



لوله فولادی چیست

یکی از مقاطع کاربردی در صنعت به ویژه صنایع نفت و گاز، لوله های فولادی هستند. لوله ها به علت انتقال مایعات زیرزمینی، از اهمیت بسیاری برخوردار می باشند و به همین علت در انواع گوناگون و با کاربری های مختلف به تولید می رسند. در ادامه به بررسی انواع لوله فولادی و کاربردهای آن خواهیم پرداخت.

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

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس های 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

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

لوله فولادی چیست؟

لوله‌ها مقاطعی توخالی با مقطع دایره مانند هستند و در اندازه‌های 6 و 12 متر به تولید می‌رسند. استعمال [قیمت لوله فولادی](#)

انواع لوله فولادی کدام است؟

به‌طور کلی لوله‌های فولادی در انواع زیر دسته‌بندی می‌شوند:

• لوله فولادی درزدار

در انتهای تولید این لوله، لبه‌ها جوش می‌خورند؛ به همین علت درزدار نامیده می‌شوند. براین اساس دو لوله اسپیرال که به صورت مارپیچ است و لوله درزدار طولی که درز جوش هم‌راستا با طول لوله می‌باشد، حاصل می‌شود.

برای ساخت لوله‌های درزدار ابتدا ورق به صورت استوانه درمی‌آید. برای اتصال لبه‌ها لازم است به آن‌ها کمی گرما داده شود. در این روش، ساخت لوله به کمک جوشکاری الکتریکی مقاومتی صورت می‌گیرد که یا به صورت جوشکاری القایی با فرکانس بالا یا جوشکاری تماسی با فرکانس بالا می‌باشد.

• لوله فولادی بدون درز

نوع دیگری از لوله‌های فولادی نیز وجود دارند که با توجه به فرآیند تولید آن‌ها، به صورت بدون درز ساخته می‌شوند. این لوله با عنوان مانیسمان نیز شناخته می‌شود و لوله‌های گوشت‌دار از انواع آن هستند.

برای ساخت لوله‌های بدون درز از 3 روش زیر استفاده می‌گردد:

• آسیاب سنبه

در این روش، از یک شمش فولادی گرد استفاده می‌شود. در ابتدا بیلت در کوره شارژ می‌شود. پس از تخلیه شمش، سوراخی کوچک در آن بوجود می‌آورند. این فرورفتگی برای کمک به سوراخ کردن چرخشی عمل می‌کند.

سوراخ کردن، نورد سریعی است که شمش گرم شده را میان دو رول بشکه‌ای می‌چرخاند. پس از تولید پوسته لوله سوراخ شده، میله‌های سنبه در این پوسته‌ها وارد شده و به آسیاب سنبه منتقل می‌شوند و به شکل پوسته لوله با اندازه استاندارد نورد می‌گردند.

• مانیسمان

در این روش دو غلتک در بالا و پایین قرار دارند و در جهت مخالف جریان مواد کار می‌کنند. تفاوت مانیسمان و آسیاب سنبه در نحوه به دست آوردن قطر داخلی می‌باشد.

• اکستروژن

ابتدا بیلت گرم شده را در قالب قرار داده، سپس شمش را به سنبه سوراخ‌کننده فشار می‌دهند و مواد از حفره استوانه‌ای بین قالب و سنبه بیرون می‌ریزد.



انواع لوله فولادی از لحاظ جنس

انواع لوله‌های فولادی از لحاظ متریکال مصرف شده و جنس ورق، شامل موارد زیر می‌شود:

• لوله استیل

این لوله‌ها از فلز ضدزنگ ساخته می‌شوند و شامل انواع لوله استیل فریتی، آرتنیتی، مارتنزیتی، دوفازی یا رسوب سخت شده می‌باشند.

• لوله گالوانیزه

برای آن‌که از خوردگی و زنگ‌زدگی لوله‌ها جلوگیری شود، آن را با پوششی از روی آبکاری می‌کنند که این امر گالوانیزاسیون نامیده می‌شود. این لوله‌ها در طول 6 متر ساخته می‌شوند و شامل موارد زیر می‌باشند:

1. لوله گالوانیزه آهنی

این لوله‌ها با درز هستند و در دو نوع سبک و متوسط تولید می‌شوند. جنس آن‌ها آهن سفید شده است و پس از تولید این لوله‌ها را در فلز روی مذاب فرو می‌برند.

2. لوله گالوانیزه فولادی

برای تولید این لوله، در انتهای ساخت آن را در وانی از فلز روی قرار می‌دهند و پس از آن یا حرارت می‌بینند و لوله گرم را حاصل می‌شوند و یا در محلول نمک روی به همراه آب قرار می‌گیرند و لوله سرد بدست می‌آید. این لوله از نوع آهنی براق‌تر است.



لوله فولادی چه کاربردی دارد؟

اصلی‌ترین کاربرد لوله‌های فولادی در انتقال سیالات و صنایع پتروشیمی است. به جز آن در موارد دیگری نیز استفاده می‌شود که در ادامه آن‌ها را معرفی خواهیم کرد:

- کاربرد در ساختمان سازی
- استفاده در صنعت خودروسازی
- ساخت مخزن‌های ذخیره فشار قوی
- کاربرد در شمع‌های ساختمانی

کنترل کیفیت

برای شناسایی هرگونه ایراد در لوله‌ها لازم است مراحل کنترل کیفیت که شامل بررسی عیوب لوله‌ها می‌باشد، طی شود. این بررسی یا از طریق دستگاه اشعه ایکس و یا از طریق تست لوله با پر نمودن آن با مایعات صورت می‌گیرد.

جمع بندی

لوله فولادی یکی از انواع مقاطع پر کاربرد در صنعت است که به طور کلی یا به صورت درزدار و یا به صورت بدون درز ساخته می‌شود. از انواع لوله فولادی در انتقال سیالات در صنایع نفت و گاز، در صنعت خودروسازی و غیره استفاده بسیاری می‌شود. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله عرضه‌کنندگان برتر خدمات پوشش‌دهی فلزات از جمله پوشش ضدخوردگی زینک فلیک است. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.