

میزان سرعت باد در لیفتینگ

بر اساس استاندارد ISO 4302 در صورتی که سرعت باد حداکثر 14 متر بر ثانیه باشد جرثقیل متحرک مجاز به باربرداری می باشد .

حداکثر سرعت باد مجاز طبق استاندارد AS1418 برای جرثقیل های برجی هنگام کار 20 متر بر ثانیه در نظر گرفته شده است.

ISIRI Islamic Republic of Iran 10058

استاندارد ملی ایران

جدول ۱- سرعت ها و فشارهای باد خارج از محدوده سرویس

سرعت باد Km/h	فشار باد (کیلو پاسکال)	سرعت باد (متر بر ثانیه)	نوع جرثقیل
50	۰/۱۲۵	۱۴	(a) جرثقیل هائی که بدلیخواه در برابر عمل باد ایمن می شوند، و صرفاً برای کار در بادهای آرام طراحی شده اند (مثلاً جرثقیل های شاسی کوتاه با بازوهائی که می تواند بدلیخواه به طرف زمین پائین بیاید).
72	۰/۲۵	۲۰	(b) تمام انواع معمولی جرثقیل نصب شونده در فضای باز.
102	۰/۵۰	۲۸/۵	(c) حمل کننده نوع تخلیه کننده که باید بطور مداوم در بادهای تند کار کند.

میزان سرعت باد در داربست بندی

-ایمنی داربست-وزارت نفت: در مکانهایی که سرعت باد بیش از 20mile/h (8.9m/s) است نباید داربست برپا کرد.

e. Personnel lift platforms should not be used in winds greater than 20mile/h (32.2 km/h), electric storms, snow, ice, sleet, or other adverse weather

v. In the absence of crane manufacturer's instructions regarding maximum wind speeds for operation, operations undertaken at wind speeds in excess of 25 mph should be evaluated by a qualified person to determine if the size, shape and weight of the load can be safely lifted.

DOE-STD-1090-2004 June 2004