

### **KOSZTY KURSU Z EGZAMINEM WŁĄCZNIE**

3.040,00 € zwolnione od podatku VAT . W cenie zawarte są pisemne materiały szkoleniowe

### **ZGŁOSZENIE NA SZKOLENIE**

Zgłoszenia są rozpatrywane w kolejności ich otrzymania i obowiązują dopiero po potwierdzeniu / zaproszeniu przez SLV. Zgłoszenia mogą Państwo przesyłać drogą mailową lub faxem, pocztą lub online

### **OSOBA KONTAKTOWA W NIEMCZECH**

Peter Zak  
Tel: +49 203 3781-188  
zak@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de

**GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik  
International mbH  
Niederlassung SLV Duisburg**

Bismarckstraße 85  
47057 Duisburg

T +49 203 37 81-244  
F +49 203 37 81-321

anmeldung@slv-duisburg.de  
www.slv-duisburg.de



## **EUROPEJSKI NASTAWIACZ ZGRZEWANIA OPOROWEGO**

Einrichter Widerstandsschweißen

European Welding Practitioner for Resistance Welding  
(EWP RW)

Według wytycznej DVS 2940 / EWF 621-06

03. - 08. Czerwiec 2024

www.slv-duisburg.de





## CEL SZKOLENIA

Dzięki temu szkoleniu DVS-EWF osoby kwalifikowane otrzymują wykształcenie praktyczne i teoretyczne w zakresie przeprowadzania procesu zgrzewania oporowego materiałów stalowych.

Nastawiacz, operator zgrzewania oporowego to specjalista z obszaru produkcji posiadający wiedzę teoretyczną i umiejętności praktyczne niezbędne do zapewnienia jakości zgrzewanych produktów.

Wytyczna DVS-EWF 2940, EWF 621 dotyczy częściowo i w pełni zmechanizowanego jak również automatycznego zgrzewania oporowego w następujących procesach:

- Zgrzewanie punktowe (21)
- Zgrzewanie liniowe (22)
- Zgrzewanie garbowe (23)

Egzamin końcowy służy do weryfikacji wiedzy nabytej na kursie.



## TREŚĆ

Poniżej niektóre ważne tematy tego szkolenia:

- Przegląd procesów zgrzewania rezystancyjnego
- Zgrzewanie punktowe
- Zgrzewanie garbowe
- Zgrzewanie liniowe
- Elektrody i materiały elektrod do zgrzewania
- Podstawy elektrotechniki
- Sterowniki
- Badania niszczące zgrzein i kontrola jakości. itd.

Szczegółową treść szkolenia można znaleźć w aktualnych wytycznych DVS 2940 i EWF 621-06.

## PRZEBIEG SZKOLENIA

Kurs składa się z części teoretycznej (50%) i praktycznej (50%).

Czas trwania kursu wynosi 6 dni (szkolenie od poniedziałku do soboty).

**Początek zajęć w każdym dniu od godziny 8:00**

**W części praktycznej szkolenia obowiązuje noszenie odzieży ochronnej**

**(Okulary, rękawice, kurtka i obuwie ochronne)**



## KTO MOŻE UCZESTNICZYĆ W KURSIE?

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego są następujące kwalifikacje uczestników szkolenia:

- Pracownik wykwalifikowany w kierunkach technicznych (mechanika, elektrotechnika itp.)
- EWP (instruktor spawalniczy)
- Operator zgrzewarek z minimum dwu letnim stażem pracy w procesach zgrzewania oporowego (potwierdzenie przez pracodawcę)

**Uwaga: Należy przedłożyć oryginał świadectwa ukończenia szkoły zawodowej, technikum lub studiów**

Uczestnicy niespełniający tych wymagań mogą brać udział w kursie jednakże nie otrzymają oni certyfikatu lecz jedynie zaświadczenia o uczestnictwie.

## EGZAMIN KOŃCOWY

Egzamin końcowy odbywa się w sobotę. W części teoretycznej egzaminu pytania dotyczą całości materiału omówionego na szkoleniu.

W części praktycznej egzaminu końcowego należy wykonać typowe zadanie zgrzewania oporowego .

Po zdaniu egzaminu teoretycznego i praktycznego uczestnik otrzymuje certyfikat: „Einrichter Widerstandsschweißen” zgodnie z wytyczną DVS 2940” (w języku niemieckim) oraz certyfikat „European Welding Practitioner for Resistance Welding – EWP RW zgodnie z wytyczną EWF 621-06” (w języku angielskim).