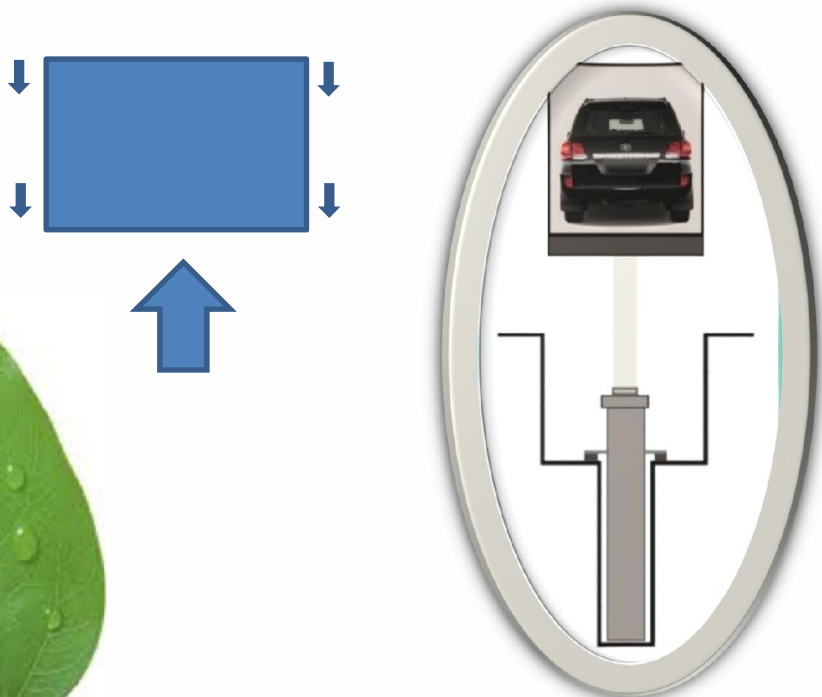


نویسنده : سعید قاسم زاده

آسانسورهای خودروبر ارتفاع بلند (جابجائی بیشتر از ۱۵ متر)

در این مقاله سعی می شود تا بر روشهای اجرای خودروبر تمرکز کنیم و بهینه ترین روش برای ارتفاع بالاتر از ۱۵ متر را پیشنهاد دهیم.

۱- آسانسورهای جک از زیر :



این مکانیزم برای خودروبر مناسب نبوده و در ارتفاعات بالای ۶ متر بدلیل جلوگیری از کمانش، قطر

شفت جک به صورت تصاعدی بالا رفته و در عمل اجرا را در ارتفاعات **بالای ۱۵ متر غیر ممکن می**

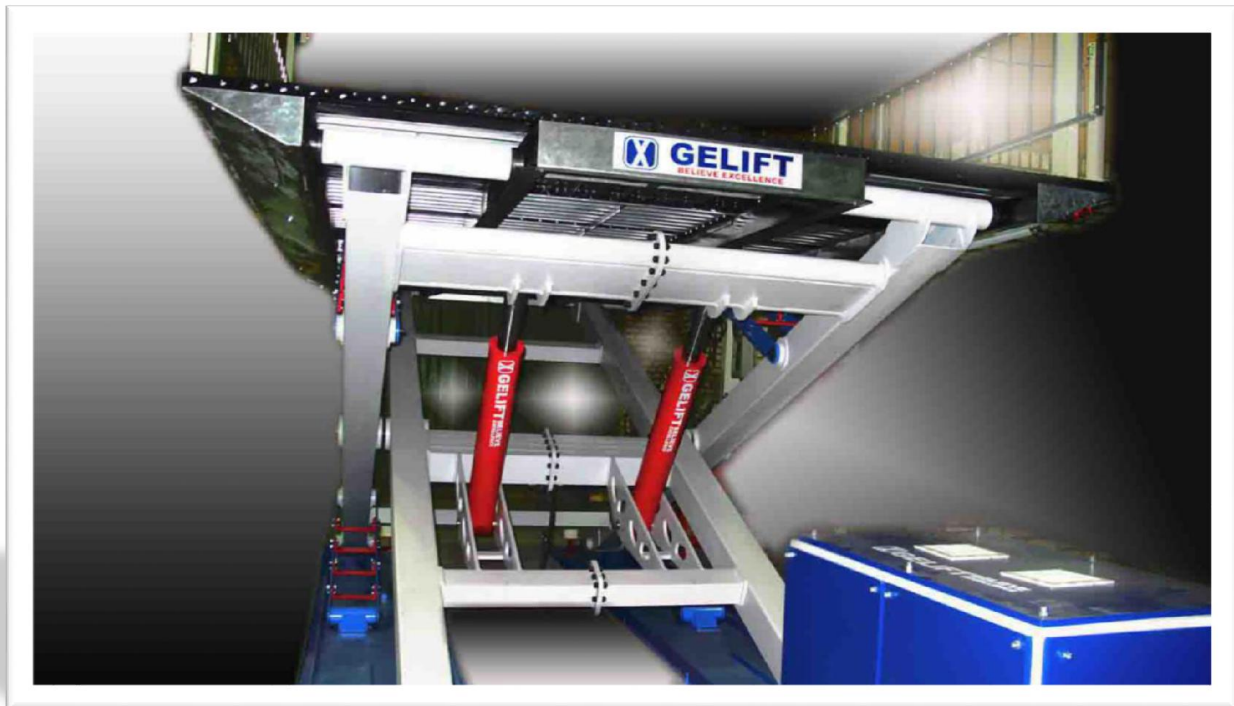
نماید.

مکانیزم جک از زیر بدلیل فیزیک اجرای آن برای ظرفیت های کم (حداکثر ۱۰۰۰ کیلوگرم) و ارتفاع

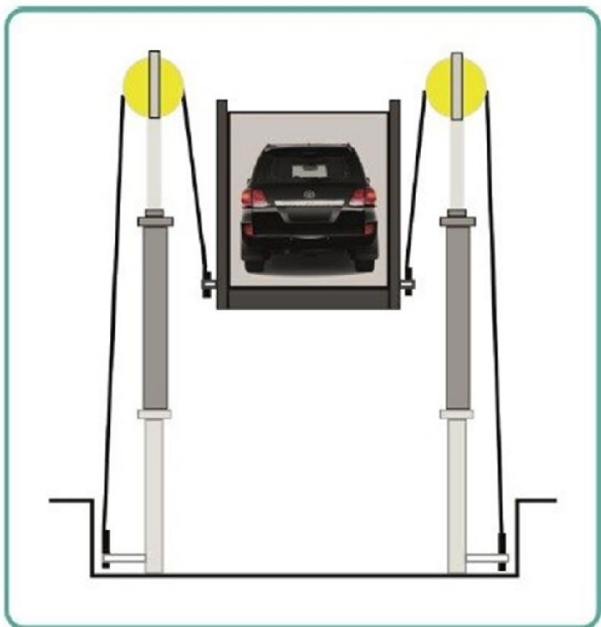
حداکثر ۱۰ متر مناسب می باشد و در محدوده نفر بر و آسانسورهای پاناروما بسیار ایده آل عمل می

نماید. این طرح برای آسانسور خودروبر یک طرح منسوخ می باشد و برای اجرای خودروبر طرح های

بروزتری وجود دارد که علاوه بر مصرف برق پائین استهلاک بسیار پائینی نیز دارند.



2. غیرمستقیم با دو جک



بهترین و ایمن ترین طرح تا ارتفاع ۴ متر آسانسور خودروبر قیچی می باشد. امکان استفاده از آن برای ارتفاع بالاتر از ۴ متر وجود ندارد و سازه آن ناپایدار می گردد.

۳- آسانسور خودروبر دو جک بغل

در این طرح با سیستم ۲ به ۱ طول جکها نصف می گردد و می توان ارتفاع بالاتری حرکت نمود و از کمانش در امان ماند ولی این طرح نیز برای ارتفاع بالاتر از ۱۵ متر مناسب نمی باشد. در محاسبات بالای ۱۵ متر قطر لازم برای شفت جکها از ۱۸ سانت نیز عبور می نماید که کاملاً غیر اقتصادی است.



۴- آسانسور صنعتی لیفتراکی طرح پنتت GELIFT : اساس طراحی بر پایه لیفتراکهای صنعتی بوده و بار به رولرها منتقل می شوند. بار اعمالی به رولر توسط اجهای قوی صنعتی که در کارخانه پولیش خورده اند تحمل می گردد. اما در آسانسورهای طرح معمولی بار بر روی ریل می افتد که با فرض اینکه کفشکها قدرت تحمل را داشته باشند؟. این بار می تواند باعث پیچیدگی ریل و فشار مضاعف به کفشکها گردد.

۵- استفاده از رولر اصطحکاک را از لغزش به غلتش تبدیل نموده و حداقل ۱۰ برابر مقدار آنرا کاهش میدهد. هم چنین توزیع بار بر روی اجهای صنعتی را یکسان می نماید.



۶- در سیستم لیفتراکی امکان استفاده از راهنمای جداگانه برای جک و سیستم قاب وزنه برای کاهش فشار

جک وجود دارد. لذا در

خودروبر هیدرولیک تنها

گزینه ای که می توان آنرا

تا ارتفاع ۳۰ متر اجرا نمود

طرح لیفتراکی پنتت

GELIFT می باشد.

