

TEMATICA CONCURSULUI: „SUDOR SPECIALIZAT ÎN SUDURA CU ARC ELECTRIC” DIN DATA DE 19.06.2024

Etapa 1: Evaluare Teoretică

Scop: Testarea cunoștințelor teoretice ale candidaților privind sudura cu arc electric.

Conținut:

Test scris care include întrebări despre principiile sudurii cu arc electric, tipurile de electrozi și utilizările lor specifice.

Întrebări despre siguranța în muncă și echipamentele de protecție personală.

Evaluarea cunoștințelor privind materialele utilizate în sudura cu arc electric și comportamentul lor în timpul sudurii.

Întrebări despre normele și standardele de calitate în sudură.

Etapa 2: Demonstratie Practică

Scop: Evaluarea abilităților practice ale candidaților.

Conținut:

Proba de sudură manuală cu arc electric (SMAW) pe diverse materiale, cum ar fi oțel carbon și inox.

Realizarea unei îmbinări de colț și a unei îmbinări cap la cap.

Evaluarea calității sudurii realizate, inclusiv aspectul vizual și testarea rezistenței mecanice (ex. test de îndoire).

Testarea capacității de a lucra în diferite poziții de sudură (orizontală, verticală, deasupra capului).

Etapa 3: Abilități de Diagnosticare și Rezolvare a Problemelor

Scop: Evaluarea capacității candidaților de a identifica și rezolva problemele care pot apărea în timpul sudurii.

Conținut:

Scenarii de lucru în care apar defecte de sudură (ex. fisuri, porozități, incluziuni de zgură) și solicitarea de a diagnostica cauzele și a propune soluții.

Întrebări despre întreținerea echipamentului de sudură și identificarea problemelor comune ale echipamentului.

Etapa 4: Interviu Tehnic și Comportamental

Scop: Evaluarea experienței anterioare și a potrivirii culturale a candidatului.

Conținut:

Discuții despre experiențele anterioare de lucru și proiectele de sudură relevante.

Întrebări despre atitudinea față de siguranța la locul de muncă și cum gestionează situațiile de risc.

Evaluarea abilităților de comunicare și de lucru în echipă.

Întrebări despre disponibilitatea pentru lucrul în schimburi sau deplasări, dacă este cazul.

Criterii de Evaluare

Cunoștințe Teoretice: Claritatea și corectitudinea răspunsurilor la testul teoretic.

Abilități Practice: Calitatea și precizia sudurilor realizate, conformitatea cu standardele de calitate.

Diagnosticare și Rezolvare de Probleme: Capacitatea de a identifica corect problemele și de a propune soluții eficiente.

Interviu Tehnic și Comportamental: Experiența relevantă, capacitatea de adaptare, și compatibilitatea cu cultura organizației.

Bibliografie pentru angajarea unui sudor specializat în sudura cu Arc Electric

1. Manuale și Cărți de Referință

"Sudura electrică manuală cu arc" de Constantin Crețu

O carte detaliată care acoperă fundamentele sudurii electrice manuale, tipurile de electrozi și tehnicile de sudură, adaptată contextului industrial românesc.

"Tehnologia sudării" de Gh. Drăghici și Gh. Budacă

Un manual comprehensiv care abordează diverse tehnici de sudură, inclusiv sudura cu arc electric, și include informații despre materiale, echipamente și procese de sudură.

"Îndrumar de sudură" de Valeriu Dănăilă

Ghid practic pentru sudori, acoperind procedeele de sudură cu arc electric, echipamentele necesare și măsurile de siguranță.

2. Articole și Reviste de Specialitate

"Revista Construcțiilor"

Publicație care include articole tehnice despre diverse aspecte ale construcțiilor, inclusiv sudura. Numeroase numere abordează subiecte legate de tehnici și tehnologii de sudură cu arc electric.

"Sudura. Revista de Sudură și Lipire"

O revistă specializată care oferă articole despre cele mai noi tehnologii și tehnici în sudură, inclusiv sudura cu arc electric.

3. Ghiduri de Siguranță

"Ghid de siguranță pentru sudori" de Ion Popescu

Un ghid detaliat despre măsurile de siguranță necesare în timpul sudurii, incluzând utilizarea echipamentului de protecție personală și prevenirea riscurilor asociate sudurii cu arc electric.

4. Resurse Online

Website-ul Institutului Național de Sudură și Încercări de Materiale (ISIM Timișoara) www.isim.ro

Oferă resurse educaționale, studii de caz și publicații despre cele mai recente tehnici și tehnologii în sudură, inclusiv sudura cu arc electric.

Website-ul Asociației de Sudură din România (ASR) www.asr.ro

Oferă informații despre cursuri, certificări și evenimente legate de sudură, precum și articole și ghiduri tehnice.

5. Cursuri și Certificări

Cursuri de sudură organizate de ISIM Timișoara

Cursuri practice și teoretice în sudură, inclusiv sudura cu arc electric, destinate formării și perfecționării sudorilor.