

ITW PP & F Korea Limited簡介

ITW (紐約證券交易所: ITW) 是一家財富200強企業、全球多行業製造公司的領導者。ITW公司憑藉行業領先的七大部門，利用獨特的ITW商業模式，在需要高度創新、以客戶為中心提供解決方案的市場，推動具同業中最佳利潤率和回報的穩健增長。ITW有近五萬名敬業的同事在世界各地開展業務，他們在公司獨特的分權和創業文化中茁壯成長。要了解更多有關ITW公司與ITW商業模式，請瀏覽網站: www.itw.com。



亞米茄特級潤滑油
專門生產潤滑油、油脂及添加劑產品



萬能焊接合金
專門生產維修保養的氣焊和電弧焊接用品



高力能工業化工
專門生產化工產品和黏合劑



斯達潤滑油
一個根據過往經驗推出的全新潤滑品牌

我們提供優質產品，使維修工作：

更快捷 更安全 更可靠

我們的產品能助您：

節省成本 減少停工時間 減少消耗

ITW PP & F Korea Limited保留權利隨時修改或改進產品，以提高其性能。
Copyright©2016 ITW PP & F Korea Limited版權所有

亞米茄、萬能、高力及斯達潤滑商標
屬ITW, Inc., 擁有並授權ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息應取代所有之前發佈的相關信息。
我們於2016年8月發佈本出版物時已經盡我們所知涵蓋了最準確的信息。

ITW PP & F Korea Limited為美國 Illinois Tool Works, Inc. (ITW)的全資附屬公司。

為發電工業 加添動力



www.magnagroup.com



OPL 041 Traditional Chinese Version

© 2016年 ITW PP & F Korea Limited 版權所有



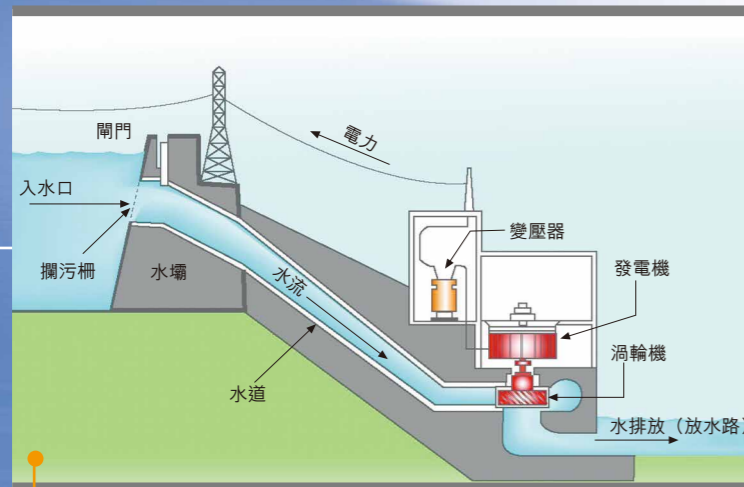
ITW PP & F Korea Limited
全體員工的使命是積極創建安全、健康的環境和創新產品。
我們的承諾反映在：

- 在研發工作上的不斷投入和獲取的成功
- 持續的內部培訓課程和一流的內部培訓設施
- 提供完整系列的高質產品
- 長期客戶



13th floor, Unit B,
PAX Tower, 609 Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06108
email: enquirygroup@magnagroup.com

無論您是一名工程師、維修專家或發電廠的管理者，您都是現代文明的核心人物之一。鄉鎮、城市及當地的公司和工業，都必須依賴不間斷的電源動作，您給發電廠的服務質量每每影響到千百萬人的生活。您也許很了解，您的服務質量在很大程度上取決於一套完整的維護計畫，將如何實現「零意外停機時間」擺在首位；然而，發電設施的維護工作中存在著很多盲點，長期以來對您的工作以及工廠造成了各種潛在威脅，其中之一便是潤滑工作。



水力發電系統

無論您的發電廠是依賴燃燒化石燃料發電、水電、地熱發電或核電，每當涉及潤滑和維護問題時，都同樣在鏈條、壓縮機、聯軸器、發動機、汽缸、渦輪機等關鍵部件上存在重大負荷、高溫和水污染侵蝕等挑戰。

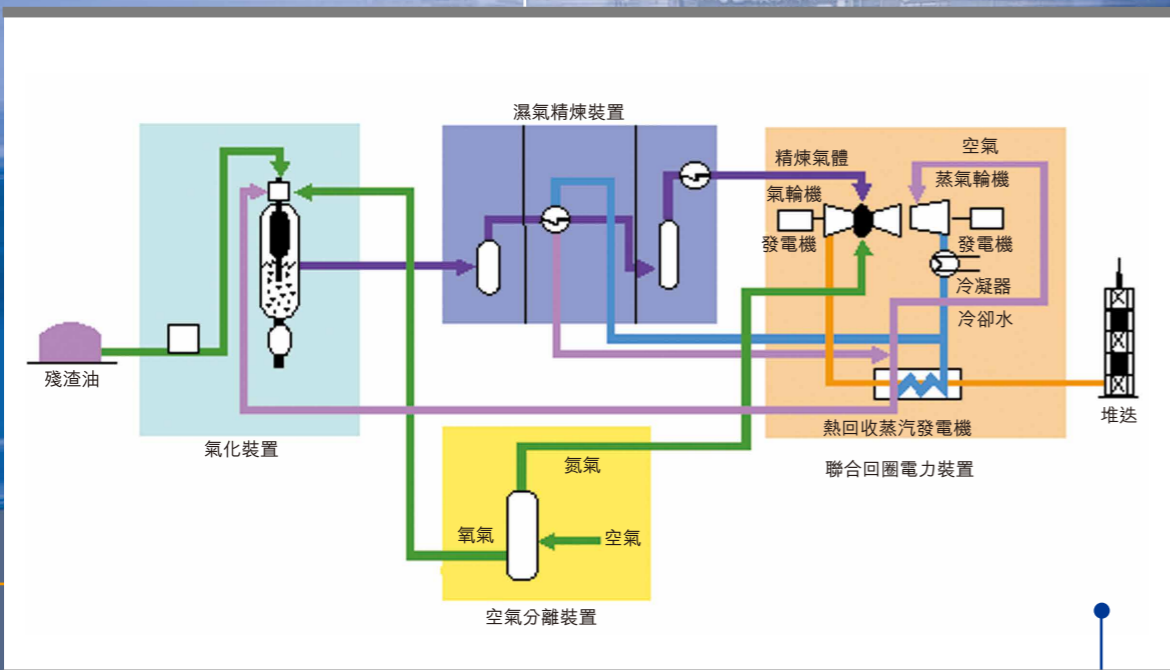
亞米茄在潤滑行業享譽四十年，可為您的發電廠提供完整且專業的潤滑解決方案。亞米茄是ITW屬下突出的分公司，而ITW PP & F Korea Limited是世界頂級創新工業服務供應商——美國ITW公司的全資子公司。亞米茄成功地發揮其在摩擦學領域的專長，所開發的潤滑劑堪稱行業最佳，能滿足並超越發電工業中最高嚴謹的要求。

亞米茄擁有一支由全球分銷商和潤滑顧問網路組成的團隊，並與像您這樣的發電工業專才攜手共創，為發電廠設計出完備的潤滑解決方案。我們幫助您找出工作中需要改善的地方，得出提升生產效率和延長設備壽命的方法。當您需要為特定應用場合選擇最佳潤滑劑時，您隨時可獲得我們的協助。我們很清楚每一瓦特的電力都不應流失；我們也知道，可用性、性能、成本節約和安全是您在維護時最關注的四大要素，我們有信心為您的工廠及最終用電者達到這些目標，帶來利益。



亞米茄

您的保養、
修理和大修
MRO
解決方案夥伴



綜合氣化聯合回圈發電系統

對於潤滑工作，沒有其他競爭者比我們更理解您的需求。現在就聯繫亞米茄專家，了解詳情！



發電廠 維護工作

發電廠的維護工作可劃分為兩大類：
日常維護和預防性維護。

日常維護包括設備製造商使用說明中建議的每小時、每日和每周維護要求。以下是部分日常維護和查檢工作的內容：

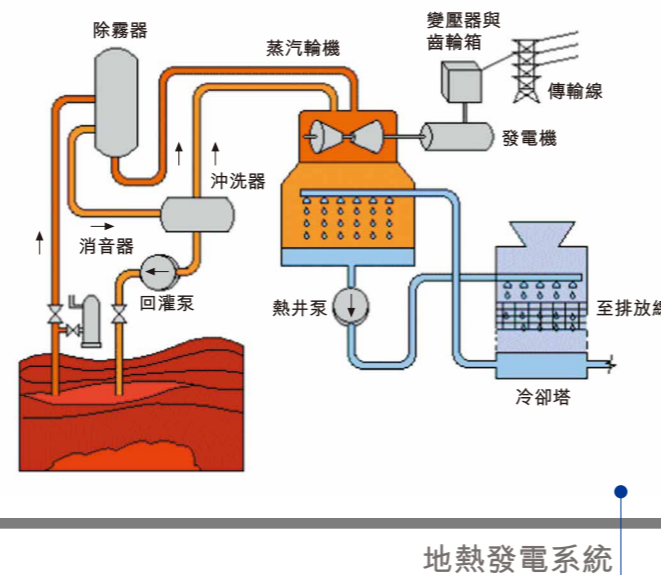
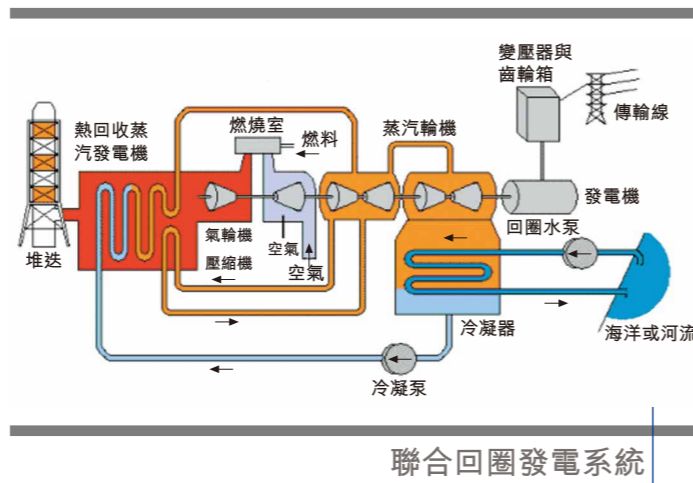
1. 補充潤滑油到最高水位
2. 重注油脂以及找出任何可能出現的偶發需要
3. 保持排氣窗能夠自由活動
4. 清除濾網和過濾器的排水和沉積物
5. 保持冷卻劑的水位
6. 檢查散熱器和冷卻劑軟管是否洩漏
7. 檢查電池電解液水位
8. 檢查所有的開關是否正常工作
9. 排出燃料箱的水
10. 需要時在燃料箱內添加適當的柴油
11. 檢查燃料箱是否洩漏
12. 在所有操作員完成維護工作後將情況登記在操作記錄簿上

預防性維護是根據設備製造商使用說明的建議，執行每月、每季、每半年和每年維護查檢工作。維護主管有責任制定維護計畫，確保這些預防性維護工作得到執行。每一個發電站都應準備一本維護記錄簿，保證每項維護查檢工作都有記錄。操作記錄簿應定期審查，確保已按機械工作小時安排了所有預防性維護項目，例如，機械潤滑油的添加和過濾器替換通常是根據工作小時數來計畫的。



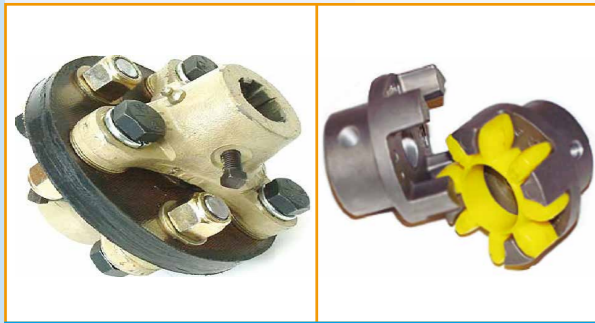




發電廠是一套能夠將以下形式的能量轉化為電能的設施：

- 由以下方式產生的熱能：
 - 化石燃料：
 - 煤
 - 石油
 - 天然氣
 - 地熱能
 - 核能
- 水電設施中流水產生的勢能
- 風能（風力發電機）
- 太陽能（光電）電池使用的



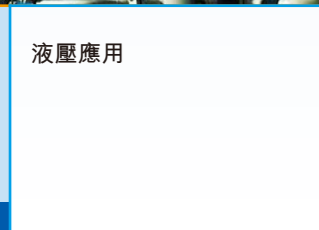
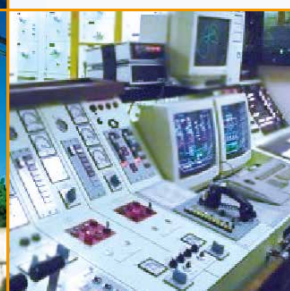
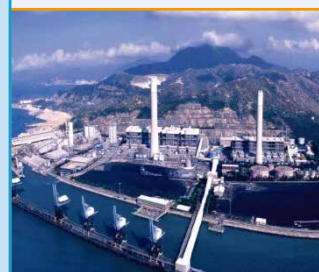
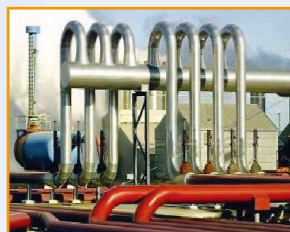
發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
 鏈條	普通潤滑劑會產生 高溫和高蒸發	亞米茄646 高級鏈條潤滑油	適用於潤滑輸送機鏈條，可在200℃下工作。超卓的「Megalite」添加劑能夠防止金屬固結和剪切。穩定性高，不像普通潤滑油會流淌、垂滴或溶化，能給鏈條提供潤滑。
		亞米茄647 「無碳」高溫鏈條潤滑油	100%合成配方，在高溫下工作不產生碳殘渣。超低煙霧排放，高粘著力，具有「紋絲不動」的可靠性。含有特殊的「Megalite」摩擦改良劑，即使基液蒸發，也具有優良的潤滑效果。
		亞米茄648 「無煙」高溫鏈條潤滑油	非常適用於需要高度清潔和高溫的應用場合，如乾燥爐的高溫傳送帶鏈條和同類苛刻應用環境。由極端穩定、低蒸發量合成液配制而成的高級混合物，即使在高溫下長期使用也不會碳化。
 軸流式壓縮機	污染、碳沉積和 氧化	亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油	通用型潤滑油，適用於始終會有耗損的系統，或者不可避免污染和洩漏的場所。能在高溫下控制氧化。密封包裝和活塞；防止漏氣，阻止碳沉積的形成，並且能夠充當熱傳遞媒質。
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	由合成、無蠟煙基液體配制而成的超級性能壓縮機潤滑油，含有以先進工藝制成的超穩定添加劑成份。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	重負荷循環潤滑油，適合在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。防起油和氧化能力增強，抗磨耗功能提升，可在高溫下工作。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油	性能優異的齒輪和軸承潤滑油，配方獨特，在設備保護，工作壽命和簡易使用方面獨樹一幟。
		亞米茄699 超級自動變速箱潤滑油	防止高溫和氧化這兩個自動傳動帶的大敵。能承受苛刻的工作條件，對油封圈無損害，不受溫差變化的影響。
		 離心壓縮機	水和濕氣污染，高 負荷與磨擦
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	工作壽命比旋轉葉片和旋轉螺桿式壓縮機使用的普通潤滑油長十倍。可在低至-40℃的溫度下使用。消除了油泡和凡力水的形成。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	防起油能力強。在缺少空氣的條件下承受齒輪的作用力。完全防水和濕氣。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油	潤滑傳動帶、差動裝置和齒輪箱，使它們長期高效運行。防止能力高，減少酸侵蝕和磨損。多用途，適用於准雙曲面和極壓應用場合，以及蝸輪和止滑差速器。
		亞米茄699 超級自動變速箱潤滑油	多功能高性能自動傳動帶潤滑液，符合多數機車和壓縮機的檢修注油要求。

發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
往復式壓縮機 	潤滑油因氧化而變稠，油量損耗。排氣閥上沉積碳和凡立水	亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油 亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油 亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	高性能的無灰空壓機潤滑劑，能滿足各大壓縮機製造商最嚴格的要求。 完全合成的超性能潤滑劑，特別為制冷壓縮機和熱泵而設計。 超級潤滑油，具有卓越的防磨損、降低磨擦特性和防銹蝕性能。
旋轉螺桿壓縮機 	潤滑油因氧化而起泡和變稠。油離析器和過濾器堵塞	亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油 亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油 亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油 亞米茄699 超級自動變速箱潤滑油	極端重負荷回圈潤滑油，可在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。 特別為潤滑極端負荷的往復式空壓機、旋轉螺桿式和葉片式空壓機而設計。 優質多功能自動傳輸帶潤滑油。防熱和抗氧化性能無與倫比。
聯軸器 	高負荷、油脂出現脫油情況	亞米茄690 超級極壓 (EP) 齒輪潤滑油 亞米茄22 亞米茄57 超級軸承用油脂	超高性能聯軸器潤滑油，具有出色的抗極壓特性和負荷性能。可潤滑各類帶循環或飛濺潤滑系統的封閉齒輪傳動裝置。 多用途油脂可廣泛應用於極溫環境。產品配方採用合成基液，並加有特級成份聚四氟乙烯 (PTFE)，確保能夠在苛刻的條件下提供強力潤滑。 超高性能油脂，為高速聯軸應用而設計。超強粘著力，高纖維強度石蠟基潤滑油具有無可比擬的內在韌度。
電動機  	要求重負荷以及持久潤滑劑	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄580 純淨食品機器潤滑油 亞米茄22 亞米茄58 食品加工機器用超級油脂	超級多功能潤滑油，在不建議使用極壓潤滑油的場合，幾乎適用於所有形式的機械潤滑裝置和設備。 高性能潤滑劑，適用於電動機和各類多功能設備。 高性能鋰複合物油脂，含有PTFE以增強潤滑能力。 可承受各種酸腐蝕，具有出色的抗水沖刷能力。由優質基材配製而成，合成了特殊的填充劑和高度精煉石蠟油。

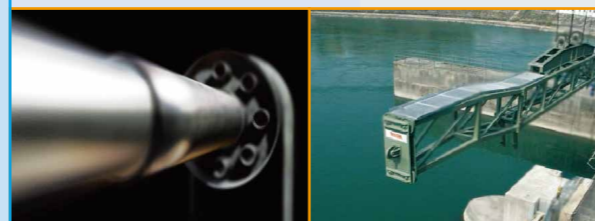
發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
電動機 	要求重負荷以及持久潤滑	亞米茄77 極壓 (EP) 軸承及底盤用油脂 亞米茄78 食品級防銹油脂 亞米茄85 "SHEAR SENSATION PLUS" 多用途油脂	用於磨擦與防磨擦軸承上的重負荷機殼樞點。可承受極端衝擊。形成的密封層，能夠防水、抵抗外界高溫以及污染。抗連續衝擊能力強。出眾的粘著力和極壓性能。 發電廠內嚴苛工作條件下適用的最先進潤滑解決方案。與其他先進的油脂 (如鋰複合物、鋁複合物及聚脲基油脂) 相比，性能更勝一籌。確保低滲出，具有出色的機械穩定性，能夠將潤滑劑壽命延至最長，提升成本效益比。 為電動機軸承特別配制的聚脲基油脂。無可比擬的抗剪強度和內在溫度穩定性。隨著力強，不滲出、變薄或變形。適合各種密封類型。
柴油機 	苛刻的工作條件—需要使用超長壽命的超級潤滑劑	亞米茄643 特級柴油引擎潤滑油 亞米茄757 特長壽命全能引擎潤滑油	超級效能柴油機潤滑油，可延長在最苛刻的應用環境下工作的機器壽命。適合柴油機和汽油機苛刻的渦輪機加壓工作條件。優質石蠟基具有出眾的附著力，高溫下亦可粘結，且有良好的抗氧化能力。 專業柴油機油，採用以先進技術製成的基油和適當的添加劑配製而成。能有效控制磨耗，換油時間間隔超長。符合多數發動機製造商的技術規格。
內燃機 	高速、蒸發、沉積和過度污染	亞米茄631 優質引擎潤滑油	高性能、穩定的天然氣發動機油，用於潤滑中高速、高輸出、低排放、高燃料效能，而使用含腐蝕性物質 (如硫化硫或鹵素) 燃料的四沖程發動機。也適用於以低、中、高速運轉、需使用低灰或無灰機油的各類內燃機。不易蒸發或產生有害沉積或殘渣。
開放式齒輪 	生銹、腐蝕和極溫等苛刻工作條件。只有最重負荷的油脂才合適及發揮讓人滿意的效能。	亞米茄73 防水「開放式齒輪」用油脂。 亞米茄64 滑動軸承用油脂	不含溶劑的油脂，用於潤滑開放式齒輪和軸承。滿足重負荷工作需要。超級防磨損、減震、防銹蝕。無需加熱，簡易塗用。冷熱溫度下均可長期依附在塗抹位置。 優質超粘重負荷配方，潤滑廣泛環境條件和機械要求下工作的開放式齒輪。能有效滲入及填補鏈條、纜線和鋼繩上的關鍵潤滑劑。具出色的韌性，不會出現「流淌」。防止鹽水侵蝕、泥沙、水、沙塵和髒污。無需加熱，簡易塗用。
平行齒輪 	高負荷，工作溫差大	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油 亞米茄690 超級極壓 (EP) 齒輪潤滑油	重負荷循環潤滑油，可在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。符合摩根建築公司和丹尼利公司製造的高速無扭軋棒磨機的嚴格要求。 具超卓的抗極壓特性和負荷性能，適用於各類帶循環系統或飛濺潤滑系統的封閉齒輪傳動裝置。這種優質汽車潤滑劑使用精選基油和先進的添加劑配製而成，特別用於止滑差速器。



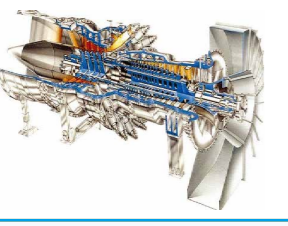



發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
平行齒輪	高負荷，工作溫差大	亞米茄696 “DURA-POWER”傳動及液壓系統潤滑油	高性能傳輸與傳動潤滑劑，能夠滿足Caterpillar TO-4的苛刻技術要求。
		亞米茄22	超級油脂，可廣泛應用於極溫環境。
渦輪	重負荷、低速、高能耗、起泡和氧化	亞米茄680 高性能蝸齒輪裝置潤滑油	高性能、高粘度潤滑油，適用於以中高速運行和中高溫環境下工作的封閉式蝸輪，和以重負荷和低速運行為主的應用場合。可以提高裝置的運行效率、節能、降低工作溫度，以及顯著延長蝸輪的使用壽命。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油	出眾的設備保護功能，潤滑壽命長，特別為齒輪和軸承設計。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	顯著加強防止起泡和氧化功能。能承受高溫，且不影响防磨耗性能。
一般應用場合—油脂	不可預見和苛刻的條件	亞米茄22	高性能鋰複合物油脂，含有PTFE，能滿足多種應用場合和苛刻的工作條件。
		亞米茄33 極耐熱高溫油脂	滿足高溫應用場合的超性能防磨油脂。在315℃的高溫下仍能保持穩定的性能，具有無與倫比的抗熱能力。
		亞米茄57 超級軸承用油脂	出眾的防水污染能力（在發電廠及其它類似苛刻環境下的常見情況）。
		亞米茄58 食品加工機器用超級油脂	超性能多功能油脂。
		亞米茄78 食品級防銹油脂	
		亞米茄73 防水「開放式齒輪」用油脂	不含溶劑的油脂，用於潤滑開放式齒輪和軸承。在金屬上具有超強粘附力，防止流淌和磨除。出色的防水性能，將潮濕環境下的水冲刷作用降至最低。高抗極壓性能可防止齒輪表面刮傷、磨損和擦損。
		亞米茄77 極壓（EP）軸承及底盤用油脂	特別用於防止高速旋轉設備出現脫油情況，防磨損和防銹蝕。
液壓應用	高壓、起泡、油移位和流淌	亞米茄580 純淨食品機器潤滑油	高性能潤滑劑，適用於食品加工和包裝工業中的電動機和各類多功能設備。
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	



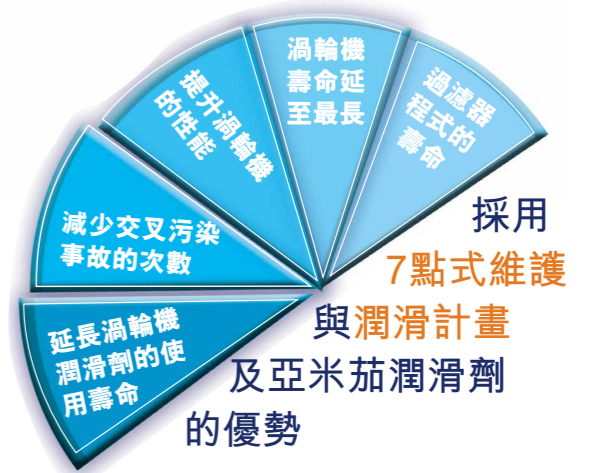
發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
液壓應用	高壓、起泡、油移位和流淌	亞米茄612 通用潤滑及液壓油	特別為需要防磨潤滑劑的工業和移動檢修而設計。可用於高速高壓活塞、葉片和齒輪泵。
		亞米茄606 「多等級」工業液壓油	
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	由合成、無蠟烴基液體配製而成的超級性能液壓油，含有精心研制的超穩定添加劑成份。
需要噴油霧潤滑劑的部件		亞米茄696 “DURA-POWER”傳動及液壓系統潤滑油	由高級基油和適量的添加劑配製而成，能滿足各種重負荷液壓設備的需要。符合Caterpillar TO-4的苛刻技術要求的傳動潤滑劑。
		亞米茄605 高級空氣管路潤滑油	特別適用於滑道、軸承、齒輪、鏈條等機件的油霧潤滑劑。
移動設備機殼和軸承	水污染和銹蝕	亞米茄609 「食品級」空氣管路潤滑油	亞米茄605能夠牢固地粘結在工作表面，提供持久保護。含有抑泡劑，因而能夠減少密封部位的壓力，提升整體性能。亞米茄609在不同的工作條件下仍能保持極其平穩的粘度參數。抗氧化性能也無可匹敵。
		亞米茄22 「高能超滑」多用途油脂	優質極壓油脂，對露天採礦、公路邊等工作環境下常見的水污染防止能力無可匹敵。
泵	極溫、起泡和凡立水會減低泵的效率	亞米茄57 超級軸承用油脂	
		亞米茄77 極壓（EP）軸承及底盤用油脂	
		亞米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS”多用途油脂	
製冷設備	起油泡和經常需要清潔—蠟沉積。	亞米茄612 通用潤滑及液壓油	為滿足廣泛溫度範圍應用場合而配制的防磨液壓油。
		亞米茄606 「多等級」工業液壓油	高剪力穩定性和粘度係數保證了所有溫度下的性能。內含脫氣劑和脫水劑，消除了起泡和水乳化的現象。優異的抗氧化、淤泥、凡立水和粘膠形成能力。
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	工作壽命比旋轉葉片和旋轉螺桿式壓縮機使用的普通潤滑油長十倍。可在低至-40℃的溫度下使用。基本上消除了油泡和凡立水的形成。
製冷設備	起油泡和經常需要清潔—蠟沉積。	亞米茄611 超級冷凍機潤滑油	用於製冷壓縮機的高性能環烷烴物油。
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	亞米茄611 可為各類製冷壓縮機系統的轉子、活塞和軸承提供持久潤滑。含有特殊的抑泡劑，能將壓縮機內形成的泡沫降至最少。 亞米茄615 由高級合成POA（聚烯烴）混合而成，提供最徹底的潤滑功效。使用後不會留下有害凡立水或碳沉積，避免了壓縮機的保養清潔。



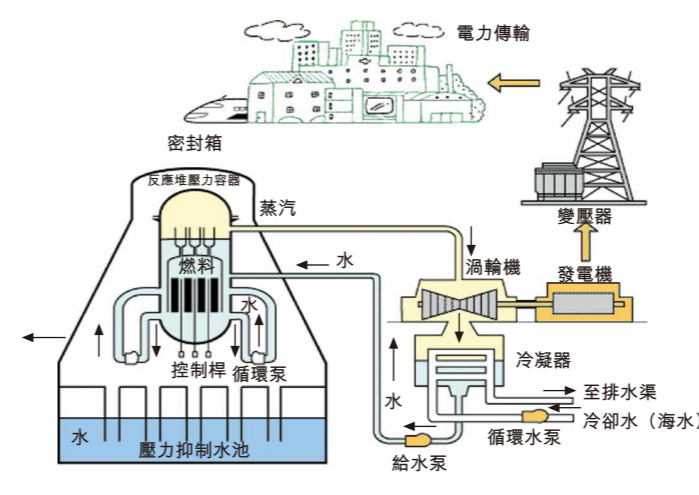
發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
曝露於銹蝕的部件 	脫油、水沖刷、生銹、金屬腐蝕和氧化 	亞米茄78 食品級防銹油脂	超強防銹能力，抗極壓和抗磨損性能出眾。使用後形成強力「魚鱗」狀塗層，保護和延長關鍵設備的壽命。具超常的機械穩定性、防磨耗、防水和防銹能力。與其他油脂（如鋰複合物、鋁複合物及聚脲基油脂）相比，性能更勝一籌。
		亞米茄95 超級抗腐蝕油脂	超常的抗剪穩定性、抗氧化性能和高滲透力。高度防水和抗沖刷。防銹蝕和磨損能力出眾。
		亞米茄612 通用潤滑及液壓油	特別設計為運動或閑置部位的潤滑劑，在機械內部的表面形成有效的防銹膜。含有抗氧化劑和消泡劑的渦輪機質量回圈油。
亞米茄636 通用維修保養潤滑油	採用純牙買加甘椒油配制，效能持久。四合一功能* 潤滑、滲透、除水和防銹。在金屬表面防氧化銹蝕的能力無可比擬。		
汽缸	高溫與銹蝕	亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	100%純石蠟基齒輪潤滑油，適合要求高純度的應用場合。能承受酸、高溫和磨耗。防金屬銹蝕與氧化性能無與倫比。
傳輸帶、差動裝置和末級傳動裝置 	酸蝕、淤泥和碳沉積	亞米茄696 “DURA-POWER” 傳動及液壓系統潤滑	高性能、多用途的拖拉機潤滑劑，符合並超越傳輸和液壓潤滑液的要求。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油	高質量商用齒輪潤滑劑，由精選基油和高級添加劑配製而成。設計能滿足苛刻的長時間傳動和OEM要求。
		亞米茄699 超級自動變速箱潤滑油	超卓的熱穩定性-耐熱程度達176℃。完全不含硫，因而防止形成破壞性的酸，有助於提高系統的清潔度和優化傳輸性能。不像普通傳輸帶潤滑液一樣生成重質蠟，故防止出現淤泥和碳渣。
氣輪機 	高溫工作導致渦輪機潤滑油過早失效。 需求具有高溫（175℃）氧化穩定性、排氣性好、起泡最少和不銹蝕的潤滑劑	亞米茄612 通用潤滑及液壓油	為氣輪機、蒸汽輪機和最苛刻條件下工作的設備而研製。防磁配方避免吸附金屬細屑和微粒。超效潤滑，含有防磨和防銹添加劑，可提供持久保護。粘度係數高，適合渦輪機應用，在整個溫差變化範圍內粘度保持不變，各種條件下質素保持不變。含有特殊的添加劑，提高接觸面的吸附力，使潤滑劑穩固在位，不會移位和流淌。含特殊的抑泡添加劑，即使在高溫下也不會起泡。
蒸汽輪機 	持續惡劣的水污染降低氧化穩定性，更容易生銹。極端高溫造成高溫氧化，縮短渦輪機潤滑油的壽命。需要具有中溫（95℃）氧化穩定性、排水排氣性優異、起泡最少和不銹蝕的潤滑劑	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄606 「多等級」工業液壓油	高性能渦輪機潤滑油，滿足蒸汽輪機設計和運行時最苛刻的要求，超長換油間隔。一流的性能穩定性，防止添加劑耗盡和基油氧化時出現的提早氧化。採用優質基油，具有高飽和劑比例、低芳香劑比例、低硫和氮含量的特性。 適合用於蒸汽及水輪機組及其它要求長壽命潤滑劑的系統。高剪力穩定性和粘度係數保證了所有溫度下的性能。內含脫氣劑和脫水劑，消除起泡和水乳化的現象。含優異的抗氧劑，防銹蝕、淤泥、凡立水和粘膠形成。



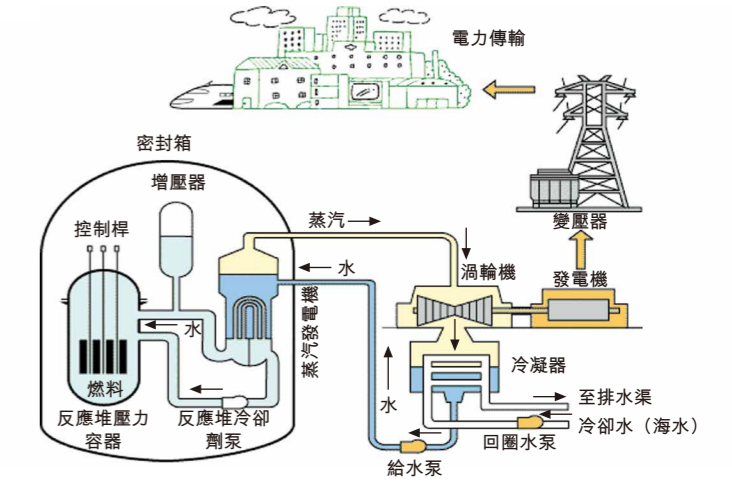
亞米茄 渦輪機「7點式」 維護與潤滑計畫



- 1. 注油前作全面檢查**
 必須展開全面的現場檢查，以評估後勤需要、決定潤滑劑的種類和用量、過濾與淨化方法，並考慮潛在的HSE（健康、安全和環保）濺出物污染問題。
- 2. 試行注油和再循環**
 試行注油和再循環包括在現場向渦輪機灌注潤滑油，以及除去渦輪機加工和安裝時形成的固態污染物。應該按設備規格過濾潤滑油。
- 3. 換油**
 常規過程包括棄置用過的渦輪機潤滑油廢料、向渦輪機重注潤滑油以及按設備規格過濾潤滑油。
- 4. 再循環、過濾與淨化**
 此過程包括去除渦輪機潤滑油中的固化污染物和溶解的水。這些工作是延長潤滑油壽命的關鍵。每次維修後，應根據設備規格以及潤滑油供應商的專家建議，對這些潤滑油進行測試。
- 5. 缺陷沖洗**
 目的是為了隔離缺陷造成的沉積物，並且針對受影響部位使用沖洗法予以修復。
- 6. 散裝儲藏器和輔助系統的過濾**
 因為輔助系統和散裝儲藏器只是在需要時才使用，水份和其他微粒很容易積聚在此。應計畫每年過濾這些設備，以清除污物，保持這些系統清潔和乾燥，以備隨時使用。
- 7. 潤滑油與過濾工作的調查與研究**
 展開此調查與研究可以優化過濾器的工作壽命，且能節省相關的維護成本。此項工作的目的是確保達到系統的清潔指標。



核能發電系統－沸水反應堆



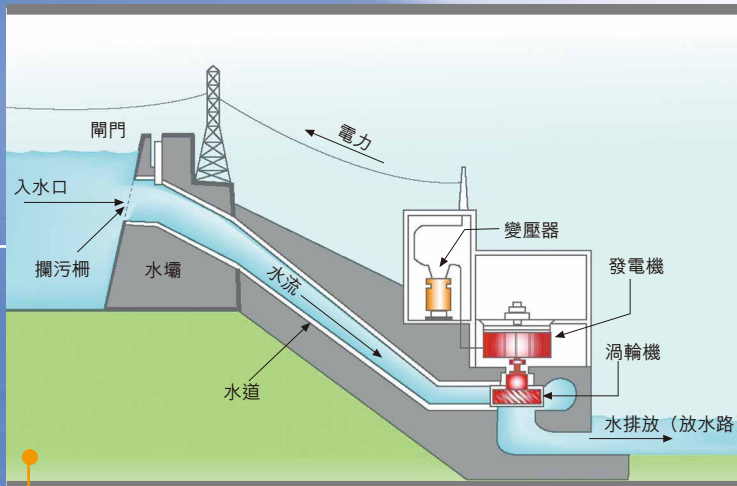
核能發電系統－加壓水反應堆

為發電工業 加添動力



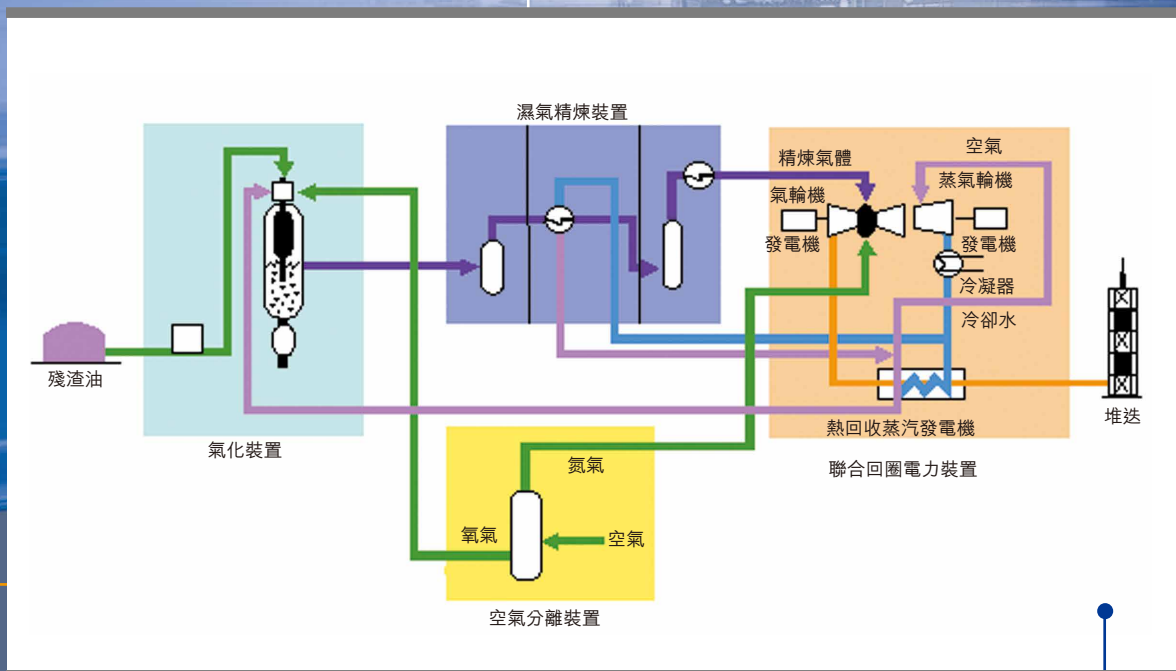
www.magnagroup.com

無論您是一名工程師、維修專家或發電廠的管理者，您都是現代文明的核心人物之一。鄉鎮、城市及當地的公司和工業，都必須依賴不間斷的電源動作，您給發電廠的服務質量每每影響到千百萬人的生活。您也許很了解，您的服務質量在很大程度上取決於一套完整的維護計畫，將如何實現「零意外停機時間」擺在首位；然而，發電設施的維護工作中存在著很多盲點，長期以來對您的工作以及工廠造成了各種潛在威脅，其中之一便是潤滑工作。



水力發電系統

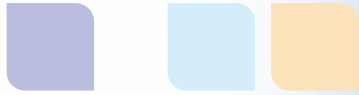
無論您的發電廠是依賴燃燒化石燃料發電、水電、地熱發電或核電，每當涉及潤滑和維護問題時，都同樣在鏈條、壓縮機、聯軸器、發動機、汽缸、渦輪機等關鍵部件上存在重大負荷、高溫和水污染侵蝕等挑戰。



綜合氣化聯合回圈發電系統



The Ultimate Lubricant



亞米茄在潤滑行業享譽四十年，可為您的發電廠提供完整且專業的潤滑解決方案。亞米茄是ITW屬下突出的分公司，而ITW PP & F Korea Limited是世界頂級創新工業服務供應商——美國ITW公司的全資子公司。亞米茄成功地發揮其在摩擦學領域的專長，所開發的潤滑劑堪稱行業最佳，能滿足並超越發電工業中最为嚴謹的要求。

亞米茄擁有一支由全球分銷商和潤滑顧問網路組成的團隊，並與像您這樣的發電工業專才攜手共創，為發電廠設計出完備的潤滑解決方案。我們幫助您找出工作中需要改善的地方，得出提升生產效率和延長設備壽命的方法。當您需要為特定應用場合選擇最佳潤滑劑時，您隨時可獲得我們的協助。我們很清楚每一瓦特的電力都不應流失；我們也知道，可用性、性能、成本節約和安全是您在維護時最關注的四大要素，我們有信心為您的工廠及最終用電者達到這些目標，帶來利益。



Omega
The Ultimate Lubricant

亞米茄

您的保養、
修理和大修

MRO

解決方案夥伴

對於潤滑工作，沒有其他競爭者比我們更理解您的需求。現在就聯繫亞米茄專家，了解詳情！



發電廠 維護工作



發電廠是一套能夠將以下形式的能量轉化為電能的設施：

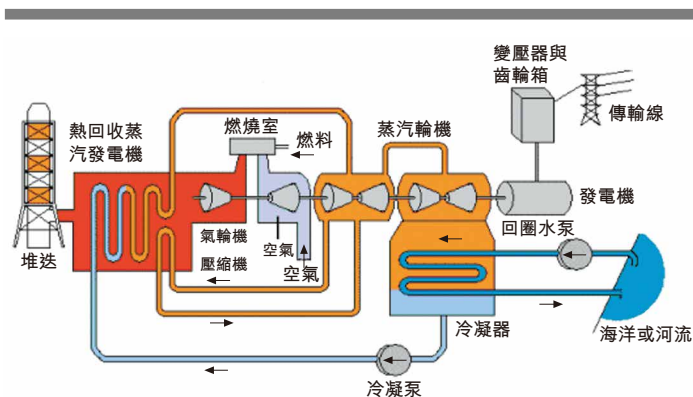
- 由以下方式產生的熱能：
 - 化石燃料：
 - 煤
 - 石油
 - 天然氣
 - 地熱能
 - 核能
- 水電設施中流水產生的勢能
- 風能（風力發電機）
- 太陽能（光電）電池使用的

發電廠的維護工作可劃分為兩大類：
日常維護和預防性維護。

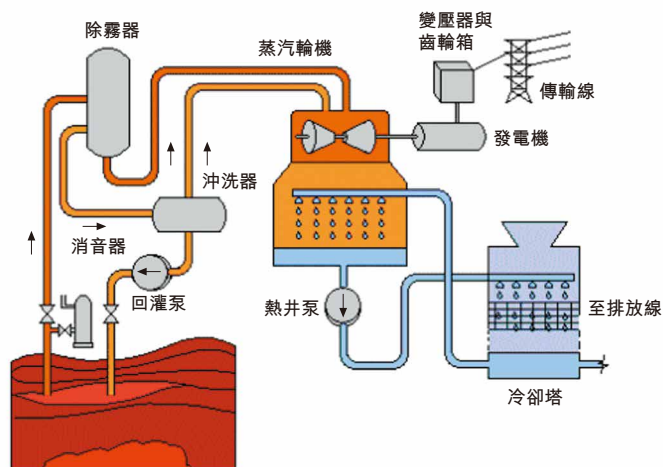
日常維護包括設備製造商使用說明中建議的每小時、每日和每周維護要求。以下是部分日常維護和查檢工作的內容：

1. 補充潤滑油到最高水位
2. 重注油脂以及找出任何可能出現的偶發需要
3. 保持排氣窗能夠自由活動
4. 清除濾網和過濾器的排水和沉積物
5. 保持冷卻劑的水位
6. 檢查散熱器和冷卻劑軟管是否洩漏
7. 檢查電池電解液水位
8. 檢查所有的開關是否正常工作
9. 排出燃料箱的水
10. 需要時在燃料箱內添加適當的柴油
11. 檢查燃料箱是否洩漏
12. 在所有操作員完成維護工作後將情況登記在操作記錄簿上

預防性維護是根據設備製造商使用說明的建議，執行每月、每季、每半年和每年維護查檢工作。維護主管有責任制定維護計畫，確保這些預防性維護工作得到執行。每一個發電站都應準備一本維護記錄簿，保證每項維護查檢工作都有記錄。操作記錄簿應定期審查，確保已按機械工作小時安排了所有預防性維護項目，例如，機械潤滑油的添加和過濾器替換通常是根據工作小時數來計畫的。



聯合回圈發電系統



地熱發電系統

發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
鏈條  	普通潤滑劑會產生 高溫和蒸發	亞米茄646 高級鏈條潤滑油	適用於潤滑輸送機鏈條，可在200℃下工作。超卓的「Megalite」添加劑能夠防止金屬固結和剪切。穩定性高，不像普通潤滑油會流淌、垂滴或溶化，能給鏈條提供潤滑。
		亞米茄647 「無碳」高溫鏈條潤滑油	100%合成配方，在高溫下工作不產生碳殘渣。超低煙霧排放，高粘著力，具有「紋絲不動」的可靠性。含有特殊的「Megalite」摩擦改良劑，即使基液蒸發，也具有優良的潤滑效果。
		亞米茄648 「無煙」高溫鏈條潤滑油	非常適用於需要高度清潔和高溫的應用場合，如乾燥爐的高溫傳送帶鏈條和同類苛刻應用環境。由極端穩定、低蒸發量合成液配制而成的高級混合物，即使在高溫下長期使用也不會碳化。
軸流式壓縮機 	污染、碳沉積和 氧化	亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油	通用型潤滑油，適用於始終會有耗損的系統，或者不可避免污染和洩漏的場所。能在高溫下控制氧化。密封包裝和活塞；防止漏氣，阻止碳沉積的形成，並且能夠充當熱傳遞媒質。
		亞米茄615 全人工合成空氣及 冷凍壓縮機潤滑油	由合成、無蠟烴基液體配制而成的超級性能壓縮機潤滑油，含有以先進工藝制成的超穩定添加劑成份。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	重負荷循環潤滑油，適合在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。防起油和氧化能力增強，抗磨耗功能提升，可在高溫下工作。
		亞米茄690 超級極壓（EP） 齒輪潤滑油	性能優異的齒輪和軸承潤滑油，配方獨特，在設備保護，工作壽命和簡易使用方面獨樹一幟。
		亞米茄699 超級自動變速箱 潤滑油	防止高溫和氧化這兩個自動傳輸帶的大敵。能承受苛刻的工作條件，對油封圈無損害，不受溫差變化的影響。
離心壓縮機  	水和濕氣污染，高 負荷與磨擦	亞米茄613 高級空氣 壓縮機潤滑油	為汽輪機組、水輪機組及其它需要長壽命潤滑劑的應用場合而設計。
		亞米茄615 全人工合成空氣及 冷凍壓縮機潤滑油	工作壽命比旋轉葉片和旋轉螺桿式壓縮機使用的普通潤滑油長十倍。可在低至-40℃的溫度下使用。消除了油泡和凡力水的形成。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	防起油能力強。在缺少空氣的條件下承受齒輪的作用力。完全防水和濕氣。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪 潤滑油	潤滑傳輸帶、差動裝置和齒輪箱，使它們長期高效運行。防止能力高，減少酸侵蝕和磨損。多用途，適用於准雙曲面和極壓應用場合，以及蝸輪和止滑差速器。
		亞米茄699 超級自動變速箱 潤滑油	多功能高性能自動傳輸帶潤滑液，符合多數機車和壓縮機的檢修注油要求。



發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
<p>往復式壓縮機</p> 	<p>潤滑油因氧化而變稠，油量損耗。排氣閥上沉積碳和凡立水</p>	<p>亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油</p>	<p>高性能的無灰空壓機潤滑劑，能滿足各大壓縮機製造商最嚴格的要求。</p>
<p>旋轉螺桿壓縮機</p> 	<p>潤滑油因氧化而起泡和變稠。油離析器和過濾器堵塞</p>	<p>亞米茄613 高級空氣壓縮機潤滑油 亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油</p>	<p>極端重負荷回圈潤滑油，可在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。</p>
<p>聯軸器</p> 	<p>高負荷、油脂出現脫油情況</p>	<p>亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油</p>	<p>超高性能聯軸器潤滑油，具有出色的抗極壓特性和負荷性能。可潤滑各類帶循環或飛濺潤滑系統的封閉齒輪傳動裝置。</p>
		<p>亞米茄22</p>	<p>多用途油脂可廣泛應用於極溫環境。產品配方采用合成基液，並加有特級成份聚四氟乙烯（PTFE），確保能夠在苛刻的條件下提供強力潤滑。</p>
<p>電動機</p> 	<p>要求重負荷以及持久潤滑劑</p>	<p>亞米茄612 通用潤滑及液壓油</p>	<p>超級多功能潤滑油，在不建議使用極壓潤滑油的場合，幾乎適用於所有形式的機械潤滑裝置和設備。</p>
		<p>亞米茄580 純淨食品機器潤滑油</p>	<p>高性能潤滑劑，適用於電動機和各類多功能設備。</p>
		<p>亞米茄22</p>	<p>高性能鋰複合物油脂，含有PTFE以增強潤滑能力。</p>
		<p>亞米茄58 食品加工機器用超級油脂</p>	<p>可承受各種酸腐蝕，具有出色的抗水沖刷能力。由優質基材配製而成，合成了特殊的填充劑和高度精煉石蠟油。</p>



發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
電動機 	要求重負荷以及持久潤滑	亞米茄77 極壓 (EP) 軸承及底盤用油脂	用於磨擦與防磨擦軸承上的重負荷機殼樞點。可承受極端衝擊。形成的密封層，能夠防水、抵抗外界高溫以及污染。抗連續強擊能力強。出眾的粘著力和極壓性能。
		亞米茄78 食品級防銹油脂	發電廠內嚴苛工作條件下適用的最先進潤滑解決方案。與其他先進的油脂（如鋰複合物、鋁複合物及聚脲基油脂）相比，性能更勝一籌。確保低滲出，具有出色的機械穩定性，能夠將潤滑劑壽命延至最長，提升成本效益比。
		亞米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS” 多用途油脂	為電動機軸承特別配制的聚脲基油脂。無可比擬的抗剪強度和內在溫度穩定性。隨著力強，不滲出、變薄或變形。適合各種密封類型。
柴油機 	苛刻的工作條件—需要使用超長壽命的超級潤滑劑	亞米茄643 特級柴油引擎潤滑油	超級效能柴油機潤滑油，可延長在最苛刻的應用環境下工作的機器壽命。適合柴油機和汽油機苛刻的渦輪機加壓工作條件。優質石蠟基具有出眾的附著力，高溫下亦可粘結，且有良好的抗氧化能力。
		亞米茄757 特長壽命全能引擎潤滑油	專業柴油機油，採用以先進技術製成的基油和適當的添加劑配製而成。能有效控制磨耗，換油時間間隔超長。符合多數發動機製造商的技術規格。
內燃機 	高速、蒸發、沉積和過度污染	亞米茄631 優質引擎潤滑油	高性能、穩定的天然氣發動機油，用於潤滑中高速、高輸出、低排放、高燃料效能，而使用含腐蝕性物質（如氫化硫或鹵素）燃料的四沖程發動機。也適用於以低、中、高速運轉、需使用低灰或無灰機油的各類內燃機。不易蒸發或產生有害沉積或殘渣。
開放式齒輪 	生銹、腐蝕和極溫等苛刻工作條件。只有最重負荷的油脂才合適及發揮讓人滿意的效能。	亞米茄73 防水「開放式齒輪」用油脂。	不含溶劑的油脂，用於潤滑開放式齒輪和軸承。滿足重負荷工作需要。超級防磨損、減震、防銹蝕。無需加熱，簡易塗用。冷熱溫度下均可長期依附在塗抹位置。
		亞米茄64 滑動軸承用油脂	優質超粘重負荷配方，潤滑廣泛環境條件和機械要求下工作的開放式齒輪。能有效滲入及填補鏈條、纜線和鋼繩上的關鍵潤滑劑。具出色的韌性，不會出現「流淌」。防止鹽水侵蝕、泥沙、水、沙塵和髒污。無需加熱，簡易塗用。
		亞米茄690 超級極壓 (EP) 齒輪潤滑油	超性能重負荷齒輪潤滑油，適用於各類封閉式軸承、滑動軸承和滾珠軸承。
平行齒輪 	高負荷，工作溫差大	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	重負荷循環潤滑油，可在齒輪和軸承的循環潤滑系統中不斷再用。符合摩根建築公司和丹尼利公司製造的高速無扭軋棒磨機的嚴格要求。
		亞米茄690 超級極壓 (EP) 齒輪潤滑油	具超卓的抗極壓特性和負荷性能，適用於各類帶循環系統或飛濺潤滑系統的封閉齒輪傳動裝置。這種優質汽車潤滑劑使用精選基油和先進的添加劑配製而成，特別用於止滑差速器。



發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
平行齒輪	高負荷，工作溫差大	亞米茄696 “DURA-POWER”傳動及液壓系統潤滑油	高性能傳動與傳動潤滑劑，能夠滿足Caterpillar TO-4的苛刻技術要求。
		亞米茄22	超級油脂，可廣泛應用於極溫環境。
渦輪 	重負荷、低速、高能耗、起泡和氧化	亞米茄680 高性能蝸齒輪裝置潤滑油	高性能、高粘度潤滑油，適用於以中高速運行和中高溫環境下工作的封閉式蝸輪，和以重負荷和低速運行為主的應用場合。可以提高裝置的運行效率、節能、降低工作溫度，以及顯著延長蝸輪的使用壽命。
		亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油	出眾的設備保護功能，潤滑壽命長，特別為齒輪和軸承設計。
		亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油	顯著加強防止起泡和氧化功能。能承受高溫，且不影響防磨耗性能。
一般應用場合－油脂  	不可預見和苛刻的條件	亞米茄22	高性能鋰複合物油脂，含有PTFE，能滿足多種應用場合和苛刻的工作條件。
		亞米茄33 極耐熱高溫油脂	滿足高溫應用場合的超性能防磨油脂。在315℃的高溫下仍能保持穩定的性能，具有無與倫比的抗熱能力。
		亞米茄57 超級軸承用油脂	出眾的防水污染能力（在發電廠及其它類似苛刻環境下的常見情況）。
		亞米茄58 食品加工 機器用超級油脂 亞米茄78 食品級防銹油脂	超性能多功能油脂。
		亞米茄73 防水「開放式齒輪」用油脂	不含溶劑的油脂，用於潤滑開放式齒輪和軸承。在金屬上具有超強粘附力，防止流淌和磨除。出色的防水性能，將潮濕環境下的水沖刷作用降至最低。高抗極壓性能可防止齒輪表面刮傷、磨損和擦損。
 		亞米茄77 極壓（EP）軸承及底盤用油脂	特別用於防止高速旋轉設備出現脫油情況，防磨損和防銹蝕。
		亞米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS” 多用途油脂	高性能、重負荷的聚脲增稠多用途極壓油脂，用於電動機軸承。抗剪力穩定，具有優越的抗極壓和負荷性能。
液壓應用	高壓、起泡、油移位和流淌	亞米茄580 純淨食品機器潤滑油 亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	高性能潤滑劑，適用於食品加工和包裝工業中的電動機和各類多功能設備。

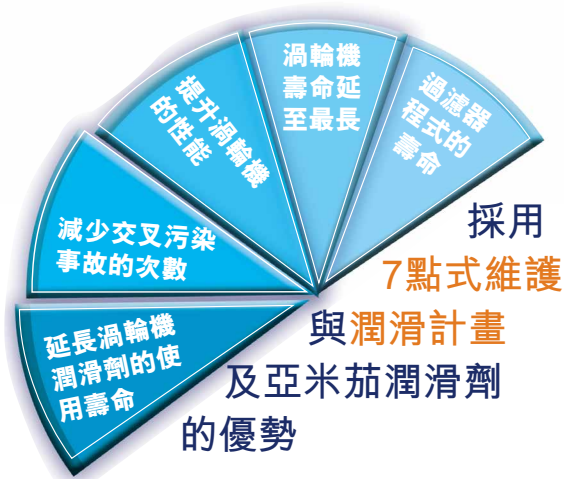


發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
液壓應用  	高壓、起泡、油移位和流淌	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄606 「多等級」工業液壓油	特別為需要防磨潤滑劑的工業和移動檢修而設計。可用於高速高壓活塞、葉片和齒輪泵。
		亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	由合成、無蠟烴基液體配製而成的超級性能液壓油，含有精心研制的超穩定添加劑成份。
		亞米茄696 “DURA-POWER” 傳動及液壓系統潤滑油	由高級基油和適量的添加劑配製而成，能滿足各種重負荷液壓設備的需要。符合Caterpillar TO-4的苛刻技術要求的傳動潤滑劑。
需要噴油霧潤滑劑的部件		亞米茄605 高級空氣管路潤滑油 亞米茄609 「食品級」空氣管路潤滑油	特別適用於滑道、軸承、齒輪、鏈條等機件的油霧潤滑劑。 亞米茄605能夠牢固地粘結在工作表面，提供持久保護。含有抑泡劑，因而能夠減少密封部位的壓力，提升整體性能。 亞米茄609在不同的工作條件下仍能保持極其平穩的粘度參數。抗氧化性能也無可匹敵。
移動設備機殼和軸承 	水污染和銹蝕	亞米茄22 「高能超滑」 多用途油脂 亞米茄57 超級軸承用油脂 亞米茄77 極壓（EP）軸承及底盤用油脂 亞米茄85 “SHEAR SENSATION PLUS” 多用途油脂	優質極壓油脂，對露天採礦、公路邊等工作環境下常見的水污染防止能力無可匹敵。
泵  	極溫、起泡和凡立水會減低泵的效率	亞米茄612 通用潤滑及液壓油 亞米茄606 「多等級」工業液壓油 亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	為滿足廣泛溫度範圍應用場合而配制的防磨液壓油。 高剪力穩定性和粘度係數保證了所有溫度下的性能。內含脫氣劑和脫水劑，消除了起泡和水乳化的現象。優異的抗氧化、淤泥、凡立水和粘膠形成能力。 工作壽命比旋轉葉片和旋轉螺桿式壓縮機使用的普通潤滑油長十倍。可在低至-40℃的溫度下使用。基本上消除了油泡和凡力水的形成。
製冷設備 	起油泡和經常需要清潔—蠟沉積。	亞米茄611 超級冷凍機潤滑油 亞米茄615 全人工合成空氣及冷凍壓縮機潤滑油	用於製冷壓縮機的高性能環烷礦物油。 亞米茄611 可為各類製冷壓縮機系統的轉子、活塞和軸承提供持久潤滑。含有特殊的抑泡劑，能將壓縮機內形成的泡沫降至最少。 亞米茄615 由高級合成POA（聚烯烴）混合而成，提供最徹底的潤滑功效。使用後不會留下有害凡立水或碳沉積，避免了壓縮機的保養清潔。

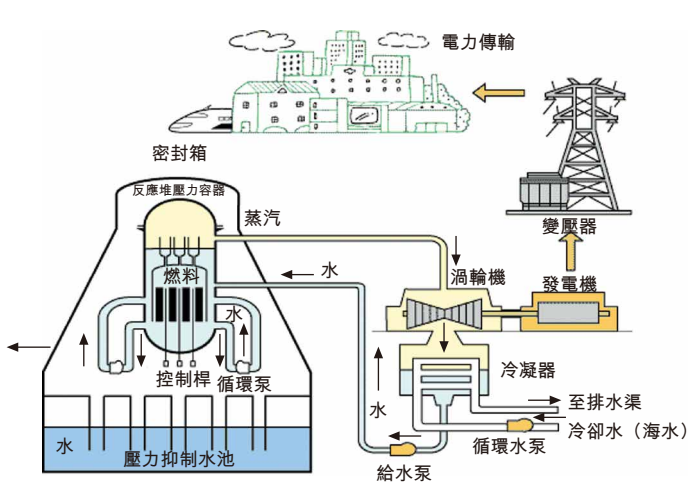
發電設備的關鍵部件	潤滑難題	亞米茄解決方案	亞米茄優勢
<p>曝露於銹蝕的部件</p> 	<p>脫油、水沖刷、生銹、金屬腐蝕和氧化</p>	<p>亞米茄78 食品級防銹油脂</p>	<p>超強防銹能力，抗極壓和抗磨損性能出眾。使用後形成強力「魚鱗」狀塗層，保護和延長關鍵設備的壽命。具超常的機械穩定性、防磨耗、防水和防銹能力。與其他油脂（如鋰複合物、鋁複合物及聚脲基油脂）相比，性能更勝一籌。</p>
		<p>亞米茄95 超級抗腐蝕油脂</p>	<p>超常的抗剪穩定性、抗氧化性能和高滲透力。高度防水和抗沖刷。防銹蝕和磨損能力出眾。</p>
		<p>亞米茄612 通用潤滑及液壓油</p>	<p>特別設計為運動或閉置部位的潤滑劑，在機械內部的表面形成有效的防銹膜。含有抗氧化劑和消泡劑的渦輪機質量回圈油。</p>
	<p>亞米茄636 通用維修保養潤滑油</p>	<p>采用純牙買加甘椒油配制，效能持久。四合一功能* 潤滑、滲透、除水和防銹。在金屬表面防氧化銹蝕的能力無可比擬。</p>	
<p>汽缸</p>	<p>高溫與銹蝕</p>	<p>亞米茄670 純礦物齒輪潤滑油</p>	<p>100%純石蠟基齒輪潤滑油，適合要求高純度的應用場合。能承受酸、高溫和磨耗。防金屬銹蝕與氧化性能無與倫比。</p>
<p>傳輸帶、差動裝置和末級傳動裝置</p>	<p>酸蝕、淤泥和碳沉積</p> 	<p>亞米茄696 “DURA-POWER”傳動及液壓系統潤滑</p>	<p>高性能、多用途的拖拉機潤滑劑，符合並超越傳輸和液壓潤滑液的要求。</p>
		<p>亞米茄690 超級極壓（EP）齒輪潤滑油</p>	<p>高質量商用齒輪潤滑劑，由精選基油和高級添加劑配製而成。設計能滿足苛刻的長時間傳動和OEM要求。</p>
		<p>亞米茄699 超級自動變速箱潤滑油</p>	<p>超卓的熱穩定性-耐熱程度達176℃。完全不含硫，因而防止形成破壞性的酸，有助於提高系統的清潔度和優化傳輸性能。不像普通傳輸帶潤滑液一樣生成重質蠟，故防止出現淤泥和碳渣。</p>
<p>氣輪機</p> 	<p>高溫工作導致渦輪機潤滑油過早失效。 需求具有高溫（175℃）氧化穩定性、排氣性好、起泡最少和不銹蝕的潤滑劑</p>	<p>亞米茄612 通用潤滑及液壓油</p>	<p>為氣輪機、蒸汽輪機和最苛刻條件下工作的設備而研製。防磁配方避免吸附金屬細屑和微粒。超效潤滑，含有防磨和防銹添加劑，可提供持久保護。粘度係數高，適合渦輪機應用，在整個溫差變化範圍內粘度保持不變，各種條件下質素保持不變。含有特殊的添加劑，提高接觸面的吸力，使潤滑劑穩固在位，不會移位和流淌。含特殊的抑泡添加劑，即使在高溫下也不會起泡。</p>
<p>蒸汽輪機</p> 	<p>持續惡劣的水污染降低氧化穩定性，更容易生銹。極端高溫造成高溫氧化，縮短渦輪機潤滑油的壽命。需要具有中溫（95℃）氧化穩定性、排水排氣性優異、起泡最少和不銹蝕的潤滑劑</p>	<p>亞米茄612 通用潤滑及液壓油</p>	<p>高性能渦輪機潤滑油，滿足蒸汽輪機設計和運行時最苛刻的要求，超長換油間隔。一流的性能穩定性，防止添加劑耗盡和基油氧化時出現的提早氧化。採用優質基油，具有高飽和劑比例、低芳香劑比例、低硫和氮含量的特性。</p>
<p>亞米茄606 「多等級」工業液壓油</p>	<p>適合用於蒸汽及水輪機組及其它要求長壽命潤滑劑的系統。高剪力穩定性和粘度係數保證了所有溫度下的性能。內含脫氣劑和脫水劑，消除起泡和水乳化的現象。含優異的抗氧劑，防銹蝕、淤泥、凡立水和粘膠形成。</p>		



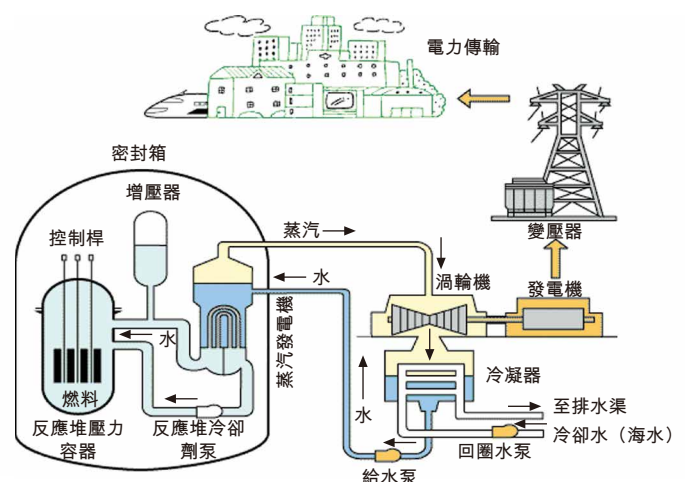
● ● ● 亞米茄 渦輪機「7點式」 維護與潤滑計畫



1. 注油前作全面檢查	必須展開全面的現場檢查，以評估後勤需要、決定潤滑劑的種類和用量、過濾與淨化方法，並考慮潛在的HSE（健康、安全和環保）濺出物污染問題。
2. 試行注油和再循環	試行注油和再循環包括在現場向渦輪機灌注潤滑油，以及除去渦輪機加工和安裝時形成的固態污染物。應該按設備規格過濾潤滑油。
3. 換油	常規過程包括棄置用過的渦輪機潤滑油廢料、向渦輪機重注潤滑油以及按設備規格過濾潤滑油。
4. 再循環、過濾與淨化	此過程包括去除渦輪機潤滑油中的固化污染物和溶解的水。這些工作是延長潤滑油壽命的關鍵。每次維修後，應根據設備規格以及潤滑油供應商的專家建議，對這些潤滑油進行測試。
5. 缺陷沖洗	目的是為了隔離缺陷造成的沉積物，並且針對受影響部位使用沖洗法予以修複。
6. 散裝儲藏器和輔助系統的過濾	因為輔助系統和散裝儲藏器只是在需要時才使用，水份和其他微粒很容易積聚在此。應計畫每年過濾這些設備，以清除污物，保持這些系統清潔和乾燥，以備隨時使用。
7. 潤滑油與過濾工作的調查與研究	展開此調查與研究可以優化過濾器的工作壽命，且能節省相關的維護成本。此項工作的目的是確保達到系統的清潔指標。



核能發電系統－沸水反應堆



核能發電系統－加壓水反應堆

ITW PP & F Korea Limited簡介

ITW (紐約證券交易所: ITW) 是一家財富200強企業、全球多行業製造公司的領導者。ITW公司憑藉行業領先的七大部門，利用獨特的ITW商業模式，在需要高度創新、以客戶為中心提供解決方案的市場，推動具同業中最佳利潤率和回報的穩健增長。ITW有近五萬名敬業的同事在世界各地開展業務，他們在公司獨特的分權和創業文化中茁壯成長。要了解更多有關ITW公司與ITW商業模式，請瀏覽網站: www.itw.com。



亞米茄特級潤滑油

專門生產潤滑油、油脂及添加劑產品



萬能焊接合金

專門生產維修保養的氣焊和電弧焊接用品



高力能工業化工

專門生產化工產品和黏合劑



斯達潤滑油

一個根據過往經驗推出的全新潤滑品牌

ITW PP & F Korea Limited 全體員工的使命是積極創建安全、健康的環境和創新產品。我們的承諾反映在：

- 在研發工作上的不斷投入和獲取的成功
- 持續的內部培訓課程和一流的內部培訓設施
- 提供完整系列的高質產品
- 長期客戶

我們提供優質產品，使維修工作：

更快捷

✓ 更安全

✓ 更可靠

我們的產品能助您：

節省成本

✓ 減少停工時間

✓ 減少消耗



13th floor, Unit B,
PAX Tower, 609 Eonju-ro,
Gangnam-gu, Seoul,
Korea 06108
email: enquirygroup@magnagroup.com

ITW PP & F Korea Limited保留權利隨時修改或改進產品，以提高其性能。
Copyright©2016 ITW PP & F Korea Limited版權所有

亞米茄、萬能、高力及斯達潤滑商標
屬ITW, Inc., 擁有並授權ITW PP & F Korea Limited使用。

本出版物中包含的信息應取代所有之前發佈的相關信息。
我們在2016年8月發佈本出版物時已經盡我們所知涵蓋了最準確的信息。

ITW PP & F Korea Limited為美國 Illinois Tool Works, Inc. (ITW)的全資附屬公司。