



# لوله گالوانیزه چیست

فلزات در عین آن که کاربرد بسیاری در صنعت دارا هستند، به علت احتمال زنگ زدگی و خوردگی در مواقعی مشکل ساز می شوند. به عنوان مثال لوله های فولادی که در تماس مداوم با مایعات و مواد خورنده هستند، لازم است به وسیله مواد مختلف پوشش دهی و محافظت شوند. لوله گالوانیزه یکی از انواع لوله های فولادی می باشد که به واسطه مواد مختلف نسبت به خوردگی مقاوم شده اند. در ادامه این مقطع فولادی را بیش تر معرفی می نماییم.

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## معرفی لوله گالوانیزه

لوله گالوانیزه همان لوله فولادی‌ای است که بر سطح آن روکشی از فلز روی با روش‌های مختلف قرار داده‌اند. این لوله نسبت به خوردگی و زنگ‌زدگی مقاوم می‌باشد. از این لوله در تاسیسات دریایی، صنایع عمرانی، کشاورزی و غیره استفاده می‌کنند.

## نحوه تولید لوله گالوانیزه

گالوانیزاسیون لوله‌های فولادی به 2 طریق زیر انجام می‌پذیرد:

- **گالوانیزاسیون سرد-** در این روش نمک روی درون محلول آبی الکترولیز شده و پوشش‌دهی در دمای پایین انجام می‌گیرد. مقاومت لوله تولیدی با این روش نسبتاً پایین است و طی آن سطحی درخشان حاصل می‌شود. از لوله گالوانیزه سرد در صنایع خودروسازی، بهداشتی و غیره بهره می‌برند.
- **گالوانیزاسیون گرم-** در این روش ابتدا سطح لوله از آلودگی و زنگ‌زدگی زدوده می‌شود. سپس لوله وارد محلول فلاکس می‌گردد. سپس این محلول برای خشک شدن در دمای 120 تا 200 درجه قرار می‌گیرد. نهایتاً لوله در حمام روی مذاب قرار می‌گیرد و به کمک هوای فشرده مواد اضافی از سطح برداشته می‌شود.



## تفاوت لوله گالوانیزه سرد و گرم

تفاوت‌های این 2 لوله شامل موارد زیر می‌شود:

- ضخامت بالاتر لوله گالوانیزه گرم
- مقاومت بیش‌تر لوله گرم
- قیمت مناسب‌تر گالوانیزه سرد
- ارائه پوشش یک‌دست و درخشان در گالوانیزه سرد

## انواع لوله از نظر روش تولید

به‌طور کلی لوله‌های گالوانیزه در 2 نوع کلی درزدار و بدون درز تولید می‌شوند که مشخصات هر کدام به شرح زیر است:

- لوله گالوانیزه درزدار- برای تولید این لوله ورق فولادی را به کمک جوشکاری تبدیل به لوله می‌کنند و پس از روکش کاری فلز روی را انجام می‌دهند.
- لوله گالوانیزه بدون درز- برای تولید لوله بدون درز مستقیماً شمش فولادی را تبدیل به لوله کرده و آن را گالوانیزه می‌نمایند.



## مزایا و معایب استفاده از لوله گالوانیزه

استفاده از لوله‌های گالوانیزه در هر صنف و صنعتی با مزایا و معایبی همراه است که این موارد به شرح زیر هستند:

- دارای طول عمر زیاد و مقاومت نسبت به ضربه و سایش
- عدم نیاز به رنگ‌کاری
- امکان جوشکاری بدون کاهش کیفیت
- دارای قیمت مناسب نسبت به سایر روش‌های ضدخوردگی
- مقاوم نسبت به خوردگی
- برخوردار از اجرا و حمل و نقل آسان
- خوردگی در سطح داخلی خود
- دارای قیمت بالا نسبت به سایر لوله‌های فولادی
- ایجاد آلودگی در آب با آزادسازی مواد شیمیایی در صورت خوردگی

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی لوله گالوانیزه، انواع و موارد استفاده آن پرداختیم. لوله گالوانیزه از لوله فولادی پوشش‌دهی شده با فلز روی بدست می‌آید و نسبت به خوردگی مقاومت قابل توجهی دارد. این لوله به 2 روش گالوانیزه گرم و سرد حاصل می‌شود و در صنایع دریایی، ساختمان سازی، کشاورزی و غیره کاربری دارد. 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.