

Culegere de teste pentru evaluarea sudorilor

Culegerea de teste pentru evaluarea sudorilor conține peste 800 itemi din toate domeniile sudurii. Itemii de test cu alegere multiplă (Multiple-choice), au câte 4 răspunsuri, dintre care doar unul este corect. Cheile (soluțiile) de la sfârșitul cărții conțin răspunsul corect pentru fiecare întrebare.

Culegerea de teste pentru evaluarea sudorilor este structurată pe capitole

- **Procedee de sudare**
- **Materiale / Materiale de adaos pentru sudare**
- **Securitatea muncii**
- **Pregătirea rosturilor**
- **Tehnici operatorii**
- **Asigurarea calității**

Prezenta culegere poate fi utilizată pentru verificarea de sine stătătoare a propriilor cunoștințe la pregătirea pentru examenul de atestare a sudorilor de diferite specializări.

Prelucrare:

Grupul de specialitate 1.1 „Media”

a grupului de lucru „Instruire și examen” în cadrul Comisiei pentru instruire a DVS

Redactor:

DVS – Asociația Germană pentru Sudare și Procedee conexe e.V., Düsseldorf

© DVS Media GmbH, Düsseldorf

Numărul comenzii în limba germană: 600083 ISBN 978-3-87155-577-0

Drepturile de autor ale conținutului prezentei cărți îi aparține DVS – e.V., Düsseldorf. Toate drepturile de valorificare au fost transmise de DVS (AGS) e.V. către DVS Media GmbH, Düsseldorf.

Licența DVS-Media presupune autorizarea tuturor instituțiilor de învățământ ale DVS, de a utiliza conținuturile materialelor DVS în scop de formare profesională, fie în format imprimat, fie în format electronic, în cadrul activității de formare profesională ale acestora. Această utilizare include și transmiterea formatului electronic participanților la cursurile desfășurate în instituțiile de învățământ DVS.

În mod expres este interzisă transmiterea sau publicarea conținuturilor cărților DVS fie în format imprimat, fie în format electronic în afara instituțiilor de învățământ ale DVS și în afara de participanții la cursurile desfășurate de către acestea. Utilizarea sau publicarea nelicențiată va fi persecutată de către DVS e.V., respectiv de către DVS Media GmbH și pusă sub acuzăție.

Editarea și tipărirea acestei cărți în limba română au fost realizate în cadrul Proiectului-parteneriat de instruire a meșteșugarilor Kreishandwerkerschaft Hersfeld-Rotenburg, finanțat de către Ministerul Federal pentru Cooperare Economică și Dezvoltare (BMZ), prin intermediul sequa gGmbH. Materialul a fost preluat de la DVS e.v., Düsseldorf, în baza contractului de licență din 30.09.2015.

Echipa de lucru a variantei în limba română:

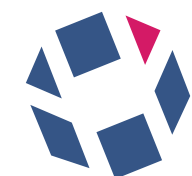
Traducerea din limba germană: Marionela Dabija
Olesea Balan
Oleg Diordiev
Tatiana Larionova

Redactarea termenilor tehnici: Ion Constantinov

Redactarea lingvistică și organizarea: Marionela Dabija

Coordonare: Wolfgang Dressel

Tehnoredactare și pre-press: Liubovi Ceban, Editura „Pontos” SRL



Kreishandwerkerschaft
Hersfeld-Rotenburg



Cuprins

Procedee de sudare	Pag. 1
Utilizarea electricității la sudarea cu arc electric.....	Pag. 1
Echipamente de sudare, accesorii	Pag. 2
Procedeul de sudare cu sârmă-electrod în mediu de gaz protector.....	Pag. 4
Procedeul de sudare cu electrod nefuzibil din wolfram în mediu de gaz protector inert.....	Pag. 12
Procedeul de sudare manuală cu electrod învelit.....	Pag. 17
Procedeul de sudare cu flacăra de gaze	Pag. 20
Introducere în studiul oțelurilor	Pag. 25
Sudabilitatea oțelurilor	Pag. 26
Metale și aliaje neferoase	Pag. 27
Materiale de adaos și materiale auxiliare	Pag. 29
Materiale de adaos pentru sudarea cu sârmă-electrod în mediu de gaz protector	Pag. 31
Materiale de adaos pentru sudarea cu electrod nefuzibil din wolfram în mediu de gaz protector inert.....	Pag. 33
Materiale de adaos pentru sudarea manuală cu electrod învelit.....	Pag. 35
Materiale de adaos pentru sudarea cu flacăra de gaze	Pag. 37
Securitatea muncii, prevenirea accidentelor	Pag. 39
Securitatea muncii într-o întreprindere de producere	Pag. 40
Securitatea muncii la șantier	Pag. 44
Securitatea muncii la sudarea cu sârmă-electrod în mediu de gaz protector	Pag. 46
Securitatea muncii la sudarea cu electrod nefuzibil din wolfram în mediu de gaz protector inert.....	Pag. 47
Securitatea muncii la sudarea manuală cu electrod învelit	Pag. 48
Securitatea muncii la sudarea cu flacăra de gaze	Pag. 49
Metode de pregătire a rosturilor	Pag. 51
Îmbinări sudate ale plăcilor	Pag. 54
Dilatări, tensiuni și deformații	Pag. 56
Îmbinări sudate ale țevilor	Pag. 59
Tehnici operatorii la sudare	Pag. 61
Examenul pentru sudori conform DIN EN ISO 9606-1	Pag. 65
Examenul pentru sudori conform DIN EN 287-1	Pag. 68
Imperfecțiunile îmbinărilor sudate	Pag. 70
Controlul îmbinărilor sudate.....	Pag. 72
Eșecuri la sudate	Pag. 74
Procedee de sudare prin topire. Privire generală	Pag. 75
Asigurarea calității la sudare	Pag. 77
Standardizare	Pag. 78
Soluții	Pag. 80
Anexe	Pag. 85
Șablonul MIG/MAG 1.....	Pag. 85
Grila de răspunsuri	Pag. 86