

# 正鶴工業股份有限公司

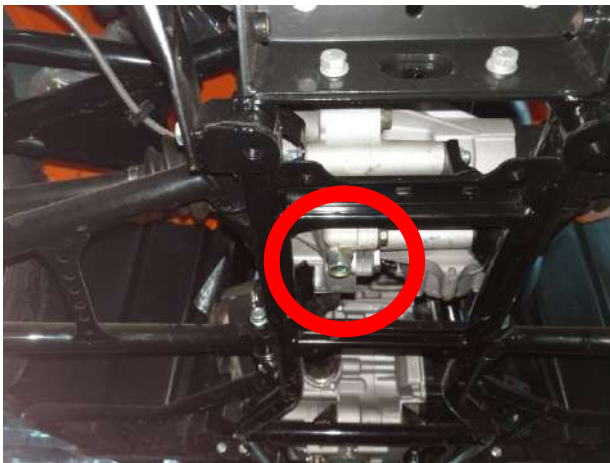
## 水牛牌 300/301/400 農地搬運車保養規範

水牛牌 400 型、400s 型搬運車，前齒輪箱更換齒輪油

1. 在搬運車車前下處，找到前橋齒輪箱，進行更換齒輪油



2. 找到前橋齒輪箱洩油孔螺絲，在前橋齒輪箱體底部，使用 17mm 板手放鬆螺絲，進行洩油；洩完油後，將洩油螺絲以及墊片鎖付（鎖付扭力為 25N-m）



3. 使用 17mm 板手移除注油孔螺絲，從注油孔使用漏斗緩慢添加齒輪油，前齒輪箱注入齒輪油油量 280ml，注入後鎖緊螺絲以及墊片（扭力值為 30N-m）

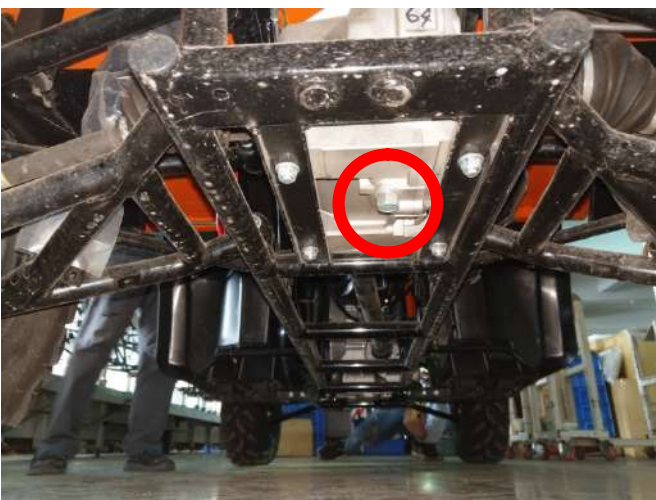


水牛牌 300 型、400 型、400s 型搬運車，後齒輪箱更換齒輪油：

1. 在搬運車車後下處，找到後橋齒輪箱，進行更換齒輪油



2. 找到後橋齒輪箱泄油孔螺絲，在後橋齒輪箱體底部，使用 17mm 板手放鬆螺絲，進行洩油；洩完油後，將洩油螺絲以及墊片鎖付（鎖付扭力為 25N-m）



3. 使用 17mm 板手移除注油孔螺絲，從注油孔使用漏斗緩慢添加齒輪油，後齒輪箱注入齒輪油油量 550ml，注入後鎖緊螺絲以及墊片（扭力值為 30N-m）



水牛牌 400 型、400S 型更換引擎機油  
(在每次更換機油同時,務必同時更換機油濾心)

1. 於車輛右側找到引擎本體

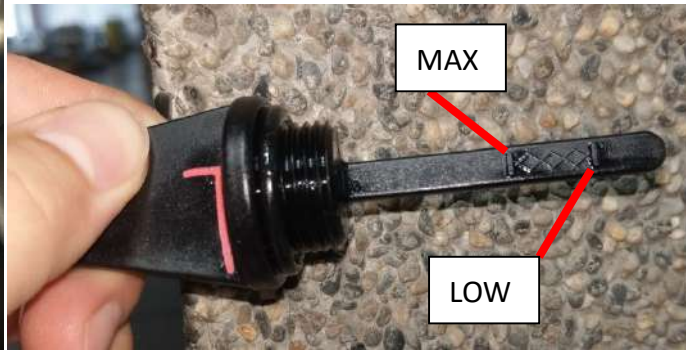


2. 在引擎本體下方找到洩油螺絲(鍍金色),使用 14mm 板手放鬆螺絲,進行洩油;洩完油後,將洩油螺絲以及墊片鎖付(鎖付扭力為 30N-m)



3. 在車輛引擎右側找到機油尺,逆時鐘旋開添加 3.1L 機油,添加完後旋入機油尺,檢視引擎機油油量是否在上限以及下限位置,不足時應予以添加機油,確認機油量足夠後,旋緊機油尺以完成機油更換作業

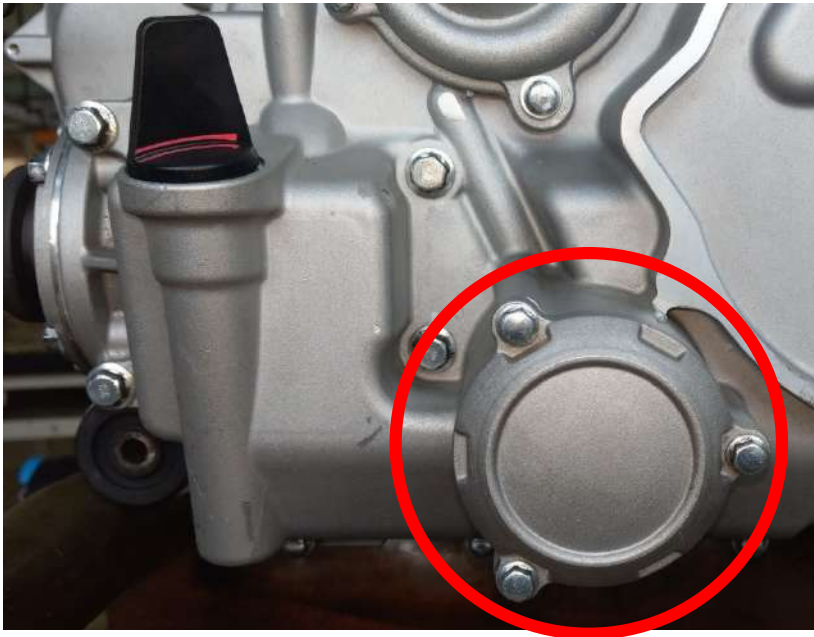




## 水牛牌 400、400S 更換機油濾心

(在更換機油同時更換機油濾心，順序為：先洩油後更換機油濾心，再添加新機油)

1. 請先移除右側塑膠側蓋以及塑膠踏板，在車輛引擎右側找到機油濾心安裝位置(在機油尺右下方，無需拆解排氣管即可更換)，使用 8mm 板手拆解固定螺絲 3 個，拆解後濾心外蓋內側有 Oil-ring，請適度清潔保養，如有嚴重形變或破損，請務必更換



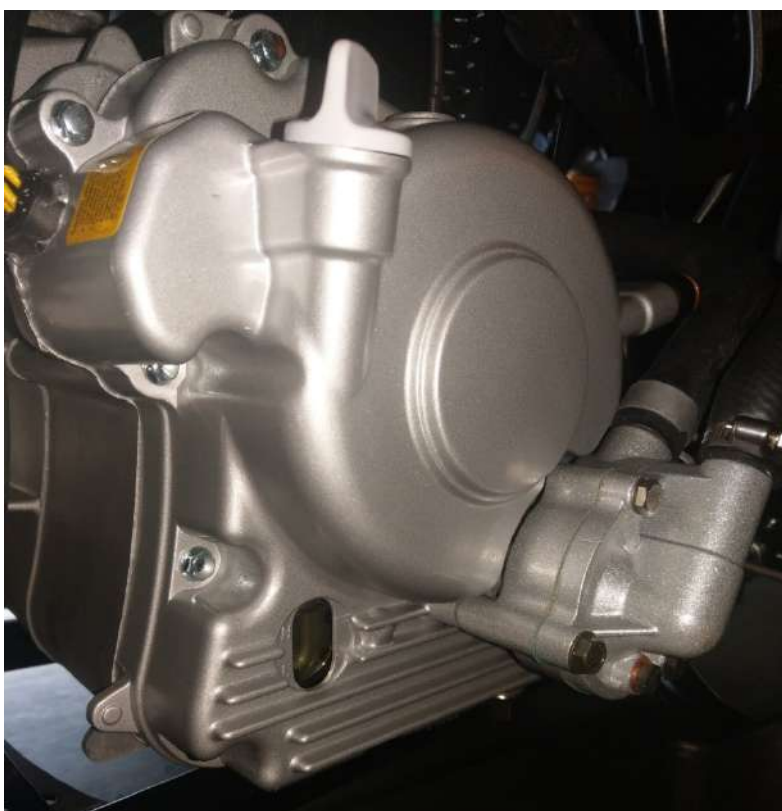
2. 注意機油濾心安裝方向，圓孔較大者在引擎內側，且務必推至定位，將濾心安裝後，返工完成此次

更換作業(全新機油濾心外有收縮膜,請在安裝前務必拆除)



## 水牛牌 300、301 型更換引擎機油

1. 於車輛右側找到引擎本體

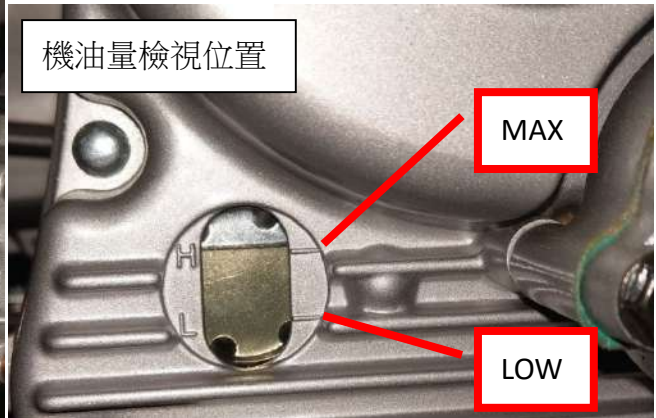
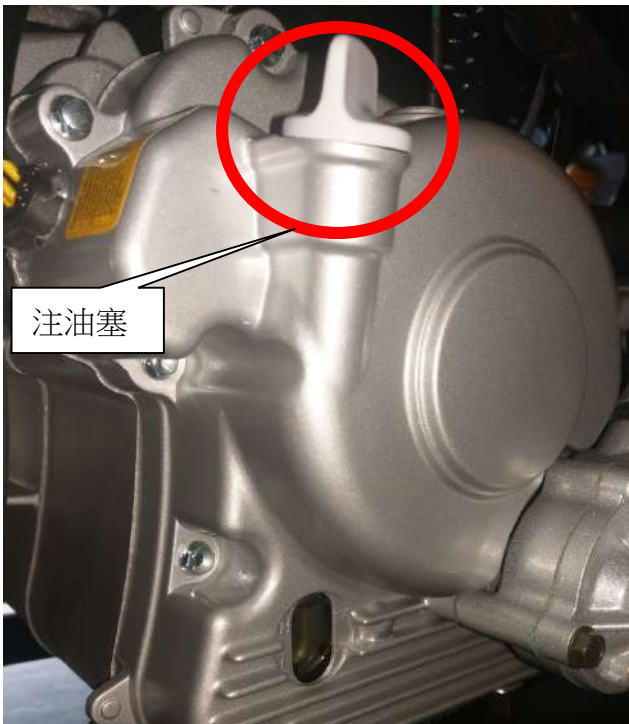


2. 在車輛引擎本體右側下方找到洩油螺絲,使用 17mm 板手放鬆螺絲,進行洩油;洩完油後,將洩油螺絲以及墊片鎖付(鎖付扭力為 25N-m)





3. 在車輛引擎右側找到注油塞, 逆時鐘旋開, 並添加 1.4L 機油, 添加完後旋入注油塞, 從機油量檢視孔檢查是否在上限以及下限位置, 不足時應予以添加機油, 確認機油量足夠後, 旋緊注油塞以完成機油更換作業



## 水牛 300 型、301 型更換引擎齒輪油：

1. 於車輛引擎右側，可找到引擎齒輪箱體



2. 於引擎齒輪箱下方，可找到齒輪箱洩油螺絲使用 12mm 板手放鬆螺絲，進行洩油；洩完油後，將洩油螺絲以及墊片鎖付(鎖付扭力為 10-15N-m)



3. 逆時針旋轉移除注油塞，並使用漏斗加入 500ml 的齒輪油，加完齒輪油後，將注油塞旋緊即完成此更換引擎齒輪油作業





## 水牛牌 400 型、400s 型空氣濾心更換或清潔(每 1000 公里實施清潔作業)

1. 將貨斗升起後將坐墊移除



2. 將空濾盒扣子打開, 共 6 處



3. 將空濾盒開啟, 取出濾心綿, 並置入新的 (或清潔過的) 濾心綿, 將盒子上蓋扣回 (必須確認四周是否密合), 以完成此次更換空濾棉作業

(空氣濾心可使用高壓風槍適度清潔, 並沾上少許全新機油增加過濾效果)





## 水牛牌 300 型、301 型空氣濾心更換或清潔(每 1000 公里實施清潔作業)

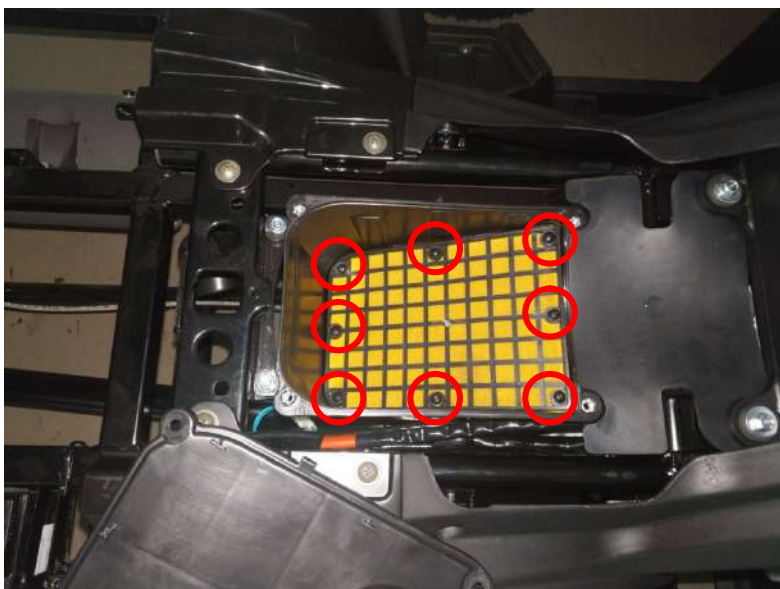
1. 將貨斗升起後將坐墊移除



2. 將空濾盒上 4 顆黑色十字螺絲移除，並打開空濾上蓋



3. 將空濾盒中，將固定網的 8 顆十字螺絲移除，取出濾心綿，並置入新的(或清潔過的)濾心綿並將濾心固定網片鎖回(無需過緊)，將盒子上蓋鎖回，以完成此次更換空濾棉作業  
(濾心可使用高壓風槍適度清潔，並沾上少許全新機油增加過濾效果)



備註：

車種	300	301	400	400S
前齒輪箱(更換)	X	X	280c. c.	280c. c.
前齒輪箱(拆解)	X	X	320c. c.	320c. c.
引擎機油(更換)	1.4L	1.4L	3.1L	3.1L
引擎機油(拆解)	1.6L	1.6L	3.3L	3.3L
引擎齒輪箱(更換)	500c. c.	500c. c.	X	X
引擎齒輪箱(拆解)	600c. c.	600c. c.	X	X
後齒輪箱(更換)	550c. c.	120c. c.	550c. c.	550c. c.
後齒輪箱(拆解)	630c. c.	130c. c.	630c. c.	630c. c.
(每 3000km 更換) 齒輪油號數	85W90	85W90	85W/90	85W90
(每 1000km 或半年 更換)機油號數	10W40	10W40	10W/40 或 5W/40	10W/40 或 5W/40