電動壓合機 程式設計與操作說明

第一章:設計概念

設計概念

氣動壓合機 變更改為 電控壓合機 參考原設備氣壓缸 缸徑 § 63mm 面積 減去 桿徑 § 25mm 面積 氣壓缸作用面積 = (6.3/2)² × 3.14 - (2.5/2)² × 3.14 = 26.6 CM² 參考原設備氣壓表 表壓 3.5 kgf / cm² 表壓 3.5 kgf / cm² × 作用面積 26.6 CM² = 作用力 93.1 Kg-f 原設備 氣壓缸 卯合軸承的作用力 = 93.1 kg_f

設計使用 螺桿外徑 20 節距 5 mm.

馬達額定扭力需求==> 93.1Kgf × (螺桿節距 0.5CM / 2 π) × 3 倍安全係數 => 22.23 Kgf- cm = 2.17 NM 操作時間 Max. 3 sec, 規範要求 有效行程 125mm 三等份操作 時間 在一秒內必須完成 行程 125mm 螺桿節距 5 mm = 最高轉速 2250 RPM



選用馬達規格 Panasonic MHMD 750W + 煞車 額定轉距 2.4 NM 額定轉速 3000 RPM 配 滾珠螺桿外徑 20 節距 5 mm. 可合乎規格需要. 完成後實測3倍安全係數似乎太大了.

需求 93.1Kgf 介於 750W 馬達扭拒出力 30 %. 如改用 400W 馬達 設定値介於 60% 應該理想.

設定值%		預備點啓動 量測值 Kg
22	43.5	42
23	47.8	49
24	52.4	56.3
25	61.5	64
26	67	70
27	73	73.5
28	82.5	78.9
29	90	81.2
30	96	93
31	100	99.8
32	109	108
33	118.5	117
34	130.3	131
35	137	135
36	148	147
37	158	158.5
38	174	182
39	186.5	200
40	198	221

第二章:機械結構

機台空間尺寸概圖



人機畫面 分頁說明



登入帳號 ## 作業參數設定 P4	P4 第四頁
	點選合項數值性 輸入設定值 如需測試壓力 換頁到 P8
_ 重複次數	
· 過增 · #. # / % 員	
權限不足禁止操作	
自動操作 P5	P5 第五頁
施力設定 ##.# 速度設定 ##.#	確認開機後執行過原點覆歸才可執行.
旅壓次數 # 遞增出力 #.#	執行前先查看各項設定是否正確. 雙手按下綠色啓動鈕 執行壓合作業.
目標 -###.### 差異 #.###	
衝壓過量	
TEL:886-4-2287 2605 http://surun.com.tw	P6 第六頁
登入帳號 ## 認證碼設定 P6	沙宁场模成 可切換為
<u>帳號</u> ##	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
授權碼 ####	以 旦 时 汉 催 啊
	查詢授權碼:切換爲查詢授權碼,輸入帳號再 按設定確認即可查詢
設定授權碼 上頁	設定授權碼:切換為設定授權碼輸入帳號與
登入權限不足 禁止操作	授權碼後 再按設定確認即可.



			P11 第十一頁
作業總數	*****	回上	查詢 作業次數
NG總數	*****	頁	
批次數次	*****	數值歸零	
本批NG	####	數值歸零	
逐項輸入 作業參數			