

## Machinist mobiele torenkraan TCVT W4-06

### Doelgroep en toelatingseisen

In de Arbowet is bepaald dat de werkgever ervoor moet zorgen, dat zijn personeel voldoende is geschoold. bovendien worden de eisen die gesteld worden aan de kennis en inzicht van een machinist steeds hoger.

De machinist die hijswerkzaamheden uit voert met een Vaste en-of Mobiele torenkraan geschikt voor het hijsen van vrij hangende lasten , waarbij de machine een lastmoment van 10 ton-meter of meer en-of een maximale haakhoogte van 20 meter of meer heeft dient wettelijk in het bezit te zijn van het TCVT-W4-06 Certificaat 'Machinist mobiele torenkraan' . [Arbeidsomstandigheden regeling Artikel 7.6](#)

Het schema Machinist mobiele torenkraan is als basis schema naast het bedienen van een mobiele torenkraan tevens toepasbaar op machines die onder de schema,s TCVT W4-02 vallen.  
Vaste torenkraan, Toptorenkraan en Snel opbouw torenkraan.

Het is vaak erg onduidelijk of men praat over uitsluitend hijswerkzaamheden op een bouwplaats of daarbuiten. De TCVT certificering is wettelijk verplicht bij verrichten van hijswerkzaamheden in civieltechnische werkzaamheden samengevat in de [lijst civiel technische werkzaamheden](#)

Bij mogelijke twijfel is het advies namens de verzekeringsmaatschappijen om ten alle tijde het TCVT certificaat te hanteren om aan de polisvoorwaarden te voldoen.

De opleiding is ontwikkeld in nauwe samenwerking met de bedrijfstak en een aantal vooraanstaande leveranciers van kranen, kraanverhuurders en de Vereniging Verticaal Transport (VVT) . Tevens is de opleiding volledig toegesneden op het examen, dat is gebaseerd op het certificatieschema 'Machinist mobiele kraan van de Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (TCVT RA).

De personen welke aan de training wensen deel te nemen, dienen 18 jaar of ouder te zijn en medisch de nodige geschiktheid te bezitten en geen last te hebben van hoogtevrees.

Deze gehele training is conform [Arbo besluit artikel 8](#)

*De werkgever zorgt ervoor dat aan de werknemers doeltreffend en aan hun onderscheiden taken aangepast onderricht wordt verstrekt met betrekking tot de arbeidsomstandigheden.*

### Globaal lesprogramma

Het doel van de training is de mensen vertrouwd te maken met de mobiele torenkraan zodat ze deze op een veilige en beheerste wijze in alle omstandigheden kunnen opstellen en bedienen voor de voorbereiding en uitvoering van hijswerkzaamheden.

De kandidaten worden zich bewust van alle mogelijke gevaren die hierbij kunnen ontstaan.

Tevens is het noodzaak dat men leert op de juiste manier de lasten aan te kunnen slaan en te begeleiden alsmede correcte duidelijke communicatie te kunnen voeren met allen betrokkenen bij het hijswerk.

De opleiding wordt gegeven door ervaren en goed opgeleide docenten die zelf langdurige werkervaring hebben met de mobiele kraan. Er wordt gewerkt met een TCVT goedgekeurde mobiele torenkraan van minimaal 45 ton-meter zelf verrijdbaar en bedient vanuit de cabine .

De kandidaten krijgen aan het begin van de opleiding een opleidingsmap uitgereikt die tevens kan dienen als naslagwerk.

Van de kandidaten wordt verwacht dat zij tijdens de opleidingsperiode voor het theoriedeel ook tijd besteden aan thuisstudie en huiswerkopdrachten.

Als optie is er voor deze opleiding ter ondersteuning een extra E-learning programma verkrijgbaar voor aanvang van de opleiding.

Tijdens het theoriegedeelte worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Wettelijke eisen
- Documenten voor de machine en voor de machinist
- Techniek
- Werkvoorbereiding
- T.R.A en L.M.R.A.
- Bepalen en uitrekenen van lasten d.m.v. dimensies, soortelijke massa en zwaartepunt
- Interpretatie van de werkvergunning, doel, methode en veiligheidsvoorschriften
- Soorten hijsmiddelen en certificatie alsook de afkeurnormen en gebruiksdoeleinden
- Keuze van het hijsgereedschap voor het uitvoeren van een hijsopdracht
- Begrippen als veilige werkbelasting, buitenhoek, krachtenverdeling, veiligheidsfactor
- De armseinen, gebruik van portofoon of combinatie
- Toepassing en eisen m.b.t. hijsmiddelen en hijsgereedschappen
- Diverse technieken m.b.t. hijsen en aanslaan van lasten
- Communicatie
- Veiligheid

De praktijkinstructie bestaat o.a. uit het toepassen van de veiligheidseisen in de praktijk:

- Werkvoorbereiding
- Aanvangscontrole van de machine
- L.M.R.A.
- Bepalen en uitrekenen van lasten d.m.v. dimensies, soortelijke massa en zwaartepunt
- Keuze en controle van het hijsmateriaal voor aanvang van het werk
- Controle van de werkplek, werkgebied afbakenen
- Omgevingsfactoren
- Keuze van het hijsmateriaal voor het uitvoeren van de taak
- Overleg met de rigger over de manier van seinen geven
- Bepalen van de gevaren van het aanpakken van bepaalde lasten
- Uitvoeren van hijs oefeningen met allerlei hijsmiddelen
- Uitvoeren van hijsopdrachten als toets

## Maximaal aantal deelnemers

Voor deze opleiding is mogelijk met maximaal 4 deelnemers per instructeur - per kraan.

## Middelen

Alle benodigde middelen staan omschreven in het [TCVT RA examen protocol VT 410](#)

V-TAS bezit de benodigde mobiele kraan en alle verplichte benodigde materialen voor de training verzorgen.

## Examen

Aan de opleiding is een TCVT RA examen verbonden. Het examen bestaat uit theorie en een praktijkdeel.

Voor de theorie moeten er 50 vragen worden beantwoord, waarvan men er minimaal 42 goed moet hebben.

Het praktijk examen bestaat uit het voorbereiden en uitvoeren van minimaal 2 volledige hijsopdrachten

Die door TCVT RA worden bepaald.

Indien het examen met goed gevolg wordt afgelegd, ontvangt de cursist een TCVT W4-06 Registratie, uw nieuwe registratie en app ontvangt u na betaling van de factuur (die u per email ontvangt).

De factuur gaat naar de machinist, omdat de registratie persoonsgebonden is (vgl het rijbewijs). Wie de factuur betaald is vrij.

## Geldigheidsduur van het certificaat

De geldigheidsduur van de registratie is vijf (5) jaar.  
De geldigheid van de registratie kan worden gecontroleerd via het TCVT-register voor persoonscertificaten [www.tcvt-ra.nl](http://www.tcvt-ra.nl).

## Her-certificering

Om als certificaathouder voor her certificatie in aanmerking te komen, moet worden aangetoond dat in die vijf (5) jaar (zie b.) door de certificaathouder aan alle volgende voorwaarden is voldaan:  
Na- en bijscholing gericht op de actualiteit en eventueel aangepaste wet en regelgeving:

2 scholingsdagen (4 dagdelen) zijn gevolgd bij een door TCVT erkende trainer, en  
1 scholingsdag (2 dagdelen) wordt gevolgd in de eerste 36 maanden van de periode van vijf jaar en de 2e scholingsdag (2 dagdelen) wordt gevolgd in de laatste 24 maanden van de periode van 5 jaar.

De scholing wordt aangetekend in het TCVT-register.

## Algemene informatie

Duur van de opleiding	Geen ervaring 11 dagen, inclusief het examen. Ervaren met andere kraan 6 dagen inclusief examen.
Intake	Om een passende opleidingsduur te kiezen bieden wij de kandidaat de mogelijkheid om een vrijblijvende intake toets te doen
Opleidingslocatie	Iedere V-tas locatie of in company
Aantal cursisten	1 tot 4 bij open inschrijving op een van de V-TAS locaties 4 per instructeur – per kraan in company
Startdatum	U kunt dit terugvinden in onze agenda op onze website <a href="http://www.vtas.com">www.vtas.com</a> of navragen bij een van de medewerkers van V-TAS. U kunt ons bereiken op +31 497 360305.  Indien er geen passende datum gepland is kan er in overleg altijd een geschikte oplossing worden gevonden .
Code 95 nascholingsuren	21 theorie uren
Subsidiemogelijkheden	V-TAS is erkend opleider bij : SOOB - OOM - Colland - KMO-Portefeuille

## Meer informatie

Voor meer informatie, een advies op maat, een offerte, een aanmelding of voor al uw overige vragen kunt u contact opnemen met een van onze specialisten. Zij helpen u graag bij het van de juiste keuze of voorzien u desgewenst van de correcte en actuele antwoorden op uw vragen.

### V-TAS Nederland

Telefoon nr.: +31 497 360305  
E-mail adres: [info@v-tas.nl](mailto:info@v-tas.nl) of [info@v-tas.com](mailto:info@v-tas.com)

### V-TAS België

Telefoon nr.: +31 497 360305  
E-mail adres: [info@v-tas.be](mailto:info@v-tas.be) of [info@v-tas.com](mailto:info@v-tas.com)

Voor algemene informatie nodigen wij u graag uit om onze website bezoeken [www.v-tas.com](http://www.v-tas.com).

