#### 緊急停止:

發生以下狀況時, 請立即停止運轉並與本公司聯絡.

- 無熔絲開關或保險絲經常跳脫或熔斷時.
- 大量異常漏水/漏油時.
- 電源線或插頭異常發熱時.

#### 機器操作時如產生異常或發生故障現象時,緊急處理方式:

- 1. 將控制面板上電源開關關閉.
- 2. 打開電控箱, 將總電源無熔絲開關關閉.
- 3. 依照異常或故障問題, 依據操作手冊之故障排除逐一檢查.

#### 一般處理上: 需要服務人員處理前, 請先參照下列方式查驗一次.

故障問題	檢查內容
無任何顯示	1. 檢查總電源 三相電壓值 是否正常? 2. 檢查保險絲 是否熔斷?
泵反轉	1. 將總電源 三相電源其中兩條線 位置互換.
泵過載	1. 檢查總電源 三相電壓值 是否正常? 2. 檢查保護器設定值 是否正常?
缺水	<ol> <li>檢查冷卻水開關是否打開?</li> <li>檢查冷卻水壓力是否為機型規定之使用壓力?</li> <li>*由機台後方之水壓表可得知冷卻水之壓力*</li> </ol>
無法加溫	<ol> <li>檢查總電源三相電壓是否正常?</li> <li>檢查加熱管之加熱接觸器動作是否正常?</li> <li>*將加熱器開關左右切換,觀看加熱接觸器是否有吸放動作?*</li> <li>檢查加熱時,冷卻水出口是否有熱水排出?</li> <li>*如有熱水排出,請清理電磁閥*</li> </ol>
無法降溫	1. 檢查冷卻時,冷卻水出口是否有熱水排出? *如無熱水排出,請清理電磁閥*
溫度異常	1. 設定溫度和實際溫度差距過大時,提供指示使用,機器並無異常





將三相電源其中任意二相互換 重新開機是否正常運轉

是一

電源相位與馬達轉向不符 電源相位更換即可

否

檢查三相電壓是否超過額定電壓 上下10%以上

是

電壓過高或過低 更換電源

否



欠逆相開關故障 更換欠逆相開關

# 缺水



冷卻水是否已接妥 所有閥門均已開啟



冷卻水未接妥 請將冷卻水接妥

是 —

冷卻水水壓不足 (由機台後方水壓表可查知 冷卻水壓力)



冷卻水水壓不足 提高冷卻水水壓 壓力設定請參考安全準則

否



冷卻水流量不足 冷卻水入口管徑太小 冷卻水出入口方向接反

# 泵過載



馬達運轉電流過大 使用電流表測量泵運轉電流 是否超過過載保護規格



過載保護器規格不符或損壞 更換過載保護器

是

檢查馬達軸心是否卡死 將馬達散熱葉片保護蓋取下 轉動軸心查看軸心是否卡死



培林卡死 更換培林

否



測量馬達線圈三相電阻值 是否一致



馬達線圈短路或燒毀 更換馬達線圈



電線接點鬆動 檢查接至馬達所有電源接點 並將接點確實固定

## 無法冷卻



將冷卻水出口連接管拆開 檢查是否有水排出 開機運轉狀態



冷卻水流量不足or水溫過高 檢查冷卻水流量及水溫

否

檢查溫控器面板 out 2 指示燈 是否會亮



溫控器故障 更換溫控器

是

檢查電磁閥線圈是否有動作



電磁閥線圈故障更換電磁閥線圈



電磁閥 or 過濾網 阻塞 清理電磁閥 or 過濾網

# 無法加熱



強制冷卻開關是否打開



關閉強制冷卻開關



加熱接觸器是否有動作



檢查溫控器面板 out 1 指示燈 是否會亮



測量加熱器三相電流值 是否正常

1 KW = 2.7 A 220 V1 KW = 1.5 A 380V

溫控器故障 更換溫控器



過熱 參照過熱故障排除



檢查電磁閥是否阻塞 無法閉合



加熱能量不足 更換加熱器

電熱器故障 更換電熱器



否

電磁閥阻塞無法閉合 清理電磁閥

# 過 熱



將過熱保護開關設定 值調至最高溫度 過熱保護是否會解除



過熱保護開關故障 更換過熱保護開關



將過熱保護開關設定在 原機型最高使用溫度 重新開機運轉是否正常



管路嚴重阻塞 請將電熱器取出清理管路



管路輕微阻塞 請將過濾網取出清理