

# 電動螺絲起子操作手冊

## DC 電源全自動

- SKD-5200L
- SKD-5300L
- SKD-5300LF
- SKD-7000L
- SKD-7200L
- SKD-7800L
- SKD-7800LF

## 操作前請閱讀全部說明(內附零件分解圖)

### 警告

在進行本電動螺絲起子任何維修之前,須將電源線自插座拔離。  
若非合格維修技師,請勿嘗試修理本電動螺絲起子

使用電動螺絲起子時,應遵守下列基本安全措施,以避免失火、觸電和人身傷害等危險。

1. 工作場所要保持乾淨。  
雜亂的區域及工作場所易造成傷害。
2. 注意工作場所的環境。  
勿將電動螺絲起子或其配件置放於水邊,工作場所應照明良好。
3. 閒人勿近。  
除非指派,勿讓他人任意操作此電動螺絲起子。
4. 收好不使用的工具。  
不使用此電動螺絲起子時應將其收好,存放於乾爽安全處。
5. 勿強壓電動螺絲起子。  
為確保電動螺絲起子之功能及安全性,使用時請勿強壓之。
6. 使用正確機型的電動螺絲起子。  
勿以小型電動螺絲起子或附件去操作須以重型電動螺絲起子完成的工作。  
勿使用此電動螺絲起子於非其設定之用途,如:鑽孔等。
7. 操作此電動螺絲起子時要穿著適宜。  
勿穿著太寬鬆之衣物或珠寶,以免遭工具勾扯而造成危險。
8. 小心使用電源線。  
不可使用電源線拉提電動螺絲起子,或將電源線從插座猛拉開。  
避免電源線接觸到熱源、油污或化學劑等物品,或磨擦到尖銳的物品邊緣。
9. 固定工作物。  
作業員應將工作物固定,安全操作電動螺絲起子。
10. 細心維護工具。  
定期檢查電動螺絲起子的電源線,遇有損壞應由指定之服務部門修理;機身需保持乾淨,避免油污弄髒。
11. 拔掉電動螺絲起子的插頭。  
不使用電動螺絲起子時或更換零件時應拔掉電源線插頭。
12. 避免意外起動電動螺絲起子。  
注意使用電壓是否符合該機型使用,在插上電動螺絲起子的電源插頭時須先確認開關處於“OFF”的狀態。
13. 保持警覺。  
注意正在做的事,在進一步使用工具前應先仔細檢查安全措施或其他零件是否破損,以確定工具能如原設計的正常使用。

注 意 

請勿任意分解、拆裝此電動螺絲起子,否則保證無效。

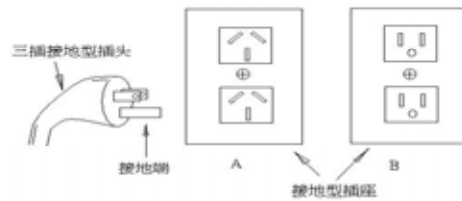
電動螺絲起子請配合使用原廠零件,使用非原廠零件維修而造成電動螺絲起子發生故障或品質不良,從而導致一切保證失效,本廠恕不負責。

## 操 作 須 知

1. 當更換螺絲刀頭或碳刷時應先確定正反開關在“OFF”的位置,且將電源插頭拔離插座。
2. 化學物品如:丙酮、苯、稀釋劑、酮類、三氯乙烯等等,切勿接觸電動螺絲起子外殼,以免遭到破壞。
3. 小心使用電動螺絲起子,勿使掉落或受撞擊,使用時最好用平衡器吊起來,若電動螺絲起子無法吊起來時,可使用起子架來放置。
4. 裝卸螺絲刀頭:只需以指尖將起子頭帽往上推即可自由的將螺絲刀頭裝上或卸下,放開手指使起子頭帽歸位即可將螺絲刀頭固定。  
注意: 裝卸螺絲刀頭時請確實斷電或將開關置於“OFF”的位置。
5. 將電源線接上電源插座。  
注意: 電源線插頭或手部潮濕會導致觸電危險。
6. 扭力輸出的大小可由電動螺絲起子下端的扭力調整環調整之,機身的刻劃段數並不代表實際的扭力輸出,請參考扭力標示圖或以扭力計量測及調整所需扭力。  
注意: 請勿將扭力調整超過刻度 “8”。
7. 若要進行鎖緊螺絲動作,請將正反開關切到 “F”的位置(若螺絲為反牙規格,則須將正反開關切換至 “R”的位置),對準螺絲刀頭與螺絲的位置,手按開關壓板後電動螺絲起子即可啓動運轉;當螺絲鎖緊達設定扭力時,離合器會自動跳脫,馬達會斷電並及時剎車,讓電動螺絲起子停止運轉。
8. 若要松脫拔起螺絲,則僅需將正反開關切換至 “R”的位置(若螺絲為反牙規格,則須將正反開關切換至 “F”的位置),按上述程式操作,於螺絲鬆開後,放開開關壓板即可。
9. 操作頻率: 本機額定斷續運行時間為 0.8 秒/3.2 秒(ON/OFF)。即每分鐘操作鎖螺絲的數量約 15 只,過高的使用頻率會使馬達過熱造成嚴重損壞。
10. 每小時最多操作 900 只自攻牙螺絲(Ø2.6mm\*5mm)於鋼/鐵板(孔: Ø2.2mm 厚: 1.2mm),不可超量。
11. 請勿使用本電動螺絲起子鎖木螺絲。
12. 操作運行中嚴禁切換正反轉開關。
13. 無論何時,只要不使用電動螺絲起子,均應將正反開關置於 “OFF”位置。

## 接 地 說 明

1. 電動螺絲起子于使用中應確實接地,以免操作者觸電。  
 注意: 電源插座的接地線需確實和電源設備的接地端相連接才有接地作用;地線可將電動螺絲起子所產生的靜電(ESD)消除。
2. 操作者可以用簡單的方法檢查接地是否正常: 拿一般三用電錶,將電錶檔位切換到歐姆檔\*10 的位置,將電錶正、負測試棒接觸,進行歸零調整;之後,將紅色測試棒接觸電源線的接地端,另一黑色測試棒則接觸在電動螺絲起子尾端起子頭帽內側,稍微施力;此時電錶指標大幅擺動,顯示阻值介於 0~10 歐姆間,即表示接地正常,若指針不動或阻值遠大於 10 歐姆以上,即表示接地不正常,應及時予以檢修。



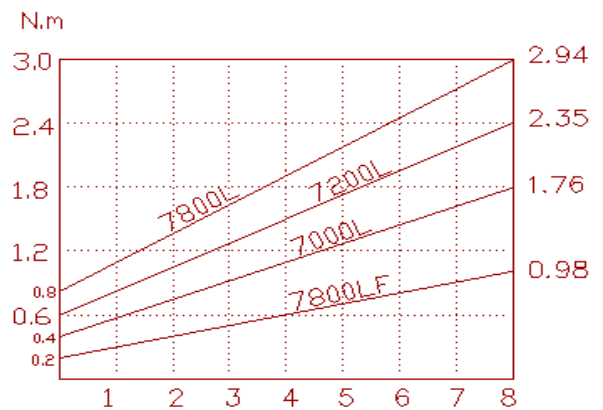
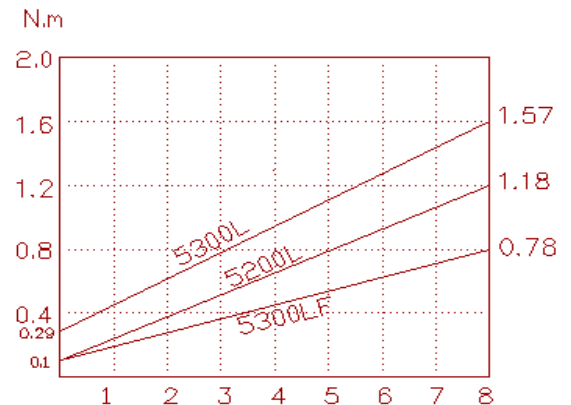
## 主 要 技 術 參 數

機 型	SKD-5200L	SKD- 5300L	SKD-5300LF	SKD-7000L	SKD-7200L	SKD-7800L	SKD-7800LF	
輸入電壓	DC 24V / 32V			DC 38V				
額定功率	48W							
扭 力	(kgf.cm)	1~12	3~16	1~8	4~18	6~24	8~30	2~10
	(Lbf.in)	0.87~10.44	0.61~13.92	0.87~6.96	3.48~15.66	5.22~20.88	6.96~26.1	1.74~8.7
	(N.m)	0.1~1.18	0.29~1.57	0.1~0.78	0.39~1.76	0.59~2.35	0.78~2.94	0.2~0.98
扭力精度 (%)	±3%							
扭力調整	無段式							
空轉速 $n_0$ : (r/min)	HI	1000	1000	2000	1000	750	530	2000
	LO	700	700	X	X	X	X	X
適用螺絲直徑 (mm)	機械牙	1.0~3.0	2.3~3.5	2.0~3.0	2.0~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~3.0
	自攻牙	1.6~2.6	2.3~3.0	1.6~2.6	2.0~3.0	2.0~3.5	3.0~4.0	2.0~2.6
重 量 (g)	480			600				
長 度 (mm)	230			260				
適用扭力固定環	KC-3			KC-2				
適用電動起子控制器	SKD-1 ; SKD-2		SKD-3 ; SKD-4					
適用起子架	KH-2			KH-1				
適用起子頭	 HEX 5mm, HEX 6.35mm Ø4mm, Ø5mm			 HEX 5mm                      HEX 6.35mm				

\* 1N.m=10.2Kgf.cm    1N.m=8.98Lbf.in

## 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。

## 標 准 配 件

1. 起子頭 ( B I T ) 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-5200L	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支
SKD-5300L	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支
SKD-5300LF	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支
SKD-7000L	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支
SKD-7200L	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支
SKD-7800L	配附 BIT	2#	2 支
SKD-7800LF	配附 BIT	1# & 2#	各 1 支

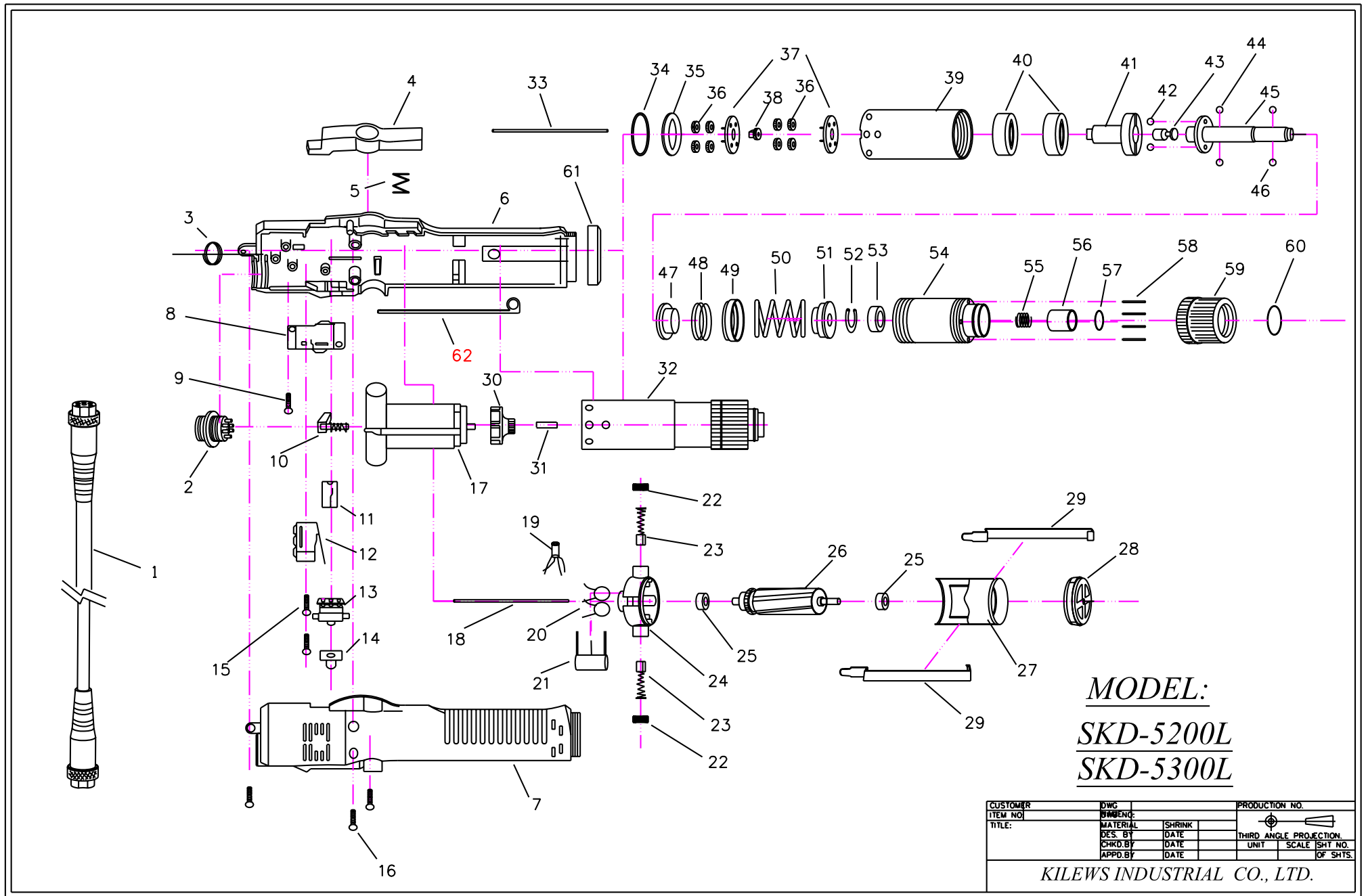
2. 起子吊簧(30cm)一條。

## 其 他 說 明

1. 此電動螺絲起子的最佳使用狀況是每日不超過 8 小時。
2. 當電動螺絲起子使用時數達 1000 小時或約半年時間,須進行機身內部清潔、換碳刷、加潤滑油等等的保養或檢查動作,以維持電動螺絲起子的壽命、安全和扭力精確度。
3. 定期檢查馬達兩端的碳刷損耗情形,如果碳刷長度不到 2~3mm 就要換新的碳刷,碳刷磨損的速率與電動螺絲起子使用的頻率成正比。
4. 電動螺絲起子內部應定期清潔,以避免積碳破壞絕緣強度,引起漏電的危險。
5. 離合器應定期補充專用的潤滑油,使其傳動順暢減低磨損。
6. 不要超出額定運轉的頻率(0.8 秒/3.2 秒 ON/OFF),以免造成馬達過熱所引發的嚴重損壞。
7. 電動螺絲起子的維修保養工作可就近交由本公司指定之售後服務中心或連絡原購買的經銷商送往當地服務中心處理。
8. 客戶若將電動螺絲起子交由非本公司指定之服務中心維修或自行拆解修理,因此所造成的品質不良將無法獲得應有的保證服務。
9. 電動螺絲起子的管理部門有責任將本手冊交予操作員或使用者閱讀,切勿嘗試自行修理本電動螺絲起子。

## 注 意

請妥善保存此說明書



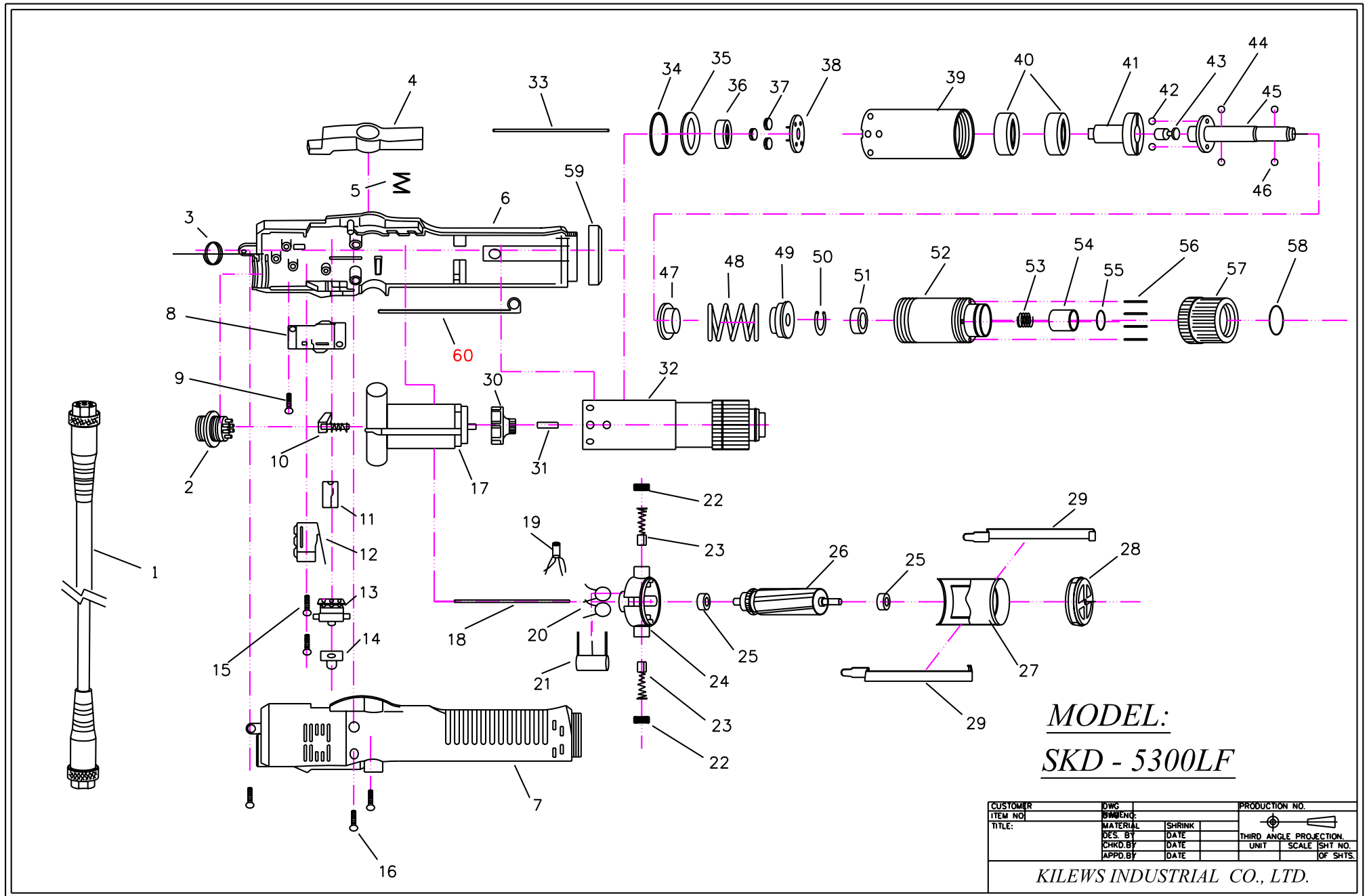
*MODEL:*  
**SKD-5200L**  
**SKD-5300L**

CUSTOMER	DWG	PRODUCTION NO.		
ITEM NO	DATE			
TITLE:	MATERIAL	SHRINK	UNIT	SCALE
	DES. BY	DATE		OF SHTS.
	CHKD. BY	DATE		
	APPD. BY	DATE		

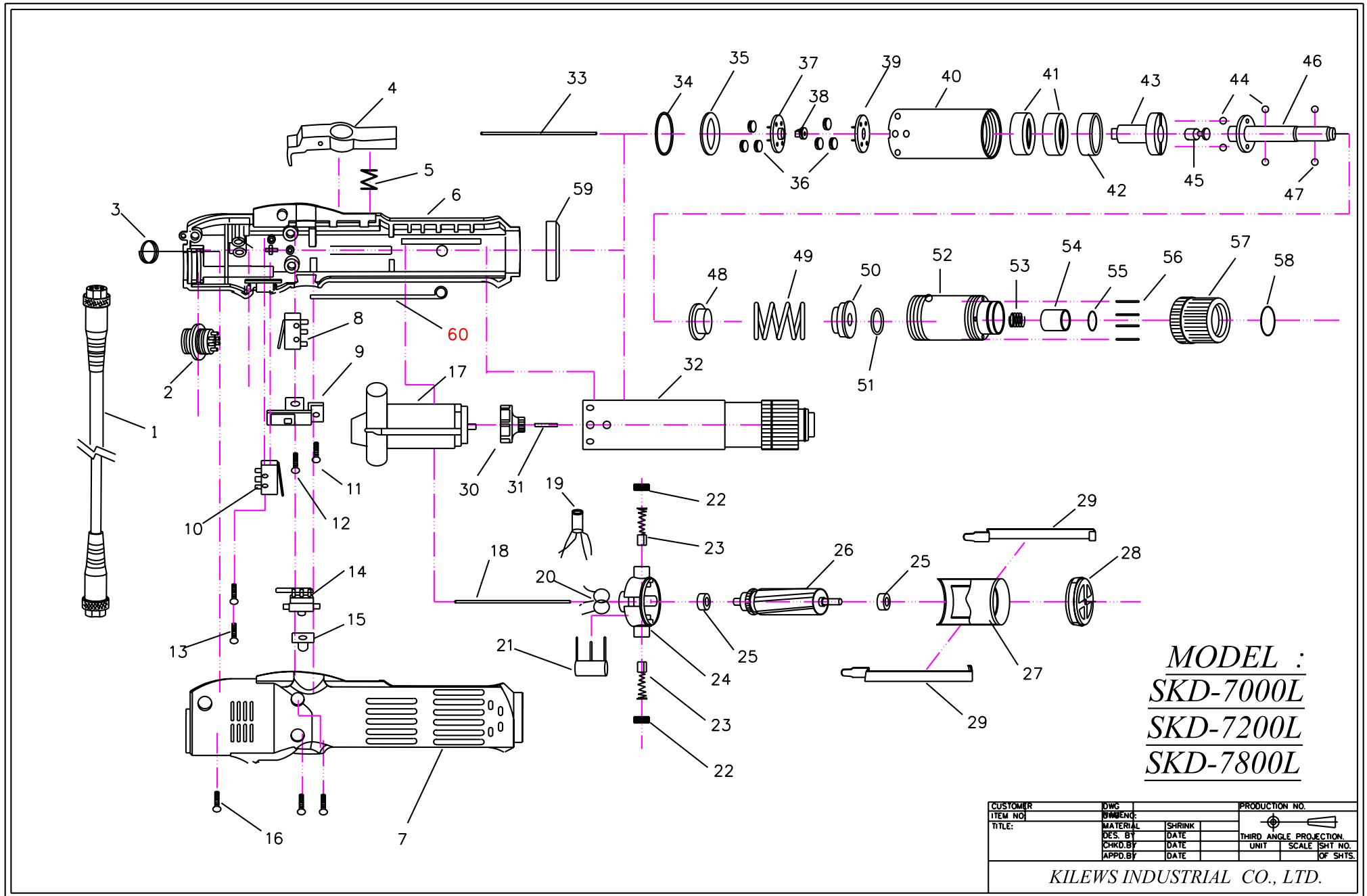
**KILEWS INDUSTRIAL CO., LTD.**

NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-E	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY	電源線	1	33	MI30241	PILOT ROD	開關引導棒	1
2	PZ50160	IRON PLUG ASSEMBLY	鐵頭半成品(公)	1	34	GK20231-1	"C" RING FOR CH20241	齒輪固定吸環	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	35	GI20251	IRON WASHER	齒輪固定片	1
4	CC50011	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	36	GH20241	IDLE GEAR	遊星齒輪	8
5	CK20051	SPRING	壓板彈簧	1	37	GG20271	GEAR SEAT	齒盤	2
6	CB50031	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-深藍黑色	1	38	G20101	CENTRAL GEAR	中心齒	1
	CB50031-1	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-橙色	1	39	GA30311-3	GEAR CASE	上離合器筒	1
7	CA50221	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-深藍黑色	1	40	GN30321	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
	CA50221-1	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-橙	1	41	GC30341	SHAFT GUIDE	上離合器頭	1
8	HB20081	START SWITCH	啓動開關	1	42	GP30351	STEEL BALLS (4mm)	跳脫鋼珠(4mm)	2
9	CH30003	SCREW	螺絲	1	43	GU30361	STOP PILOT	停止用酒杯	1
10	CE50121	PUSH ROD	推杆半成品	1	44	GP30371	STELL BALLS(3.15mm)	酒杯鋼珠(3.15mm)	2
11	CE50151	FIXTURE	三合一固定片	1	45	GD30381A	SHAFT FOR "A" TYPE	傳動軸(A頭)	1
12	HB50061	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1		GD30381B	SHAFT FOR "B" TYPE	傳動軸(B頭)	1
13	HA50091	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1		GD30381C	SHAFT FOR "C" TYPE	傳動軸(C頭)	1
14	CI50211	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR "5200L"	正反開關帽蓋(5200L)	1		GD30381D	SHAFT FOR "D" TYPE	傳動軸(D頭)	1
	CI50211-1	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR "5300L"	正反開關帽蓋(5300L)	1	46	GP20331	STEEL BALLS FOR "A,D" TYPE(2mm)	起子頭帽鋼珠(A&D用)(2mm)	2
15	CH90151	SCREW	螺絲	2		GP21291B	STEEL BALLS FOR "C" TYPE(2.5mm)	起子頭帽鋼珠(C用)(2.5mm)	2
16	CH20102	SCREW	螺絲	3		GP20331B	STEEL BALLS FOR "B" TYPE (2.38mm)	起子頭帽鋼珠(B用)(2.38mm)	2
17	MO50111	MOTOR ASSEMBLY FOR "5200L"	馬達整組(5200L)	1	47	GF30401	WARING PLATE FOR "A.C.D" TYPE	扭力推盤(A.C.D用)	1
	MO50111-1	MOTOR ASSEMBLY FOR "5300L"	馬達整組(5300L)	1		GF30401B	WARING PLATE FOR "B" TYPE	扭力推盤(B用)	1
18	MI30511-3	PILOT ROD	開關引導棒	1	48	GO30541	SPRING FOR 5200L	兩段式小彈簧(5200L專用)	1
19	EE30521	COIL	防干擾電感	1		GO30541-1	SPRING FOR 5300L	兩段式小彈簧(5300L專用)	1
20	EF51431	CAPACITOR	馬達電容	1	49	GO30531	SPRING CAP FOR 5200L	彈簧蓋(5200L專用)	1
21	EB33610	CERAMICS CAPACITOR	馬達電容	2	50	GE50411-2	WARING SPRING FOR 5200L	扭力彈簧(5200L)	1
22	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2		GE30413-2	WARING SPRING FOR 5300L	扭力彈簧(5300L)	1
23	MC71411	CAPBON BRUSH	碳刷	2	51	GY30421	WARING SPRING BASE FOR "A,C,D" TYPE	止推盤(A,C,D)	1
24	ML50571	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1		GY30421B	WARING SPRING BASE FOR "B" TYPE	止推盤(B)	1
25	ME20181	BALL BEARING	軸承	2	52	GK20231B	"C"-RING FOR GY30421B (LB)	傳動軸固定吸環(LB用)	1
26	MH50601	ARMATURE FOR "5200L"	電樞(5200L)	1	53	GN30431	BALL BEARING FOR "A,C,D" TYPE	傳動軸固定軸承(A,C,D)	1
	MH50601-1	ARMATURE FOR "5300L"	電樞(5300L)	1	54	GB30441-7	CLUTCH CASE FOR "A,C,D" TYPE	下離合器筒(A.C.D用)	1
27	MJ50631	MOTOR YOKE ASSEMBLY FOR "5200L"	鐵圈連磁鐵(5200L)	1		GB30441-7A	CLUTCH CASE FOR "B" TYPE	下離合器筒(B用)	1
	MJ30631	MOTOR YOKE ASSEMBLY FOR "5300L"	鐵圈連磁鐵(5300L)	1	55	GO20391	BIT SPRING FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽彈簧(A,C,D)	1
28	MB20221	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1		GO20391B	BIT SPRING FOR "B" TYPE	起子頭帽彈簧(B)	1
29	MA20211	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2	56	GJ30461	BIT SLEEVE FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽(A,C,D)	1
30	MK20131	FAN	風扇	1		GJ3046B	BIT SLEEVE FOR "B" TYPE	起子頭帽(B)	1
31	MG30081	PILOT ROD	陶瓷棒	1	57	GQ30471	"C" RING FOR GJ30461	起子頭帽吸環(A,C,D)	1
32	GZ30071-2D	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5200LD	離合器整組 5200LD	1		GQ21361	"C" RING FOR GJ3046B	起子頭帽吸環(B)	1
	GZ30071-2A	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5200LA	離合器整組 5200LA	1	58	GL30481	TORQUE ADJUST PIN	扭力調整棒	4
	GZ30071-2C	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5200LC	離合器整組 5200LC	1	59	GM30491	TORQUE ADJUST RING	扭力調整環	1
	GZ30071-2B	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5200LB	離合器整組 5200LB	1	60	GS30501	"C" RING FOR GM30491	扭力環吸環	1
	GZ30071-3A	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LA	離合器整組 5300LA	1	61	CD20111	COUPLER	外殼前鎖環	1
	GZ30071-3B	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LB	離合器整組 5300LB	1	62	CH30671	GROUNDING MEANS	接地線	1
	GZ30071-3C	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LC	離合器整組 5300LC	1					
	GZ30071-3D	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LD	離合器整組 5300LD	1					



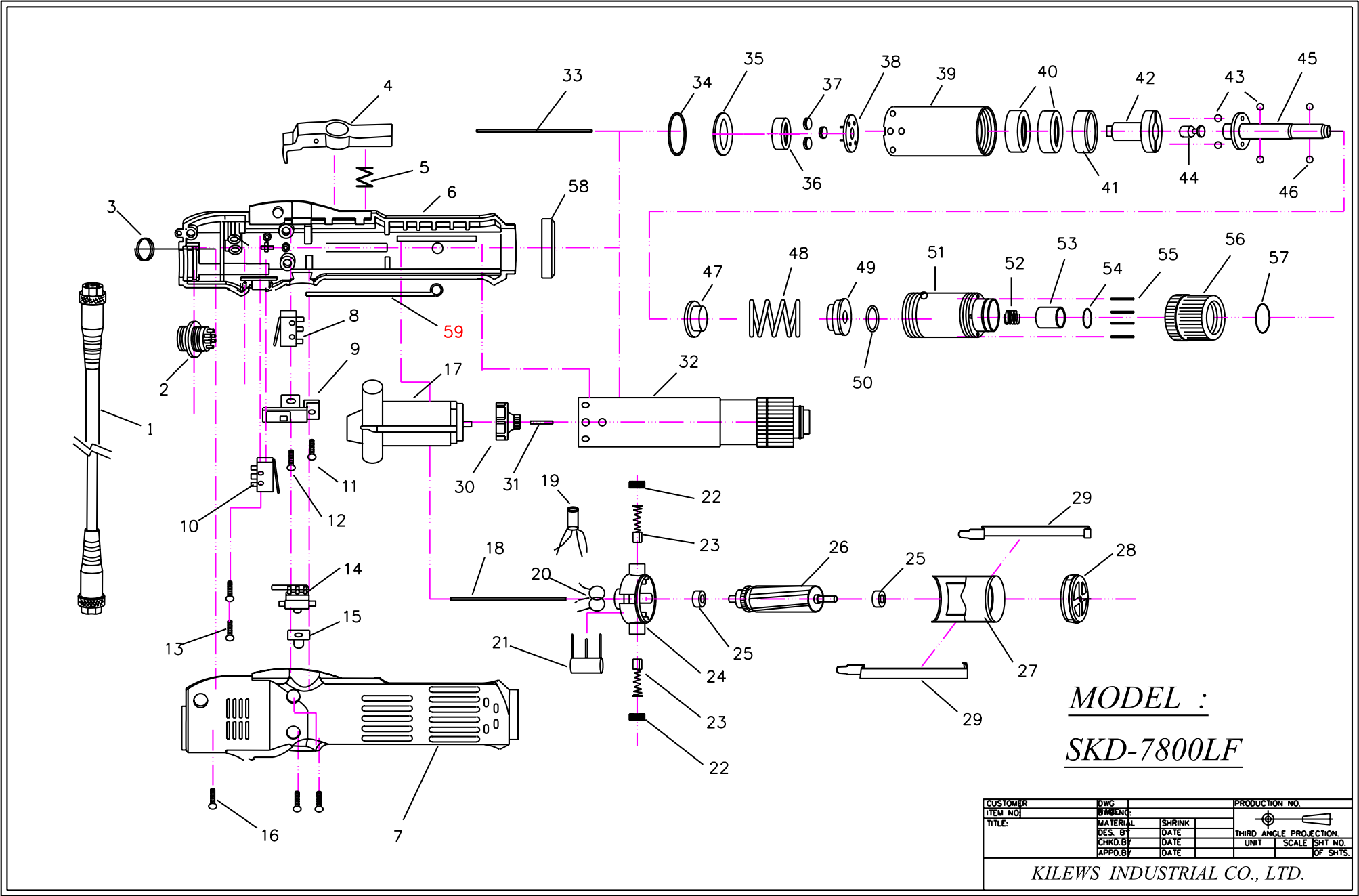


NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty	NO	PARTS NO	PARTS NAME-E	PARTS NAME-C	Q'ty
1	AA50001	CORD ASSEMBLY	電源線	1	34	GK20231-1	"C" RING FOR CH20241	齒輪固定吸環	1
2	PZ50160	IRON PLUG ASSEMBLY FOR	鐵頭半成品(公)	1	35	GI20251	IRON WASHER	齒輪固定片	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	36	G21302	SPACER	快速墊圈	1
4	CC50011	TRIGGER ASSEMBLY FOR	手按開關半成品	1	37	GH20241-1	IDLE GEAR	快速遊星齒輪	3
5	CK20051	SPRING FOR	壓板彈簧	1	38	GG20271-1	GEAR SEAT	快速齒盤	1
6	CB50031	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-深藍黑色	1	39	GA30311-3	GEAR CASE	上離合器筒	1
	CB50031-1	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-橙色	1	40	GN30321	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
7	CA50221	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-深藍黑色	1	41	GC30341	SHAFT GUIDE	上離合器頭	1
	CA50221-1	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-橙	1	42	GP30351	STEEL BALLS (4mm)	跳脫鋼珠(4mm)	2
8	HB20081	START SWITCH FOR	啓動開關	1	43	GU30361	STOP PILOT	停止用酒杯	1
9	CH30003	SCREW	螺絲	1	44	GP30371	STELL BALLS (3.15mm)	酒杯鋼珠 (3.15mm)	2
10	CE50121	PUSH ROD FOR	推杆半成品	1	45	GD30381A	SHAFT FOR "A" TYPE	傳動軸(A頭)	1
11	CE50151	FIXTURE FOR	三合一固定片	1		GD30381B	SHAFT FOR "B" TYPE	傳動軸(B頭)	1
12	HB50061	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1		GD30381C	SHAFT FOR "C" TYPE	傳動軸(C頭)	1
13	HA50091	CHANGEOVER SWITCH FOR	正反開關	1		GD30381D	SHAFT FOR "D" TYPE	傳動軸(D頭)	1
14	CI50211-1	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR	正反開關帽蓋	1	46	GP20331	STEEL BALLS FOR "A,D" TYPE(2mm)	起子頭帽鋼珠(A&D用)(2mm)	2
15	CH90151	SCREW	螺絲	2		GP21291B	STEEL BALLS FOR "C" TYPE(2.5mm)	起子頭帽鋼珠( C用)(2.5mm)	2
16	CH20102	SCREW	螺絲	3		GP20331B	STEEL BALLS FOR "B" TYPE (2.38mm)	起子頭帽鋼珠( B用)(2.38mm)	2
17	MO50111-2	MOTOR ASSEMBLY FOR	馬達整組	1	47	GF30401	WARING PLATE FOR "A.C.D" TYPE	扭力推盤(A.C.D用)	1
18	MI30511	PILOT ROD FOR	開關引導棒	1		GF30401B	WARING PLATE FOR "B" TYPE	扭力推盤(B用)	1
19	EE30521	COIL	防干擾電感	1	48	GE30411-2	WARING SPRING	扭力彈簧	1
20	EF51431	CAPACITOR	馬達電容	2	49	GY30421	WARING SPRING BASE FOR "A,C,D" TYPE	止推盤(A,C,D)	1
21	EB33610-1	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	1		GY30421B	WARING SPRING BASE FOR "B" TYPE	止推盤(B)	1
22	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2	50	GK20231B	"C"-RING FOR GY30421B (LB)	傳動軸固定吸環(LB用)	1
23	MC71411	CAPBON BRUSH FOR	碳刷	2	51	GN30431	BALL BEARING FOR "A,C,D" TYPE	傳動軸固定軸承(A,C,D)	1
24	ML50571	MOTOR TOP COVER FOR	碳刷座半成品	1	52	GB30441-7	CLUTCH CASE FOR "A.C.D" TYPE	下離合器筒(A.C.D用)	1
25	ME20181	BALL BEARING FOR	軸承	2		GB30441-7B	CLUTCH CASE FOR "B" TYPE	下離合器筒(B用)	1
26	MH50601-2	ARMATURE FOR	電樞	1	53	GO20391	BIT SPRING FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽彈簧(A,C,D)	1
27	MJ33631	MOTOR YOKE ASSEMBLY FOR	鐵圈連磁鐵	1		GO20391B	BIT SPRING FOR "B" TYPE	起子頭帽彈簧(B)	1
28	MB20221-1	MOTOR END COVER FOR	馬達前蓋	1	54	GJ30461	BIT SLEEVE FOR "A,C,D" TYPE	起子頭帽(A,C,D)	1
29	MA33621	ASSEMBLING SPRING FOR	馬達固定片	2		GJ3046B	BIT SLEEVE FOR "B" TYPE	起子頭帽(B)	1
30	MK33091LF	FAN FOR	風扇	1	55	GQ30471	"C" RING FOR GJ30461	起子頭帽吸環(A,C,D)	1
31	MG30081-1	PILOT ROD	陶瓷棒	1		GQ21361	"C" RING FOR GJ3046B	起子頭帽吸環(B)	1
32	GZ30071-3AF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFA	離合器整組 5300LFA	1	56	GL30481	TORQUE ADJUST PIN	扭力調整棒	4
	GZ30071-3BF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFB	離合器整組 5300LFB	1	57	GM30491	TORQUE ADJUST RING	扭力調整環	1
	GZ30071-3CF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFC	離合器整組 5300LFC	1	58	GS30501	"C" RING FOR GM30491	扭力環吸環	1
	GZ30071-3DF	CLUTCH ASSEMBLY FOR 5300LFD	離合器整組 5300LFD	1	59	CD20111	COUPLER	外殼前鎖環	1
33	MI30241	PILOT ROD	開關引導棒	1	60	CH30671	GROUNDING MEANS	接地線	1



SKD-7000L  
SKD-7200L  
SKD-7800L

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	33	MI31221	PILOT ROD	開關引導棒	1
2	PZ50160	IRON PLUG ASSEMBLY	鐵頭半成品(公)	1	34	GK21181	"C"RING	齒輪固定吸環	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	35	GI21191	IRON WASHER	齒輪固定片	1
4	CC21011-3	TRIGGER ASSEMBLY	手按開關半成品	1	36	GH20241	IDLE GEAR FOR "7000L"	遊星齒輪(7000L)	6
5	CK20051	SPRING	壓板彈簧	1		GH91232	IDLE GEAR FOR "7200L"	遊星齒輪(7200L)	6
6	CB71031	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-深藍黑色	1		GH92231	IDLE GEAR FOR "7800L"	遊星齒輪(7800L)	8
	CB71031-1	HOUSUNG-UNDERSIDE	外殼下蓋-橙色	1	37	GG21231	GEAR SEAT FOR "7000L"	上齒盤(7000L)	1
7	CA71201	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-深藍黑色	1		GG91242	GEAR SEAT FOR "7200L"	上齒盤(7200L)	1
	CA71201-1	HOUSUNG-UPSIDE	外殼上蓋-橙色	1		GG92241	GEAR SEAT FOR "7800L"	上齒盤(7800L)	1
8	HB50061-1	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1	38	G20102	CENTRAL GEAR FOR "ESL326-ESD" ONLY	中心齒	1
9	CE90101	SWITCH BASE	三合一開關架	1	39	GG21231	GEAR SEAT FOR "7000L"	下齒盤(7000L)	1
10	HB50061	START SWITCH	啓動開關	1		GG91272	GEAR SEAT FOR "7200L"	下齒盤(7200L)	1
11	CH90121	SCREW	螺絲	1		GG92271	GEAR SEAT FOR "7800L"	下齒盤(7800L)	1
12	CH90131	SCREW	螺絲	1	40	GA21241	GEAR CASE FOR "7000"	上離合器筒(7000L用)	1
13	CH90151	SCREW	螺絲	2		GA35241	GEAR CASE FOR "7200L&7800L"	上離合器筒(7200L7800L用)	1
14	HA28071	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1	41	GN21251	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
15	CI33211-1	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR "7000L"	正反開關帽蓋(7000L)	1	42	GW21531	IRON RING	鐵墊圈	1
	CI33211-2	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR "7200L"	正反開關帽蓋(7200L)	1	43	GC31321	SHAFT GUIDE	上離合器頭	1
	CI33211-3	CHANGEOVER SWITCH CAP FOR "7800L"	正反開關帽蓋(7800L)	1	44	GP30351	STELL BALLS(4mm)	跳脫&酒杯鋼珠(4mm)	4
16	CH20102	SCREW	螺絲	3	45	GU30361	STOP PILOT	酒杯	1
17	MO70051	MOTOR ASSEMBLY	馬達整組	1	46	GD31351A	SHAFT FOR HEX 5.0mm	傳動軸A 頭用	1
18	MI31611	PILOT ROD	開關引導棒	1		GD31351B	SHAFT FOR HEX 6.35mm	傳動軸B 頭用	1
19	EE30521	COIL	防干擾電感	1	47	GP21291A	BIT PILOT FOR HEX 5.0mm(3mm)	起子頭帽鋼珠A頭用(3mm)	2
20	EB33610	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	2		GP21291B	BIT PILOT FOR HEX 6.35mm(2.5mm)	起子頭帽鋼珠B頭用(2.5mm)	2
21	EF51431	CAPACITOR	馬達電容	1	48	GF31371	WARING PLATE	扭力推盤	1
22	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2	49	GE90361-7	WARING SPRING FOR "7000L"	扭力彈簧(7000L)	1
23	MC71411	CARBON BRUSH	碳刷	2		GE90361-7B	WARING SPRING FOR "7200L"	扭力彈簧(7200L)	1
24	ML70531	MOTOR TOP COVER	碳刷座半成品	1		GE90361-7E	WARING SPRING FOR "7800L"	扭力彈簧(7800L)	1
25	ME21481	BALL BEARING	軸承	2	50	GY31391	WARING SPRING BASE	止推盤	1
26	MH70571	ARMATURE	電樞	1	51	GK20231B	"C"RING	傳動軸固定吸環	1
27	MJ90601	MOTOR YOKE ASSEMBLY	鐵圈連磁鐵	1	52	GB21331	CLUTCH CASE	下離合器筒	1
28	MB21521	MOTOR END COVER	馬達前蓋	1	53	GO21341	BIT SPRING	起子頭帽彈簧	1
29	MA21491	ASSEMBLING SPRING	馬達固定片	2	54	GJ21351	BIT SLEEVE	起子頭帽	1
30	MK21111	FAN FOR "7000L"	風扇(7000L)	1	55	GQ21361	"C"RING	起子頭帽吸環	1
	MK91091	FAN FOR "7200L"	風扇(7200L)	1	56	GL21371	TORQUE ADJUSTING PINS	扭力調整棒	4
	MK92091	FAN FOR "7800L"	風扇(7800L)	1	57	GM21381	TORQUE ADJUSTING RING	扭力調整環	1
31	MG91081	PILOT ROD	陶瓷棒	1	58	GS21391	"C"RING	扭力環吸環	1
32	GZ71091A	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7000A"	離合器整組(7000LA)	1	59	CD21031	COUPLER	前鎖環	1
	GZ71091B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7000B"	離合器整組(7001LB)	1	60	CH70671-1	GROUNDING MEANS	接地線	1
	GZ71091-2A	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7200A"	離合器整組(7200LA)	1					
	GZ71091-2B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7200B"	離合器整組(7200LB)	1					
	GZ71091-8A	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7800A"	離合器整組(7800LA)	1					
	GZ71091-8B	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7800B"	離合器整組(7800LB)	1					



MODEL :  
SKD-7800LF

CUSTOMER	DWG	PRODUCTION NO.	
ITEM NO.	MATERIAL		
TITLE:	SHRINK	THIRD ANGLE PROJECTION	UNIT
	DATE	SCALE	SHT NO.
	DATE		OF SHYS.
	DATE		

KILEWS INDUSTRIAL CO., LTD.

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	32	GZ71091-8FA	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7800LFA"	離合器整組(7800LFA)	1
2	PZ50160	IRON PLUG ASSEMBLY FOR	鐵頭半成品(公)	1		GZ71091-8FB	CLUTCH ASSEMBLY FOR "7800LFB"	離合器整組(7800LFB)	1
3	CJ20011	SUSPENSION RING	起子吊環	1	33	MI31221	PILOT ROD	開關引導棒	1
4	CC21011-3	TRIGGER ASSEMBLY FOR	手按開關半成品	1	34	GK21181	"C"RING	齒輪固定吸環	1
5	CK20051	SPRING FOR	壓板彈簧	1	35	GI21191	IRON WASHER	齒輪固定片	1
6	CB71031	HOUSUNG-UNDERSIDE FOR	外殼下蓋-深藍黑色	1	36	G21301	SPACER	快速齒輪墊圈	1
	CB71031-1	HOUSUNG-UNDERSIDE FOR	外殼下蓋-橙色	1	37	GH21221-1	IDLE GEAR	遊星齒輪	3
7	CA71201	HOUSUNG-UPSIDE FOR	外殼上蓋-深藍黑色	1	38	GG21231-1	GEAR SEAT	下齒盤	1
	CA71201-1	HOUSUNG-UPSIDE FOR	外殼上蓋-橙色	1	39	GA21241	GEAR CASE	上離合器筒	1
8	HB50061-1	SHUT OFF SWITCH	剎車開關	1	40	GN21251	MAIN BEARING	離合器主軸承	2
9	CE90101	SWITCH BASE	三合一開關架	1	41	GW21531	IRON RING	鐵墊圈	1
10	HB50061	START SWITCH	啟動開關	1	42	GC31321	SHAFT GUIDE	上離合器頭	1
11	CH90121	SCREW	螺絲	1	43	GP30351	STELL BALLS(4mm)	跳脫&酒杯鋼珠(4mm)	4
12	CH90131	SCREW	螺絲	1	44	GU30361	STOP PILOT	酒杯	1
13	CH90151	SCREW	螺絲	2	45	GD31351A	SHAFT FOR HEX 5.0mm	傳動軸A 頭用	1
14	HA28071	CHANGEOVER SWITCH	正反開關	1		GD31351B	SHAFT FOR HEX 6.35mm	傳動軸B 頭用	1
15	CI33211-3	CHANGEOVER SWITCH CAP	正反開關帽蓋	1	46	GP21291A	BIT PILOT FOR HEX 5.0mm(3mm)	起子頭帽鋼珠A頭用(3mm)	2
16	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
17	MO70051	MOTOR ASSEMBLY FOR	馬達整組	1	47	GF31371	WARING PLATE	扭力推盤	1
18	MI31611	PILOT ROD FOR	開關引導棒	1	48	GE90361-7M	WARING SPRING FOR "7800LF"	扭力彈簧(7800LF)	1
19	EE30521	COIL	防干擾電感	1	49	GY31391	WARING SPRING BASE	止推盤	1
20	EB33610	CERAMICS CAPACITOR	陶瓷電容	2	50	GK20231B	"C"RING	傳動軸固定吸環	1
21	EF51431	CAPACITOR	馬達電容	1	51	GB21331	CLUTCH CASE	下離合器筒	1
22	MD20151	BRUSH CAP	碳刷蓋	2	52	GO21341	BIT SPRING	起子頭帽彈簧	1
23	MC71411	CAPBON BRUSH FOR	碳刷	2	53	GJ21351	BIT SLEEVE	起子頭帽	1
24	ML70531	MOTOR TOP COVER FOR	碳刷座半成品	1	54	GQ21361	"C"RING	起子頭帽吸環	1
25	ME21481	BALL BEARING FOR	軸承	2	55	GL21371	TORQUE ADJUSTING PINS	扭力調整棒	4
26	MH70571	ARMATURE FOR	電樞	1	56	GM21381	TORQUE ADJUSTING RING	扭力調整環	1
27	MJ90601	MOTOR YOKE ASSEMBLY FOR	鐵圈連磁鐵	1	57	GS21391	"C"RING	扭力環吸環	1
28	MB21521	MOTOR END COVER FOR	馬達前蓋	1	58	CD21031	COUPLER	前鎖環	1
29	MA21491	ASSEMBLING SPRING FOR	馬達固定片	2	59	CH70671-1	GROUNDING MEANS	接地線	1
30	MK21111PF	FAN	風扇	1					
31	MG30081-1	PILOT ROD	陶瓷棒	1					