

# جرثقیل برجی

الناز قلیزاده

## مکعب بتنی روی جرثقیل به چه درد می خورد؟

ایجاد تعادل. همان طور که از اسم این  
وزنه پیداست، برای تعادل اهرم جرثقیل،  
یعنی بالا نگه داشتن سر آن به کار  
می رود.

## «تاور کرین» آن بالا چه کار می کند؟

جرثقیل برجی (تاور کرین) به ساخت برجها  
و سازه های مرتفع کمک می کند. از این جرثقیل  
برای جابه جایی آهن آلات ساختمانی، بتن، مصالح  
ساختمانی و... استفاده می شود. این غول مهربان  
کمک های زیادی به ما می کند.

## جرثقیل برجی چه قدر بالا می رود؟

ارتفاع جرثقیل های برجی متفاوت  
است. حدوداً از ۱۶ تا ۴۵۰ متر...  
بیشترین ارتفاعی که جرثقیل های  
برجی در ایران گرفته اند ۱۷۰  
متر بوده است.

## تاور کرین ها چه وزنی را می توانند جا به جا کنند؟

معمولاً برای ساخت برجها از دستگاه های  
هشت تا ۱۲ تن استفاده می شود. قوی ترین  
دستگاه ها در سد سازی به کار می روند. قوی ترین  
جرثقیل در ایران یک دستگاه ۱۰۰ تن بوده  
است. این تاور کرین برای ساخت سد  
کرخه به کار رفته است.

## باد تا چه اندازه می‌تواند جرثقیل برجی را تکان دهد؟

بیشتر دستگاه‌ها بادسنج دارند. وقتی این بادسنج، اعلام خطر کند، دستگاه نباید به کارش ادامه دهد. وقتی باد به سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت برسد، کار کردن جرثقیل برجی خطرناک است.

## با چه نیرویی کار می‌کنند؟

نیروی برق. آن هم برق ۳۸۰ ولت.

# غول مه‌ربان

## اتاقک راننده چه امکاناتی دارد؟

دید کافی، شیشه‌های نشکن، رکاب و دستگیره برای سوار و پیاده شدن، بی‌سیم برای ارتباط با فرماندهی.

## کاربران این جرثقیل‌ها باید چه خصوصیتی داشته باشند؟

آنها باید دارای قدرت بینایی و شنوایی و عکس‌العمل مناسب باشند. باید توانایی تشخیص فاصله، ارتفاع و فاصله‌ی ایمن را داشته باشند. این کاربران معمولاً کسانی هستند که قبلاً به عنوان شاگرد، آموزش دیده‌اند.