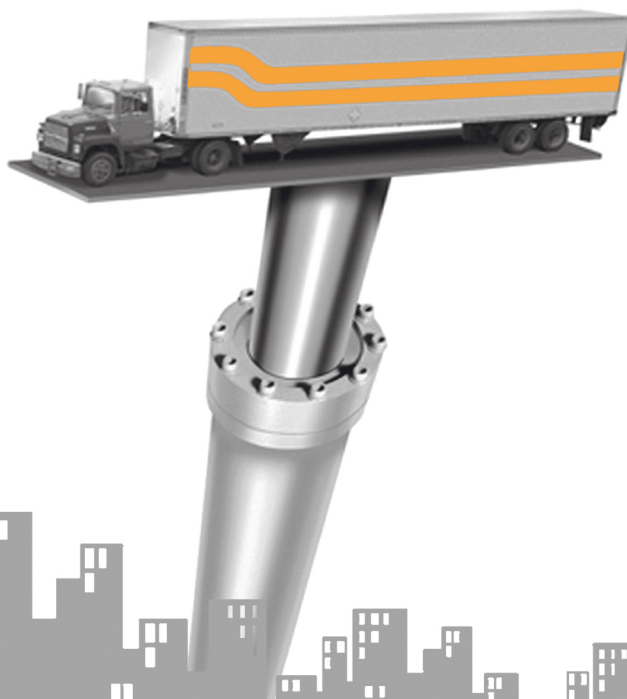


# آسانسورهای هیدرولیک

## خودروبر

با تجهیزات WITTUR

ایتالیا



## مزایای آسانسورهای خودروبر هیدرولیک

WITTUR  
HYDRAULIC DRIVES SRL

- ضریب ایمنی بالا
- حرکت نرم و کم صدا
- سهولت در نصب
- بدون نیاز به موتورخانه در بالا
- فشار کمتر به سازه ساختمان
- صرفه جویی در فضای ساختمان
- قیمت تمام شده ی کمتر

## شیر اطمینان (یا شیر ترکیدگی)

مهمترین قطعه در تامین امنیت آسانسور هیدرولیک Rapture valve است که می بایست دارای کیفیت و دقت ویژه ای بوده و از استانداردهای معتبر اروپایی و یا آمریکایی برخوردار باشد. در صورتی که به هر دلیلی خروج روغن از جک از میزان تعریف شده تجاوز کند این شیر وارد عمل شده و امنیت آسانسور را تامین می کند.

WITTUR چهار گواهینامه (certificate) به شماره های ARV100-400 فقط برای شیرهای rapture valve خود اخذ کرده است.

در محصولات WITTUR قابلیت منحصر به فردی لحاظ شده است که با آن می توان شیر ترکیدگی را در حین عملیات راه اندازی تست کرد و از تنظیمات آن مطمئن شد. چرا که تنها وجود شیر ترکیدگی کافی نبوده و باید به گونه ای تنظیم شده باشد که در صورت نیاز وارد عمل شود.

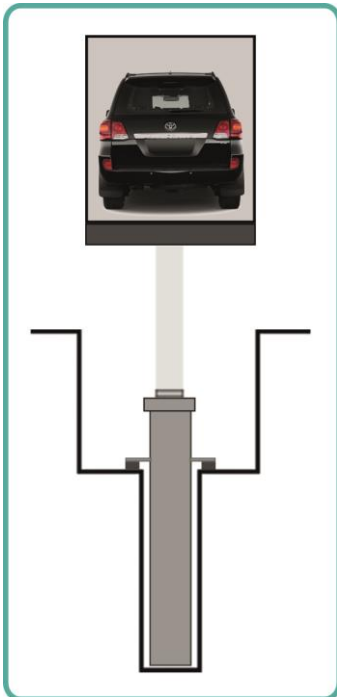


## روش های اجرا :

### 1. مستقیم

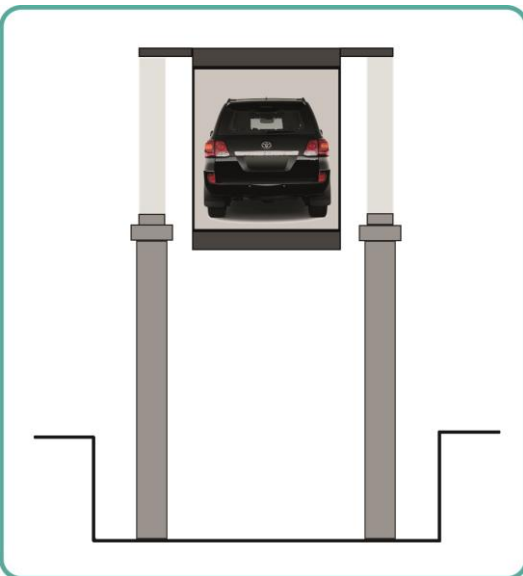
#### 1.1 مستقیم از زیر

- پر قدرت و ساده
- حداقل فواصل فضای اشغال شده
- کمترین عرض چاه مورد نیاز
- در کف چاه حفره ای برای استقرار جک به قطر 50cm در مرکز ثقل کابین تعبیه می گردد. که عمق آن برای جک یک مرحله ای ( 1 Stage )  $+ 50cm =$  طول مسیر حرکت و برای جک دو مرحله ای ( 2 Stage )  $+ 50cm = ( \text{طول مسیر حرکت} ) / 2$



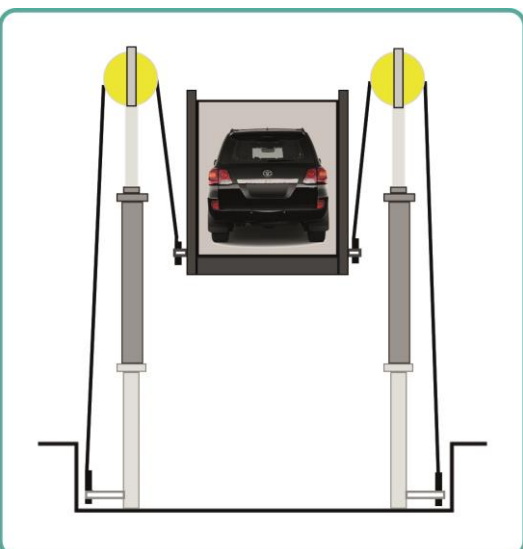
#### 1.2 مستقیم از بغل با دو جک

- تعداد جک مورد نیاز 2 عدد
- نیاز به حفر چاه در حدود 2 متر کمتر از حالت مستقیم از زیر



### 2. غیرمستقیم با دو جک

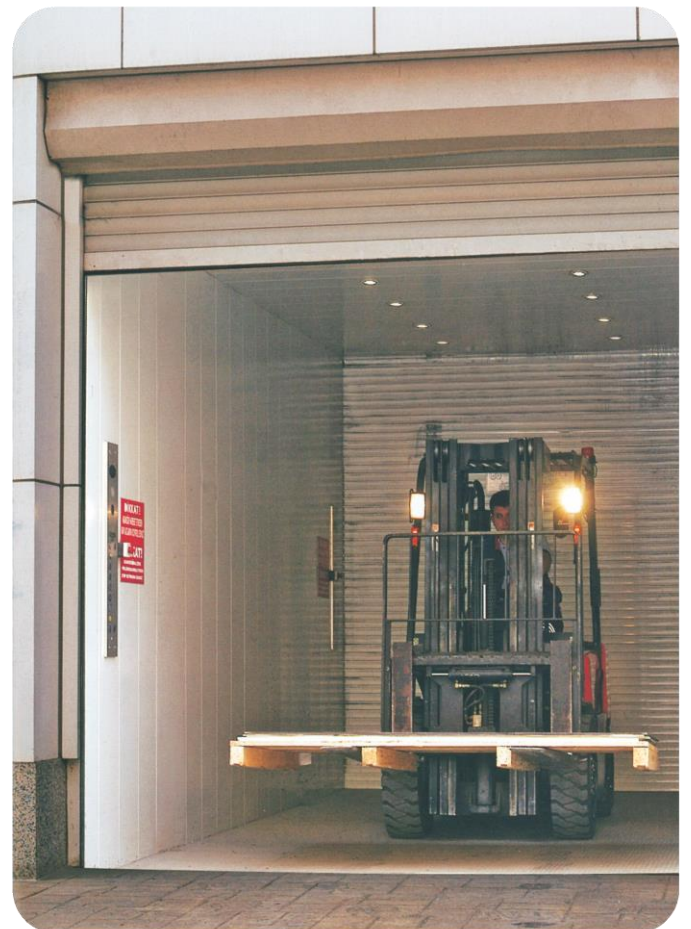
- تعداد جک مورد نیاز 2 عدد
- بدون نیاز به حفر چاه
- نیازمند به کاراسلینگ مجهز به پاراشوت
- نیاز به عرض چاه بیشتر





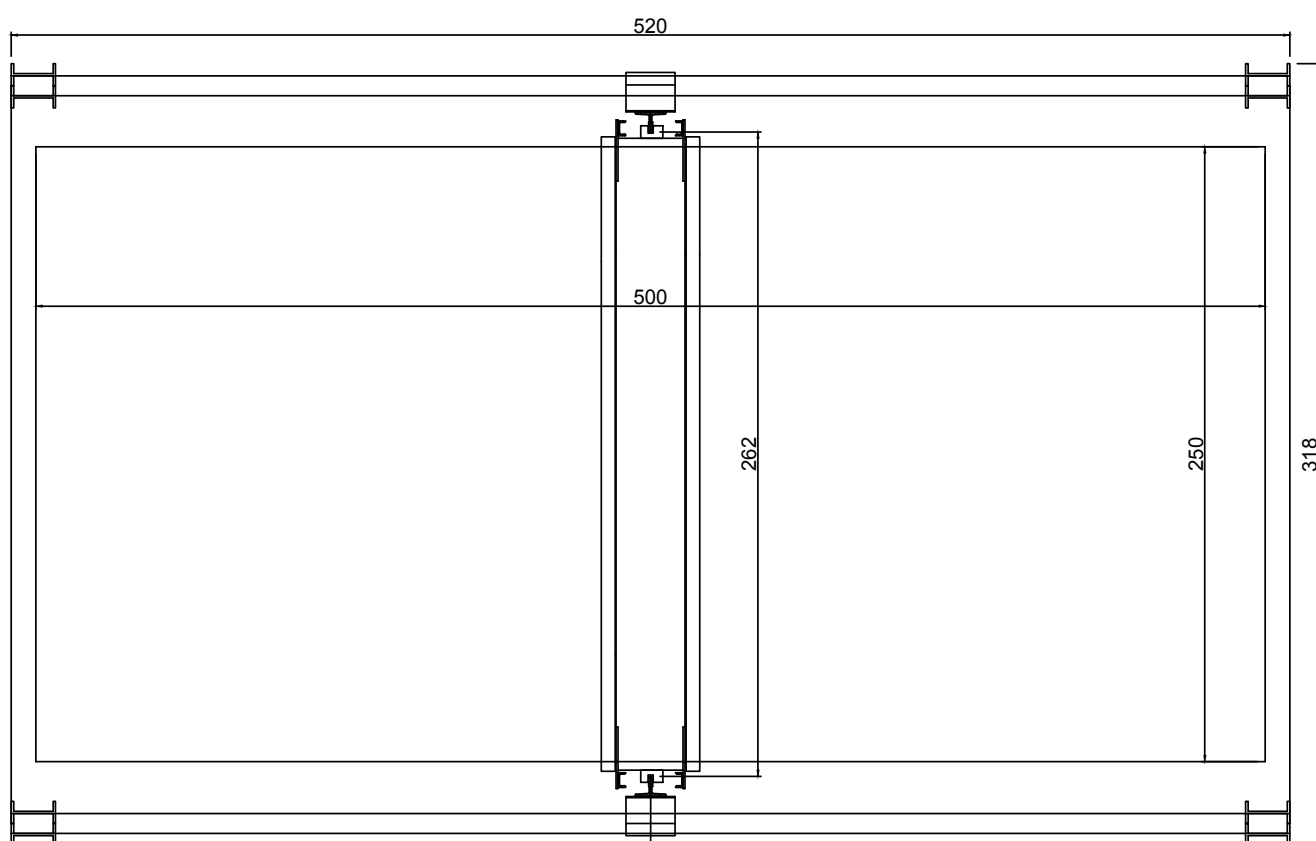
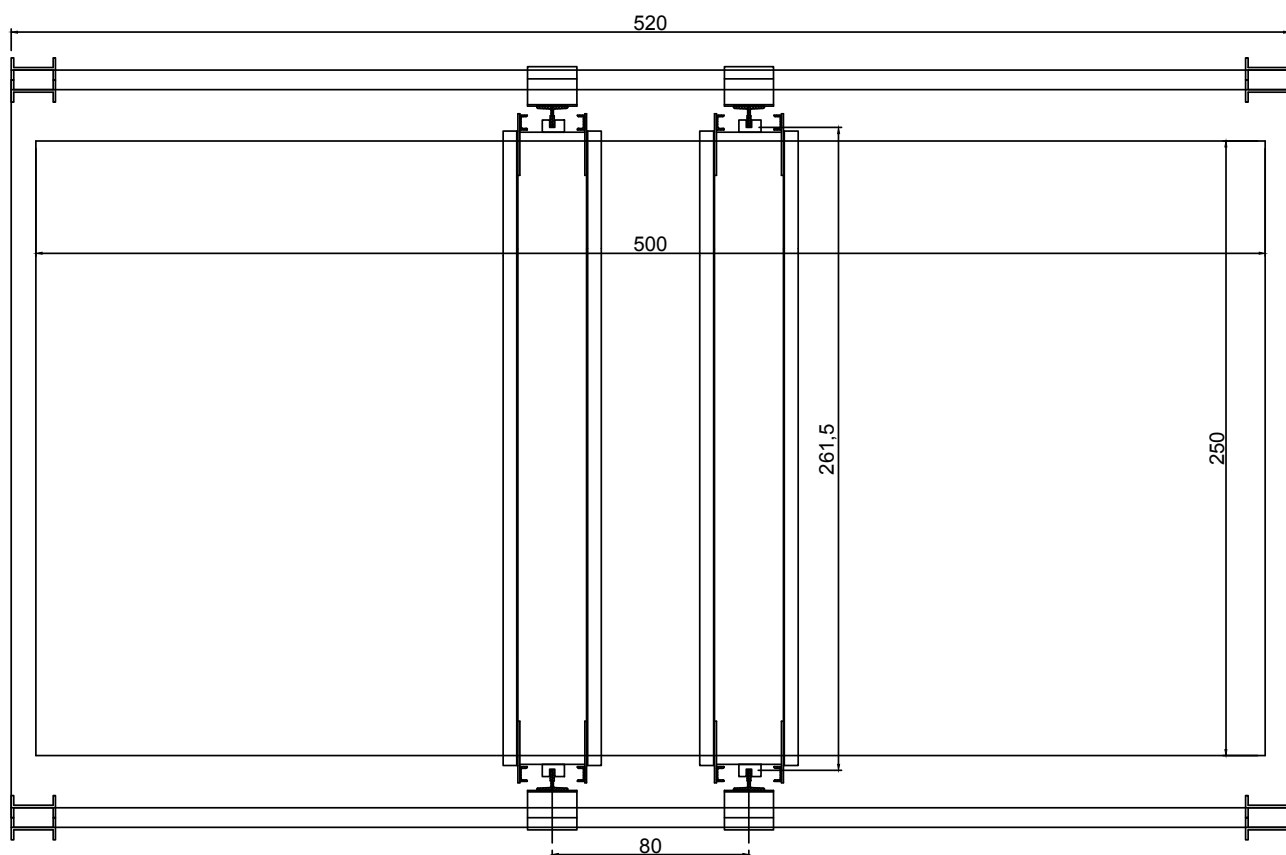


**WITTUR**  
HYDRAULIC DRIVES

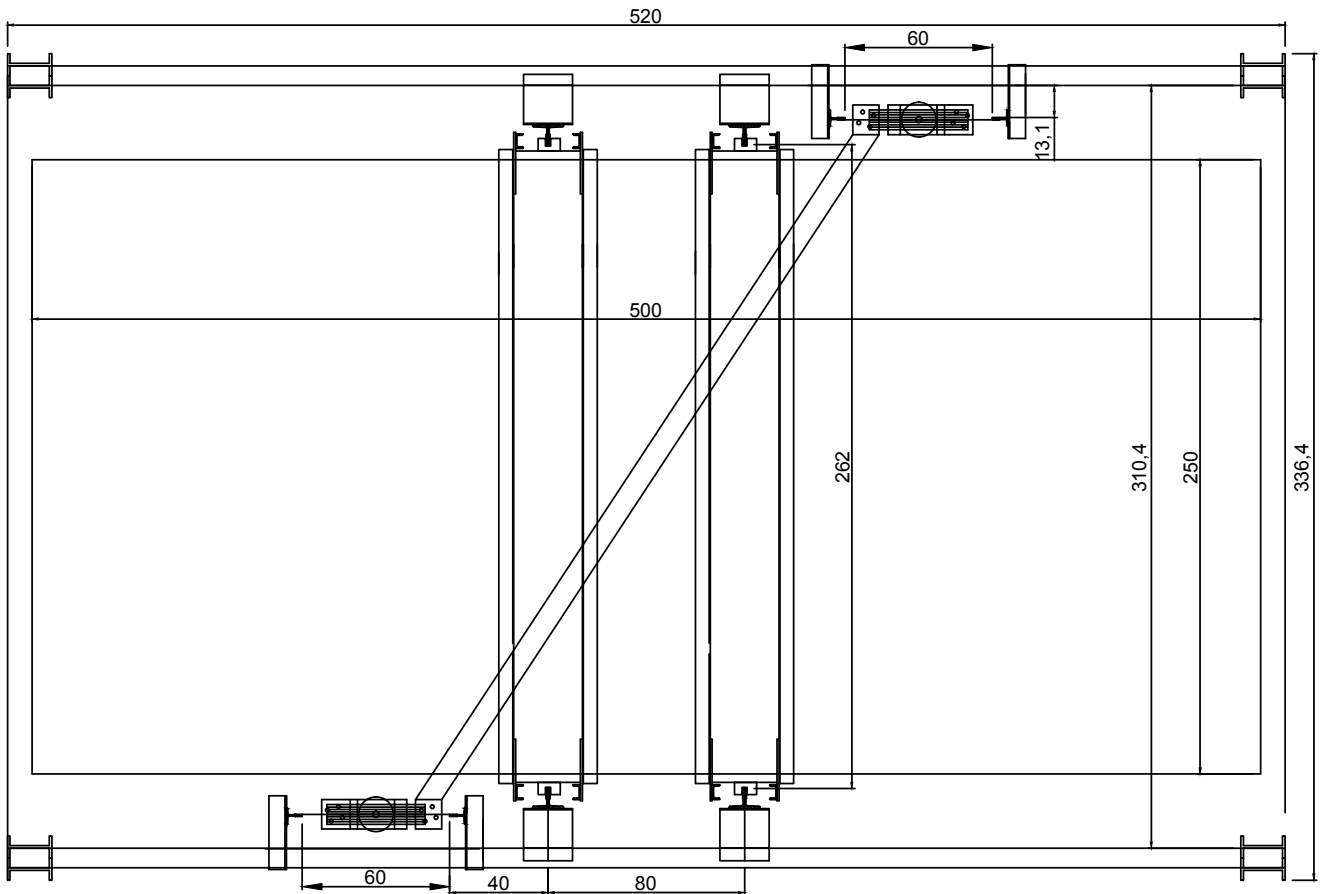
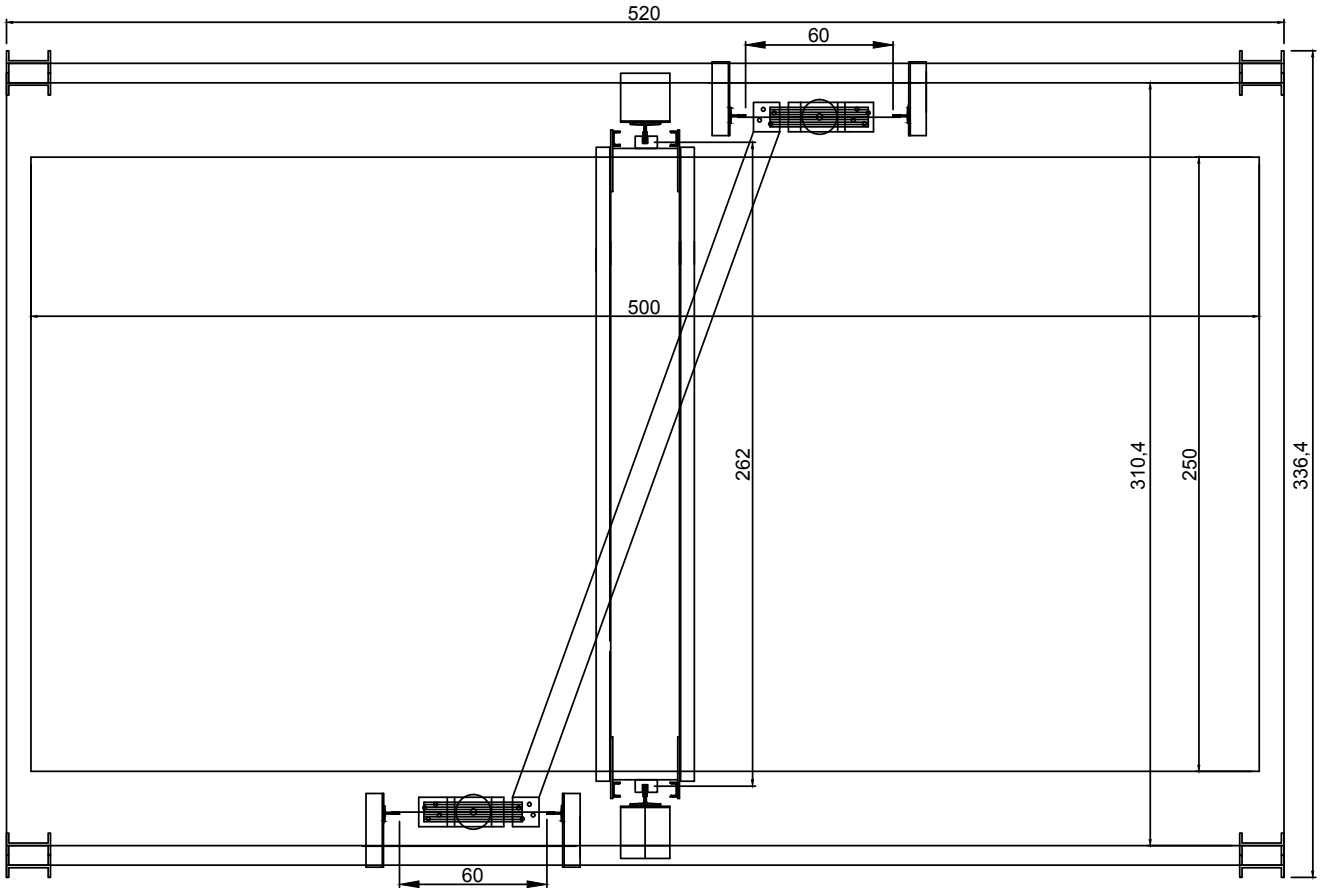


**WITTUR**  
HYDRAULIC DRIVES

دو نمونه نقشه خودروبر جک مستقیم از زیر



دو نمونه نقشه خودروبر جک غیر مستقیم



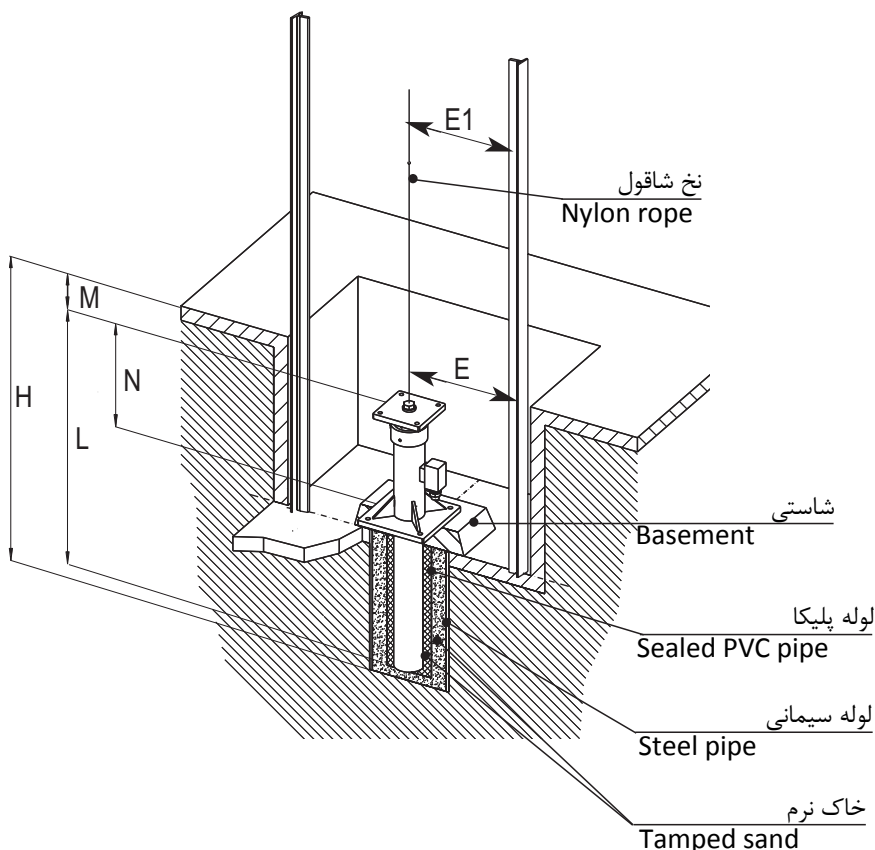
## نصب جک مستقیم از زیر

1. ابتدا چاهک آسانسور (pit) را به ارتفاع 120 cm آماده می کنیم.
2. در کف چاه حفرة ای برای استقرار جک به قطر 50cm در مرکز ثقل کابین تعبیه می نماییم.  
که عمق آن برای جک یک مرحله ای (1 Stage) = 50cm + طول مسیر حرکت  
و برای جک دو مرحله ای (2 Stage) = 50cm + 2 (طول مسیر حرکت)
3. بعد از کندن چاه از انتهای چاه تا سر چاه کلاف های سیمانی قرار می دهیم.
4. یک لوله پلیکا به قطر حداقل 40 تهیه کرده و انتهای آن را با یک درپوش آب بندی می کنیم تا از زیر آب یا رطوبت وارد لوله نشود، دقت شود که ارتفاع لوله 10 سانتی متر از ارتفاع چاه بیشتر باشد یعنی یک یقه 10 سانتی متری داشته باشد تا هنگام قرار گرفتن داخل چاه مایعات داخل لوله نریزد.
5. لوله را داخل چاه قرار داده و دور آن را تا 1 متر مانده به سر پلیکا خاک و مابقی را بتن می ریزیم.
6. برای بدست آوردن ارتفاع شاستی زیر جک از فرمول زیر استفاده می کنیم.

$$[ M ( 20 \text{ cm} + \text{ارتفاع کف کابین و یوک} ) + N ( 60 \text{ cm} ) ] = \text{ارتفاع شاستی}$$

**نکته مهم:** در صورتی که اندازه جک بیشتر از طول حرکت باشد این اختلاف در اندازه ارتفاع شاستی لحاظ شود.

7. سپس شاستی ساخته شده به این ارتفاع و طول عمق چاه آسانسور را آماده ساخته و جک را روی آن قرار می دهیم.  
برای شاقول کردن جک، نخ نایلونی که در داخل شفت میانی و در سر جک قرار دارد را کاملا" بصورت عمودی از داخل سوراخ بیرون کشیده و آن را به ریسمانی که بصورت افقی در بالا از طرفین به ریلها متصل شده است می بندیم بطوریکه این نخ کاملا" در مرکز سوراخ و موازی ریلها باشد. در آخر صفحه را به شاستی پیچ می کنیم.



$L =$  اندازه جک بسته شده

$N =$  مقدار اندازه از جک که بیرون قرار می گیرد. (60cm)

$M =$  فضای مورد نیاز برای قرار گرفتن یوک و کفی کابین و 20 سانتی متر اضافه حرکت کابین به سمت پایین

$H =$  اندازه مورد نیاز برای کندن  $M+L < H$

$E1 = E =$  نشان دهنده شاقول بودن جک



## فضای لازم برای آسانسورهای خودرو بر

ابعاد کابین در آسانسورهای خودرو بر معمولاً به عرض 250 تا 280 و طول 500 تا 600 سانتیمتر می‌باشد.

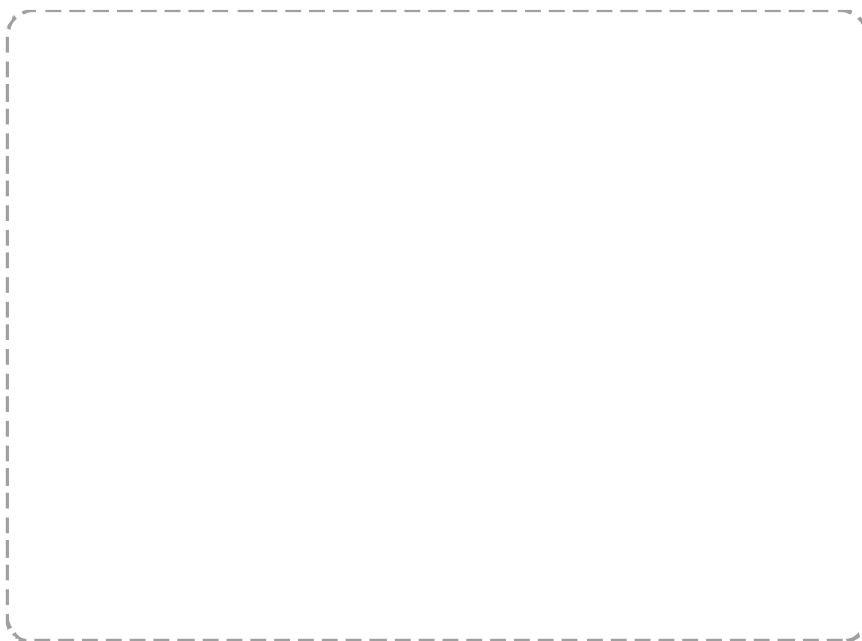
- فضای مورد نیاز برای چاه آسانسور خودرو بر به صورت زیر است:

100cm تا 60 + عرض کابین = عرض چاه

50cm تا 20 + طول کابین = طول چاه

### آسانسورهای هیدرولیک خودرو بر - ابعاد مفید

وزن خودرو و کابین		5000 kg
ابعاد کابین	عرض	250 cm
	طول	500 cm
	ارتفاع	220 cm
ابعاد چاه برای جک مستقیم از زیر	عرض	318 cm
	طول	520 cm
ابعاد چاه برای دو جک غیر مستقیم	عرض	340 cm
	طول	520 cm
عمق چاله پایین آسانسور		130 cm
بلندی کف آخرین طبقه تا سقف چاه		300 cm



WITTUR

WITTUR HYDRAULIC DRIVES SRL

Bergamo (BG) - ITALY

Tel :+39 035 689611 - Fax :+39 035 689671

[www.wittur.com](http://www.wittur.com)

IRAN After sales service : [www.elevator110.com](http://www.elevator110.com)