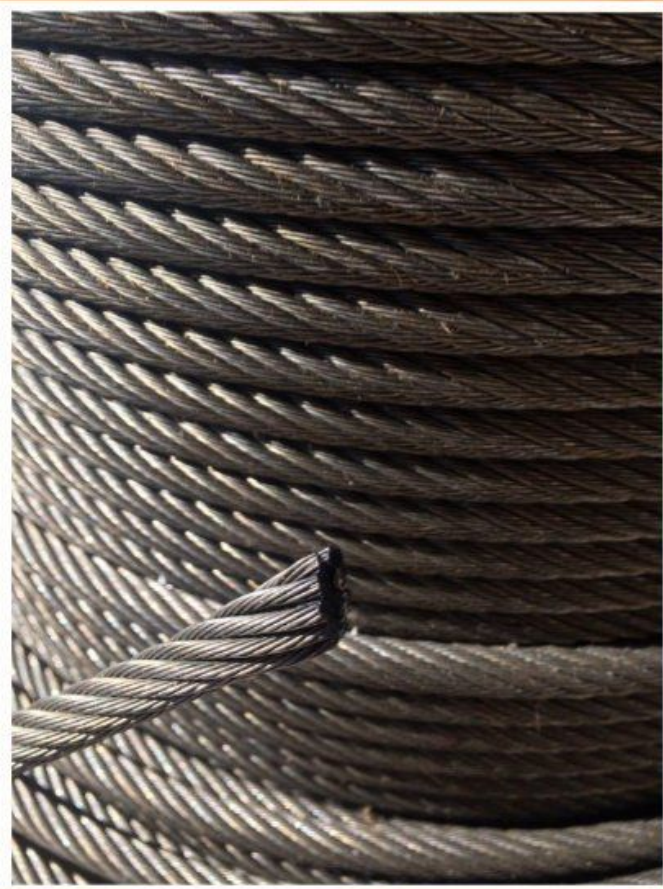




# ایران وایر

## سیم بکسل آسانسوری

سیم بکسل آسانسوری یکی از پرکاربردترین انواع سیم بکسل ها بوده که در صنعت ساختمان و در اتصالات کابین آسانسور و گاورنر بکار میرود. سیم بکسل آسانسوری دارای ساختاری از مفتول های فولادی میباشد که با ساختار SEALE بافته شده اند. مغزی سیم بکسل آسانسوری معمولا از جنس الیاف کف و گاهی پلی پروپیلن میباشد. بسته به نوع کاربری و میزان بار وارد بر سیم بکسل آسانسوری گاهی نیز با مغزی فولادی مورد استفاده قرار میگیرند. سایز های مختلفی از این ساختار سیم بکسل شامل سایزهای 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 و 16 میلی متر تولید میشوند که پرمصرف ترین آنها سایزهای 8 ، 10 و 11 میلیمتر است. که در بازرگانی ایران وایر انواع این سیم بکسل ها موجود میباشد.





# ایران وایر

## روش های ساخت سیم بکسل آسانسور

سیم بکسل آسانسوری از جنس فولاد و بافت معمولی 8\*19 ساخته و پرداخته میشود که منظور از این ارقام این است که بافت آن هشت رشته بوده که هر کدام از آن رشته ها دارای نوزده مفتول ریزتر فولادی می باشد. روند تولید سیم بکسل به این صورت است که ، پس از اینکه فولاد گداخته شد، بر روی آن آزمایشاتی صورت میگیرد که در نهایت درصد کربن فولاد سنجیده شود. پس از انجام تست کربن ، مفتول که از این به بعد wire نامیده میشود با درصد درستی از کربن تحت کشش قرار گرفته میشود، تا مفتولی فولادی با ضخامت 5.5 میلی ایجاد گردد و همانطور که گفته شد این مفتول نازک فولادی همان رشته های نازکی هستند که در دسته های 19 تایی یک رشته از هشت رشته بافت 8\*19 سیم بکسل آسانسوری را تشکیل میدهند.

کیفیت سیم ها بستگی به ماده اولیه آنها دارد، پس از اینکه ماده اولیه تبدیل به مفتول فولادی 5.5 میلی متری گردید سایز مفتول مقداری کمر میشود تا برای کار مناسب تر شود.

پس از انجام مراحل نازک سازی سیم و مبدل شدن به مفتول که جهت بافته شدن مناسب میباشد باید آبکاری برنج صورت گیرد. عملیات آبکاری جهت جلوگیری از فرسایش و زنگ زدگی سیم انجام میشود و سبب میشود که هیچگونه شکستگی در برابر کشش های روی فولی کش پدیدار نگردد.





آزمایشات کیفی سیم بکسل آسانسور:  
قبل از بافت سیم، یک آزمایش بسیار مهم  
وجود دارد که طی آن مفتول دور هم  
پیچانده میشود تا به یک حد مشخصی  
برسد در طول این تست نباید دچار پارگی و  
یا شکستگی شود.

این آزمایش در صنعت آسانسور تست  
پیچش نامیده میشود و یکی از مهمترین  
تست های اجرایی مربوط به کنترل حداقل  
نیروی کششی در آزمایشات مربوط به  
بافت طناب های فولادی مخصوص  
آسانسور یا همان بافت 8\*19 میباشد.





## دلیل وجود مغزی کنف در سیم بکسل آسانسور



در سیم بکسل آسانسوری عموماً از مغز کنفی جهت چرب کردن سیم به صورت همیشگی استفاده می‌گردد. از آنجاییکه کنف قابلیت و توانایی نگهداری روغن را درون خودش دارد بنابراین با پیچیدن سیم‌ها یا همان استرندها به دور این هسته کنفی، نوعی از سیم بکسل با کاربرد استفاده در آسانسور‌ها و بالابرها تولید می‌گردد.

باید این نکته مهم را حتماً مد نظر قرار داد که سیم بکسل آسانسوری با سیم بکسل‌های معمولی در انجام تست‌ها و آزمایشات، تفاوت‌های زیادی را به همراه دارد هرچند بعضی از آزمایشات عمومی طناب‌های فولادی در تمامی سیم‌های بکسل تولید شده یکسان است.

در سیم بکسل معمولی، تنها قسمتی از سیم در دستگاه تست قرار گرفته و کشیده می‌شود و در صورت موفقیت در این تست، سیم بکسل مورد تأیید قرار می‌گیرد یا کشش، MBL اما سیم بکسل آسانسوری قبل از انجام تست درون دستگاه قرار گرفته تا یک میلیون بار تست روی آن انجام پذیرد. یعنی این ماشین مانند یک آسانسور طراحی شده است و با داشتن چند فولی که سیم دور آن بسته شده مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

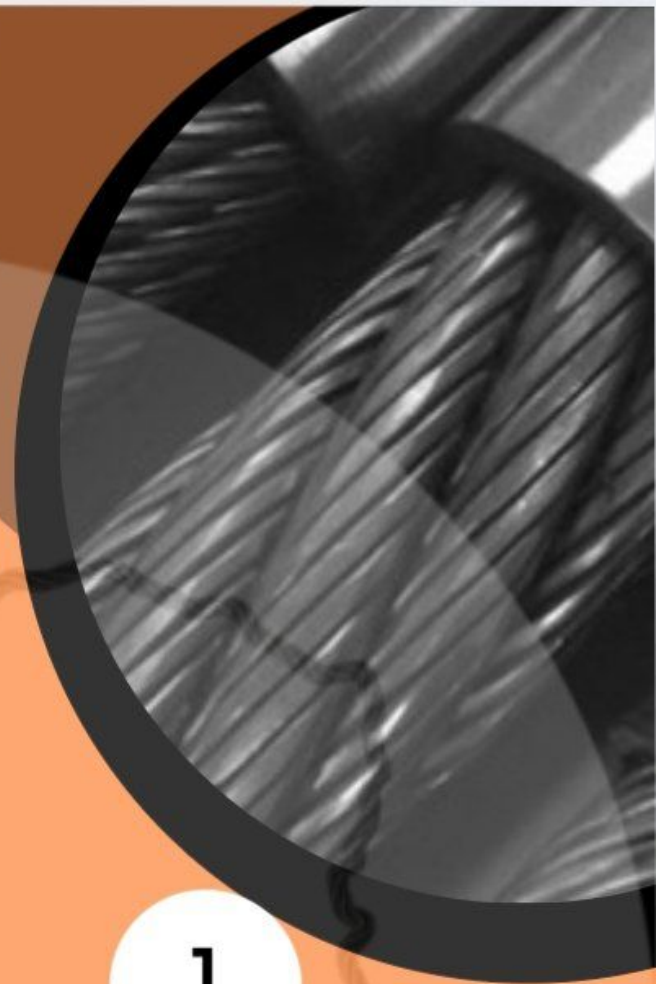




# ایران وایر

## میزان بار وارده بر آسانسور

میزان باری است که سیم بکسل باید تحمل کند و حتما به صورت مهندسی و با رعایت ضریب اطمینان یا همان Safety factor محاسبه گردد. این محاسبه بار، اطلاعات کاملی را جهت انتخاب سایز سیم بکسل، تنسایل و متریال به کار رفته در آن را در اختیار قرار میدهد.



چرا باید از سیم بکسل برای جابه جایی  
آسانسور استفاده شود؟

2

مهر تأیید مجدد بر استفاده از سیم بکسل ،  
قابلیت تعیین درجه خستگی و استهلاک  
است. به این صورت که اگر سیم بکسل در  
اثر فرسایش خم شدن و یا سائیده شدن  
پاره شود، سیم های خارجی آن دچار پارگی  
شده و به آسانی با چشم قابل رویت  
است. این کمک میکند که قبل از ایجاد  
خسارت های سنگین بتوانیم سیم بکسل را  
تعویض کنیم.

1

سیم بکسل آسانسوری به دلیل  
ساختار موازی که دارا میباشد،  
اگر اتفاقی در بخشی از سیم  
بکسل ایجاد گردد کل سیستم  
مختل نشده و فقط قسمتی که  
دچار نقض شده است باید ترمیم  
و تعمیر گردد.





## انواع سیم بکسل آسانسور:

1

سیم بکسل کششی: کاربری این نوع از سیم بکسل آسانسوری برای شرایطی است خصوصیات از قبیل انعطاف و نیرو لازم باشد.

2

سیم بکسل آهنی: این مدل از سیم بکسل در اکثر کاربری های آسانسوری مورد استفاده قرار میگیرد.

3

سیم بکسل کششی با نیروی بالا: در مواردی که احتیاج به سرعت حرکت و یا ارتفاع زیاد میباشد، به دلیل نیروی اسمی بالاتر مورد استفاده قرار میگیرد.



## انواع تاب و بافت سیم بکسل:

سیم بکسل با تاب معمولی: زمانی که جهت تاب رشته سیم ها خلاف جهت تاب مفتول باشد سیم بکسل با تاب معمولی نامیده میشود. این مدل از سیم بکسل در برابر فشار زیاد دچار لهیدگی و تغییر شکل نشده و مقاومت بالایی از خود در این رابطه نشان میدهد ولی انعطاف کمتری نسبت به نوع بعدی دارد.

1

سیم بکسل با تاب لنگ: تاب مفتول با رشته سیم ها در یک جهت بوده و لذا از فرسایش کمتری نسبت به نوع تاب معمولی برخوردار است ولی باید بسیار مواظب باشد که گره نخورد و یا از هم باز نشود، به خاطر همین کاربرد آن در مواردی است که هر دو سر طناب مهار شده است

2





# ایران وایر

## بافت سیم بکسل آسانسوری



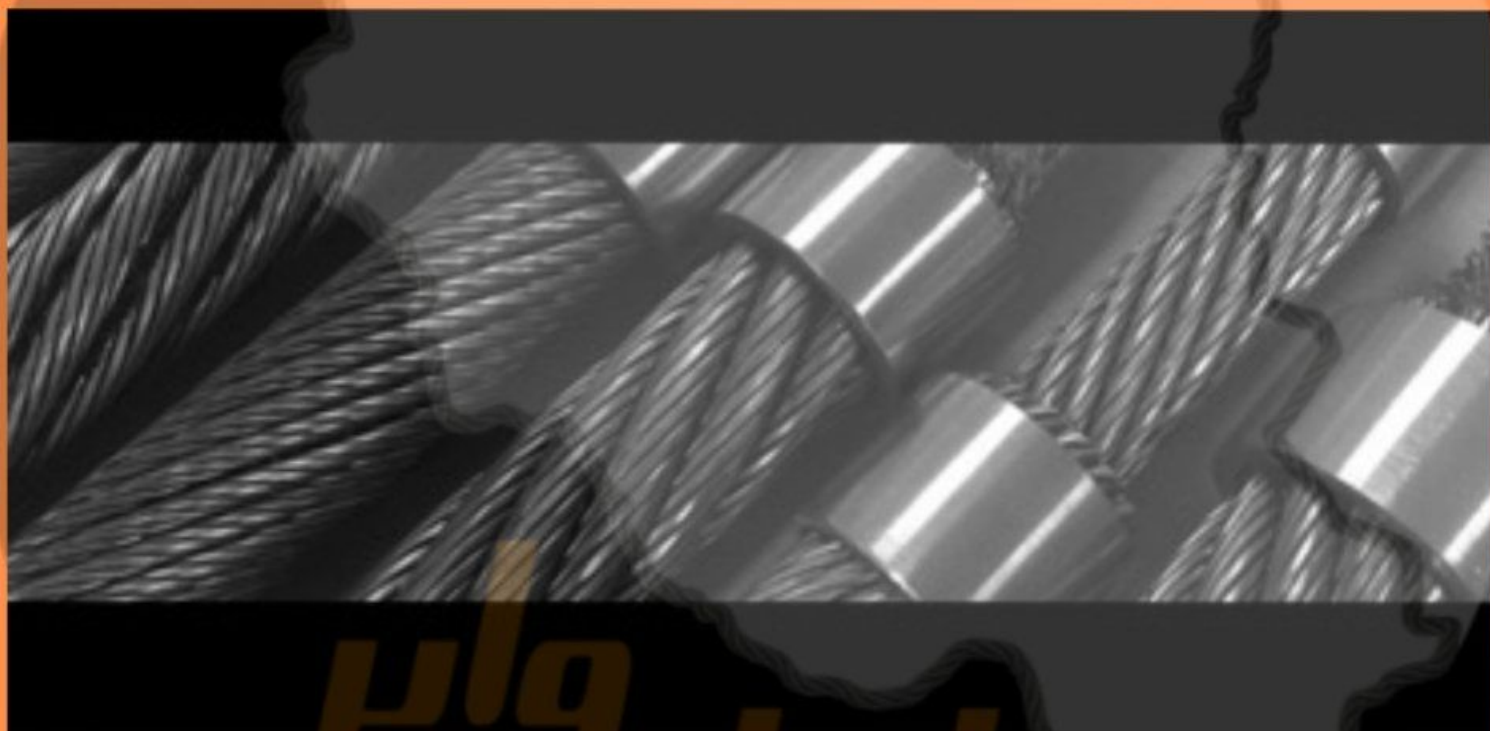
سیم بکسل در طول های متفاوتی برش داده میشود و سر آنها را به صورت شبکه ای از هم باز میکنند و در نهایت با استفاده از دمگیر میبندند. سر شبکه شبکه شده سیم بکسل ، با استفاده از سمبه و چکش و گاز انبر پس از اینکه به صورت حلقه ای درآمد در سیم اصلی تنیده و بافته میشود. طول بافت سیم بکسل هایی که بار بلند میکنند نباید از 20 الی 25 برابر قطر خود سیم بکسل کمتر باشد. اگر قطر سیم بکسل 15 میلی متر باشد باید طول بافت سیم بکسل 375-300 میلی متر باشد و هر 5 میلی متر که به بافت اضافه شود لازم است از 28 به بالا 5 مرتبه هر رشته بافته شود. نباید از نقطه گلوی حلقه سیم بکسل تا آخرین نقطه بافت آن کمتر از 50 سانتی متر باشد. لازمه 75 سانتی متر طول بافت از ضخامت یا قطر 27 میلی متر به بالا میباشد.



# ایران وایر

## عمر مفید سیم بکسل آسانسور:

هر چند به طور دقیق نمیتوان زمان دقیقی برای انقضای سیم بکسل تعیین نمود و این موضوع به میزان استفاده و کشش بررسی عوامل مخرب در حین استفاده از سیم بکسل دارد ولی معمولاً عمر مفید سیم بکسل آسانسور بین 8 تا 10 سال است.



## زمان تعویض سیم بکسل آسانسور:

زمان تعویض سیم بکسل آسانسور بستگی به شرایط استفاده از آن دارد ولی به طور کلی در صورت مشاهده هر گونه خرابی از جمله پارگی، سائیدگی شدید، پیچیدگی و یا شکستگی، باز شدن بافت سیم و ... بلافاصله باید سیم بکسل تعویض گردد.





## بازرگانی ایران وایر



@iran\_wire

اینستاگرام



@iranwire\_tool

تلگرام



09127778604

مدیر فروش



iranwiresanat@gmail.com

ایمیل



02166345120

02166345188

02166459475

فروشگاه

دفتر مرکزی



www.iranwiresanat.com

سایت