

---

# SPECIFICATIEBLAD

---

## Werken aan flensverbindingen volgens protocol met torque- en tensioning-apparatuur (WFPr-T&T)

Ingangsdatum maart 2019

<b>Kwalificatie</b>	Werken aan flensverbindingen volgens protocol met torque- en tensioning-apparatuur
<b>Versie</b>	2.3
<b>Geldig vanaf</b>	Maart 2019
<b>Vastgesteld op</b>	Maart 2019
<b>Vastgesteld door</b>	WBC Flenzen
<b>Opmerkingen versturen aan</b>	info@vcainfra.nl

<b>DOELGROEP</b>	<b>Doelgroep</b>	Medewerkers in de industrie die flensverbindingen volgens protocol openen en sluiten met gebruikmaking van torque- en tensioning-apparatuur.
	<b>Ingangseisen</b>	De kandidaat moet ten minste 18 jaar zijn. Een uitzondering wordt gemaakt voor leerlingen die in het kader van het behalen van een startkwalificatie de training volgen. Hiervoor geldt een minimum leeftijd van 16 jaar. Verder moet de kandidaat in het bezit zijn van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-VCA</li> <li>• Een gelijkwaardig ‘vastgesteld’ diploma/certificaat (zie opmerking bij vrijstelling)</li> <li>• Diploma Werken aan flensverbindingen volgens protocol</li> </ul>
	<b>Vrijstelling</b>	Bekijk de website voor het <a href="#">“Overzicht vrijstellingen SOG -Examens”</a> Bekijk de website voor <a href="#">vrijstellingen B-VCA</a>
<b>OPLEIDING</b>	<b>Leerdoel</b>	Op veilige en verantwoorde wijze flensverbindingen openen en sluiten met het voorgeschreven moment en/of kracht in de boutverbinding.
	<b>Inhoud</b>	<p>Theorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisbegrippen</li> <li>• Arbowet</li> <li>• Veiligheidsregels en specifieke risico’s</li> <li>• Equipment en aanverwante onderdelen</li> <li>• Werking van ‘tensioning’ en torquen’</li> <li>• Methode en gebruik van torque- en tensioning equipment</li> </ul> <p>Praktijk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veiligheidsregels</li> <li>• Voorbereiding op het torquen en tensionen</li> <li>• Werkhouding</li> <li>• Gebruik gereedschap en meetmiddelen</li> <li>• Aanspannen (torquen)</li> <li>• Aanspannen (tensionen – 50% methode)</li> </ul> <p>In de training worden de onderwerpen conform de toetstermen behandeld.</p>
	<b>Minimale opleidingsduur exclusief examen</b>	2 dagdelen (exclusief examen) met maximaal 8 cursisten  Herhalingsopleiding: 1 dag inclusief examen

	<b>Criteria docent</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee jaar aantoonbare ervaring in het werken met flensverbindingen in een industriële omgeving</li> <li>• Geldig diploma VOL-VCA en of een diploma MVK, HVK</li> <li>• Geldig SOG-diploma WFPr-TT of een gelijkwaardig vastgesteld diploma/certificaat (zie Overzicht vrijstellingen SOG-examens)</li> </ul> <p>Eventueel alternatief verworven kennis moet aan de Waarborgcommissie worden voorgelegd.</p>
<b>TOETSING</b>	<b>Exameninstellingen</b>	Zie actueel overzicht op de website: <a href="http://www.vcainfra.nl/examencentra">www.vcainfra.nl/examencentra</a>
	<b>Eisen toetsing</b>	De toetsing moet onafhankelijk van de opleiding plaats vinden conform de <a href="#">toetsmatrijs</a> , de <a href="#">Uitvoeringsvoorschriften Examinering</a> en het <a href="#">Handboek examinering VCA en SOG</a> .
	<b>Examenduur</b>	Theorie-examen: 0:30 Praktijkexamen: 1:45
	<b>Criteria examiner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimaal zes maanden aantoonbare ervaring aan het werken met flensverbindingen</li> <li>• Of zes maanden relevante werkervaring als opleider/examinator voor de SOG WFPr-TT</li> <li>• Geldig diploma B-VCA of een gelijkwaardig vastgesteld diploma/certificaat (zie opmerking bij Vrijstelling)</li> </ul> <p>Geldig SOG-diploma WFPr-T&amp;T of een gelijkwaardig vastgesteld diploma/certificaat (Zie <a href="#">Overzicht vrijstellingen SOG -Examens</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaardigheidstraining SOG-examinator van eX:plain behaald</li> <li>• Assessment behaald voor praktijkexaminering van WFPr-TT (alleen voor nieuwe examinatoren)</li> </ul>
	<b>Geldigheidsduur</b>	Een certificaat is maximaal 5 jaar geldig.
<b>OVERIG</b>	<b>Opmerkingen</b>	<p>De inhoud van de training en toetsing is vastgesteld onder verantwoordelijkheid van de VOMI.</p> <p>De opleiding is afgestemd op NEN-EN 1591-4:2013 Table 2 (training matrix for hydraulic tension tightening) en Table 3 (training matrix for hydraulic torque tightening).</p>