

## Specificatieblad: Werken aan flensverbindingen volgens protocol met torque- en tensioning-apparatuur

**Categorie: C**

<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 dient ten minste 18 jaar te 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 dient de kandidaat in het bezit te zijn van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diploma B-VCA of VOL-VCA</li> <li>• Diploma Werken aan flensverbindingen volgens protocol (H-WFPr-PC-0111)</li> </ul>
	<b>Vrijstelling</b>	Raadpleeg de website voor het "Overzicht vrijstellingen SOG examens": <a href="https://www.vcainfra.nl/sog-examens">https://www.vcainfra.nl/sog-examens</a>
<b>TRAINING</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</b>	2 dagdelen (exclusief examen) met maximaal 8 cursisten  Herhalingsopleiding: 1 dag inclusief examen

<b>TOETSING</b>	<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 OVK, MVK, HVK</li> <li>• Geldig SOG-diploma WFPr-TT of een geaccepteerd equivalent (zie Overzicht vrijstellingen SOG-examens)</li> </ul> <p>Opm: Eventueel alternatief verworven kennis dient aan de Waarborgcommissie te worden voorgelegd.</p>
	<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 dient onafhankelijk van de opleiding plaats te vinden conform de toetsmatrijs, de Uitvoeringsvoorschriften Examinering en het Handboek VCA Infra ( <a href="http://www.vcainfra.nl">www.vcainfra.nl</a> ).
	<b>Examenduur</b>	Theorie-examen: 0:30 Praktijkexamen: 1:45
	<b>Geldigheidsduur</b>	Een certificaat is maximaal 5 jaar geldig.
	<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</li> <li>• Geldig SOG-diploma WFPr-TT of een geaccepteerd equivalent (zie Overzicht vrijstellingen SOG-examens)</li> <li>• Vaardigheidstraining SOG-examinator van eX:plain behaald</li> <li>• Assessment behaald voor praktijkexamen van WFPr-TT</li> </ul>
<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>