⑤



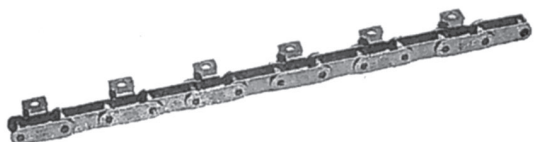
⑥



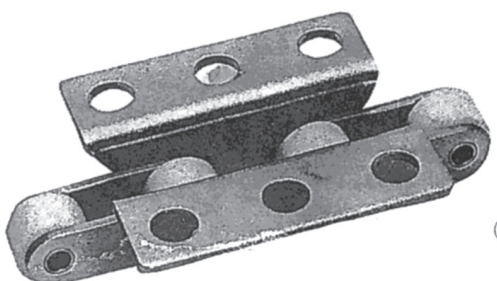
⑦



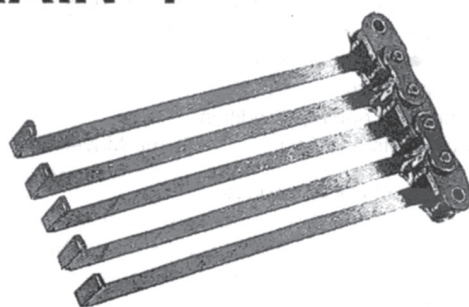
⑧



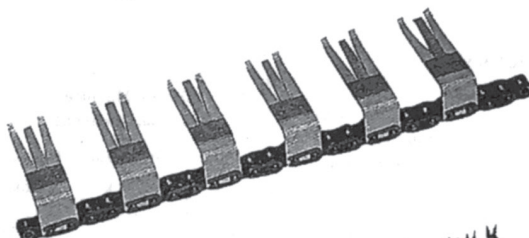
⑨



⑩



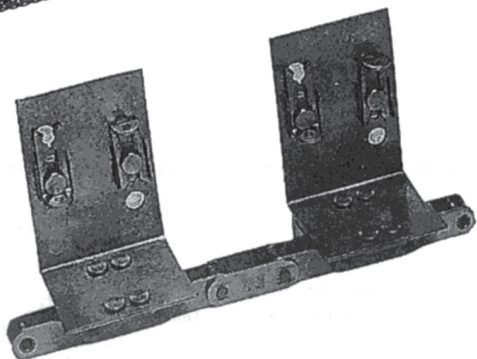
⑪



⑫



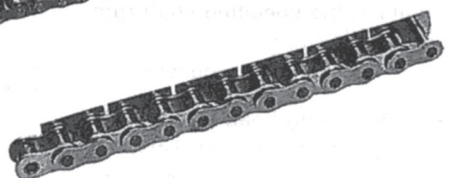
⑬



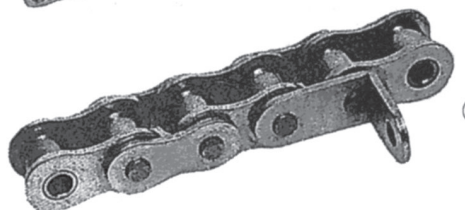
⑭



⑮



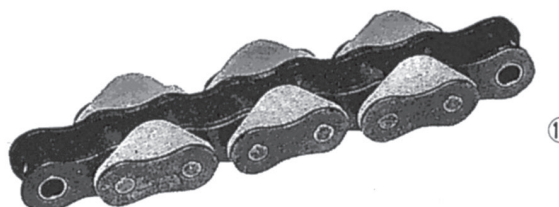
⑯



⑰

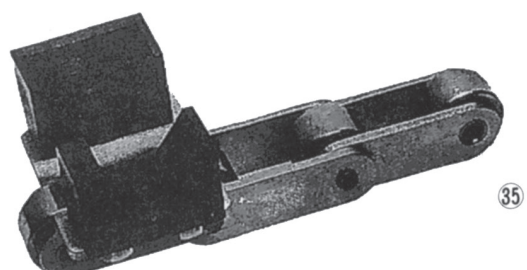
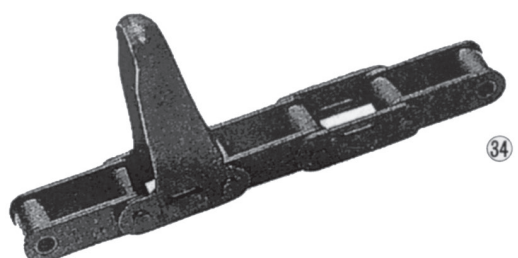
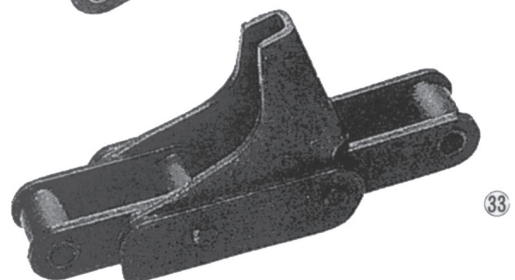
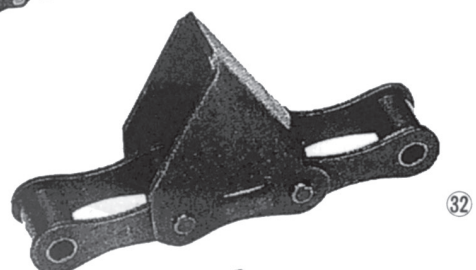
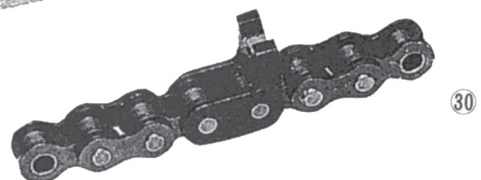
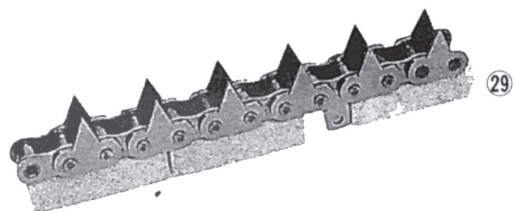
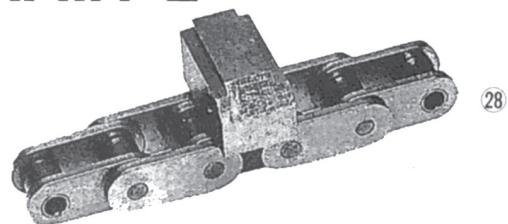
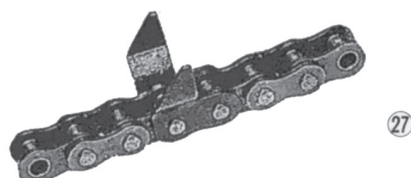
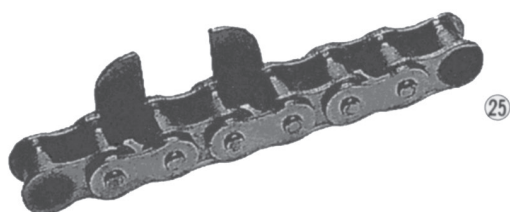
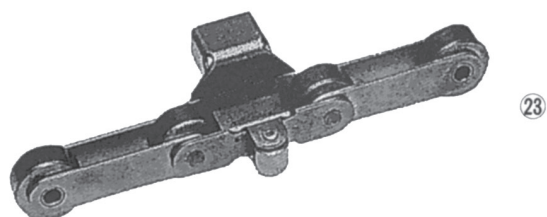
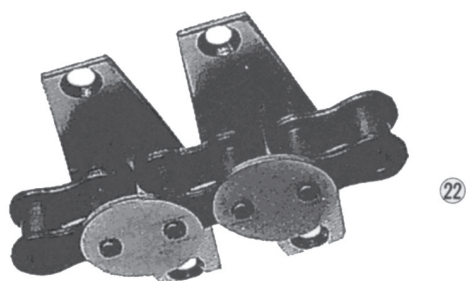
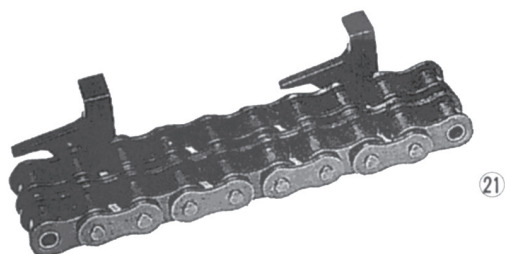


⑱

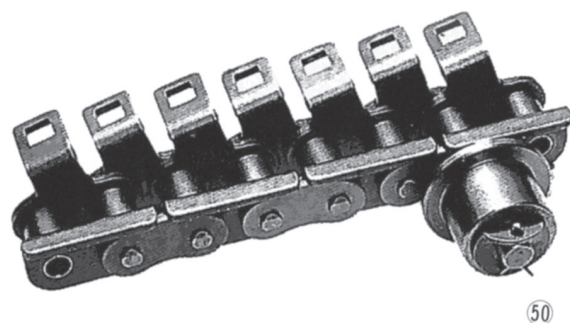
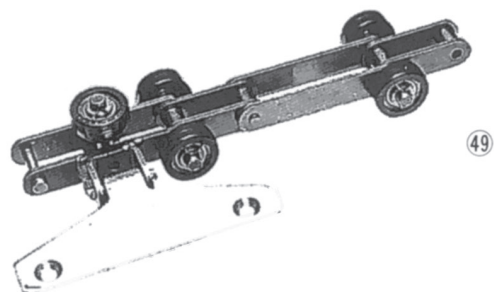
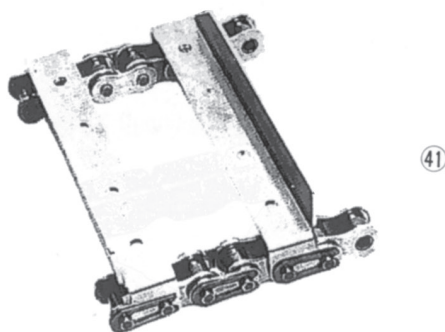
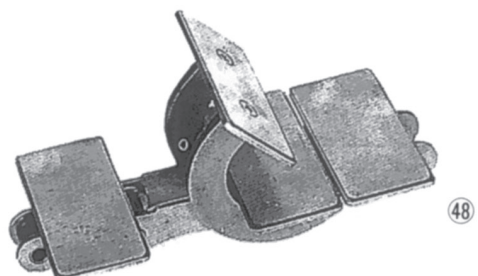
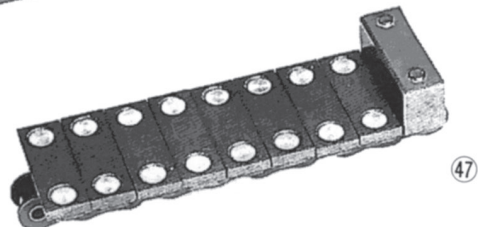
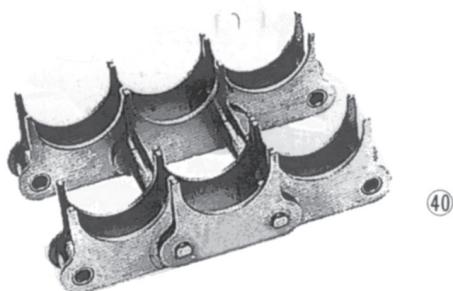
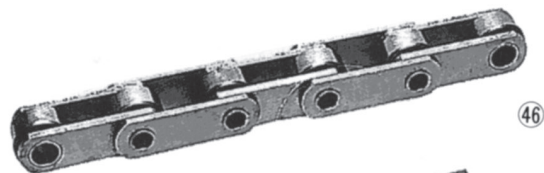
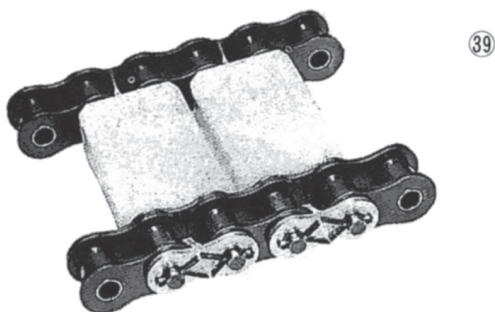
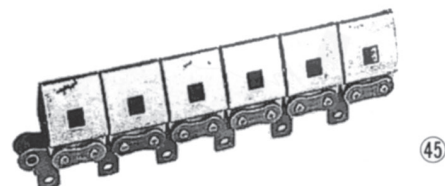
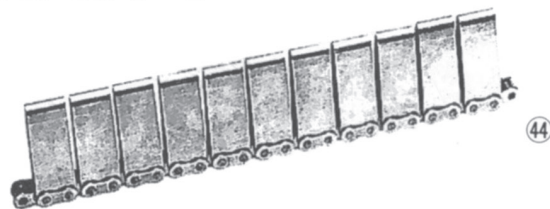
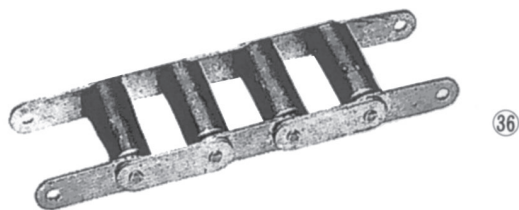


⑲

SPECIAL CONVEYOR CHAIN 2

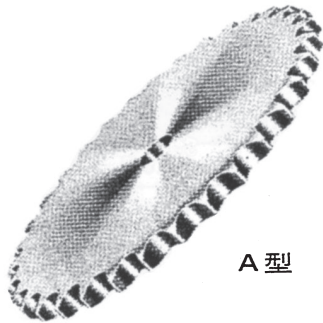


SPECIAL CONVEYOR CHAIN 3



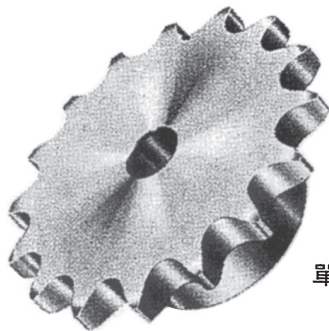
標準鏈輪之型式

SPROCKET

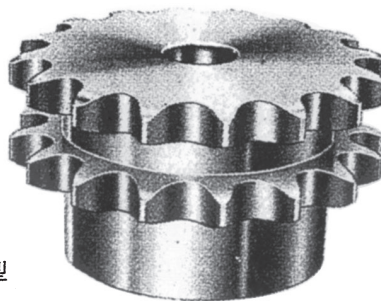


A 型

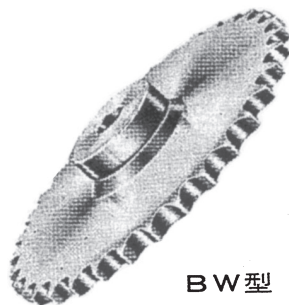
A 型：以平鋼板切齒而成，可配合需要裝配成各種形態，而廣泛使用之。



單列 B 型



2 列 B 型



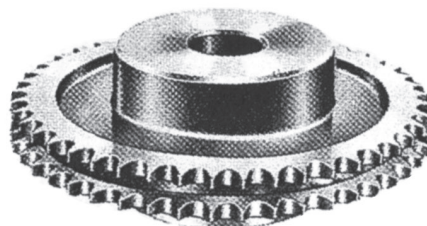
BW 型

B 型：以炭素鋼製造，單面附有輪齒由 $\frac{1}{2}$ " 至 2" 之單列 B 型齒輪其齒端施予高週波熱處理硬化。

BW 型：係用 A 型鏈輪，以高超之焊接技術焊接輪齒于一面，通常用于大齒數



單列 C 型



2 列 C 型

C 型：双面附有輪齒通常採用鑄鐵或鑄鋼，其形狀亦有多種型態，可依照顧客之要求製造供應之。

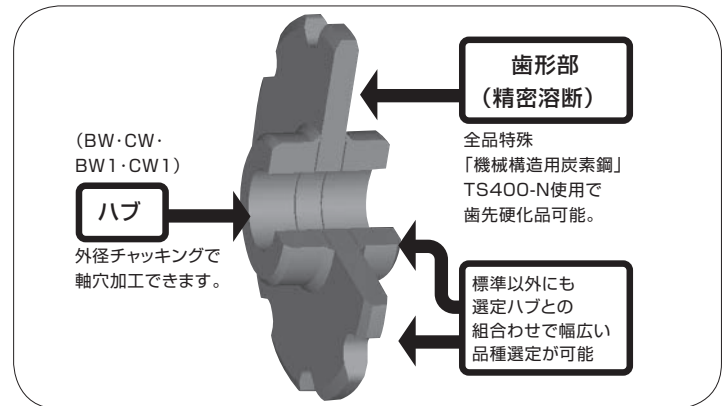
備註：以上各種鏈輪，皆以基準孔徑庫存，基準孔之大小係以該鏈輪之最小孔徑減 2% 為基準。

孔徑及銷槽之加工，亦可應要求，另付加工費代為加工，但加工時，若無特別指定，其加工公差，孔徑以 H8 施行，銷槽則以標準尺寸施行，其尺寸及公差請參照後頁附表。

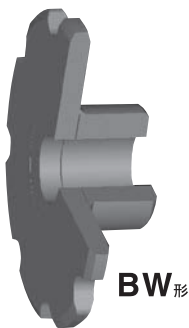
大形コンベヤチェーン用スプロケットの構造

RFコンベヤチェーン用スプロケットの特長

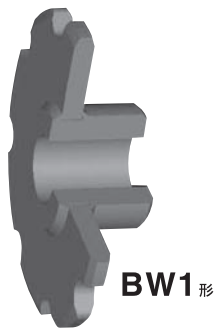
歯形部には独自開発の材料を使用することによりスプロケットに最適な高周波焼入れ硬化処理をする事ができました。
スプロケット耐摩耗性の向上および伝達能力向上とコスト低減が図れます。



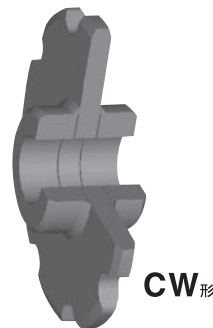
1. 形式



スプロケット歯形部の片側にハブを溶接した形式です。RF10150以下のサイズのチェーンに適用。



スプロケット歯形部にハブを貫通させ片ハブ形として両側から溶接した形式です。RF12200以上のサイズのチェーンに適用。



スプロケット歯形部の両側にハブを溶接した形式です。RF205以下のサイズのチェーンに適用。

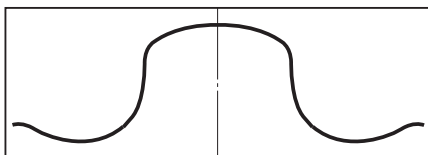


スプロケット歯形部にハブを貫通させ両ハブ形として両側から溶接した形式です。RF6205以上のサイズのチェーンに適用。

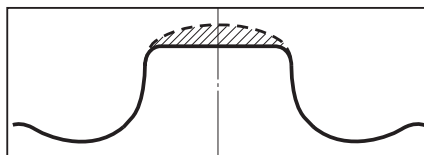
2. 歯形部形式

2-1 形状

S1：歯先が円弧



S2：歯先がフラット（斜線部がカットされた形状です）



Kアタッチメント付チェーンを使用する場合、スプロケット外径と干渉するおそれのある品種はS2歯形としています。

2-2 仕様

●普通仕様（記号 N）

生仕様で軽負荷、低摩耗雰囲気な用途に適します。

●ストロング仕様（記号 Q）

歯形部に高周波焼入れによる硬化処理を行った仕様です。耐摩耗性が要求される場合や高負荷条件での用途に適します。

普通仕様(N)とストロング仕様(Q)の使用区分は次表にしたがってください。

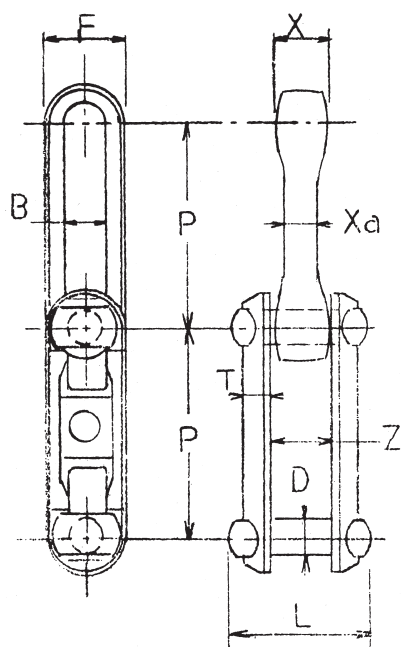
普通仕様とストロング仕様使用区分

チェーン仕様	ローラ形式	駆動側		従動側	
		普通雰囲気	摩耗雰囲気	普通雰囲気	摩耗雰囲気
DT仕様	S	Q	Q	N	Q
	R	N	Q	N	N
	F	N	Q	N	N

チェーン仕様	ローラ形式	駆動側		従動側	
		普通雰囲気	摩耗雰囲気	普通雰囲気	摩耗雰囲気
AT仕様	S	Q	Q	N	Q
	R	Q	Q	N	Q
	F	Q	Q	N	Q

上記は一般的な使用条件を設定した使用区分です。特に厳しい摩耗雰囲気、高荷重条件での使用条件の場合は当社にお問合せください。

TROLLEY CONVEYOR CHAIN



- P = Chain Pitch
- B = Width of center link opening
- C = Center link mounting dimension
- D = Pin Diameter
- F = Chain Height
- L = Chain Width Over pins
- T = Sidebar Thickness
- X = Center Link Width-Primary
- Xa = Center Link Width-Secondary
- Z = Width Between Sidebars

Dimensions in Inches

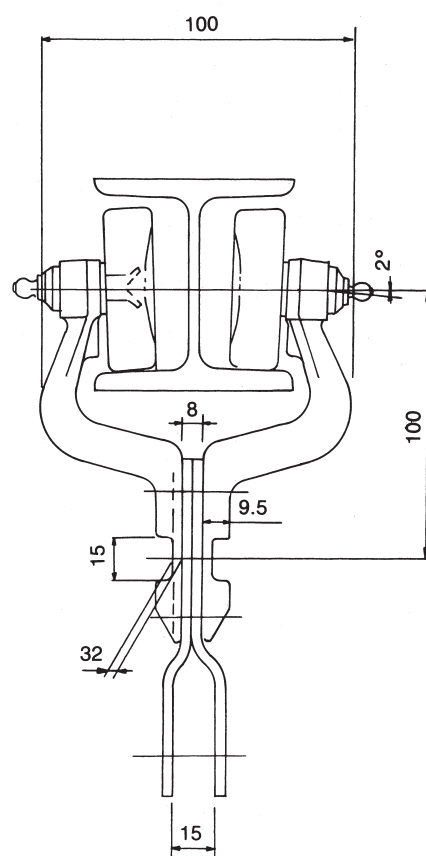
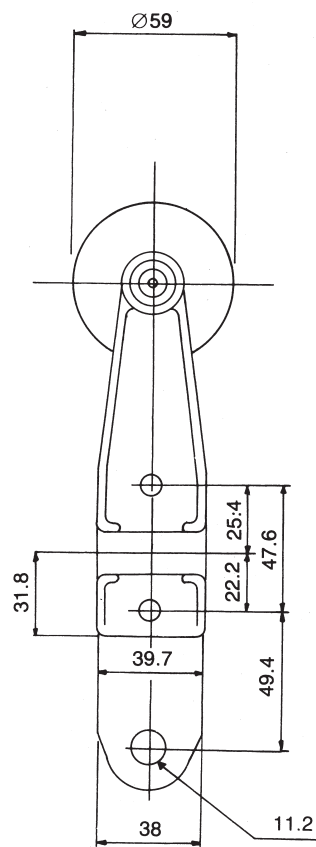
Chain No.	X348 (X75-13)	X458 (X100-16)	X678 (150-22)
Reference Pitch	3	4	6
P	3.015	4.031	6.031
B-Min.	.567	.68	1.016
D	.49	.63	.87
F-Max.	1.10	1.41	2.03
L-Max.	1.73	2.25	3.03
T	.40	.48	.70
X	.74	1.00	1.28
Xa	.51	.64	.83
Z	.79	1.07	1.35
Minimum Ultimate Strenght (lb)	22,000	42,000	72,000
No. of Chain Pitches in Std. Measuring Length	40	30	20
Standard Measuring Length (in.)			
Max.	121.85	121.68	121.37
Min.	120.10	120.43	120.37
Measuring Load (lb)	100	200	300

Dimensions in Millimeters

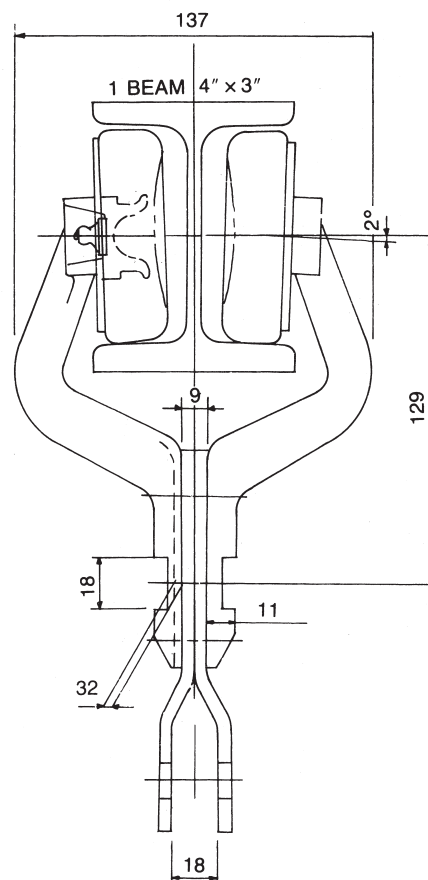
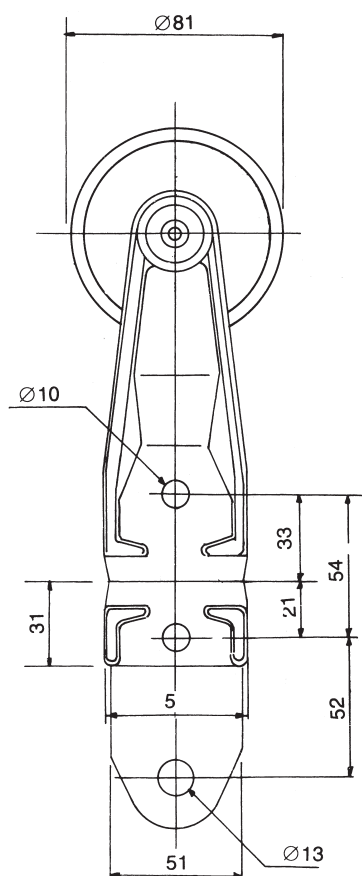
X75-13 (X348)	X100-16 (X458)	X150-22 (X678)
75	100	150
76.6	102.4	153.4
14.4	17.2	25.8
12.4	16.0	22.1
27.9	35.8	51.6
43.9	57.2	77.0
10.2	12.2	17.8
18.8	25.4	32.5
13.0	16.3	21.1
20.1	27.2	34.3
98	187	320
40	30	20
3095.0	3090.7	3082.8
3050.5	3058.9	3057.4
0.4	0.9	1.3

TROLLEY DOG

X-348



X-458



FORGED BRACKET	S350	NORMALIZING
BALLS OF WHEELS	SUJ-2	HEAT TREATED
WHEEL	SUJ-2	HEAT TREATED

トップチェーン



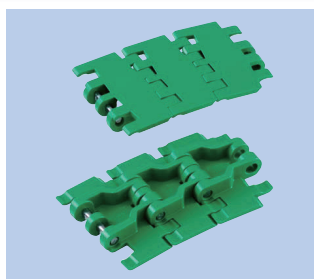
つばきトップチェーンラインナップ

プラトップ®チェーン

曲線搬送用



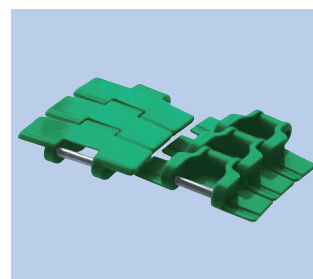
TTUP & TTUP-P 121



TTUPH 123



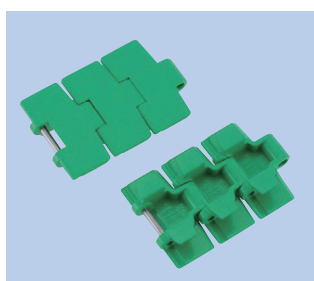
TTUP-M & TTUP-T-M
..... 124



TTUPS 125



TTUPM-P & TTUPM-PC
..... 126・127



TPU & TPU-P 129



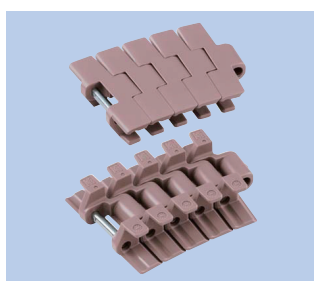
TPU-LH & TPUT-LH
..... 131・132



TPUS 133



TTUPS-H 135



TPUM 137



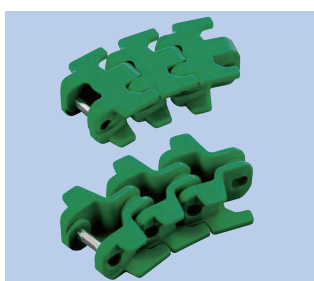
TPU-USR 139



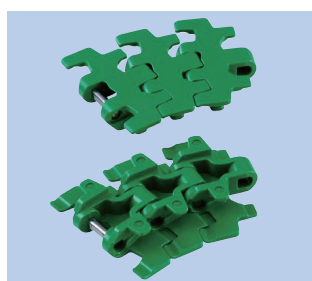
TTUP-LLPC 140



TPUH-BO 141



TPUSR550 143



TPUSR826 145



TP-UB36 147

プラトップ®チェーン

曲線搬送用



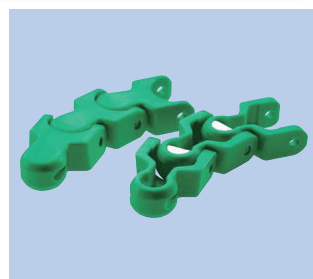
TPUN555 149



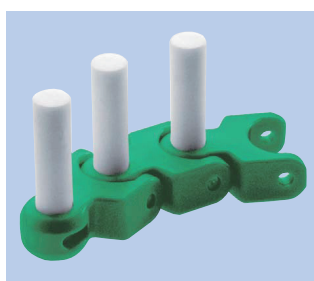
TPUN550-LH 153



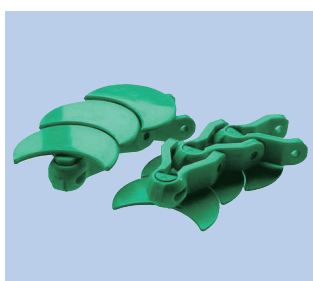
TPUN535-LH 153



TP-50UNS 155



TP-50UNS-D76 157



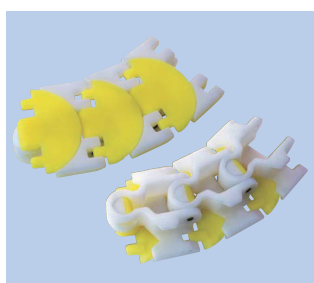
TP-50UN-T95 158



TPCC420&TPCC420-T
..... 159



TORP & TOSP 160

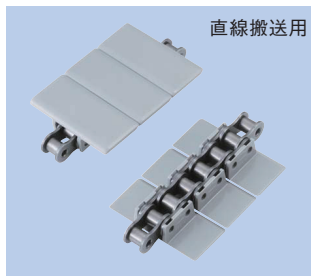


TP-36AK 161

つばきトップチェーンラインナップ

プラトップ®チェーン

スナップトップ®チェーン



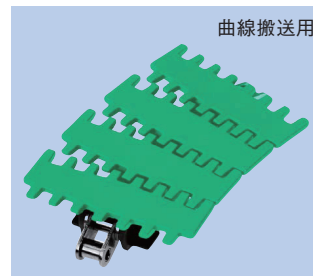
直線搬送用

TN..... 163



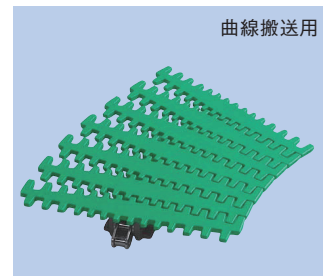
曲線搬送用

TNU 165



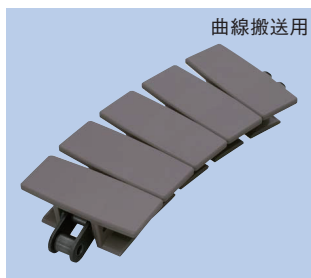
曲線搬送用

TP-PT 167



曲線搬送用

TP-PTS 168



曲線搬送用

TP-1873-T 169

グリッパーチェーン



TP-1843-G..... 170



TP-1873-G..... 171

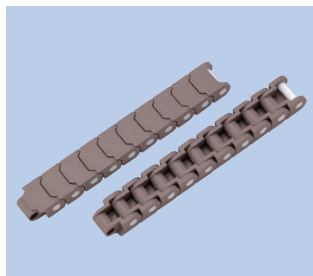
つばきトップチェーンラインナップ

プラブロックチェーン

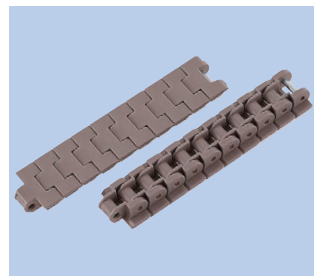
直線搬送用



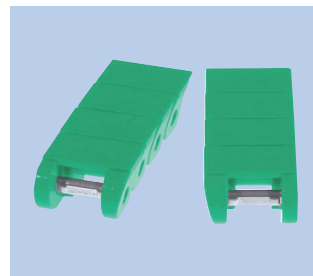
RSP 183



RSP-P 185



RSP-SL 186



RSP-PO8PF 187

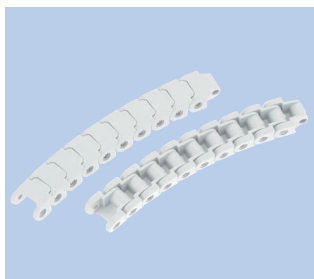


RSP-PO8PFT 188

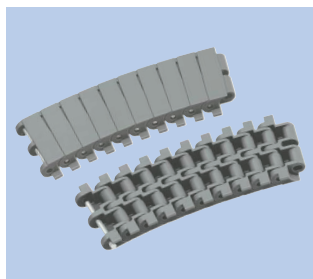


RSP-PO12-2S 189
RSP-2 190

曲線搬送用

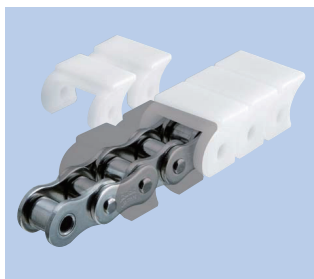


RSP-CU &
RSP-P-CU 191



RSP-CU-2 192

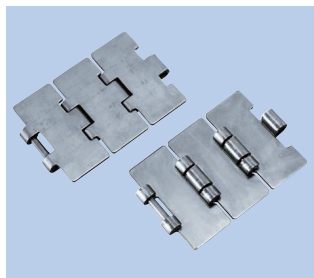
スナップカバー®チェーン



RF-SC, RS-SC 193

ステンレストップチェーン

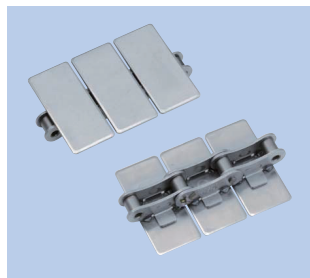
直線搬送用



TT201

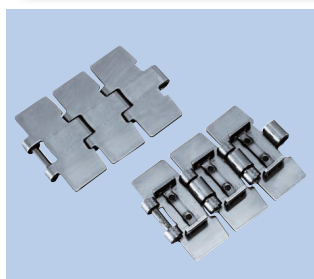


TS203



TSA.....203

曲線搬送用



TTU.....205



TTKU207



TRU208



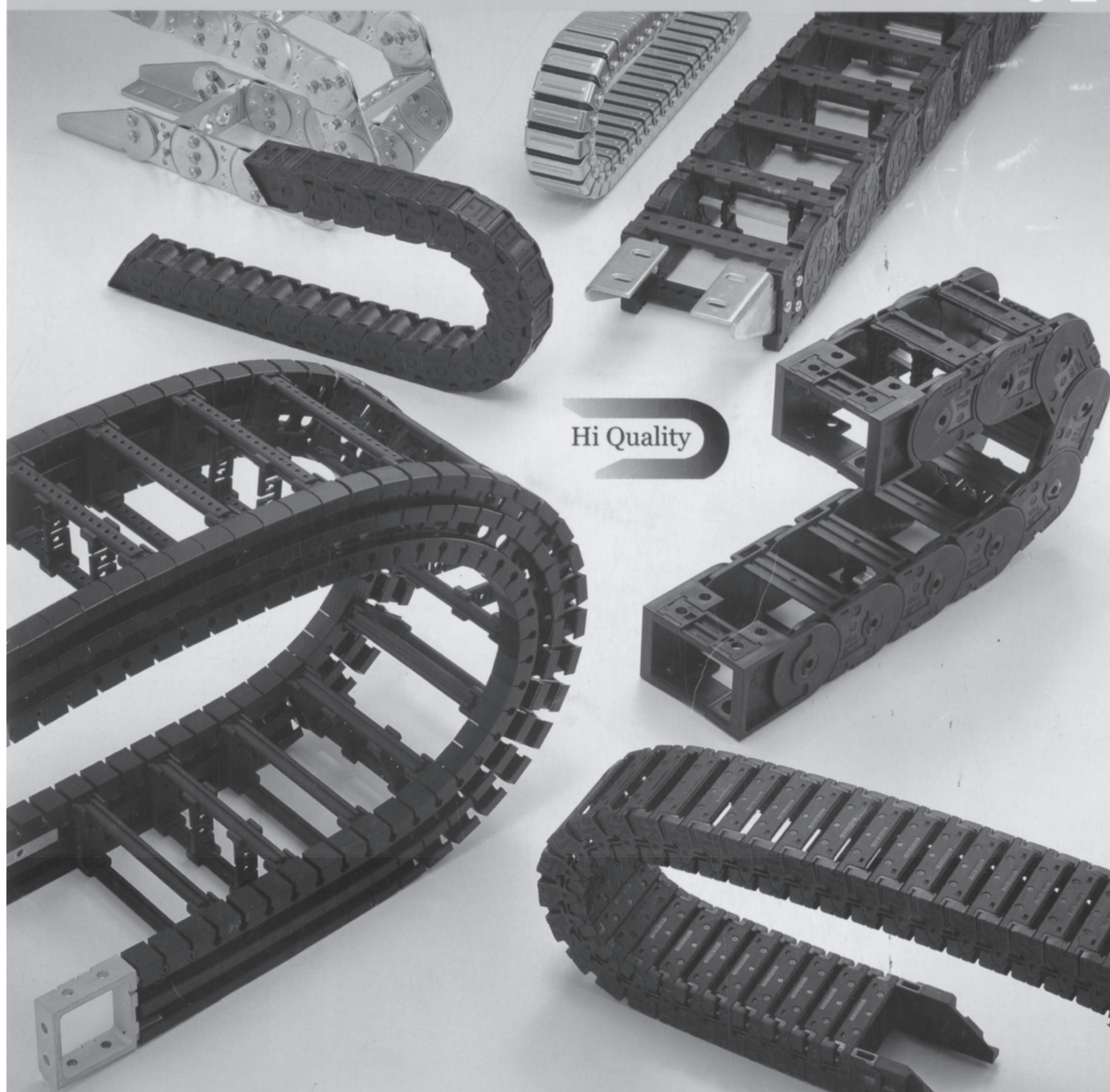
TO.....209



TU.....210

つばき ケーブルベヤ[®] ケーブル・ホース支持案内装置

Catalog **4**



ケーブルベヤ®

ケーブル・ホース支持案内装置

充実した販売
ネットワーク、
サービス、技術対応

47年の歴史と
豊富な品揃え

安定した品質と
信頼ある納期



◀ 部品・金型保管用
立体自動倉庫



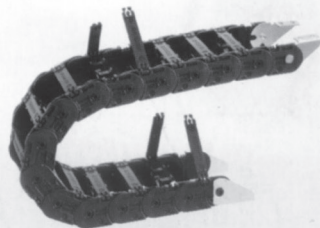
▶ 無人搬送装置に
よる射出成形機
からの部品搬送

ケーブルベヤは、高効率と高品質を追求する京田辺工場から提供しています。

梅本チエイン京田辺工場

プラケーブルベヤ®

TKP形 (17頁)



小形サイズから大形サイズまで最も品揃え豊富で取扱い容易。経済的で短納期。最もポピュラーなケーブルベヤです。

TKP0350、TKP0680など品種拡大。さらなる品揃えの充実を図りました。

TKP形 (70頁)

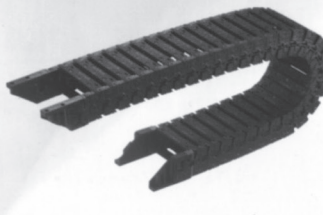
低摩擦・低摩耗仕様



高摺動性エンブラ材料を使用することにより、ケーブル保護性向上およびクリーン度アップを実現した高性能プラケーブルベヤです。

小～中形 低騒音・低発塵

NEW TKR形 (100頁)



TKR形(バンタムケーブルベヤ)は、従来のリンク構造を一新したスナッフフィット構造です。ピンとピン孔部の摺動摩擦がなく、きわめて低騒音で低発塵です。しかも切り継ぎ可能で長さを調整できます。

中～大形 低騒音・低発塵

TKE形 (104頁)



TKE形(クオンタムケーブルベヤ)は従来のリンク構造を一新した連続リンク構造。屈曲音や摺動摩擦がほとんどなく、きわめて低騒音で低発塵です。

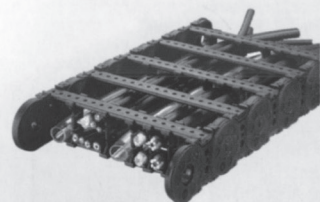
あらゆるケーブル・ホースの支持案内に!

液晶・半導体装置に実績豊富!

クリーン、高速・高頻度のロボットに最適!

液晶・半導体装置に実績豊富!

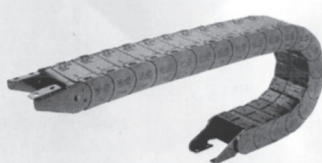
TKM形 (75・137頁)



全サイズ多段仕切り可能。仕切り板はスライドまたは完全固定が選択できます。さらに特幅可能など多機能なケーブルベヤです。オープンシリーズとクローズシリーズがあります。全サイズ、六角レンチでの切継ぎが可能となり、ますます使い易くなりました。

工作機・溶接機に最適!

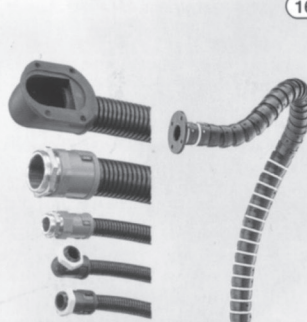
TKC形 (118頁)



全閉構造ですのでケーブル・ホースを粉塵やスパッターから守ります。高強度で高剛性。さらに耐久性に優れており全閉タイプとしては最もポピュラーなケーブルベヤです。大形サイズは多段仕切が可能です。

工作機・溶接機に最適!

PMA形FTP形 (166頁)



3次元に屈曲可能です。

工作機・溶接機に最適!

8. 減速機・変速機

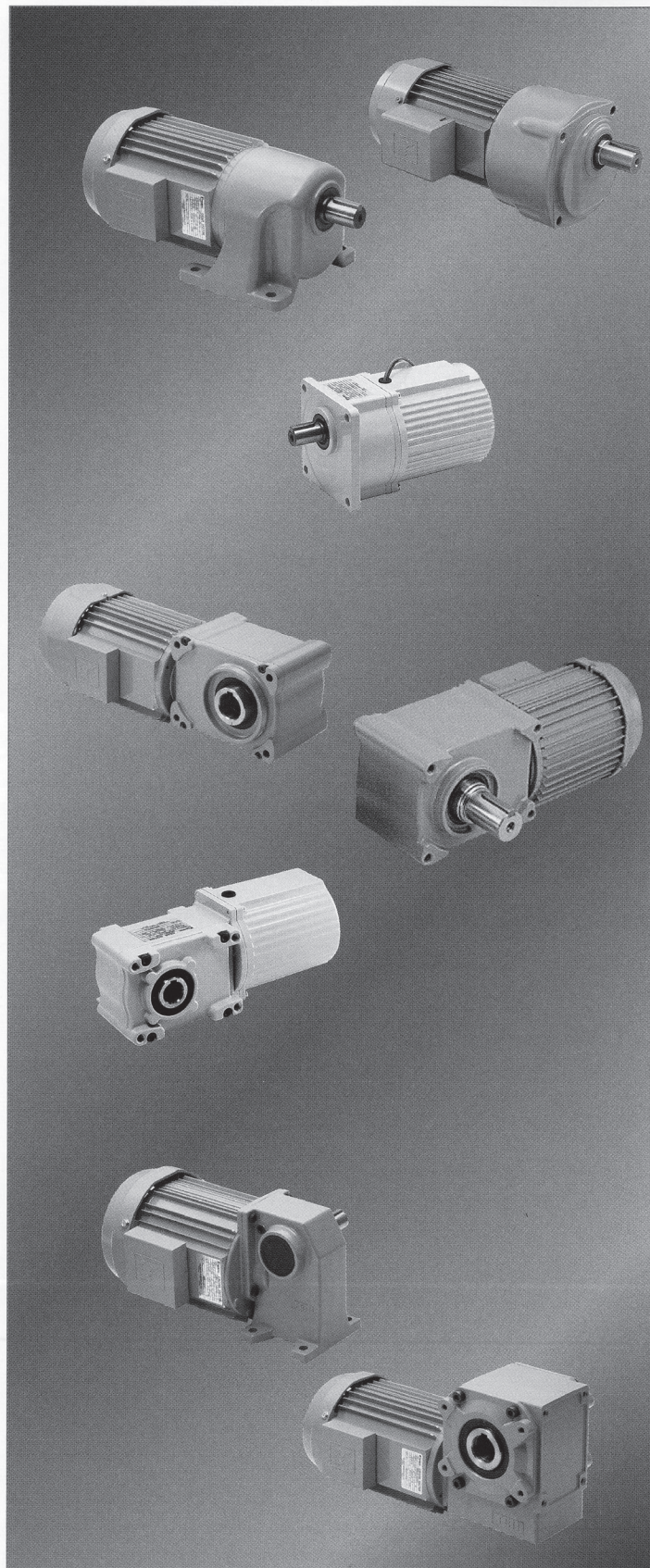
※ 型録備考

ギヤモータ

高効率・小形

ヘリカルギヤ・ハイポイドギヤ・ウォームギヤの特長を活かしたギヤモータ。

- ◆ ギヤモートル
平行軸形のヘリカルギヤモータ。ヘリカルギヤで高効率・低騒音。小形・軽量・コンパクト。脚取付、フェイスマウント、フランジ取付。
食品機械・装置用ラインナップ。
0.75kW～5.5kWはトップランナーモータ対応。
- ◆ ハイポイドモートル
直交軸形のハイポイドギヤモータ。ハイポイドギヤで高効率を実現。高さ寸法を抑えたコンパクトボディ。中空軸・中実軸、フェイスマウント、脚取付。
食品機械・装置用ラインナップ。
0.75kW～5.5kWはトップランナーモータ対応。
- ◆ クローゼモータ
直交軸形のウォームギヤモータ。セルフロック性、静粛性、堅牢な歯車構造。高減速比はヘリカルギヤとの組合せで高効率。中空軸・中実軸、フェイスマウント、脚取付。



	ギヤモートル	ハイポイドモートル	クローゼモータ
容量	40W～5.5kW	40W～5.5kW	0.1kW～3.7kW
速比	1/5～1/1200	1/5～1/1200	1/10～1/300

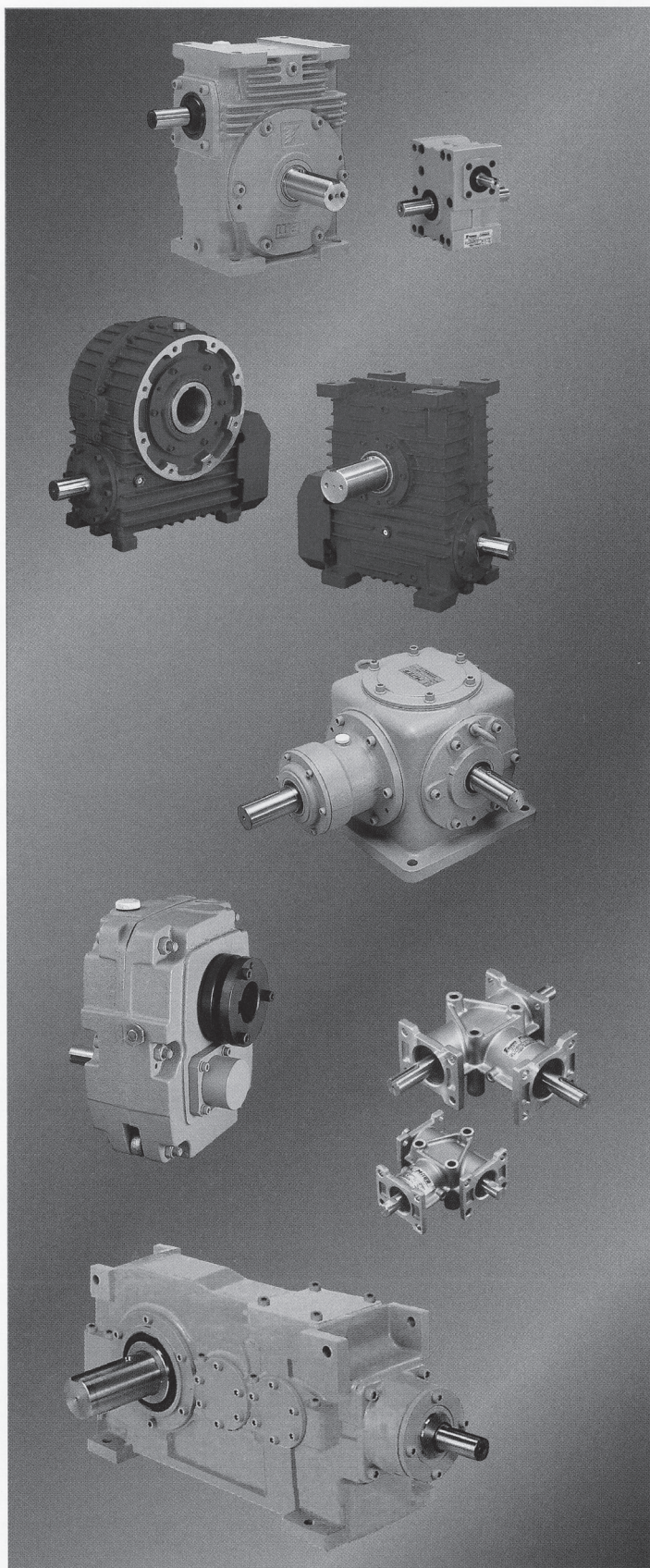
ギヤボックス

高伝動能力

Cylindrical・Troidal 2つのウォームギヤ、ヘリカルギヤ、スパイラルベベルギヤを採用した各種ギヤボックスで、時代のニーズを先取りしたバリエーションで、あらゆるシーンに対応。

- ◆ ウォームパワードライブ
能力と効率 & コストのハイバランスに高精度とコンパクト性を両立した EW・SW シリーズ。
2種類のウォームでニーズに対応したウォーム減速機。
- ◆ トロイドライブ
高伝動能力・高効率で究極のコンパクト化と軽量化を実現した TD シリーズ。
- ◆ マイタギヤボックス
高性能、高効率のスパイラルベベルギヤボックス、小容量～大容量までワイドバリエーション、滑らかな回転、静粛なドライブ。
- ◆ マイタギヤボックス ARAシリーズ
小形、超軽量、高性能スパイラルベベルで静粛、高伝動能力、軸材質は耐食性に優れたステンレス鋼。全方向取付可能なユニバーサルマウンティングタイプ。
- ◆ ヘリカルパワードライブ
パワフルでコンパクトな直交軸、平行軸タイプのヘリカル減速機、クラス No.1 のコンパクト化。
- ◆ ヘリカル軸上減速機
被動軸に直接取付けできる出力軸中空のヘリカル減速機、減速機の取付けスペースが不要、心出し不要。

	ウォームパワードライブ [®]	トロイドライブ
許容トルク	8N・m[8.2 kgf・m] 5300N・m[540 kgf・m]	2700 N・m[275 kgf・m] 47000N・m[4800 kgf・m]
速比	1/10～1/3600	1/10～1/3600
	マイタギヤボックス	マイタギヤボックス ARAシリーズ
入力動力	0.014kW～335kW	0.005kW～3.15kW
速比	1/1～1/3	1/1・1/2
	ヘリカルパワードライブ	ヘリカル軸上減速機
入力動力	0.85kW～451kW	0.15kW～237kW
速比	1/12～1/350	1/5～1/25



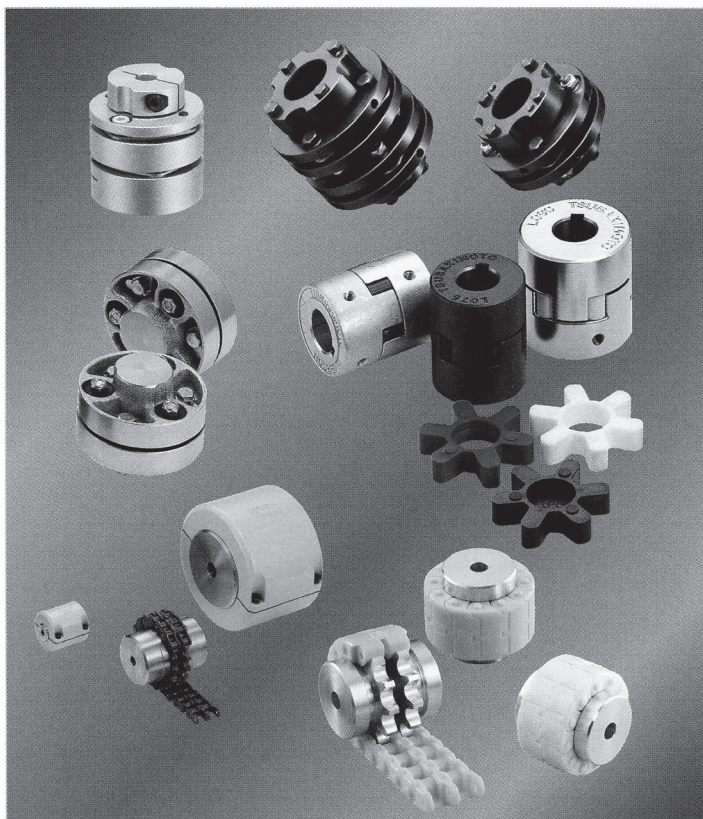
9. 軸継手

フレキシブルカップリング

ミスアライメント吸収

ミスアライメントを吸収し軸と軸を継ぐ。ニーズにベストマッチングする豊富なバリエーション。

- ◆ ローラチェーンカップリング
汎用・JIS 規格準拠軸継手。エコノミー、ワールドメンテナンス、0.01～11400kWまでワイドバリエーション。
- ◆ ナイロンチェーンカップリング
清潔な軽負荷伝動用軸継手。無潤滑でクリーン、食品・包装機械に最適。取扱容易。
- ◆ エクトフレックスカップリング
高精度な位置決め・サーボモータ用軸継手。無潤滑、ノンバックラッシュ、高いねじり剛性。電気絶縁仕様製作可能。
- ◆ ビームカップリング
エンコーダ用軸継手。許容角度誤差が大きい。軽量・低慣性モーメント、ノンバックラッシュ。
- ◆ ペローズカップリングミニ
小形精密機械用軸継手。摺動部がなく無潤滑でクリーン。オールステンレス構造。許容角度誤差が大きい。
- ◆ オルダムカップリング
サーボモータ、ロータリエンコーダ用軸継手。優れた耐久性。大きな許容平行偏心。高い電気絶縁性。
- ◆ ジョーフレックスカップリング
モータ直結用軸継手。シンプルな構造で軽量。着脱簡単。エコノミー。
振動減衰特性に優れた高精度タイプLNシリーズラインナップ。
- ◆ ネオフレックスカップリング
耐振動・耐衝撃吸収用軸継手。振動・衝撃を吸収。無潤滑。取付け・取外しが簡単。



	ローラチェーンカップリング	ナイロンチェーンカップリング	エクトフレックス [®] カップリング	ビームカップリング	ペローズカップリングミニ	オルダムカップリング	ジョーフレックス [®] カップリング	ネオフレックス [®] カップリング
許容トルク	99.9N・m[10.2kgf・m]	6.9N・m[0.7kgf・m]	0.7N・m[0.07kgf・m]	0.23N・m[0.023kgf・m]	0.49N・m[0.05kgf・m]	0.17N・m[0.017kgf・m]	0.4N・m[0.04kgf・m]	43.1N・m[4.4kgf・m]
	717000N・m[73200kgf・m]	255N・m[26kgf・m]	176400N・m[18000kgf・m]	2.26N・m[0.231kgf・m]	3.92N・m[0.4kgf・m]	42.5N・m[4.34kgf・m]	711N・m[72.6kgf・m]	980N・m[100kgf・m]
軸穴径	φ9.5～φ700mm	φ9.5～φ55mm	φ4～φ289mm	φ3～φ16mm	φ3～φ15mm	φ3～φ30mm	φ5～φ69mm	φ13～φ90mm

リジッドカップリング

高剛性

フレキシブルエレメント無しで軸と軸を継ぐ。

- ◆ パワーリジッドカップリング
工作機械用軸継手。フレキシブルエレメントが無く高いねじり剛性。ノンバックラッシュ。コンパクト。取付容易。

パワーリジッド [®] カップリング	
許容トルク	78N・m[8.0kgf・m]
	489N・m[49.9kgf・m]
軸穴径	φ16～φ48mm



10. 締結具

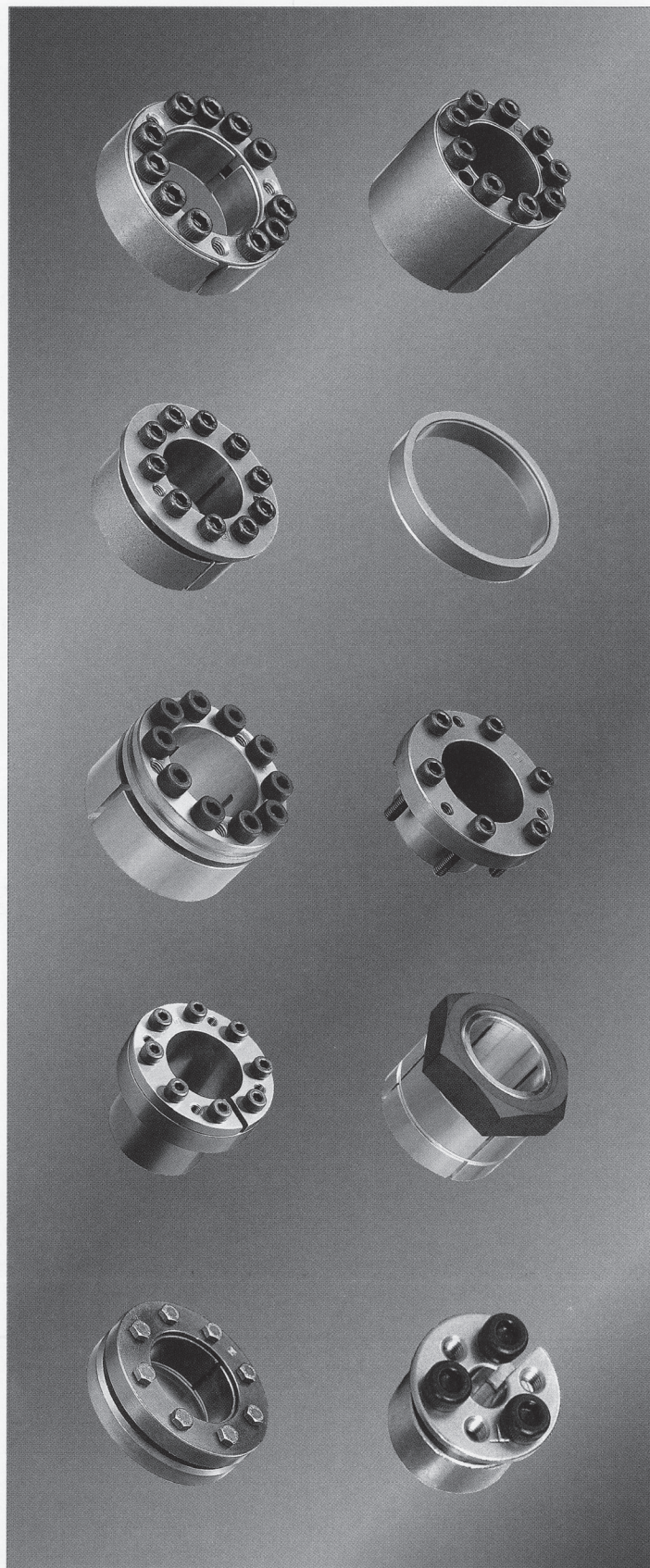
摩擦式締結具

キー不要

軸とボスを締結する摩擦式機械要素。

- ◆ パワーロック
キーを使わず軸とボス（ハブ）を締結する摩擦式機械要素。
簡単、強力、確実、ノンバックラッシュ。個性ある 10 シリーズのワイドバリエーション。

		パワーロック [®]		
		ASシリーズ	ADNシリーズ	AEシリーズ
伝達トルク N・m{kgf・m}		294 ~173000 [30 ~17700]	382 ~429000 [39 ~43800]	265 ~27000 [27 ~2760]
適用軸径 mm		φ19~φ300	φ19~φ300	φ19~φ150
		ELシリーズ	REシリーズ	EFシリーズ
伝達トルク N・m{kgf・m}		6.9 ~10500 [0.7 ~1070]	5.01 ~1170 [0.51 ~119]	39 ~12600 [4 ~1290]
適用軸径 mm		φ10~φ150	φ5~φ50	φ10~φ120
		TFシリーズ	MLシリーズ	SLシリーズ
伝達トルク N・m{kgf・m}		11 ~8820 [1.2~900]	6.76 ~2000 [0.69~204]	167 ~290000 [17 ~29600]
適用軸径 mm		φ6~φ90	φ5~φ75	φ19~φ245
		KEシリーズ		
伝達トルク N・m{kgf・m}		7.5 ~9900 [0.77~1010]		
適用軸径 mm		φ5~φ100		



15. 直線作動機

電動シリンダ

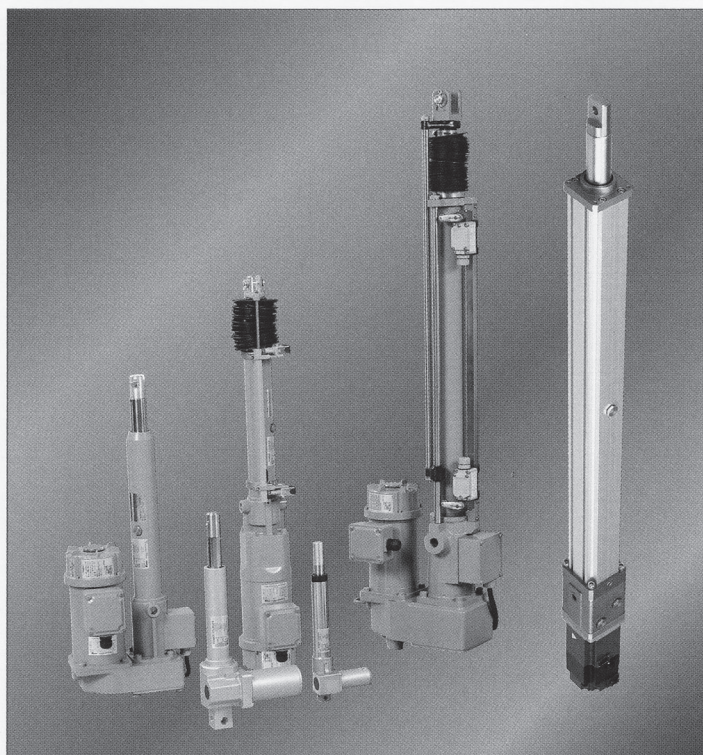
電動・クリーン・省エネ

簡単な電気配線だけで使用できるネジ&ナット・モータを一体化した電動シリンダ。

◆ パワーシリンダ

油圧、空圧方式のように面倒な配管は不要。作動部は内作のネジ&ナット機構により作動は確実です。小推力から大推力を標準化、各種安全装置を内蔵、オプションも豊富、特殊ブレイキモータの対応も充実する等ワイドバリエーションです。

	パワーシリンダ		
	エコシリーズ	Fシリーズ	Gシリーズ
推力 N {kgf}	150 {15.3} 15.0k {1530}	100 {10.2} 6.00k {612}	700 {71.4} 3.00k {306}
速度 mm/sec	~333	8~54	25~240
ストローク mm	50~1000	50~600	100~1200
	Tシリーズ	マルチシリーズ	ミニシリーズ
推力 N {kgf}	2.45k {250} 313k {32000}	4.90k {500} 313k {32000}	98.0 {10} 392 {40}
速度 mm/sec	6.3~120	~240	9~42
ストローク mm	200~2000	200~2000	100~300



噛合いチェーン式アクチュエータ

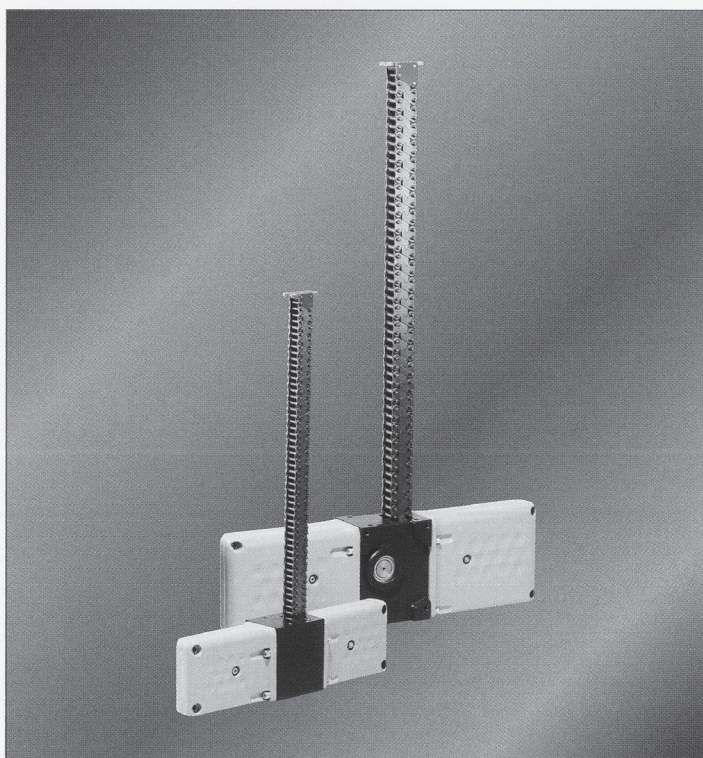
ダントツ省スペース

噛合いチェーンを作動部に使用した直線作動機。

◆ ジップチェーンアクチュエータ

噛合いチェーンで推力を直接伝達するユニークな直線作動機。油・空圧式・ネジ式に比べダントツにコンパクト。高速・高頻度運転、多点停止、取付方向自由、エコロジーなど優れた特長を持っています。モータ付、ジャバラなどオプションも充実。

	ジップチェーンアクチュエータ [®]			
モデルNo. 形番	ZCA025	ZCA135		
ストローク mm	300	500	750	1000
基本容量 N{kgf}	400 {40.8}	1000 {102}		600 {61.2}
最大速度 mm/s	1000			



ジャッキ

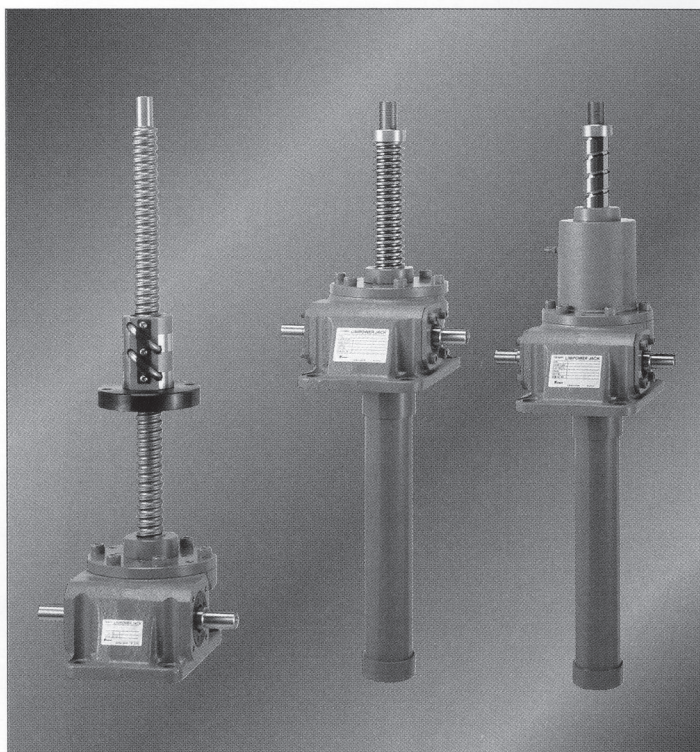
ネジ式ジャッキ

モータによる駆動や手回しで使用可能なネジ&ナット方式のジャッキ。

◆ リニパワージャッキ

台形ネジ、ボールネジ、ハイリードボールネジを採用したネジ式ジャッキです。基本形だけでなく、回り止め仕様・トラベリングナット仕様も対応可能です。モータ・ギヤモートル付、ロータリエンコーダ付、ジャバラ付などオプションも豊富。低発塵用途、左ネジ仕様、ステンレスネジ仕様など特形対応も可能です。

	リニパワージャッキ [®]		
	JWM (台形ネジタイプ)	JWB (ボールネジタイプ)	JWH (ハイリードボールネジタイプ)
基本容量 kN {tf}	1.96 {0.2} 980 {100}	4.9 {0.5} 980 {100}	9.8 {1} 196 {20}
速度 mm/sec	低速～高速	低速～高速	高速
ストローク mm	～2000	～2000	～2000



電動リフト

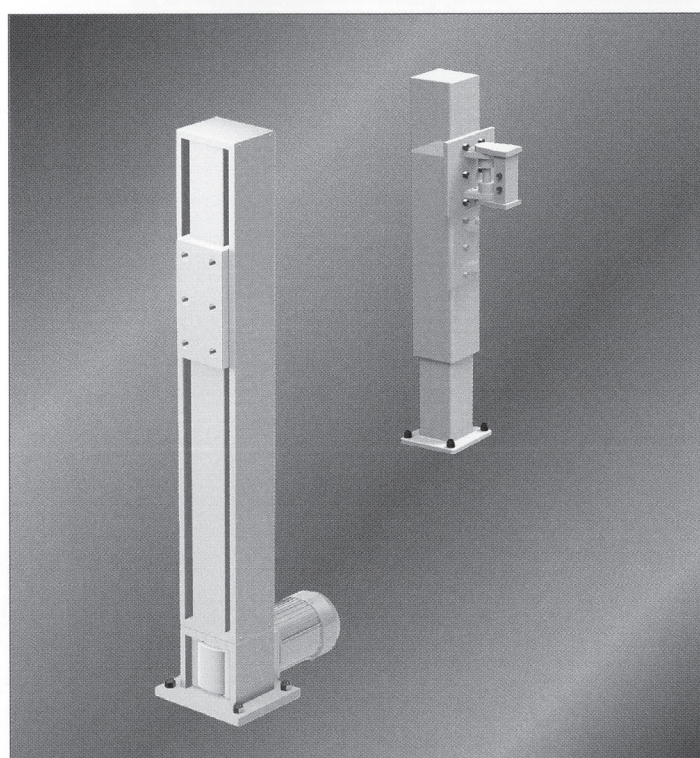
オーバハング負荷許容

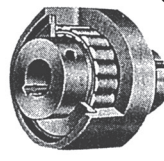
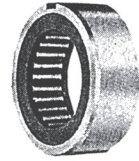
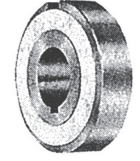
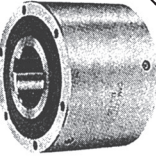
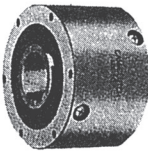
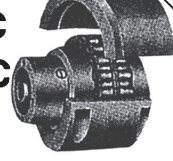
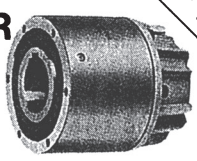
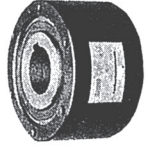
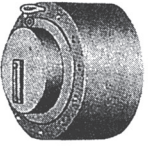
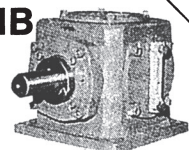
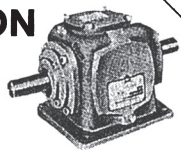
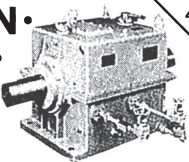
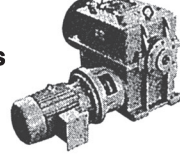
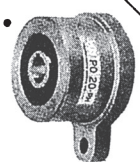
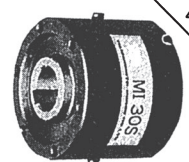
ネジ&ナット・モータ・ガイドを一体設置した電動リフト。

◆ リフトマスタ

オーバハング負荷・横荷重許容の電動リフト。モータ・ネジ・ガイド機構をフレーム内に一体設置したコンパクト構造。スライドガイド内蔵により片持ち負荷を受けられる高剛性を実現。電動リフトで油圧方式に比べ扱い易く、クリーンで省電力の運転ができます。

	リフトマスタ [®]		
	1.96 {200}	4.90 {500}	9.80 {1000}
基本容量 kN {kgf}			
許容OHL N・m {kgf・m}	588 {60}	1960 {200}	4900 {500}
速度 mm/sec	25～120	12～150	10～150
ストローク mm	400～1500		



MZ Series  Page 409	PB Series  Page 410	200 Series 	LD Series  Page 412								
MZ Series clutches are furnished pre-lubricated with a special grease and are maintenance free. This design provides easy handling and installation. Ideal for general purposes.	PB Series clutches are packed with a special grease for general purposes. Outer race has provision for mounting gears, pulleys, sprockets, etc.	200 Series clutches are shaft mounted and furnished prelubricated with special grease. Shaft must be supported by bearings.	LD Series clutches are packed with special grease and are maintenance free. This model is easily installed and handled for light duty applications.								
Bore Range 20 ϕ ~70 ϕ Torque Range 33kgf·m~310kgf·m	Bore Range 10 ϕ ~45 ϕ Torque Range 3kgf·m~215kgf·m	Bore Range 16.5 ϕ ~79.3 ϕ Torque Range 4kgf·m~142kgf·m	Bore Range 10 ϕ ~30 ϕ Torque Range 0.6kgf·m~5.0kgf·m								
MG MI MR Series  Page 413	MX Series  Page 414	MZ-C MG-C Series  Page 415	MG-R Series  Page 416								
MG Series clutches are used for high speed inner race overrunning. MI Series clutches are used for indexing applications. MR Series clutches are for outer race overrunning applications.	MX Series clutches are best used for indexing applications. This model ensures longer life and accurate intermittent motion at the driven race.	MZ-C Series clutches are clutch couplings utilizing MZ series clutches. MG-C Series clutches are clutch couplings utilizing MG Series clutches.	MG-R Series clutches with oil reservoirs. Inner race provides continuous and high speed overrunning.								
Bore Range 19 ϕ ~250 ϕ Torque Range 32kgf·m~18,000kgf·m	Bore Range 22 ϕ ~70 ϕ Torque Range 8kgf·m~80kgf·m	Bore Range 20 ϕ ~70 ϕ Torque Range 33kgf·m~310kgf·m Bore Range 19 ϕ ~160 ϕ Torque Range 32kgf·m~3,450kgf·m	Bore Range 19 ϕ ~250 ϕ Torque Range 32kgf·m~18,000kgf·m								
BS Series  Page 417	BS-R Series  Page 418	OB-HB Series  Page 419	OB-ON Series  Page 420								
BS Series clutches are exclusively used in backstop applications for various conveyors and bucket elevators.	BS-R Series clutches with oil reservoirs, are used in general backstop applications. Higher overrunning speed is obtained than BS Series.	OB-HB Series are enclosed units which contain cam clutches and shafts, and used only for high speed backstop applications. To be coupled with motors on reducers.	OB-ON Series are enclosed units containing cam clutches and shafts and are used for high speed and continuous overrunning applications. Lubrication is by oil bath.								
Bore Range 40 ϕ ~450 ϕ Torque Range 150kgf·m~70,000kgf·m	Bore Range 100 ϕ ~450 ϕ Torque Range 2,500kgf·m ~ 70,000kgf·m	Torque Range 32kgf·m~600kgf·m	Torque Range 32kgf·m~600kgf·m								
OB-SN·SF·S·PN Series  Page 421	TB Series  Page 422	PO·PG·PS Series  Page 423	MI-S·MA Series  Page 424								
These enclosed units contain cam clutches and shafts. Used for high speed and continuous overrunning applications. Lubrication method is:	TB Series are enclosed units containing cam clutches and worm gear reduction for turning & inching applications.	These series are designed for use in printing machines, but can be used for general applications. PO & PG series have swing arms. PS Series are used for high accuracy indexing.	The MI-S Series has special surface treated cams for use in indexing applications. MA Series are good for use against heavy shock loads of pitching machines or tennis machines.								
<table border="1"> <tr> <td>SN</td><td>Self-lubrication</td><td>S</td><td>External forced lubrication</td></tr> <tr> <td>SP</td><td>Self-lubrication with fin for water cooling</td><td>PN</td><td>Oil bath</td></tr> </table>	SN	Self-lubrication	S	External forced lubrication	SP	Self-lubrication with fin for water cooling	PN	Oil bath	Torque Range 320kgf·m~2,500kgf·m Motor kW of 6 poles 0.75kW~22kW Reduction range 10:1~60:1	Torque Range PO 4.5kgf·m~45kgf·m PG 2kgf·m~6kgf·m PS 20kgf·m~40kgf·m	Torque Range MI-S 4.4kgf·m~20kgf·m MA 18kgf·m~52kgf·m
SN	Self-lubrication	S	External forced lubrication								
SP	Self-lubrication with fin for water cooling	PN	Oil bath								
Torque Range 320kgf·m~4,100kgf·m											

つばき 過負荷保護機器・制御機器



Safety機器 (過負荷保護機器)

- ショックガード®
- アキシャルガード

Control機器 (制御機器)

- トルクリミター
- ショックリレー®
- トルクキーパー
- ミニキーパー
- ショックモータ®

SAFCON®

Safety and Control機器

Safety機器

機械式

ショックガード®・トルクリミター・アキシャルガード

特長・バリエーション…………… p9～p10

選定ガイド…………… p11～p12

選定…………… p13～p18

ご注文方法…………… p19～p20



ショックガードTGBシリーズ…………… p21～p34



ショックガードTGEシリーズ…………… p35～p40



ショックガードTGXシリーズ…………… p41～p50



ショックガードTGFシリーズ…………… p51～p62



ショックガードTGMシリーズ…………… p63～p70



ショックガードTGZシリーズ…………… p71～p78



ショックガードTGKシリーズ…………… p79～p86



トルクリミター…………… p87～p96



アキシャルガード…………… p97～p106

SAFCON®

特長

機械式Safety機器

ショックガード® トルクリミター アクシシャルガード

■ 普及形、エコノミー

ショックガード
TGBシリーズ

容易な操作性、お手頃な価格。汎用としてあらゆる用途にご使用になれます。



■ 汎用形、広範囲トルク設定

ショックガード
TGEシリーズ

コンパクト設計。小径スプロケットや幅広プーリにも対応可能。



■ 高精度、高剛性

ショックガード
TGXシリーズ

バックラッシュがなく通常時の剛性にすぐれています。
高精度位置決め等の用途に最適です。



■ インデクサに最適

ショックガード
TGFシリーズ

復帰位置精度に優れています。



■ 密閉構造

ショックガード
TGMシリーズ

密閉タイプでかつすぐれた精度を有します。
水、油、ダスト等の耐環境性にすぐれています。



■ ON-OFF、リリース

ショックガード
TGZシリーズ

リリースタイプの保護装置として、
またON-OFFクラッチとしてシンプルなレイアウトでご使用になれます。



■ エアクラッチ構造

ショックガード
TGWシリーズ

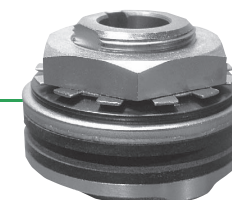
運転中のトルク遠隔操作が可能です。



■ フリクションタイプ

トルクリミター

摩擦式のトラディショナルタイプです。最も低価格でお気軽にご使用になれます。



■ 直線作動タイプ

アクシシャルガード

ボール&グループ(溝)構造を持つ新しいタイプの過負荷保護機器です。



機械式Safety機器のバリエーション

ご要求に応じて機械式Safety機器を使い分けできるよう商品を揃えています。
下表の機能、性能をご検討の上お選びください。

商品名 機能性能	ショックガード					
	TGBシリーズ				TGEシリーズ	TGFシリーズ
	小形サイズ (TGB08～16)	中形サイズ (TGB20～70)	大形サイズ (TGB90～130)	スプロケット付 (TGB20～70)		
トルク範囲 [N・m]	0.294～11.76	9.8～1080	441～7154	9.8～1080	1.0 ～ 700	5.0 ～ 4900
軸穴加工範囲 [mm]	6～16	10～70	45～130	10～70	12 ～ 50	10 ～ 90
繰返し作動 トルク精度	±10%	±10%	±10%	±10%	±5%	±5%
バックラッシュ	無	小	小	小	小	極小
復帰方法	自動	自動	自動	自動	自動	自動
過負荷検出	TGセンサ	TGセンサ	TGセンサ	TGセンサ	TGセンサ	TGセンサ
トルク目盛	有り	有り	有り	有り	無し	有り
外観						

商品名 機能性能	ショックガード				トルクリミター	アキシシャルガード
	TGXシリーズ	TGMシリーズ	TGZシリーズ	TGKシリーズ	TL	TGA
トルク範囲 [N・m]	1.7～784	1.5～902	2.4～451	15 ～ 392	1.0～9310	147～3430 (荷重範囲[N])
軸穴加工範囲 [mm]	8～70	10～60	10～50	10 ～ 45	8～130	—
繰返し作動 トルク精度	±5%	±5%	±10%	±5%	—	±15% (トリップ荷重)
バックラッシュ	無	無	小	極小	無 ^{※1}	無
復帰方法	自動	自動	外力 (手動)	自動	自動	自動
過負荷検出	TGセンサ	リミットスイッチ	TGセンサ	リミットスイッチ	近接スイッチ タコメータ	TGAセンサ
トルク目盛	有り	有り	有り	無し ^{※2}	無し	有り
外観						

※1 一方方向運転時のみとなります。

※2 レギュレータの圧力調節でトルク調節できます。

TORQUE LIMITERS

PREVENT MACHINE DAMAGE AND ELIMINATE COSTLY DOWNTIME

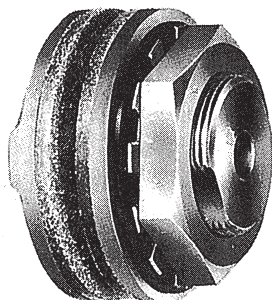
※ 型録備索

Torque Limiter is a protective device that limits torque transmitted in a drive system by slipping when the torque demand exceeds a preset value as a result of shock loads, overloads, or machine jams. It automatically re-engages when the overload is removed, no resetting is required. Torque Limiter prevents machine damage and eliminates costly downtime.

Torque Limiter utilizes spring loaded friction surfaces for its operation; slip torque is preset by adjustment of the spring force that is made by the adjustment nut or bolts.

Torque Limiter can be used with a sprocket, gear, sheave, or flange plate as the center member that is clamped between two friction facings.

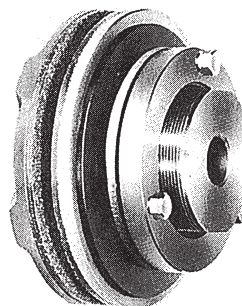
Torque Limiter ratings are realistic and consistent with optimum spring loads and face pressures that permit longer slip time, maintain re-engagement at preset torque, and provide long-lasting protection. The Torque Limiter is not like a shear-pin mechanism that serves as one shot mechanism.



TL200- $\frac{1}{2}$ TL250- $\frac{1}{2}$

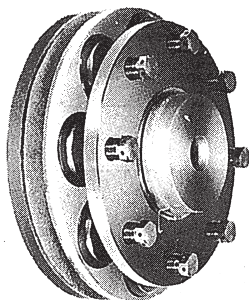
TL350- $\frac{1}{2}$

- Single nut adjustment
- Lock washer to prevent the nut from loosening



TL500- $\frac{1}{2}$ TL700- $\frac{1}{2}$

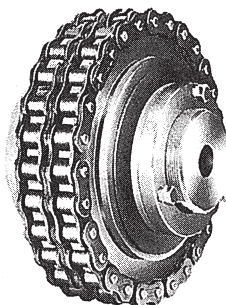
- Three bolt adjustment
- Torque preset by the three bolts (an adjustment nut to fix a pilot plate in place)



TL10- $\frac{16}{24}$ TL14- $\frac{10}{15}$

TL20- $\frac{6}{12}$

- 5 to 8 bolt adjustment
- Each spring backed up by one adjustment bolt
- Each bolt on its head having hole for wire to protect bolt loosening



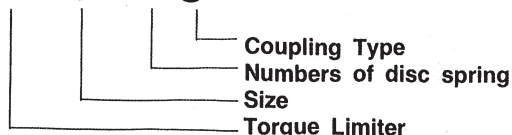
TL500- $\frac{1}{2}$ C thru.

TL20- $\frac{1}{2}$ C

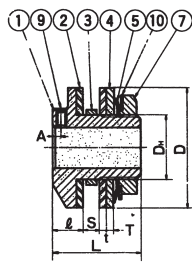
Torque Limiter Coupling combines overload slip protection with the ability to couple driving and driven shafts. It is an assembly consisting of Torque Limiter and Roller Chain Coupling. This construction provides a dependable and easy-to-assemble flexible coupling.

• MODEL IDENTIFICATION

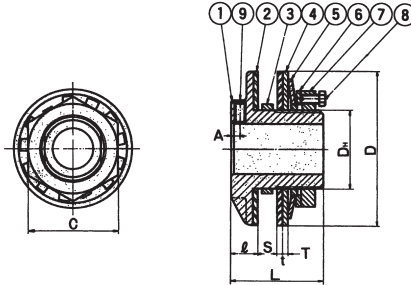
TL 250-1 C



Dimensions & Capacity for TL200₋₂ thru TL700₋₁



TL200 · TL250 · TL350

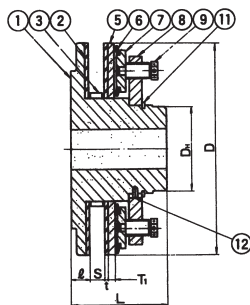


TL500 · TL700

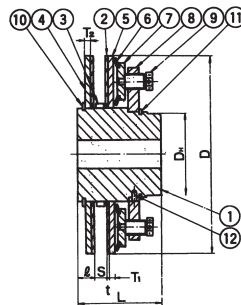
- Name of parts
- ① Hub
 - ② Friction Facing
 - ③ Bushing
 - ④ Pressure Plate
 - ⑤ Disc spring
 - ⑥ Pilot Plate
 - ⑦ Adjustment Nut
 - ⑧ Adjustment Bolt
 - ⑨ Set Screw
 - ⑩ Lock Washer

Size	Torque Range (kgf-m)	Plain Bore (H10)	Max. Bore	Bush. Length	O.D. of Bush.	Bore of Center Member	D	D _H	L	ℓ	T	t	S (Max)	A	C	Adjust. Nut	Adjust. Bolt	Set Screw	Weight (kgf)
TL200-1	0.3~1	8	14	3.8	30 ^{-0.024}	30 ^{+0.03}	50	24	29	6.5	2.6	2.5	7	-	38	M24 P1.0	—	—	0.2
TL200-2	0.7~2			6.0	30 ^{-0.049}	30 ⁰													
TL250-1	0.7~2.8	10	22	4.5	41 ^{-0.010}	41 ^{+0.05}	65	35	48	16	4.5	3.2	9	4	50	M35 P1.5	—	M5	0.5
TL250-2	1.4~5.5			6.5	41 ^{-0.045}	41 ⁰													
TL350-1	2.0~7.6	17	25	4.5	49 ^{-0.025}	49 ^{+0.05}	89	42	62	19	4.5	3.2	16	6	63	M42 P1.5	—	M6	1.2
TL350-2	3.5~15.2			9.5	49 ^{-0.065}	49 ⁰													
TL500-1	4.8~21.4	20	42	6.5	74 ^{-0.05}	74 ^{+0.05}	127	65	76	22	5.7	3.2	16	7	-	M65 P1.5	M8 P1.0 3 pcs.	M8	3
TL500-2	9~42.9			9.5	74 ^{-0.10}	74 ⁰													
TL700-1	11.8~58.1	30	64	9.5	105 ^{-0.075}	105 ^{+0.05}	178	95	98	24	7.7	3.2	29	8	-	M95 P1.5	M10 P1.25 3 pcs.	M10	6.7
TL700-2	22.8~110.6			12.5	105 ^{-0.125}	105 ⁰													

Dimensions & Capacity for TL10₋₆ thru TL20₋₁₂



TL10

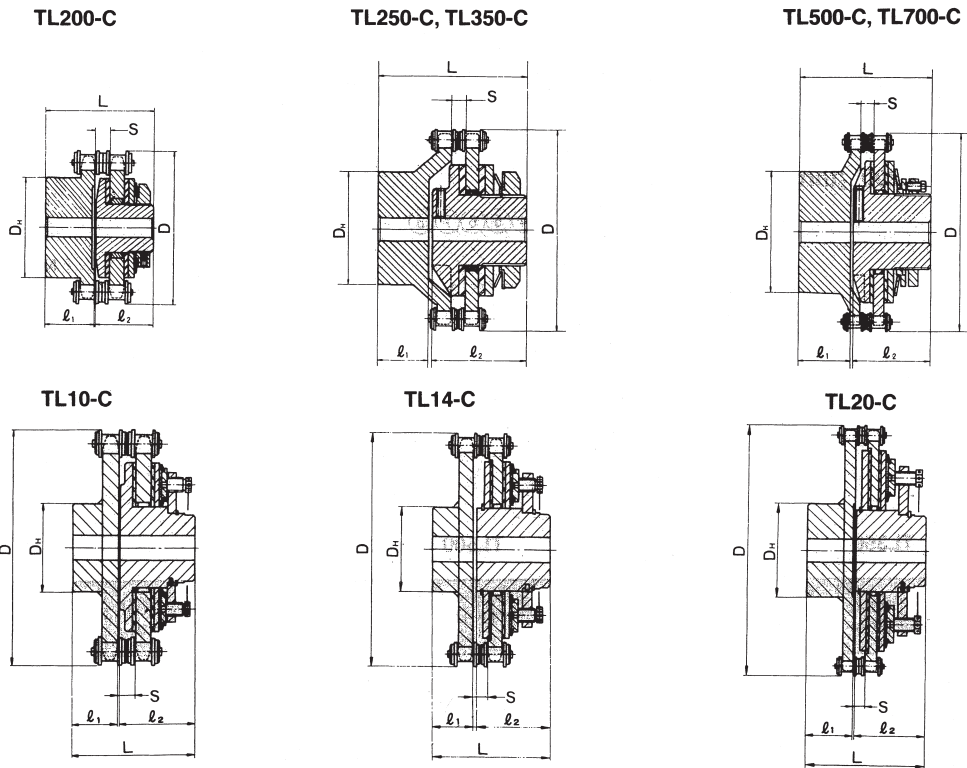


TL14 · TL20

- Name of parts
- ① Hub
 - ② Friction Facing
 - ③ Bushing
 - ④ Plate A
 - ⑤ Plate B
 - ⑥ Disc Spring
 - ⑦ Pressure Plate
 - ⑧ Pilot Plate
 - ⑨ Adjustment Bolt
 - ⑩ Snap Ring
 - ⑪ Spirolox
 - ⑫ Spring Pin

Size	Torque Range (kgf-m)	Plain Bore (H10)	Max. Bore	Bush. Length	O.D. of Bush.	Bore of Center Member	D	D _H	L	ℓ	T ₁	T ₂	t	S (Max)	C	Adjustment Bolt	Weight (kgf)
TL10-16	40~130	30	72	12.5	135 ^{-0.085}	135 ^{+0.07}	254	100	115	23	15	-	4.0	24	19	M18 P1.5 8 pcs.	21
TL10-24	60~190			15.5	135 ^{-0.125}	135 ⁰											
TL14-10	90~272	40	100	15.5	183 ^{-0.07}	183 ^{+0.07}	356	145	150	31	13	13	4.0	29	27	M26 P1.5 5 pcs.	52
TL14-15	200~400			23.5	183 ^{-0.12}	183 ⁰											
TL20-6	250~500	50	130	15.5	226 ^{-0.07}	226 ^{+0.07}	508	185	175	36	15	18	4.0	31	36	M32 P1.5 6 pcs.	117
TL20-12	470~950			23.5	226 ^{-0.12}	226 ⁰											

Dimensions & Capacity for Torque Limiter Coupling TL200- $\frac{1}{2}$ C thru TL20- $\frac{6}{12}$ C



Size	Torque Range (kgf-m)	Max. Running Speed (rpm)	Plain Bore (H10)		Max. Bore		Sprocket	D	D _H	L	l ₁	l ₂	S	Weight (kgf)
			Coupling Half	TL Half	Coupling Half	TL Half								
TL200-1C	0.3~1	1200	8	8	31	14	RS40-16T	76	50	55	24	29	7.5	1.0
TL200-2C	0.7~2.0													
TL250-1C	0.7~2.8	1000	13	10	38	22	RS40-22T	102	56	76	25	48	7.4	2.0
TL250-2C	1.4~5.5													
TL350-1C	2.0~7.6	800	13	17	45	25	RS50-24T	137	72	103	37	62	9.7	5.2
TL350-2C	3.5~15.2													
TL500-1C	4.8~21.4	500	18	20	65	42	RS60-28T	188	105	120	40	76	11.6	12.3
TL500-2C	9.0~42.9													
TL700-1C	11.8~58.1	400	23	30	90	64	RS80-28T	251	150	168	66	98	15.3	31.0
TL700-2C	22.8~110.6													
TL10-16C	40~130	300	33	30	95	72	RS140-22T	355	137	189	71	115	26.2	66
TL10-24C	60~190													
TL14-10C	90~272	200	38	40	118	100	RS160-26T	470	167	235	80	150	30.1	140
TL14-15C	200~400													
TL20-6C	250~500	140	43	50	150	130	RS160-36T	631	237	300	120	175	30.1	285
TL20-12C	470~950													

Note: When Torque Limiter coupling is run at about max. running speed, chain & sprocket shall be lubricated with MoS₂ or grease with a cover. Consult with when higher speed than listed above is required.

SELECTION

1. Determine the required slip torque from loading conditions or from the design strength of the machine.
If the loading conditions of the machine are unknown, set required slip torque of the torque limiter to 1.5~2 times the torque which a relative motor produces on a shaft where the torque limiter is to be mounted.
2. Select a torque limiter which has enough torque range and bore range.

3. Determine proper bushing length from the thickness of the center member to be inserted between the friction facings.
Always choose a larger bushing which does not exceed the width of the center member. Max. thickness of the center members is shown as "S max." in the dimension table.

つばき ワンタッチ窓[®]

※ 型録備考

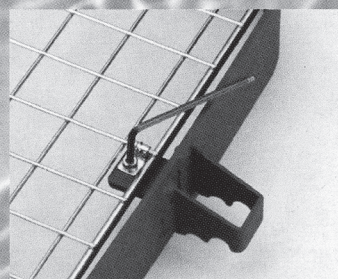
工業所有権意匠第795520号



■ 網付タイプ（ボルト式）

工具が無いと網がはずせません。（安全対策用）

耐熱用にも使用できます。
（耐熱200℃・400℃）耐熱用
パッキンをご使用ください。



使いやすさでお選びください

※ 型録備索

GTR

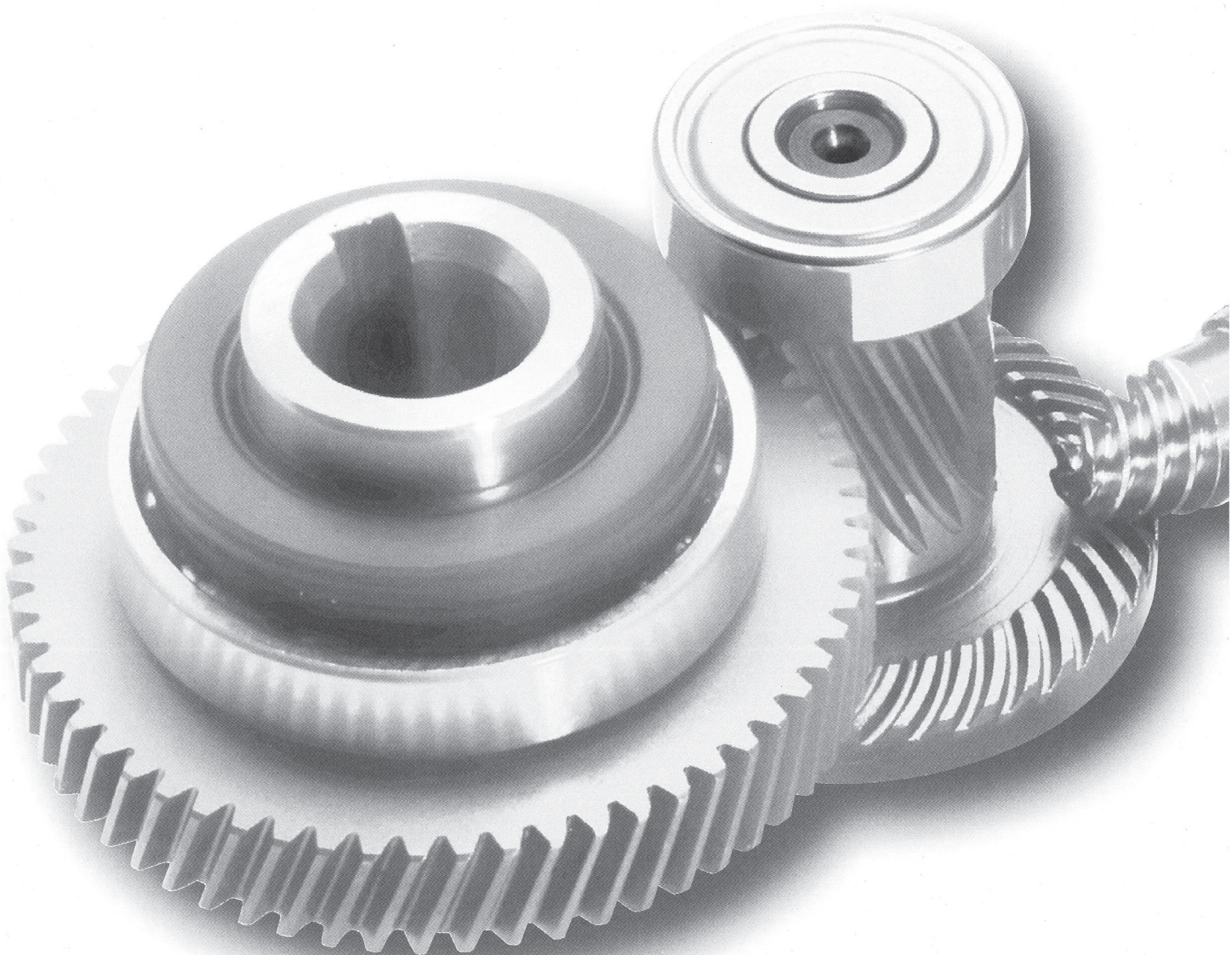
GEAR MOTOR

MINI SERIES

インダクションギアモータ

15W-90W

株式会社 ニッセイ



トップランナー対応製品

高効率 **IE3** ギアモータ掲載

使いやすさでお選びください

※ 型録備索

GTR

GEAR MOTOR

MID SERIES |
インダクションギアモータ

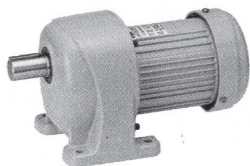
0.1kW-2.2kW

株式会社 ニッセイ



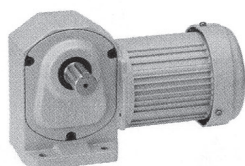
MID SERIES インダクションギアモータ

G3 SERIES 平行軸



■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	A3
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	A4
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	A5
標準機種構成表	A6
三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	A9
三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	A23
単相 性能表／寸法図 100W～400W	A35
■防水・屋外(IP65)ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	A49
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	A50
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	A51
標準機種構成表	A52
三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	A55
三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	A69
■クラッチ／ブレーキ付ギアモータ(標準型/強化型)	A81
機種・型式記号 (標準型/強化型)	A82
標準機種構成表(標準型/強化型)	A83
三相 性能表／寸法図(標準型) 0.1kW～0.4kW	A87
三相 性能表／寸法図(強化型) 0.2kW～0.4kW	A95
三相 性能表／寸法図(標準型) 0.75kW 高効率IE3	A101
■減速機(両軸型)	A105
機種・型式記号	A106
標準機種構成表	A107
性能表／寸法図	A109
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	A131
機種・型式記号／標準機種構成表	A132
性能表／寸法図	A135
■防爆形ギアモータ	A156

H2 SERIES 直交軸



■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	B3
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	B4
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	B5
標準機種構成表	B6
三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	B9
三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	B17
単相 性能表／寸法図 100W～400W	B23
■防水・屋外(IP65)ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	B31
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	B32
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	B33
標準機種構成表	B34
三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	B37
三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW 高効率IE3	B45
■クラッチ／ブレーキ付ギアモータ(標準型)	B51
機種・型式記号	B52
標準機種構成表	B54
三相 性能表／寸法図 0.2kW～0.4kW	B57
三相 性能表／寸法図 0.75kW 高効率IE3	B63
■減速機(両軸型)	B67
機種・型式記号	B68
標準機種構成表	B69
性能表／寸法図	B71
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	B81
機種・型式記号／標準機種構成表	B82
性能表／寸法図	B85
■防爆形ギアモータ	B94

ALL LINE UP 全シリーズのご案内

GTR インダクションギアモータ



MIDシリーズ



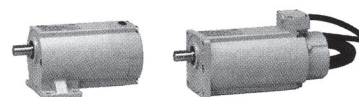
MINIシリーズ

平行軸

MINI SERIES G TYPE

- 脚取付
- フランジ取付
- 小フランジ取付
- 容量 三相 15W~90W
単相 15W~90W
- 減速比 1/5~1/1800

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 簡易ブレーキ付ギアモータ
- スピードコントロールギアモータ

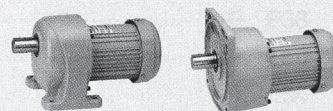


MID SERIES G3 SERIES

- 脚取付
- フランジ取付
- 小フランジ取付
- 容量 三相 0.1kW~2.2kW
単相 100W~400W
- 減速比 1/5~1/1200

高効率IE3ギアモータ

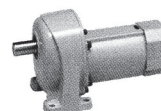
- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水・屋外 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機 (両軸型)
- S型減速機 (指定モータ取付可能型)
- 防爆形ギアモータ



MID SERIES GT-STEP

- 脚取付
- フランジ取付
- 容量 三相 25W~0.2kW
- ストップ数 4~12
- サイクルタイム 1s~24s

- インデックスギアモータ
- インデックスブレーキ付ギアモータ

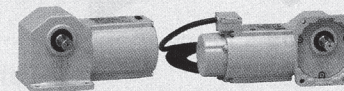


直交軸

MINI SERIES H TYPE

- 脚取付
- フランジ取付
- 容量 三相 15W~90W
単相 15W~90W
- 減速比 1/10~1/1800

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 簡易ブレーキ付ギアモータ
- スピードコントロールギアモータ

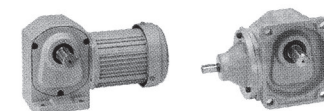


MID SERIES H2 SERIES

- 脚取付
- フランジ取付
- 容量 三相 0.1kW~2.2kW
単相 100W~400W
- 減速比 1/5~1/1500

高効率IE3ギアモータ

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水・屋外 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機 (両軸型)
- S型減速機 (指定モータ取付可能型)
- 防爆形ギアモータ



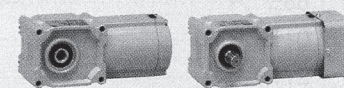
中空軸・中実軸

MINI SERIES F2 TYPE

同心中空軸
同心中実軸

- 容量 三相 15W~90W
単相 15W~90W
- 減速比 1/5~1/240

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 簡易ブレーキ付ギアモータ
- スピードコントロールギアモータ



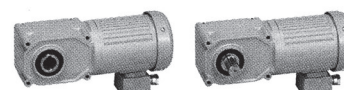
MID SERIES F3 SERIES

同心中空軸
同心中実軸

- 容量 三相 0.1kW~2.2kW
単相 100W~400W
- 減速比 1/5~1/1500

高効率IE3ギアモータ

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水・屋外 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 減速機 (両軸型)
- S型減速機 (指定モータ取付可能型)
- 防爆形ギアモータ



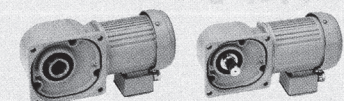
MID SERIES F SERIES

中空軸
中実軸

- 容量 三相 50W~2.2kW
単相 100W~400W
- 減速比 1/5~1/1800

高効率IE3ギアモータ

- ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 防水・屋外 (IP65) ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ
- 減速機 (両軸型)
- S型減速機 (指定モータ取付可能型)
- 防爆形ギアモータ



GTReco IPM高効率ギアモータ



IPMギアモータ位置制御タイプ速度制御タイプ

G3

平行軸

- 容量 0.1kW~2.2kW
- 減速比 1/5~1/1200

■脚取付 ■フランジ取付 ■小フランジ取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)



H2

直交軸

- 容量 0.1kW~2.2kW
- 減速比 1/5~1/1500

■脚取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)



F

中空軸
中空実軸

- 容量 0.1kW~2.2kW
- 減速比 1/5~1/1500

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)



F3

同心中空軸
同心中実軸

- 容量 0.1kW~2.2kW
- 減速比 1/5~1/1500

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)



GTR-R ブラシレスDCギアモータ



可変速タイプブラシレスDCギアモータ

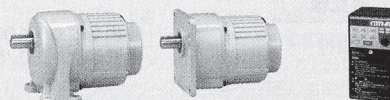
AG3 TYPE

平行軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/200

■脚取付 ■フランジ取付 ■小フランジ取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



AH2 TYPE

直交軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/240

■脚取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



AF3 TYPE

直交軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/240

■両面フランジ取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



位置決めパルス列入力タイプACサーボギアモータ

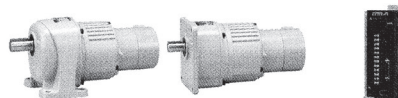
AG3 TYPE

平行軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/200

■脚取付 ■フランジ取付 ■小フランジ取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



AH2 TYPE

直交軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/240

■脚取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



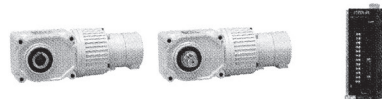
AF3 TYPE

直交軸

- 容量 0.1kW~0.75kW
- 減速比 1/5~1/240

■両面フランジ取付

バックラッシュ精度
●ノーマル
●30分(一部機種除く)
モータ付、ブレーキモータ付



バッテリー電源タイプギアモータ

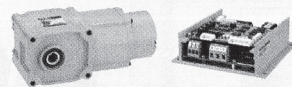
VF3 TYPE

同心中空軸

- 容量 100W~400W
- 減速比 1/10~1/240
(100Wは1/120まで)

同心中実軸

電圧:12V,24V,48V
ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ



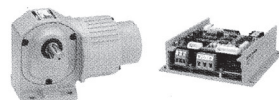
VH TYPE

直交軸

- 容量 100W~400W
- 減速比 1/5~1/240

■脚取付

電圧:12V,24V,48V
ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ



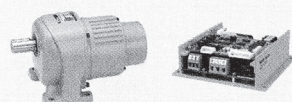
VG TYPE

平行軸

- 容量 50W~400W
- 減速比 1/5~1/200

■脚取付 ■フランジ取付

電圧:12V,24V,48V
ギアモータ、ブレーキ付ギアモータ



使いやすさでお選びください

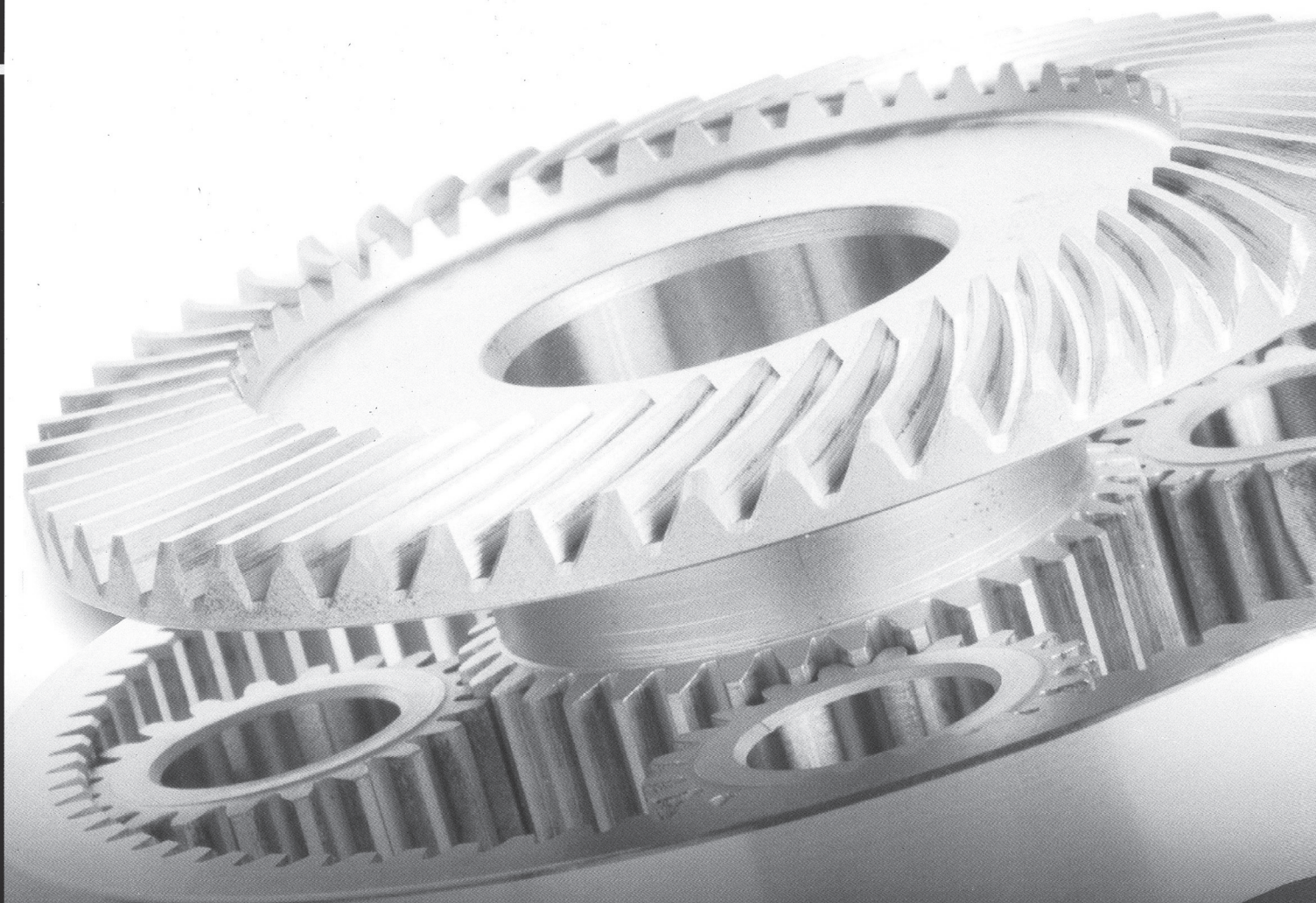
※ 型録備索

GTR-AR

Accurate Reducer

サーボモータ用高精度減速機
100W-3000W

株式会社 ニッセイ



GTR

新・サーボモータ用遊星減速機
APGの特長

コンパクト設計

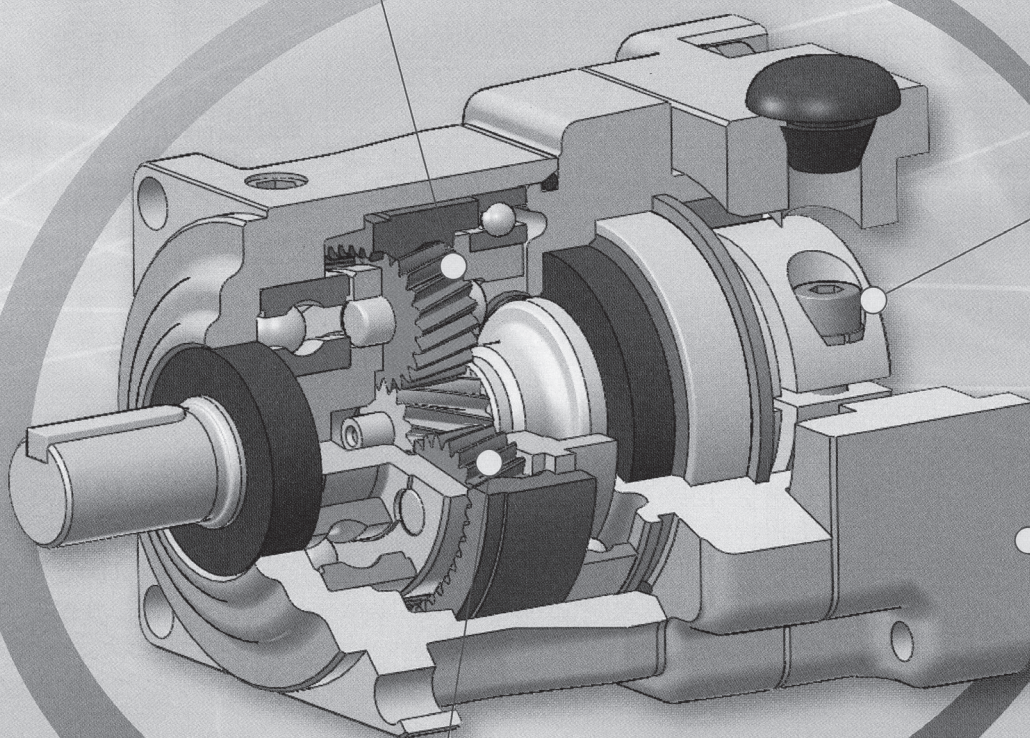
遊星機構採用により、少ない段数で
高減速の製作を可能にしました。

いろいろなサーボに合う!

国内外の主要なサーボモータに対応しました。当社へモータをご支給いただければ、減速機に組み付けた状態で出荷します。

●主な対応サーボモータのメーカー

日本メーカー	安川電機、三菱電機、パナソニック、 オムロン、キーエンス他
海外メーカー	ABB、Allen-Bradley



高精度ギア

バックラッシュ精度3分/15分を用意しました。

防水・防塵対応

保護等級IP44/IP65相当の減速機を選択可能
水のかかる場所や粉塵の気になる場所に使用
できます。

高精度減速機

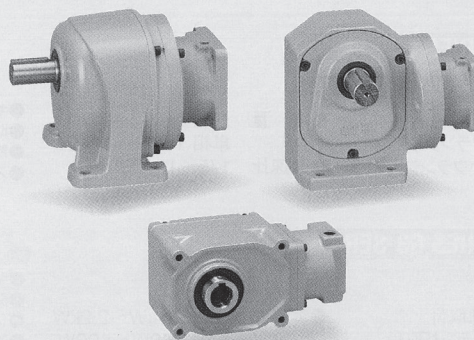
AG3・AH2・AF3

1/5～1/240

100W-2000W

1arcmin・3 arcmin・30 arcmin

●減速機部はインダクションギアモータと共通です。



高精度減速機

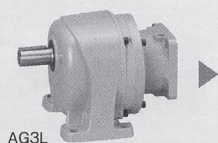
○インダクションギアモータと減速機部が共通

○同心中空軸/同心中実軸 (AF3) はバックラッシュ精度1分、3分仕様をご用意しております。

精度1分・3分仕様
相当容量100W～2000W

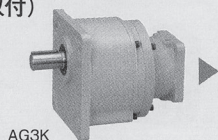
精度30分仕様(一部機種除く)
相当容量100W～2000W

平行軸(脚取付)



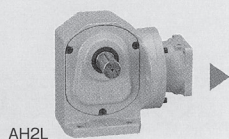
減速比
1/5～1/200

平行軸(フランジ取付)



減速比
1/5～1/200

直交軸(脚取付)



減速比
1/5～1/240

同心中空軸/同心中実軸



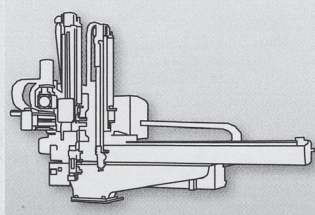
減速比
1/10～1/180
(100wのみ1/120まで)

減速比
1/5～1/240

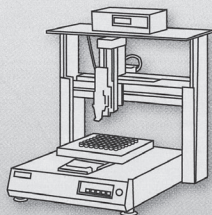
用途例

○サーボモータと組み合わせて、さまざまな業界、さまざまな装置に使用できます。

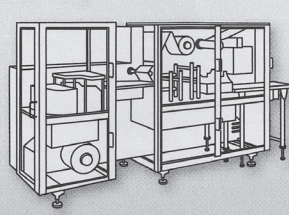
●ガントリーロボット



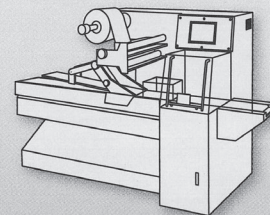
●ディスペンサーロボット



●包装機(横型ピロー)



●全自動ブリスター包装機



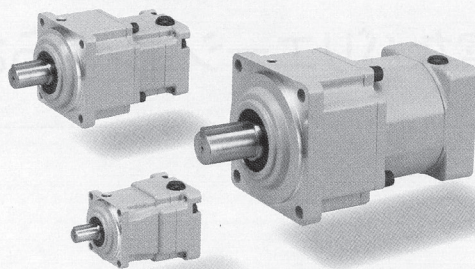
コンパクト高精度減速機

遊星減速機 APG

平行軸 1/3~1/100

100W-3000W

3arcmin・15arcmin

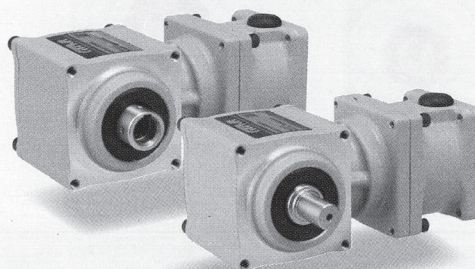


AFC

直交軸 1/3~1/60 ●中空軸タイプ
●中実軸タイプ

100W-3000W

3 arcmin・30 arcmin



コンパクト高精度減速機

APG (平行軸)

容量	精度	速 比									
		3	5	10	15	20	30	40	50	60	100
100W	3分 15分	枠番12 (□52)						枠番18 (□78)			
200W		枠番12 (□52)						枠番18 (□78)			枠番22 (□98)
400W		枠番12 (□52)		枠番18 (□78)				枠番22 (□98)		枠番28 (□120)	
750W		枠番18 (□78)			枠番22 (□98)			枠番28 (□120)			—
1000W		枠番22 (□98)			枠番28 (□120)					—	—
1500W		枠番22 (□98)			枠番28 (□120)			—	—	—	—
2000W		枠番22 (□98)			枠番28 (□120)			—	—	—	—
3000W		枠番28 (□120)			—	—	—	—	—	—	—

AFC (直交軸)

相当容量	精度	減速比												
		3	5	7.5	10	10	12	15	20	25	30	40	50	60
100W	3分 30分	枠番12 (□62)		枠番15 (□72)			枠番18 (□82)				枠番22 (□102)			
200W		枠番12 (□62)		枠番15 (□72)			枠番18 (□82)				枠番22 (□102)			
400W		枠番15 (□72)		枠番18 (□82)			枠番22 (□102)				枠番28 (□120)			
750W		枠番18 (□82)		枠番22 (□102)			枠番28 (□120)				枠番32 (□135)			
1000W		枠番22 (□102)		枠番28 (□120)			枠番32 (□135)							
2000W		枠番28 (□120)		枠番32 (□135)										
3000W		枠番32 (□135)												

mitsubishi

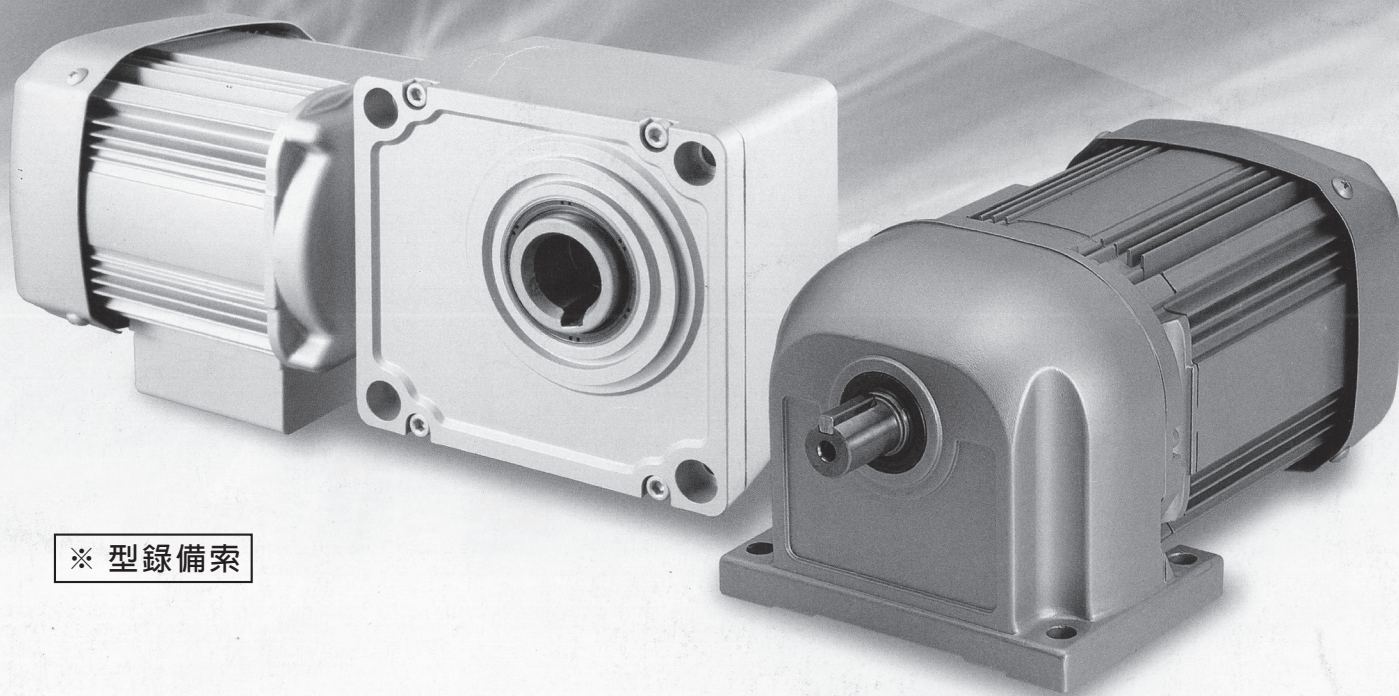
三菱ギヤードモータ

《総合カタログ 2012年7月版》

Changes for the Better



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

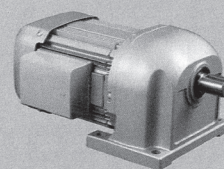


※ 型録備考

平行軸

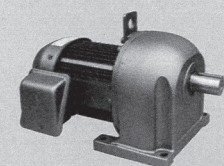
GM-Sシリーズ

- 出力範囲：三相 0.1～2.2kW
単相 0.1～0.4kW
- 減速比：1/3～1/1200
- 均一荷重用
- サービスファクタ1.0



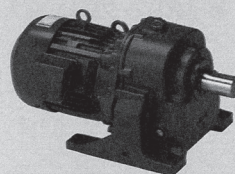
GM-Dシリーズ

- 出力範囲：三相 0.4～7.5kW
- 減速比：1/3～1/1200
- 中荷重用GM-D形サービスファクタ1.4
- 重荷重用GM-DD形サービスファクタ2.0



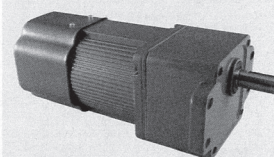
GM-LJシリーズ

- 出力範囲：三相 11～37kW
 - 減速比：1/3～1/60
 - 中荷重用
 - サービスファクタ1.4
- ※37kWをこえる範囲についてはご照会願います。



GM-J2シリーズ

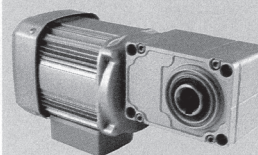
- 出力範囲：三相 25～90W
単相 25～90W
- 減速比：1/3～1/2400
- 均一荷重用
- サービスファクタ1.0



直交軸

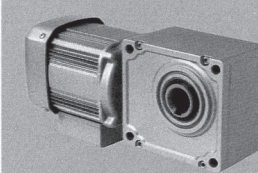
GM-SSYシリーズ

- 出力範囲：三相 0.1～2.2kW
- 減速比：1/7.5～1/60
- 均一荷重用
- サービスファクタ1.0



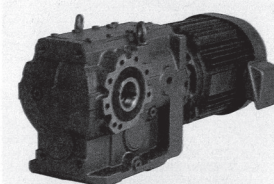
GM-SHYシリーズ

- 出力範囲：三相 0.1～2.2kW
単相 0.1～0.4kW
- 減速比：1/5～1/1440
- 中荷重用
- サービスファクタ1.4



GM-DYシリーズ

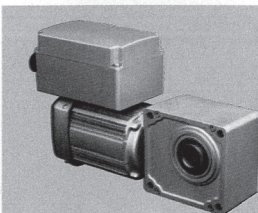
- 出力範囲：三相 3.7～11kW
- 減速比：1/15～1/100
- 中荷重用
- サービスファクタ1.4



CC-Linkインバータ ギヤードモータ

CC-Linkシリーズ

- 出力範囲：三相 0.1～1.5kW
- 減速比：上記母体機種による
- サービスファクタ1～1.4
(上記母体機種による)
- 平行軸、直交軸



●直交軸

■ GM-SSYシリーズ (均一荷重用)

GM	SSY	F	S	B		R	H
ギヤードモータ	SSY : SSYシリーズ SSYZ : インバータ定トルク	F : フランジ形 フェース マウント共用	なし : 三相 S : 単相	なし : ブレーキ なし B : ブレーキ付	なし : 標準形 W : 防水形 (IP65) P : 防水形 (IP67)	R : 直交 ギヤード モータ	H : 中空軸

単相モータの仕様は屋内専用となります。

■ GM-SHYシリーズ (中荷重用)

GM	SHY	F	S	B		R	H
ギヤードモータ	SHY : SHYシリーズ SHYZ : インバータ定トルク	なし : 脚取付形 F : フランジ形 M : フェース マウント	なし : 三相 S : 単相	なし : ブレーキ なし B : ブレーキ付	なし : 標準形 A : 安全増防爆形 X : 耐圧防爆形 H : 高性能省エネ W : 防水形 (IP65) P : 防水形 (IP67) Z3X : 磁束ベクトル制御インバータ 定トルク (防爆のみ) TX : V/F制御インバータ低減トルク (防爆のみ)	R : 直交 ギヤード モータ	L : 左軸 R : 右軸 T : 両軸 H : 中空軸

単相モータの仕様は屋内専用となります。

※注4 : 耐圧防爆形と安全防爆形のブレーキ付は対応していません。

※注5 : 左軸、右軸はモータ側から見た方向を表します。脚取付の場合、中実軸のみの製作となります。

■ GM-DYシリーズ (中荷重用)

GM	DY	F	B		R	H
ギヤードモータ	DY : DYシリーズ DYZ : インバータ 定トルク	F : フランジ形 M : フットマウント	なし : ブレーキなし B : ブレーキ付		R : 直交ギヤードモータ	H : 中空軸

■ CC-Linkインバータギヤードモータ (GN) シリーズ

GN	SHYZ	F	B		R	H
CC-Link インバータ ギヤードモータ	S : 平行軸 SZ : 定トルク SSY : 直交軸 SSYZ : 定トルク SHY : 直交軸 SHYZ : 定トルク	なし : 脚取付形 F : フランジ形 M : フェースマウント	なし : ブレーキなし B : ブレーキ付		なし : 平行軸 R : 直交軸	なし : 平行軸 L : 左軸 R : 右軸 T : 両軸 H : 中空軸

※注6 : 左軸、右軸はモータ側から見た方向を表します。

■ご注文に際して

ご注文およびご照会の際、次の基本仕様をご連絡願います。

形 名	出 力	減速比(または回転速度)	電 圧	周波数	特殊仕様
GM-DB	0.75kW	1/20 (または90r/min)	200V	60Hz	屋外形

形名の見方

● 平行軸

■ GM-Sシリーズ (均一荷重用)

GM	S	F	S	B	
ギヤードモータ	S : Sシリーズ SZ : インバータ定トルク	なし : 脚取付形 F : フランジ形	なし : 三相 S : 単相	なし : ブレーキなし B : ブレーキ付	なし : 標準形 W : 防水形 (IP65)

単相モータの仕様は屋内専用となります。

■ GM-Dシリーズ (中荷重用)

GM	D	F	B	
ギヤードモータ	D : Dシリーズ DD : DDシリーズ (注1) DZ : V/F制御インバータ定トルク DZ3 : 磁束ベクトル制御インバータ定トルク (防爆のみ) DT : V/F制御インバータ低減トルク (防爆のみ)	なし : 脚取付形 F : フランジ形	なし : ブレーキなし B : ブレーキ付	なし : 標準形 A : 安全増防爆形 C : 防食形 (一種) X : 耐圧防爆形 H : 高性能省エネ W : 防水形 (IP65)

※注1 : DDシリーズは高頻度重荷重用

※注2 : 安全増防爆形のブレーキ付は対応しておりません。

■ GM-LJシリーズ (中荷重用)

GM	LJ	V	B	
ギヤードモータ	LJ : LJシリーズ LLJ : LLJシリーズ (注3) LJZ : インバータ定トルク	なし : 脚取付形 V : 立形	なし : ブレーキなし B ₂ : ブレーキ付 (11~22kW) B : ブレーキ付 (30~37kW)	なし : 標準形 A : 安全増防爆形 C : 防食形 (一種) X : 耐圧防爆形

※注3 : LLJシリーズは高頻度重荷重用

■ GM-J2シリーズ (均一荷重用)

● ギヤードモータ

GM	J2	S	B	
ギヤードモータ	J2 : J2シリーズ	なし : 三相 S : 単相 R : 単相リバーシブル	なし : ブレーキなし B : ブレーキ付	なし : 端子箱なし T : 小形端子箱付 W : 大形端子箱付

● オプション

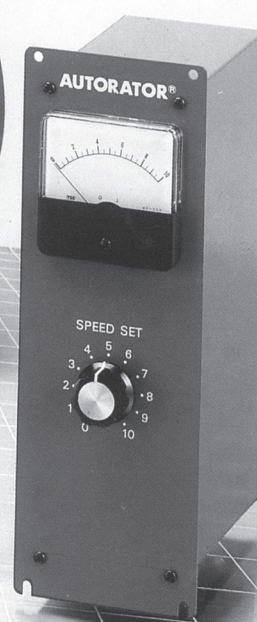
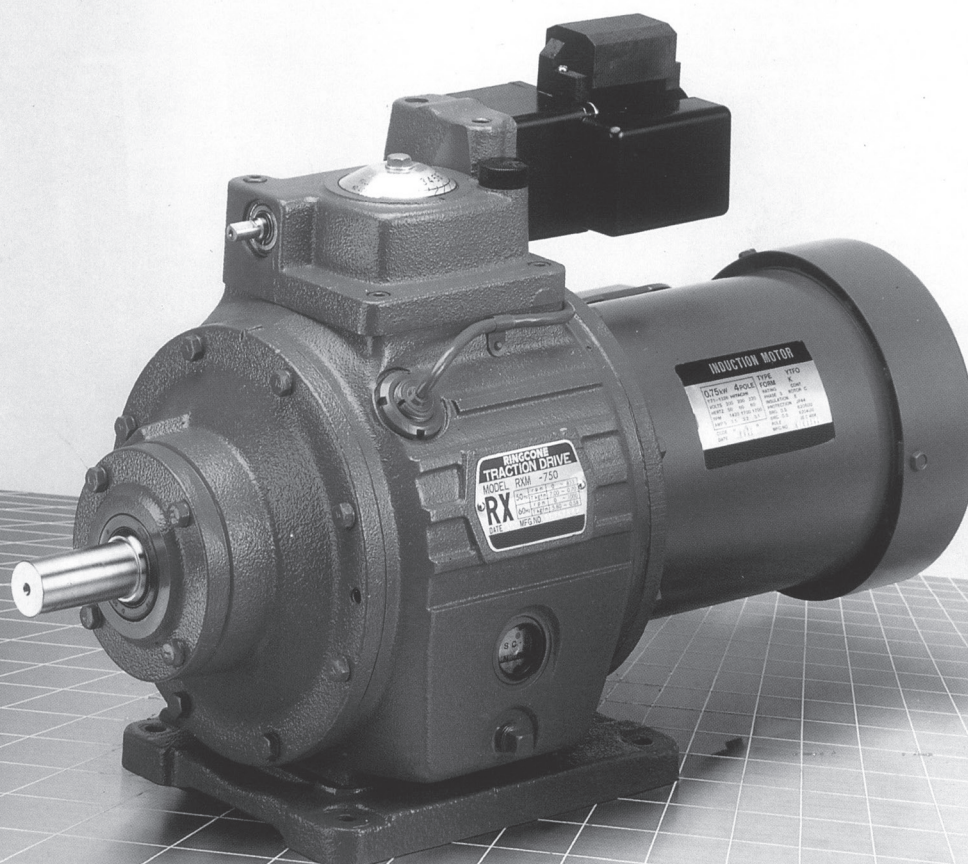
GL-80	取付足 (25W用)
GL-90	取付足 (40~90W用)

SHIMPO



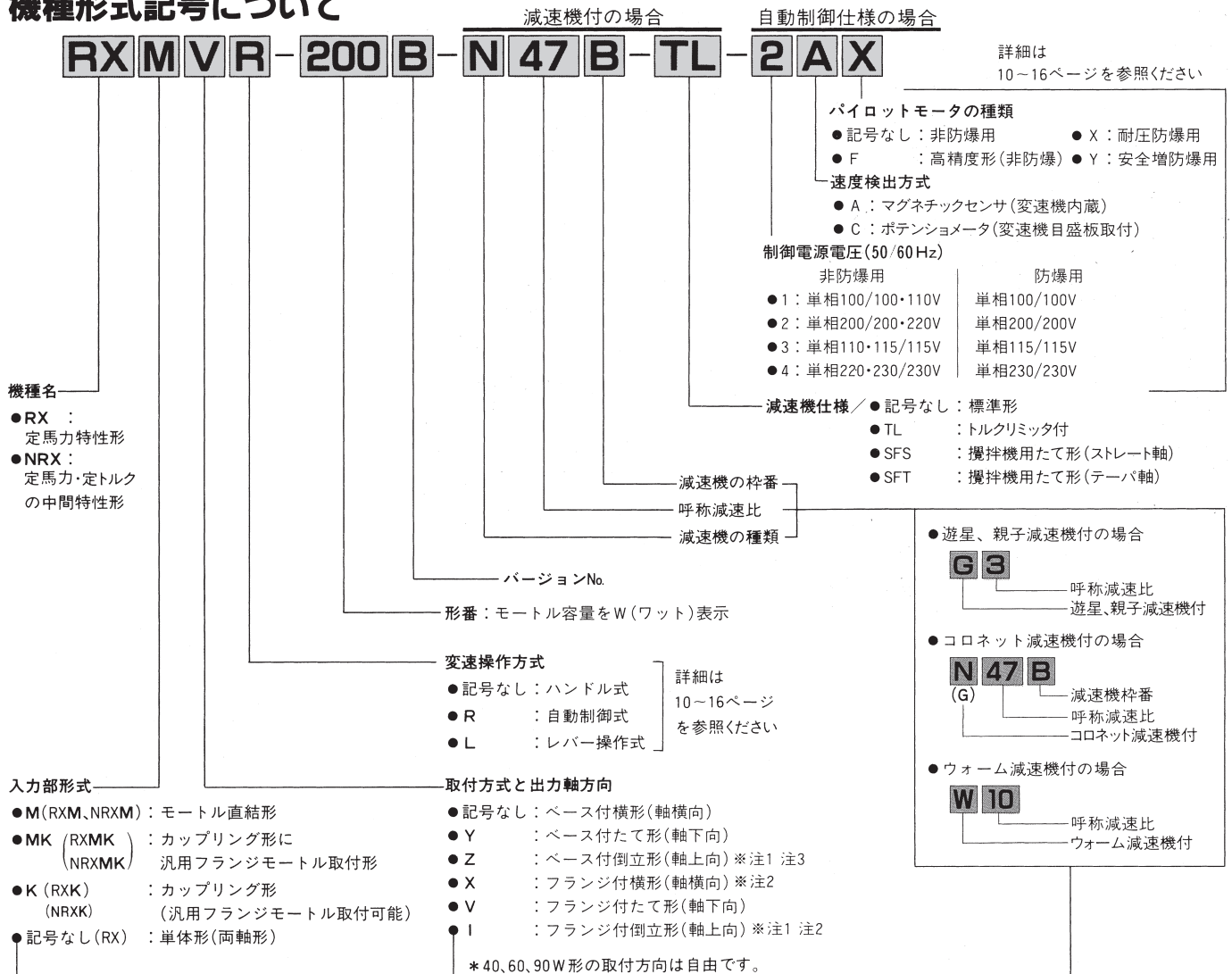
RX トラクション ドライブ

RX 形無段変速機
NRX 形無段変速機
オート-L-7 自動制御
ARX 形自動変速機



形式記号

機種形式記号について



入力部形式	
●RX[M] ●NRX[M]	モートル直結形
●RX[MK] ●NRX[MK]	カップリング形＋汎用フランジモートル付
●RX[K] ●NRXK	カップリング形(汎用フランジモートル取付可能)
●RX	単体形

取付方式と出力軸方向			
タイプ	横形 (出力軸横向)	たて形 (出力軸下向)	倒立形 (出力軸上向)
ベース付	●RXM ●NRXM	●RXM[Y] ●NRXM[Y]	●RXM[Z] ●NRXM[Z]
フランジ付	●RXM[X] ●NRXM[X]	●RXM[V] ●NRXM[V]	●RXM[I] ●NRXM[I]

*W10、W20、W30形の取付方式はベース付横形で、出力軸方向は6種類

HLU HRU VLD VRD VLU VRU

出力部形式	
●基本形(減速機なし)	
●遊星減速機付 ●親子減速機付 G[3]・[5]・[6] G[10]・[21]・[33]	
●コロネット減速機付 N[11]・[17]・[29]・[35]・[47]・[59]・[71]	
●ウォーム減速機付 W[10]・[20]・[30]	

注1) RXMK-11K・NRXMK-22K以上は製作不可。

注2) RXM-5500・7500、NRXM-11K・15K・18KのG3、G5形は製作不可。

注3) RXM-5500・7500、NRXM-11K・15K・18Kはベース付フランジ形になります。

FULL LINE UP.!

MOTOR CYLINDER

Series H

Series B

Series BJ

Series DG

■Simply Electric and Mechanical

Motor driven, it requires electric power only.

■Brake Motor

Reliable load holding

■Economical

Totally electric. Substantially low operating cost compared with hydraulic cylinders, etc.

■Clean and Easy Maintenance

Grease lube. system allows environment-friendly use and easy maintenance.

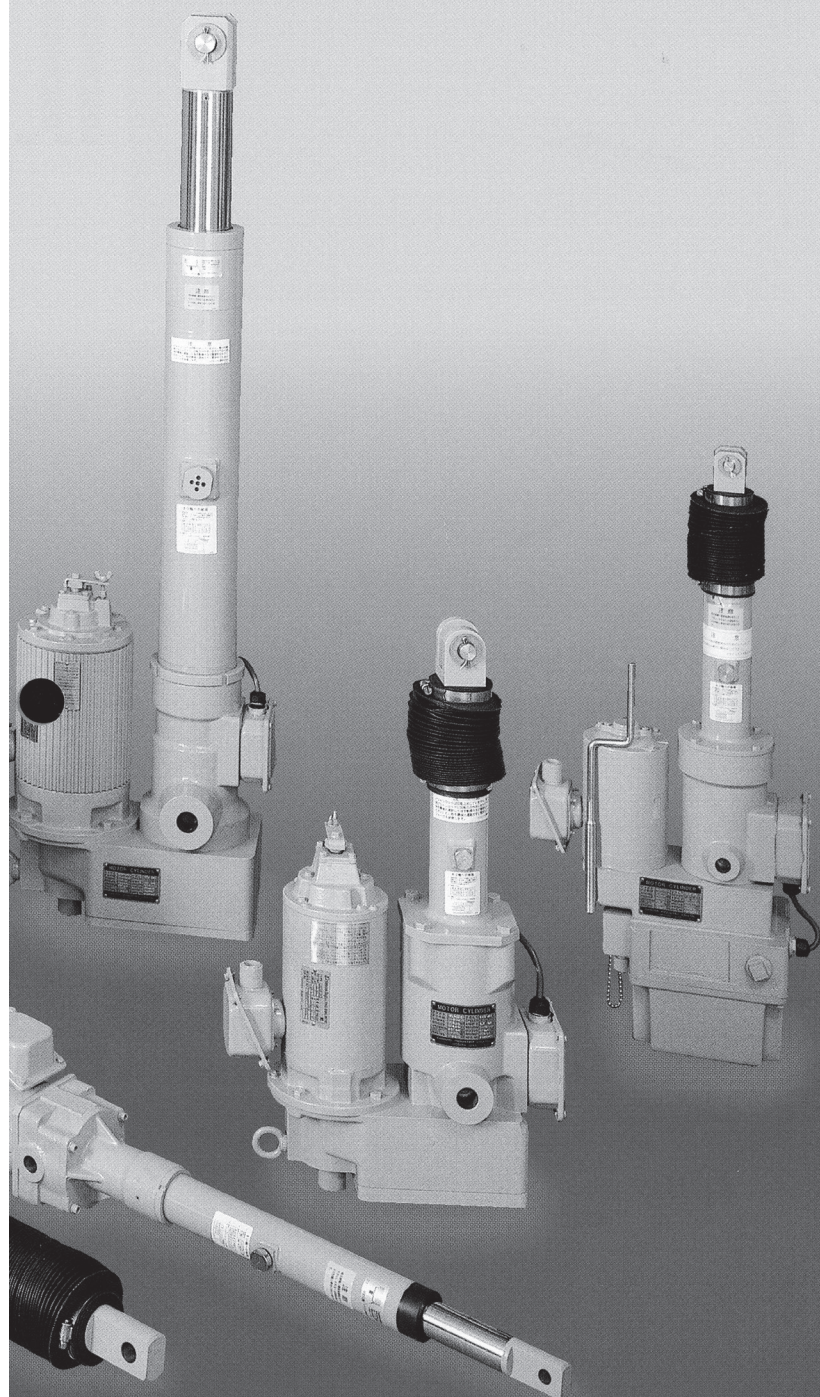


Table of Contents

※ 型録備索

H Series

Features	7
Construction	8
Specifications	8
Model Number	8
Model List	9
Seletion	9
Linked Operation	10
Installation	10
Stroke Setting	10
Maintenance	12
Wiring	12
Dimensions	14

B Series

Features	16
Construction	17
Specifications	18
Model Number	18
Model List	18
Selection	19
Linked Operation	19
Installation	19
Stroke Setting	20
Thrust Limiter	20
Maintenance	21
Wiring	21
Dimensions	23
Options	25

BJ Series

Features	26
Construction	27
Specifications	28
Model List	28
Installation	29
Stroke Setting	30
Electric Switches and Parts	31
Maintenance	31
Wiring	32
Dimensions	33
Options	35

DG Series

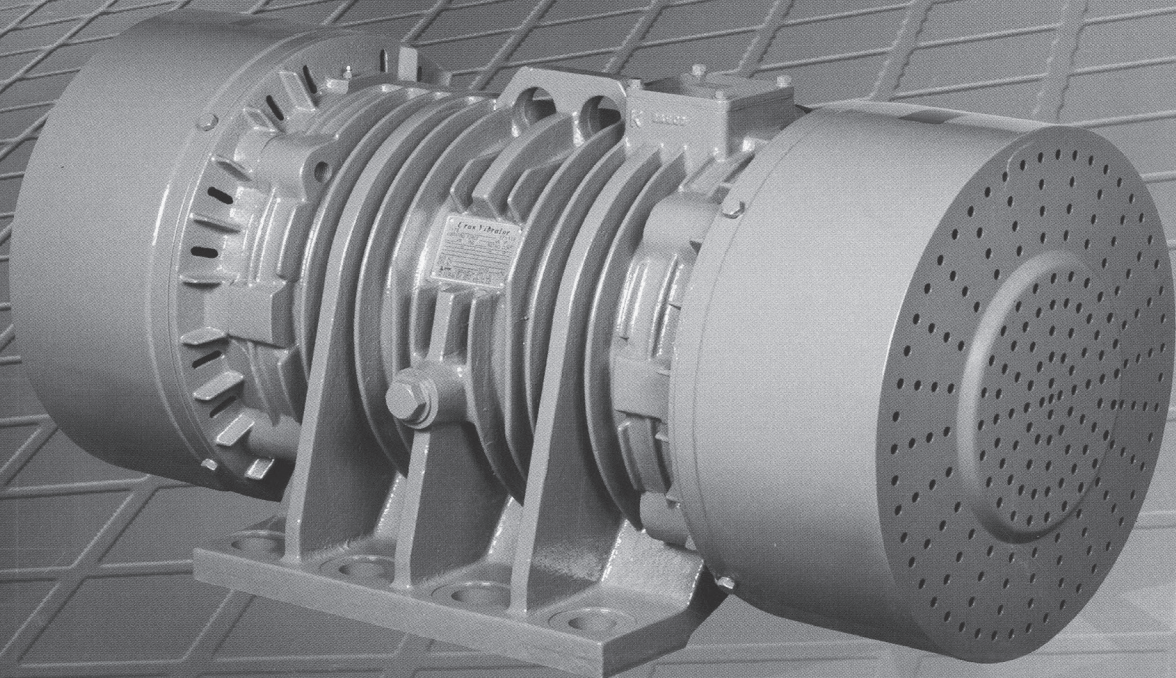
Features	36
Construction	37
Specifications	38
Model Number	38
Model List	38
Selection	39
Linked Operation	39
Installation	39
Stroke Setting	40
Thrust Limiter	40
Maintenance	41
Wiring	41
Dimensions	43
Options	46

Notes for Operation	46
---------------------	----

高性能振動発生機 Vibrator

ユ-テス[®] バイブレータ

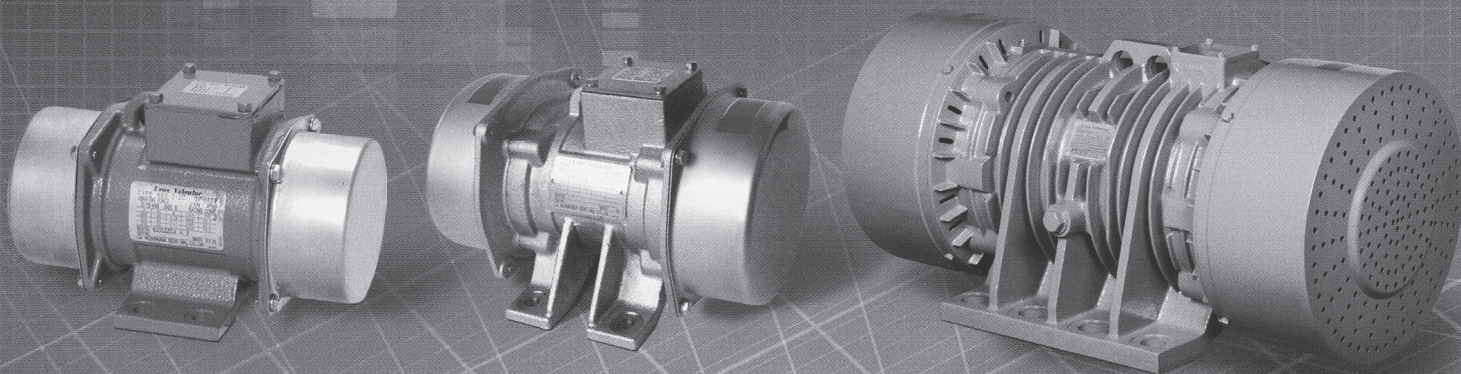
世界標準バイブレータ



品質システムの国際規格である
ISO9001を認証取得しています。

全シリーズ標準仕様で全天候タイプに刷新！

さまざまな気象条件下での使用に対応します。



ユーラスバイブレータの主な適用例

用途	極数 P	振動強度 G	振幅 α [mm]
輸送・供給	4、6、8	2～5	中
ふるい分け	4、6、8	3～7	大
ブリッジ防止	2	小	小
充填	2、4	2～10	小～中

多彩なラインナップの中から
目的に合わせた
機種選定が可能です。
(詳細・形式一覧は P5 に掲載)

NORTH
AMERICA

SOUTH
AMERICA

CONTENTS

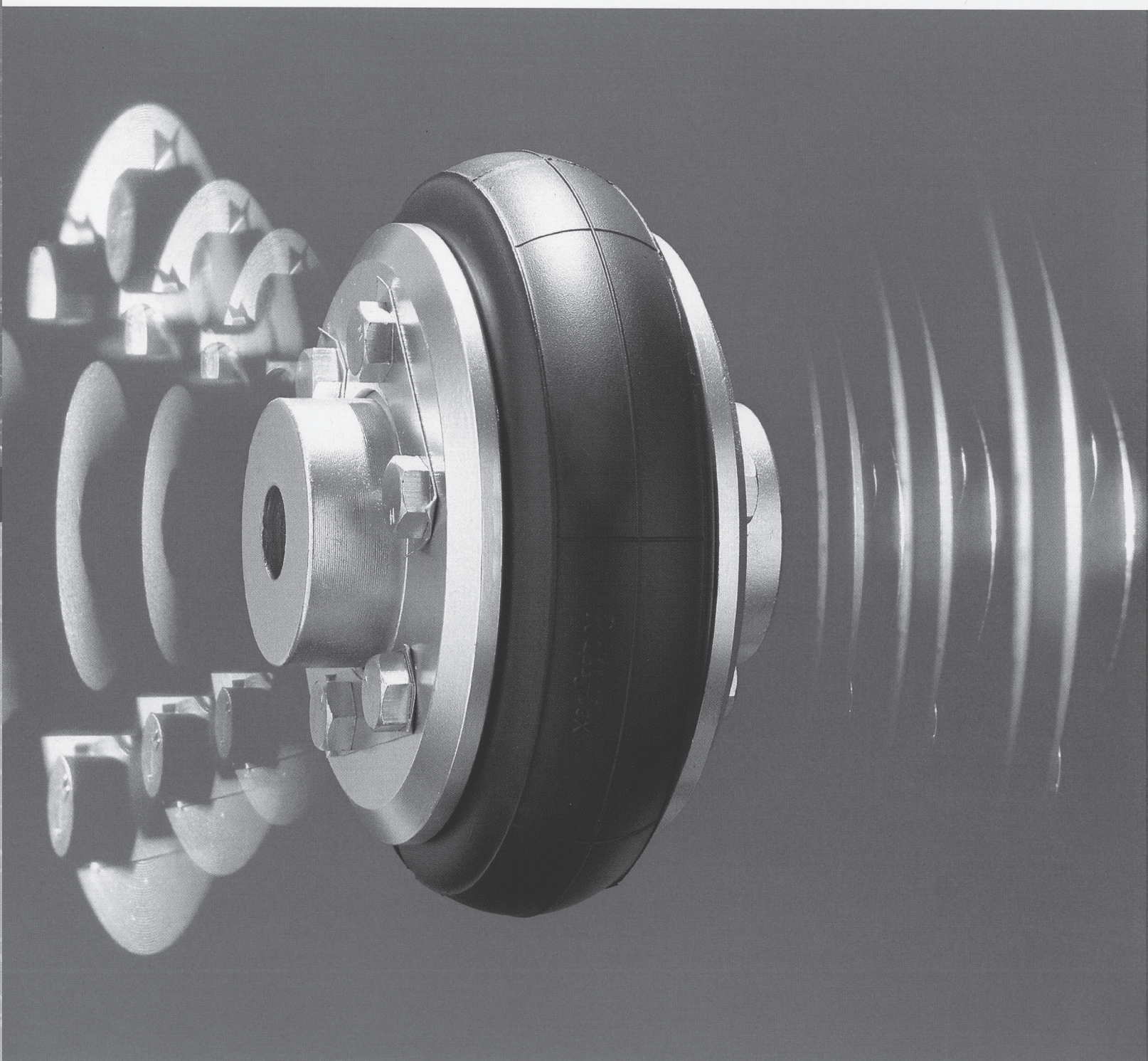
- ユーラスバイブレータの構造と原理 4
- 種類・製作範囲／標準仕様 5
- 標準形ユーラス KEE 2 極 6
- 標準形ユーラス KEE 4 極 7
- 標準形ユーラス KEE 6 極 8
- 標準形ユーラス KEE 8 極 9
- 標準形単相ユーラス SEE 10
- たて形ユーラス KEEV 11
- ハイフレユーラス KHE 12
- 工場安全増防爆形 & 粉塵防爆形
ユーラスバイブレータ 14
- 工場安全増防爆形ユーラス KZE 16
- 粉塵防爆形ユーラス KDC & KDE 17
- オプション 18
- バイブレータが表現する振動モーション 19
- 振動力の調整方法／円振動と直線振動 20
- 振動振幅 α と振動強度 G の計算／
端子箱とリード線 21
- ホツパへの適用 22
- 防振／小形ホツパへの取付方法 23



ユーラスバイブレータ KEE は CSA 規格・
CE 規格の認証品です(オプション)。

トーヨーラブフレックスカップリング

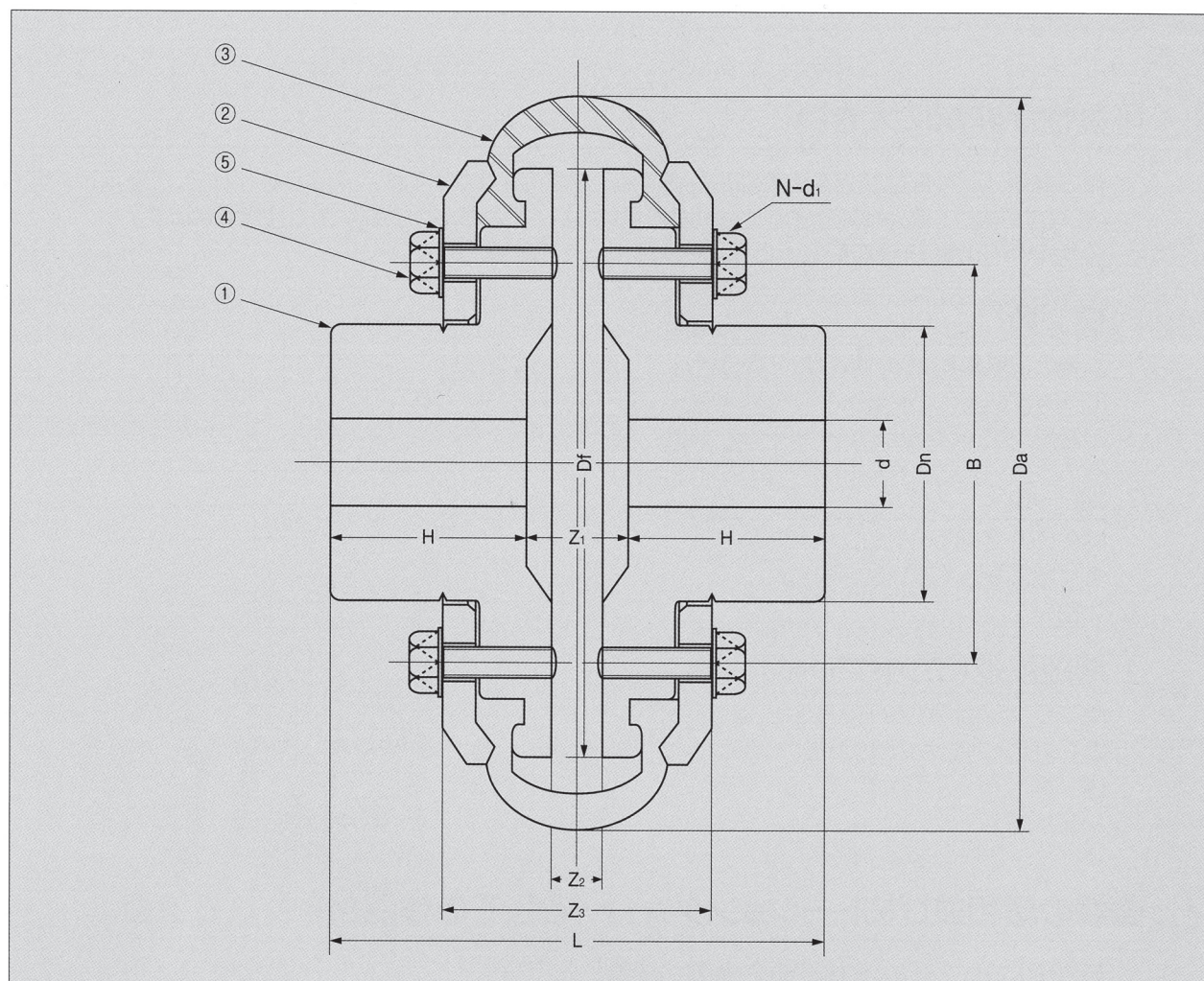
動力伝達の ゴム製軸継手



※ 型録備索

ニッタ化工品株式会社

トヨラーブフレックスカップリング RFH型 寸法と性能



	最外径	軸 径		ボス外径	全 巾	片フランジ 長	フランジ外 径	フランジ間隙		
		最 小	最 大					Z ₁	Z ₂	Z ₃
サイズ番号	Da	d min	d max	Dn	L	H	Df	mm	mm	mm
RFH-100	100	10	22	38	63	25	80	13	5	38
RFH-125	125	12.5	30	48	80	31.5	100	17	7	47
RFH-155	155	16	32	60	100	40	124	20	9	58
RFH-180	180	20	35	68	125	50	144	25	10	66
RFH-210	210	25	50	80	140	56	168	28	12	75
RFH-265	265	31.5	60	100	160	63	210	34	16	97
RFH-310	310	40	70	118	200	80	248	40	18	113
RFH-400	400	50	85	152	250	100	320	50	23	143
RFH-450	450	63	100	172	315	125	360	65	25	161
RFH-550	550	80	130	210	355	140	440	75	30	191
RFH-700	700	100	160	266	450	180	560	90	40	246

(注) 上表は仮組立時の標準寸法を示します。

サカイ精密軸継手

SAKAI ACCURATE COUPLING

総合カタログ

※ 型録備考

〈Vol.3〉



High Rigidity
&
Accurate Transmission

Think Simple.

サカイ
精密軸継手

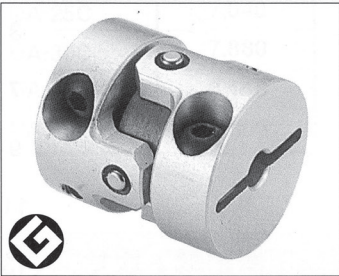
機種選定ガイド

精密補正軸継手

許容偏心 0.2mm
許容偏角 1°
最高回転数 6000r/min

- 高剛性を必要とする場合
- 制御モータの応答性を高めたい場合
- 位置決め機器を高速化したい場合
- 高トルクを伝達したい場合
- 位置決め精度を上げたい場合

ハブ材質 高力アルミ合金



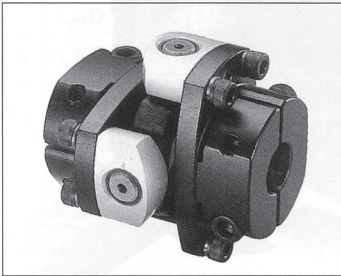
UA-C型 制御モータ用

ボルトクランプタイプ

- ハブ外径 15~40mm
- 軸穴径 3~20mm

P7~8

ハブ材質 S45C

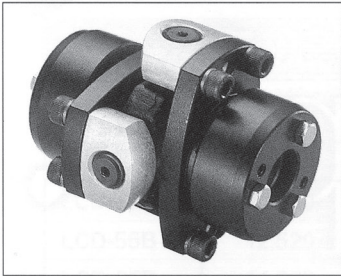


UCN-B型

ボルトクランプタイプ

- ハブ外径 45~155mm
- 軸穴径 10~ 60mm

P9~10



UCN-T7型

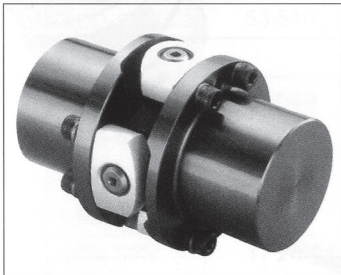
テーパークランプタイプ

- ハブ外径 65~155mm
- 軸穴径 15~ 60mm

P11~12

精密補正軸継手は、内力発生を微小に抑えて取付誤差を吸収するオルダム・フック合成式の軸継手。高剛性&低慣性で共振周波数が高く、精密位置決め機構の停止精度や応答性を高めます。

特殊仕様品

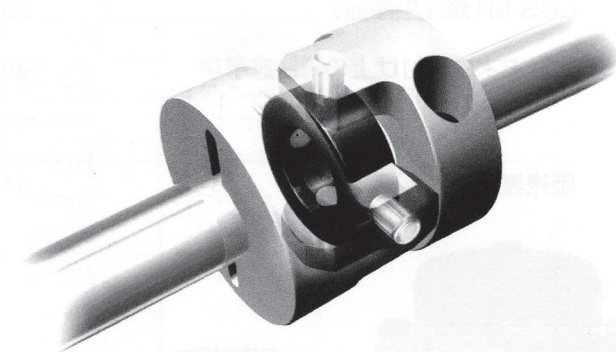


UCR型

軸穴未加工タイプ

- ハブ外径 34~155mm
- 軸穴最大径 11~ 75mm

P13



■サイズ一覧

機種	ハブ材質	ハブサイズ (φmm)												
		15	20	25	30	35 (34)	40 (38)	45	55	65	80	100	125	155
UA-C	高力アルミ合金	●	●	●	●	●	●							
UCN-B	S45C							●	●	●	●	●	●	●
UCN-T7									●	●	●	●	●	●
UCR						●	●	●	●	●	●	●	●	●

精密バネ軸継手

バネ材質	ステンレス鋼		
許容偏心	0.1mm(ダブル板バネ)		
許容偏角	0.5°		
許容軸方向変位	±0.4mm (LCD)	±0.2mm (LAD, LCS)	±0.1mm (LAS)

- 高速運転したい場合
- 軸方向変位も吸収したい場合
- ノーバックラッシュが必要な場合

ハブ材質 高力アルミ合金



LAD-C型 制御モータ・エンコーダ用

ボルトクランプタイプ

- 板バネ ダブル
- ハブ外径 15~58mm
- 軸穴径 3~24mm
- 最高回転数 8000r/min

P19~20



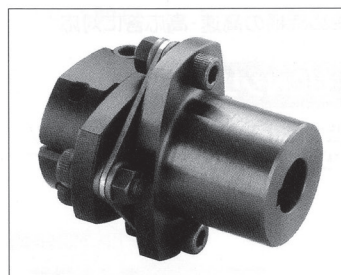
LAS-C型 制御モータ・エンコーダ用

ボルトクランプタイプ

- 板バネ シングル
- ハブ外径 15~58mm
- 軸穴径 3~24mm
- 最高回転数 8000r/min

P21~22

受注生産品



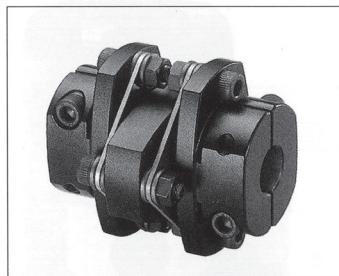
LCS-M型

テーパ軸締結タイプ

- 板バネ シングル
- ハブ外径 55~90mm
- 軸穴径 10~35mm
(テーパ軸穴径11、16)
- 最高回転数 8000r/min

P27~28

ハブ材質 S45C

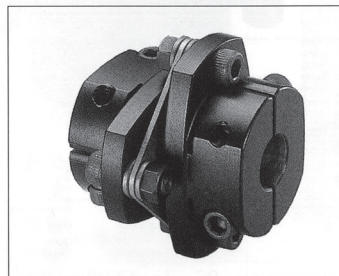


LCD-B型

ボルトクランプタイプ

- 板バネ ダブル
- ハブ外径 45~155mm
- 軸穴径 10~60mm
- 最高回転数 6000r/min

P23~24



LCS-B型

ボルトクランプタイプ

- 板バネ シングル
- ハブ外径 45~155mm
- 軸穴径 10~60mm
- 最高回転数 8000r/min

P25~26

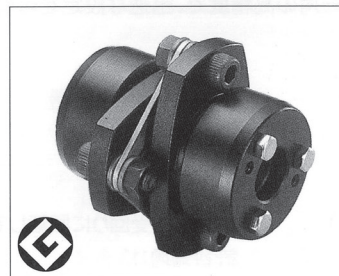


LCD-T7型

テーパークランプタイプ

- 板バネ ダブル
- ハブ外径 65~155mm
- 軸穴径 15~60mm
- 最高回転数 6000r/min

P27~28



LCS-T7型

テーパークランプタイプ

- 板バネ シングル
- ハブ外径 65~155mm
- 軸穴径 15~60mm
- 最高回転数 8000r/min

P29

■サイズ一覧

機種	板バネ	ハブサイズ (φmm)													
		15	20	25	30	35	40	45(48)	55(58)	65	80	90	100	125	155
LAD-C	ダブル	●	●	●	●	●	●	●	●						
LCD-B								●	●	●	●	●	●	●	●
LCD-T7										●	●	●	●	●	●
LAS-C	シングル	●	●	●	●	●	●	●	●						
LCS-B								●	●	●	●	●	●	●	●
LCS-T7										●	●	●	●	●	●
LCS-M									●	●	●	●			

サカイ精密補正軸継手

制御用モータ、エンコーダ用に開発
超高剛性&低慣性で内力発生は微小
制御回転角を高精度、迅速に伝達



偏心・偏角を無理なく機構的に吸収。

サカイ精密補正軸継手は、オルダム型とフック型を機構的に合成した独創の構造。90°位相をずらせて向き合う2つのハブと、その間にはさまれたセンターブロックで構成されています。センターブロックには十字形にピンを配置し、両側のハブから伸びる2本のアームにある滑り軸受部がこのピンを保持する仕組みになっています。この4本のピンが自由に摺動・回転することにより、高剛性体でありながら偏心・偏角を無理なく吸収し、制御回転角の高精度で、迅速な設定を可能にしています。

サカイ精密補正軸継手

UAシリーズ

精密位置決め機構の高速・高応答に対応

UCNシリーズ

軽量化、低慣性化を図った新シリーズ
高トルクから微小トルクまで正確に伝達

取付誤差の吸収

■偏心

ピンがラジアル方向に摺動して吸収(図1)

許容偏心:0.2mm

■偏角

ピンが軸受回りに回転して吸収(図2)

許容偏角:1°

許容偏角以内なら等速回転がほぼ得られます。

軸方向変位は吸収できません。

図1 偏心の吸収

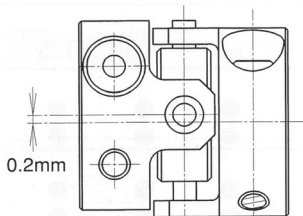


図2 偏角の吸収

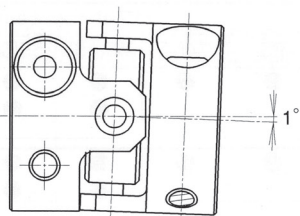
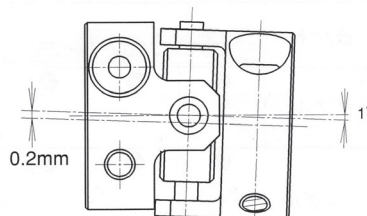
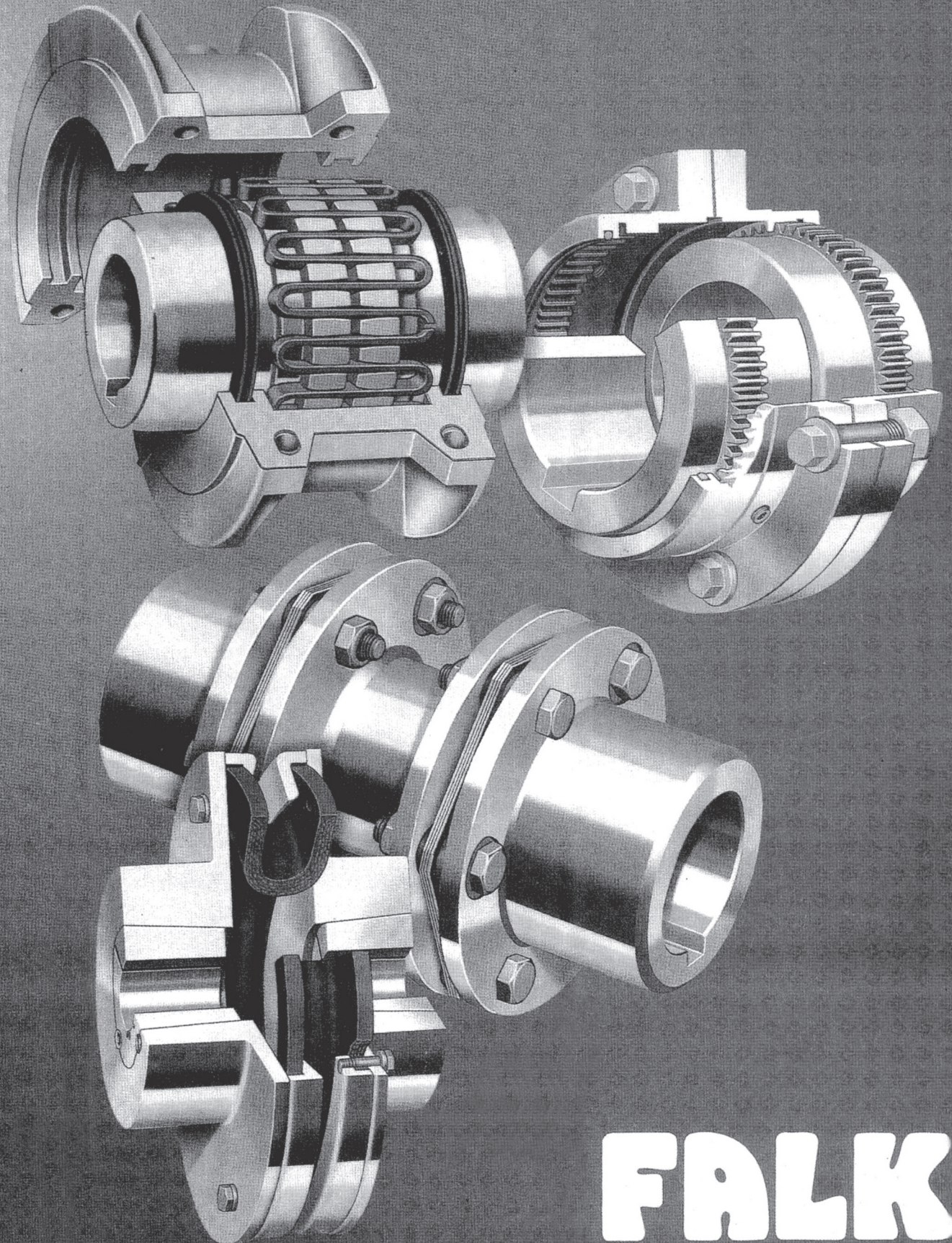


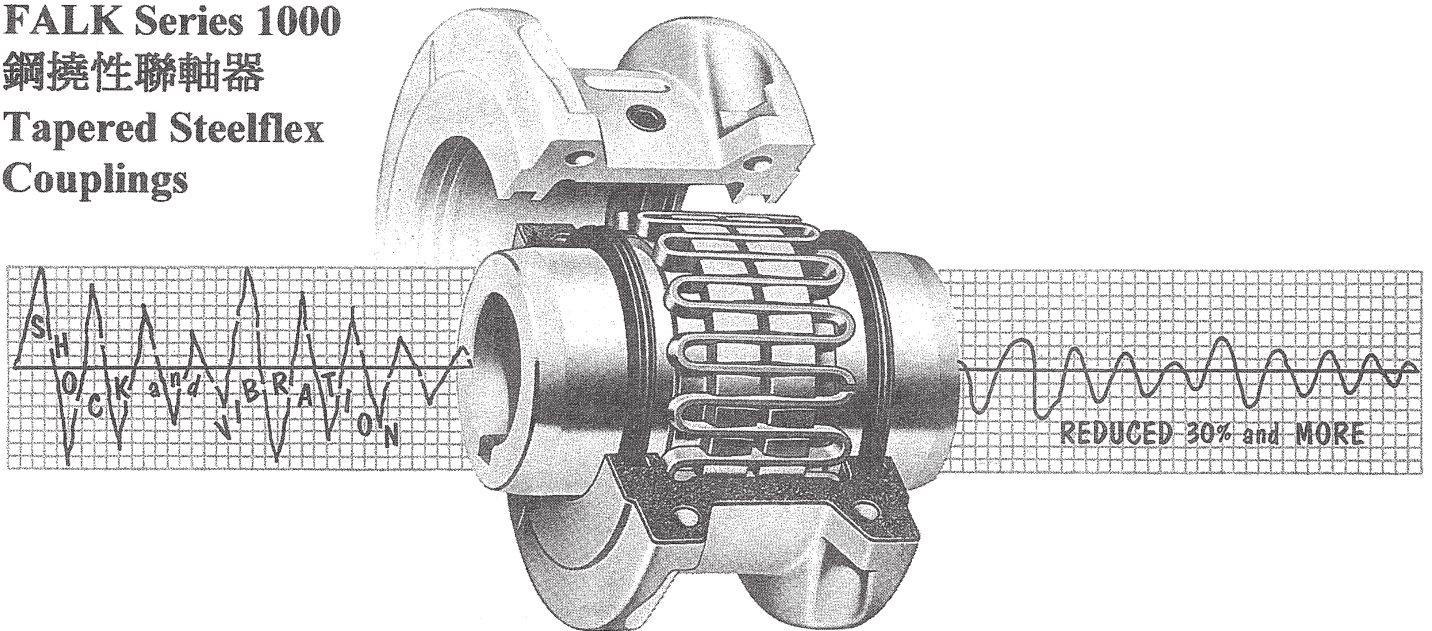
図3 偏心・偏角の同時吸収





FALK

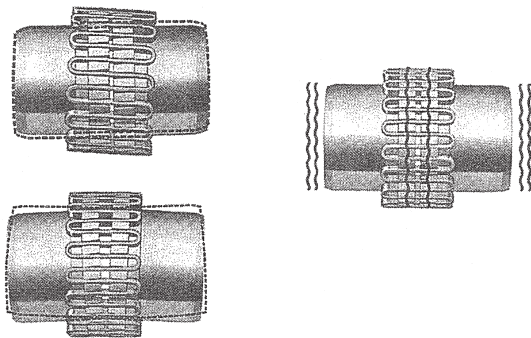
FALK Series 1000 鋼撓性聯軸器 Tapered Steelflex Couplings



聯軸器的功用除用於兩軸之連接外，並可適當保護設備免因軸心偏差、軸向推力、矩震及衝擊負荷而損壞。

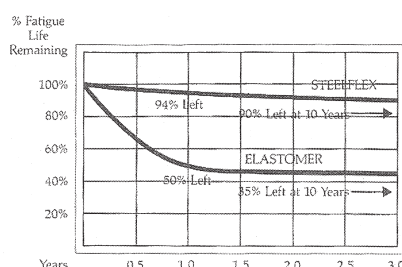
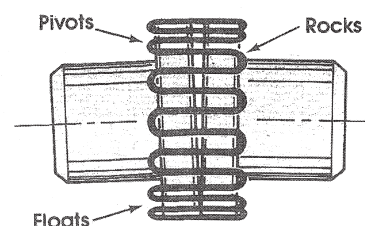
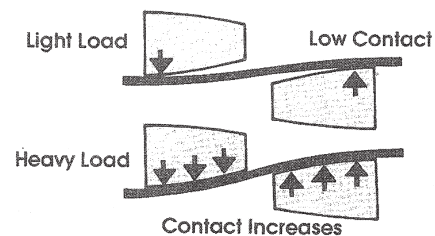
容許偏角、偏置及軸向位移

置於軸殼外齒間之撓性鋼柵圈可適度容許兩軸間之偏角、偏置及軸向位移；相對而言，一般橡膠聯軸器卻會對機器之軸承產生負荷而縮短使用壽命。



吸收瞬間衝擊負荷、矩震及軸向推力

撓性鋼柵圈可因應轉動設備各種輕重不同的負荷，並平均分佈於整片鋼柵圈。因此項特性，事實上可吸收高達 30%之衝擊負荷及矩震。



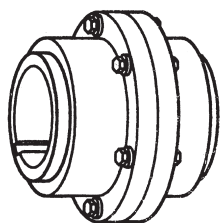
使用壽命長

由左圖中可知，相較於一般橡膠聯軸器，在經過一百萬轉後(約 1750 rpm / hr 連續運轉一年)，性能即衰減 50%，而鋼撓性聯軸器在經過一千萬轉後卻只呈現 10%之性能衰減，其優異性顯而易見。

FALK 齒輪聯軸器

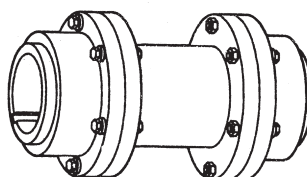
FALK 齒輪聯軸器設計具有多用途、高額定扭力之優點，在需要較高扭力負荷或者軸徑超過 100mm 時，使用此型聯軸器之初置成本較低。

此型聯軸器共有 28 種型號，其特殊之三重冠型齒（Triple-crowned teeth）設計，提供之額定扭力高達 1,000,000 Nm，最大加工孔徑達 1,093 mm。



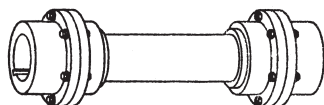
Type G20-標準雙面嚙合聯軸器

可容許較大之偏置量或偏角以及兩者同時發生時使用之。適用於所有水平而接近的兩軸連接用。亦可用於垂直軸連接



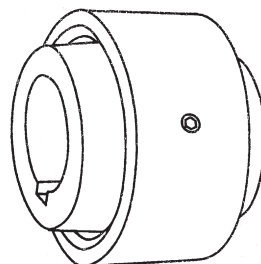
Type G32-全間距管聯軸器

適用於各型水泵、鼓風機、空壓機，易於機器安裝及保養。



Type G52-齒輪聯軸器附浮動軸

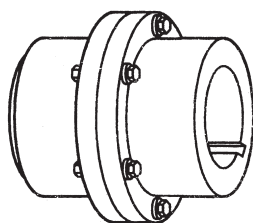
使用於軸間距離較大之場合。由兩個單面嚙合齒輪聯軸器及內接浮動軸構成。亦可垂直使用



Type GC02&GC05 單片軸殼齒輪聯軸器

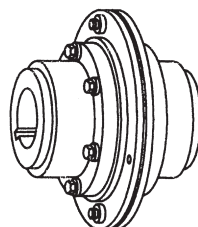
具有較小之軸殼剖面，結構簡潔，價格經濟。亦可附浮動軸使用。

以下各種特殊用途聯軸器詳細資料，請洽詢FALK當地代理商。



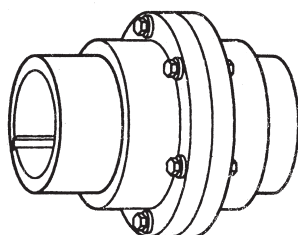
Type G52-單面嚙合齒輪聯軸器

只容許偏角，不容許偏置。主要用途是和浮動軸配合使用或用於3點軸承支撐之軸連接。



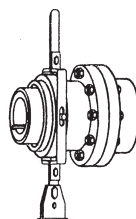
Type GR 附剪力銷聯軸器

提供過載保護，剪力銷於過載情況發生時會斷裂，使連接之設備跳脫避免因重車引發故障。



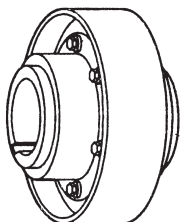
Type GL -雙面、單面嚙合滑動聯軸器

適用於有軸端遊隙之主動機或軸向位移之從動件。例如大馬力之馬達、紙廠磨漿機。



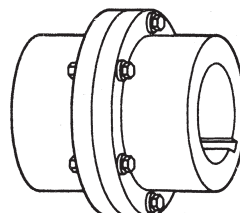
Type G70 & G72 -Disconnected Coupling

應用於需要快速拆裝所連接設備或寸動設備。



Type G62/G66 鼓式剎車聯軸器

雙面、單面嚙合型式可配合使用於捲揚機、起重機及輸送帶之剎車裝置。



Type G82-Rigid Thrust Coupling

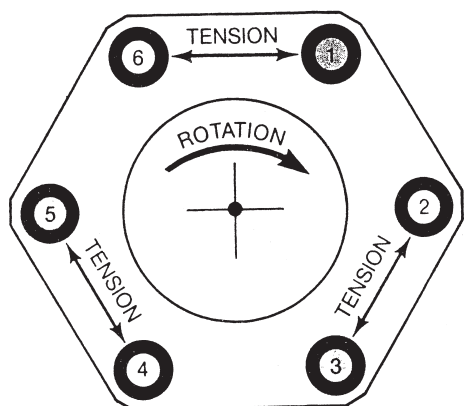
應用於有軸向推力而不需調整兩軸偏差之處，例如攪拌機。

FALK Disc Coupling 鋼疊片聯軸器如何作用？

THE FLEXING ELEMENT

(撓性疊片組)是由 300 系列不銹鋼片積層組立而成，安裝迅速，更換容易，不需使用滑脂。

Figure 3



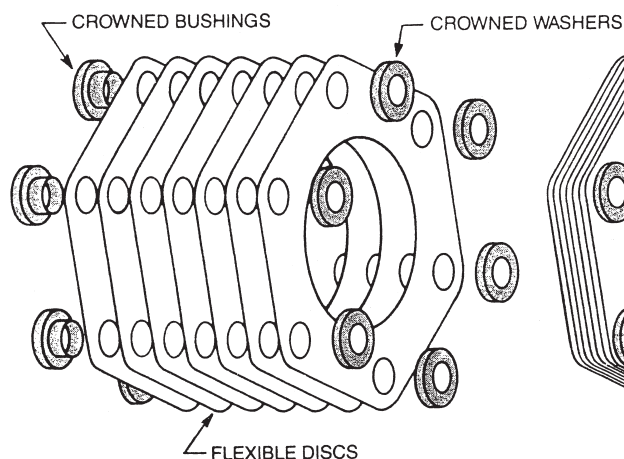
■ Driving Bolts
□ Driven Bolts

FLEXIBILITY (撓性)

兩軸間產生之偏角及軸向運動會在運轉時對用以連結之鋼疊片組施力而產生如圖 4 之撓曲，藉此可有效保護兩側之運轉機械。

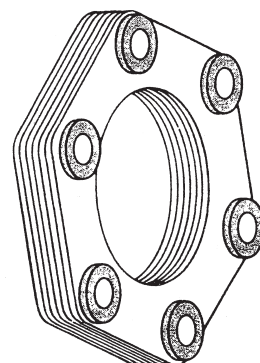
因單一之鋼疊片組只接受偏角及軸向運動，因此需要兩組鋼疊片分別裝於間距管兩端才容許偏置。

Figure 1



Components of unitized Discpack

Figure 2



Unitized Discpack

TORQUE TRANSMISSION

(扭力傳遞)

如圖 3 所示，疊片組上之 6 個孔，以交錯方式分別以螺絲與主動及被動側連結，

(如 No.1,3,5 連接主動側而 No.2,4,6 連結被動側)，運轉時無背隙產生。

Figure 4

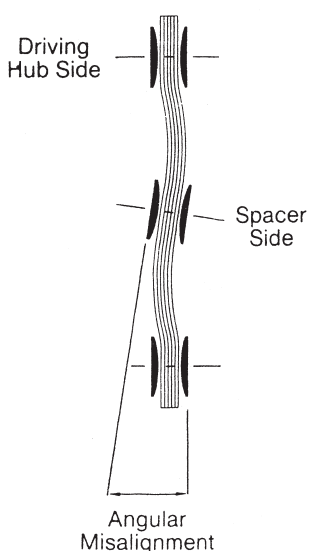
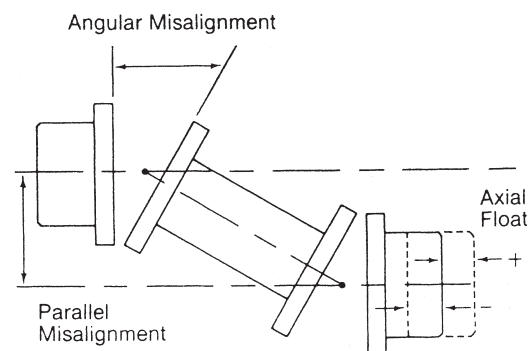
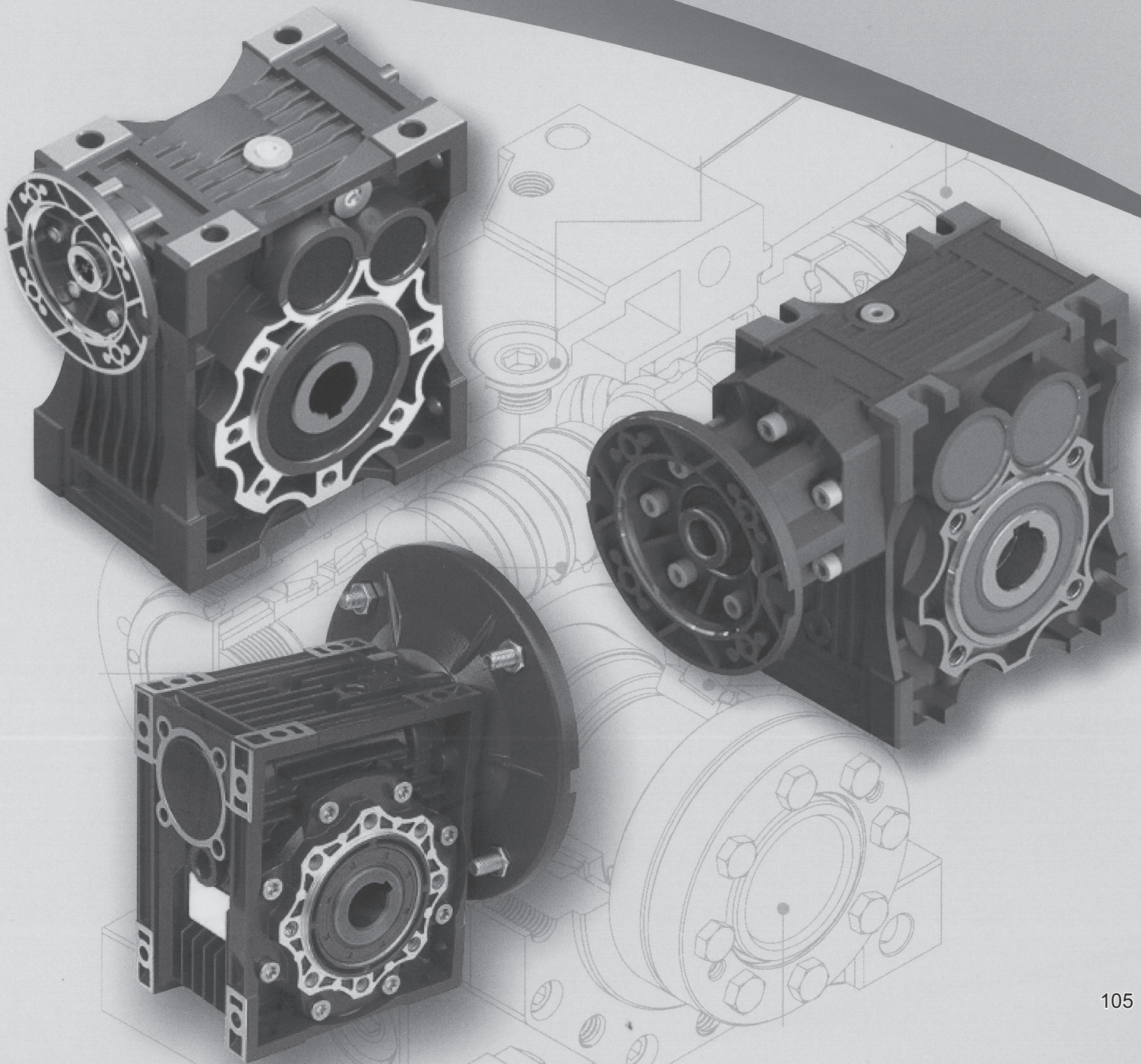


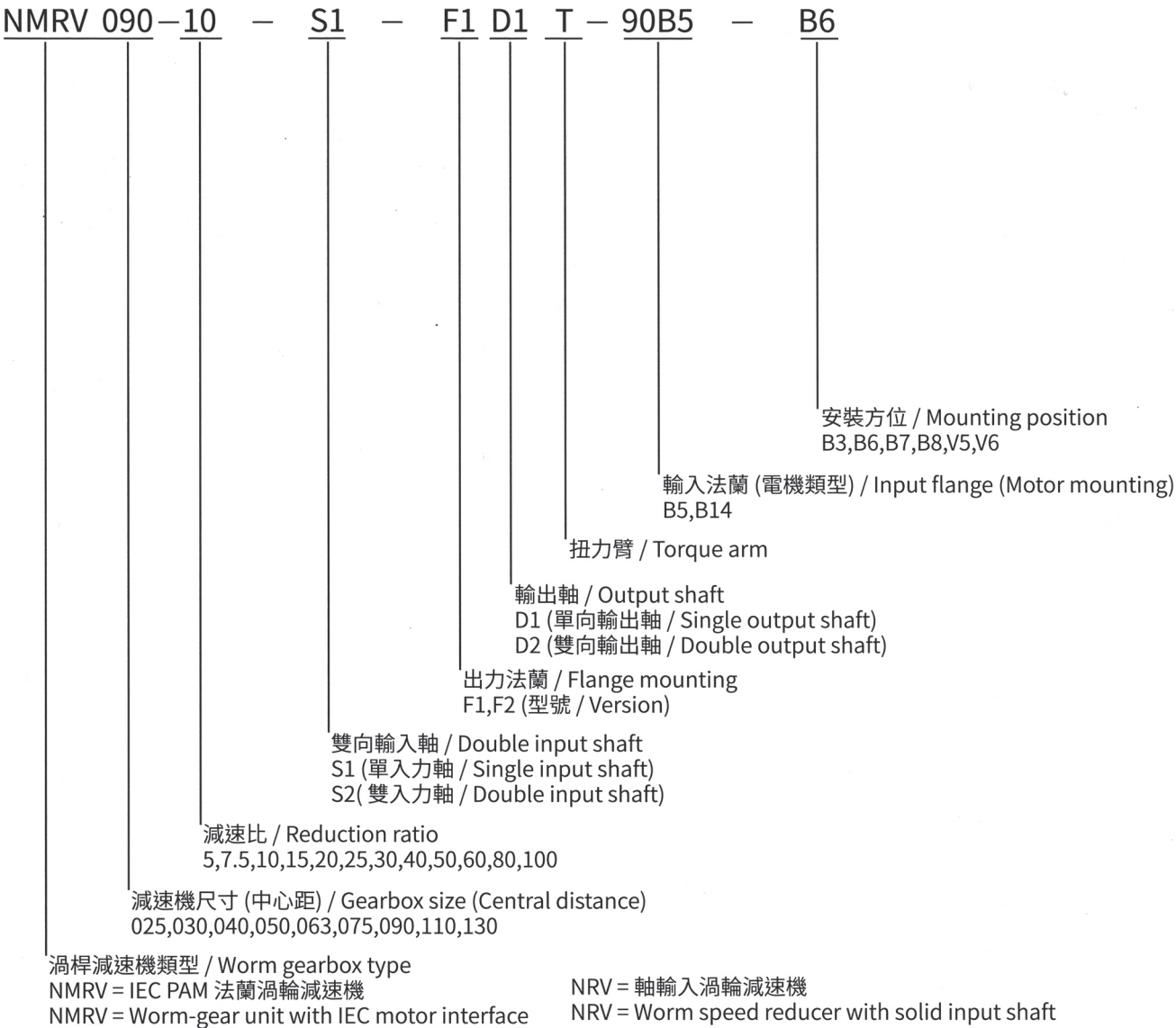
Figure 5



Kimpo / quantum®

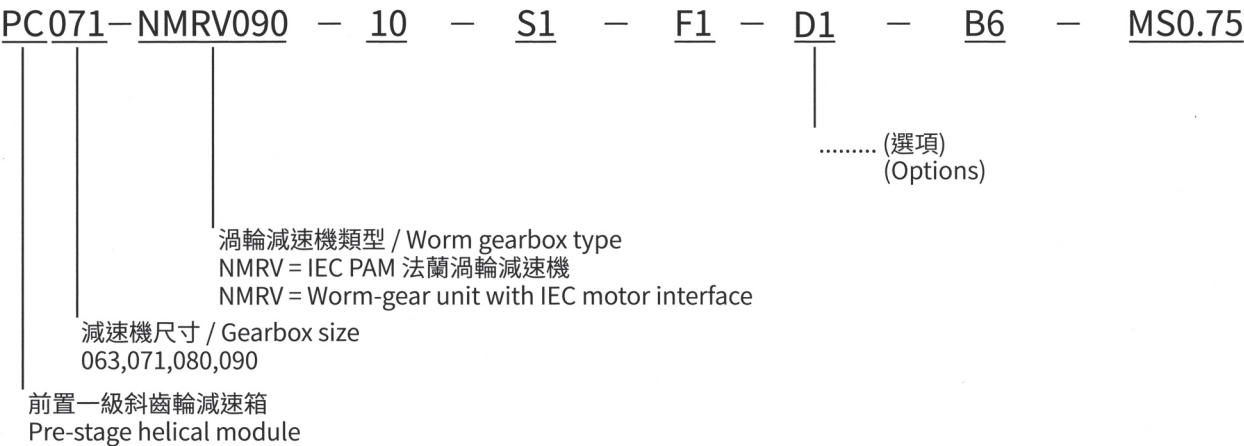
※ 型錄備索





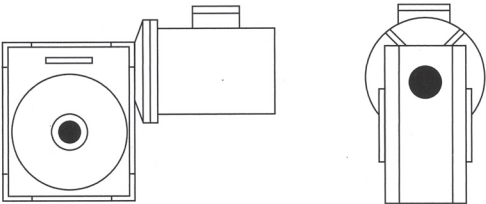
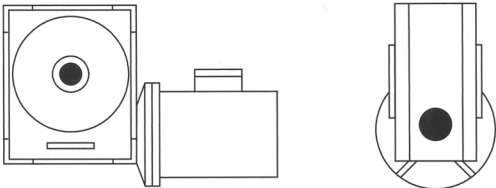
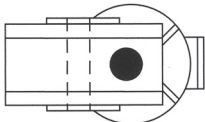
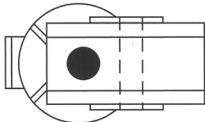
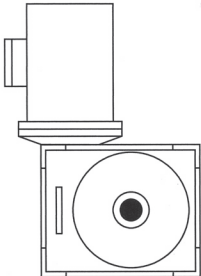
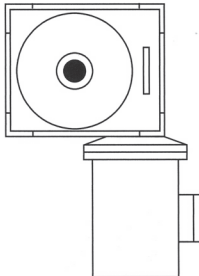
PC+NMRV
前置齒輪渦桿減速機

PC+NMRV
Worm geared motors with Pre-stage helical unit





Mounting Position

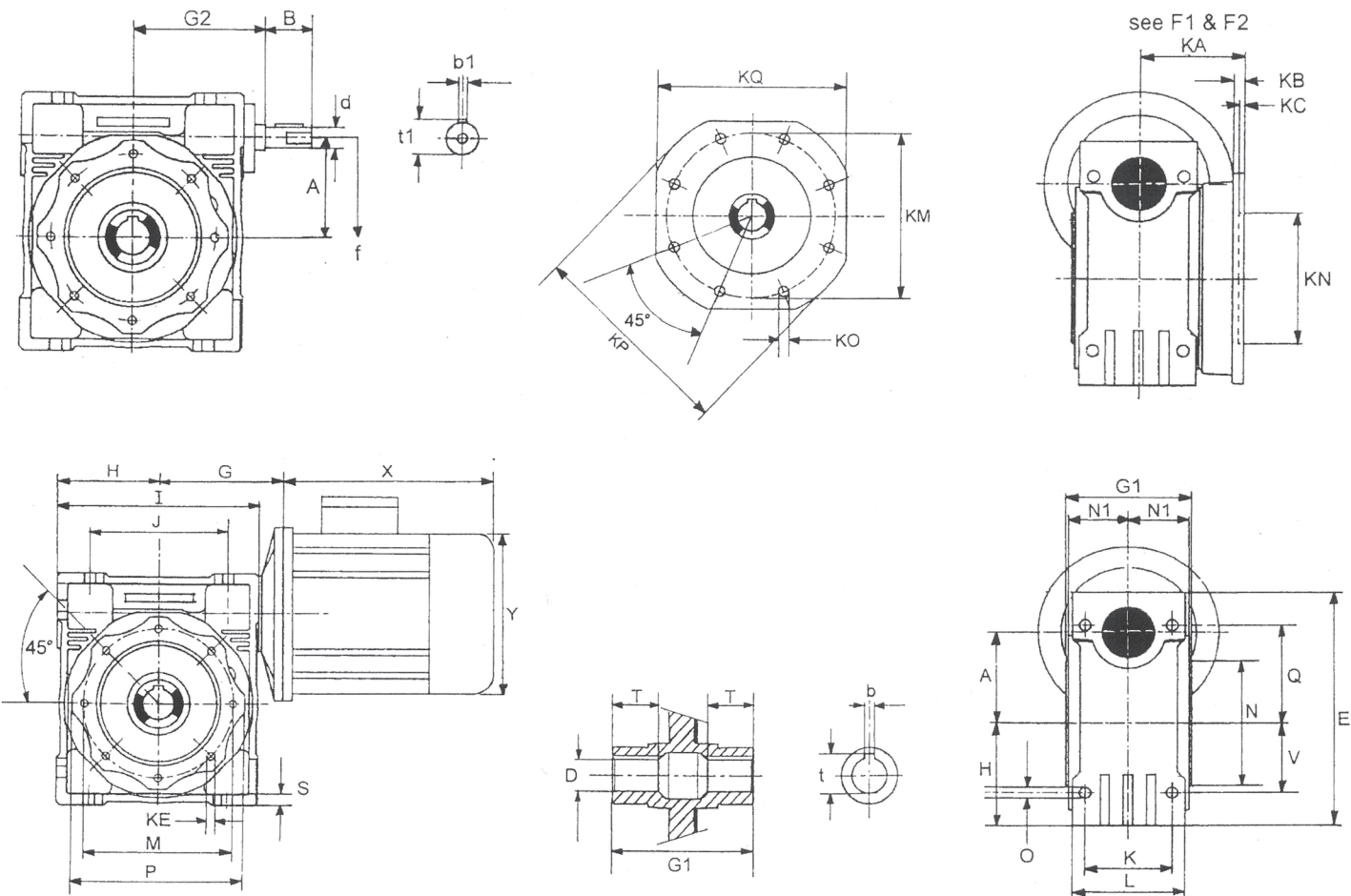
B3 	B8 		
B6 	B7 	V5 	V6 

Output Flange

F1 	F2
---------------	---------------

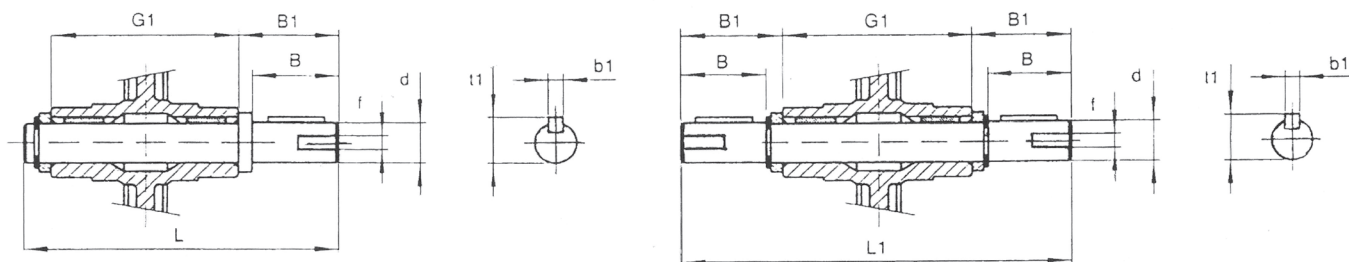
Direction of Rotation

--	--



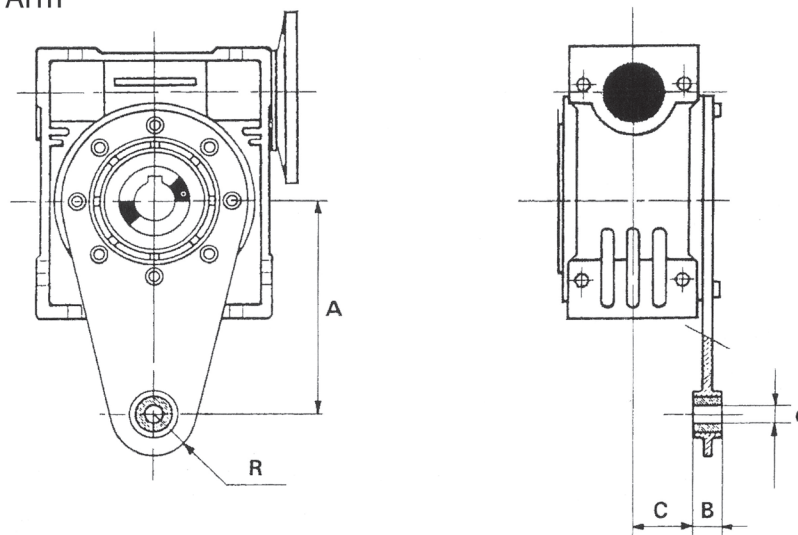
	A	B	G2	d	b1	t1	f	D	b	t	T	G	G1	H	I	J	M	P	S	E	F	K	L
030	30	20	51	9j6	3	10.2	-	14H8	5	16.3	21	55	63	40	80	54	65	75	5.5	97	32	44	56
040	40	23	60	11j6	4	12.5	-	18H8	6	20.8	26	70	78	50	100	70	75	87	6.5	121.5	43	60	71
050	50	30	74	14j6	5	16	6	25H8	8	28.3	30	80	92	60	120	80	85	100	7	144	49	70	85
063	63	40	90	19j6	6	21.5	6	25H8	8	28.3	36	95	112	72	144	100	95	110	8	174	67	85	103
075	75	50	105	24j6	8	27	8	28H8	8	31.3	40	112.5	120	86	172	120	115	140	10	205	72	90	112
090	90	50	125	24j6	8	27	8	35H8	10	38.3	45	129.5	140	103	206	140	130	160	11	238	74	100	130
110	110	60	142	28j6	8	31	10	42H8	12	45.3	50	160	155	127.5	252.5	170	165	200	14	295	-	115	144
130	130	80	162	30j6	8	33	10	45H8	14	48.8	60	180	170	147.5	292.5	200	215	250	15	335	-	120	155

	N	N1	O	Q	V	KE	KA(F1)	KA(F2)	KB	KC	KM	KN	KO	KP	KQ	Kg
030	55h8	29	6.5	44	27	M6*11(n=4)	54.5	-	6	4	68	50H8	6.5(n=4)	80	70	1.2
040	60h8	36.5	6.5	55	35	M6*8(n=4)	97	67	7	4	87	60H8	9(n=4)	110	95	2.3
050	70h8	43.5	8.5	64	40	M8*10(n=4)	120	90	9	5	90	70H8	11(n=4)	125	110	3.5
063	80h8	53	8.5	80	50	M8*14(n=8)	112	82	10	6	150	115H8	11(n=4)	180	142	6.2
075	95h8	57	11	93	60	M8*14(n=8)	111	102	13	6	165	130H8	14(n=4)	200	170	9
090	110h8	67	13	102	70	M10*18(n=8)	111	-	13	6	175	152H8	14(n=4)	210	200	13
110	130h8	74	14	125	85	M10*18(n=8)	131	-	15	6	230	170H8	14(n=8)	280	260	35
130	180h8	81	16	140	100	M12*21(n=8)	140	-	15	6	255	180H8	16(n=8)	320	290	48



Gear NRV	Dimensions								
	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11g6 (9)	23 (25)	25.5 (30)	50	81 (85.5)	101	-	4 (3)	12.5 (10.2)
030	14g6	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18h6	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25h6	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25h6	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28h6	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35h6	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42h6	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45h6	80	85	170	265	340	M16	14	48.5

扭力臂尺寸圖 Torque Arm

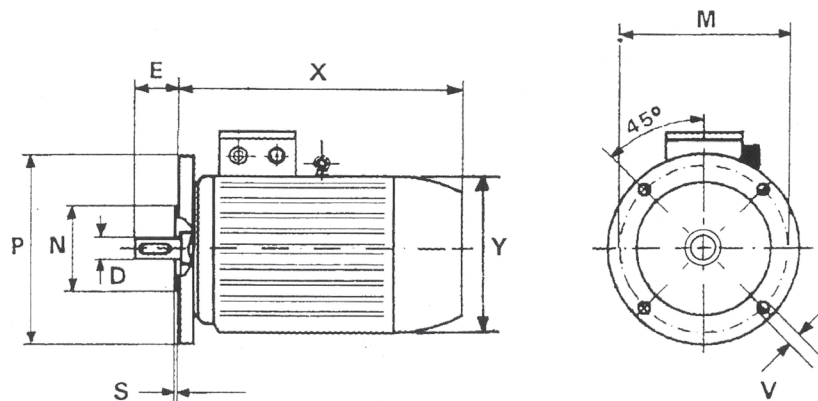


Gear NRV	Dimensions				
	A	B	C	d	R
025	70	14	17.5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31.5	10	18
050	100	14	38.5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47.5	20	30
090	200	25	57.5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35

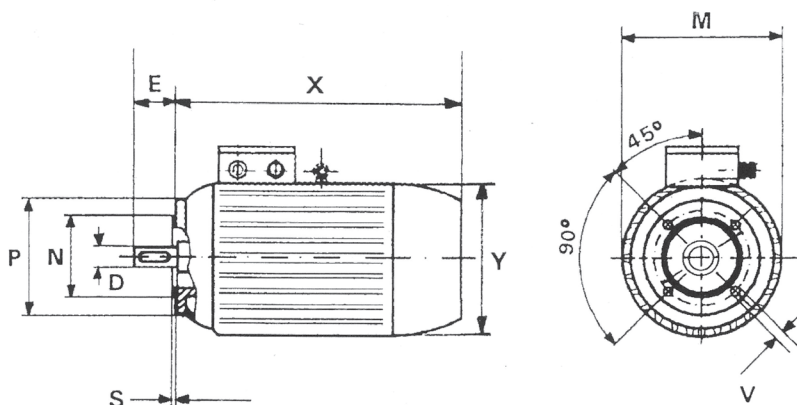
Dimensions

Motor Dimensions

IM B5



IM B14



Motor Frame	2 poles		4 poles		6 poles		D dia.	E	X	Y	IM..	M	N	P	S	V dia.	Wt kgs
	Hp	kW	Hp	kW	Hp	kW											
56	0.12	0.09	0.08	0.06			9	20	167	102	B5	100	80	120	2.5	9	3.5
	0.16	0.12	0.12	0.09													
63	0.25	0.18	0.16	0.12			11	23	185	122	B5	115	95	140	3	9.5	4
	0.33	0.25	0.25	0.18							B14	75	60	90	2.5	M5	
71	0.5	0.37	0.3	0.25	0.25	0.18	14	30	211	140	B5	130	110	160	3.5	9.5	6.5
	0.75	0.55	0.5	0.37	0.3	0.25					B14	85	70	105	2.5	M6	
80	1	0.75	0.75	0.55	0.5	0.37	19	40	231	164	B5	165	130	200	3.5	11.5	13
	1.5	1.1	1	0.75	0.75	0.55					B14	100	80	120	3	M6	
90S	2	1.5	1.5	1.1	1	0.75	24	50	245	181	B5	165	130	200	3.5	11.5	15
											B14	115	95	140	3	M6	
90L	3	2.2	2	1.5	1.5	1.1	24	50	270	181	B5	165	130	200	3.5	11.5	21
											B14	115	95	140	3	M8	
100L	4	3	3	2.2	2	1.5	28	60	304	207	B5	215	180	250	4	14	25
			4	3							B14	130	110	160	3.5	M8	
112M	5.5	4	5.5	4	3	2.2	28	60	343	207	B5	215	180	250	4	14	35
											B14	130	110	160	3.5	M8	
132S	7.5 10	5.5 7.5	7.5	5.5	4	3	38	80	364	259	B5	265	230	300	4	14	42
132M			10	7.5	5.5 7.5	4 5.5	38	80	402	259	B5	265	230	300	4	14	45

PRECISION PLANETARY REDUCERS

※ 型錄備索

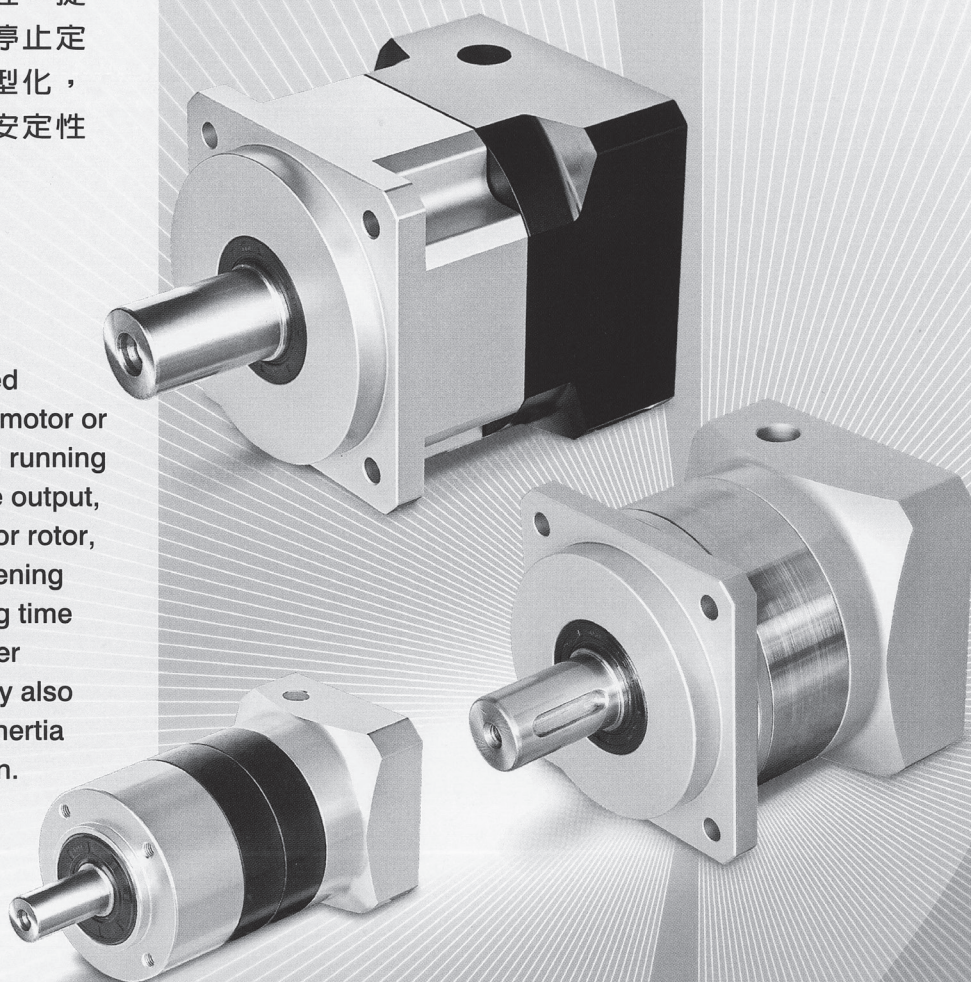
精密行星減速機

性價比高

可搭配步進馬達或伺服馬達使用，降低轉速、高轉矩化、增加馬達轉子慣性，提高剛性、縮短啓動與停止定位時間，馬達功率小型化，同時提高慣性負載的安定性與降低振動的優點。

High Performance - Cost Ratio

The reducers can be used together with a stepping motor or servo motor for reducing running speed, increasing torque output, increasing inertia of motor rotor, increasing rigidity, shortening start and stop positioning time and lowering motor power required. In addition, they also upgrade the stability of inertia load and reduce vibration.



RIGHT ANGLE REDUCER

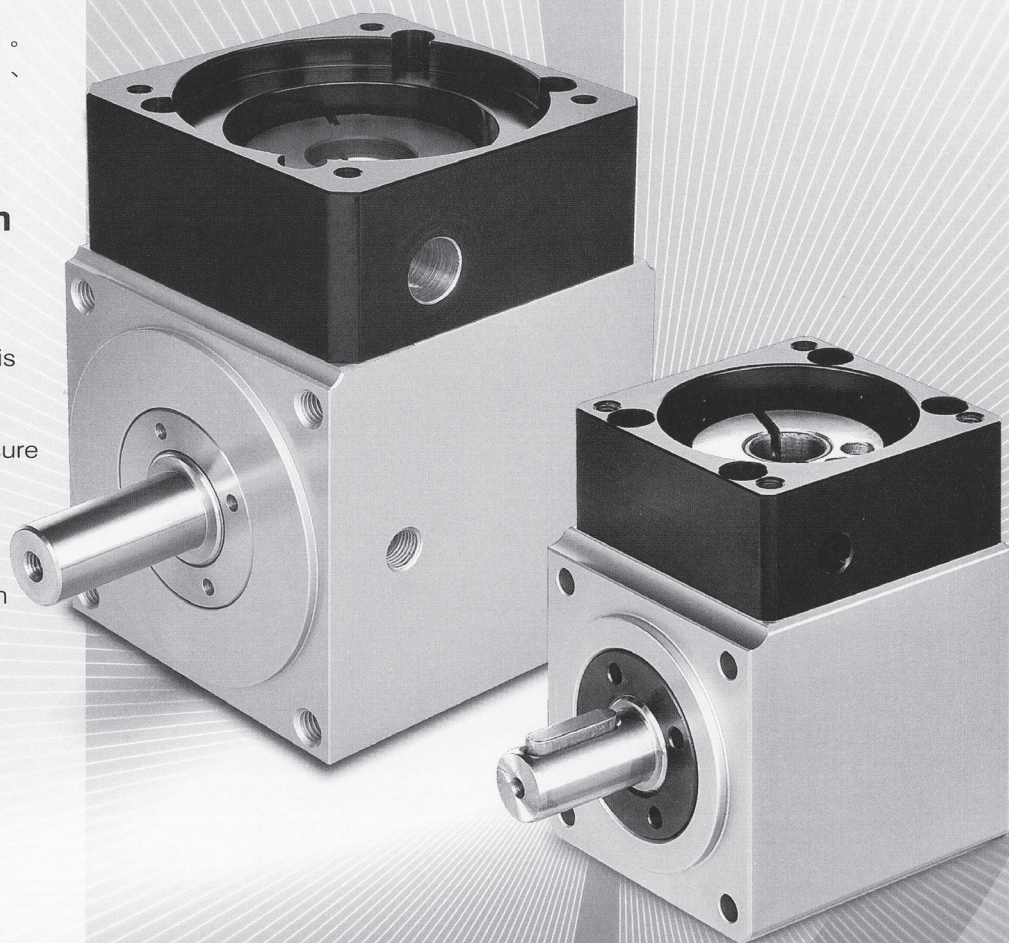
直角減速機

角度旋轉低背隙 小於10秒

- 採用先進六軸精密機械加工，一次裝夾同時加工完成，確保最佳幾何精度。
- 傳動齒輪經精密研磨，運轉低背隙、高精度。
- 精密傳動、寂靜、穩定、順暢。流程：達到精密傳動，低噪音、高剛性等高品質要求。

Low Rotating Backlash Less Than 10 sec.

- The right angle reducer is precision machined on a b-axis controlled machining center, which allows for one-piece machining in one setup to assure the best geometric accuracy.
- The transmission gears are precision ground, providing low rotating backlash and high accuracy.
- Precise transmission, low noise, maximum stability and smoothness.

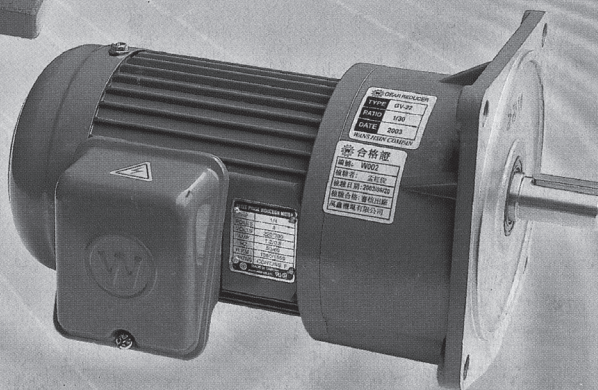
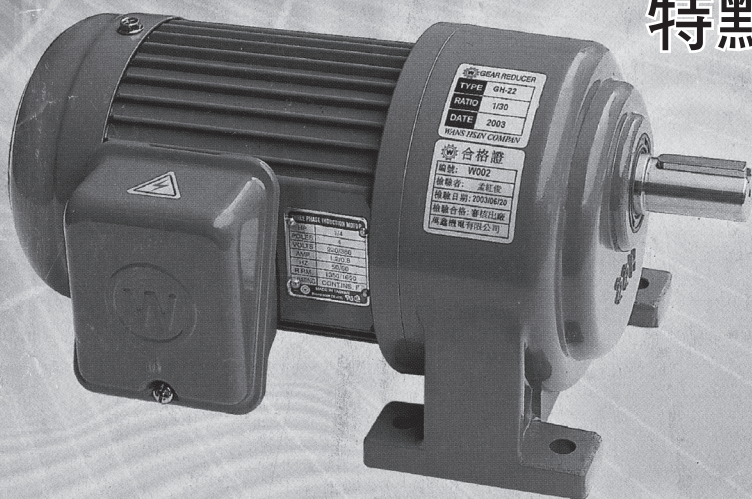


萬鑫齒輪減速馬達

WANSHIN GEARMOTOR

中型齒輪減速馬達 0.1kw-3.7kw $\frac{1}{10}$ HP~5HP MADE IN TAIWAN

特點： 體積小 重量輕
無噪音 免保養



成大齒輪減速機

CHENTA

GEAR

SPEED

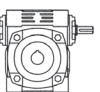
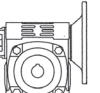
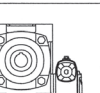
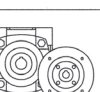
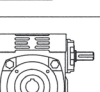
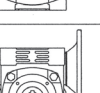
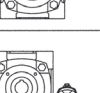
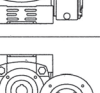
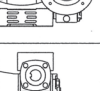
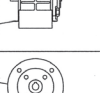
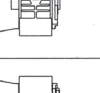
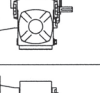
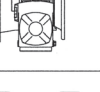
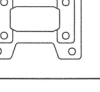
REDUCER

CHENTA GEAR Speed Reducers

成大精機工業股份有限公司
JEN WU MACHINERY CO., LTD.
KAOHSIUNG TAIWAN R.O.C.



Model Guide

Mode	Description	Page	Mode	Description	Page	Mode	Description	Page
	ASS: Single reduction, solid input at bottom	5		ESX: Double reduction, output upward in vertical, hollow input with motor flange	34		UHS: Single reduction, solid input, hollow output, universal mounting	57
	ASM/ASN: Single reduction, hollow input at bottom with motor flange	8/9		VSS: Single reduction, solid output downward in vertical	37		UHM: Single reduction, input motor flange, hollow output, universal mounting	58
	ASF: Double reduction, solid input and output shaft	10		VSM: Single reduction, output downward in vertical, input with motor flange	40		UHF: Double reduction, solid input, hollow output, universal mounting	59
	ASX: Double reduction, hollow input with motor flange	13		VSF: Double reduction, solid input and output downward in vertical	42		UHX: Double reduction, input motor flange, hollow output, universal mounting	60
	BSS: Single reduction, solid input at top	15		VSX: Double reduction, output downward in vertical, hollow input with motor flange	45		UCM: Hollow output, output cover with setting holes, input motor flange	61
	BSM/BSN: Single reduction, hollow input at top with motor flange	17/19		DMM: Hollow output with mounting flange, input with motor flange	48		UCS: Hollow output, output cover with setting holes	62
	CSS: Single reduction, solid input upward	20		DNM: Solid output with short mounting flange, input with motor flange	49		UCF: Double reduction, hollow output, output cover with setting holes	63
	CSM: Single reduction, hollow input upward with motor flange	21		DLM: Solid output with long mounting flange, input with motor flange	50		UCS: Double reduction, hollow output, output cover with setting holes, input motor flange	64
	CHS: Single reduction, hollow output, solid input vertical	22		BCB: Solid input with brake and clutch, solid output	51		UMS: Hollow output with mounting flange, solid input	65
	CHM: Single reduction, hollow output, input vertical with motor flange	23		BSV: Special for variable speed drive	52		UMM: Hollow output with mounting flange, input motor flange	66
	WSM: Special for Paddle Wheel Aerator	24		USS: Single reduction, solid input and output, universal mounting	53		UMF: Double reduction, hollow output with mounting flange, solid input	67
	ESS: Single reduction, solid output upward in vertical	25		USM: Single reduction, input motor flange, universal mounting	54		UMX: Double reduction, hollow output with mounting flange, input motor flange	68
	ESM/ESN: Single reduction, output upward in vertical, input with motor flange	28/30		USF: Double reduction, solid input and output, universal mounting	55		H-BASE: H-shape base for universal type	69
	ESF: Double reduction, solid input and output upward in vertical	31		USX: Double reduction, input motor flange, universal mounting	56		L-BASE: L-shape base for universal type	69