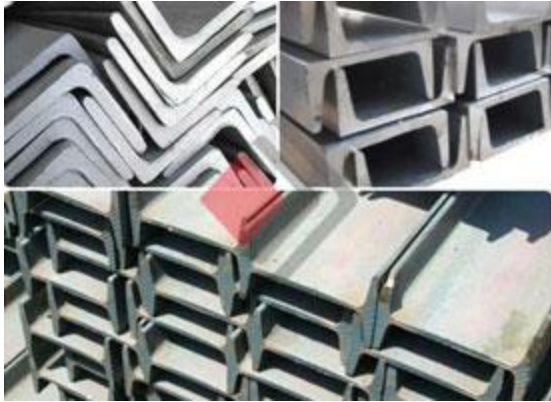


تفاوت نبشی و ناودانی چیست؟

بررسی تفاوت های دو محصول پر فروش در بازار فولاد  
پایگاه خبری تحلیل فولاد مرکزآهن

اصفهان - خیابان امام خمینی - چهار راه شریف - مجتمع الماس - طبقه ۵ - واحد ۵۱۵ | مرکزآهن

## تفاوت نبشی و ناودانی چیست؟



## بررسی تفاوت های دو محصول پرفروش بازار فولاد

نبشی و ناودانی دو محصول بسیار پر کاربرد در صنعت ساخت و ساز به شمار می روند که از لحاظ شکل ظاهری و کاربرد در صنعت تفاوت های بسیاری دارند. در ادامه ضمن معرفی کامل این دو محصول به تفاوت های آن ها خواهیم پرداخت.

## نبشی آهنی (angle steel)

پروفیل نبشی از دو ضلع عمود بر هم تشکیل گردیده و در سازه های متفاوتی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول به شکل مرکب و منفرد در پروژه های ساختمانی مورد استفاده می باشد. این پروفیل L شکل یکی از مهمترین سازه های فولادی محسوب می شود.

## نامگذاری نبشی

هر محصول دارای دو بال بوده و از لحاظ شکل ظاهری این محصولات به دو دسته بال مساوی و بال نامساوی تقسیم می شود. برای نامگذاری آن ها از دو مشخصه طول و ضخامت بال ها استفاده می کنیم. این محصول با حرف L مشخص می گردد و چنانچه دارای بال مساوی باشد اندازه بال پس از حرف L درج می گردد و اگر بال ها نامساوی باشد پس از L ضرب دو طول بال ها را مشاهده می کنیم. برای مثال

- بال مساوی L۲۰۰
- بال نامساوی L۱۰۰\*۲۰۰

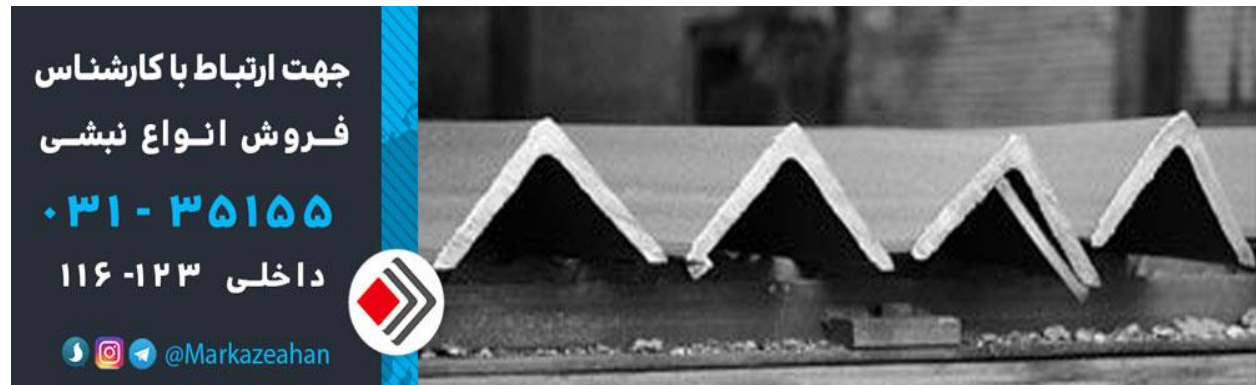
## انواع مختلف نبشی

به طور کلی دو نوع نبشی در بازار وجود دارد

نبشی فابریک: همان طور که در مقاله تفاوت نبشی پرسی و فابریک به طور مفصل ذکر کردیم این محصول از آغاز فرایند تولید به شکل نبشی از خط تولید خارج می گردد.

نبشی پرسی: این محصول از یک ورق فولادی که از وسط خم شده تولید می گردد. در حقیقت تفاوت این دو محصول در نحوه تولید آن ها می باشد.

دسته بندی دیگری نیز برای انواع مختلف پروفیل L شکل وجود دارد که در این تقسیم بندی نوع بال ها مد نظر قرار می گیرد و همان طور که ذکر شد در دو نوع بال مساوی و بال نامساوی در صنعت موجود می باشند.



جهت ارتباط با کارشناس

فروش انواع نبشی

۰۳۱ - ۳۵۱۵۵

داخلی ۱۱۶ - ۱۲۳

@Markazeahan



### اندازه محصول

براساس جدول اشتال نبشی ضخامت های ۳-۳۵ میلی متر برای این محصول موجود می باشد که در کشور ما در اندازه های ۳-۲۰ میلی متر تولید می گردند. طول آن نیز در اندازه های ۶-۱۲ میلی متر موجود است. با این حال براساس تقاضای مصرف کننده طول آن نیز می تواند متفاوت باشد.

### کاربرد نبشی

از کاربردهای متفاوت این محصول در صنعت ساخت و ساز می توان به موارد زیر اشاره کرد

- اتصال پل ها به ستون ها
- اتصال تیرآهن ها به بیم های باربر
- اتصال ستون ها به صفحات در فونداسیون
- ساخت ستون
- ساخت خرپا
- ساخت سقف کرمیت برای بال بالایی تیرچه
- برای اتصالات ساده اعم از اتصال نبشی جان، اتصال نیم گیردار و گیردار و ... استفاده می شود.

به طور کلی از این محصول به دو صورت شاخه و خرد (نبشی لقمه) در صنعت استفاده می گردد.

### نبشی گالوانیزه چیست ؟

به محصولی که با پوشش روی پوشانده می شود به اصطلاح گالوانیزه می گویند. در صنعت برای جلوگیری از زنگ زدگی محصولات آن ها را گالوانیزه کرده و نبشی نیز از این قاعده مستثنی نیست. از این محصول در مناطقی که احتمال خوردگی فلز زیاد است استفاده می شود.

### معرفی ناودانی

پروفیل های U شکل در صنعت با نام ناودانی شناخته می شوند. به طور کلی دو روش تولید برای این محصول در صنعت وجود

روش پرسی: در این روش ناودانی توسط پرس تولید می گردد.

فابریک: از همان ابتدا به صورت ناودانی از خط تولید خارج می گردد.

یک دسته بندی دیگر برای این محصول به صورت ناودانی مشبک و ساده می باشد.

ناودانی مشبک: این محصول ورق گرم گالوانیزه شده تولید می شود و به دو صورت سرد و گرم می باشد. این محصول در موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرد:

- ساخت قفسه های محکم فولادی
- سازه های سبک فولادی
- نصب سنگ به صورت خشک

ناودانی ساده: این محصول با ورق گرم تولید گردیده و در صورت نیاز می تواند گالوانیزه نیز گردد. کاربرد ناودانی ساده در ساخت پل های باربر می باشد.

### کاربرد ناودانی

شکل ظاهری این محصول موجب شده تا در مصارف متنوعی مورد استفاده قرار گیرند. از جمله این مصارف می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- ماشین آلات
- چارچوب
- ترمیم بناهای معماری
- ساختمان

- تجهیزات ساخت و ساز
- تشکیلات دریایی



**جهت ارتباط با کارشناس  
فروش انواع ناودانی**

**۰۳۱-۳۵۱۵۵**

**داخلی ۱۱۶-۱۲۳**

  
@Markazeahan

معرفی انواع استانداردها

استاندارد این محصول در کشورهای مختلف به صورت زیر می باشد

استاندارد فرانسه ۲۵۵-۴۵ NF A

استاندارد ناودانی مقاوم به خوردگی ۱۲۹۴۴-۳ DIN EN ISO

UNP و UPE ناودانی اروپایی ۱۰۲۶-DIN

به طور کلی این محصول به دو دسته بندی دیگر به نام های C و U نیز تقسیم می شوند. بر همین اساس دو استاندارد UPE و UPN وجود دارد. نوع C دارای بال های موازی و نوع U دارای بال های مخروطی می باشد. ناودانی UNP تحت عنوان ناودانی اروپایی شناخته می شود. این محصول نسبت به سایر ناودانی ها وزن سنگین تری داشته و معمولاً در پروژه های بزرگ و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول از ضخامت بیشتری برخوردار بوده و به همین دلیل وزن بیشتری دارد. از کاربردهای ناودانی UNP می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- به شکل تکی و دابل در تیرها
- به شکل جفت و به صورت قوطی در ستون ها
- به شکل جفت در ساخت خرپا