



# لوله استیل چیست

لوله استیل یکی از پرکاربردترین انواع لوله‌های فولادی به حساب می‌آید که به علت وجود عناصری همچون کروم و نیکل در ساخت آن، در برابر خوردگی مقاومت بسیاری پیدا کرده است. به سبب همین ویژگی، لوله استیل در صنایع مختلف به‌ویژه زمان‌هایی که نیاز به فولاد ضدزنگ باشد، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مطلب پیش رو قصد داریم به معرفی جامع این لوله بپردازیم.

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

## راه‌های 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@shahinfelezsepahan.com

### • وبسایت:

[www.shahinfelezsepahan.com](http://www.shahinfelezsepahan.com)

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## معرفی لوله استیل

لوله استیل (به انگلیسی Stainless Steel Pipe) لوله‌ای توخالی و متشکل از عناصری همچون نیکل و کروم بوده که آن را نسبت به خوردگی مقاوم می‌نماید. این لوله یا به صورت درزدار و یا بدون درز ساخته شده و برای انتقال سیالات کاربرد دارند.

## انواع لوله استیل از نظر روش تولید

روش ساخت لوله‌های استیل به 2 شکل زیر انجام می‌گیرد:

- لوله استیل بدون درز یا مانیسمان- تولید با شمش فولادی، فرم‌دهی به شکل لوله توپر، ایجاد سوراخ در طول لوله، دارای مقاومت بالا به علت عدم وجود جوشکاری، قیمت بالا، کاربرد در خط جابه‌جایی مواد شیمیایی، نفت و گاز و غیره.
- لوله استیل درزدار یا جوشکاری شده- دارای درز در طول خود، تولید از ورق یا استیل ضدزنگ، فرم‌دهی ورق به شکل لوله، اتصال لبه ورق به کمک جوشکاری، نوردکاری به 2 شکل گرم و سرد، لوله حاصل شده دارای سطح صاف و تکرانس بالا، کاربرد در صنعت غذایی و داروسازی



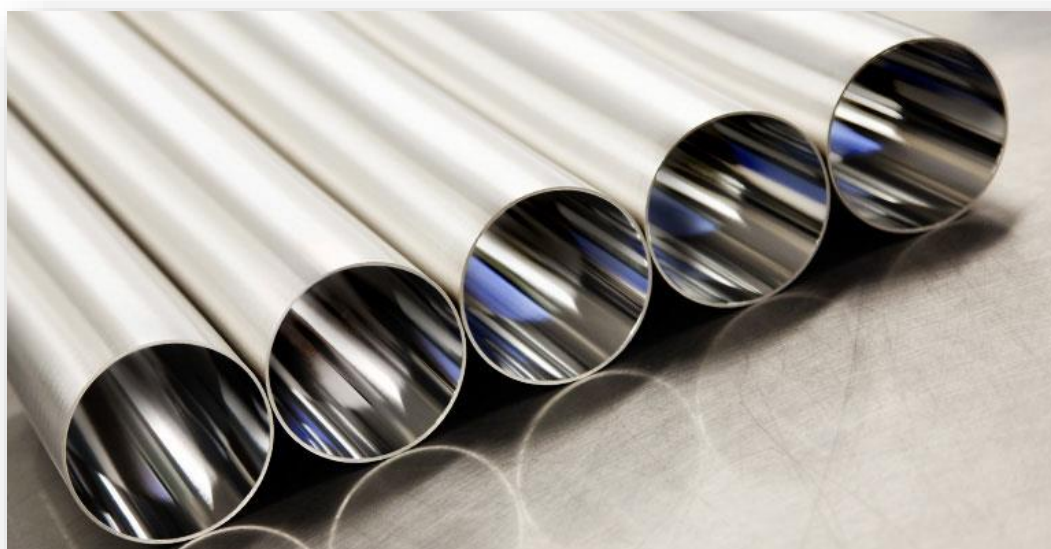
## انواع لوله استیل از نظر نوع آلیاژ

مطابق با این دسته‌بندی لوله‌های استیل در دسته‌بندی زیر عرضه می‌گردند:

- لوله استیل 304- پرکاربردترین نوع لوله استیل، مقاوم نسبت به خوردگی، ضدعفونی آسان، هزینه تولید پایین، مقاوم نسبت به تغییرات دمایی، مواد شیمیایی آلی، خوردگی و ضربه، دارای کروم، نیکل

و منگنز، ایجاد مقاومت توسط کربن، ایجاد انعطاف توسط کروم، ایجاد خاصیت ضدزنگی توسط نیکل، کاربرد در صنایع خودروسازی، سیستم گرمایشی، عدم کاربرد در دمای بسیار بالا

- **لوله استیل 316**- دارای کروم، نیکل و مولیبدن، دارای قابلیت جوشکاری، چقرمگی و ماشین کاری، کاربرد در مناطق آبی و دریایی، داروسازی و غیره
- **لوله استیل 446**- عدم امکان عملیات حرارتی، مقاومت نسبت به اکسیدشدگی، سولفیداسیون و خوردگی، دارای هدایت حرارتی مناسب، برخوردار از آهن، کروم، منگنز، سیلیکون، نیکل، فسفر و سولفور، کاربرد در ساخت قطعات کوره و اجزای مشعل روغن
- **لوله استیل 201**- آلیاژی آستنیتی، دارای کربن (0.15)، کروم (16 تا 18)، نیکل (3.5 تا 5.5)، منگنز (5.5 تا 7.5)، سیلیکون (1)، نیتروژن (0.25)، فسفر (0.060)، سولفور (0.030)، دارای قابلیت آنیل کاری و سردکاری، کاربرد در ساخت در و پنجره، لوازم خانه و غیره



### مشخصات فنی لوله استیل

این لوله در گریدهای 316، 304، L 316، 309، 310 و 310، رده 5، 10، 40، 80، طول 6 یا 12 متر و با استانداردهای ASTM A312، A269، A213 و ASME B36.19 ساخته می‌شود.

### مزایای استفاده از لوله استیل

استفاده از لوله‌های استیل در صنعت با مزایای زیر همراه می‌باشد:

- مقاومت نسبت به زنگ زدگی
- مقاوم نسبت به اکسیداسیون و خوردگی

- دارای طول عمر بالا و وزن پایین
- دارای قابلیت فرم پذیری و ماشین کاری
- مقاومت در برابر تغییرات دمایی
- عدم تاثیرگذاری بر رنگ و بوی مواد غذایی

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی لوله استیل، انواع و مزایای استفاده از آن در صنعت پرداختیم. لوله استیل مقطعی استوانه‌ای و لوله‌ای شکل بوده که دارای عناصری همچون کروم و نیکل بوده و نسبت به خوردگی و زنگ‌زدگی مقاومت قابل توجهی دارد. از لوله استیل در صنایع خودروسازی، ساخت لوازم خانگی، حمل و نقل سیالات و غیره استفاده می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان لوله‌های فولادی می‌باشد و این مقاطع 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.