

Úroveň znalostí, dovedností a kompetencí dosažená pro každou úroveň kvalifikace a jejich korelace s ISO 14731

IWE/EWE - znalosti, kompetence a management

Kandidát, který absolvuje školení IWE v rámci tohoto programu, by měl získat pokročilé znalosti a úplné poznatky o aplikaci svařovací techniky.

Musí mít pokročilé schopnosti a dovednosti na úrovni, která je požadována v oblasti svářečské technologie, která demonstruje:

- technologické zvládnutí a potřebné inovace
- schopnost řešit komplexní a nepředvídatelné problémy na vysoké úrovni
- schopnost řídit složité technické a odborné činnosti nebo projekty související se svařovacími aplikacemi
- převzetí odpovědnosti za rozhodování v nepředvídatelném pracovním či studijním kontextu
- převzetí odpovědnosti za řízení profesního rozvoje jednotlivců a skupin

IWT/EWT - znalosti, kompetence a management

Kandidát, který absolvuje výcvik v rámci tohoto programu, by měl získat obecné znalosti a pochopení aplikace svařovací techniky.

Má znalosti a kompetence na úrovni, která je nutná v oblasti svařovacích technologií, která demonstruje:

- schopnost řešit komplexní problémy na nízké úrovni
- schopnost detailně řídit aplikace svařování a související odborné činnosti nebo projekty
- převzetí odpovědnosti za rozhodování v komplexní práci nebo studijním kontextu nízké úrovně
- převzetí odpovědnosti za definování úkolů svařování a souvisejícího personálu
- schopnost řídit profesní rozvoj jednotlivců a skupin

IWS/EWS - znalosti, kompetence a management

Kandidát, který absolvuje školení IWS v rámci tohoto programu, by měl získat specializované a věcné znalosti v oblasti svařovacích technologií.

Má znalosti a kompetence na úrovni, která je nutná v oblasti svařovacích technologií, která demonstruje:

- schopnost vyvíjet řešení společných / pravidelných problémů
- schopnost řídit a kontrolovat běžné nebo standardní svařovací aplikace a související odborné činnosti
- převzetí odpovědnosti za rozhodování v běžné nebo standardní práci
- převzetí odpovědnosti za dohled nad úkoly svařování a souvisejícími pracovníky.

IWP/EWP - znalosti, kompetence a management

Kandidát, který absolvuje výuku IWP v rámci tohoto programu, by měl získat základní znalosti v oblasti svařovacích technologií.

Má znalosti a kompetence na úrovni, která je nutná v oblasti svařovacích technologií, která demonstruje:

- schopnost vyvíjet řešení základních a specifických problémů
- schopnost kontrolovat základní aplikace svařování a související odborné činnosti
- převzetí odpovědnosti za rozhodování v základní práci
- převzetí odpovědnosti za dohled nad úkoly svařování a souvisejícími pracovníky

Typ konstrukce	IWE	IWT	IWS	IWP
	Všechny konstrukce	S nízkou úrovní komplexnosti	Pravidelné a běžné konstrukce	Základní specifické práce
Přezkoumání požadavků	Schopnost zkontrolovat			Není Schopnost provést
Přezkoumání technických podkladů	Schopnost provést zadaný úkol			Není Schopnost provést
Smluvní subdodávky	Schopnost specifikovat požadavky a napsat protokol o posuzování subdodavatelů, kontrolovat implementaci a monitorovat subdodavatele			Schopnost dohlížet na implementaci a monitorovat
Svářečský personál a personál souvisejících činností	Schopnost specifikovat, kontrolovat a řídit			Schopnost kontrolovat svářečský personál a sledovat
Zařízení a prostředky pro výrobu	Schopnost specifikovat, ověřovat a řídit zařízení, včetně kalibrace v případě potřeby			Schopnost porozumět a kontrolovat správné použití
Výrobní plán	Schopnost specifikovat, rozvíjet, ověřovat a řídit			Schopnost monitorovat a provádět
Postupy pro svařování potřebné pro konstrukci	Schopnost specifikovat, vytvořit, rozvíjet, validovat, a řídit			Schopnost porozumět a provádět
Pracovní instrukce	Schopnost specifikovat, vytvořit, vyhodnotit a řídit			Schopnost porozumět a provádět
Základní a přídatné materiály	Schopnost specifikovat, validovat a řídit			Schopnost sledovat a kontrolovat správné použití
Zkoušení, inspekční plán	Schopnost specifikovat, kontrolovat, rozvíjet, vyhodnocovat, ověřovat a řídit			Schopnost porozumět, provádět, sledovat
Tepelné zpracování	Schopnost specifikovat, kontrolovat, rozvíjet, vyhodnocovat, ověřovat a řídit			Schopnost porozumět, provádět, kontrolovat, sledovat

Opravné akce k řešení neshod u svařovaných konstrukcí;	Schopnost specifikovat, kontrolovat, rozvíjet, vyhodnocovat, ověřovat a řídit	Schopnost implementovat, monitorovat a řídit
Identifikace a sledovatelnost používaná při výrobě svařování;	schopnost specifikovat, rozvíjet, vyhodnocovat, validovat a řídit procesy	Schopnost porozumět, řídit a dohlížet
Záznamy o jakosti konstrukce	schopnost specifikovat, rozvíjet, vyhodnocovat, validovat a řídit procesy	Schopnost shromažďovat, kontrolovat, provádět a dohlížet

Souhrnný popis							
Kvalifikace	APLIKACE Znalostí	APLIKACE Způsobnosti	Kompetence	EQF úroveň	Hodin výuky	Pracovní zátěž*	ECVET body**
International/European Welding Engineer IWE/EWE Mezinárodní/evropský svářečský inženýr IWE/EWE	Vysoce specializované znalosti, včetně originálního myšlení, výzkumu a kritického hodnocení teorie, principy a aplikace technologií svařování a příbuzných technologií.	Vysoce specializované dovednosti pro řešení problémů, včetně kritického a originálního hodnocení, které umožňují definovat nebo rozvinout nejlepší technická a ekonomická řešení při svařovacích procesech a souvisejících technologiích v složitých a nepředvídatelných podmínkách.	Řídí a transformuje svařovací procesy a související technologie kompletně. Působí jako plně odpovědná osoba pro definování a revize úkolů ve svařování a s tím souvisejících úkolů všech pracovníků	7	448	836	75
International/European Welding Technologists IWT/EWT Mezinárodní/evropský svářečský Technolog IWT/EWT	Pokročilé znalosti a porozumění teorii, principům a použitelnosti svařování a souvisejících technologií.	Pokročilé dovednosti v oblasti řešení problémů, včetně kritického hodnocení, umožňující zvolit správné technické a ekonomické řešení při svařování a souvisejících technologiích v komplexních a nepředvídatelných podmínkách.	Komplexní řízení svařovacích aplikací a příbuzných technologií. Jedná samostatně jako odpovědná osoba při rozhodování a definování úkolů svařování a s tím souvisejících úkolů pro pracovníky.	6	369	534	50
International/European Welding Specialist IWS/EWS Mezinárodní/evropský svářečský specialista IWS/EWS	Specializované, věcné, teoretické znalosti, principů a použitelnosti svářečských a souvisejících technologií.	Specializovaná řada kognitivních a praktických dovedností, které umožňují rozvíjet řešení nebo zvolit vhodné metody při svařování a souvisejících technologiích v běžných / regulovaných problémech.	Řada kognitivních a praktických dovedností, které umožňují rozvíjet řešení nebo zvolit vhodné metody při svařování a související technologie v běžných situacích.	5	189	312	30

International/European Welding Practitioner IWP/EWP Mezinárodní/evropský svářečský praktik IWP/EWP	Fyzikální a teoretické znalosti (základní chápání) teorie, principů a aplikovatelnosti svařovacích a příbuzných technologií.	Základní znalosti a praktické dovednosti potřebné k identifikaci správných řešení při svařování a souvisejících technologiích. Základní a specifické problémy pouze.	Samostatně řídit pouze v rámci pracovních směrnic. Rozhodování o základní práci a dohled na základní úkoly svařování a související personál.	4	150	247	8
---	--	--	--	---	-----	-----	---

EQF – European Qualification Framework (Evropský kvalifikační rámec)

* Pracovní zátěž je minimální doba trvání učebních hodin pro standardní cestu plus hodiny, které student potřebuje pro samostudium.

** ECVET je evropský systém kreditů pro odborné vzdělávání a přípravu.

Ing.Václav Minařík,CSc. – ředitel exekutivy CWS ANB, Director EWF