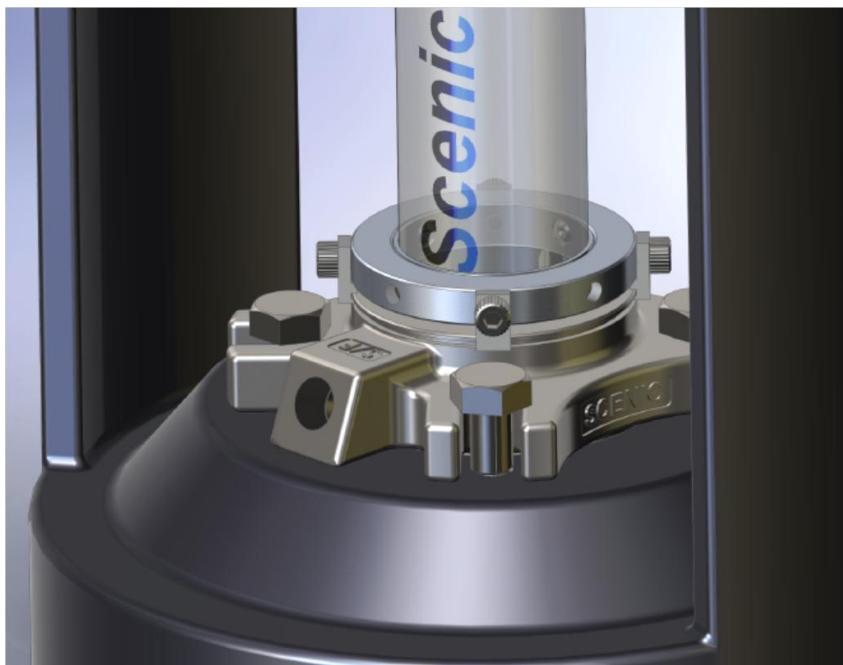




SCENIC PRECISE ELEMENT INC.

CARTRIDGE SEAL INSTALLATION

卡匣式軸封安裝保養說明



TEL : (886-7) 811-1359 FAX : (886-7) 822-1033
ADD : No.5, Sin-Jhan Rd., Chian-Jhen District, Kaohsiung City 80672, Taiwan, R.O.C
E-mail : scenic@scenic-seals.com

— SCENIC SEALS MAKE YOUR WORK EASIER —

一、介紹

此手冊目的在於訓練對此系列軸封安裝、拆卸、保養、安全性與運輸跟庫存，讓操作者清楚了解機械軸封在正常使用下操作運轉，以確保環境要求與軸封壽命。

二、使用範圍

機械軸封材質與設計型式依據操作流體條件不同而變更，使用範圍須依據本公司設計而決定，如欲變更設備使用或操作條件變更須向本公司確認其適用性。

三、安全與環境要求

- (1) 機械軸封要確保在安全無虞下運轉。
- (2) 機械運轉時要確保所有螺絲都已固定，軸心無任何遺漏物件。
- (3) 試車時軸封內需有潤滑液及桶槽內有液體才可運轉。

四、安裝前檢查

- (1) 檢查軸心倒角是否平順，有無銳角避免割傷O-RING引起洩漏可能性。
檢查軸心表面精度，軸心公差配合依據圖面。
- (2) 法蘭檢查其O-RING面區域有無損傷，安裝前須使用細砂紙研磨以確保軸封不會洩漏。
- (3) 檢查法蘭配合處有無顆粒物或突起物，如有需排除。

五、輔助設備

- (1) 配管需平順不可造成流體循環不順現象。
- (2) 軸封潤滑流體須與製程液體相容不起反應，如甘油。
- (3) 潤滑流體進入軸封時需做排氣動作，直到氣體排空為止。

六、運轉前注意事項

- (1) 確認潤滑液體已進入軸封內部，且完全排氣。
- (2) 所有管路均已經打開，包含冷卻水系統。
- (3) 軸封確定已經固定於軸心且固定片已經取開。

七、運轉注意事項

- (1) 軸封在初期運轉因密封面未完全密合，屬於磨合期少許洩漏均屬正常，運轉約1星期洩漏量將會減少。
- (2) 運轉期間如有異音，是密封面之間潤滑不足，原因有氣體造成密封面間乾磨耗，將POT 入口管鬆開，慢慢將氣體排出其異音將減少。
- (3) 軸封入口與出口溫度相同無法達到熱交換時，表示出口處有氣體阻塞，排除方法與前者相同。

八、軸封洩漏判斷

- (1) POT液位下降(或增加)且壓力與桶槽壓力相等時，表示內軸封發生內漏。
- (2) POT液位下降且大氣側有油(水)洩漏，表示外軸封發生外漏。

九、軸封運轉期間檢查重點

- (1) 壓力異常升降。
- (2) 運轉時有無異音。
- (3) POT液位變化高低。
- (4) 出入口管溫度差是否異常。

十、軸封拆卸

- (1) 軸封拆卸前須確認製程側液體已排空，對人體不會有任何危害。
- (2) 拆除機械軸封的管路，並將孔(BI/BO)塞住避免異物進入軸封內部。
- (3) 將軸封固定片鎖上後，鬆開螺絲使軸套(Sleeve)與軸心(Shaft)分離。
- (4) 移除法蘭(Flange)螺絲。
- (5) 移除整組軸封做維修處理。

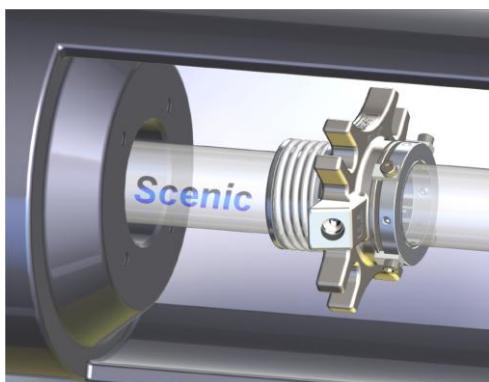
卡匣式軸封安裝步驟

■ 安裝前確認

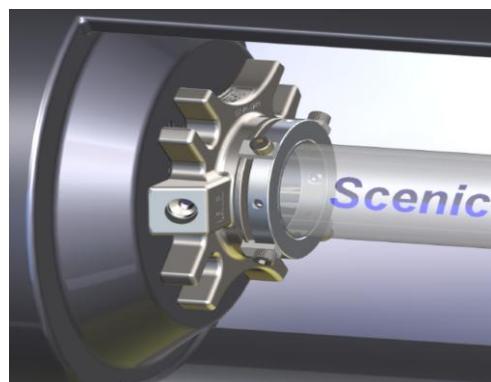
確認此機械軸封是否適用於該設備的軸心尺寸,軸向偏移與徑向偏擺幅度,以及製程的操作條件等.

確認軸心,軸封與設備的貼合面,無任何毛邊或銳角影響輔助密封件(墊片,O-Ring等)的防漏效果.

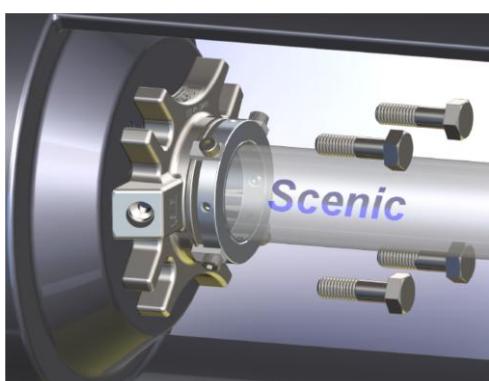
■ 軸封安裝步驟



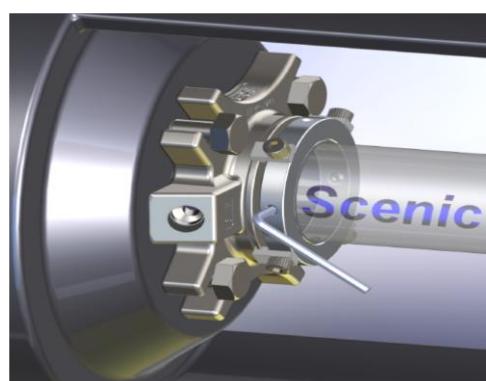
1. 採用矽脂(Silicone Grease)潤滑軸心
2. 移開設備部件,將卡匣式軸封穿套於軸心上



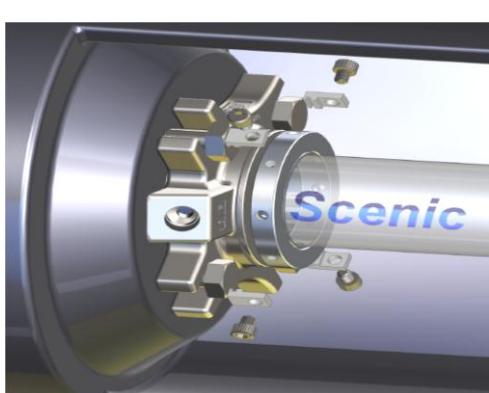
3. 組裝被移開的設備部件
4. 確實清潔軸承座,設備與軸封的貼合面,螺栓或螺栓
固定孔等任何與軸封相關連的部件



5. 採對角方式,輪流鎖緊固定螺栓或螺帽,將軸封
固定於設備上



6. 用六角扳手採用對角方式,輪流鎖緊軸封端蓋上的
固定螺絲於軸心上
7. 移除軸封上的定位片與螺栓
8. 用手轉動軸心,留意是否有任何異常聲音或轉動不
順等情況



※雙軸封與儲罐(Seal Pot)的配
管方式,請另諮詢Scenic®