

لوله استیل 304 چیست؟

از ترکیب آلیاژهای مختلف مثل نیکل، کروم و کربن، لوله استیل 304 بوجود می آید. مقاومت بالایی که این محصول در زنگ زدگی، پوسیدگی و ساییدگی دارد سبب شده تا از آن در محیط هایی که مرطوب و یا دارای دما بالا می باشد مورد استفاده قرار گیرد.

لوله 304، از پر کاربردترین لوله در صنعت می باشد. قبل از هرگونه تصمیم برای خرید لوله استیل 304، لازم است که از قیمت لوله اطلاع داشته باشید تا بتوانید با توجه به بودجه خود، خریدی مطمئن را تجربه کنید.

نقش لوله استیل 304 در صنعت

این لوله از ترکیب آلیاژ کروم 18 درصد و نیکل 8 درصد تشکیل شده است. همچنین تا دمای 800 درجه فارنهایت مقاومت دارد. این لوله در بازار با نام هایی همچون استیل نگیر 304 و لوله ضدزنگ 304 نیز شناخته شده است. در پروژه هایی که در دمای بالا و یا مواد شیمیایی صورت می گیرد، از این لوله استفاده می شود.

ویژگی های لوله استیل 304

این لوله دارای ویژگی های متعددی می باشد که سبب شده در موارد مختلف صنعت مورد توجه قرار گیرد. از جمله این ویژگی ها می توان به چند مورد زیر اشاره کرد:

- قابلیت جوشکاری به دلیل وجود کربن کم در ساختار آن
- قابلیت استفاده در دماهای بالا تا 800 درجه فارنهایت
- مقاومت در برابر خوردگی، زنگ زدگی و پوسیدگی
- استحکام و دوام بالا
- وزن کم و سبک بودن آن
- قابلیت شکل پذیری
- قابلیت بازیافت و استفاده مجدد از آن
- ظاهر زیبا و جذاب

انواع لوله استیل نگیر 304

این لوله در دو نوع درزدار (304L) و بدون درز (340) تولید می شود.

کاربرد لوله استیل:

هر دو نوع لوله استیل 304 L و 340 با توجه به مقاومت بالا در برابر خوردگی و قابلیت انجام جوشکاری، ماشین کاری و شکل پذیری بالا و یا پرداخت در بسیاری از محیط‌هایی با این شرایط کاربرد دارند. علاوه بر این در محیط‌هایی که مواد شیمیایی استفاده می‌شود، کاربرد دارند. از جمله کاربردهای دیگر لوله استیل 304 در هر دو نوع شامل موارد زیر است:

- معماری و دکوراسیون مثلا ساخت تابلوهای معماری، نرده و تزئینات
- صنایع غذایی، لبنیات و تولید نوشیدنی به دلیل بهداشتی بودن (قابلیت استفاده در ماشین‌های شيردوشی، استریل‌کننده‌ها، مخازن ذخیره‌سازی، حمل‌ونقل، فرآوری شیر، کامیون‌های شیر و ...)
- ساخت قطعاتی که در تماس با مواد شیمیایی ارگانیک و غیر آلی، رنگ‌دانه‌ها و روغن‌ها هستند
- صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- صنایع داروسازی
- معادن و حفاری
- خودروسازی
- لوله‌کشی و انتقال سیالات
- استفاده در سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی
- استفاده در لوله‌کشی دستگاه‌های آب‌شیرین‌کن
- قابل استفاده در صنایع شیمیایی به‌منظور حمل‌ونقل

مزایای استفاده از لوله استیل 304

از مهمترین مزایای استفاده از این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

مقاومت در برابر حرارت برای تولید مواد غذایی استریل شده

استحکام و دوام بالای آن

مقاومت در برابر ضربات احتمالی و ساییدگی

ماندگاری و حفظ درخشندگی

محافظت از مواد غذایی درون محفظه در برابر وارد شدن آلودگی و حفظ طراوت مواد غذایی

چنانچه هرگونه سوالی در خصوص [قیمت لوله استیل 304](#)، انواع آن، خرید، فروش و یا مشاوره دارید می‌توانید با کارشناسان ما در [شرکت دنیای فولاد خاورمیانه](#) و یا [مجتمع فولاد سهولان مهاباد](#) تماس حاصل نمایید.

