

# Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005) (inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



Doelgroep
Medewerkers die op een bedrijfsterrein, in installaties, werkplaatsen, magazijnen,... zich verplaatsen en werkzaamheden in de hoogte verrichten met behulp van een zelfrijdende hoogwerker (knikarm of telescoop). Voor medewerkers die in de (petro)chemie werken, moet dit examen afgelegd worden in een erkend centrum.
Toelatingsvoorwaarden
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimaal 18 jaar zijn</li> <li>▪ Beschikken over een verklaring van medische geschiktheid</li> <li>▪ Geen hoogtevrees</li> </ul>
Doel
Aanleren om op een doeltreffende en veilige manier een zelfrijdende hoogwerker: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In een industriële omgeving te verplaatsen</li> <li>▪ Op te stellen</li> <li>▪ Naar een hoger gelegen locatie te bewegen</li> <li>▪ Werkzaamheden in de hoogte uit te voeren</li> <li>▪ De noodbediening te hanteren</li> </ul>
Richtduur
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opleiding: 1 dag</li> <li>▪ Examen theorie: 20 minuten (maximum 40 minuten)</li> <li>▪ Examen praktijk: 30 minuten</li> </ul>
Geldigheidsduur diploma
<b>5 jaar</b>

	Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten	Min. aantal vragen
<b>THEORIE</b>				
<b>Algemeen</b>				<b>8</b>
1	De kandidaat kan uitleggen wat een hoogwerker is			1
2	De kandidaat kan de werkzaamheden noemen waarvoor een hoogwerker kan ingezet worden			1
3	De kandidaat kan verschillende types hoogwerkers en hun beperkingen aanduiden		Zelfrijdende hoogwerker op wielen, lucht- en volle banden: met en zonder stempels (hellingshoek 5°) Verplaatsbare maar niet zelfrijdende hoogwerker: beperkte actieradius Hoogwerker op vrachtwagen: enkel op harde ondergrond Hoogwerker op rupsen voor ruw terrein: traag bij verplaatsing Schaarlift: beperkte zijdelingse bewegingen	2
4	De kandidaat kan de verschillende hef- en giekssystemen noemen		Telescoop Telescoop met knikgiek Telescoop met knikgiek en jib Schaar met X- of Z-vorm	2

# Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

(inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



	Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten	Min. aantal vragen
5	De kandidaat kan de verschillende types aandrijvingen met hun toepassingen noemen		Elektrisch op netvoeding of met tractiebatterijen: in schone en stille omgevingen, magazijnen, voedingsindustrie,... LPG en benzinemotor: grote actieradius, buiten en in open magazijnen Dieselmotor: zwaardere types, enkel buiten Ex omgeving: perslucht, hydraulisch, elektrisch	1
6	De kandidaat kan de verschillende besturingsmodi noemen		2 en 4 wielbesturing	1
<b>Wetgeving</b>				<b>2</b>
7	De kandidaat kan de basisregelgeving in het kader van het gebruik van een hoogwerker op de juiste manier interpreteren		CE markering Indienststelling en periodieke keuring Veiligheidsfunctie en medisch onderzoek (geschiktheid) Bediener min. 18 jaar	2
<b>Veiligheid</b>				<b>7</b>
8	De kandidaat kan de veiligheidsvoorschriften op de juiste manier interpreteren		Veiligheidsharnas: keuring, nazicht, correct aandoen, lengte vallijn, schokdemper Veilig in- en uitstappen Orde en netheid Maximale verticale belasting Steeds binnen werkplatform blijven Niet afstappen op hoogte Afbakenen van de werkplek Signalisatie Verkeersregels Risico's van de batterijen Tanken: diesel, benzine LPG-gasfles vervangen	3
9	De kandidaat kan de omgevingsrisico's en de betreffende veiligheidsmaatregelen noemen		Onverhard terrein Oneffen terrein Hellingen Zwakke punten in het wegdek: deksels, zachte ondergrond Smalle doorgangen Beperkte zichtbaarheid Elektrische luchtleidingen	2
10	De kandidaat kan de invloed en de gevaren van zijdelingse belastingen uitleggen		Breuk- en kantelgevaar Maximale windbelasting Maximale horizontale belasting en krachten	1

# Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

## (inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



	Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten	Min. aantal vragen
11	De kandidaat weet hoe een laatste minuut risicoanalyse (LMRA) moet uitgevoerd worden		Algemene principes Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA): plaats van vertrek, af te leggen weg, afzetplaats, horizontale en verticale bewegingen, hindernissen, putten	1
<b>Vaktechniek</b>				<b>10</b>
12	De kandidaat kan de begrippen met betrekking tot de bedieningsorganen omschrijven		Identificatieplaat: gegevens Pictogrammen bij bedieningsmiddelen Remsystemen Besturingssystemen Noodstop Dodemansbediening Nooddaalinrichting Lastmomentbegrenzer Gyroscoop Hulpmiddelen bij horizontale opstelling Stempels	2
13	De kandidaat kan de samenstellende onderdelen van het werkplatform noemen		Vloer: antislip, vol, toegelaten openingen Leuning Tussenleuning Plint Deur met mogelijkheid voor vergrendeling Aanslagpunt voor veiligheidsharnas	2
14	De kandidaat kan de betekenis van de pictogrammen op een hoogwerker uitleggen			1
15	De kandidaat kan de structuur hefonderdelen en de volgorde van bediening uitleggen		Hoofdarm Giek Telescoopdelen Jibarm	1
16	De kandidaat kan de begrippen met betrekking tot de stabiliteit uitleggen		Kantelmoment Vluchthoogte diagram Inwerking dynamische krachten	1

## Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

(inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



	<b>Toetstermen</b>	<b>Tax code</b>	<b>Relevante aandachtspunten</b>	<b>Min. aantal vragen</b>
17	De kandidaat kan de onderdelen van de startcontrole noemen		Keuringsverslag Handleiding Meldingsplicht en procedure buiten dienststelling Controle optische en akoestische signalisatie Schade aan hoogwerker Controle van de banden Batterijen Lekkage o.a. hydraulisch systeem Test van alle bedieningsmiddelen (2x) Test noodstop (2x) Test dodemansbediening Orde en netheid Veiligheidsharnas Aanslagpunt voor veiligheidsharnas Vloeistofniveaus	3
<b>MINIMUM TOTAAL AANTAL THEORIEVRAGEN</b>				<b>27</b>

# Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

(inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten
<b>PRAKTIJKOPDRACHTEN</b>		
<b>OPMERKINGEN:</b>		
<b>Hoogwerker: min. hoogte 12 m, type giek of telescoop met jibarm.</b>		
<b>1 De startcontrole uitvoeren. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Keuringsverslag correct kunnen interpreteren (eventueel specifieke bedrijfsgebonden toepassing van interpretatie)</li> </ul>		Keuringsverslag van Externe Dienst voor Technische controle (EDTC) Betreffende hoogwerker Periode Geldigheidsduur Opmerkingen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Visuele controle correct uitvoeren</li> </ul>		Banden, batterijen, signalisatie, lekken, orde en netheid, vloeistofniveaus Kooi: leuning, tussenleuning, plint, vloer intact, deur met vergrendelbare sluiting, aanslagpunten voor valbescherming
<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle bedieningsmiddelen bedienen en testen op correcte werking, zowel op grondniveau als van in de kooi (inclusief stempels, indien aanwezig)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nooddaalinrichtingen kunnen bedienen</li> </ul>		Elektrisch Manueel
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pictogrammen herkennen en toelichten</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Handleiding kunnen gebruiken</li> </ul>		Toegelaten snelheid
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum toegelaten windkracht kunnen herkennen en toelichten</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Correct aantrekken van veiligheidsharnas</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Correct op- en afstappen</li> </ul>		
<b>2 Hoogwerker op maximale hoogte brengen en enkele meters verrijden. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Werken volgens handleiding</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>LMRA toepassen</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanbrengen van afbakening, indien nodig</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Correct op- en afstappen</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Correct gebruik van bedieningsmiddelen</li> </ul>		Volgorde Vlot verloop
<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen hoogtevrees tonen</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Correct toepassen van veiligheidsharnas</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>De bewegingen en verplaatsingen worden vlot uitgevoerd</li> </ul>		

## Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

(inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten
<b>3 Vooruit en achteruit rijden in een nauwe doorgang (breedte van doorgang is max. breedte van de hoogwerker + 0,5 m; lengte van de doorgang is min. 2 maal de totale lengte van de hoogwerker). Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• LMRA toepassen		
• Aanbrengen van afbakening, indien nodig		
• Correct op- en afstappen		
• Afstanden inschatten		
• Correct gebruik van bedieningsmiddelen		
• De bewegingen en verplaatsingen worden vlot uitgevoerd		
• Correct toepassen van het veiligheidsharnas		
<b>4 Vooruit en achteruit slalom uitvoeren (min. 4 obstakels op rij; de obstakels reiken in de hoogte en mogen niet overreden worden; afstand tussen de obstakels max. 1,5 maal lengte van de hoogwerker zonder arm). Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• LMRA toepassen		
• Aanbrengen van afbakening, indien nodig		
• Correct op- en afstappen		
• Afstanden correct inschatten		
• Correct gebruik van bedieningsmiddelen		
• De bewegingen en verplaatsingen worden vlot uitgevoerd		
• Correct toepassen van het veiligheidsharnas		
<b>5 De hoogwerker schuin opstellen t.o.v. een object in de hoogte (bv op of aan een steiger, aan een muur) en object benaderen, de locatie van het object wordt zodanig gekozen, dat de onderdelen van de hoogwerker op maximale uitwijking moeten gebruikt worden en zodanig opgesteld dat alle bedieningsmiddelen tijdens de opdracht moeten gebruikt worden, inclusief het draaien van de kooi. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• LMRA toepassen		
• Aanbrengen van afbakening, indien nodig		
• Correct op- en afstappen		
• Afstanden correct inschatten		
• Correct gebruik van bedieningsmiddelen		Correct gebruik Juiste volgorde
• De bewegingen en verplaatsingen worden vlot uitgevoerd		
• Correct toepassen van het veiligheidsharnas		
• Toelichting geven over de nodige afstanden tot elektrische leidingen (laag- en hoogspanning)		

## Werken met zelfrijdende hoogwerker (IS-005)

(inclusief: Werken met schaarlift (AV-003))

Versie TC-K 2011-06-09



Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten
<b>6 Object in de hoogte (bv op het dak, op een rek of steiger) achter opstaand obstakel benaderen. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• LMRA toepassen		
• Aanbrengen van afbakening, indien nodig		
• Correct op- en afstappen		
• Afstanden inschatten		
• Gebruik van bedieningsmiddelen		Correct gebruik Juiste volgorde
• De bewegingen en verplaatsingen worden vlot uitgevoerd		
• Correct toepassen van het veiligheidsharnas		
<b>7 Hoogwerker veilig parkeren en tractiebatterij opladen, respectievelijk tanken. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Veilig parkeren, kooi op aangepaste hoogte		
• Correct op- en afstappen		
• Laden van tractiebatterij		Volgorde aankoppelen aan laadtransformator Controle % lading