# **انواع استنلس استیل کدام است**

استیل استنلس نوعی فولاد ضد زنگ است که از جمله ویژگی‌های بارز آن می‌توان به مقاومت بالای آن اشاره کرد. یکی از عناصر مهم و کلیدی تشکیل دهنده آن کروم است؛ اما به دلیل ترکیبات و عناصر مهم دیگری که در ساخت آن به کار می‌رود از ویژگی‌های خاصی برخوردار است؛ همین امر سبب شده تا در صنایع مختلف و موارد متعدد کاربرد داشته باشد. در این مطلب سعی داریم شما را با انواع استنلس استیل آشنا کنیم.

## **استنلس استیل در انواع مختلف**

استنلس استیل به دلیل کاربرد فراوان و ویژگی‌های زیادی که دارند در انواع مختلف تولید و عرضه می‌شود. هر کدام از انواع این محصول در موارد مختلف و خاصی مورد استفاده قرار می‌گیرد. انواع مختلف استنلس استیل را به صورت مختصر بیان خواهیم کرد.

### **استنلس استیل آستنیتی**

یکی از رایج‌ترین نوع استنلس استیل، فولادهای ضد زنگ آستنیتی است که در مقایسه با انواع دیگر آن محتوای نیکل بالایی دارد؛ همچنین دارای مقادیر زیادی از کروم، مولیبدن و نیتروژن هستند. این نوع فولاد به دلیل قابلیت جوش و چکش‌خواری که دارند بسیار شناخته شده و معروف شده‌اند. فولاد ضد زنگ آستنیتی به طور معمول برای استفاده در کارد و چنگال آشپزخانه مورد استفاده قرار می‌گیرند.

استنلس استیل آستنیتی از خواص و کاربرد‌های فراوانی برخوردار است که از جمله کاربردهای متعدد آن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

* مقاومت بالا
* غیر مغناطیسی
* شکل پذیری بالا
* خاصیت ضد خوردگی قوی
* داکتیل
* قابلیت دما را تا ۴۷۵ درجه سانتی‌‌گراد
* قابلیت سخت‌کاری

### استنلس استیل رسوب سخت شونده

یکی دیگر از انواع فولادهای ضدزنگ استنلس رسوب سخت شده است که میزان عنصر آلیاژ در آن به گونه‌ای تنظیم می‌شود که قادر خواهد بود در دمای اتاق در زمینه مارتنزیت پایدار و آستنیت ناپایدار که در واقع به سادگی می‌تواند آن را به مارتنزیت تبدیل کند؛ بنابراین طراحی آلیاژ این امکان را فراهم خواهد کرد که بتوان دارای سه خانواده از استنلس استیل رسوب سختی باشد.

### استنلس استیل دوبلکس

در واقع استنلس استیل دوبلکس ترکیبی از فولادهای ضد زنگ فریتی و آستنیتی است. این فولاد در صنعت نفت زیرآب بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ بنابراین قابلیت‌های زیاد آن از جمله مقاومت بالا در برابر خوردگی باعث می‌شود ماهیت خورنده آب نمک را در مدت طولانی تحمل کند.

### استنلس استیل مارتنزیتی

فولاد ضد زنگ مارتنزیتی از نظر ساختار شباهت زیادی به فولاد ضد زنگ فریتی دارد؛ تنها تفاوتی که با آن دارد درصد کربن مورد استفاده در این فولاد است؛ بنابراین درصد کربن بکار رفته در فولاد ضد زنگ فریتی زیر ۱۰/۰ باقی خواهد ماند؛ در حالی که درصد کربنی که در فولاد ضد زنگ مارتنزیتی استفاده می‌شود حدود ۱ درصد است.

اختلاف و تفاوت در درصد کربن از اهمیت بالایی برخوردار است تا جایی که به فولاد ضد زنگ مارتنزیتی اجازه خواهد داد تا حد قابل توجهی سفت شود. این نوع فولاد اغلب در شرایطی مورد استفاده قرار می‌گیرد که استحکام بالا اما مقاومت متوسط را در برابر خوردگی می‌طلبد. استنلس استیل مارتنزیتی در موارد زیادی کاربرد دارد اما بیشتر در شیر‌ها یا پمپ‌ها خواهد بود.

### استنلس استیل فریتی

استنلس استیل فریتی یکی از انواع فولاد ضدزنگ بوده که دارای مقادیر کمی از کربن است. قوام کربن در فولادهای ضد زنگ فریتی از ۱۰/۰ بیشتر نخواهد شد؛ در حالی که می‌توان مواد معدنی دیگری نیز به این استنلس استیل‌ها اضافه کرد. یکی از مواد معدنی افزودنی مولپبدن است که به طور رایج استفاده می‌شود و معمولا از کرون تشکیل می‌شوند.

این نوع از فولادهای ضد زنگ مغناطیسی هستند و در واقع برای مقاومت در برابر ترک خوردگی که ناشی از تنش است، استفاده خواهد شد؛ بنابراین این فولاد برای محصولاتی مانند اجزای ماشین، نهادهای صنعتی و ظروف آشپزخانه استفاده خواهد شد. آلیاژهای ۴۳۰ و ۴۳۴ دو نوع از رایج‌ترین فولادهای ضدزنگ فریتی هستند.

## قیمت استنلس استیل

با توجه به کاربرد و موارد متعددی که استنلس استیل در صنایع مختلف مثل هواپیما‌سازی، خودرو‌سازی، لوازم خانگی و ... دارد، قیمت آن مدام و به صورت روزانه یا حتی لحظه‌ای تغییر می‌کند. هنگام خرید این فولاد باید به آلیاژ آن توجه کرد؛ چرا که این محصول از آلیاژ مختلف تولید خواهد شد.

قیمت استنلس استیل بر اساس عوامل مختلفی تعیین می‌شود؛ این عوامل شامل مواردی مانند نرخ ارز، قیمت مواد اولیه، میزان عرضه و تقاضا، مصوبات دولت و ... خواهد شد. برای خرید یا اطلاع از قیمت آن می‌توانید به صورت آنلاین با کارشناسان ما در ارتباط باشید و محصول را در اندازه و ضخامت مورد نظر سفارش دهید.

## سخن پایانی

به‌طور کلی فولاد نقش مهم و اساسی در صنعت ایفا می‌کند؛ به همین دلیل این محصول باید از مقاومت و مزیت‌های زیادی برخوردار باشد. فولاد در انواع مختلف وجود دارد که یکی از انواع فولاد ضد زنگ استنلس استیل است. این محصول با توجه به قابلیت‌های فراوانی که دارد، بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این مطلب به معرفی انواع استنلس استیل پرداختیم، امیدواریم مورد توجه قرار بگیرد.