



آلیاژ چیست

آلیاژها از جمله مهم‌ترین موادی هستند که در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. آلیاژ از ترکیب فلزات مختلفی تشکیل می‌شود؛ به همین علت انواع آن دارای خواصی متفاوتی نیز می‌باشد. در مقاله پیش رو قصد داریم به معرفی بیش تر آلیاژ، انواع و کاربردهای آن بپردازیم. با ما همراه شوید.

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 14/1

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

آلیاژ چیست؟

آلیاژ (به انگلیسی Alloy) ماده‌ای فلزی است که از ترکیب فلز با فلزات یا نافلزات دیگر تشکیل می‌شود. شروع کشف فلزات با فلز مس بود. رفته رفته از آهن و چدن نیز در ساخت لوازمی همچون ابزار جنگی که نیاز به مقاومت زیادی داشت، استفاده شد.

نحوه ساخت آلیاژ

ابتدا فلزات را ذوب می‌کنند، آن‌ها را یک دیگر مخلوط می‌کنند و سپس تا رسیدن آن به دمای محیط صبر می‌کنند.

انواع آلیاژ

دسته بندی انواع فلزات به شرح زیر می‌باشد:

آلیاژ فلزی

آلیاژ فلزی خود در 2 دسته زیر عرضه می‌گردد:

1. آلیاژ آهنی- پایه آهن، کاربرد در تولید انواع فولاد و چدن، تولید از منگنز، آلومینیوم و سیلیسیم
2. آلیاژ غیرآهنی- تولید از نیکل، کروم، مس و آلومینیوم، دارای مقاومت بالا در برابر حرارت و اکسایش



آلیاژ غیرفلزی

این آلیاژ عناصر غیرفلزی را در خود جای می‌دهد و معمولاً از ترکیب کربن و سلیکون برای آن استفاده می‌شود.

کاربرد انواع آلیاژ

از انواع آلیاژهای مختلف در صنعت جواهر سازی، خودروسازی، ساخت لوازم موسیقی و غیره استفاده می‌شود.



آلیاژهای معروف

معروف‌ترین آلیاژها، شامل موارد زیر می‌شود:

- کروم- منجر به افزایش مقاومت در برابر خوردگی
- نیکل- کمک به افزایش چقرمگی، بهبود دهنده آستنیت
- مس- ایجاد قابلیت پیرسختی، کمک به افزایش مقاومت در مقابل خوردگی
- منگنز- مستحکم و کاربرد در دماهای بالا
- تنگستن- کمک به بهبود مقاومت پوششی
- سرب- بهبود خواص ماشین کاری
- کرین- ایجاد سختی و مقاومت بالا
- سیلیسیم- کاربرد به‌عنوان دی اکسیدایزر، کاهش دمای ذوب، افزایش استحکام

جمع بندی

در این مطلب به آلیاژ و خواص آن پرداختیم. آلیاژ ماده‌ای فلزی است که از ترکیب فلز با فلز یا نافلز دیگر بدست می‌آید. در دسته‌بندی کلی آلیاژها دارای 2 نوع فلزی و غیرفلزی هستند و هر یک دارای ویژگی‌ها و کاربردهای منحصر به خود می‌باشند که در این مطلب به شرح کامل آن پرداختیم. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های آهنی و 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.