

فولاد زنگ نزن چیست؟

فولاد ضد زنگ، آلیاژی مقاوم است که در درجه اول از آهن و کربن ساخته می شود

آلیاژهای فولادهای ضد زنگ

- کروم • سیلیسیم • نیکل • کربن • نیتروژن • منگنز

این آلیاژها در مقادیر و ترکیبات مختلف برای تأمین برنامه های خاص استفاده می شوند

ویژگی های فولاد ضد زنگ



مقاومت در برابر دماهی بالا و پایین



قوی، پادشاه، زیبا و جذاب



سازگار با محیط زیست



مقاآمت در برابر خود رانی



صرفه اقتصادی



قابلیت جوشکاری



رسانایی الکتریکی بالا



قابل بازیافت



90P

فولاد ضد زنگ مارتنتیک (Martensitic)

این فولاد با افزودن عنصری مانند آلمینیوم، مس و نیوبیم بسیار مقاوم ساخته شده



فولاد ضد زنگ آستنیک (Austenitic)

پرکاربرد ترین فولاد ضد زنگ

ویرگی: مقاومت در برابر خود رانی و حرارت عالی با خواص مکانیکی خوب در دامنه وسیعی از دما موارد استفاده: طروف خانگی، لوله های صنعتی و شناورها و نمای ساختمان استفاده می شود.



فولاد ضد زنگ دوبلکس (Duplex)

تکیی از فولادهای آستنیک و فریتیک
ویرگی: قابلیت استحکام و منعطف بودن



موارد استفاده: صنایع کاغذ، خمیر کاغذ، کشت سازی و پتروشیمی

فولاد ضد زنگ فریتیک (Ferritic)

مشابه فولاد ملایم (امتداول ترین فولاد)
ویرگی: مقاومت بالایی در برابر خود رانی، گرماتری خود رانی دارد.



موارد استفاده: ماشین لیاسیشویی، دیگ های بخار و معماری داخلی

فولاد ضد زنگ ماده ای همه کاره است و آن را می تواند به صورت کوبل، شیت، میله، لوله و سیم استفاده کرد

کاربرد فولاد ضد زنگ

صناعات شیمیایی، فرآوری نفت و گاز



- مخازن و لوله ها
- پمپ ها و شیرآلات

ابزار جراحی و تجهیزات پزشکی:

- هموستان

- کاشت های جراحی

- تاج موقت (ادندازی شکنی)

- تخت های ارتوپدی

- دستگاه های معاینه

- قیف قرص

تولید مواد غذایی



- تولید و ذخیره سازی مواد غذایی
- هیچ طعمی به غذایی که با آن در تماس است نمی دهد
- وشست و شوی راحت

برنامه های کاربردی خودرو



و هوافضای:

- بدنه خودرو
- واگن های دبلی

کاربردهای آشپزخانه:

- سینک ظرفشویی
- کارد و چنگال
- وسائل آشپزی



تولید برق

- نیروگاه های سوخت فسیلی

- دودکش واحد های رسوپ زدایی گاز

- صنعت انرژی هسته ای (برای تولید برق و مهار تشبع شمع)

- توربین های بخار و گاز

معماری:



- بل ها
- روکش، بام و نما
- مجسمه ها
- سقف های فروگاه



صنعت خودرو



- سیستم های اگزوز
- مبدل های کاتالیزوری
- بدنه خودرو