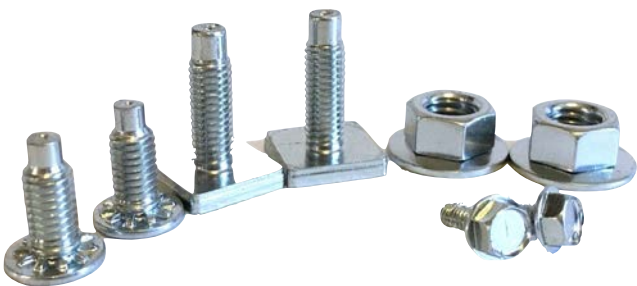




SC100 不鏽鋼螺絲最佳替代： Stainless-like 碳鋼螺絲

真環科技獨家技術開發的奈米陶瓷樹脂，應用於電鍍或無鉻表面後，不僅能大幅提升耐蝕性，更能超越不鏽鋼的防鏽效果。

SC100 成本低廉與高性能，特別適合應用於如太陽能系統、半導體設備、交通運輸、自行車及工具機等產業。其優異的機械強度與硬化特性，有效避免在組裝與拆卸過程中產生磨損與變形。



在高濕、高鹽分、強風沙等嚴苛環境下，SC100 可大幅減少金屬間的電位腐蝕問題，並藉由陶瓷塗層的高硬度，抵禦風沙帶來的表面磨損，解決台灣海島型氣候下太陽能系統常見的鏽蝕挑戰。

產品特性：

- * **材質**: 高強度碳鋼
- * **電鍍層**: 電鍍鋅 (膜厚8-12 μm)
- * **鍍膜層**: 奈米陶瓷鍍膜 (膜厚20-30 μm)
- * **耐蝕性**: 白鏽 > 240 hrs, 紅鏽 > 2,000 hrs (ASTM B117)
- * **抗電位腐蝕**: 能有效防止異種金屬間的腐蝕
- * **表面硬度**: > 大於4H, 優異的耐磨性
- * **成本效益**: 相較於不鏽鋼具備更優異的性能與成本優勢



SC100 為媲美不鏽鋼的扣件，具有超過 2,000 小時的耐腐蝕性能，表面光亮如不鏽鋼。



SC100 亦能減少電位腐蝕，並有效降低由風沙或頻繁組裝拆卸過程中造成的表面磨損。



SC100 Stainless-like 產品是太陽能產業中不鏽鋼扣件的全新替代方案。

TrueEco 的塗裝技術不僅是符合 RoHS 規範的無鉻製程，還能使碳鋼螺絲性能媲美甚至超越不銹鋼，兼具優異的強度與卓越的耐酸、耐腐蝕性，非常適合用於高強度的戶外緊固件。



真環 Stainless-like 碳鋼螺絲 vs. 市售螺絲鹽霧性能比較

為了比較 'Stainless-like' 碳鋼螺絲與市售螺絲的耐鹽霧性能，我們使用 CASS TEST (銅加速醋酸試驗)。此測試比中性鹽霧測試更為嚴苛，為了加速腐蝕過程，我們在傳統的醋酸鹽霧試驗溶液中加入氯化銅，並依據 ASTM B368 (CASS TEST) 標準進行測試。

CASS TEST			
	SC100 Stainless-like 碳鋼螺絲	SUS304 不銹鋼螺絲	熱浸鍍鋅螺絲
96hrs	V	V	V
168hrs	V	V	X
200hrs	V	X	X

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

trueEco

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