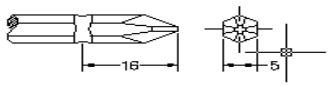
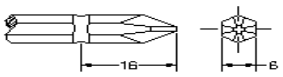
※主 要 技 術 參 數

機　　型		SKD-8300L	SKD-8400L	SKD-8500L	SKD-8300LF	SKD-8400LF
輸入電壓		DC 24V / 32V				
額定功率		55W				
扭 力	(kgf.cm)	6~22	10~30	15~45	5~12	10~30
	(Lbf.in)	5.22~19.12	8.67~26.02	13.0~39.02	4.34~10.44	8.67~26.02
	(N.m)	0.59~2.16	0.98~2.94	1.47~4.41	0.49~1.18	0.98~2.94
扭力精度 (%)		±3%				
扭 力 調 整		無段式				
空轉速 n0: (r/min)	HI	1000	750	530	2000	1000
	LO	700	520	350	-	700
適用螺絲直徑(mm)	機械牙	2.6~4.0	3.0~5.0	4.0~6.0	2.0~3.0	3.0~5.0
	自攻牙	2.0~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~2.6	2.6~4.0
重　量 (g)		700				
長　度 (mm)		269				
適用扭力固定環		KC-1、KC-1S				
適用電動起子控制器		SKP-32HL				
適用起子架		KH-3、(KC & KH-1)				
適用起子頭		 HEX 5mm,		 HEX 6.35mm		

* 1N.m=10.2Kgf.cm　1N.m=8.85Lbf.in

※標　准　配　件

1・ 起子頭（ＢＩＴ）型號： NO. 00# 適用於直徑 1.3~1.8mm 螺絲

NO. 0# 適用於直徑 1.8~2.0mm 螺絲

NO. 1# 適用於直徑 2.0~2.6mm 螺絲

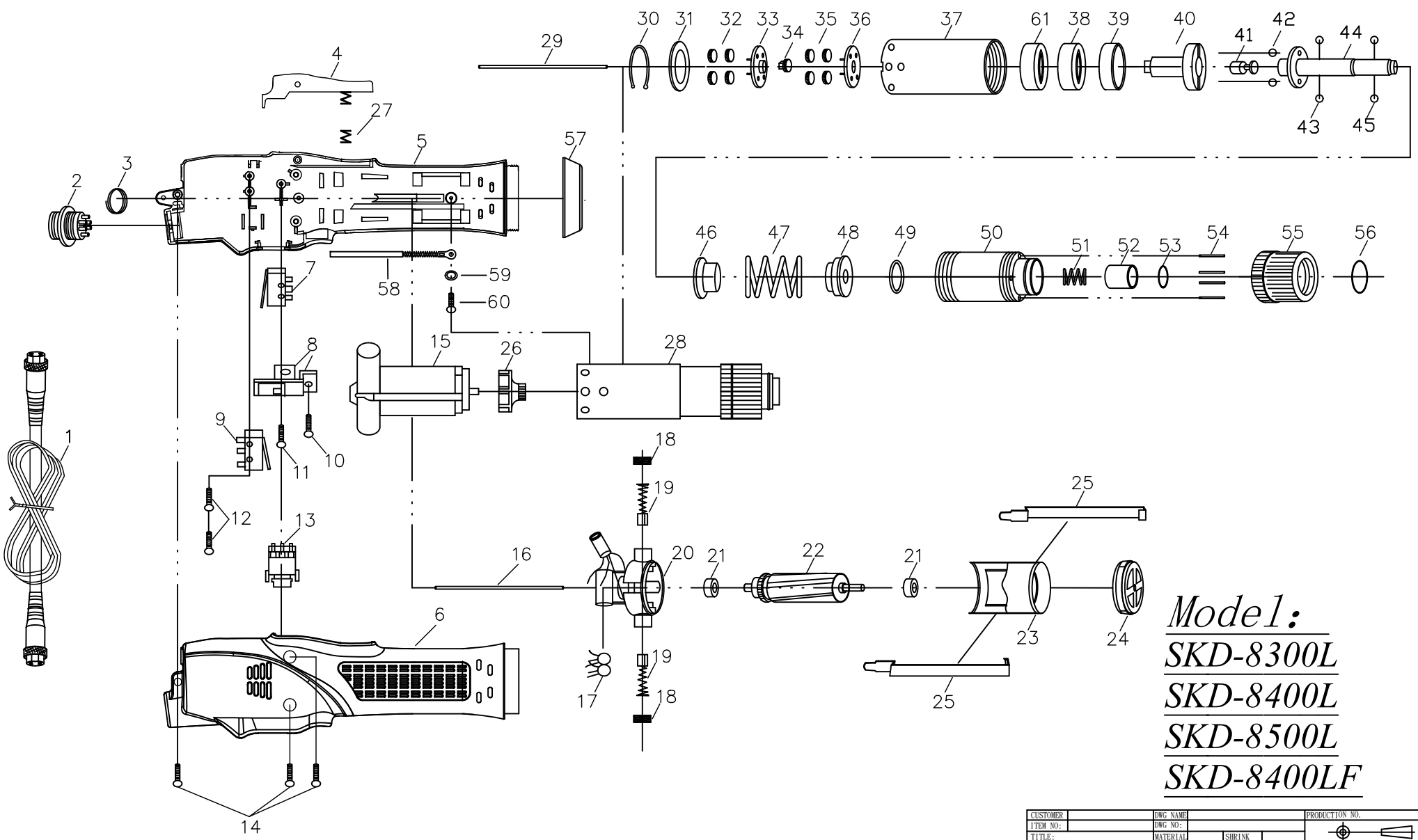
NO. 2# 適用於直徑 3.0~4.0mm 螺絲

SKD-8300L.LF 配附 BIT 1# & 2# 各 1 支

SKD-8400L.LF 配附 BIT 2# 2 支

SKD-8500L 配附 BIT 2# 2 支

起子吊簧(30cm)一條。



Model:

SKD-8300L

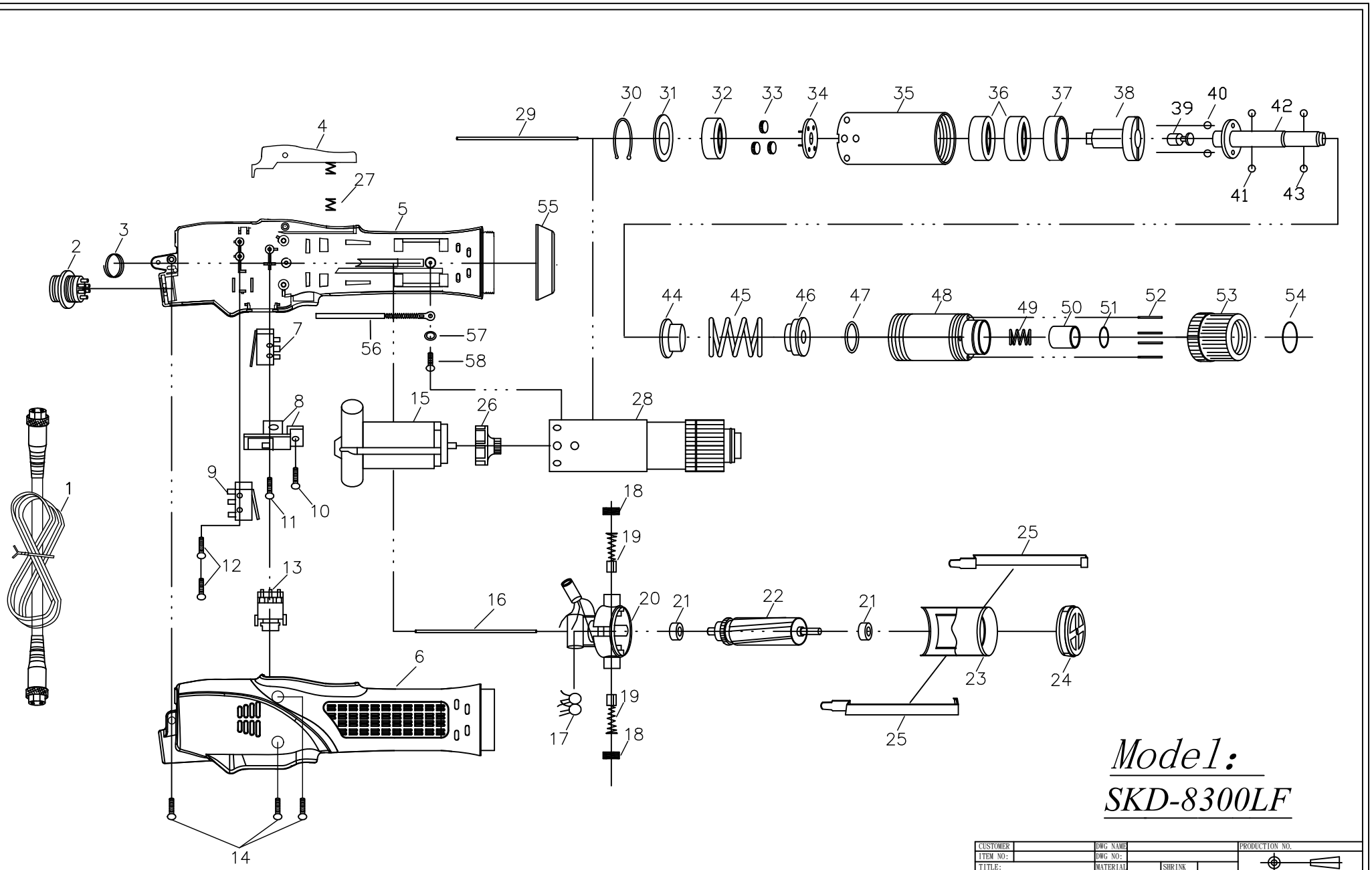
SKD-8400L

SKD-8500L

SKD-8400LF

CUSTOMER		DWG NAME				PRODUCTION NO.	
ITEM NO:		DWG NO:					
TITLE:		MATERIAL		SHRINK			
		DES. BY		DATE		THIRD ANGLE PROJECTION.	
		CHKD. BY		DATE		UNIT	SCALE	SHT NO.
		APPD. BY		DATE				OF SHTS.

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY	電源線	1		GH91232	IDLE GEAR FOR "8400L"	游星齒輪(8400L)	3
2	PZ50160	CONNECTOR	六芯插座	1		GH92231	IDLE GEAR FOR "8500L"	游星齒輪(8500L)	4
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1		GH21221-2	IDLE GEAR FOR "8400LF"	游星齒輪(8400LF)	4
4	CC70012	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	33	GG21231	GEAR SEAT FOR "8300L"	上齒盤(8300L)	1
	CC70013	TRIGGER ASSEMBLY (ESD)	手按開關半成品(ESD)	1		GG91242-1	GEAR SEAT FOR "8400L"	上齒盤(8400L)	1
5	CB91101	HOUSING-UNDERSIDE	外殼下蓋	1		GG92241-1	GEAR SEAT FOR "8500L"	上齒盤(8500L)	1
	CB91106	HOUSING-UNDERSIDE (ESD)	外殼下蓋 (ESD)	1		GG20271	GEAR SEAT FOR "8400LF"	上齒盤(8400LF)	1
6	CA92101	HOUSING-UPSIDE	外殼上蓋	1	34	G20102	CENTRAL GEAR FOR "8300L" ONLY	中心齒(8300L)	1
	CA92106	HOUSING-UPSIDE (ESD)	外殼上蓋 (ESD)	1		G20104	CENTRAL GEAR FOR "8400FL" ONLY	中心齒(8400LF)	1
7	HB91061	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1	35	GH20241	IDLE GEAR FOR "8300L"	游星齒輪(8300L)	3
8	CE90101-1	SWITCH BASE	三合一開關架	1		GH91232-1	IDLE GEAR FOR "8400L"	游星齒輪(8400L)	3
9	HB50061	START SWITCH	啟動開關	1		GH92231-1	IDLE GEAR FOR "8500L"	游星齒輪(8500L)	4
10	CH90121	SCREW	螺絲	1		GH21221-2	IDLE GEAR FOR "8400LF"	游星齒輪(8400LF)	4
11	CH90131	SCREW	螺絲	1	36	GG21231	GEAR SEAT FOR "8300L"	下齒盤(8300L)	1
12	CH90151-1	SCREW	螺絲	2		GG91272-1	GEAR SEAT FOR "8400L"	下齒盤(8400L)	1
13	HA91041	CHANGEOVER SWITCH FOR "8300L"	正反開關(8300L)	1		GG92271-1	GEAR SEAT FOR "8500L"	下齒盤(8500L)	1
	HA91042	CHANGEOVER SWITCH FOR "8400L,8400LF"	正反開關(8400L,8400LF)	1		GG20271	GEAR SEAT FOR "8400LF"	下齒盤(8400LF)	1
	HA92051	CHANGEOVER SWITCH FOR "8500L"	正反開關(8500L)	1	37	GA91281	GEAR CASE FOR "8300L"	上離合器筒(8300L)	1
14	CH20102	SCREW	螺絲	3		GA91282	GEAR CASE FOR "8400L、8500L"	上離合器筒(8400L、8500L)	1
15	MO80081-1	MOTOR ASSEMBLY-8300L,8400L,8500L	馬達整組-8300L,8400L,8500L	1		GA91282-1	GEAR CASE FOR "8400LF"	上離合器筒(8400LF)	1
	MO80081-7	MOTOR ASSEMBLY-8400LF	馬達整組-8400LF	1	38	GN21251	MAIN BEARING	離合器主軸承	1
16	MI31611	PILOT ROD	開關引導棒	1	39	GW21532	IRON RING	鐵墊圈	1
17	EB33610-2	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	1	40	GC90302	CAM	上離合器頭	1
18	MD91531	BRUSH CAP	碳刷蓋	2	41	GU30370	STOP PILOT FOR "A"	酒杯(A)	1
19	MC71411-1	CARBON	碳刷	2		GU30371	STOP PILOT FOR "B"	酒杯(B)	1
20	ML80531	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1	42	GP30361	STELL BALLS(5mm)	跳脫鋼珠(5mm)	2
21	ME21481	BALL BEARING	軸承	2	43	GP30351	STELL BALLS(4mm)	酒杯鋼珠(4mm)	2
22	MH81581-1	ARMATURE-8300L,8400L,8500L	電樞-8300L,8400L,8500L	1	44	GD91408	SHAFT FOR HEX 5.0mm	傳動軸A 頭用	1
	MH81581-2	ARMATURE-8400LF	電樞-8400LF	1		GD91404	SHAFT FOR HEX 6.35mm	傳動軸B 頭用	1
23	MJ91621PF	MOTOR YOKE ASSEMBLY	鐵圈連磁鐵	1	45	GP21291A	BIT PILOT FOR HEX 5.0mm(3mm)	起子頭帽鋼珠A頭用(3mm)	2
24	MB91641A	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1		GP21291B	BIT PILOT FOR HEX 6.35mm(2.5mm)	起子頭帽鋼珠B頭用(2.5mm)	2
25	MA91611B	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2	46	GF90324	WARING PLATE	扭力推盤	1
26	MK21111	FAN FOR "8300L"	風扇(8300L)	1	47	GE80351-2	WARING SPRING FOR "8300L"	扭力彈簧(8300L)	1
	MK91091	FAN FOR "8400L"	風扇(8400L)	1		GE80351-4	WARING SPRING FOR "8400,8400LF"	扭力彈簧(8400,8400LF)	1
	MK92091	FAN FOR "8500L"	風扇(8500L)	1		GE80351-6	WARING SPRING FOR "8500L"	扭力彈簧(8500L)	1
	MK21112	FAN FOR "8400FL"	風扇(8400LF)	1	48	GY21321	WARING SPRING BASE	止推盤	1
27	CK28031-1	TRIGGER SPRING	壓板彈簧	1	49	GK20231B	"C"RING	傳動軸固定C環	1
28	GZ81081LA	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8300LA"	離合器整組(8300LA)	1	50	GB21331	CLUTCH CASE	下離合器筒半成品	1
	GZ81081LB	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8300LB"	離合器整組(8300LB)	1	51	GO21341	BIT SPRING	起子頭帽彈簧	1
	GZ81082LA	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8400LA"	離合器整組(8400LA)	1	52	GJ21351	BIT SLEEVE	起子頭帽	1
	GZ81082LB	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8400LB"	離合器整組(8400LB)	1	53	GQ21361	"C"RING	起子頭帽C環	1
	GZ81083LA	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8500LA"	離合器整組(8500LA)	1	54	GL21371	TORQUE ADJUSTING PINS	扭力調整棒	4
	GZ81083LB	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8500LB"	離合器整組(8500LB)	1	55	GM21381	TORQUE ADJUSTING RING	扭力調整環	1
	GZ81082LAF	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8400LFA"	離合器整組(8400LFA)	1	56	GS21391	"C"RING	扭力環C環	1
	GZ81082LBF	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8400LFB"	離合器整組(8400LFB)	1	57	CD91031-1	COUPLER	前鎖環	1
29	MI31221-1	PILOT ROD	開關引導棒	1		CD91031-4	COUPLER (ESD)	前鎖環 (ESD)	1
30	GK91211	"C"RING	齒輪固定C環	1	58	CH30681-1	GROUNDING MEANS	接地線	1
31	GI28444-1	IRON WASHER FOR 8300L	齒輪固定片 8300L	1	59	CH20102-10	WASHER	墊片	1
	GI28444	IRON WASHER FOR 8400L,8500L,8400LF	齒輪固定片 8400L,8500L,8400LF	1	60	CH20102-11	SCREW	螺絲	1
32	GH20241	IDLE GEAR FOR "8300L"	游星齒輪(8300L)	3	61	GN30442	MAIN BEARING	離合器主軸承	1



Model:

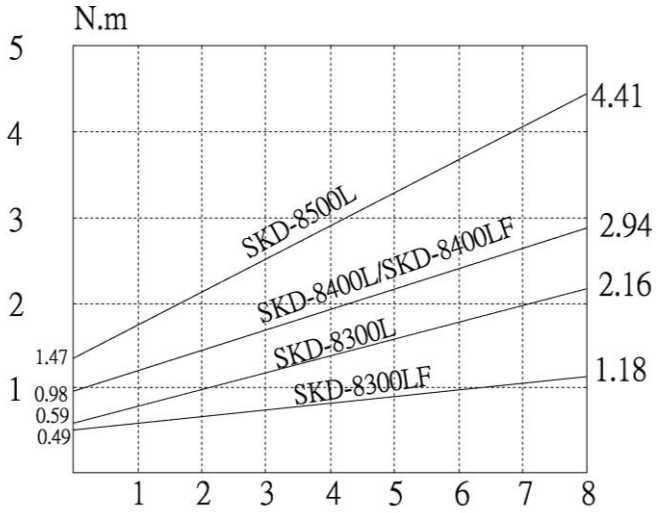
SKD-8300LF

CUSTOMER		DWG NAME			PRODUCTION NO.	
ITEM NO:		DWG NO:				
TITLE:		MATERIAL		SHRINK		
		DES. BY		DATE	THIRD ANGLE PROJECTION.	
		CHKD. BY		DATE	UNIT / SCALE	SHT NO.
		APPD. BY		DATE		OF SHTS.

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY	電源線	1	30	GK91211	"C"RING	齒輪固定C環	1
2	PZ50160	CONNECTOR	六芯插座	1	31	GI28444-1	IRON WASHER	齒輪固定片	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	32	G21301	WASHER,HIGH SPEED	快速齒輪墊圈	1
4	CC70012	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	33	GH21221-1	IDLE GEAR	游星齒輪	3
	CC70013	TRIGGER ASSEMBLY (ESD)	手按開關半成品(ESD)	1	34	GG21231-1	GEAR SEAT	下齒盤	1
5	CB91101	HOUSING-UNDERSIDE	外殼下蓋	1	35	GA91281	GEAR CASE	上離合器筒	1
	CB91106	HOUSING-UNDERSIDE (ESD)	外殼下蓋 (ESD)	1	36	GN21251	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
6	CA92101	HOUSING-UPSIDE	外殼上蓋	1	37	GW21532	IRON RING	鐵墊圈	1
	CA92106	HOUSING-UPSIDE (ESD)	外殼上蓋 (ESD)	1	38	GC90302	CAM	上離合器頭	1
7	HB91061	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1	39	GU30370	STOP PILOT FOR "A"	酒杯(A)	1
8	CE90101-1	SWITCH BASE	三合一開關架	1		GU30371	STOP PILOT FOR "B"	酒杯(B)	1
9	HB50061	START SWITCH	啟動開關	1	40	GP30361	STELL BALLS(5mm)	跳脫鋼珠(5mm)	2
10	CH90121	SCREW	螺絲	1	41	GP30351	STELL BALLS(4mm)	酒杯鋼珠(4mm)	2
11	CH90131	SCREW	螺絲	1	42	GD91408	SHAFT FOR HEX 5.0mm	傳動軸A 頭用	1
12	CH90151-1	SCREW	螺絲	2		GD91404	SHAFT FOR HEX 6.35mm	傳動軸B 頭用	1
13	HA91041	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1	43	GP21291A	BIT PILOT FOR HEX 5.0mm(3mm)	起子頭帽鋼珠A頭用(3mm)	2
14	CH20102	SCREW	螺絲	3		GP21291B	BIT PILOT FOR HEX 6.35mm(2.5mm)	起子頭帽鋼珠B頭用(2.5mm)	2
15	MO80081-1	MOTOR ASSEMBLY	馬達整組	1	44	GF90324	WARING PLATE	扭力推盤	1
16	MI31611	PILOT ROD	開關引導棒	1	45	GE80351-7	WARING SPRING	扭力彈簧	1
17	EB33610-2	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	1	46	GY21321	WARING SPRING BASE	止推盤	1
18	MD91531	BRUSH CAP	碳刷蓋	2	47	GK20231B	"C"RING	傳動軸固定C環	1
19	MC71411-1	CARBON	碳刷	2	48	GB21331	CLUTCH CASE	下離合器筒半成品	1
20	ML80531	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1	49	GO21341	BIT SPRING	起子頭帽彈簧	1
21	ME21481	BALL BEARING	軸承	2	50	GJ21351	BIT SLEEVE	起子頭帽	1
22	MH81581-1	ARMATURE	電樞	1	51	GQ21361	"C"RING	起子頭帽C環	1
23	MJ91621PF	MOTOR YOKE ASSEMBLY	鐵圈連磁鐵	1	52	GL21371	TORQUE ADJUSTING PINS	扭力調整棒	4
24	MB91641A	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1	53	GM21381	TORQUE ADJUSTING RING	扭力調整環	1
25	MA91611B	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2	54	GS21391	"C"RING	扭力環C環	1
26	MK21111PF	FAN	風扇	1	55	CD91031-1	COUPLER	前鎖環	1
27	CK28031-1	TRIGGER SPRING	壓板彈簧	1		CD91031-4	COUPLER (ESD)	前鎖環 (ESD)	1
28	GZ81081LAF	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8300LFA"	離合器整組(8300LFA)	1	56	CH30681-1	GROUNDING MEANS	接地線	1
	GZ81081LBF	CLUTCH ASSEMBLY FOR "8300LFB"	離合器整組(8300LFB)	1	57	CH20102-10	WASHER	墊片	1
29	MI31221-1	PILOT ROD	開關引導棒	1	58	CH20102-11	SCREW	螺絲	1

※扭　力　調　整

1. 先行決定扭力大小，再用手旋轉扭力調整環至所需扭力位置。
2. 旋轉扭力調整環以增加或減少扭力輸出:順時針方向調至較高刻度，代表增加扭力。逆時針方向調至較低刻度，代表減少扭力。
3. 很多因素會影響扭力輸出。操作本電動螺絲起子時應循序漸進，先用小扭力試鎖螺絲，再漸漸增至較大扭力。
4. 扭力刻度與電動螺絲起子扭力的相互關係如扭力標示圖所示。扭力刻度的數值並非電動螺絲起子實際扭力的強弱，需對應電動螺絲起子型式以比對概略的扭力輸出值。
5. 鎖緊螺絲所需的扭力依其鉚合狀況或材質不同而有所差異，必要時可用扭力計量測及調整電動螺絲起子的扭力。
6. 電動螺絲起子經調整好扭力後，將外殼前鎖環鬆開取下，換上扭力固定環，這樣可避免人為擅意旋轉扭力調整環而讓原設定的扭力值遭到變動。
7. 在相同的扭力刻度下，反轉”R”的扭力會較大於正轉”F”的扭力，在不調整扭力調整環的情況下，有助於螺絲的拆卸；但是當螺絲緊度大於反轉扭力，離合器已經跳脫而螺絲仍無法鬆開時，仍需調整電動螺絲起子至較大扭力，方可鬆開螺絲。



注　意

1. 進行扭力調整時，應先停止電動螺絲起子運轉。
2. 機身上的扭力刻度僅供與扭力標示圖參考，不代表電動螺絲起子的扭力輸出值。
3. 電動螺絲起子的機械磨損狀況，依使用者之使用扭力、時間或頻率而有所差異，使用扭力越大、時間越長或頻率越高則磨損越快；新品在刻度 4 使用一個月後(每日 8 時，操作頻率 12Pcs/min)約有 3~5%的扭力衰減(刻度 8 則有 5~7%的衰減)，依使用時間的增長，其衰減程度會逐漸減少並趨於穩定，使用者可定期使用扭力計量測電動螺絲起子的扭力輸出是否符合需要，適時補償衰減的扭力。
4. 若電源控制器切換至“LO”時會無法輸出高功率，則電動起子的扭力輸出必須調整於中間扭力值以下使用。