simatec

瑞士製造

軸承維護工具



simalube simatherm simatool

瑞士simatec森瑪/司馬泰克公司 - 專注研發生產高科技智能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

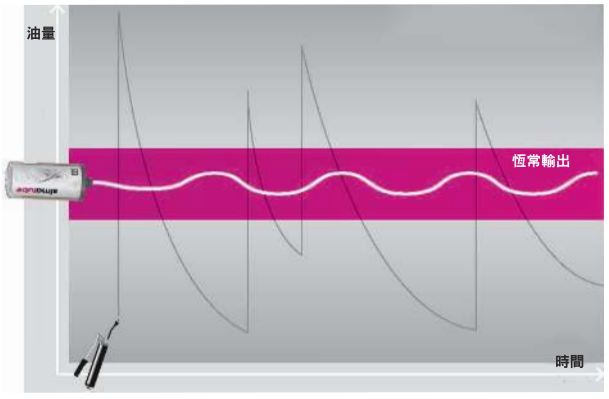
瑞士simatec公司成立於1983年，專注研發和生產高科技智能自動潤滑裝置和軸承安裝、拆卸等專業工具。用戶的利益是我們的首要任務，通過使用我們最新研發的產品，使複雜困難的操作得到簡化和專業。目前世界各地已有成千上萬台機器的維保工作因此而得益，大量消減了時間成本，同時還提高了精確和安全的作業。

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廣東，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

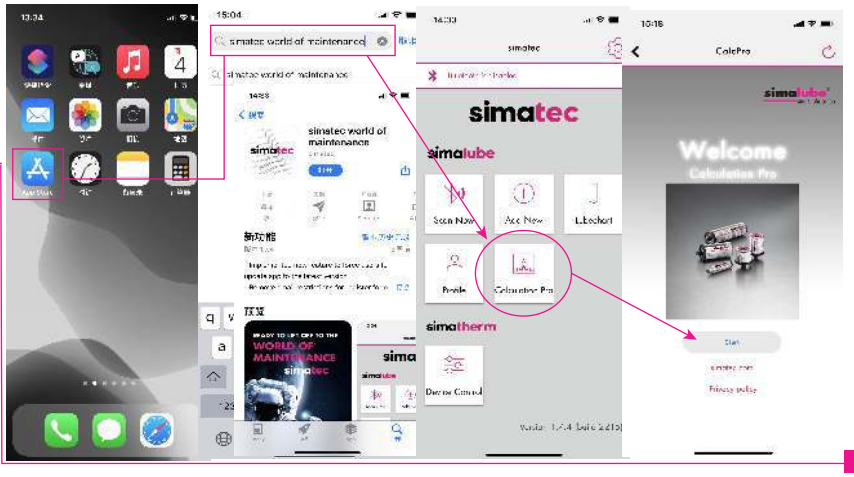
不穩定及不可靠，飽和注油影響散熱並污染環境，缺油使設備磨損加劇。

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。

手機APP計算注油量設定

用手機下載“simatec world of maintenance”應用軟件可以精準計算注油量。



simalube

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

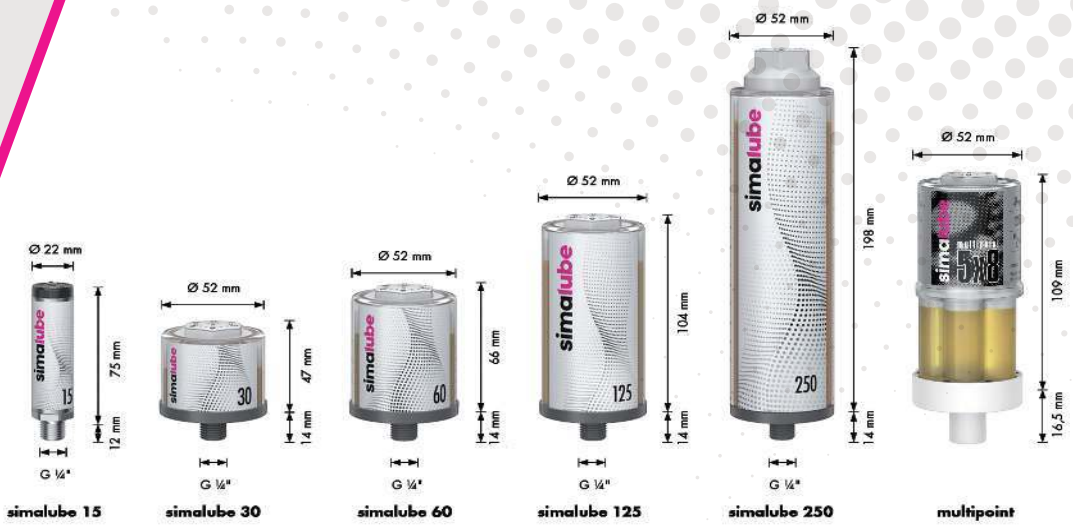


標準瓶125ml 每天注油量參考值（其他規格按倍數增減）

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℃	50	2.5	140	0.9	270	0.5	360	0.35	>365	/
4℃	32	3.9	100	1.3	200	0.63	270	0.46	360	0.35
20℃	30	4.2	90	1.4	180	0.7	270	0.46	360	0.35
55℃	26	4.8	90	1.4	/	/	/	/	/	/

*最大工作壓力5bar

simalube



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	：	氫氣產生器
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 83g 117g 191g 380g 147g
空瓶重量	：	22.5g 56g 65g 80g 154g 120g
重新裝填	：	15ml～250ml均可重複使用

認證



simalube

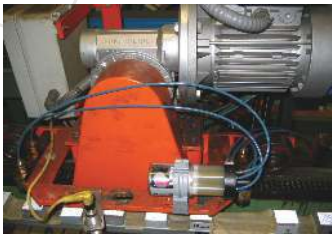
“小保姆”多點式自動注油器



- 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，使用期間可隨時更改設定，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





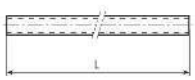




simalube “小保姆”多點式自動注油器訂購指南

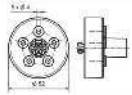
貨號	型號	潤滑劑	適用溫度範圍	主要成份	增稠劑	40℃下油粘度
02021046000	SLM5x8 00	空瓶（需自行添加）	---	---	---	---
02021046010	SLM5x8 01	多用途油脂	-30℃ ～ +120℃	礦物油	鋰/鈣	---
02021046060	SLM5x8 06	液態潤滑油	-20℃ ～ +120℃	礦物油	鋰/鈣	118mm2/s
02021046100	SLM5x8 10	食品工業油脂	-30℃ ～ +130℃	人工合成油	鋁	270mm2/s
02021046140	SLM5x8 14	鏈條潤滑油	-10℃ ～ +90℃	礦物油	---	555mm2/s
02021046180	SLM5x8 18	食品工業油	-15℃ ～ +150℃	人工合成油	---	98mm2/s

多點式專用配件



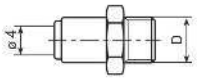
多點式專用喉管

L	每米	ϕ4/3 mm
貨號	02129021000/...m	



SLM多點式底盤（首次安裝必選）

D	5 x ϕ4mm
貨號	02029029000



ϕ4mm喉管快速接頭

D	G1/8	G1/4	M5	M6
貨號	02129011700	02129011710	02129011720	02129011730

以上部分輔件中國製造

simalube

原廠標配的潤滑劑和安裝輔件



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℃下油粘度 (mm2/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℃～+120℃	100	+	+	•	•	+	+	−
SL02 多用途油脂 + 二硫化鉬	2	鋰	-25℃～+130℃	370	•	+	−	+	−	−	−
SL04 耐高溫潤滑油脂(EP)	2	無機增稠劑	-20℃～+160℃	500	+	•	−	•	•	−	−
SL06 防水流體油脂(EP)	0	鋰-鈣	-30℃～+100℃	75	+	+	+	+	•	−	−
SL09 易分解多用途油脂	2	鋰-鈣	-20℃～+100℃	100	+	+	•	•	−	−	−
SL10 食品工業油脂 NSF	2	復合鋁	-40℃～+120℃	330	+	+	•	+	•	−	−
SL12 半流體食品工業油脂 NSF	0	復合鋁	-40℃～+130℃	350	+	+	+	+	•	−	−
SL22 電機軸承潤滑脂	2	聚脲	-20℃～+160℃	115	+	•	−	•	•	−	−
SL24 多用途油脂，適用於廣泛溫度(EP)	2	復合鋰	-30℃～+140℃	185	+	+	•	•	+	+	−
SL26 高性能潤滑脂(EP)	1.5	復合鈣	-20℃～+150℃	390	+	+	−	•	•	−	−

*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



simalube

simalube小保姆注油器訂購指南

液態油 型號	ISO-VG	基礎油	適用溫度範圍	40℃下油粘度 (mm2/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
SL14 鏈條油(EP)	68	礦物油	-10℃～+90℃	68	−	•	•	−	−	−	+
SL15 耐高溫鏈條油	---	合成油	-30℃～+250℃	250	−	•	•	−	−	−	+
SL16 石蠟油	68	礦物油	-20℃～+100℃	68	−	•	•	−	−	−	+
SL18 食品工業油 NSF	220	合成油	-15℃～+150℃	220	−	•	•	−	−	−	+
SL19 有機鏈條油	---	菜籽油	-15℃～+100℃	60	−	•	•	−	−	−	+
SL40 鋼纜專用潤滑油	---	礦物油	-15℃～+100℃	38	−	−	−	−	−	−	−

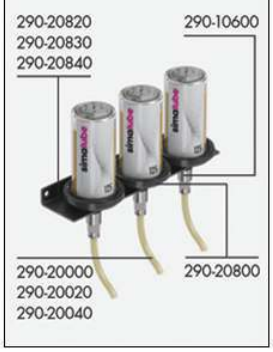
＋建議使用　•可以使用　－不建議使用

安裝示意

加長調距安裝接頭



瓶口固定式支架



電梯專用毛刷



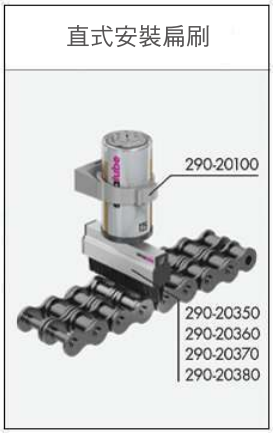
塑料固定支架和圓刷



保護罩



直式安裝扁刷



90° 調距安裝接頭



易調距多功能固定支架

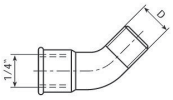


simalube

安裝輔件說明

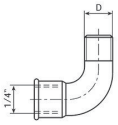


接 頭



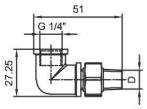
45°彎頭

D	G1/4
貨號	02129010010



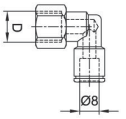
90°彎頭

D	G1/4
貨號	02129010020



90°萬向彎頭

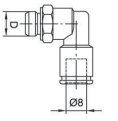
D	G1/4
貨號	02129010040



90°萬向內螺紋喉管快速彎頭

適配φ8mm喉管

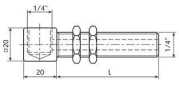
D	G1/4
貨號	02129010030



90°萬向外螺紋喉管快速彎頭

適配φ8mm喉管

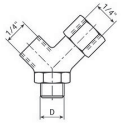
D	G1/8	G1/4
貨號	02129010070	02129010080



90°調距安裝接頭

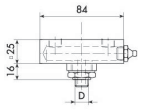
含2個螺母(只適合液態油)

L	70	[mm]
貨號	02129010050	



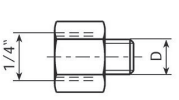
Y型2瓶出1接頭

D	G1/4
貨號	02129010500



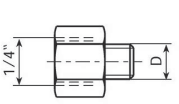
2瓶出1油路板

D	G1/4
貨號	02129041030



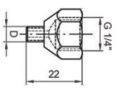
變徑接頭

D	G1/8	UNF1/4	M6x1
貨號	02129010200	02129011210	02129010220
D	M8x1.25	M8x1	M10x1.5
貨號	02129010230	02129010240	02129010250



變徑接頭

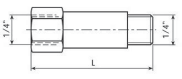
D	M10x1	M12x1.75	M12x1.5
貨號	02129010260	02129010270	02129010280



變徑接頭M6

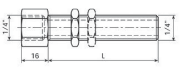
重型

D	M6
貨號	02129015000



加長接頭

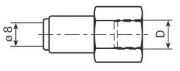
L	22	35	50	[mm]
貨號	02129010210	02129010400	02129010410	



加長調距安裝接頭

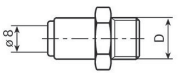
25 含1個螺母 / 60 含2個螺母

L	25	60	[mm]
貨號	02129010450	02129010460	



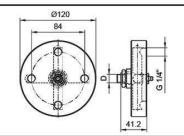
φ8mm喉管內螺紋快速接頭

D	G1/4
貨號	02129010600



φ8mm喉管外螺紋快速接頭

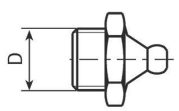
D	G1/8	G1/4	G3/8
貨號	02129010700	02129010710	02129010720



4瓶出1油路板

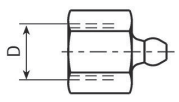
D	G1/2	G1/4
貨號	02029041000	02029041010

輔 助 配 件



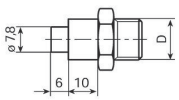
管道預加油接頭

D	G1/4
貨號	02129030110



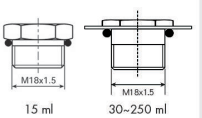
空瓶灌油油槍接頭

D	G1/4
貨號	02129030120



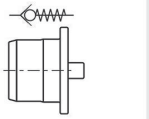
空瓶灌油安全接頭

D	R1/4	R3/8
貨號	02029030130	02029030140



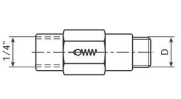
氣體動力艙

	15ml	30 ml	60 ml
貨號	02022050020	02022050040	02022050060
	125 ml	250ml	
貨號	02022050080	02022050100	



瓶塞式單向閥

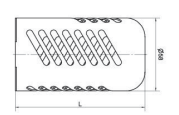
貨號	02029050600



接頭式單向閥

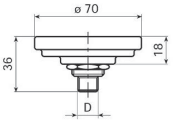
D	G1/8	G1/4
貨號	02029020200	02029020210

安 全 保 護 配 件



保護罩

L	105mm (30~125ml)	195mm (250ml)
貨號	02029020810	02029020850



保護罩底盤

D	G1/4
貨號	02029020800

以上部分輔件中國製造



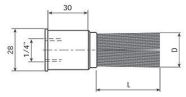


配件使用示意



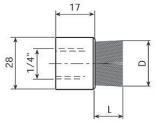
simalube

毛 刷



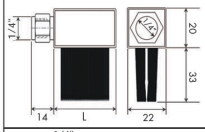
圓長毛刷
耐温-20℃~+110℃

DxL	ϕ25 x 45 [mm]
貨號	02029020340



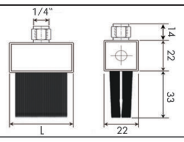
圓短毛刷
耐温-20℃~+110℃

DxL	ϕ25 x 15 [mm]
貨號	02029020410



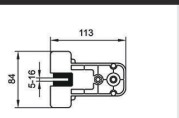
橫式安裝扁刷
耐温-10℃~+80℃

L	25	40 [mm]
貨號	02129020384	02129020354



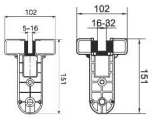
直式安裝扁刷
耐温-10℃~+80℃

L	25	40 [mm]
貨號	02129020380	02129020350



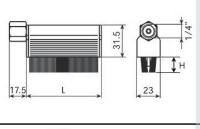
電梯專用小型毛刷
總厚32mm, 耐温-20℃~+55℃

	刷口5~16mm
貨號	02029020420



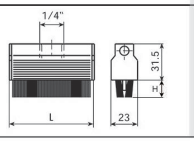
電梯專用毛刷
總厚32mm, 耐温-20℃~+55℃

	刷口5~16mm	刷口16~32mm
貨號	02029020390	02029020440



橫式安裝扁刷 尾數7代表食品級, 耐温-20℃~+110℃

L	25	40	70	100 [mm]
H	12	20	20	20 [mm]
貨號	02029020384	02029020354	02029020364	02029020374
貨號		02029020357	02029020367	02029020377



直式安裝扁刷 尾數5代表食品級, 耐温-20℃~+110℃

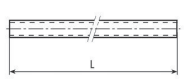
L	25	40	70	100 [mm]
H	12	20	20	20 [mm]
貨號	02029020380	02029020350	02029020360	02029020370
貨號	02029020385	02029020355	02029020365	02029020375

喉管及固定安裝配件



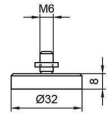
喉管
按米計算, ϕ8/6 mm

Temp	耐温 -40℃~+90℃	耐温 -60℃~+260℃
貨號	02129020000	02029020020



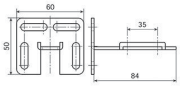
易折彎喉管
按米計算, ϕ8/6 mm

Temp	耐温 -35℃~+60℃
貨號	02129020040



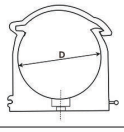
固定安裝用磁鐵

貨號	02129020190



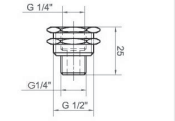
易調距多功能固定支架

貨號	02029028000



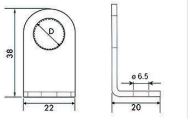
瓶身固定式塑料支架
適用30~125ml

D	50 [mm]
貨號	02129020100



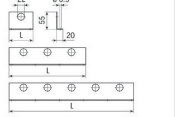
瓶口固定式專配接頭

	開孔尺寸22mm
貨號	02129010150



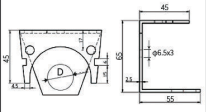
瓶口固定式不鏽鋼支架
適用15~60ml

D	G1/4
貨號	02129020870



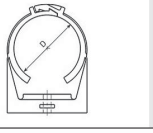
瓶口固定式支架

	1x	3x	5x
L	75	240	390 [mm]
貨號	02129020820	02129020830	02129020840



瓶身+瓶口固定式不鏽鋼支架
含02129010150接頭+橡皮筋，適用60~250ml

D	22 [mm]
貨號	02129020100SUS304



塑料固定支架

D	22mm (15ml用)	28mm (圓刷用)	50mm (30~250ml用)
貨號	02029020150	02029020130	02029020100

油脂和液態油填充裝



0.5L 液態油填充裝

	SL14	SL15	SL16
貨號	02029071140	02029071150	02029071160
	SL18	SL19	SL40
貨號	02029071180	02029071190	02029071400



400ml 油脂填充裝

	SL01	SL02	SL04
貨號	02029070010	02029070020	02029070040
	SL06	SL09	SL10
貨號	02029070060	02029070090	02029070100
	SL22	SL24	SL26
貨號	02029070220	02029070240	02029070260

智能藍牙增壓泵及配件

智能藍牙增壓泵
含電池組02023050000

貨號	02023010100

藍牙增壓泵電池組

貨號	02023050000

以上部分輔件中國製造

simalube
IMPULSE connect



智能增壓泵

加裝增壓泵的四大理由

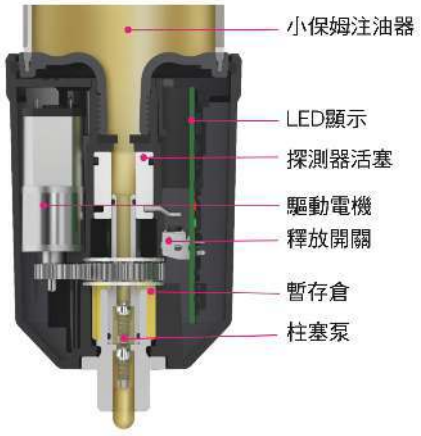
4

- 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（20米距離內可通過藍牙連接手機數字化監控）

高達10bar工作壓力



simalube
IMPULSE connect





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米外的工作點，液態油更遠，附帶LED顯示工作狀態。**

- 藍燈：
  - 每10秒閃爍九次，已成功連接手機
- 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秒閃爍五次為增壓泵已達最大使用次數



技術參數：

品　名：	智能增壓泵（含電池組）	貨號：02023010100
連接標準：	小保姆智能藍牙增壓泵支持低功耗5.0標準藍牙，在無干擾空曠的環境下，最遠可達20米	
動力源：	鹼性電池6V 2.3Ah	貨號：02023050000
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、綠燈或藍燈）	
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：	Φ60x93mm，PET半透明瓶身	
淨　重：	0.26KG	
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	

simalube



應用案例

電梯行業



ThyssenKrupp　KONE

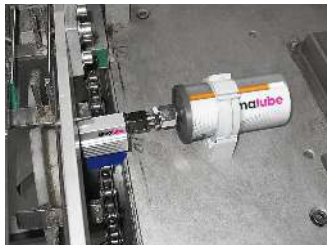
Schindler　OTIS A United Technologies Company





食品行業





Coca-Cola　PEPSI

Heineken　Nestlé　海天



汽車行業



TOYOTA　Ford

Valeo 法雷奥　一汽-大众 FAW-VOLKSWAGEN　PSA 长安标致雪铁龙







simalube



公共交通

CSIC · MTR港鐵 · 上海地铁 Shanghai Metro · 香港電車 HONG KONG TRAMWAYS · HKKF · NGONG PING 360 · CIMC 中集空港设备





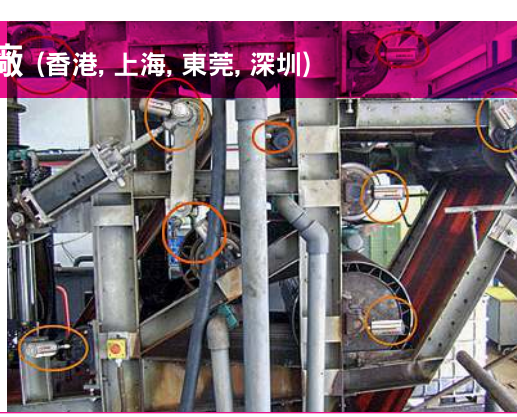
污水處理廠 (香港, 上海, 東莞, 深圳)





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…



HSIN CHONG · DHL · SF EXPRESS 順丰速运 · FONG'S 立信染整 · 京都念慈菴 · JOHNSON ELECTRIC · KB · L.K.GROUP · ABB · 虎彩 HUCAIS



simatherm



瑞士專家研發 - 電感加熱器和專用工具

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

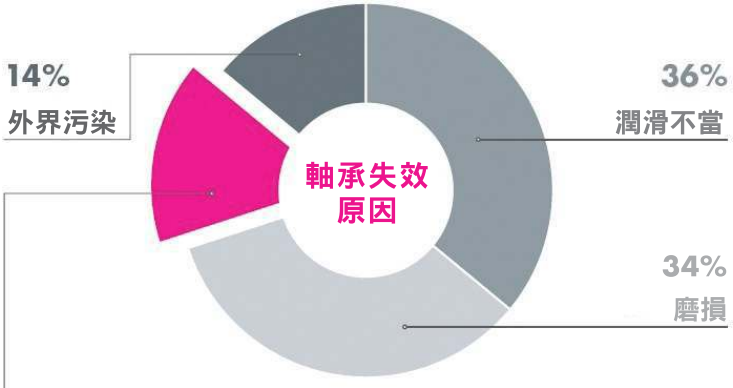




simatherm

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。



16%

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



simatool tools

simatherm



simatherm 電感加熱器

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。其以清潔快速的安裝，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300kg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

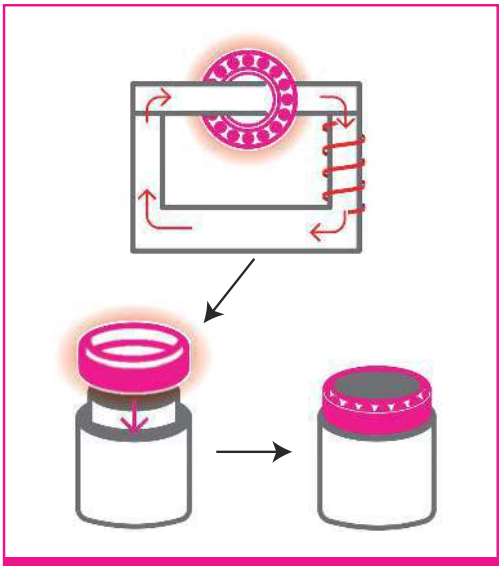
- 軸承
- 齒輪
- 鏈輪
- 聯軸器
- 套筒
- 葉輪
- 機械關節









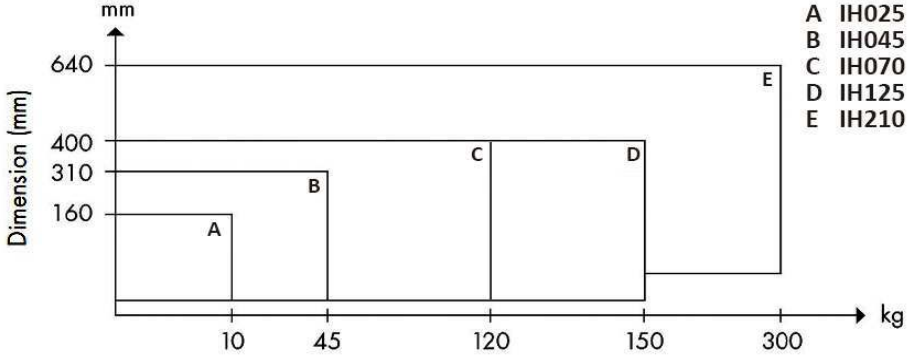


電感應加熱

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：





simatherm

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



IH045電感加熱器

在線IH045
操作視頻

可連接藍牙的全能型加熱器
適用於加熱小型和中型工件

- 加熱工件最大重量：45kg
- 加熱工件內徑範圍為：20mm~310mm
- 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、120V、230V
- 雙傳感器技術(Delta-T)可避免工件中的機械應力
- 活動式支撐腳支持特大外徑工件
- 備選含便攜箱，貨號：02011012048





備選

simatherm



simatherm 電感加熱器

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





IH125電感加熱器

在線IH125
操作視頻



可使用應用程序控制加熱器
適用於加熱小型和中型工件

- 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、1個磁力溫控探頭、1雙隔熱手套
- 可選電壓：120V、230V、400V
- 可選配旋轉臂







simatherm

電感加熱器和熱板式加熱器



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







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℃~200℃



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: 02011018010) HPS200/110V (貨號: 02011018020)	HPL200/230V (貨號: 02011018030) HPL200/110V (貨號: 02011018040)	IH025/230V (貨號: 02011011010) IH025/115V (貨號: 02011011030) IH025/100V (貨號: 02011011020)
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℃ - ±5℃		20~180℃ K 型 ±3℃
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℃		180℃
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	-		
標配加熱芯棒尺寸			
主芯棒橫截面尺寸			
備選裝置			
內置風冷裝置	-		標配






IH045	IH070	IH125	IH210
電感應 - 適合中/小型工件	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
IH045/230V (貨號: 02011012040) IH045/115V (貨號: 02011012050) IH045/100V (貨號: 02011012060)	IH070/230V (貨號: 02011013010) IH070/115V (貨號: 02011013020) IH070/100V (貨號: 02011013030)	IH125/400V (貨號: 02011017010) IH125/230V (貨號: 02011017040) IH125/120V (貨號: 02011017050)	IH210/400V (貨號: 02011015010) IH210/575V (貨號: 02011015030) IH210/200V (貨號: 02011015020)
220~240V 110~120V 100V	220~240V 110~120V 100V	400V 230V 110~120V	400~480V 575V 200~240V
9Amp. 15Amp. 15Amp.	16Amp. 20Amp. 15Amp.	16Amp. 16Amp. 19Amp.	25Amp. 18Amp. 40Amp.
2.1kVA 1.7kVA 1.5kVA	3.7kVA 2.2~2.4kVA 1.5kVA	6.4kVA 5kVA 2.2kVA	10~11.5kVA 10.4kVA 8~9.2kVA
45kg 20mm~310mm	120kg 20mm~400mm	150kg 20mm~400mm	300kg 60mm~640mm
20~180℃ K 型 ±3℃	20~250℃ K 型 ±3℃		
0 ~ 60 分鐘 0.1 分鐘			
180℃	250℃		
8段: 10-20-30-40-50-60-80-100%	5段: 20 - 40 - 60 - 80 - 100%	8段: 10-20-30-40-50-60-80-100%	5段: 20 - 40 - 60 - 80 - 100%
有 < 2A / cm			
89mm	115mm		135mm
114 x 160mm	145 x 205mm	142.5 x 201mm	250 x 250mm 備選: 250 x 375mm (貨號: 02011015040)
320 x 267 x 293mm	420 x 280 x 345mm	425 x 300 x 355mm	650 x 350 x 420mm
17 kg	35 kg	35 kg	75 kg
3			2
42.5x42.5x219mm(用於內徑 ⩾60) 28 x 28 x 219mm (用於內徑 ⩾40) 14 x 14 x 219mm (用於內徑 ⩾20)	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)
42.5 x 42.5mm	55 x 55mm		70 x 70mm
含便攜箱，貨號: 02011012048 單獨裸箱，貨號: 02019012845	旋轉臂，貨號: 02019013020		標配滑動臂
標配	-	標配	備選（貨號: 02011015050）

simatherm

多種加熱方案 特短感應芯棒可另行訂購



■ 超小型工件



■ 外徑大,內徑小的工件



■ 特長工件



■ 芯棒適量錯位可增長空間



■ 盲孔工件



■ 大小芯棒組合



simatherm

simatherm 現場使用實況



IH025 & IH070

同時使用IH025和IH070加熱軸承和聯軸器



IH045

通過手機連接設置參數控制加熱器



IH025 自重3.5kg，可加熱10kg的軸承至110℃，輕巧便攜。



IH070 加熱電梯鏈輪



IH210 加熱火車輪轂



IH210 加熱大型軸承，以BHT軸承夾持器進行搬運



IH045 加熱軸承



IH125 可使用應用程序控制加熱器

simatool



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專業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

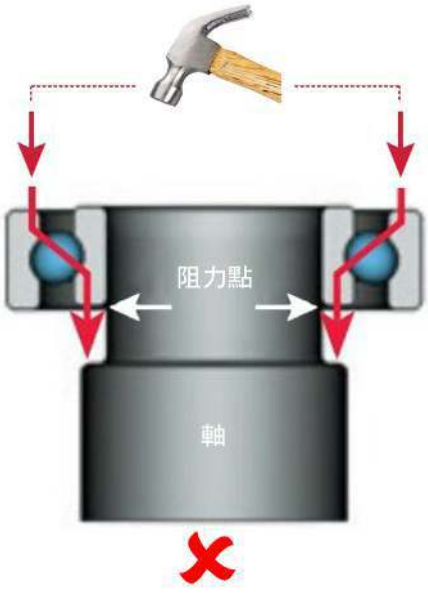
- 汽車工業
- 齒輪箱製造
- 電馬達製造
- 泵體製造
- 機械工廠
- 維修工程

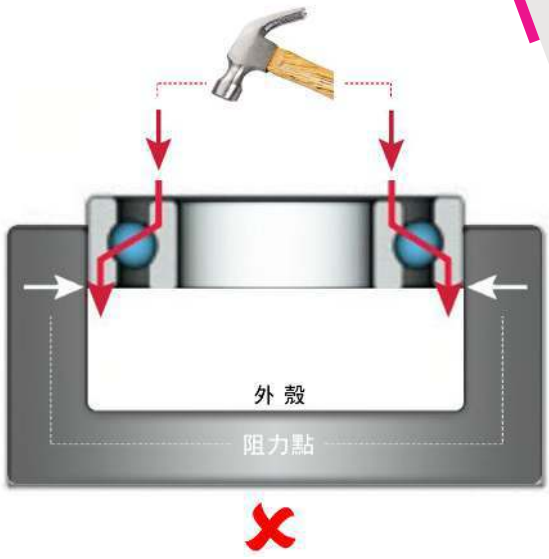


simatool

vs 傳統安裝

■ 錯誤安裝方式



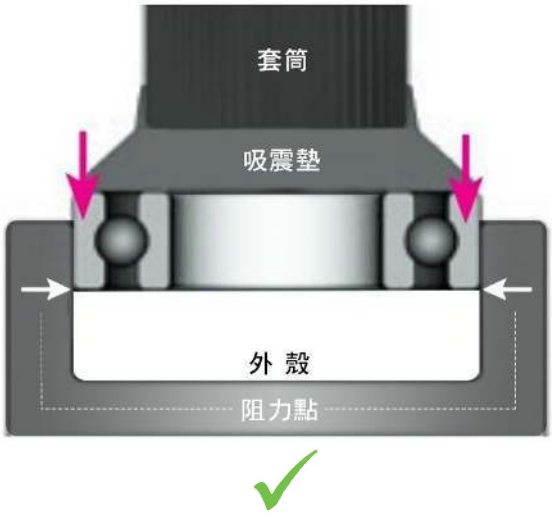


■ 非均勻擊入, 軸承精度受損及減壽

■ 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







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

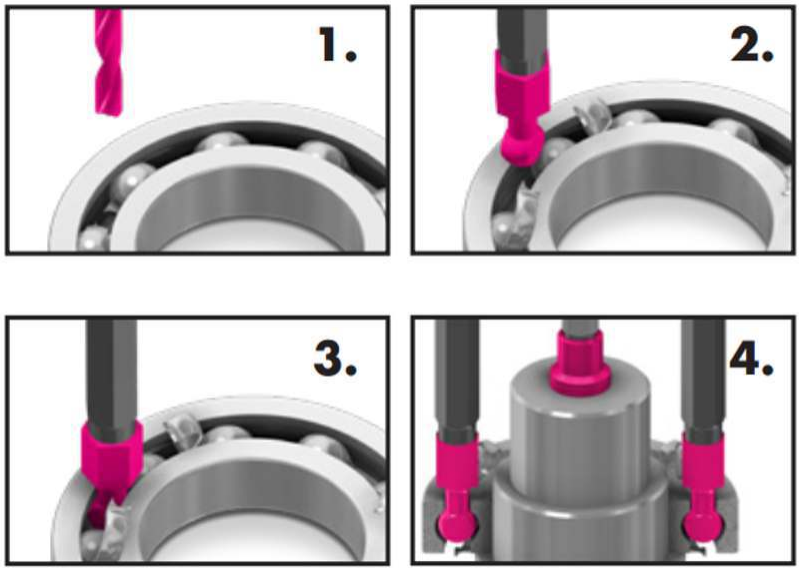
- 拆卸軸徑範圍：30mm~160mm
- 含1組支撐樑，1對拉桿，1對加長桿，6對球狀拔頭
- 專業工具，簡單省時





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工具



SP50密封圈拆卸工具箱

在線SP50
操作視頻

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

在線
操作視頻

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









MK10-30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

- BHT200-400適用軸承外徑範圍：200mm~400mm
- 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





simatool

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吨壓力
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

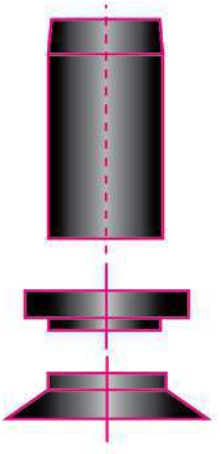
- 可完美安裝內徑大於50mm軸承
- 含6個鋁合金壓墊，1個套筒，1個轉接環
- 手提箱內貼有操作指引
- 可承受5吨的安裝壓力







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吸震墊圈範圍為：C35/62~C50/110





可安裝密封圈，安裝密封圈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







simatool

simatool 現場使用實況



BP61

BP61可輕鬆拆卸深溝球滾珠軸承



BP160

BP160可拆卸軸上的大型深溝球軸承



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



FT-P FT-P與壓力機配合使用裝配軸承



MK10-30 利用空心軸墊圈拆卸電機端蓋上的軸承



TP150 拆除電機轉子軸承，不損傷外殼和軸



SP50 SP50拆除變速箱密封圈，不損傷外殼和軸



瑞士製造商

simatec ag瑞士森瑪/司馬泰克亞洲分部：
銀科森瑪（亞洲）有限公司
Simatec-Silvertech (Asia) Ltd.
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

中國總代理：
銀科工業（香港）有限公司
Silvertech Industrial (H.K.) Ltd.
香港荃灣沙咀道66A號豪力中心2108室
電話：+852 2499 9168 & +86 138 2917 9168 香港直線
傳真：+852 2417 9183
電郵：sales@silvertech.com.hk
網址：www.silvertech.com.hk

廣東分公司：
銀科工業（廣東）有限公司
Silvertech Industrial (Guangdong) Ltd.
佛山市順德區北滘鎮三樂東路25號集成科創園13棟801室
電話：(0757) 2666 9188
電郵：gdoffice@silvertech.com.hk
網址：www.simatec-silvertech.cn

上海分公司：
銀科商貿（上海）有限公司
Silvertech Industrial (Shanghai) Ltd.
上海市閔行區中春路8633弄41號26幢617室
電話：(021) 6296 8880
電郵：shoffice@silvertech.com.hk
網址：www.simatec-silvertech.cn

經銷商：

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

銀科工業 SILVERTECH

客服熱線：4008-618-120