

آهن پايه

شرکت صنایع مفتولی آهن بان



معرفی شرکت

صنایع مفتولی آهن بان تولید کننده تمام اتوماتیک میلگرد بستر و محصولات مفتولی است. محصولات این شرکت در گستره وسیعی از صنایع مورد استفاده قرار میگیرد. صنایع مفتولی آهن بان به پشتوانه تجربیات چندین ساله در زمینه محصولات مفتولی و با اتکا به کادری متخصص و متعهد، با هدف تامین نیازهای پروژه های صنعتی و ساختمانی کشور پای به عرصه تولید این محصولات نهاده است.

به کارگیری ماشین آلات به روز و پیشرفته و بهینه سازی علمی و اصولی فرایندهای تولید، منتج به تولید محصولات با کیفیت مطابق با استانداردهای روز دنیا گردیده است. شرکت آهن بان رمز ماندگاری و پیشرفت خود را رضایتمندی مشتریان محترم میداند و امید دارد به لطف پروردگار متعال و یاری همراهان وفادار خود سهمی هرچند کوچک در خدمت رسانی به صنایع مختلف کشور و منطقه داشته باشد.

محصولات

محصولات تولیدی و بازرگانی شرکت صنایع مفتولی آهن بان در حال حاضر به شرح ذیل می باشد:

- ❁ مفتول فابریک آنیل شده
- ❁ مفتول مسوار
- ❁ میلگرد بستر و متعلقات
- ❁ وادار و والپست های منقطع



مفتول آنیل شده نرم

این نوع مفتول از کشش میلگرد کلاف آهن تولید می شود. میلگرد کلاف در دستگاههای کشش مفتول طی چندین مرحله کشیده می شود و طی فرایندهای مکانیکی به سایز دلخواه رسانده می شود. برای کاهش سختی مفتول آهن و افزایش شکل پذیری در عین بالا نگه داشتن مقاومت آن، مفتول ها در کوره های ویژه آنیل حرارت داده می شود تا کاملاً نرم شده و برای مصارف مختلف آماده گردد. مفتول های تولیدی شرکت آهن بان از سایز ۵ تا ۱۲ میلیمتر تولید می گردد که برای مصارف آرماتور بندی، قالب بندی، بسته بندی، تولید انواع توری ها و شبکه های فولادی و ... و به صورت کلاف و شاخه عرضه می گردد.



مفتول مسوار

این مفتول از روکشی از جنس مس و قلع تشکیل می شوند که ترکیب این آلیاژها به سیم مسوار خاصیت انعطاف پذیری، چکش خواری و سختی می دهند. مفتول مسوار دارای استحکام کششی بالای فولاد و خواص رسانایی مس است. نقطه ذوب سیم مفتول مسوار پایین بوده و بین ۱۷۰ تا ۲۳۰ درجه سانتی گراد می باشد، بنابراین در مصارف جوشکاری کاربردهای زیادی دارند. از دیگر مصارف این محصول، تولید وسایل خانه و آشپزخانه، صنایع خودرو سازی و قطعات خودرو، صنایع ریلی و... می باشد. مفتول مسوار شرکت آهن بان به دو صورت شاخه ای و کلاف عرضه می گردد.



مقایسه‌ی هزینه‌ی اجرای وال پست و میلگرد بستر در دهانه‌ی ۳ متری

اجرای وال پست

برای دیوار سفالی ۱۵ سانت با طول ۳ متر و ارتفاع ۳ متر

شرح	مقدار	بهای واحد (تومان)	بهای کل
نیشی سایز ۵ (۶ متری)	۲ شاخه	۶۶۰/۰۰۰	۱/۳۲۰/۰۰۰
میلگرد پرت	۲ کیلو	۲۹/۰۰۰	۵۸/۰۰۰
صفحه ۱۰ در ۲۰	۴ عدد	۳۶/۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰
رول بوت	۸ عدد	۶/۰۰۰	۴۸/۰۰۰
اجرت نصب صفحه	۴ عدد	۵۰/۰۰۰	۲۰۰/۰۰۰
اجرت ساخت وال پست	۲ شاخه	۱۵۰/۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰
ضدنزگ نیشی و اجرت	۱ عدد	۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰
جمع کل:			۲/۱۰۰/۰۰۰

اجرای میلگرد بستر

برای دیوار سفالی ۱۵ سانت با طول ۳ متر و ارتفاع ۳ متر

شرح	مقدار	بهای واحد (تومان)	بهای کل
شاخه ۱۱ سانت (۳ متری)	۷ شاخه	۳۵/۰۰۰	۲۴۵/۰۰۰
گیره	۱۴ عدد	۶/۰۰۰	۸۴/۰۰۰
قلاب	۱۴ عدد	۵/۵۰۰	۷۷/۰۰۰
اجرت نصب گیره	۱۴ عدد	۷/۰۰۰	۹۸/۰۰۰
جمع کل:			۵۰۴/۰۰۰

۷۶٪

نسبت به وال پست
استفاده از میلگرد بستر
کاهش هزینه‌ی

مقایسه‌ی هزینه‌ی اجرای وال پست و میلگرد بستر در دهانه‌ی ۶ متری

اجرای وال پست

برای دیوار سفالی ۱۵ سانت با طول ۶ متر و ارتفاع ۳ متر

شرح	مقدار	بهای واحد (تومان)	بهای کل
نیشی سایز ۵ (۶ متری)	۲ شاخه	۶۶۰/۰۰۰	۱/۳۲۰/۰۰۰
سیری سایز ۵ (۶ متری)	۱ شاخه	۶۶۰/۰۰۰	۶۶۰/۰۰۰
میلگرد پرت	۲ کیلو	۲۹/۰۰۰	۸۷/۰۰۰
صفحه ۱۰ در ۲۰	۶ عدد	۳۶/۰۰۰	۲۱۶/۰۰۰
رول بوت	۱۲ عدد	۶/۰۰۰	۷۲/۰۰۰
اجرت نصب صفحه	۶ عدد	۵۰/۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰
اجرت ساخت وال پست	۳ شاخه	۱۵۰/۰۰۰	۴۵۰/۰۰۰
ضدنزگ نیشی و اجرت	۱ عدد	۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰
جمع کل:			۳/۱۳۵/۰۰۰

اجرای میلگرد بستر

برای دیوار سفالی ۱۵ سانت با طول ۶ متر و ارتفاع ۳ متر

شرح	مقدار	بهای واحد (تومان)	بهای کل
میلگرد ۱۱ سانت (۳ متری)	۱۴ شاخه	۲۹/۰۰۰	۴۰۶/۰۰۰
سیری سایز ۵ (۶ متری)	۱ شاخه	۶۶۰/۰۰۰	۶۶۰/۰۰۰
میلگرد پرت	۱ کیلو	۲۹/۰۰۰	۲۹/۰۰۰
گیره	۱۴ عدد	۶/۰۰۰	۸۴/۰۰۰
قلاب	۱۴ عدد	۵/۵۰۰	۷۷/۰۰۰
صفحه ۱۰ در ۲۰	۱	۳۶/۰۰۰	۳۶/۰۰۰
اجرت نصب سیری و صفحه	۱	۱۵۰/۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰
اجرت نصب گیره	۱۴ عدد	۷/۰۰۰	۹۸/۰۰۰
ضدنزگ نیشی و اجرت	۱ عدد	۳۰/۰۰۰	۳۰/۰۰۰
جمع کل:			۱/۵۷۰/۰۰۰

۵۰٪

نسبت به وال پست
استفاده از میلگرد بستر
کاهش هزینه‌ی

میلگرد بستر

یکی از دغدغه های اصلی مهندسان محاسب ساختمان، طراحی مهار مناسب برای اجزای ساختمانی غیر سازه ای، به ویژه دیوارها می باشد. در گذشته با قرار دادن جزئیات وال پست ها بصورت نبشی و یا میلگرد سعی در مهار این دیوارها داشتند. اما تجربه زلزله های ویرانگر سال های گذشته به مهندسان محاسب متذکر شد که اجرای وال پست به روش قدیمی نمیتواند روش مناسبی برای مهار دیوارها باشد، زیرا در اثر زلزله، با وجود پایداری سازه ها شاهد فروریزش دیوارها بودیم. بر همین اساس مرکز تحقیقات راه و شهرسازی اقدام به ارائه استاندارد جهت اجرای وال پست به روش جدید (میلگرد بستر) نمود که با عنوان **پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰** در خصوص روش های طراحی و اجرایی میلگرد بستر می باشد. لذا مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی با انتشار پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰ با عنوان "طراحی لرزه ای و اجرای اجزای غیر سازه ای معماری" استفاده از میلگرد بستر را الزامی کرد.

میلگرد بستر آهن بان

شرکت آهن تولید کننده میلگرد بستر با ماشین آلات تمام اتوماتیک با مشخصات ذیل می باشد:

- ✿ میلگرد بستر آجدار گالوانیزه با مفتول قطر ۴ میلیمتر
- ✿ شاخه های ۳ متری در عرض های استاندارد ۵/۵، ۱۱ و ۱۵ سانتیمتر
- ✿ منطبق بر پیوست ششم آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله

وادارو و والپست های منقطع

ناودانی های منقطع مکمل های ضروری میلگرد بستر برای دهانه های بزرگتر از ۴ متر میباشند که تاثیر بالایی برای جلوگیری از هرگونه تخریب، ترک و تغییر شکل دیوار دارند.

مشخصات فنی استاندارد:

- * جنس: فولاد (گالوانیزه، زنگ شده، سیاه)
- * ضخامت: ۲ میلیمتر
- * ارتفاع بال: ۷ سانتیمتر
- * عرض: ۱۰/۵، ۱۵/۵ و ۲۰/۵ سانتیمتر
- * طول: ۲۰، ۳۰ و ۴۰ سانتیمتر

متعلقات میلگرد بستر

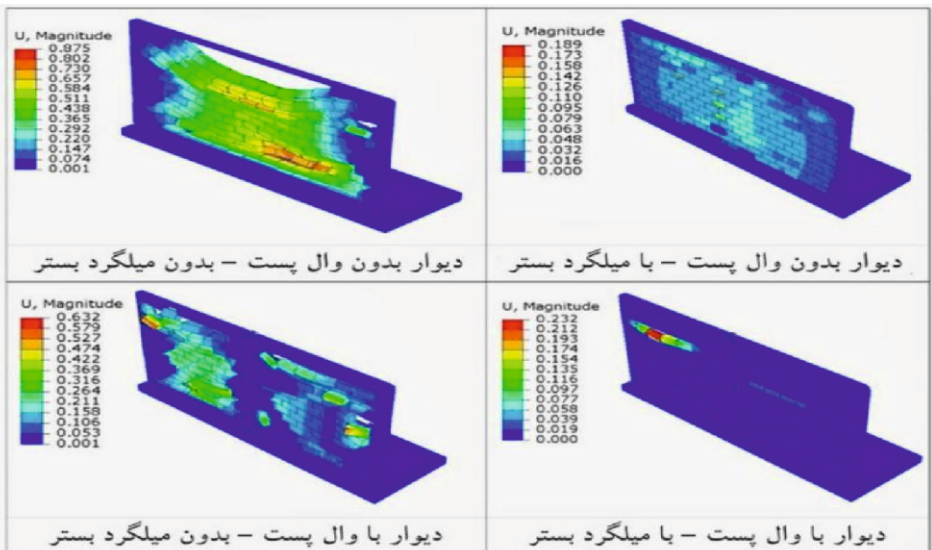
- * گیره میلگرد بستر
- * قلاب میلگرد بستر
- * بست رادیکالی
- * بست هشتگیر

مزایای استفاده از میلگرد بستر

- * افزایش شکل پذیری خارج از صفحه دیوار و افزایش مقاومت برشی دیوار
- * مقرون بصره بودن نسبت به سایر روش های مقاوم سازی مانند نبشی کشی و کاهش هزینه مقاوم سازی تا بیش از ۷۰ درصد
- * کنترل ترک های دیوار ناشی از تغییر شکل های حرارتی و جمع شدگی
- * افزایش مقاومت لرزشی و دینامیکی دیوار
- * افزایش یکپارچگی دیوار
- * عدم نیاز استفاده از واحدهای بنایی با هندسه ویژه
- * عدم نیاز به دوغاب کاری

نحوه استفاده و نصب:

در دهانه های ۳ متری دیوار از میلگرد بستر به صورت هر ۴۰ سانتی متر یا به عبارتی یک رج در میان یک شاخه همراه گیره و قلاب استفاده میشود و در دهانه های بزرگتر از ۴ متر میلگرد بستر به همراه ناودانی منقطع و وادار های ۳ متری میانی استفاده میشود



دفتر مرکزی: تهران - تقاطع بزرگراه سعیدی و خیابان شمشیری - پلاک ۱۰



کارخانه: ساوه - شهرک صنعتی ساوه - خیابان صنعت ۹



۰۲۱ - ۹۱۰۱۶۷۵۷



ahanbanco



ahanban.co



www.ahanban.com



AHANBAN