

شرکت دانش بنیان کامپوزیت آسیا
تولید کننده انواع قطعات کامپوزیتی
پروفیل ، میلگرد آجدار ، گریتینگ و سینی کابل FRP/GRP

مشخصات فنی هندریل کامپوزیتی FRP/GRP



آدرس دفتر مرکزی : تهران، خیابان ولیعصر بالاتر از خیابان شهید بهشتی، کوچه نادر، پلاک ۶، طبقه ۳،

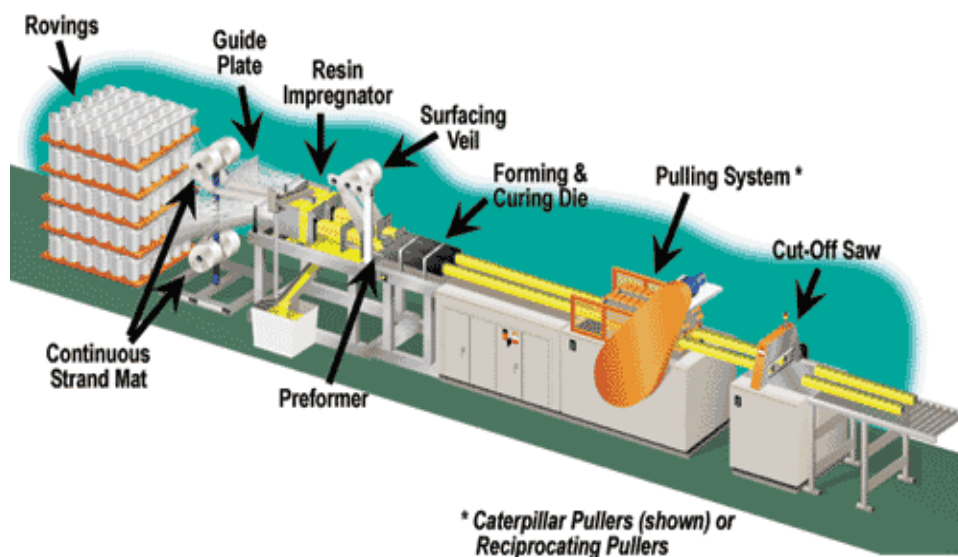
واحد ۱۱-۱۰، تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۱۰۶۵۹۰-۲، شماره فکس: ۰۲۱۸۸۳۸۴۷۷۵

هندریل و نرده های کامپوزیتی FRP/GRP :

هندریل و نرده های کامپوزیتی GRP/FRP از دیگر محصولات تبدیلی این شرکت دانش بنیان می باشد که از مقاطع ناودانی، قوطی، لوله و اتصالات فلزی ساخته و متناسب با طرح و نقشه خریدار مونتاژ خواهد شد. هندریل ها یا نرده ها همانند حفاظی جهت عبور افراد می باشد که بروی پل ها، سکوها، اطراف پله ، استخرها ، حوضچه ها ، مخازن و ... نصب می گردد.

فرآیند تولید پالتروژن :

پالتروژن، فرآیند پیوسته ای برای تولید اشکال با مقاطع ثابت است. در این فرآیند، الیاف تقویت کننده پس از عبور از حمام رزین و آغشته شدن به آن وارد قالب شده و پس از شکل دهی و پخت توسط دستگاه کشش بیرون کشیده می شوند. پس از این مرحله امکان برش محصول در اندازه های مورد درخواست وجود دارد. این فرآیند تا حدودی مشابه فرآیند اکستروژن پلاستیک ها و تولید پروفیل های پلاستیکی است. از جمله مزایای این روش این است که درصد الیاف به کار رفته در محصول بالا بوده و چون الیاف به صورت طولی آرایش می یابند، محصول نهایی دارای استحکام کششی و فشاری بسیار بالایی می باشد. همچنین سطح محصول نهایی کاملاً صاف بوده و نیازمند به فرآیند تکمیلی نخواهد بود.



آدرس دفتر مرکزی : تهران، خیابان ولیعصر بالاتر از خیابان شهید بهشتی، کوچه نادر، پلاک ۶، طبقه ۳،

واحد ۱۱-۱۰، تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۱۰۶۵۹۰-۲، شماره فکس: ۰۲۱۸۸۳۸۴۷۷۵

نمونه هایی از کاربردهای هندریل و نرده کامپوزیتی FRP/GRP در تصاویر ذیل نمایش داده می شود:



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر بالاتر از خیابان شهید بهشتی، کوچه نادر، پلاک ۶، طبقه ۳،

واحد ۱۱-۱۰، تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۱۰۶۵۹۰-۲، شماره فکس: ۰۲۱۸۸۳۸۴۷۷۵.

Email: Info@Asiacomposite.com
www.asiacomposite.com

مزیت ها و برتری های هندریل های کامپوزیتی FRP/GRP نسبت به هندریل های فلزی :

- مقاوم در برابر خوردگی
- مقاوم به ضربه
- غیر مغناطیس بودن
- عمر خستگی بسیار بالاتر
- ایمنی و نصب آسان تر
- تنوع رنگ
- عدم نیاز به نگهداری
- وزن بسیار سبک تر

جدول مشخصات فیزیکی ، مکانیکی و الکتریکی هندریل های کامپوزیتی FRP/GRP :

| ویژگی ها | استانداردها | واحد | میزان |
|--------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| استحکام کششی | ASTM D-638 | Mpa | ۲۰۰-۶۰۰ |
| استحکام خمشی | ASTM D-790 | Mpa | ۲۰۰-۶۰۰ |
| مقاومت عایقی | ASTM D-149 | Kv/mm | ۱۳ |
| مقاومت فشاری | ASTM D-695 | Barcol | ۲۰۰-۳۰۰ |
| استحکام ضربه | ASTM D-256 | Kj/m ² | ۲۰۰-۳۰۰ |
| سختی | ASTM D-2583 | Barcol | ۴۵-۷۰ |
| وزن مخصوص | ASTM D-792 | g/cm ³ | ۲ |
| جذب آب | ASTM D-570 | % | ۰/۶-۰/۲ |
| مقاومت شعله | ASTM D-635 | | به طور خودکار خاموش می شود |

آدرس دفتر مرکزی : تهران، خیابان ولیعصر بالاتر از خیابان شهید بهشتی، کوچه نادر، پلاک ۶، طبقه ۳،

واحد ۱۱-۱۰، تلفن تماس: ۰۲۱۸۸۱۰۶۵۹۰-۲، شماره فکس: ۰۲۱۸۸۳۸۴۷۷۵