

康特 VpCI 氣化防蝕系列產品 有機化學除鏽&防蝕封存方法 精密金屬零組件的應用

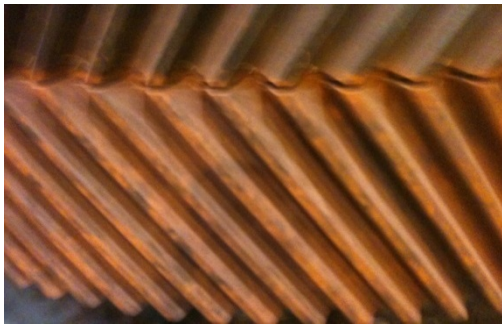
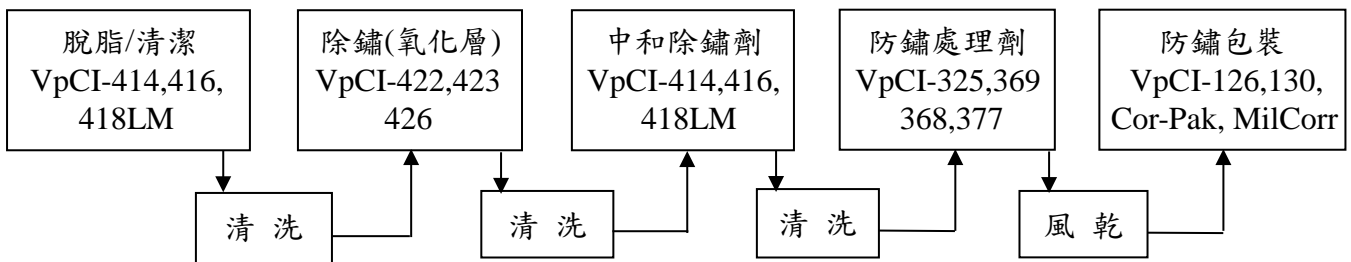


康特 VpCI 氣化防蝕系列產品 有機化學除鏽&防蝕封存方法 精密金屬零組件的應用

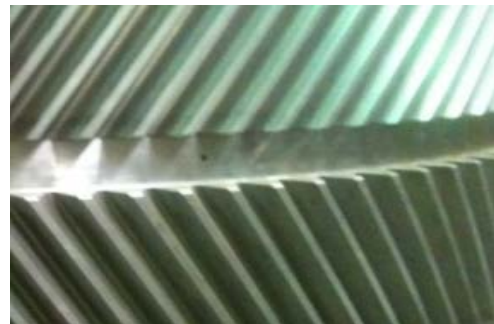
前言

對於鏽蝕的精密金屬零組件，美國康特公司提供有機化學除鏽&防蝕封存系列產品，其以化學方式去除鏽蝕氧化層，避免使用研磨處理或噴砂處理而改變原金屬零組件的精準度，或避免以酸洗處理，造成金屬氫脆化，而影響其材質。此外，提供長、中、短期的金屬防蝕系列產品，以利於其貯存或運送。

處理流程



除鏽前



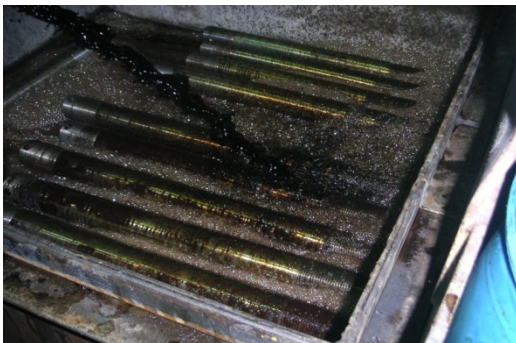
除鏽後

產品簡介

1. 有機化學除鏽劑

a) VpCI-422液態有機化學除鏽劑

含檸檬酸的液態有機化學除鏽劑，以天然弱酸成份去除金屬表面的鏽蝕層，不破壞金屬材質，不改變金屬零組件的尺寸精準度，不造成氫脆化，除鏽後不產生閃鏽，不影響後續塗裝的接著性。對於塗層、塑膠、橡膠等材質不造成損壞，不傷害皮膚，使用安全。通常在室溫下以浸泡方式進行除鏽處理。



b) VpCI-423膠狀化學除鏽劑

VpCI-422的膠狀產品，當塗刷於垂直的鏽蝕金屬表面上後，其附著於金屬面上一段時間，以利於產生除鏽反應，而不會垂流。使用上一般使用塗刷方式處理，而不適用噴灑或浸泡方式處理。

c) VpCI-426快速除鏽劑

處理速度較快的除鏽劑，比VpCI-422或VpCI-423具更強的除鏽功效，但使用時必須仔細地監控處理的時間，否則不建議採用此除鏽劑。其對於不鏽鋼與鋁金屬的除鏽效果極佳。

2. 清潔脫脂/中和劑

依不同的清洗設備提供不同類型的清潔脫脂防鏽劑，清洗後具中、短期防蝕保護功效，提高後續防蝕處理的功效。此外，殘留於金屬面的酸性除鏽劑需以鹼性清潔脫脂防鏽劑(中和劑)中和處理至中性酸鹼值後方可進行後續防蝕劑的處理。VpCI-414、416或418LM具鹼性，可作為中和劑，乾燥後仍具有防鏽功效。

a) VpCI-414泡沫型清潔脫脂防鏽劑

一種無毒、生物可分解的泡沫型水性清潔脫脂濃縮劑/中和劑，可將油漬與積塵清除，而不損傷原金屬的材質。其用水清洗後，具短期防鏽保護功效，以防止用水清洗後產生閃鏽，而影響後續的防蝕處理。一般使用浸泡、噴灑方式處理。由於具起泡作用，因此不建議用於需循環回收使用的處理方式。



左邊零件以康特清潔脫脂防鏽劑清洗後具防蝕保護功效。

右邊零件以一般清潔脫脂劑清洗後無防蝕保護功效而繼續鏽蝕。

b) VpCI-416泡沫型清潔脫脂防鏽劑

泡沫型、液態，比VpCI-414具較長防蝕保護功效，適用噴灑與浸泡方式處理。

c) VpCI-418LM無泡沫型清潔脫脂防鏽劑

無泡沫型、液態，具短期防蝕保護功效，適用需循環清洗的方式處理。

3. VpCI氣化防鏽劑

康特VpCI氣化防鏽油含高電極性正、負分子，其強力吸附於金屬表面上形成緊密的保護性防鏽阻隔層，具排水性。獨特的VpCI氣化防鏽分子，能深層滲透至傳統防鏽油不易保護到的金屬面，達到全方位的防蝕保護。

傳統防鏽油含接觸式防鏽劑，需完全覆蓋金屬表面方可達到防鏽保護的功效，無排水性，不易保護到零組件的接縫、間隙死角或凹陷處等的金屬面。



康特 VpCI 氣化防鏽油

a) VpCI-325高滲透排水型潤滑氣化防鏽油

係一種低黏度、油膜薄的植物性氣化防鏽油，無毒、可生物分解，具高滲透性與排水性，能快速深層滲透入水份可能滲入的接縫、間隙死角等內部保護金屬，保護多死角、多孔隙、難以完全塗抹到防鏽油的零組件。

b) VpCI-369油性油膜防鏽劑

係一種阻隔性極佳的氣化防鏽油，具卓越的抗鹽性與抗紫外線功效。所形成的油膜具極佳的覆蓋性、阻隔性，使其所含的特殊氣化防蝕成份可滲透入凹凸不平的金屬面或細孔內，提高水份置換的功效，同時刮傷的油膜也可自行癒合，而能提供完整的防蝕保護。

c) VpCI-368溶劑型軟臘膜防鏽劑

係一種溶劑型氣化防鏽塗液，噴塗後形成一層淡褐色的防蝕軟蠟膜，而具有卓越的抗鹽性與抗紫外線功效，所形成的軟臘膜具極佳的覆蓋性、阻隔性，而對於室外惡劣嚴苛環境如含化學污染或含鹽害沿海環境下的金屬，也可達到極佳的防蝕保護性。獨特的氣化防蝕劑成份，可滲透入凹凸不平的金屬面與細孔內與之緊密結合，而能提供完整的防蝕保護。其適用貯存於室內或室外未覆蓋的機械設備或重型零組件。



塗佈前



塗佈後

d) VpCI-377水性乾膜防鏽劑

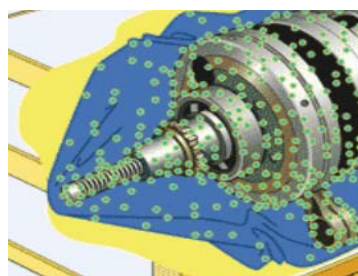
係一種水性防鏽濃縮液，不含磷酸鹽、亞硝酸鹽等有害成份，可依防蝕保護期限用水稀釋後使用。乾化後，其在金屬表面形成一層透明、不沾手的乾薄膜。其具極佳的抗濕性，可保護貯存於室內已覆蓋或已包裝內的各種金屬零件。一般使用浸泡或噴灑的方式處理。

4. 防鏽包裝

美國康特VpCI氣化防鏽包裝材料運用特殊的技術將保護多種金屬的VpCI氣化防鏽劑添加於塑膠材料中或塗抹於包裝材料上，其氣化防蝕分子將吸附於包裝材料中零組件或機械設備的金屬表面上，而具有長期的防鏽保護功效。



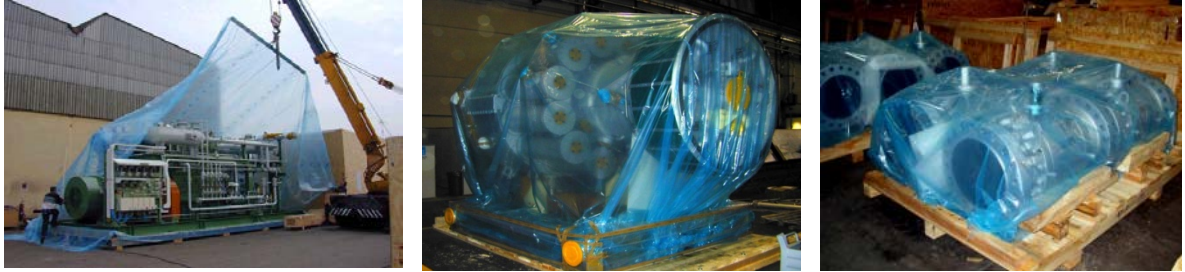
一般塑膠包裝



VpCI 氣化防鏽包裝

a) VpCI-126 氣化防鏽塑膠布

含有保護多種金屬的氣化防鏽劑所擠壓成型的塑膠布，只需將金屬零件以包裝材料包裝，即可達到防鏽的保護功效，對於需長期貯存的金屬零件具有極佳的保護功效。其可回收使用，具環保性。符合軍事規範MIL-B-22019C與MIL-B-22020C。



b) Cor-Pak Stretch Film 氣化防鏽伸展性薄膜

塗抹上VpCI氣化防蝕劑的伸展性薄膜，具有150%以上的伸展力，且具極佳的抗刺穿性與抗撕裂性。附著力極佳，可固定包裝內的零件及機械。



c) MilCorr 戶外用氣化防蝕熱縮塑膠布

含保護多種金屬用VpCI氣化防蝕劑、阻燃劑與抗紫外線劑等添加劑所製成的複合式熱縮塑膠布，使用高溫熱縮處理，以緊密包覆固定貯存於戶外的大型機械設備，具有極佳的戶外防蝕保護性、抗穿刺性與抗撕裂等特性，專門用於貯存於室外的機械設備。



d) VpCI-130 氣化防鏽海綿

浸漬高濃度 VpCI 氣化防蝕劑的海綿產品，具襯墊、防蝕與乾燥的功能，所含氣化防蝕劑濃度最高，其用於放置入大型機械設備的內部空間，以保護距離氣化防鏽包裝材料較遠的內部金屬零組件，以強化整體的防蝕保護功效。

