



## لوله مانيسمان چيست

لوله‌های فولادی از جمله مقاطع پر کاربرد در صنعت هستند که در انواع مختلف و با کارایی‌های گوناگون به تولید می‌رسند. یکی از این انواع که طبق روش‌های مختلف ساخت لوله حاصل می‌شود، لوله مانيسمان یا بدون درز است. در این مطلب به بررسی ویژگی‌های این لوله و کاربردهای آن خواهیم پرداخت.

مجموعه توليدي بازرگاني شاهين فلز سپاهان | برندي آشنا در صنعت لوله و پروفيل

### راه های 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](mailto:info@shahinfelezsepahan.com)

#### • وبسایت:

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

#### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## لوله مانیسمان چیست؟

لوله مانیسمان از انواع لوله‌های فولادی بدون درز است و در زبان انگلیسی annesmann pipe نامیده می‌شود تاریخچه کشف آن به سال 1885 توسط برادران رینهارد و مکس مانیسمان برمی‌گردد.

## چگونگی تولید لوله مانیسمان

پروسه تولید لوله مانیسمان شامل مراحل زیر می‌شود:

- انتخاب شمش و مقاطع چهارگوش فولادی مدنظر
- برشکاری شمش‌های فولادی
- افزایش قابلیت شکل‌پذیری با ارسال به کوره پخت
- عبور شمش از میان دو غلتک به جهت فرم‌گیری به صورت دایره
- فرو بردن سنبه نوک تیز به داخل شمش و برطرف نمودن هرگونه انحنا
- تنظیم سر و ته لوله و روغن‌کاری آن برای جلوگیری از خوردگی



## انواع لوله مانیسمان

تنوع لوله‌های فولادی مانیسمان شامل موارد زیر می‌شود:

- رده 20- ضخامت 2 تا 6 میلی‌متر، سایز حدودا 2.54 تا 30.48 و وزنی در حدود 300 کیلوگرم
- رده 40- ضخامت 2 تا 10 میلی‌متر، سایز همانند رده 20، وزن تا حدود 500 کیلوگرم

- رده 80- ضخامت 3 تا 9 میلی‌متر و وزن 9 تا 150 کیلوگرم
- رده 120- ضخامت بالا و وزن تا حدود 700 کیلوگرم
- رده 160- بالاترین رده‌ی لوله‌های مانیسمان و وزنی بسیار بالاتر از سایر

### مشخصات فنی لوله های مانیسمان

تولید لوله‌های مانیسمان تحت 2 استاندارد زیر صورت می‌گیرد:

- لوله‌های فولادی تحت استاندارد ASME B36.10
  - لوله‌های استیلی تحت استاندارد ASME B36.19
- همچنین آلیاژهای مصرفی در این مقطع فولادی شامل موارد زیر است:

- ASTM A106 مناسب برای مصارف در دمای بالا
- ASTM A179 برخورداری از کربن پایین‌تر و کاربرد در کندانسرها
- ASTM A192 استفاده در دیگ‌های بخار
- GB 3087 کاربرد در بویلرها

### کاربرد لوله مانیسمان چیست؟

این لوله‌ها به علت مقاومت بالایی که از آن برخوردار هستند، در صنایع زیر کاربرد دارند:

- کاربرد در صنایع پتروشیمی برای انتقال مواد
- مبدل‌های حرارتی و گرمایی
- کاربرد در نیروگاه و خطوط فشار قوی
- استفاده در صنعت کشاورزی



## قیمت لوله مانیسمان

قیمت لوله فولادی مانیسمان وابسته به عوامل مختلفی همچون نوع لوله، ضخامت و وزن آن، تغییرات بازار ارز، نرخ تورم جهانی، کارخانه تولیدکننده و غیره می‌باشد.

## جمع بندی

لوله مانیسمان از انواع لوله فولادی بدون درز است که عدم وجود جوشکاری در آن، منجر به افزایش مقاومت این لوله گردیده است. لوله فولادی مانیسمان در رده‌های مختلف به تولید می‌رسد و در صنایعی همچون نفت و گاز، کشاورزی و غیره کاربری دارد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان برتر انواع لوله فولادی می‌باشد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.