گاورنر آسانسور اهمیت بالایی در امنیت آسانسور دارد. به دلیل تراکم زیاد شهر هایی مثل اصفهان بازسازی آسانسور در اصفهان هم از اهمیت بالایی برخوردار است. سناریوی یک فرود کنترل نشده را تصور کنید، یک آسانسور فراری که به سمت زمین سقوط می کند. در حالی که چنین رویداد های فاجعه باری نادر هستند، اهمیت حیاتی گاورنر های آسانسور را برجسته می کنند. این مکانیسم‌ مبتکرانه سرعت بیش از حد را تشخیص می‌ دهند و آسانسور را سریعا متوقف می کند. با توجه به وجود تعداد بالای آپارتمان ها به خصوص کلان شهر هایی مثل اصفهان اهمیت استفاده این قطعه در آسانسور و افزایش ایمنی و سلامت مسافران [باز سازی آسانسور در اصفهان](https://rahnamalift.com/%d8%a8%d8%a7%d8%b2%d8%b3%d8%a7%d8%b2%d9%8a-%d8%a2%d8%b3%d8%a7%d9%86%d8%b3%d9%88%d8%b1/) یک امر حیاطی به شمار می رود.

فهرست تصاویر

[گاورنر 1کاربرد گارورنر چیست؟ + توضیح](#_Toc177203674)

[گاورنر 2 چهار نوع گاورنر + نحوه عملکرد](#_Toc177203675)

[گاورنر 3استاندارد های مهم گاورنر!!](#_Toc177203676)

## گاورنر(Governore) چیست؟

گاورنر آسانسور دستگاهی مکانیکی است که وظیفه کنترل سرعت آسانسور در شرایط بحرانی را دارد. اگر آسانسور به هر دلیلی از سرعت معمول خود گذر کند، گاورنر وارد عمل می شود و آن را متوقف می کند. با این کار از وقوع حوادث جلوگیری می کند. گاورنر معمولا از یک طناب فولادی و دیسک ‌های فریکشنال تشکیل شده. هدف استفاده از گاورنر، جلوگیری از سقوط آسانسور است، که باعث می ‌شود آسانسور کنترل شده به پایین برسد. پیشنهاد می شود برای اطمینان از عملکرد درست آسانسور و گاورنر خود در اصفهان توسط افراد متخصص چک شود. در شهرهایی با بافت تاریخی مانند اصفهان هم این بازسازی اهمیت بالایی دارد. برای [**باز سازی آسانسور در اصفهان**](https://rahnamalift.com/%d8%a8%d8%a7%d8%b2%d8%b3%d8%a7%d8%b2%d9%8a-%d8%a2%d8%b3%d8%a7%d9%86%d8%b3%d9%88%d8%b1/) می توانید با مشاوران ما در تماس باشید.

گاورنر 1کاربرد گارورنر چیست؟ + توضیح

## نحوه عملکرد گاورنر آسانسور

گاورنر آسانسور وظیفه حفط امنیت آسانسور را دارد و از سقوط آن جلوگیری می کند. در صورت افزایش سرعت و یا سقوط کابین آسانسور به شکلی که سرعت آن به 115 درصد برسد، پاندول(Pendulum) داخل گاورنر آسانسور با دنده ها درگیر می شود. این فرآیند در ابتدا مانع از ادامه حرکت کابین می شود. کابین ها به دلیل وجود نیرو گریز از مرکز، موجب خروج فک گاورنر به بیرون می شود. این فک با لبه های دنده های ایمنی درون گاورنر برخورد می کند. سپس میکروسوئیچ(Microswitch) ها به موتور دستور توقف می دهند. تا به این ترتیب آسانسور از حرکت خود باز ایستد. در واقع این قطعه به شکلی خودکار بر اساس شرایط موجود در آسانسور وارد عمل می شود.

## اهمیت نگهداری و بازرسی گاورنر آسانسور

گاورنر یک ویژگی ایمنی مهم در آسانسور ها است، زیرا نحوه کار آن باعث می شود تا کابین آسانسور با سرعت بیش از حد مجاز که سرعت نامی 115 درصد حرکت نکند . درکل هدف از طراحی این قطعه جلوگیری از سقوط کابین آسانسور می باشد. بازرسی و نگهداری منظم گاورنر آسانسور از جمله اقداماتی است که باید به طور منظم و مداوم انجام شود تا از عملکرد صحیح آن اطمینان داشته باشید. هرگونه خرابی در گاورنر میتواند منجر به حوادث خطرناکی شود همچنین تست های دوره ای باید توسط کارشناسان انجام شود تا از سلامت گاورنر آسانسور خود مطمئن شوید.

## اگر گاورنر سرعت بالابر از کار بیفتد چه اتفاقی می افتد؟

اگر گاورنر آسانسور از کار بیفتد، آسانسور ممکن است بیش از حد سرعت داشته باشد و به طور بالقوه باعث بروز حوادث جدی شود. گاورنر های مدرن آسانسور دارای ویژگی های ایمنی اضافی برای به حداقل رساندن چنین خطراتی هستند. در صورت خرابی، ترمزهای اضطراری فعال می شوند و آسانسور را به حالت توقف کنترل شده می رساند. با این حال، تعمیر و نگهداری و بازرسی منظم برای جلوگیری از خرابی ضروری است.

## محل نصب گاورنر آسانسور: اهمیت و جزئیات

در اکثر آسانسورها، گاورنر یا محدود کننده سرعت در بالای چاه آسانسور و دقیقاً بالای کابین نصب می‌ شود. این قطعه حیاتی به ریل راهنما متصل است و از طریق یک کابل فولادی به کابین وصل می ‌گردد. مهم است بدانید که محل نصب گاورنر می ‌تواند بسته به نوع آسانسور متفاوت باشد. در نهایت، باید یادآور شویم که نصب صحیح و کارکرد مناسب گاورنر، عاملی اساسی در تأمین ایمنی کاربران است. همچنین می تواند از حوادث ناگوار در استفاده از آسانسور جلوگیری کند. توجه به جزئیات فنی و رعایت نکات ایمنی در این زمینه می ‌تواند به حفظ سلامتی و امنیت افراد کمک کند.

گاورنر 2 چهار نوع گاورنر + نحوه عملکرد

## انواع گاورنر

1. گاورنر دارای حرکت عمودی یا پاندولی : این مدل یکی از رایج ترین گاورنر ها در بازار می باشد. مدل گاورنر، دارای یک اهرم در بخش میانی خود است که به شکل نوسانی و یا رفت و برگشتی در دو جهت حرکت می کند. هنگامی که سرعت اتاقک آسانسور از حد مجاز بیشتر می شود. نوسان این اهرم های پاندولی شکل افزایش می یابد. این افزایش سرعت اهرم ها باعث تحریک و حرکت کردن میله محرک و درگیر شدن با قسمت زبانه اهرم و چرخ گاورنر می شود. که در نتیجه باعث کاهش سرعت و در نهایت توقف کابین آسانسور می شود.
2. گاورنر گریز از مرکز : این گاورنر یکی از پرکاربردترین انواع گاورنر است که یک بدنه ویا تنه اصلی دارد. بدنه اصلی این گاورنر آسانسور دارای یک اهرم افقی و یک چرخ افقی است، همراه با این بخش ها یک سنسور الکترونیکی وجود دارد. هنگام رد شدن سرعت کابین از حد مجاز سنسور الکترونیکی درون گاورنر فعال می شود. با فعال شدن سنسور اهرم مکانیکی که داخل گاورنر قرار دارد به درون آن فرو رفته و قفل می شود. این کار باعث می شود که کابین آسانسور از حرکت باز ایستد.
3. گاورنر تک جهتی : یکی دیگر از انواع گاورنر نوع تک جهتی می باشد. گاورنر تک جهتی معمولاً تنها در یک جهت (به سمت پایین) عمل می‌ کند. این به این معنی است که اگر کابین آسانسور به سرعت زیادی برسد، گاورنر تنها در صورت بالا رفتن سرعت به سمت پایین عمل می کند. این نوع گاورنر آسانسور ایمنی بالایی ندارد زیرا آسانسور ممکن است به دلیل های متفاوتی سرعت کابین رو به بالا افزایش سرعت پیدا کند.
4. گاورنر دو جهتی : این نوع گاورنر آسانسور برخلاف نوع تک جهتی، به دو سمت بالا و پایین کارآمد است. به همین خاطر ایمنی بیشتری نسبت به نوع تک جهتی خود دارد. چرا که افزایش سرعت کابین فقط رو به پایین نیست. گاهی اوقات ممکن است به دلیل نقص فنی و یا دلایل دیگری رو به بالا افزایش سرعت پیدا کند. در این موقعیت این گاورنر می تواند کارایی مناسبی داشته باشد و کابین آسانسور را متوقف کند. به همین خاطر پیشنهاد می شود که با تشخیص کار شناس، در آسانسور های خود از این مدل استفاده کنید. میتوانید برای گرفتن مشاوره رایگان به [**رهنما آسانسور**](https://rahnamalift.com/)سر بزنید.

## استاندارد ها و عوامل موثر بر قیمت گاورنر

قیمت گاورنر آسانسور با توجه به خصوصیات و استاندارد هایی که دارد افزایش می یابد. این قطعه باید مقاومت بالایی داشته باشد تا در مواقع ضروری از کار نیافتد. از این رو در زمان بازسازی آسانسور باید آن را بررسی کرد. چند تا از استاندارد های مهم گاورنر آسانسور عبارتند از " EN 81-20 و EN 81-50"، و برای طراحی های قدیمی استاندارد " EN 81-1" مهم است. از جمله استاندارد مهم دیگر ضخامت سیم بکسل است که حداقل باید تا 6 میلی متر باشد.

یکی از مهم ترین خصوصیاتی که بر قیمت گاورنر آسانسور تاثیر زیادی می گذارد نوع گاورنر و ایمنی که برای مسافر فراهم می کند است. برند و شرکت سازنده گاورنر هم تاثیر زیادی در افزایش قیمت گاورنر آسانسور می گذارد، اگر شرکت سازنده برای ساخت گاورنر آسانسور از مواد اولیه مرغوبی استفاده کند به طبع قیمت آن هم افزایش پیدا می کند. یکی دیگر از این موارد کیفیت و استاندارد های گاورنر هرچه با استنادارد های جهانی کی باشد به قیمت آن هم اضافه می شود.

گاورنر 3استاندارد های مهم گاورنر!!

## جمع بندی مطالب

گاورنر آسانسور یکی از تجهیزات ایمنی مهم در آسانسور است. این سیستم ایمنی هنگامی که سرعت کابین از حد تعریف شده بیشتر شود، وارد عمل می شود و کابین آسانسور را متوقف می کند. گاورنر ها در مدل های مختلفی در بازار عرضه می شوند که از نظر قیمت و طول عمر با یکدیگر تفاوت دارند. شناخت از عملکرد این سیستم می تواند به افزایش ایمنی و راحتی در استفاده از آسانسورها به شما کمک کند. ما در شرکت رهنما آسانسور خدمات مختلفی از جمله بازسازی و تعمیر آن به مشتریان ارائه میدهد، برای اطلاعات بیشتر به صفحه اصلی ما rahnamalift سر بزنید. چرا که به دلیل پیچیدگی ها حتما باید اطلاعات درستی داشته باشید.

|  |  |
| --- | --- |
| موضوع مقاله | گاورنر آسانسور چیست؟ - نحوه کار با این قطعه |
| نویسنده | مهدی زارعی |
| تاریخ انتشار | 1403/06/24 |

## سوالات متداول

1.آیا گاورنر آسانسور به تنهایی می تواند از سقوط کامل آسانسور جلوگیری کند؟

گاورنر آسانسور به عنوان یکی از تجهیزات ایمنی مهم عمل می‌کند، اما برای جلوگیری کامل از سقوط آسانسور، نیاز به سیستم ‌های ایمنی دیگر وجود دارد.

2.چه عواملی می توانند بر عملکرد گاورنر آسانسور تأثیر بگذارند؟

عواملی مانند سایش و پارگی قطعات، مشکلات در نصب، عدم تنظیم صحیح، و شرایط محیطی می‌توانند بر عملکرد گاورنر تأثیر بگذارند. به همین دلیل بازرسی منظم و نگهداری صحیح اهمیت زیادی دارد.

3.آیا گاورنرهای جدیدتر دارای ویژگی ‌های بهبود یافته‌ای نسبت به مدل ‌های قدیمی هستند؟

بله، گاورنرهای جدیدتر ممکن است دارای تکنولوژی‌ های به‌ روزتری مانند سنسورهای پیشرفته‌ تر، سیستم‌ های کنترل الکترونیکی و قابلیت‌ های اضافی برای افزایش ایمنی باشند. این ویژگی‌ ها می ‌توانند به بهبود عملکرد و دقت گاورنر کمک کنند.