

## Apilado de haras

Los vasos se apilan unos encima de otros. ¿Quién puede construir la torre más alta?

### Realización

En los últimos años hemos probado y perfeccionado nuestros Harassenstapeln. Nos gustaría decir de antemano que si usted está planeando un Harassenstapeln. Debes pensarlo detenidamente. Cómo se puede garantizar la seguridad de los participantes, cuidadores y espectadores. Nuestras instrucciones no son de aplicación general.

Para asegurar a los participantes y las embarcaciones se utiliza una grúa que fija la altura máxima de la torre. La polea para la cuerda de seguridad se fija al gancho de la grúa, las otras dos cuerdas deben estar a unos 50 cm de ella en la posición final, ya que el participante está asegurado por detrás y no puede actuar inteligentemente de otro modo.

El participante se asegura con una cuerda estática, sobre el gancho de la grúa (eslinga y polea) y vuelve a descender por una escalera. Es similar al descenso en rápel a un punto fijo, por ejemplo, el soporte de una grúa. Utilizamos un dispositivo de aseguramiento (Grigri). Hay que tensar la cuerda, sobre todo al principio, porque incluso una cuerda estática cederá en caso de caída, especialmente con personas más pesadas.

Otra cuerda (estática) se fija desde el suelo a la grúa. Esta cuerda la utiliza el participante para asegurar todos los arneses antes de instalarlos. Para ello se utiliza una eslinga de cincha con un mosquetón en cada as. Esta cuerda necesita un punto fijo en el suelo (por ejemplo, un gancho en el suelo) y se une a otro punto fijo (por ejemplo, los soportes de la grúa) mediante una polea en la parte inferior. (El grado de dificultad del apilamiento puede variar con la tensión de esta cuerda. Más tensión = fácil, menos tensión = más difícil). Esta cuerda debe estar absolutamente perpendicular a la placa base para que el apilamiento sea posible.

Una tercera cuerda (bucle gigante / estática) se utiliza para enganchar los arneses en la parte inferior y tirar de ellos hasta el participante. Los arneses deben subirse por un gancho adicional y no por el mosquetón. Así se garantiza que se enganchen primero a la cuerda y que nunca queden sin asegurar.

Para garantizar la seguridad de los espectadores, la zona debe estar generosamente acordonada y en ella sólo deben estar los responsables que entregan los mosquetones, debidamente atentos.

Ahora se trata de ver qué participante puede acumular más acosos. Hemos comprobado que es útil colocarse los arneses de escalada de forma que queden asegurados por detrás. Se recomienda tener unos 50 arneses si se dispone de una grúa de la altura correspondiente.

Se puede colocar una campana en la parte superior para hacerla sonar.

Si la torre se cae, todos los arneses rodean la cuerda, se desenganchan y se guardan. El participante desciende lentamente por el dispositivo de seguridad y, si es necesario, se tira de él hacia un lado mediante los arneses.

## Material

- Grúa
  - Acoso para bebidas (que puede romperse)
  - Mosquetones y eslingas (para cada hostigador)
  - 3 cuerdas estáticas lo suficientemente largas para tu altura (doble longitud)
  - Arnés de escalada (de cuerpo entero)
  - 3 poleas con eslinga y mosquetón para en la grúa,
  - Eslinga de cinta, dispositivo de aseguramiento (p. ej. Grigri) y guantes para asegurar abajo
  - Cinta de barrera y postes
  - Punto fijo en la parte inferior
  - Placa base (que se puede nivelar con cuñas o similar)
  - Nivel de burbuja
  - Campana
- 
- Posiblemente placas de goma para proteger el acoso

## Checkliste der SUVA für Harassenklettern

Von der SUVA gibt es eine Dokument "[Personentransporte mit Arbeitsmitteln in Freizeit Harassenklettern](#)". In dieser Checkliste werden alle Sicherheitsrelevanten Punkte aufgeführt und können der Reihe nach überprüft werden.

## Fuentes

Foto y texto: Club juvenil Steckborn