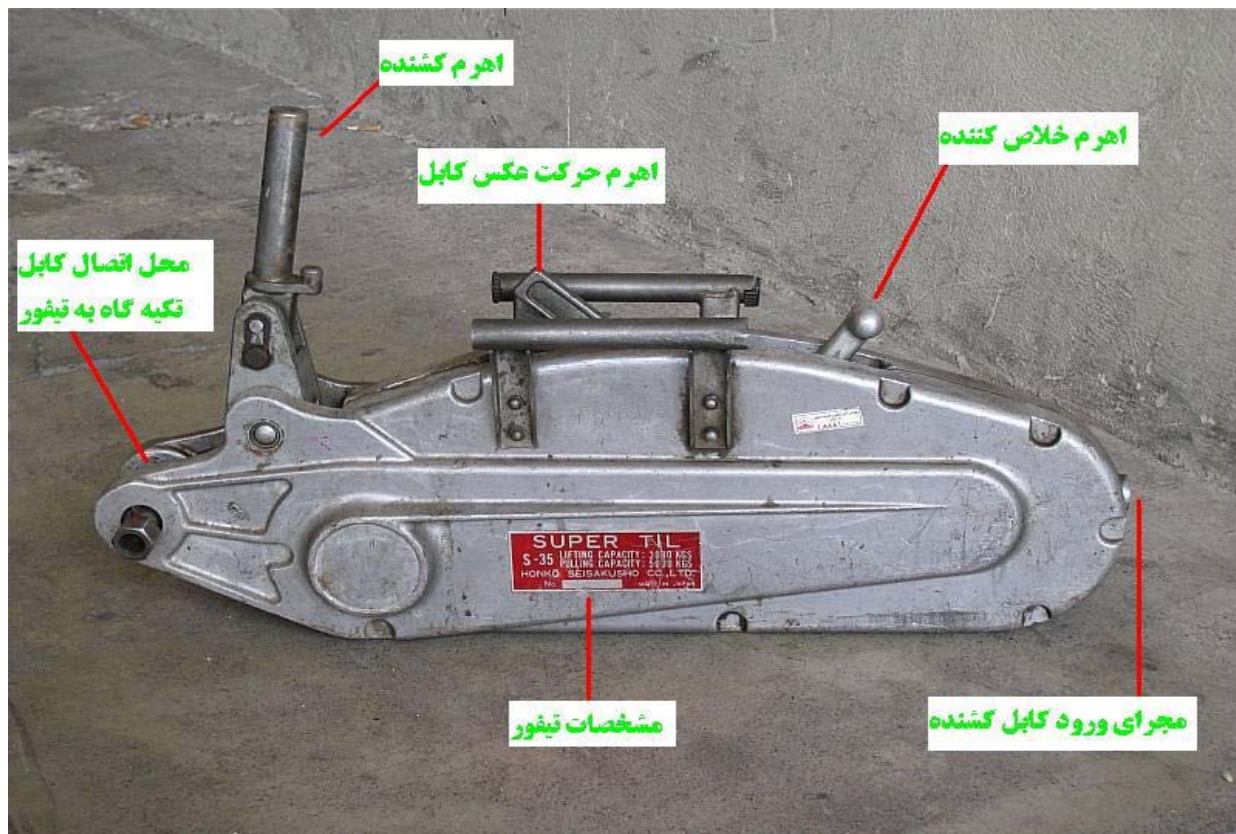




تیفور



تیفور یکی از تجهیزات مورد استفاده آتش نشانان در عملیات نجات و امداد می باشد. از این وسیله جهت ایجاد نیروی کششی در جابجایی یا بلند کردن اجسام ، موانع و لوازم سنگین که در حوادث برای شهروندان ایجاد مشکل نموده اند استفاده می گردد. عملکرد این دستگاه به صورت دستی و توسط سه دستگیره اهرمی آن انجام می گیرد. قسمت های اصلی این دستگاه شامل بدنه فولادی ، تکیه گاه و یک رشته کابل فولادی (سیم بکسل) است . کابل فولادی بنا به نوع کاربری و اندازه تیفور دارای قطر و طول متفاوت و متناسب با دستگاه خواهد بود.



عملکرد تیفور بدین صورت است که پس از مهار کردن تکیه گاه تیفور به یک نقطه ثابت (از طریق بستن به یک محل محکم مثل ستون یا درخت و یا میخ کوبی تکیه گاه به زمین) یک سر کابل فولادی دستگاه را به جسم یا وسیله مورد نظر جهت جابجایی متصل می کنند. سر دیگر کابل فولادی را از مجرای مخصوص داخل دستگاه عبور داده و تا جایی که ممکن است با دست می کشیم تا کاملاً محکم شود. (هنگام عبور دادن کابل فلزی از داخل دستگاه بایستی اهرم خلاص کننده کابل در حالت خلاص باشد).

سپس اهرم خلاص کننده را به حالت عملکرد (درگیر) برمی گردانیم تا فکهای مخصوص دستگاه روی کابل فولادی محکم شوند. در این حالت جهت کشیدن کابل فلزی دسته اهرم را به محل کشش کابل متصل کرده و با حرکت دادن مداوم آن به سمت عقب و جلو اقدام به ایجاد کشش در کابل فولادی می نماییم. با حرکت دسته اهرم کابل فولادی به سمت تیفور کشیده و جسم مورد نظر به حرکت در می آید.



در ساختمان این وسیله یک اهرم دیگر جهت حرکت دادن کابل به صورت عکس حالت فوق (پایین دادن اجسام) تعبیه شده است که در مواقع گیر کردن اجسام و لوازم در حال کشش به موانع احتمالی می توان از این اهرم استفاده کرد.

باید توجه داشت هر دستگاه تیفور دارای ظرفیت مخصوصی جهت جابجایی و ایجاد نیروی کششی می باشد که این ظرفیت در مشخصات فنی دستگاه قید شده است و وارد آوردن بار اضافی به دستگاه آسیب رسانده و موجب پاره شدن کابل فولادی یا شکستن دستگاه و رها شدن یا سقوط وسایلی می گردد که در حال جابجایی هستند.



مشخصات فنی چند نوع تیفور در جدول زیر آمده است.

T30	T16	T13	TU8	نوع دستگاه
۵۰۰۰	۲۵۰۰	۱۵۰۰	۱۲۰۰	ظرفیت کشش
۴۳/۶۸	۴۶	۳۵	۴۰	نیروی لازم برای حرکت اهرم ها (کیلوگرم)
۴۸/۴	۷۰	۷۰	۶۹	جابجایی کابل فولادی در هر حرکت (میلیمتر)
۱۶/۲	۱۱/۳	۱۱/۳	۸/۲	قطر کابل (میلیمتر)
۹/۱۵	۱۸/۳	۱۸/۳	۹/۱۵	طول کابل (متر)



تهیه و تدوین برای سایت : مجتبی احسانی
منطقه یک