

**RHINO RIGS BV**

Advies, Ontwerp, Engineering, Training, Inspectie
Specialisten in Entertainment Rigging sinds 1983

Deelnemend in Entertainment Normalisatie bij:

Argh!

ESTA



NEN

cen

Hierbij verklaren ondergetekenden dat:

Rick Hoogstra

op 28 juni 2012

met ruim voldoende gevolg het examen heeft afgelegd over de 131e

5-daagse cursus

Elementaire Hijstechniek in de Entertainment

gegeven voor Banopro, in Martini Plaza, Groningen
 in de periode van 19 t/m 28 juni 2012

Behandelde Onderwerpen:

- Hijsen, heffen en gevaren
 - Veiligheid, risico en risicomangement (RI&E)
- Verantwoordelijkheid: straf en bestuursrecht en aansprakelijkheid: civiel recht
 - Europese Richtlijnen, Wet & regelgeving, normen en brancheregels
 - Werklast limiet, breuklast, proeflast, markering en certificering
 - Hijsen boven en van personen, regelgeving in binnen- en buitenland
- Hijs- en hefwerktuigen: takel, lier, theatertrek, opwind statief, ground support enz.
- Aanslagmiddelen, aanslagmethodes, aanslagfactoren, temperatuur en scherpe kanten
 - Gebruiksintensiteit: gebruiksfrequentie, gebruiksduur en vermoeiing
 - Staalkabel, staalkabelstroppen, eindverbindingen en afkeurcriteria
 - Ketting, kettingwerk, kettingstroppen en afkeurcriteria
 - Hijsbanden, rondstroppen, 'soft steels' en afkeurcriteria
 - Touw, knopen en knoopsterkte en betrouwbaarheid
 - Lasten: gelijkmatig verdeeld, puntlast, driehoekslast, geconcentreerde last
- Truss: vakwerkconstructie, koppelsystemen, belastingen en reacties, gebruik en afkeurcriteria
 - Liggers: enkelvoudige en doorgaande: statisch bepaalde en statisch onbepaalde
 - Controleren, inspecteren en keuren van werktuigen, gereedschappen en truss
 - Eenvoudige steunpuntreacties: bepalingen, principes en benaderingen
 - Tweesprongen: krachten berekening met vectoren

Datum: 19 september 2012

Docent Rhino Rigs:
 Drs. M. Bakker

Certificaat-Nr: 2-1254

Getuige namens ARGH:
 Ir. R. Schilderman

