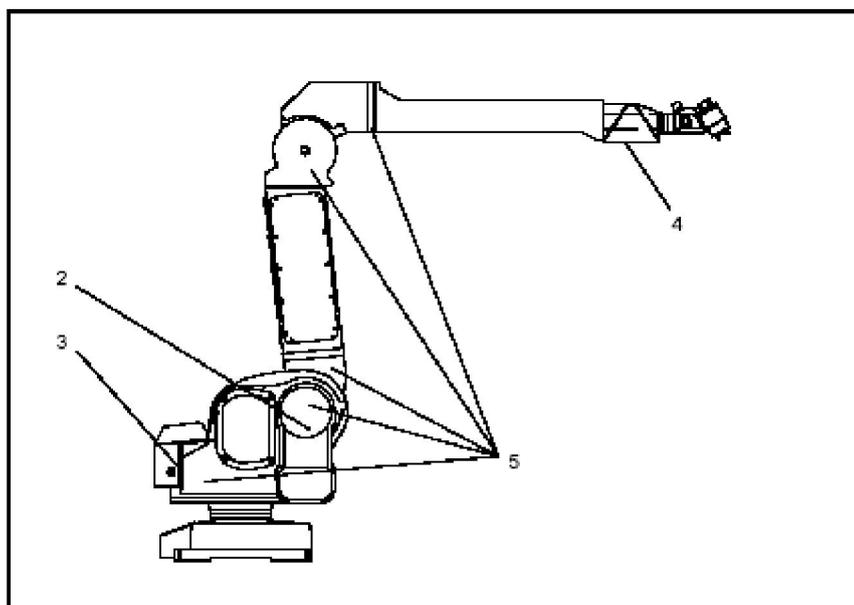


## 15. ABB IRB5400 噴漆機械人保養手冊 (OMEGA77 油脂的应用)

Table 1 Preventive maintenance chart - IRB 5400



No.	Activity and reference	Interval
1	'General Maintenance' on page 7	Daily *1
2	'Lubricate Balancing Transmission Bearings' on page 18	3,000 hours *2
3	'Lubricate Balancing Spring Rods' on page 19	3,000 hours *2
4	'Lubricate Hollow Wrist' on page 13	3,000 hours
5	'Check Oil Level in Gear Boxes' on page 21	5 years

\*1 Interval strongly dependent on environmental conditions.

\*2 For robots older than 2000, this interval is 500 hours due to a different type of bearings on these robots.

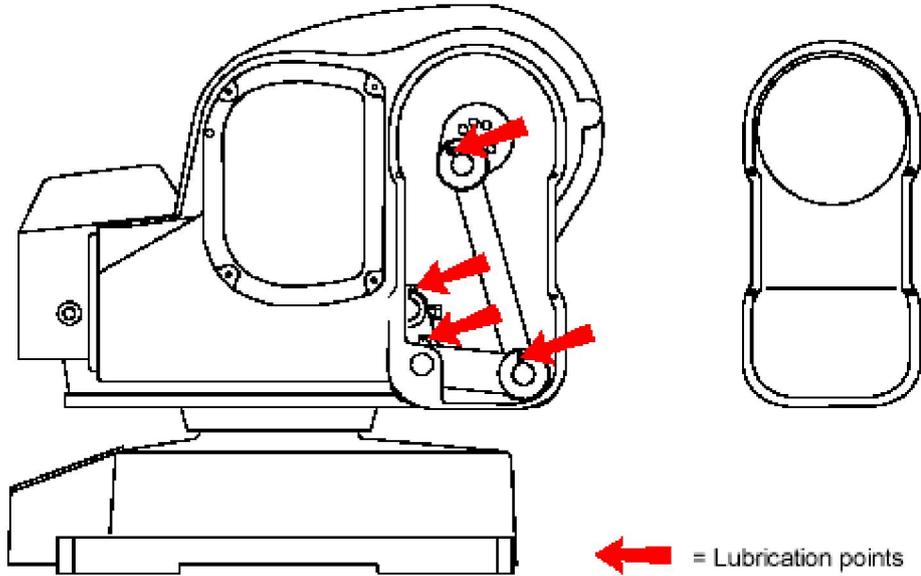
### 預防保養表 - IRB 5400

	Description 敘述	Interval 間隔時間
1	平常清潔保養	每天
2	潤滑平衡傳遞軸承滾輪	3000 小時
3	潤滑平衡彈簧桿	3000 小時
4	4、5、6軸腕部潤滑	3000 小時
5	檢查齒輪箱液面高度	5 年
6	控制箱濾網	參考控制箱保養
7		
8		
9		

## 1. 平常的每日保養

每日保養包含機器人本體、控制箱、教導盒、手腕之表面擦拭，最重要是噴槍之清潔保養。

## 2. 平衡傳遞軸承滾倫之保養潤滑要點



### 需要工具及項目：

**OMEGA 77 黃油**

-黃油槍

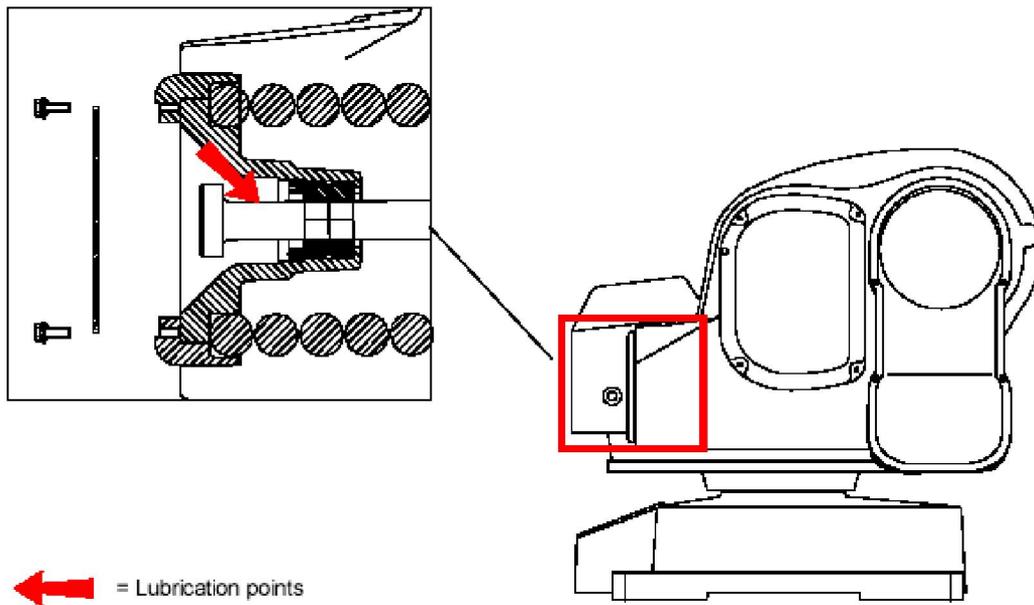
-13mm板手

### 保養程序:

- 1 將右側平衡傳遞軸承滾倫之外蓋拆除。
- 2 黃油槍加滿黃油 (**OMEGA77**)。
- 3 黃油槍加滿黃油。
- 4 使用黃油槍在 4個軸承滾倫加一些油。
- 5 檢查油封 O型環是否有損壞，然後裝回蓋子。
- 6 重覆 1~5之步驟保養左側。

### 3. 潤滑平衡彈簧桿潤滑要點

Figure 6 Balancing spring rod, base right side view



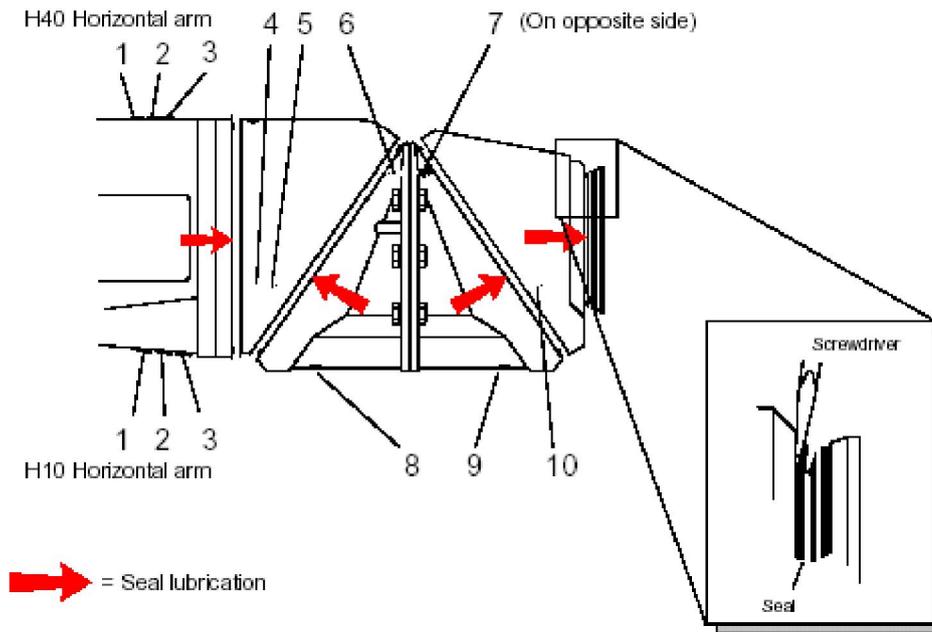
## 需要工具及項目：

**OMEGA 77** 黃油  
手工具

## 保養程序：

- 1 移動機器人第二軸前進或後退，然後將第三軸往下移動至平衡彈簧桿外露以便加油。
- 2 拆卸機器人後面左側的二軸之外蓋。
- 3 使用刷子或類似之東西加一些黃油在平衡彈簧桿外表擦拭。
- 4 裝上外蓋。
- 5 重覆 1~5之步驟保養機器人後面右側之外蓋。

## 4.Hollow Wrist (中空腕部 )保養潤滑要點



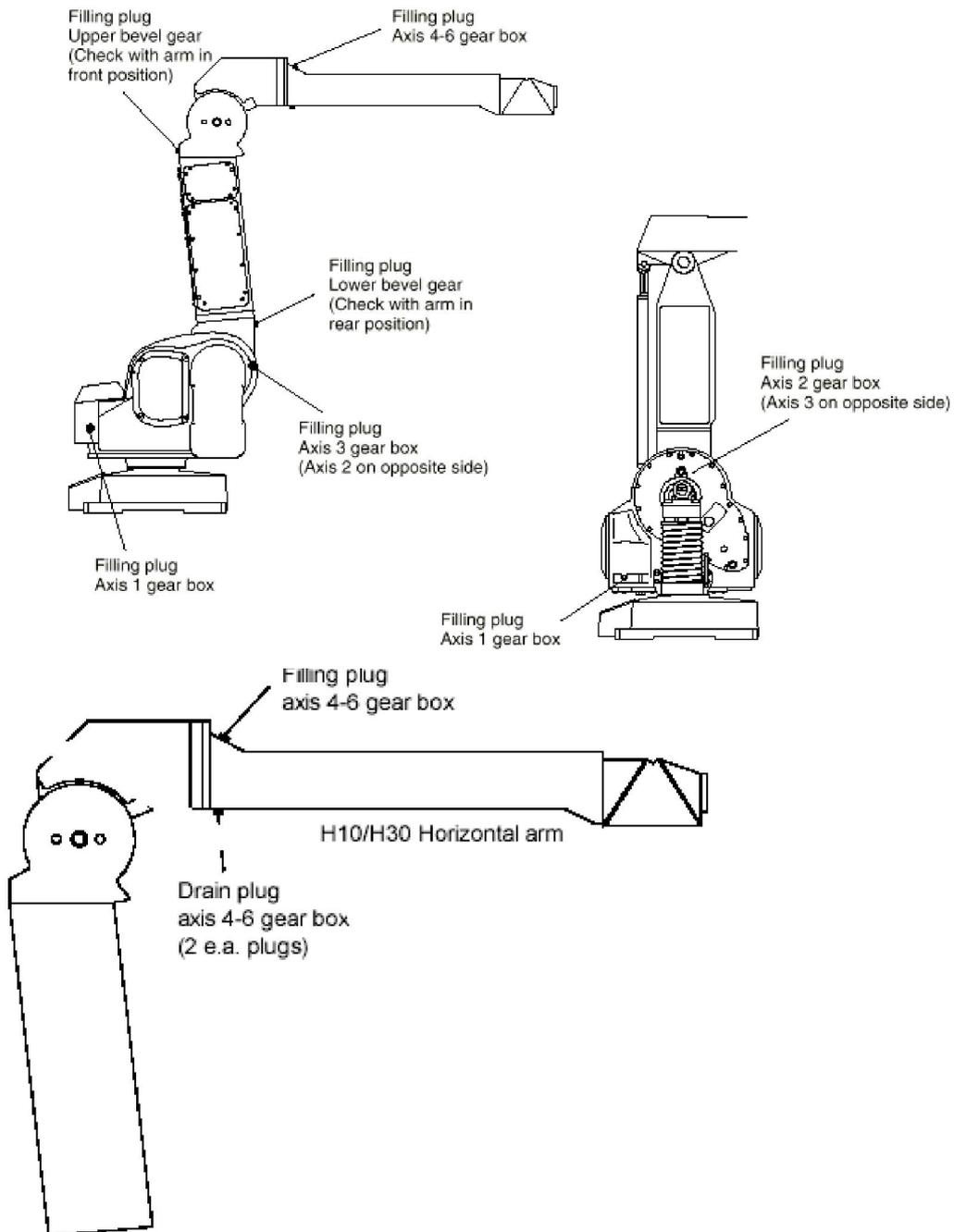
## 需要工具及項目：

- [OMEGA 77 黃油](#)
- 黃油槍
- 小螺絲起子

## 保養程序：

- 1.使用小螺絲起子打開上圖右下角之油封，在油封上不同地方加上一點點潤滑油。
- 2.重覆 1之步驟在圖上 4個箭頭處，各在油封上不同地方加上一點點潤滑油。
3. 黃油槍加滿黃油
- 4.使用黃油槍在 1~10加油嘴位置加油，加油數量不可過多，以免造成油封損傷。

## 5. 檢查齒輪箱液面高度



如果機械人的工作操作溫度低於 40 度,則齒輪箱潤滑油的使用時效可達 40000 小時.需使用指定潤滑油.Shell 320 或 EP 320.

### 需要工具及項目：

- 一般手工具 .
- 潤滑油 Shell 320 或 EP 320.

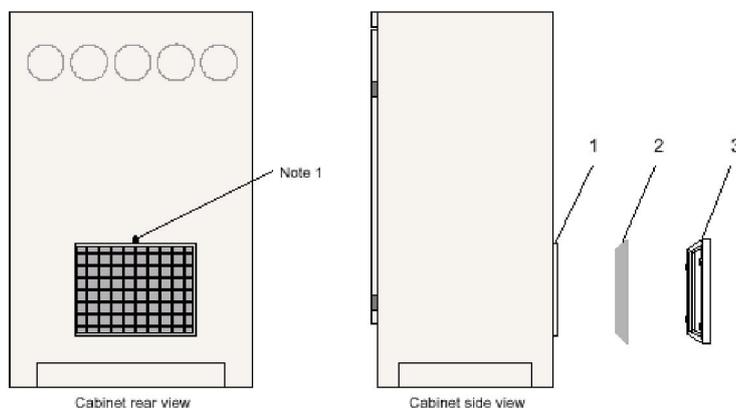
## 保養程序:

- 1 洩油 .
- 2 加油 第 1軸 10公升 第 2,3軸 4.8公升。
- 3 加油 .4,5,6軸齒輪箱 1.0公升。

## 預防保養表 控制箱

- \*1需視環境條件 .
- \*2需視機械人操作溫度及操作時間 .

### 1 清潔 /更換濾網



## 需要工具及項目 :

- 濾網.(如果需要更換)

## 保養程序:

- 1 控制箱後面將濾網固定夾往上扳如此便可將濾網板整片拿出 .參考上圖 .
- 2 清潔 /舊濾網 .
- 3 更換濾網 裝回濾網板 .

注 :ABB机器人保养油 OMEGA77 黄油 (亚米茄 77)由中国万能工业有限公司提供  
亚米茄润滑油订购热线 :400-660-6100 <http://www.cmipo.hk>