

## یراق نرده استیل



امروزه استفاده از نرده استیل روز به روز رو به افزایش است. برای اتصال نرده های استیل به یک دیگر، از یراق نرده استیل و قطعات نرده استیل استفاده می شود. از یراق نرده استیل در همه مکان ها می توان استفاده کرد. یراق نرده استیل مقاومت و استحکام بسیار بالایی دارد و در همه مکان ها بدون توجه به نوع آب و هوا و درصد رطوبت و نور خورشید می توان از آن استفاده کرد. یراق نرده استیل کیفیت بالایی دارد و در شرایط جوی محیط و تغییرات آب و هوایی زنگ نمی زند و دچار خوردگی نمی شوند. یراق نرده استیل همان طور که از نامش پیداست از استیل ساخته می شود. استیل آلیاژی است که به آن کروم، منیزیم، نیکل اضافه شده است. هر کدام از این مواد خاصیت های خوبی را به استیل می افزایند. کروم موجود در یراق نرده استیل باعث ایجاد مقاومت و استحکام در برابر خوردگی یراق نرده استیل می شود.

نیکل موجود در یراق نرده استیل بسته به جنس یراق نرده استیل به آن اضافه می شود. نیکل خاصیت ضد زنگ بودن را به یراق نرده استیل اضافه می کند و باعث می شود که یراق آلات نرده استیل در معرض برف و باران و آب و هوای مرطوب زنگ نزنند. یراق نرده استیل دو نوع یراق نرده استیل 304 و یراق نرده استیل 201 را شامل می شود. یراق نرده استیل 304 از مقدار بیشتری کروم و نیکل ساخته می شود و در یراق نرده استیل 201 از مقدار کمتری نیکل و کروم در ساختارش استفاده شده است. با توجه به این مقاومت یراق نرده استیل 304 بیشتر از یراق نرده استیل 201 می باشد.

یراق آلات نرده استیل ظاهری لوکس و براق دارد که این نیز بخاطر وجود کروم در آلیاژ استیل یراق آلات نرده استیل می باشد. یراق نرده استیل تنوع زیادی در طرح و مدل دارد و با ضخامت ها و قطر های مختلف ساخته می شود. همین امر باعث شده تا یراق نرده استیل به انتخاب اول در صنعت ساختمان تبدیل شود. از جمله یراق نرده استیل می توان به یراق زانویی اشاره کرد که همانند نام خود وظیفه ای مشابه زانوی انسان از خود نشان می دهد. مهره ماسوره که شامل دو بخش نر و ماده می باشد که به

صورت جداگانه به ابتدا و انتهای [لوله استیل](#) وصل می شود و سپس با پیچ شدن یک لوله مستقل را می سازد. نعلبکی یا کف کوب ها روی زمین نصب می شوند و هنگام نصب نرده روی آن ها با استحکام و در یک راستا قرار می گیرد. از نعلبکی برای ثابت کردن پایه های نرده استفاده می شود.

## اتصالات نرده استیل



اتصالات [نرده استیل](#) و لوله استیل به عنوان اتصالات دکوراتیو نیز شناخته می شوند که از ورق های استیل ساخته می شوند و به همین دلیل زیبایی بی نظیر و چشم گیری دارند. اتصالات نرده استیل علاوه بر زیبایی به هیچ وجه زنگ نمی زند و با گذشت زمان کیفیت و استحکام اولیه خود را از دست نمی دهد. اتصالات نرده استیل مقاومت بالایی در برابر فشار و حرارت دارد. اتصالات نرده

استیل با تماس با نور خورشید و رطوبت کیفیت خود را از دست نمی دهد و دچار خوردگی نمی شود دقیقا بر عکس بقیه یراق آلات و اتصالات که نیاز به نگه داری زیاد دارند و خیلی زود کیفیت خود را از دست می دهند.

اتصالات نرده استیل در ایران معمولا از کشور های چین و تایوان وارد می شوند. کشور های دیگری نیز به تولید اتصالات نرده استیل مشغول هستند اما در ایران اتصالات نرده استیل تایوان و چین مصرف بیشتری دارد و بیشتر مشتریان محصولات این دو کشور را تقاضا می کنند. به همین دلیل از نظر قیمت وابسته به نرخ ارز می باشد و بر اساس آن قیمت اتصالات نرده استیل افزایش یا کاهش می یابد. اتصالات نرده استیل شامل انواع بست بکسل استیل، انواع مهارکش استیل، سایز های مختلف سیم بکسل استیل و کلیه اتصالات جهت نصب و راه اندازی نرده استیل ها می باشد. اتصالات نرده استیل جهت حفظ زیبایی و مقاومت در برابر خوردگی در شرایط مختلف اب و هوایی و عمر طولانی بیشتر از استیل 304 ساخته می شود.

آنچه مشخص است در صورت استفاده از اتصالات نرده استیل از جنس استیل 304 با طرافت و صیقل مناسب ای سازه برای مدت طولانی در برابر شرایط محیطی استقامت کرده و طرافت خود را حفظ می کند. از آنجا که طرح ها و مدل های اتصالات نرده استیل بسیار متنوع هستند انتخاب صحیح اتصالات نرده استیل به محل مورد استفاده و سلیقه مشتری بستگی دارد. البته در بعضی از موارد استفاده از اتصالات نرده استیل بر اساس بودجه و هزینه برآورد شده و خریداری می شود.

یراق آلات نرده استیل در مصارف زیر کاربرد دارند:

1. [نرده استیل طلایی](#)
2. نرده استیل ۳۰۴
3. نرده استیل ۲۰۱
4. [نرده استیل تراس](#) یا همان نرده استیل بالکن
5. [نرده استیل راه پله](#)
6. نرده استیل حصاری
7. [نرده استیل شیشه خور](#)
8. نرده استیل مقطع مربع
9. نرده استیل فانتری
10. [نرده استیل طرح چوب](#)
11. نرده استیل پله و پیچ
12. نرده استیل جوشی
13. نرده استیل سه بعدی
14. [نرده طرح چوب](#)
15. نرده استیل هلالی
16. نرده استیل عمودی
17. نرده استیل پایه آماده
18. نرده استیل خم

قطعات نرده استیل



برای ساخت یک نرده استیل نیاز به قطعات نرده استیل می باشد که اکنون متاسفانه در بازار نوع تقلبی آن نیز زیاد شده است و انتخاب قطعات نرده استیل به صورت صحیح کار دشواری می باشد. اما سود جو برای کسب درآمد بیشتر اقدام به ساخت قطعات نرده استیل با استیل ضایعاتی می کنند که این قطعات به هیچ عنوان کیفیت و دوام لازم را ندارد بنابراین هنگام خرید قطعات نرده استیل حتما دقت کنید و این محصولات را حتما از مراکز معتبر و شناخته شده دارای مجوز تهیه نمایید. قطعات نرده استیل از استیل 304 و استیل 201 ساخته می شوند و ضخامت های متفاوتی دارند. قطعات نرده استیل مناسب اتصالات بخش های مختلف نرده استیل برای ساخت نرده استیل راه پله، نرده استیل پنجره، نرده استیل بالکن و نرده استیل استخر می باشد.

کیفیت قطعات نرده استیل به حدی است که در آن امکان زنگ زدگی و پوسیدگی به هیچ عنوان نیست. قطعات نرده استیل ضد خش می باشد و هرگز کیفیت سطح صیقلی و براق خود را از دست نمی دهد. از قطعات نرده استیل شما می توانید در فضاهای باز و در اطراف استخر که مرطوب است بدون هیچ نگرانی استفاده کنید زیرا به هیچ عنوان خراب نمی شود و نگه داری و تمیزکاری آن نیز بسیار آسان و راحت می باشد. قطعات نرده استیل مراحل پولیش کاری، پلیسه گیری و ... را پشت سر می گذارند و پس از انجام کنترل کیفیت در اختیار شما قرار داده می شود.

---

## انواع یراق نرده استیل

پیچ متری استیل (میل ترانس)



پیچ متری استیل یا میل ترانس استیل از از رزوه کردن استیل بدست می آید. پیچ متری استیل از طول های 85 سانتی متری، 90 سانتی متری، 100 و 110 سانتی متری تولید می شوند و حداکثر تنسایل 700 مگا پاسکال را دارا می باشند. پیچ متری استیل یا میل ترانس استیل از آلیاژ های جنس 304 و 316 ساخته می شوند. پیچ متری استیل برای اتصال قطعات نبشی استیل، انواع حفاظ استیل مانند حفاظ استیل پنجره، در مناطق آب و هوایی مرطوب کارایی زیادی دارد و نیاز به جوشکاری استیل را کاهش می دهد. پیچ متری استیل هیچ گونه گل پیچی ندارد و برای سفت کردن آن معمولا از دو مهره استفاده می شود. برای تولید و استفاده پیچ متری استیل یا میل ترانس استیل استاندارد های مختلفی نظیر astm و din و iso وجود دارد که یکی از پر کاربرد ترین استاندارد های پیچ متری استیل DIN 975 می باشد.

پیچ متری استیل که به آن میل ترانس نیز گفته می شود یکی از رایج ترین پیچ و اتصالات می باشد که در بیشتر صنایع نظیر صنایع دکوراتیو برای اتصالات نرده استیل مورد استفاده قرار می گیرد. استیل 304 بکار رفته در پیچ متری استیل دارای مقاومت به خوردگی و استحکام بالایی است بخصوص در محیط های شیمیایی و اسیدی مانند محیط های کلریدی، ملاپم سدیم، آلودگی دریایی و ... می باشد. مصرف کننده پیچ متری استیل می توانند بنا به نیاز خود این پیچ متری را در سایز ها و طول های مختلف برش دهد. استیل استفاده شده در پیچ متری استیل، استیل نگیر می باشد. نیکل و کروم استفاده شده در مواد سازنده پیچ متری استیل یا میل ترانس موجب بالا رفتن قیمت آن نسبت به نوع آهنی آن می باشد و قیمت پیچ متری استیل به صورت متغییر بسته به قیمت استیل بالا و پایین می آید.

## چاکدار ناخنی 38 نرده استیل



چاکدار ناخنی 38 نرده استیل دارای 5 تکه می باشد. قیمت های مختلف چاکدار ناخنی شامل ناخنی چاکدار 38 ، پایه چاکدار، مهره گیر چاکدار و پیچ چاکدار می شود. چاکدار ناخنی 38 وظیفه محکم کردن پایه های نرده استیل به زمین توسط میل تراس را بر عهده دارد و شرایط را برای نصب هندریل فراهم می کند. چاکدار ناخنی 38 همچنین وظیفه اتصال پایه نرده استیل به دسته یا هندریل را نیز بر عهده دارد. پس از این که لوله هندریل یا دسته استیل که به قطر 38 است به وسیله چاکدار ناخنی 38 استیل



که بر روی پایه قرار میگیرد به پایه نرده استیل متصل و محکم شد سپس لوله های امنیتی که قطر 16 و 25 دارند و به صورت افقی قرار می گیرند، به وسیله حلقه هایی که به پایه نرده استیل متصل می شود و در نهایت مونتاژ و نصب پایه نرده استیل به پایان می رسد.

زانوی 51



زانوی 51 استیل که برای اتصال لوله 51 به 51 در قسمت های شکستگی و دور خوردگی پله مورد استفاده قرار می می گیرد.  
زانوی 51 استیل با نام های زانو دو سر 51، زانویی 51 و دو سر لوله 51 نیز شناخته می شود. زانویی 51 استیل نیز برای اتصال انواع قسمت های مختلف نرده استیل مورد استفاده قرار می گیر 1د. پر مصرف ترین زانو استیل، زانو استیل 51 می باشد که در موقع نصب نرده استیل در محل پاگرد و زاویه ها و قیمت هایی که نرده باید بپیچد مورد استفاده قرار می گیرد.

زانو استیل برای اتصال هندریل و پایه ها و گارد ها در زاویه های مختلف کاربرد دارد. زانو استیل در سایز های 16، 38 و 51 تولید می شود و در فروشگاه پامنا به فروش می رسد. زاویه زانو استیل توسط پیچ آلن ثابت می شود و توسط پرچ و مته به نرده استیل متصل می شود. زانویی 16 که برای اتصال دو لوله 16 به 16 می باشد معمولا از جنس پلاستیک است.

**پایه استارت (پایه مادر)**



پایه استارت یا پایه مادر برای قیمت هایی از نرده استیل که سطح نا هماهنگ است مورد استفاده قرار می گیرد و علاوه بر هماهنگ کردن نرده به آن زیبایی نیز می بخشد. پایه استارت یا پایه مادر از 4 قسمت تشکیل شده است که شامل گوی استیل، پایه گوی استیل، مهره گیر و نعلبکی می باشد. پایه استارت یا پایه مادر برای بستن و سفت کردن پایه های استارت در نرده استیل مورد استفاده قرار می گیرد. البته در بعضی موارد از گوی کریستال به جای گوی استیل نیز استفاده می شود. پایه استارت در سایز ها، قطر ها و ضخامت های مختلفی ساخته می شوند و بسته به قطر خارجی لوله مورد استفاده قرار می گیرد.

گوی استیل در سر نرده استیل قرار می گیرد و باعث زیبایی نرده استیل می شود. گوی استیل در سایز های مختلف تولید می شوند. نمای گوس استیل که در بعضی مواقع از گوی کرسیتال نیز استفاده می شود، بسیار زیاد است. پایه گوی استیل که با نام کیفی نیز شناخته می شود از انواع اتصالاتی است که علاوه بر ایفای نقش خود به عنوان اتصال دهنده نمای بسیار زیبا و چشم نوازی دارند که به آن ها اتصالات دکوراتیو گفته می شود و پایه گوی استیل نیز یکی از این موارد است. و برای اتصال گوی استیل به نرده کاربرد دارد.

**زانوی 16 (جغجغه 16)**



زانوی 16 برای اتصال دو لوله 16 و 16 مورد استفاده قرار می گیرد. بیشتر جنس زانوی 16 یا جفجغه 16 از جنس سرب می باشد. زانوی 16 برای قیمت هایی از پله که خم خوردگی دارد و زاویه آن متفاوت است مورد استفاده قرار میگیرد مثل پاگرد و خم خوردگی های پله ها کاربرد دارد. زانوی 16 دو عدد لوله 16 را به هم متصل می کند و در بعضی مواقع از جنس پلاستیک نیز می باشد. اما شما می توانید زانوی 16 یا جفجغه 16 را از جنس استیل نیز خریداری کنید که کیفیت بالاتر و دوام و استحکام خوبی دارد و سال ها می توانید از آن استفاده کنید.

**بالت نرده استیل**



بولت نرده استیل برای پیچ کردن قطعات نرده استیل به یک دیگر استفاده می شود. در زمان نصب، نصاب نرده ابتدا محل مورد نظر را علامت گذاری می کند سپس با دریل محل را سوراخ می کند و درون سوراخ چسب سنگ می ریزد. حال نوبت به آن رسیده که بولت نرده استیل را در سوراخ قرار داده و آن را تراز کند و سپس پایه های برش خورده در جای خود قرار داده ی شوند. برای سوراخ کردن کف پله و قرار دادن بولت نرده استیل در آن می باسیت زیر پل با کچ یا سیمان پر شده باشد. اگر زیر پل کچ یا سیمان نداشته باشد بولت نرده استیل به مرور زمان شل می شود و نرده استیل استحکام خود را از دست می دهد.

بولت نرده استیل در قطر های مختلف تولید می شود که بسته به نوع نرده و قطر آن مورد استفاده قرار می گیرد. از مهم ترین پارامترها در انتخاب بولت نرده استیل می توان به قطر بولت نرده استیل به میلی متر، طول بولت نرده استیل به سانتی متر و نوع آلیاژ به کار رفته در بولت نرده استیل 304 یا 316 اشاره کرد. بولت نرده استیل در قطر های 2.1، 4.3، 8.5 و 8.1 میل موجود می باشد.

کف کوب سبک نرده استیل



کف کوب سبک نرده استیل یکی از وسایل و تجهیزاتی است که نصب و تعمیر نرده استیل را خیلی سریع تر می کند و به نرده استیل زیبایی می بخشد. علاوه بر این کف کوب سبک نرده استیل پیچ ها را پنهان می کند و این خود باعث زیبایی و بی نقص



بودن نرده استیل می شود. نه تنها کف کوب سبک نرده استیل برای نصب نرده بسیار مناسب می باشد با توجه به این که قابل بازیافت است برای محیط زیست نیز بسیار مناسب بده است. کف کوب سبک نرده استیل از استیل ساخته می شود و به همین دلیل به هیچ وجه زنگ نمی زند و در مرور زمان دچار خوردگی نمی شود. کف کوب سبک نرده استیل مقاومت بالایی در برابر فشار و حرارت بالا از خود نشان می دهد و یک وسیله کامل قابل اعتماد است.

اگر بخواهیم لوله یا پروفیل استیل را به صورت دست گیره یا هندریل و یا خطی بین دو دیوار نصب کنیم کف کوب سبک نرده استیل بهترین راه حل است. کف کوب سبک نرده استیل هم برای لوله استیل در سایز های مختلف 76، 51، 38، 16 و ... و هم برای پروفیل استیل در سایز های 40\*40، 40\*60، 40\*80 و 40\*100 تولید می شود. کف کوب استیل دارای انواع استکانی، تک سوراخ، سه سوراخ و ... می باشد.

---

**یراق نرده استیل راه پله**



بیشترین یراق نرده استیل راه پله از جنس استیل می باشد که با توجه به خاصیت های گفته شده برای یراق نرده استیل می توان آن را در همه مکان ها و فضاها استفاده کرد. شما می توانید با خیال راحت از یراق نرده استیل راه پله در فضاهای باز و مکان هایی که یراق نرده استیل راه پله در معرض نور خورشید است استفاده کنید. در محیط هایی که یراق نرده استیل راه پله در معرض برف و باران و رطوبت قرار دارد نیز نگران زنگ زدن یراق نرده استیل راه پله نباشید زیرا نیکل موجود در آلیاژ یراق نرده استیل راه پله از زنگ زدن آن جلوگیری می کند و به هیچ وجه زنگ نمی زند. یراق نرده استیل راه پله بدون فرسایش و خوردگی مادام العمر برای شما کار می کند.

برای اتصال نرده استیل راه پله به هم از یراق نرده استیل راه پله استفاده کنید تا هم رنگ نرده استیل راه پله شما باشد. یراق نرده استیل راه پله علاوه بر زیبایی بخشیدن به نرده استیل راه پله شما عمر طولانی تری نسبت به بقیه یراق الات که از جنس استیل

نیستند، دارند. یراق نرله اسلیل راه پله ائصلاال را راحت لر می کند و لررر نیاز به جوش ااان لکه های نرله اسلیل راه پله به یک لررر ناراارل. جوش ااان نرله اسلیل راه پله از زللالی آن می کاهل که با یراق نرله اسلیل راه پله لررر نیاز به جوش ااان نرله اسلیل راه پله نیست.

## قیمت یراق نرله اسلیل

قیمت یراق نرله اسلیل با لوجه به کیفیت، جنس الیاژ به کار رفته لر آن، کشور سازنده (لایوان، چین و ...)، کارخانه سازنده، نوع یراق نرله اسلیل مشلص می شود. از عوامل لائلر گزار لر قیمت یراق نرله اسلیل که لکر شد جنس الیاژ به کار رفته لر یراق نرله اسلیل (یراق نرله اسلیل 304، یراق نرله اسلیل 201) و کیفیت مهم لرین معیارهایی هستند که باید به ان ها حتما لوجه لررر و همچنین لائلر لرررتری لر قیمت یراق نرله اسلیل می گزارند.

برای کسب االاعال لررر لر مورد قیمت یراق نرله اسلیل و اگاهی از االرین قیمت ها به سایت فروشگاه پامنار مرالعه نمایلر و یا با کارشناسان ما لر فروشگاه پامنار تماس حاصل فرمایلر. شما مشلریان عزیز همچنین می لوانلرلر به آاااا دفتر مرکزی فروشگاه پامنار، واقع لر خیابان پامنار لهران مرالعه کنلرر و پس از اسلعلام قیمت یراق نرله اسلیل و لرللافت پلش فاکلور، اااااا به لررلر یراق نرله اسلیل از فروشگاه پامنار کنلرر.

## فروش یراق نرله اسلیل

فروش یراق نرده استیل در بیشتر مراکز فروش نرده استیل انجام می شود. همچنین در یراق آلات موجود در سطح شهر نیز فروش یراق نرده استیل به صورت محدود تر انجام می شود. شما می توانید برای تهیه و خرید یراق نرده استیل به ابزار و یراق ها مراجعه کنید. همچنین می توانید این یراق آلات نرده استیل را در هنگام خرید و سفارش نرده استیل همراه آن سفارش دهید. فروشگاه پامنا یکی از مراکز فروش یراق نرده استیل در تهران و کرج می باشد. فروش یراق نرده استیل در پامنا برای شهرستان ها و شهرهای دیگر به صورت اینترنتی انجام می شود. با مراجعه به سایت فروشگاه پامنا شما مشتریان عزیز می توانید انواع یراق نرده استیل را مشاهده و استعلام قیمت بگیرید و در صورت نیاز از مشاوره تلفنی با کارشناسان فروشگاه پامنا نیز بهره مند شوید. در انتها با اطمینان از کیفیت محصول می توانید یراق نرده استیل را به صورت آنلاین سفارش دهید.

ارسال یراق نرده استیل در فروشگاه پامنا به توسط باربری و به صورت رایگان می باشد. تهران قطب تولید و فروش یراق نرده استیل در ایران می باشد و در صورت خرید یراق آلات نرده استیل از تهران قیمت آن نیز نسبت به دیگر شهر های ایران کمتر می باشد. زیرا بیشتر در بیشتر شهر ها که به فروش یراق نرده استیل مشغول می باشند، این محصول را از تهران تهیه می کنند و هزینه انتقال و ... را نیز به قیمت اصلی یراق آلات نرده استیل اضافه می کنند و قیمت ها نسبت به تهران متفاوت و بالاتر می باشد.

## مرکز فروش یراق نرده استیل در تهران

مرکز فروش یراق نرده استیل در تهران در خیابان پامنا تهران می باشد که یکی از مهم ترین مراکز فروش یراق آلات نرده استیل در تهران است و بیشتر یراق نرده استیل در این خیابان به فروش می رسد. یکی دیگر از مراکز فروش یراق نرده استیل در تهران واقع در اتوبان همت می باشد ولی اصلی ترین و مهم ترین مرکز فروش یراق نرده استیل در تهران همان خیابان پامنا است. فروشگاه پامنا نیز در همین خیابان واقع شده و یکی از قدیمی ترین مراکز فروش یراق نرده استیل در تهران می باشد. فروش نرده استیل در فروشگاه پامنا به دو صورت حضوری و آنلاین انجام می گیرد. اگر قصد خرید نرده استیل و یراق آلات نرده استیل را دارید حتما به پامنا سر بزنید. قیمت های محصولات پامنا نسبت به بقیه مراکز فروش یراق نرده استیل در تهران و شهرستان ها مناسب تر می باشد.

## تولید کنندگان قطعات نرده استیل

تولید کنندگان قطعات نرده استیل در ایران رو به افزایش است. زیرا استفاده از نرده استیل و ورق های استیل طرفداران زیادی پیدا کرده است و این طرفداران روز به روز بر تعدادشان افزوده می شود. کیفیت نرده استیل نسبت به نرده های از نوع دیگر قابل مقایسه نیست و کیفیت های منحصر به فرد خود را دارد. بیشترین تولید کنندگان قطعات نرده استیل در تهران هستند زیرا قطب ورق های استیل در تهران است. اما هر تولید کننده ای قابل اعتماد نیست زیرا افراد سود جو نیز از بازار پر فروش نرده استیل و یراق آلات نرده استیل استفاده می کنند و با تولید یراق و قطعات نرده استیل از استیل هایی با کیفیت پایین و ضایعات استیل سود زیادی به جیب می زنند. این قطعات نرده استیل به هیچ وجه کیفیت قطعات تولید شده با بهترین جنس استیل را ندارد و در کوتاه مدت ارزش خود را از دست می شود و به کلی خراب می شود.

برای همین در هنگام خرید قطعات نرده استیل حتما از قبل در مورد تولید کنندگان قطعات نرده استیل تحقیق کنید و جنس بهترین تولید کنندگان قطعات نرده استیل را خریداری کنید. انواع قطعات و یراق آلات تولید شده در در تولیدی با بقیه تولید کنندگان قطعات نرده استیل متفاوت است. اما اکثر تولید کنندگان معتبر قطعات نرده استیل، این یراق آلات را از استیل 304 که کیفیت و مقاومت بیشتر نسبت به نوع 201 دارد، تولید می کنند. استفاده از استیل 304 در تولید یراق نرده استیل باعث می شود تا با خیال آسوده از یراق آلات نرده استیل در محیط های مرطوب و در معرض نور خورشید استفاده کنیم.