

تفاوت نبشی و ناودانی،

نبشی و ناودانی هر دو از محصولات پر کاربرد و ضروری صنایع فولادی محسوب می شوند. هر دو این مقاطع فولادی جزو پروفیل های باز به حساب می آیند و شباهت های بسیاری با یکدیگر دارند. از سوی دیگر با تمام شباهت ها، نمیتوان از تفاوت های این دو نیز چشم پوشی کرد. دانستن انواع آنها، تفاوت و کاربردها برای تمام افرادی که با این دو مقطع سروکار دارند امری ضروریست.

تفاوت این دو مقطع در شکل ظاهری و کاربردها مشخص می گردد.

ظاهری: نبشی از 2 بال تشکیل شده است که این دو می توانند ارتفاع برابر یا نابرابر داشته باشند. ناودانی از 2 بال و یک جان ساخته شده که ارتفاع بال ها با یکدیگر برابر است.

نبشی:

مقاطع فولادی L و V شکل هستند که دو ضلع آن با زاویه 90 یا 45 درجه در کنار هم قرار گرفته اند. طول این اضلاع می تواند برابر یا نابرابر باشد. هرچه زاویه نبشی بیشتر، تحمل وزن آن بالاتر می رود. در نتیجه نبشی با زاویه 90 درجه در بازار بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. نبشی فولادی اساساً توسط فولاد کربنی یا فولاد کم آلیاژ با مقاومت بالا طی فرایند نورد گرم تولید می شود.

نحوه نامگذاری نبشی:

نبشی ها را با دو مشخصه ضخامت و اندازه بال (طول) می شناسند. از حرف L نیز برای نامگذاری آن استفاده می کنند. در این صورت اگر اندازه بال ها برابر باشد، اندازه یک بال را در کنار حرف L نوشته می شود و اگر اندازه بال ها نابرابر باشد اندازه هر دو را در کنار L می نویسند. به طور مثال

L100

L300*100

گاهی نیز ممکن است شما با عدد $5 \times 40 \times 40$ روبرو شوید که عدد 5 نشان دهنده ضخامت و 40 نشان دهنده اندازه بال و یا طول نبشی می باشد.

انواع نبشی موجود در بازار:

نبشی ها بر اساس روش تولید، طول بال و آلیاژ دسته بندی می شوند.

انواع نبشی بر اساس روش تولید:

1- پرسی

2- فابریک

انواع نبشی بر اساس طول بال:

3- نبشی با بال های برابر

4- نبشی با بال های نابرابر

انواع نبشی بر اساس آلیاژ استفاده شده:

1- نبشی A36

2- نبشی L304 و 304

3- نبشی T316

4- نبشی گالوانیزه

نبشی ها با اندازه های متفاوت:

نبشی های فولادی دارای ابعاد زیادی برای کاربردهای متفاوت هستند همچنین امکان سفارش نبشی با اندازه دلخواه نیز ممکن است. به طور معمول ضخامت نبشی بین 2 تا 20 میلیمتر و اندازه بال های آنها بین 2 تا 20 سانتیمتر است.

کاربرد نبشی در صنایع مختلف:

از نبشی های فولادی برای اهداف مختلفی استفاده می شود. از متداول ترین آنها میتوان به چهارچوب سازی، کارهای تزئینی و تقویت کنندگی اشاره کرد.

- 1- ساخت پل
- 2- برج های ارتباطی
- 3- ساخت فریم تخت، نیمکت و ...
- 4- صنعت کشتی سازی
- 5- شاسی کشی آسانسور

ناودانی فولادی:

ناودانی نوار فولادی به شکل <C> یا <U> است که از دو بال و یک جان تشکیل می شود. دو بال یا لبه معمولاً با زاویه ای 90 درجه به جان متصل شده و یک کانال تشکیل می دهند. ناودانی ها هم مانند نبشی ها به 2 روش پرسی و فابریک تولید می شوند. همچنین ناودانی C شکل را ناودانی با استاندارد UPE و ناودانی U شکل را ناودانی با استاندارد UPN می نامند.

ناودانی ها از نظر ورق فولادی مورد استفاده نیز به 2 دسته مشبک و ساده تقسیم می شوند ناودانی ساده از ورق گرم معمولی و ناودانی مشبک از ورق گرم گالوانیزه تشکیل می شوند. ناودانی شکل C استحکام بیشتری دارد. همچنین در مقایسه با سایر محصولات فولادی، ناودانی فولادی اگرچه مقاومت پیچشی کمتری دارد؛ اما سبک تر و کمی انعطاف پذیرتر است.

کاربرد ناودانی در صنایع مختلف:

یکی از فرق های نبشی و ناودانی به کاربرد آنها باز می گردد. ناودانی علاوه بر استفاده در سازه های فلزی، برای استفاده در فضای باز نیز مفید است. به ویژه اگر آلیاژ آن با مقادیری مس، نیکل یا کروم ترکیب گردد تا مقاومت آن در برابر خوردگی بیشتر شود. ترکیبی از مقاومت در برابر خوردگی و وزن سبک، ناودانی را به گزینه ای مناسب برای ساخت تجهیزاتی که در معرض هوا هستند، تبدیل کرده است. از دیگر کاربردهای آن نیز می توان به موارد زیر اشاره کرد:

1- ساخت دیوار گاراژ، انبارها و ...

2- ساخت قاب در و پنجره

3- ساخت دیوارها

4- ساخت نرده ها

5- ساخت پانل ها

6- ساخت ساختمان های تجاری و صنعتی

نبشی و ناودانی دو مقطع فولادی پرکاربرد در ساختمان سازی و صنایع دیگر هستند. قیمت نبشی و قیمت ناودانی تفاوت چندانی با یکدیگر ندارند و تقریبا به هم نزدیکند. مهم ترین شباهت نبشی و ناودانی نیز در کاربرد آنهاست. تفاوت نبشی و ناودانی را می توان در شکل ظاهری، استانداردهای تولیدی و کاربردهایشان جستجو کرد.