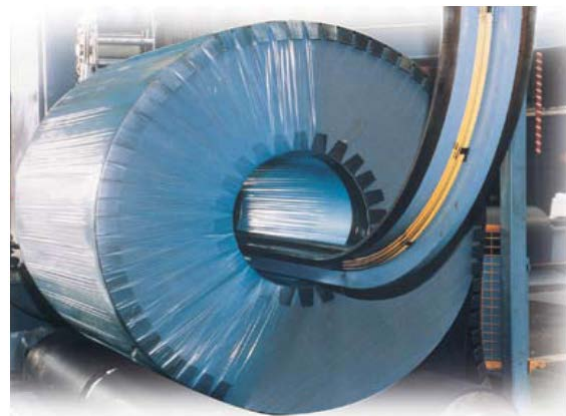


康特 VpCI 氣化防蝕產品 鋼捲/金屬線材防鏽處理&包裝 製程/貯存/運輸用



康特 VpCI 氣化防鏽產品

鋼捲/金屬線材防鏽處理與包裝

製程/貯存/運輸用

前言

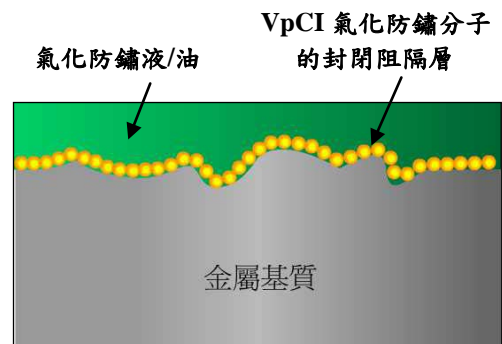
鋼捲/金屬線材在製程中需進行酸洗、壓研、熱軋、冷軋、抽拉等作業，其在貯存與運輸等階段皆需防止其產生鏽蝕。美國康特公司係專業研發製造水性/油性 VpCI 氣化防鏽劑、VpCI 氣化防鏽包裝材、高氣化防鏽霧化劑等的專業廠商，可提供鋼材/金屬線材所需的無毒與環保的 VpCI 氣化防鏽系列產品。

水性/油性 VpCI 氣化防鏽劑

對於鋼材、金屬線材在製程、貯存階段的防鏽，康特公司提供不同類型的水性/油性 VpCI 氣化防鏽劑，以避免鏽蝕所產生的困擾。

VpCI 氣化防鏽液/油的機理

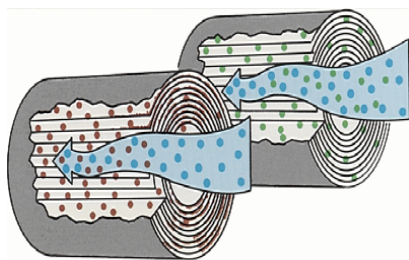
美國康特 VpCI 氣化防鏽油/塗液中的高電極性正、負偶極性分子，藉由電化學物理吸附原理，緊密地吸附於金屬表面，形成封閉性分子阻隔層，可防止水份、氧等的侵蝕，使金屬表面不易產生鏽蝕。獨特的 VpCI 氣化防鏽分子，能深層滲透至傳統防鏽油不易保護到的金屬表面，包括凹陷處、微細間隙處等，而達到全面的防蝕保護。



一、水性防鏽液

1. VpCI-337 高氣化性防蝕噴霧劑

一種具高氣化性水性防鏽液，可保護鐵類、非鐵類的多種金屬，具極佳的氣化式防蝕保護功效，以霧化方式將原液直接噴於堆疊金屬片、鋼圈或鋼捲等的邊緣，氣化分子將滲透入堆疊金屬片或鋼捲的內部縫隙，保護空氣可接觸到的金屬表面，以立即發揮防鏽保護的功效，可作為運送前或中段製品貯存時的防鏽保護。



2. VpCI-377水性防鏽液

一種水性防鏽濃縮劑，可保護鐵類、非鐵類的多種金屬，可依保護期限用水稀釋後使用，其形成一層透明的保護乾膜，對於製程中段暫存、倉庫貯存或出口運送時的金屬可提供極佳的防蝕保護。

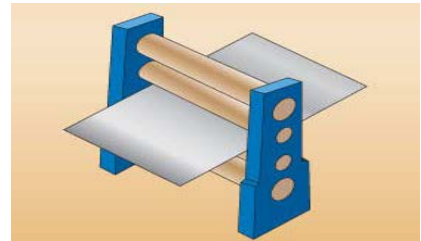
3. VpCI-649水性防鏽劑

一種水性防鏽濃縮劑，專門用於保護製程中需浸泡於水中的金屬，可保護多種金屬。

二、潤滑/冷卻/防鏽金屬加工油

1. VpCI-344冷卻/潤滑/防鏽液

一種鍍鋅鋼與冷軋鋼濕回火調質作業用的冷卻/潤滑/防鏽濃縮劑，用水稀釋後使用，形成具疏水性的薄膜，適用於鐵類、鍍鋅鋼的鋼材，具防鏽、防白斑與防變色等多種保護。



2. VpCI-347乳化型金屬加工用潤滑/冷卻/防鏽油

一種乳化型重質金屬加工用潤滑/冷卻/防鏽油，用水稀釋成乳化液後使用，稀釋配比依所需潤滑功效與防鏽期限而定，其在金屬表面留下一層極薄的透明薄膜，具極佳防鏽性、潤滑性與濕潤性，可保護鋼、304鍍鋅鋼、316不鏽鋼與銅，可焊接，幾乎不冒煙。

三、VpCI氣化防鏽油

1. VpCI-329/329D氣化防鏽油

一種中黏度氣化防鏽油，氣化性極高，具極佳排水性，可直接噴霧於鋼材或金屬線材的邊緣，以保護鐵類與非鐵類等多種金屬。

VpCI-329D係VpCI-329的輕質排水配方，所形成的極薄氣化防鏽阻隔層，可阻隔水氣、氧、硫化物等的侵蝕，鋼片經酸洗、清洗、烘乾後，噴上VpCI-329D，即提供鋼材極佳的內、外部防鏽保護。



2. VpCI-369/369D氣化防鏽油

高黏度、阻隔性極佳的氣化防鏽油，油膜具極佳的覆蓋性、抗鹽性與抗紫外線，所含特殊氣化防蝕成份可緊密吸附於金屬表面，形成封閉性的阻隔層，可噴覆於鋼捲邊緣，以達到防鏽保護的功效。

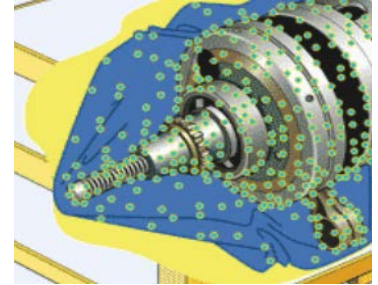


VpCI氣化防鏽包裝

為保護鋼捲/金屬線材，防止其於出口運輸或室外貯存時產生鏽蝕，美國康特公司提供可保護鐵類、非鐵類與多種金屬的VpCI氣化防鏽包裝紙、VpCI氣化防鏽塑膠布、VpCI氣化防鏽伸展性薄膜等包裝材料，以進行乾式的防鏽包裝。

氣化防鏽包裝機理

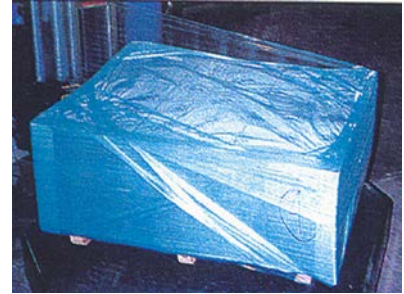
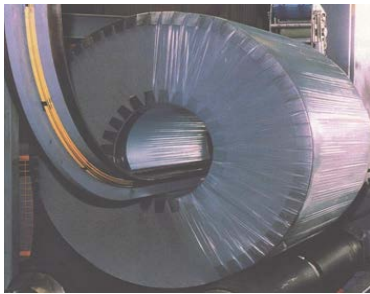
美國康特VpCI氣化防鏽包裝材料運用特殊的技術，將保護多種金屬的VpCI氣化防鏽劑添加於塑膠材料中擠壓成塑膠袋、塗佈於包裝紙上作為包裝材料。當用於包裝鋼材或金屬線材時，其氣化防蝕分子將吸附於金屬的表面上，形成封閉性的分子阻隔層，提供長期的防鏽保護功效。



氣化防鏽包裝

一、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，具極佳的抗刺穿性與抗撕裂性。附着力極佳，可固定包裝內的機械與零組件。



二、VpCI-126氣化防鏽塑膠布

以最先進的科技，將保護多種金屬用VpCI氣化防鏽劑添加塑膠母料所擠壓成型的塑膠袋，其用於長期保護所包裝的零組件，包裝時不需抽真空。其符合美軍規範MIL PRF-22019D與MIL PRF-22020D。VpCI-126氣化防鏽塑膠袋已經美國FDA核准用於食品容器與設備，且可回收再使用，因此具環保性。



三、VpCI-146氣化防鏽強化紙

VpCI-146係由最高品質的中性天然強化牛皮紙所製成，無毒性，且不含任何亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽或其他有害化合物，其具極佳的抗撕裂性，只需將產品包裝在紙內，並將邊緣折疊在一起，再視需要以膠帶固定即可。紙內的VpCI塗層將氣化到達所有金屬表面，以提供完整的防蝕保護。



前處理系列產品

一、清潔/中和/防鏽劑

1. VpCI-414/416清潔脫脂/中和劑

VpCI-414/416係一種無毒、生物可分解的水性清潔、脫脂濃縮劑，可清除金屬表面的油漬與污斑而不會影響表面防鏽劑的附著性，其同時可作為酸洗或除鏽後的中和劑，清洗後，其防鏽期限可達24小時至數個月之久。

2. VpCI-418LM不起泡清潔脫脂劑

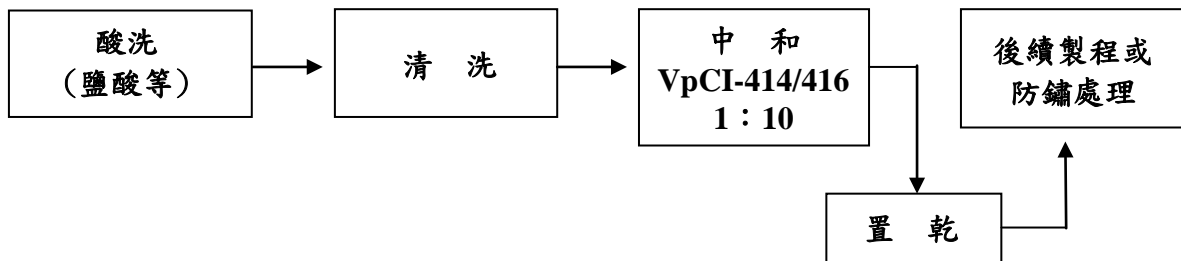
不起泡的重質鹼性清潔劑，用於高攪動或高壓的清洗設備。其含VpCI氣化防鏽劑，避免清洗後的金屬零件產生閃鏽。不含矽酸鹽，清洗後，金屬零件具極佳的清潔度。

二、VpCI-422/423液態/膠質除鏽劑

含檸檬酸基的除鏽劑，不含有害的酸性成份，不傷害皮膚，使用安全，其用於去除鋼、鐵、銅、等金屬表面上的鏽蝕與氧化層，但不會造成金屬的氫脆化。同時，其不會對塗料、塑膠、橡膠等造成損壞。



酸洗處理程序：



除鏽/防鏽處理程序：

