

نویسنده: تیم محتوای پیویان

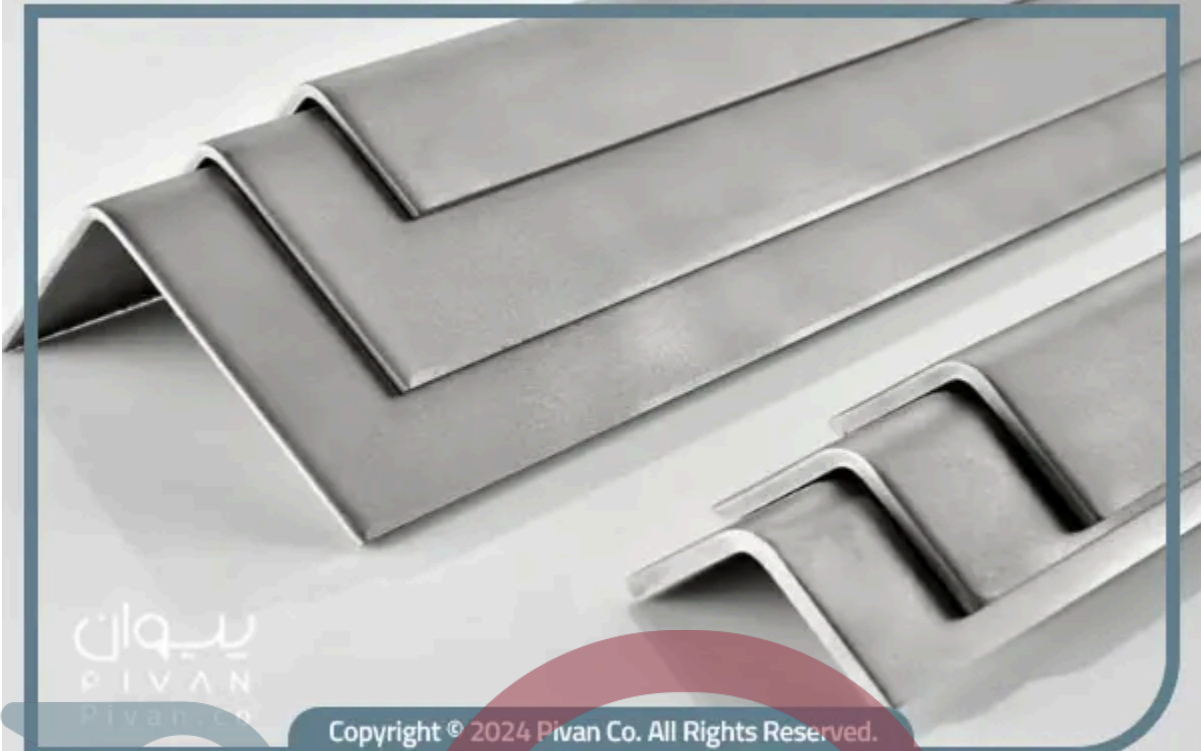
تاریخ انتشار: ۲ فروردین ۱۴۰۳

دسته بندی: مقالات-نیشی

استهلاک کاربران

نیشی آلومینیوم چیست؟ جدول وزنی نیشی آلومینیوم

نیشی آلومینیوم از فلزی نرم و انعطاف‌پذیر ساخته شده است که به مقادیر فراوان در طبیعت یافت شده و به دلیل مزایای فراوان به شکل‌های گوناگون در صنایع مختلف از جمله ساختمان‌سازی کاربرد دارد. نیشی آلومینیومی یکی از مصالح ساخته‌شده با این فلز است که جهت کاربردهای مختلف صنعتی و ساختمانی تولید می‌شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد انواع نیشی آلومینیوم، کاربرد، ویژگی‌ها، مشخصات و... آن‌ها تا انتهای مطلب با پیویان همراه باشید. اگر به دنبال قیمت خرید انواع مختلف نیشی می‌گردید می‌توانید از صفحه **قیمت نیشی**، قیمت نیشی مورد نظر خود را بیابید.



نیشی آلومینیوم چیست؟

در جواب به سوال آلومینیومی چیست باید گفت نیشی از جمله پروفیل‌های پرکاربرد در صنعت است که بر مبنای جنس و آنپاز به کار رفته در ساختار به انواع مختلفی تقسیم می‌شود که یکی از آن‌ها نیشی آلومینیومی است. وجود آلومینیوم در ساختار اصلی این محصول باعث شده تا مشخصات و کاربرد آن در مقایسه با انواع فولادی نیشی متفاوت باشد. در جمله مزایای نیشی آلومینیوم در مقایسه با سایر **انواع نیشی** می‌توان به وزن پایین در ایجاد یکسان، چکش‌خواری بیشتر، مقاومت در برابر خوردگی، قابلیت انعطاف‌پذیری اشاره کرد.

جدول وزنی نیشی آلومینیوم

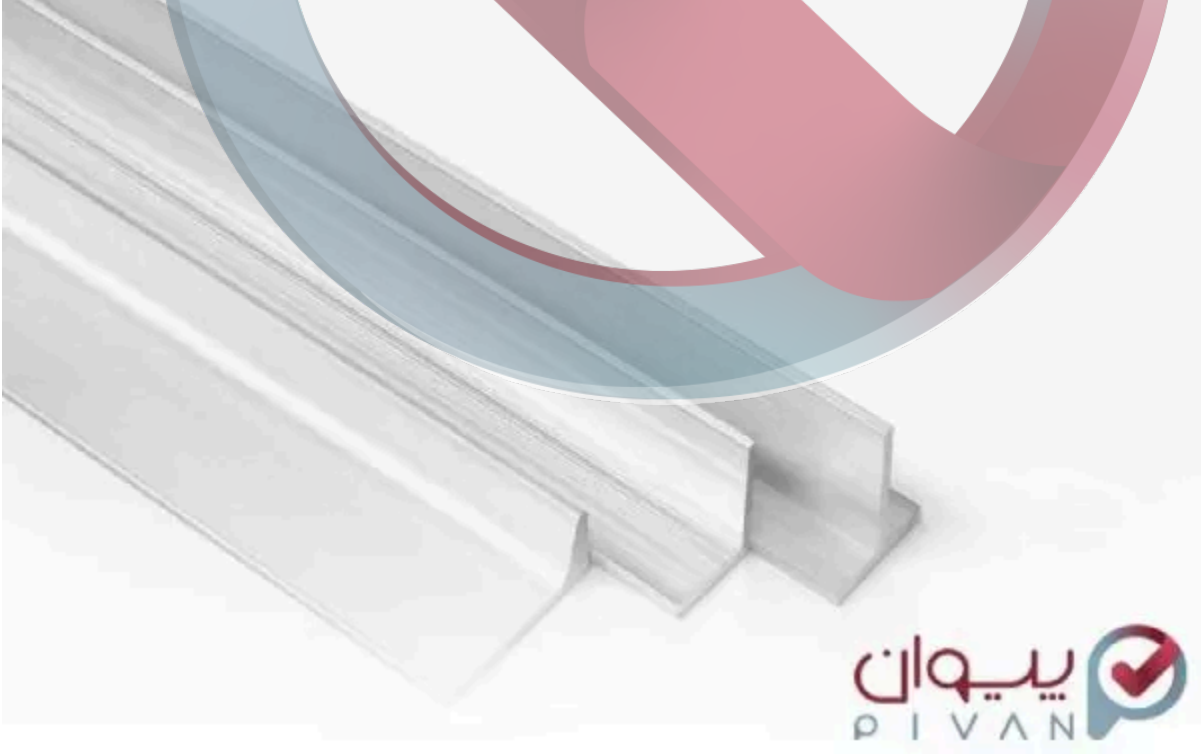
برای خرید هر نوع نیشی باید به ابعاد و وزن نیشی مورد نظر توجه ویژه داشته باشید. **جدول وزنی نیشی** **اسپیروال** نیشی آلومینیوم نیز دارای جدول وزنی می‌باشد. سایر نیشی‌های آلومینیومی بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ میلی‌متر متغیر بوده و وزن آن‌ها نیز مطابق جدول زیر است:

سایز نیشی (mm)	وزن هر متر (kg)
۱۰۰	۰.۲۷
۱۵۰	۰.۲۷
۲۰۰	۰.۴۱
۱۵۱۵	۰.۴۱
۲۰۱۵	۰.۴۱
۳۰۱۵	۰.۸۱
۲۰۲۰	۰.۸۸
۳۰۲۰	۰.۹۳
۴۰۲۰	۰.۹۹
۵۰۲۵	۰.۹۳
۳۰۳۰	۰.۹۳
۴۰۳۰	۰.۹۳
۵۰۳۵	۰.۹۳
۶۰۳۰	۰.۹۳
۹۰۳۰	۰.۹۳
۷۰۷۰	۰.۹۳
۸۰۸۰	۰.۹۳
۱۰۰۰۰	۲.۷۵

ویژگی و مزایای نیشی آلومینیومی

هر نوع نیشی مثل **نیشی اسپروال** یا آلومینیومی در انواع متنوعی هستند و از نظر روش تولید و شکل ظاهری در گروه‌های مختلفی قرار می‌گیرند که در این قسمت به بررسی آن‌ها می‌پردازیم. منحصربه‌فردی است که به شرح زیر است:

- سبک بودن این نیشی در مقایسه با نمونه‌های فولادی باعث شده تا حمل‌ونقل آن آسان‌تر باشد.
- آلومینیوم فلزی است که قابلیت جوش‌پذیری بالایی دارد.
- مقاومت بالاتر در مقابل خوردگی، سربزه و پوسیدگی یا حتی سوزی محیط از ویژگی‌های مهم نیشی آلومینیوم است.
- برخورداری از خاصیت غیرمغناطیسی این نیشی‌ها سبب شده است که از آن‌ها در شکل‌های مجاریابی و برخی استفاده شود.
- این نیشی‌ها بر اساس ضخامت‌نامه‌ای از استاندارد، قابل بازیافت و استفاده مجدد هستند که این موضوع می‌تواند هزینه‌های تولید را کاهش دهد.
- آلومینیوم مقاومت نسبتاً خوبی نیز در برابر حرارت دارد.
- طول عمر و ماندگاری بالا باعث کاهش هزینه‌های تعمیر، نگهداری و حتی تعویض می‌شود.
- یکی از خصوصیات آلومینیوم تا حدودی این بود که در برابر حرارت و صورت است که هر خانه‌های امروزی هر دو از اهمیت بالایی برخوردار است.



انواع نیشی آلومینیوم

نیشی‌های آلومینیومی در مدل **نیشی های دریایی** دارای انواع متنوعی هستند و از نظر روش تولید و شکل ظاهری در گروه‌های مختلفی قرار می‌گیرند که در این قسمت به بررسی آن‌ها می‌پردازیم.

انواع نیشی آلومینیوم از نظر روش تولید

دو روش کلی برای ساخت نیشی‌های آلومینیومی وجود دارد که توسط **تولید کلسنگان نیشی** در ایران مورد استفاده قرار می‌گیرند. این دو روش عبارتند از:

نیشی فابریک

در این روش شمش آلومینیوم تحت تأثیر حرارت قرار گرفته و بعد از قالب‌زنی به صورت مستقیم و به شکل نیشی از خط تولید کارخانه خارج می‌شود.

نیشی پرسی

در این روش، ورق‌های ۶ متری آلومینیوم را از وسط خم کرده و آن‌ها را به شکل نیشی در می‌آورند.

انواع نیشی آلومینیوم از نظر ظاهر

بعد از تولید نیشی به روش‌های فابریک و پرسی به منظور ایجاد ویژگی‌های خاص در آن‌ها، عملیات‌های دیگری نیز انجام می‌شود که نتیجه‌ی آن تولید انواع مختلف نیشی به شرح زیر است:

نیشی آلومینیومی لچکی دار

این نوع نیشی همانند نیشی ساده با استفاده از روش ریخته‌گری و اکستروژن تولید می‌شود. نیشی لچکی دار دارای دو دیواره در کنار بال‌ها است که جهت مقابله با مشکلات احتمالی، هنگام اتصال دو نیشی به کار رفته است.

نیشی آلومینیومی آنداپیز یا آبکاری شده

بعد از انجام ساخت نیشی به روش‌های شرح داده شده در قسمت قبل از فرآیند اکسیداسیون استفاده کرده و به این ترتیب یک لایه فلز روی به ساختار نیشی اضافه می‌کنند. در فرآیند آنداپیز یا آبکاری، به عبور جریان برق از یک محلول الکترولیت، آلومینیوم نقش آند و فلز دیگر نقش کاتد را ایفا می‌کند. در این صورت لایه‌ای از روی سطح آلومینیوم را می‌پوشاند که ضخامت آن به عوامل مختلفی بستگی دارد. همانطور که می‌توانید به آن اشاره کردیم روی از طریق واکنش با اکسیژن هوا و تشکیل روی اکسید مانع رسیدن عوامل مخرب به نیشی شده و در نتیجه منجر به مقاومت آن در برابر خوردگی می‌شود. این فرآیند است در تولید هر یکی از انواع **نیشی ثابت و نامشو** نیز استفاده می‌شود.

نیشی آلومینیومی زنگی

بعد از اعمال فرآیند اکسیداسیون بر روی نیشی، لایه‌ای از زنگ پودری به آن اضافه کرده و نیشی تولید می‌کنند. این نیشی‌ها به صورت منفرجه یا مرکب در ساختمان استفاده شده و در ساخت تکل‌های برق، خرابی، فونداسیون و ماشین‌آلات کاربرد دارند. نیشی آلومینیوم مشکی نیز نوعی خاصی از این محصول است که زیبایی ظاهری قابل توجهی دارد.

جدول مقایسه انواع نیشی آلومینیوم

نوع نیشی آلومینیومی	روش تولید	ویژگی‌ها	کاربردها
فابریک	ریخته‌گری مستقیم	شمش آلومینیوم حرارت دیده و قالب‌زنی مستقیم	-
پرسی	خم کردن ورق	ورق‌های ۶ متری آلومینیوم خم شده	-
لچکی دار	ریخته‌گری و اکستروژن	دارای دو دیواره در کنار بال‌ها	مقابله با مشکلات احتمالی هنگام اتصال دو نیشی
آنداپیز یا آبکاری شده	ریخته‌گری پرسی - آنداپیز	اضافه کردن لایه فلز روی به ساختار نیشی	مقابله با مشکلات احتمالی هنگام اتصال دو نیشی
زنگی	ریخته‌گری پرسی - آنداپیز - زنگ پودری	دارای لایه‌های زنگ پودری	مقابله با مشکلات احتمالی هنگام اتصال دو نیشی



کاربردهای نیشی آلومینیوم

همان‌طور که **نیشی کاربواید** کاربردهای خاصی خود را دارد، پروفیل نیشی آلومینیوم نیز دارای ویژگی‌های منحصربه‌فردی می‌باشند. این ویژگی‌ها باعث شده که از این نیشی در صنایع متنوعی استفاده شود.

- استفاده در ساختمان‌سازی به منظور اتصال تیرآهن‌ها به سازه
- کاربرد در تکل‌های مجاریابی و برقی
- استفاده در ساخت در و پنجره
- استفاده از نیشی آلومینیومی در ساخت نمای ساختمان
- استفاده در ساخت میل‌مندی و تیربند
- استفاده در داکت‌های سیم برق
- استفاده در صنایع هواپیماسازی و دریانوردی جهت ساخت هواپیما، کشتی، اسکله و...
- استفاده در مصارف کابینت‌سازی
- جهت اتصال گوشه‌های سرخشته‌های صنعتی
- در مصارف ساختمان‌سازی و شهرسازی جهت اتصال ستون به پل‌ها
- جهت جلوگیری از ایجاد زنگ در لبه‌های سازه‌ها
- کاربرد جهت مهار کردن انواع دیوار و خرابی
- ساخت نمای سازه از جمله نمای کامپوزیت
- آب‌بندی درزها
- ساخت ماشین‌آلات صنعتی
- نیشی آلومینیوم سلف کاتد که به عنوان عایق صوتی و حرارتی نیز عمل می‌کند.



سایز بندی نیشی آلومینیوم چگونه انجام می‌شود؟

یکی از مهم‌ترین پرسش‌های مشتریان این است که چگونه می‌توان بهترین نوع نیشی آلومینیوم را خریداری کرد. مسئله این است که شما اول باید با سایریندی و ضخامت انواع نیشی‌ها آشنا شوید. سایز بندی موضوع مهمی است که نه تنها در خرید نیشی آلومینیوم که در **نیشی لقمه** نیز از اهمیت بالایی برخوردار است. معمولاً نیشی از سایز ۳۰ تا ۶۰ و با ضخامت ۲ و ۳ میلی‌متر در بازار یافت شده و وزن آن‌ها نیز بین ۲ تا ۵۵ کیلوگرم متغیر است. همین‌طور فرموش تکنیک که لازم است وزن نیشی را با توجه به وزن سازه و یا استفاده از جدول اشتغال انتخاب کنید به صورتی که وزن سازه از وزن نیشی بیشتر نباشد، در غیر این صورت پروژه شما استاندارد نخواهد بود.



کیفیت یک نیشی آلومینیوم بر اساس چه معیارهایی مشخص می‌شود؟

نیشی آلومینیومی نباید دچار زنگ‌زدگی، کشتکی، کشیدگی و پوسیدگی باشد. در این صورت هنگام استفاده از آن به عنوان اتصال، در همان نفاهی که دچار این نقص شده است به تدریج تخریب شده و استحکام ساختمان و امکان آن را در معرض خطر قرار می‌دهد. همچنین آلیاژ آلومینیوم باید از کیفیت خوبی برخوردار باشد. ضخامت نیشی آلومینیوم باید در حد استاندارد بوده و کمتر نباشد. اگر نیشی آلومینیوم رنگی است، باید حتماً کیفیت رنگ آن بالا بوده تا در برابر اشعه یو وی و تغییرات آب و هوایی رنگ خود را از دست ندهد.



جمع بندی نهایی

مطلب که مطالعه کردید در معرفی نیشی آلومینیوم به نگارش برآمده است. آلومینیوم یکی از فلزات مهمی است که در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. ویژگی‌های و خصوصیات این فلز باعث شده است که تولیدکنندگان به سراغ تولید نیشی از فلز آلومینیوم بروند. این موضوع باعث شده است که نیشی آلومینیوم در صنایع مختلفی بسیار پر کاربرد شود. اگر با مطالعه این صفحه سوالاتی در زمینه خرید نیشی آلومینیوم یا هر موضوع مرتبط با این نوع نیشی ذهن شما را به خود مشغول کرده است می‌توانید با پیمان تماس گرفته سوال خود را مطرح کرده و مشاوره رایگان دریافت کنید.

PDF منبع بخشی از مقاله

سوالات متداول

- آیا چه روش‌هایی برای برش کاری نیشی آلومینیوم استفاده می‌شود؟
- آیا استاندارد برای نیشی آلومینیومی وجود دارد؟

مقالات

همه چیز درباره نیشی گرانیوید، کثاف و ۱.۷۵

۲۰ خرداد ۱۴۰۳

نظرات

نام:
نام خانوادگی:
name@example.com
نظر خود را بنویسید

ارسال نظر

شماره تماس: ۰۲۱-۴۵۱۷۱

پیویان بیش از پنجاه سال فعالیت مستمر و انعطاف‌پذیر درخشانی در زمینه تولید و توزیع و قطع و برش فولادی و تخته کربن است. سامانه هوشی این شرکت بعد از مدت‌ها فعالیت رسمی در بازار سنتی، ریاض و سولوات بیشتر مشتریان عزیز در سراسر کشور، خرید و فروش به صورت تلفنی آغازین را نیز فراهم کرد. در سایت پیویان با درج قیمت بیشتر مشخصات عزیز می‌توانید و سایر محصولات تخصصی و پرکاربرد، اطلاع رسانی حرفه‌ای در این حوزه صورت گرفته است. پیویان همواره توسعه‌ی رضایت خاطر مشتریان ارجمند و وفادار را در زمینه استفاده قیمت آهن آلات و ارائه خدمات گسترده به عنوان صاحبان در فضای اینترنتی فولاد را فراهم کند.

محبوب ترین محصولات

- قیمت روز میلگرد
- قیمت ورق گالوانیزه
- قیمت ورق سیاه
- قیمت تیرآهن
- قیمت نوبلی
- قیمت پروفیل
- قیمت چوب پرسی
- قیمت چوب راش

همراه با پیویان

- ولایت جمیع آهن آلات و چوب
- فرستاده‌های سفالی
- چرا پیویان
- تیماس یا ما

کارخانه‌ها

- فولاد شهپار تبریز
- آزبان فولاد
- شرکت فولاد اماس
- شرکت فولاد مبارکه اصفهان
- دوب آهن اصفهان
- تیماس کارخانه‌ها

مشاهده همه <

تعملی حقوق این وبسایت متعلق به پیویان است.