



خوردگی سایشی چیست

خوردگی یکی از مشکلات جدی و پرهزینه‌ای هست که صنایع مختلف برای پیشگیری از وقوع، با آن درگیر هستند. خوردگی در انواع مختلفی وجود دارد و هر کدام به دلایل مختلفی اتفاق می‌افتند. یکی از این موارد، خوردگی سایشی است. این خوردگی همان‌طور که از نام آن برمی‌آید، در اثر سایش تشکیل می‌شود. در ادامه مطلب این خوردگی و علل وقوع آن را بررسی خواهیم کرد.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

خوردگی سایشی چیست و انواع آن کدام است؟

خوردگی سایشی در اثر حرکت نسبی محیط‌های خورنده و سطوح فلزی ایجاد می‌شود و سطح فلز در اثر سایش مکانیکی یا هیدرولیکی آسیب می‌بیند. انواع خوردگی سایشی شامل موارد زیر می‌شود:

- سایش معمولی- سایش در اثر اصطکاک
- سایش خراشان- لغزش سطحی زبر در مقابل سطحی نرم
- سایش چسبنده- گسیختگی اتصال و انتقال ماده به هنگام لغزش موضعی



فلزات در معرض خوردگی سایشی

فلزات نیازمند به تشکیل لایه سطحی برای پاسیو شدن، به علت احتمال آسیب لایه سطحی، در معرض سایش قرار دارند. به جز آن خوردگی سایشی در سیستم‌های لوله‌کشی، پمپ‌ها، لوله‌های مبدل حرارتی و غیره نیز مشاهده می‌شود.

عوامل اثرگذار بر خوردگی سایشی

عواملی که بر ایجاد خوردگی سایشی اثرگذار هستند، به شرح زیر می‌باشد:

- لایه‌های سطحی- لایه‌های محافظ سطحی متراکم‌تر، ایجاد مقاومت بیش‌تر و پوسته‌های نرم و ترد قدرت محافظت پایین‌تر
- سرعت حرکت سیال- سرعت حرکت بالای سیال، کنده شدن لایه‌های سطحی و افزایش خوردگی سایشی
- تلاطم سیال- آشفتگی جریان سیال، افزایش خوردگی سایشی

- برخورد- حمله تصادمی سیال روی جدا سطحی فلز، افزایش وقوع خوردگی
- اثر گالوانیک- خوردگی گالوانیکی موثر بر خوردگی سایشی به ویژه به هنگام حرکت سیال
- جنس فلز- فلز فعال تر و میل بالاتر به ترکیب با محیط، خوردگی بیش تر، ترکیب عنصر با آلیاژ، افزایش مقاومت فلز در برابر خوردگی



روش‌های کنترل خوردگی سایشی

روش‌هایی که از وقوع خوردگی جلوگیری می‌کند، شامل موارد زیر می‌شود:

- انتخاب آلیاژ مناسب
- افزایش قطر لوله، شعاع انحنا و ضخامت فلز در نقاط بحرانی
- حذف اکسیژن، ذرات جامد معلق در سیال و کاهش درجه حرارت
- بکارگیری حفاظت کاتدی و بازدارنده‌های خوردگی

جمع بندی

در این مطلب به بررسی خوردگی سایشی و علل ایجاد آن پرداختیم. خوردگی سایشی در اثر تماس و اصطکاک دو جسم با یکدیگر بوجود می‌آید و در انواع معمولی، خراشان و چسبان وجود دارد که علل وقوع هر یک از دیگری متفاوت است. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله عرضه‌کنندگان خدمات پوشش ضد خوردگی زینک

فلیک می‌باشد و این خدمت را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.