



TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA:
Responsabil tehnic pentru examinări nedistructive (RTEND)

LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCIR

Legea 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 CR 3-2025 - Autorizarea operatorilor responsabili cu supravegherea tehnică a instalațiilor/echipamentelor din domeniul reglementat de către ISCIR - operatori RSVTI

PT CR 4-2025 - Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de activități la instalații/echipamente din domeniul reglementat de către ISCIR

PT CR 6-2025 - Autorizarea operatorilor control nedistructiv și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive și încercări distructive

PT CR 7-2025 - Aprobarea procedurilor de sudare pentru oțel, aluminiu, aliaje de aluminiu și polietilenă de înaltă densitate (PEHD)

PT CR 9-2025 - Autorizarea sudorilor care execută lucrări de sudare la instalațiile sub presiune și la instalațiile de ridicat și a operatorilor sudare țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD)

Legislație conexă

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010

Standarde

Standarde specifice materialelor metalice:

SR EN ISO 15608:2025 Sudare. Sistem de grupare pentru materialele 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 10216-2:2024 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 nedistructive:

SR EN ISO 5817:2023 Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

SR EN ISO 10042:2018 Sudare. Îmbinări de aluminiu și aliaje de aluminiu sudate cu arc electric. Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

SR EN ISO 17635:2025 Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice



SR EN ISO 6520-1:2007 Sudare și procedee conexe. Clasificarea imperfecțiunilor geometrice din îmbinările sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudare prin topire

SR EN ISO 17637:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire

SR EN ISO 17636-1:2022 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film

SR EN ISO 17636-2:2023 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 2: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu detectori digitali

SR EN ISO 10675-1:2022 Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora

SR EN ISO 17640:2019 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare

SR EN ISO 11666:2018 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare

SR EN ISO 16809:2025 Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu ultrasunete

SR EN ISO 17638:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice

SR EN ISO 23278:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare

SR EN ISO 3452-1:2021 Examinări nedistructive. Examinare cu lichide penetrante. Partea 1: Principii generale

SR EN ISO 23277:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu lichide penetrante a sudurilor. Niveluri de acceptare

SR EN 12927:2019 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Cabluri

SR EN 1709:2019 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară și instrucțiuni pentru mentenanță, inspecție și verificări în exploatare

SR EN ISO 15548-1:2026 Examinări nedistructive. Aparatură pentru examinare prin curenți turbionari. Partea 1: Caracteristicile aparaturii și verificarea acestora

SR EN ISO 15548-2:2014 Examinări nedistructive. Aparatură pentru examinare prin curenți turbionari. Partea 2: Caracteristicile traductorului și verificarea acestuia

SR EN ISO 15548-3:2009 Examinări nedistructive. Aparatură pentru examinare prin curenți turbionari. Partea 3: Caracteristicile sistemului și verificarea acestora

SR EN ISO 17643:2016 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea prin curenți turbionari a îmbinărilor sudate prin analiză în plan complex

SR EN ISO 20485:2018 Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Metoda cu gaz trasor

SR EN ISO 20486:2018 Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Etalonarea pierderilor de referință pentru gaze

SR EN 13184:2003 Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Metoda prin variația presiunii

EN 1518:2003 Examinări nedistructive. Încercarea de etanșeitate. Caracterizarea detectoarelor de pierdere de gaze prin spectrometrie de masă variația presiunii

SR EN 13554:2011 Examinări nedistructive. Emisie acustică. Principii generale

SR EN 14584:2013 Examinări nedistructive. Emisie acustică. Examinarea echipamentelor metalice sub presiune în timpul încercării. Localizarea plană a surselor de emisie acustică

SR EN 15495:2008 Examinări nedistructive. Emisie acustică. Examinarea echipamentelor metalice sub presiune în timpul probei de etanșeitate. Localizarea zonală a surselor de emisie acustică