工業機械
不銹鋼染黑可不可行？

不銹鋼（白鐵）可以染黑（消光黑）！

不銹鋼製品如何生成黑色表面？

除了常見的漆料噴塗、粉體塗裝、電著塗裝、PVD鍍膜（鍍鈦處理）、奈米塗裝、電鍍，也可以進行膜厚最薄的
化學霧面染黑（化學氧化以及高溫氧化）
，如果您有這方面的需求，歡迎與天聖金屬科技聯繫打樣事宜。

不銹鋼霧面染黑的方法

1. 化學染黑：有酸性以及鹼性染黑兩種方式。
    1. **酸性染黑**
       ：染黑層顏色均勻，薄且牢固，富有彈性，結合力好，但是染黑層多孔，耐磨性跟耐蝕性差，需要經過熱固化處理才能提高耐磨性。例如不銹鋼常溫染黑藥劑。
    2. **鹼性染黑**
       ：染黑時間較
       長，但染黑層耐磨性很好，不需要熱固化處理。例如不銹鋼染黑藥劑。
2. 化學熱處理法：需要投資專用設備，屬於不銹鋼熱處理的業務。

不銹鋼染黑適合哪些不銹鋼工件或條件

1. 不銹鋼材質
    1. 鉻不銹鋼
    2. 鉻鎳不銹鋼
    3. 鉻鎳鉬不銹鋼
    4. 其他鎳鉻含量較高的不銹鋼
2. 不銹鋼表面加工狀態
    1. 表面光亮度好得表面都可以染黑。
    2. 噴砂、研磨、拋光過的表面皆可以染黑。

不銹鋼染黑（化學）的應用範圍

1. 光學儀器零件的消光處理
2. 高濕、高熱、高腐蝕環境下的不銹鋼零件消光處理。

不銹鋼染黑的黑色膜層物性以及化性

1. 反射率：染黑層對光線的反射率很低，如果有經過噴砂後的染黑膜層反射率更低。
2. 結合力：不輸一般鋼鐵的染黑氧化層。只有用尖銳物品（如刀片）才能使染黑層剝落。
3. 抗腐蝕性：不銹鋼染黑層的耐候性比未染黑的不銹鋼零件更不容易產生銹斑。

不銹鋼染黑代工

因為不銹鋼染黑的流程繁雜，通常採複合步驟且需要高溫固化處理
的不銹鋼染黑效果較為優越。如果有需要不銹鋼工件染黑代工，或是要最先進的不銹鋼染黑藥劑，歡迎與天聖金屬科技，謝謝。

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-20 14:38
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/90/14/tw/不銹鋼染黑可不可行？.html

不銹鋼染黑藥劑

如果貴廠有需要購買不銹鋼染黑藥劑（常溫型、加溫單劑型、加溫兩劑型），敬請參考指教。

唯一答案 ID: #1013
作者 Author: 天聖
最後更新(Last update): 2015-09-25 03:43

(c) 2024 TenShine <info@tenshine.com> | 2024-05-20 14:38
URL: https://www.zenda.com.tw/faq//content/90/14/tw/不銹鋼染黑可不可行？.html