



SS100 彩色高抗鏽不鏽鋼螺絲

不鏽鋼表面處理技術一直是業界的一大挑戰，尤其是在提高其耐腐蝕性和延長使用壽命方面。為了解決這一挑戰，真環科技運用獨家技術研發的奈米陶瓷樹脂，能夠與金屬、玻璃、陶瓷等複合材料結合，形成堅固的保護膜，從而提供卓越的耐候性能。

我們的奈米鍍膜技術能夠在 SUS 脫脂後直接與不鏽鋼表面結合，並且即使是在鏡面拋光後的表面上，依然能夠保持良好的鍍膜效果。這使得不鏽鋼表面能夠顯著提升抗腐蝕能力，並有效減少不同金屬之間的電位腐蝕。

此外，陶瓷塗層的高硬度不僅能顯著降低外部磨損的影響，還能顯著改善不鏽鋼對酸的耐受性，從而進一步加強其抗酸腐蝕能力。這些綜合性能的提升，使得不鏽鋼在某些應用領域中，甚至能夠有效地替代鈦合金。

產品特性：

- * 無需粗化處理即可直接鍍膜
- * 脫脂後進行浸旋塗佈，並於150~210° C下加熱固化15~30分鐘
- * 適用鏡面拋光不鏽鋼
- * 抗鏽能力強、抗電位腐蝕
- * 優越耐酸性
- * 可根據需求進行顏色定制
- * 成本低於其他處理方式



客製顏色的不鏽鋼螺絲是市面上少見且受歡迎的產品。許多業界商家希望為螺絲上色以提升美觀或區別用途，但由於不鏽鋼難以鍍膜，這一需求往往無法實現。真環科技經過長期研發，成功突破了這一技術瓶頸，將為業界帶來嶄新的機會。

真環彩色高抗鏽不鏽鋼表面處理 vs. 其他不鏽鋼表面處理

為了提高不鏽鋼的防鏽能力，傳統上通常需要先進行噴砂或酸洗，以粗化表面來促進鍍層的附著。然而，這樣的處理會破壞不鏽鋼的原有抗氧化層，反而削弱防鏽效果，實際上並非有效的防鏽方法。

真環彩色高抗鏽不鏽鋼螺絲則採用全新技術：在徹底清洗和脫脂後，直接進行奈米鍍膜處理。

這樣不僅保留了原有的抗氧化層，還增添了一層額外的保護層，真正強化了防鏽性能。

此外，對不鏽鋼進行外觀處理一直是業界的挑戰。由於不鏽鋼的材質特性，使得塗層附著困難，鍍層容易脫落，處理難度高於其他金屬，導致成本相對昂貴。若想提升美觀，往往需要在防鏽性能上妥協。然而，真環提供了一種兼顧外觀與性能的解決方案，實現兩全其美的效果。



真空鍍膜	染黑	粉體塗裝	光澤鉻	真環科技 奈米鍍膜
防鏽防酸不佳 不適用螺絲	防鏽防酸不佳 製程不環保	需粗化前處理 密著不佳	製程不環保	防鏽提升 防酸提升
成本高	成本極高	成本高	成本高	成本中等/ 低

USA: 2130 Ringwood Ave, San Jose, CA 95131
Tel: +1-408-996-7121 sales@trueecotech.com



台灣: 824高雄市燕巢區安招路447號
Tel: +886-7-616-6900 info@trueecotech.com
www.trueecotech.com www.nonchrome.com