



TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA
Personal tehnic de specialitate responsabil tehnic pentru examinări distructive
(RTED)
LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCIR

Legea nr. 64 din 2008, republicată privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare;
Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001 privind organizarea și funcționarea ISCIR, cu modificările și completările ulterioare.

Prescripții Tehnice ISCIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCIR

PT CR6-2013 - Autorizarea operatorilor control nedistructiv și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive precum și evaluarea persoanelor juridice care efectuează încercări distructive;

PT CR7-2013 - Aprobarea procedurilor de sudare pentru oțel, aluminiu, aliaje de aluminiu și polietilenă de înaltă densitate (PEHD);

PT CR9-2013 - Autorizarea sudorilor care execută lucrări de sudare la instalațiile sub presiune și la instalații de ridicat și a operatorilor sudare țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD);

Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 165 din 2011 pentru aprobarea metologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate, cu modificările și completările ulterioare.

Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 130 din 2011 pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

Standarde

Standarde specifice materialelor metalice:

SR CEN ISO/TR 15608:2017 Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice

SR EN 10028-2:2017 Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 2: Oțeluri nealiat și aliate cu caracteristici specificate la temperatură ridicată

SR EN 10216-2+A1:2020 Țevi de oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi de oțel nealiat cu caracteristici specificate la temperatură ridicată

Standarde specifice încercărilor distructive:

SR EN ISO 6506-1:2015 Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metode de încercare

SR EN ISO 6507-1:2018 Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metodă de încercare

SR EN ISO 6892-1:2020 Materiale metalice. Încercarea la tracțiune. Partea 1: Metodă de încercare la temperatura ambiantă



- SR EN ISO 6892-2:2018** Materiale metalice. Încercarea la tracțiune. Partea 2: Metodă de încercare la temperatură ridicată
- SR EN ISO 4136:2013** Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercarea la tracțiune transversală
- SR EN ISO 204:2019** Materiale metalice. Încercarea la fluaj prin tracțiune monoaxială. Metodă de încercare
- STAS 8894/2-81** Încercările metalelor. Încercarea de rupere la fluaj a oțelului la temperaturi ridicate. Metode de prelucrare a datelor
- SR EN ISO 148-1:2017** Materiale metalice. Încercarea de încovoiere prin șoc pe epruveta Charpy. Partea 1: Metodă de încercare
- SR EN ISO 9016:2013** Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea la încovoiere prin șoc. Poziția epruvetei, orientarea creștăturii și examinare
- SR EN ISO 7438:2020** Materiale metalice. Încercarea la îndoire
- SR EN ISO 5173:2010** Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercări la îndoire
- SR EN ISO 8492:2014** Materiale metalice. Țevi. Încercarea la aplatizare
- SR EN ISO 8495:2014** Materiale metalice. Țevi. Încercarea la lărgire a inelului
- SR EN ISO 17639: 2014** Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice; Examinarea macroscopică și microscopică a îmbinărilor sudate
- SR EN ISO 3887:2018** Oțeluri. Determinarea adâncimii de decarburare
- STAS 4203-74** Metalografie. Luarea și pregătirea probelor metalografice
- SR 5000:1997** Structuri și constituenți metalografici ai produselor feroase. Vocabular
- STAS 5500-74** Metalografie. Defecte. Terminologie
- STAS 11961/1:1983** Metalografie. Metode de punere în evidență și apreciere a macrostructurii oțelurilor.
- STAS 7626:1979** Metalografie. Microstructuri. Scări etalon pentru oțeluri
- SR EN ISO 643:2020** Oțeluri. Determinarea micrografică a mărimii grăuntelui aparent
- SR EN 10247:2017** Determinarea micrografică a conținutului de incluziuni nemetalice din oțeluri cu ajutorul imaginilor etalon
- SR EN ISO 9017:2018** Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice. Încercarea de rupere
- SR ISO 14250:2001** Oțel. Caracterizarea metalografică a mărimii și repartiției grăunților duplex
- SR EN ISO 3651-2:2020** Determinarea rezistenței la coroziune intergranulară a oțelurilor inoxidabile. Partea 2: Oțeluri inoxidabile feritice, austenitice și austenito-feritice (duplex). Încercarea la coroziune în mediu care conține acid sulfuric
- SR CR 10316:2002** Analiza oțelurilor slab aliate prin spectrometrie de emisie optică (metoda curentă). Linii directe pentru prepararea unei metode curente standardizate pentru spectrometria de emisie optică
- SR EN ISO 9015-1:2011** Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din material metalice. Încercarea de duritate. Partea 1. Încercarea de duritate a îmbinărilor sudate cu arc electric
- SR EN ISO 18265:2014** Materiale metalice. Conversia valorilor de duritate