

www.zendehroodco.com

زنده روود
Manufacture Of Gratings In
Two Method (Handy & Electro forge)
Hot Dip Galvanizing
zendehrood co.

گالوانیزاسیون گرم
تولید کننده انواع گریتینگ به روش دستی و الکتروفورج

خط مشی کیفیت

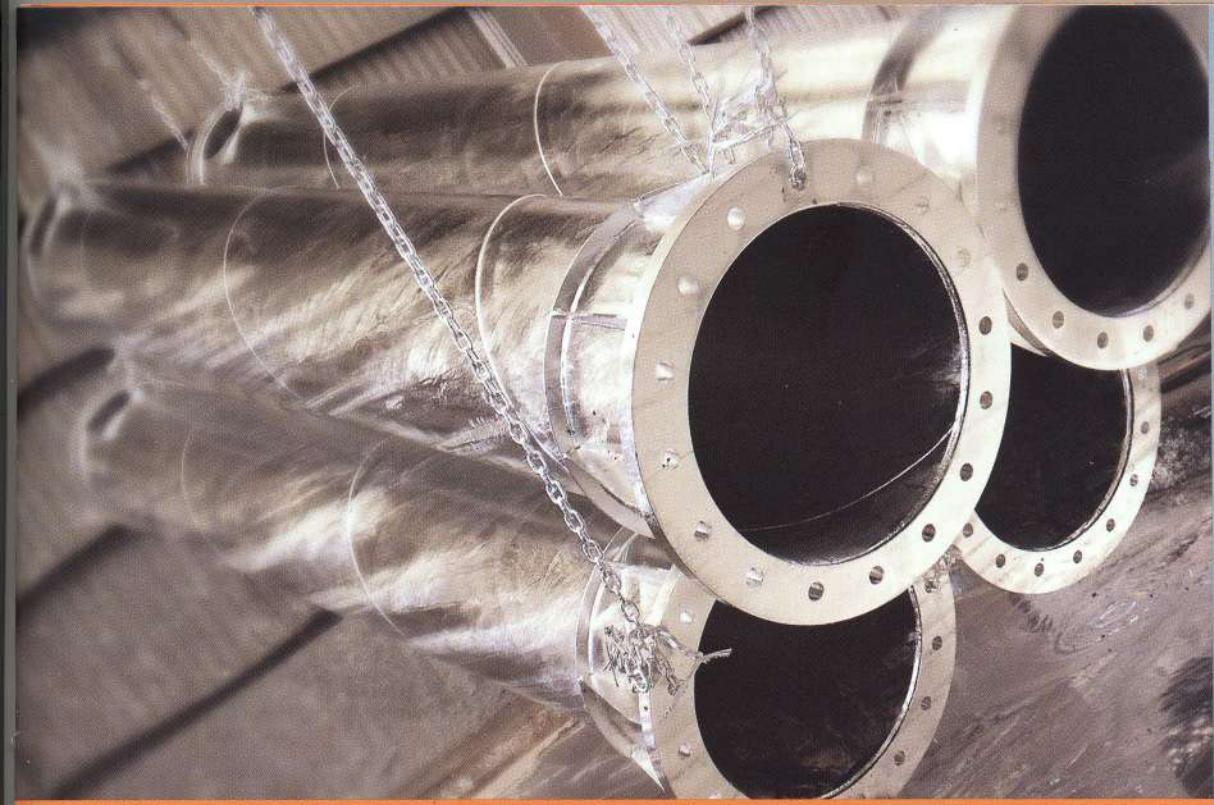
شرکت گالوانیزه زنده رود از سال ۱۳۷۴ فعالیت خود را در زمینه‌ی انجام خدمات گالوانیزه گرم انواع دکل‌های انتقال نیرو تلسکوپی و انواع قطعات صنعتی آغاز نموده و در نیمه‌ی دوم سال ۱۳۸۰ تولید گریتینگ را در مقیاس صنعتی به دامنه‌ی محصولات خود افزوده است. هدف اصلی این شرکت، جلب رضایت مشتریان از طریق ارائه‌ی خدمات با کیفیت مطلوب می‌باشد. در این راستا مدیریت شرکت مصمم است ضمن تأمین الزامات استاندارد ISO9001-2008 و ایجاد یک سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای این استاندارد، اثر بخشی سیستم مذکور را بطور مستقیم بهبود بخشیده و اهداف زیر را نیز دنبال نماید:

- تلاش در جهت اनطباق فعالیت‌های شرکت مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی
- انجام به موقع خدمات، با کیفیت مطلوب مطابق با نیازهای مشتریان
- حفاظت و نگهداری از محصولات و اموال متعلق به مشتریان
- ایجاد و پیاده‌سازی شرایط ایمنی مناسب جهت بسط و توسعه‌ی سیستم مدیریت کیفیت در راستای اخذ استانداردهای زیست محیطی ISO 14001:2004 و ایمنی OHSAS 18001:2007 به منظور تأمین سلامت و ایمنی کارکنان
- بسط و توسعه‌ی خطوط تولید همگام با تکنولوژی روز دنیا و استفاده از روش‌های مناسب برای انجام عملیات ساخت محصولات
- توسعه و ارتقاء سطح علمی و دانش کارکنان از طریق فعالیت‌های آموزشی به منظور توانمند سازی آنها، همچنین استقرار سیستم‌های انگیزشی و رفاهی به منظور برقراری روابط مطلوب بین مدیریت و کارکنان
- بهبود مداوم و اثر بخش سیستم مدیریت کیفیت از طریق هدف‌گذاری، پایش و اندازه‌گیری شاخص‌های فرایند و محصول

بدیهی است دستیابی به اهداف فوق تنها در سایه مشارکت و همکاری صمیمانه‌ی یکاک همکاران میسر می‌گردد. لذا از تمامی مدیران محترم انتظار می‌رود به منظور پشتیبانی این خط مشی، در خصوص تنظیم اهداف کیفی مناسب در حوزه‌های مدیریتی همکاری نمایند و سایر کارکنان محترم نیز فعالیت‌های خود را با این هدف همسو کنند.

مسئولیت حصول اطمینان از انتشار، درک و اجرای مفاد این بیانیه بر عهده‌ی اینجانب است. بازنگری و بررسی میزان دستیابی به اهداف فوق در هر یک از جلسات بازنگری مدیریت موردن پیگیری قرار خواهد گرفت.

نیما عالم زاده / مدیر عامل



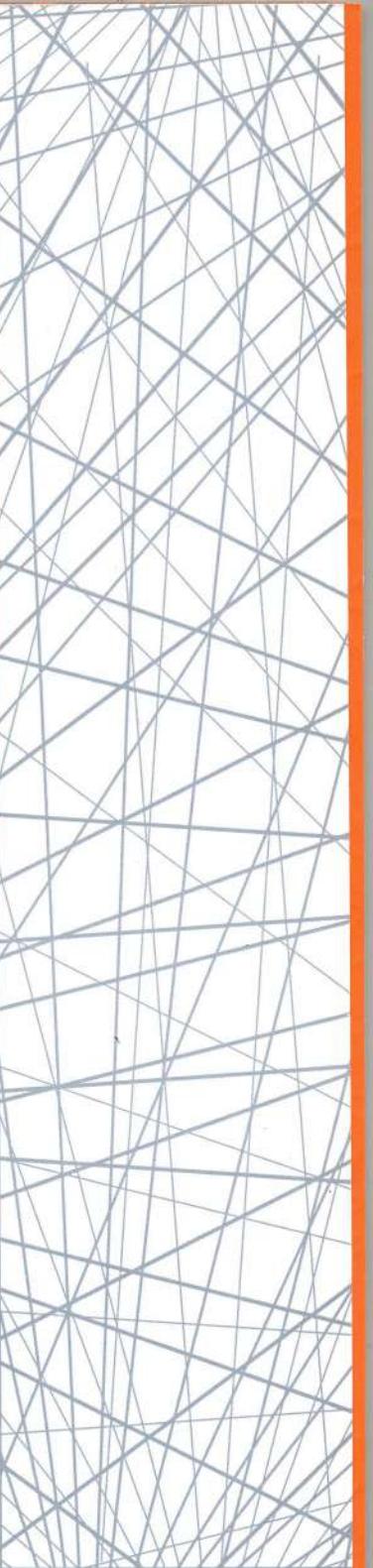
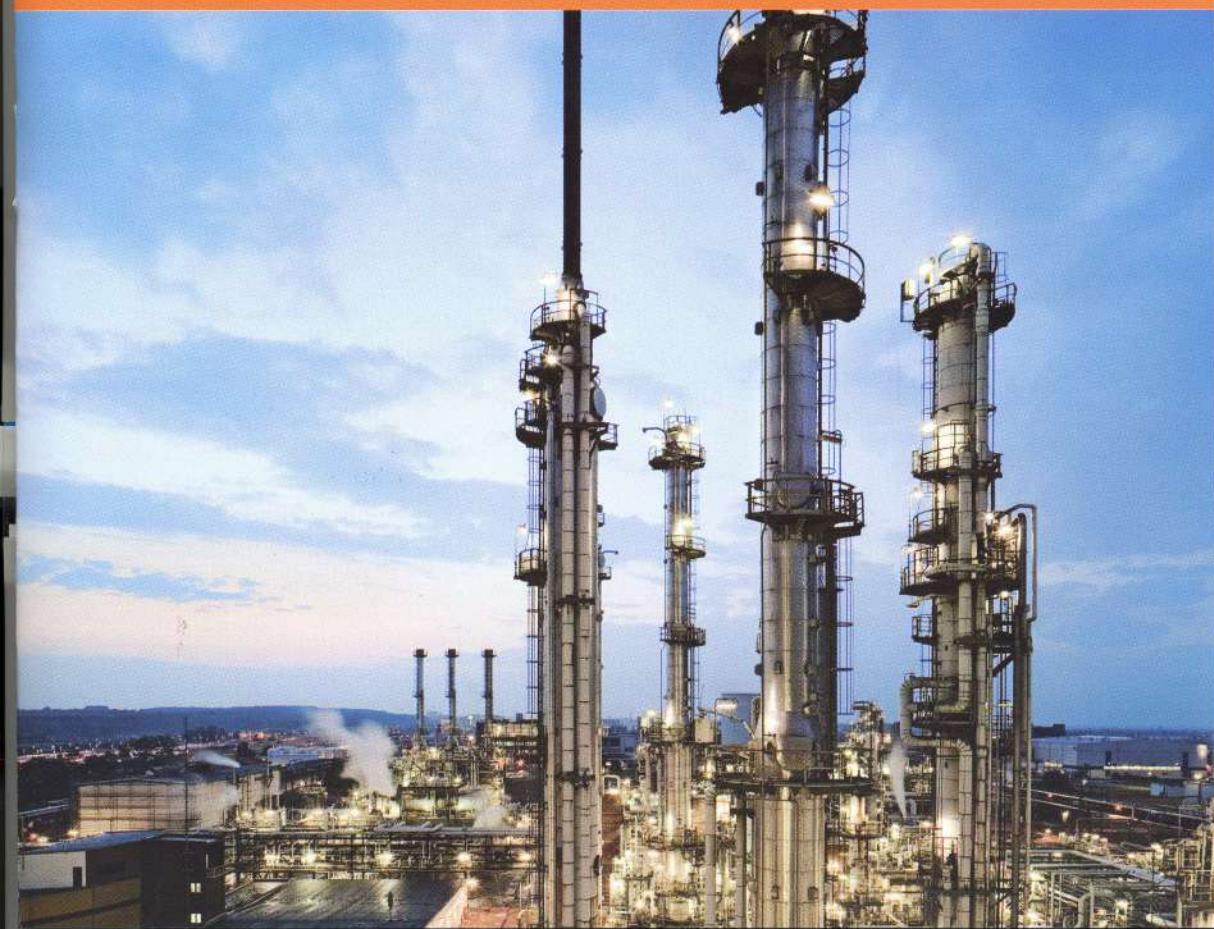
فعالیت‌های تخصصی گالوانیزه زنده‌رود

خدماتی:

۱) انجام عملیات گالوانیزاسیون گرم، بر روی انواع قطعات و سازه‌های فلزی، دکل‌های روشنایی و انتقال نیرو، دکل‌های مخابراتی، انواع رادیاتورها، مخازن و...

تولیدی:

۱) تولید انواع گریتینگ (صفحات مشبک زیر پایی) در سایز و تیپ‌های مختلف به صورت دستی و ماشینی (الکتروفورج)
۲) تولید چهار پهلو تاییده از ضخامت ۵ تا ۸ mm به صورت ترانس شده



زنده‌رود

www.zendehroodco.com

zendehrood co.



مشخصات کارخانه

کارخانه‌ی شرکت زنده‌رود در زمینی به مساحت ۴۸ هزار متر مربع بناء‌به شرح زیر تقسیم‌بندی شده است:

مساحت سالن‌های گالوانيزه: ۱۵۵۰ متر مربع

مساحت سالن‌های تولید گریتینگ: ۱۵۳۶ متر مربع

مساحت ساختمان‌های تعمیراتی و تأسیساتی: ۵۵۰ متر مربع

مساحت ساختمان اداری: ۴۰۰ متر مربع

مساحت ساختمان‌های رفاهی و کارگری: ۹۰۰ متر مربع

مساحت انبارهای مسقف: ۲۴۰ متر مربع

مساحت انبارهای روباز: ۴۴۰۰ متر مربع



زنده‌رود

www.zendehroodco.com

zendehrood co.

مشخصات خط گالوانیزه

مشخصات خط گالوانیزه: شرکت گالوانیزه زنده رود با دارا بودن دو خط کامل گالوانیزه گرم شامل وان های چربی زدایی، اسید شویی، شستشو و فلاکسینگ و کوره‌ی پیش گرم و همچنین دو عدد وان مذاب به ابعاد $1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8} \times 9\frac{5}{8}$ متر و $1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}$ متر توانایی انجام عملیات گالوانیزه گرم بر روی قطعاتی تاطول ۱۲ متر را دارا می‌باشد. این شرکت به منظور دستیابی به حد اکثر بهره‌وری در سیستم از انواع ماشین‌آلات صنعتی و حمل و نقل استفاده می‌نماید.

استانداردهایی که در شرکت گالوانیزه زنده رود در هنگام گالوانیزاسیون قطعات رعایت می‌شوند به شرح زیر می‌باشد:

- استاندارد ASTM-A123
- استاندارد ISO 1461
- استاندارد ISO 9001:2008



ظرفیت خط گالوانیزه:

تعیین ظرفیت دقیق انجام اعمال گالوانیزه گرم در هیچ کارخانه گالوانیزه‌ای امکان پذیر نیست زیرا این عدد تابع نوع سفارش مشتریان و سایز و ضخامت پروفیل‌های ارسالی از طرف آنها می‌باشد به صورتیکه هر چه پروفیل‌ها و قطعات ارسالی سنگین‌تر باشد ظرفیت وزنی بیشتر و هر چه سبک‌تر باشد ظرفیت کمتر می‌شود اما به صورت مکرریم و مینیمم ظرفیت انجام اعمال گالوانیزه گرم شرکت گالوانیزه زنده رود بین ۳۰۰۰ الی ۱۵۰۰۰ تن در سال می‌باشد.

زنده روود

www.zendehroodco.com

zendehrood co.

امکانات و توانایی‌های فنی

نوع و تعداد تجهیزات و ماشین آلات موجود:

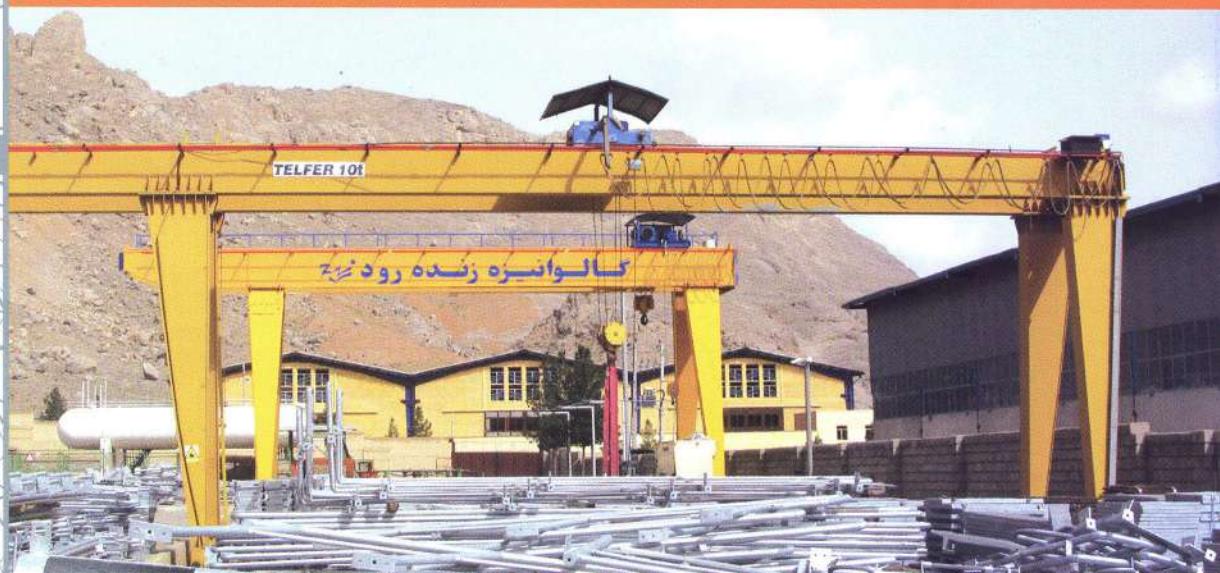
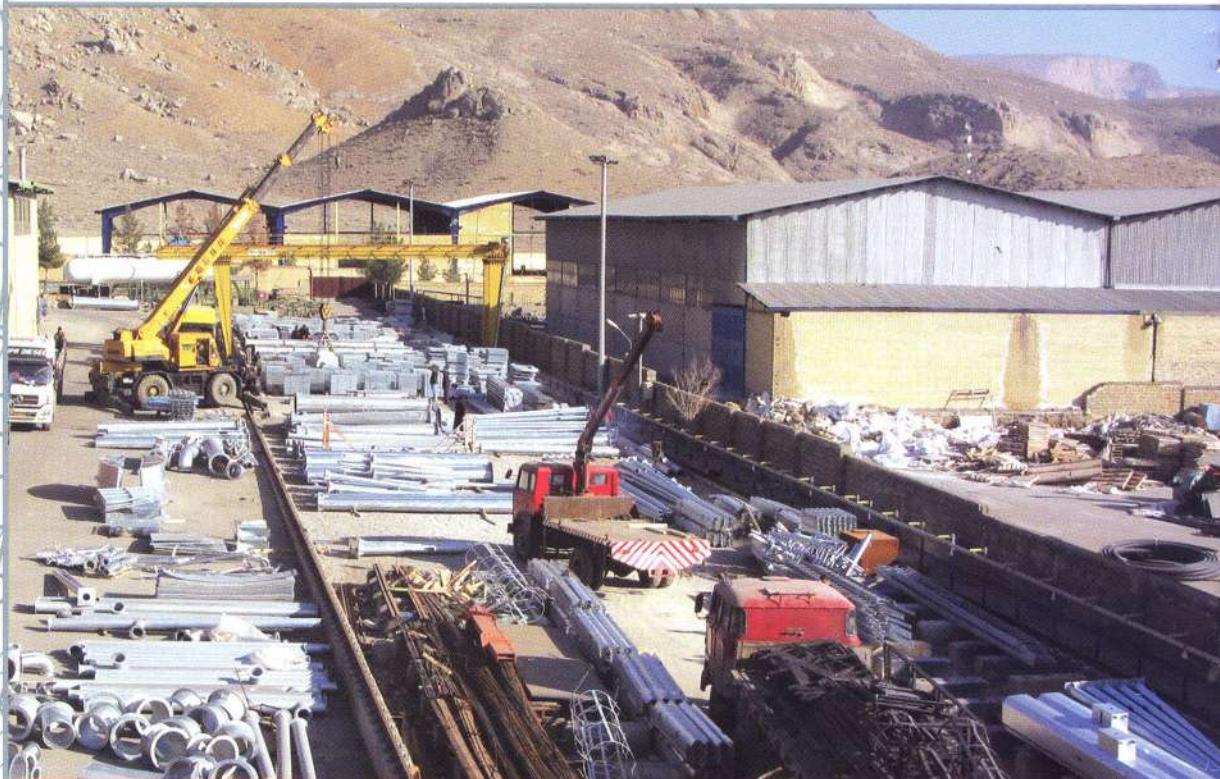
یک خط کامل گالوانیزه شامل ۹ عدد وان ۲۵ متر مکعبی جهت چربی زدایی- اسیدشوئی- شستشو با آب و فلاکسینگ- یک دستگاه کوره با کلیه متعلقات برای وان مذاب روی به ابعاد $1/8 \times 1/5 \times 9/5$ m، یک دستگاه کوره با کلیه ای متعلقات برای وان مذاب روی به ابعاد $1/8 \times 1/2 \times 3/2$ m، پنج دستگاه جرثقیل سقفی ۱۰ تن، یک دستگاه کمپرسور هوا و یک دستگاه جرثقیل متحرک ۳/۶ تنی، یک دستگاه جرثقیل دروازه ای ۱۰ تنی.

امکانات تست:

آزمایشات معمول توسط پرسنل کنترل کیفی شرکت و تست های خاص توسط پژوهشکده ها و آزمایشگاه های معابر انجام می پذیرد.

کنترل کیفیت:

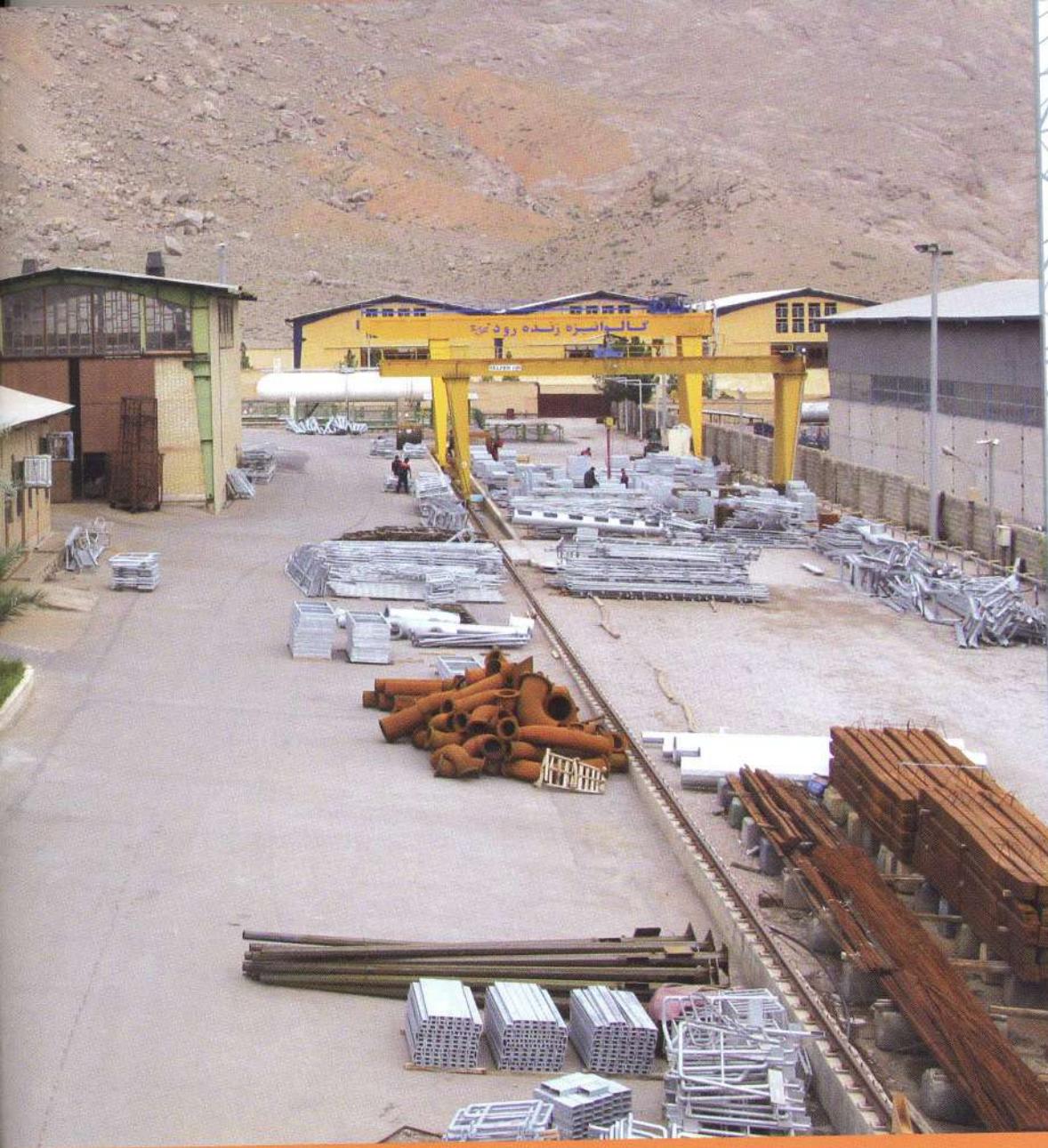
توسط واحد کنترل کیفی شرکت انجام می شود.



زنده رواد

www.zendehroodco.com

zendehrood co.



مشخصات محصولات تولیدی گالوانیزه زنده‌رود:

- تولید گریتینگ به روش دستی
- تولید گریتینگ به روش ماشینی (الکتروفورج تا عرض ۱/۲۰ متر)

کیفیت در تولید گریتینگ:

کارکنان فنی و کارآزموده، بازرگانی‌های مکرر، استفاده از مواد اولیه درجه یک، به کاربردن دستگاه‌های صنعتی مرغوب که توسط تولیدکنندگان معتبر ساخته می‌شوند و همچنین تعویض به موقع قالب‌ها و قطعات استهلاکی از مهمترین عوامل تولید گریتینگ استاندارد شمرده می‌شود که رعایت آنها در شرکت گالوانیزه زنده‌رود باعث رضایت کارفرمایان و مشتریان از محصولات تولیدی گردیده است.

ظرفیت تولید خط گریتینگ:

ظرفیت تولید این شرکت برای ساخت گریتینگ و کف پله به صورت دستی ۲۰۰۰ تن و ماشینی (الکتروفورج) ۲۵۰۰ تن در سال می‌باشد.

استانداردهای تولید گریتینگ:

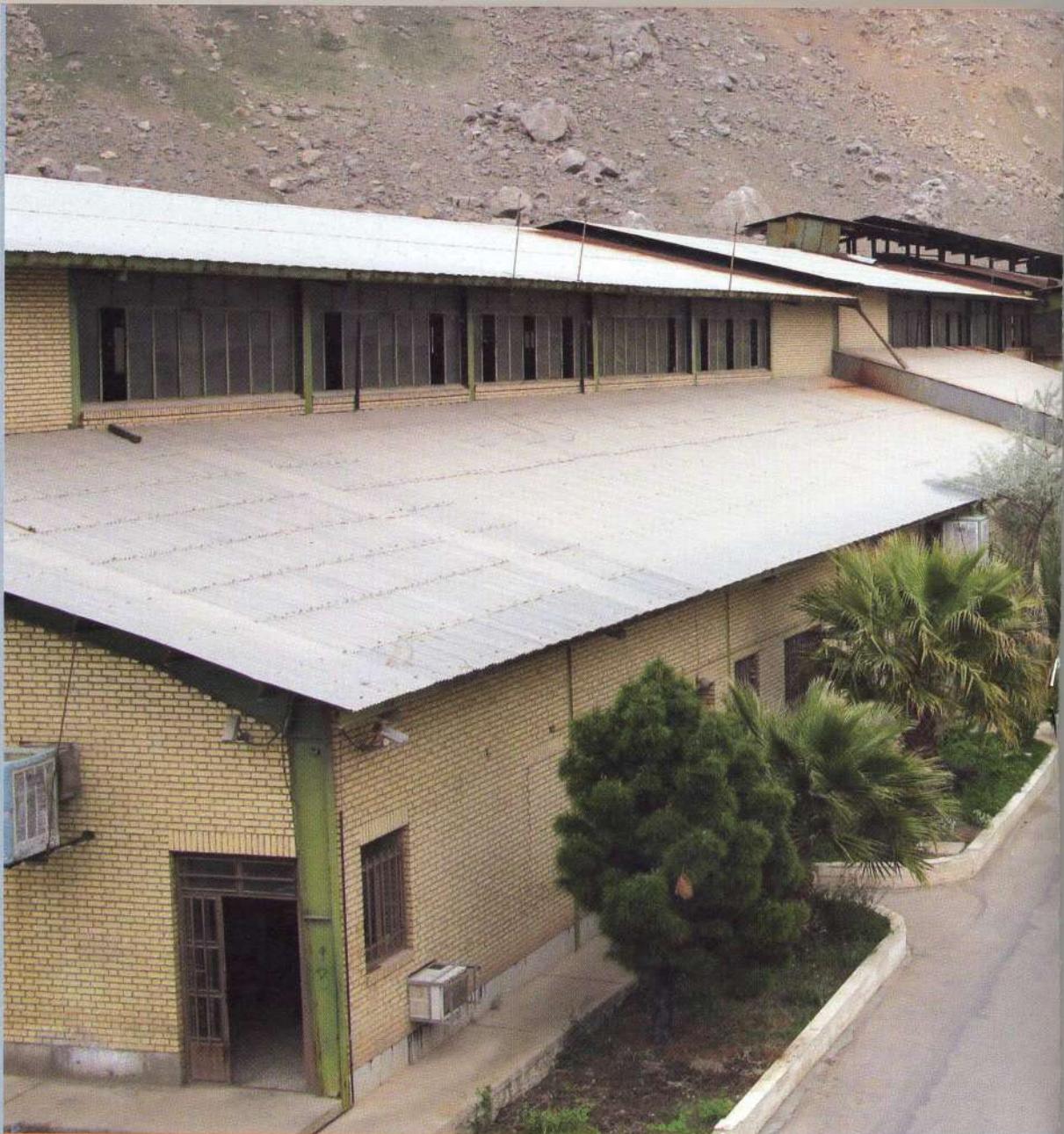
دستور العمل‌هایی که در ساخت گریتینگ استفاده می‌شود به شرح زیر می‌باشند:

- RAL-GZ638
- RAL-GZ639
- ISO 9001:2008

زنده‌رود

www.zendehroodco.com

zendehrood co.



انجام تست ها و واحد کنترل کیفیت :

آزمایشات معمول توسط کارکنان کنترل کیفی شرکت و تست های خاص توسط پژوهشکده ها و آزمایشگاه های معتبر انجام می بذیرد. گریتینگ هاین و پس از ساخت به لحاظ تابگیری، عدم وجود پلیس، کیفیت جوش ها و ... مورد بازرسی مداوم قرار گرفته و پس از اطمینان کامل از سلامت آنها برای انجام مراحل نهایی به قسمت گالوانیزه منتقل می گردد.

امکانات و توانایی های فنی :

یک دستگاه الکتروفورج تعارض ۱/۲ متر، یک دستگاه برش گریتینگ، دو دستگاه تولید چهارپهلو، یک دستگاه برش اتوماتیک تسمه رول، یک دستگاه سه کاره، سه دستگاه کمپرسور هوا، یک دستگاه پرس هیدرولیکی ۶۰ تن، یک دستگاه جرثقیل دروازه ای ۳۲ تن، چهار دستگاه پرس ضربه ای ۴۰ تن، چهار دستگاه رکتیفایر، دو دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن، یک دستگاه لیفتراک ۲/۵ تنی، هشت عدد میز کارشنش متري، سه دستگاه قیچی ۶ میل بر دومتری، یک دستگاه گیوتین سه متري و قالب ها و شابلون های متعدد جهت ساخت انواع مختلف گریتینگ، دو دستگاه الکتروفورج.

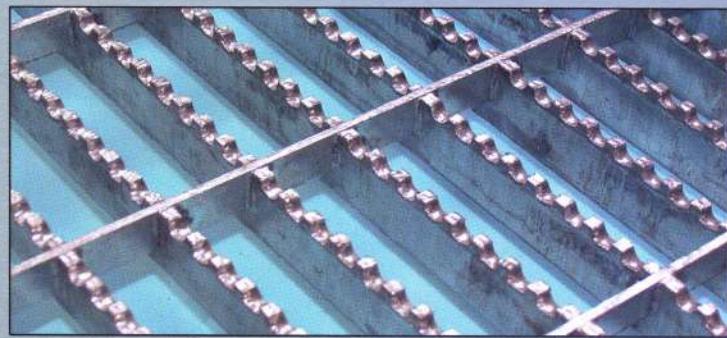
کیفیت مواد اولیه مصرفی :

مواد اولیه مورد استفاده همگی ساخت داخل می باشند، به طوریکه ورق های فولادی مورد نیاز در ساخت گریتینگ از تولیدات مجتمع فولاد مبارکه و باگرید ST37-2 و شمش روی مصرفی در واحد گالوانیزه از تولید کنندگان مشهور داخلی با درجه خلوص ۹۹/۹۶ % به بالا خریداری می گردد.

تولیدات عمدی گریتینگ شرکت گالوانیزه زنده رود

تسمه مضرس در نیم تسمه ساده

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشمہ (mm)	ابعاد (mm)
47.3	29.5	30x100	تسمه باربر ۳۰*۳۷*۳۰*۵
49.5	32.5	30x60	نیم تسمه غیر باربر ۱۵*۳
51	33.5	30x50	



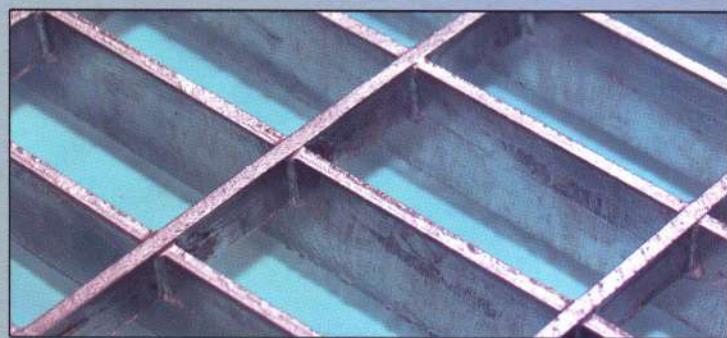
تسمه ساده در میلگرد آجردار

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشمہ (mm)	ابعاد (mm)
48	30.2	30x100	تسمه باربر ۳۰*۳۷*۳۰*۵
52	34.4	30x50	میلگرد آجردار A



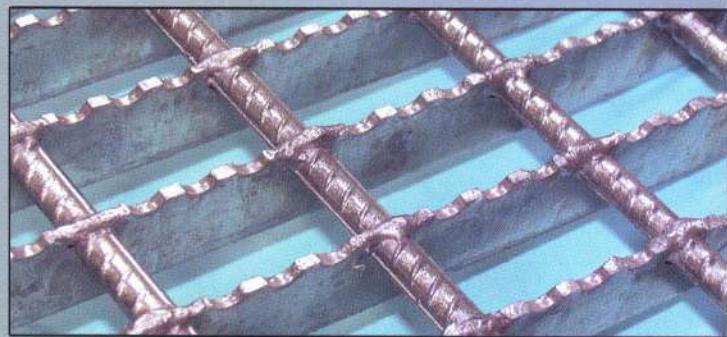
تسمه در نیم تسمه ساده

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشمہ (mm)	ابعاد (mm)
47.5	30	30x100	تسمه باربر ۳۰*۳۷*۳۰*۵
50.3	32.8	30x60	
51.5	34	30x50	
53.5	36	30x40	نیم تسمه غیر باربر ۱۵*۳
57	39.5	30x30	



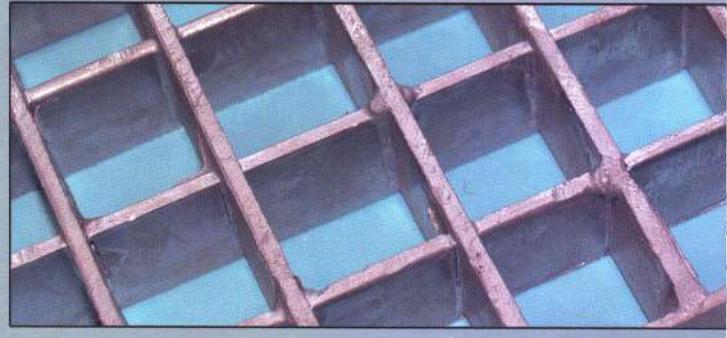
تسمه مضرس در میلگرد آجردار

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشمہ (mm)	ابعاد (mm)
47.3	29.5	30x100	تسمه باربر ۳۰*۳۷*۳۰*۵
51.5	33.5	30x50	میلگرد آجردار A



تسمه در تسمه ساده

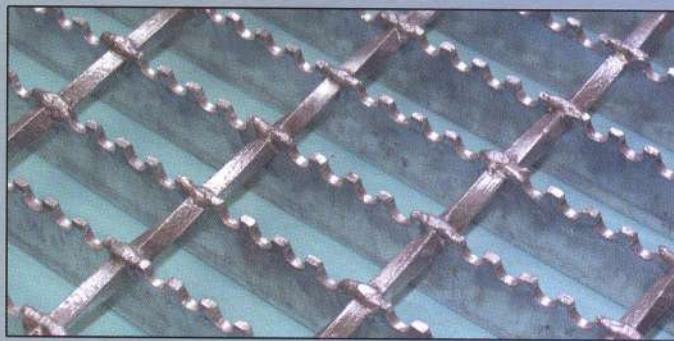
وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشمہ (mm)	ابعاد (mm)
50.5	33.2	30x100	تسمه باربر ۳۰*۳۷*۳۰*۵
56	38.4	30x60	
68	44.2	30x40	تسمه غیر باربر ۳۰*۳





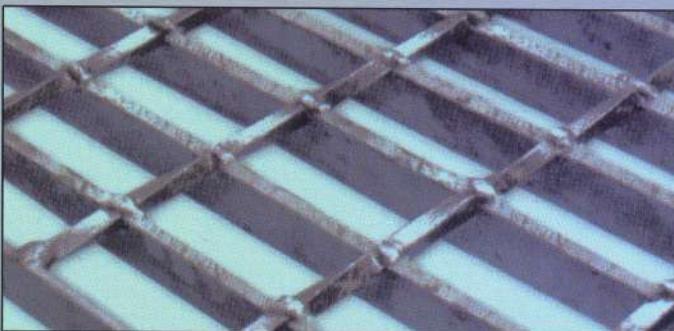
تسمه مضرس در چهارپهلو تاییده

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشم (mm)	ابعاد(mm)
46.2	28.4	30x100	تسمه باربر ٣٠*٣ بـ ٥
48.3	30.5	30x60	چهارپهلو تاییده ٦*٦
49.5	31.5	30x50	



تسمه ساده در چهارپهلو تاییده

وزن با تسمه (kg) 30x5	وزن با تسمه (kg) 30x3	چشم (mm)	ابعاد(mm)
46.5	29.2	30x100	تسمه باربر ٣٠*٣ بـ ٥
49	31.2	30x60	چهارپهلو تاییده ٦*٦
49.5	32.2	30x50	



گریتینگ به روش الکترو فورج تا عرض ۱/۲۰ متر در سایزهای مختلف



موارد استفاده از گریتینگ

صفحات گریتینگ در صنایع عموماً به عنوان کف و سقف های سازه ای، پلکان، در پوش کانال ها، پیاده رو (Walk way) جرثقیل ها و سوله های صنعتی، رامپ ها و غیره استفاده می شوند ولی به تازگی به علت نمای فوق العاده زیبای آن در طراحی های معماری نیز مورد استفاده قرار می گیرند. کاربرد گریتینگ در برخی صنایع به شرح زیر می باشد:

- (۱) صنایع فولاد سازی و ذوب فلزات
- (۲) صنایع نفت و گاز و پتروشیمی
- (۳) کارخانجات سیمان
- (۴) نیروگاه ها
- (۵) معادن
- (۶) کشتی سازی
- (۷) صنایع حمل و نقل
- (۸) کارخانجات قندو کاغذسازی
- (۹) سالن رنگ کارخانجات خودرو سازی
- (۱۰) صنایع دریایی و سکوهای نفتی و گازی.

مزایای استفاده از گریتینگ

سبک:

صفحات گریتینگ با وزن متوسط ۴۰ کیلوگرم در هر متر مربع یکی از سبک ترین و مستحکم ترین و زیباترین سازه های موجود جهت استفاده به عنوان سقف و کف سازه ای، در پوش، پله و غیره می باشد.

نصب سریع و آسان:

نصب صفحات گریتینگ به راحتی قرار دادن تکه های یک پازل کنار یکدیگر و سرعت نصب آن به صورتی است که دو نفر کارگر نیمه ماه قادر به نصب بیش از ۱۰۰ متر مربع از آنها در طول کمتر از یک روز می باشند.

عدم تجمع گازها و بخارات متساعد شده، تهویه هوای مناسب و عدم نیاز به شستشو:

به دلیل وجود شبکه ها، عمل تهویه هوای راحتی انجام می شود به صورتی که در ساختمان های صنعتی چند طبقه، فقط با نصب یک دستگاه، تهویه هوا در کلیه طبقات انجام می شود.

مقاوم در برابر زنگ زدگی و ضربه:

صفحات گریتینگ پس از اتمام عملیات ساخت، توسط یک لایه پوشش گالوانیزه روکش می شوند که این لایه در طول سالیان متعددی گریتینگ هارادر مقابل زنگ زدگی محافظت می نماید.

عدم نیاز به نگهداری و تعویض آسان:

صفحات مشبك زیر پایی (گریتینگ) نیاز به هیچ گونه نگهداری نداشته و عمر بسیار بالایی دارند (بیش از بیست سال) با این حال در صورت خرابی های احتمالی، ترمیم و تعویض قطعات معیوب در کمتر از چند دقیقه و بدون تداخل در کار کرد محیط صنعتی انجام می شود.

مقرنون به صرفه:

صفحات گریتینگ با مزایای مذکور یکی از ارزان ترین سازه های موجود شناخته می شود به صورتی که امروزه صاحبان صنایعی که آشنایی کامل با این محصول دارند سعی می کنند تا سازه های آتی خود را برابر پایه ای استفاده از گریتینگ بنا کنند.



زنده روود
www.zendehroodco.com
zendehrood co.



مشخصات گریتینگ و متعلقات

گریتینگ به روش دستی:

این نوع گریتینگ از اتصال یک تسمه باربر (Bearing bar) و یک عضو رابط (Crossbar) که می‌تواند از پروفیل‌های مختلفی مانند میلگرد آجردار، تسمه کامل، نیم تسمه و چهار پهلو تابیده باشند تولید می‌گردد. از گریتینگ‌های دستی غالباً در مواردی که نیاز به تحمل بار زیادی باشد و یا ابعاد سفارشی بزرگ‌تر از حد معمول است، استفاده می‌گردد.



گریتینگ به روش اتوماتیک (الکتروفورج):

این نوع گریتینگ فقط به صورت تسمه در چهار پهلو تابیده تولید می‌شود و نوع جوشکاری آنها به صورت مقاومتی و با فشار هیدرولیکی و عبر حریان الکتریسته با توان بسیار بالا بوده به صورتی که تسمه‌ها و چهار پهلو هادر یکدیگر ممزوج شده و تبدیل به عضوی واحد می‌گردد. از این نوع گریتینگ بدلیل ظاهر بسیار شکیل‌تر نسبت به نوع دستی، در کارخانجات و واحدهای تولید مختلف و همچنین در مکان‌هایی که در تماس مستقیم با آب شور دریاقرار دارند استفاده می‌گردد.

بست گریتینگ (Clamp):

از دیگر تولیدات این شرکت، بست‌های گریتینگ بوده که جهت ثبیت صفحات گریتینگ بر روی سازه فلزی استفاده شده و شامل روبند، زیربند و پیچ و مهره و واشر گالوانیزه می‌باشد.

کف پله (Stair):

کف پله‌ها عموماً در نوع ساده و دارای ورق بغل پله ساخته می‌شوند که به سفارش مشتری می‌توانند دارای ورق آجردار جلو پله نیز باشند. نوع دارای ورق بغل پله به همراه سوراخ لوپایی، جهت نصب کف پله‌ها به وسیله پیچ و مهره به سازه اصلی طراحی گردیده است.



زنده روود

www.zendehroodco.com

zendehrood co.

دفتر تهران: خیابان کریم خان زند، خیابان خردمند جنوبی خیابان آذرشهر
پلاک ۲، طبقه پنجم | تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۶۴۴۳۵-۷ | فکس: ۰۲۱-۸۸۸۳۲۵۹۱

کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی مبارکه، فاز سوم، خیابان ششم.
پلاک ۴ | تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۷۲۳۲۳ | فکس: ۰۳۱-۵۲۳۷۲۶۰۸

Tehran office: 5th floor, No. 2, Azarshahr St., South Kheradmand St., Karimkhan St.
Tehran, Iran Tel: 009821 88316435 - 7 Fax: 009821 88832591

Factory: No. 4, 6th St., 3rd Phase, Mobarakeh industrial Area, Isfahan, Iran
Tel: 009831 52373323 fax: 009831 52373608