

انواع کوپن :

● کوپن خوردگی :

کوپن ها می بایست در جایی نصب شوند که میزان جریان حفاظتی دریافت شده توسط آنها مشابه آن سازه باشد و پس از مدت زمان معینی این کوپن ها برداشته شده و وزن می شوند. نرخ خوردگی عبارت از کاهش وزن در واحد زمان.

● کوپن پلاریزاسیون :

یکی از راه کارهایی که می توان توسط آن عملکرد سیستم حفاظت کاتدیک را بررسی نمود استفاده از کوپن های پلاریزاسیون است. این کوپن ها به صورت الکتریکی به سازه محافظت شده وصل می شوند. به عبارت دیگر کوپن های پلاریزاسیون می توانند برای پایش معیار سیستم حفاظت کاتدیک مورد استفاده قرار گیرند. از مزایای این کوپن های این است که می توان بدون قطع نمودن چندین منبع تغذیه و با حذف IR drop، پتانسیل سازه مورد نظر را اندازه گیری نمود.

کوپن خوردگی چیست ؟

نظارت دقیق بر میزان خوردگی در هر محیطی از نظر هزینه های نگهداری و تعمیر مربوط به خوردگی و خرابی مواد بسیار مهم است. کوپن های تست، ابزاری ارزان و در دسترس برای نظارت بر خط فراهم می کنند و این امکان را فراهم می کند تا خوردگی درون سیستم به طور موثر اندازه گیری شود. با مشاهده میزان خوردگی کوپن در سال، می توان اطلاعات ارزشمندی در مورد عمر مواد ارائه داد. کوپن های فلزی می توانند در هر اندازه، شکل یا با هر ماده ای ساخته شوند.



آنالیز کاهش وزن کوپن خوردگی

ساده ترین و پایدار ترین روش برآورد تلفات خوردگی در کارخانجات، آنالیز کاهش وزن است. یک نمونه (کوپن) توزین شده از فلز یا آلیاژ مورد بررسی وارد فرآیند می شود و پس از یک بازه زمانی مناسب برداشته می شود. سپس کوپن از تمام اثرات خوردگی پاک شده و دوباره وزن می شود. کاهش وزن به میزان خوردگی (CR) یا افت فلز (ML) تبدیل می شود، به شرح زیر: ثابت k را می توان برای محاسبه میزان خوردگی در واحدهای مختلف تغییر داد.

این روش به تجهیزات و روش های پیچیده نیاز ندارد. به یک کوپن با شکل مناسب، نگهدارنده کوپن و وسیله ای مطمئن برای از بین بردن اثرات خوردگی نیاز دارد. اندازه گیری کاهش وزن علی رغم قدیمی بودن همچنان پرکاربرد ترین روش برای تعیین افت خوردگی است.



Headquarter:
No. 9 - Sanatgar Dead-end
Sanat Street, Simin Dasht Industrial
Town, Fardis, Alborz Province

دفتر مرکزی: استان البرز - شهرستان فردیس بخش مرکزی
شهر فردیس - شهرک صنعتی سیمین دشت - خیابان صنعت
پن بست صنعتگر - بلاک ۹ - کد پستی: ۳۱۶۵۹۴۳۷۸۴

+۹۸(۰۲۶)۳۶۶۴۶۵۶۲

+۹۸(۰۲۶)۳۶۶۴۰۷۴۲

www.pgpar.com

info@pgpar.com

+۹۸(۰۲۱) ۶۶۷۵۸۶۹۲

+۹۸(۰۲۱) ۶۶۷۵۸۶۹۱