
TOETSMATRIJS

Werken met een vorkheftruck

Ingangsdatum februari 2018

Kwalificatie	Werken met een vorkheftruck
Versie	2.2
Geldig vanaf	februari 2018
Vastgesteld op	februari 2018
Vastgesteld door	WBC Mobiele werktuigen
Opmerkingen versturen aan	info@vcainfra.nl

Toetsmatrijs theorie-examen: Werken met een vorkheftruck					
Toetsduur: 30 minuten			Onderwerpen:		
Cesuur: 13 of meer is een voldoende			<ul style="list-style-type: none"> • Algemeen (basisbegrippen) • Wetgeving (wettelijke bepalingen, arbowet) • Veiligheid (veiligheidsvoorschriften en verkeersregels) • Vaktechniek (lastdiagram, behandelings-etiketten, belasting en stabiliteit) 		
Code	Onderwerpen	Tax.	Code	Toetstermen: De kandidaat kan	Aantal vragen
ALGEMEEN					
1.	Basisbegrippen	K	1.1	transportmiddelen en hun toepassing noemen voor horizontaal en verticaal transport, die lijken op de vorkheftruck (zoals reachtruck, motorpallettruck, stapelaar, handpallettruck, verreiker).	1
		K	1.2	hulpmiddelen en hun toepassing noemen voor het opnemen van speciale lasten (zoals vatenklem, kantelaar, balen/papierklem, vorkenspreider en doorn).	1
		K	1.3	verschillende soorten pallets en opslagmethoden en hun toepassing noemen (zoals 2-weg en 4-weg pallet, enkel- en dubbeldeks pallet en gestandaardiseerd pallet).	1
		K	1.4	de volgende begrippen omschrijven: - afzethoogte - vrije heffing - doorrijhoogte - masttypes - 3 en 4 wiel trucks; - draaicirkel - explosievrije heftruck; - bouwhoogte - maximale hefhoogte	1
		K	1.5	de verschillende typen aandrijvingen en bijpassende eisen en toepassingen noemen (elektrisch, diesel en gas).	1
WETGEVING					
2.	Wettelijke bepalingen	K	2.1	de belangrijkste voorschriften uit AI-14 noemen (opschriften en begrippen die op de truck bevestigd zijn, keuringsfrequentie, rijden en parkeren,	1

				de vereiste deskundigheid voor de bestuurder van een vorkheftruck, geldigheid van de keuring).	
3.	Arbowet	B	3.1	de verantwoordelijkheden van de heftruckchauffeur noemen (zoals kennis nemen van de bedieningsinstructies, visuele controle en functietesten van de vorkheftruck, veilig gebruik van de vorkheftruck en gebruik PBM's).	1
		B	3.2	de verantwoordelijkheden van de opdrachtgever noemen (zoals training en instructies, veilige werkplek, periodieke inspecties van de apparatuur en verstrekken van PBM's).	1
		T	3.3	bij een gegeven ongewenste gebeurtenis vaststellen welke partijen aansprakelijk zijn (werkgever, werknemer, verhuurder, opdrachtgever).	1
VEILIGHEID					
4.	Veiligheidsvoorschrift en en verkeersregels	K	4.1	de verschillende veiligheidsvoorschriften en verkeersregels omschrijven : <ul style="list-style-type: none"> - rijrichting - afremmen voor bocht - afstand tussen de heftrucks - aangepaste rijsnelheid - gebruik van de veiligheidskooi - verbod om passagiers mee te nemen - rijhoogte vorken - defensief rijden - interactie met mensen en andere bestuurders - vorken in de veilige stand 	3

VAKTECHNIEK					
5.	Lastdiagram	T	5.1	zwaartepunt van de last bepalen en een lastdiagram aflezen en interpreteren.	3
6.	Behandelingsetiketten	K	6.1	de betekenis van de behandelingsetiketten noemen.	1
7.	Belasting en stabiliteit	K	7.1	de factoren en gevolgen noemen, die de belasting en de stabiliteit van de heftruck en/of de lading beïnvloeden (stand van de mast, hefhoogte, versnellen, vertragen, stuurbewegingen, overbelasten van de truck, ondergrond transporttraject).	2
Totaal aantal vragen (punten)					18

Taxonomie Bloom:

K = Kennis, B = Begrip, T = Toepassing

Toetsmatrijs praktijkexamen: Werken met een vorkheftruck

Toetsduur: 40 minuten Maximaal aantal kandidaten per examiner: 1* * Uitzondering is mogelijk als voldaan is aan de randvoorwaarden voor ruime en open examenlocatie.		Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> Vorbereiding (veiligheidsregels, visuele inspectie, functietest) Uitvoering (rijden, last behandelen en transporteren, parkeren) 		
Cesuur: toetstermen 1.1, 1.2, moeten voldoende zijn, van de overige toetstermen mogen er niet meer dan twee onvoldoende zijn. Het examen wordt afgebroken als: <ul style="list-style-type: none"> de examentijd wordt overschreden; er schade ontstaat aan de heftruck, lading en/of omgeving; er twee hoog risicovolle handelingen zijn verricht. 		Hoog risicovolle handelingen zijn: <ul style="list-style-type: none"> onnodig rijden/draaien met hooggeheven vorken of lading structureel niet kijken in de rijrichting rijrichting niet aanpassen aan last en/of omgeving 		
Randvoorwaarden opdracht: De praktijkopdrachten worden uitgevoerd met de in bijlage A1 (van het UVE) opgenomen hulpmiddelen en volgens de plattegrond van het examenterrein (in UVE).				
Code	Onderwerpen	Tax.	Code	Toetstermen: De kandidaat kan.....
Vorbereiding				
1.	Veiligheidsregels	Rc	1.1*	voor gegeven opdrachten de LMRA op de werklocatie uitvoeren (waaronder: de risico's van vorkheftrucks en benodigde ruimte vaststellen, analyseren en controleren)
		Rc	1.2*	de voorgeschreven PBM's selecteren en gebruiken.
2.	Visuele inspectie	Rc	2.1	de dagelijkse inspectie van de vorkheftruck uitvoeren, gevaarlijke defecten vaststellen en deze melden. Waaronder: <ul style="list-style-type: none"> beschadigingen algemeen banden, velgen, wielmoeren hydraulisch systeem waaronder cilinders, slangen en koppelingen motoroliepeil controleren afhankelijk van de aandrijving niveau van koelvloeistof controleren afhankelijk van de aandrijving stoel (en stuurkolom) afstellen controleren staat van de accubak of accuruimte

				<p>(aanwezigheid van corrosie, netjes, schoon) en het acculaadniveau</p> <ul style="list-style-type: none"> - staat van de vorken en vorkenbord, mast en kettingen - keuring machine - bedieningshandleiding - lastdiagram - borging LPG-tank, afsluiter en gaslangaansluiting, controleren indien van toepassing
3.	Functietest	Rpm/ Rc	3.1	<p>voor ingebruikname van de vorkheftruck controleren op de volgende punten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werking van de controlelampjes - hand- en voetrem - verlichting - hefwerking - claxon - werking van het hydraulische systeem door alle functies naar begin- en eindstand te brengen - indien aanwezig: veiligheidsgordel, beugel, deur en stoel-, dodemansschakelaar en noodstop, hoofdschakelaar
UITVOERING				
4.	Rijden	Rc	4.1	<p>zich aan de veiligheidsvoorschriften en verkeersregels houden.</p> <p>Waaronder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rijrichting - afremmen voor bocht - afstand tussen de vorkheftrucks - aangepaste rijsnelheid - rijhoogte vorken - defensief rijden - interactie met mensen en andere bestuurders - gebruik claxon
		Rpm	4.2	<p>een goede rijtechniek demonstreren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voorzichtige, geleidelijke en gedoseerde bewegingen - voor- en achteruit (beladen en onbeladen) - stuurgedrag - bochtenwerk (voor- en achteruit) - hand- voetcoördinatie - kijkgedrag - aangepaste rijsnelheid - positioneren voor een last (voor- en achteruit)
		Rpm	4.3	<p>in specifieke omstandigheden rijden: rijden in een oplegger/container, laden en lossen oplegger/container, hellend vlak, smalle ruimten.</p>
		Rc	4.4	<p>met de vorken op de juiste hoogte rijden.</p>
5.	Last behandelen en transporteren	Rpm	5.1	<p>lasten opnemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwaartepunt van de last op de hartlijn van de heftruck

				<ul style="list-style-type: none"> • de last ten opzichte van de heftruck recht opnemen • vork horizontaal • vorktanden instellen op de werkbreedte • vork vrij in de pallet • last horizontaal opnemen • last vrij van locatie brengen • zodra de last van de locatie vrij is, op rijhoogte brengen en zo nodig achterover neigen
		Rpm	5.2	lasten verplaatsen. Afhankelijk van de aard en afmeting van de last achteruitrijden.
		Rpm	5.3	lasten plaatsen/afzetten/stapelen: <ul style="list-style-type: none"> • recht in of op de locatie • last horizontaal afzetten • vrij op de locatie • vork vrij uit de lading • recht op elkaar stapelen • rekening houden met de omvang van de last
6	Parkeren	Rpm	6.1	de vorkheftruck op een veilige manier parkeren. (op de juiste plaats; handrem vast; juiste stand van vorken, mast en wielen; contactsleutel uit contactslot; gaskraan dicht/hoofdschakelaar uit; op juiste wijze uitstappen)

Taxonomie Romiszowski:

Rc: Reproductieve cognitieve vaardigheden

Rpm: Reproductieve psychomotorische vaardigheden

Ri: Reproductieve interactieve vaardigheden

Rr: Reproductieve reactieve vaardigheden