



## VEILIG WERKEN MET DE AUTOLAADKRAAN





## VEILIG WERKEN MET DE AUTOLAADKRAAN

50-011-0617





### **Auteursrecht / Copyright**

Niets uit deze uitgave mag worden overgeschreven, verveelvoudigd, nagedrukt, gekopieerd, op microfilm vastgelegd, geluidstechnisch opgenomen, noch worden ingebracht in opberg- of geheugenstelsels van informatieverwerkende systemen. Het geheel of gedeeltelijk overnemen van de toegepaste systematiek van deze uitgave is verboden. Elke overtreder/overtreedster stelt zich bloot aan vervolging krachtens de auteurswet.

# Inhoudsopgave

<b>1. Wetgeving</b>	<b>5</b>
1.1 Inleiding	5
<b>2. De Arbowet</b>	<b>7</b>
2.1 Hoofdpunten	7
2.2 Toelichting Arbowet	8
2.3 Ongevallen	9
2.4 Verplichtingen van de werkgever	9
2.5 Verplichtingen van de werknemer	10
2.6 De arbeidsinspectie	11
2.7 Aanvullende specifieke voorschriften	12
<b>3. Verantwoording</b>	<b>15</b>
3.1 Verantwoording medewerker	15
3.2 Risico's	15
3.3 Wat is een risico?	16
3.4 Risicofactoren	16
<b>4. De autolaadkraan</b>	<b>19</b>
4.1 Inleiding	19
4.2 Eisen autolaadkraan	19
4.2.1 Aanpassing autolaadkraan aan de richtlijn arbeidsmiddelen 95/63/EEG	20
4.3 Onderzoek en beproeving	20
4.4 Kraanboek	20
4.5 Instructie boek	21
4.6 Certificaten van hijsmiddelen	21
<b>5. Montage van de autolaadkraan</b>	<b>23</b>
5.1 Uitvoering	23
5.2 De opbouw	24
5.3 Uithouders/steunpoten	26
5.4 De bediening	27
5.4.1 Afstandsbediening	29
5.4.2 Symbolen op de bedieningshandels	29
5.5 Hulpmiddelen	30
5.6 Begrippen	30
5.7 Kraanbediening in de praktijk	31
5.7.1 Voorbereiding voor het opstarten van de kraan	31
5.7.2 Het opstarten bij temperaturen beneden 0°C	32
<b>6. Het hydraulische systeem en beveiligingen</b>	<b>33</b>
6.1 Inleiding	33
6.2 Krachtafnemer	33
6.2.1 Hydraulische pompen	34
6.3 Cilinders	34
6.4 Kleppen	35
6.5 Hydraulische olie	36
6.5.1 Taken	36
6.5.2 Viscositeit en temperatuur	37

6.5.3 De olietank.....	37
6.5.4 Filters.....	37
6.5.5 Snelkoppelingen.....	37
6.5.6 Slangen.....	37
6.6 Onderhoud algemeen.....	38
6.6.1 Wat is onderhoud?.....	38
6.6.2 Controlebeurten.....	38
6.7 Lastmomentbeveiliging.....	39
6.7.1 De werking van het LMB.....	40
<b>7. Stabiliteit en belasten.....</b>	<b>41</b>
7.1 Inleiding.....	41
7.2 Stabiliteit.....	41
7.3 Kantellijn.....	42
7.4 Stabiliteitscoëfficiënt.....	43
7.5 Hijstabel/vluchtgrafiek.....	43
7.5.1 Hijstabel.....	44
7.5.2 Vluchtgrafiek.....	45
7.6 Stabiliteit en het zwenken.....	46
7.7 Wind en stabiliteit.....	46
7.8 Gronddruk.....	47
<b>8. Veilig aanslaan van lasten.....</b>	<b>49</b>
8.1 Inleiding.....	49
8.2 Elektrische uitrusting.....	50
8.3 Veilige werkbelasting (Working Load Limit).....	52
8.4 Hijsgereedschap algemeen.....	56
8.5 Lasthaken.....	57
8.6 Staalkabels.....	59
8.7 Kettingen.....	66
8.8 Sluitingen.....	71
8.9 Hijsbanden.....	75
8.10 Evenaar.....	77
8.11 Keuring.....	77
8.12 Takels, hijsbalken en loopkatten.....	80
<b>9. Veiligheid tijdens gebruik.....</b>	<b>83</b>
9.1 Algemeen.....	83
9.2 De werkplek.....	84
9.3 Hijsen van lasten.....	86
9.4 Schatting van het gewicht.....	94
<b>10. Veiligheid na gebruik.....</b>	<b>101</b>
10.1 Kraan 'opbergen'.....	101
10.2 Onderhoud.....	101

# 1 Wetgeving

## 1.1 Inleiding

Iedereen weet dat een ongeluk in een klein hoekje zit. Als je al langer met een autolaadkraan werkt dan zijn er vast en zeker situaties geweest waarvan je achteraf zegt: "Dit ging maar net goed."

### Waar komen we de autolaadkraan tegen?

In onder meer de haven, bij transportbedrijven, op- en overslagbedrijven maakt men gebruik van de autolaadkraan.

De autolaadkraan kan worden uitgerust met verschillende accessoires:

- Bakken;
- Grippers;
- Klemmen.

De eisen die gesteld worden aan de kennis, vaardigheden en inzicht van de medewerker, die de autolaadkraan bedient, worden steeds strenger. De overheid stelt regels op in de Arbowet.



In de Arboreggeving is onder meer bepaald:

- Dat de werkgever ervoor moet zorgen, dat zijn werknemers voldoende zijn voorgelicht en bijgeschoold, zodat de veiligheid en gezondheid, die verband houden met zijn arbeid voldoende is gegarandeerd.

In deze veiligheidstraining wordt dan ook niet alleen aandacht besteed aan het opstellen en bedienen van de autolaadkraan, maar ook de stabiliteit, belastbaarheid en het hydraulisch systeem zijn belangrijke aandachtspunten. De nadruk van de training ligt op het aspect veiligheid.



### **Waarom de praktijktraining?**

Om te laten ervaren dat het besturen van een autolaadkraan veilig en verantwoord moet gebeuren.

Het is wel belangrijk dat we ons realiseren dat de medewerker, die met de autolaadkraan werkt, verantwoordelijk is voor het goed bedienen van deze machine.

Als door opzet, onverschilligheid, vergeetachtigheid of onoplettendheid een foutieve handeling wordt verricht, is de medewerker verantwoordelijk en kan zelfs strafrechtelijk vervolgd worden.

## 2.1 Hoofdpunten

In het verleden is er weinig aandacht geweest voor de arbeidsomstandigheden van werknemers. Door de vooruitgang van de mechanisatie en de toename van de arbeidsdruk zijn de gevaren op de werkvloer toegenomen. De ongevallen namen toe. En daarmee ook het ziekteverzuim. Hierdoor is een behoefte ontstaan om de arbeidsomstandigheden wettelijk te regelen.

De Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) geeft regels voor:

- Veiligheid;
- Gezondheid;
- Welzijn bij de arbeid.



### Wat is het doel van de Arbowet?

*'Het bevorderen van menswaardige arbeid.'*

De werkgever en werknemers moeten om dit te bereiken samenwerken en overleg voeren. De werkgever moet de voorschriften kenbaar maken en een arbeidsomstandighedenbeleid uitvoeren.

Het overleg moet dus resulteren in een beleid met betrekking tot zo goed mogelijke (optimale) arbeidsomstandigheden, dit betekent:

- Een zo groot mogelijke veiligheid;
- Een zo groot mogelijke bescherming van de gezondheid;
- Het bevorderen van het welzijn van de werknemer in het bedrijf.

De Arbowet is een kaderwet (of raamwet). Dit betekent dat alleen de algemene voorwaarden voor de Arbozorg worden aangegeven. De wet is in principe van toepassing op alle arbeid die in Nederland wordt verricht. Voor bepaalde sectoren zoals defensie, onderwijs en het vervoer, worden er afwijkende regels gesteld.

De Arbowet geeft ook regels voor:

- Thuiswerk;
- Ziekteverzuimbegeleiding;
- Werkzaamheden in de bouw;
- Seksuele intimidatie;
- Agressie en geweld;
- De bedrijfshulpverlening.





Admiraal Helfrichweg 2P  
2901 AB Capelle aan den IJssel

@ info@ondile.nl  
🏠 ondile.nl

🐦 @OndileUitgever  
🌐 Ondile BV

