



前言 FORWARD

主目錄 CONTENTS

工具手冊

Tools Manual

三陽工業股份有限公司
SANYANG INDUSTRY CO., LTD.

303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路 3 號

3 Chung Hua Road Hukou Hsinchu Taiwan, R.O.C.

TEL: (886)03-5981911 FAX: (886)03-5981844

E-mail : SERVICE @ sym.com.tw

[http : //www.sym.com.tw](http://www.sym.com.tw)

前 言

為使三陽經銷商保養維修工作更順暢便利，特將目前市場上銷售的機車維修時，需要使用的相關各型工具彙集整理，並確認其品質及使用的便利性後發行本工具手冊，以使三陽經銷商能以更方便的管道，取得機車維修保養工作時需要使用的工具。

本工具手冊為三陽機車各系列機種維修用之一般工具及專用工具型錄。內容編輯以圖文並列方式說明，除列明工具名稱、規格及參考售價外，並著重於專用工具之操作使用說明，以提供三陽經銷商保養維修工具的選擇及使用方法。

本工具手冊上所載內容、型式及工具的式樣或構造，若有因實際維修需求而做部份變更，致手冊上的照片、圖片或說明等與實物有異時，將以實物為準，敬請原諒；另外，手冊內刊載之售價為參考售價，實際之銷售價格依購買當時之報價為準。

本出版物內所有的資料、圖面、指示及規格，係根據核准出版時之最新產品資料，三陽工業公司保留有不經通知而得隨時變更及不負任何義務之權利。

未經書面同意不得翻印本手冊之任何部份。

。

三陽工業股份有限公司
服務部

目 錄 INDEX

一、通用工具 GENERAL TOOL

<u>一、鎚 HAMMER</u>	1-1~1-2
<u>二、鉗 PLIER</u>	2-1~2-4
<u>三、起子 SCREW DRIVER</u>	3-1~3-4
<u>四、套筒 SOCKET</u>	4-1~4-4
<u>五、T型扳手 T WRENCH</u>	5-1~5-4
<u>六、梅花扳手 WRENCH</u>	6-1~6-4
<u>七、量具、儀表 GAUGE</u>	7-1~7-6
<u>八、氣動工具 AIR TOOL</u>	8-1~8-4
<u>九、其他 OTHERS</u>	9-1~9-6

貳、專用工具 SPECIAL TOOL

<u>十、曲軸箱 CRANKCASE</u>	10-1~10-16
<u>十一、交流發電機及離合器 ACG</u>	11-1~11-6
<u>十二、汽缸頭 CYLINDER HEAD</u>	12-1~12-6
<u>十三、潤滑系統 LUBRICATION SYSTEM</u>	13-1~13-2
<u>十四、驅動、傳動系統 TRANSMISSION SYSTEM</u>	14-1~14-10
<u>十五、冷卻系統 COOLING SYSTEM</u>	15-1~15-4
<u>十六、車架 FRMAE</u>	16-1~16-2

參、保修設備

<u>十七、保修設備</u>	17-1~17-12
----------------	------------



一、通用工具 GENERAL TOOL-榔頭 HAMMER

鐵榔頭 STEEL HAMMER	1-1
銅榔頭 COPPER HAMMER	1-1
橡膠榔頭 RUBBER HAMMER	1-1
軟榔頭 PLASTIC HAMMER	1-2

鐵榔頭 STEEL HAMMER

	型號 ITEM	鐵榔頭 1P (Steel hammer 1P)
	編號 No.	SYM-HT01001-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	184
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	276

銅榔頭 COPPER HAMMER

	型號 ITEM	銅榔頭 (Copper hammer)
	編號 No.	SYM-HT01004
	價格(台製) NT\$ (made inTaiwan)	184
	價格(日製) NT\$(made inJapan)	

橡膠榔頭 RUBBER HAMMER

	型號 ITEM	橡膠榔頭 (Rubber hammer)
	編號 No.	SYM-HT01003
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	211
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

一、通用工具 GERNERAL TOOL-榔頭 HAMMER

軟榔頭 PLASTIC HAMMER

	型號 ITEM	軟榔頭 1"1/2 (Plastic hammer 1" 1/2)
	編號 No.	SYM-HT01002
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	224



二、通用工具 GENERAL TOOL-鉗 PLIER

鯉魚鉗 UNIVERSAL PLIER	2-1
尖、斜口鉗 ROUND NOSE PLIER	2-1
內、外張鉗 CIRCLIP PLIER	2-2
鋼絲鉗 COMBINATION PLIER	2-2
臂力鉗 VICE GRIP	2-3
幫浦鉗 PUMP PLIER	2-3

鯉魚鉗 UNIVERSAL PLIER

	型號 ITEM	鯉魚鉗(8") (Universal plier 8")
	編號 No.	SYM-HT00201-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	86
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	160

	型號 ITEM	鯉魚鉗(8")膠柄 (Universal plier 8"(Rubber handle))
	編號 No.	SYM-HTR0201-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	70
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	160

尖、斜口鉗 ROUND NOSE PLIER

	型號 ITEM	尖口鉗膠柄 (Round nose plier (Rubber handle))
	編號 No.	SYM-HTR0202
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	52
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	150

二、通用工具 GENERAL TOOL-鉗 PLIER

	型號 ITEM	斜口鉗 (Diagonal cutting nippers)
	編號 No.	SYM-HTR0203
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	52
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	150

內、外張鉗 CIRCLIP PLIER

	型號 ITEM	外張鉗 (Outer circlip pliers)
	編號 No.	SYM-HT00210
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	110
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	175

	型號 ITEM	內張鉗 (Inner circlip pliers)
	編號 No.	SYM-HTR0211
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	110
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	175

鋼絲鉗 COMBINATION PLIER

	型號 ITEM	鋼絲鉗 (Combination plier)
	編號 No.	SYM-HTR0208-01
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	80
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	245

	型號 ITEM	膠柄鋼絲鉗 (Rubber combination plier)
	編號 No.	SYM-HTR0208-02
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	80
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	245

臂力鉗 VICE GRIP

	型號 ITEM	臂力鉗 (Vice grip)
	編號 No.	SYM-HTR0209
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	110
	價格(美製) NT\$ (made in USA)	327

幫浦鉗 PUMP PLIER

	型號 ITEM	幫浦鉗 (Pump plier)
	編號 No.	SYM-HT00212
	價格(台製) NT\$ (made in Taiwan)	182
	價格(日製) NT\$ (made in Japan)	

二、通用工具 GENERAL TOOL-鉗 PLIER


NOTES



三、通用工具 GENERAL TOOL-起子 SCREW DRIVER

膠把一字起子 SCREW DRIVER.....	3-1
膠把十字起子 SCREW DRIVER.....	3-1
一字起子 SCREW DRIVER.....	3-2
十字起子 SCREW DRIVER.....	3-2
大頭起子 SCREW DRIVER(SHORT).....	3-2
細長起子 SCREW DRIVER(LONG).....	3-3
衝擊起子 HAMMER DRIVER.....	3-3

膠把一字起子 SCREW DRIVER

	型號 ITEM	長度 LENGTH (mm)	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	Screw driver set			SYM-HTR0301	
	5.5	75	SYM-HTR0301-01		84
	6	150	SYM-HTR0301-02		130
	8	150	SYM-HTR0301-03		160

膠把十字起子 SCREW DRIVER

	型號 ITEM	長度 LENGTH (mm)	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	Screw driver set			SYM-HTR0302	
	#1	75	SYM-HTR0302-01		84
	#2	150	SYM-HTR0302-02		130
	#3	150	SYM-HTR0302-03		160

三、通用工具 GENERAL TOOL-起子 SCREW DRIVER

一字起子 SCREW DRIVER

	型號	長度	編號	價格(台製)	價格(日製)	
	ITE	LENGTH				No.
	M	(mm)				
	Screw driver set			SYM-HT00301	164	
	5.5	75	SYM-HT00301-01	37		
6	150	SYM-HT00301-02	53			
8	150	SYM-HT00301-03	74			

十字起子 SCREW DRIVER

	型號	長度	編號	價格(台製)	價格(日製)	
	ITE	LENGTH				No.
	M	(mm)				
	Screw driver set			SYM-HT00302	164	
	#1	75	SYM-HT00302-01	37		
#2	150	SYM-HT00302-02	53			
#3	150	SYM-HT00302-03	74			

大頭起子 SCREW DRIVER (SHORT)

	型號	長度	編號	價格(台製)	價格(日製)
	ITE	LENGTH			
	M	(mm)			
#2	38mm	SYM-HT00302-04	37		
6	38mm	SYM-HT00301-04	37		

細長起子 SCREW DRIVER (LONG)

	型號 ITEM	長度 LENGTH (mm)	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#1 300mm		SYM-HT00302-05	53	
	#5 300mm		SYM-HT00301-05	53	

衝擊起子 HAMMER DRIVER

	型號 ITEM	衝擊起子組 (Hammer drive set)
	編號 No.	SYM-HT00600
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	182
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	760

三、通用工具 GENERAL TOOL-起子 SCREW DRIVER

NOTES



四、通用工具 GENERAL TOOL-套筒 SOCKET

套筒組 SOCKET SETS	4-1
滑動扳桿 SLIDING BAR.....	4-1
活動扳桿 RATCHET WRENCH.....	4-1
套筒連接桿 1/2*3"EXTENSION 1/2*3"	4-2
套筒 SOCKET.....	4-2
萬向接頭 UNIVERSAL JOINT.....	4-2
套筒扳桿 8"*1/2 HANDLE 8"*1/2	4-3
套筒連接桿 1/2*5"EXTENSION 1/2*5"	4-3
火星塞套筒 PLUG DRIVE	4-3

套筒組 SOCKET SETS

	型號 ITEM	套筒組(Black Hand) (Socket sets)
	編號 No.	SYM-HT04000
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	740
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	3000(KOKEN)

滑動扳桿 SLIDING BAR

	型號 ITEM	滑動扳桿(Black Hand) (Sliding bar)
	編號 No.	SYM-HT04001
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	194
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

活動扳桿 RATCHET WRENCH

	型號 ITEM	活動扳桿 (Ratchet wrench)
	編號 No.	SYM-HT04002
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	242
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

四、通用工具 GENERAL TOOL-套筒 SOCKET

套筒連接桿 1/2*3"EXTENSION 1/2*3"

	型號 ITEM	套筒連接桿 (Extension 1/2*3")
	編號 No.	SYM-HT04003
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	97
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

套筒 SOCKET

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#8	SYM-HT04000-08	48	
#9	SYM-HT04000-09	48		
#10	SYM-HT04000-10	48		
#11	SYM-HT04000-11	48		
#12	SYM-HT04000-12	48		
#13	SYM-HT04000-13	48		
#14	SYM-HT04000-14	48		
#17	SYM-HT04000-17	58		
#19	SYM-HT04000-19	58		
#21	SYM-HT04000-21	79		
#22	SYM-HT04000-22	79		
#23	SYM-HT04000-23	90		
#24	SYM-HT04000-24	90		

萬向接頭 UNIVERSAL JOINT

	型號 ITEM	萬向接頭 (Universal joint)
	編號 No.	SYM-HT04004
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	120
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

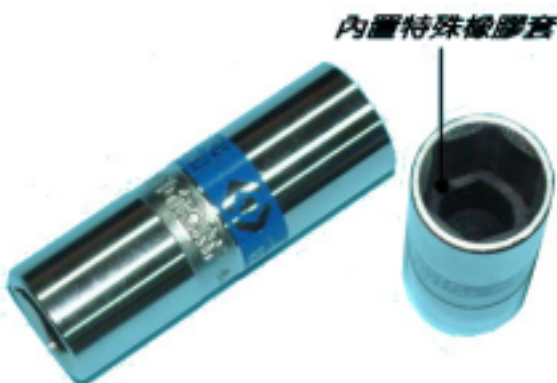
套筒扳桿 8''*1/2 HANDLE 8''*1/2

	型號 ITEM	套筒扳桿 8''*1/2 (Handle 8''*1/2)
	編號 No.	SYM-HT04005
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	230
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	


套筒連接桿 1/2*5''EXTENSION 1/2*5''

	型號 ITEM	套筒連接桿 1/2*5'' (Extension 1/2*5'')
	編號 No.	SYM-HT04006
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	79
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

火星塞套筒 PLUG DRIVE

 <p>內置特殊橡膠套</p>	型號 ITEM	六角火星塞套筒 (Plug Drive)
	編號 No.	SYM-HT04007-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	110
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

四、通用工具 GENERAL TOOL-套筒 SOCKET

 <p>內置永久磁鐵</p>	型號 ITEM	附磁六角火星塞套筒 (Plug Drive)
	編號 No.	SYM-HT04007-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	150
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	




五、通用工具 GENERAL TOOL-T 型扳手 T WRENCH

短筒 T 型扳手 T WRENCH	5-1
長筒 T 型扳手 T WRENCH (deep socket)	5-1
搖頭 T 型扳手 T FLEX SOCKET WRENCH	5-2
T 型煞車棒 #14 REAR BRAKE WRENCH	5-2
T 型 175mm 接桿 T-TYPE 175 mm SCREW BIT SHAFT	5-2
T 型 100 mm 接桿 T-TYPE 100 mm SCREW BIT SHAFT	5-3
32 PCS 工具組 REPAIR TOOL KIT	5-3

短筒 T 型扳手 T WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#8	SYM-HT05000-08	65	
	#9	SYM-HT05000-09	65	
	#10	SYM-HT05000-10	68	
	#12	SYM-HT05000-12	68	
	#14	SYM-HT05000-14	74	
	#17	SYM-HT05000-17	80	

長筒 T 型扳手 T WRENCH (deep socket)

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#8	SYM-HT05001-08	80	
	#9	SYM-HT05001-09	80	
	#10	SYM-HT05001-10	85	
	#12	SYM-HT05001-12	85	
	#14	SYM-HT05001-14	90	
	#17	SYM-HT05001-17	95	

五、通用工具 GENERAL TOOL-T 型扳手 T WRENCH

搖頭 T 型扳手 T FLEX SOCKET WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#10	SYM-HT05003-10	315	
	#12	SYM-HT05003-12	315	
	#14	SYM-HT05003-14	315	

T 型煞車棒 #14 REAR BRAKE WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#14	SYM-HT05002-14	105	

T 型 175mm 接桿 T-TYPE 175 mm SCREW BIT SHAFT

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#14	SYM-HT05004-01	120	



五、通用工具 GENERAL TOOL-T 型扳手 T WRENCH

T 型 100 mm 接桿 T-TYPE 100 mm SCREW BIT SHAFT

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#14	SYM-HT05004-02	100	

32 PCS 工具組 REPAIR TOOL KIT

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#14	SYM-HT05005	1800	

五、通用工具 GENERAL TOOL-T 型扳手 T WRENCH

NOTES



六、通用工具 GENERAL TOOL-扳手 WRENCH

梅花扳手：OFFSET WRENCH.....	6-1
梅開扳手：COMBINATION WRENCH	6-1
開口扳手：OPEN END WRENCH	6-2
內六角扳手 HEXAGON WRENCH.....	6-2
球型內六角扳手 BALL SHAPED HEXAGON WRENCH	6-3
T 型內六角扳手 T HEXAGON WRENCH.....	6-3
活動扳手 ADJUSTABLE WRENCH.....	6-3

梅花扳手：OFFSET WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	8*9	SYM-HT06000-08	47	
10*12	SYM-HT06000-10	53		
12*14	SYM-HT06000-12	58		
14*17	SYM-HT06000-14	68		
17*19	SYM-HT06000-17	79		
19*21	SYM-HT06000-19	95		
22*24	SYM-HT06000-22	126		
23*26	SYM-HT06000-23	116		

梅開扳手：COMBINATION WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#6	SYM-HT06001-06	42	
#8	SYM-HT06001-08	46		
#10	SYM-HT06001-10	48		
#12	SYM-HT06001-12	54		
#14	SYM-HT06001-14	58		
#17	SYM-HT06001-17	65		
#19	SYM-HT06001-19	75		
#21	SYM-HT06001-21	90		
#23	SYM-HT06001-23	103		

六、通用工具 GENERAL TOOL-梅花扳手 WRENCH

開口扳手：OPEN END WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	6*7	SYM-HT06003-06	30	
	8*9	SYM-HT06003-08	37	
	10*12	SYM-HT06003-10	40	
	12*14	SYM-HT06003-12	48	
	14*17	SYM-HT06003-14	73	
17*19	SYM-HT06003-17	88		

內六角扳手 HEXAGON WRENCH

	型號 ITEM	內六角扳手(十支/組) (Hexagon wrench sets)
	編號 No.	SYM-HT06004-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	46
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	內六角扳手(#17) (Hexagon wrench (#17))
	編號 No.	SYM-HT06004-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	74
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

球型內六角扳手 BALL SHAPED HEXAGON WRENCH

	型號 ITEM	內六角扳手(九支/組) (Ball shaped hexagon wrench sets)
	編號 No.	SYM-HT06004-03
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	163
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

T 型內六角扳手 T HEXAGON WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格 (台製) NT\$(made in Taiwan)	價格 (日製) NT\$(made in Japan)
	#3	SYM-HT06005-03	68	
	#4	SYM-HT06005-04	68	
	#5	SYM-HT06005-05	95	
	#6	SYM-HT06005-06	121	

活動扳手 ADJUSTABLE WRENCH

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	150mm	SYM-HT06006-01	86	
	200mm	SYM-HT06006-02	110	
	300mm	SYM-HT06006-03	158	
	300mm	SYM-HT06006-04	174	

六、通用工具 GENERAL TOOL-梅花扳手 WRENCH

NOTES

七、通用工具 GENERAL TOOL-量具、儀表 GAUGES

厚薄規 THICKNESS GAUGE	7-1
胎壓計 TIRE PRESSURE GAUGE	7-2
游標尺 VERNIER CALIPER.....	7-2
扭力扳手 TORQUE WRENCH	7-3
真空槍 VACUUM EXTRACTOR.....	7-4
引擎轉速錶 TACHOMETER	7-4
電錶 A.V OHM TESTER	7-4
汽缸壓力錶 COMPRESSION GAUGE	7-5
電瓶液比重計 BATTERY HYDROMETER.....	7-5
汽油泵壓力計	7-6
負壓計	7-6

厚薄規 THICKNESS GAUGE

	型號 ITEM	厚薄規(26片入) (Thickness gauge 26 sets)
	編號 No.	SYM-HT07001-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	217
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	厚薄規(9片入) (Thickness gauge 9 sets)
	編號 No.	SYM-HT07001-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	57
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

七、通用工具 GENERAL TOOL-量具、儀表 GAUGE

胎壓計 TIRE PRESSURE GAUGE

	型號 ITEM	胎壓計 (Tire pressure gauge)
	編號 No.	SYM-HT07002-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	840
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	胎壓計 (Tire pressure gauge)
	編號 No.	SYM-HT07002-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	110
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	胎壓計 (Tire pressure gauge)
	編號 No.	SYM-HT07002-03
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	110
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

游標尺 VERNIER CALIPER

	型號 ITEM	刻度式游標尺 (Vernier caliper)
	編號 No.	SYM-HT07003-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	840

七、通用工具 GENERAL TOOL-量具、儀表 GAUGES

	型號 ITEM	液晶式游標尺 (Digital vernier caliper)
	編號 No.	SYM-HT07003-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	3000

	型號 ITEM	圓表式游標尺 (Vernier caliper)
	編號 No.	SYM-HT07003-03
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	1700

扭力扳手 TORQUE WRENCH

	型號 ITEM	扭力扳手 3/8" 450 DB3 (Torque wrenches)
	編號 No.	SYM-HT07004-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	7600

	型號 ITEM	扭力扳手 1/2" 1800DB3 (Torque wrenches)
	編號 No.	SYM-HT07004-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	8200

七、通用工具 GENERAL TOOL-量具、儀表 GAUGE

真空槍 VACUUM EXTRACTOR

	型號 ITEM	真空槍 (Vacuum extractor)
	編號 No.	SYM-HT07005
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(美製) NT\$(made in UAS)	2540

引擎轉速錶 TACHOMETER

	型號 ITEM	引擎轉速錶 (Enging tachometer)
	編號 No.	SYM-HE07006
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	6900

電錶 A.V OHM TESTER

	型號 ITEM	數位式三用電錶 (Digital A.V OHM tester)
	編號 No.	SYM-HE07007-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	990
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	指針式三用電錶 (A.V OHM tester)
	編號 No.	SYM-HE07007-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	400
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	安培錶 (A tester)
	編號 No.	SYM-HE07007-03
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	480
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

汽缸壓力錶 COMPRESSION GAUGE

	型號 ITEM	汽缸壓力錶 (Compression gauge)
	編號 No.	SYM-HT07008-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	1340
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	汽缸壓力錶 (Compression gauge)
	編號 No.	SYM-HT07008-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	1725
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

電瓶液比重計 BATTERY HYDROMETER

	型號 ITEM	電瓶液比重計 (Battery hydrometer)
	編號 No.	SYM-HT07009
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	78
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

七、通用工具 GENERAL TOOL-量具、儀表 GAUGE

汽油泵壓力計 FUEL PUMP PRESSURE GAUGE

	名稱 ITEM	汽油泵壓力計 (Fuel pump pressure gauge)
	編號 No.	SYM-HT07010
	用途 Purpose	量測汽油泵出油壓力
	適用機種 Suitable for	EFI 噴射系列機種
	價格 NT\$.	217 元(含稅)

負壓計 VACUUM GAUGE

	名稱 ITEM	負壓計 (Vacuum gauge)
	編號 No.	SYM-HT07011
	用途 Purpose	量測引擎負壓力
	適用機種 Suitable for	全機種
	價格 NT\$.	1000 元(含稅)



八、通用工具 GENERAL TOOL- 氣動工具 AIR TOOL

氣動起子(AIR DRIVER)	8-1
氣動套筒扳手 1/2" AIR WRENCH 1/2"	8-1
氣動套筒 AIR SOCKET	8-1
氣動起子十字頭 AIR BIT	8-2
氣動起子內六角頭 AIR BIT (HEXAGON).....	8-2
氣動起子六角套筒頭 AIR BIT (SOCKET)	8-3
氣壓式煞車油交換機 VACUUM BRAKE FIUID BLEEDER	8-3

氣動起子(AIR DRIVER)

	型式 brand	能力	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	KI3202P		SYM-AT08002	3000	

氣動套筒扳手 1/2" AIR WRENCH 1/2"

	型式 brand	能力	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	KI-853		SYM-AT08003	2500	

氣動套筒 AIR SOCKET

	名稱 ITEM : 氣動套筒組 (Air socket sets)
	編號 No. : SYM-AT08006
	價格(台製)NT\$(made in Taiwan) : 680

八、通用工具 GENERAL TOOL- 氣動工具 AIR TOOL

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#10	SYM-AT08006-10	58	
	#12	SYM-AT08006-12	58	
	#14	SYM-AT08006-14	58	
	#17	SYM-AT08006-17	58	
	#19	SYM-AT08006-19	68	
	#21	SYM-AT08006-21	68	
	#23	SYM-AT08006-23	75	
#24	SYM-AT08006-24	75		

氣動起子十字頭 AIR BIT

	型號 ITEM	長度 LENGTH (mm)	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#1	75	SYM-AT08071-75	13	
		100	SYM-AT08071-100	26	
		150	SYM-AT08071-150	37	
	#2	75	SYM-AT08072-75	13	
		100	SYM-AT08072-100	26	
		150	SYM-AT08072-150	37	
	#3	75	SYM-AT08073-75	13	
		100	SYM-AT08073-100	26	
150		SYM-AT08073-150	37		

氣動起子內六角頭 AIR BIT (HEXAGON)

	型號 ITEM	長度 LENGTH (mm)	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	#4	75	SYM-AT08084-75	13	
		100	SYM-AT08084-100	26	
		150	SYM-AT08084-150	37	
	#5	75	SYM-AT08085-75	13	
		100	SYM-AT08085-100	26	
		150	SYM-AT08085-150	37	
	#6	75	SYM-AT08086-75	13	
		100	SYM-AT08086-100	26	
150		SYM-AT08086-150	37		

氣動起子六角套筒頭 AIR BIT (SOCKET)

型號 ITEM	長度 LENGT H (mm)	編號 No.	價格(台製)	價格(日製)
			NT\$(made in Taiwan)	NT\$(made in Japan)
	#8 75	SYM-AT08094-75	74	
	100	SYM-AT08094-100	84	
	150	SYM-AT08094-150	95	
#10	75	SYM-AT08095-75	74	
	100	SYM-AT08095-100	84	
	150	SYM-AT08095-150	95	
#12	75	SYM-AT08096-75	74	
	100	SYM-AT08096-100	84	
	150	SYM-AT08096-150	95	

氣壓式煞車油交換機 VACUUM BRAKE FIUID BLEEDER

	名稱 ITEM	氣壓式煞車油交換機 (Vacuum brake fiuid bleeder)
	編號 No.	SYM-AT08010-01
	價格 NT\$	1700 元

	名稱 ITEM	氣壓式煞車油交換機 (Vacuum brake fiuid bleeder)
	編號 No.	SYM-AT08010-02
	價格 NT\$	2300 元

八、通用工具 GENERAL TOOL- 氣動工具 AIR TOOL

NOTES



九、通用工具 GENERAL TOOL-其他 OTHERS

油壺 OIL POT	9-1
空氣噴槍 AIR GUN	9-1
中心沖 PUNCH	9-2
墊片刮刀 SCRAPPER.....	9-2
銼刀 FILES.....	9-2
敲胎棒 TIRE LEVER	9-3
吸棒 MAGNETIC.....	9-3
廢氣量測用耐熱管 EMISSION TESTER JOINT	9-4
廢氣量測用套管 EMISSION TESTER PIPE	9-4
5 公升備油桶 5 LITER GASOLINE DRUM	9-5
10 公升備油桶 10 LITER GASOLINE DRUM	9-5
工具箱 TOOL BOX SET.....	9-5

油壺 OIL POT

	型號 ITEM	2 公升油壺 (Oil pot 2l)
	編號 No.	SYM-HT09001-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	115

	型號 ITEM	手壓式注油器(壺) (Oilers)
	編號 No.	SYM-HT09001-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	120

空氣噴槍 AIR GUN

	型號 ITEM	空氣噴槍 (Air gun)
	編號 No.	SYM-HT09002
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	78

九、通用工具 GENERAL TOOL-其他 OTHERS

中心沖 PUNCH

	型號 ITEM	中心沖 (Punch)
	編號 No.	SYM-HT09003
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	53
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

墊片刮刀 SCRAPPER

	型號 ITEM	刮刀 (Scraper)
	編號 No.	SYM-HT09004
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	175

銼刀 FILES

	型號 ITEM	銼刀組(小) (Files set small)
	編號 No.	SYM-HT09005-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	300
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	銼刀 6" (File 6")
	編號 No.	SYM-HT09005-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	90
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

敲胎棒 TIRE LEVER

	型號 ITEM	輪胎拆卸棒(短) (Tire levers (short))
	編號 No.	SYM-HT09006-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	105
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	輪胎拆卸棒(長) (Tire levers (long))
	編號 No.	SYM-HT09006-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	136
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

吸棒 MAGNETIC

	型號 ITEM	可彎式吸棒(附小燈) (Flexible magnetic (with light))
	編號 No.	SYM-HT09007-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	315
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

	型號 ITEM	伸縮式吸棒 (Portable magnetic)
	編號 No.	SYM-HT09007-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	97
	價格(日製) NT\$(made in Japan)	

九、通用工具 GENERAL TOOL-其他 OTHERS

廢氣量測用耐熱管 EMISSION TESTER JOINT

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	管組 joint set (7PCs)	SYM-HT09008-70	1725	
	管組 joint set (5PCs)	SYM-HT09008-50	1150	
	1	SYM-HT09008-01	264	
	2	SYM-HT09008-02	264	
	3	SYM-HT09008-03	264	
	4	SYM-HT09008-04	264	
	5	SYM-HT09008-05	264	

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
		SYM-HT09008-MB	332	
		SYM-HT09008-SY125	332	

廢氣量測用套管 EMISSION TESTER PIPE

	型號 ITEM	編號 No.	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	價格(日製) NT\$(made in Japan)
	套管座 full set	SYM-HT09009	2200	
	套管 單支 pipe (per)	SYM-HT09009-01	340	

5 公升備油桶 5 LITER GASOLINE DRUM

	型號 ITEM	5 公升備油桶 (5 Liter gasoline drum)
	編號 No.	SYM-HT09010-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	350

10 公升備油桶 10 LITER GASOLINE DRUM

	型號 ITEM	10 公升備油桶 (10 Liter backup drum)
	編號 No.	SYM-HT09010-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	500

工具箱 TOOL BOX SET

	型號 ITEM	手提工具箱 (Tool box set)
	編號 No.	SYM-HT09011
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	750

	型號 ITEM	手提工具箱 (Tool box set)
	編號 No.	SYM-HT09011-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	400

九、通用工具 GENERAL TOOL-其他 OTHERS

NOTES



十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

左右曲軸拆/組器 R/L CRANK CASE DISASSEMBLE TOOL	10-2
SYM-1300001-H9A	10-2
軸箱拆卸器 CRANKCASE DISASSEMBLE TOOL	10-3
SYM-1120100-G5	10-3
右曲軸組裝器 R CRANKSHAFT PULLER	10-4
SYM-1130000-R	10-4
左曲軸組裝器 L CRANKSHAFT PULLER	10-5
SYM-1130000-L	10-5
右曲軸組裝器 R CRANKSHAFT PULLER	10-6
SYM-6204010	10-6
左側曲軸組裝定位套筒 L CRANKSHAFT INSTALL BUSH	10-7
SYM-1130010	10-7
右曲軸組裝定位套筒：R CRANKSHAFT INSTALL BUSH	10-8
SYM-1130020	10-8
20*32*6 油封敲入治具 20*32*6 OIL SEAL DRIVER	10-9
SYM-9120200	10-9
25*40*8 油封敲入治具 25*40*8 OIL SEAL DRIVER	10-10
SYM-9121600	10-10
H9A 曲軸軸承組裝工具：H9A CRANKSHAFT BEARING DRIVER	10-11
SYM-9100200-H9A	10-11
SYM-1130000-H9A	10-11
曲軸箱襯套引拔壓入器：CRANKCASE BUSH PULLER	10-13
SYM-1120310	10-13
SYM-1120320	10-13
曲軸組裝延伸套筒曲軸組裝延伸套筒：EXTENSION BUSH	10-15
SYM-1130031(長)(LONG)	10-15
SYM-1130032(短)(SHORT)	10-15

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE



左右曲軸拆/組器 R/L CRANK CASE DISASSEMBLE TOOL

	名稱 ITEM	左右曲軸箱拆/組器 (R/L Crank case disassemble tool)
	編號 No.	SYM-1300001-H9A
	用途 Purpose	曲軸拆卸 crankshaft disassemble
	適用機種 Suitable for	RV150、RV180 LA12/15/18W
	價格 NT\$	588 元 588.

使用步驟：

Instructions:



先將壓板周邊螺栓鎖付在曲軸箱上。

Install the screws of the plate with the crankcase.



以扳手向下旋轉壓入器，壓出曲軸。

ROTATE THE BUSH OF THE PLATE TO PRESS OUT THE CRANKSHAFT.



十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

軸箱拆卸器 CRANKCASE DISASSEMBLE TOOL

	名稱 ITEM	左右曲軸箱拆卸器 (R/L Crankcase disassemble tool)
	編號 No.	SYM-1120100-G5
	用途 Purpose	曲軸箱拆卸 Disassemble crankcase
	適用機種 Suitable for	G5、G100 系 G5, G100, T5C/T5E
	價格 NT\$	518 元 518.

使用步驟：

Instructions:



將壓板固定螺帽鎖付於曲軸箱上。

Install the bolts on the crankcase.

以扳手旋緊壓板螺栓，壓出曲軸。

Rotate the bolt of the plate to press out the crankshaft.

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE




右曲軸組裝器 R CRANKSHAFT PULLER

	名稱 ITEM	右曲軸組裝器 (R Crankshaft puller)
	編號 No.	SYM-1130000-R
	用途 Purpose	右側曲軸組裝 Install R crankcase
	適用機種 Suitable for	G5、G100、F5、125 G5,G100,F5,4T125
	價格 NT\$	310 元 310.

使用步驟：

Instructions:

		
<p>右曲軸箱裝上定位套筒。。</p>	<p>將曲軸穿入套筒，裝入組裝器鎖住曲軸。。</p>	<p>以扳手右旋(向下)組裝器螺帽，壓入右曲軸箱。(曲軸箱可使用螺栓定位)</p>
<p>Put the locate bush on the R crankcase.</p>	<p>Install the puller.</p>	<p>Rotate the bush in clockwise to install the crankcase. (Use bolts to locate the crankcase.)</p>



十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

左曲軸組裝器 L CRANKSHAFT PULLER

	名稱 ITEM	左側曲軸組裝器 (L Crank puller)
	編號 No.	SYM-1130000-L
	用途 Purpose	左側曲軸組裝 install the crankshaft
	適用機種 Sui table for	G5、G100、F5、125 G5,G100,F5,4T125
	價格 NT\$	310 元 310.

使用步驟：

Instructions:

		
<p>左曲軸箱裝上定位套筒。</p> <p>Install the bush on L crankcase.</p>	<p>將曲軸穿入套筒，裝入組裝器鎖住曲軸。</p> <p>Install the crankshaft and lock the crankshaft with the puller.</p>	<p>以扳手右旋(向下)組裝器螺帽，組裝曲軸</p> <p>Rotate the bush in clockwise to pull the crankshaft.</p>

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE



右曲軸組裝器 R CRANKSHAFT PULLER

	名稱 ITEM	軸承外拔器 (Outer bearing puller)
	編號 No.	SYM-6204010
	用途 Purpose	軸承拆卸 Remove the bearing
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	1600 元 1600.

使用步驟：

Instructions:



調整托盤適當開度托住軸承。 裝上托架使頂錐螺栓頂住驅動 旋轉螺栓向下逼出軸承。
軸軸心。

Install the seat of the puller. Install the bracket and bolt of the puller. Rotate the bolt to remove the bearing.

左側曲軸組裝定位套筒 L CRANKSHAFT INSTALL BUSH

	名稱 ITEM	左側曲軸組裝定位套筒 (L Crankshaft install bush)
	編號 No.	SYM-1130010
	用途 Purpose	曲軸組裝定位 Locate the crank shaft when installation
	適用機種 Sui table for	G5、G100、F5、125 G5,G100,F5,4T125
	價格 NT\$	120 元 120.

使用步驟：

Instructions:



左曲軸組裝定位。

Locate the L crankshaft.



最終傳動軸組裝定位。

Locate the drive shaft of
transmission.

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE




右曲軸組裝定位套筒：R CRANKSHAFT INSTALL BUSH

	名稱 ITEM	右側曲軸組裝定位套筒 (R Crankshaft install bush)
	編號 No.	SYM-1130020
	用途 PURPOSE	曲軸組裝定位 LOCATE THE CRANKSHAFT WHEN INSTALLATION
	適用機種 Suitable for	G5、G100、F5、125 G5,G100,F5,4T125
	價格 NT\$	150 元 150.

使用步驟：

Instructions:

 <p>右曲軸組裝定位。</p> <p>Locate the crankshaft when installation.</p>	 <p>右曲軸油封敲入。</p> <p>Install the R crankcase oil seal.</p>
--	--

20*32*6 油封敲入治具 20*32*6 OIL SEAL DRIVER

	名稱 ITEM	20*32*6 油封敲入治具 (20*32*6 Oil seal driver)
	編號 No.	SYM-9120200
	用途 PURPOSE	油封敲入 OIL SEAL INSTALLATION
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	270 元 270.

使用步驟：

Instructions:

<p>放置油封於定位。</p> <p>Put the oil seal.</p>	<p>將治具套入驅動軸。</p> <p>Install the driver on the crankshaft.</p>	<p>以鎚敲擊治具將油封敲入。</p> <p>Knock the oil seal to the objected location.</p>

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE



25*40*8 油封敲入治具 25*40*8 OIL SEAL DRIVER

	名稱 ITEM	25*40*8 油封敲入治具 (25*40*8 Oil seal driver)
	編號 No.	SYM-9121600
	用途 PURPOSE	油封敲入 OIL SEAL INSTALLATION
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	270 元 270.

使用步驟：

Instructions:

		
<p>放置油封於定位。 Put the oil seal.</p>	<p>將治具套入驅動軸。 Install the driver.</p>	<p>以鎚敲擊治具將油封敲入。 Knock the oil seal to the objected location.</p>

H9A 曲軸軸承組裝工具：H9A CRANKSHAFT BEARING DRIVER

曲軸軸承壓入器 CRANKSHAFT BEARING DRIVER

	名稱 ITEM	曲軸軸承壓入器 (Crankshaft bearing driver)
	編號 No.	SYM-9100200-H9A
	用途 Purpose	軸承安裝 Bearing installation
	適用機種 Suitable for	RV150、RV180 LA12/15/18W
	價格 NT\$	388 元 388.

曲軸軸承引拔定位套筒 CRANKSHAFT BEARING DRIVER

	名稱 ITEM	曲軸軸承引拔定位套筒 (Crankshaft bearing fixing socket)
	編號 No.	SYM-9100210-H9A
	用途 Purpose	曲軸及軸承安裝 crankshaft and bearing installation
	適用機種 Suitable for	RV150、RV180 LA12/15/18W
	價格 NT\$	315 元 315.

曲軸安裝引拔器 CRANKSHAFT PULLER

	名稱 ITEM	曲軸安裝引拔器 (Crankshaft puller)
	編號 No.	SYM-1130000-H9A
	用途 Purpose	曲軸及軸承安裝 crankshaft and bearing installation
	適用機種 Suitable for	RV150、RV180 LA12/15/18W
	價格 NT\$	240 元 240.

使用步驟：

Instructions:



將曲軸軸承放置軸承座，再以壓入器穿過軸承。

Lay the bearing on the case, then install the bearing driver.



以曲軸安裝引拔器與定位套筒結合。

Install the crankshaft puller.



裝入曲軸軸承引拔定位套筒。

Install the fixing socket.



以扳手順時鐘方向旋轉引拔器螺帽至軸承到底。

Rotate the puller until the bearing fixed at the correct position.



十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

曲軸箱襯套引拔壓入器：CRANKCASE BUSH PULLER

曲軸箱襯套引拔壓入器(30mm) CRANKCASE BUSH PULLER (30mm)

	名稱 ITEM	曲軸箱襯套引拔壓入器(30mm) (Crankcase bush puller) (30mm)
	編號 No.	SYM-1120310
	用途 Purpose	曲軸箱襯套安裝/拆卸 Remove/ install crankcase bush
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	225 元 225.

曲軸箱襯套引拔壓入器(22mm) CRANKCASE BUSH PULLER 22mm)

	名稱 ITEM	曲軸箱襯套引拔壓入器(22mm) (Crankcase bush puller) (22mm)
	編號 No.	SYM-1120320
	用途 Purpose	曲軸箱襯套安裝/拆卸 Remove/ install crankcase bush
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	210 元 210.

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

使用步驟：

Instructions:

一、拆卸 Remove



本體凹槽向內，螺栓穿過壓迫器與襯套。

Install the puller as shown.



以扳手旋轉螺栓，將壓迫器鎖入本體。

Rotate the bolt to press the bush out.



使壓迫器壓迫襯套至脫離曲軸箱。

Take out the puller.

二、安裝：Install



本體凹槽向外，螺栓穿過壓迫器與襯套。

Install the puller as shown.



螺栓鎖入本體。

Rotate the bolt to press the bush in.



鎖入螺栓使壓迫器壓迫襯套至完全裝入曲軸箱。

Make sure the bush fitted in the case fully.

曲軸組裝延伸套筒曲軸組裝延伸套筒：EXTENSION BUSH

	名稱 ITEM	曲軸組裝延伸套筒 (Extension bush)
	編號 No.	SYM-1130031(長)(long) SYM-1130032(短)(short)
	用途 Purpose	曲軸組裝 Crankshaft installation
	適用機種 Suitable for	G5、G100、F5、125 G5,G100,F5, 4T125
	價格 NT\$	80 元 80

使用步驟：

Instructions:



原套筒長度不足時，加上延伸套筒。

In case that the bush is not suitable, use the extension bush.

十、專用工具 SPECIAL TOOL-曲軸箱 CRANKCASE

NOTES :



十一、專用工具 SPECIAL TOOL-交流發電機及離合器 ACG




發電機飛輪拔起器： ACG FLYWHEEL PULLER	11-1
編號 No.：SYM-3110A00	11-1
編號 No.：SYM-3110000	11-2
編號 No.：SYM-3111000	11-3
離合器起動齒輪防脫螺帽套筒： LOCK NUT PULLER	11-4
編號 No.：SYM-9020100	11-4
離合器防脫落螺帽套筒： CLUTCH NUT PULLER	11-5
編號 No.：SYM-9023100-MB	11-5

發電機飛輪拔起器：ACG FLYWHEEL PULLER

	名稱 ITEM	發電機飛輪拔起器 (ACG flywheel puller)
	編號 No.	SYM-3110A00
	用途 Purpose	發電機飛輪拆卸 Remove ACG flywheel
	適用機種 Suitable for	水冷、金旺系 LA12/15/18W, MB10
	價格 NT\$	294 元 294.

使用步驟：




Instructions:

		
<p>先放置護軸器。 Put the protection collar.</p>	<p>拔起器鎖付發電機飛輪。 Install the puller.</p>	<p>以扳手固定拔起器本體，旋入頂部螺栓，頂出飛輪。 Hold the puller with a wrench, then rotate the bolt to pull out the flywheel.</p>

	名稱 ITEM	發電機飛輪拔起器 (ACG flywheel puller)
	編號 No.	SYM-3110000
	用途 Purpose	發電機飛輪拆卸 remove the ACG flywheel
	適用機種 Suitable for	氣冷引擎速克達 air-cooled scooters
	價格 NT\$	400 元 400.

使用步驟：




Instructions:

		
拔起器套筒鎖付發電機飛輪。	扳手固定治具套筒，以手旋入十字桿。	取下飛輪。
Install the puller to the flywheel.	Hold the puller with a wrench the rotate the handle.	Remove the flywheel.

	名稱 ITEM	發電機飛輪拔起器 (ACG flywheel puller)
	編號 No.	SYM-3111000
	用途 Purpose	發電機飛輪拆卸 remove the ACG flywheel
	適用機種 Suitable for	野狼系 125MR
	價格 NT\$	190 元 190.

使用步驟：

Instructions:

		
取下飛輪固定螺栓。	拔起器鎖付發電機飛輪。	以扳手固定拔起器本體，旋入頂部螺栓，頂出飛輪。
Remove the ACG fix bolt.	Install the puller.	Hold the Flywheel then rotate the puller to remove the flywheel.

十一、專用工具 SPECIAL TOOL-交流發電機及離合器 ACG



離合器起動齒輪防脫螺帽套筒：LOCK NUT PULLER

	名稱 ITEM	離合器起動齒輪防脫螺帽套筒 (Lock nut puller)
	編號 No.	SYM-9020100
	用途 Purpose	離合器起動齒輪防脫螺帽拆裝 remove the lock nut
	適用機種 Suitable for	氣冷式 4 行程 125 速克達 air cooled 4T 125 scooters
	價格 NTS	242 元

使用步驟：

Instructions:

	
<p>以萬用固定器固定起動齒輪，再使用扳手結合套統，順時針放鬆防脫螺帽。</p>	<p>以萬用固定器固定起動齒輪，再使用氣動扳手結合套筒，順時針放鬆防脫螺帽。</p>
<p>Hold the starter gear with universal holder, then rotate the lock nut puller in clockwise to loosen the nut.</p>	<p>Hold the starter gear with universal holder, then rotate the lock nut puller in clockwise to loosen the nut.</p>

離合器防脫落螺帽套筒：CLUTCH NUT PULLER

	名稱 ITEM	離合器防脫螺帽套筒 (Clutch nut puller)
	編號 No.	SYM-9023100-MB
	用途 Purpose	離合器防脫螺帽拆裝 remove the clutch nut
	適用機種 Suitable for	國民車系 MB10
	價格 NT\$	242 元 242.

使用步驟：

Instructions:

	
<p>治具卡榫對正螺帽凹槽，裝上套筒。</p>	<p>以氣動工具順時針拆下防脫螺帽。</p>
<p>Align the flange of the puller to the nut.</p>	<p>Remove the nut with air wrench in clockwise.</p>

NOTES



十二、專用工具 SPECIAL TOOL-汽缸頭 CYLINDER HEAD

汽門拆卸.組裝器：VALVE COTTER REMOVE AND ASSEMBLY TOOL	12-1
氣門間隙調整扳手：TAPPET ADJUSTING WRENCH	12-2
SYM-9001200.....	12-2
氣門間隙調整器：TAPPET ADJUSTER	12-3
SYM-9001209.....	12-3
SYM-9001210.....	12-3
氣門蓋拆裝扳手：VALVE COVER WRENCH.....	12-4
SYM-1236100.....	12-4
搖臂軸拆裝器 ROCKER ARM SHAFT WRENCH.....	12-5
SYM-1445100-A1A	12-5
SYM-1445100.....	12-5

汽門拆卸.組裝器：VALVE COTTER REMOVE AND ASSEMBLY TOOL

	名稱 ITEM	汽門拆卸.組裝器 (Valve remove and assemble tool)
	編號 No.	SYM-1471110/20- 4V SYM-1471110/20- 2V SYM-1471110/20- SY125
	用途 Purpose	汽門拆卸.組裝 valve cotter remove/assemble
	適用機種 Suitable for	全機種 All MODEL
	價格 NT\$	各機型 250 元(全套 600 元) Each Model.250(A Set 600)

使用步驟：

Instructions:

 <p>先將治具組合，下方凹槽部套正氣門。</p> <p>Assemble the handle, and align the edge of the tool to the valve.</p>	 <p>以手下壓治具(拆卸/安裝)氣門(治具凹槽深的用於拆卸，淺的用於安裝)。</p> <p>Press down the tool to remove / assemble the valve.</p>	 <p>拆下氣門。</p> <p>Remove the valve.</p>
---	--	---

十二、專用工具 SPECIAL TOOL-汽缸頭 CYLINDER HEAD



氣門間隙調整扳手：TAPPET ADJUSTING WRENCH

	名稱 ITEM:	氣門間隙調整扳手 (Tappet adjusting wrench)
	編號 No.	SYM-9001200
	用途 Purpose	氣門間隙調整 adjust valve clearance
	適用機種 Suitable for	四行程全機種 All 4 stroke model
	價格 NT\$	92 元 92.

使用步驟：
Instructions:

	
<p>以#9(SY125#10)梅花扳手放鬆氣門固定螺帽，調整氣門間隙。</p> <p>Loosen the valve nut with #9(SY125#10) wrench, then adjust the valve clearance.</p> <p>)</p>	<p>使用厚薄規量測氣門間隙。</p> <p>Measure the valve clearance with thickness gauge.</p>

氣門間隙調整器：TAPPET ADJUSTER

	名稱 ITEM:	A9 氣門間隙調整器 (A9 Tappet adjuster)
	編號 No.	SYM-9001209
	用途 Purpose	氣門間隙調整 adjust valve clearance
	適用機種 Suitable for	四行程全機種 All 4 stroke model
	價格 NT\$	552 元 552.

	名稱 ITEM:	A10 氣門間隙調整器 (A10 Tappet adjuster)
	編號 No.	SYM-9001210
	用途 Purpose	氣門間隙調整 adjust valve clearance
	適用機種 Suitable for	四行程全機種 All 4 stroke model
	價格 NT\$	552 元 552.

使用步驟：

Instructions:

	
<p>旋轉調整器外部套筒放鬆氣門固定螺帽，轉動調整器調整氣門間隙。 Rotate the outer socket to loosen the valve nut, and rotate inner adjuster to adjust valve clearance.</p>	<p>使用厚薄規量測氣門間隙。 Measure the valve clearance with thickness gauge.</p>

十二、專用工具 SPECIAL TOOL-汽缸頭 CYLINDER HEAD



氣門蓋拆裝扳手：VALVE COVER WRENCH

	名稱 ITEM:	氣門蓋拆裝扳手 (Valve cover wrench)
	編號 No.	SYM-1236100
	用途 Purpose	氣門蓋、濾油網蓋拆裝 loosen/tighten valve cover/ oil filter bolt
	適用機種 Suitable for	四行程全機種 All 4 stroke model
	價格 NT\$	420 元 420.

使用步驟：

Instructions:

	
<p>拆裝氣門蓋。</p> <p>Remove valve cover.</p>	<p>拆裝四行程速克達機油濾網蓋。</p> <p>Remove oil filter bolt.</p>

搖臂軸拆裝器 ROCKER ARM SHAFT WRENCH

	名稱 ITEM:	50CC 搖臂軸拆裝器 (50CC Rocker arm shaft disassemble tool)
	編號 No.	SYM-1445100-A1A
	用途 Purpose	A1A 搖臂軸拆裝 A1A Rocker arm shaft disassemble
	適用機種 Suitable for	風、MIO 50 C.C 50 CC 4 stroke model
	價格 NT\$	245 元 245.

	名稱 ITEM:	125CC 搖臂軸拆裝器 (125CC Rocker arm shaft disassemble tool)
	編號 No.	SYM-1445100
	用途 Purpose	搖臂軸拆裝 125cc Rocker arm shaft disassemble
	適用機種 Suitable for	125CC 四行程機種 125 CC 4 stroke model
	價格 NT\$	245 元 245.

使用步驟：

Instructions:


		
<p>拆裝氣門蓋。 Remove valve cover.</p>	<p>拆下凸輪軸固定板 Remove the cam shaft set plate</p>	<p>將工具鎖入搖臂軸，輕敲擊鎚取出搖臂軸。 install the rocker arm shaft disassemble tool into the rocker arm shaft and Pull out with the sliding hammer.</p>

NOTES

十三、專用工具 SPECIAL TOOL-潤滑系統 LUBRICATION SYSTEM




野狼系列機油泵防脫落螺帽拆裝工具：OIL PUMP FIX NUT SOCKET	13-1
編號 No.：SYM-9023100-SY125	13-1

野狼系列機油泵防脫落螺帽拆裝工具：OIL PUMP FIX NUT SOCKET

	名稱 ITEM	野狼系列機油泵防脫落螺帽拆裝工具： (Oil pump fix nut socket)
	編號 No.	SYM-9023100-SY125
	用途 Purpose	拆裝零件固定 remove oil pump fix nut
	適用機種 Suitable for	野狼系列 125MR
	價格 NT\$	230 元 230.

使用步驟：

Instruction:

		
將治具四腳對正凹槽放入機油泵。 Align the flange to the fix nut.	連接氣動工具。 Loosen the nut with air wrench.	取出防脫落螺帽。 Take the nut out.

十三、專用工具 SPECIAL TOOL-潤滑系統 LUBRICATION SYSTEM

NOTES

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

萬用固定夾：UNIVERSAL HOLDER.....	14-2
SYM-2210100.....	14-2
傳動離合器拆卸器：CLUTCH SPRING COMPRESSOR	14-3
SYM-2301000.....	14-3
離合器固定螺帽拆卸.鎖付扳手：CLUTCH NUT WRENCH.....	14-4
SYM-9020200.....	14-4
油封(27*42*7)敲入治具：OIL SEAL DRIVER 27*42*7	14-5
SYM-9125500.....	14-5
軸承敲入治具：BEARING DRIVER.....	14-6
SYM-9110400	14-6
GY6 起動齒輪拆卸器：STARTER GEAR PULLER	14-8
軸承內拔器 INNER BEARING PULLER	14-9
SYM-6204020.....	14-9
F01 軸承內拔器 INNER BEARING PULLER	14-9
SYM-6204021	14-9
F02 軸承內拔器 INNER BEARING PULLER	14-9
SYM-6204022.....	14-9
CR-B 大型軸承內拔器 INNER BEARING PULLER	14-10
SYM-6204023.....	14-10

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

萬用固定夾：UNIVERSAL HOLDER

	名稱 ITEM	萬用固定夾 (Universal holder)
	編號 No.	SYM-2210100
	用途 Purpose	拆裝零件固定 hold the MDF/clutch outer
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	295 元

使用步驟：

Instructions:



以卡榫插入固定孔，固定驅動盤。

Hold the MDF with the pin of the holder.



以卡榫固定傳動盤，拆裝傳動盤。

Hold the clutch outer with the pin of the holder.




十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

傳動離合器拆卸器：CLUTCH SPRING COMPRESSOR

	名稱 ITEM	離合器拆卸.組裝壓縮器 Clutchspring compressor
	編號 No.	SYM-2301000
	用途 Purpose	離合器分解 disassemble the clutch
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	590 元

使用步驟：

Instructions:

		
<p>離合器本體固定孔與治具卡榫對正結合。</p> <p>Align the pin of the compressor with the hole of the clutch.</p>	<p>將離合器及壓縮器結合，旋轉T型扳手，壓迫離合器使之緊迫固定。</p> <p>Rotate the wrench of the compressor.</p>	<p>以老虎鉗固定壓縮器，再以離合器固定螺帽扳手，轉開螺帽，分解離合器。</p> <p>Hold the compressor and loosen the clutch nut with clutch nut wrench.</p>

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

離合器固定螺帽拆卸.鎖付扳手：CLUTCH NUT WRENCH

	名稱	離合器固定螺帽拆卸.鎖付扳手
	ITEM	(Clutch nut wrench)
	編號 No.	SYM-9020200
	用途 Purpose	離合器螺帽拆裝 loosen the clutch nut
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	242 元 242.

使用步驟：

Instructions:


<p>離合器固定後將治具用虎鉗固定，以扳手放鬆螺帽，拆解離合器。</p>
<p>Hold the clutch then loosen the clutch nut with clutch nut wrench.</p>

油封(27*42*7)敲入治具：OIL SEAL DRIVER 27*42*7

	名稱 ITEM	油封(27*42*7)敲入治具 (Oil seal driver 27*42*7)
	編號 No.	SYM-9125500
	用途 Purpose	油封敲入 install oil seal
	適用機種 Suitable for	速克達 100CC 以上全機種 All model
	價格 NT\$	315 元 315.

使用步驟：

Instructions:

		
將油封放置於組裝位置。 Put the oil seal.	治具與油封確實結合。 Align the oil seal with the driver.	以鎚均勻敲擊至定位(底)。 Knock the oil seal to the objected position.

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

軸承敲入治具：BEARING DRIVER

軸承(6204)敲入治具 BEARING DRIVER 6204

	名稱 ITEM	軸承(6204)敲入治具 (Bearing driver 6204)
	編號 No.	SYM-9110400
	用途 Purpose	軸承敲入 install the bearing
	適用機種 Suitable for	速克達 100CC 以上全機種 All model
	價格 NT\$	200 元 200.

軸承(6301)敲入治具 BEARING DRIVER 6301

	名稱 ITEM	軸承(6301)敲入治具 (Bearing driver 6301)
	編號 No.	SYM-9610000
	用途 Purpose	軸承敲入 Install the bearing
	適用機種 Suitable for	速克達 100CC 以上全機 All model
	價格 NT\$	190 元 190.

軸承軸承(6203/6004UZ)敲入治具 BEARING DRIVER 6203/6004UZ

	名稱 ITEM	軸承軸承(6203/6004UZ)敲入治具 (Bearing driver 6203/6004UZ)
	編號 No.	SYM-9620000
	用途 Purpose	軸承敲入 install the bearing
	適用機種 Suitable for	速克達 100CC 以上全機 All model
	價格 NT\$	161 元 161.

使用步驟：

Instructions:

 <p>確認軸承編號。</p> <p>Make sure the bearing code.</p>	 <p>將軸承放置於組裝位置，確實結合治具與軸承。</p> <p>Put the bearing.</p>	 <p>以鎚均勻敲擊至定位(底)。</p> <p>Knock the bearing to the objected position.</p>
---	---	---

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRANSMISSION SYSTEM

GY6 起動齒輪拆卸器：STARTER GEAR PULLER

	名稱 ITEM	GY6 起動齒輪拆卸器 (GY6 Starter gear puller)
	編號 No.	SYM-2822100-GY6
	用途 Purpose	GY6 起動齒輪拆卸 remove the starter gear
	適用機種 Suitable for	A125 Duke
	價格 NT\$	790 元 790.

使用步驟：

Instructions:


<p>拔起器螺絲旋高套入驅動軸。 Install the puller on the crankshaft.</p>	<p>固定器確實包裹夾緊起動齒輪。 Install the holder to the starter gear.</p>
<p>確實套上固定器套筒 Install the fix collar.</p>	<p>以工具鎖緊固定器螺帽，取出起動齒輪 Rotate the bolt to pull out the starter gear.</p>

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM


軸承內拔器 INNER BEARING PULLER

	名稱 ITEM	軸承內拔器 (Inner bearing puller)
	編號 No.	SYM-6204020
	用途 Purpose	拆卸軸承 Remove the bearing
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	1900 元 1900.

F01 軸承內拔器 INNER BEARING PULLER

	名稱 ITEM	F01 軸承內拔器 (Inner bearing puller)
	編號 No.	SYM-6204021
	用途 Purpose	拆卸軸承 Remove the bearing
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	1900 元 1900.

F02 軸承內拔器 INNER BEARING PULLER

	名稱 ITEM	F02 大型軸承內拔器 (Inner bearing puller)
	編號 No.	SYM-6204022
	用途 Purpose	拆卸軸承 Remove the bearing
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	2600 元 2600.

十四、專用工具 SPECIAL TOOL-驅、傳動系統 TRASMISSION SYSTEM

CR-B 大型軸承內拔器 INNER BEARING PULLER

	名稱 ITEM	CR-B 大型軸承內拔器 (Inner bearing puller)
	編號 No.	SYM-6204023
	用途 Purpose	拆卸軸承 Remove the bearing
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	2300 元 2300.

使用步驟：

Instructions:

<p>選擇適當尺寸之治具，放入軸承內環，外沿須可扣住軸承，將頂緊器鎖入治具至與軸承完全緊迫結合。 Choose a proper puller to install in the bearing, then install the bolt and tighten it.</p>	<p>調整固定支撐架寬度，中心軸鎖入頂緊器。 Set the bridge of the puller at proper position then install the bolt.</p>	<p>以內六角扳手固定中心軸，以開口扳手旋緊螺帽向下，拔出軸承。 Set the bridge of the puller at proper position then install the bolt.</p>
<p>選擇適當尺寸之治具，放入軸承內環，外沿須可扣住軸承，將頂緊器鎖入治具至與軸承完全緊迫結合。 Choose a proper puller to install in the bearing, then install the bolt and tighten it.</p>	<p>敲擊棒鎖入治具頂緊器。 Install the puller shaft into the puler.</p>	<p>以擊鎚敲擊敲擊棒至取出軸承。 Pull out the bearing with the sliding hammer.</p>



十五、專用工具 SPECIAL TOOL-冷卻系統 COOLING SYSTEM

水泵油封(鐵製品)敲入治具 : WATER PUMP MECHANICAL SEAL DRIVER.....	15-1
編號 No. : SYM-1721700-H9A	15-1
水泵軸承(6901)敲入治具 : WATER PUMP BEARING DRIVER	15-2
編號 No. : SYM-9100100	15-錯誤! 尚未定義書籤。
水泵軸承敲入治具(內側) : WATER PUMP OIL SEAL DRIVER (INNER).....	15-3
編號 No. : SYM-9120500-H9A	15-3

水泵油封(鐵製品)敲入治具 : WATER PUMP MECHANICAL SEAL DRIVER

	名稱 ITEM	水泵油封(鐵製品)敲入治具 (Water pump mechanical seal driver)
	編號 No.	SYM-1721700-H9A
	用途 Purpose	敲入水泵油封 install water pump mechanical seal
	適用機種 Suitable for	LA15W、LA18W LA12/15/18W
	價格 NT\$	115 元 115.

使用步驟 :

Instructions:

		
將油封放置定位。	將治具確實與油封接合。	以鎚均敲擊治具至底。
Put the mechanical seal.	Align the driver with the seal.	Knock the seal to the objected position.

十五、專用工具 SPECIAL TOOL-冷卻系統 COOLING SYSTEM



水泵軸承(6901)敲入治具：WATER PUMP BEARING DRIVER 6901

	名稱 ITEM	水泵軸承(6901)敲入治具 (Water pump bearing driver 6901)
	編號 No.	SYM-9100100
	用途 Purpose	敲入水泵油封 Install water pump mechanical seal
	適用機種 Suitable for	LA15W、LA18W LA12/15/18W
	價格 NT\$	150 元 150..

使用步驟：

Instructions:

		
將軸承由內側先行放入。	將治具對正放入。	以鎚均勻敲擊治具至底。
Put the bearing.	Align the driver with the bearing.	Knock the bearing to the projected position.

水泵油封敲入治具：WATER PUMP OIL SEAL DRIVER

	名稱 ITEM	水泵油封敲入治具 (Water pump oil seal driver (inner))
	編號 No.	SYM-9120500-H9A
	用途 Purpose	敲入水泵油封 install water pump oil seal
	適用機種 Suitable for	LA15W、LA18W LA12/15/18W
	價格 NT\$	120 元 120.

使用步驟：

Instructions:

		
將油封套入治具。	將治具對正放入。	以鎚均勻敲擊治具至底。
Put the oil seal.	Put the driver.	Knock the oil seal to the objected position.

NOTES

野狼系列轉向軸螺帽：STEERING HEAD TOP THREAD WRENCH.....	16-1
SYM-5320000.....	16-1
轉向軸螺帽：STEERING HEAD TOP THREAD WRENCH	16-2
SYM-5320000.....	16-2

野狼系列轉向軸螺帽：STEERING HEAD TOP THREAD WRENCH

	名稱 ITEM	野狼系列轉向軸螺帽拆裝工具： (Steering head top thread wrench)
	編號 No.	SYM-5320000
	用途 Purpose	轉向軸螺帽拆裝、避震器調整 loosen steering nut/adjust suspension
	適用機種 Suitable for	野狼系列、可調式避震器 125MR / adjustable suspension
	價格 NT\$	230 元 230.

使用步驟：

Instructions:



將治具勾子部分放入轉向軸螺凹槽，鎖緊或放鬆螺帽。

Loosen/tighten the steering nut.



將治具勾子部分放入避震器調整孔，扳動調整器，調整避震器軟硬度。

Adjust the suspension.

轉向軸螺帽：STEERING HEAD TOP THREAD WRENCH

	名稱 ITEM	轉向軸螺帽拆裝工具： (Steering head top thread wrench)
	編號 No.	SYM-5320000
	用途 Purpose	轉向軸螺帽拆裝 loosen steering nut
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$	1000 元 1000.

使用步驟：

Instructions:

<p>將 32mm 套筒套入主桿固定螺帽。</p> <p>Belay the handle stand nut with 32mm Sleeve</p>	<p>以 46mm 套筒套上 32mm 套筒，並套入頂錐承環。</p>	<p>用扳手固定 46mm 套筒，組裝或拆卸螺帽。</p> <p>Adjust the suspension.</p>

機車工作台 MOTORCYCLE LIFT	17-1
埋入式機車工作台 MOTORCYCLE LIFT	17-1
廢氣分析儀(EMISSION TESTER).....	17-3
電瓶充電檢驗機 CHANGER AND INSPECTOR FOR BATTERY	17-3
車輛線路檢修機 EFFICIENT INSTRUMENT FOR MOTORCYCLE INSPECTION	17-4
儀器 CDI INSTRUMENT CDI.....	17-4
汽機車吸油機 OIL SUCTION WITH PUMP.....	17-5
機車用拆裝胎機 TYRE CHANGERS FOR MOTORCYCLE WHEELS.....	17-7
空氣壓縮機 AIR COMPRESSOR.....	17-8
工具台車 TOOL TROLLEY	17-12

機車工作台 MOTORCYCLE LIFT

	型號 ITEM	GH300M/500M 機車工作台 (Motorcycle lift)
	編號 No.	GH300M : SYM-HM17010 GH500M : SYM-HM17011
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	GH300M : 34000 元 GH500M : 57700 元


埋入式機車工作台 MOTORCYCLE LIFT

	型號 ITEM	GH300MT/500MT 埋入式機車工 作台 (Motorcycle lift)
	編號 No.	GH300MT : SYM-HM17012 GH500MT : SYM-HM17013
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	GH300MT : 40500 元 GH500MT : 63000 元

引擎托架

	型號 ITEM	引擎托架 (Engine bracket)
	編號 No.	SYM-HM17010-01
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	9500 元

不鏽鋼水箱

	型號 ITEM	不鏽鋼水箱 (Stainless tank)
	編號 No.	GH300M : SYM-HM17010-02 GH500M : SYM-HM17011-02
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	GH300M : 1000 元 GH500M : 1200 元


門架

	型號 ITEM	門架 (Doorframe)
	編號 No.	GH300M : SYM-HM17010-03
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	4600 元


吊帶 Band

	型號 ITEM	吊帶 (每條) (Suspenders)
	編號 No.	GH300M : SYM-HM17010-04
	價格(台製) NT\$(made in Taiwan)	500 元

廢氣分析儀(EMISSION TESTER)

	型號 ITEM	MEXA-441JE 汽機車排氣分析儀 (Emission tester)
	編號 No.	SYM-HM17014
	價格 NT\$(made in Japan HORIBA)	190000 元

電瓶充電檢驗機 CHARGER AND INSPECTOR FOR BATTERY

	名稱： ITEM	電瓶充電檢驗機 (Charger and inspector for battery)
	編號 No.	SYM-HE17008
	用途 Purpose	電瓶充電及檢測
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格	2500 元(團購可議) NT\$.

車輛線路檢修機 EFFICIENT INSTRUMENT FOR MOTORCYCLE INSPECTION

	名稱 : ITEM	車輛線路檢修器 (Electrical system inspection instrument for motorcycle)
	編號 No.	SYM-HE170008
	用途 Purpose	電瓶充電及檢測
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	2400 元(團購可議) NT\$.


儀器 CDI INSTRUMENT CDI


	名稱 ITEM	儀器 CDI (Instrument CDI)
	編號 No.	SYM-HE17010-GY6 SYM-HE17010-DIO
	用途 Purpose	車輛 AC 點火電路檢修
	適用機種 Suitable for	全機種 All AC model
	價格 NT\$.	240 元


DC 儀器 CDI


	名稱 ITEM	儀器 CDI (Instrument CDI)
	編號 No.	SYM-HE17011
	用途 Purpose	車輛 DC 點火電路檢修
	適用機種 Suitable for	DC 點火機種
	價格 NT\$.	430 元

汽機車吸油機 OIL SUCTION WITH PUMP

	名稱 ITEM	GP-2 汽機車吸油機 (Oil extractor with pump)
	編號 No.	SYM-HM17015-01
	用途 Purpose	限吸取引擎潤滑機油(容量 20L)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	9500 元

	名稱 ITEM	LY-201 汽機車吸油機 (Oil extractor with pump)
	編號 No.	SYM-HM17015-02(容量 13L)
	用途 Purpose	可吸取各種油質
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	30000 元

	名稱 ITEM	SP-560 真空泵浦式吸油機 (Oil extractor with motor)
	編號 No.	SYM-HM17016-01(容量 50 L)
	用途 Purpose	可吸取各種油質
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	29000 元

	名稱 ITEM	SP-535 氣動泵浦式吸油機 (Oil extractor with air)
	編號 No.	SYM-HM17016-02(容量 50 L)
	用途 Purpose	可吸取各種油質
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	17000 元

	名稱 ITEM	SP-535 氣動泵浦式吸油機 (Oil extractor with air)
	編號 No.	SYM-HM17017(容量 12 L)
	用途 Purpose	可吸取各種油質
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	6000 元

機車用拆裝胎機 TYRE CHANGERS FOR MOTORCYCLE WHEELS

	名稱 ITEM	SICE M380 義大利機車拆胎機 (Tyre changers for motorcycle wheels)
	編號 No.	SYM-HM17018
	用途 Purpose	機車輪胎拆卸及安裝
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	56000 元

註

- 1.廠商負責安裝及教學一次，正常使用下，保固一年。
- 2.機械設備需求：220V 單向電源及 8KG 氣壓源，如需額外配置電源、氣源，將加收材料及工資新台幣 1200 元，施工材料超過 8 米，價格另議。
- 3.花東地區每台需加收新台幣 3000 元(運費新台幣 1500 元，安裝、教學費用新台幣 1500 元)。
- 4.如選擇 DIY 自行安裝(貨運送達不含安裝)，每台可扣新台幣 2000 元。

	名稱 ITEM	SICE M408/ M408GP 義大利汽機車 拆胎機 (Auto matic tyre changers)
	編號 No.	附風爆(M408GP)：SYM-HM17019 一般型(M408)：SYM-HM17019-01
	用途 Purpose	汽、機車輪胎拆卸及安裝
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	附風爆(M408GP)：95000 元 一般型(M408)：80000 元

註

- 4.廠商負責安裝及教學一次，正常使用下，保固一年。
- 5.機械設備需求：220V 單向電源及 8KG 氣壓源，如需額外配置電源、氣源，將加收材料及工資新台幣 1200 元，施工材料超過 8 米，價格另議。
- 6.花東地區每台需加收新台幣 3000 元(運費新台幣 1500 元，安裝、教學費用新台幣 1500 元)。
- 4.如選擇 DIY 自行安裝(貨運送達不含安裝)，每台可扣新台幣 2000 元。

空氣壓縮機 AIR COMPRESSOR

	名稱 ITEM	VA-51 0.5HP 全自動單段空壓機 (VA-51 0.5HP Entire automatic single stage air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17020-0.5HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(7KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	10000 元
	規格	全套全自動，壓力 7KG，1/2HP、110V 60HZ、1 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	VA-65 1HP 全自動單段空壓機 (VA-65 1HP Entire automatic single stage air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17020-1HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(7KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	12000 元
	規格	全套全自動，壓力 7KG，1HP、110V 60HZ、1 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	TA-65 2HP 全自動單段空壓機 (VA-65 2HP Entire automatic single stage air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17020-2HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(7KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	17000 元
	規格	全套全自動，壓力 7KG，2HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	VA-80 3HP 全自動單段空壓機 (VA-80 3HP Entire automatic single stage air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17020-3HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(7KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	26000 元
	規格	全套全自動，壓力 7KG，3HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	TA-80 5HP 全自動單段空壓機 (VA-80 3HP Entire automatic single stage air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17020-5HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(7KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	36000 元
	規格	全套全自動，壓力 7KG，5HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	HVA-65 1HP 全自動雙段空壓機 (HVA-65 1HP Entire automatic pair of section air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17021-1HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(12KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	24000 元
	規格	全套全自動，壓力 12KG，1HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	HTA-65 2HP 全自動雙段空壓機 (HTA-65 2HP Entire automatic pair of section air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17021-2HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(12KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	30000 元
	規格	全套全自動，壓力 12KG，2HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

	名稱 ITEM	HTA-65H 3HP 全自動雙段空壓機 (HTA-65H 3P Entire automatic pair of section air compressor)
	編號 No.	SYM-HM17021-3HP
	用途 Purpose	提供作業及氣動工具高壓空氣(12KG)
	適用機種 Suitable for	全機種 All model
	價格 NT\$.	32000 元
	規格	全套全自動，壓力 12KG，3HP、220V 60HZ、3 相、4 極、全密

工具台車 TOOL TROLLEY

	名稱 ITEM	101 可調整工具車 (Adaptable tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-101
	價格 NT\$.	2500 元
	規格	W550*D480*H900
	名稱 ITEM	202 工具車 (Tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-202
	價格 NT\$.	3200 元
	規格	W530*D350*H875
	名稱 ITEM	300 六抽鋼滑輪工具車 (6 Drawers tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-300
	價格 NT\$.	5400 元
	規格	W560*D460*H910
	名稱 ITEM	302 鋼滑輪工具車 (Tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-302
	價格 NT\$.	4100 元
	規格	W540*D460*H910

	名稱 ITEM	301 三抽鋼滑輪工具車 (3 Drawers tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-301
	價格 NT\$.	4200 元
	規格	W560*D460*H910

	名稱 ITEM	303 三抽鋼滑輪工具車 (3 Drawers tool trolley)
	編號 No.	SYM-HM17022-303
	價格 NT\$.	4200 元
	規格	W560*D460*H910