

全球領先

軸承維護工具



simalube®
smart lubrication

simatherm®
smart mounting

simatool®
smart tools

瑞士simatec森瑪公司 - 專注研發生產全球領先的自動潤滑裝置和軸承安裝及拆卸的專業工具，旗下品牌simalube、simatherm和simatool已被世界各地工業界廣泛採用。



掃一掃，關注我

simatec
smart technologies

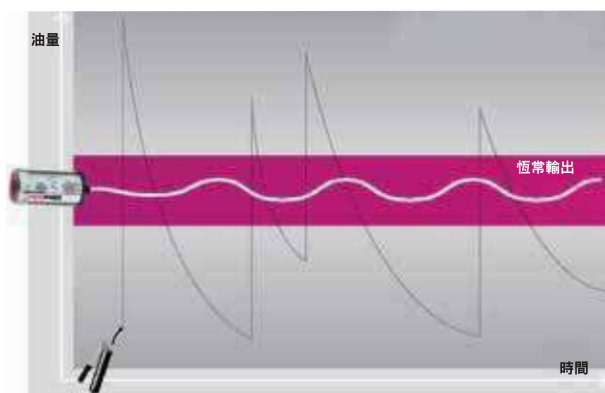
瑞士simatec公司成立於1983年，專注研發和生產全球領先的自動潤滑裝置和軸承安裝、拆卸等專業工具。用戶的利益是我們的首要任務，通過使用我們最新研發的產品，使複雜困難的操作得到簡化和專業。目前世界各地已有成千上萬台機器的維保工作因此而得益，大量消減了時間成本，同時還提高了精確和安全的作業。

SSA
Simatec-Silvertech (Asia) Ltd.
銀科森瑪(亞洲)有限公司

銀科森瑪(亞洲)有限公司是瑞士simatec總部設在香港的分公司，並且是銀科工業的附屬機構。

銀 科 工 業
SILVERTECH

銀科工業(香港)有限公司成立於1992年，總部位於香港分公司設於上海和東莞，銀科工業是瑞士simatec產品的中國獨家總代理。



simalube小保姆智能注油和人工注油的區別

人工注油

不穩定及不可靠，飽和注油影響散熱並污染環境，缺油使設備磨損加劇。

simalube小保姆智能注油

全自動、均勻準時、準確、安全可靠、恆常輸出，數字化潤滑管理。

全球領先“Calpro”應用軟件

全球領先的電腦計算潤滑量，用手機下載“Calpro”，應用軟件可以精準計算注油量



源自醫療科技的結晶 — simalube “小保姆”



simalube “小保姆”的誕生是源自醫療應用的一種高科技、高可靠性技術，用於人體靜脈注射化療。它能保證定時、定量、均勻準確的把醫療藥物注入病患者的體內。如今這一高科技醫療概念被瑞士simatec公司成功開發應用到工業領域，使工業設備的潤滑得到前所未有的保障，真正實現了數字化的潤滑管理，此舉堪稱為潤滑系統的一項重大革新。

“小保姆”的獨特之處



在線使用
案例視頻

- **最佳成本效益**：數字化潤滑管理，大量節省維保成本，可避免溢出污染環境或斷油之煩惱
- **環保**：油瓶可再次灌油重複使用
- **穩定可靠**：全密封式設計(IP68)，不受外界因素影響，可安裝於任何惡劣環境
- **時間設定靈活**：可設定1~12個月內自動、均勻、準時、準確的恆常輸出潤滑劑
- **自由安裝方向**：靈活多變的安裝方式，無論移動、倒置、橫置、水下、高空安裝均可，不受方向限制
- **頂尖核心技術**：氣動力推動作業，簡單易用，注油期間可中止或重啟，甚至變更設定



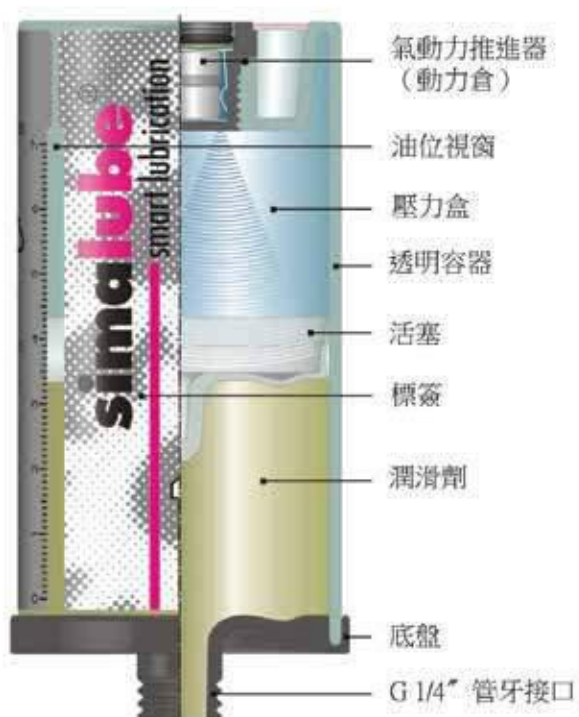
標準瓶125ml 每天注油量參考值（其他規格按倍數增減）

設定	1		3		6		9		12	
工作溫度	天數	ml/天	天數	ml/天	天數	ml/天	天數	ml/天	天數	ml/天
-20°C	50	2.5	140	0.9	270	0.5	360	0.35	>365	/
4°C	32	3.9	100	1.3	200	0.63	270	0.46	360	0.35
20°C	30	4.2	90	1.4	180	0.7	270	0.46	360	0.35
55°C	26	4.8	90	1.4	/	/	/	/	/	/

*最大工作壓力5bar



全自動智能注油器



空瓶灌油示意



規格說明



在線灌油
操作視頻

產品	： 全自動智能注油器					
動力來源	： 氮氣產生器					
工作壓力	： 最大壓力5bar					
時間設置	： 1~12個月					
工作溫度	： -20℃ ~ +55℃環境溫度					
儲存溫度	： 建議在20℃±5℃					
產品規格	： 15ml	30ml	60ml	125ml	250ml	5X8ml
裝滿重量	： 36g	82g	115g	190g	335g	147g
空瓶重量	： 22.5g	55g	60g	75g	111g	120g
重新裝填	： 15ml~250ml均可重複使用					

認證

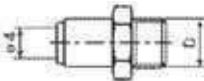
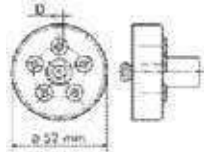


“小保姆”多點式自動注油器 | 全球獨一無二 |



- 同步向5個不同的潤滑點注油
- 可設定1~12個月內的使用週期，使用途中可隨時更改設定，甚至中止或重啟
- 由5x8ml獨立油倉組成（油脂或液態油），科學的器皿體積，透明視窗，可目測監視注油狀況
- 安全密封式的設計，不受外界影響，可安裝於任何惡劣環境
- 原廠精心設計的各種安裝輔件可供選擇，使安裝更隨心所欲

simalube多點式自動注油器瑞士原廠安裝輔件

	外螺紋軟管快速接頭 Φ4mm軟管專用 <table><tr><th>D</th><th>R1/8</th><th>R1/4</th><th>M5</th><th>M6</th></tr><tr><td>貨號</td><td>290.1170</td><td>290.1171</td><td>290.1172</td><td>290.1173</td></tr></table>	D	R1/8	R1/4	M5	M6	貨號	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173
D	R1/8	R1/4	M5	M6							
貨號	290.1170	290.1171	290.1172	290.1173							
	軟管 直徑Φ4/2.7mm <table><tr><th>L</th><th>每米</th></tr><tr><td>貨號</td><td>290.2100</td></tr></table>	L	每米	貨號	290.2100						
L	每米										
貨號	290.2100										
	離合式底座（固定底座） <table><tr><th>D</th><th>5xΦ4mm</th></tr><tr><td>貨號</td><td>290.2900</td></tr></table>	D	5xΦ4mm	貨號	290.2900						
D	5xΦ4mm										
貨號	290.2900										



simalube “小保姆”多點式自動注油器訂購指南

貨號	型號	潤滑劑	適用溫度範圍	主要成份	增稠劑	40°C下油粘度
210.4600	SLM 5x8 00	空瓶（需自行添加）	---	---	---	---
210.4601	SLM 5x8 01	多用途油脂	-30°C ~ +120°C	礦物油	鋰/鈣	---
210.4606	SLM 5x8 06	液態潤滑油	-20°C ~ +120°C	礦物油	鋰/鈣	118mm2/s
210.4610	SLM 5x8 10	食品工業油脂	-30°C ~ +130°C	人工合成油	鋁	270mm2/s
210.4614	SLM 5x8 14	鏈條潤滑油	-10°C ~ +90°C	礦物油	---	555mm2/s
210.4618	SLM 5x8 18	食品工業油	-15°C ~ +150°C	人工合成油	---	98mm2/s



simalube小保姆注油器訂購指南

脂 類 油 型 號	NLGI	增稠劑	適用溫度範圍	40°C 下油 粘度 (mm ² /s)	應 用 場 合						
					滾子 軸承	滑動 軸承	直線 導軌	齒輪 齒條	主軸	軸封	鏈條
SL00 空瓶	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
SL01 多用途油脂	2	鋰-鈣	-30°C~+120°C	118	+	+	●	●	+	+	-
SL02 多用途油脂 + 二氧化鋁	2	鋰	-25°C~+130°C	370	●	+	-	+	-	-	-
SL04 耐高溫潤滑油脂(EP)	2	無機增稠劑	-20°C~+160°C	540	+	●	-	●	●	-	-
SL06 防水流體油脂(EP)	0	鋰-鈣	-20°C~+120°C	75	+	+	+	+	●	-	-
SL09 易分解多用途油脂	2	鋰-鈣	-20°C~+100°C	100	+	+	●	●	-	-	-
SL10 食品工業油脂 	2	復合鋁	-40°C~+140°C	350	+	+	●	+	●	-	-
SL12 半流體食品工業油脂 	0	復合鋁	-40°C~+140°C	350	+	+	+	+	●	-	-
SL24 多用途油脂，適用於廣泛溫度(EP)	2	復合鋰	-30°C~+140°C	185	+	+	●	●	+	+	-
SL25 耐高溫潤滑油脂	2	聚脲	-20°C~+160°C	110	+	●	-	●	●	-	-
SL26 復合磺酸鈣潤滑油脂	1.5	復合鈣	-20°C~+150°C	460	+	+	-	●	●	-	-

*EP: 加入極壓抗磨添加劑，適合承受重載荷和衝擊載荷，降低機械磨損

+ 建議使用 ● 可以使用 - 不建議使用

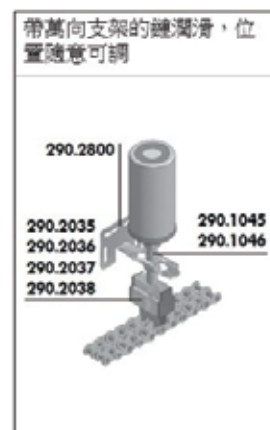
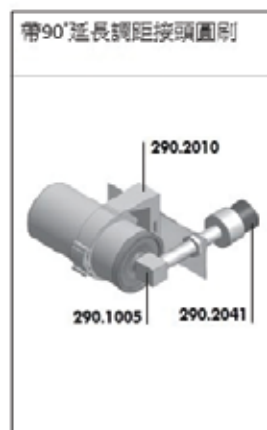
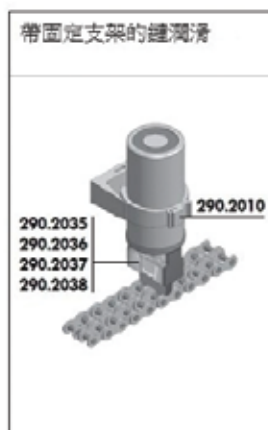
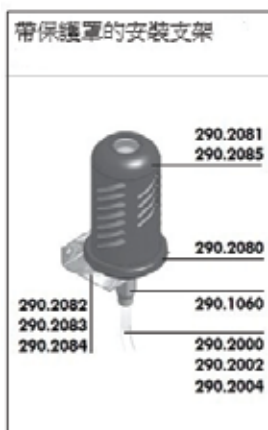
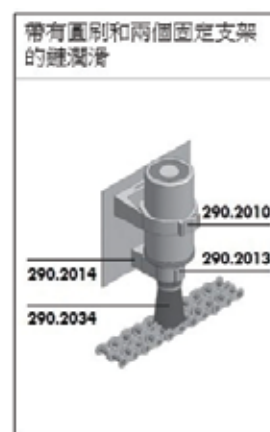
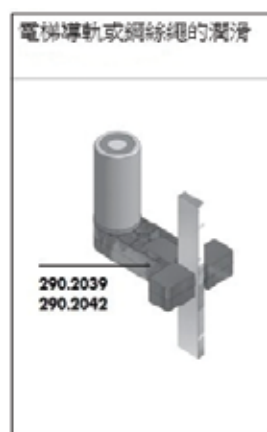
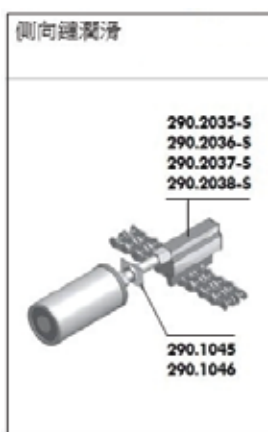
*NSF:美國國家衛生基金會認證



液態油 型號	ISO-VG	基礎油	適用溫度範圍	40°C 下油 粘度 (mm ² /s)	應 用 場 合						
					滾子 軸承	滑動 軸承	直線 導軌	齒輪 齒條	主軸	軸封	鏈條
SL 14 鏈條油(EP)	68	礦物油	-10°C~+90°C	68	-	●	●	-	-	-	+
SL 15 耐高溫鏈條油	---	合成油	-30°C~+250°C	250	-	●	●	-	-	-	+
SL 16 石蠟油	68	礦物油	-20°C~+100°C	68	-	●	●	-	-	-	+
SL 18 食品工業油 	220	合成油	-15°C~+150°C	220	-	●	●	-	-	-	+
SL 19 有機鏈條油	---	菜籽油	-15°C~+100°C	60	-	●	●	-	-	-	+
SL 40 鋼纜專用潤滑油	---	礦物油	-15°C~+100°C	38	-	-	-	-	-	-	-

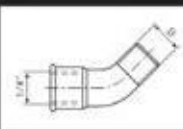
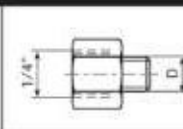
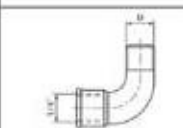
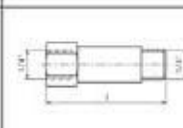
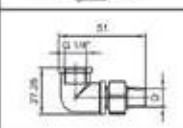
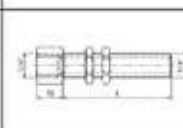
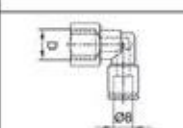
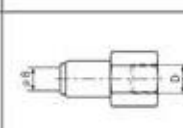
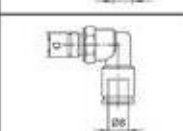
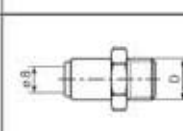
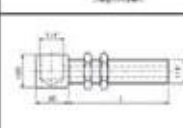
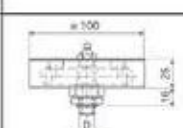
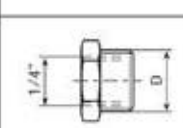
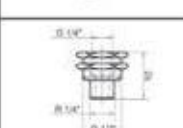
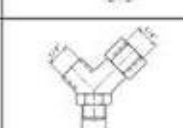
+ 建議使用 ● 可以使用 - 不建議使用

安裝示意

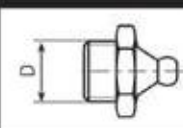
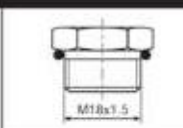
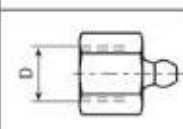
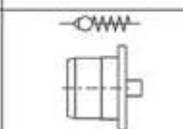
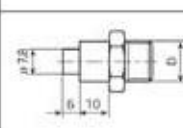
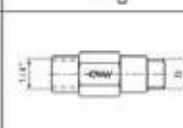




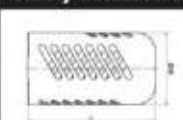
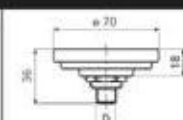
Connections

 Bent connection 45° D: R 1/4 Nr. 290.1001	 Reducing nipple <table> <tr> <td>D</td><td>G 1/8</td><td>G 1/4</td><td>M 8</td><td>M 8</td><td>M 8 x 1</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.1020</td><td>290.1021</td><td>290.1022</td><td>290.1023</td><td>290.1024</td></tr> </table> <table> <tr> <td>D</td><td>M 10</td><td>M 10 x 1</td><td>M 12</td><td>M 12 x 1.5</td><td>UNF 1/4</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.1025</td><td>290.1026</td><td>290.1027</td><td>290.1028</td><td>290.1121</td></tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	M 8	M 8	M 8 x 1	Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024	D	M 10	M 10 x 1	M 12	M 12 x 1.5	UNF 1/4	Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121
D	G 1/8	G 1/4	M 8	M 8	M 8 x 1																				
Nr.	290.1020	290.1021	290.1022	290.1023	290.1024																				
D	M 10	M 10 x 1	M 12	M 12 x 1.5	UNF 1/4																				
Nr.	290.1025	290.1026	290.1027	290.1028	290.1121																				
 Bent connection 90° D: R 1/4 Nr. 290.1002	 Extension <table> <tr> <td>L</td><td>10</td><td>35</td><td>50</td><td>[mm]</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.1021</td><td>290.1040</td><td>290.1041</td><td></td></tr> </table>	L	10	35	50	[mm]	Nr.	290.1021	290.1040	290.1041															
L	10	35	50	[mm]																					
Nr.	290.1021	290.1040	290.1041																						
 Bent connection 90° swiveling D: R 1/4 Nr. 290.1004	 Screwed connection with hole, 25 mm incl. 1 nut / 60 mm, incl. 2 nuts <table> <tr> <td>L</td><td>25</td><td>60</td><td>[mm]</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.1045</td><td>290.1046</td><td></td></tr> </table>	L	25	60	[mm]	Nr.	290.1045	290.1046																	
L	25	60	[mm]																						
Nr.	290.1045	290.1046																							
 Rotary elbow, for hose Ø 8 mm D: G 1/4 Nr. 290.1003	 Quick connection, for hose Ø 8 mm D: G 1/4 Nr. 290.1060																								
 Rotary elbow, for hose Ø 8 mm D: G 1/8 G 1/4 Nr. 290.1007 290.1008	 Quick connection, for hose Ø 8 mm <table> <tr> <td>D</td><td>G 1/8</td><td>G 1/4</td><td>G 3/8</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.1070</td><td>290.1071</td><td>290.1072</td></tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	G 3/8	Nr.	290.1070	290.1071	290.1072																
D	G 1/8	G 1/4	G 3/8																						
Nr.	290.1070	290.1071	290.1072																						
 90° connection with thread, incl. 2 nuts (only for oil) L: 70 [mm] Nr. 290.1005	 4-fold adapter <table> <tr> <td>D</td><td>G 1/2</td><td>G 1/4</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.4100</td><td>290.4101</td></tr> </table>	D	G 1/2	G 1/4	Nr.	290.4100	290.4101																		
D	G 1/2	G 1/4																							
Nr.	290.4100	290.4101																							
 Connecting nipple D: G 3/8 G 1/2 Nr. 290.1010 290.1011	 2-fold adapter <table> <tr> <td>D</td><td>G 1/2</td><td>G 1/4</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.4102</td><td>290.4103</td></tr> </table>	D	G 1/2	G 1/4	Nr.	290.4102	290.4103																		
D	G 1/2	G 1/4																							
Nr.	290.4102	290.4103																							
 Fixation nipple G 1/2" - R 1/4" L: 25 [mm] Nr. 290.1015	 Y-manifold, contains reduction art. 290.1021 D: R 1/4 Nr. 290.1050																								

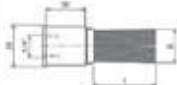
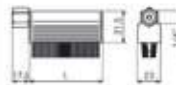
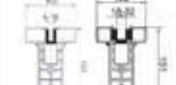
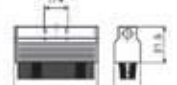
Lubricator accessories and miscellaneous

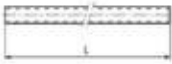
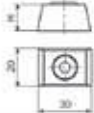
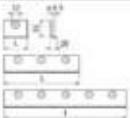
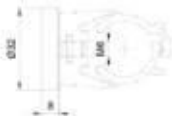
 Filling nipple, for cleaning and filling of grease lines D: R 1/4 Nr. 290.3011	 Gas generator, for refilling <table> <tr> <td></td><td>30 ml</td><td>60 ml</td><td>120 ml</td><td>250 ml</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>220.5004</td><td>220.5006</td><td>220.5008</td><td>220.5010</td></tr> </table>		30 ml	60 ml	120 ml	250 ml	Nr.	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010
	30 ml	60 ml	120 ml	250 ml							
Nr.	220.5004	220.5006	220.5008	220.5010							
 Refill nipple, for refilling of simalube D: G 1/4 Nr. 290.3012	 Non-return valve plug, Plastic Nr. 290.3080										
 Refill nipple, to grease gun filler for filling simalube D: R 1/4 R 3/8 Nr. 290.3013 290.3014	 Non-return valve <table> <tr> <td>D</td><td>G 1/8</td><td>G 1/4</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.2020</td><td>290.2021</td></tr> </table>	D	G 1/8	G 1/4	Nr.	290.2020	290.2021				
D	G 1/8	G 1/4									
Nr.	290.2020	290.2021									

Safety accessories

 Protective cover, to mounting support art. 290.2080 <table> <tr> <td></td><td>≤ 125 ml</td><td>250 ml</td></tr> <tr> <td>L</td><td>105</td><td>195</td><td>[mm]</td></tr> <tr> <td>Nr.</td><td>290.2081</td><td>290.2085</td><td></td></tr> </table>		≤ 125 ml	250 ml	L	105	195	[mm]	Nr.	290.2081	290.2085		 Mounting support, for all simalube sizes D: R 1/4 Nr. 290.2080
	≤ 125 ml	250 ml										
L	105	195	[mm]									
Nr.	290.2081	290.2085										



Brushes																			
	Round brush		Brush lateral connection, SPN for food applications																
	D x L $\varnothing 25 \times 45$ [mm] Nr. 290.2034		<table><tr><td>L</td><td>25</td><td>40</td><td>70</td><td>100</td><td>[mm]</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2038-S</td><td>290.2035-S</td><td>290.2036-S</td><td>290.2037-S</td><td></td></tr><tr><td>Nr.</td><td>290.2038-SPN</td><td>290.2035-SPN</td><td>290.2036-SPN</td><td>290.2037-SPN</td><td></td></tr></table>	L	25	40	70	100	[mm]	Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S		Nr.	290.2038-SPN	290.2035-SPN	290.2036-SPN
L	25	40	70	100	[mm]														
Nr.	290.2038-S	290.2035-S	290.2036-S	290.2037-S															
Nr.	290.2038-SPN	290.2035-SPN	290.2036-SPN	290.2037-SPN															
	Round brush short		Elevator brush, 5-16 mm, height 32 mm																
	D x L $\varnothing 25 \times 15$ [mm] Nr. 290.2041		<table><tr><td>Nr.</td><td>290.2039</td><td>Nr.</td><td>290.2044</td></tr></table>	Nr.	290.2039	Nr.	290.2044												
Nr.	290.2039	Nr.	290.2044																
	Brush, FN for food applications		Elevator brush small, 5-16 mm, height 32 mm																
	L 25 40 70 100 [mm] Nr. 290.2038 290.2035 290.2036 290.2037 Nr. 290.2038-FN 290.2035-FN 290.2036-FN 290.2037-FN		<table><tr><td>Nr.</td><td>290.2043</td></tr></table>	Nr.	290.2043														
Nr.	290.2043																		

Installation accessories												
	Hose, available by the metre L per metre Ø 8/6 mm Nr. 290.2000/-m		Adapter for clamp (60 mm), Plastic D 50 [mm] Nr. 290.2013									
	Hose for temperatures up to 260 °C, available by the metre L per metre Ø 8/6 mm Nr. 290.2002/-m		Distance holder, to clamp for round brush art. 290.2013 H 15 [mm] Nr. 290.2014									
	Hose for small bend radius, available by the metre L per metre Ø 8/6 mm Nr. 290.2004/-m		Bracket, to mounting support simalube art. 290.2080 <table><tr><td>L x</td><td>3 x</td><td>5 x</td></tr><tr><td>L 75</td><td> 240</td><td> 390 [mm]</td></tr><tr><td>Nr. 290.2082</td><td> 290.2083</td><td> 290.2084</td></tr></table>	L x	3 x	5 x	L 75	240	390 [mm]	Nr. 290.2082	290.2083	290.2084
L x	3 x	5 x										
L 75	240	390 [mm]										
Nr. 290.2082	290.2083	290.2084										
	Clamp for simalube/round brush, Plastic D 22 28 50 [mm] Nr. 290.2015 290.2013 290.2010		Bracket, universally adjustable Nr. 290.2080									
	Magnetic fixture, for clamps Nr. 290.2019											

simalube multipoint installation components					
	Quick connection, for hose $\varnothing 4$ mm			Hose, available by the metre	
	D	8 1/8 8 1/4 8A 5 8A 6		L	per metre $\varnothing 4/2.7$ mm
	Nr.	290.1170 290.1171 290.1172 290.1173		Nr.	290.2100/-m
	Connection SLM				
	D	$3 \times \varnothing 4$ mm			
	Nr.	290.2900			

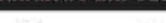
Grease cartridges and oil bottles for prelubrication

400 ml

Grease cartridge, 400 ml					
SL01	SL02	SL04	SL06	SL09	
Nr.	290.7001	290.7002	290.7004	290.7005	290.7009
SL10	SL24	SL25	SL26		
Nr.	290.7010	290.7024	290.7025	290.7026	

OIL

Oil bottle, 0.5 l					
SL14	SL15	SL16	SL18	SL19	
Nr.	290.7114	290.7115	290.7116	290.7118	290.7119

simalube IMPULSE accessories									
	simalube IMPULSE, pressure booster		Battery pack						
	<table><tr><td>Nr.</td><td>230.1000</td></tr></table>		Nr.	230.1000	<table><tr><td>Power</td><td>6 V 2.3 Ah</td><td>6 V 2.9 Ah</td></tr><tr><td>Nr.</td><td>230.5000</td><td>230.5001</td></tr></table>	Power	6 V 2.3 Ah	6 V 2.9 Ah	Nr.
Nr.	230.1000								
Power	6 V 2.3 Ah	6 V 2.9 Ah							
Nr.	230.5000	230.5001							

加裝增壓泵的四大理由

- 任何高背壓高阻力的潤滑點
- 高空或危險性的環境
- 遠程遙距安裝（脂類油達4米，液態油更遠）
- 需要時刻監視運行狀態的場合

高達10bar工作壓力





智能增壓泵功能

- 智能增壓泵需要與小保姆注油器連接使用，最高工作壓力達10bar，具備高壓力和遠距離輸出潤滑劑的功能，可將脂類油輸送到4米外的的工作點，液態油更遠，附帶LED顯示工作狀態。
- 綠燈：
 - 每10秒閃爍一次為正常工作狀態；
 - 每10秒閃爍二次為缺油或空載運行或等待第一滴油觸發，待四天後亮起紅燈
- 紅燈：
 - 每10秒閃爍一次為缺油或觸發逾時
 - 每10秒閃爍二次為電池組電壓過低
 - 每10秒閃爍三次為背壓過高大於10bar
 - 每10秒閃爍四次為泵堵塞
 - 每10秒閃爍五次為小保姆注油器的設定週期改變大於50%



技術參數：

品 名：	智能增壓泵（含電池組230.5000）	訂貨號： ← SL230.1000
動 力 源：	鹼性電池6V 2.3Ah	← SL230.5000
驅 動 系 統：	電動機械	
功 能 提 示：	LED顯示屏，每10秒閃爍一次（紅燈或綠燈）	
工 作 壓 力：	10bar	
工 作 延 伸 長 度：	固體油脂達4米，液態油更遠	
環 境 溫 度：	-10℃至+55℃	
時 間 設 定：	取決於小保姆注油器設定的時間（1~12個月）	
注 油 量：	約0.17ml~8.3ml取決於小保姆注油器型號大小	
適 應 型 號：	小保姆注油器60ml，125ml，250ml	
使 用 潤 滑 劑：	液態油或油脂NLGI≤2	
安 裝 位 置：	任何地方/自由方向	
接 口 尺 寸：	G1/4" 自帶止回閥	
外 形 尺 寸：	Φ59x85mm，PET半透明瓶身	
淨 重：	0.24KG	
防 護 等 級：	IP68（防塵/防水）	
品 質 保 證：	三年或完成10次125ml注油	
存 儲 環 境：	建議儲存在20℃左右和65%濕度的環境中，避免陽光直射，保持乾燥通風	



應用案例



電梯行業



食品行業



汽車行業





公共交通



HONG KONG TRAMWAYS



中集空港设备



污水處理廠 (香港, 上海, 東莞, 深圳)



香港特別行政區政府
渠務署



水務署



其他行業：建築、物流輸送、機器人、遊樂場、染整、化工、製藥、印刷、礦山機械、造紙、木材、壓縮機、注塑機、電機...



瑞士專家研發

電感加熱器和專用工具，裝拆軸承更專業輕鬆

專家提醒:

絕大部份磨損的軸承是由於得不到正確的安裝和潤滑，因此在更換甚至起初安裝軸承或密封圈時，就應該使用專業工具和高效率的作業。simatherm 電感加熱器和simatool高品質專業工具；擔保軸承完美運行。

因為我的軸承是屬關鍵部位！想要快速和準確的裝拆軸承？祇需要simatherm & simatool 無所不在的伴我同行……

Tom Maintain





防止軸承過早衰退

其實超過60%的軸承過早衰退是可避免的，simatec瑞士森瑪公司為軸承的安裝/拆卸提供專業工具，為軸承維護提供智能潤滑和環保，為所有軸承用戶提供了完美的解決方案。



安裝不當

超過16%的軸承過早失效是因安裝不當所致；缺乏專業工具和專業認知使新軸承遭受高應力的衝擊導致作用面受損，使之軸承過早失效。只要使用專業的工具和按照正確的方法作業...唯有如此，新軸承才能達到預期的使用壽命。

正確的安裝與拆卸滾動軸承

避免組裝工件時相互間產生不必要的應力，最佳的方式就是加熱工件的外部以產生一個足夠的臨時間隙。simatherm電感加熱器可以完成這項工作，並且精確、均勻、快速和清潔。其他加熱方法較慢，受控程度較低，對軸承的損壞更大。

優點：

- 精確，均勻，快速加熱，清潔高效和無噪音
- 永不損傷工件（避免機械應力、明火、臟油浴、過熱的烤箱、加熱板）
- 自動消磁
- 加熱較小工件時，可選擇低功率
- 提高作業安全性
- 以人為本



若要達到統一標準去裝拆卸軸承或密封圈，沒有專業工具是不可能的。按需求選擇一款高品質、可靠的專業工具，可確保作業品質一致性及高效率和安全。

優點：

- 正確的裝拆方法可降低作業成本
- 工件壽命更長
- 裝拆時，不損傷相鄰的部件
- 高品質、專業研發的工具組合和材質
- 實用性強，組件置放於對應的卡槽及手提箱
- 箱蓋內附快速操作指南，極易上手





simatherm Induction Heaters

simatherm 為清潔高效的安裝軸承，提供完美的解決方案

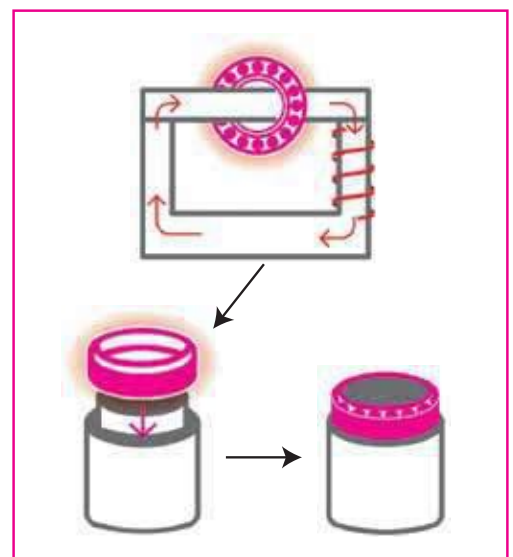
使用simatherm電感加熱器，可高效率的加熱軸承或其他環狀金屬工件。以清潔快速的安裝，替代了傳統的加熱方法，如：加熱板、熱油浴、明火、烤箱等。simatherm工作時，只有工件被加熱而機身則保持室溫。simatherm電感加熱器可加熱重達1200Kg的工件。

應用領域

- 汽車工業
- 齒輪箱製造
- 電馬達製造
- 泵體製造
- 通用機械
- 維修工程

典型應用

- 軸承
- 齒輪
- 鏈輪
- 聯軸器
- 套筒
- 葉輪
- 機械關節

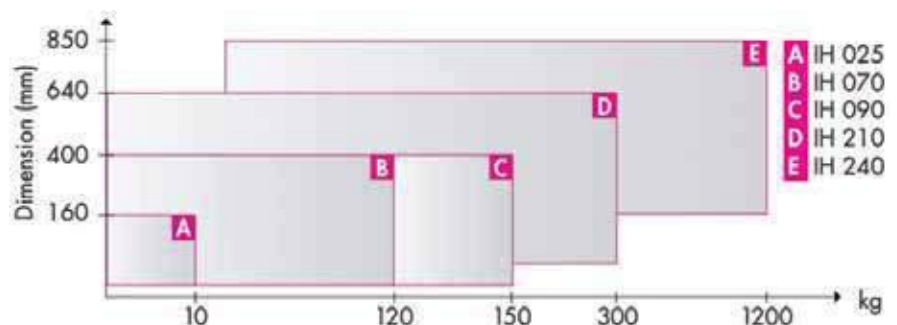


電感應加熱

採用電感應加熱軸承或環狀金屬工件已經被證實是最為快速安全的作業方法。交變電磁場直接在工件上產生高渦流，並以可控的方式將其提升到精確的設定安裝溫度。

選型指南

選擇使用simatherm電感加熱器是以工件的尺寸和重量為取決條件：



電感加熱器



IH025電感加熱器



在線IH025
操作視頻



輕巧型便攜式，性能卓越

適用於加熱小型鐵素體工件的便攜式加熱器

- 加熱工件最大重量：10kg
- 加熱工件最小內徑20mm，最大外徑160mm
- 產品套裝包括：1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套、1個便攜包
- 可選電壓：100V、115V、230V
- PTC溫控系統（預兆性比例控制）主動性溫度監控



IH070電感加熱器



在線IH070
操作視頻

普及型全能加熱器

適用於加熱小型和中型工件

- 加熱軸承最大重量：120kg
- 加熱工件內徑範圍為：20mm~400mm
- 產品套裝包括：3根加熱芯棒、1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套
- 可選電壓：100V、115V、230V
- 可選配旋轉臂





simatherm Induction Heaters

IH090電感加熱器

緊湊型加熱器用適於生產線連續使用
適用於加熱小型和中型工件，內置風冷裝置

- 加熱軸承最大重量：150kg
- 加熱工件內徑範圍為：20mm~400mm
- 產品套裝包括：3根加熱芯棒、標配1個旋轉臂、1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套
- 可選電壓：200V、400~460V、500~575V
- 內置風冷裝置適合連續作業



IH210電感加熱器

最大輸出功率的臺式加熱器
適用於加熱大型工件

- 加熱軸承最大重量：300kg
- 加熱工件內徑範圍為：60mm~640mm
- 產品套裝包括：2根加熱芯棒、1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套
- 可選電壓：200V、400~460V、500~575V
- 標配滑動臂，操作更輕鬆



電感加熱器



IH240電感加熱器



在線IH240
操作視頻

可應對任何挑戰性作業的高效加熱器
適用於快速、安全加熱超大型工件

- 加熱工件最大重量：1200kg
- 加熱工件內徑範圍為：142mm~850mm
- 產品套裝包括：1根加熱芯棒、1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套
- 可選電壓：400V、460V、575V
- 標配滑動臂，操作更輕鬆
- 活動工件支撐腳可隨意調整



HPS(小型) & HPL(大型)熱板式加熱器

具有溫度控制的加熱板
專用於加熱多個小工件

- HPS加熱工件最大重量：5kg, 工作面積：380x180mm
- HPL加熱工件最大重量：10kg, 工作面積：380x380mm
- 產品套裝包括：1雙隔熱手套
- 可選電壓：100V~115V、230V
- 溫度控制範圍：50°C~200°C



技術參數



型 號	HPS	HPL	IH025
特性描述	熱板式 - 適合小型工件		電感應 - 適合小型工件
訂購貨號	HPS200/230V (貨號: 110.1801) HPS200/110V (貨號: 110.1802)	HPL200/230V (貨號: 110.1803) HPL200/110V (貨號: 110.1804)	IH025/230V (貨號: 110.1101) IH025/115V (貨號: 110.1103) IH025/100V (貨號: 110.1102)
工作電壓 50~60Hz	220~240V 100~120V		220~240V 110~120V 100V
最大工作電流	5Amp. 10Amp.	10Amp. 20Amp.	6Amp. 10.5Amp. 10.5Amp.
功率	1000W 1000W	2000W 2000W	1.5kVA 1.15kVA 1.0kVA
加熱工件 - 最大重量 加熱工件 - 內徑範圍	5kg	10kg	10kg 內徑20mm~外徑160mm
溫度 - 調節範圍 溫度 - 探頭型號 溫度 - 探頭精度	50~200°C - ±5°C		20~180°C K 型 ±3°C
時間調節範圍 每檔調節值	-		0 ~ 10 分鐘 0.1 分鐘
最高溫度 (大約)	200°C		180°C
可調式加熱能量	-		
自動消磁 殘餘磁量			
線圈直徑			-
作業空間 (W x H)	380 x 180mm	380 x 380mm	-
外形尺寸 (L x W x H)	390 x 190 x 150mm	390 x 390 x 170mm	340 x 250 x 64mm (含圓錐頂121mm)
機身自重	6 kg	10 kg	3.5 kg
標配加熱芯棒數量	-		標配
標配加熱芯棒尺寸			
主芯棒橫截面尺寸			
活動芯棒			
內置風冷裝置	-		標配



IH070	IH090	IH210	IH240
電感應 - 適合中/小型工件	電感應 - 適合中/小型工件 內置風冷裝置可連續作業	電感應 - 適合大型工件	電感應 - 適合超大型工件
IH070/230V (貨號: 110.1301) IH070/115V (貨號: 110.1302) IH070/100V (貨號: 110.1303)	IH090/400V (貨號: 110.1401) IH090/575V (貨號: 110.1404) IH090/200V (貨號: 110.1402)	IH210/400V (貨號: 110.1501) IH210/575V (貨號: 110.1503) IH210/200V (貨號: 110.1502)	IH240/400V (貨號: 110.1601) IH240/460V (貨號: 110.1602)
220~240V 110~120V 100V	400~480V 575V 200V	400~480V 575V 200~230V	400~440V (50Hz) 440~480V (60Hz)
16Amp. 20Amp. 15Amp.	16Amp. 16Amp. 25Amp.	25Amp. 18Amp. 40Amp.	60Amp. 52Amp.
3.7kVA 2.2~2.4kVA 1.5kVA	6.4~7.4kVA 9.2kVA 5kVA	10~11.5kVA 10.4kVA 8~9.2kVA	24kVA 24kVA
120kg 20mm~400mm	150kg 20mm~400mm	300kg 60mm~640mm	1200kg 142mm~850mm
20~250℃ K 型 ±3℃			20~250℃ J 型 ±3℃
0 ~ 60 分鐘 0.1 分鐘			
400℃			
5段: 20 - 40 - 60 - 80 - 100%			2段: 50%
有 < 2A / cm			
115mm		135mm	186mm
145 x 205mm	145 x 205mm 備選: 145 x 410mm (貨號: 110.1403)	250 x 250mm 備選: 250 x 376mm (貨號: 110.1504)	330 x 355mm
420 x 280 x 345mm	420 x 280 x 420mm	650 x 350 x 420mm	750 x 400 x 935mm
35 kg	38 kg	75 kg	300 kg
3		2	1
55 x 55 x 275mm (用於內徑 ≥ 78) 28 x 28 x 275mm (用於內徑 ≥ 40) 14 x 14 x 275mm (用於內徑 ≥ 20)		70x70x420mm (用於內徑 ≥ 100) 40x40x420mm (用於內徑 ≥ 60)	100x100x570mm (用於內徑 ≥ 142)
55 x 55mm		70 x 70mm	100 x 100mm
備選 (旋轉臂) 貨號: 190.1302	標配旋轉臂	標配滑動臂	
-	標配	備選 (貨號: 110.1505)	-



■ 超小型工件



■ 外徑大,內徑小的工件



■ 特長工件



■ 蕊棒適量錯位可增長空間



■ 平滑無孔工件



■ 盲孔工件

simatherm 知名客戶應用案例



IH025 & IH070

同時使用IH025和IH070加熱軸承和聯軸器



IH070

IH070加熱電梯鏈輪



IH025

自重3.5kg，可加熱10kg的軸承至110°C



IH210

加熱大型軸承，以BHT軸承夾持器進行搬運



IH210

加熱火車輪轂



IH240

加熱風電齒輪箱法蘭



simatool 安裝及拆卸軸承和密封圈的優質專業工具

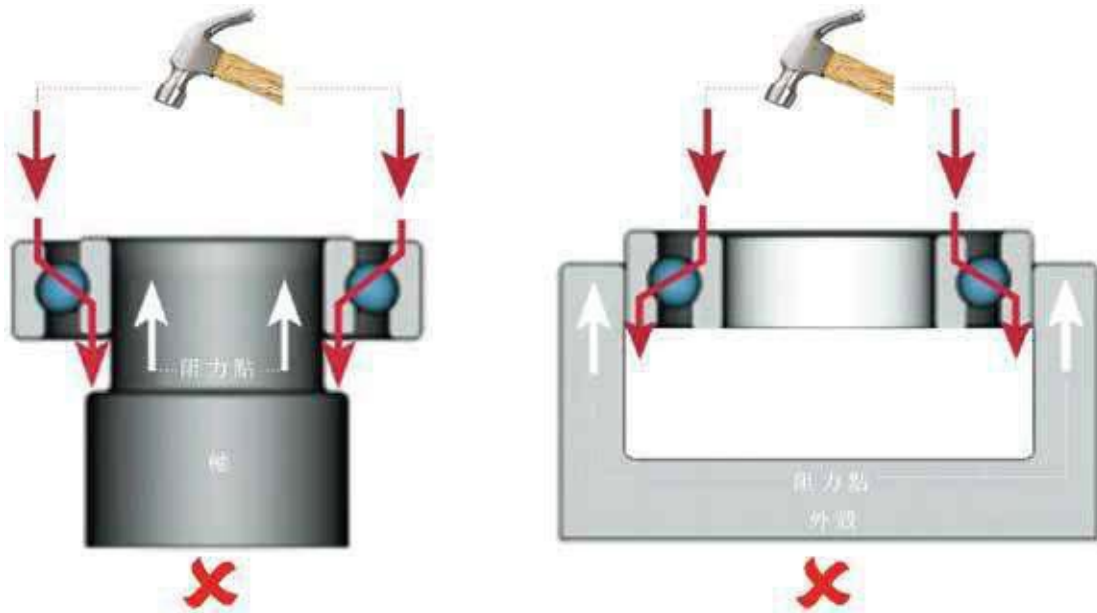
使用simatool工具，可快速、安全的安裝和拆卸軸承及密封圈。經實踐驗證，其符合人體工程學設計的专业套件令眾多複雜的工序得以簡化，大幅提高工作效率和品質，使作業管理標準化和一致性。所有部件均以優質材料和卓越的標準製造。此外，為方便使用，這些工具組件均放置於堅固便攜的塑膠工具箱內。

專業工具的應用領域

- 汽車工業
- 齒輪箱製造
- 電馬達製造
- 泵體製造
- 機械工廠
- 維修工程

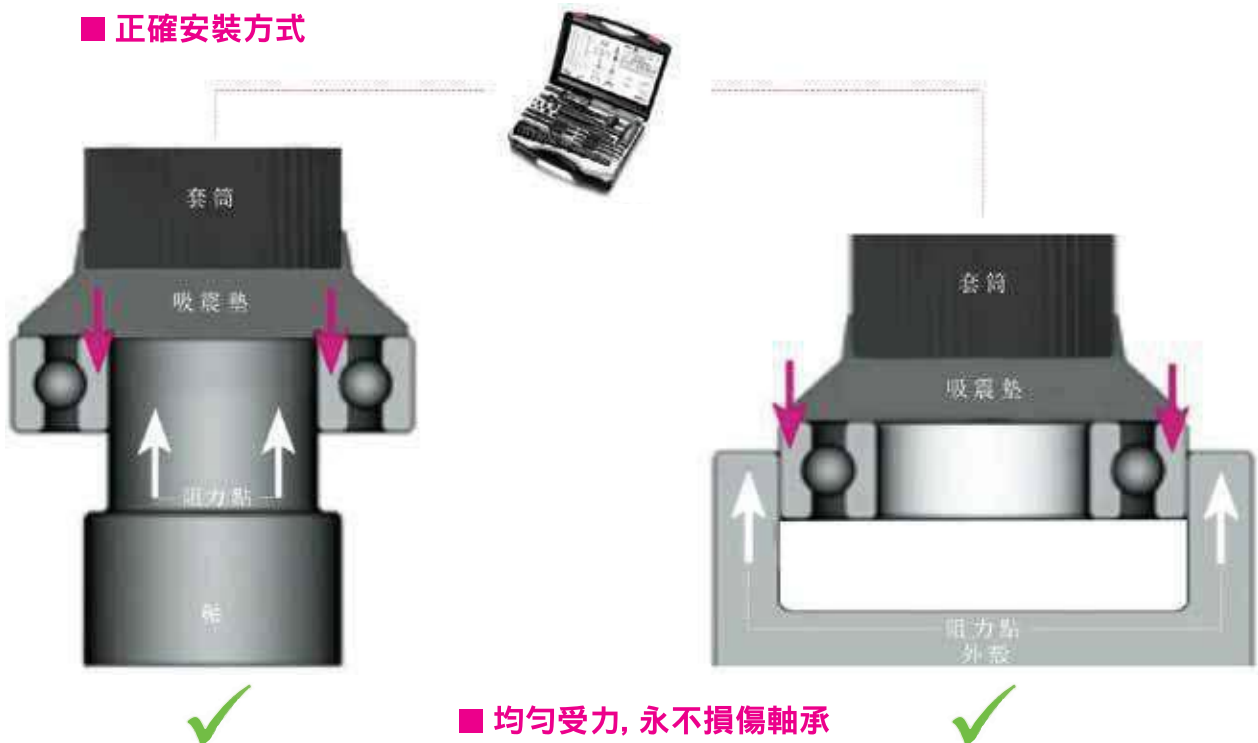


■ 錯誤安裝方式



■ 非均勻擊入, 軸承精度受損及減壽

■ 正確安裝方式



■ 均勻受力, 永不損傷軸承



FT33軸承及密封圈安裝工具箱



在線FT33
操作視頻

一款已經過千錘百煉證明的安裝工具

FT33用於快速、精準、可靠的安裝軸承及密封圈的專業工具

- 安裝軸徑範圍：10mm~50mm
- 含33個吸震墊圈，3個衝擊套筒，1把鋼沙防反彈錘
- 手提箱內貼有操作指引



BP61滾珠軸承拉馬



在線BP61
操作視頻

內鉤拆卸軸承的唯一選擇

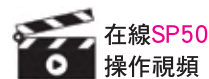
BP61可以拆卸深溝滾珠軸承，其卓越的功能在於拉拔軸承的內側

- 拆卸軸徑範圍：10mm~100mm
- 含2套支撐絲桿，6套拉馬爪，1根定向手柄
- 手提箱內貼有操作指引





SP50 密封圈拆卸工具箱



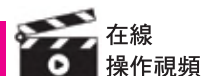
為挑戰性的任務提供獨特的解決方案

SP50組件可輕易的拆卸任何位置甚至徑向的密封圈

- 含1套反向滑動錘，2根加長桿，50枚自攻拆卸螺絲
- 手提箱內貼有操作指引



TP150 軸承及密封圈雙拆卸工具箱



所有拆卸的作業都變得專業和輕而易舉

TP150專用於拆卸任何位置的深溝滾珠軸承和密封圈

- 拆卸軸徑範圍：10mm~100mm
- 含1把反向滑動錘，2套支撐絲桿，6套拉馬爪，9個支撐空心軸墊圈，1根加長桿，50枚自攻拆卸螺絲，1根定向手柄
- 手提箱內貼有操作指引
- 與FT33軸承安裝工具箱結合使用堪稱為夢幻組合





MK 10-30 裝拆兩用工具箱



在線MK10-30
操作視頻

安裝和拆卸萬能組合的工具箱

MK10-30用於快速、精準、可靠的安裝和拆卸軸承

- 安裝軸徑範圍：10mm~30mm
- 拆卸軸徑範圍：10mm~85mm
- 含21個吸震墊圈，2個衝擊套筒，1把鋼沙防反彈錘，1把反向滑動錘，2套支撐絲桿，5套拉馬爪，7個支撐空心軸墊圈，1根定向手柄
- 手提箱內貼有操作指引



BHT 軸承夾持器



在線BHT
操作視頻

搬運中大型軸承的專業工具

BHT可夾持重達500kg的軸承，堪稱為用於起重車削、旋轉、安裝定位和搬運中大型軸承的最佳助手

- BHT300-500適用軸承外徑範圍：300mm~500mm
- BHT500-700適用軸承外徑範圍：500mm~700mm
- 含1副鎖環，1雙防護手套，1對防滑鎖扣，2條堅韌吊帶



FT-P壓力機安裝輔助工具箱



在線FT-P
操作視頻

輔助壓力機安裝的最佳伙伴, 可承受5噸壓力
FT-P專為輔助壓力機和非敲擊安裝而設計,
也是FT33完美補充工具。

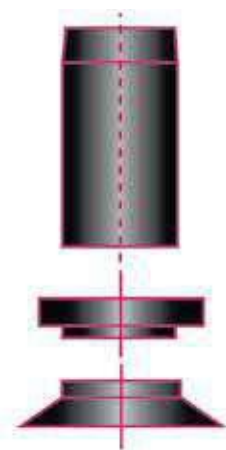
- 可完美安裝內徑大於50mm軸承
- 含6個鋁合金壓墊, 1個套筒, 1個轉接環
- 手提箱內貼有操作指引
- 可承受5噸的安裝壓力



可配合FT33中C套筒所有的吸震墊圈

利用FT-P的轉接環配接FT33的吸震墊圈, 以壓力機來安裝軸承更輕鬆自如。

適配FT33的吸震墊圈範圍為: C35/62 ~ C50/110。



可安裝密封圈

安裝密封圈時明顯需要更低的壓力, 因此使用鋼沙防反彈錘在膠面上敲擊,
可以輕鬆安裝最大內徑60mm的密封圈。



BP160大型軸承拆卸工具箱



在線BP160
操作視頻

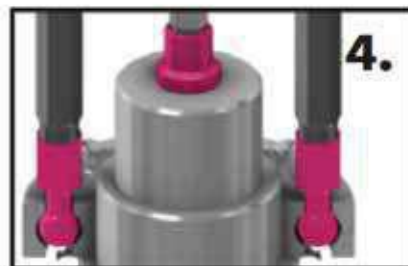
為拆卸在套筒內或任何軸上的大型深溝滾珠軸承提供解決方案
BP160 具有強勁的拆卸力量，可拆卸大型軸承內徑至160mm，
也是BP61協作伙伴。

- 拆卸軸徑範圍：30mm~160mm
- 含1組支撐樑，1對拉桿，1對加長桿，6對球狀拔頭
- 專業工具，簡單省時



操作步驟簡述

1. 使用合適鑽頭在支架的對角位置鑽出兩個孔位。
2. 根據說明書指引選出適配的球狀拔頭並與拉桿連接。
3. 將球狀拔頭塞入孔內並轉動90度，再與支撐樑組合固定。
4. 轉動支撐樑主軸絲桿即可輕易拆出軸承。



simatool 知名客戶應用案例



BP61

BP61輕鬆掌控的拆卸深溝滾珠軸承



SP50

SP50拆除變速箱的密封圈，不損傷外殼和軸



TP150

拆除電機轉子軸承，不損傷外殼和軸



MK10-30

利用空心軸墊圈拆卸電機端蓋上的軸承



FT33

確保安裝力度均勻分佈在軸承的內外圈上同時不對滾動元件施加壓力



BHT

把已加熱的大型軸承安全定位安裝於渦輪軸上



simatec ag瑞士森瑪亞洲分部：

銀科森瑪（亞洲）有限公司
香港荃灣沙咀道66A號豪力中心2107室
電話：(852) 3460 5566
傳真：(852) 8167 1060
電郵：info@simatec-silvertech.hk
網址：www.simatec-silvertech.hk

東莞分公司：

銀科工業（廣東）有限公司
東莞市塘廈鎮橋隴橋興路23號銀科大樓
電話：(86-769) 8209 3005
傳真：(86-769) 8798 1313
電郵：dgoffice@silvertech.com.hk

中國總代理：

銀科工業（香港）有限公司
香港荃灣沙咀道66A號豪力中心2108室
電話：(852) 2499 9168 & (86) 138-2917-9168 香港專線
傳真：(852) 2417 9183
電郵：sales@silvertech.com.hk
網址：www.silvertech.com.hk

上海分公司：

銀科商貿（上海）有限公司
上海市閔行區中春路8633弄41號26幢617室
電話：(86-21) 6296 8880
傳真：(86-21) 6220 8887
電郵：shoffice@silvertech.com.hk

經銷商：

