



CENTRO PLUS

Andrzej Rafalski

★★★★★ 4,5 / 5

19 ocen

Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN – EN 1591-4:2014 (hydrauliczne wywieranie momentu obrotowego) TÜV Rheinland

Numer usługi 2024/06/03/25180/2168766

📍 Włocławek / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 5 h

📅 02.02.2026 do 02.03.2026

1 250,00 PLN brutto

1 250,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Hydraulika
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój, Regionalny Fundusz Szkoleniowy II
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób prywatnych, pracujących oraz bezrobotnych, które wykonują lub planują wykonywać prace montażowe przy połączeniach kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie, zgodnie z normą PN-EN 1591-4:2014. Uczestnikami mogą być zarówno pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu instalacji przemysłowych, jak i osoby chcące poszerzyć swoje kwalifikacje w zakresie prawidłowego i bezpiecznego montażu połączeń śrubowych z wykorzystaniem hydraulicznego wywierania momentu obrotowego (naciągu hydraulicznego). Szkolenie adresowane jest również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	30-01-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	5

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestników do bezpiecznego stosowania i obsługi napinaczy hydraulicznych, węży hydraulicznych i kluczy zapasowych.

Szkolenie obejmuje część teoretyczną i praktyczną, umożliwiając prawidłowe dokręcanie połączeń śrubowych przy użyciu hydraulicznego wywierania momentu obrotowego, zgodnie z przepisami BHP i normą PN-EN 1591-4:2014.

Kurs potwierdza osiągnięcie określonych efektów uczenia się (kwalifikacji).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- posługuje się wiedzą z zakresu potwierdzania kompetencji personelu do montażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie zgodnie z normą PN-EN 1591-4:2014 - definiuje zasady prawidłowego i bezpiecznego montażu połączeń kołnierzowych przy użyciu hydraulicznego wywierania momentu obrotowego - charakteryzuje przepisy BHP obowiązujące podczas montażu i demontażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych	- wykorzystuje wiedzę o budowie, działaniu oraz warunkach technicznych połączeń kołnierzowych i narzędzi stosowanych przy hydraulicznym wywieraniu momentu obrotowego - wykorzystuje znajomość zasad postępowania w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń podczas montażu i demontażu połączeń kołnierzowych - wykorzystuje znajomość zasad BHP, P.poż. oraz udzielania pierwszej pomocy podczas pracy z połączeniami kołnierzowymi i narzędziami hydraulicznymi	Test teoretyczny
- bezpiecznie i poprawnie wykonuje czynności związane z obsługą narzędzi i urządzeń stosowanych przy montażu połączeń kołnierzowych z wykorzystaniem hydraulicznego wywierania momentu obrotowego	- samodzielnie przygotowuje narzędzia i elementy połączeń kołnierzowych do montażu z wykorzystaniem hydraulicznego wywierania momentu obrotowego - prawidłowo wykonuje podstawowe czynności związane z dokręcaniem połączeń kołnierzowych przy użyciu naciągu hydraulicznego - ocenia stan techniczny narzędzi oraz poprawność wykonywanych czynności montażowych zgodnie z obowiązującymi procedurami i normą PN-EN 1591-4:2014	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnionych do wydawania dokumentów potwierdzających uzyskanie kwalifikacji, w tym w zawodzie
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV Rheinland
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV Rheinland
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Szkolenie w zakresie hydraulicznego wywierania momentu obrotowego

Czas trwania: 5 godzin dydaktycznych (45 min.)

Zajęcia teoretyczne i praktyczne: 4 godziny dydaktyczne

Egzamin: 1 godzina dydaktyczna

Przerwy nie są wliczone w czas trwania szkolenia.

Zakres szkolenia:

- Bezpieczne stosowanie i obsługa węży hydraulicznych
- Typy kluczy hydraulicznych i ich zastosowanie

- Dobór ciśnienia narzędzia w celu osiągnięcia wymaganego momentu obrotowego
- Zastosowanie jednego lub wielu narzędzi do uszczelnienia połączenia
- Numerowanie śrub przy użyciu jednego lub wielu narzędzi
- Zasady stosowania hydraulicznego wywierania momentu obrotowego
- Podstawowe wiadomości o hydraulicznej metodzie dokręcania połączeń
- Dostosowanie narzędzi i odstępów (prześwitów) w połączeniach kołnierзовych
- Identyfikacja punktów dobrej reakcji
- Wzorce dokręcania śrub momentem obrotowym
- Wpływ powłok śrub na bezpieczeństwo gwintu

Warunki organizacyjne:

- Maksymalna liczba uczestników: 12 osób
- Zajęcia odbywają się w w pełni wyposażonej sali szkoleniowej z urządzeniami multimedialnymi i zapleczem socjalnym
- Ćwiczenia praktyczne realizowane są z wykorzystaniem narzędzi hydraulicznych i elementów połączeń kołnierзовych w warunkach symulujących rzeczywiste instalacje

Egzamin i certyfikacja:

- Po ukończeniu szkolenia uczestnicy przystępują do egzaminu praktycznego i teoretycznego certyfikowanego przez **TÜV Rheinland**
- Po zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje **certyfikat potwierdzający kompetencje w zakresie hydraulicznego wywierania momentu obrotowego**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	430,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	430,50 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

0,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Monika Kasprzak

Instruktor posiada wieloletnie doświadczenie w montażu i nadzorze połączeń śrubowych kołnierzy w systemach ciśnieniowych, zarówno na nowych instalacjach, jak i przy eksploatacji istniejących rurociągów, zbiorników i kolumn rektyfikacyjnych. Posiada praktyczną wiedzę z zakresu stosowania narzędzi dynamometrycznych, procedur montażowych oraz bezpieczeństwa pracy w środowiskach o podwyższonym ryzyku. Prowadzi szkolenia łączące wiedzę teoretyczną z praktycznymi umiejętnościami, przygotowując uczestników do samodzielnego, bezpiecznego i efektywnego wykonywania oraz nadzorowania prac montażowych. Jego doświadczenie gwarantuje profesjonalne przygotowanie uczestników do pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, P.poż. oraz normami technicznymi. Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat lub kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzymuje materiały dydaktyczne, profesjonalne wsparcie doświadczonych instruktorów, prezentacje multimedialne oraz instrukcje stanowiskowe.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat.
2. Wykształcenie podstawowe.
3. Certyfikacja ukończenia szkolenia z montażu połączeń kołnierzowych w zakresie podstawowym.

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój.

Dla uczestników projektu Kierunek – Rozwój warunkiem ukończenia kursu jest przystąpienie do egzaminu końcowego.

Numer usługi: **22024/06/03/25180/2168766**

EGZAMIN WYMAGANY: po zdanym egzaminie każdy z uczestników otrzyma certyfikat i zaświadczenie o ukończeniu kursu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 6 października 2023 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 2175).

Adres

ul. Wronia 28/13
87-800 Włocławek
woj. kujawsko-pomorskie

Szkolenie odbywa się w nowoczesnej sali wykładowej, przystosowanej do zajęć teoretycznych oraz praktycznych ćwiczeń z montażu, dokręcania i demontażu połączeń kołnierзовych z wykorzystaniem hydraulicznego wywierania momentu obrotowego. Sala wyposażona jest w rzutnik, tablice suchościeralne oraz ergonomiczne stanowiska dla uczestników, a także pełne zaplecze socjalne, zapewniające komfort i efektywną naukę praktycznych umiejętności montażowych.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Monika Witkowska

E-mail m.witkowska@centro-plus.pl

Telefon (+48) 785 857 598