

سیم بکسل گاورنر آسانسوری

علاوه بر ضخامت و قطر، سیمهای بکسل از نظر میزان مقاومت نیز دارای انواع گوناگون می باشند که در این مورد باید گفت، میزان مقاومت و بازده و قدرت هر نوع از سیم بکسل علاوه بر قطر و ضخامت آن، به جنس اجزای داخلی آن نیز بستگی دارد. قسمت داخلی (هسته مرکزی) سیم بکسل از مواد گوناگونی نظیر پنبه، فولاد و یا پروپیلن به صورت فشرده ساخته می شود

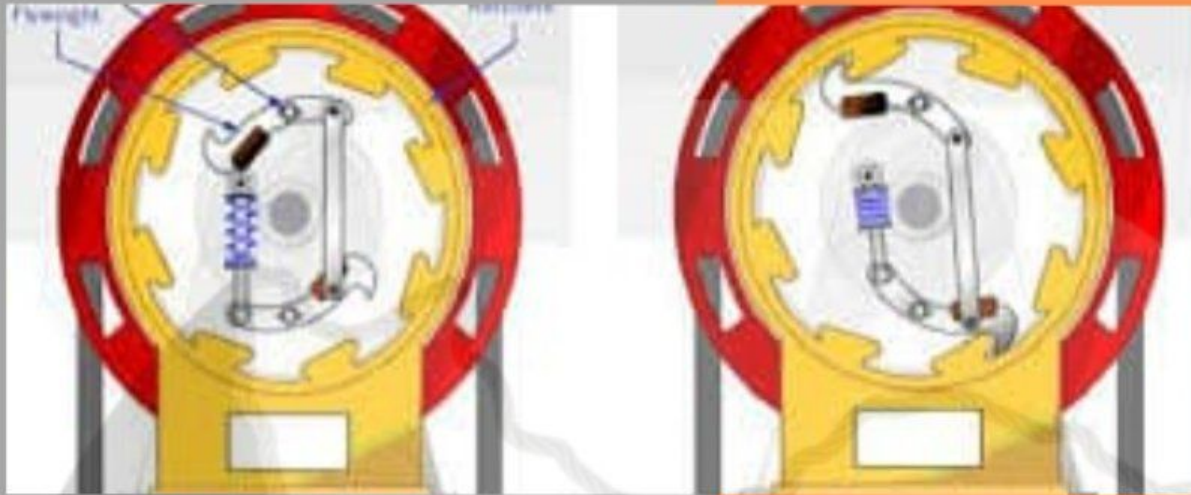
یکی دیگر از علل مقاومت و قدرت مثال زدنی سیم بکسل، میزان انعطاف پذیری فوق العاده آن است که در کنار مزایای دیگر آن باعث می شود گزینه مناسبی برای استفاده در سیستم آسانسورها به حساب بیایند

در واقع هدف اصلی استفاده از سیمهای بکسل در سیستم آسانسورها ایجاد ایمنی بیشتر در آنها است. به صورت معمول در هر آسانسور حداقل از چهار رشته سیم بکسل استفاده می شود که حتی اگر سه رشته از سیمهای بکسل هم دچار نقص یا پارگی گردید، در آخر یکی از آنها عمل کشش را انجام دهد و از سقوط احتمالی کابین آسانسور جلوگیری شود

از مزایای دیگر سیمهای بکسل این است که در اجزای آسانسورها، یکی از تنها قسمت هایی هستند که به ندرت دچار نقص می شوند، اما بهتر است برای اطمینان بیشتر به صورت ماهانه از آنها بازدید شود تا به طور مثال در صورت به وجود آمدن پارگی در قسمتی از آنها و یا در صورت بروز هر گونه شکستگی در آنها به سرعت تعویض گردند. اما به طور معمول دچار نقص نمی شوند و به راحتی می توانند بین ۸ تا ۱۰ سال عمر کنند

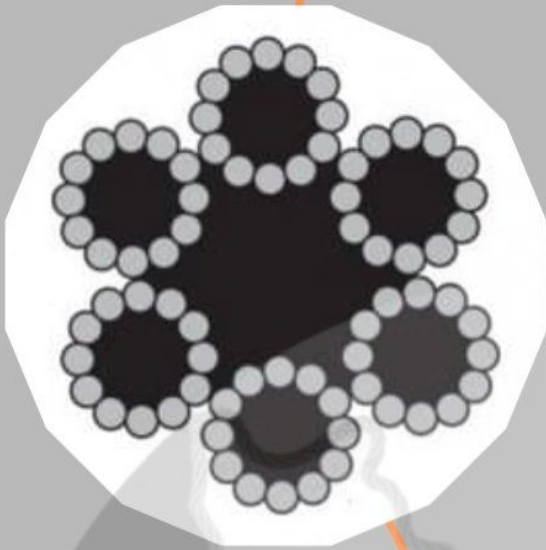
به طور کلی آسانسورها از نظر سیستم بالابر و فرود به دو نوع اصلی تقسیم می شوند. در ساختمان هایی که آسانسور برای پیمودن مسیری بین دو تا چهار طبقه نصب می گردد عمدتاً از آسانسورهای هیدرولیک استفاده می شود که در اکثر انواع این مدل از آسانسورها، عمل کشش و حرکت کابین به سمت بالا و پایین توسط یک بازوی هیدرولیک انجام می پذیرد. اما در ساختمانهایی که بلندتر هستند و آسانسور برای پیمایش مسیری بیش از چهار طبقه نصب می شود از آسانسورهای کابلی یا طنابدار استفاده می کنند. ممکن است در برخی موارد از آسانسور هیدرولیک نیز برای نصب در ساختمانهایی بلندتر از چهار طبقه استفاده شود اما در این صورت برای ایجاد ایمنی بیشتر به غیر از نصب بازوی هیدرولیک چند سیم بکسل نیز در اطراف اهرم هیدرولیک آسانسور نصب می گردد

سیمهای بکسل رشتههای ضخیم و چند لایه ای هستند که مانند طناب به یکدیگر بافته شده اند که هر کدام از رشته های آن علاوه بر داشتن یک لایه بیرونی فولادی ضخیم و مقاوم، دارای لایه های داخلی نیز هستند و به همین دلیل است که سیمهای بکسل از نظر مقاومت و قدرت مثال زدنی هستند. همچنین باید گفت که سیم های بکسل در ضخامت های مختلفی ساخته می شوند و هر کدام از ضخامتهای آن جهت استفاده در مقاصد خاصی به کار گرفته می شوند



اگر بخواهیم تعریفی ساده از گاورنر و وظیفه آن در ساختمان آسانسور داشته باشیم باید بگوییم که گاورنر در واقع مسئولیت کنترل ایمنی حرکت کابین آسانسور را بر عهده دارد. گاورنر در قسمت موتورخانه آسانسور کار گذاشته می شود و در صورت بروز هر گونه تخطی در سرعت موتور مانع از حرکت کابین می شود. به این صورت که اگر زمانی سرعت حرکت کابین آسانسور که به طور معمول باید تقریباً ۱ متر بر ثانیه باشد به میزانی غیر استاندارد تبدیل شود یعنی سرعت کابین ۲ برابر حد مجاز یا بیشتر (شود) پیش از آنکه سرعت بالاتر رود، اهرم ها و (شود) چرخ دنده های موجود در گاورنر به کار می افتند و به سرعت کابین آسانسور را به طور موقت از حرکت باز می دارند، پس از توقف موقت کابین، گاورنر از طریق قسمت های مرتبط با موتور اصلی (میکروسوئیچ ها) فرمان توقف کامل را به موتورخانه آسانسور می فرستد که این امر باعث می شود تا کابین آسانسور در سر جای خودش به طور کامل توقف کند. گاورنر علاوه بر اینکه موجب از حرکت بازایستادن کامل کابین آسانسور می شود، به وسیله میکروسوئیچ ها فرمان قطع برق را نیز به موتور می دهد که این امر موجب قطع کامل عملیات و حرکت موتور اصلی آسانسور نیز می شود.

گاورنر با انجام این عملیات علاوه بر این که از خطر احتمالی سقوط کابین آسانسور و یا فرود با سرعت بالا و غیر استاندارد کابین جلوگیری می کند، به وسیله ارسال دستور قطع کامل برق به موتور ضمن اطمینان حاصل کردن از توقف کامل موتورخانه و حرکت کابین، مانع از بروز هر گونه نقص فنی و الکترونیکی و یا بروز آتش سوزی ناشی از مشکلات الکترونیکی می شود. گاورنر آسانسور دارای سرعت های مختلفی بین زمان بالا رفتن و زمان پایین آمدن کابین آسانسور است و شامل یک شافت رانندگی است که در جهت طبیعی و معکوس می چرخد. با بالا و پایین رفتن کابین، وزنی که با دریافت نیروی گریز از مرکز با توجه به سرعت چرخش شافت محرک در یک جهت از پیش تعیین شده حرکت می کند. یک بدنه الاستیک، با حرکت وزنی که نیروی گریز از مرکز را دریافت کرده، تحت فشار قرار می گیرد. وسیله ای برای فعال کردن یک سوئیچ توقف هنگامی که نیروی گریز از مرکز وزنی را دریافت کرده است به بیان ساده تر، گاورنر در مواقعی که سرعت حرکت کابین آسانسور چه در هنگام بالا رفتن و چه در هنگام پایین آمدن بیش از حد مجاز می شود، حالت ترمز اضطراری را فعال کرده و ضمن کم کردن آرام آرام سرعت کابین، آن را متوقف می سازد تا از سقوط احتمالی کابین جلوگیری شود.



سیم بکسل گاورنر آسانسوری

سیم بکسل 6 گاورنر برای اتصال گاورنر بالا و پایین مورد استفاده قرار میگیرد و اندازه مورد نظر بستگی به فاصله گاورنر پایین و گاورنر نصب شده بالا آسانسور دارد

گاورنر در مجموعه ترمز ایمنی آسانسور این گونه می باشد که وقتی بر روی سقف چاه قرار گرفت، توسط سیم بکسل گاورنر روی فلکه انداخته شده و با عبور از دوسوراخ مخصوص در بتون سقف بسمت پائین می اندازند

یکسر سیم بکسل به کف چاه رفته و پس از عبور از روی فلکه ای که در ته چاه تعبیه شده است (فلکه هرز گرد) به سمت بالا برگشته و با سر دیگر سیم بکسل به روی کابین آسانسور رسیده است، به صورتیکه با حرکت کابین، به صورت موازی سیم بکسل حرکت نموده و در نتیجه سیم بکسل گاورنر با گردش بر روی فلکه گاورنر و فلکه ته چاه حرکت و به گردش در خواهند آمد



بدلیل استفاده از مغزی الیافی در داخل استرند های سیم بکسل گاورنر میزان استحکام کششی آنها نسبت به ساختار های دیگر سیم بکسل آسانسوری پایینتر می باشد اما از نظر انعطاف بسیار نرمتر و منعطف تر هستند. نرمی و انعطاف بالای سیم بکسل گاورنر سبب گردش آسان آن بر روی گاورنر آسانسور شده و تنش حاصل از فشار لایه ای سبب پارگی مفتول های آن نمی شود

این ساختار سیم بکسل به هیچ وجه با هدف لیفتینگ چه در آسانسور و چه برای کاربری های دیگر بارگیری صنعتی مورد استفاده قرار نمی گیرد. سیم بکسل 6 گاورنر آسانسوری در سایز 6 میلیمتر تولید شده و معمولا در تنسایل های کششی پایین از 1570 الی 1770 موجود می باشد. سیم بکسل گاورنر باید بطور صحیح به ترمز ایمنی تدریجی متصل گردد ، جهت نصب صحیح می توان از سربکسل های کوچک مخصوص یا اشکی گاورنر و 3 عدد کرپی 6 در طرفین استفاده نمود



ایران وایر

مشخصات فنی سیم بکسل گاورنر آسانسوری

قطر اسمی طناب	وزن	1570	1770
mm	Kg/100m	Mln.breaking strength	Mln.breaking strength
6	9.1	11.8	13.3
7	12.4	16.0	17.8
8	16.2	21.0	23.7
9	20.5	26.5	29.5
10	25.3	32.8	37.1
11	30.6	39.6	44.2
12	36.4	47.2	53.3
14	48.5	64.2	71.1
16	64.8	83.8	95.0
18	82.0	106.0	118.0
20	101.3	131.0	148.0
22	122.5	159.0	179.0
24	145.8	189.0	213.0
26	173.1	221.0	253.0



بازرگانی ایران وایر



@iran_wire

اینستاگرام



@iranwire_tool

تلگرام



09127778604

مدیر فروش



iranwiresanat@gmail.com

ایمیل



02166345120

فروشگاه

02166345188

دفتر مرکزی

02166459475



www.iranwiresanat.com

سایت