

潤滑及保養

※確保 OUSIDUNRV 減速機的性能與品質,建議使用 OUSIDUNRV 公司的潤滑脂、RE0# RE00#。為了避免油脂變質，請勿與其它潤滑脂混合做使用。

OUSIDUNRV RE0# RE00#油脂適用溫度範圍為 -40°C ~ +140°C，如有在惡劣環境下使用或者長久未使用減速機，請檢察潤滑脂有無老化或汙損現象，如有以上敘述現象請馬上更換潤滑脂。

潤滑脂添加量

OUSIDUNRV減速機出廠時，已在減速機內填充好油脂，可直接裝機使用，但為了確保減速機的品質，OUSIDUNRV 減速機在每於運轉 5 000 小時後需更換減速機內油脂進行保養。

減速機本體需添加油脂量

OUSIDUNRV 減速機型號	減速機需要的油脂量						
	水平安裝	垂直安裝A	垂直安裝B	減速機型號	水平安裝	垂直安裝A	垂直安裝B
	g	g	g		g	g	g
JDRV-4E	30	35	40	JRD-10C	130	145	160
JDRV-6E	35	40	45	JRD-27C	230	265	270
JDRV-20E	75	85	90	JRD-50C	435	495	500
JDRV-40E	170	180	190	JRD-100C	660	745	760
JDRV-80E	335	380	400	JRD-200C	1595	1805	1850
JDRV-110E	375	430	450	JRD-320C	3075	3520	3580
JDRV-160E	550	605	610	JRD-400C	4200	4520	4600
JDRV-320E	905	1040	1070	JRD-500C	5165	6005	6070
JDRV-450E	1390	1590	1620				

★ 潤滑脂更換步驟：

- 1.關閉所有連接到機器人的電源、氣壓源和液壓源；
- 2.打開排油孔，使用手動油泵從注油孔注入潤滑脂，每次注油量為 10ml 左右，下壓動作保持在每 2~3 秒 1 次；
- 3.為了確保減速器內部的舊油順利排出，注油一段時間後暫停，等排油孔沒有油脂排出時再繼續注油；
- 4.當新注入的潤滑脂從排油孔開始流出後再注入少許即可；
- 5.將機器人手臂緩慢旋轉 60 度，往複運動 10 分鐘後裝好排油孔油塞。
6. 換油周期：在正常使用的情況下，每 5000 小時更換一次潤滑脂；
7. 減速器運轉前必須加注足夠數量的潤滑脂，無油運轉時，減速器內部齒輪和軸承因缺油而快速磨損，會產生噪音、振動和發熱等異常，從而降低減速器的精度和壽命，嚴重時還會損傷減速器；
8. 潤滑脂在加注前及加注過程中不得污染。

使用

1. 減速器正常工作時的輸出轉矩和輸出轉速不得超過額定值；
2. 嚴禁對減速器進行拆解和重新組裝；
3. 減速器輸出轉速為正反向雙向旋轉時的轉速，不得長時間單方向連續運轉。

日常檢查及故障診斷

檢查項目	故障	故障原因	處理方法
噪音	異響或聲音急劇變化	減速器損壞	更換減速器
		安裝不良	按照 7 進行檢查
振動	振動增大或振動發生劇烈變化	減速器損壞	更換減速器
		安裝不良	按照 7 進行檢查
表面溫度	表面溫度急劇升高	缺油或潤滑脂變質	添加或更換潤滑脂
		負載或轉速超過額定值	降低轉矩或轉速至額定值內
緊固螺栓	緊固螺栓鬆動	螺栓緊固力矩不足	按要求力矩緊固螺栓
漏油	結合面處漏油	結合面處有異物	清理結合面異物後組裝
		O 形圈損壞	更換 O 形圈
精度	減速器齒隙變大	齒部磨損	系統補償或更換減速器

保修條件

1. 保修期：在正常使用情況下，自出廠之日起，一律保修一年；
2. 用戶必須嚴格按本說明書的要求安裝和使用，如因未執行上述規定而所致故障，均不在保修範圍內。

◎潤滑油脂注入位置

