

Meerdere kranen aan één last

In het Arbobesluit artikel 7.18a Hijs- en hef werktuigen voor niet-geleide lasten lid 10 staat het volgende:
“Met name indien een last gelijktijdig wordt gehesen of geheven door twee of meer hijs- of hefwerktuigen wordt een procedure vastgesteld en toegepast om een goede coördinatie van de handelingen van de bedieners te waarborgen.”

Welke beheersmaatregelen je kunt toepassen staan in de Arbocatalogus Verticaal Transport.

Bij het verplaatsen van een last met meer dan één hijskraan kan de stabiliteit van de hijskranen of de last in gevaar komen door een onverwachte beweging van één van de hijskranen en/of door een extra belasting in de vorm van schuine reeptrek.

Onderstaande maatregelen gelden ook indien:

- Een kraan en een takel één last hijsen.
- Meerdere takels één last hijsen.
- Andere hijs- en hefwerktuigen één last hijsen.

Voor het hijsen met meerder hijskranen aan één last kun je de volgende beheersmaatregelen toepassen.

1.0 Algemeen

- De toegestane werklast per kraan bedraagt 75% van de werklast op de benodigde vlucht.
- Toezicht door een ter zake deskundige is geregeld.
- Deskundige heeft inzicht in de te verwachte belastingen van de kranen.
- De communicatie tussen de machinist(en) en de deskundige dient geregeld te zijn.
- Opstellen van een Taak-Risico-Analyse (TRA) met als uitgangspunt dat geen enkele handeling of falen van de kranen de sterkte en stabiliteit van de andere kraan in gevaar brengt.

1.1 Twee hijskranen aan een last

- Zie maatregelen in 1.0 Algemeen.
- Opstelplan of hijstekening voor twee kranen is niet noodzakelijk.

1.2 Een hoofdkraan en een staartkraan

- Zie maatregelen in 1.0 Algemeen.
- Het opstellen van een hijstekening met daarin een berekening van de positie van het zwaartepunt en van het belastingverloop in de kranen.

1.3 Drie hijskranen aan één last

- Zie maatregelen in 1.0 Algemeen.
- Een opstelplan dient opgesteld te worden waarbij het uitgangspunt is dat het zwaartepunt van de last in de driehoek ligt gevormd door de hijspunten.

1.4 Hijsen met vier of meer hijskranen

- Zie maatregelen in 1.0 Algemeen.
- Een opstelplan dient opgesteld te worden, waarbij het uitgangspunt is dat het hijsen van een last op vier (hijs)punten of meer in principe altijd (statisch) onbepaald en daarom risicovol is. Men weet niet hoe de last wordt verdeeld tussen de (hijs)punten en de belasting van de kranen is dus onbekend.
- Indien het noodzakelijk is om de last te hijsen op vier of meer (hijs)punten, zal een methode ontwikkeld moeten worden waarmee men de belasting van alle kranen, tijdens het hijsen, kan controleren.

Afwijken toegestaan

Een bedrijf mag afwijken van de bepalingen in de Arbocatalogus Verticaal Transport. In dat geval kiest een bedrijf zelf maatregelen om te voldoen aan de wettelijke bepalingen. Het moet in dat geval aantonen dat het met deze maatregelen een zelfde niveau van veiligheid en gezondheid bereikt als met de Arbocatalogus Verticaal Transport.



Tip: Goede werkvoorbereiding is het halve werk!