

1. 名稱	檢驗預製件的形狀及尺寸標準
2. 編號	EMSRIT301A
3. 應用範圍	於日常與船舶維修工程有關檢查、驗收及調試的工作中，運用焊接及構製工藝的知識，執行焊構軋件的檢驗工作，檢查預製件/工件能否符合工程要求（如：圖則內的資料或公証行的條件）的形狀及尺寸標準。
4. 級別	3
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 檢驗焊構軋件標準的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握焊構軋件技術的限制對製造工件的精確度的影響</li> <li>◆ 掌握焊構軋件工序的基本施工規範，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 物料的類型、厚度、距離、角度等特性與燒焊方法的關係</li> <li>• 構件的節鉚及最小邊界距離與螺栓及鉚釘的關聯</li> <li>• 燒焊之後的熱處理程序及要求</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 檢驗焊構軋件標準的方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能有效使用合適的檢驗工具或儀器檢驗焊構軋件的形狀及尺寸標準，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用曲線樣板查察焊縫形狀</li> <li>• 使用輪廓樣板查察管殼曲率及其他構件形狀</li> <li>• 準確量度工件尺寸</li> </ul> </li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 正確執行檢驗焊構軋件的形狀及尺寸標準。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本檢查、驗收及調試知識，並懂得閱讀有關的工程圖則(如：EMSRIN101A「閱讀主要基本的船體圖則」及 EMSRIT201A「測試材料的物理強度」)。